

132/FT.EKS.O1/SKRIP/04/2009



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISA KELAYAKAN STRUKTUR BANGUNAN
FASILITAS UMUM DI KAWASAN JABOTABEK
STUDI KASUS : PUSKESMAS KECAMATAN TANAH ABANG**

SKRIPSI

**ANGGORO ARY SUTIO
0606041346**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM TEKNIK SIPIL
DEPOK
April 2009**

132/FT.EKS.O1/SKRIP/04/2009



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISA KELAYAKAN STRUKTUR BANGUNAN
FASILITAS UMUM DI KAWASAN JABOTABEK
STUDI KASUS : PUSKESMAS KECAMATAN TANAH ABANG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

**ANGGORO ARY SUTIO
0606041346**

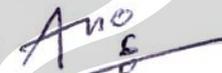
**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM TEKNIK SIPIL
DEPOK
April 2009**

PERNYATAN KEASLIAN SKRIPSI

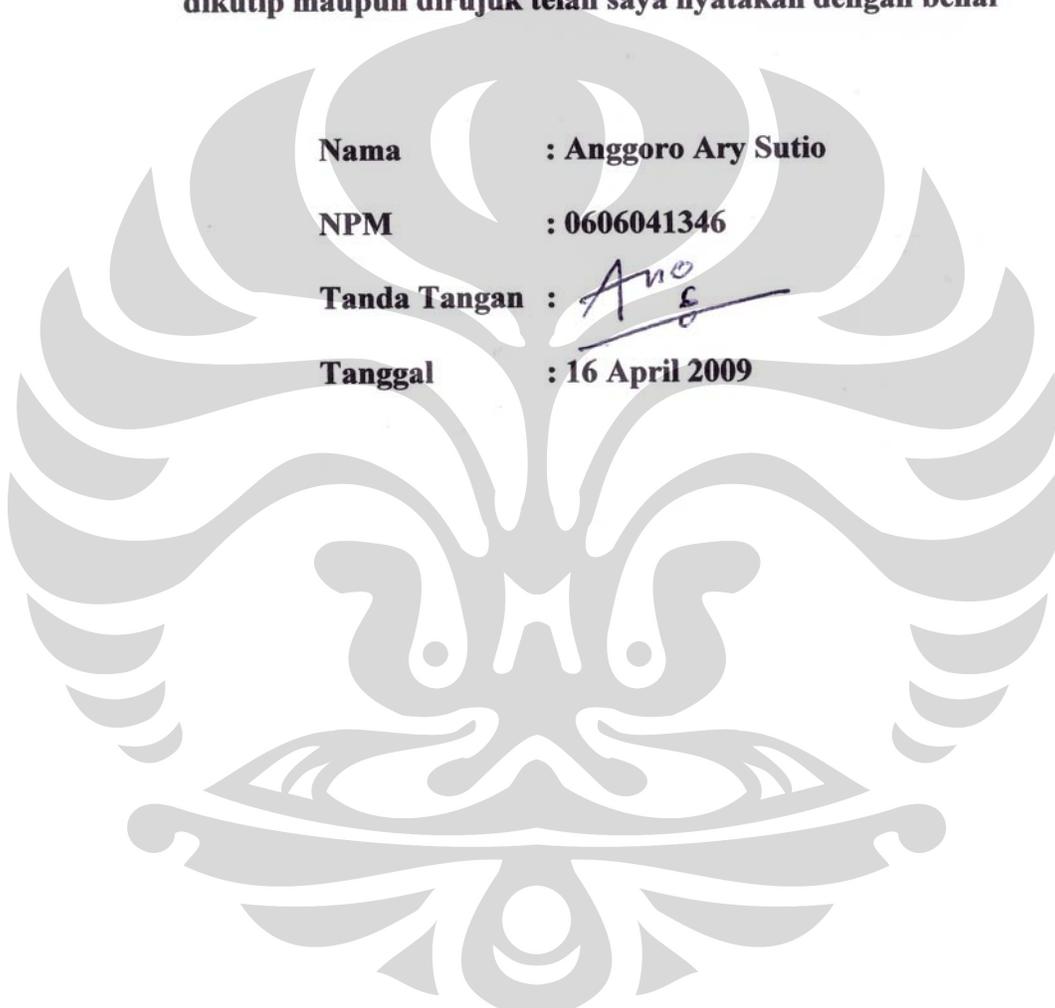
Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Anggoro Ary Sutio

NPM : 0606041346

Tanda Tangan : 

Tanggal : 16 April 2009



PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Anggoro Ary Sutio

NPM : 0606041346

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : ANALISA KELAYAKAN STRUKTUR BANGUNAN
FASILITAS UMUM DI KAWASAN JABOTABEK STUDI
KASUS : PUSKESMAS KECAMATAN TANAH ABANG

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.

Dewan Penguji

Pembimbing I : Ir. Essy Ariyuni, Ph.D

Pembimbing II : Ir. H. Madsuri, MT

Penguji I : Dr. Ir. Elly Tjahjono

Penguji II : Dr. Ing. Ir. Josia Irawan R



(*[Signature]*)
(*[Signature]*)
(*[Signature]*)
(*[Signature]*)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 16 April 2009

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Essy Ariyuni, Ph.D selaku pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini ;
2. Ir. H. Madsuri, MT selaku pembimbing II yang juga telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini ;
3. Pihak Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan ;
4. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral ;
5. Teman-teman yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, semoga segala kebaikan semua pihak yang telah membantu mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Depok, 16 April 2009

Penyusun

Anggoro Ary Sutio

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia. Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggoro Ary Sutio

NPM : 0606041346

Program Studi : Teknik Sipil

Departemen : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**ANALISA KELAYAKAN STRUKTUR BANGUNAN FASILITAS UMUM
DI KAWASAN JABOTABEKSTUDI KASUS : PUSKESMAS
KECAMATAN TANAH ABANG.**

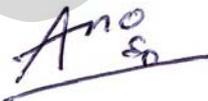
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya tanpa izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 16 April 2009

Yang menyatakan



(Anggoro Ary Sutio)

ABSTRAK

Nama : Anggoro Ary Sutio
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Analisa Kelayakan Struktur Bangunan Fasilitas Umum Di
Kawasan Jabotabek Studi Kasus : Puskesmas Kecamatan Tanah
Abang

Dengan bertambahnya umur bangunan, naiknya standar desain, meningkatnya kebutuhan akan faktor keamanan dan kemungkinan terjadinya perbedaan antara hasil perencanaan dan pelaksanaan dilapangan, menyebabkan suatu struktur beton bangunan fasilitas umum perlu diadakan analisa kelayakan struktur.

Penelitian ini dilakukan dengan tahapan adalah pertama mengambil sampel beton dan sampel tulangan dilapangan untuk mengetahui mutu beton dan tulangan yang terpasang, selanjutnya dilakukan pengujian di laboratorium struktur dan material Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia Depok. Kedua melakukan pengukuran dilapangan untuk mengetahui ukuran existing dari elemen bangunan sebenarnya dan mengambil gambar kondisi gedung. Ketiga menganalisa secara visual kondisi gedung. Keempat menghitung kapasitas penampang komponen struktur, kemudian dilakukan analisa kekuatan struktur bangunan fasilitas umum, dengan tahap perhitungan beban yang bekerja, analisa gaya-gaya dalam, dan melakukan evaluasi terhadap kolom, balok, dan plat hasil pengujian laboratorium. Bangunan fasilitas umum yang menjadi tinjauan adalah Puskesmas Kecamatan Tanah Abang. Dari penelitian ini diharapkan dapat diambil suatu kesimpulan tentang kelayakan suatu bangunan fasilitas umum (Puskesmas Kecamatan Tanah Abang).

Kata kunci : Kelayakan, Struktur, Bangunan, Fasilitas Umum

ABSTRACT

Name : Anggoro Ary Sutio
Study Program : Civil Engineering
Title : Building Structure Feasibility Analysis of Public Facilities in Jabotabek Area Case Study: Puskesmas in Tanah Abang District

Increasing in building lifetime, design standard, requirement of security and safety factor, and also differences possibility between planning and executing in field, makes a public facility building that was made from concrete needs to get structure feasibility analysis.

This feasibility analysis starts with the first step, taking samples from concrete and reinforced in field, so that the actual reinforced concrete quality can be obtain with several test in structural and material laboratory of civil engineering department in university of Indonesia at Depok. Second step is field measuring, to know the exact element size, in this step also include taking pictures about building condition. Third step is visual analyzing about building condition. Fourth is calculating the section capacity of structure component. Then structure strength analysis of public facility building with calculating sequences are measure loading then internal forces analysis and follow with evaluation to laboratory results from columns, beams and plates. Public facility building that becomes point of this review is Puskesmas in Tanah Abang district. From this analysis, conclusions can be obtains about public facility building (Puskesmas in Tanah Abang district).

Key word: Feasibility, Structure, Building, Public Facility

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SYMBOL.....	xx
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Analisa Visual.....	4
1.5.3. Metode Analisa Kapasitas Penampang Komponen Struktur	4
1.5.4. Metode Analisa Kekuatan Komponen Struktur.....	4
1.6. Sistematika Penelitian.....	5
2. LANDASAN TEORI	6
2.1. Analisa Struktur	6
2.1.1. Beban	7
2.1.2. Gaya-Gaya Dalam.....	10
2.1.3. Perencanaan Keadaan Batas (Limit State Desain).....	11
2.2. Beton Bertulang	15
2.2.1. Sifat-Sifat Beton Bertulang.....	15
2.2.2. Analisa Pelat Beton Bertulang.....	21
2.2.3. Analisa Balok Beton Bertulang	25
2.2.4. Analisis Kolom Beton Bertulang	47
2.3. Analisa Struktur Tahan Gempa.....	64
2.3.1. Analisa Statik Ekuivalen.....	64
2.3.2. Prosedur Analisa Statik Ekuivalen.....	65
2.3.3. Kinerja Struktur Gedung Terhadap Pengaruh Gempa .	70
2.4. Analisa Visual.....	73
2.5. Komputer Rekayasa Struktur	74
3. METODE PENELITIAN.....	78
3.1. Pendahuluan.....	78
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	78
3.2.1. Data-Data Yang Dibutuhkan.....	80
3.2.2. Pengumpulan Data	81

	Halaman
3.2.3. Output Data	82
3.3. Metode Analisa Visual.....	82
3.4. Metode Perhitungan Gaya Dalam Dengan Paket Program ETABS	83
3.5. Metode Verifikasi Hasil Perhitungan Gaya Dalam.....	83
3.6. Metode Analisa Kapasitas Penampang Komponen Struktur ...	83
3.7. Metode Analisa Kekuatan Komponen Struktur	85
4. ANALISA DAN INTERPRETASI.....	87
4.1. Data Analisa.....	87
4.1.2. Data Primer	87
4.1.3. Data Sekunder	97
4.2. Analisa Visual.....	99
4.3. Perhitungan Gaya Dalam Dengan Paket Program ETABS	101
4.3.1. Pemodelan Struktur.....	101
4.3.2. Perhitungan Beban Akibat Beban Gravitasi	102
4.3.3. Perhitungan Beban Akibat Beban Sementara	112
4.3.4. Perhitungan Beban Akibat Beban Gempa	119
4.3.5. Menentukan Kombinasi Pembebanan.....	127
4.3.6. Output Gaya-Gaya Dalam.....	128
4.4. Verifikasi Hasil Perhitungan Gaya Dalam.....	128
4.4.1. Cek Jumlah Beban Vertikal Yang Bekerja = Jumlah Vertikal Reaksi Perletakan.....	128
4.4.2. Cek Jumlah Beban Lateral Yang Bekerja = Jumlah Horizontal Reaksi Perletakan.....	128
4.5. Analisa Kapasitas Penampang	129
4.5.1. Analisa Kapasitas Penampang Pelat.....	129
4.5.2. Analisa Kapasitas Penampang Balok.....	141
4.5.3. Analisa Kapasitas Penampang Kolom	147
4.6. Analisa Kekuatan Komponen Struktur	158
4.6.1. Analisa Kekuatan Pelat	158
4.6.2. Analisa Kekuatan Balok	165
4.6.3. Analisa Kekuatan Kolom.....	172
4.7. Analisa Kinerja Struktur Gedung Terhadap Pengaruh Beban Gravitasi	174
4.8. Analisa Kinerja Struktur Gedung Terhadap Pengaruh Gempa	174
4.9. Diskusi	179
4.9.1. Pelat Beton Bertulang	179
4.9.2. Balok Beton Bertulang.....	179
4.9.3. Kolom Beton Bertulang	186
4.9.4. Deformasi.....	187
5. KESIMPULAN DAN SARAN	188
5.1. Kesimpulan	188
5.2. Saran	188
DAFTAR REFERENSI	189
LAMPIRAN.....	190

DAFTAR TABEL

BAB II LANDASAN TEORI

	Halaman
Tabel 2.1 = Perbandingan sifat-sifat beton dan baja.	15
Tabel 2.2 = Koefisien momen untuk pelat 1 arah.	22
Tabel 2.3 = Koefisien momen pelat 2 arah.	25
Tabel 2.4 = Faktor Keutamaan I untuk berbagai kategori gedung.	66
Tabel 2.6 = Kerusakan Teramati dan Penyebab Kerusakan.	73

BAB III METODE PENELITIAN

	Halaman
Tabel 3.1 = Data Survey.	80
Tabel 3.2 = Data dan Cara Pengumpulannya.	82

BAB IV ANALISA DAN INTERPRETASI

	Halaman
Tabel 4.1 = Data Puskesmas Kec. Tanah Abang.	87
Tabel 4.2 = Fungsi Ruang Puskesmas Tanah Abang.	88
Tabel 4.3 = Komponen Struktur Baja.	90
Tabel 4.4 = Mutu Komponen Struktur Beton.	90
Tabel 4.5 = Mutu Baja Tulangan.	92
Tabel 4.6 = Dimensi & Penempatan Tulangan Kolom.	92
Tabel 4.7 = Dimensi & Penempatan Tulangan Balok Arah Memanjang.	93
Tabel 4.8 = Dimensi & Penempatan Tulangan Balok Arah Melintang.	94
Tabel 4.9 = Dimensi & Penempatan Tulangan Balok 200 × 250.	95
Tabel 4.10 = Dimensi & Penempatan Tulangan Balok 200 × 300.	96

	Halaman
Tabel 4.11 = Pembebanan PPIUG 1983.	97
Tabel 4.12 = Hasil Inspeksi Visual.	99
Tabel 4.13 = Kondisi Komponen Struktur.	100
Tabel 4.14 = Reaksi Perletakan Atap & Canopy Akibat Beban Mati.	109
Tabel 4.15 = Reaksi Tangga Akibat Beban Mati.	111
Tabel 4.16 = Reaksi Tangga Akibat Beban Hidup.	111
Tabel 4.17 = Reaksi Perletakan Atap & Canopy Akibat Beban Sementara.	119
Tabel 4.18 = Waktu Getar (T).	121
Tabel 4.19 = Koefisien Gempa Dasar (C).	122
Tabel 4.20 = Faktor Keutamaan (I).	123
Tabel 4.21 = Gaya Geser Horisontal.	123
	Distribusi Gaya Geser Dasar Horizontal Total
Tabel 4.22 = Akibat Gempa Ke Sepanjang Tinggi Gedung Dalam Arah Sumbu x dan y (SNI-1726-1989)	124
	Distribusi Gaya Geser Dasar Horizontal Total
Tabel 4.23 = Akibat Gempa Ke Sepanjang Tinggi Gedung Dalam Arah Sumbu x dan y (SNI 03-1726-2002)	124
Tabel 4.24 = Pusat Rotasi Bangunan	124
Tabel 4.25 = Pusat Massa Bangunan	125
Tabel 4.26 = Persyaratan Menentukan Eksentrisitas Rencana	126
Tabel 4.27 = Eksentrisitas Rencana	127
Tabel 4.28 = Kombinasi Pembebanan	127
Tabel 4.29 = ρ_{min}	130
Tabel 4.30 = Kapasitas Pelat Satu Arah	132
Tabel 4.31 = ρ_{min}	138
Tabel 4.32 = Kapasitas Pelat Dua Arah	141
Tabel 4.33 = Kapasitas Balok Beton Bertulang Arah Melintang	145
Tabel 4.34 = Kapasitas Balok Beton Bertulang Arah Memanjang	145

	Halaman
Tabel 4.35 = Kapasitas Balok Beton Bertulang Uk. 200 × 250	146
Tabel 4.36 = Kapasitas Balok Beton Bertulang Uk. 200 × 300	147
Tabel 4.37 = Kapasitas Kolom Beton Bertulang Terhadap Gaya Lintang	157
Tabel 4.38 = Perbandingan A_s Analisa dan A_s Terpasang	160
Tabel 4.39 = Momen Pelat	161
Tabel 4.40 = Perbandingan A_s Analisa Dan A_s Terpasang	164
Tabel 4.41 = Analisa Kekuatan Balok 250×550 (no. elemen : B33-Story 1) Akibat Momen Lentur Sesuai SNI 03-2847-2002	165
Tabel 4.42 = Analisa Kekuatan Balok 250×550 (no. elemen : B33-Story 1) Akibat Gaya Lintang Sesuai SNI 03-2847-2002	167
Tabel 4.43 = Evaluasi Balok 250×550 (no. elemen : B33-Story 1) Akibat Momen Torsi Sesuai SNI 03-2847-2002	170
Tabel 4.44 = Deformasi Akibat Beban Gravitasi Balok 250×550 (no. elemen : B33-Story 1) Sesuai SNI 03-2847-2002	174
Tabel 4.45 = Simpangan Antar-Lantai Sumbu x Sesuai SNI 03-1726-2002	175
Tabel 4.46 = Simpangan Antar-Lantai Arah Sumbu y Sesuai SNI 03-1726-2002	176
Tabel 4.47 = Simpangan Antar-LantaiArah Sumbu x Sesuai SNI 03-1726-2002	177
Tabel 4.48 = Simpangan Antar-Lantai Sumbu y Sesuai SNI 03-1726-2002	178
Tabel 4.49 = Persentase Jumlah Balok (250 × 550) yang Masih Memenuhi Syarat	180
Tabel 4.50 = Persentase Jumlah Balok (200 × 450) yang Masih Memenuhi Syarat	181

		Halaman	
Tabel 4.51	=	Persentase Jumlah Balok (200×250) yang Masih Memenuhi Syarat	181
Tabel 4.52	=	Persentase Jumlah Balok (200×300) yang Masih Memenuhi Syarat	182



DAFTAR GAMBAR

BAB II LANDASAN TEORI

	Halaman
Gambar 2.1 = Ilustrasi Pemodelan Beban Angin Pada Struktur Bangunan.	9
Gambar 2.2 = Gaya Dalam Yang Bekerja Pada Balok.	10
Gambar 2.3 = Aksi Komposit.	16
Gambar 2.4 = Kurva Tegangan-Regangan Untuk Beton Yang Diberi Tekanan.	18
Gambar 2.5 = Kurva Tengan-Regangan Untuk Baja.	19
Gambar 2.6 = Perubahan Regangan Dari Suatu Spesimen Kering Yang Dibebani.	20
Gambar 2.7 = Tampang Dengan Diagram Regangan Dan Tegangan.	26
Gambar 2.8 = Tampang Balok Bertulang Tunggal Dengan Blok Persegi.	30
Gambar 2.9 = Diagram Alir Analisa Balok Beton Tulangan Tunggal.	32
Gambar 2.10 = Diagram Tegangan-Regangan Balok Beton Tulangan Rangkap.	33
Gambar 2.11 = Diagram Alir Analisa Balok Beton Tulangan Rangkap.	36
Gambar 2.12 = Tipe Retak Pada Balok Beton.	37
Gambar 2.13 = Diagram Alir Analisa Tulangan Geser.	39
Gambar 2.14 = Balok Katrol Dengan Beban Torsi.	40
Gambar 2.15 = Balok Tepi Yang Dibebani Torsi Oleh Plat Atap.	41
Gambar 2.16 = Torsi Kompatibilitas.	41
Gambar 2.17 = Bentuk Distribusi Tegangan Torsi Pada Suatu Penampang Persegi.	43
Gambar 2.18 = Diagram Alir Analisa Tulangan Puntir.	47

	Halaman
Gambar 2.19 = Distribusi Tegangan Beton Persegi Ekuivalen.	50
Gambar 2.20 = Distribusi Tegangan Beton Persegi Ekuivalen Dengan Gaya P_n Bekerja Pada Eksentrisitas e	51
Gambar 2.21 = Besar Faktor Panjang Kolom (k).	56
Gambar 2.22 = Faktor Panjang Efektif (k).	59
Gambar 2.23 = Diagram Alir Perencanaan Kolom Langsing.	63
Gambar 2.24 = Wilayah Gempa Indonesia Dengan Percepatan Puncak Batuan Dasar Dengan Periode Ulang 500 Tahun.	67
Gambar 2.25 = Respons Spektrum Gempa Rencana.	68
Gambar 2.26 = Beban Gempa Horizontal Pada Masing-Masing Taraf Lantai.	70

BAB III METODE PENELITIAN

	Halaman
Gambar 3.1 = Diagram Alir Metodologi.	79
Gambar 3.2 = Diagram Alir Pengumpulan Data.	81
Gambar 3.3 = Diagram Alir Metode Verifikasi Hasil Perhitungan Gaya Dalam Dengan Paket Program ETABS.	84
Gambar 3.4 = Diagram Alir Metode Analisa Kapasitas Penampang.	85
Gambar 3.5 = Diagram Alir Metode Analisa Kekuatan Struktur.	86

BAB IV ANALISA DAN INTERPRETASI

	Halaman
Gambar 4.1 = Foto Tampak Samping Kanan.	87
Gambar 4.2 = Dimensi & Penempatan Tulangan Pelat Beton Bertulang.	96
Gambar 4.3 = Foto Lokasi Puskesmas Tanah Abang.	97
Gambar 4.4 = Foto Pengambilan Sempel Dan Pengujian Mutu	98

	Halaman
	Beton di Lapangan.
Gambar 4.5 =	Model Struktur 3 Dimensi Puskesmas Kec. Tanah Abang. 101
Gambar 4.6 =	Pemodelan Struktur 3 Dimensi ETABS. 101
Gambar 4.7 =	Kuda-Kuda Type 1. 102
Gambar 4.8 =	Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 1. 103
Gambar 4.9 =	Kuda-Kuda Type 2. 104
Gambar 4.10 =	Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 2. 104
Gambar 4.11 =	Kuda-Kuda Type 3. 105
Gambar 4.12 =	Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 3. 105
Gambar 4.13 =	Kuda-Kuda Type 4. 106
Gambar 4.14 =	Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 4. 107
Gambar 4.15 =	Posisi Pembebanan Beban Mati Canopy 1. 107
Gambar 4.16 =	Posisi Pembebanan Beban Mati Canopy 2. 108
Gambar 4.17 =	Posisi Pembebanan Beban Mati Canopy 3. 109
Gambar 4.18 =	Tangga. 110
Gambar 4.19 =	Pemodelan Struktur Tangga Akibat Beban Mati. 110
Gambar 4.20 =	Pemodelan struktur tangga akibat beban hidup. 111
Gambar 4.21 =	Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 1. 112
Gambar 4.22 =	Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 2. 113
Gambar 4.23 =	Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 3. 113
Gambar 4.24 =	Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 4. 114

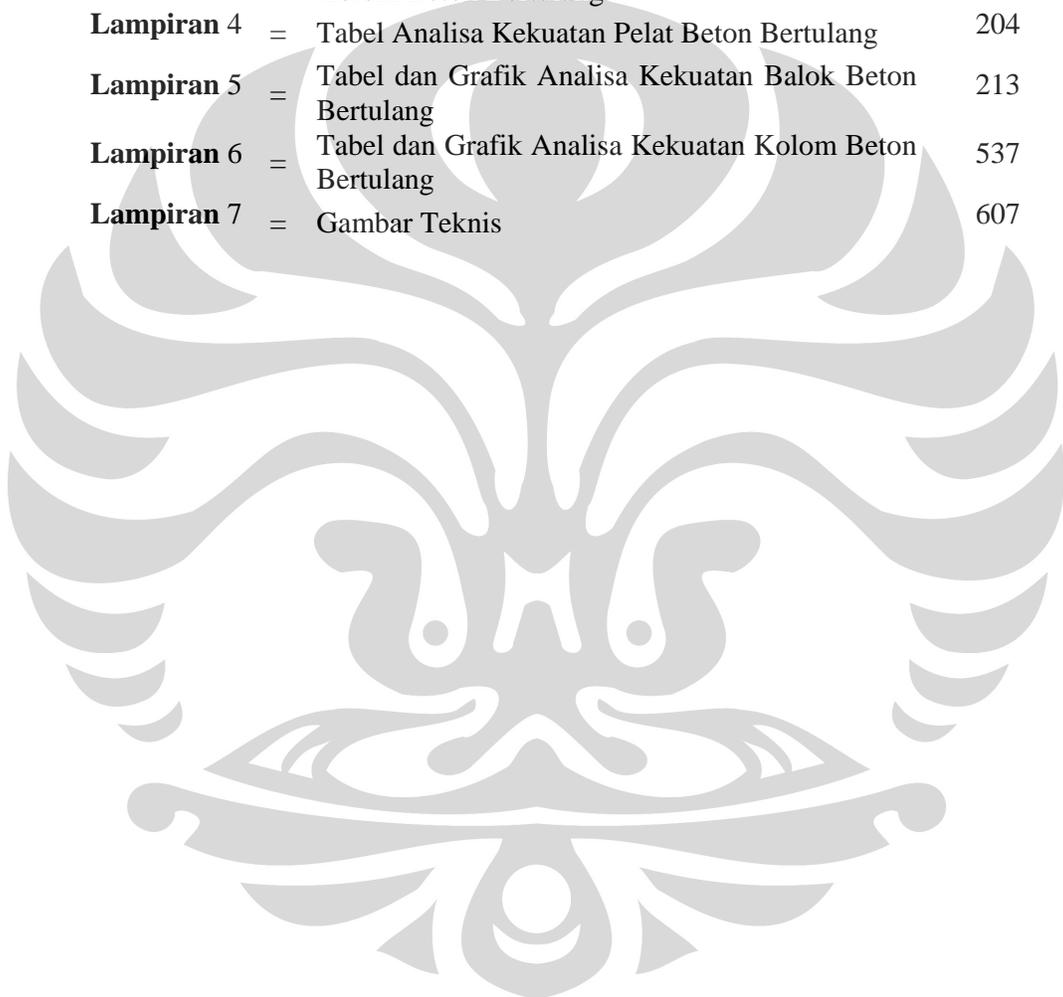
	Halaman
Gambar 4.25 = Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Canopy 1.	114
Gambar 4.26 = Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Canopy 2.	115
Gambar 4.27 = Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Canopy 3.	115
Gambar 4.28 = Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 1.	116
Gambar 4.29 = Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 2.	117
Gambar 4.30 = Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 3.	117
Gambar 4.31 = Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 4.	118
Gambar 4.32 = Respons Spektrum Gempa Rencana Wil. 4.	122
Gambar 4.33 = Pusat Massa Dan Pusat Rotasi Lantai 1.	125
Gambar 4.34 = Pusat Massa Dan Pusat Rotasi Lantai 2.	126
Gambar 4.35 = Diagram Interaksi Kolom 500 × 300 Arah Sumbu Kuat.	155
Gambar 4.36 = Perbandingan Diagram Interaksi Kolom 500 × 300 & Kolom 550 × 300 Arah Sumbu Kuat.	157
Gambar 4.37 = Perbandingan Diagram Interaksi Kolom 500 × 300 & Kolom 550 × 300 Arah Sumbu Lemah.	157
Gambar 4.38 = Portal 1.	165
Gambar 4.39 = Analisa Kekuatan Kolom 300 × 500 Akibat Pengaruh Gaya Gempa.	173
Gambar 4.40 = Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu x Kinerja Batas Layan.	174
Gambar 4.41 = Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu y Kinerja Batas Layan.	175
Gambar 4.42 = Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu x Kinerja Batas Ultimit	176
Gambar 4.43 = Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu y Kinerja Batas Ultimit	178

	Halaman
Gambar 4.44 = Denah Balok Lantai 1 yang Perlu Perkuatan	183
Gambar 4.45 = Denah Balok Lantai 2 yang Perlu Perkuatan	184
Gambar 4.46 = Denah Balok Atap yang Perlu Perkuatan	185



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 = Dokumentasi Foto	190
Lampiran 2 = Tebel Analisa Kapasitas Penampang Balok Beton Bertulang	193
Lampiran 3 = Tabel dan Grafik Analisa Kapasitas Penampang Kolom Beton Bertulang	199
Lampiran 4 = Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang	204
Lampiran 5 = Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang	213
Lampiran 6 = Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang	537
Lampiran 7 = Gambar Teknis	607



DAFTAR SIMBOL

BAB II LANDASAN TEORI

- A = Beban atap.
- a = Tinggi balok tegangan persegi ekivalen.
- A_{cp} = Luas yang dibatasi oleh keliling luar penampang beton.
- A_g = Luas bruto penampang.
- A_o = Luas bruto yang dibatasi oleh lintasan aliran geser.
- A_s = Luas tulangan tarik.
- A'_s = Luas tulangan tekan.
- A_t = Luas satu kaki sengkang tertutup yang menahan puntir dalam daerah sejarak s .
- A_v = Luas tulangan geser dalam arah s .
- b = Lebar muka tekan komponen struktur.
- b_b = Lebar bangunan yang ditinjau.
- b_w = Lebar muka tekan komponen struktur.
- c = Jarak dari serat tekan terluar ke garis netral.
- C = Koefisien gempa dasar.
- C_c = Gaya tekan yang terjadi pada beton.
- C_m = Faktor untuk pembesaran momen.
- C_s = Tambahan gaya tekan akibat tulangan tekan.
- d = Jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tarik.
- d' = Jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tekan.
- E = Beban/muatan gempa.
- e = Eksentrisitas dari beban tekan pada kolom.
- E_c = Modulus elastisitas beton.
- f'_c = Kuat tekan beton karakteristik
- f_s = Tegangan satuan baja pada keadaan beban kerja.
- f_y = Kuat leleh yang disyaratkan untuk tulangan non-prategang
- f_{y_v} = Kuat leleh tulangan sengkang torsi.
- h = Tinggi total komponen struktur.

I_b	=	Inersia balok.
I_g	=	Inersia penampang bruto.
I_s	=	Inersia pelat.
k	=	Faktor panjang efektif komponen struktur tekan.
l_n	=	Bentang bersih dalam arah memanjang dari konstruksi dua arah.
l_u	=	Panjang tekuk dari batang tekan.
L_x	=	Bentang pendekpelat.
L_y	=	Bentang panjang pelat.
M	=	Momen lentur.
M_1	=	Momen ujung terfaktor yang lebih kecil pada komponen tekan
M_{1ns}	=	Momen ujung terfaktor yang lebih kecil pada komponen tekan akibat beban yang tidak menimbulkan goyangan ke samping.
M_{1s}	=	Momen ujung terfaktor yang lebih kecil pada komponen tekan akibat beban yang menimbulkan goyangan ke samping.
M_2	=	Momen ujung terfaktor yang lebih besar pada komponen tekan.
M_{2ns}	=	Momen ujung terfaktor yang lebih besar pada komponen tekan akibat beban yang tidak menimbulkan goyangan ke samping.
M_{2s}	=	Momen ujung terfaktor yang lebih besar pada komponen tekan akibat beban yang menimbulkan goyangan ke samping.
M_n	=	Momen nominal.
M_u	=	Momen berfaktor.
N	=	Gaya normal.
N_u	=	Axial berfaktor.
P_c	=	Beban tekuk Euler.
P_{cp}	=	Keliling luar penampang beton.
P_h	=	Keliling dari garis pusat tulangan sengkang torsi luar.
P_n	=	Axial nominal.
R	=	Beban hujan.
r	=	Jari-jari lembam.
R_m	=	Faktor reduksi gempa.
s	=	Spasi tulangan geser atau puntir dalam arah parallel dengan tulangan longitudinal.

- T = Momen torsi (puntir) pada penampang.
 T_n = Kuat momen torsi nominal.
 T_s = Gaya tarik yang terjadi pada tulangan.
 T_u = Momen torsi berfaktor.
 U = Kuat perlu.
 V = Gaya lintang.
 V_c = Gaya geser yang dapat dipikul oleh beton.
 V_n = Gaya lintang nominal.
 V_s = Gaya geser yang dapat dipikul oleh tulangan geser/sengkang.
 V_u = Gaya lintang berfaktor.
 W_c = Berat satuan beton, kg/m^3 .
 W_{DL} = Beban/muatan mati.
 W_i = Berat lantai tingkat ke- i
 W_{LL} = Beban/muatan hidup.
 W_t = Momen lawan penampang terhadap torsi.
 W_{WD} = Beban/muatan angin.
 z_i = Ketinggian lantai tingkat ke- i .
 α_m = Nilai rata-rata α untuk semua balok mpada tepi-tepi suatu panel.
 α = Rasio kekakuan lentur penampang bruto, dengan mengabaikan tulangan, ke serat tarik terluar.
 β = Perbandingan antara bentang bersih yang panjang dengan yang pendek dari pelat dua arah.
 ϵ_c = Regangan beton = 0,003.
 ϵ_s = Regangan tulangan.
 ρ_b = Rasio tulangan yang memberikan kondisi regangan yang seimbang.
 ρ_{\max} = Rasio tulangan maksimum.
 ρ_{\min} = Rasio tulangan minimum.
 δ_{ns} = Faktor pembesar untuk momen yang didominasi oleh beban gravitasi.
 δ_s = Faktor pembesaran terhadap momen ujung terbesar akibat beban yang menyebabkan goyangan.

- ρ = Rasio tulangan tarik
 ρ' = Rasio tulangan tekan.
 ϕ = Faktor reduksi kekuatan.

BAB IV ANALISA DAN INTERPRETASI

- a = Tinggi balok tegangan persegi ekivalen.
 A_g = Luas bruto penampang.
 A_o = Luas bruto yang dibatasi oleh lintasan aliran geser.
 A_s = Luas tulangan tarik.
 A_t = Luas satu kaki sengkang tertutup yang menahan puntir dalam daerah sejarak s .
 A_v = Luas tulangan geser dalam arah s .
 b = Lebar muka tekan komponen struktur.
 b = Lebar muka tekan komponen struktur.
 b_b = Lebar bangunan yang ditinjau.
 b_e = Lebar efektif sayap pada balok T.
 b_w = Lebar muka tekan komponen struktur.
 C = Koefisien gempa dasar.
 c = Jarak dari serat tekan terluar ke garis netral.
 C_c = Gaya tekan yang terjadi pada beton.
 C_m = Faktor untuk pembesaran momen.
 C_s = Tambahan gaya tekan akibat tulangan tekan.
 d = Jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tarik.
 d = Jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tarik.
 d' = Jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tekan.
 d' = Jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tekan.
 E = Beban/muatan gempa.
 E_c = Modulus elastisitas beton.
 $F_{ix,y}$ = Gaya Geser Dasar Horizontal Total Arah Sumbu x dan y
 f_c' = Kuat tekan beton karakteristik
 f_s = Tegangan satuan baja pada keadaan beban kerja.

f_y	=	Kuat leleh yang disyaratkan untuk tulangan non-prategang
f_{y_v}	=	Kuat leleh tulangan sengkang torsi.
H	=	Tinggi bangunan.
h	=	Tinggi total komponen struktur.
H_{DL}	=	Reaksi perletakan Horizontal akibat beban mati.
H_{LL}	=	Reaksi perletakan Horizontal akibat beban hidup.
H_R	=	Reaksi perletakan Horizontal akibat beban air hujan.
H_{WD}	=	Reaksi perletakan Horizontal akibat beban angin.
I	=	Faktor keutamaan.
I_b	=	Inersia balok.
I_g	=	Inersia penampang bruto.
I_s	=	Inersia pelat.
k	=	Faktor panjang efektif komponen struktur tekan.
l_n	=	Bentang bersih dalam arah memanjang dari konstruksi dua arah.
l_u	=	Panjang tekuk dari batang tekan.
M_n	=	Momen nominal.
M_u	=	Momen berfaktor.
N	=	Gaya normal.
N_u	=	Axial berfaktor.
P_{DL}	=	Beban mati terpusat.
P_{LL}	=	Beban hidup terpusat.
P_o	=	Kuat beban aksial nominal.
P_R	=	Beban air hujan terpusat.
R	=	Faktor reduksi gempa.
R_{DL}	=	Reaksi perletakan vertikal akibat beban mati.
R_{LL}	=	Reaksi perletakan vertikal akibat beban hidup.
R_R	=	Reaksi perletakan vertikal akibat beban air hujan.
R_{WD}	=	Reaksi perletakan vertikal akibat beban angin.
T	=	Waktu getar.
T_n	=	Kuat momen torsi nominal.
V_c	=	Gaya geser yang dapat dipikul oleh beton.
V_n	=	Gaya lintang nominal.

- V_s = Gaya geser yang dapat dipikul oleh tulangan geser/sengkang.
 V_u = Gaya lintang berfaktor.
 W_2 = Beban total Lt. 2.
 W_3 = Beban total Lt. 3.
 W_4 = Beban total atap.
 W_t = Berat bangunan total.
 α_m = Nilai rata-rata α untuk semua balok mpada tepi-tepi suatu panel.
 α = Rasio kekakuan lentur penampang bruto, dengan mengabaikan tulangan, ke serat tarik terluar.
 β = Perbandingan antara bentang bersih yang panjang dengan yang pendek dari pelat dua arah.
 ϵ_c' = Regangan beton = 0,003.
 ϵ_s = Regangan tulangan.
 ρ_b = Rasio tulangan yang memberikan kondisi regangan yang seimbang.
 ρ_{max} = Rasio tulangan maksimum.
 ρ_{min} = Rasio tulangan minimum.
 δ_{ns} = Faktor pembesar untuk momen yang didominasi oleh beban gravitasi.
 δ_s = Faktor pembesaran terhadap momen ujung terbesar akibat beban yang menyebabkan goyangan.
 ρ = Rasio tulangan tarik
 ρ' = Rasio tulangan tekan.
 ϕ = Faktor reduksi kekuatan.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Dengan bertambahnya umur bangunan, naiknya standar desain, meningkatnya kebutuhan akan faktor keamanan dan kemungkinan terjadinya perbedaan antara data perencanaan dan pelaksanaan dilapangan, menyebabkan suatu struktur beton bangunan fasilitas umum perlu diadakan analisa kelayakan struktur.

Analisa kelayakan struktur beton bangunan fasilitas umum dilakukan pada bangunan Puskesmas Kecamatan Tanah Abang dengan jumlah lantai 3 lantai, yang pada tanggal 30 November 2007 telah dilakukan pengujian beton oleh Laboratorium Struktur Dan Material Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia Depok.

Bahwa dari hasil pengujian terdapat nilai mutu beton yang di bawah persyaratan minimum dari Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara (Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 45/PRT/M/2007) dan juga terdapat perbedaan dimensi dan tulangan terpasang antara data perencanaan dan pelaksanaan dilapangan.

Oleh karena itu dibutuhkan analisa lebih lanjut terhadap kelayakan struktur bangunan tersebut.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil pengujian mutu beton, mutu tulangan yang terpasang dan jumlah tulangan yang terpasang, terdapat nilai mutu beton di bawah nilai minimum mutu beton yang di syartakan untuk bangunan gedung negara dan juga terdapat perbedaan dimensi dan tulangan terpasang antara data perencanaan dan pelaksanaan dilapangan.

Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara (Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 45/PRT/M/2007) menyatakan bahwa mutu beton minimum untuk bangunan gedung Negara adalah K 225. Sedangkan mutu

beton yang dihasilkan pada pengujian mutu beton adalah dibawah/kurang dari K 225.

Oleh karena itu untuk mengetahui apakah bangunan tersebut masih layak digunakan atau tidak, maka perlu diadakan analisa kelayakan lebih lanjut.

1.3. TUJUAN PENELITIAN

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah struktur bangunan fasilitas umum studi kasus Puskesmas Kecamatan Tanah Abang masih layak digunakan sesuai dengan fungsinya, lebih spesifik ingin mengetahui :

1. Berapa besar persentase perbedaan kapasitas penampang komponen struktur (pelat, balok, kolom) akibat perbedaan mutu beton, perbedaan dimensi penampang, perbedaan tulangan terpasang antara data perencanaan dan hasil pengujian laboratorium dan perbedaan penggunaan peraturan yang berlaku pada saat perencanaan dan yang berlaku pada saat skripsi ini dibuat.
2. Apakah komponen struktur (pelat, balok, kolom) bangunan masih mampu memikul beban yang bekerja di atasnya (pembebanan sesuai dengan peraturan pembebanan Indonesia untuk gedung 1983), dengan mutu bahan, dimensi, luas tulangan dan lokasi tulangan yang ada.
3. Apakah deformasi yang dihasilkan masih memenuhi syarat yang ditentukan oleh peraturan (SNI 03-2847-2002).
4. Apakah masih layak bangunan tersebut digunakan.

1.4. BATASAN MASALAH

Batasan masalah dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Permodelan struktur 3D dengan ETABS.
2. Perhitungan gaya-gaya dalam akibat beban gravitasi dan beban gempa statik ekuivalen dengan ETABS.
3. Perhitungan kapasitas penampang kolom, balok, dan plat, sesuai dengan dimensi, luas tulangan, lokasi tulangan, mutu beton (f'_c) dan mutu tulangan (f_y), yang telah diuji di laboratoruim dan pada saat perencanaan.

4. Perhitungan kapasitas penampang komponen struktur didasarkan Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung SNI 03-2847-2002 dan SNI T-15-1991-03.
5. Perhitungan kekuatan kolom, balok, dan plat, sesuai dengan dimensi, luas tulangan, lokasi tulangan, mutu beton (f'_c) dan mutu tulangan (f_y), yang telah di uji di laboratoruim. Apakah masih kuat untuk memikul beban gravitasi dan beban gempa statik.
6. Perhitungan kekuatan beton dihitung didasarkan Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung (SNI 03-2847-2002).
7. Perhitungan gempa statik ekuivalen dihitung didasarkan Standar Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung (SNI-1726-2002).
8. Tidak melakukan analisa terhadap podasi karena sudah dianggap sudah memenuhi syarat.
9. Struktur yang di analisa adalah struktur beton bangunan fasilitas umum yang dilakukan pada Puskesmas Kecamatan Tanah Abang dengan jumlah lantai ada 3 lantai, sedangkan struktur kuda-kuda baja tidak dianalisa karena sudah dianggap sudah memenuhi syarat.

1.5. METODE PENELITIAN

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Dalam menyelesaikan skripsi ini, akan didapatkan informasi dan data-data yang diperoleh dari lapangan. Langkah yang dilakukan untuk pengumpulan data dalam pembahasan ini adalah :

1. Peninjauan langsung (survey).
2. Pengambilan sampel mutu beton dan tulangan di lapangan.
3. Pengujian sampel di Laboratorium Struktur Dan Material Universitas Indonesia.
4. Dokumentasi keadaan atau situasi di sekitar puskesmas tanah abang berupa foto-foto dan lampiran-lampiran yang disajikan sebagai pelengkap dari laporan.

5. Melakukan studi literatur, yaitu mencari data atau keterangan yang dibutuhkan dari standarisasi, buku-buku atau teori yang diperoleh dari materi-materi kuliah yang telah diberikan.

1.5.2. Metode Analisa Visual

Langkah yang dilakukan untuk memperoleh hasil dari analisa visual dalam pembahasan ini adalah :

1. Mengamati langsung kondisi bangunan.
2. Mengumpulkan bukti foto dari kondisi bangunan tersebut.
3. Menganalisa jenis kerusakan yang terjadi.

1.5.3. Metode Analisa Kapasitas Penampang Komponen Struktur

Langkah yang dilakukan untuk memperoleh hasil dari analisa kapasitas penampang komponen struktur dalam pembahasan ini adalah :

1. Mengetahui mutu beton, dimensi, tulangan terpasang dari hasil perencanaan dan hasil pengujian laboratorium.
2. Untuk balok, tahap kedua menentukan jenis analisa penampang. Apakah termasuk penampang bentuk T atau penampang bentuk rectangular.
3. Perhitungan V_n , T_n , M_n sesuai Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung SNI 03-2847-2002 dan SNI T-15-1991-03.

1.5.4. Metode Analisa Kekuatan Komponen Struktur

Langkah yang dilakukan untuk memperoleh hasil dari analisa kekuatan struktur dalam pembahasan ini adalah :

1. Perhitungan beban-beban yang bekerja pada bangunan yang ditinjau.
2. Perhitungan gaya-gaya dalam dengan bantuan program komputer ETABS, dengan memperhitungkan pengaruh maksimum dari beban terfaktor.
3. Verifikasi hasil perhitungan gaya dalam dengan bantuan program komputer ETABS.
4. Dari hasil perhitungan gaya dalam, selanjutnya dilakukan evaluasi terhadap hasil analisa kapasitas elemen struktur.

1.6. SISTEMATIKA PENELITIAN

Untuk mempermudah pemahaman mengenai laporan tugas akhir/skripsi ini, laporan ini akan disajikan dalam beberapa bab,yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

membahas dasar teori yang terkait dengan penulisan skripsi.

BAB III METODE PENELITIAN

Membahas mengenai metode pengumpulan data, metode analisa visual, metode analisa kapasitas penampang komponen struktur, metode analisa kekuatan komponen struktur.

BAB IV ANALISA DAN INTERPRETASI

Berisikan data-data teknis bangunan yang diperlukan untuk analisa kapasitas penampang komponen struktur, analisa kekuatan komponen struktur dan hasil dari analisa

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan dan saran atau rekomendasi yang baik bagi bangunan Puskesmas Kecamatan Tanah abang terhadap hasil dari analisa visual, analisa kapasitas penampang komponen struktur dan analisa kekuatan komponen struktur.

DAFTAR REFERENSI

Berisikan daftar pustaka yang dipakai sebagai acuan bagi penulis untuk menulis skripsi ini.

LAMPIRAN - LAMPIRAN

Berisikan lampiran-lampiran yang mendukung penulisan skripsi ini.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. ANALISA STRUKTUR

Suatu struktur beton bertulang merupakan suatu kombinasi dari balok-balok, kolom-kolom, pelat-pelat dan dinding-dinding, dihubungkan bersama secara tegar untuk membentuk suatu kerangka monolitik. Setiap bagian secara tersendiri harus mampu menahan gaya yang bekerja padanya, maka dari itu, penentuan gaya-gaya tersebut merupakan bagian yang penting di dalam proses perencanaan. Analisa keseluruhan dari suatu kerangka beton tegar jarang yang sederhana, tetapi seringkali dapat dilakukan penyederhanaan perhitungan yang cukup teliti apabila dipahami aksi dasar dari konstruksi.

Analisa harus dimulai dengan suatu evaluasi dari seluruh beban yang dipikul oleh konstruksi, termasuk berat sendiri konstruksi. Banyak beban yang besar dan letaknya berubah-ubah, dan semua kemungkinan penyusunan beban yang kritis harus dipertimbangkan. Pertama-tama konstruksi itu sendiri dibagikan ke dalam bentuk-bentuk penyederhanaan yang mewakili aksi pemikulan beban dari prototipe tersebut. Gaya-gaya pada setiap bagian kemudian dapat ditetapkan dengan salah satu dari metode-metode berikut :

1. Menggunakan koefisien-koefisien momen dan gaya lintang.
2. Perhitungan manual.
3. Metode komputer.

Daftar koefisien hanya sesuai untuk dipergunakan pada konstruksi-konstruksi sederhana dan teratur misalnya balok-balok menerus berbentuk sama yang memikul beban terbagi rata. Perhitungan manual adalah mungkin untuk mayoritas sangat luas dari konstruksi, tetapi akan mengesalkan dan menjemukan untuk konstruksi yang besar dan rumit. Komputer dapat memberikan bantuan yang tak-ternilai di dalam analisis, juga untuk kerangka yang tidak terlalu besar; dan hampir tidak dapat dihindarkan untuk beberapa perhitungan. Akan tetapi, banyaknya keluaran dari suatu analisis komputer kadang-kadang hampir berlebihan; dan kemudian hasilnya kebanyakan siap diinterpretasi apabila disajikan dalam bentuk diagram dengan bantuan penggambar (plotter) grafik atau

alat visual lain. Penjelasan lebih mendalam akan di paparkan pada subbab 2.6. komputer rekayasa struktur.

Berhubung perencanaan suatu bagian-konstruksi beton bertulang pada umumnya berdasarkan pada keadaan batas ultimit, maka analisis biasanya dikerjakan untuk pembebanan yang bersangkutan dengan keadaan tersebut.

2.1.1. Beban

Beban-beban pada suatu konstruksi dibagi dalam dua tipe: beban mati dan beban hidup (atau berguna). Beban mati adalah beban-beban yang secara umum permanen dan konstan selama masa pakai konstruksi. Beban hidup, sebaliknya, adalah tidak kekal dan berubah-ubah besarnya, sebagai contoh yaitu beban akibat angin atau akibat orang-orang yang menempati. Pembebanan yang dianjurkan untuk bangunan diberikan dalam Peraturan Muatan Indonesia : Bab 2 : Muatan Mati, Bab 3 : Muatan Hidup, Bab 4 : Muatan Angin, Bab 5 : Muatan Gempa.

1. Beban mati[4]

Beban mati meliputi berat sendiri konstruksi dan semua unsur-unsur arsitektur seperti pelapis luar, sekat-sekat dan langit-langit. Alat-alat dan mesin-mesin statik, bila dipasang secara permanen, juga sering dipertimbangkan sebagai bagian dari beban mati. Sekali ukuran-ukuran dari semua bagian konstruksi dan rincian keperluan-keperluan arsitektur dan pemasangan peralatan permanen telah ditetapkan, beban mati dapat dihitung secara cukup teliti; tetapi sebelum semua itu, perhitungan perencanaan pendahuluan pada umumnya diperlukan untuk menaksir ukuran-ukuran yang mungkin dan berat sendiri dari elemen-elemen konstruksi beton.

Untuk sebagian terbesar beton bertulang, harga standar untuk berat sendiri adalah sebesar 24 kN/m^3 , tetapi harga yang lebih tinggi harus diambil untuk beton yang rapat atau dengan penulangan yang berat. Dalam sebuah gedung berat dari setiap sekat harus dihitung dari gambar-gambar arsitektur. Biasanya dispesifikasikan suatu beban sekat minimum sebesar $1,0 \text{ kN/m}^2$, tetapi harga ini hanya memadai untuk sekat-sekat ringan. Beban mati pada umumnya

dihitung dengan suatu dasar yang agak konservatif, sehingga suatu bagian konstruksi tidak perlu direncana-ulang sehubungan dengan perubahan kecil dalam dimensinya.

2. Beban Hidup

Beban ini lebih sukar untuk ditetapkan dengan teliti. Untuk banyak beban, hanya mungkin melakukan taksiran konservatif berdasarkan kepada standar pedoman-pedoman praktek atau pengalaman yang lampau. Contoh beban-beban hidup pada bangunan-bangunan adalah berat para pemakainya, perabot, atau mesin-mesin, tekanan angin, berat salju, dan berat air atau tanah yang ditahan, dan gaya-gaya yang disebabkan oleh pemuaian akibat panas atau susutnya beton.

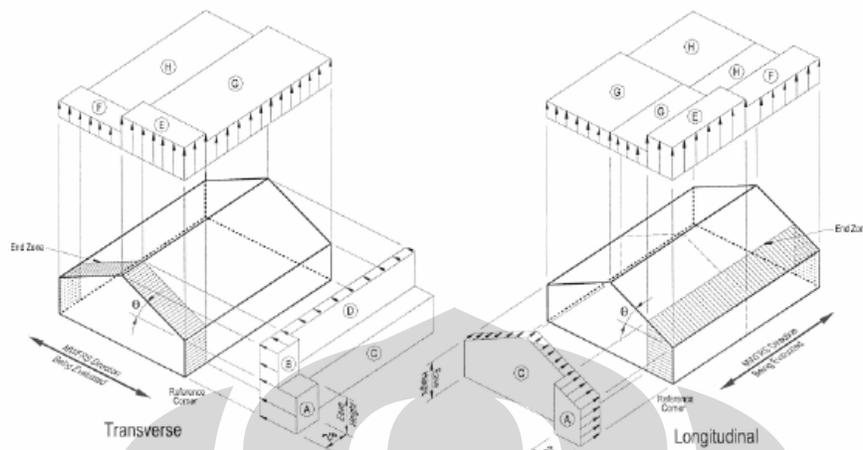
Suatu bangunan yang luas mungkin tidak akan memikul beban hidup penuh secara serentak di atas semua lantainya. Dengan alasan ini Peraturan Muatan Indonesia mengizinkan suatu reduksi untuk total beban hidup lantai pada waktu merencanakan kolom-kolom, dinding-dinding atau pondasi-pondasi, untuk suatu bangunan bertingkat lebih dari dua.

Meskipun beban angin adalah suatu beban hidup, beban ini dikelola dalam suatu kategori terpisah pada waktu mencantumkan faktor keamanan parsialnya dan ketika mempertimbangkan kombinasi beban pada konstruksi.

3. Beban Angin

Beban angin adalah beban yang bekerja pada suatu struktur, akibat pengaruh struktur yang mem-blok aliran angin, sehingga energi kinetik angin akan dikonversi menjadi tekanan energi potensial, yang menyebabkan terjadinya beban angin.

Beban angin diperhitungkan dengan menganggap adanya tekanan positif dan tekanan negatif (hisapan), yang bekerja tegak lurus pada bidang-bidang yang ditinjau. Besarnya tekanan positif dan tekanan negatif ini dinyatakan dalam kg/m^2 , ditentukan dengan mengalikan tekanan tiup (velocity pressure) dengan koefisien-koefisien angin.



Gambar 2.1 Ilustrasi Pemodelan Beban Angin Pada Struktur Bangunan.
Sumber : Statika dan Mekanika Bahan 1 – Yosafat Aji Pranata

4. Beban Gempa

Beban gempa adalah beban yang bekerja pada suatu struktur akibat dari pergerakan tanah yang disebabkan karena adanya gempa bumi (baik itu gempa tektonik atau vulkanik) yang mempengaruhi struktur tersebut. Gempa mengakibatkan beban pada struktur karena interaksi tanah dengan struktur dan karakteristik respons struktur.

5. Kombinasi Beban

Berbagai kombinasi harga karakteristik dari beban mati W_{DL} , beban hidup W_{LL} , beban angin W_{WD} dan faktor-faktor keamanan beban harus dipertimbangkan untuk pembebanan konstruksi. Faktor-faktor keamanan beban yang ditetapkan oleh SNI 03-2847-2002 dibahas dalam Pasal 11, dan untuk keadaan batas ultimit, kombinasi pembebanan yang harus dipertimbangkan adalah sebagai berikut:

1. $U = 1,4 W_{DL}$
2. $U = 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$
3. $U = 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} + 0,5(A \text{ atau } R)$
4. $U = 1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,6 W_{WD} + 0,5(A \text{ atau } R)$
5. $U = 0,9 W_{DL} \pm 1,6 W_{WD}$

$$6. U = 1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,0 E$$

$$7. U = 0,9 W_{DL} \pm 1,0 E$$

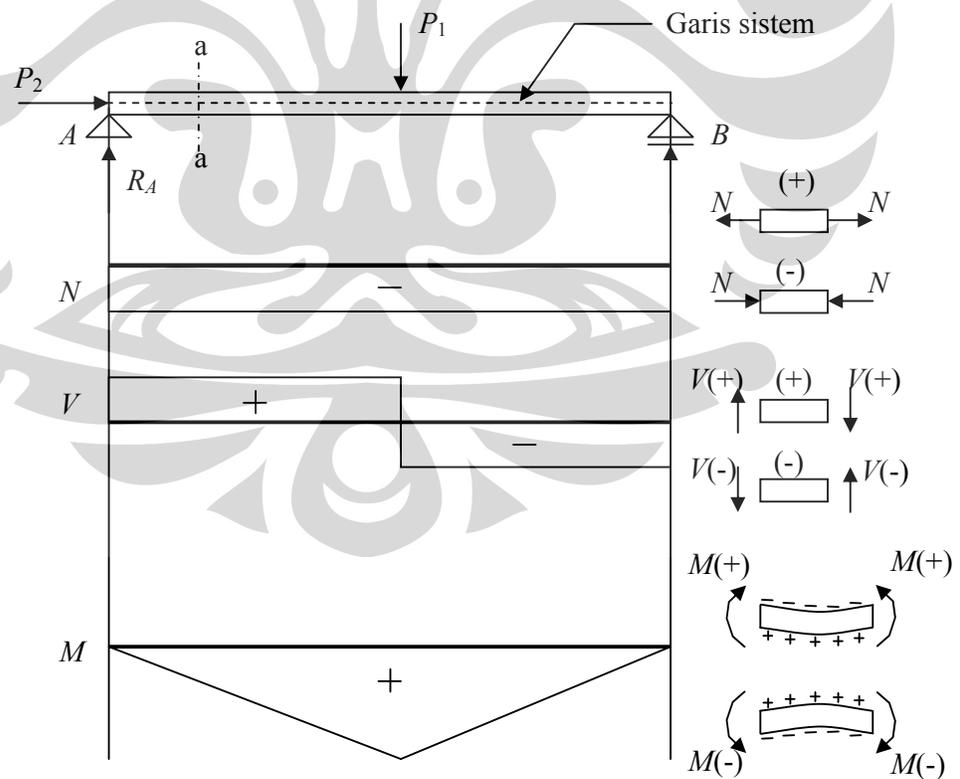
Ket :

- Faktor beban untuk W_{WIND} boleh dikurangi menjadi 1,3 bilamana beban angin W_{WIND} belum direduksi oleh faktor arah.
- Faktor beban untuk W_{LL} boleh direduksi menjadi 0,5 kecuali untuk ruangan pertemuan, dan semua ruangan yang beban hidupnya W_{LL} -nya lebih besar dari pada 500 kg/m^2 .

Dimana :

U	= Kuat Perlu.	A	= Beban Atap.
W_{DL}	= Beban/Muatan Mati.	R	= Beban Hujan.
W_{LL}	= Beban/Muatan Hidup.	E	= Beban/Muatan Gempa
W_{WD}	= Beban/Muatan Angin.		

2.1.2. Gaya-gaya Dalam



Gambar 2.2 Gaya Dalam Yang Bekerja Pada Balok.

Universitas Indonesia

1. Gaya normal (*axial force*)

Gaya normal (*axial force*) adalah gaya yang bekerja sejajar garis sistem. (gambar 2.1)

2. Gaya lintang (*shear force*)

Gaya lintang (*shear force*) adalah gaya yang bekerja tegak lurus garis sistem. (gambar 2.1)

3. Momen lentur (*bending moment*)

Momen lentur (*bending moment*) adalah bila suatu balok *AB* dibebani gaya $-P$, balok akan melentur kebawah, sedangkan bila suatu balok *AB* dibebani gaya P , balok akan melentur keatas (gambar 2.1)

2.1.3. Perencanaan Keadaan Batas (*Limit State Desain*)

Perencanaan suatu konstruksi teknik harus menjamin bahwa (1) di bawah pembebanan terburuk konstruksi tetap aman, dan (2) selama kondisi kerja normal deformasi dari bagian-bagian konstruksi tidak mengurangi bentuk, keawetan dan unjuk-kerja (*performance*) dari konstruksi. Walaupun sukar untuk menaksir pembebanan yang tepat dan variasi kekuatan beton dan baja, ketentuan di atas harus tetap dipenuhi. Telah dikembangkan tiga metode dasar pemakaian faktor keamanan untuk mencapai konstruksi yang aman dan dapat dikerjakan, yaitu:

1. Metode tegangan izin (*permissible stress method*), di mana kekuatan ultimit (*ultimate strength*) bahan dibagi dengan suatu faktor keamanan untuk mendapatkan tegangan rencana yang biasanya di dalam daerah elastik,
2. Metode faktor beban (*load factor method*), di mana beban kerja (*working load*) dikalikan dengan suatu faktor keamanan;
3. Metode keadaan batas (*limit state method*) dengan mengalikan beban kerja dengan faktor keamanan dan juga membagi kekuatan ultimit bahan dengan faktor keamanan yang lain.

Metode tegangan izin telah terbukti merupakan metode yang sederhana dan bermanfaat tetapi mempunyai beberapa ketidaksesuaian yang serius. Karena metode ini didasarkan pada suatu distribusi tegangan elastik, maka tidak dapat

diterapkan mutlak pada bahan semi-plastik seperti beton, juga tidak sesuai bila deformasi tidak sebanding dengan beban, seperti pada kolom-kolom langsing. Juga telah diketahui metode ini tidak aman jika digunakan untuk meninjau stabilitas konstruksi yang dipengaruhi gaya guling (*overturning force*).

Pada metode faktor beban, kekuatan ultimit bahan harus dipakai dalam perhitungan. Berhubung metode ini tidak menerapkan faktor keamanan untuk tegangan bahan, metode ini tidak dapat secara langsung memperhitungkan keaneka-ragaman bahan, dan juga tidak dapat digunakan untuk menghitung besarnya lendutan atau retakan pada keadaan beban kerja.

Metode perencanaan keadaan batas mengatasi banyak kekurangan-kekurangan dari kedua metode yang terdahulu. Ini dilakukan dengan menerapkan faktor keamanan parsial pada beban maupun kekuatan bahan, dan besarnya faktor ini dapat bervariasi sehingga memungkinkan untuk dipakai pada kondisi plastis dalam keadaan ultimit atau untuk rentang tegangan yang lebih elastik pada keadaan beban kerja. Fleksibilitas ini terutama penting bila keuntungan penuh diharapkan dapat diperoleh dari perkembangan perbaikan sifat-sifat beton dan baja.

1. Keadaan Batas

Tujuan dari suatu perencanaan adalah untuk mencapai kemungkinan-kemungkinan yang dapat diterima bahwa suatu konstruksi akan memadai untuk tujuan penggunaannya, yaitu bahwa konstruksi tidak akan mencapai suatu keadaan batas. Jadi, setiap cara yang menyebabkan konstruksi tidak lagi memadai untuk penggunaannya, akan menimbulkan keadaan batas dan tujuan perencanaan adalah untuk menghindarkan tercapainya kondisi semacam itu selama masa pakai yang diharapkan dari konstruksi tersebut.

Dua tipe prinsip keadaan batas adalah keadaan batas ultimit (*ultimit limit state*) dan keadaan batas kemampuan (*serviceability limit state*).

1. Keadaan Batas Ultimit

Ini menghendaki bahwa konstruksi harus dapat menahan beban-beban yang direncanakan untuknya, dengan suatu faktor keamanan yang memadai terhadap keruntuhan. Kemungkinan tekuk atau guling harus pula diperhitungkan, seperti keharusan untuk kemungkinan kerusakan tak-terduga yang disebabkan misalnya oleh suatu letusan-dalam (*internal explosion*).

2. Keadaan Batas Kemampulayanan

Secara umum dua keadaan batas kemampulayanan yang terpenting adalah:

- a. Lendutan (*deflection*) - bentuk atau efisiensi dari setiap bagian konstruksi harus tidak terpengaruh secara kurang baik oleh lendutan.
- b. Retak (*cracking*) - kerusakan setempat karena retak dan mengelupas harus tidak mempengaruhi bentuk, efisiensi atau keawetan konstruksi.
- c. Keawetan - ini harus dipertimbangkan dalam batas masa-pakai konstruksi yang diusulkan dan kondisi keadaan keliling.

Keadaan batas lain yang mungkin tercapai termasuk :

- d. Getaran berlebihan - yang mungkin menyebabkan ketidaknyamanan atau kecemasan sebagaimana halnya dengan kerusakan.
- e. Kelelahan (*fatigue*) - harus dipertimbangkan bila ada kemungkinan terjadi pembebanan berulang-ulang (*cyclic loading*).
- f. Ketahanan terhadap kebakaran - ini harus dipertimbangkan dalam rangka ketahanan terhadap keruntuhan, penetrasi api dan pemindahan panas.
- g. Hal-hal khusus - setiap ketentuan khusus dari konstruksi yang tidak tercakup dalam keadaan-keadaan batas yang lebih umum, seperti ketahanan terhadap gempa, harus diperhitungkan.

Kepentingan relatif dari setiap keadaan batas akan bervariasi menurut sifat dasar konstruksi. Prosedur yang biasa adalah memutuskan keadaan batas mana yang menentukan untuk suatu konstruksi tertentu dan mendasarkan perencanaan kepadanya. Harus dilakukan juga pemeriksaan untuk menjamin bahwa semua keadaan batas yang relevan lainnya dipenuhi oleh hasil yang diperoleh. Kecuali dalam hal-hal khusus, seperti konstruksi penahan air, keadaan batas ultimit pada umumnya kritis untuk beton bertulang, meskipun pemeriksaan selanjutnya terhadap kemampuan dipakai mungkin mempengaruhi beberapa rinci perencanaan. Meskipun demikian, perencanaan beton prategang didasarkan kepada kondisi kemampulayanan dengan pemeriksaan terhadap keadaan batas ultimit.

Dalam menaksir suatu keadaan batas tertentu untuk konstruksi, adalah penting untuk mempertimbangkan semua parameter variabel yang mungkin seperti beban, kekuatan bahan dan toleransi pada pelaksanaan.

2. Faktor Keamanan

Peraturan SNI memisahkan faktor keamanan dalam faktor U (kuat perlu) untuk pelampauan beban dan faktor ϕ untuk kekurangan kekuatan. Persamaan dasar untuk pelampauan beban (SNI 03-2847-2002; 11.2) untuk struktur pada lokasi dan proporsi yang sedemikian hingga pengaruh dari angin dan gempa dapat diabaikan adalah :

$$U = 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$$

Dimana :

U = Kekuatan yang diperlukan (berdasarkan kemungkinan pelampauan beban).

W_{DL} = Beban mati Pada keadaan layan.

W_{LL} = Beban hidup Pada keadaan layan.

Faktor ϕ untuk kekurangan kekuatan, yang dinamakan faktor reduksi kekuatan (*strength reduction factor*) menurut SNI 03-2847-2002; 11.3.2.2, ditetapkan sebagai berikut :

	Faktor ϕ
1. Lentur, dengan atau tanpa tarik aksial	0,8
2. Tarik Aksial	0,8
3. Geser dan Puntir	0,75
4. Unsur-unsur tekan, dengan penulangan spiral	0,7
5. Unsur-unsur tekan, dengan pengikat	0,65
6. Perletakan beton kecuali untuk daerah Pengangkuran pasca tarik.	0,65
7. Perletakan beton untuk daerah Pengangkuran pasca tarik.	0,85

2.2. BETON BERTULANG

2.2.1. Sifat-sifat Beton Bertulang

Beton bertulang adalah suatu bahan bangunan yang kuat, tahan lama dan dapat dibentuk menjadi berbagai bentuk dan ukuran, mulai dari kolom persegi sederhana sampai ke lengkung-lengkung ramping berbentuk kubah atau rumah siput. Manfaat dan keserbagunaannya dicapai dengan mengkombinasikan segi-segi yang terbaik dari beton dan baja. Pada tabel 2.1 di bawah ini dijabarkan beberapa sifat-sifat yang sangat berbeda dari kedua bahan tersebut :

Tabel 2.1 Perbandingan Sifat-Sifat Beton Dan Baja.

Sifat-sifat	Beton	Baja
Kekuatan tarik	Jelek	Bagus
Kekuatan tekan	Bagus	Bagus, tetapi batang yang langsing akan menekuk
Kekuatan geser	Cukup	Bagus
Keawetan	Bagus	Berkarat bila tidak terlindung
Ketahanan akan kebakaran	Bagus	Jelek – mengalami kehilangan kekuatan secara cepat pada temperature tinggi

Sumber : Perencanaan beton bertulang - W.H. Mosley, J.H. Bungkey

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa tiap-tiap bahan mempunyai kelebihan dan kekurangan. Dengan demikian, apabila keduanya dikombinasikan, baja akan dapat menyediakan kekuatan tarik dan kemungkinan sebagian kekuatan geser, sedangkan beton, yang kuat menahan tekan, melindungi baja supaya awet dan tahan akan kebakaran.

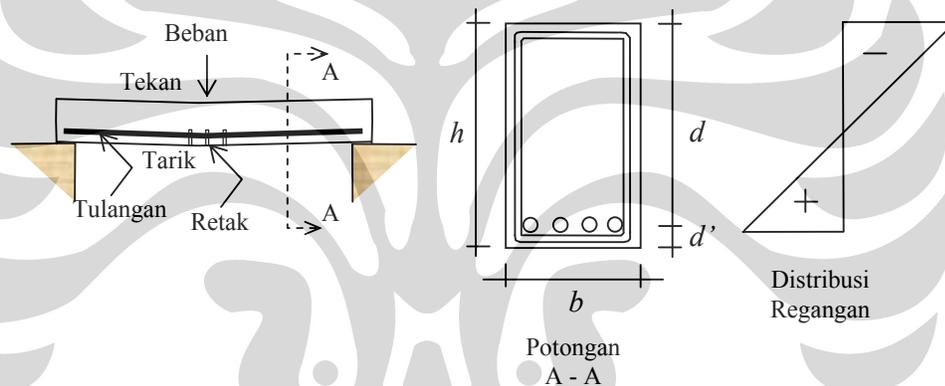
1. Aksi Komposit

Kekuatan tarik beton besarnya hanya kira-kira 10 persen dari kekuatan tekan. Oleh karena itu hampir semua konstruksi beton bertulang direncanakan dengan anggapan bahwa beton sama sekali tidak memikul gaya tarik. Tulanganlah yang direncanakan untuk memikul gaya tarik tersebut, yang dipindahkan oleh perletakan di antara bidang singgung kedua bahan tersebut. Apabila peletakan ini tidak mencukupi, batang baja tulangan akan tergelincir di dalam beton dan tidak terjadi aksi komposit. Dengan demikian susunan tersebut harus diteliti sehingga beton dapat melekat dengan baik mengelilingi tulangan pada waktu pelaksanaan.

Sebagai tambahan, beberapa batang dibuat berusuk atau beranyam sehingga diperoleh suatu perlekatan mekanis tambahan.

Di dalam analisis dan perencanaan tampang beton bertulang komposit, dianggap lekatan adalah sempurna, sehingga regangan di dalam tulangan adalah identik dengan regangan di dalam beton yang berdekatan. Ini menjamin adanya apa yang dikenal sebagai “kesesuaian regangan” (*compatibility of strain*) melewati tampang melintang dari susunan tersebut.

Koefisien muai panas untuk baja adalah 10×10^{-6} per $^{\circ}\text{C}$ dan untuk beton $7 - 12 \times 10^{-6}$ per $^{\circ}\text{C}$. harga-harga tersebut cukup mendekati, sehingga masalah pelekatan jarang diakibatkan oleh perbedaan pemuaian antara kedua bahan tersebut pada temperature normal.



Gambar 2.3 Aksi Komposit.

Sumber : Perencanaan beton bertulang - W.H. Mosley, J.H. Bungey

Gambar 2.3 memperlihatkan perilaku sebuah balok di atas 2 perletakan sederhana terhadap lenturan dan menunjukkan kedudukan tulangan baja untuk menahan gaya tarik, sedangkan gaya tekan pada sisi atas balok dipikul oleh beton.

Ditempat di mana terjadi tarikan, mungkin akan timbul retak-retak pada beton. Akan tetapi, retak-retak tidak mengurangi kemandirian konstruksi yang diperlengkapi dengan perletakan tulangan yang baik untuk menjamin bahwa retaka-retak tersebut tertahan agar tidak menganga sehingga baja yang terbungkus tetap terus terlindung terhadap korosi.

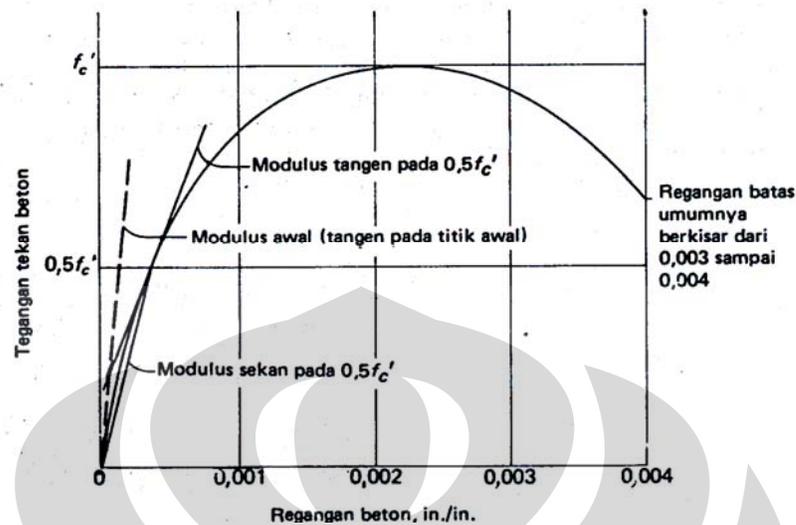
Apabila gaya tekan dan gaya lintang melampaui kekuatan beton, maka harus dipergunakan pula tulangan baja, tetapi dalam hal ini tulangan hanya diperlukan untuk melengkapi daya dukung beton.

2. Hubungan Tegangan – Regangan

Beban pada suatu konstruksi menyebabkan penggeliatan bagian-konstruksi (*member*), yang mengakibatkan terjadinya tegangan dan regangan di dalam beton dan tulangan baja. Untuk menyelesaikan analisis dan perencanaan suatu bagian konstruksi, adalah perlu memiliki pengetahuan mengenai hubungan antara tegangan – tegangan dan regangan – regangan tersebut. Pengetahuan ini terutama penting dalam membahas beton bertulang yang merupakan suatu bahan komposit, sebab dalam hal ini, analisis tegangan pada penampang melintang dari suatu bagian konstruksi harus mempertimbangkan keseimbangan gaya-gaya di dalam beton dan baja, dan juga kesesuaian regangan yang melintasi tampang melintang tersebut.

a. Hubungan tegangan – regangan beton

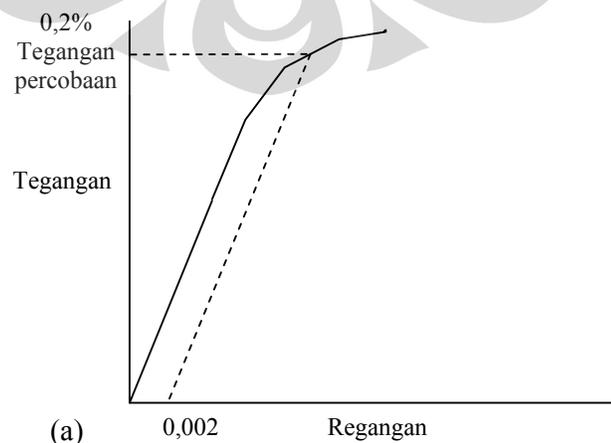
Beton adalah suatu bahan yang sangat bervariasi, mempunyai perkisaran luas dari kekuatan dan kurva tegangan-regangan. Sebuah kurva tipikal untuk beton yang diberi tekanan, diperlihatkan dalam gambar 2.4. saat beban bekerja, perbandingan antara tegangan dan regangan mula-mula hampir linear dan perilaku sifat beton hampir seperti suatu bahan elastik yang benar-benar pulih kembali perubahan bentuknya secara utuh apabila beban ditiadakan. Selanjutnya kurva tidak linear lagi dan beton semakin berperilaku sebagai suatu bahan plastik. Apabila beban ditiadakan selama rentang keadaan plastik, pemulihan kembali tidak akan sempurna dan akan tertinggal suatu deformasi permanent. Regangan ultimit untuk kebanyakan konstruksi beton cenderung merupakan suatu harga konstan sebesar 0,003 (SNI 03-2847-2002; Pasal 12.2.3), tanpa memperdulikan kekuatan betonnya. Bentuk kurva yang tepat sangat tergantung pada lamanya waktu pembebanan.

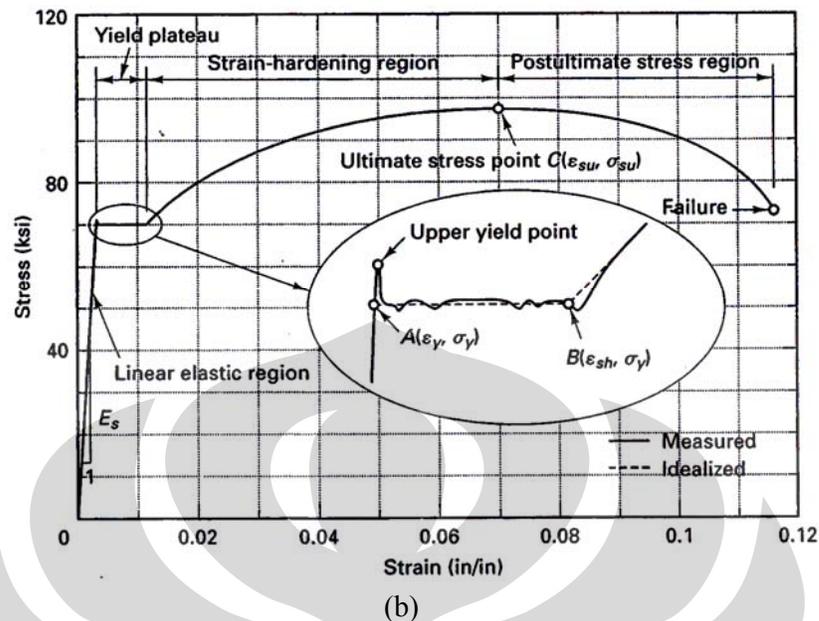


Gambar 2.4 Kurva Tegangan-Regangan Untuk Beton Yang Diberi Tekanan
Sumber : Desain beton bertulang – Chu Kiawang, C.G. Salmon

b. Hubungan tegangan – regangan baja

Gambar 2.5 memperlihatkan kurva tipikal untuk tegangan-regangan bagi (a) baja lunak (mild steel) dan (b) baja luluh tinggi (*high yield steel*). Baja lunak bersifat seperti suatu bahan elastik, dengan regangan sebanding terhadap tegangan sampai pada titik luluh (*yield point*); pada titik mana terjadi peningkatan regangan mendadak tanpa adanya perubahan dalam tegangan. Setelah melewati titik luluh, baja lunak merupakan suatu bahan plastik dan regangan meningkat dengan cepat sampai ke harga ultimit. Sebaliknya, baja luluh tinggi tidak mempunyai suatu titik luluh tertentu, tetapi memperlihatkan perubahan yang berangsur-angsur dari perilaku elastik ke perilaku plastik.





Gambar 2.5 Kurva Tengan-Regangan Untuk Baja (a) Baja Luluh Tinggi; (b) Baja Lunak
 Sumber : Engineering mechanics of solids – Egor P. Popov

Kekuatan yang ditetapkan untuk digunakan dalam perencanaan didasarkan pada tegangan luluh untuk baja lunak, sedangkan untuk baja luluh tinggi kekuatan didasarkan pada tegangan percobaan yang ditetapkan. Suatu harga tegangan percobaan sebesar 0,2 % ditandakan oleh garis putus-putus yang ditarik sejajardengan bagian yang linear dari kurva tegangan-regangan (gambar 2.5 (a))

c. Modulus Elastisitas Beton dan Baja

Berbeda dengan baja, maka modulus elastisitas beton adalah berubah-ubah menurut kekuatan. Modulus juga tergantung pada umur beton, sifat-sifat dari agregat dan semen, kecepatan pembebanan, jenis dan ukuran dari benda uji.

Menurut pasal 10.5 (SNI 03-2847-2002) nilai modulus elastisitas beton, baja tulangan ditentukan sebagai berikut :

Untuk W_c di antara 1500 kg/m^3 dan 2500 kg/m^3 , nilai modulus elastisitas beton E_c dapat diambil sebesar $W_c^{1,5} \times 0,043 \sqrt{f'c}$ (dalam MPa). Untuk beton normal E_c dapat diambil sebesar $4700 \sqrt{f'c}$.

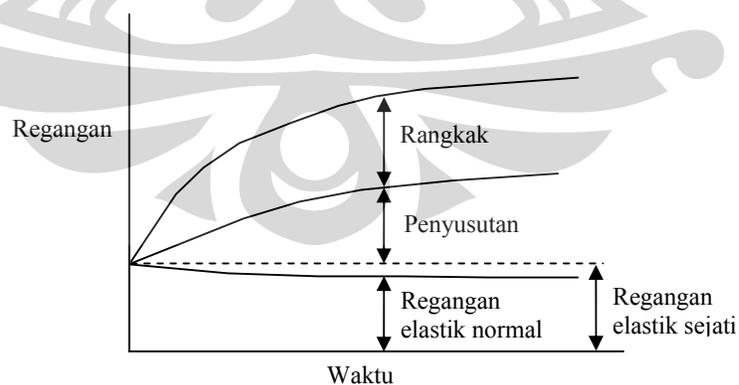
Modulus elastisitas untuk tulangan non-prategang E_c boleh diambil sebesar 200.000 MPa.

d. Rangkak dan Susut

Rangkak (*creep*) dan susut (*shrinkage*) adalah deformasi yang tergantung dari waktu, yang dengan retak menimbulkan kerisauan yang terbesar bagi perencanaan disebabkan kekurangtepatan dan kurangnya pengetahuan tentang rangkak dan susut. Beton bersifat elastis hanya di bawah pembebanan yang singkat dan arena pertambahan deformasi sesuai dengan waktu, maka sifat efektif dari beton adalah sama dengan sifat bahan yang tidak elastis. Oleh karenanya lendutan setelah jangka waktu yang lama menjadi sangat sulit diperkirakan, sekalipun pengendaliannya dalam sangat perlu untuk menjamin kelayakan dari setruktur selama umur layanannya.

- Rangkak

Rangkak adalah salah satu sifat dari beton (dan bahan lain) dengan mana beton mengalami deformasi yang menerus menurut waktu di bawah beban yang dipikul pada satu satuan tegangan dalam batas elastis yang diperbolehkan. Deformasi yang tidak elastis ini bertambah dengan tingkat perubahan yang berkurang selama pembebanan, dan jumlah totalnya dapat mencapai besar yang beberapa kali dari deformasi elastis dalam jangka pendek. Seringkali rangkak ini dihubungkan dengan susut, karena keduanya terjadi bersamaan dan kerap kali memberikan pengaruh yang sama : deformasi yang bertambah sesuai dengan waktu. Seperti yang dapat diperhatikan dari hubungan umum antara deformasi dan waktu di dalam Gambar 2.6.



Gambar 2.6 Perubahan Regangan Dari Suatu Spesimen Kering Yang Dibebani.
Sumber : Desain beton bertulang – Chu Kiawang, C.G. Salmon

Faktor yang mempengaruhi besarnya rangkai adalah :

- a) Konstituen-seperti komposisi dan kehalusan semen, campuran, ukuran, penggolongan mutu, dan isi mineral dari agregat.
- b) Perbandingan seperti kadar air serta perbandingan air dan semen.
- c) Suhu pada pengerasan dan kebasahan.
- d) Kelembaban nisbi selama waktu penggunaan beton.
- e) Umur beton pada pembebanan.
- f) Lamanya pembebanan.
- g) Besarnya tegangan.
- h) Perbandingan antara permukaan dan isi dari unsur
- i) Slump.

- **Susut**

Susut didefinisikan secara luas perubahan volume yang tidak berhubungan dengan pembebanan. Adalah mungkin bagi beton untuk mengeras secara menerus di dalam air dengan volume yang bertambah. Umumnya faktor-faktor yang mempengaruhi rangkai ternyata juga mempengaruhi susut-khususnya faktor-faktor yang berhubungan dengan hilangnya kelembaban.

2.2.2. Analisa Pelat Beton Bertulang

1. Pelat satu arah

Pelat satu arah adalah pelat beton bertulang yang mempunyai angka perbandingan antara bentang yang panjang dengan bentang yang pendek lebih besar atau sama dengan 2. Pada pelat satu arah, momen yang diperhitungkan dalam satu arah.

$$\frac{L_y}{L_x} \geq 2 \Rightarrow \text{pelat satu arah}$$

Di mana :

L_y = Bentang panjang.

L_x = Bentang pendek.

Beban pada pelat pada umumnya dinyatakan dalam satuan kg/m^2 atau kN/m^2 . Distribusi gaya-gaya dalam pelat satu arah dapat dianggap

sebagai gelagar di atas beberapa tumpuan. Pada SNI 03-2847-2002 pasal 10.3 / SNI T15-1991-03 Pasal 3.6.6 mengizinkan untuk menentukan distribusi gaya dengan menggunakan koefisien momen. Koefisien tersebut dapat digunakan dengan beberapa persyaratan sebagai berikut :

1. Jumlah bentang paling sedikit harus dua.
2. Panjang bentang bersebelahan yang paling besar di bagian sebelah kiri dan kanan tumpuan tidak boleh lebih dari 1,2 kali lipat lebih besar dari panjang bentang bersebelahan yang lebih pendek.
3. Beban harus merupakan beban terbagi merata.
4. Beban hidup harus tiga kali lebih kecil dibandingkan dengan beban mati.

Koefisien momen yang ditetapkan SNI 03-2847-2002 / SNI T15-1991-03 disajikan pada tabel 2.2 sebagai berikut :

Tabel 2.2 Koefisien Momen Untuk Pelat 1 Arah.

The diagram illustrates various beam configurations with their respective moment coefficients for one-way slabs. The configurations and their coefficients are as follows:

- Configuration 1:** Single span beam with fixed ends. Coefficients: $1/16$ at both ends, $1/9$ in the span.
- Configuration 2:** Single span beam with one fixed end and one pinned end. Coefficients: $1/24$ at fixed end, $1/11$ at pinned end, $1/9$ in the span.
- Configuration 3:** Two-span beam with fixed ends. Coefficients: $1/16$ at both ends, $1/10$ in both spans, $1/14$ at the middle support.
- Configuration 4:** Two-span beam with one fixed end and one pinned end. Coefficients: $1/24$ at fixed end, $1/11$ at pinned end, $1/10$ in both spans, $1/10$ at the middle support.
- Configuration 5:** Two-span beam with fixed ends. Coefficients: $1/16$ at both ends, $1/10$ in both spans, $1/11$ at the middle support.
- Configuration 6:** Two-span beam with one fixed end and one pinned end. Coefficients: $1/24$ at fixed end, $1/11$ at pinned end, $1/10$ in both spans, $1/10$ at the middle support.
- Configuration 7:** Three-span beam with fixed ends. Coefficients: $1/16$ at both ends, $1/10$ in all spans, $1/11$ at the two middle supports, $1/14$ at the end supports.
- Configuration 8:** Three-span beam with one fixed end and one pinned end. Coefficients: $1/24$ at fixed end, $1/11$ at pinned end, $1/10$ in all spans, $1/11$ at the two middle supports, $1/10$ at the end supports.

Sumber : Dasar-dasar perencanaan beton bertulang – Ir. W.C. Vis, Ir. G.H. Kusuma M.Eng

Beban W_u pada pelat dihitung dengan rumus $W_u = 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$, di mana W_{DL} adalah beban pelat akibat beban mati dan W_{LL} beban pelat akibat beban hidup.

Dalam desain pelat satu arah, penulangan dapat dihitung dengan menggunakan lengan momen ($d-a/2$) atau $0,9d$ seperti pada desain balok bertulangan tunggal atau dengan menggunakan rumus :

$$f'_c \leq 30 \text{ MPa}, \frac{M_u}{b \times d^2} = 0,8 \times \rho \times f_y \left(1 - 0,588 \times \rho \times \frac{f_y}{f'_c} \right)$$

Dengan menggunakan rumus tersebut, maka akan diperoleh nilai ρ sehingga luas tulangan yang diperlukan adalah :

$$A_s = \rho \times b \times d$$

Pada pelat, geser tidak diperhitungkan. Sedangkan untuk menahan susut dan tegangan akibat perubahan suhu, maka perlu dipasang tulangan susut/tulangan bagi dalam arah tegak lurus tulangan utama. Besarnya tulangan susut/tulangan bagi menurut SNI 03-2847-2002 pasal 9.12.2.1/ SNI T15-1991-03 pasal 3.16.12 adalah :

$$\text{Untuk } f_y \geq 400 \text{ MPa}, A_s = \frac{0,18 \times b \times h}{100}$$

$$\text{Untuk } f_y < 400 \text{ MPa}, A_s = \frac{0,20 \times b \times h}{100}$$

2. Pelat dua arah

Pelat dua arah adalah pelat beton bertulang yang mempunyai angka perbandingan antara bentang yang panjang dengan bentang yang pendek kurang dari 2. Pelat dua arah, momen yang diperhitungkan adalah dua arah :

$$\frac{L_y}{L_x} < 2 \Rightarrow \text{pelat dua arah}$$

Di mana :

L_y = Bentang panjang.

L_x = Bentang pendek.

Untuk tebal pelat minimum dibatasi dengan h_{\min} yang dihitung dengan menggunakan rumus berikut :

$$h_{\min} \geq h = \frac{1_n \left(0,8 + \frac{f_y}{1500} \right)}{36 + 5\beta(\alpha_m - 0.2)} \quad (0,2 < \alpha_m < 2,0)$$

$$h_{\min} \geq 120 \text{ mm}$$

(SNI 03-2847-2002 pasal 11.5.3.3)

$$h_{\min} \geq h = \frac{1_n \left(0,8 + \frac{f_y}{1500} \right)}{36 + 9\beta} \quad (> 2,0)$$

$$h_{\min} \geq 90 \text{ mm}$$

(SNI 03-2847-2002 pasal 11.5.3.3)

Di mana :

α_m = Harga α rata-rata untuk semua balok pada tepi-tepi panel.

$$\alpha = \frac{I_b/l}{I_s/l}; \quad I_{s_1} = \frac{h^3}{12} \times l_x, \quad I_{s_2} = \frac{h^3}{12} \times l_y, \quad I_b = \frac{1}{12} \times b \times h^3$$

β = Perbandingan antara bentang bersih yang panjang dengan yang pendek dari pelat dua arah

Untuk menentukan distribusi gaya dengan menggunakan koefisien momen.

Tabel 2.3 Koefisien Momen Pelat 2 Arah.

Skema	Penyaluran beban berdasarkan 'metode amplop' kali w_u tumpuan l_x	Momen per meter lebar	$\frac{l_y}{l_x}$							
			1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0
i		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	41	54	67	79	87	97	110	117
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	41	35	31	28	26	25	24	23
ii		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	25	34	42	49	53	58	62	65
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	25	22	18	15	15	15	14	14
iii		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	51	63	72	78	81	82	83	83
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	51	54	55	54	54	53	51	49
iv		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	30	41	52	61	67	72	80	83
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	30	27	23	22	20	19	19	19
v		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	68	84	97	106	113	117	122	124
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	68	74	77	77	77	76	73	71
vi		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	24	36	49	63	74	85	103	113
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	33	33	32	29	27	24	21	20
vii		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	69	85	97	105	110	112	112	112
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	69	85	97	105	110	112	112	112
viii		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	33	40	47	52	55	58	62	65
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	24	20	18	17	17	17	16	16
ix		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	69	76	90	82	83	83	83	83
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	69	76	90	82	83	83	83	83
x		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	31	45	58	71	81	91	106	115
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	39	37	34	30	27	25	24	23
xi		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	91	102	108	111	113	114	114	114
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	91	102	108	111	113	114	114	114
xii		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	39	47	57	64	70	75	81	84
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	31	25	23	21	20	19	19	19
xiii		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	91	98	107	113	118	120	124	124
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	91	98	107	113	118	120	124	124
xiv		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	25	36	47	57	64	70	79	83
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	28	27	23	20	18	17	16	16
xv		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	54	72	88	100	108	114	121	124
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	60	69	74	76	76	76	73	71
xvi		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$	28	37	45	50	54	58	62	65
		$m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$	25	21	19	18	17	17	16	16
xvii		$m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$	60	70	76	80	82	83	83	83
		$m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$	54	55	55	54	53	53	51	49

Sumber : Dasar-dasar perencanaan beton bertulang – Ir. W.C. Vis, Ir. G.H. Kusuma M.Eng

2.2.3. Analisa Balok Beton Bertulang.

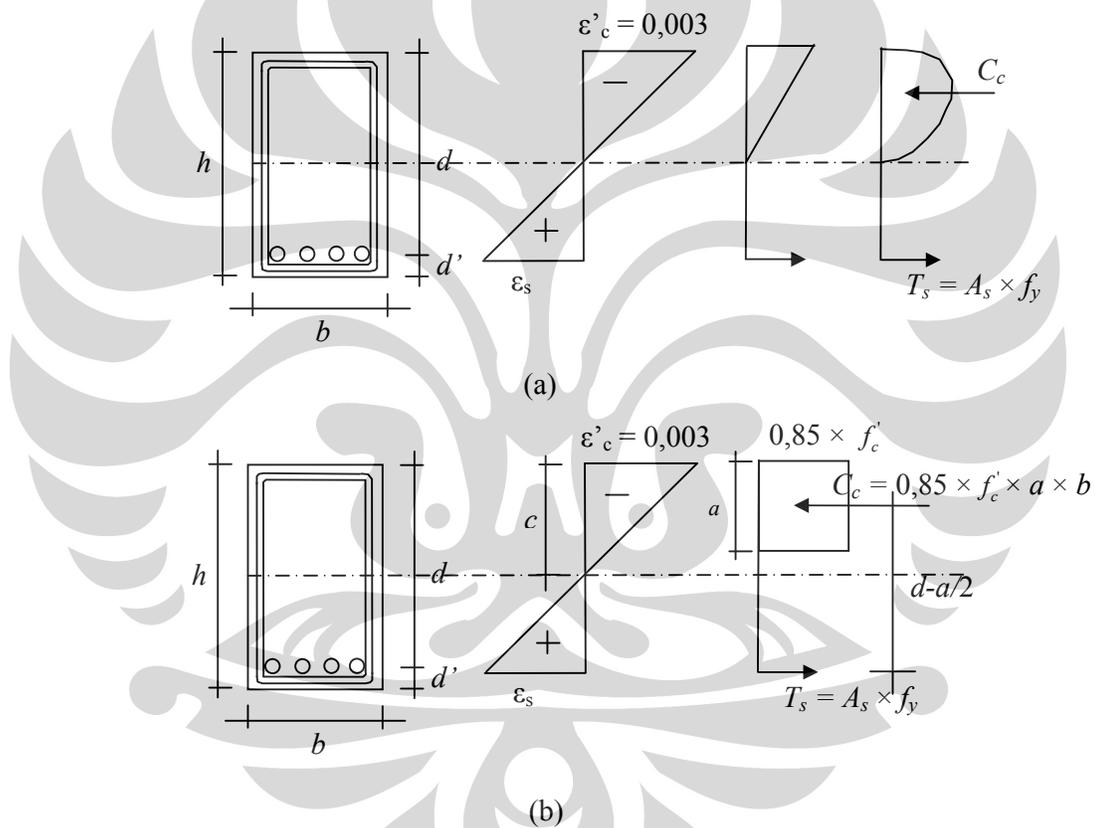
1. Analisis balok terhadap beban lentur

Suatu perencanaan konstruksi beton yang ekonomis dan memuaskan jarang sekali berdasarkan pada analisis-analisis teoretis yang rumit. Lebih banyak dicapai dengan menentukan secara keseluruhan bagan praktis dari konstruksi, perhatian teliti pada detailan dan praktek pelaksanaan yang baik. Meskipun demikian, perencanaan total dari suatu konstruksi sungguh-sungguh tergantung pada analisis-analisis

dan perencanaan dari tampang-tampang bagian konstruksi secara individu.

a. Distribusi Regangan Dan Tegangan Pada Penampang

Teori lentur untuk beton bertulang beranggapan bahwa beton akan retak di daerah regangan tarik dan, setelah retakan terjadi, seluruh tarikan ditahan oleh tulangan. Teori ini juga menganggap bahwa tampang bagian-konstruksi struktural yang datar akan tetap datar setelah terjadi peregangannya, sehingga harus ada distribusi regangan linear pada tampang.

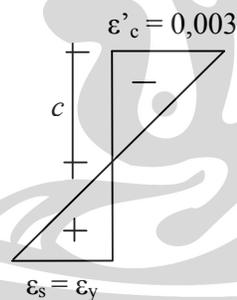


Gambar 2.7 Tampang Dengan Diagram Regangan Dan Tegangan. (a) Diagram Regangan – Tegangan Beton F. Stussi (1932); (b) Diagram Regangan – Tegangan Beton Whitney 1930

Gambar 2.7 memperlihatkan tampang melintang bagian-konstruksi yang mengalami lenturan, dan diagram resultan regangan beserta tiga tipe distribusi-tegangan yang berbeda di dalam beton :

- Distribusi tegangan segitiga, diterapkan bila tegangan sangat sebanding dengan regangan, yang umumnya terjadi pada tingkat pembebanan yang ditemui pada kondisi kerja, oleh karena itu, digunakan pada keadaan batas kemampuan.
- Blok tegangan parabol-persegi menyatakan distribusi tegangan pada saat runtuh bila regangan tekan berada dalam rentang plastik dan ini berkaitan dengan perencanaan untuk keadaan batas ultimit.
- Blok tegangan persegi-ekivalen merupakan alternatif distribusi parabol-persegi yang disederhanakan.

Karena adanya kesesuaian regangan antara tulangan dan beton di dekatnya, maka regangan baja tarik, ϵ_s , dan regangan baja tekan, ϵ_c , dapat ditentukan dari diagram regangan tersebut. Hubungan antara tinggi sumbu netral (c) dan regangan beton maksimum (ϵ_c) serta regangan baja diberikan oleh :



$$\frac{d}{c} = \frac{\epsilon_s + \epsilon_c}{\epsilon_c}$$

$$c = \frac{\epsilon_c}{\epsilon_s + \epsilon_c} \times d$$

$$c = \frac{0,003}{\frac{f_y}{E_c} + \epsilon_c} \times d$$

$$c = \frac{0,003 \times 2,1 \times 10^5}{\left(\frac{f_y}{2,1 \times 10^5} + 0,003 \right) \times 2,1 \times 10^5} \times d$$

$$c = \frac{600}{f_y + 600} \times d$$

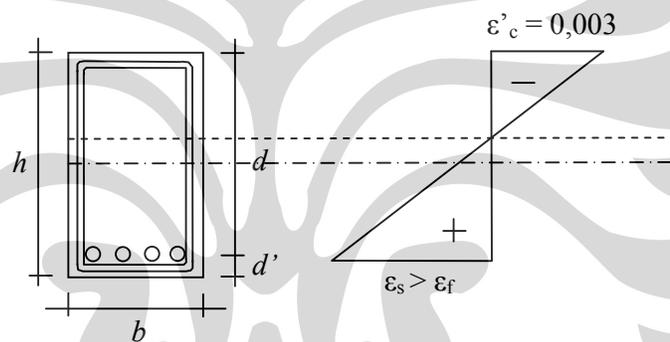
di mana d adalah tinggi-efektif, f_y adalah mutu tulangan, dan E_c adalah modulus elastisitas beton.

Pada keadaan batas ultimit, adalah penting bahwa tampang bagian-konstruksi yang melentur harus liat (ductile) dan bahwa keruntuhan terjadi karena meluluhnya baja tarik secara perlahan-lahan dan bukan karena keruntuhan tekan beton akibat bencana alam yang tiba-tiba.

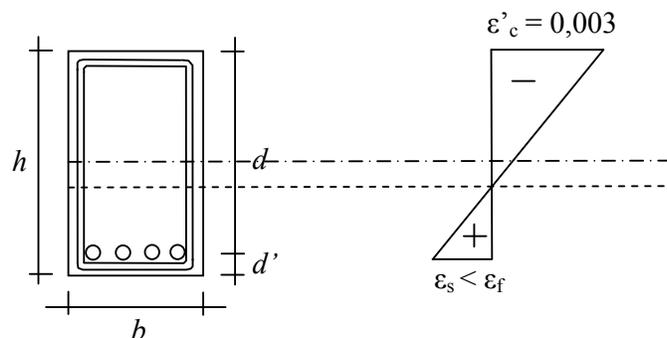
Meluluhnya tulangan juga memungkinkan terbentuknya sendi plastis sehingga redistribusi momen maksimum dapat terjadi, yang menghasilkan suatu konstruksi yang lebih aman dan ekonomis.

Adapun jenis-jenis keruntuhan yang dapat terjadi pada balok beton bertulang adalah sebagai berikut :

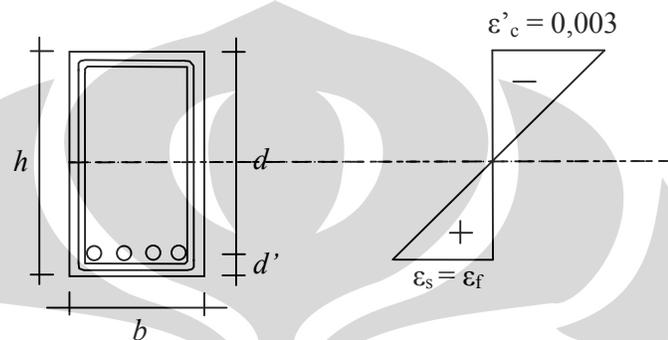
- Keruntuhan tarik (*under reinforced*), jenis keruntuhan ini terjadi pada balok dengan rasio tulangan kecil (jumlah tulangnya sedikit), sehingga pada saat beban yang bekerja maksimum, baja tulangan sudah mencapai regangan lelehnya sedangkan beton belum hancur (beton belum mencapai regangan maksimumnya = 0,003). Balok dengan kondisi keruntuhan seperti ini bersifat ductile.



- Keruntuhan tekan (*over reinforced*), jenis keruntuhan ini terjadi pada balok dengan rasio tulangan besar (jumlah tulangnya banyak), sehingga pada saat beban yang bekerja maksimum, baja tulangan belum mencapai regangan lelehnya sedangkan beton sudah hancur (beton sudah mencapai regangan maksimumnya = 0,003). Balok dengan kondisi keruntuhan seperti ini bersifat getas.



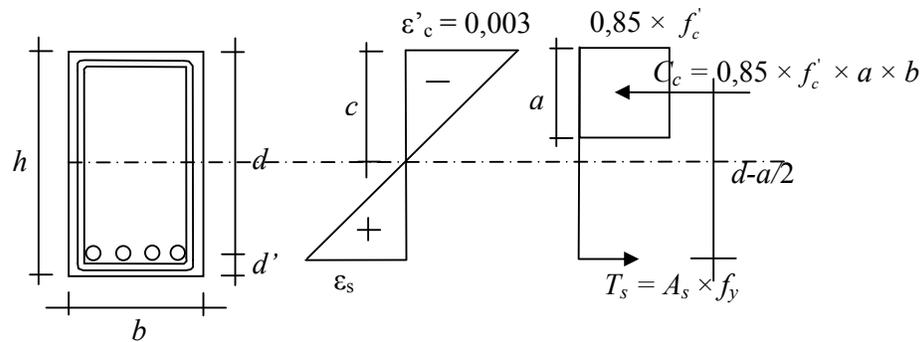
- Keruntuhan seimbang (*balance*), jenis keruntuhan ini terjadi pada balok dengan rasio tulangan yang seimbang sehingga pada saat beban yang bekerja maksimum, Tulangan sudah mencapai regangan lelehnya dan beton sudah mencapai regangan maksimumnya = 0,003. Balok dengan kondisi keruntuhan seperti ini bersifat getas.



b. Lenturan dan Blok Tegangan Persegi Ekuivalen

Untuk konstruksi beton bertulang yang penting, perencanaannya biasanya dimulai dengan perencanaan untuk kondisi pada keadaan batas ultimit, yang kemudian dilanjutkan dengan pemeriksaan untuk memastikan apakah konstruksi tersebut memadai untuk keadaan batas kemampuan tanpa lendutan atau retakan beton yang berlebihan. Karena alasan ini, analisis mula-mula akan meninjau blok tegangan persegi yang disederhanakan, yang dapat digunakan untuk perencanaan pada keadaan batas ultimit.

Blok tegangan persegi seperti yang diperlihatkan pada Gambar 2.8 dapat digunakan sebagai pilihan untuk blok tegangan parabol-persegi yang lebih tepat. Distribusi tegangan yang disederhanakan ini akan memudahkan analisis dan memberikan persamaan perencanaan yang dapat disesuaikan, khususnya bila berkaitan dengan tampang melintang yang tidak persegi.



Gambar 2.8 Tampang Balok Bertulang Tunggal Dengan Blok Persegi.

Ket. Gambar :

b = Lebar balok.

h = Tinggi balok.

d = Tinggi efektif balok.

$$= h - (d' + D.Tul.Senggang + 1/2 D.Tul.Utama)$$

c = Jarak dari serat tekan terluar ke sumbu netral.

a = $\beta_1 \cdot c$ dimana nilai β_1 diambil sebagai berikut SNI 03-2847-2002

Pasal 12.2.7.3 :

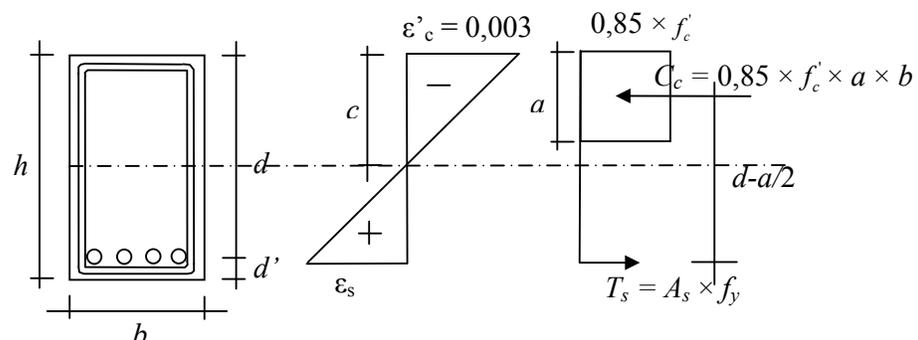
▷ $f'_c \leq 30 MPa$ — — — $\beta_1 = 0,85$

▷ $30 < f'_c < 55 MPa$ — — — $\beta_1 = 0,85 - 0.008(f'_c - 30)$

▷ $f'_c > 55 MPa$ — — — $\beta_1 = 0,65$

c. Tampang Balok Persegi Bertulang Tunggal yang Mengalami Lentur Analisis penampang adalah menghitung kapasitas/kekuatan penampang berdasarkan data-data penampang seperti : dimensi, luas tulangan, mutu beton (f'_c), mutu baja (f_y), dan letak tulangan.

Untuk dapat menganalisis penampang balok bertulang, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



- Keseimbangan gaya horizontal :

$$\sum H = 0$$

$$T_s = C_c$$

$$A_s \times f_y = 0,85 \times f'_c \times a \times b$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b}$$

- Maka momen nominal penampang adalah :

$$M_n = T_s \times \left(d - \frac{1}{2} a \right)$$

$$M_n = A_s \times f_y \times \left(d - \frac{1}{2} a \right) \quad \text{atau}$$

$$M_n = A_s \times f_y \times \left(d - \frac{A_s \times f_y}{2 \times 0,85 \times f'_c \times b} \right)$$

$$M_n = C_c \times \left(d - \frac{1}{2} a \right)$$

$$M_n = 0,85 \times f'_c \times a \times b \times \left(d - \frac{A_s \times f_y}{2 \times 0,85 \times f'_c \times b} \right)$$

- Jadi momen ultimate (M_u) yang dapat dipikul oleh balok adalah :

$$M_u = \phi \times M_n$$

$$M_u = 0,8 \times M_n$$

- Batasan tulangan tarik pada balok bertulang :

Kebutuhan tulangan dibatasi $\rho_{\min} \leq \rho \leq \rho_{\max}$ atau $A_{s_{\min}} \leq A_s \leq A_{s_{\max}}$

SNI 03-2847-2002 Pasal 12.5.1. Membatasi tulangan tarik adalah

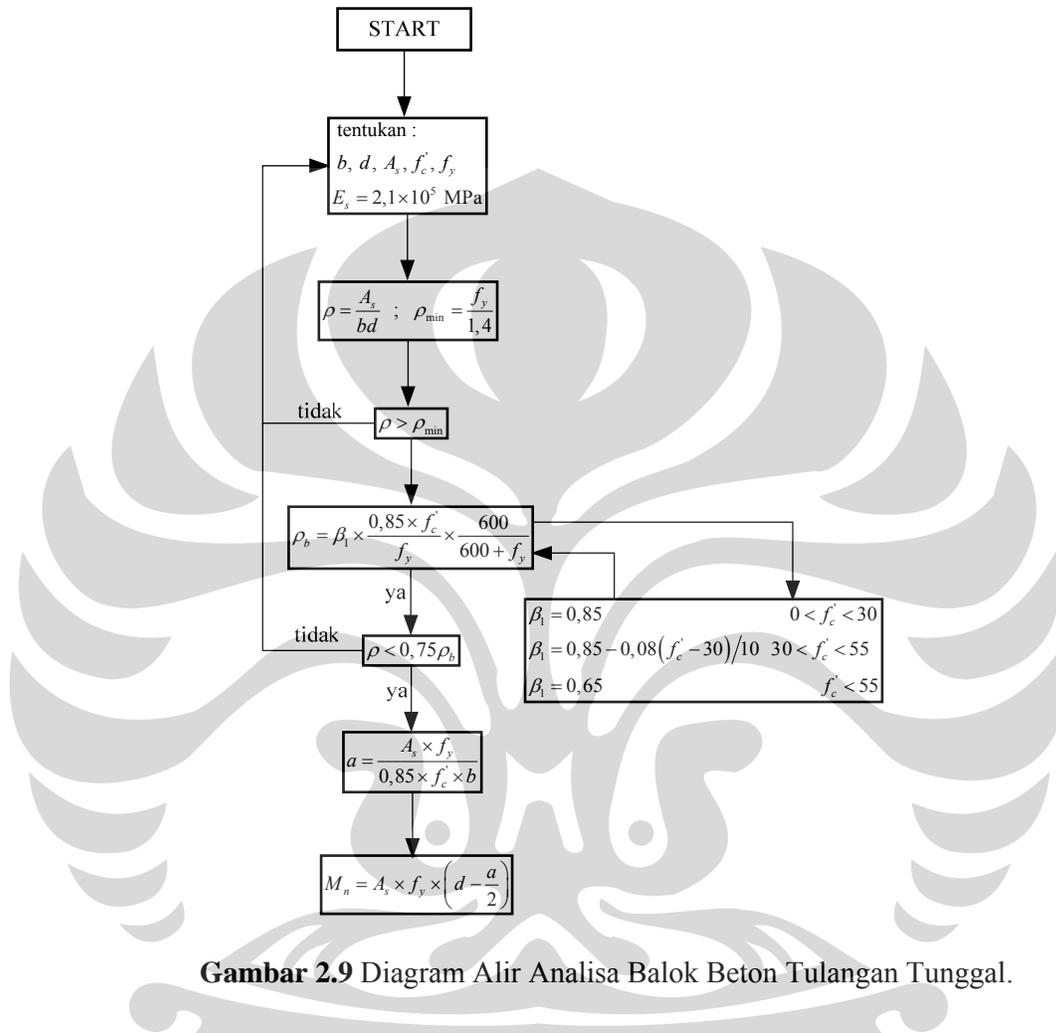
tidak boleh kurang dari : $A_{s_{\min}} = \frac{\sqrt{f'_c}}{4f_y} \times b_w \times d / \rho_{\min} = \frac{\sqrt{f'_c}}{4f_y}$ dan tidak

lebih kecil dari : $A_{s_{\min}} = \frac{1,4}{f_y} \times b_w \times d / \rho_{\min} = \frac{1,4}{f_y}$

SNI 03-2847-2002 Pasal 12.3.3 rasio tulangan tidak boleh melampaui $\rho_{\max} = 0,75 \times \rho_b$, dimana :

$$\text{SNI 03-2847-2002 Pasal 10.4.3} \quad \rho_b = \frac{0,85 \times f'_c \times \beta_1 \times 600}{(600 + f_y) \times f_y}$$

- Untuk menganalisis penampang balok persegi bertulang tunggal dapat menggunakan diagram alir sebagai berikut :



Gambar 2.9 Diagram Alir Analisa Balok Beton Tulangan Tunggal.

- Untuk menentukan dimensi minimum penampang, perlu diperhatikan beberapa hal, yaitu :
 - SNI 03-2847-2002 Pasal 11 tabel 8, memberikan tinggi penampang minimum balok atau pelat, yang jika dipenuhi maka pengecekan terhadap lendutan tidak perlu dilakukan.
 - SNI 03-2847-2002 Pasal 9.7.1, memberikan tebal selimut beton minimum.
 - SNI 03-2847-2002 Pasal 9.6.1, memberikan spasi/jarak minimum antar tulangan adalah tidak boleh kurang dari 25 mm.

d. Tampang Balok Persegi dengan Tulangan Tekan

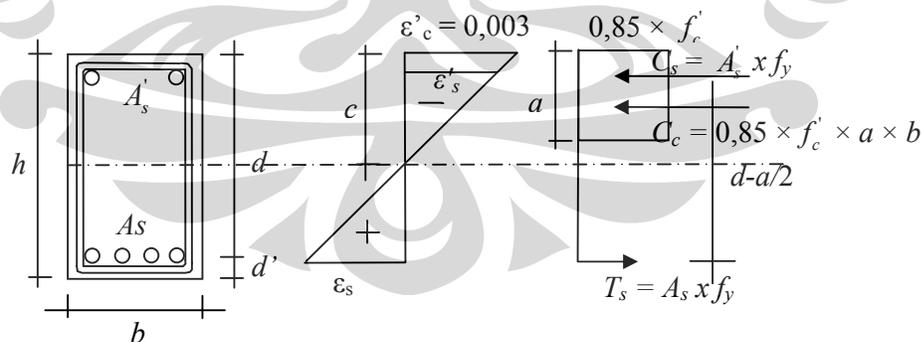
Jika momen yang bekerja melebihi momen yang dapat dipikul oleh balok persegi bertulangan tunggal, maka diperlukan tulangan rangkap/ganda, yaitu terdiri dari tulangan tarik dan tulangan tekan.

Pada balok bertulangan tunggal (tanpa tulangan tekan), semua gaya tekan yang terjadi ditahan oleh beton saja. Sedangkan pada tulangan ganda, gaya tekan C ditahan secara bersama-sama oleh beton (C_c) dan tulangan tekan (C_s). Karena sebagian gaya tekan dipikul oleh tulangan tekan, maka nilai a pada tulangan ganda lebih kecil dibandingkan dengan nilai a pada tulangan tunggal. Dengan demikian nilai C_c pada tulangan ganda lebih kecil dibandingkan nilai C_c pada tulangan tunggal. Daktilitas tulangan ganda lebih besar dibandingkan pada tulangan tunggal.

Alasan-alasan digunakan tulangan tekan (Iswandi, 2001) yaitu :

- Mengurangi defleksi jangka panjang.
- Meningkatkan daktilitas penampang.
- Mengubah jenis keruntuhan tekan menjadi keruntuhan tarik.
- Mempermudah pelaksanaan di lapangan.

Untuk dapat menganalisis penampang balok bertulang, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 2.10 Diagram Tegangan-Regangan Balok Beton Tulangan Rangkap.

Dari gambar diagram di atas dapat diturunkan rumus sebagai berikut :

$$\frac{\varepsilon'_s}{\varepsilon'_c} = \frac{c-d'}{c}$$

$$\varepsilon'_s = \frac{c-d'}{c} \times \varepsilon'_c$$

$$\boxed{\varepsilon'_s = 0,003 \times \left(1 - \frac{d'}{c}\right)} \dots\dots\dots (1)$$

$$C = T$$

$$C_c + C_s = T_s$$

$$0,85 \times f'_c \times a \times b + A'_s \times f_y = A_s \times f_y$$

$$\boxed{a = \frac{(A_s \times f_y) - (A'_s \times f_y)}{0,85 \times f'_c \times b}}$$

$$\beta_1 \times c = \frac{(A_s - A'_s) \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b}$$

$$\boxed{c = \frac{(A_s - A'_s) \times f_y}{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c \times b}} \dots\dots\dots (2)$$

Persamaan 1 dan 2 disubstitusikan menjadi :

$$\varepsilon'_s = 0,003 \times \left(1 - \frac{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c}{(\rho - \rho') \times f_y} \times \frac{d'}{d}\right)$$

Dimana :

$$\varepsilon'_s = \frac{f_s}{E_s}$$

Syarat baja tekan leleh

$$\varepsilon'_s \geq \varepsilon_s \Rightarrow f_s = f_y$$

$$\frac{f_y}{E_s} = 0,003 \times \left(1 - \frac{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c}{(\rho - \rho') \times f_y} \times \frac{d'}{d} \right)$$

$$\frac{f_y}{E_s \times 0,003} = 1 - \frac{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c}{(\rho - \rho') \times f_y} \times \frac{d'}{d}$$

$$\frac{f_y}{E_s \times 0,003} - 1 = - \frac{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c}{(\rho - \rho') \times f_y} \times \frac{d'}{d}$$

$$- \frac{f_y - 600}{600} = \frac{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c}{(\rho - \rho') \times f_y} \times \frac{d'}{d}$$

$$\boxed{(\rho - \rho') = \frac{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c}{f_y} \times \frac{d'}{d} \times \frac{600}{600 + f_y}}$$

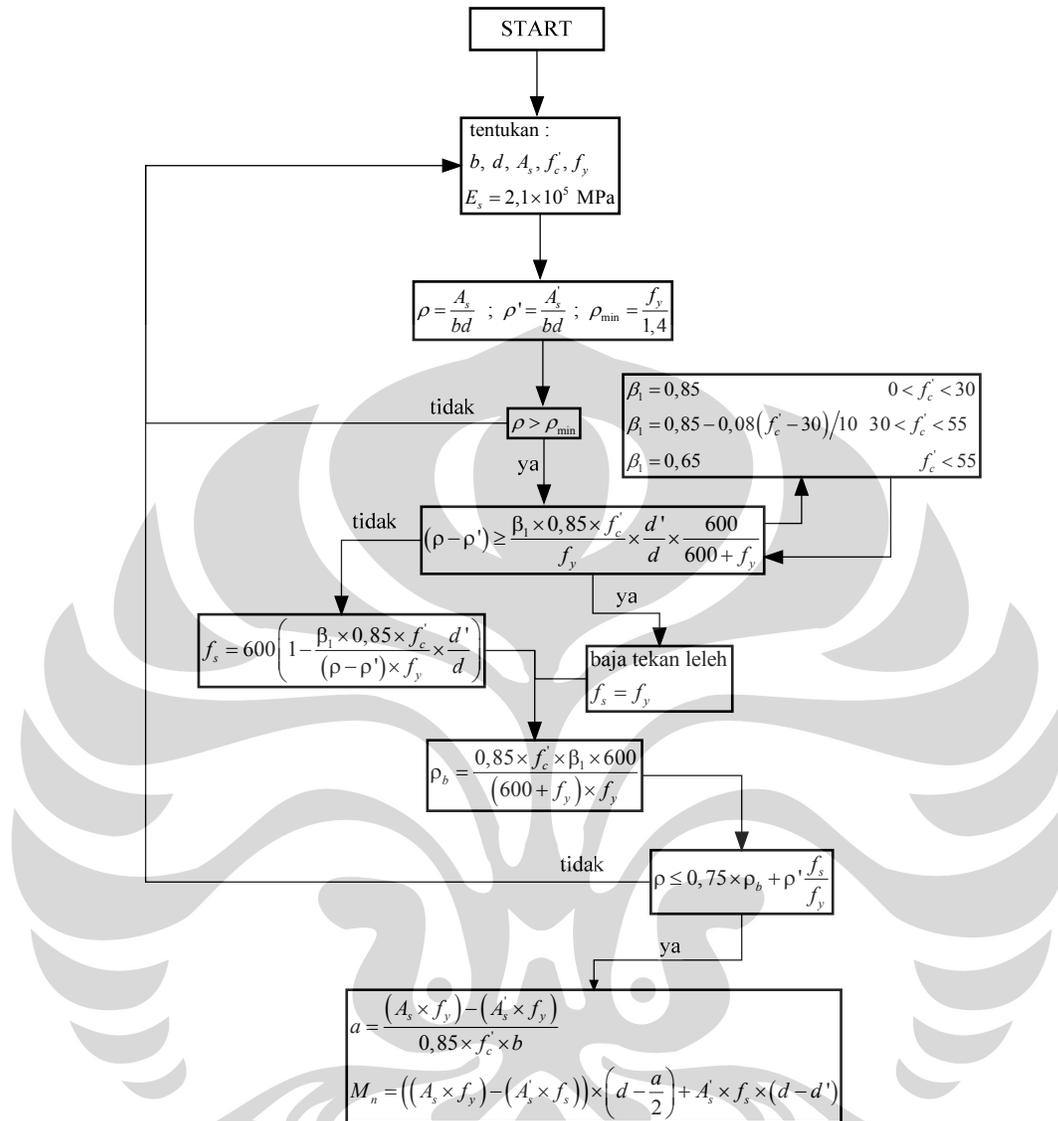
Jadi momen nominal untuk balok bertulang rangkap adalah

$$M_n = \left((A_s \times f_y) - (A'_s \times f_s) \right) \times \left(d - \frac{a}{2} \right) + A'_s \times f_s \times (d - d')$$

Dimana :

$$f_s = 600 \left(1 - \frac{\beta_1 \times 0,85 \times f'_c}{(\rho - \rho') \times f_y} \times \frac{d'}{d} \right)$$

Untuk menganalisis penampang balok persegi bertulang rangkap dapat menggunakan diagram alir sebagai berikut :



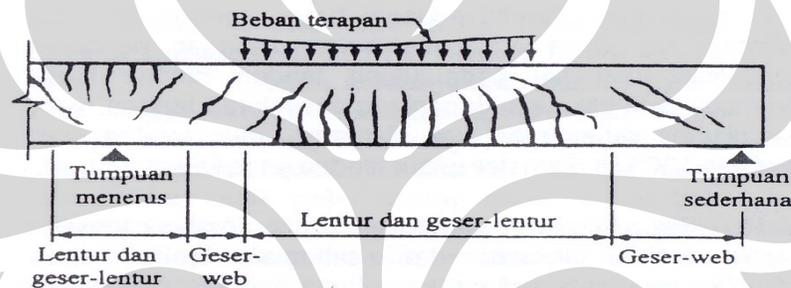
Gambar 2.11 Diagram Alir Analisa Balok Beton Tulangan Rangkap.

2. Analisis balok terhadap gaya lintang

Perilaku balok beton bertulang pada keadaan runtuh karena geser sangat berbeda dengan keruntuhan karena lentur. Balok dengan keruntuhan geser, umumnya tanpa peringatan terlebih dahulu. Perilaku keruntuhan geser bersifat getas/brittle, oleh karena itu perlu dirancang penampang yang cukup kuat untuk memikul gaya geser.

Tulangan geser diperlukan karena pada dasarnya ada tiga jenis retak pada struktur, yaitu :(Gambar 2.12)

- a. Retak lentur murni (flexural crack), retak yang terjadi di daerah yang mempunyai momen lentur besar. Arah retak hampir tegak lurus sumbu balok.
- b. Retak geser lentur (flexural shear crack), retak yang terjadi pada bagian balok yang sebelumnya telah terjadi keretakan lentur. Jadi retak geser lentur merupakan perambatan retak miring dari retak yang sudah terjadi sebelumnya.
- c. Retak geser murni (Shear Crack), retak yang terjadi pada daerah dimana gaya geser maksimum bekerja dan tegangan normal sangat kecil.



Gambar 2.12 Tipe Retak Pada Balok Beton.

Sumber : SNI 03-2847-2002

Adapun jenis-jenis tulangan geser adalah :

- a. Sengkang (stirrup) yang tegak lurus terhadap sumbu balok/pembesian longitudinal.
- b. Sengkang miring.
- c. Kombinasi antara sengkang tegak dan miring.
- d. Sengkang spiral, biasanya digunakan untuk kolom-kolom bulat.

Tulangan geser pada dasarnya mempunyai empat fungsi, yaitu :

- a. Memikul sebagian gaya geser rencana V_u .
- b. Membatasi bertambahnya retak diagonal.
- c. Memegang dan mengikat tulangan memanjang pada posisinya sehingga tulangan memanjang dapat berfungsi dengan baik dalam menahan lentur
- d. Memberikan ikatan pada daerah beton yang tertekan terutama apabila digunakan sengkang tertutup.

Berdasarkan SNI 03-2847-2002 Pasal 13.1.1 perencanaan akibat geser harus didasarkan pada rumus :

$$\phi V_n \geq V_u$$

Dimana :

V_u = Gaya geser terfaktor pada penampang yang ditinjau.

ϕ = Faktor reduksi geser = 0,75.

V_n = Kekuatan geser nominal.

Kekuatan geser nominal ditentukan dengan memperhitungkan kontribusi beton maupun tulangan sengkang, sehingga :

$$V_n = V_c + V_s$$

Dimana :

V_c = Gaya geser yang dapat dipikul oleh beton.

V_s = Gaya geser yang dapat dipikul oleh tulangan geser/sengkang.

Kuat geser yang disumbangkan oleh beton.

Kuat geser beton adalah kekuatan geser yang dapat ditahan oleh balok beton sampai batas timbulnya retak pertama kali. Sesuai dengan sifat beban yang bekerja pada struktur, maka kuat geser yang disumbangkan oleh beton (V_c) adalah : (SNI 03-2847-2002 Pasal 13.3)

Untuk struktur yang dibebani geser dan lentur, maka :

$$V_c = \left(\frac{\sqrt{f'_c}}{6} \right) \times b_w \times d$$

$$V_c = \left(\sqrt{f'_c} + 120 \times \rho_w \times \frac{V_u \times d}{M_u} \right) \frac{b_w \times d}{7}$$

Tidak boleh lebih besar dari pada $0,3 \times \sqrt{f'_c} \times b_w \times d$ dan

$$\text{besaran } \frac{V_u \times d}{M_u} < 1$$

Kuat geser yang disumbangkan oleh tulangan geser.

Bila gaya geser terfaktor $V_u \geq \phi V_c$, maka kelebihan gaya geser

ditahan oleh tulangan geser, $V_s = \left(\frac{V_u}{\phi} \right) - V_c$.

Besar V_s dihitung dari :

a. Bila digunakan sengkang miring,

$$V_s = \frac{A_v \times f_y \times (\sin \alpha + \cos \alpha) \times d}{s} \quad (\text{SNI 03-2847-2002 Pasal 13.5.6.4})$$

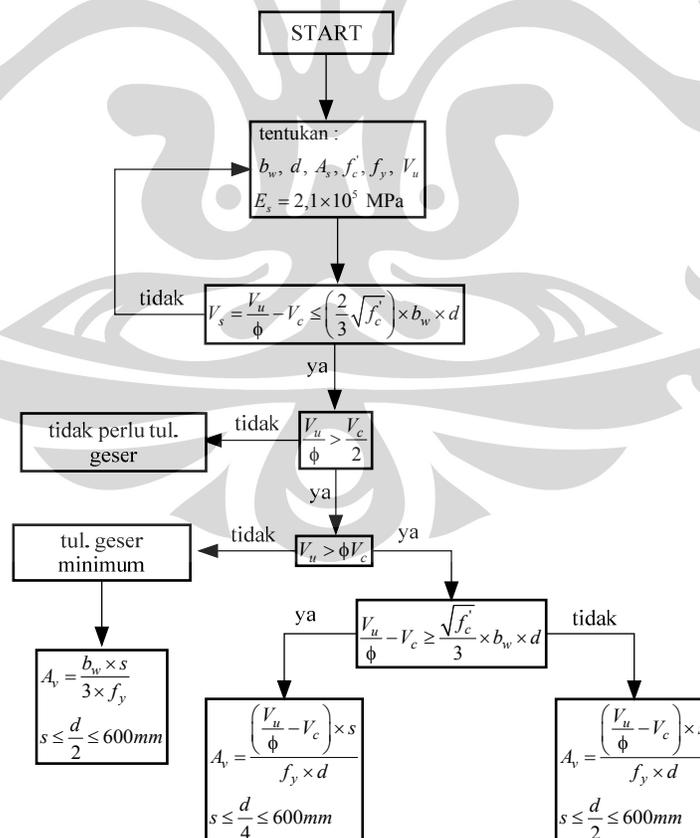
b. Sengkang Vertikal, $V_s = \frac{A_v \times f_y \times d}{s}$ (SNI 03-2847-2002 Pasal 13.5.6.2)

c. Sengkang Miring, $V_s = A_v \times f_y \times \sin \alpha$ tetapi tidak melebihi $1/4 \sqrt{f'_c} \times b_w \times d$ (SNI 03-2847-2002 Pasal 13.5.6.5)

Gaya geser maksimum yang dipikul tulangan dibatasi sebesar

$$V_c = \frac{2}{3} \sqrt{f'_c} \times b_w \times d$$

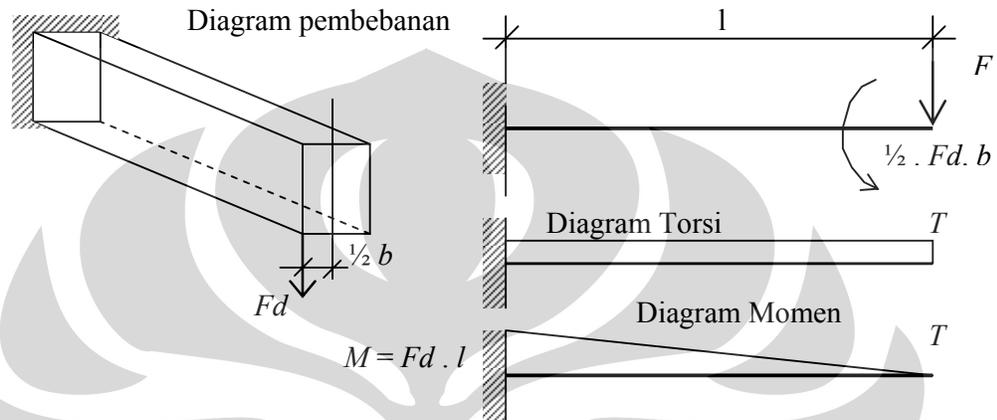
Untuk menganalisa tulangan geser balok persegi dapat menggunakan diagram alir sebagai berikut :



Gambar 2.13 Diagram Alir Analisa Tulangan Geser.

3. Analisis balok terhadap beban torsi

Pada umumnya, torsi (puntiran) terjadi akibat putaran balok-gelagar atau kolom terhadap sumbunya. Perputaran demikian dapat diakibatkan oleh beban-beban yang titik kerjanya tidak terletak pada sumbu simetri vertikal. (gambar 2.14)



Gambar 2.14 Balok Katrol Dengan Beban Torsi.

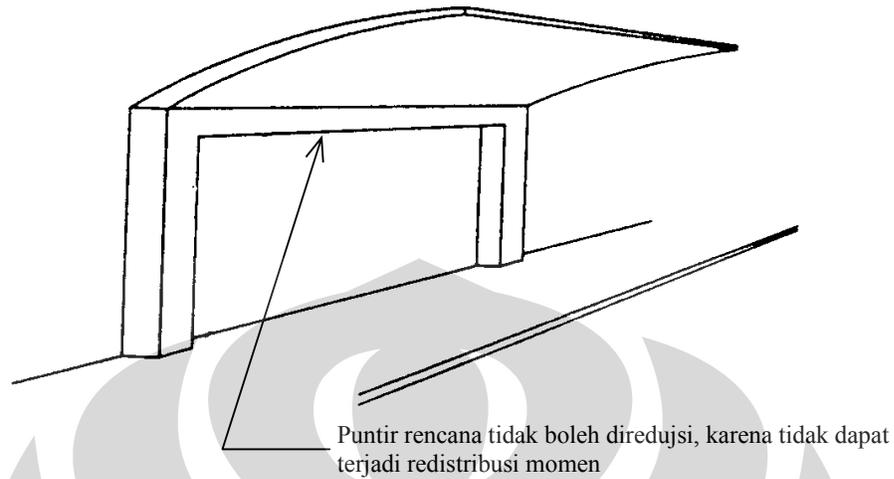
Sumber : Dasar-dasar perencanaan beton bertulang – Ir. W.C. Vis, Ir. G.H. Kusuma M.Eng

a. Torsi keseimbangan dan torsi kopatibilitas

Dalam perhitungan perencanaan suatu balok-gelagar terhadap torsi terdapat dua kemungkinan.

- Momen torsi yang tidak dapat direduksi oleh redistribusi gaya-gaya dan momen-momen dalam.

Contohnya dapat dilihat pada gambar 2.15

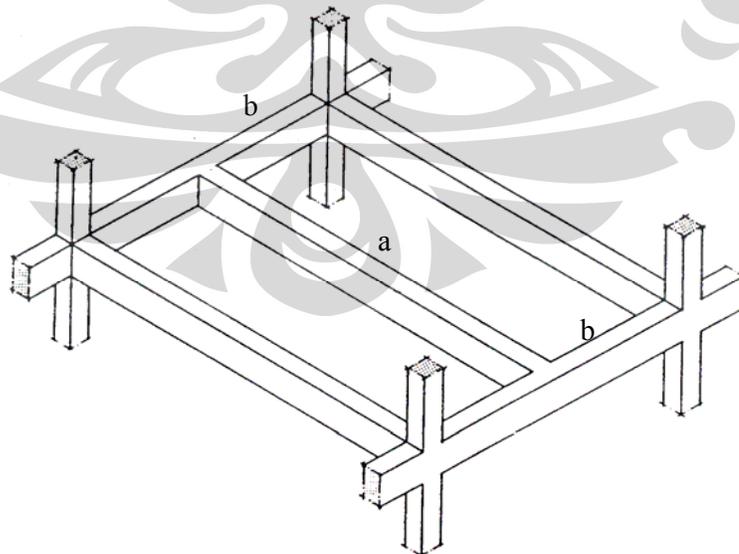


Gambar 2.15 Balok Tepi Yang Dibebani Torsi Oleh Plat Atap.
Sumber : SNI 03-2847-2002

Akibat pelat beton, balok yang dibebani torsi harus dapat melawan momen torsi agar terdapat keseimbangan. Hal demikian dinamakan “torsi keseimbangan”.

- Momen torsi yang dapat direduksi oleh redistribusi gaya-gaya dan momen-momen dalam.

Contohnya dapat dilihat pada gambar 2.16



Gambar 2.16 Torsi Kompatibilitas.

Sumber : Dasar-dasar perencanaan beton bertulang – Ir. W.C. Vis, Ir. G.H. Kusuma M.Eng

Balok tengah a ditumpu pada balok utama b. Bila, di antara balok a dan b tidak membentuk rotasi sudut maka pada tumpuan ini terdapat tumpuan terjepit penuh. Andaikan balok memberi beban torsi, maka balok harus mempunyai kekakuan torsi yang cukup tinggi. Retakan pada balok b akan mengakibatkan kekakuan torsi menurun, lagi pula dapat membentuk redistribusi momen lentur dalam balok (momen bentang meningkat dan momen jepit menurun) sehingga beban tetap dapat dilawan.

Torsi pada balok b boleh direduksi karena redistribusi momen dalam balok a memungkinkan. Pola dari torsi demikian dinamakan “torsi kompatibilitas”.

b. Torsi murni

Umumnya, torsi yang terjadi pada balok berupa kombinasi dari gaya lintang dan lentur. Bila sebuah balok-gelagar mengalami beban torsi, maka penampang balok satu persatu akan saling menggeser. Material sendiri akan melawan pergeseran, sehingga timbul tegangan geser dalam balok. Hal ini dapat diperlihatkan dengan memuntir sebatang rokok terhadap sumbunya. Torsi ini akan mengakibatkan kerukerutan-kerutan yang berbentuk spiral pada permukaan rokok. Dari perbuatan ini akan diperoleh bidang patahan tertekuk. Dianalogikan dengan balok lentur (di mana tegangan ditentukan

menurut rumus $\sigma = \frac{M}{W}$), tegangan yang ditimbulkan oleh momen

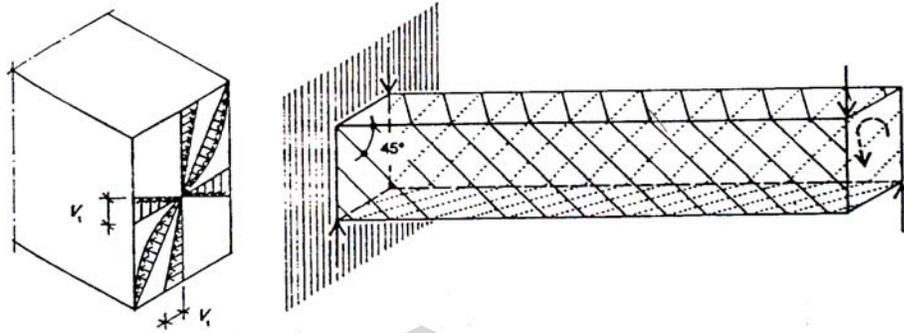
torsi dapat dihitung dengan rumus $V_t = \frac{T}{W_t}$.

Dengan :

T = Momen torsi (puntir) pada penampang.

W_t = Momen lawan penampang terhadap torsi.

Untuk balok segi-empat yang dibuat dari bahan homogen, besar dari W_t sukar ditentukan. Bentuk distribusi tegangan torsi sebuah penampang yang dibebani torsi diberikan pada Gambar 2.17



Gambar 2.17 Bentuk Distribusi Tegangan Torsi Pada Suatu Penampang Persegi.

Sumber : Dasar-dasar perencanaan beton bertulang – Ir. W.C. Vis, Ir. G.H. Kusuma M.Eng

Pada pertengahan sisi-sisi penampang terdapat tegangan maksimum sedangkan di sudut-sudut besarnya nol. Lagi pula berlaku bahwa tegangan maksimum pada bagian sisi panjang lebih besar daripada bagian pertengahan sisi pendek. Perhitungan tegangan geser akibat beban torsi untuk balok beton bertulang lebih sulit dilakukan daripada untuk balok persegi yang dibuat dari bahan homogen. Sumbangan beton terhadap tegangan geser yang diakibatkan oleh momen torsi lebih kecil dibanding dengan tegangan geser yang diakibatkan oleh gaya lintang. Selain itu bentuk dari penampang persegi memainkan peranan juga, baik terhadap :

- Tegangan geser yang dibentuk oleh gaya lintang dan berbanding lurus dengan kelebaran balok, maupun terhadap.
- Tegangan torsi yang dipengaruhi oleh perbandingan antara kelebaran dan ketinggian balok.

Disamping itu akibat gaya lintang dan beban torsi yang timbulnya tidak bersama-sama atau serentak, akan mempengaruhi bentuk distribusi tegangan-tegangan. Tegangan geser akibat momen torsi bergantung pada :

- Adanya jumlah tulangan memanjang dan sengkang-sengkang.
- Bentuk dari penampang yang ditinjau.
- Kuat tarik beton dan dengan demikian mutu beton.

Pengaruh puntir dapat diabaikan jika nilai momen puntir terfaktor T_u besarnya kurang dari pada : (SNI 03-2847-2002 pasal 13.6.1)

- Untuk komponen struktur non-prategang.

$$\frac{\phi\sqrt{f'_c}}{12} \left(\frac{A_{cp}^2}{P_{cp}} \right)$$

- Untuk komponen struktur non-prategang yang dibebani gaya tarik atau tekan aksial.

$$\frac{\phi\sqrt{f'_c}}{12} \left(\frac{A_{cp}^2}{P_{cp}} \right) \sqrt{1 + \frac{3N_u}{A_g\sqrt{f'_c}}}$$

Dengan,

A_{cp} = luas yang dibatasi oleh keliling luar penampang beton.

$$A_{cp} = h \times b$$

P_{cp} = keliling luar penampang beton.

$$P_{cp} = 2 \times (h + b)$$

Dimensi penampang melintang harus memenuhi ketentuan berikut : (SNI 03-2847-2002 pasal 13.6.3.1)

- Untuk penampang solid.

$$\sqrt{\left(\frac{V_u}{b_w \times d} \right)^2 + \left(\frac{T_u \times P_h}{1,7 \times A_{oh}^2} \right)^2} \leq \phi \left(\frac{V_c}{b_w \times d} + \frac{2\sqrt{f'_c}}{3} \right)$$

- Untuk penampang berongga.

$$\left(\frac{V_u}{b_w \times d} \right) + \left(\frac{T_u \times P_h}{1,7 \times A_{oh}^2} \right) \leq \phi \left(\frac{V_c}{b_w \times d} + \frac{2\sqrt{f'_c}}{3} \right)$$

Dengan,

T_u = Momen torsi berfaktor pada penampang yang ditinjau.

V_u = Gaya geser berfaktor pada penampang yang ditinjau.

P_h = Keliling dari garis pusat tulangan sengkang torsi luar

$$P_h = 2 \times (h - 2d' + b - 2d')$$

Dalam SNI 03-2847-2002 pasal 13.6.3.5 - 13.6.3.6 menentukan bahwa penampang yang dibebani torsi harus direncanakan sedemikian rupa sehingga memenuhi.

$$T_u \leq \phi T_n$$

Dengan,

T_u = Momen torsi berfaktor pada penampang yang ditinjau.

T_n = Kuat momen torsi nominal yang dihitung dengan

$$T_n = \frac{2 \times A_o \times A_t \times f_{y_v}}{s} \cot \theta$$

A_o = Luas bruto yang dibatasi oleh lintasan aliran geser.

$$A_o = 0,85 \times A_{oh}$$

$$A_{oh} = (h - 2d') \times (b - 2d')$$

d' = Selimut beton + $\frac{1}{2} \phi_s$

A_t = Luas satu kaki sengkang tertutup yang menahan puntir dalam daerah sejarak s .

$$A_t = \frac{T_n}{2 \times A_o \times f_{y_v}} \cot \theta$$

$$T_n = \frac{T_u}{\phi}$$

f_{y_v} = Kuat leleh tulangan sengkang torsi.

Nilai θ tidak boleh kurang daripada 30° dan tidak boleh lebih daripada 60° dan nilai θ boleh diambil sebesar :

- 45° untuk komponen struktur non-prategang atau bkomponen struktur prategang dengan nilai prategang yang besarnya kurang daripada yang ditentukan pada (b).
- $37,5^\circ$ untuk komponen struktur prategang dengan gaya prategang efektif tidak kurang dari pada 40% kuat tarik tulangan longitudinal.

Dalam SNI 03-2847-2002 pasal 13.6.5 menentukan bahwa tulangan puntir minimum (sengkang) ditentukan dengan rumus :

$$A_v + 2A_t = \frac{75\sqrt{f'_c} \times b_w \times s}{1200 \times f_{y_v}}$$

Dengan,

f'_c = kuat tekan beton yang disyaratkan

f_{y_v} = kuat leleh tulangan sengkang torsi.

$$(A_v + 2A_t) \geq \frac{b_w \times s}{3 \times f_{y_v}}$$

Tulangan longitudinal tambahan yang diperlukan untuk menahan momen puntir tidak boleh kurang daripada : (SNI 03-2847-2002 pasal 13.6.3.7)

$$A_t = \frac{A_l}{s} \times P_h \times \left(\frac{f_{y_v}}{f_{y_l}} \right) \times \cot^2 \theta$$

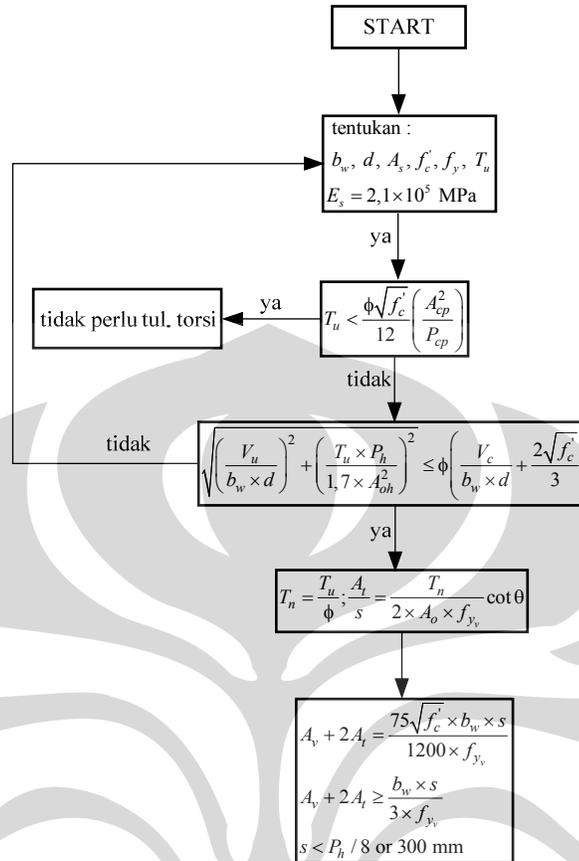
Tulangan longitudinal tambahan minimum yang diperlukan harus dihitung dengan rumus : (SNI 03-2847-2002 pasal 13.6.5.3)

$$A_{t_{\min}} = \frac{5\sqrt{f'_c} \times A_{cp}}{12 \times f_{y_l}} - \left(\frac{A_l}{s} \right) \times P_h \times \frac{f_{y_v}}{f_{y_l}}$$

$$\left(\frac{A_l}{s} \right) \text{ tidak kurang dari } \left(\frac{b_w}{6 \times f_{y_v}} \right)$$

Spasi tulangan sengkang puntir tidak boleh melebihi nilai terkecil antara $P_h/8$ atau 300 mm. dan diameter tulangan longitudinal menahan puntir harus minimal sama dengan 1/24 spasi sengkang, tetapi tidak kurang dari pada 10 mm.

Untuk perencanaan tulangan sengkang menahan momen puntir dapat menggunakan diagram alir sebagai berikut :



Gambar 2.18 Diagram Alir Analisa Tulangan Puntir.

2.2.4. Analisis Kolom Beton Bertulang

1. Penampang dengan beban sentries dan beban eksentris

Sebuah kolom adalah komponen struktural yang diberi beban tekan sentries atau beban tekan eksentris. Dilihat dari segi perencanaan ternyata sebuah kolom pendel (yaitu kolom yang bersendi pada setiap ujung) dari komponen struktur tekan merupakan contoh yang paling mudah ditinjau, karena pada dasarnya kolom ini hanya mengalami gaya-gaya normal (aksial). Dengan demikian kolom adalah sebuah komponen struktur yang mendapat beban tekan sentries. Pada struktur yang sederhana, kolom sering merupakan bagian dari struktur rangka. Bila pada kolom bagian atas dan bawah berhubungan kaku dengan komponen horizontal (balok), maka tegangan yang bekerja pada kolom, selain tegangan aksial mungkin

juga terdiri dari tegangan yang disebabkan oleh momen lentur. Kini dikatakan sebuah komponen struktur yang mendapatkan beban tekan eksentris.

2. Jenis-jenis kolom

Kolom beton bertulang biasanya terdiri dari baja tulangan longitudinal dengan penguatan lateral tulangan sengkang. Bentuk kolom ada bermacam-macam seperti persegi, bulat ataupun segi-n beraturan.

Kolom persegi menurut Nawy (1998) ada beberapa jenis kolom yaitu:

- a. Kolom dengan sengkang ikat (*Tie Column*).
- b. Bentuk kolom biasanya persegi atau bujur sangkar dengan tulangan utama memanjang diikat oleh sengkang persegi.
- c. Kolom dengan sengkang spiral (*Spiral Column*).
- d. Bentuk kolom biasanya lingkaran atau segi-n atau dapat pula. Tulangan memanjang diikat oleh sengkang berbentuk spiral.
- e. Kolom komposit (*Composit Column*).
- f. Kolom ini biasanya menggunakan baja profil dengan penambahan tulangan yang dibungkus oleh beton atau sebaliknya.

3. Kelangsingan kolom

Kelangsingan kolom dapat didefinisikan sebagai rasio antara tinggi kolom dengan jari-jari inersia penampang kolom, $\frac{l}{r}$. Kelangsingan

dapat mengakibatkan tekuk ataupun momen tambahan. Oleh karena itu untuk menganalisa penampang perlu dibedakan pada jenis kolomnya :

a. Kolom Pendek

Kolom dengan momen tambahan akibat kelangsingan adalah nol.

Nilai kelangsingan, $\frac{k \times l_u}{r} \leq 34 - 12 \left(\frac{M_1}{M_2} \right)$ untuk komponen struktur

tekan yang ditahan terhadap goyangan ; $\frac{k \times l_u}{r} \leq 22$ untuk komponen struktur tekan yang tidak ditahan terhadap goyangan.

b. Kolom Langsing

Kolom yang tidak memenuhi persyaratan kolom pendek,

$\frac{k \times l_u}{r} > 34 - 12 \left(\frac{M_1}{M_2} \right)$ untuk komponen struktur tekan yang ditahan

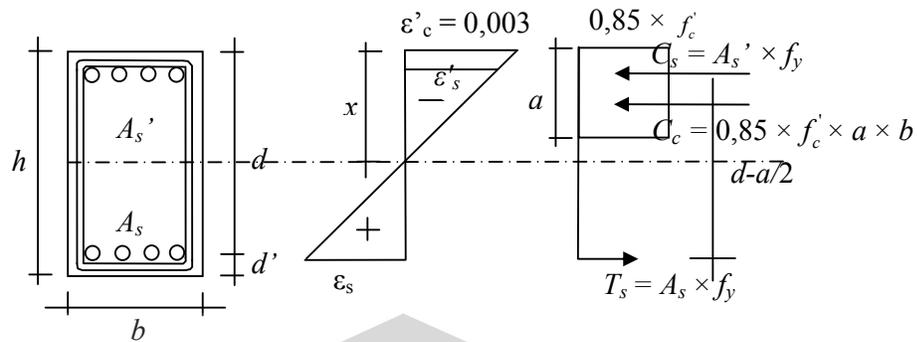
terhadap goyangan ; $\frac{k \times l_u}{r} > 22$ untuk komponen struktur tekan yang tidak ditahan terhadap goyangan.

4. Asumsi Penampang kolom

Didalam menganalisa penampang kolom didasarkan pada asumsi sebagai berikut (seperti halnya Balok tulangan tunggal) :[29]

- a. Regangan dalam tulangan dan beton berbanding langsung dengan jaraknya terhadap sumbu netral (Bernoulli - Navier)
- b. Regangan maximum beton pada serat tertekan terluar adalah $\varepsilon_{cu} = 0,003$
- c. Beton tidak menahan tegangan tarik.
- d. Tegangan dalam tulangan - gaya maximum keadaan leleh adalah f_y (MPa) atau $f_s = E_s \times \varepsilon_s < f_y$
- e. Hubungan antara distribusi tegangan tekan beton dan regangan beton dianggap persegi ekuivalen.
- f. Distribusi tegang beton persegi ekuivalen didefinisikan sbb:
(Gambar 2.20)

- Tegangan beton $0,85 f'_c$ harus diasumsikan terdistribusi merata pada daerah tekan setinggi $a = \beta_1 c$ dari serat dengan regangan tekan maksimum.
- Faktor = β_1 harus diambil sebesar 0,85 untuk kuat tekan beton $f'_c = 30$ Mpa. Untuk kekuatan > 30 Mpa nilai β_1 tidak kurang dari 0,65.



Gambar 2.19 Distribusi Tegangan Beton Persegi Ekuivalen.

5. Analisa penampang kolom

a. Analisa kekuatan kolom pendek

- Kekuatan kolom pendek dengan beban sentris ($e = 0$)[30]

Kapasitas beban sentris maksimum P dapat dinyatakan sebagai :

$$P_o = 0,85 \times f'_c \times (A_g - A_{s_t}) + f_y \times A_{s_t}$$

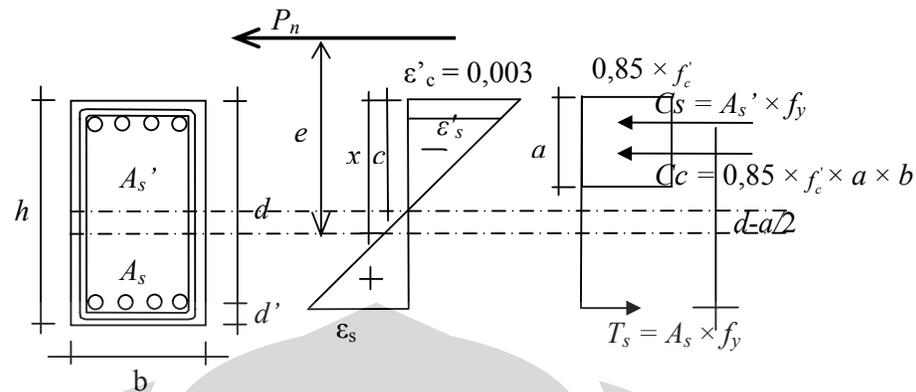
Beban yang sentris menyebabkan tegangan tekan yang merata diseluruh bagian penampang. SNI 03-2847-2002 pasal 12.3.5.3 memeberikan persyaratan bahwa kuat tekan nominal dari struktur tekan tidak boleh lebih besar dari pada :

- P_n (maks) = $0,85 P_o$ untuk kolom dengan sengkang spiral.
- P_n (maks) = $0,8 P_o$ untuk kolom dengan sengkang persegi.

Beban nominal ini masih harus direduksi lagi dengan menggunakan faktor reduksi kekuatan ϕ .

- Kekuatan kolom pendek dengan beban eksentris ($e \neq 0$)[31]

Penampang melintang suatu kolom segiempat tipikal dengan diagram distribusi regangan-tegangan dan gaya yang bekerja dapat dilihat pada gambar 2.21



Gambar 2.20 Distribusi Tegangan Beton Persegi Ekuivalen Dengan Gaya P_n Bekerja Pada Eksentrisitas e

Persamaan keseimbangan gaya pada kolom pendek dapat dinyatakan melalui syarat keseimbangan yang dinyatakan sebagai :

$$P_n = C_c + C_s - T_s$$

Momen nominal M_n yaitu sebesar $= P_n \times e$ dapat dihitung dengan keseimbangan momen terhadap sumbu lentur kolom..

$$M_n = P_n \times e$$

$$M_n = C_c \times (x - a/2) + C_s \times (x - d') + T_s \times (d - x)$$

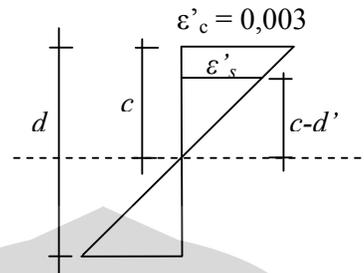
$$M_n = P_n \times e$$

$$M_n = 0,85 \times f'_c \times a \times b \times (x - a/2) + A'_s \times f_s \times (x - d') + A_s \times f_y \times (d - x)$$

Dalam persamaan ini tinggi sumbu netral dianggap kurang daripada tinggi efektif d penampang dan juga baja pada sisi yang tertarik memang mengalami tarik.

Perlu ditekankan disini bahwa gaya aksial P_n tidak boleh melebihi kuat tekan aksial maksimum P_n (maks) . Apabila keruntuhannya berupa lelehnya tulangan baja, besaran f_s harus disubstitusikan dengan f_y . Apabila f_s lebih kecil daripada f_y , maka yang disubstitusikan adalah tegangan aktualnya, yang dapat dihitung dengan menggunakan

persamaan yang diperoleh dari segitiga sebangun dengan distribusi regangan diseluruh tinggi penampang, yaitu :



$$f_s = E_s \times \varepsilon'_s = E_s \times 0,003 \times \frac{(c-d')}{c} \leq f_y$$

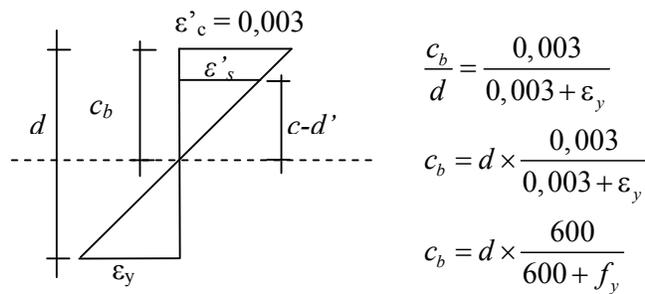
$$f_s = E_s \times \varepsilon'_s = E_s \times 0,003 \times \frac{(d-c)}{c} \leq f_y$$

Jenis-jenis keruntuhan kolom pendek

- Keruntuhan tekan : keruntuhan kolom yang diawali oleh hancurnya beton pada daerah tekan. ($P_n > P_{nb}$ atau $e < e_b$)
- Keruntuhan tarik : keruntuhan kolom yang diawali oleh lelehnya tulangan tarik. ($P_n < P_{nb}$ atau $e > e_b$)
- Keruntuhan balance : keruntuhan kolom yang diawali lelehnya tulangan tarik sekaligus hancurnya beton pada daerah tekan. ($P_n = P_{nb}$ atau $e = e_b$)
- Kondisi keruntuhan balance

Kondisi keruntuhan balanced tercapai apabila tulangan tarik mengalami regangan leleh dan saat itu pula beton mengalami regangan batasnya.

Dari segitiga yang sebangun dapat diperoleh persamaan tinggi sumbu netral pada kondisi *balanced* c_b yaitu :



- Gaya aksial nominal kolom (P_{nb}) kondisi balance :

$$P_{nb} = C_c + C_s - T_s$$

$$P_{nb} = 0,85 \times f'_c \times a \times b + A_s \times f_s - A_s \times f_y$$

- Momen nominal kolom kondisi balance (M_{nb}) terhadap sumbu plastis :

$$M_{nb} = P_n \times e = C_c \times (x - a/2) + C_s \times (x - d') + T_s \times (d - x)$$

$$M_{nb} = P_n \times e = 0,85 \times f'_c \times a \times b \times (x - a/2) + A'_s \times f_s \times (x - d') + A_s \times f_y \times (d - x)$$

- Kondisi keruntuhan tarik

Awal keadaan runtuh dalam hal eksentrisitas yang besar dapat terjadi dengan lelehnya tulangan baja yang tertarik . Peralihan dari keruntuhan tekan ke keruntuhan tarik yang diawali dengan lelehnya tulangan tarik. Dalam praktek biasanya digunakan penulangan yang simetris yaitu $A'_s = A_s$ dengan maksud mencegah kekeliruan dalam penempatan tulangan tarik dan tulangan tekan didalam pelaksanaan di lapangan. Penulangan yang simetris juga diperlukan apabila ada kemungkinan tegangan berbalik tanda misalnya karena arah angin atau gempa yang berbalik arah. Apabila tulangan tekan diasumsikan telah leleh dan $A'_s = A_s$ maka persamaan dapat ditulis sebagai:

- o Apabila tulangan tekan sudah leleh.

$$f_s = f_y$$

$$P_{nb} = 0,85 \times f'_c \times a \times b + A_s \times f_s - A_s \times f_y$$

$$P_{nb} = 0,85 \times f'_c \times a \times b$$

$$a = \frac{P_n}{0,85 \times f'_c \times b}$$

$$f_s = f_y \text{ dan } A_s' = A_s$$

$$M_n = P_n \times e$$

$$M_n = 0,85 \times f'_c \times a \times b \times (x - a/2) + A_s' \times f_s \times (x - d') + A_s \times f_y \times (d - x)$$

$$M_n = P_n \times e$$

$$M_n = 0,85 \times f'_c \times a \times b \times (x - a/2) + A_s \times f_y \times (x - d') + A_s \times f_y \times (d - x)$$

$$M_n = P_n \times e = 0,85 \times f'_c \times a \times b \times \left(\frac{h}{2} - a/2 \right) + A_s \times f_y \times (d - d')$$

$$M_n = P_n \times e = 0,85 \times f'_c \times a \times b \times \left(\frac{h}{2} - \frac{P_n}{2 \times 0,85 \times a \times b} \right) + A_s \times f_y \times (d - d')$$

$$P_n \times e = P_n \times \left(\frac{h}{2} - \frac{P_n}{2 \times 0,85 \times a \times b} \right) + A_s \times f_y \times (d - d')$$

$$\frac{P_n}{1,7 \times a \times b} - P_n \times \left(\frac{h}{2} - e \right) - A_s \times f_y \times (d - d') = 0$$

$$\text{jadi } P_n =$$

$$P_n = 0,85 \times f'_c \times b \left[\left(\frac{h}{2} - e \right) + \sqrt{\left(\frac{h}{2} - e \right)^2 + \frac{2 \times A_s \times f_y \times (d - d')}{0,85 \times f'_c \times b}} \right]$$

Rumus gaya aksial diatas berlaku, jika tulangan tekan sudah leleh. Bila tulangan tekan belum leleh, maka gaya aksial nominal dapat dihitung dengan cara coba-coba. Coba-coba dilakukan dengan cara mengasumsikan nilai c (jarak garis netral ke serat tertekan paling luar). Dimana untuk jenis keruntuhan tarik $c < c_b$. Dengan menggunakan

c asumsi akan diperoleh nilai P_n , M_n , dan e . e hasil perhitungan dengan c tadi harus mendekati nilai e awal.

- Kondisi keruntuhan tekan

Terjadinya keruntuhan tekan diawali dengan hancurnya beton. Eksentrisitas gaya normal yang terjadi lebih kecil dari pada eksentrisitas balance dan beban tekan P_n melampaui kekuatan berimbang P_{nb} . Pada kondisi keruntuhan tekan, regangan tulangan tarik lebih kecil dibandingkan regangan lelehnya ($\varepsilon_s < \varepsilon_y$) sehingga $c > c_b$.

Untuk menganalisis kekuatan kolom dengan jenis keruntuhan tekan, maka dilakukan coba-coba dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- Asumsikan nilai c , dimana untuk keruntuhan tekan $c > c_b$.
- Dengan menggunakan c Asumsi tadi, hitung kekuatan kolom P_n , M_n .
- Hitung nilai $e = M_n/P_n$. Apabila e hasil perhitungan mendekati e sesungguhnya berarti nilai c asumsi kita sudah benar.

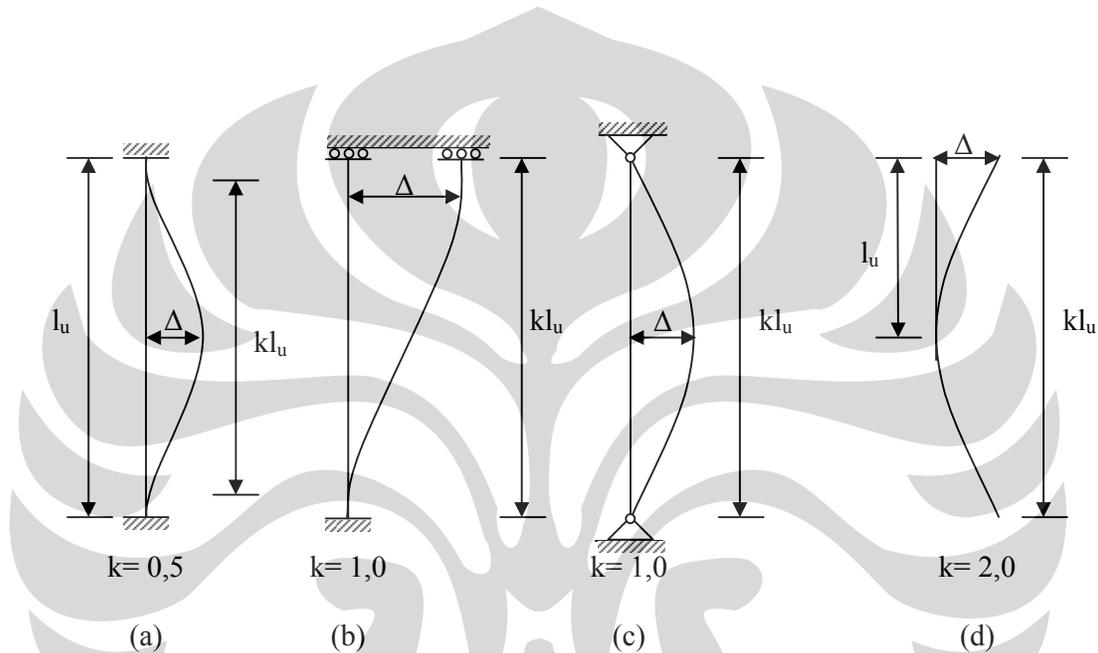
b. Analisa kekuatan kolom langsing

Sesuai dengan SNI 03-2847-2002 pasal 12.12.2 dan pasal 12.13.2 mensyaratkan pengaruh kelangsingan boleh diabaikan bila :

- $\frac{k \times l_u}{r} \leq 34 - 12 \left(\frac{M_1}{M_2} \right)$ untuk komponen struktur tekan yang ditahan terhadap goyangan.
- $\frac{k \times l_u}{r} \leq 22$ untuk komponen struktur tekan yang tidak ditahan terhadap goyangan.

Dimana k adalah faktor panjang kolom, seperti yang diperlihatkan pada gambar 2.23. M_1 dan M_2 adalah momen pada

ujung-ujung berlawanan pada kolom, dimana M_2 adalah momen yang lebih besar dan M_1 adalah momen yang lebih kecil, dan angka perbandingan M_1/M_2 diambil positif untuk kelengkungan tunggal (*single curvature*), dan negatif untuk kelengkungan ganda (*double curvature*) seperti yang diperlihatkan pada gambar 2.22.



Gambar 2.21 Besar Faktor Panjang Kolom (k) Untuk Kondisi Ujung Tipikal : (a) Jepit-Jepit; (b) Jepit Dengan Gerak Lateral; (c) Sendi; (d) Jepit Bebas.

Sumber : Beton bertulang suatu pendekatan dasar – Dr. Edward G. Nawy, P.F.

Panjang efektif kl_u digunakan sebagai panjang modifikasi kolom untuk memperhitungkan efek tahanan ujung yang bukan sendi. kl_u menunjukkan panjang kolom ujung sendi ekuivalen yang mempunyai beban tekuk Euler yang sama dengan kolom yang ditinjau.

Besar faktor panjang efektif tahanan ujung k bervariasi antara 0,5 dan 0,2

Kedua ujung sendi, tidak gerak latera $k = 1,0$

Kedua ujung kolom terjepit $k = 0,5$

Satu ujung terjepit, ujung lainnya bebas $k = 2,0$

Kedua ujung kolom terjepit, ada gerak lateral $k = 1,0$

Kasus-kasus tipikal yang mengilustrasikan bentuk tertekuk kolom untuk beberapa kondisi ujung faktor panjang k diperlihatkan pada gambar 2.22.

Untuk suatu batang yang merupakan bagian dari rangka struktur, tahanan ujungnya terletak di antara kondisi sendi dan kondisi jepit. Harga k aktual dapat ditentukan dari diagram Jackson dan moreland pada gambar 2.22. apabila tidak memakai diagram. Besarnya k dapat dihitung dengan menggunakan persamaan-persamaan dari komentar peraturan SNI 03-2847-2002 sebagai berikut :

- Batang tekan berpengaku : batas atas faktor panjang efektif dapat diambil sama dengan yang terkecil dari kedua persamaan berikut :

$$k = 0,7 + 0,05(\psi_A + \psi_B) \leq 1,0$$

$$k = 0,08 + 0,05\psi_{\min} \leq 1,0$$

Dimana ψ_A dan ψ_B adalah ψ pada kedua ujung kolom dan ψ_{\min} adalah yang terkecil dari kedua harga tersebut. ψ adalah perbandingan angka kekakuan semua batang tekan dengan semua batang lentur dalam bidang, pada satu ujung kolom. Atau jelasnya :

$$\psi = \frac{\sum \left(\frac{EI}{l_u} \right)_{kolom}}{\sum \left(\frac{EI}{l_n} \right)_{balok}}$$

Dimana l_u adalah panjang tak tertumpu kolom dan l_n adalah bentang bersih balok.

- Batang tekan tanpa berpengaku yang tertahan pada kedua ujungnya: panjang efektifnya yang dapat diambil sebesar :
Untuk $\Psi_m < 2$:

$$k = \frac{20 - \psi_m}{20} \times \sqrt{1 + \psi_m}$$

Untuk $\Psi_m > 2$

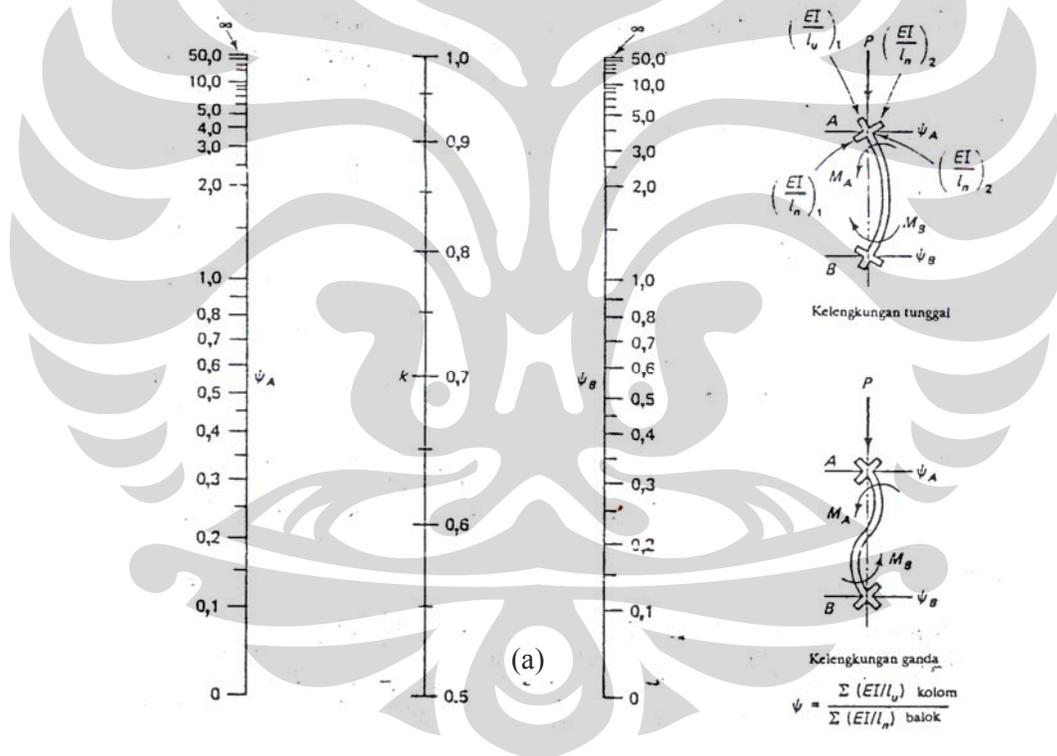
$$k = 0,9 \times \sqrt{1 + \psi_m}$$

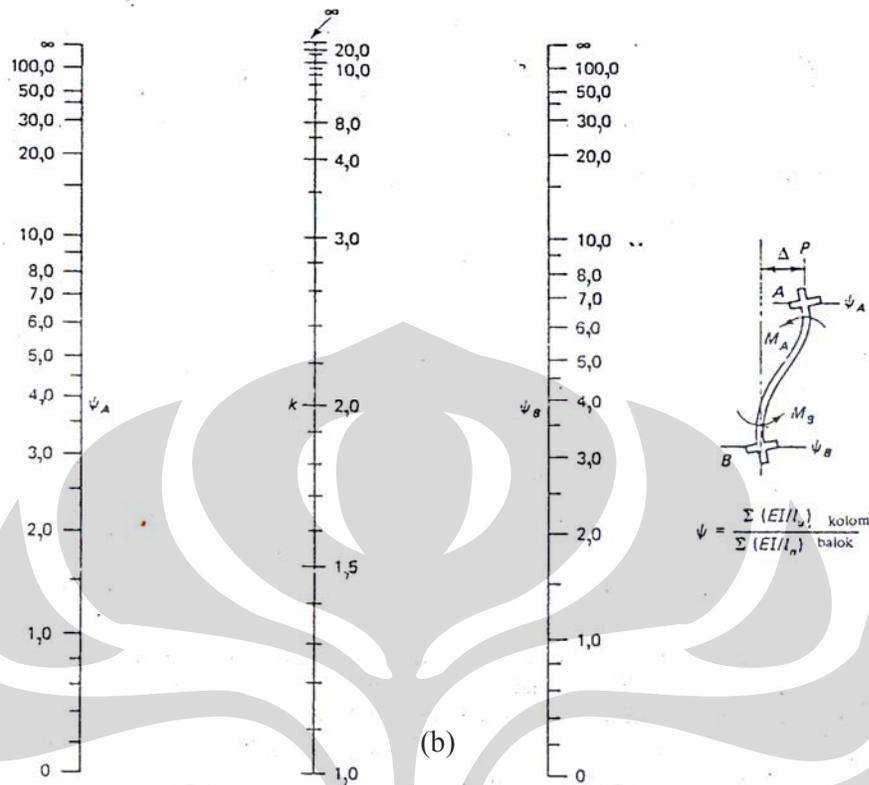
Dimana ψ_m adalah harga ψ rata-rata untuk kedua ujung batang tertekan tersebut.

- Batang tekan tanpa berpengaku yang kedua ujungnya sendi: panjang efektifnya yang dapat diambil sebesar :

$$k = 2,0 + 0,3\psi$$

Dimana ψ adalah harga pada ujung yang tertahan.





Gambar 2.22 Faktor Panjang Efektif (k) Untuk Rangka : (a) Dengan Pengaku; (b) Tanpa Pengaku.

Sumber : Beton bertulang suatu pendekatan dasar – Dr. Edward G. Nawy, P.E.

Jari-jari girasi $r = \left(\frac{I_g}{A_g} \right)^{0,5}$ dapat diambil sebagai $r = 0,3h$ untuk penampang segiempat di mana h adalah dimensi kolom tegak lurus terhadap sumbu lentur. Untuk penampang lingkaran, jari-jari girasi r diambil sebesar $0,25h$.

Apabila kl_u/r tidak memenuhi SNI 03-2847-2002 pasal 12.12.2 dan pasal 12.13.2 maka disarankan menggunakan dua metode analisis stabilitas sebagai berikut :

- Metode pembesaran momen (*moment magnification method*) di mana desain kolom tersebut didasarkan atas momen yang diperbesar :

Pembesaran momen pada rangka tak bergoyang.

$$M_{ns} = \delta_{ns} M_2$$

Pembesaran momen pada rangka bergoyang.

$$M_1 = M_{1ns} + \delta_s M_{1s}$$

$$M_2 = M_{2ns} + \delta_s M_{2s}$$

Beban lateral pada umumnya lebih menghasilkan momen yang besar dibandingkan dengan beban vertikal. Untuk memperhitungkan perbedaan antara beban lateral dengan vertikal (beban gravitasi), factor pembesaran δ dibagi menjadi komponen, δ_{ns} dan δ_s , di mana δ_{ns} adalah faktor pembesaran untuk momen yang didominasi oleh beban gravitasi M_{ns} . Momen M_{ns} didefinisikan sebagai momen ujung rencana yang terbesar pada kolom akibat beban yang tidak menyebabkan goyangan, yaitu hanyalah momen akibat gaya gravitasi.

δ_s adalah faktor pembesaran terhadap momen ujung terbesar M_s akibat beban yang menyebabkan goyangan, seperti beban angin dan gempa statis. Dalam rangka yang mempunyai pangaku terhadap goyangan, momen yang bekerja pada kolom dianggap hanya M_{ns} dan faktor pembesaran δ_s adalah nol. Biasanya apabila defleksi lateral bangunan lebih kecil daripada $l_n/500$, rangka tersebut dianggap sebagai rangka berpengaku.

- Metode analisa orde kedua yang memperhitungkan efek defleksi. Analisa ini harus digunakan apabila $kl_u/r > 100$.

Perlu dicatat bahwa setiap kolom harus dirancang terhadap eksentrisitas yang paling sedikit $(15+0,03h)$. Ini berarti bahwa M_2 yang diperoleh mempunyai batas eksentrisitas minimum sebesar $(15+0,03h)$.

- Metode Pembesaran Momen

Faktor pembesaran momen δ_{ns} dan δ_s bergantung pada kelangsingan batang, kekakuan rangka keseluruhan untuk menahan momen yang bekerja pada ujung-ujungnya, dan desain penampang melintangnya. Hubungan ini dapat dinyatakan dengan :

$$\delta_{ns} = \frac{C_m}{1 - \frac{P_u}{0,75P_c}} \geq 1,0 \quad (\text{SNI 03-2847-2002 pasal 12.12.3})$$

$$\delta_s = \frac{1}{1 - \frac{\sum P_u}{0,75 \sum P_c}} \geq 1,0 \quad (\text{SNI 03-2847-2002 pasal 12.13.4.3})$$

Di mana :

$$P_c = \text{Beban tekuk Euler} = \frac{\pi^2 \times EI}{(k \times l_u)^2}$$

kl_u = Panjang efektif kolom (jarak antara titi balik).

$\sum P_u, \sum P_c$ = Jumlah untuk semua kolom pada satu tingkat.

l_u = Panjang tak tertumpu kolom.

C_m = faktor yang menghubungkan diagram momen aktul dengan diagram momen seragam akuivalen; hanya untuk kolom berpengaku yang mengalami beban ujung,

$$C_m = 0,6 + 0,4 \frac{M_1}{M_2} \geq 0,4, \text{ di mana } M_1 < M_2$$

Dan $M_1/M_2 > 0$ apabila tidak ada titik belok di antara kedua ujung kolom seperti yang diperlihatkan pada gambar 2.22(a) (kelengkungan tunggal). Untuk kondisi lainnya, C_m diambil sama dengan 1,0 (untuk komponen struktur dengan beban transfersal).

Apabila eksentrisitas ujung yang dihitung lebih kecil daripada $(15+0,03h)$. maka momen ujung yang dihitung dapat digunakan untuk menghitung M_1/M_2 dalam persamaan C_m . Apabila dari perhitungan didapat tidak ada momen pada kedua ujung kolom, angka M_1/M_2 harus diambil sebesar 1,0.

Dalam mengetimasi EI harus dimasukkan efek retak dan rangkai untuk pembebanan jangka panjang. Untuk semua batang tekan :

$$EI = \frac{(0,2 \times E_c \times I_g + E_s \times I_{se})}{1 + \beta_d}$$

Untuk batang tekan bertulang sedikit ($\rho_g \leq 3\%$), persamaan ini dapat disederhanakan menjadi :

$$EI = \frac{0,4 \times E_c \times I_g}{1 + \beta_d}$$

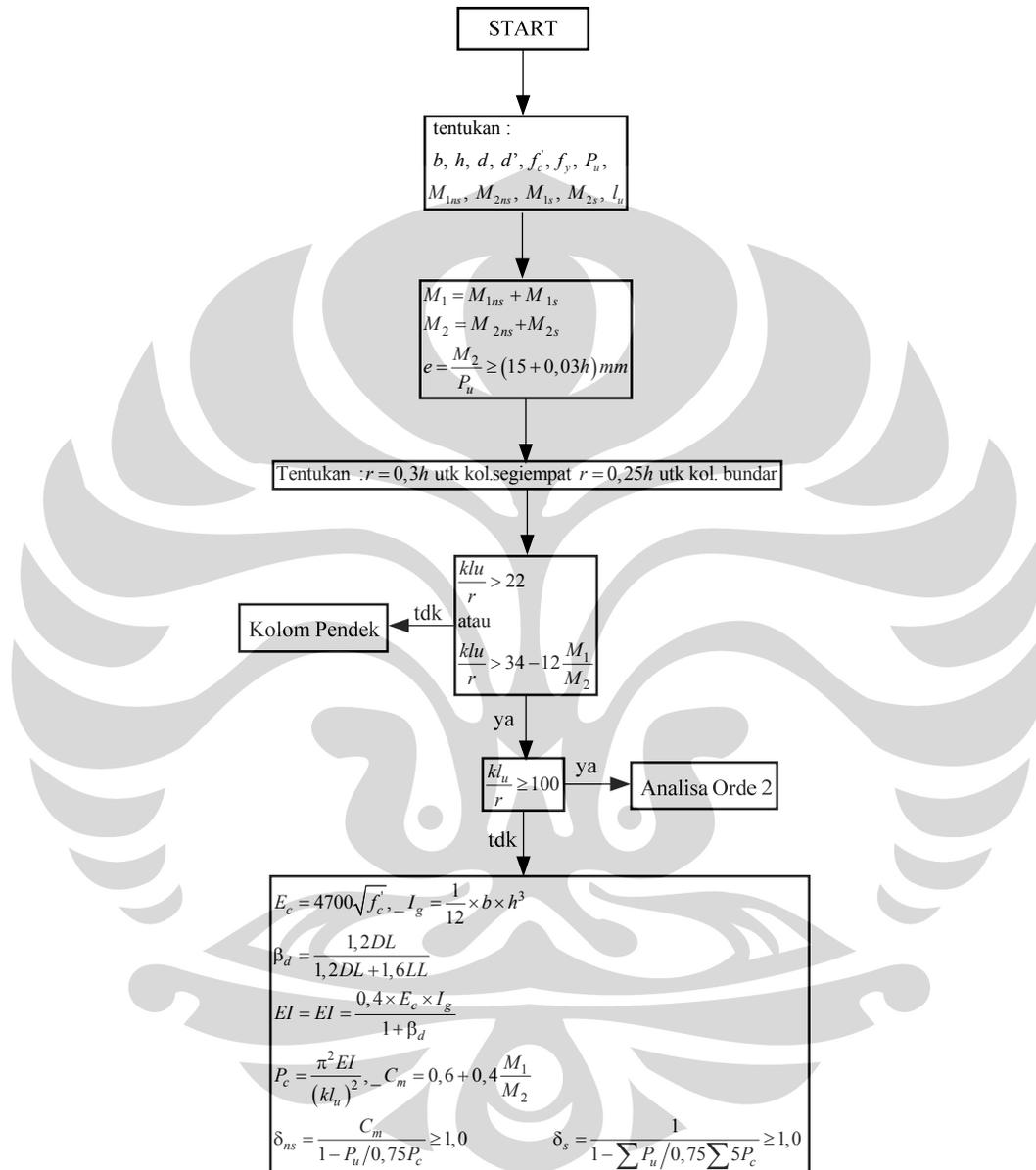
Di mana :

$$\beta_d = \frac{1,2 W_{DL}}{1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}} \leq 1$$

- Metode Analisa Orde Kedua

Pendekatan matematis orde dua ini diperlukan apabila angka kelangsingan kl_u/r melebihi 100. efek defleksi sudah harus diperhitungkan dan modulus tangent tereduksi pada beton juga harus digunakan. Perencana, dengan bantuan komputer, dapat memecahkan sekumpulan persamaan simultan yang diperlukan untuk mendapat ukuran kolom langsing beton bertulang. Untuk berbagai eksentrisitas, angka kelangsingan dan kekuatan beton dapat digunakan diagram-diagram untuk menganalisisnya. Perlu dicatat bahwa kebanyakan kolom pada bangunan beton bertulang tidak memerlukan analisa orde dua karena biasanya kolom-kolomnya mempunyai angka kelangsingan di bawah 100.

Diagram alir berikut ini memperlihatkan urutan perhitungan kolom langsing.



Gambar 2.23 Diagram Alir Perencanaan Kolom Langsing.

Sumber : Beton bertulang suatu pendekatan dasar – Dr. Edward G. Nawy, P.E.

2.3. ANALISA STRUKTUR TAHAN GEMPA

Tujuan utama dari analisa struktur tahan gempa adalah untuk mendapatkan seberapa besar respon struktur bangunan gedung adalah untuk mendapatkan seberapa besar respon struktur terhadap beban gempa yang mungkin terjadi terhadap struktur tersebut, dalam hal ini adalah gaya-gaya dalam dan deformasi tiap elemen struktur.

Dan gaya gempa yang dihasilkan dari suatu gempa sifat dan arahnya sangat acak sehingga dapat dikatakan bahwa suatu struktur mengalami pergerakan kesegala arah termasuk kearah vertikal.

Analisa yang kita kenal dalam SNI – 1726 – 2002 ada dua metode pendekatan, yaitu : analisa Statik ekivalen dan analisa dinamik. Untuk menganalisa bangunan ini menggunakan analisa statik ekivalen.

2.3.1. Analisa statik ekivalen

Analisa statik ekivalen ini merupakan perhitungan yang paling sederhana dan mudah dalam analisa struktur tahan gempa, karena dalam perhitungan ini percepatan tanah akibat gempa di rubah menjadi gaya-gaya horizontal yang bekerja secara statik.

Dalam pemakaian metode ini tidak dapat dilakukan pada berbagai macam struktur. Persyaratan struktur yang dapat dihitung dengan menggunakan analisa ini sesuai dengan standar perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung SNI – 1726 – 2002 pasal 4.2. adalah sebagai berikut :

1. Tinggi struktur gedung diukur dari taraf penjepitan lateral tidak lebih dari 10 tingkat atau 40 m.
2. Denah struktur gedung adalah persegi panjang tanpa tonjolan dan kalaupun mempunyai tonjolan, panjang tonjolan tersebut tidak lebih dari 25% dari ukuran terbesar denah struktur gedung dalam arah tonjolan tersebut.
3. Denah struktur gedung tidak menunjukkan coakan sudut dan kalaupun mempunyai coakan sudut, panjang sisi coakan tersebut tidak lebih dari 15% dari ukuran terbesar denah struktur gedung dalam arah sisi coakan tersebut.
4. Sistem struktur gedung terbentuk oleh subsistem-subsistem penahan beban lateral yang arahnya saling tegak lurus dan sejajar dengan sumbu-sumbu utama orthogonal denah struktur gedung secara keseluruhan.

5. Sistem struktur gedung tidak menunjukkan loncatan bidang muka dan walaupun mempunyai loncatan bidang muka, ukuran dari denah struktur bagian gedung yang menjulang dalam masing-masing arah, tidak kurang dari 75% dari ukuran terbesar denah struktur bagian gedung sebelah bawahnya. Dalam hal ini, struktur rumah atap yang tingginya tidak lebih dari 2 tingkat tidak perlu dianggap menyebabkan adanya loncatan bidang muka.
6. Sistem struktur gedung memiliki kekakuan lateral yang beraturan, tanpa adanya tingkat lunak. Yang dimaksud dengan tingkat lunak adalah suatu tingkat, di manakekakuan lateralnya adalah kurang dari 70% kekakuan lateral tingkat di atasnya atau kurang dari 80% kekakuan lateral rata-rata 3 tingkat di atasnya. Dalam hal ini, yang dimaksud dengan kekakuan lateral suatu tingkat adalah gaya geser yang bila bekerjadi tingkat itu menyebabkan satu satuan simpangan antar-tingkat.
7. Sistem struktur gedung memiliki berat lantai tingkat yang beraturan, artinya setiap lantai tingkat memiliki berat yang tidak lebih dari 150% dari berat lantai tingkat di atasnya atau di bawahnya. Berat atap atau rumah atap tidak perlu memenuhi ketentuan ini.
8. Sistem struktur gedung memiliki unsur-unsur vertikal dari sistem penahan beban lateral yang menerus, tanpa perpindahan titik beratnya, kecuali bila perpindahan tersebut tidak lebih dari setengah ukuran unsur dalam arah perpindahan tersebut.
9. Sistem struktur gedung memiliki lantai tingkat yang menerus, tanpa lubang atau bukaan yang luasnya lebih dari 50% luas seluruh lantai tingkat. Walaupun ada lantai tingkat dengan lubang atau bukaan seperti itu, jumlahnya tidak boleh melebihi 20% dari jumlah lantai tingkat seluruhnya.

2.3.2. Prosedur Analisa Statik Ekuivalen

1. Hitung berat bangunan total

$$W_i = W_{i_{DL}} + (\beta \times W_{i_{LL}})$$

Dimana :

W_i = Beban total tiap lantai

$W_{i_{DL}}$ = Beban mati tiap lantai

$W_{i,LL}$ = Beban hidup tiap lantai

β = Koefisien reduksi

2. Estimasi periode alami bangunan

$$T_x = T_y = 0,085H^{3/4} \text{ (untuk baja)}$$

$$T_x = T_y = 0,06H^{3/4} \text{ (untuk beton)}$$

H = Tinggi bangunan

3. Menentukan faktor keutamaan struktur

Waktu ulang dari kerusakan struktur akibat gempa akan diperpanjang dengan pemakaian suatu factor keutamaan yang lebih besar dari 1,0. suatu factor yang lebih besar harus dipakai pada struktur-struktur gedung pusat pelayanan utama yang lebih penting bagi usaha penyelamatan setelah suatu gempa terjadi, gedung-gedung monumental dan gedung-gedung yang dapat mendatangkan bahaya luar biasa kepada umum.

Faktor keutamaam untuk berbagai-bagai struktur harus diambil menurut Tabel 2.4.

Tabel 2.4 Faktor Keutamaan I Untuk Berbagai Kategori Gedung.

Kategori gedung	Faktor Keutamaan		
	I_1	I_2	I
Gedung umum seperti untuk penghunian, perniagaan dan perkantoran.	1,0	1,0	1,0
Monumen dan bangunan monumental.	1,0	1,6	1,6
Gedung penting pasca gempa seperti rumah sakit, instalasi air bersih, pembangkit tenaga listrik, pusat penyelamatan dalam keadaan darurat, fasilitas radio dan televisi.	1,4	1,0	1,4
Gedung untuk meyimpan bahan berbahaya seperti gas, produk minyak bumi, asam, bahan beracun.	1,6	1,0	1,6
Cerobong, tangki di atas menara	1,5	1,0	1,5

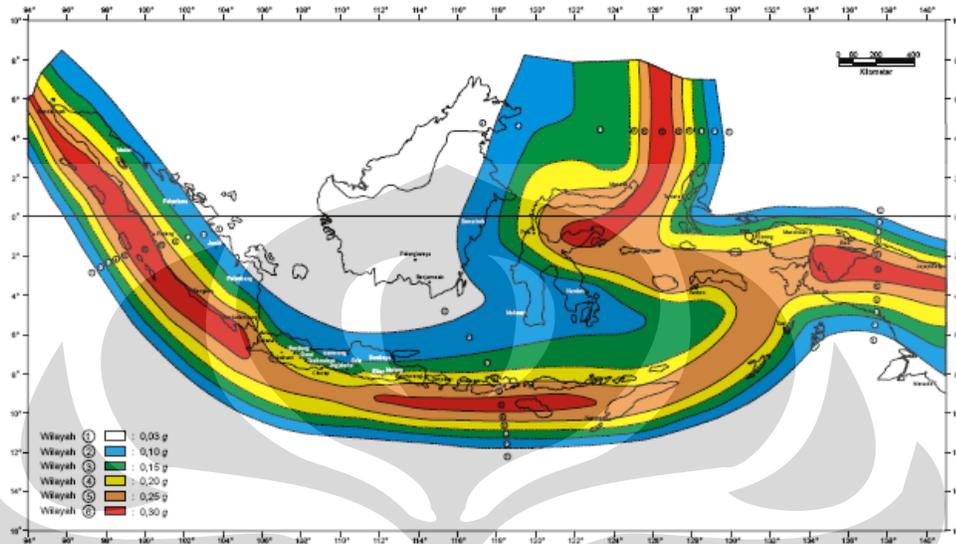
Catatan:

Untuk semua struktur bangunan gedung yang ijin penggunaannya diterbitkan sebelum berlakunya standar ini maka faktor keutamaan, I, dapat dikalikan 80%

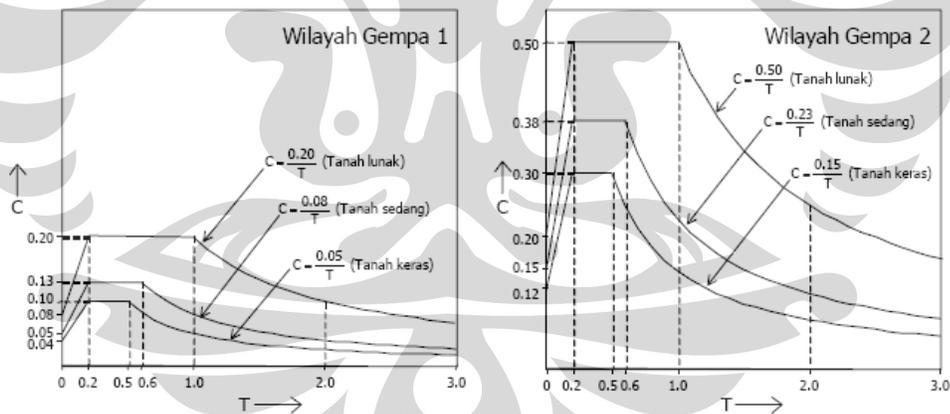
Sumber : SNI-1726-2002

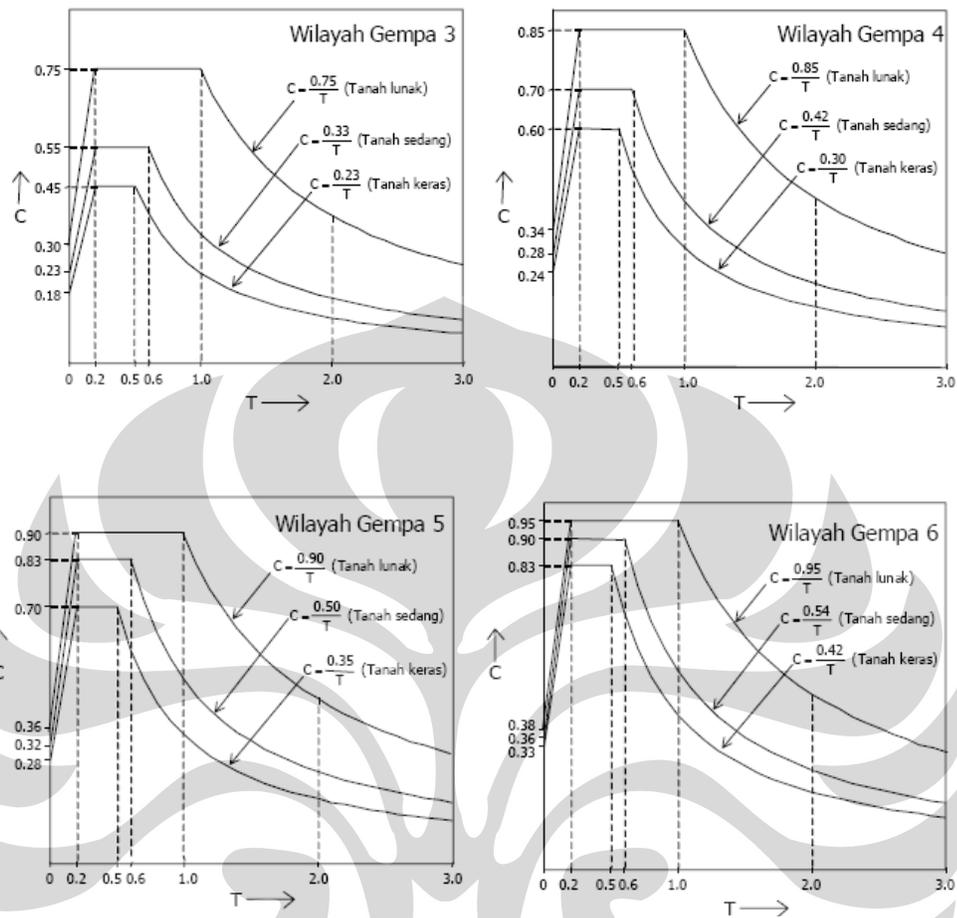
4. Menentukan koefisien gempa dasar

Nilai faktor respon C_1 untuk wilayah-wilayah gempa yang ditunjukkan gambar 2.24, harus diambil menurut gambar 2.25.



Gambar 2.24 Wilayah Gempa Indonesia Dengan Percepatan Puncak Batuan Dasar Dengan Periode Ulang 500 Tahun.
Sumber : SNI-1726-2002





Gambar 2.25 Respons Spektrum Gempa Rencana.

Sumber : SNI-1726-2002

Dimana suatu lokasi gedung terletak pada suatu batas wilayah sehingga kapastian wilayahnya tidak jelas, maka gedung itu harus dianggap terletak di dalam wilayah yang mensyaratkan nilai koefisien gempa dasar yang lebih besar.

Tiga jenis tanah bawah harus dibedakan dalam memilih nilai C_1 , yaitu tanah keras, tanah sedang dan tanah lunak. Suatu struktur harus dianggap berdiri di atas tanah lunak.

5. Menentukan faktor reduksi gempa

Nilai faktor reduksi gempa R ditunjukkan Tabel 2.5 dibawah ini :

Tabel 2.5 Faktor Reduksi Gempa.

Sistem dan subsistem Struktur gedung	Uraian sistem pemikul beban gempa	R_m
Sistem rangka pemikul momen (Sistem struktur yang pada dasarnya memiliki rangka ruang pemikul beban gravitasi secara lengkap. Beban lateral dipikul rangka pemikul momen terutama melalui mekanisme lentur)	1. Rangka pemikul momen khusus (SRPMK)	
	a. Baja	8,5
	b. Beton bertulang	8,5
	2. Rangka pemikul momen menengah beton (SRPMM)	5,5
	3. Rangka pemikul momen biasa (SRPMB)	
	a. Baja	4,5
	b. Beton bertulang	3,5
	4. Rangka batang baja pemikul momen khusus (SRBPMK)	6,5

Sumber : SNI-1726-2002

6. Hitung gaya geser dasar horizontal total akibat gempa

Struktur gedung beraturan harus direncanakan untuk menahan suatu gaya geser dasar horizontal total akibat gempa (V), yang ditentukan menurut rumus sebagai berikut:

$$V = \frac{C \times I}{R} \times W_i \quad (\text{SNI-1726-2002 pasal 6.1.2})$$

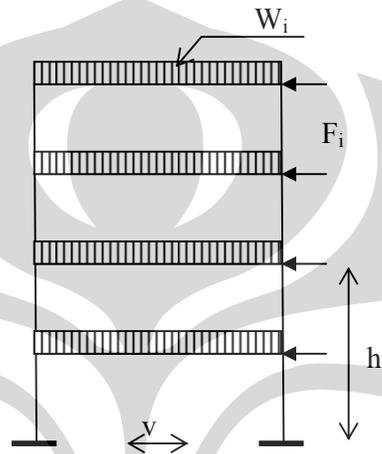
Di mana C adalah nilai faktor respons gempa yang didapat dari spectrum respons gempa rencana menurut Gambar 2.27 untuk waktu getar alami fundamental T_1 , sedangkan W_i adalah berat total gedung, termasuk beban hidup yang sesuai.

7. Distribusi gaya geser horisontal akibat gempa

Gaya geser dasar horizontal total akibat gempa (V) harus dibagikan sepanjang tinggi gedung menjadi beban-beban horizontal terpusat yang menangkap pada masing-masing taraf lantai tingkat menurut rumus berikut : (Gambar 2.29)

$$F_i = \frac{W_i \times z_i}{\sum_{i=1}^n W_i \times z_i} \times V \quad (\text{SNI-1726-2002 pasal 6.1.3})$$

Di mana W_i adalah berat lantai tingkat ke- i , termasuk beban hidup yang sesuai, z_i adalah ketinggian lantai tingkat ke- i diukur dari taraf penjepitan lateral, sedangkan n adalah nomor lantai tingkat paling atas.



Gambar 2.26 Beban Gempa Horizontal Pada Masing-Masing Taraf Lantai.

8. Periksa waktu getar awal struktur

Waktu getar alami fundamental struktur gedung beraturan dalam arah masing-masing sumbu utama dapat ditentukan dengan rumus Rayleigh sebagai berikut :

$$T_1 = 6,3 \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n W_i \times d_i}{g \times \sum_{i=1}^n W_i \times d_i}} \quad (\text{SNI-1726-2002 pasal 6.2.1})$$

9. Momen puntir

a. Momen puntir tingkat

Untuk perhitungan gerakan memuntir, yang menimbulkan gaya geser tambahan pada unsur-unsur vertikal (kolom) dari suatu tingkat, maka beban geser tingkat itu akibat gempa ($\sum F_i$ di atas taraf yang

ditinjau) harus dikerjakan dengan suatu eksentrisitas rencana e_d terhadap pusat kekakuan. Momen dalam bidang horisontal yang terjadi akibat bekerjanya beban geser tingkat yang eksentrisitasnya terhadap pusat kekakuan disebut momen punter tingkat.

b. Pusat kekakuan dan pusat massa

Pusat kekakuan adalah titik tangkap resultante gaya geser yang bekerja yang terdapat pada taraf lantai yang bersangkutan.

Pusat massa adalah titik tangkap resultante dari jumlah semua beban gravitasi yang bekerja diatas taraf yang ditinjau.

10. Eksentrisitas rencana

Antara pusat massa dan pusat rotasi lantai tingkat harus ditinjau suatu eksentrisitas rencana e_d . Apabila ukuran horisontal terbesar denah struktur gedung pada lantai tingkat itu, diukur tegak lurus pada arah pembebanan gempa, dinyatakan dengan b , maka eksentrisitas rencana e_d harus ditentukan sebagai berikut :

- untuk $0 < e < 0,3 b_b$:

$$e_d = 1,5 e + 0,05 b_b$$

atau

$$e_d = e - 0,05 b_b$$

dan dipilih di antara keduanya yang pengaruhnya paling menentukan untuk unsur atau subsistem struktur gedung yang ditinjau;

- untuk $e > 0,3 b_b$:

$$e_d = 1,33 e + 0,1 b_b$$

atau

$$e_d = 1,17 e - 0,1 b_b$$

dan dipilih di antara keduanya yang pengaruhnya paling menentukan untuk unsur atau subsistem struktur gedung yang ditinjau.

2.3.3. Kinerja Struktur Gedung Terhadap Pengaruh Gempa

1. Kinerja Batas Layan

Kinerja batas layan struktur gedung ditentukan oleh simpangan antar-tingkat akibat pengaruh Gempa Rencana, yaitu untuk membatasi terjadinya pelelehan baja dan peretakan beton yang berlebihan, di samping untuk mencegah kerusakan non-struktur dan ketidaknyamanan penghuni. Simpangan antar-tingkat ini harus dihitung dari simpangan struktur gedung tersebut akibat pengaruh Gempa Nominal yang telah dibagi Faktor Skala. Untuk memenuhi persyaratan kinerja batas layan struktur gedung, dalam segala hal simpangan antar-tingkat yang dihitung dari simpangan struktur gedung menurut SNI 1726-2002 Pasal 8.1.1 tidak boleh melampaui $\frac{0,03}{R}$ kali tinggi tingkat yang bersangkutan atau 30 mm, bergantung yang mana yang nilainya terkecil.

2. Kinerja batas ultimit

Kinerja batas ultimit struktur gedung ditentukan oleh simpangan dan simpangan antar-tingkat maksimum struktur gedung akibat pengaruh Gempa Rencana dalam kondisi struktur gedung di ambang keruntuhan, yaitu untuk membatasi kemungkinan terjadinya keruntuhan struktur gedung yang dapat menimbulkan korban jiwa manusia dan untuk mencegah benturan berbahaya antar-gedung atau antar bagian struktur gedung yang dipisah dengan sela pemisah (sela delatasi). Sesuai SNI 1726-2002 Pasal 4.3.3 simpangan dan simpangan antar-tingkat ini harus dihitung dari simpangan struktur gedung akibat pembebanan gempa nominal, dikalikan dengan suatu faktor pengali ξ sebagai berikut :

- o untuk struktur gedung beraturan :

$$\xi = 0,7 R$$

- o untuk struktur gedung tidak beraturan :

$$\xi = \frac{0,75R}{Faktor\ Skala}$$

di mana R adalah faktor reduksi gempa struktur gedung tersebut dan Faktor Skala adalah seperti yang ditetapkan dalam SNI-1726-2002

$$\text{Pasal 7.2.3. Faktor Skala} = \frac{0,8 \times V_1}{V_t} \geq 1$$

Untuk memenuhi persyaratan kinerja batas ultimit struktur gedung, dalam segala hal simpangan antar-tingkat yang dihitung dari simpangan struktur gedung (ξ) tidak boleh melampaui 0,02 kali tinggi tingkat yang bersangkutan.

2.4. ANALISA VISUAL

Analisa visual dilakukan sebagai bagian dari suatu cara menjaga fungsionalitas dari suatu strukture. Dalam pelaksanaan analisa visual keberadaan data as build drawing sangat dibutuhkan, data ini digunakan sebagai bahan acuan pencermatan indikasi yang ditemukan pada structure. Kerusakan yang tampak dari pemeriksaan visual merupakan pertanda apakah diperlukan pemeriksaan yang lebih lanjut dengan menggunakan peralatan bantu. Berikut tabel pengamatan dan penyebab kerusakan, untuk membantu identifikasi kerusakan.

Tabel 2.6 Kerusakan Teramati dan Penyebab Kerusakan.

PENGAMATAN	PENYEBAB
Retak – retak halus kelihatan	Peretakan kering/susut, retak – retak hidratisi. Kelebihan pembebanan pengendapan beton pada stadium plastis.
Ruang – ruang besar di dalam beton	Sangkar krikil atau ruang udara tertutup
Permukaan berpasir	Kurangnya perawatan
Kerusakan – kerusakan setempat	Kerusakan mekanis
Retak – retak, belahan, kepingan, air karat	Korosi tulangan
Retakan dengan bintik – bintik berwarna coklat di sekitar retakan	Korosi tulangan, dapat diperkirakan korosi akibat chlorida
Beton setempat terurai “permukaan krikil tercuci”	Perusakan kimia

Pencermatan yang dibutuhkan pada saat pelaksanaan Analisa visual adalah :

- perubahan terhadap kondisi lingkungan
- perubahan beban kerja yang diterima strukture
- perubahan elevasi dan ketidak lurusan strukture
- perubahan (kejanggalan) bentuk bagian – bagian strukture

2.5. KOMPUTER REKAYASA STRUKTUR

Komputer yang artinya penghitung merupakan alat bantu yang pertamanya dikembangkan untuk bidang sains dan rekayasa. Hanya saja, sekarang telah berkembang jauh tidak hanya penghitung, tetapi juga penulis, pelukis, maupun penghibur dengan video dan tata-suaranya serta yang lain-lain.

Dikaitkan dengan rekayasa konstruksi atau struktur, atau tepatnya *structural engineering* maka tugas utama komputer adalah sebagai penghitung seperti maksud awal alat tersebut diciptakan, yaitu dari asal kata *to compute*. Komputer rekayasa struktur sebagai proses rekayasa struktur (*structural engineering*) berbasis komputer, meliputi:

1. Proses perancangan
 - Pemilihan sistem struktur
 - Pemilihan bahan material (ketersediaan, SDM)
 - Analisis struktur (geometri penampang, beban-beban yang diperkirakan akan bekerja)
 - Deformasi (kekakuan)
 - Gaya/tegangan (kekuatan)
 - Desain penampang: memastikan bahwa penampang dengan material tersebut (yang dipilih) memenuhi syarat-syarat perencanaan yang ditetapkan.
 - Deformasi
 - Tegangan
 - Daktilitas (sifat keruntuhan yang didahului dengan terjadinya deformasi yang besar/ulet)
2. Proses fabrikasi
3. Proses erection / pengangkutan / perakitan

4. Perawatan / perbaikan (retrofit) / evaluasi struktur

Dari berbagai tahapan di atas, yang paling banyak melibatkan komputer adalah proses perancangan, yang meliputi:

a. Pemodelan Sistem Struktur dan Analisanya

Tahapan paling awal sebelum dapat dilakukan analisa struktur adalah pembuatan model struktur, yaitu membuat simulasi perilaku fisik struktur yang nyata sehingga dapat diproses melalui pendekatan numerik menggunakan bantuan komputer. Pemodelan tidak terbatas hanya pada bagaimana menyiapkan data komputer, tetapi model yang dibuat harus disesuaikan dengan problem yang akan dianalisis, apakah itu tegangan, thermal, atau apa saja. Jadi, pembuat model dituntut harus memahami permasalahan yang akan diselesaikan, apakah problem yang ditinjau dipengaruhi waktu (misal creep), apakah ada unsur-unsur non-linier (mendekati runtuh), maupun teori-teori pendukung dalam penyelesaian problem yang ditinjau. Dengan demikian, dapat menentukan apakah suatu parameter harus ada atau dapat dihilangkan dan tidak mempengaruhi hasil.

Dengan memahami permasalahan, maka dapat disusun suatu model analisis, tentu saja pembuatan model dibatasi dengan ketersediaan metode penyelesaiannya. Semakin sederhana model yang dibuat, semakin mudah penyelesaiannya. Demikian juga sebaliknya. Meskipun demikian, suatu model yang kompleks tidak menjamin dapat memberi simulasi yang terbaik dari perilaku fisik aslinya.

Berbagai pendekatan dalam analisis model struktur untuk mengetahui perilaku terhadap pemberian beban, dikategorikan sebagai berikut:

- Linear-Elastik

Kata elastik menunjukkan bahwa suatu struktur akan berdeformasi jika diberi suatu pembebanan, dan akan kembali ke posisi awal jika pembebanan tersebut dihilangkan. Sedangkan linier menunjukkan hubungan antara beban dan deformasi bersifat linier/proporsional. Contoh metode penyelesaian seperti itu adalah:

- Metode Slope Deflection, Cross
- Metode Matrik Kekakuan

Ciri-ciri penyelesaian linier-elastik adalah hasil penyelesaian dapat dilakukan superposisi antara satu dengan yang lain.

- Non-Linear

Tentu saja analisa tipe ini adalah lawan dari analisa Linier-Elastik, yaitu perilaku hubungan deformasi dan pembebanan yang diberikan tidak proporsional. Deformasi pada suatu kondisi pembebanan tidak dapat digunakan untuk memprediksi deformasi pada kondisi pembebanan yang berbeda hanya dengan mengetahui ratio pembebanan tersebut. Kondisi tersebut dapat disebabkan oleh material maupun hal yang lain, yang sebagian besar dapat dikategorikan sebagai berikut.

- Non-Linier geometri P- Δ efek, large deformation analysis
- Non-Linier material: Plastik, Yield
- Non-Linier tumpuan: gap

Analisa non-linier pada umumnya tidak untuk mencari kuantitas gaya-gaya internal atau lendutan yang terjadi, tetapi lebih pada untuk mengetahui perilaku struktur tersebut akibat pembebanan yang diberikan yang melebihi batas-batas dari persyaratan elastik-linier. Misal perilaku keruntuhan struktur terhadap beban gempa, apakah bersifat daktail atau getas, dan sebagainya.

Ciri-ciri penyelesaian non-linier adalah analisisnya dapat didekati dengan cara iterasi dan hasilnya tidak dapat dilakukan superposisi antara satu dengan yang lain.

- b. Desain penampang

Pada umumnya berguna untuk mengetahui apakah dimensi penampang yang digunakan pada analisis struktur memenuhi persyaratan kekuatan, kekakuan, atau daktilitas yang ditetapkan dalam peraturan yang berlaku. Sedangkan pada konstruksi beton bertulang, desain penampang juga digunakan untuk mencari berapa banyak tulangan memanjang maupun sengkang yang harus dipasang pada penampang yang direncanakan.

Untuk mengevaluasi tersebut digunakan design-code yang berlaku dan umumnya dapat dikategorikan dalam dua cara, yaitu:

- Elastik/tegangan izin, misal Allowable Stress Design peraturan baja atau kayu Indonesia yang lama.
- Ultimate/Limit State Design, misal SNI 03-2847-2002 untuk struktur beton atau SNI 03 - 1729 - 2000 untuk struktur baja.

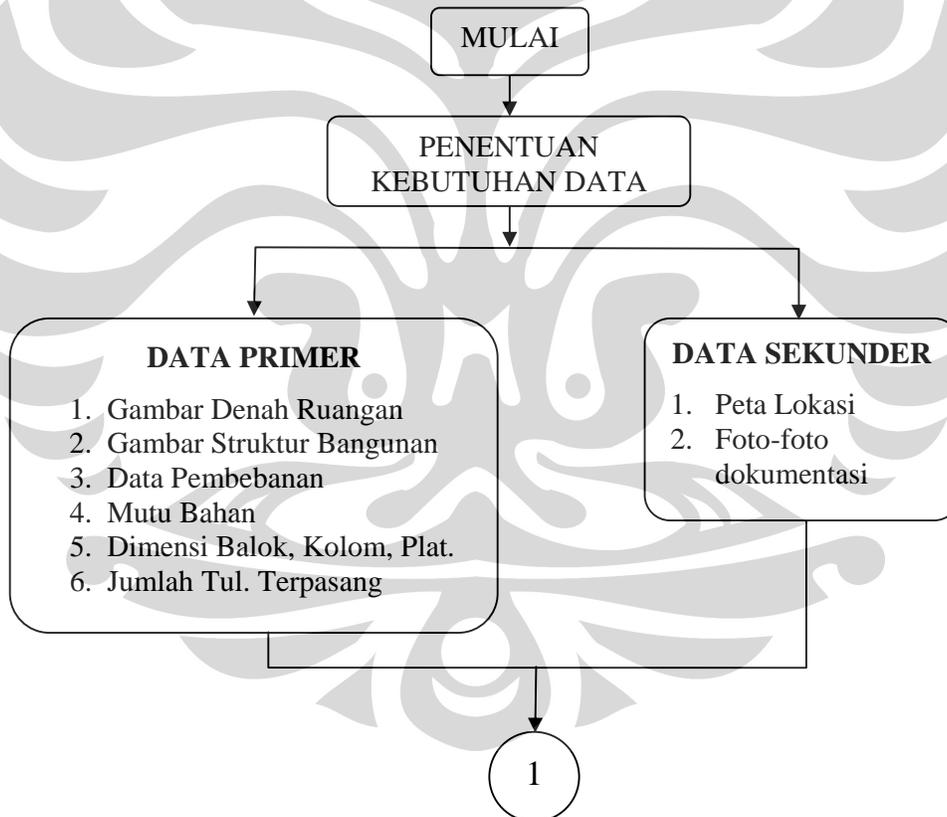


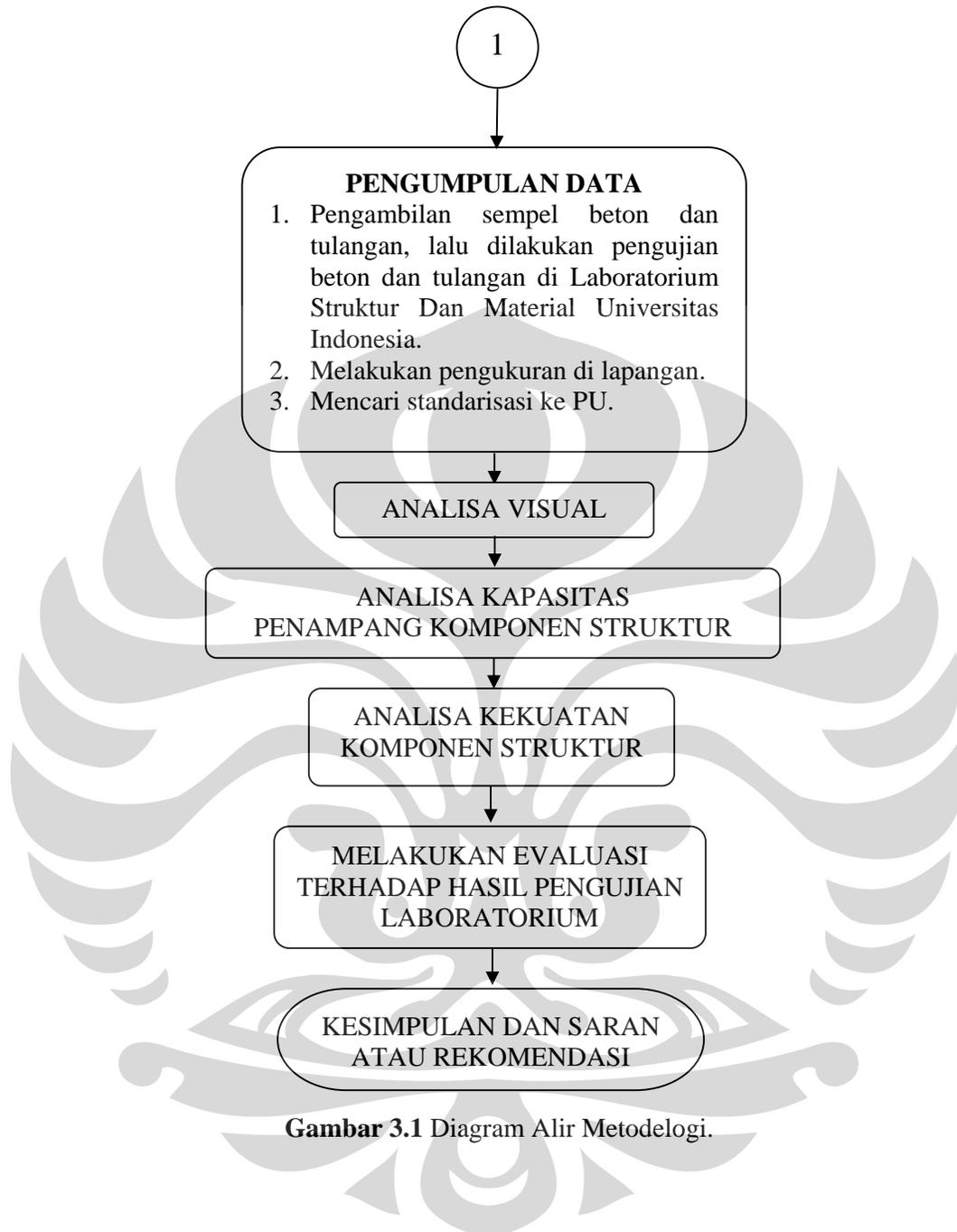
BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. PENDAHULUAN

Metodelogi merupakan salah satu faktor yang menentukan terhadap hasil yang akan dicapai dalam suatu studi. metode ini dibuat untuk mempermudah analisa, sehingga langkah-langkah yang diperlukan untuk mendapatkan suatu kesimpulan dapat diketahui dengan jelas. Metode yang dilakukan dalam menganalisa kelayakan bangunan puskesmas kec. tanah abang dapat dilihat pada Gambar 3.1 di bawah ini :





Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi.

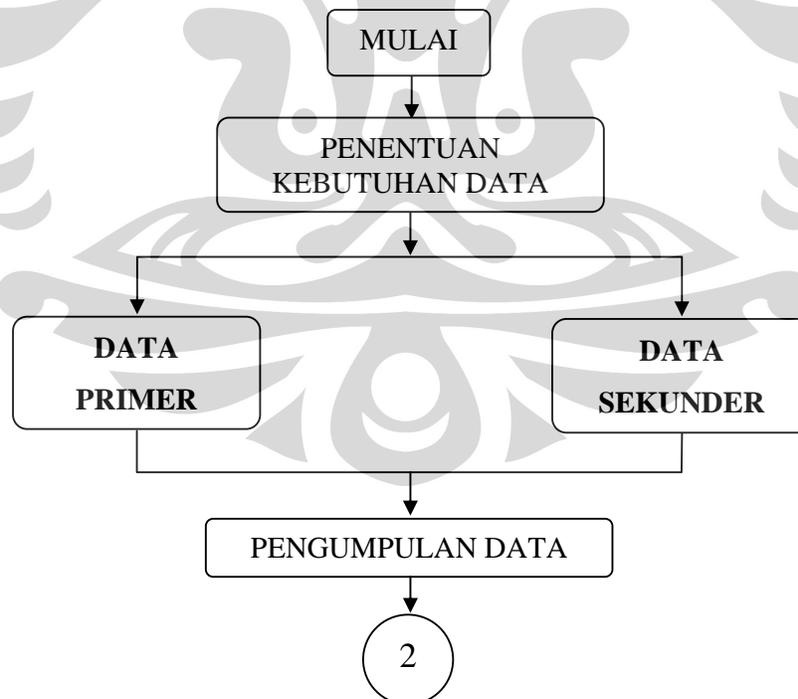
3.2. METODE PENGUMPULAN DATA

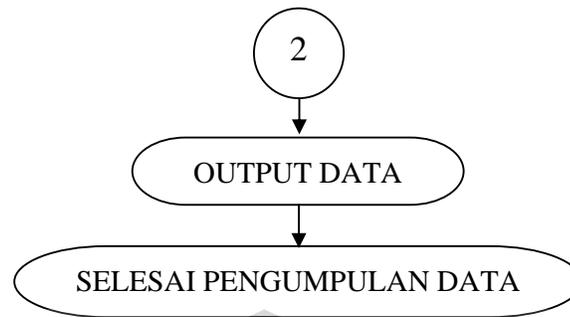
Salah satu tahapan yang penting dalam menganalisa adalah mengenai data-data yang akan digunakan. Data-data tersebut antara lain data primer dan data sekunder seperti yang terlihat dalam Tabel 3.1 dibawah ini :

Tabel 3.1 Data Survey.

DATA PRIMER	DATA SEKUNDER
1. Gambar Denah Ruang	1. Peta Lokasi
2. Gambar Struktur Bangunan	2. Foto-foto dokumentasi
3. Data Pembebanan	
4. Mutu Bahan	
5. Dimensi komponen struktur.	
6. Jumlah Tul. Terpasang	

Dari data-data ini akan didapatkan suatu *output* atau hasil yang akan digunakan sebagai dasar untuk menganalisa. Langkah-langkah dalam mendapatkan hasil data survey dapat dilihat pada Gambar 3.2 dibawah ini.





Gambar 3.2 Diagram Alir Pengumpulan Data.

3.2.1. Data-Data Yang Dibutuhkan

Data-data yang dibutuhkan dalam menganalisa kelayakan bangunan puskesmas kec. tanah abang tersebut antara lain :

1. Gambar Denah Ruangan.
Gambar denah ruangan ini digunakan untuk mengetahui jumlah ruangan yang ada di gedung tersebut dan untuk mengetahui fungsi dari setiap ruang.
2. Gambar Struktur Bangunan.
Gambar Struktur Bangunan ini digunakan untuk mengetahui ukuran dari komponen dari struktur bangunan.
3. Data Pembebanan.
Data pembebanan ini digunakan untuk mengetahui beban-beban apa saja yang bekerja pada struktur tersebut.
4. Mutu Bahan.
Mengetahui mutu bahan ini bertujuan untuk dapat menghitung kekuatan dari komponen struktur gedung.
5. Dimensi komponen struktur.
Mengetahui dimensi komponen struktur juga sangat mempengaruhi perhitungan kekuatan dari komponen struktur gedung.
6. Jumlah Tul. Terpasang.
Mengetahui Jumlah Tul. Terpasang ini bertujuan untuk dapat menghitung kekuatan dari komponen struktur gedung.

3.2.2. Pengumpulan Data

Setelah mengetahui kebutuhan data-data yang akan digunakan sebagai data untuk menganalisa kelayakan bangunan puskesmas kec. tanah abang, maka data-data tersebut dikumpulkan. Cara pengumpulan data-data tersebut dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 3.2 Data dan Cara Pengumpulannya.

DATA	CARA PENGUMPULAN
1. Gambar Denah Ruangan.	Memohon permintaan data ke puskesmas tanah abang.
2. Gambar Struktur Bangunan.	Memohon permintaan data ke puskesmas tanah abang.
3. Data Pembebanan.	Melakukan survey langsung kelapangan dan mengklasifikasikan berdasarkan peraturan pembebanan.
4. Mutu Bahan.	Melakukan pengujian di lapangan dan di laboratorium.
5. Dimensi komponen struktur.	Melakukan pengujian di lapangan dan di laboratorium dan melihat gambar struktur yang sudah di dapat.
6. Jumlah Tul. Terpasang.	Melakukan pengujian di lapangan dan di laboratorium dan melihat gambar struktur yang sudah di dapat.

3.2.3. Output Data

Dari hasil pengumpulan data didapatkan suatu output data yang nantinya akan digunakan sebagai dasar untuk menarik kesimpulan dan juga sebagai dasar dalam analisa kekuatan struktur.

3.3. METODE ANALISA VISUAL

Dengan hasil pengamatan visual kondisi gedung yang ada dapat dilakukan analisa visual.

Tahapan yang diperlukan dalam analisa visual adalah sebagai berikut :

1. Mengamati langsung kondisi bangunan.
2. Mengumpulkan bukti foto dari kondisi bangunan tersebut.
3. Mengamati dari setiap foto, lalu menganalisa jenis kerusakan yang terjadi.
4. Mengidentifikasi jenis kerusakan (bila ditemukan adanya kerusakan).

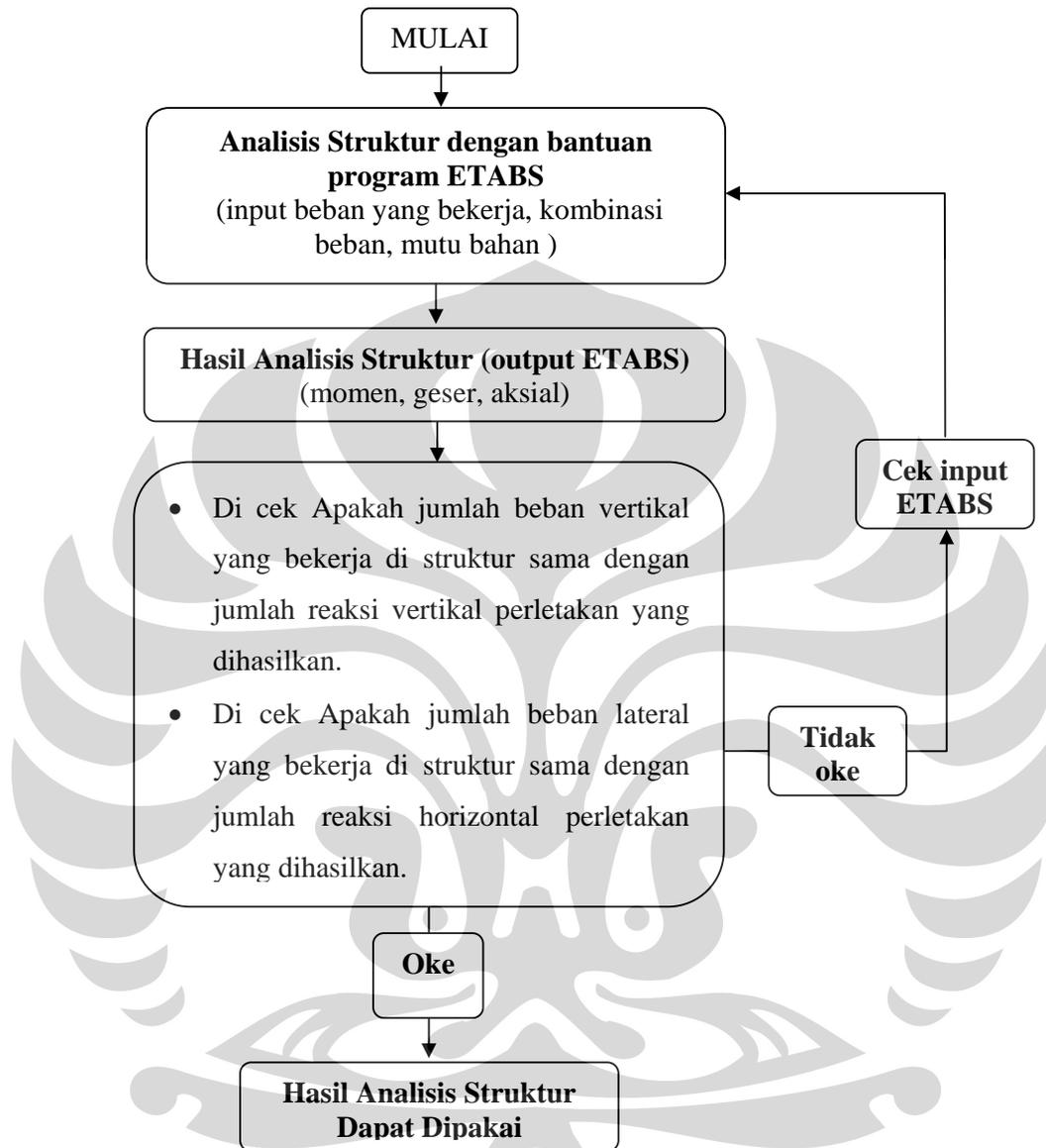
3.4. METODE PERHITUNGAN GAYA DALAM DENGAN PAKET PROGRAM ETABS

ETABS adalah program computer untuk analisa struktur konstruksi keluaran *Csi (Computers and Structures, Inc)*. Tahapan yang diperlukan dalam perhitungan gaya dalam suatu struktur bangunan gedung adalah sebagai berikut :

1. Menentukan geometri model struktur.
2. Mendefinisikan data struktur.
 - Data material.
 - Data penampang.
 - Data beban.
 - Data kombinasi pembebanan.
3. Menempatkan (*assign*) data ke model struktur.
 - *Assign* data penampang.
 - *Assign* beban yang bekerja.
4. Memeriksa input data.
5. Melakukan analisa.
6. Output berupa gaya-gaya dalam

3.5. METODE VERIFIKASI HASIL PERHITUNGAN GAYA DALAM

Langkah-langkah dalam metode verifikasi hasil perhitungan gaya dalam dengan paket program ETABS dapat dilihat pada Gambar 3.3

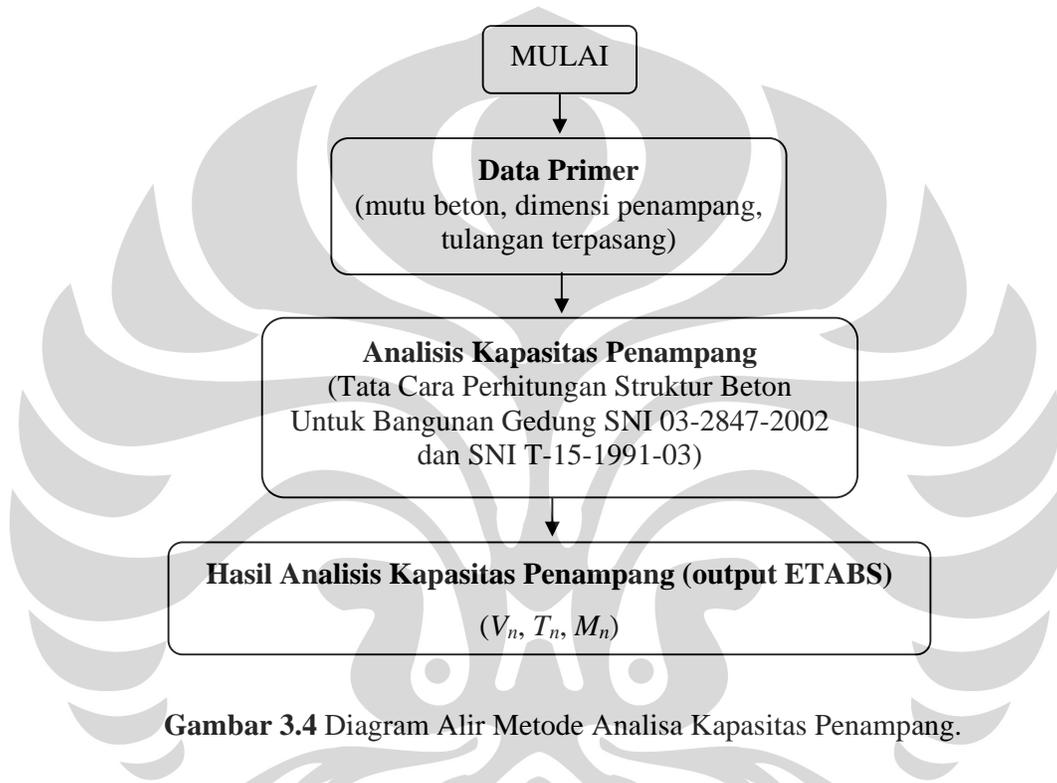


Gambar 3.3 Diagram Alir Metode Verifikasi Hasil Perhitungan Gaya Dalam Dengan Paket Program ETABS.

3.6. METODE ANALISA KAPASITAS PENAMPANG KOMPONEN STRUKTUR

Dari data primer yang didapat, selanjutnya dianalisa untuk mendapatkan kapasitas penampang setiap komponen struktur.

Langkah-langkah dalam metode analisa kekuatan struktur ini dapat dilihat pada Gambar 3.4



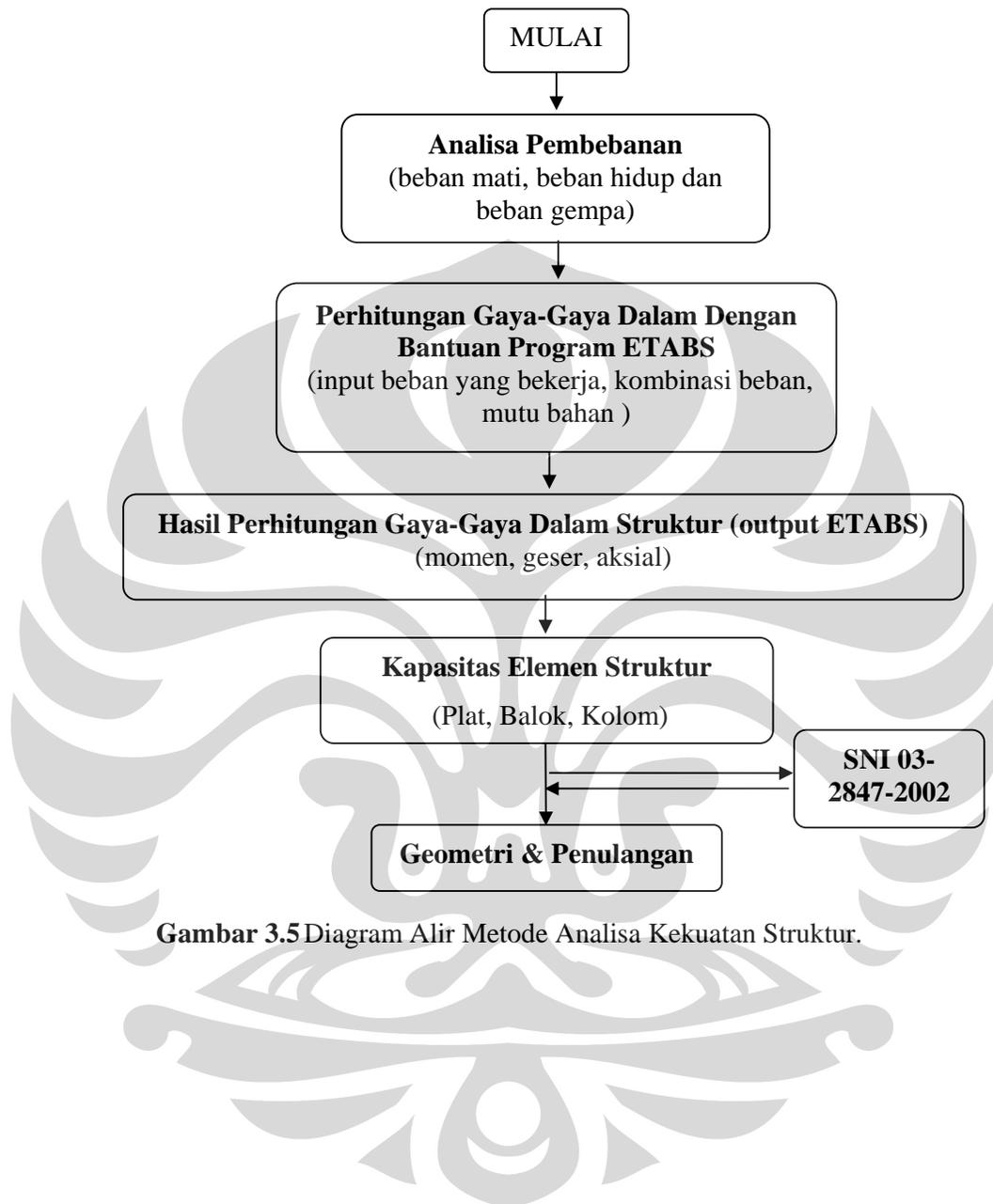
Gambar 3.4 Diagram Alir Metode Analisa Kapasitas Penampang.

3.7. METODE ANALISA KEKUATAN KOMPONEN STRUKTUR

Dari data primer maupun data sekunder yang didapat, selanjutnya dianalisa untuk mendapatkan gaya-gaya dalam dengan bantuan program komputer ETABS dan perhitungan kapasitas dan kemudian dibandingkan dengan hasil laboratorium.

Metode yang digunakan dalam perhitungan kekuatan struktur beton bertulang adalah dengan metode perencanaan kekuatan.

Langkah-langkah dalam metode analisa kekuatan struktur ini dapat dilihat pada Gambar 3.5



Gambar 3.5 Diagram Alir Metode Analisa Kekuatan Struktur.

BAB IV

ANALISA DAN INTERPRETASI

4.1. DATA ANALISA

Dari hasil survey lapangan, penelusuran data dilapangan, penelusuran data dari peraturan pembebanan dan pengujian di laboratorium, di dapat data sebagai berikut :

4.1.1. Data Primer



Gambar 4.1 Foto Tampak Samping Kanan

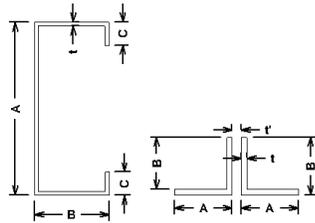
Tabel 4.1 Data Puskesmas Kec. Tanah Abang

Nama bangunan	=	Puskesmas Kec. Tanah Abang
Fungsi bangunan	=	Pelayanan Kesehatan
Tahun berdiri	=	1992
Luas Tanah	=	2500 m ²
Luas Bangunan	=	1500 m ²
Jumlah lantai	=	3 lantai

Tabel 4.2 Fungsi Ruang Puskesmas Tanah Abang

No.	Ruangan	Jumlah (buah)	Luas (m ²)
Lantai Dasar			471,206
1.	R. Perawatan kelas 1	1	11,880
2.	R. Perawatan kelas 2	2	23,760
3.	R. Perawatan kelas 3	1	38,140
4.	R. Pemeriksaan kehamilan	1	5,40
5.	R. Bersalin	1	32,185
6.	R. USG	1	10,680
7.	R. Operasi	1	14,850
8.	R. Periksa UGD	1	23,715
9.	R. Dokter	2	18,010
10.	R. Bidan	1	13,363
11.	R. Kerja	1	4,375
12.	R. Tunggu	2	32,706
13.	R. Mushollah	1	4,000
14.	Gudang	2	13,450
15.	Gudang Obat	1	14,155
16.	Dapur	1	11,880
17.	R. Security	1	6,052
18.	KM/WC	10	27,6371
Lantai 1			613,253
1.	Lab. Mata	1	21,420
2.	Poli Konst. Kanker	1	10,800
3.	Poli Paru	1	10,620
4.	R. KB	1	12,420
5.	Lab. Gigi	1	7,050
6.	Poli Gigi	2	17,000
7.	Poli Penyakit Dalam	2	24,840
8.	Poli Kulit	1	16,200

No.	Ruangan	Jumlah (buah)	Luas (m ²)
9.	Klinik Anak	1	12,820
10.	Lab. UKGS	1	16,200
11.	Klinik Jantung	1	16,200
12.	R. Askes	1	16,200
13.	Apotik	1	26,140
14.	Koperasi	1	2,840
15.	R. pembayaran	1	21,420
16.	R. Tunggu	2	42,840
17.	Dapur	1	4,860
18.	KM/WC	6	22,410
19.	Teras	2	141,496
Lantai 2			479,586
1.	R. Kepala Puskesmas	1	15,300
2.	R. Kerja	1	22,950
3.	R. P2P	2	15,300
4.	R. X Ray	1	38,250
5.	R. Radiologi	1	39,150
6.	Bag. Keuangan	1	17,100
7.	R. Tata Usaha	1	20,700
8.	Aula Macro/Mushollah	1	58,650
9.	R. Bag. Rumah Tangga	1	10,450
10.	Keuangan	1	11,700
11.	Loket	1	2,772
12.	Gudang Obat	1	21,780
13.	Dapur	1	7,200
14.	Kamar Mandi	6	21,435
15.	Teras	1	16,200

Tabel 4.3 Komponen Struktur Baja

ELEMEN STRUKTUR BANGUNAN	DIMENSI PENAMPANG BAJA										
	HASIL PENGAMATAN GAMBAR PERENCANAAN										
	GAMBAR PENAMPANG	BERAT kg/m	A mm	B mm	C mm	t mm	t' mm	I _x mm ⁴	I _y mm ⁴	W _x mm ³	W _y mm ³
150.65.20.3,2		7,51	150	65	20	3,2		332E+04	54E+04	44,3E+03	12,2E+03
50.50.5		7,54	50	50		5	8	1,659E+05	71820	9210	5970
60.60.5		10,84	60	60		6	8	3,479E+05	141440	16080	9840

SKALA = 1 : 10

Tabel 4.4 Mutu Komponen Struktur Beton

No.	Komponen struktur	Mutu beton hasil pengujian laboratorium (f'_c) (kg/cm ²)	Mutu beton minimum pada saat perencanaan bangunan K 225 (f'_c) (kg/cm ²)	Perbedaan %
1	Pelat 1.1	175	186,75	-6,292
2	Pelat 1.2	110	186,75	-41,098
3	Pelat 2.1	240	186,75	+22,188
4	Pelat 2.2	208	186,75	+10,216
Mutu Beton Pelat Rata-rata		183,25	186,75	-1,874

No.	Komponen struktur	Mutu beton hasil pengujian laboratorium (f'_c) (kg/cm ²)	Mutu beton minimum pada saat perencanaan bangunan K 225 (f'_c) (kg/cm ²)	Perbedaan %
5	Balok 1.1	87	186,75	-53,414
6	Balok 1.2	80	186,75	-57,162
7	Balok 2.1	149	186,75	-20,214
8	Balok 2.2	191	186,75	+2,225
Mutu Beton Balok Rata-rata		126,75	186,75	-32,129
9	Kolom 1.1	96	186,75	-48,594
10	Kolom 1.2	115	186,75	-38,420
11	Kolom 2.1	85	186,75	-54,485
12	Kolom 2.2	106	186,75	-43,240
Mutu Beton kolom Rata-rata		100,5	186,75	-46,185

Catatan : (+) Lebih besar; (-) Lebih kecil

Tabel 4.5 Mutu Baja Tulangan

No.	Komponen Tulangan	Tegangan Leleh (f_y) (MPa)
1	Pelat 1.1 (d6)	205,17
3	Pelat 2.1 (d10)	203,28
5	Balok 1.1 (d12)	239,29
7	Balok 2.1 (d19)	250,22
9	Kolom 1.1 (d22)	287,02
11	Kolom 2.1 (d22)	296,41
12	Kolom 3.1 (d19)	252,01

Tabel 4.6 Dimensi & Penempatan Tulangan Kolom

ELEMEN STRUKTUR BANGUNAN	DIMENSI PENAMPANG DAN TUL. TERPASANG KOLOM		
	HASIL PENGAMATAN GAMBAR PERENCANAAN	HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM	HASIL PENGAMATAN LAPANGAN
KOLOM LT. 1			
KOLOM LT. 2			
KOLOM LT. 3			

SKALA = 1 : 15

Catatan : kemampuan alat cover meter hanya dapat menjangkau lapisan terluar tulangan

Tabel 4.7 Dimensi & Penempatan Tulangan Balok Arah Memanjang

ELEMEN STRUKTUR BANGUNAN	DIMENSI PENAMPANG DAN TUL. TERPASANG BALOK MEMANJANG		
	HASIL PENGAMATAN GAMBAR PERENCANAAN	HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM	HASIL PENGAMATAN LAPANGAN
BALOK LT. 2	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>
BALOK LT. 3	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>

SKALA = 1 : 15

Catatan : kemampuan alat cover meter hanya dapat menjangkau lapisan terluar tulangan

Tabel 4.8 Dimensi & Penempatan Tulangan Balok Arah Melintang

ELEMEN STRUKTUR BANGUNAN	DIMENSI PENAMPANG DAN TUL. TERPASANG BALOK MELINTANG		
	HASIL PENGAMATAN GAMBAR PERENCANAAN	HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM	HASIL PENGAMATAN LAPANGAN
BALOK LT. 2	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>
BALOK LT. 3	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>	<p>TUMPUAN</p>

SKALA = 1 : 15

Catatan : kemampuan alat cover meter hanya dapat menjangkau lapisan terluar tulangan

Tabel 4.9 Dimensi & Penempatan Tulangan Balok 200 × 250

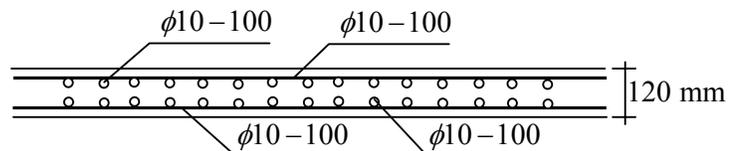
ELEMEN STRUKTUR BANGUNAN	DIMENSI PENAMPANG DAN TUL. TERPASANG BALOK 200 x 250
	HASIL PENGAMATAN GAMBAR PERENCANAAN
BALOK LT. 2	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>
BALOK LT. 3	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>

SKALA = 1 : 15

Tabel 4.10 Dimensi & Penempatan Tulangan Balok 200 × 300

ELEMEN STRUKTUR BANGUNAN	DIMENSI PENAMPANG DAN TUL. TERPASANG RING BALOK
	HASIL PENGAMATAN GAMBAR PERENCANAAN
BALOK LT. 2	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>
BALOK LT. 3	<p>LAPANGAN</p>
	<p>TUMPUAN</p>

SKALA = 1 : 15

Gambar 4.2 Dimensi & Penempatan Tulangan Pelat Beton Bertulang

Denah kolom, balok dan pelat.terlampir pada lampiran 7

Tabel 4.11 Pembebanan PPIUG 1983

No.	Jenis Pembebanan	Komponen Beban	Nilai
1	Beban mati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lantai keramik ▪ Dinding ▪ Plafond ▪ Penerangan ▪ Genteng 	24 kg/m ² 271 kg/m ² 50 kg/m ² 5 kg/m ² 50 kg/m ²
2	Beban hidup		250 kg/m ²
3.	Beban angin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atap 	25 kg/m ²

4.1.2. Data Sekunder



Gambar 4.3 Foto Lokasi Puskesmas Tanah Abang

Sumber : www.wikimapia.org



Gambar 4.4 Foto Pengambilan Sempel Dan Pengujian Mutu Beton di Lapangan
Sumber : Laboratorium Struktur dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia

4.2. ANALISA VISUAL

Tabel 4.12 Hasil Inspeksi Visual

1	Perubahan terhadap kondisi lingkungan	 <p>Dari gambar diatas terlihat bahwa tidak terjadi perubahan terhadap kondisi lingkungan.</p>
2	Perubahan beban kerja yang diterima struktur	 <p>Dari gambar diatas terlihat bahwa beban yang bekerja masih sama pada saat perencanaan gedung tersebut.</p>
3	Perubahan elevasi dan ketidak lurusan struktur	Secara visual bangunan tersebut masih tetap berdiri dan tidak terjadi perubahan elevasi dan ketidak lurusan struktur.
4	Perubahan (kejanggalan) bentuk bagian – bagian struktur	Dari table 4.6 sampai 4.10 terlihat terjadi perbedaan dimensi dan tulangan terpasang antara hasil perencanaan dan hasil pengujian di laboratorium.

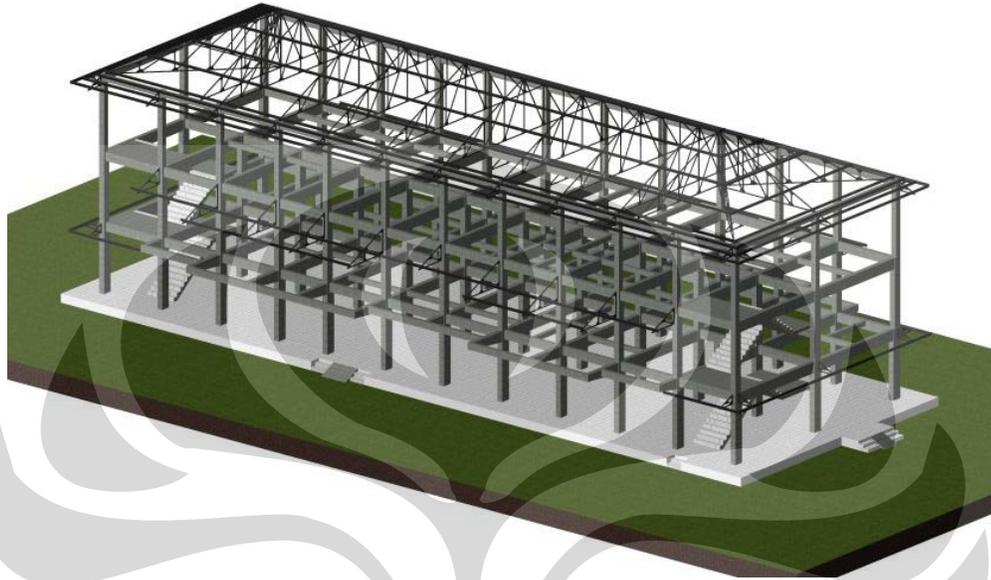
Tabel 4.13 Kondisi Komponen Struktur

No.	Komponen	Gambar	Keterangan
1	Pelat		Dari gambar terlihat bahwa tidak terjadi kerusakan berupa retak yang mengindikasikan terjadinya kegagalan struktur
2	Balok		Dari gambar terlihat bahwa tidak terjadi kerusakan berupa retak yang mengindikasikan terjadinya kegagalan struktur
3	Kolom		Dari gambar terlihat bahwa tidak terjadi kerusakan berupa retak yang mengindikasikan terjadinya kegagalan struktur

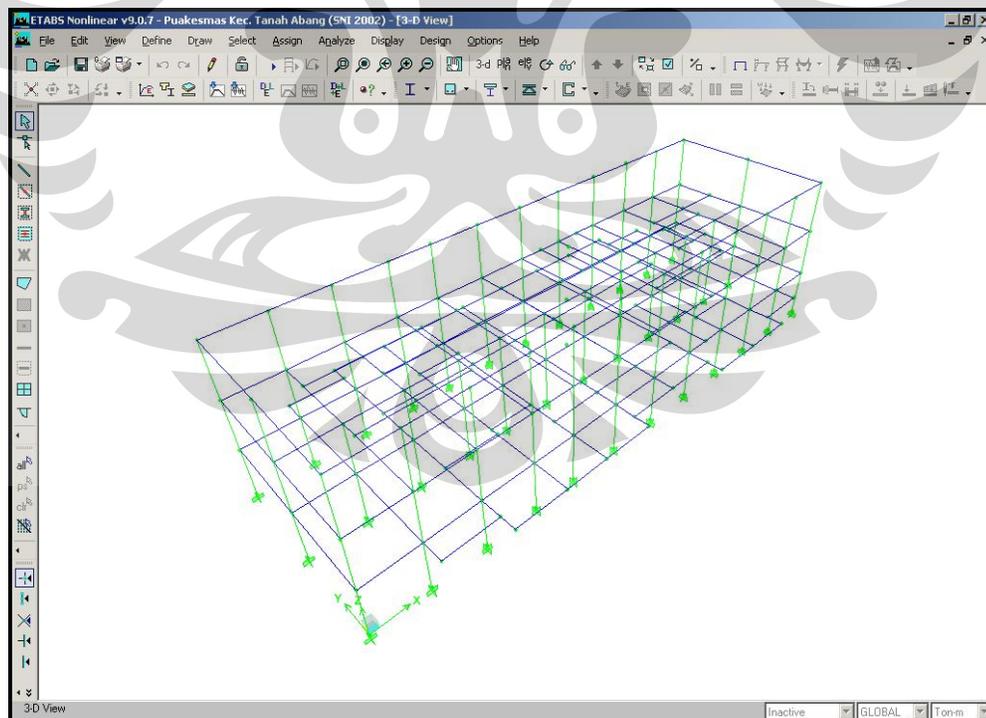
Foto-foto hasil dokumentasi dilapangan dapat dilihat pada lampiran 1

4.3. PERHITUNGAN GAYA DALAM DENGAN PAKET PROGRAM ETABS

4.3.1. Pemodelan Struktur



Gambar 4.5 Model Struktur 3 Dimensi Puskesmas Kec. Tanah Abang



Gambar 4.6 Pemodelan Struktur 3 Dimensi ETABS

4.3.2. Perhitungan Beban Akibat Beban Gravitasi

1. Beban mati

- Atap/canopy

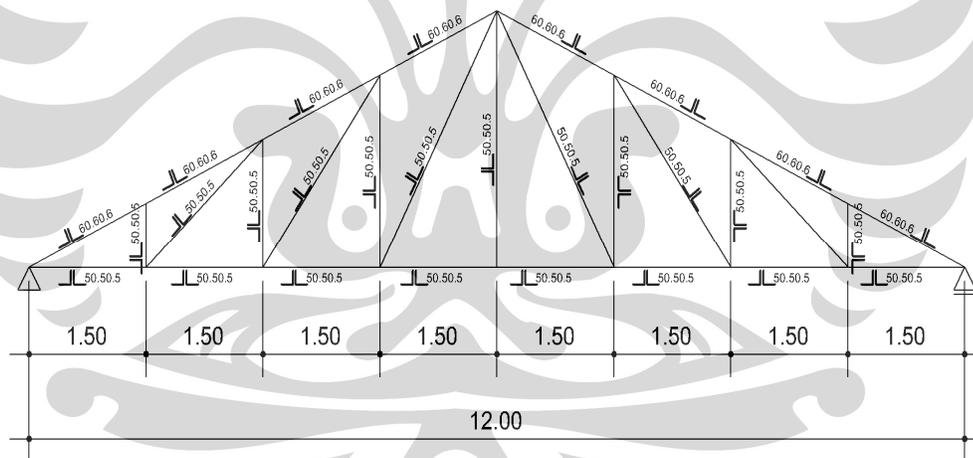
Karena pada puskesmas tanah abang menggunakan kuda-kuda truss maka beban mati yang dihasilkan adalah berupa reaksi perletakan.

- Reaksi perletakan kuda-kuda type 1

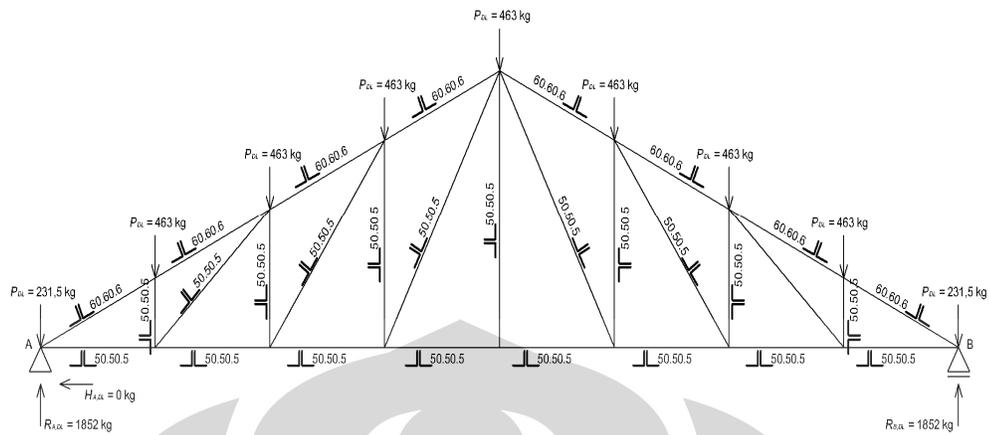
- Beban kuda-kuda = = 300,87 kg
- Beban gording = $7,51 \text{ kg/m} \times 3,6 \times 11 = 297,396 \text{ kg}$
- Beban genting = $50 \text{ kg/m}^2 \times 6,621 \times 3,6 = 1192 \text{ kg}$
- Beban plafond = $50 \text{ kg/m}^2 \times 12 \times 3,6 = 2160 \text{ kg}$
- Beban penerangan = $5 \text{ kg/m}^2 \times 12 \times 3,6 = 216 \text{ kg}$ +

$$P_{DL} = 4166 / 9$$

$$P_{DL} = 463 \text{ kg}$$



Gambar 4.7 Kuda-Kuda Type 1



Gambar 4.8 Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 1

$$R_{DL} = \frac{231,5 + 463 + 463 + 463 + 463 + 463 + 463 + 463 + 231,5}{2}$$

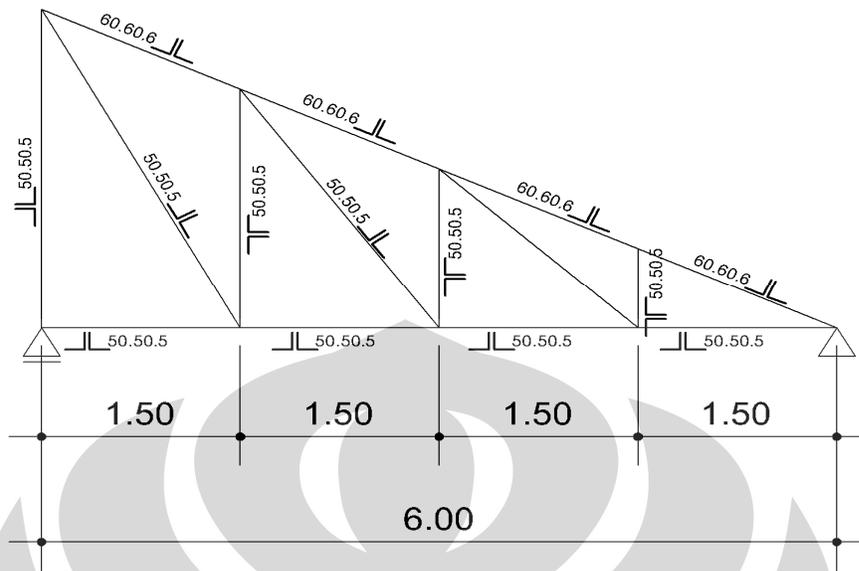
$$R_{DL} = 1852 \text{ kg}$$

o Reaksi perletakan kuda-kuda type 2

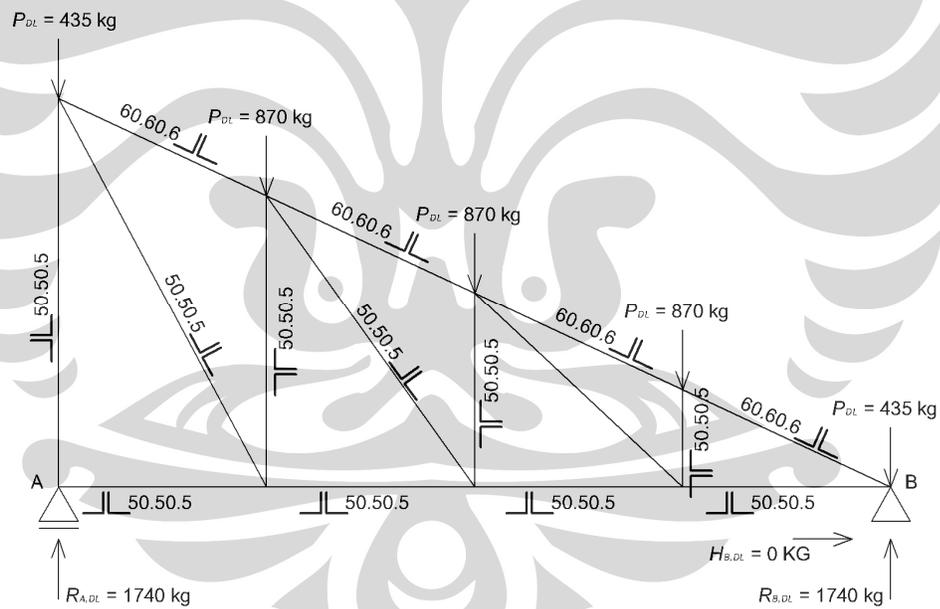
- Beban kuda-kuda = = 157,69 kg
- Beban gording = $7,51 \text{ kg/m} \times 6 \times 5$ = 225,3 kg
- Beban genting = $50 \text{ kg/m}^2 \times 6,621 \times 6$ = 1986,3 kg
- Beban plafond = $50 \text{ kg/m}^2 \times 6 \times 6$ = 1800 kg
- Beban penerangan = $5 \text{ kg/m}^2 \times 6 \times 6$ = 180 kg

$$P_{DL} = 4349 / 5$$

$$P_{DL} = 870 \text{ kg}$$



Gambar 4.9 Kuda-Kuda Type 2



Gambar 4.10 Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 2

$$R_{DL} = \frac{435 + 870 + 870 + 870 + 435}{2}$$

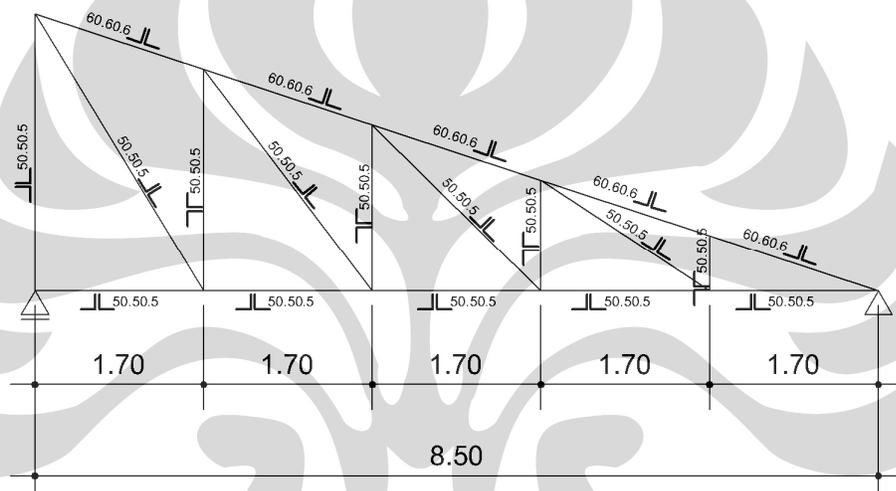
$$R_{DL} = 1740 \text{ kg}$$

o Reaksi perletakan kuda-kuda type 3

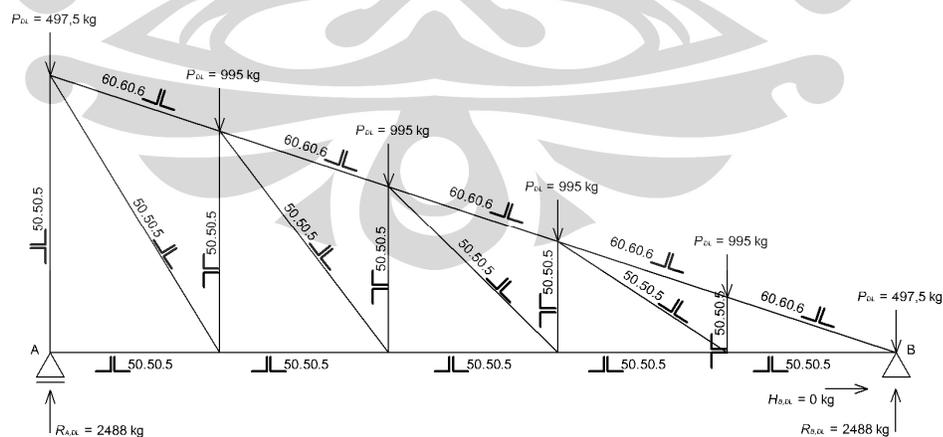
- Beban kuda-kuda = = 210 kg
- Beban gording = $7,51 \text{ kg/m} \times 6 \times 6$ = 270,36 kg
- Beban genting = $50 \text{ kg/m}^2 \times 8,95 \times 6$ = 2685 kg
- Beban plafond = $50 \text{ kg/m}^2 \times 8,5 \times 6$ = 2550 kg
- Beban penerangan = $5 \text{ kg/m}^2 \times 8,5 \times 6$ = 255 kg +

$$P_{DL} = 5970 / 6$$

$$P_{DL} = 995 \text{ kg}$$



Gambar 4.11 Kuda-Kuda Type 3



Gambar 4.12 Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 3

$$R_{DL} = \frac{497,5 + 995 + 995 + 995 + 995 + 497,5}{2}$$

$$R_{DL} = 2488 \text{ kg}$$

o Reaksi perletakan kuda-kuda type 4

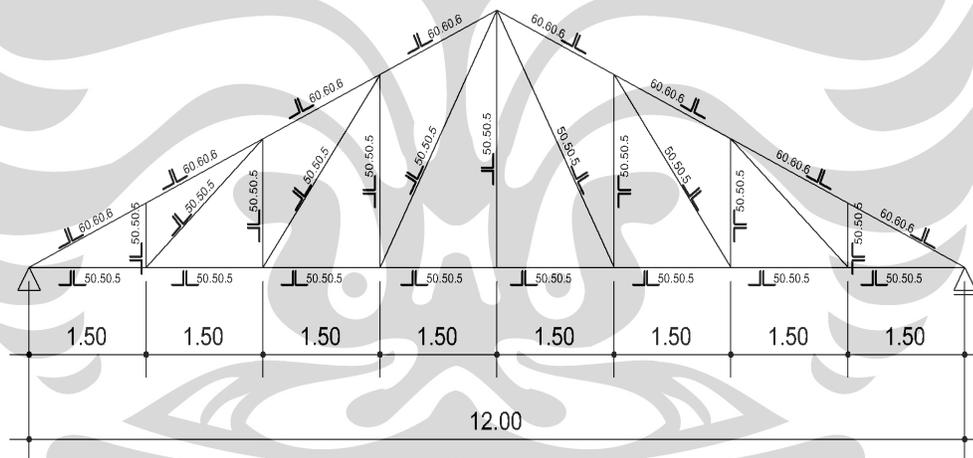
- Beban kuda-kuda = = 300,87 kg
- Beban gording = $7,51 \text{ kg/m} \times 2,5 \times 11 = 206,525 \text{ kg}$
- Beban genting = $50 \text{ kg/m}^2 \times 6,621 \times 2,5 = 827,625 \text{ kg}$
- Beban plafond = $50 \text{ kg/m}^2 \times 12 \times 2,5 = 1500 \text{ kg}$
- Beban penerangan = $5 \text{ kg/m}^2 \times 12 \times 2,5 = 150 \text{ kg}$ +

$$P_{DL} = 2985 / 9$$

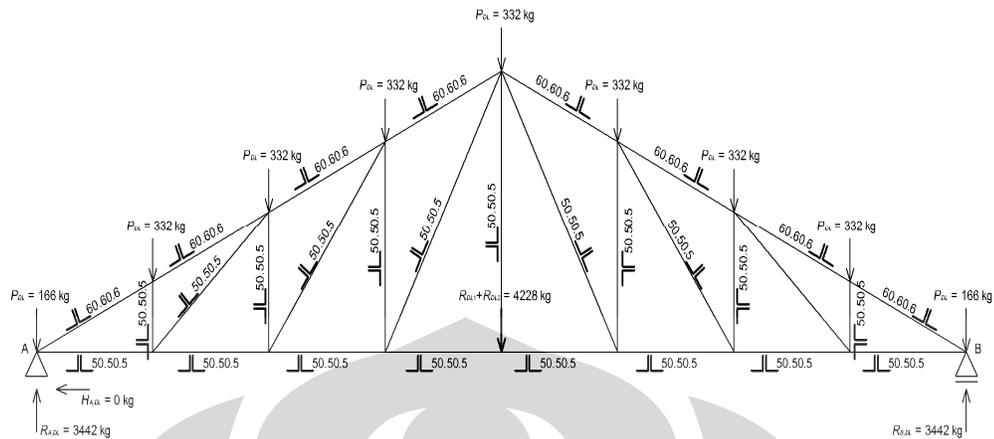
$$P_{DL} = 332 \text{ kg}$$

$$R_{DL2} = 1740 \text{ kg}$$

$$R_{DL3} = 2488 \text{ kg}$$



Gambar 4.13 Kuda-Kuda Type 4



Gambar 4.14 Posisi Pembebanan Beban Mati Kuda-Kuda Type 4

$$R_{DL} = \frac{166 + 332 + 332 + 332 + 332 + 332 + 332 + 332 + 166 + 4228}{2}$$

$$R_{DL} = 3442 \text{ kg}$$

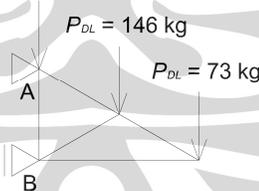
o Reaksi perletakan canopy 1

- Beban kuda-kuda = = = 24,957 kg
- Beban gording = $7,51 \text{ kg/m} \times 3,6 \times 1 = 27,036 \text{ kg}$
- Beban plafond = $50 \text{ kg/m}^2 \times 3,6 \times 1 = 180 \text{ kg}$
- Beban genting = $50 \text{ kg/m}^2 \times 1,15 \times 3,6 = \underline{207 \text{ kg}} +$

$$P_{DL} = 440 / 3$$

$$P_{DL} = 146 \text{ kg}$$

$$P_{DL} = 73 \text{ kg}$$



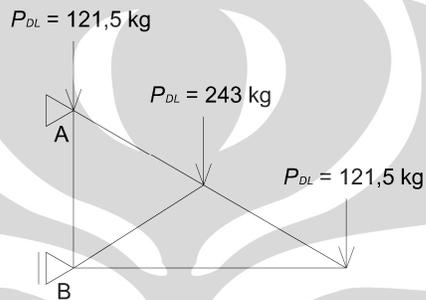
Gambar 4.15 Posisi Pembebanan Beban Mati Canopy 1

$$R_{DL} = 73 + 146 + 73$$

$$R_{DL} = 292 \text{ kg}$$

- Reaksi perletakan canopy 2
 - Beban kuda-kuda = = 42,374 kg
 - Beban gording = $7,51 \text{ kg/m} \times 3,6 \times 1 = 27,036 \text{ kg}$
 - Beban plafond = $50 \text{ kg/m}^2 \times 3,6 \times 1,7 = 306 \text{ kg}$
 - Beban genting = $50 \text{ kg/m}^2 \times 1,96 \times 3,6 = \underline{352,8 \text{ kg}}$ +
$$P_{DL} = 728 / 3$$

$$P_{DL} = 243 \text{ kg}$$



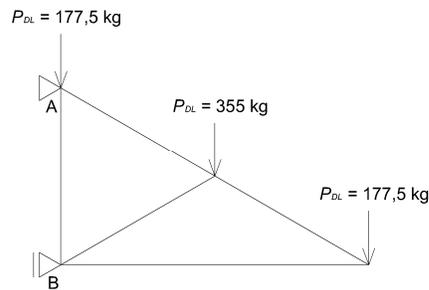
Gambar 4.16 Posisi Pembebanan Beban Mati Canopy 2

$$R_{DL} = 121,5 + 243 + 121,5$$

$$R_{DL} = 486 \text{ kg}$$

- Reaksi perletakan canopy 3
 - Beban kuda-kuda = = 61,074 kg
 - Beban gording = $7,51 \text{ kg/m} \times 3,6 \times 2 = 54,072 \text{ kg}$
 - Beban plafond = $50 \text{ kg/m}^2 \times 3,6 \times 2,45 = 441 \text{ kg}$
 - Beban genting = $50 \text{ kg/m}^2 \times 2,83 \times 3,6 = \underline{509,4 \text{ kg}}$ +
$$P_{DL} = 1066 / 3$$

$$P_{DL} = 355 \text{ kg}$$



Gambar 4.17 Posisi Pembebanan Beban Mati Canopy 3

$$R_{DL} = 177,5 + 355 + 177,5$$

$$R_{DL} = 710 \text{ kg}$$

Tabel 4.14 Reaksi Perletakan Atap & Canopy Akibat Beban Mati

No.	Jenis Pembebanan	Type atap/canopy	R _A kg	R _B kg	H _A kg	H _B kg
A. Beban gravitasi						
1	Beban mati	▪ Atap type 1	1852	1852	0	0
		▪ Atap type 2	1740	1740	0	0
		▪ Atap type 3	2488	2488	0	0
		▪ Atap type 4	3442	3442	0	0
		▪ Canopy 1	292	0	-324	324
		▪ Canopy 2	486	0	-576	576
		▪ Canopy 3	710	0	-1089	425

- Lantai 1 & 2

- Beban pelat beton = $0,12 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 288 \text{ kg/m}^2$

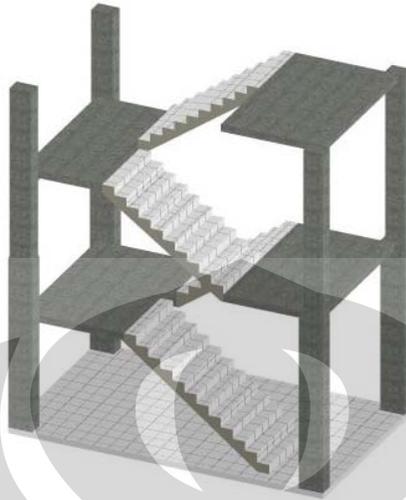
- Beban keramik + spesi = $\quad\quad\quad = 24 \text{ kg/m}^2$

- Beban dinding = $\quad\quad\quad = 271 \text{ kg/m}^2$

- Beban plafond = $\quad\quad\quad = 50 \text{ kg/m}^2$

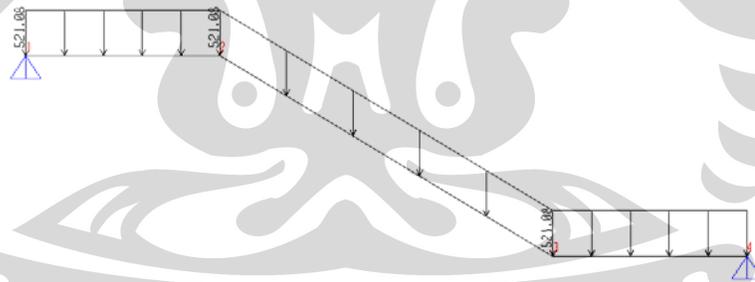
- Beban penerangan = $\quad\quad\quad = 5 \text{ kg/m}^2$

- Tangga Lt. 1 – 2 & Lt 2 – 3



Gambar 4.18 Tangga

- Beban pelat beton = $0,12 \times 1,67 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 481 \text{ kg/m}$
- Beban keramik + spesi = $1,67 \times 24 \text{ kg/m}^2 = 40,08 \text{ kg/m} +$
= $521,08 \text{ kg/m}$



Gambar 4.19 Pemodelan Struktur Tangga Akibat Beban Mati

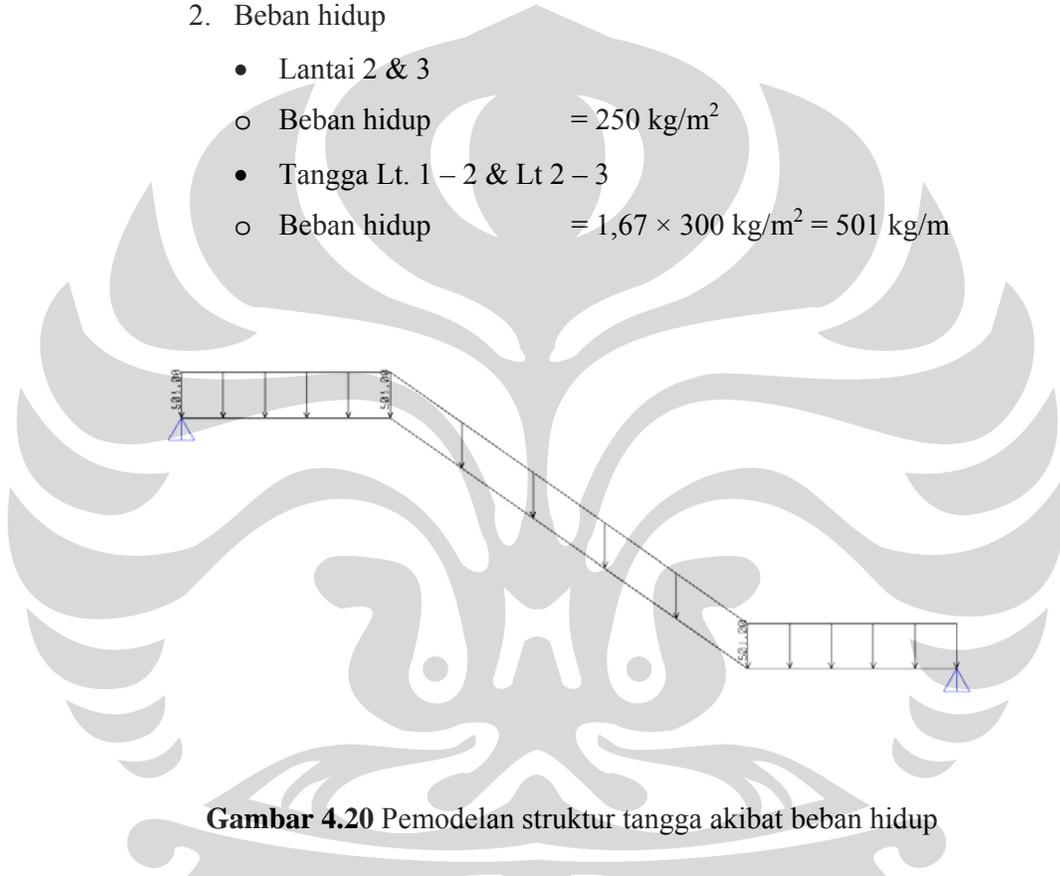
Dari analisa di dapat reaksi perletakan sebagai berikut :

Tabel 4.15 Reaksi Tangga Akibat Beban Mati

Joint Text	OutputCase Text	H_{DL} Kg	R_{DL} Kg
1	W_{DL}	0	1823,41
4	W_{DL}	0	1823,41

2. Beban hidup

- Lantai 2 & 3
- Beban hidup = 250 kg/m²
- Tangga Lt. 1 – 2 & Lt 2 – 3
- Beban hidup = 1,67 × 300 kg/m² = 501 kg/m



Gambar 4.20 Pemodelan struktur tangga akibat beban hidup

Dari analisa di dapat reaksi perletakan sebagai berikut :

Tabel 4.16 Reaksi Tangga Akibat Beban Hidup

Joint Text	OutputCase Text	H_{LL} Kgf	R_{LL} Kgf
1	W_{LL}	0	1753,14
4	W_{LL}	0	1753,14

4.3.3. Perhitungan Beban Akibat Beban Sementara

1. Beban air hujan

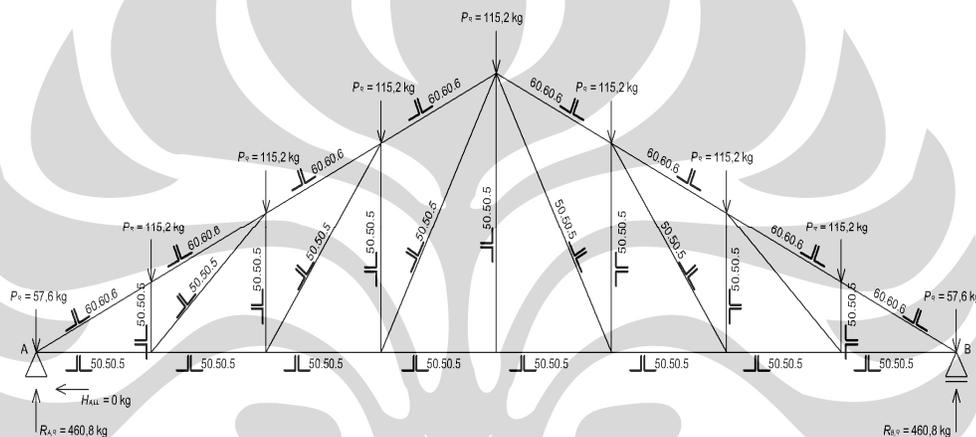
- Atap/canopy

Karena pada puskesmas tanah abang menggunakan kuda-kuda truss maka beban hudup yang dihasilkan adalah berupa reaksi perletakan.

- Reaksi perletakan kuda-kuda type 1

$$\text{- Beban hujan} = 20 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 3,6 = 115,2 \text{ kg}$$

$$P_R = 115,2 \text{ kg}$$



Gambar 4.21 Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 1

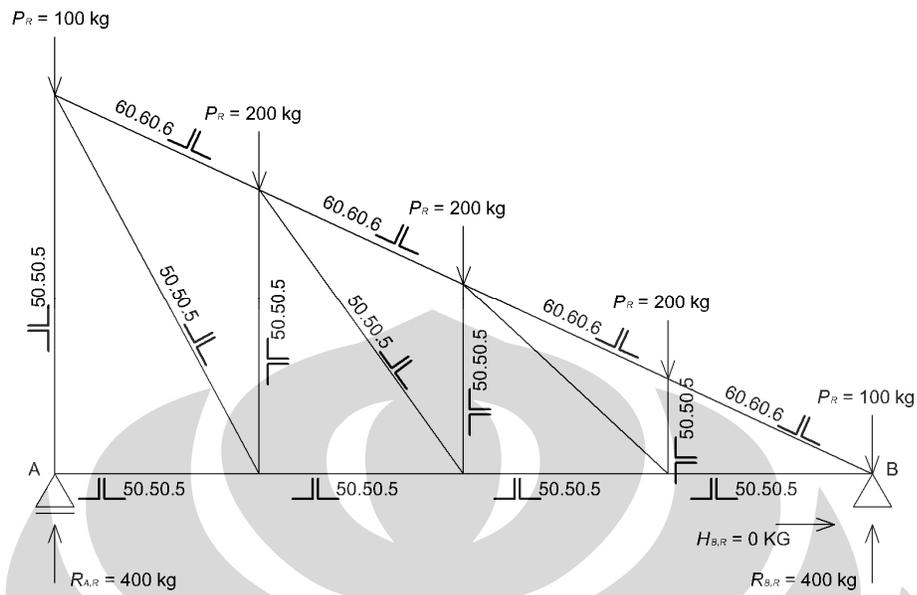
$$R_R = \frac{57,6 + 115,2 + 115,2 + 115,2 + 115,2 + 115,2 + 115,2 + 115,2 + 57,6}{2}$$

$$R_R = 460,8 \text{ kg}$$

- Reaksi perletakan kuda-kuda type 2

$$\text{- Beban hujan} = 20 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 6 = 200 \text{ kg}$$

$$P_R = 200 \text{ kg}$$



Gambar 4.22 Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 2

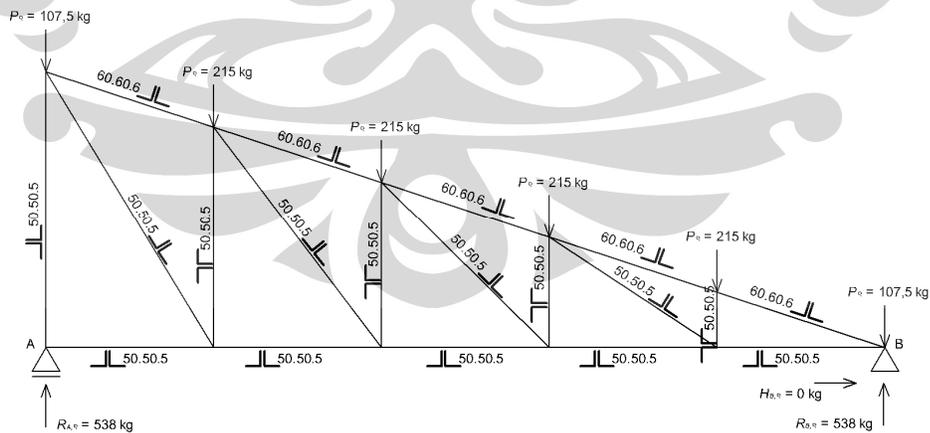
$$R_R = \frac{100 + 200 + 200 + 200 + 100}{2}$$

$$R_R = 400 \text{ kg}$$

o Reaksi perletakan kuda-kuda type 3

- Beban hujan = $20 \text{ kg/m}^2 \times 1,79 \times 6 = 215 \text{ kg}$

$$P_R = 215 \text{ kg}$$



Gambar 4.23 Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 3

$$R_R = \frac{107,5 + 215 + 215 + 215 + 215 + 107,5}{2}$$

$$R_R = 538 \text{ kg}$$

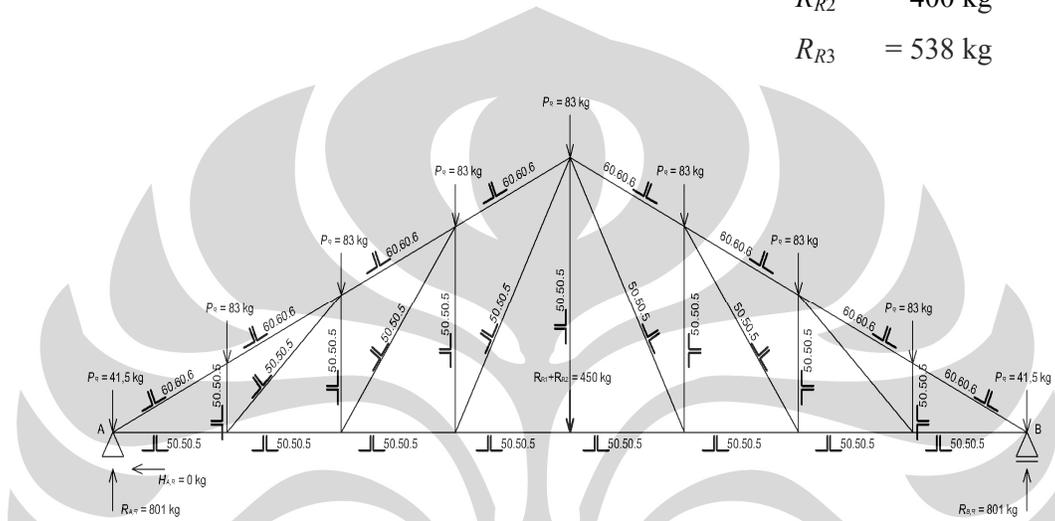
o Reaksi perletakan kuda-kuda type 4

- Beban hujan = $20 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 2,5 = 83 \text{ kg}$

$$P_R = 83 \text{ kg}$$

$$R_{R2} = 400 \text{ kg}$$

$$R_{R3} = 538 \text{ kg}$$



Gambar 4.24 Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Kuda-Kuda Type 4

$$R_R = \frac{41,5 + 83 + 83 + 83 + 83 + 83 + 83 + 83 + 41,5 + 938}{2}$$

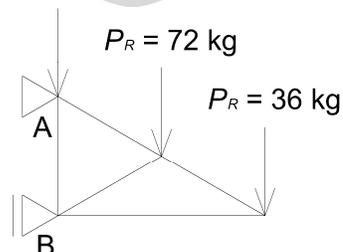
$$R_R = 801 \text{ kg}$$

o Reaksi perletakan canopy 1

- Beban air hujan = $20 \text{ kg/m}^2 \times 1 \times 3,6 = 72 \text{ kg}$

$$P_R = 72 \text{ kg}$$

$$P_R = 36 \text{ kg}$$



Gambar 4.25 Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Canopy 1

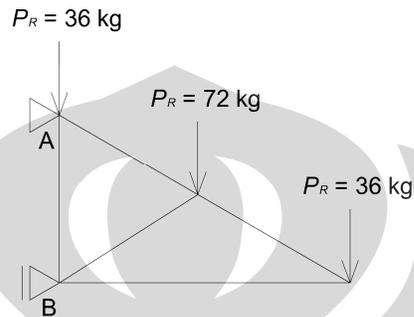
$$R_R = 36 + 72 + 36$$

$$R_R = 144 \text{ kg}$$

o Reaksi perletakan canopy 2

- Beban air hujan = $20 \text{ kg/m}^2 \times 1 \times 3,6 = 72 \text{ kg}$

$$P_R = 72 \text{ kg}$$



Gambar 4.26 Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Canopy 2

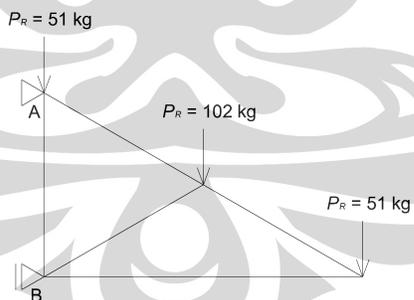
$$R_R = 36 + 72 + 36$$

$$R_R = 144 \text{ kg}$$

o Reaksi perletakan canopy 3

- Beban air hujan = $20 \text{ kg/m}^2 \times 1,41 \times 3,6 = 102 \text{ kg}$

$$P_R = 102 \text{ kg}$$



Gambar 4.27 Posisi Pembebanan Beban Air Hujan Canopy 3

$$R_R = 51 + 102 + 51$$

$$R_R = 204 \text{ kg}$$

2. Beban angin

- Atap/canopy

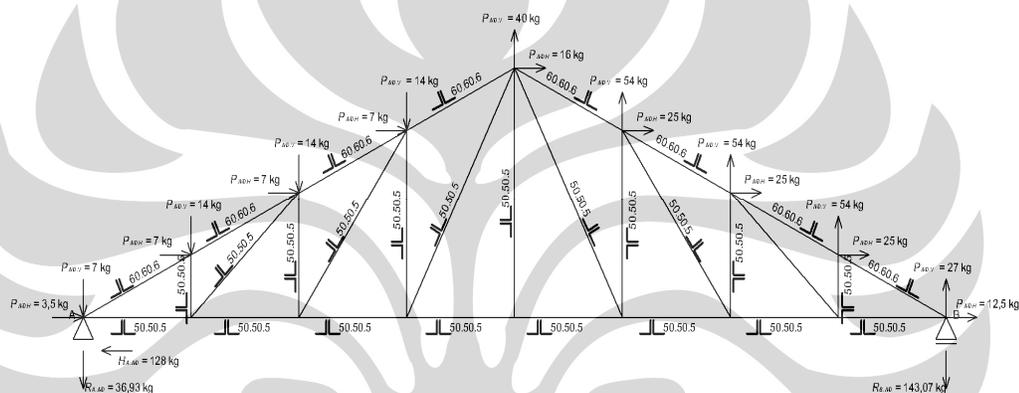
Karena pada puskesmas tanah abang menggunakan kuda-kuda truss maka beban angin yang dihasilkan adalah berupa reaksi perletakan.

- Reaksi perletakan kuda-kuda type 1

- Muka angin =

$$(0,02 \times 25 - 0,4) \times 25 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 3,6 = 15 \text{ kg}$$

- Belakang angin = $-0,4 \times 25 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 3,6 = -60 \text{ kg}$



Gambar 4.28 Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 1

$$R_{A,WD} = -36,93 \text{ kg}$$

$$R_{B,WD} = -143,07 \text{ kg}$$

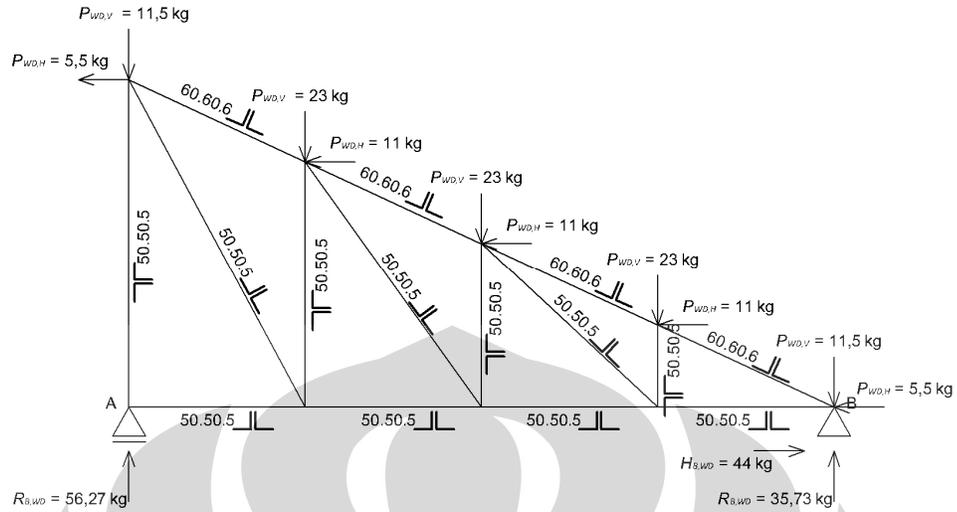
$$H_{WD} = 3,5 + 7 + 7 + 7 + 16 + 25 + 25 + 25 + 12,5$$

$$H_{WD} = 128 \text{ kg}$$

- Reaksi perletakan kuda-kuda type 2

- Muka angin =

$$(0,02 \times 25 - 0,4) \times 25 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 6 = 25 \text{ kg}$$



Gambar 4.29 Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 2

$$R_{A,WD} = -56,27 \text{ kg}$$

$$R_{B,WD} = -35,73 \text{ kg}$$

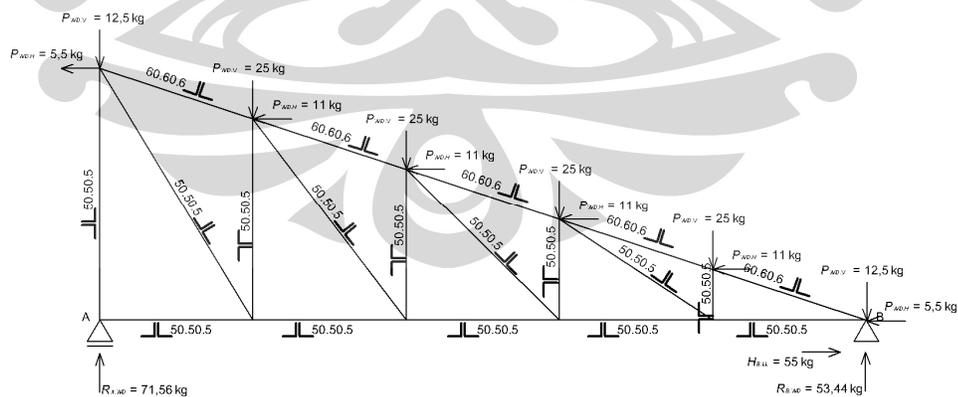
$$H_{WD} = 5,5 + 11 + 11 + 11 + 5,5$$

$$H_{WD} = 44 \text{ kg}$$

- o Reaksi perletakan kuda-kuda type 3

- Muka angin =

$$(0,02 \times 25 - 0,4) \times 25 \text{ kg/m}^2 \times 1,79 \times 6 = 27 \text{ kg}$$



Gambar 4.30 Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 3

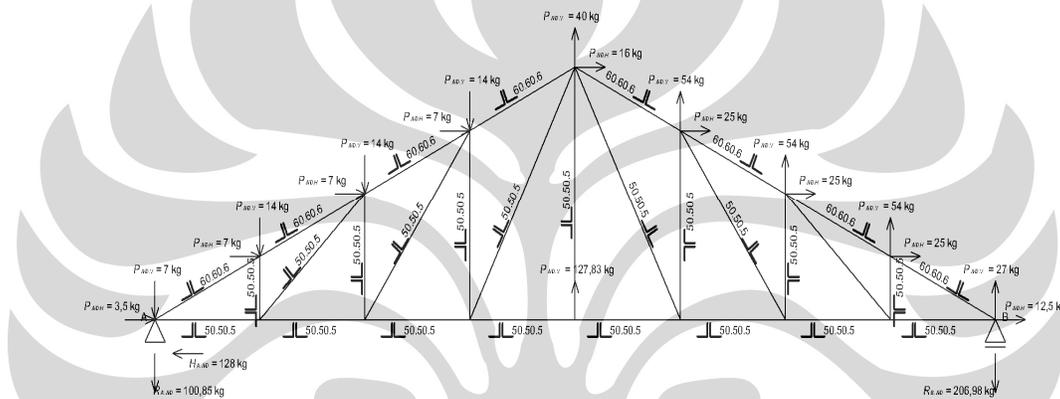
$$R_{A,WD} = -71,56 \text{ kg}$$

$$R_{B,WD} = -53,44 \text{ kg}$$

$$H_{WD} = 5,5 + 11 + 11 + 11 + 11 + 5,5$$

$$H_{WD} = 55 \text{ kg}$$

- o Reaksi perletakan kuda-kuda type 4
 - Muka angin = $(0,02 \times 25 - 0,4) \times 25 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 3,6 = 15 \text{ kg}$
 - Belakang angin = $-0,4 \times 25 \text{ kg/m}^2 \times 1,66 \times 3,6 = -60 \text{ kg}$



Gambar 4.31 Posisi Pembebanan Beban Angin Kuda-Kuda Type 4

$$R_{A,WD} = -100,85 \text{ kg}$$

$$R_{B,WD} = -206,98 \text{ kg}$$

$$H_{WD} = 3,5 + 7 + 7 + 7 + 16 + 25 + 25 + 25 + 12,5$$

$$H_{WD} = 128 \text{ kg}$$

Tabel 4.17 Reaksi Perletakan Atap & Canopy Akibat Beban Sementara

No.	Jenis Pembebanan	Type atap/canopy	RA kg	RB kg	HA kg	HB kg
B. Beban sementara						
1.	Beban air hujan	▪ Atap type 1	460,8	460,8	0	0
		▪ Atap type 2	400	400	0	0

No.	Jenis Pembebanan	Type atap/canopy	R _A kg	R _B kg	H _A kg	H _B kg
B. Beban sementara						
		▪ Atap type 3	538	538	0	0
		▪ Atap type 4	801	801	0	0
		▪ Canopy 1	144	0	-153	153
		▪ Canopy 2	144	0	-149	149
		▪ Canopy 3	204	0	-209	209
2.	Beban angin	▪ Atap type 1	-36,93	-143,07	128	0
		▪ Atap type 2	-56,27	-35,73	0	44
		▪ Atap type 3	-71,56	-53,44	0	55
		▪ Atap type 4	-100,85	-206,98	128	0
		▪ Canopy 1	-	-	-	-
		▪ Canopy 2	-	-	-	-
		▪ Canopy 3	-	-	-	-

4.3.4. Perhitungan Beban Akibat Beban Gempa

Perhitungan gaya geser dasar horisontal total akibat gempa dan distribusinya ke sepanjang tinggi bangunan berdasarkan SNI 03-1726-1989 dan SNI 03-1726-2002.

1. Berat bangunan total (W_t)

- Berat lantai 3 / atap

- Beban mati

- Atap + canopy = 54274 kg

- Balok beton 20/30 = $0,2 \times 0,3 \times 102,4 \times 2400$
= 14746 kg

- Kolom beton 25/30 = $0,25 \times 0,3 \times 3,9 \times 26 \times 2400$
= 18252 kg

Beban total Lt. 3 (W_3) = 54274 + 14746 + 18252 = 87272 kg

- Berat lantai 2

- Beban mati

- Pelat beton = $431,880 \times 0,12 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 124381 \text{ kg}$

- Balok beton

- 20/45 = $0,2 \times 0,45 \times 107 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 23134 \text{ kg}$

- 25/55 = $0,25 \times 0,55 \times 136,8 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 45144 \text{ kg}$

- 20/25 = $0,2 \times 0,25 \times 74,3 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 8916 \text{ kg}$

- Kolom beton

- 30/40 = $0,3 \times 0,4 \times 3,6 \times 36 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 37325 \text{ kg}$

- Dinding = $1020,04 \times 271 \text{ kg/m}^2 = 276430 \text{ kg}$

- Plafond = $431,880 \times 50 \text{ kg/m}^2 = 21594 \text{ kg}$

- Keramik + spesi = $431,880 \times 24 \text{ kg/m}^2 = 10365 \text{ kg}$

- Canopy = $486 \times 5 + 710 \times 15 = 13080 \text{ kg+}$

- = 560369 kg

- Beban hidup

- Beban hidup lantai = 250 kg/m^2

- Koefisien reduksi beban hidup = $0,3$

- Beban total Lt. 2 (W_2) = $560369 + (0,3 \times 431,880 \times 250)$

- = 592760 kg

- Berat lantai 1

- Beban mati

- Pelat beton = $570,300 \times 0,12 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 164246 \text{ kg}$

- Balok beton

- 20/45 = $0,2 \times 0,45 \times 107 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 23134 \text{ kg}$

- 25/55 = $0,25 \times 0,55 \times 174,9 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 57717 \text{ kg}$

- 20/25 = $0,2 \times 0,25 \times 65 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 7800 \text{ kg}$

- 20/30 = $0,2 \times 0,3 \times 63,6 \times 2400 = 9158 \text{ kg}$

- Kolom beton

- 30/50 = $0,3 \times 0,5 \times 3,6 \times 36 \times 2400 \text{ kg/m}^3 = 46656 \text{ kg}$

- Dinding = $1129,181 \times 271 \text{ kg/m}^2 = 306008 \text{ kg}$

- Plafond = $570,300 \times 50 \text{ kg/m}^2 = 28515 \text{ kg}$

- Keramik + spesi = $570,300 \times 24 \text{ kg/m}^2 = 13687 \text{ kg}$

$$\begin{aligned}
 - \text{ Canopy} &= 486 \times 10 &&= 4680 \text{ kg} + \\
 &&&= 661601 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

o Beban hidup

$$\text{Beban hidup lantai} = 250 \text{ kg/m}^2$$

$$\text{Koefisien reduksi beban hidup} = 0,3$$

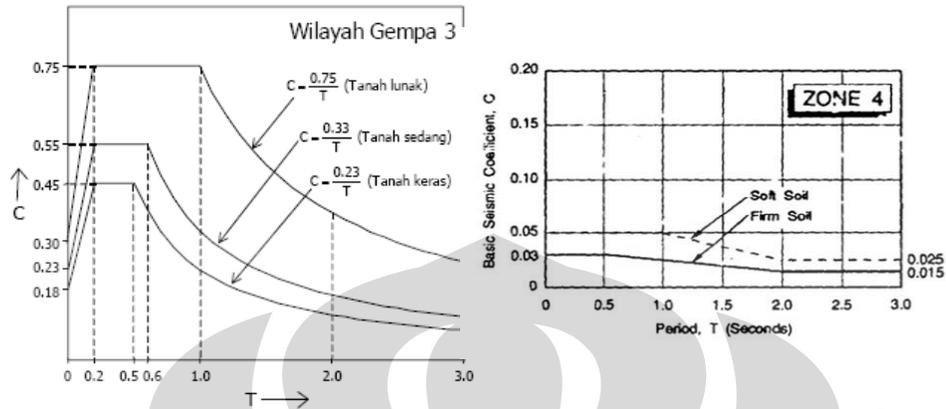
$$\begin{aligned}
 \text{Beban total Lt. 1 } (W_1) &= 661601 + (0,3 \times 570,300 \times 250) \\
 &= 704374 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Jadi berat bangunan total } (W_t) &= W_3 + W_2 + W_1 \\
 &= 87272 + 592760 + 704374 \\
 W_t &= 1384406 \text{ kg (Existing);} \\
 W_t &= 1383753 \text{ kg (perencanaan)}
 \end{aligned}$$

2. Waktu getar (T)

Tabel 4.18 Waktu Getar (T)

SNI 03-1726-1989	SNI 03-1726-2002
$T_x = T_y = 0,06H^{3/4}$ (Beton)	$T_x = T_y = 0,06H^{3/4}$ (Beton)
$H = 11,10 \text{ m}$	$H = 11,10 \text{ m}$
$T_x = T_y = 0,06 \times 11,10^{3/4}$ $= 0,365 \text{ detik}$	$T_x = T_y = 0,06 \times 11,10^{3/4}$ $= 0,365 \text{ detik}$
	$T < \zeta \times n$
	$T < 0,18 \times 3$
	$T < 0,54$

3. Menentukan koefisien gempa dasar (C)

Gambar 4.32 Respons Spektrum Gempa Rencana
 Sumber : SNI-1726-2002 (Wil. 3); SNI 03-1726-1989 (Wil. 4)

Tabel 4.19 Koefisien Gempa Dasar (C)

SNI 03-1726-1989	SNI 03-1726-2002
$T = 0,365$	$T = 0,365$
Di asumsikan bangunan tersebut berdiri di tanah lunak.	Di asumsikan bangunan tersebut berdiri di tanah lunak.
Dari grafik didapat nilai $C = 0,05$	Dari grafik didapat nilai $C = 0,75$

4. Menentukan faktor reduksi gempa (R) (SNI-1726-2002)

Di asumsikan bangunan Puskesmas Kec. Tanah Abang termasuk Struktur rangka pemikul momen menengah (SRPMM) dengan nilai R dalah 5,5 (tabel 3, SNI-1726-2002)

5. Menentukan faktor jenis struktur (K) (SNI-1726-1989)

Berdasarkan tabel 2.2 SNI-1726-1989 faktor jenis struktur untuk beton bertulang adalah 1

6. Menentukan faktor keutamaan (I)**Tabel 4.20** Faktor Keutamaan (I)

SNI-1726-1989	SNI 03-1726-2002
Berdasarkan tabel 2.1 SNI-1726-1989 faktor keutamaan fasilitas kesehatan adalah $I = 1,5$	Berdasarkan tabel 1 SNI-1726-2002 faktor keutamaan fasilitas kesehatan adalah $I = 1,4 \times 80 \% = 1,12$

7. Menghitung gaya geser horisontal total akibat gempa

Tabel 4.21 Gaya Geser Horisontal

SNI-1726-1989	SNI 03-1726-2002
$V = C \times I \times K \times W_t$ $V = 0,05 \times 1,5 \times 1 \times 1383753$ $V = 103781,48 \text{ kg}$	$V = \frac{C \times I}{R} \times W_t$ $V = \frac{0,75 \times 1,12}{5,5} \times 1384406$ $V = 211436,55 \text{ kg}$

8. Distribusi gaya geser horisontal total akibat gempa ke sepanjang tinggi gedung .

$$F_i = \frac{W_i \times z_i}{\sum_{i=1}^n W_i \times z_i} \times V$$

Tabel 4.22 Distribusi Gaya Geser Dasar Horizontal Total Akibat Gempa Ke Sepanjang Tinggi Gedung Dalam Arah Sumbu x dan y (SNI-1726-1989)

Tingkat	z_i (m)	W_i (kg)	$W_i \times z_i$ (kgm)	$F_{ix,y}$ total (kg)
3	11,10	88941,46	987250,24	13173,36
2	7,2	591421,11	4258231,97	56819,66
1	3,6	703390,51	2532205,85	33788,46
		Σ	7777688,06	103781,48

Tabel 4.23 Distribusi Gaya Geser Dasar Horizontal Total Akibat Gempa Ke Sepanjang Tinggi Gedung Dalam Arah Sumbu x dan y (SNI 03-1726-2002)

Tingkat	z_i (m)	W_i (kg)	$W_i \times z_i$ (kgm)	$F_{ix,y}$ total (kg)
3	11,10	87272	968719,2	26352,77
2	7,2	592760	4267872	116102,03
1	3,6	704374	2535746,4	68981,75
		Σ	7772337,6	211436,55

9. Menentukan pusat rotasi dan pusat massa bangunan

- Pusat rotasi dan pusat massa
 - Pusat rotasi

Tabel 4.24 Pusat Rotasi Bangunan

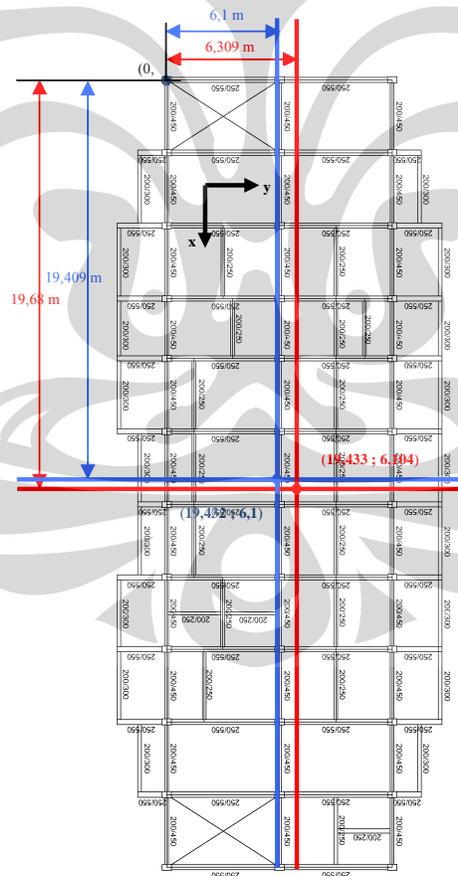
Lantai	Perencanaan		Existing	
	x (m)	y (m)	x (m)	y (m)
3	19,431	6,12	19,433	6,104
2	19,414	6,111	19,414	6,103

Lantai	Perencanaan		Existing	
	x (m)	y (m)	x (m)	y (m)
1	19,409	6,099	19,409	6,1

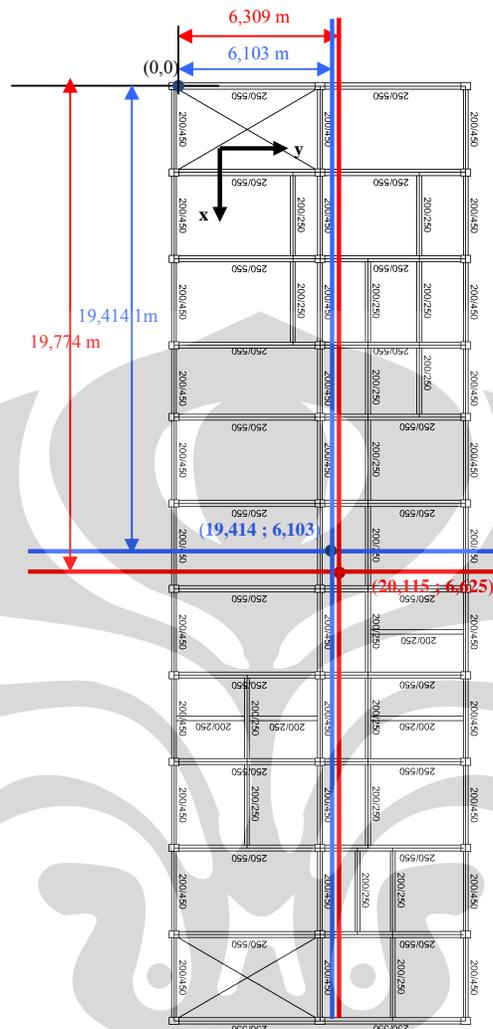
- o Pusat Massa

Tabel 4.25 Pusat Massa Bangunan

lantai	Perencanaan		Existing	
	x (m)	y (m)	x (m)	y (m)
3	19,432	6,1	19,432	6,1
2	19,774	6,31	19,774	6,309
1	19,68	6,31	19,68	6,309



Gambar 4.33 Pusat Massa Dan Pusat Rotasi Lantai 1



Gambar 4.34 Pusat Massa Dan Pusat Rotasi Lantai 2

9. Menentukan eksentrisitas rencana.

Persyaratan menentukan eksentrisitas rencana sesuai dengan SNI-1726-2002 adalah sebagai berikut :

Tabel 4.26 Persyaratan Menentukan Eksentrisitas Rencana

SNI-1726-1989	SNI 03-1726-2002
- untuk $e < 0,1 b_b$ dan berlantai ≤ 4 Lantai : $e_d = 0$	- untuk $0 < e < 0,3 b_b$: $e_d = 1,5 e + 0,05 b_b$ atau
- untuk $e < 0,3 b_b$ dan	$e_d = e - 0,05 b_b$

SNI-1726-1989	SNI 03-1726-2002
berlantai > 4 Lantai :: $e_d = 1,5 e + 0,05 b_b$ atau $e_d = e - 0,05 b_b$	- untuk $e > 0,3 b_b$: $e_d = 1,33 e + 0,1 b_b$ atau $e_d = 1,17 e - 0,1 b_b$

Tabel 4.27 Eksentrisitas Rencana

Lt.	Perencanaan		Existing		Perencanaan		Existing	
	e_x (m)	e_y (m)	e_x (m)	e_y (m)	e_{dx} (m)	e_{dy} (m)	e_{dx} (m)	e_{dy} (m)
3	0,001	0,02	0,001	0,004	0	0	1,9515	0,606
2	0,36	0,199	0,36	0,206	0	0	2,49	0,909
1	0,271	0,211	0,271	0,209	0	0	2,3565	0,9135

4.3.5. Menentukan Kombinasi Pembebanan

Tabel 4.28 Kombinasi Pembebanan

SNI 03-2847-2002	SK SNI 1991
$U = 1,4 W_{DL}$	
$U = 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$	$U = 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$
$U = 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} + 0,5(A \text{ atau } R)$	$U = 0,75(1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} + 1,6 W_{WD})$
$U = 1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,6 W_{WD} + 0,5(A \text{ atau } R)$	$U = 0,9 W_{DL} + 1,3 W_{WD}$
$U = 0,9 W_{DL} \pm 1,6 W_{WD}$	$U = 1,05 (W_{DL} + W_{LLR} \pm E)$
$U = 1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,0 E$	$U = 0,9 W_{DL} \pm 1,0 E$
$U = 0,9 W_{DL} \pm 1,0 E$	

Dimana :

U	= Kuat Perlu.	A	= Beban Atap.
W_{DL}	= Beban/Muatan Mati.	R	= Beban Hujan.
W_{LL}	= Beban/Muatan Hidup.	E	= Beban/Muatan Gempa.
W_{WD}	= Beban/Muatan Angin.		

4.3.6. Output Gaya-gaya Dalam

Hasil perhitungan gaya-gaya dalam dapat dilihat pada lampiran 6 dan lampiran 7.

4.4. VERIFIKASI HASIL PERHITUNGAN GAYA DALAM

4.4.1. Cek Jumlah Beban Vertikal Yang Bekerja = Jumlah Vertikal Reaksi Perletakan

Dari hasil perhitungan gaya dalam di dapat bahwa :

Jumlah total beban hidup = 275790,22 kg

Jumlah total reaksi perletakan akibat beban hidup = 275790,22 kg

Jumlah beban vertikal yang bekerja = jumlah vertikal reaksi perletakan

→ oke

4.4.2. Cek Jumlah Beban Lateral Yang Bekerja = Jumlah Horizontal Reaksi Perletakan

Dari hasil perhitungan gaya dalam di dapat bahwa :

Jumlah total beban lateral = 188961,05 kg

Jumlah total reaksi perletakan akibat beban gempa = 188961,05 kg

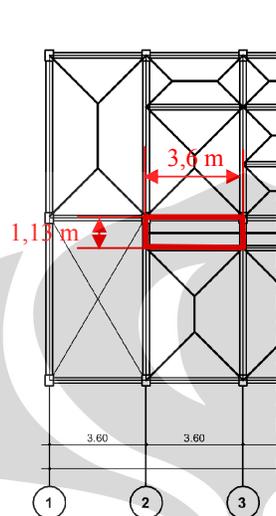
Jumlah beban lateral yang bekerja = jumlah horizontal reaksi perletakan

→ oke

4.5. ANALISA KAPASITAS PENAMPANG KOMPONEN STRUKTUR

4.5.1. Analisa Kapasitas Penampang Pelat

1. Pelat satu arah



1. Cek tebal pelat

- Menurut SNI T-15-1991-03 & SNI 03-2847-2002

Untuk kedua ujung menerus di syarkan tebal minimum pelat

adalah $h_{\min} = \frac{l}{28} \times (0,4 + f_y/700) \rightarrow$ untuk mutu tulangan selain

$$f_y = 400 \text{ MPa}$$

$$h_{\min} = \frac{l}{28} \times (0,4 + f_y/700) = \frac{3600}{28} \times (0,4 + 240/700) = 95,510 \text{ mm}$$

$$h = 120 > h_{\min} = 95,510 \rightarrow \text{oke}$$

2. Kapasitas tulangan terpasang

Diketahui jumlah tulangan terpasang $\phi 10 - 100$

Mutu pelat beton minimum pada saat perencanaan (f'_c) = 18,675 MPa

Mutu pelat beton hasil pengujian laboratorium (f'_c) = 18,325 MPa

Mutu tulangan (f_y) = 240 MPa

- Hitung tinggi efektif

Selimut beton = 20 mm

$$h - (\text{selimut beton}) - \left(\frac{1}{2} \times \phi\right) = 120 - 20 - \left(\frac{1}{2} \times 10\right) = 95 \text{ mm}$$

- Hitung ρ_{\min}

Untuk ρ_{\min} tulangan polos tidak ditentukan nilainya pada SNI 03-2847-2002 maupun pada SNI T-15-1991-03 sehingga penulis mengacu pada buku *Dasar-dasar perencanaan beton bertulang* – Ir. W.C. Vis, Ir. G.H. Kusuma M.Eng

Tabel 4.29 ρ_{\min}

	Tegangan leleh (f_y)	
	240 MPa	400 MPa
Pelat	0,0025	0,0018

Sumber tabel : Dasa-dasar perencanaan beton bertulang

- Hitung $\rho_b, \rho_{\max}, \rho, M_n$

- Untuk mutu beton (f'_c) = 22,5 MPa

$$\rho_b = \beta_1 \times \frac{0,85 \times f'_c}{f_y} \times \frac{600}{600 + f_y}$$

$$\rho_b = 0,85 \times \frac{0,85 \times 18,675}{240} \times \frac{600}{600 + 240}$$

$$\rho_b = 0,0402$$

$$\rho_{\max} = 0,75 \times \rho_b = 0,75 \times 0,0402$$

$$\rho_{\max} = 0,00302$$

$$\rho_{\min} = 0,0025$$

$$\rho = \frac{A_s}{bd} = \frac{768}{1000 \times 95} = 0,008084$$

kontrol

$$\rho_{\min} < \rho < \rho_{\max}$$

$$0,0025 < 0,008084 < 0,0302 \rightarrow \text{oke}$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b}$$

$$a = \frac{768 \times 240}{0,85 \times 18,675 \times 1000}$$

$$a = 11,612 \text{ mm}$$

$$M_n = A_s \times f_y \times \left(d - \frac{a}{2} \right)$$

$$M_n = 768 \times 240 \times \left(95 - \frac{11,612}{2} \right)$$

$$M_n = 16,440 \text{ kNm}$$

- Untuk mutu beton (f'_c) = 18,325 MPa

$$\rho_b = \beta_1 \times \frac{0,85 \times f'_c}{f_y} \times \frac{600}{600 + f_y}$$

$$\rho_b = 0,85 \times \frac{0,85 \times 18,325}{240} \times \frac{600}{600 + 240}$$

$$\rho_b = 0,0394$$

$$\rho_{\max} = 0,75 \times \rho_b = 0,75 \times 0,0394$$

$$\rho_{\max} = 0,0296$$

$$\rho_{\min} = 0,0025$$

$$\rho = \frac{A_s}{bd} = \frac{768}{1000 \times 95} = 0,008084$$

kontrol

$$\rho_{\min} < \rho < \rho_{\max}$$

$$0,0025 < 0,008084 < 0,0296 \rightarrow \text{oke}$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b}$$

$$a = \frac{768 \times 240}{0,85 \times 18,325 \times 1000}$$

$$a = 11,833 \text{ mm}$$

$$M_n = A_s \times f_y \times \left(d - \frac{a}{2} \right)$$

$$M_n = 768 \times 240 \times \left(95 - \frac{11,833}{2} \right)$$

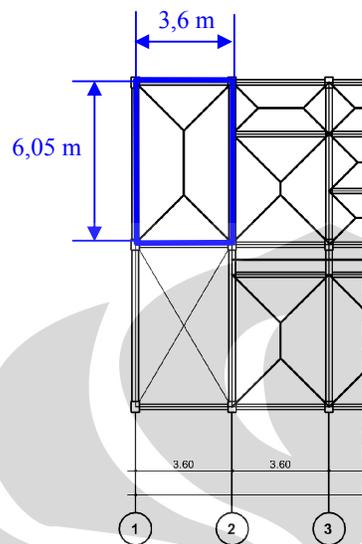
$$M_n = 16,420 \text{ kNm}$$

Dari perhitungan kapasitas tulangan untuk kedua kondisi, yaitu pada saat perencanaan dan kondisi eksisting di dapat hasil sebagai berikut :

Tabel 4.30 Kapasitas Pelat Satu Arah

	SNI T-15-1991-03	SNI 03-2847-2002
	Pada saat perencanaan	Pada saat pengujian
Kap.	Mutu beton minimum	Mutu beton eksisting
	$f'_c = 18,675 \text{ MPa (K-225)}$	$f'_c = 18,325 \text{ MPa}$
M_n	16,440 kNm	16,420 kNm

2. Pelat dua arah



1. Cek tebal pelat

Diketahui tebal pelat di lapangan adalah 12 cm

Mutu balok beton (f'_c) = 12,675 MPa

Mutu pelat beton (f'_c) = 18,325 MPa

- Hitung inersia pelat

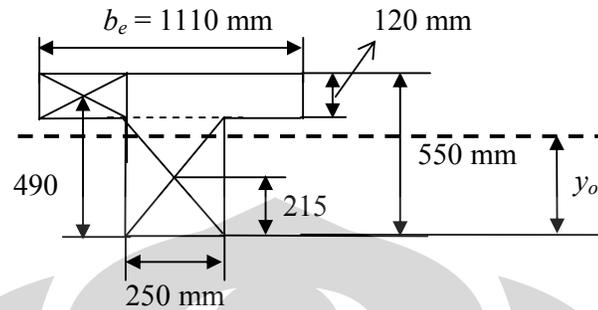
$$I_{s_1} = \frac{h^3}{12} \times l_x$$

$$I_{s_1} = \frac{120^3}{12} \times 3600 = 5,184 \times 10^8 \text{ m}^4$$

$$I_{s_2} = \frac{h^3}{12} \times l_y$$

$$I_{s_2} = \frac{120^3}{12} \times 6050 = 8,712 \times 10^8 \text{ m}^4$$

- Hitung inersia balok
- Balok Uk. 250 × 550



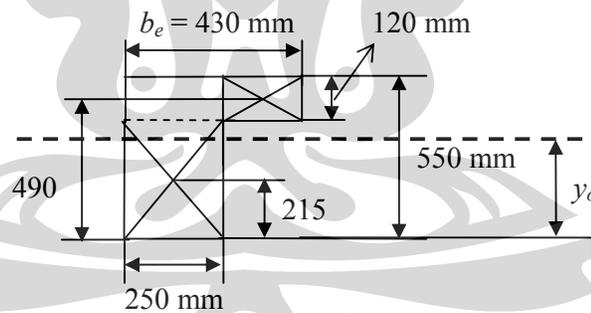
$$y_o = \frac{(1110 \times 120 \times 490) + ((550 - 120) \times 250 \times 215)}{(1110 \times 120) + ((550 - 120) \times 250)}$$

$$y_o = 367,181 \text{ mm}$$

$$I_b = \left(\frac{1}{12} \times 1110 \times 120^3 \right) + (1110 \times 120 \times (367,18 - 490)^2) +$$

$$\left(\frac{1}{12} \times 250 \times (550 - 120)^3 \right) + (250 \times (550 - 120) \times (367,18 - 215)^2)$$

$$I_b = 6,315 \times 10^9 \text{ mm}^4$$



$$y_o = \frac{(430 \times 120 \times 490) + ((550 - 120) \times 250 \times 215)}{(430 \times 120) + ((550 - 120) \times 250)}$$

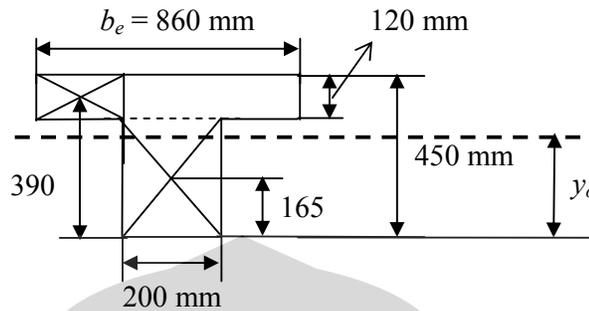
$$y_o = 304,19 \text{ mm}$$

$$I_b = \left(\frac{1}{12} \times 430 \times 120^3 \right) + (430 \times 120 \times (304,19 - 490)^2) +$$

$$\left(\frac{1}{12} \times 250 \times (550 - 120)^3 \right) + (250 \times (550 - 120) \times (304,19 - 215)^2)$$

$$I_b = 4,355 \times 10^9 \text{ mm}^4$$

- o Balok Uk. 450 × 200



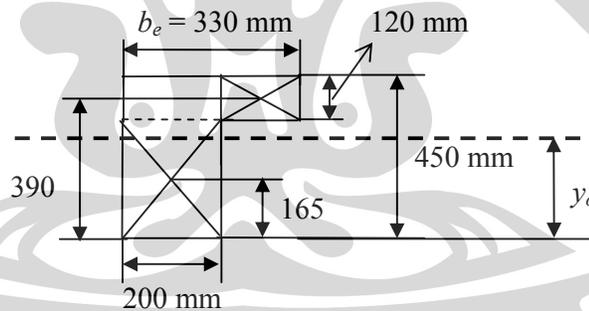
$$y_o = \frac{(860 \times 120 \times 390) + ((450 - 120) \times 200 \times 165)}{(860 \times 120) + ((450 - 120) \times 200)}$$

$$y_o = 302,23 \text{ mm}$$

$$I_b = \left(\frac{1}{12} \times 860 \times 120^3 \right) + (860 \times 120 \times (302,23 - 390)^2) +$$

$$\left(\frac{1}{12} \times 200 \times (450 - 120)^3 \right) + (200 \times (450 - 120) \times (302,23 - 165)^2)$$

$$I_b = 2,761 \times 10^9 \text{ mm}^4$$



$$y_o = \frac{(330 \times 120 \times 390) + ((450 - 120) \times 200 \times 165)}{(330 \times 120) + ((450 - 120) \times 200)}$$

$$y_o = 249,38 \text{ mm}$$

$$I_b = \left(\frac{1}{12} \times 330 \times 120^3 \right) + (330 \times 120 \times (249,38 - 390)^2) +$$

$$\left(\frac{1}{12} \times 200 \times (450 - 120)^3 \right) + (200 \times (450 - 120) \times (249,38 - 165)^2)$$

$$I_b = 1,899 \times 10^9 \text{ mm}^4$$

- Hitung α & α_m

$$\alpha_1 = \frac{E_b \times I_b}{E_s \times I_{s_2}}$$

$$\alpha_1 = \frac{4700\sqrt{12,675} \times 4,355 \times 10^9}{4700\sqrt{18,325} \times 8,712 \times 10^8}$$

$$\alpha_1 = 4,157$$

$$\alpha_2 = \frac{E_b \times I_b}{E_s \times I_{s_2}}$$

$$\alpha_2 = \frac{4700\sqrt{12,675} \times 6,315 \times 10^9}{4700\sqrt{18,325} \times 8,712 \times 10^8}$$

$$\alpha_2 = 6,028$$

$$\alpha_3 = \frac{E_b \times I_b}{E_s \times I_{s_2}}$$

$$\alpha_3 = \frac{4700\sqrt{12,675} \times 1,899 \times 10^9}{4700\sqrt{18,325} \times 5,184 \times 10^8}$$

$$\alpha_3 = 3,047$$

$$\alpha_4 = \frac{E_b \times I_b}{E_s \times I_{s_2}}$$

$$\alpha_4 = \frac{4700\sqrt{12,675} \times 1,899 \times 10^9}{4700\sqrt{18,325} \times 5,184 \times 10^8}$$

$$\alpha_4 = 3,047$$

$$\alpha_m = \frac{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4}{4} = \frac{4,157 + 6,028 + 3,047 + 3,047}{4} = 4,070$$

- Hitung β

$$\beta = \frac{l_{n,y}}{l_{n,x}} = \frac{5,85}{3,35} = 1,746$$

- Cek tebal pelat
- Menurut SNI T-15-1991-03

$$h_{\min} \geq h = \frac{5800 \left(0,8 + \frac{f_y}{1500} \right)}{36 + 5\beta (\alpha_m - 0,12 \times (1 + 1/\beta))}$$

$$120 \geq h = \frac{5800 \left(0,8 + \frac{240}{1500} \right)}{36 + 5 \times 1,746 (4,070 - 0,12 \times (1 + 1/1,746))}$$

$$120 \geq h = 79,68 \text{ mm}$$

$$h_{\min} \geq h = \frac{I_n \left(0,8 + \frac{f_y}{1500} \right)}{36 + 9\beta}$$

$$120 \geq h = \frac{5800 \left(0,8 + \frac{240}{1500} \right)}{36 + 9 \times 1,746}$$

$$120 \geq h = 107,669 \text{ mm} \rightarrow \text{oke}$$

- Menurut SNI 03-2847-2002

Dikarenakan $\alpha_m = 4,957 > 2,0$ maka rumus yang dipakai :

$$h_{\min} \geq h = \frac{I_n \left(0,8 + \frac{f_y}{1500} \right)}{36 + 9\beta}$$

$$120 \geq h = \frac{5800 \left(0,8 + \frac{240}{1500} \right)}{36 + 9 \times 1,746}$$

$$120 \geq h = 107,669 \text{ mm}$$

$$h_{\min} \geq 90 \text{ mm}$$

$$120 \geq 90 \text{ mm} \rightarrow \text{oke}$$

2. Kapasitas tulangan terpasang

Diketahui Jumlah tulangan terpasang $\phi 10-100$

Mutu beton minimum pada saat perencanaan (f'_c) = 18,675 MPa

Mutu pelat beton hasil pengujian laboratorium (f'_c) = 18,325 MPa

Mutu tulangan (f_y) = 240 MPa

- Hitung tinggi efektif

Selimut beton = 20 mm

- Tinggi efektif arah x

$$h - (\text{selimut beton}) - \left(\frac{1}{2} \times \phi\right) = 120 - 20 - \left(\frac{1}{2} \times 10\right) = 95 \text{ mm}$$

- Tinggi efektif arah y

$$h - (\text{selimut beton}) - \phi - \left(\frac{1}{2} \times \phi\right) = 120 - 20 - 10 - \left(\frac{1}{2} \times 10\right) = 85 \text{ mm}$$

$$d \text{ rata-rata} = \frac{85 + 95}{2} = 90 \text{ mm}$$

- Hitung ρ_{\min}

Untuk ρ_{\min} tulangan polos tidak ditentukan nilainya pada SNI 03-2847-2002 maupun pada SNI T-15-1991-03 sehingga penulis mengacu pada buku *Dasar-dasar perencanaan beton bertulang – Ir. W.C. Vis, Ir. G.H. Kusuma M.Eng*

Tabel 4.31 ρ_{\min}

	Tegangan leleh (f_y)	
	240 MPa	400 MPa
Pelat	0,0025	0,0018

Sumber tabel : Dasa-dasar perencanaan beton bertulang

- Hitung $\rho_b, \rho_{max}, \rho, M_n$
- Untuk mutu beton (f'_c) = 18,675 MPa

$$\rho_b = \beta_1 \times \frac{0,85 \times f'_c}{f_y} \times \frac{600}{600 + f_y}$$

$$\rho_b = 0,85 \times \frac{0,85 \times 18,675}{240} \times \frac{600}{600 + 240}$$

$$\rho_b = 0,0402$$

$$\rho_{max} = 0,75 \times \rho_b = 0,75 \times 0,0402$$

$$\rho_{max} = 0,0302$$

$$\rho_{min} = 0,0025$$

$$\rho_x = \frac{A_s}{bd} = \frac{768}{1000 \times 95} = 0,008084$$

$$\rho_y = \frac{A_s}{bd} = \frac{768}{1000 \times 85} = 0,00904$$

kontrol

$$\rho_{min} < \rho_x < \rho_{max}$$

$$0,0025 < 0,008084 < 0,0302 \rightarrow \text{oke}$$

$$\rho_{min} < \rho_y < \rho_{max}$$

$$0,0025 < 0,00904 < 0,0302 \rightarrow \text{oke}$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b}$$

$$a = \frac{768 \times 240}{0,85 \times 18,675 \times 1000}$$

$$a = 11,612 \text{ mm}$$

$$M_{n,x} = A_s \times f_y \times \left(d_x - \frac{a}{2} \right)$$

$$M_{n,x} = 768 \times 240 \times \left(95 - \frac{11,612}{2} \right)$$

$$M_{n,x} = 16,440 \text{ kNm}$$

$$M_{n,y} = A_s \times f_y \times \left(d_y - \frac{a}{2} \right)$$

$$M_{n,y} = 768 \times 240 \times \left(85 - \frac{11,612}{2} \right)$$

$$M_{n,y} = 14,597 \text{ kNm}$$

- Untuk mutu beton (f'_c) = 18,325 MPa

$$\rho_b = \beta_1 \times \frac{0,85 \times f'_c}{f_y} \times \frac{600}{600 + f_y}$$

$$\rho_b = 0,85 \times \frac{0,85 \times 18,325}{240} \times \frac{600}{600 + 240}$$

$$\rho_b = 0,0394$$

$$\rho_{\max} = 0,75 \times \rho_b = 0,75 \times 0,0394$$

$$\rho_{\max} = 0,0296$$

$$\rho_{\min} = 0,0025$$

$$\rho_x = \frac{A_s}{bd} = \frac{768}{1000 \times 95} = 0,008084$$

$$\rho_y = \frac{A_s}{bd} = \frac{768}{1000 \times 85} = 0,00904$$

kontrol

$$\rho_{\min} < \rho_x < \rho_{\max}$$

$$0,0025 < 0,008084 < 0,0296 \rightarrow \text{oke}$$

$$\rho_{\min} < \rho_y < \rho_{\max}$$

$$0,0025 < 0,00904 < 0,0296 \rightarrow \text{oke}$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b}$$

$$a = \frac{768 \times 240}{0,85 \times 18,325 \times 1000}$$

$$a = 11,833 \text{ mm}$$

$$M_{n,x} = A_s \times f_y \times \left(d_x - \frac{a}{2} \right)$$

$$M_{n,x} = 768 \times 240 \times \left(95 - \frac{11,833}{2} \right)$$

$$M_{n,x} = 16,420 \text{ kNm}$$

$$M_{n,y} = A_s \times f_y \times \left(d_y - \frac{a}{2} \right)$$

$$M_{n,y} = 768 \times 240 \times \left(85 - \frac{11,833}{2} \right)$$

$$M_{n,y} = 14,577 \text{ kNm}$$

Dari perhitungan kapasitas tulangan dari kedua kondisi, yaitu pada saat perencanaan dan kondisi eksisting di dapat hasil sebagai berikut :

Tabel 4.32 Kapasitas Pelat Dua Arah

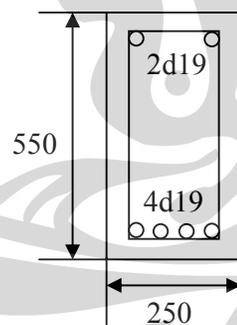
Kap.	SNI T-15-1991-03	SNI 03-2847-2002
	Pada saat perencanaan	Pada saat pengujian
	Mutu beton minimum $f'_c = 18,675$ MPa (K-225)	Mutu beton eksisting $f'_c = 18,325$ MPa
$M_{n,x}$	16,440 kNm	16,420 kNm
$M_{n,y}$	14,597 kNm	14,577 kNm

4.5.2. Analisa Kapasitas Penampang Balok

1. Kapasitas tulangan terpasang

- Tulangan longitudinal

Diketahui ukuran balok hasil pengujian laboratorium 250×550

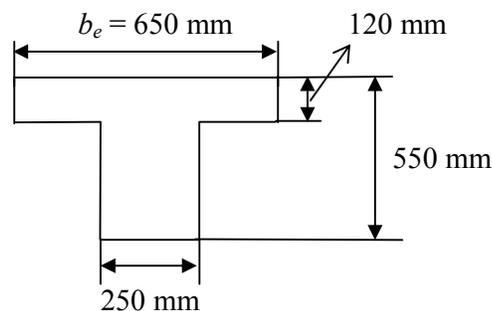


Mutu balok beton hasil pengujian lab.

$$(f'_c) = 12,675 \text{ MPa}$$

Mutu pelat tulangan (f_y) = 240 MPa

- Menentukan type balok untuk di analisa

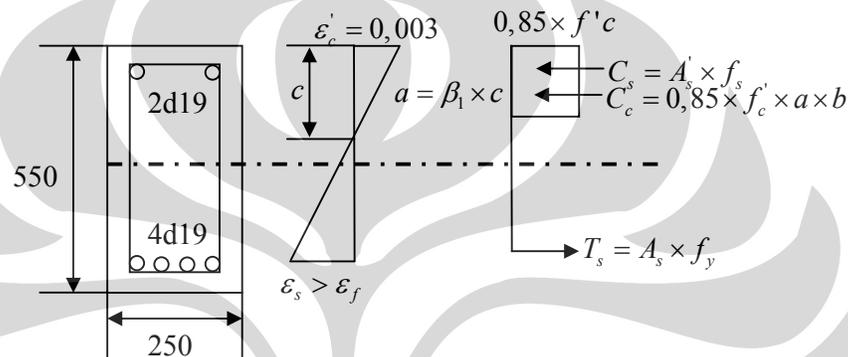


$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} > h \rightarrow \text{balok di analisa sebagai balok T}$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} < h \rightarrow \text{balok di analisa sebagai balok biasa}$$

$$a = \frac{1134,115 \times 240}{0,85 \times 12,675 \times 650} > 120$$

$$a = 38,868 \text{ mm} < 120 \text{ mm} \rightarrow \text{Jadi balok di analisa sebagai balok biasa.}$$



$$\rho = \frac{A_s}{bd} = \frac{1134,115}{250 \times 510} = 0,00890$$

$$\rho' = \frac{A'_s}{bd'} = \frac{567,057}{250 \times 510} = 0,000445$$

$$\rho_b = \beta_1 \times \frac{0,85 \times f'_c}{f_y} \times \frac{600}{600 + f_y}$$

$$\rho_b = 0,85 \times \frac{0,85 \times 12,675}{240} \times \frac{600}{600 + 240}$$

$$\rho_b = 0,0273$$

$$C_c + C_s = T$$

$$0,85 \times f'_c \times b \times a + E_s \times A'_s \left(1 - \frac{\beta_1 \times d'}{a}\right) 0,003 = A_s \times f_y$$

$$(0,85 \times f'_c \times b) \times a^2 + \left((0,003 \times E_s \times A'_s) - (A_s \times f_y)\right) a -$$

$$(0,003 \times E_s \times A'_s \times \beta_1 \times d') = 0$$

$$(2693,438) \times a^2 + (408279,6) a - (23135844) = 0$$

$$a_1 = 54,109 \text{ mm}$$

$$a_2 = -79,374 \text{ mm}$$

Cek tulangan tekan

$$\varepsilon'_s = \left(1 - \frac{\beta_1 \times d'}{a}\right) 0,003 = \left(1 - \frac{0,85 \times 40}{54,109}\right) 0,003 = 0,00111$$

$$\varepsilon_y = \frac{f_y}{E_s} = \frac{240}{2 \times 10^5} = 0,0012$$

$$\varepsilon'_s < \varepsilon_y$$

$0,00111 < 0,0012 \rightarrow$ tul. tekan belum leleh $\Rightarrow f_s$

$$f_s = 0,000111 \times 2 \times 10^5 = 222,983 \text{ MPa}$$

$$\rho_{\max} = 0,75 \times \rho_b + \rho' \frac{f_s}{f_y} = 0,75 \times 0,0273 + 0,00445 \times \frac{240}{240}$$

$$\rho_{\max} = 0,0249$$

$$\rho_{\min} = \frac{1,4}{f_y} = \frac{1,4}{240} = 0,00533$$

$$\rho_{\min} < \rho < \rho_{\max}$$

$0,00533 < 0,00890 < 0,0249 \Rightarrow$ oke

$$\rho_{\min} = \frac{1,4}{f_y} = \frac{1,4}{240} = 0,00533$$

$$\rho_{\min} < \rho < \rho_{\max}$$

$0,00533 < 0,00890 < 0,0249 \Rightarrow$ oke

$$M_n = (A_s \times f_y) \times \left(d - \frac{a}{2}\right) - (A'_s \times f_s) \times \left(d - \frac{a}{2}\right) + (A'_s \times f_s) \times (d - d')$$

$$M_n = (1134,115 \times 240) - (567,057 \times 222,983) \times \left(510 - \frac{54,109}{2}\right) + (567,057 \times 222,983) \times (510 - 40)$$

$$M_n = 129,815 \text{ kNm}$$

Kapasitas tulangan longitudinal selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 2.

- Tulangan transversal

Tulangan sengkang $d_8 - 100 \rightarrow A_v = 100,531 \text{ mm}^2$

- Kapasitas terhadap gaya lintang Sesuai dengan SNI 03-2847-2002

$$V_n = V_c + V_s$$

$$V_c = \left(\frac{\sqrt{f'_c}}{6} \right) \times b_w \times d$$

$$V_c = \left(\frac{\sqrt{12,675}}{6} \right) \times 250 \times 510$$

$$V_c = 75,654 \text{ kN}$$

$$V_s = \frac{A_v \times f_y \times d}{s} < \left(\frac{2}{3} \sqrt{f'_c} \right) \times b_w \times d$$

$$V_s = \frac{100,531 \times 240 \times 510}{100} < \left(\frac{2}{3} \sqrt{12,675} \right) \times 250 \times 510$$

$$V_s = 123,049 \text{ kN} < 302,617 \text{ kN} \rightarrow \text{oke}$$

$$V_n = V_c + V_s$$

$$V_n = 75,654 + 123,049$$

$$V_n = 198,703 \text{ kN}$$

- Kapasitas terhadap momen torsi Sesuai dengan SNI 03-2847-2002

$$T_n = \frac{2 \times A_o \times A_t \times f_{yv}}{s} \text{Cot } \theta$$

$$T_n = \frac{2 \times 67915 \times 50,266 \times 240}{100} \text{Cot } 45$$

$$T_n = 16,386 \text{ kNm}$$

Kapasitas tulangan transversal selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 2.

Dari perhitungan kapasitas tulangan longitudinal maupun tulangan transversal balok beton bertulang dari kedua kondisi, yaitu pada saat perencanaan dan kondisi eksisting di dapat hasil sebagai berikut :

Tabel 4.33 Kapasitas Balok Beton Bertulang Arah Melintang

Kap.	Posisi	SNI T-15-1991-03 Pada saat perencanaan		SNI 03-2847-2002 Pada saat pengujian		
		Mutu beton minimum 18,675 MPa (K-225) (250 × 550)		Mutu beton eksisting 12,675 MPa (250 × 550)		
V	Tump.	u*, max	286,04 kN	-0,679 %	251,063 kN	-20,85 %
		n**	284,097 kN		198,704 kN	
	Lap.	u*, max	286,04 kN	-0,679 %	251,063 kN	-20,85 %
		n**	284,097 kN		198,704 kN	
T	Tump.	u*, max	57,7 kNm	-43,68 %	44,629 kNm	-63,28 %
		n**	32,495 kNm		16,386 kNm	
	Lap.	u*, max	57,7 kNm	-43,68 %	44,629 kNm	-63,28 %
		n**	32,495 kNm		16,386 kNm	
M	Tump.	u*, max	214,511 kNm	18,96 %	327,318 kNm	-60,34 %
		n**	264,682 kNm		129,815 kNm	
	Lap.	u*, max	195,514 kNm	24,82 %	203,301 kNm	-36,15 %
		n**	260,078 kNm		129,815 kNm	

Catatan : (+) beban ultimate* < kapasitas penampang**;

(-) beban ultimate* > kapasitas penampang**

Tabel 4.34 Kapasitas Balok Beton Bertulang Arah Memanjang

Kap.	Posisi	SNI T-15-1991-03 Pada saat perencanaan		SNI 03-2847-2002 Pada saat pengujian		
		Mutu beton minimum 18,675 MPa (K-225) (200 × 350)		Mutu beton eksisting 12,675 MPa (200 × 450)		
V	Tump.	u*, max	120,38 kN	-18,95 %	146,996 kN	2,766 %
		n**	97,567 kN		151,178 kN	
	Lap.	u*, max	120,38 kN	-18,95 %	146,996 kN	2,766 %
		n**	97,567 kN		151,178 kN	

T	u^* , max	Tump.	27,66 kNm	-67,72 %	26,288 kNm	-57,40 %
	n^{**}		8,931 kNm		11,198 kNm	
	u^* , max	Lap.	27,66 kNm	-67,72 %	26,288 kNm	-57,40 %
	n^{**}		8,931 kNm		11,198 kNm	
M_n	u^* , max	Tump.	74,93 kNm	6,47 %	147,791 kNm	-27,54 %
	n^{**}		80,115 kNm		107,087 kNm	
	u^* , max	Lap.	45,551 kNm	43,14 %	124,106 kNm	-13,71 %
	n^{**}		80,115 kNm		107,087 kNm	

Catatan : (+) beban ultimate* < kapasitas penampang**;

(-) beban ultimate* > kapasitas penampang**

Tabel 4.35 Kapasitas Balok Beton Bertulang Uk. 200 × 250

Kap.	Posisi	SNI T-15-1991-03		SNI 03-2847-2002		
		Pada saat perencanaan		Pada saat pengujian		
		Mutu beton minimum 18,675 MPa (K-225) (200 × 250)		Mutu beton eksisting 12,675 MPa (200 × 250)		
V	u^* , max	Tump.	113,1283 kN	-40,71 %	86,841 kN	-29,19 %
	n^{**}		67,078 kN		61,495 kN	
	u^* , max	Lap.	113,1283 kN	-40,71 %	86,841 kN	-29,19 %
	n^{**}		67,078 kN		61,495 kN	
T	u^* , max	Tump.	13,802 kNm	-32,62 %	10,015 kNm	-27,37 %
	n^{**}		9,299 kNm		7,274 kNm	
	u^* , max	Lap.	13,802 kNm	-32,62 %	10,015 kNm	-27,37 %
	n^{**}		9,299 kNm		7,274 kNm	
M	u^* , max	Tump.	59,8438 kNm	-11,61 %	58,093 kNm	-9,760 %
	n^{**}		52,896 kNm		52,423 kNm	
	u^* , max	Lap.	51,924 kNm	1,84 %	48,593 kNm	7,31 %
	n^{**}		52,896 kNm		52,423 kNm	

Catatan : (+) beban ultimate* < kapasitas penampang**;

(-) beban ultimate* > kapasitas penampang**

Tabel 4.36 Kapasitas Balok Beton Bertulang Uk. 200 × 300

Kap.	Posisi	SNI T-15-1991-03 Pada saat perencanaan		SNI 03-2847-2002 Pada saat pengujian		
		Mutu beton minimum 18,675 MPa (K-225) (200 × 300)		Mutu beton eksisting 12,675 MPa (200 × 300)		
V	u*, max	Tump.	67,56 kN	1,828 %	49,823 kN	31,17 %
			n**		68,818 kN	
	u*, max	Lap.	67,56 kN	1,828 %	49,823 kN	31,17 %
			n**		68,818 kN	
T	u*, max	Tump.	4,072 kNm	50,54 %	6,535 kNm	-17,14 %
			n**		8,234 kNm	
	u*, max	Lap.	4,072 kNm	50,54 %	6,535 kNm	-17,14 %
			n**		8,234 kNm	
M	u*, max	Tump.	25,345 kNm	-6,782 %	47,294 kNm	-51,51 %
			n**		23,626 kNm	
	u*, max	Lap.	30,934 kNm	-23,62 %	36,823 kNm	-37,73 %
			n**		23,626 kNm	

Catatan : (+) beban ultimate* < kapasitas penampang**;

(-) beban ultimate* > kapasitas penampang**

4.5.3. Analisa Kapasitas Penampang Kolom

1. Kapasitas tulangan terpasang

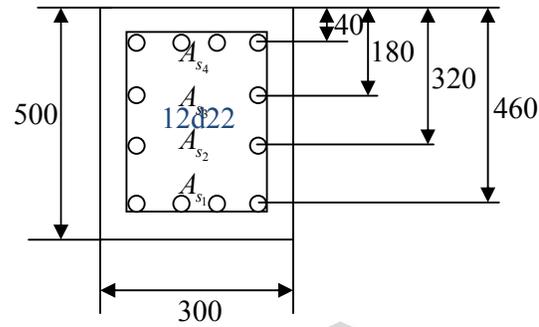
- Tulangan longitudinal

Dalam mengetahui kapasitas tulangan terpasang pada kolom penulis menggunakan diagram interaksi.

Diketahui ukuran kolom hasil pengujian 300 × 500

Mutu kolom beton hasil pengujian lab. (f'_c) = 10,05 MPa

Mutu tulangan (f_y) = 240 MPa



$$A_{s_4} = 1521 \text{ mm}^2$$

$$A_{s_3} = 760 \text{ mm}^2$$

$$A_{s_2} = 760 \text{ mm}^2$$

$$A_{s_1} = 1521 \text{ mm}^2$$

- o Tekan murni (point A)

$$P_o = 0,85 \times f'_c \times (A_g - A_{st}) + f_y \times A_{st}$$

$$P_o = 0,85 \times 10,05 \times ((500 \times 300) - 4562) + 240 \times 4562$$

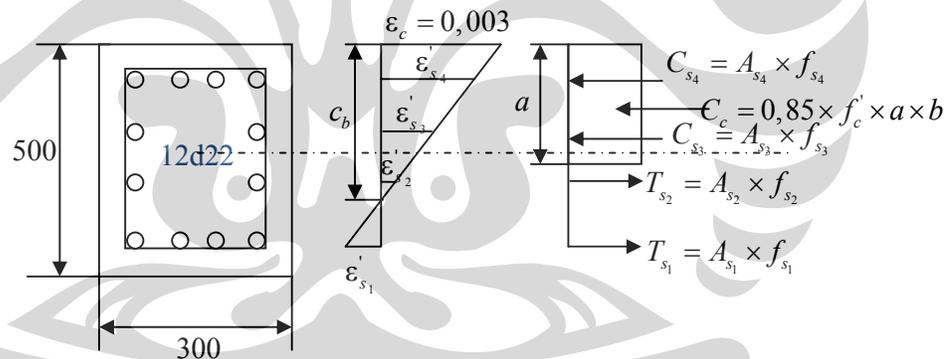
$$P_o = 2.337,284 \text{ kN}$$

$$P_{n_{Max}} = 0,8 \times P_o$$

$$P_{n_{Max}} = 0,8 \times 2.337,284$$

$$P_{n_{Max}} = 1.869,827 \text{ kN}$$

- o Kondisi balance (point C)



$$c_b = d \times \frac{600}{600 + f_y}$$

$$c_b = 460 \times \frac{600}{600 + 240}$$

$$c_b = 329 \text{ mm}$$

$$a = \beta_1 \times c_b$$

$$a = 0,85 \times 329$$

$$a = 280 \text{ mm}$$

- Cek tulangan sudah leleh

$$f_{s_x} = 0,003 \times \frac{c_b - y_x}{c_b} \times E_s$$

$$f_{s_4} = 0,003 \times \frac{329 - 40}{329} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_4} = 527 \text{ MPa} > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow f_{s_4} = 240 \text{ MPa}$$

$$f_{s_3} = 0,003 \times \frac{329 - 180}{329} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_3} = 271 \text{ MPa} > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow f_{s_3} = 240 \text{ MPa}$$

$$f_{s_2} = 0,003 \times \frac{329 - 320}{329} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_2} = 16 \text{ MPa} < 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{belum leleh} \Rightarrow f_{s_2} = 16 \text{ MPa}$$

$$f_{s_1} = 0,003 \times \frac{329 - 460}{329} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_1} = -239 \text{ MPa} < 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{belum leleh} \Rightarrow f_{s_1} = -239 \text{ MPa}$$

- Hitung P_{nb} & M_{nb}

$$P_{nb} = C_c + C_{s_4} + C_{s_3} + T_{s_2} - T_{s_1}$$

$$C_c = 0,85 \times 10,05 \times 280 \times 300$$

$$C_c = 717570 \text{ N} \quad T_{s_3} = 760 \times 240$$

$$C_{s_4} = 1521 \times 240 \quad T_{s_3} = 182400 \text{ N}$$

$$C_{s_4} = 365040 \text{ N} \quad T_{s_2} = 760 \times 16$$

$$T_{s_1} = 1521 \times 239 \quad T_{s_2} = 12160 \text{ N}$$

$$T_{s_1} = 363519 \text{ N}$$

$$P_{nb} = 717570 + 365040 + 182400 + 12160 - 363519$$

$$P_{nb} = 913,651 \text{ kN}$$

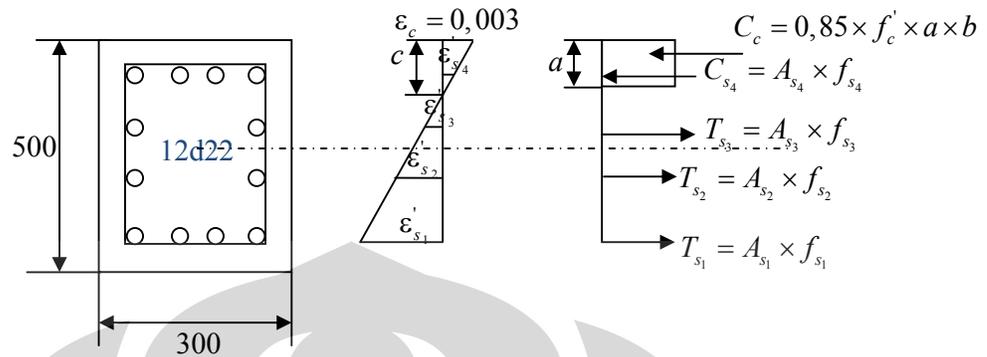
$$M_{nb} = C_c \times \left(\bar{y} - \frac{a}{2} \right) + C_{s_4} \times (\bar{y} - y_4) + C_{s_3} (\bar{y} - y_3) - T_{s_2} (y_2 - \bar{y}) - T_{s_1} (y_3 - \bar{y})$$

$$M_{nb} = 717570 \times \left(250 - \frac{280}{2} \right) + 365040 \times (250 - 40) + 182400 (250 - 180)$$

$$- 12160 (320 - 250) - 363519 (460 - 250)$$

$$M_{nb} = 243,847 \text{ kNm}$$

- o Lentur murni (point E)



Diasumsikan tul. tarik sudah leleh

$$f_{s1} = f_{s2} = f_y$$

$$C_c = 0,85 \times f'_c \times \beta_1 \times c \times b$$

$$C_c = 0,85 \times 10,05 \times 0,85 \times c \times 300$$

$$C_c = 2178,3375 \times c$$

persamaan kesetimbangan :

$$C_c + \sum C_s = \sum T_s$$

$f_{s3} \rightarrow$ belum leleh

$$f_{s3} = 0,003 \times \frac{180 - c}{c} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s3} = \frac{108000 - 600 \times c}{c}$$

$$C_c + \sum C_s = \sum T_s$$

$$2178,3375 \times c + 1521 \times 240 = 760 \times \frac{108000 - 600 \times c}{c} + 760 \times 240 + 1521 \times 240$$

$$2178,3375 \times c^2 + 365040 \times c = 82080000 - 456000 \times c + 547440 \times c$$

$$2178,3375 \times c^2 + 273600 \times c - 82080000 = 0$$

$$c_1 = 141,219 \text{ mm} \rightarrow \text{used}$$

$$c_2 = -266,820 \text{ mm}$$

kontrol

$$f_{s_4} = 0,003 \times \frac{141,219 - 40}{141,219} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_4} = 430,051 > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow \text{oke}$$

$$f_{s_3} = 0,003 \times \frac{180 - 141,219}{141,219} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_3} = 164,770 < 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{belum leleh} \Rightarrow \text{oke}$$

$$f_{s_2} = 0,003 \times \frac{320 - 141,219}{141,219} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_2} = 759,590 > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow \text{oke}$$

$$f_{s_1} = 0,003 \times \frac{460 - 141,219}{141,219} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_1} = 1354,411 > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow \text{oke}$$

- Hitung P_n & M_n

$$P_n = 0$$

$$M_n = C_c \times \left(\bar{y} - \frac{a}{2} \right) + C_{s_4} \times (\bar{y} - y_4) - T_{s_3} (\bar{y} - y_3) + T_{s_2} (y_2 - \bar{y}) + T_{s_1} (y_3 - \bar{y})$$

$$M_n = 307530 \times \left(250 - \frac{120,036}{2} \right) + 365040 \times (250 - 40) - 125225,2 (250 - 180) + 182400 (320 - 250) + 365040 (460 - 250)$$

$$M_n = 215,738 \text{ kNm}$$

o Tarik murni (point F)

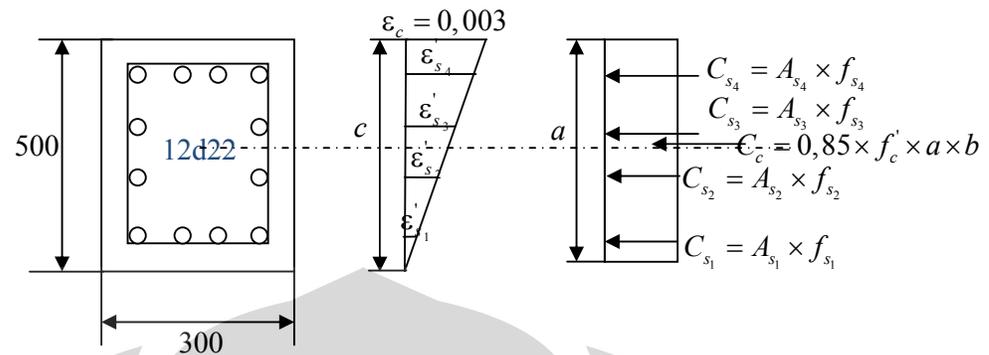
$$M_n = 0$$

$$P_n = -(A_{st} \times f_y)$$

$$P_n = -(4562 \times 240)$$

$$P_n = -1094,88 \text{ kN}$$

o Keruntuhan Tekan (point B)



$$c = 500 \text{ mm}$$

$$a = \beta_1 \times c$$

$$a = 0,85 \times 500$$

$$a = 425 \text{ mm}$$

- Cek tulangan sudah leleh

$$f_{s_x} = 0,003 \times \frac{c - y_x}{c} \times E_s$$

$$f_{s_4} = 0,003 \times \frac{500 - 40}{500} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_4} = 552 \text{ MPa} > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow f_{s_4} = 240 \text{ MPa}$$

$$f_{s_3} = 0,003 \times \frac{500 - 180}{500} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_3} = 384 \text{ MPa} > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow f_{s_3} = 240 \text{ MPa}$$

$$f_{s_2} = 0,003 \times \frac{500 - 320}{500} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_2} = 216 \text{ MPa} < 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{belum leleh} \Rightarrow f_{s_2} = 216 \text{ MPa}$$

$$f_{s_1} = 0,003 \times \frac{500 - 460}{500} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_1} = 48 \text{ MPa} < 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{belum leleh} \Rightarrow f_{s_1} = 48 \text{ MPa}$$

- Hitung P_n & M_n

$$P_n = C_c + C_{s_4} + C_{s_3} + C_{s_2} + C_{s_1}$$

$$C_c = 0,85 \times 10,05 \times 425 \times 300$$

$$C_c = 1.089.168,75 \text{ N} \quad C_{s_3} = 760 \times 240$$

$$C_{s_4} = 1521 \times 240 \quad C_{s_3} = 182400 \text{ N}$$

$$C_{s_4} = 365040 \text{ N} \quad C_{s_2} = 760 \times 216$$

$$C_{s_1} = 1521 \times 48 \quad C_{s_2} = 164160 \text{ N}$$

$$C_{s_1} = 73008 \text{ N}$$

$$P_n = 1.089.168,75 + 365040 + 182400 + 164160 + 73008$$

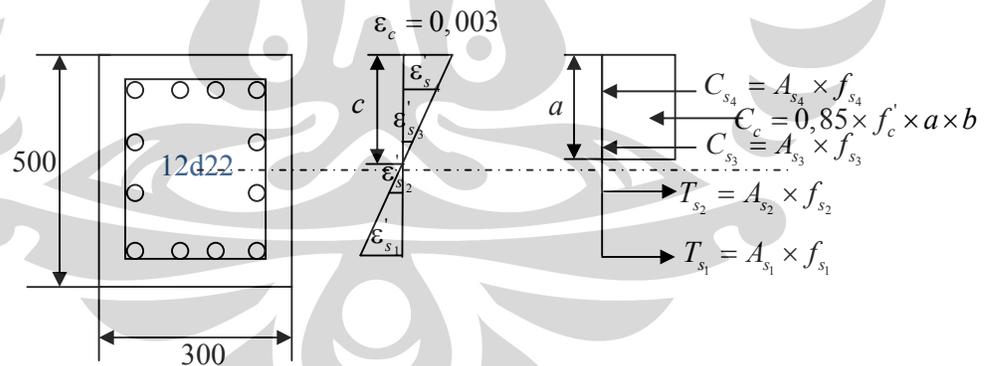
$$P_n = 1873,777 \text{ kN}$$

$$M_n = C_c \times \left(\bar{y} - \frac{a}{2} \right) + C_{s_4} \times (\bar{y} - y_4) + C_{s_3} (\bar{y} - y_3) - T_{s_2} (y_2 - \bar{y}) - T_{s_1} (y_3 - \bar{y})$$

$$M_n = 1.089.168,75 \times \left(250 - \frac{425}{2} \right) + 365040 \times (250 - 40) + 182400 (250 - 180) - 164160 (320 - 250) - 73008 (460 - 250)$$

$$M_n = 103,447 \text{ kNm}$$

o Keruntuhan Tarik (point D)



$$c = 192 \text{ mm}$$

$$a = \beta_1 \times c$$

$$a = 0,85 \times 192$$

$$a = 163 \text{ mm}$$

- Cek tulangan sudah leleh

$$f_{s_x} = 0,003 \times \frac{c - y_x}{c} \times E_s$$

$$f_{s_4} = 0,003 \times \frac{192 - 40}{192} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_4} = 475 \text{ MPa} > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow f_{s_4} = 240 \text{ MPa}$$

$$f_{s_3} = 0,003 \times \frac{192 - 180}{192} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_3} = 37,5 \text{ MPa} < 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{belum leleh} \Rightarrow f_{s_3} = 37,5 \text{ MPa}$$

$$f_{s_2} = 0,003 \times \frac{320 - 192}{192} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_2} = 400 \text{ MPa} > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow f_{s_2} = 240 \text{ MPa}$$

$$f_{s_1} = 0,003 \times \frac{460 - 192}{192} \times 2 \times 10^5$$

$$f_{s_1} = 837,5 \text{ MPa} > 240 \text{ MPa} \rightarrow \text{sudah leleh} \Rightarrow f_{s_1} = 240 \text{ MPa}$$

- Hitung P_n & M_n

$$P_n = C_c + C_{s_4} + C_{s_3} - T_{s_2} - T_{s_1}$$

$$C_c = 0,85 \times 10,05 \times 163 \times 300$$

$$C_c = 417.728,25 \text{ N} \quad C_{s_3} = 760 \times 37,5$$

$$C_{s_4} = 1521 \times 240 \quad C_{s_3} = 28500 \text{ N}$$

$$C_{s_4} = 365040 \text{ N} \quad T_{s_2} = 760 \times 240$$

$$T_{s_1} = 1521 \times 240 \quad T_{s_2} = 182400 \text{ N}$$

$$T_{s_1} = 365040 \text{ N}$$

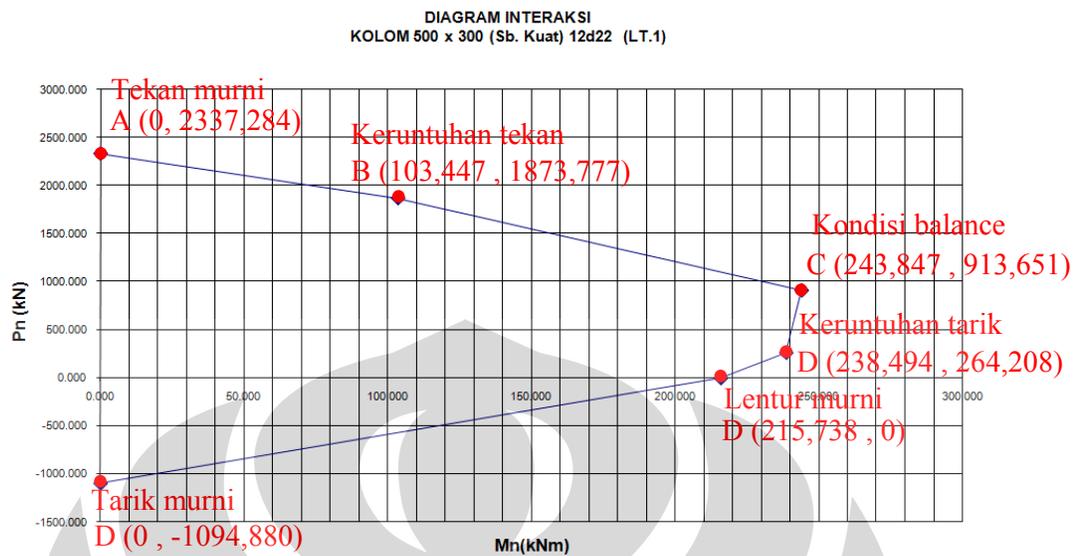
$$P_n = 417.728,25 + 365040 + 28500 - 182400 - 365040$$

$$P_n = 264,208 \text{ kN}$$

$$M_n = C_c \times \left(\bar{y} - \frac{a}{2} \right) + C_{s_4} \times (\bar{y} - y_4) + C_{s_3} (\bar{y} - y_3) - T_{s_2} (y_2 - \bar{y}) - T_{s_1} (y_3 - \bar{y})$$

$$M_n = 417.728,25 \times \left(250 - \frac{163}{2} \right) + 365040 \times (250 - 40) + 28500 (250 - 180) + 182400 (320 - 250) + 365040 (460 - 250)$$

$$M_n = 238,494 \text{ kNm}$$



Gambar 4.35 Diagram Interaksi Kolom 500 × 300 Arah Sumbu Kuat

Untuk perhitungan diagram interaksi elemen kolom yang lainnya penulis melakukan perhitungan dengan bantuan program excel. Perhitungan terlampir pada lampiran 3.

- Tulangan transversal
Diketahui ukuran kolom hasil pengujian 300 × 500
Mutu kolom beton hasil pengujian lab. (f'_c) = 10,05 MPa
Mutu tulangan (f_y) = 240 MPa
Tulangan sengkang d10 – 70 → $A_v = 157,0796 \text{ mm}^2$
- Kapasitas terhadap gaya lintang Sesuai dengan SNI 03-2847-2002

$$V_n = V_c + V_s$$

$$V_c = \left(1 + \frac{N_u}{14A_g} \right) + \left(\frac{\sqrt{f'_c}}{6} \right) \times b_w \times d$$

Dari perhitungan gaya dalam didapat nilai $N_{u\max} = 790,708 \times 10^3$ N

$$V_c = \left(1 + \frac{790,708 \times 10^3}{14 \times 1,5 \times 10^5} \right) + \left(\frac{\sqrt{10,05}}{6} \right) \times 300 \times 460$$

$$V_c = 72915,367 \text{ N}$$

$$V_s = \frac{A_v \times f_y \times d}{s} < \left(\frac{2}{3} \sqrt{f'_c} \right) \times b_w \times d$$

$$V_s = \frac{157,0796 \times 240 \times 460}{70} < \left(\frac{2}{3} \sqrt{10,05} \right) \times 300 \times 460$$

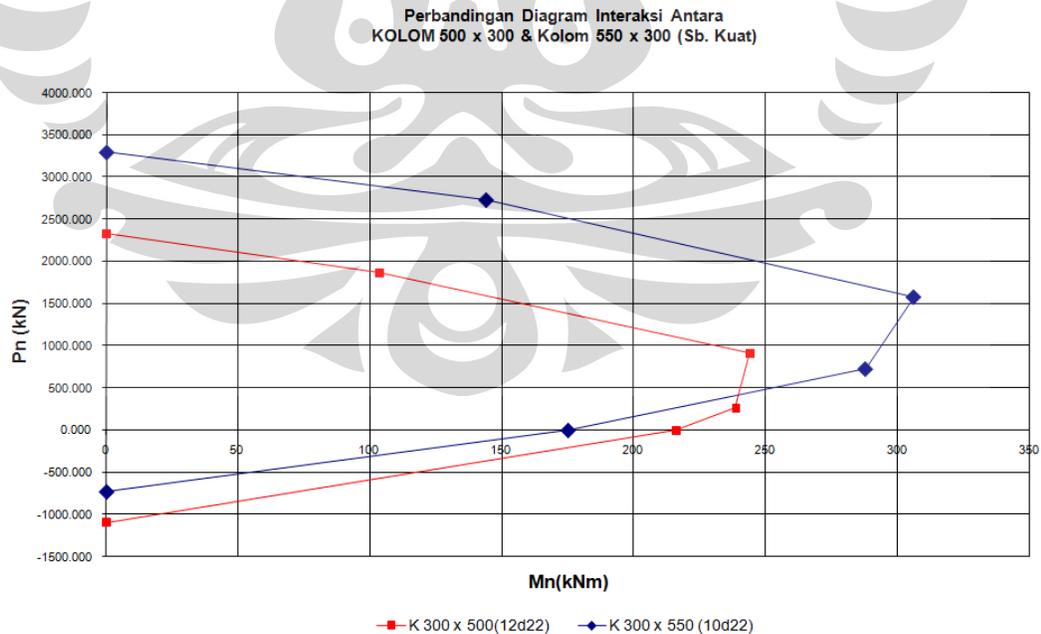
$$V_s = 247736,969 \text{ N} < 291655,962 \text{ N}$$

$$V_n = V_c + V_s$$

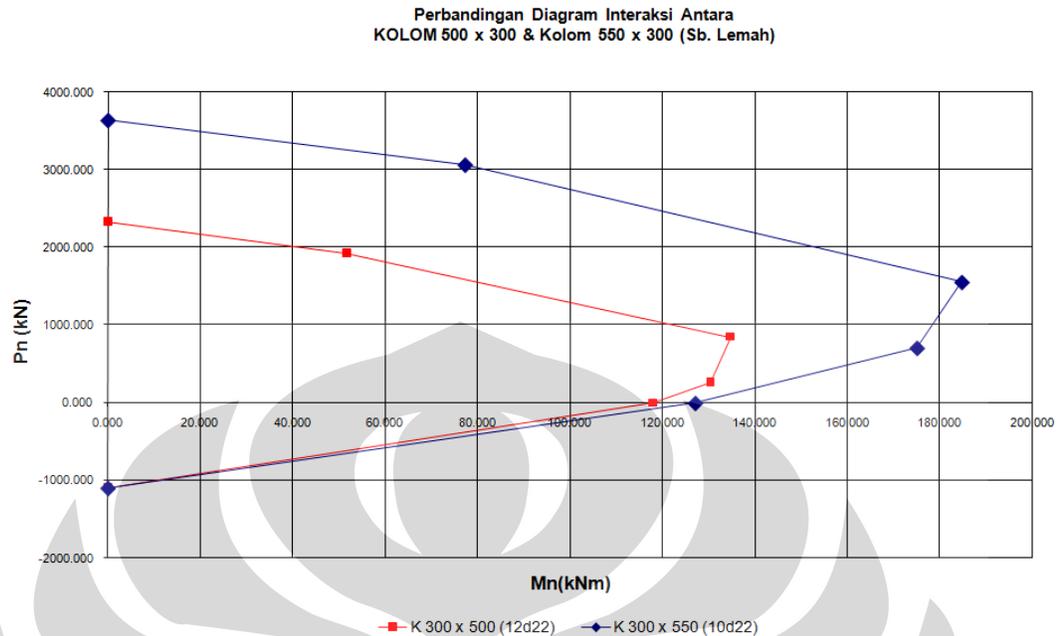
$$V_n = 72915,367 + 247736,969$$

$$V_n = 320,652 \text{ kN}$$

Dari perhitungan kapasitas tulangan longitudinal maupun tulangan transversal kolom beton bertulang dari kedua kondisi, yaitu pada saat perencanaan dan kondisi eksisting di dapat hasil sebagai berikut :



Gambar 4.36 Perbandingan Diagram Interaksi Kolom 500 × 300 & Kolom 550 × 300 Arah Sumbu Kuat. Universitas Indonesia



Gambar 4.37 Perbandingan Diagram Interaksi Kolom 500 × 300 & Kolom 550 × 300 Arah Sumbu Lemah.

Perbandingan diagram interaksi untuk ukuran kolom yang lain dapat di lihat pada lampiran 3.

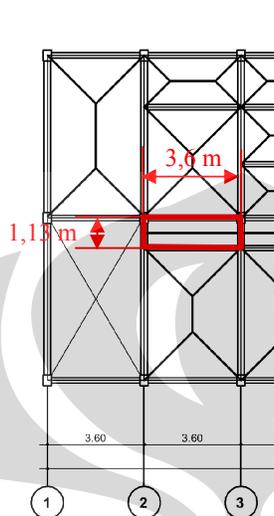
Tabel 4.37 Kapasitas Kolom Beton Bertulang Terhadap Gaya Lintang

Kap.	Posisi	SNI T-15-1991-03	SNI 03-2847-2002
		Pada saat perencanaan	Pada saat pengujian
		Mutu beton minimum	Mutu beton eksisting
		18,675 MPa (K-225)	10,05 MPa
		300 × 550	300 × 500
$V_{n,x}$	Tump.	416,653 kN	208,714 kN
	Lap.	416,653 kN	208,714 kN
$V_{n,y}$	Tump.	725,449 kN	320,653 kN
	Lap.	725,449 kN	320,653 kN

4.6. ANALISA KEKUATAN KOMPONEN STRUKTUR

4.6.1. Analisa Kekuatan Pelat

1. Pelat satu arah



a. Cek tulangan terpasang

Diketahui Jumlah tulangan terpasang $\phi 10-100$

Mutu pelat beton (f'_c) = 18,325 MPa

Mutu tulangan (f_y) = 240 MPa

- Hitung beban yang bekerja

Beban yang maksimum yang bekerja pada pelat :

$$W_{DL} = 367 \text{ kg/m}^2 = 3,67 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{LL} = 250 \text{ kg/m}^2 = 2,50 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Beban terfaktor} = W_u = 1,2 \times 3,67 + 1,6 \times 2,50 = 8,404 \text{ kN/m}^2$$

- Hitung tinggi efektif

Selimut beton = 20 mm

$$h - (\text{selimut beton}) - \left(\frac{1}{2} \times \phi\right) = 120 - 20 - \left(\frac{1}{2} \times 10\right) = 95 \text{ mm}$$

- Hitung momen ultimit (M_u)
- Momen lapangan pelat

$$M_u = \frac{1}{8} \times W_u \times l^2 = \frac{1}{8} \times 8,404 \times 3,6^2 = 13,614 \text{ kNm}$$

- o Momen jepit tak terduga

$$M_u = \frac{1}{24} \times W_u \times l^2 = \frac{1}{24} \times 8,404 \times 3,6^2 = 4,538 \text{ kNm}$$

- Hitung A_s analisa
- o Tulangan lapangan

$$\frac{M_u}{bd^2} = \rho \times 0,8 \times f_y \times \left(1 - 0,588 \rho \frac{f_y}{f_c'} \right)$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \left(\rho \times 0,8 \times f_y \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{f_y^2}{f_c'} \right)$$

$$\frac{13,614 \times 10^6}{1000 \times 95^2} = \left(\rho \times 0,8 \times 240 \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{240^2}{18,325} \right)$$

$$1,508 = 192\rho - 1478,583\rho^2$$

$$\rho_1 = 0,0084 \rightarrow \text{used}$$

$$\rho_2 = 0,121$$

$$\rho_1 = 0,0084 \geq \rho_{\min} = 0,0025$$

$$\text{used } \rho = 0,0084$$

$$A_s \text{ analisa} = \rho \times b \times d$$

$$A_s \text{ analisa} = 0,0084 \times 1000 \times 95$$

$$A_s \text{ analisa} = 798 \text{ mm}^2$$

- o Tulangan jepit tak terduga

$$\frac{M_u}{bd^2} = \rho \times 0,8 \times f_y \times \left(1 - 0,588 \rho \frac{f_y}{f_c'} \right)$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \left(\rho \times 0,8 \times f_y \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{f_y^2}{f_c'} \right)$$

$$\frac{4,538 \times 10^6}{1000 \times 95^2} = \left(\rho \times 0,8 \times 240 \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{240^2}{18,325} \right)$$

$$0,503 = 192\rho - 1478,583\rho^2$$

$$\rho_1 = 0,00267 \rightarrow \text{used}$$

$$\rho_2 = 0,127$$

$$\rho_1 = 0,00267 \geq \rho_{\min} = 0,0025$$

$$\text{used } \rho = 0,00267$$

$$A_s \text{ analisa} = \rho \times b \times d$$

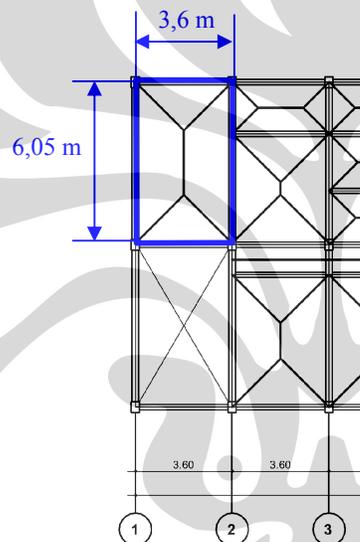
$$A_s \text{ analisa} = 0,00267 \times 1000 \times 95$$

$$A_s \text{ analisa} = 254 \text{ mm}^2$$

Tabel 4.38 Perbandingan A_s Analisa dan A_s Terpasang

Tulangan	A_s analisa	A_s terpasang	Selisih (%)
Lapangan	798	768	-3,759
Jepit tak terduga	254	768	66,927

2. Pelat dua arah



a. Cek tulangan terpasang

Diketahui Jumlah tulangan terpasang $\phi 10-100$

Mutu pelat beton (f'_c) = 18,325 MPa

Mutu tulangan (f_y) = 240 MPa

- Hitung beban yang bekerja

Beban yang maksimum yang bekerja pada pelat :

$$W_{DL} = 367 \text{ kg/m}^2 = 3,67 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{LL} = 250 \text{ kg/m}^2 = 2,50 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Beban terfaktor} = W_u = 1,2 \times 3,67 + 1,6 \times 2,50 = 8,404 \text{ kN/m}^2$$

- Hitung tinggi efektif

Selimut beton = 20 cm

- o Tinggi efektif arah x

$$h - (\text{selimut beton}) - \left(\frac{1}{2} \times \phi\right) = 120 - 20 - \left(\frac{1}{2} \times 10\right) = 95 \text{ mm}$$

- o Tinggi efektif arah y

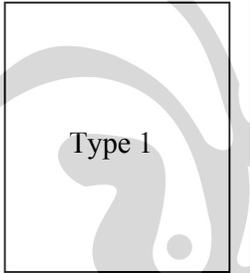
$$h - (\text{selimut beton}) - \phi - \left(\frac{1}{2} \times \phi\right) = 120 - 20 - 10 - \left(\frac{1}{2} \times 10\right) = 85 \text{ mm}$$

$$d \text{ rata-rata} = \frac{85 + 95}{2} = 90 \text{ mm}$$

- Hitung momen ultimit (M_u)

$$M_u = \text{Koef.} \times W_u \times l_x^2$$

Tabel 4.39 Momen Pelat

Type pelat	M	Koefisien	M_u (kNm)
 Type 1	$M_{l,x}$	0,067	7,297
	$M_{l,y}$	0,0205	2,233
	$M_{t,x}$	0,1155	12,580
	$M_{ti,x}$	$1/2.M_{lx}$	3,649
	$M_{ti,y}$	$1/2.M_{ly}$	1,116

- Hitung A_s analisa
- o Tulangan lapangan arah x

$$M_{l,x} = 7,297 \text{ kNm}$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \rho \times 0,8 \times f_y \times \left(1 - 0,588 \rho \frac{f_y}{f_c'}\right)$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \left(\rho \times 0,8 \times f_y\right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{f_y^2}{f_c'}\right)$$

$$\frac{7,297 \times 10^6}{1000 \times 90^2} = \left(\rho \times 0,8 \times 240\right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{240^2}{18,325}\right)$$

$$0,901 = 192\rho - 1478,583\rho^2$$

$$\rho_1 = 0,00488 \rightarrow \text{used}$$

$$\rho_2 = 0,125$$

$$\rho_1 = 0,00488 \geq \rho_{\min} = 0,0025$$

used $\rho = 0,00488$

$$A_s \text{ analisa} = \rho \times b \times d$$

$$A_s \text{ analisa} = 0,00488 \times 1000 \times 95$$

$$A_s \text{ analisa} = 463,6 \text{ mm}^2$$

- o Tulangan lapangan arah y

$$M_{l,y} = 2,233 \text{ kNm}$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \rho \times 0,8 \times f_y \times \left(1 - 0,588 \rho \frac{f_y}{f_c} \right)$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \left(\rho \times 0,8 \times f_y \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{f_y^2}{f_c} \right)$$

$$\frac{2,23 \times 10^6}{1000 \times 90^2} = \left(\rho \times 0,8 \times 240 \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{240^2}{18,325} \right)$$

$$0,275 = 192\rho - 1478,583\rho^2$$

$$\rho_1 = 0,00145 \rightarrow \text{used}$$

$$\rho_2 = 0,128$$

$$\rho_1 = 0,00145 \leq \rho_{\min} = 0,0025$$

used $\rho_{\min} = 0,0025$

$$A_s \text{ analisa} = \rho_{\min} \times b \times d$$

$$A_s \text{ analisa} = 0,0025 \times 1000 \times 85$$

$$A_s \text{ analisa} = 212,5 \text{ mm}^2$$

- o Tulangan tumpuan arah x

$$M_{t,y} = 12,580 \text{ kNm}$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \rho \times 0,8 \times f_y \times \left(1 - 0,588 \rho \frac{f_y}{f_c} \right)$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \left(\rho \times 0,8 \times f_y \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{f_y^2}{f_c} \right)$$

$$\frac{12,580 \times 10^6}{1000 \times 90^2} = \left(\rho \times 0,8 \times 240 \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{240^2}{18,325} \right)$$

$$1,553 = 192\rho - 1478,583\rho^2$$

$$\rho_1 = 0,00867 \rightarrow \text{used}$$

$$\rho_2 = 0,121$$

$$\rho_1 = 0,00867 \geq \rho_{\min} = 0,0025$$

used $\rho = 0,00867$

$$A_s \text{ analisa} = \rho \times b \times d$$

$$A_s \text{ analisa} = 0,00867 \times 1000 \times 95$$

$$A_s \text{ analisa} = 823,65 \text{ mm}^2$$

- o Tulangan jepit tak terduga arah x

$$M_{u,x} = 3,649 \text{ kNm}$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \rho \times 0,8 \times f_y \times \left(1 - 0,588 \rho \frac{f_y}{f_c'} \right)$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \left(\rho \times 0,8 \times f_y \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{f_y^2}{f_c'} \right)$$

$$\frac{3,649 \times 10^6}{1000 \times 90^2} = \left(\rho \times 0,8 \times 240 \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{240^2}{18,325} \right)$$

$$0,450 = 192\rho - 1478,583\rho^2$$

$$\rho_1 = 0,00239 \rightarrow \text{used}$$

$$\rho_2 = 0,127$$

$$\rho_1 = 0,00239 \leq \rho_{\min} = 0,0025$$

used $\rho_{\min} = 0,0025$

$$A_s \text{ analisa} = \rho_{\min} \times b \times d$$

$$A_s \text{ analisa} = 0,0025 \times 1000 \times 95$$

$$A_s \text{ analisa} = 237,5 \text{ mm}^2$$

- o Tulangan jepit tak terduga arah y

$$M_{u,y} = 1,116 \text{ kNm}$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \rho \times 0,8 \times f_y \times \left(1 - 0,588 \rho \frac{f_y}{f_c'} \right)$$

$$\frac{M_u}{bd^2} = \left(\rho \times 0,8 \times f_y \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{f_y^2}{f_c'} \right)$$

$$\frac{1,116 \times 10^6}{1000 \times 90^2} = \left(\rho \times 0,8 \times 240 \right) - \left(0,4704 \rho^2 \frac{240^2}{18,325} \right)$$

$$0,141 = 192\rho - 1478,583\rho^2$$

$$\rho_1 = 0,000722 \rightarrow \text{used}$$

$$\rho_2 = 0,129$$

$$\rho_1 = 0,000722 \geq \rho_{\min} = 0,0025$$

used $\rho_{\min} = 0,0025$

$$A_s \text{ analisa} = \rho_{\min} \times b \times d$$

$$A_s \text{ analisa} = 0,0025 \times 1000 \times 85$$

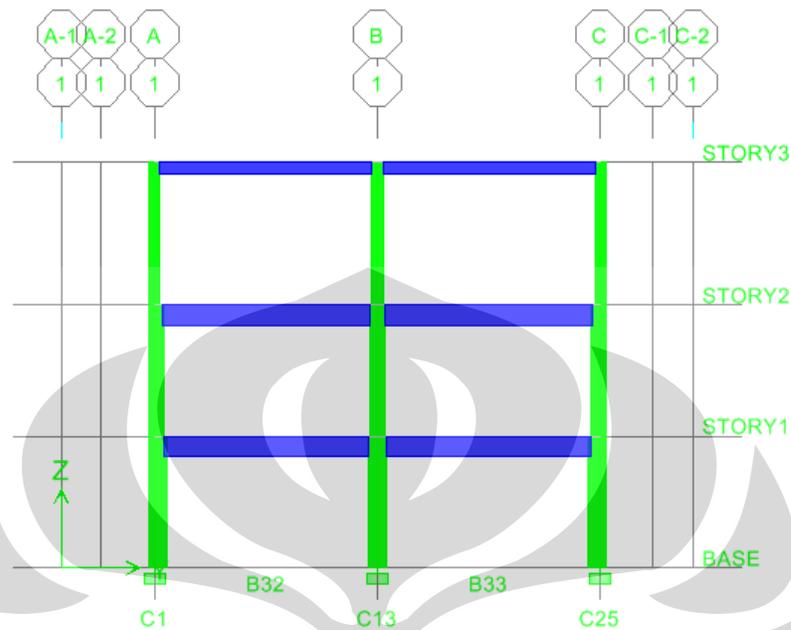
$$A_s \text{ analisa} = 212,5 \text{ mm}^2$$

Tabel 4.40 Perbandingan A_s Analisa Dan A_s Terpasang

Type pelat	M	M_u (kNm)	A_s Analisa (mm ²)	Tulangan	A_s Terpasang (mm ²)	Selisih (%)
TYPE 1	$M_{l,x}$	6,97	463,151	$\phi 10 - 100$	786	39,694
	$M_{l,y}$	2,29	212,500	$\phi 10 - 100$	786	72,964
	$M_{t,x}$	8,39	823,400	$\phi 10 - 100$	786	-4,7583
	$M_{ti,x}$	3,49	237,500	$\phi 10 - 100$	786	69,784
	$M_{ti,y}$	1,14	212,500	$\phi 10 - 100$	786	72,964

Untuk analisa type pelat dua arah yang lain penulis menggunakan bantuan program excel yang hasilnya terlampir pada lampiran 4.

4.6.2. Analisa Kekuatan Balok



Gambar 4.38 Portal 1

Tabel 4.41 Analisa Kekuatan Balok 250×550 (no. elemen : B33-Story 1)

Akibat Momen Lentur Sesuai SNI 03-2847-2002

Kombinasi beban	Posisi	M_u (kN-m)	$M_u/0,8$ (kN-m)	M_n (kN-m)	Syarat $M_u/0,8 \leq M_n$
Komb. 1	0,25	-62,036	77,545	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	46,966	58,7075	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-49,415	61,7688	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 2	0,25	-65,73	82,1625	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	53,03	66,2875	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-54,741	68,4263	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 3	0,25	-65,682	82,1025	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	52,996	66,245	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-54,855	68,5688	129,815	Memenuhi syarat

Kombinasi beban	Posisi	M_u (kN-m)	$M_u/0,8$ (kN-m)	M_n (kN-m)	Syarat $M_u/0,8 \leq M_n$
Komb. 4	0,25	-60,976	76,22	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	48,21	60,2625	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-50,202	62,7525	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 5	0,25	-60,971	76,2138	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	48,204	60,255	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-50,218	62,7725	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 6	0,25	-39,882	49,8525	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	30,196	37,745	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-31,758	39,6975	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 7	0,25	-39,877	49,8463	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	30,19	37,7375	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-31,775	39,7188	129,815	Memenuhi syarat
Kom. 8	0,25	-50,335	62,9188	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	47,312	59,14	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-62,638	78,2975	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 9	0,25	-71,706	89,6325	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	49,168	61,46	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-37,555	46,9438	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 10	0,25	0,979	1,22375	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	42,068	52,585	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-124,44	155,55	129,815	Tidak memenuhi syarat

Kombinasi beban	Posisi	M_u (kN-m)	$M_u/0,8$ (kN-m)	M_n (kN-m)	Syarat $M_u/0,8 \leq M_n$
Komb. 11	0,25	-123,021	153,776	129,815	Tidak memenuhi syarat
	3,05	54,411	68,0138	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	24,247	30,3088	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 12	0,25	-29,194	36,4925	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	29,265	36,5813	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-44,308	55,385	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 13	0,25	-50,566	63,2075	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	31,121	38,9013	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-19,225	24,0313	129,815	Memenuhi syarat
Komb. 14	0,25	22,12	27,65	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	24,021	30,0263	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	-106,11	132,638	129,815	Tidak memenuhi syarat
Komb. 15	0,25	-101,88	127,35	129,815	Memenuhi syarat
	3,05	36,364	45,455	129,815	Memenuhi syarat
	5,85	42,577	53,2213	129,815	Memenuhi syarat

(Syarat : $M_u / 0,8 \leq M_n$)

Tabel 4.42 Analisa Kekuatan Balok 250×550 (no. elemen : B33-Story 1)
Akibat Gaya Lintang Sesuai SNI 03-2847-2002

Kombinasi beban	Posisi	V_u (kN)	$V_u/0,75$ (kN)	V_n (kN)	Syarat $V_u/0,75 \leq V_n$
Komb. 1	0,25	-71,786	95,7147	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-2,254	3,00533	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	67,278	89,704	198,704	Memenuhi syarat

Kombinasi beban	Posisi	V_u (kN)	$V_u/0,75$ (kN)	V_n (kN)	Syarat $V_u/0,75 \leq V_n$
Komb. 2	0,25	-76,619	102,159	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-1,962	2,616	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	72,695	96,9267	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 3	0,25	-76,591	102,121	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-1,934	2,57867	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	72,724	96,9653	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 4	0,25	-70,934	94,5787	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-1,924	2,56533	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	67,086	89,448	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 5	0,25	-70,931	94,5747	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-1,92	2,56	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	67,09	89,4533	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 6	0,25	-46,15	61,5333	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-1,451	1,93467	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	43,248	57,664	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 7	0,25	-46,146	61,528	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-1,447	1,92933	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	43,252	57,6693	198,704	Memenuhi syarat
Kom. 8	0,25	-66,813	89,084	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	2,197	2,92933	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	71,207	94,9427	198,704	Memenuhi syarat

Kombinasi beban	Posisi	V_u (kN)	$V_u/0,75$ (kN)	V_n (kN)	Syarat $V_u/0,75 \leq V_n$
Komb. 9	0,25	-75,109	100,145	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-6,098	8,13067	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	62,912	83,8827	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 10	0,25	-46,614	62,152	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	22,396	29,8613	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	91,407	121,876	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 11	0,25	-95,308	127,077	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-26,298	35,064	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	42,712	56,9493	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 12	0,25	-42	56	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	2,699	3,59867	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	47,398	63,1973	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 13	0,25	-50,296	67,0613	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-5,596	7,46133	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	39,103	52,1373	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 14	0,25	-21,801	29,068	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	22,898	30,5307	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	67,597	90,1293	198,704	Memenuhi syarat
Komb. 15	0,25	-70,495	93,9933	198,704	Memenuhi syarat
	3,05	-25,796	34,3947	198,704	Memenuhi syarat
	5,85	18,903	25,204	198,704	Memenuhi syarat

(Syarat : $V_u/0,75 \leq V_n$)

Tabel 4.43 Evaluasi Balok 250×550 (no. elemen : B33-Story 1)
Akibat Momen Torsi Sesuai SNI 03-2847-2002

Kombinasi beban	Posisi	T_u (kN-m)	$T_u/0,75$ (kN-m)	T_n (kN-m)	Syarat $T_u/0,75 \leq T_n$
Komb. 1	0,25	-0,059	0,07867	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,059	0,07867	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,059	0,07867	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 2	0,25	-0,146	0,19467	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,146	0,19467	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,146	0,19467	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 3	0,25	-0,146	0,19467	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,146	0,19467	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,146	0,19467	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 4	0,25	-0,11	0,14667	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,11	0,14667	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,11	0,14667	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 5	0,25	-0,11	0,14667	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,11	0,14667	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,11	0,14667	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 6	0,25	-0,038	0,05067	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,038	0,05067	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,038	0,05067	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 7	0,25	-0,039	0,052	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,039	0,052	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,039	0,052	16,3862	Memenuhi syarat

Kombinasi beban	Posisi	T_u (kN-m)	$T_u/0,75$ (kN-m)	T_n (kN-m)	Syarat $T_u/0,75 \leq T_n$
Komb. 8	0,25	0,19	0,25333	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	0,19	0,25333	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	0,19	0,25333	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 9	0,25	-0,41	0,54667	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,41	0,54667	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,41	0,54667	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 10	0,25	-0,734	0,97867	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,734	0,97867	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,734	0,97867	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 11	0,25	0,514	0,68533	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	0,514	0,68533	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	0,514	0,68533	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 12	0,25	0,262	0,34933	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	0,262	0,34933	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	0,262	0,34933	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 13	0,25	-0,338	0,45067	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,338	0,45067	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,338	0,45067	16,3862	Memenuhi syarat
Komb. 14	0,25	-0,662	0,88267	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	-0,662	0,88267	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	-0,662	0,88267	16,3862	Memenuhi syarat

Kombinasi beban	Posisi	T_u (kN-m)	$T_u/0,75$ (kN-m)	T_n (kN-m)	Syarat $T_u/0,75 \leq T_n$
Komb. 15	0,25	0,586	0,78133	16,3862	Memenuhi syarat
	3,05	0,586	0,78133	16,3862	Memenuhi syarat
	5,85	0,586	0,78133	16,3862	Memenuhi syarat

(Syarat : $T_u / 0,75 \leq T_n$)

Untuk analisis elemen balok yang lainnya penulis menggunakan bantuan program excel untuk menganalisisnya, analisis terlampir pada lampiran 5.

4.6.3. Analisa Kekuatan Kolom

Dari analisa kapasitas dihasilkan diagram interaksi yang akan menjadi acuan dalam analisa kekuatan dari kolom.

1. Menentukan jenis kolom

a. Menentukan nilai k

$$\psi = \frac{\sum \left(\frac{EI}{I_u} \right)_{kolom}}{\sum \left(\frac{EI}{I_n} \right)_{balok}}$$

$$E_k = 4700 \sqrt{10,05} = 14899,815 \text{ MPa}$$

$$E_b = 4700 \sqrt{12,675} = 16732,924 \text{ MPa}$$

$$I_{k(500 \times 300)} = \frac{1}{12} \times 300 \times 500^3 = 3,125 \times 10^9 \text{ m}^4$$

$$I_{k(400 \times 300)} = \frac{1}{12} \times 300 \times 400^3 = 1,6 \times 10^9 \text{ m}^4$$

$$I_{b(550 \times 250)} = \frac{1}{12} \times 250 \times 550^3 = 3,466 \times 10^9 \text{ m}^4$$

$$\psi_A = \frac{\frac{14899,815 \times 3,125 \times 10^9 \times 0,7}{3600} + \frac{14899,815 \times 1,6 \times 10^9 \times 0,7}{3600}}{\frac{16732,924 \times 3,466 \times 10^9 \times 0,7}{6000}}$$

$$\psi_A = 2,023$$

$$\psi_B = 0 \text{ (jepit)}$$

Dari grafik $k = 1,375$

Kolom 500×300 (no. elemen : C1-Story 1) adalah termasuk kolom langsing jika $\frac{k \times l_u}{r} \geq 22$

$$\frac{1,375 \times 3600}{0,3 \times 500} \geq 22$$

$33 > 22 \rightarrow$ kolom termasuk kolom langsing

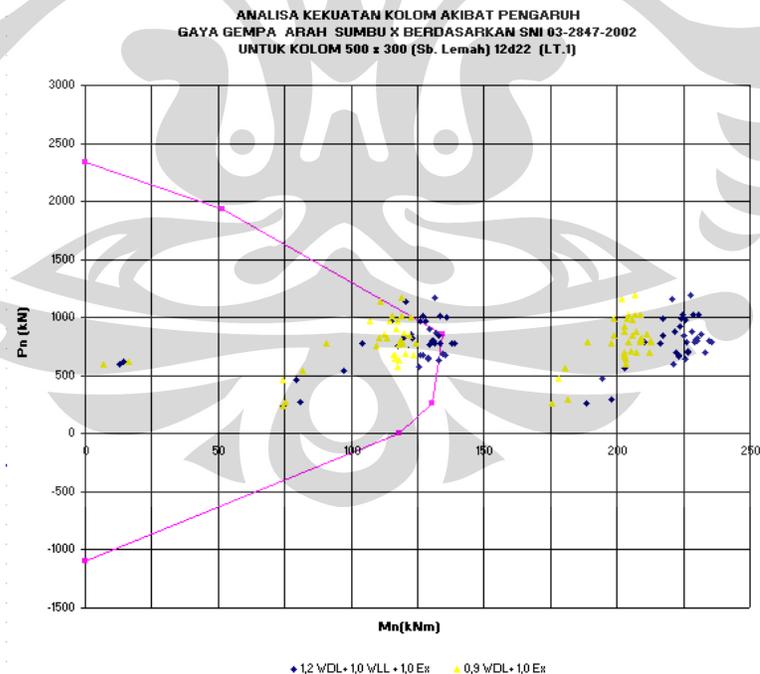
Karena termasuk kolom langsing jadi perlu pemebesaran momen. Untuk nilai k komponen kolom yang lain dapat dilihat pada lampiran 6.

2. Perhitungan pemebesaran momen

$$\delta_s = \frac{1}{1 - \frac{\sum P_u}{0,75 \times \sum P_c}}$$

Dikarenakan jumlah kolom sangat banyak maka perhitungan pemebesaran momen penulis lakukan dengan bantuan program excel, perhitungan tersebut terlampir pada lampiran 6.

3. Plot hasil pemebesaran momen ke dalam diagram interaksi.



Gambar 4.39 Analisa Kekuatan Kolom 500×300 Akibat Pengaruh Gaya Gempa.

Analisa kekuatan kolom selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 6.

4.7. ANALISA KINERJA STRUKTUR GEDUNG TERHADAP PENGARUH BEBAN GRAVITASI

Tabel 4.44 Deformasi Akibat Beban Gravitasi Balok 250×550

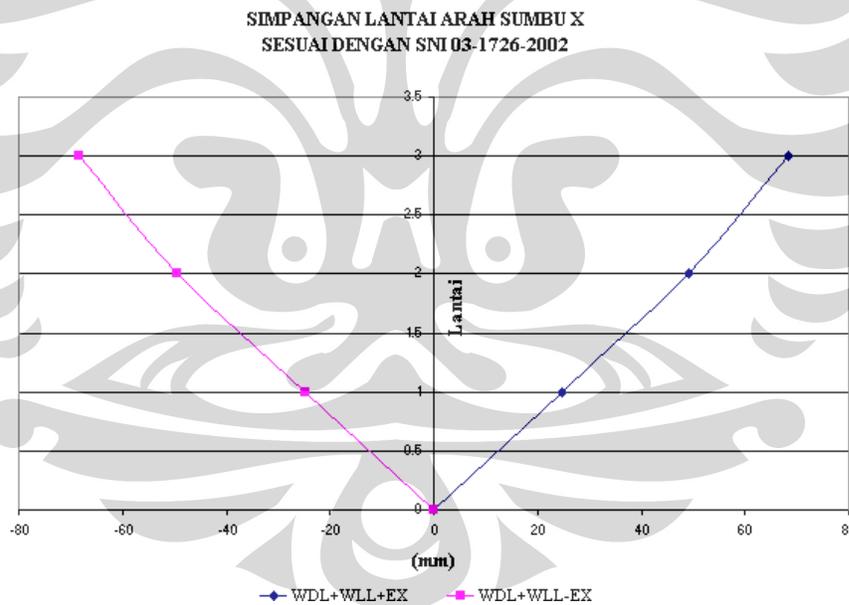
(no. elemen : B33-Story 1) Sesuai SNI 03-2847-2002

Kombinasi beban	Deformasi (mm)	$\frac{l}{360}$	Persyaratan $\Delta \leq \frac{l}{360}$
$W_{DL}+W_{LL}$	1,045	16,667	Memenuhi syarat

4.8. ANALISA KINERJA STRUKTUR GEDUNG TERHADAP PENGARUH GEMPA

SNI 03-1726-2002

1. Kinerja batas layan.

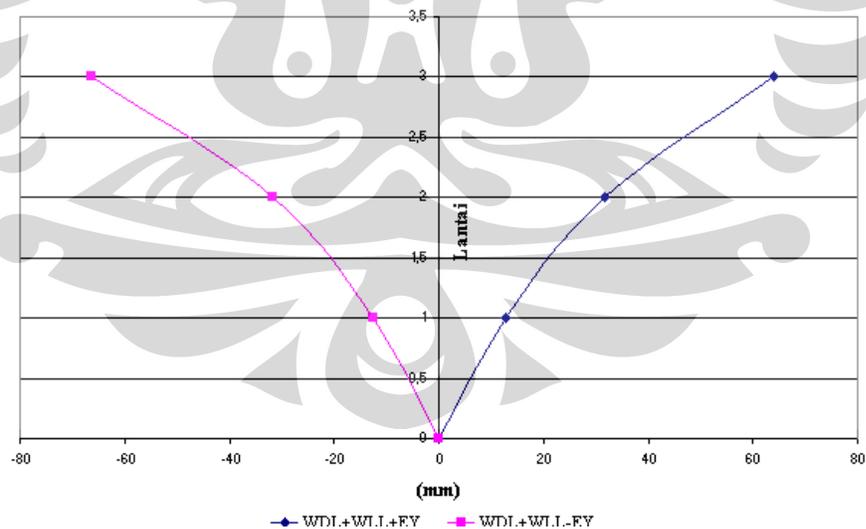


Gambar 4.40 Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu x Kinerja Batas Layan.

Tabel 4.45 Simpangan Antar-Lantai Sumbu x Sesuai SNI 03-1726-2002

Kombinasi	Lantai	Simpangan arah (x) (mm)	Simpangan antar-lantai arah (Δ_x) (mm)	$\frac{0,03}{R} \times H$ or 30 mm	$\Delta < \frac{0,03}{R} \times H$ or 30 mm
$W_{DL}+W_{LL}+E_X$	3	68,285	19,055	21,273	Memenuhi syarat
	2	49,23			
	2	49,23	24,591	19,636	Tidak memenuhi syarat
	1	24,639			
	1	24,639			
	base	0			
$W_{DL}+W_{LL}-E_X$	3	-68,447	18,104	21,273	Memenuhi syarat
	2	-49,343			
	2	-49,343	24,66	19,636	Tidak memenuhi syarat
	1	-24,683			
	1	-24,683			
	base	0			

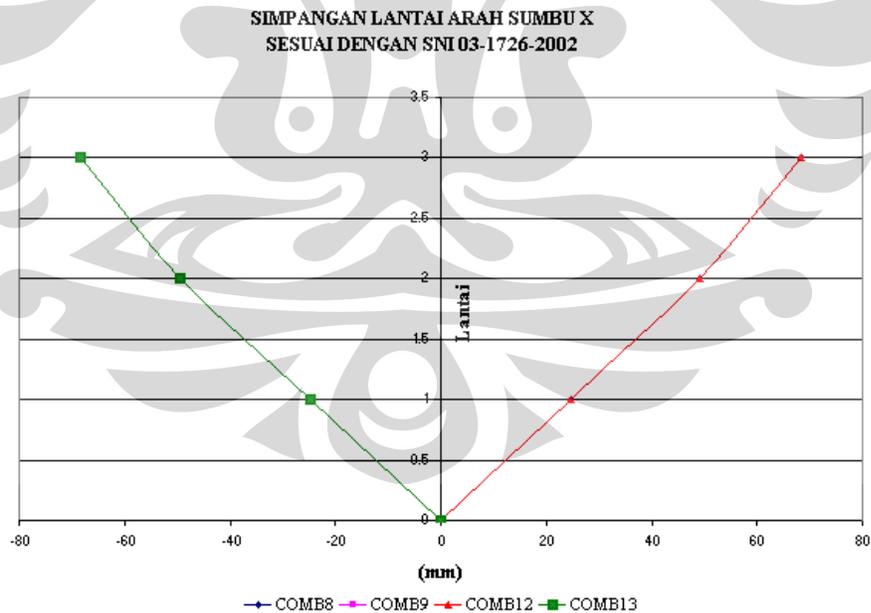
SIMPANGAN LANTAI ARAH SUMBU Y
SESUAI DENGAN SNI 03-1726-2002

**Gambar 4.41** Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu y Kinerja Batas Layan.

Tabel 4.46 Simpangan Antar-Lantai Arah Sumbu y Sesuai SNI 03-1726-2002

Kombinasi	Lantai	Simpangan arah (y) (mm)	Simpangan antar-lantai arah (Δ_y) (mm)	$\frac{0,03}{R} \times H$ or 30 mm	$\Delta < \frac{0,03}{R} \times H$ or 30 mm
$W_{DL}+W_{LL}+E_y$	3	64,122	32,458	21,273	Tidak memenuhi syarat
	2	31,664			
	2	31,664	18,843	19,636	Memenuhi syarat
	1	12,821			
	1	12,821	12,843	19,636	Memenuhi syarat
	base	0			
$W_{DL}+W_{LL}-E_y$	3	-66,366	34,697	21,273	Tidak memenuhi syarat
	2	-31,669			
	2	-31,669	19,085	19,636	Memenuhi syarat
	1	-12,584			
	1	-12,584	12,584	19,636	Memenuhi syarat
	base	0			
	base	0			

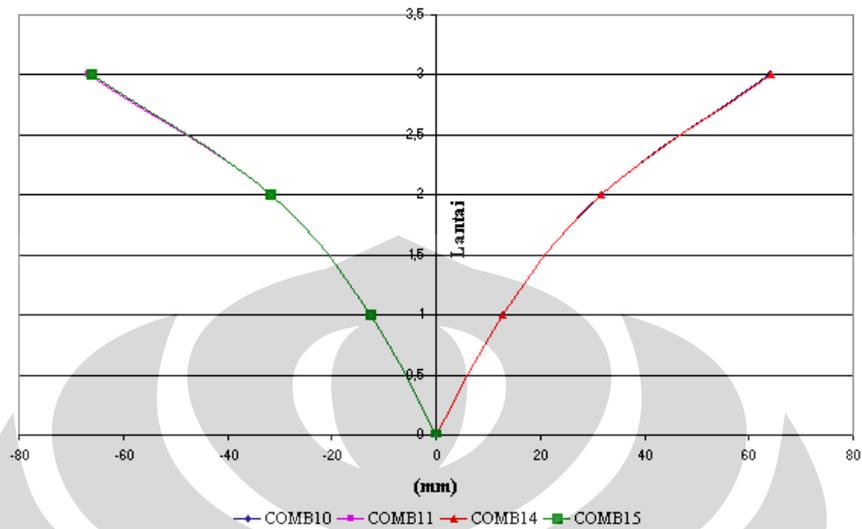
2. Kinerja batas ultimit

**Gambar 4.42** Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu x Kinerja Batas Ultimit

Tabel 4.47 Simpangan Antar-LantaiArah Sumbu x Sesuai SNI 03-1726-2002

Kombinasi	Lantai	Simpangan arah (x) (mm)	Simpangan antar-lantai arah ($\Delta_x \times \xi$) (mm)	$0,02 \times H$	$\Delta \times \xi < 0,02 \times H$
Komb. 8	3	68,272	73,346	78	Memenuhi syarat
	2	49,221			
	2	49,221	94,656	72	Tidak memenuhi syarat
	1	24,635			
	1	24,635			
	base	0	94,845	72	Tidak memenuhi syarat
Komb. 9	3	-68,46	73,639	78	Memenuhi syarat
	2	-49,353			
	2	-49,353	94,964	72	Tidak memenuhi syarat
	1	-24,687			
	1	-24,687			
	base	0	95,044	72	Tidak memenuhi syarat
Komb. 12	3	68,308	73,393	78	Memenuhi syarat
	2	49,245			
	2	49,245	94,714	72	Tidak memenuhi syarat
	1	24,644			
	1	24,644			
	base	0	94,879	72	Tidak memenuhi syarat
Komb. 13	3	-68,424	73,516	78	Memenuhi syarat
	2	-49,329			
	2	-49,329	94,906	72	Tidak memenuhi syarat
	1	-24,678			
	1	-24,678			
	base	0	95,010	72	Tidak memenuhi syarat

**SIMPANGAN LANTAI ARAH SUMBU Y
SESUAI DENGAN SNI 03-1726-2002**



Gambar 4.43 Diagram Simpangan Lantai Arah Sumbu y Kinerja Batas Ultimit

Tabel 4.48 Simpangan Antar-Lantai Sumbu y Sesuai SNI 03-1726-2002

Kombinasi	Lantai	Simpangan arah (y) (mm)	Simpangan antar-lantai arah ($\Delta_y \times \xi$) (mm)	$0,02 \times H$	$\Delta \times \xi < 0,02 \times H$
Komb. 10	3	63,933	124,240	78	Tidak memenuhi syarat
	2	31,663			
	2	31,663	72,469	72	Tidak memenuhi syarat
	1	12,84			
	1	12,84			
base	0	49,434	72	Memenuhi syarat	
Komb. 11	3	-66,555	134,307	78	Tidak memenuhi syarat
	2	-31,67			
	2	-31,67	73,558	72	Tidak memenuhi syarat
	1	-12,564			
	1	-12,564			
	base	0	48,371	72	Memenuhi syarat
Komb. 14	3	64,391	126,003	78	Tidak memenuhi syarat
	2	31,663			
	2	31,663	72,669	72	Tidak memenuhi syarat
	1	12,788			

Kombinasi	Lantai	Simpangan arah (y) (mm)	Simpangan antar-lantai arah ($\Delta_y \times \xi$) (mm)	$0,02 \times H$	$\Delta \times \xi < 0,02 \times H$
	1	12,788	49,234	72	Memenuhi syarat
	base	0			
Komb. 15	3	-66,097	132,540	78	Tidak memenuhi syarat
	2	-31,671			
	2	-31,671	73,362	72	Tidak memenuhi syarat
	1	-12,616			
	1	-12,616	48,572	72	Memenuhi syarat
	base	0			

4.9. DISKUSI

4.9.1. Pelat Beton Bertulang

1. Berdasarkan peraturan menteri pekerjaan umum nomor 45/PRT/M/2007 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara. Menerangkan bahwa mutu beton minimum untuk bangunan gedung pemerintah adalah sebesar K 225 atau sebesar $f'_c = 186,75 \text{ kg/cm}^2$. Hasil pengujian laboratorium tercatat mutu beton rata-rata untuk pelat adalah sebesar $183,25 \text{ kg/cm}^2$ (-1,874 %). Nilai ini masih berada dalam range batas penerimaan sesuai dengan SNI 03-2847-2002 pasal 7.6.5.4, yang menjelaskan bahwa Uji inti yang mempunyai nilai rata-rata sebesar 85 % dari kuat yang ditetapkan adalah realistis.
2. Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada pelat.
3. Secara analisa kekuatan semua elemen pelat memenuhi persyaratan kekuatan ($M_u \leq \phi M_n$).

4.9.2. Balok Beton Bertulang

Berdasarkan peraturan menteri pekerjaan umum nomor 45/PRT/M/2007 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara. Menerangkan bahwa mutu beton minimum untuk bangunan gedung pemerintah adalah sebesar K 225 atau sebesar $f'_c = 186,75 \text{ kg/cm}^2$. Hasil pengujian laboratorium tercatat

mutu beton rata-rata untuk balok adalah sebesar $126,75 \text{ kg/cm}^2$ (-32,129 %). Nilai ini berada di luar range batas penerimaan sesuai dengan SNI 03-2847-2002 pasal 7.6.5.4, yang menjelaskan bahwa Uji inti yang mempunyai nilai rata-rata sebesar 85 % dari kuat yang ditetapkan adalah realistik.

1. Untuk balok 250×550

- Dimensi/ukuran balok hasil pengujian dilapangan dan gambar perencanaan tidak terdapat perubahan. Dimensi tetap dengan ukuran 250×550 .
- Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada balok.
- Secara analisa kekuatan, jumlah elemen-elemen balok Uk. 250×550 yang memenuhi persyaratan kekuatan adalah sebesar :

Tabel 4.49 Persentase Jumlah Balok (250×550) yang Masih Memenuhi Syarat

Lantai	Faktor beban					
	$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$			$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} ;$ $1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,0 E ;$ $0,9 W_{DL} \pm 1,0 E$		
	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$
1	100 %	70,45 %	59,09 %	68,18 %	43,18 %	38,64 %
2	66,67 %	54,17 %	29,17 %	54,17 %	54,17 %	8,33 %

Grafik pada lampiran 6.

2. Untuk balok 200×450

- Dimensi/ukuran balok hasil pengujian dilapangan dan gambar perencanaan terdapat perbedaan. Dimensi pada gambar rencana 200×350 dan dimensi hasil pengujian dilapangan 200×450 .
- Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada balok.
- Secara analisa kekuatan, jumlah elemen-elemen balok 200×450 yang memenuhi persyaratan kekuatan adalah sebesar :

Tabel 4.50 Persentase Jumlah Balok (200×450) yang Masih Memenuhi Syarat

Lantai	Faktor beban					
	$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$			$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} ;$ $1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,0 E ;$ $0,9 W_{DL} \pm 1,0 E$		
	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$
1	100 %	90,91 %	100 %	100 %	93,94 %	81,82 %
2	100 %	87,88 %	100 %	100 %	87,88 %	100 %

Grafik pada lampiran 6.

3. Untuk balok 200×250

- Dimensi/ukuran balok hasil pengujian dilapangan dan gambar perencanaan tidak terdapat perubahan. Dimensi tetap dengan ukuran 200×250 .
- Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada balok.
- Secara analisa kekuatan, jumlah elemen-elemen balok Uk. 200×250 yang memenuhi persyaratan kekuatan adalah sebesar :

Tabel 4.51 Persentase Jumlah Balok (200×250) yang Masih Memenuhi Syarat

Lantai	Faktor beban					
	$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$			$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} ;$ $1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,0 E ;$ $0,9 W_{DL} \pm 1,0 E$		
	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$
1	22,22 %	100 %	100 %	22,22 %	100 %	99,47 %
2	25 %	85 %	100 %	25 %	90 %	100 %

Grafik pada lampiran 6.

4. Untuk balok 200×300

- Dimensi/ukuran balok hasil pengujian dilapangan dan gambar perencanaan tidak terdapat perubahan. Dimensi tetap dengan ukuran 200×300 .

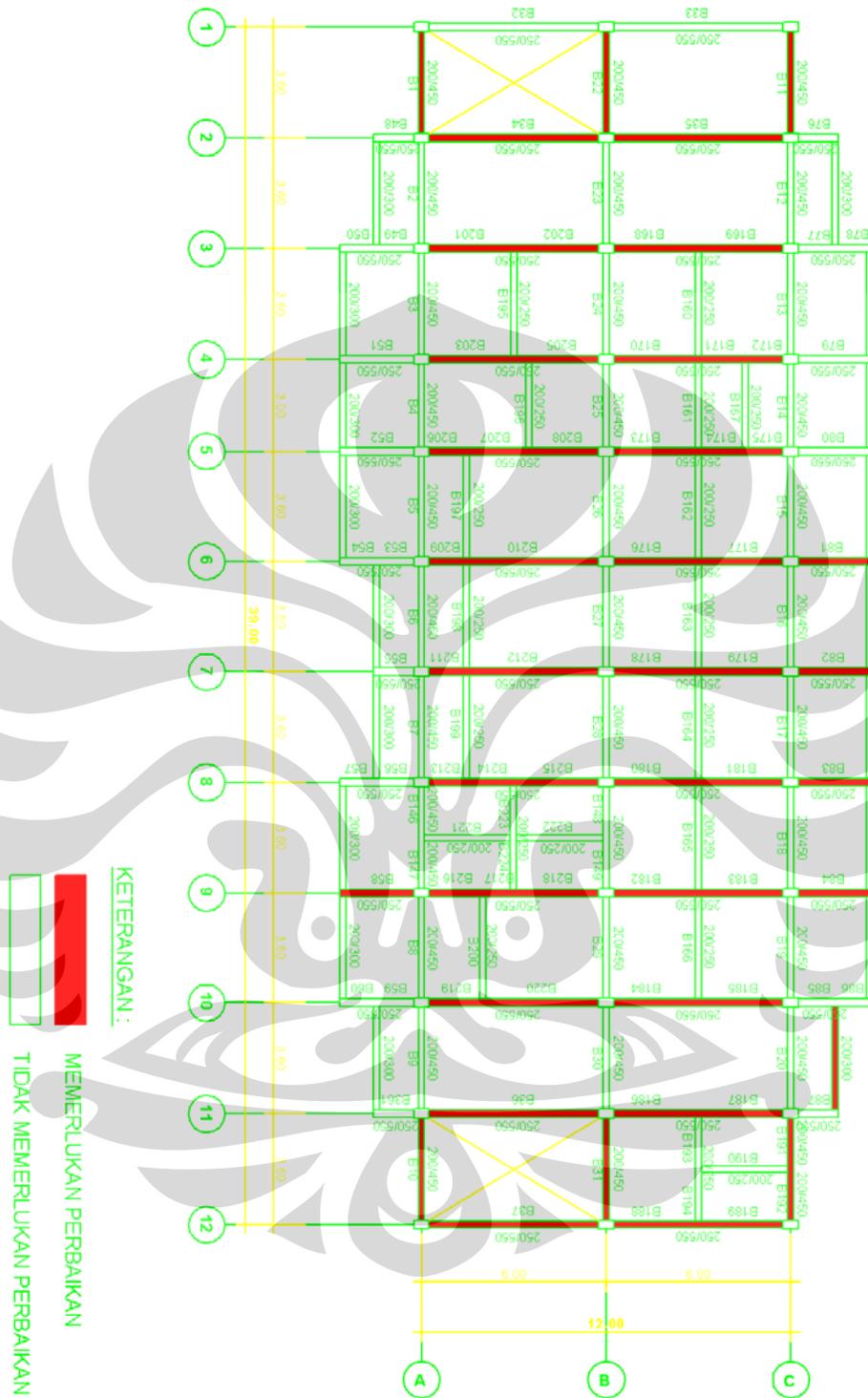
- Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada balok.
- Secara analisa kekuatan, jumlah elemen-elemen balok Uk. 200×300 yang memenuhi persyaratan kekuatan adalah sebesar :

Tabel 4.52 Persentase Jumlah Balok (200×300) yang Masih Memenuhi Syarat

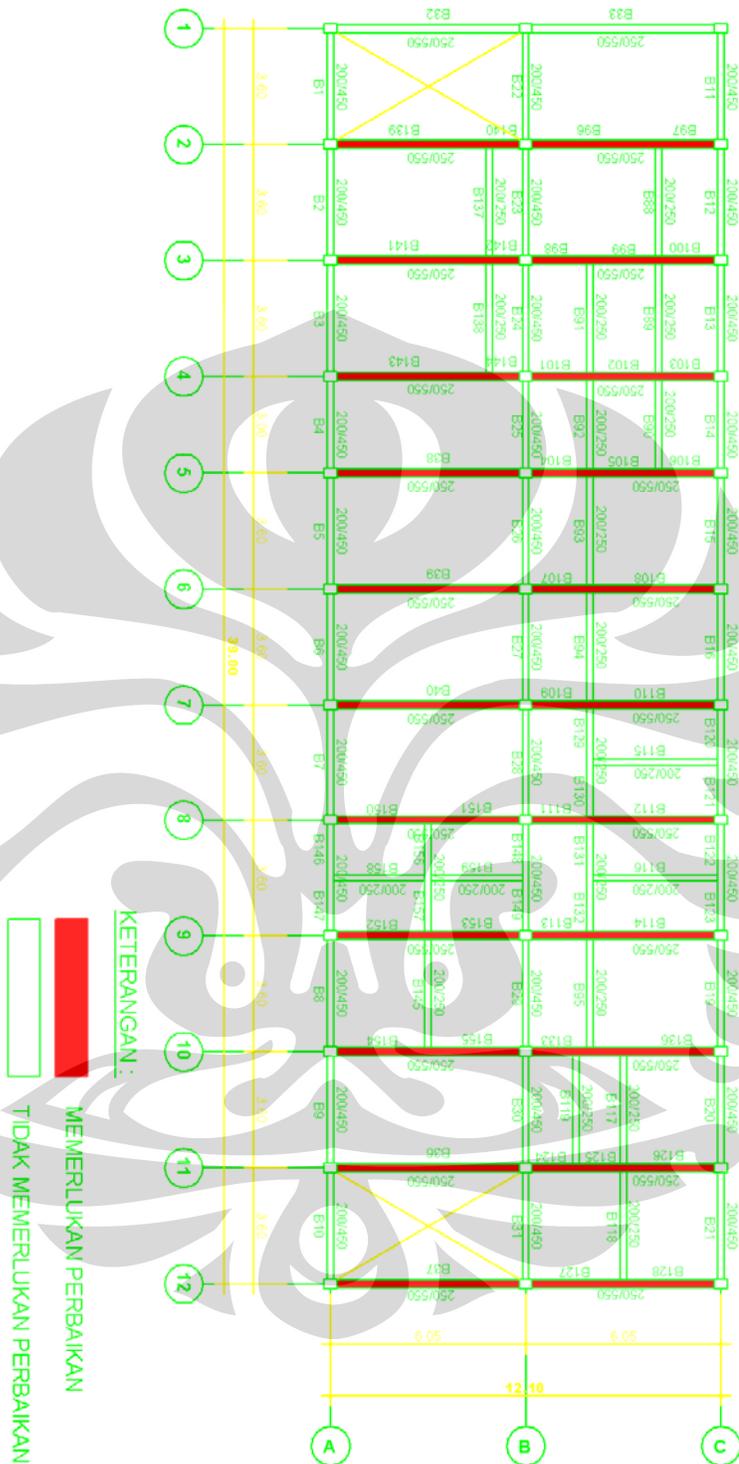
	Faktor beban					
	$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL}$			$1,4 W_{DL} ; 1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} ;$ $1,2 W_{DL} + 1,6 W_{LL} + 0,5(A \text{ atau } R) ;$ $1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,6 W_{WD} + 0,5(A \text{ atau } R) ;$ $0,9 W_{DL} \pm 1,6 W_{WD} ;$ $1,2 W_{DL} + 1,0 W_{LL} \pm 1,0 E ; 0,9 W_{DL} \pm 1,0 E$		
Lantai	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$	$V_u \leq \phi V_n$	$T_u \leq \phi T_n$	$M_u \leq \phi M_n$
1	100 %	77,78 %	100 %	100 %	77,78 %	94,44 %
Atap	100 %	100 %	84,62 %	100 %	84,62 %	69,23 %

Grafik pada lampiran 6.

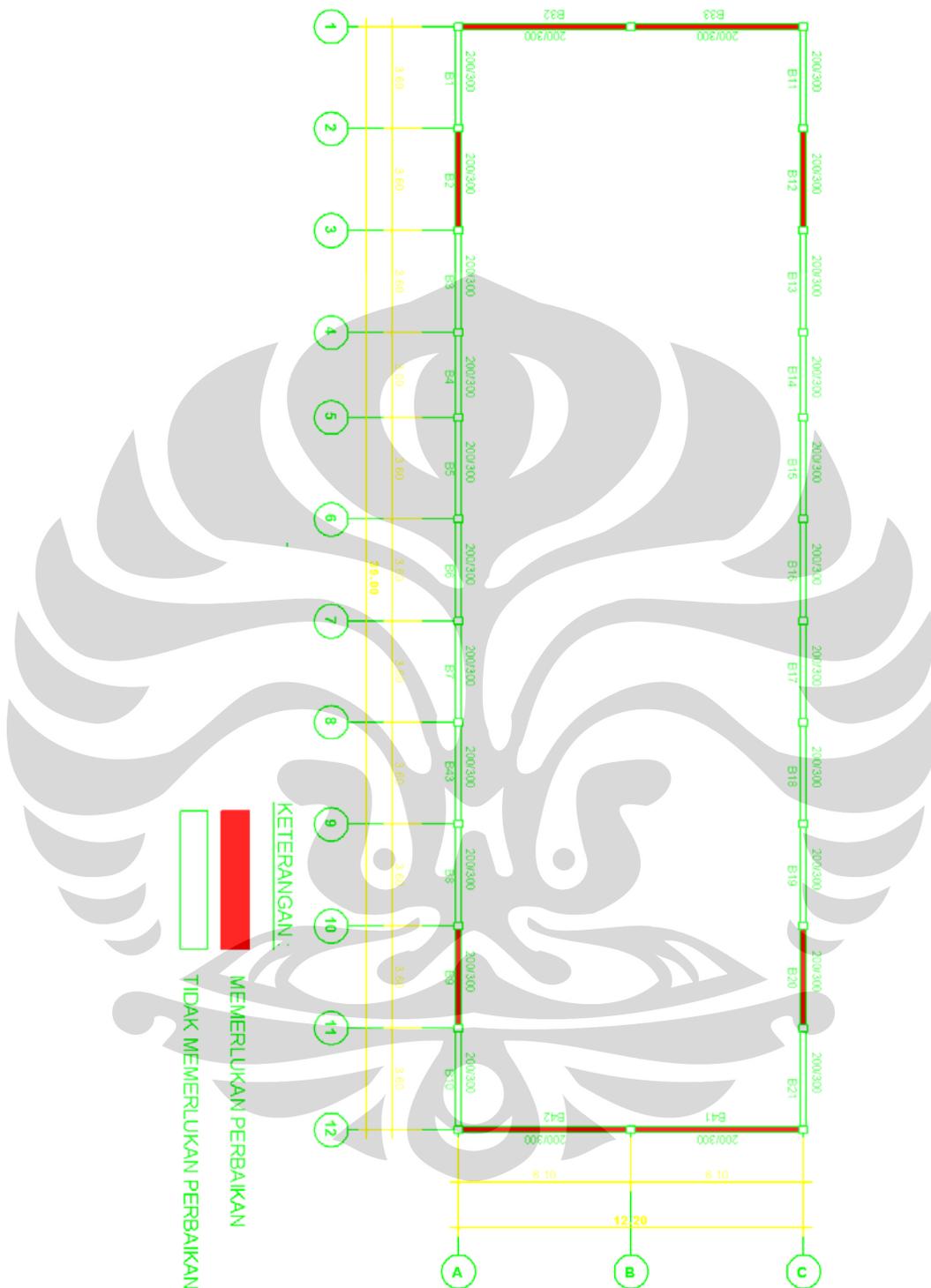
Dari tabel 4.45-4.52 diatas dapat dilihat bahwa hanya sekitar 38,64 % dari balok utama arah melintang bangunan yang mempunyai kapasitas yang cukup dalam menahan beban gempa. Sedangkan balok utama arah memanjang memberikan hasil yang lebih baik, dimana sekitar 81,82 %.



Gambar 4.44 Denah Balok Lantai 1 yang Perlu Perkuatan



Gambar 4.45 Denah Balok Lantai 2 yang Perlu Perkuatan



Gambar 4.46 Denah Balok Atap yang Perlu Perkuatan

4.9.3. Kolom Beton Bertulang

Berdasarkan peraturan menteri pekerjaan umum nomor 45/PRT/M/2007 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara. Menerangkan bahwa mutu beton minimum untuk bangunan gedung pemerintah adalah sebesar K 225 atau sebesar $f'_c = 186,75 \text{ kg/cm}^2$. Hasil pengujian laboratorium tercatat mutu beton rata-rata untuk kolom adalah sebesar $100,5 \text{ kg/cm}^2$ (-46,185 %). Nilai ini berada di luar range batas penerimaan sesuai dengan SNI 03-2847-2002 pasal 7.6.5.4, yang menjelaskan bahwa Uji inti yang mempunyai nilai rata-rata sebesar 85 % dari kuat yang ditetapkan adalah realistik.

1. Untuk kolom 300×500

- Dimensi/ukuran kolom hasil pengujian dilapangan dan gambar perencanaan terdapat perbedaan. Dimensi pada gambar rencana 300×550 dan dimensi hasil pengujian dilapangan 300×500 .
- Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada kolom.
- Secara analisa kekuatan menggunakan bantuan diagram interaksi terlihat bahwa komponen kolom dengan ukuran 300×500 masih mampu menahan beban gravitasi tetapi tidak mampu menahan beban lateral akibat beban gempa.

2. Untuk kolom 300×400

- Dimensi/ukuran kolom hasil pengujian dilapangan dan gambar perencanaan terdapat perbedaan. Dimensi pada gambar rencana 300×450 dan dimensi hasil pengujian dilapangan 300×400 .
- Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada kolom.
- Secara analisa kekuatan menggunakan bantuan diagram interaksi terlihat bahwa komponen kolom dengan ukuran 300×400 masih mampu menahan beban gravitasi tetapi tidak mampu menahan beban lateral akibat beban gempa.

3. Untuk kolom 250×300

- Dimensi/ukuran kolom hasil pengujian dilapangan dan gambar perencanaan terdapat perbedaan. Dimensi pada gambar rencana 300×300 dan dimensi hasil pengujian dilapangan 250×300 .
- Secara visual tidak terdapat kerusakan struktural pada kolom.
- Secara analisa kekuatan menggunakan bantuan diagram interaksi terlihat bahwa komponen kolom dengan ukuran 250×300 masih mampu menahan beban gravitasi tetapi tidak mampu menahan beban lateral akibat beban gempa.

Dari hasil analisa terhadap seluruh struktur kolom terlihat bahwa kolom tidak mempunyai kapasitas yang cukup untuk menahan beban gempa. Mengingat bangunan ini adalah bangunan fasilitas umum yang diharapkan dapat tetap berdiri saat pasca gempa, maka perkuatan kolom sangat perlu dilakukan.

4.9.4. Deformasi

1. Deformasi akibat beban gravitasi

Diketahui bahwa deformasi maksimum yang terjadi adalah sebesar 2,586 mm terjadi pada elemen B108, sedangkan deformasi maksimum yang diizinkan adalah 16,667 mm pada elemen tersebut.

2. Deformasi akibat beban gempa

Dari analisa didapat bahwa deformasi akibat beban gempa tidak memenuhi syarat batas layan dan batas ultimate pada lantai tertentu. (table 4.45-4.48)

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan Hasil Uji dan Analisis Pemodelan Struktur Bangunan Puskesmas Kecamatan Tanah Abang dapat disimpulkan bahwa :

1. Struktur mampu atau mempunyai kapasitas yang cukup untuk menahan beban gravitasi (beban mati dan beban hidup).
2. Struktur tidak mempunyai kapasitas yang memadai dalam menahan Beban Lateral akibat Gempa Bumi.
3. Mengingat Bangunan ini merupakan Fasilitas Umum yang diharapkan dapat berfungsi dengan baik dalam keadaan Pasca Gempa Bumi, maka pada bangunan ini harus dilakukan perkuatan struktur, terutama pada seluruh elemen kolom dan sebagian besar elemen balok melintang.

5.2. SARAN

Saran yang perlu diberikan dari penulisan ini ialah :

Dari kesimpulan diatas bahwa penulis menyarankan perlu adanya perkuatan pada struktur bangunan tersebut. Metode perkuatan pada umumnya dapat berupa :

1. Untuk perkuatan pada pelat dan balok dapat menggunakan FRP (Fibre Reinforced Polymer).
2. Untuk perkuatan pada kolom dapat dilapisi dengan glass fiber reinforced polymer (GFRP) atau dengan jaketing, memperbesar penampang kolom baik dengan beton bertulang ataupun dengan struktur komposit baja-beton.

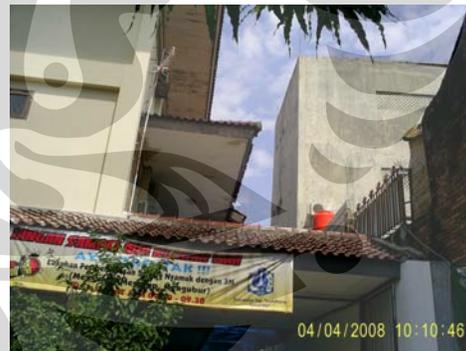
Untuk mengetahui seberapa besar perkuatan yang harus dilakukan pada komponen struktur (pelat, balok dan kolom) perlu diadakan analisa lebih lanjut.

DAFTAR REFERENSI

- Chu-kia Wang, Charles G Salmon, *Desain Beton Bertulang edisi keempat, terj.* B. Hariandja (Jakarta: Erlangga, 1990), hal. 15
- Dr. Edward G. Nawy, P.E., *Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar, terj.* Ir. Bambang Suryoatmono, M.Sc (Bandung: PT Refika Aditama, 1998), hal.87
- H. W. Mosley, H. J. Bungey, *Perencanaan Beton Bertulang edisi ketiga, terj.* I.Gunawan (Jakarta: Erlangga, 1989)
- Ir. Gunawan.T, Ir. Margaret. S, *Mekanika Teknik I* (Jakarta: Delta Teknik Group, 1997)
- Wiryanto Dewobroto, *Aplikasi Rekayasa Kontruksi Dengan SAP 2000* (Jakarta: Elex Media Komputindo, 2004)
- Yosafat Aji Pranata (2006). Statika dan Mekanika Bahan 1. diakses 27 Februari 2008. <http://www.Google.com>.
- Yosafat Aji Pranata (2006). Statika dan Mekanika Bahan 1. diakses 27 Februari 2008. <http://www.Google.com>.

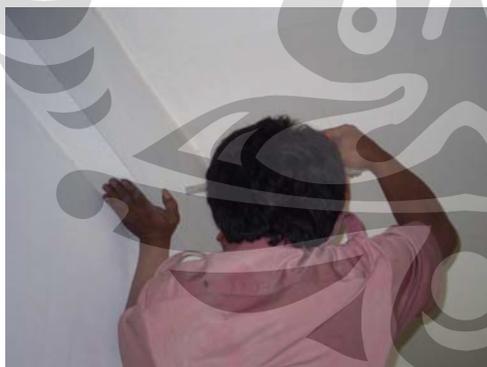
DOKUMENTASI FOTO

KONDISI BANGUNAN.



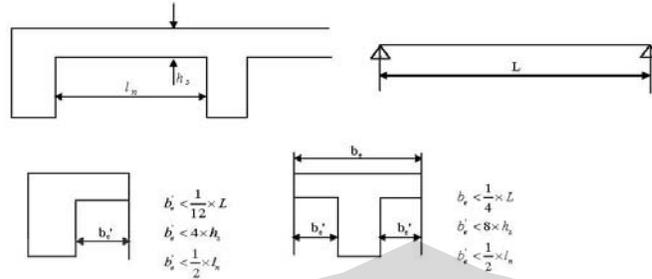


PENGAMBILAN SAMPLE dan PENGUJIAN di LAPANGAN.



Tabel Analisa Kapasitas Penampang Balok Beton Bertulang

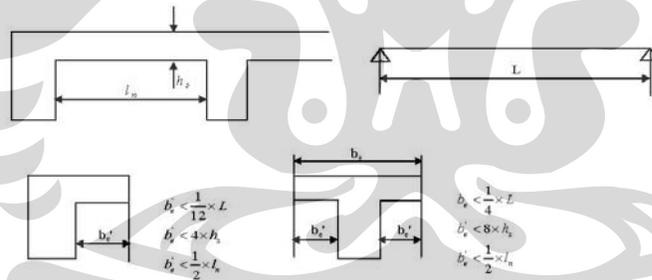
Analisa Type Balok Berdasarkan Uk. Balok Pada Saat Perencanaan



$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} > h_s \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok T $a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} < h_s \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok biasa

Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	h_s mm	L mm	l mm	l_n mm	b_e mm	b_f mm	Syarat b_e or b_f	d mm	n	A_s mm ²	a mm	Analisa
	18.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	650	400	oke	22	6	2280.8	53.052	Blok Biasa
	18.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	650	400	oke	22	6	2280.8	53.052	Blok Biasa
	18.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	650	400	oke	22	6	2280.8	53.052	Blok Biasa
	18.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	650	400	oke	22	6	2280.8	53.052	Blok Biasa
	18.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	650	400	oke	22	6	2280.8	53.052	Blok Biasa
	18.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	650	400	oke	22	6	2280.8	53.052	Blok Biasa
	18.675	240	200	350	120	3600	6000	5800	480	280	oke	19	4	1134.11	35.723	Blok Biasa
	18.675	240	200	350	120	3600	6000	5800	480	280	oke	19	4	1134.11	35.723	Blok Biasa
	18.675	240	200	350	120	3600	6000	5800	480	280	oke	19	4	1134.11	35.723	Blok Biasa
	18.675	240	200	350	120	3000	6050	5850	445	245	oke	19	4	1134.11	38.533	Blok Biasa
	18.675	240	200	350	120	3000	6050	5850	445	245	oke	19	4	1134.11	38.533	Blok Biasa
	18.675	240	200	350	120	3000	6050	5850	445	245	oke	19	4	1134.11	38.533	Blok Biasa
	18.675	240	200	300	120	3600	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	42.868	Blok Biasa
	18.675	240	200	300	120	3600	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	42.868	Blok Biasa
	18.675	240	200	300	120	3600	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	42.868	Blok Biasa
	18.675	240	200	300	120	3000	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	42.868	Blok Biasa
	18.675	240	200	300	120	3000	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	42.868	Blok Biasa

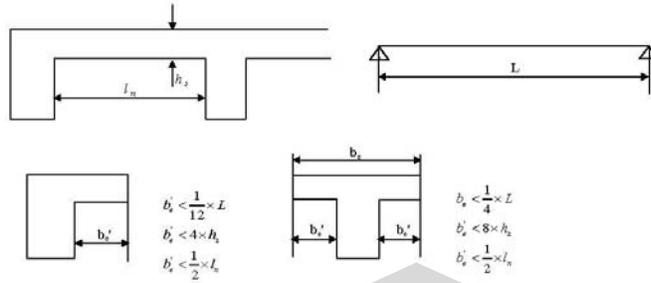
Analisa Type Balok Berdasarkan Uk. Balok Pada Saat Perencanaan



$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} > h_s \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok T $a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} < h_s \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok biasa

Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	h_s mm	L mm	l mm	l_n mm	b_e mm	b_f mm	Syarat b_e or b_f	d mm	n	A_s mm ²	a mm	Analisa
	18.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	18.049	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	18.049	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	18.049	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	18.049	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	18.049	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	18.049	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	3600	4930	4730	850	325	oke	19	4	1134.11	20.173	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	3600	4930	4730	850	325	oke	19	4	1134.11	20.173	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	3600	4930	4730	850	325	oke	19	4	1134.11	20.173	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	3000	4930	4730	700	250	oke	19	4	1134.11	24.496	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	3000	4930	4730	700	250	oke	19	4	1134.11	24.496	Blok Biasa
	18.675	240	200	250	120	3000	4930	4730	700	250	oke	19	4	1134.11	24.496	Blok Biasa

Analisa Type Balok Berdasarkan Uk. Balok Pada Saat Perencanaan



$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} > h_f \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok T $a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} < h_f \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok biasa

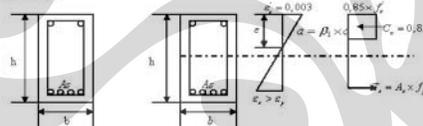
Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	h_f mm	L mm	l mm	l_n mm	b_e mm	b_e' mm	Syarat b_e or b_e'	a mm	n	A_s mm ²	a mm	Analisa
	18.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	950	350	oke	22	6	2280.8	36.299	Blk Biasa
	18.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	950	350	oke	22	6	2280.8	36.299	Blk Biasa
	18.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	950	350	oke	22	6	2280.8	36.299	Blk Biasa
	18.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	950	350	oke	22	6	2280.8	36.299	Blk Biasa
	18.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	950	350	oke	22	6	2280.8	36.299	Blk Biasa
	18.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	950	350	oke	22	6	2280.8	36.299	Blk Biasa
	18.675	240	200	350	120	3600	6000	5800	850	325	oke	19	4	1134.11	20.173	Blk Biasa
	18.675	240	200	350	120	3600	6000	5800	850	325	oke	19	4	1134.11	20.173	Blk Biasa
	18.675	240	200	350	120	3600	6000	5800	850	325	oke	19	4	1134.11	20.173	Blk Biasa
	18.675	240	200	350	120	3000	6050	5850	700	250	oke	19	4	1134.11	24.496	Blk Biasa
	18.675	240	200	350	120	3000	6050	5850	700	250	oke	19	4	1134.11	24.496	Blk Biasa
	18.675	240	200	350	120	3000	6050	5850	700	250	oke	19	4	1134.11	24.496	Blk Biasa

BALOK BETON BERTULANG

Kapasitas Tulangan Tepatang Berdasarkan Uk. Balok Pada Saat Perencanaan

Tulangan Longitudinal

Tulangan tumpang



$\rho_y = \beta_1 \times \frac{0,85 \times f'_c}{f_y} \times \frac{600}{600 + f_y}$; $\rho_{max} = \frac{1,4}{f_y}$; $\rho_{min} = 0,75 \rho_b$;
 $M_n = A_s \times f_y \times \left(d - \frac{a}{2}\right)$; Syarat: $\rho_{min} < \rho < \rho_{max}$; $a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b}$

550 x 250

Okt. Jarak Tulangan	40
Sengkrang	20
Tul.	88
Spati	75
	223 oke

450 x 200

Okt. Jarak Tulangan	30
Sengkrang	16
Tul.	76
Spati	75
	197 oke

300 x 200

Okt. Jarak Tulangan	40
Sengkrang	16
Tul.	32
Spati	110
	198 oke

250 x 200

Okt. Jarak Tulangan	30
Sengkrang	16
Tul.	76
Spati	75
	197 oke

Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	ϕ mm	n	A_s mm ²	β_1	ρ_b	ρ_{min}	ρ_{max}	ρ	Syarat	a mm	M_n kNm	Ket
	18.675	240	250	550	22	6	2280.796	0.85	0.0402	0.00583	0.0302	0.01789	oke	137.926	241.417	Lap.
	18.675	240	250	550	22	7	2660.929	0.85	0.0402	0.00583	0.0302	0.02087	oke	160.926	274.312	Tumpang
	18.675	240	200	350	19	4	1134.115	0.85	0.0402	0.00583	0.0302	0.01772	oke	85.735	75.432	Lap./Tumpang
	18.675	240	200	250	19	4	1134.115	0.85	0.0402	0.00583	0.0302	0.02578	oke	85.735	48.213	Lap./Tumpang
	18.675	240	200	300	16	2	402.124	0.85	0.0402	0.00583	0.0302	0.00773	oke	30.399	23.626	Lap./Tumpang

SK SNI 1991

Tabel Analisa Kapasitas Penampang Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tulangan rangkap

$\rho_b = A_s \times \frac{0.85 \times f_c}{f_y} \times \frac{600}{600 + f_y}$; $\rho_{min} = \frac{1.4}{f_y}$; $\rho_{max} = 0.75 \rho_b + \rho \times \frac{f_y}{f_c}$

$M_n = \left((A_s \times f_y) - (A_s' \times f_c) \times \left(d - \frac{d'}{2} \right) \right) + (A_s' \times f_c \times (d - d'))$; Syarat: $\rho_{min} < \rho < \rho_{max}$; $a = \frac{(A_s \times f_y) - (A_s' \times f_c)}{0.85 \times f_c \times b}$

550 x 250	450 x 200
Cek Jarak Tulangan	Cek Jarak Tulangan
d'	d'
Sengklang	Sengklang
Tul	Tul
Spasi	Spasi
207 oke	197 oke

300 x 200	250 x 200
Cek Jarak Tulangan	Cek Jarak Tulangan
d'	d'
Sengklang	Sengklang
Tul	Tul
Spasi	Spasi
198 rdk oke	197 oke

Gambar	f _c Mpa	f _y Mpa	b mm	h mm	φ	n	A _s mm ²	A _s '	ρ _b	ρ _{min}	ρ _{max}	ρ ρ'	a mm	f _s	Syarat	M _n kNm	Ret.
	18.675	240	250	550	22	6	2280 796	0.85	0.0402	0.00583	0.0328	0.01789	53.673	219.919	oke	260.078	Lap.
	18.675	240	250	550	22	4	1520 531	0.85	0.0402	0.00583	0.0335	0.01193	54.114	223.015	oke	264.682	Tump.
	18.675	240	200	350	19	4	1134 115	0.85	0.0402	0.00583	0.0317	0.01772	42.647	240	oke	80.115	Lap/Tump
	18.675	240	200	250	19	4	1134 115	0.85	0.0402	0.00583	0.0324	0.02578	42.647	240	oke	52.896	Lap/Tump

SK SNI 1991

Kapasitas Tulangan Terpasang
Tulangan Transversal

kapasitas terhadap gaya lintang

$V_n = V_c + V_s$

$V_c = \left(\frac{\sqrt{f_c}}{6} \right) \times b_w \times d$

$V_s = \frac{A_s \times f_y \times d}{s} < \left(\frac{2}{3} \sqrt{f_c} \right) \times b_w \times d$

Gambar	f _c Mpa	f _y Mpa	b mm	h mm	φ	n	A _s mm ²	s mm	V _c kN	V _s kN	Syarat	Posisi	V _n kN
	18.675	240	250	550	10	2	157.08	100	91.821	192.26592	oke	Tump	284.097
	18.675	240	200	350	8	2	100.531	150	46.0956	96.13296	oke	Lap	187.964
	18.675	240	200	250	8	2	100.531	150	31.6907	51.471872	oke	Tump	97.567
	18.675	240	200	300	8	2	100.531	200	37.4526	38.693904	oke	Lap	84.699

SK SNI 1991

kapasitas terhadap momen torsi

$T_n = T_c + T_s$

$T_c = \frac{\sqrt{f_c}}{15} \times b^2 \times h$

$T_s = \frac{A_s \times \alpha_v \times b_w \times h \times f_y}{s}$

$\alpha_v = \frac{2 + \frac{h}{b_w}}{3} \leq 1.50$

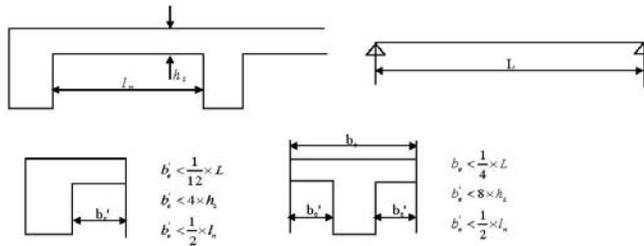
Gambar	f _c Mpa	f _y Mpa	b mm	h mm	T _c kNm	T _s kNm	Posisi	T _n kNm
	18.675	240	250	550	9.903341	22.59125	Tump	32.495
	18.675	240	200	350	4.093361	11.46562	Lap	21.199
	18.675	240	200	250	2.880972	4.89787	Tump	8.931
	18.675	240	200	300	3.457166	3.673403	Lap	7.707

SK SNI 1991

Tabel Analisa Kapasitas Penampang Balok Beton Bertulang

BALOK BETON BERTULANG

Analisa Type Balok Berdasarkan Uk. Balok Uji Laboratorium



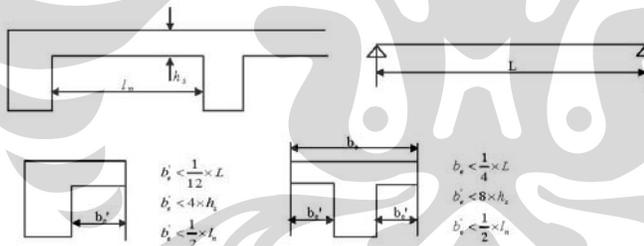
$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_f} > h_s \rightarrow \text{balok di analisa sebagai balok T}$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_w} < h_s \rightarrow \text{balok di analisa sebagai balok biasa}$$

Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	h_s mm	L mm	l mm	l_n mm	b_e mm	b'_f mm	Syarat b_e or b'_f	d mm	n	A_s mm ²	a mm	Analisa
	12.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	650	400	oke	19	4	1134.11	38.868	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	650	400	oke	19	4	1134.11	38.868	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	650	400	oke	19	4	1134.11	38.868	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	650	400	oke	19	4	1134.11	38.868	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	650	400	oke	19	4	1134.11	38.868	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	650	400	oke	19	4	1134.11	38.868	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3600	6000	5800	480	280	oke	19	4	1134.11	52.633	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3600	6000	5800	480	280	oke	19	4	1134.11	52.633	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3600	6000	5800	480	280	oke	19	4	1134.11	52.633	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3000	6050	5850	445	245	oke	19	4	1134.11	56.773	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3000	6050	5850	445	245	oke	19	4	1134.11	56.773	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3000	6050	5850	445	245	oke	19	4	1134.11	56.773	Blk Biasa
	12.675	240	200	300	120	3600	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	63.160	Blk Biasa
	12.675	240	200	300	120	3600	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	63.160	Blk Biasa
	12.675	240	200	300	120	3000	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	63.160	Blk Biasa
	12.675	240	200	300	120	3000	2550	2350	400	200	oke	19	4	1134.11	63.160	Blk Biasa

BALOK BETON BERTULANG

Analisa Type Balok Berdasarkan Uk. Balok Uji Laboratorium

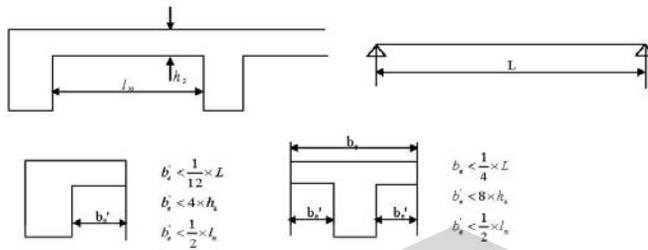


$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_f} > h_s \rightarrow \text{balok di analisa sebagai balok T}$$

$$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_w} < h_s \rightarrow \text{balok di analisa sebagai balok biasa}$$

Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	h_s mm	L mm	l mm	l_n mm	b_e mm	b'_f mm	Syarat b_e or b'_f	d mm	n	A_s mm ²	a mm	Analisa
	12.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	4000	4930	4705	950	375	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	3600	4930	4730	850	325	oke	19	4	1134.11	29.722	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	3600	4930	4730	850	325	oke	19	4	1134.11	29.722	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	3600	4930	4730	850	325	oke	19	4	1134.11	29.722	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	3000	4930	4730	700	250	oke	19	4	1134.11	36.091	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	3000	4930	4730	700	250	oke	19	4	1134.11	36.091	Blk Biasa
	12.675	240	200	250	120	3000	4930	4730	700	250	oke	19	4	1134.11	36.091	Blk Biasa

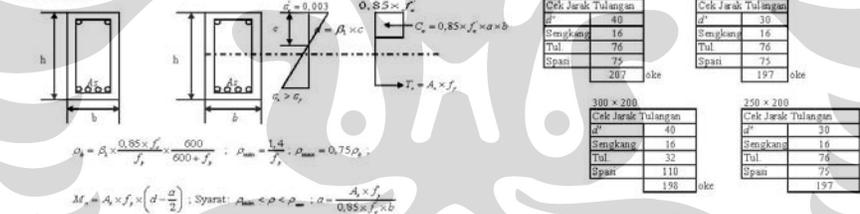
BALOK BETON BERTULANG
Analisa Type Balok Berdasarkan Uk. Balok Uji Laboratorium



$a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} > h_s \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok T
 $a = \frac{A_s \times f_y}{0,85 \times f'_c \times b_e} < h_s \rightarrow$ balok di analisa sebagai balok biasa

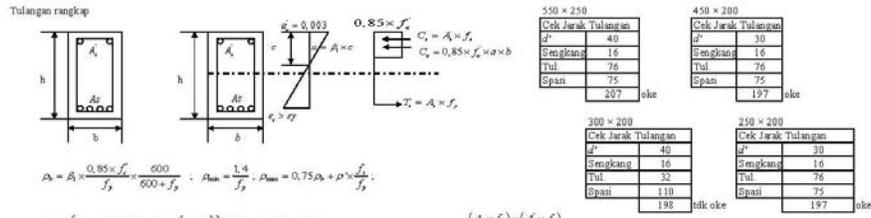
Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	h_s mm	L mm	I mm	l_n mm	b_e mm	b'_e mm	Syarat b_e or b'_e	d mm	n	A_s mm ²	a mm	Analisa
	12.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	950	350	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	950	350	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6000	3600	3350	950	350	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	950	350	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	950	350	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	250	550	120	6050	3000	2750	950	350	oke	19	4	1134.11	26.594	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3600	6000	5800	850	325	oke	19	4	1134.11	29.722	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3600	6000	5800	850	325	oke	19	4	1134.11	29.722	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3000	6050	5850	700	250	oke	19	4	1134.11	36.091	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3000	6050	5850	700	250	oke	19	4	1134.11	36.091	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3000	6050	5850	700	250	oke	19	4	1134.11	36.091	Blk Biasa
	12.675	240	200	450	120	3000	6050	5850	700	250	oke	19	4	1134.11	36.091	Blk Biasa

BALOK BETON BERTULANG
Kapasitas Tulangan Terpasang
Tulangan Longitudinal
Tulangan tumpang



Gambar	f'_c Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	β mm	n	A_s mm ²	β_1	ρ_b	ρ_{min}	ρ_{max}	ρ	Syarat	d mm	M_u kNm	Ket
	12.675	240	250	550	19	4	1134.115	0.85	0.0273	0.00583	0.0205	0.0089	oke	101.056	125.063	Lap./Tumpang
	12.675	240	200	450	19	4	1134.115	0.85	0.0273	0.00583	0.0205	0.0135	oke	120.320	97.127	Lap./Tumpang
	12.675	240	200	250	19	4	1134.115	0.85	0.0273	0.00583	0.0205	0.02576	tdk oke	126.320	42.690	Lap./Tumpang
	12.675	240	200	100	16	2	402.124	0.85	0.0273	0.00583	0.0205	0.00775	oke	44.789	22.931	Lap./Tumpang

SN1 03-2847-2002



Gambar	f_c' Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	ϕ mm	n	A_s mm ²	A_s'	ρ	ρ_{min}	ρ_{max}	ρ'	a mm	f_y	Syarat	M_u kNm	Ket.		
	12.675	240	250	550	19	4	1134.115	567.057	0.85	0.0273	0.00583	0.0246	0.0089	0.00445	54.110	222.988	oke	129.815	Lap /Tump.
	12.675	240	200	450	19	4	1134.115	1134.115	0.85	0.0273	0.00583	0.0302	0.0135	0.0135	35.754	172.07	oke	107.887	Lap /Tump.
	12.675	240	200	250	19	4	1134.115	567.057	0.85	0.0273	0.00583	0.0334	0.02578	0.01289	49.599	240	oke	52.423	Lap /Tump.

SNI 03-2847-2002

Kapasitas Tulangan Terpasang
Tulangan Transversal
Kapasitas terhadap gaya lintang

$$V_u = V_c + V_s$$

$$V_c = \left(\frac{\sqrt{f_c'}}{6} \right) \times b_w \times d$$

$$V_s = \frac{A_s \times f_y \times d}{s} \leq \left(\frac{2}{3} \sqrt{f_c'} \right) \times b_w \times d$$

Gambar	f_c' Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	ϕ mm	n	A_s mm ²	s mm	V_c kN	V_s kN	Syarat	Posisi	V_u kN
	12.675	240	250	550	8	2	100.531	100	75.6542	123.04994	oke	Tump.	198.704
	12.675	240	200	450	8	2	100.531	100	49.8428	101.33525	oke	Lap.	151.178
	12.675	240	200	250	8	2	100.531	150	26.1081	35.386912	oke	Lap.	61.495
	12.675	240	200	300	8	2	100.531	200	30.855	26.540184	oke	Lap.	52.648

SNI 03-2847-2002

Kapasitas terhadap momen torsi

$$T_u = \frac{2 \times A_s \times A_s' \times f_y \times \cos \theta}{s}$$

Gambar	f_c' Mpa	f_y Mpa	b mm	h mm	A_s mm ²	A_s' mm ²	Posisi	T_u kN-m
	12.675	240	250	550	67915	50.2655	Tump. Lap.	16.356 16.356
	12.675	240	200	450	46410	50.2655	Tump. Lap.	11.198 11.198
	12.675	240	200	250	22610	50.2655	Tump. Lap.	3.637 2.728
	12.675	240	200	300	22440	50.2655	Tump. Lap.	2.707 2.707

SNI 03-2847-2002

Tabel dan Grafik Analisa Kapasitas Penampang Kolom Beton Bertulang

PERHITUNGAN DIAGRAM INTERAKSI PENAMPANG DI OLOM PERSEGI Berdasarkan Data Pda saat Pemrosesan

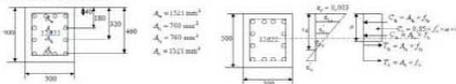


Table 1: Interaction diagrams for square columns. Columns include: 1) Dumbu, Ekan (300x300, 300x350, 350x300); 2) Dumbu, Lantai (550x300, 300x550, 350x350, 300x550). Headers: No., b, a, beta', phi, beta, d, DUMBU TULANGAN, JARAT TULANGAN EE, TEGANGAN TULANGAN, GAYA TULANGAN.

β_a = Tinggi balok (mm); β_b = Lebar balok (mm); A_s = Luas ulangan sepanjang tumpuan; A_s' = Luas ulangan di tengah-tengah balok; C_c = Renggang beton (mm); C_s = Renggang tulangan (mm); f_c' = Mulus beton (MPa); f_y' = Tegangan leleh ulangan (MPa); f_t' = Mulus leleh ulangan (MPa).

PERHITUNGAN DIAGRAM INTERAKSI PENAMPANG DI OLOM PERSEGI Berdasarkan Data Pda saat Pemrosesan

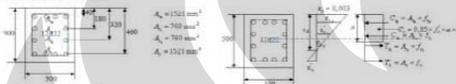


Table 2: Interaction diagrams for square columns. Columns include: 1) Dumbu, Ekan (300x450, 300x550, 450x300, 450x350); 2) Dumbu, Lantai (450x300, 300x450, 350x450, 450x350). Headers: No., b, a, beta', phi, beta, d, DUMBU TULANGAN, JARAT TULANGAN EE, TEGANGAN TULANGAN, GAYA TULANGAN.

β_a = Tinggi balok (mm); β_b = Lebar balok (mm); A_s = Luas ulangan sepanjang tumpuan; A_s' = Luas ulangan di tengah-tengah balok; C_c = Renggang beton (mm); C_s = Renggang tulangan (mm); f_c' = Mulus beton (MPa); f_y' = Tegangan leleh ulangan (MPa); f_t' = Mulus leleh ulangan (MPa).

PERHITUNGAN DIAGRAM INTERAKSI PENAMPANG DI OLOM PERSEGI Berdasarkan Data Pda saat Pemrosesan

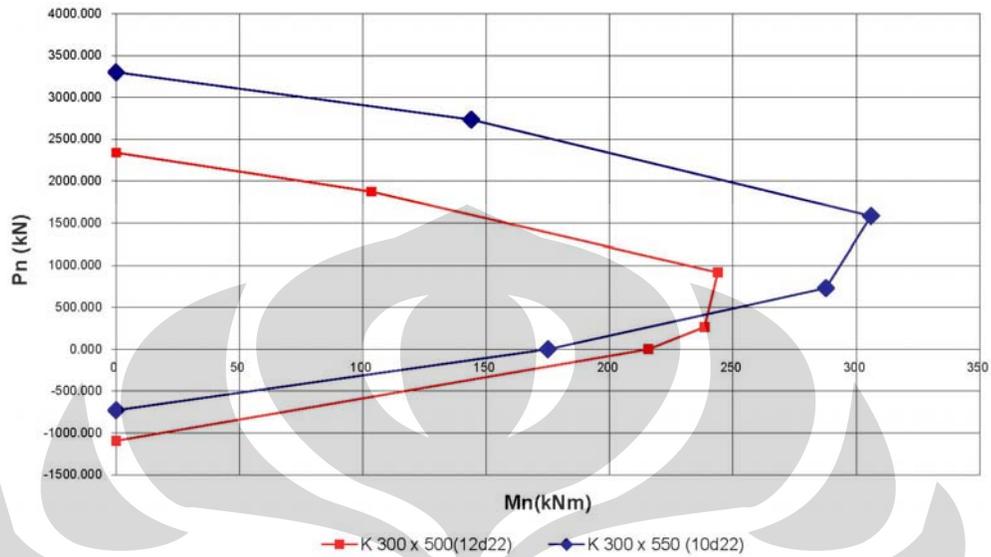


Table 3: Interaction diagrams for square columns. Columns include: 1) Dumbu, Ekan (300x300, 300x350); 2) Dumbu, Lantai (300x300, 300x350). Headers: No., b, a, beta', phi, beta, d, DUMBU TULANGAN, JARAT TULANGAN EE, TEGANGAN TULANGAN, GAYA TULANGAN.

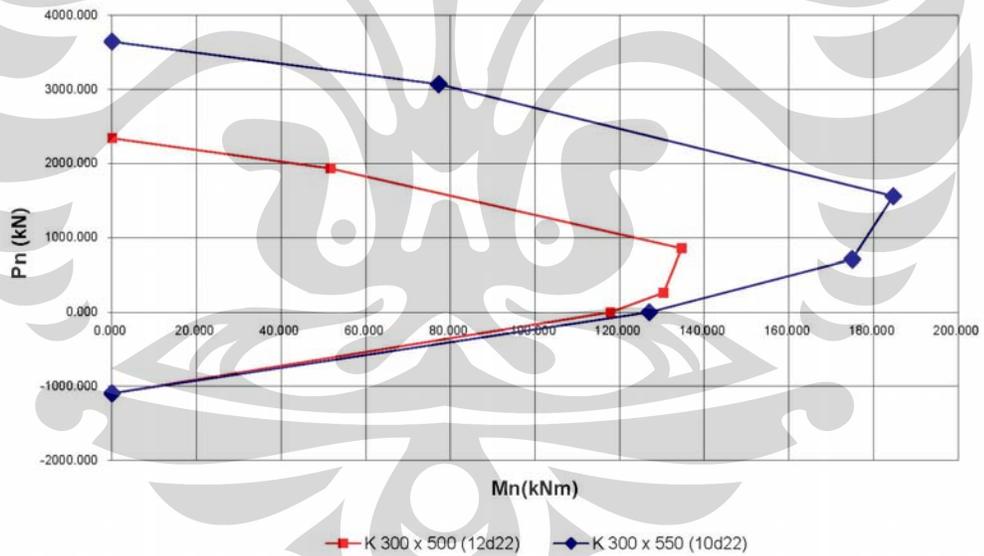
β_a = Tinggi balok (mm); β_b = Lebar balok (mm); A_s = Luas ulangan sepanjang tumpuan; A_s' = Luas ulangan di tengah-tengah balok; C_c = Renggang beton (mm); C_s = Renggang tulangan (mm); f_c' = Mulus beton (MPa); f_y' = Tegangan leleh ulangan (MPa); f_t' = Mulus leleh ulangan (MPa).

Tabel dan Grafik Analisa Kapasitas Penampang Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Perbandingan Diagram Interaksi Antara
KOLOM 500 x 300 & Kolom 550 x 300 (Sb. Kuat)

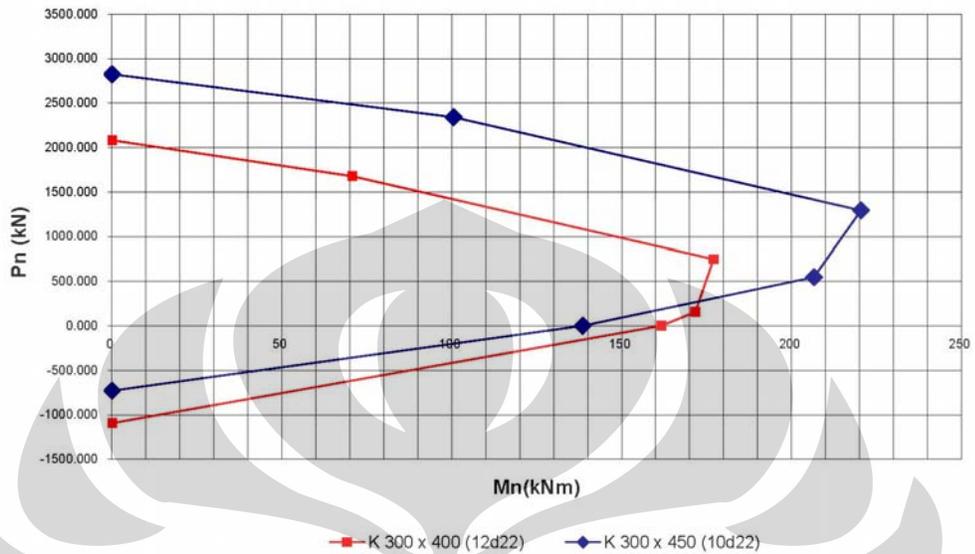


Perbandingan Diagram Interaksi Antara
KOLOM 500 x 300 & Kolom 550 x 300 (Sb. Lemah)

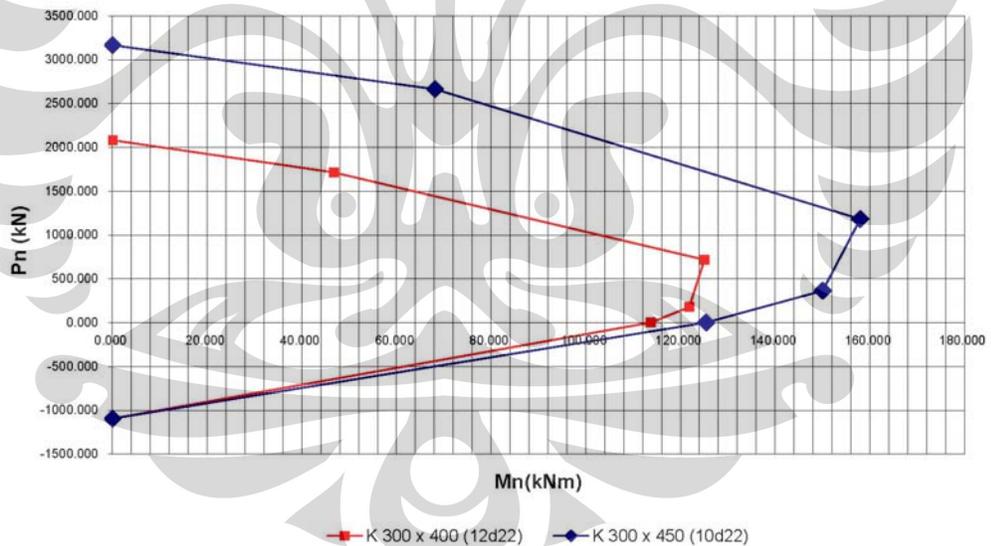


Tabel dan Grafik Analisa Kapasitas Penampang Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Perbandingan Diagram Interaksi Antara
KOLOM 400 x 300 & Kolom 450 x 300 (Sb. Kuat)

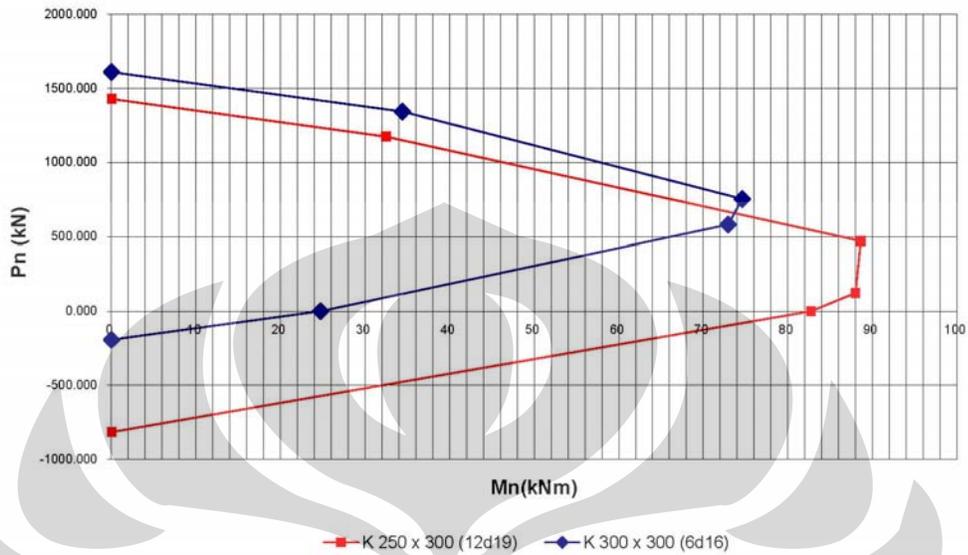


Perbandingan Diagram Interaksi Antara
KOLOM 400 x 300 & Kolom 450 x 300 (Sb. Lemah)

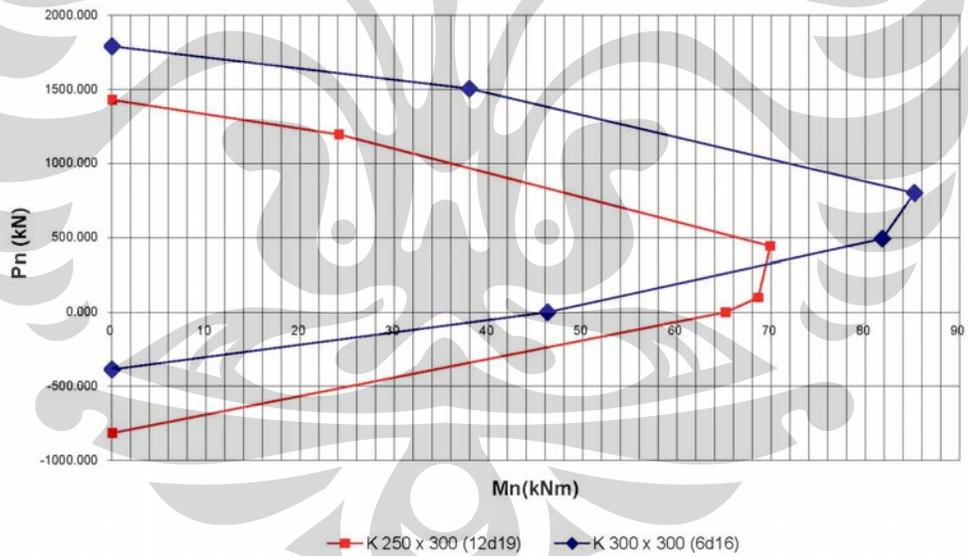


Tabel dan Grafik Analisa Kapasitas Penampang Kolom Beton Bertulang

Perbandingan Diagram Interaksi Antara
KOLOM 300 x 300 & Kolom 300 x 250 (Sb. Kuat)



Perbandingan Diagram Interaksi Antara
KOLOM 300 x 300 & Kolom 300 x 250 (Sb. Lemah)



Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang

PERHITUNGAN PLAT 2 ARAH

Lantai 2

Tinggi Efektif (d) → selimut beton (p) = 20 mm
 - tinggi efektif arah x = h - p - ½ OD = 120 - 20 - (½ X 10) = 95 mm
 - tinggi efektif arah y = h - p - OD - ½ OD = 120 - 20 - 10 - (½ x 10) = 85 mm
 d rata-rata = 90 mm

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$

DATA - DATA YANG DIPERLUKAN	
ρ_{bal}	= 0.039404204
Tebal Pelat	= 120 mm
f_c'	= 18.325 MPa
f_y	= 240 MPa
d_x	= 95 mm
d_y	= 85 mm

	p	A_s (mm ²)	a (mm)	M_u (kNm)
Max	0.029553153	2807.549526	43.2589	49.438
Min	0.0025	237.5	3.6594	5.311

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 1) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 1														
Type Lantai	W_u, f_y kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_u kNm	M_u kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s	
TYPE 1	Ly = 6050 mm Lx = 3600 mm	6.05	95	Ly / Lx = 6050/3600 = 1.7	0.067	7.297	9.122	4.88E-03	2.50E-03	4.88E-03	463.151	786	O10 - 100	okay
		3.6			0.0205	6.306	7.882	4.19E-03	2.50E-03	4.19E-03	355.146	786	O10 - 100	okay
	Mlx	95	0.1155	12.580	15.725	8.67E-03	2.50E-03	8.67E-03	823.400	786	O10 - 100	not oke		
	Mly	85	1/2.Mlx	3.649	4.561	2.39E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay		
	Mtx	95	1/2.Mly	3.153	3.941	2.06E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10 - 100	okay		
	Mty	85												

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 2) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 2														
Type Lantai	W_u, f_y kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_u kNm	M_u kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s	
TYPE 2	Ly = 6050 mm Lx = 3600 mm	6.05	95	Ly / Lx = 6050/3600 = 1.7	0.051	5.555	6.943	3.68E-03	2.50E-03	3.68E-03	349.196	786	O10 - 100	okay
		3.6			0.015	4.614	5.768	3.04E-03	2.50E-03	3.04E-03	258.227	786	O10 - 100	okay
	Mlx	85	0.0795	8.659	10.824	5.83E-03	2.50E-03	5.83E-03	553.787	786	O10 - 100	okay		
	Mly	95	0.054	16.611	20.764	1.17E-02	2.50E-03	1.17E-02	998.130	786	O10 - 100	not oke		
	Mtx	85	1/2.Mlx	2.777	3.472	1.81E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay		
	Mty	95												

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 3) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 3														
Type Lantai	W_u, f_y kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_u kNm	M_u kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s	
TYPE 3	Ly = 3000 mm Lx = 2650 mm	3.6	95	Ly / Lx = 3000/2650 = 1.1	0.047	2.774	3.467	1.81E-03	2.50E-03	1.81E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
		2.65			0.023	2.505	3.131	1.63E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10 - 100	okay
	Mlx	85	0.088	5.194	6.492	3.43E-03	2.50E-03	3.43E-03	325.855	786	O10 - 100	okay		
	Mly	95	0.074	8.040	10.075	5.41E-03	2.50E-03	5.41E-03	459.651	786	O10 - 100	okay		
	Mtx	85	1/2.Mlx	1.387	1.734	8.98E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay		
	Mty	95												

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 4) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 4														
Type Lantai	W_u, f_y kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_u kNm	M_u kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s	
TYPE 4	Ly = 3000 mm Lx = 2650 mm	3	95	Ly / Lx = 3000/2650 = 1.1	0.047	2.774	3.467	1.81E-03	2.50E-03	1.81E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
		2.65			0.023	2.505	3.131	1.63E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10 - 100	okay
	Mlx	85	0.088	5.194	6.492	3.43E-03	2.50E-03	3.43E-03	325.855	786	O10 - 100	okay		
	Mly	95	0.074	8.060	10.075	5.41E-03	2.50E-03	5.41E-03	459.651	786	O10 - 100	okay		
	Mtx	85	1/2.Mlx	1.387	1.734	8.98E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay		
	Mty	95												

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 5) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 5													
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{as}	ρ_{ast}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 5	$L_y = 3600$ mm	3.6	3	3600/3000	-	1.2							
	$L_x = 3000$ mm												
	75.636	Mlx	95	0.034	2.572	3.215	1.68E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
	108.91584	Mly	85	0.022	2.396	2.995	1.56E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
	75.636	Mtx	95	0.063	4.765	5.956	3.14E-03	2.50E-03	3.14E-03	298.289	786	Ø10 - 100	okay
108.91584	Mty	85	0.054	5.881	7.352	3.90E-03	2.50E-03	3.90E-03	331.403	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 6) = 16.84 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 6													
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{as}	ρ_{ast}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 6	$L_y = 3000$ mm	3	3	3000/1480	-	2.0							
	$L_x = 1480$ mm	1.48											
	36.886336	Mlx	95	0.058	2.139	2.674	1.39E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
	151.56	Mly	85	0.015	2.273	2.842	1.48E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
	36.886336	Mtx	95	0.082	3.025	3.781	1.97E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
151.56	Mty	85	0.053	8.033	10.041	5.39E-03	2.50E-03	5.99E-03	458.036	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 7) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 7													
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{as}	ρ_{ast}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 7	$L_y = 3000$ mm	3	3	3000/1480	-	2.0							
	$L_x = 1480$ mm	1.48											
	18.4081216	Mlx	95	0.058	1.068	1.335	6.90E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
	75.636	Mly	85	0.015	1.135	1.418	7.34E-04	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
	18.4081216	Mtx	95	0.082	1.509	1.887	9.75E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
75.636	Mty	85	0.053	4.009	5.011	2.63E-03	2.50E-03	2.63E-03	223.628	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 8) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 8													
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{as}	ρ_{ast}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 8	$L_y = 3000$ mm	3	3	3000/3000	-	1.0							
	$L_x = 3000$ mm	3											
	75.636	Mlx	95	0.025	1.891	2.364	1.23E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
	75.636	Mly	85	0.025	1.891	2.364	1.23E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
	75.636	Mtx	95	0.051	3.857	4.822	2.53E-03	2.50E-03	2.53E-03	240.314	786	Ø10 - 100	okay
75.636	Mty	85	0.051	3.857	4.822	2.53E-03	2.50E-03	2.53E-03	215.018	786	Ø10 - 100	okay	

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 9) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 9													
Type Lantai	W_u, I^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 9	Ly = 3000 mm Lx = 1800 mm	3	95	3000/1800 = 1.7	-	1.770	9.17E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
		Mlx											
	3	85	0.0175	1.324	1.655	8.57E-04	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay	
	3	95	0.081	2.206	2.757	1.43E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay	
	3	85	0.0535	4.047	5.058	2.66E-03	2.50E-03	2.66E-03	225.783	786	Ø10 - 100	okay	
	3	95	0.662	0.827	4.27E-04	2.50E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 2) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 10													
Type Lantai	W_u, I^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 10	Ly = 3000 mm Lx = 1800 mm	3	95	3000/1800 = 1.7	-	2.178	1.13E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
		Mlx											
	3	85	0.021	1.588	1.985	1.03E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay	
	3	95	0.1095	2.982	3.727	1.95E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay	
	3	85	0.077	5.824	7.280	3.86E-03	2.50E-03	3.86E-03	328.062	786	Ø10 - 100	okay	
	3	95	1/2.Mlx	0.871	1.089	5.63E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 12) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 12													
Type Lantai	W_u, I^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 12	Ly = 3600 mm Lx = 3000 mm	3.6	95	3600/3000 = 1.2	-	3.498	1.83E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
		Mlx											
	3	85	0.021	2.287	2.859	1.49E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay	
	3	95	0.07	5.295	6.618	3.50E-03	2.50E-03	3.50E-03	332.373	786	Ø10 - 100	okay	
	3	85	0.055	5.990	7.488	3.97E-03	2.50E-03	3.97E-03	337.740	786	Ø10 - 100	okay	
	3	95	1/2.Mly	1.144	1.430	7.40E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 13) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 13													
Type Lantai	W_u, I^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{as}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s
TYPE 13	Ly = 6000 mm Lx = 3600 mm	6	95	6000/3600 = 1.7	-	8.237	4.39E-03	2.50E-03	4.39E-03	416.584	786	Ø10 - 100	okay
		Mlx											
	6	85	0.019	5.748	7.185	3.81E-03	2.50E-03	3.81E-03	323.669	786	Ø10 - 100	okay	
	6	95	0.104	11.327	14.159	7.75E-03	2.50E-03	7.75E-03	735.819	786	Ø10 - 100	okay	
	6	85	0.076	22.993	28.742	1.70E-02	2.50E-03	1.70E-02	1446.197	786	Ø10 - 100	not oke	
	6	95	1/2.Mlx	3.285	4.118	2.15E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay	

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 14) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 14																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 14	Ly = 3600 mm Lx = 3000 mm	3.6	3	Ly / Lx = 3600/3000 = 1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														75.636	Mlx	95	0.034	2.572	3.215	1.68E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
														108.91584	Mly	85	0.022	2.396	2.995	1.56E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
														75.636	Mtx	95	0.063	4.765	5.956	3.14E-03	2.50E-03	3.14E-03	298.289	786	Ø10 - 100	okay
														108.91584	Mty	85	0.054	5.881	7.352	3.90E-03	2.50E-03	3.90E-03	331.403	786	Ø10 - 100	okay

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 15) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 15																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 15	Ly = 3000 mm Lx = 2500 mm	3	2.5	Ly / Lx = 3000/2500 = 1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														52.525	Mlx	95	0.034	1.786	2.232	1.16E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
														75.636	Mly	85	0.022	1.664	2.080	1.08E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
														52.525	Mtx	95	0.063	3.309	4.136	2.16E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
														75.636	Mty	85	0.054	4.084	5.105	2.68E-03	2.50E-03	2.68E-03	227.938	786	Ø10 - 100	okay

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 16) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 16																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 16	Ly = 3500 mm Lx = 3000 mm	3.5	3	Ly / Lx = 3500/3000 = 1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														75.636	Mlx	95	0.034	2.572	3.215	1.68E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
														102.949	Mly	85	0.022	2.265	2.831	1.47E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
														75.636	Mtx	95	0.063	4.765	5.956	3.14E-03	2.50E-03	3.14E-03	298.289	786	Ø10 - 100	okay
														102.949	Mty	85	0.054	5.559	6.949	3.68E-03	2.50E-03	3.68E-03	312.702	786	Ø10 - 100	okay

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 17) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 17																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{min}	ρ_{max}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 17	Ly = 4550 mm Lx = 3600 mm	4.55	3.6	Ly / Lx = 4550/3600 = 1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														108.91584	Mlx	95	0.038	4.139	5.174	2.72E-03	2.50E-03	2.72E-03	258.226	786	Ø10 - 100	okay
														173.98381	Mly	85	0.02	3.480	4.350	2.28E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
														108.91584	Mtx	95	0.0675	7.352	9.190	4.91E-03	2.50E-03	4.91E-03	466.749	786	Ø10 - 100	okay
														173.98381	Mty	85	0.0545	9.482	11.853	6.41E-03	2.50E-03	6.41E-03	545.176	786	Ø10 - 100	okay

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 19) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 19																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{bam}	ρ_{bat}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 19	Ly = 3000 mm Lx = 1800 mm	3	Ly / Lx = 1.8	3000/1800 = 1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														27.22896	Mlx	95	0.051	1.389	1.736	8.99E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
														75.636	Mly	85	0.015	1.135	1.418	7.34E-04	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10 - 100	okay
														27.22896	Mtx	95	0.0795	2.165	2.706	1.41E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
														75.636	Mty	85	0.054	4.084	5.105	2.68E-03	2.50E-03	2.68E-03	227.938	786	O10 - 100	okay

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 21) = 12.628 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 21																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{bam}	ρ_{bat}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 21	Ly = 3000 mm Lx = 1800 mm	3	Ly / Lx = 1.8	3000/1800 = 1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														40.91472	Mlx	95	0.051	2.087	2.608	1.36E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
														113.652	Mly	85	0.015	1.705	2.131	1.11E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10 - 100	okay
														40.91472	Mtx	95	0.0795	3.253	4.066	2.13E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
														113.652	Mty	85	0.054	6.137	7.672	4.07E-03	2.50E-03	4.07E-03	346.296	786	O10 - 100	okay

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 22) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 22																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{bam}	ρ_{bat}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 22	Ly = 4000 mm Lx = 3600 mm	4	Ly / Lx = 1.1	4000/3600 = 1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														108.91584	Mlx	95	0.030	3.213	4.016	2.10E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
														134.464	Mly	85	0.0235	3.160	3.950	2.06E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10 - 100	okay
														108.91584	Mtx	95	0.057	6.208	7.760	4.12E-03	2.50E-03	4.12E-03	391.666	786	O10 - 100	okay
														134.464	Mty	85	0.0525	7.059	8.824	4.71E-03	2.50E-03	4.71E-03	400.353	786	O10 - 100	okay

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$
 W_u (Type 23) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 23																										
Type Lantai	W_u, J^2 kN/m	M kNm	d mm	Koefisien	M_x kNm	M_y kNm	ρ_{bal}	ρ_{bam}	ρ_{bat}	A_s mm ²	A_s ada mm ²	Tulangan	Check A_s ada > A_s													
TYPE 23	Ly = 3600 mm Lx = 2000 mm	3.6	Ly / Lx = 1.8	3600/2000 = 1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
														33.616	Mlx	95	0.053	1.782	2.227	1.16E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
														108.91584	Mly	85	0.015	1.634	2.042	1.06E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10 - 100	okay
														33.616	Mtx	95	0.081	2.723	3.404	1.78E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10 - 100	okay
														108.91584	Mty	85	0.054	5.881	7.352	3.90E-03	2.50E-03	3.90E-03	331.403	786	O10 - 100	okay

PERHITUNGAN PLAT 2 ARAH
Lantai 3

Tinggi Efektif (d) → selimut beton (p) = 20 mm
 - tinggi efektif arah x = $h - p - \frac{1}{2} \phi D = 120 - 20 - (\frac{1}{2} \times 10) = 95$ mm
 - tinggi efektif arah y = $h - p - \phi D - \frac{1}{2} \phi D = 120 - 20 - 10 - (\frac{1}{2} \times 10) = 85$ mm
 drata-rata = 90 mm

$W_u = 1,2W_{DL} + 1,6W_{LL}$

DATA - DATA YANG DIPERLUKAN	
ρ_{bal}	= 0.039404204
Tebal Pelat	= 120 mm
f_c'	= 18.325 MPa
f_y	= 240 MPa
d_x	= 95 mm
d_y	= 85 mm

	ρ	A_s (mm ²)	ϕ (mm)	M_x (kNm)
Max	0.02955153	2807.54953	43.2589	49.438
Min	0.0025	237.5	3.6594	5.311

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 1) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 1																					
Type Lantai	W_u , kN/m	M, kNm	d, mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{lx}	ρ_{ly}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , ada	Tulangan	Check A_s , ada > A_s								
TYPE 1	Ly = 6050 mm	6.05	Ly / Lx = 3600/6050	=	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-								
	Lx = 3600 mm	3.6																			
	108.91584	Mlx	95	0.067	7.297									9.122	4.88E-03	2.50E-03	4.88E-03	463.151	786	010-100	okay
	307.60741	Mly	85	0.0205	6.306									7.882	4.19E-03	2.50E-03	4.19E-03	356.146	786	010-100	okay
	108.91584	Mtx	95	0.1155	12.580									15.725	8.67E-03	2.50E-03	8.67E-03	823.400	786	010-100	not okay
	108.91584	Mty	85	0.076	10.936									13.670	7.46E-03	2.50E-03	7.46E-03	634.132	786	010-100	okay

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 2) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 2																					
Type Lantai	W_u , kN/m	M, kNm	d, mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{lx}	ρ_{ly}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , ada	Tulangan	Check A_s , ada > A_s								
TYPE 2	Ly = 3600 mm	3.6	Ly / Lx = 3600/1930	=	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-								
	Lx = 1930 mm	1.93																			
	31.3040596	Mlx	95	0.067	2.097									2.622	1.36E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
	108.91584	Mly	85	0.0175	1.906									2.383	1.24E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
	31.3040596	Mtx	95	0.111	3.475									4.343	2.27E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
	108.91584	Mty	85	0.076	8.278									10.347	5.56E-03	2.50E-03	5.56E-03	472.656	786	010-100	okay

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 3) = 15.988 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 3																					
Type Lantai	W_u , kN/m	M, kNm	d, mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{lx}	ρ_{ly}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , ada	Tulangan	Check A_s , ada > A_s								
TYPE 3	Ly = 3600 mm	3	Ly / Lx = 3000/1930	=	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-								
	Lx = 1930 mm	1.93																			
	59.5537012	Mlx	95	0.057	3.395									4.243	2.22E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
	143.892	Mly	85	0.02	2.878									3.597	1.85E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
	59.5537012	Mtx	95	0.1	5.955									7.444	3.95E-03	2.50E-03	3.95E-03	375.198	786	010-100	okay
	143.892	Mty	85	0.076	10.936									13.670	7.46E-03	2.50E-03	7.46E-03	634.132	786	010-100	okay

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 4) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 4																					
Type Lantai	W_u , kN/m	M, kNm	d, mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{lx}	ρ_{ly}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , ada	Tulangan	Check A_s , ada > A_s								
TYPE 4	Ly = 4130 mm	4.13	Ly / Lx = 4130/3600	=	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-								
	Lx = 3600 mm	3.6																			
	108.91584	Mlx	95	0.030	3.213									4.016	2.10E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
	143.3461876	Mly	85	0.0235	3.369									4.211	2.20E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
	108.91584	Mtx	95	0.057	6.208									7.760	4.12E-03	2.50E-03	4.12E-03	391.666	786	010-100	okay
	143.3461876	Mty	85	0.0525	7.526									9.497	5.03E-03	2.50E-03	5.03E-03	427.908	786	010-100	okay

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 5) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 5																					
Type Lantai	W_u , kN/m	M, kNm	d, mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{lx}	ρ_{ly}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , ada	Tulangan	Check A_s , ada > A_s								
TYPE 5	Ly = 3600 mm	3.6	Ly / Lx = 3600/2130	=	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-								
	Lx = 2130 mm	2.13																			
	38.1281076	Mlx	95	0.051	1.945									2.431	1.29E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
	108.91584	Mly	85	0.015	1.634									2.042	1.06E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
	38.1281076	Mtx	95	0.0799	3.051									3.789	1.98E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
108.91584	Mty	85	0.054	5.881	7.352	3.90E-03	2.50E-03	3.90E-03	331.403	786	010-100	okay									

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 6) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 6																					
Type Lantai	W_u , kN/m	M, kNm	d, mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{lx}	ρ_{ly}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , ada	Tulangan	Check A_s , ada > A_s								
TYPE 6	Ly = 3600 mm	3.6	Ly / Lx = 3600/2000	=	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-								
	Lx = 2000 mm	2																			
	33.616	Mlx	95	0.053	1.782									2.227	1.16E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
	108.91584	Mly	85	0.015	1.634									2.042	1.06E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
	33.616	Mtx	95	0.081	2.723									3.404	1.78E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
108.91584	Mty	85	0.054	5.881	7.352	3.90E-03	2.50E-03	3.90E-03	331.403	786	010-100	okay									

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 7) = 12.304 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 7																										
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{ax}	ρ_{ay}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , mm ²	Tulangan	Check A_s , $a_{db} < A_s$													
TYPE 7	3	2.13	3000	2130	3000/2130	=	1.4																			
														$L_y = 3000$ mm	Mlx	95	0.042	2.345	2.931	1.53E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
														$L_x = 2130$ mm	Mly	85	0.018	1.993	2.492	1.29E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
														Mtx	95	0.072	4.019	5.024	2.64E-03	2.50E-03	2.64E-03	250.604	786	010-100	okay	
														Mty	85	0.055	6.090	7.613	4.04E-03	2.50E-03	4.04E-03	343.572	786	010-100	okay	

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 8) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 8																										
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{ax}	ρ_{ay}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , mm ²	Tulangan	Check A_s , $a_{db} < A_s$													
TYPE 8	3	2	3000	2000	3000/2000	=	1.5																			
														$L_y = 3000$ mm	Mlx	95	0.046	1.530	1.912	9.91E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
														$L_x = 2000$ mm	Mly	85	0.0165	1.248	1.560	8.07E-04	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
														Mtx	95	0.075	2.521	3.152	1.64E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay	
														Mty	85	0.0545	4.122	5.153	2.71E-03	2.50E-03	2.71E-03	230.095	786	010-100	okay	

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 9) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 9																										
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{ax}	ρ_{ay}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , mm ²	Tulangan	Check A_s , $a_{db} < A_s$													
TYPE 9	3.6	4.05	3600	4050	3600/4050	=	1.1																			
														$L_y = 4050$ mm	Mlx	95	0.033	3.540	4.425	2.32E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
														$L_x = 3600$ mm	Mly	85	0.023	3.170	3.963	2.07E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
														Mtx	95	0.065	7.080	8.849	4.72E-03	2.50E-03	4.72E-03	448.782	786	010-100	okay	
														Mty	85	0.0545	7.513	9.391	5.03E-03	2.50E-03	5.03E-03	427.135	786	010-100	okay	
														Mtx	95	1.2 Mlx	1.585	1.982	1.03E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay	

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 10) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 10																										
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{ax}	ρ_{ay}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , mm ²	Tulangan	Check A_s , $a_{db} < A_s$													
TYPE 10	3.6	2	3600	2000	3600/2000	=	1.8																			
														$L_y = 3600$ mm	Mlx	95	0.053	1.782	2.227	1.16E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
														$L_x = 2000$ mm	Mly	85	0.015	1.634	2.042	1.06E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
														Mtx	95	0.081	2.723	3.404	1.78E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay	
														Mty	85	0.054	5.881	7.352	3.90E-03	2.50E-03	3.90E-03	331.403	786	010-100	okay	
														Mtx	95	1.2 Mlx	1.972	2.465	1.28E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay	

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 12) = 11.932 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 12																										
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{ax}	ρ_{ay}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , mm ²	Tulangan	Check A_s , $a_{db} < A_s$													
TYPE 12	3.6	3.03	3600	3030	3600/3030	=	1.2																			
														$L_y = 3600$ mm	Mlx	95	0.036	3.944	4.930	2.59E-03	2.50E-03	2.59E-03	245.798	786	010-100	okay
														$L_x = 3030$ mm	Mly	85	0.027	4.175	5.219	2.74E-03	2.50E-03	2.74E-03	213.123	786	010-100	okay
														Mtx	95	0.072	7.887	9.859	5.29E-03	2.50E-03	5.29E-03	502.250	786	010-100	okay	
														Mty	85	0.069	10.670	13.338	7.27E-03	2.50E-03	7.27E-03	617.751	786	010-100	okay	
														Mtx	95	1.2 Mlx	1.972	2.465	1.28E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay	

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 13) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 13																									
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{ax}	ρ_{ay}	ρ_{bal}	A_s , mm ²	A_s , mm ²	Tulangan	Check A_s , $a_{db} < A_s$												
TYPE 13	3.6	3.03	3600	3030	3600/3030	=	1.2																		
														Mlx	95	0.036	2.778	3.472	1.81E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
														Mly	85	0.027	2.941	3.676	1.92E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay
														Mtx	95	0.072	5.555	6.944	3.68E-03	2.50E-03	3.68E-03	349.231	786	010-100	okay
														Mty	85	0.069	7.515	9.394	5.03E-03	2.50E-03	5.03E-03	427.287	786	010-100	okay
														Mtx	95	1.2 Mlx	1.389	1.736	8.99E-04	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	010-100	okay
														Mty	85	1.2 Mly	1.470	1.838	9.52E-04	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	010-100	okay

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 14) = 15.004 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 14														
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{sx}	ρ_{sy}	ρ_{sxt}	ρ_{syt}	A_s , mm ²	A_s , sda, mm ²	Tulangan	Check A_s , sda < A_s
TYPE 14	$L_y = 3600$ mm	3.6	$L_y/L_x =$	3600/3030	=	1.2								
	$L_x = 3030$ mm	3.03												
	137.7502236	Mlx	95	0.036	4.959	6.199	3.27E-03	2.50E-03	3.27E-03	310.751	786	O10-100	okay	
	194.45184	Mly	85	0.027	5.250	6.563	3.47E-03	2.50E-03	3.47E-03	294.827	786	O10-100	okay	
	137.7502236	Mtx	95	0.072	9.918	12.398	6.73E-03	2.50E-03	6.73E-03	638.939	786	O10-100	okay	
	194.45184	Mty	85	0.069	13.417	16.771	9.29E-03	2.50E-03	9.29E-03	789.841	786	O10-100	not okay	
137.7502236	Mtx	95	1.2.Mlx	2.480	3.099	1.61E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10-100	okay		
194.45184	Mty	85	1.2.Mty	2.625	3.281	1.71E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10-100	okay		

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 16) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 16														
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{sx}	ρ_{sy}	ρ_{sxt}	ρ_{syt}	A_s , mm ²	A_s , sda, mm ²	Tulangan	Check A_s , sda < A_s
TYPE 16	$L_y = 4930$ mm	4.93	$L_y/L_x =$	4930/3600	=	1.4								
	$L_x = 3600$ mm	3.6												
	108.91584	Mlx	95	0.052	5.664	7.080	3.75E-03	2.50E-03	3.75E-03	356.253	786	O10-100	okay	
	204.2583796	Mly	85	0.023	4.698	5.872	3.09E-03	2.50E-03	3.09E-03	263.036	786	O10-100	okay	
	108.91584	Mtx	95	0.097	10.565	13.206	7.19E-03	2.50E-03	7.19E-03	683.193	786	O10-100	okay	
	204.2583796	Mty	85	0.077	15.728	19.660	1.11E-02	2.50E-03	1.11E-02	939.599	786	O10-100	not okay	
108.91584	Mtx	95	1.2.Mlx	2.832	3.540	1.85E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	O10-100	okay		
204.2583796	Mty	85	1.2.Mty	2.349	2.936	1.53E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10-100	okay		

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 17) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 17														
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{sx}	ρ_{sy}	ρ_{sxt}	ρ_{syt}	A_s , mm ²	A_s , sda, mm ²	Tulangan	Check A_s , sda < A_s
TYPE 17	$L_y = 4930$ mm	4.93	$L_y/L_x =$	4930/3600	=	1.4								
	$L_x = 3600$ mm	3.6												
	108.91584	Mlx	95	0.045	4.901	6.127	3.23E-03	2.50E-03	3.23E-03	307.034	786	O10-100	okay	
	204.2583796	Mly	85	0.019	3.881	4.851	2.55E-03	2.50E-03	2.55E-03	216.353	786	O10-100	okay	
	108.91584	Mtx	95	0.076	8.278	10.347	5.50E-03	2.50E-03	5.50E-03	528.262	786	O10-100	okay	
	204.2583796	Mty	85	0.055	11.234	14.043	7.68E-03	2.50E-03	7.68E-03	652.594	786	O10-100	okay	
204.2583796	Mty	85	1.2.Mty	1.940	2.426	1.26E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10-100	okay		

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 18) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 18														
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{sx}	ρ_{sy}	ρ_{sxt}	ρ_{syt}	A_s , mm ²	A_s , sda, mm ²	Tulangan	Check A_s , sda < A_s
TYPE 18	$L_y = 6050$ mm	6.05	$L_y/L_x =$	6050/3600	=	2.0								
	$L_x = 3600$ mm	3												
	75.636	Mlx	95	0.058	4.387	5.484	2.88E-03	2.50E-03	2.88E-03	274.063	786	O10-100	okay	
	307.60741	Mly	85	0.017	5.229	6.537	3.45E-03	2.50E-03	3.45E-03	293.622	786	O10-100	okay	
	75.636	Mtx	95	0.083	6.278	7.847	4.17E-03	2.50E-03	4.17E-03	396.206	786	O10-100	okay	
	307.60741	Mty	85	0.053	16.303	20.379	1.15E-02	2.50E-03	1.15E-02	977.652	786	O10-100	not okay	
307.60741	Mty	85	1.2.Mty	2.615	3.268	1.70E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	O10-100	okay		

Tabel Analisa Kekuatan Pelat Beton Bertulang
(Lanjutan)

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 19) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 19													
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{min}	ρ_{max}	ρ_{balok}	A_s , mm ²	A_s ada, mm ²	Tulangan	Check A_s ada < A_s
TYPE 19	$L_y = 6050$ mm	6.05	3600	Ly / Lx =	6050/3600	=	1.7						
	$L_x = 3600$ mm	3.6											
	108.91584	Mlx	95	0.052	5.664	7.080	3.75E-03	2.50E-03	3.75E-03	356.253	786	Ø10 - 100	okay
	307.60741	Mly	85	0.0175	5.383	6.729	3.56E-03	2.50E-03	3.56E-03	302.508	786	Ø10 - 100	okay
	108.91584	Mtx	95	0.081	8.822	11.028	3.94E-03	2.50E-03	3.94E-03	564.762	786	Ø10 - 100	okay
	307.60741	Mty	85	0.0535	16.457	20.571	1.16E-02	2.50E-03	1.16E-02	987.879	786	Ø10 - 100	not okay
307.60741	Mty	85	1/2.Mty	2.692	3.364	1.75E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 21) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 21													
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{min}	ρ_{max}	ρ_{balok}	A_s , mm ²	A_s ada, mm ²	Tulangan	Check A_s ada < A_s
TYPE 21	$L_y = 3600$ mm	3.6	3030	Ly / Lx =	3600/3030	=	1.2						
	$L_x = 3030$ mm	3.03											
	77.1562836	Mlx	95	0.036	2.778	3.472	1.81E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
	108.91584	Mly	85	0.027	2.941	3.676	1.92E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
	77.1562836	Mtx	95	0.072	5.555	6.944	3.68E-03	2.50E-03	3.68E-03	349.231	786	Ø10 - 100	okay
	108.91584	Mty	85	0.069	7.515	9.394	5.03E-03	2.50E-03	5.03E-03	427.287	786	Ø10 - 100	okay
108.91584	Mtx	85	1/2.Mtx	1.470	1.838	9.52E-04	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay	

$W_u = 1.2W_{DL} + 1.6W_{LL}$
 W_u (Type 22) = 8.404 KN/m²

TABEL PERHITUNGAN TULANGAN PLAT LANTAI TYPE 22													
Type Lantai	W_u , kN/m ²	M , kNm	d , mm	Koefisien	M_x , kNm	M_y , kNm	ρ_{min}	ρ_{max}	ρ_{balok}	A_s , mm ²	A_s ada, mm ²	Tulangan	Check A_s ada < A_s
TYPE 22	$L_y = 3600$ mm	3.6	3030	Ly / Lx =	3600/3030	=	1.2						
	$L_x = 3030$ mm	3.03											
	77.1562836	Mlx	95	0.036	2.778	3.472	1.81E-03	2.50E-03	2.50E-03	237.500	786	Ø10 - 100	okay
	108.91584	Mly	85	0.027	2.941	3.676	1.92E-03	2.50E-03	2.50E-03	212.500	786	Ø10 - 100	okay
	77.1562836	Mtx	95	0.072	5.555	6.944	3.68E-03	2.50E-03	3.68E-03	349.231	786	Ø10 - 100	okay
	108.91584	Mty	85	0.069	7.515	9.394	5.03E-03	2.50E-03	5.03E-03	427.287	786	Ø10 - 100	okay

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75/Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8/Mn
B1	0150	COOMB1	-24.954	33.272	151.178	Memenuhi syarat	0.446	0.595	11.190	Memenuhi syarat	-8.092	tdk redistribusi momen	-8.092	10.115	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB1	3.040	2.720	151.178	Memenuhi syarat	0.446	0.595	11.190	Memenuhi syarat	10.813	tdk redistribusi momen	10.813	13.516	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB1	29.033	38.711	151.178	Memenuhi syarat	0.446	0.595	11.190	Memenuhi syarat	-14.822	tdk redistribusi momen	-14.822	18.528	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB2	-64.915	86.420	151.178	Memenuhi syarat	0.295	0.393	11.190	Memenuhi syarat	-21.311	tdk redistribusi momen	-21.311	-26.639	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB2	3.711	4.948	151.178	Memenuhi syarat	0.295	0.393	11.190	Memenuhi syarat	29.100	tdk redistribusi momen	29.100	36.375	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB2	72.236	96.315	151.178	Memenuhi syarat	0.295	0.393	11.190	Memenuhi syarat	-33.557	tdk redistribusi momen	-33.557	-41.946	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB3	-64.822	86.429	151.178	Memenuhi syarat	0.289	0.385	11.190	Memenuhi syarat	-21.350	tdk redistribusi momen	-21.350	-26.680	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB3	3.703	4.937	151.178	Memenuhi syarat	0.289	0.385	11.190	Memenuhi syarat	29.074	tdk redistribusi momen	29.074	36.343	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB3	72.229	96.305	151.178	Memenuhi syarat	0.289	0.385	11.190	Memenuhi syarat	-33.570	tdk redistribusi momen	-33.570	-41.963	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB4	-48.542	64.723	151.178	Memenuhi syarat	0.322	0.429	11.190	Memenuhi syarat	-15.961	tdk redistribusi momen	-15.961	-19.951	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB4	2.963	3.951	151.178	Memenuhi syarat	0.322	0.429	11.190	Memenuhi syarat	21.642	tdk redistribusi momen	21.642	-27.053	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB4	54.468	72.624	151.178	Memenuhi syarat	0.322	0.429	11.190	Memenuhi syarat	-25.738	tdk redistribusi momen	-25.738	-32.173	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB5	-48.533	64.711	151.178	Memenuhi syarat	0.322	0.429	11.190	Memenuhi syarat	-15.957	tdk redistribusi momen	-15.957	-19.946	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB5	2.972	3.943	151.178	Memenuhi syarat	0.322	0.429	11.190	Memenuhi syarat	21.632	tdk redistribusi momen	21.632	-27.040	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB5	54.477	72.636	151.178	Memenuhi syarat	0.322	0.429	11.190	Memenuhi syarat	-25.763	tdk redistribusi momen	-25.763	-32.204	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB6	-16.047	21.396	151.178	Memenuhi syarat	0.286	0.381	11.190	Memenuhi syarat	-9.204	tdk redistribusi momen	-9.204	-6.505	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB6	1.307	1.743	151.178	Memenuhi syarat	0.286	0.381	11.190	Memenuhi syarat	6.956	tdk redistribusi momen	6.956	8.695	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB6	18.660	24.880	151.178	Memenuhi syarat	0.286	0.381	11.190	Memenuhi syarat	-9.516	tdk redistribusi momen	-9.516	-11.895	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB7	-14.037	21.383	151.178	Memenuhi syarat	0.287	0.383	11.190	Memenuhi syarat	-5.200	tdk redistribusi momen	-5.200	-6.500	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB7	1.316	1.755	151.178	Memenuhi syarat	0.287	0.383	11.190	Memenuhi syarat	6.946	tdk redistribusi momen	6.946	8.683	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB7	18.669	24.922	151.178	Memenuhi syarat	0.287	0.383	11.190	Memenuhi syarat	-9.542	tdk redistribusi momen	-9.542	-11.928	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB8	6.756	9.009	151.178	Memenuhi syarat	0.344	0.459	11.190	Memenuhi syarat	86.358	20%	69.066	86.358	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB8	58.261	77.681	151.178	Memenuhi syarat	0.344	0.459	11.190	Memenuhi syarat	32.720	20%	39.264	49.080	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB8	109.766	146.355	151.178	Memenuhi syarat	0.344	0.459	11.190	Memenuhi syarat	-105.902	20%	84.722	-105.902	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB9	-103.816	138.421	151.178	Memenuhi syarat	0.311	0.415	11.190	Memenuhi syarat	-118.199	20%	94.559	-118.199	107.067	Tidak memenuhi syarat
B1	1800	COOMB9	-52.311	69.748	151.178	Memenuhi syarat	0.311	0.415	11.190	Memenuhi syarat	10.606	10%	11.667	14.583	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB9	-8.806	1.075	151.178	Memenuhi syarat	0.311	0.415	11.190	Memenuhi syarat	54.428	tdk redistribusi momen	54.428	68.035	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB10	-45.403	60.587	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-10.129	tdk redistribusi momen	-10.129	12.661	107.069	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB10	6.102	8.136	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	22.295	tdk redistribusi momen	22.295	27.869	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB10	-37.607	76.862	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-30.264	tdk redistribusi momen	-30.264	-37.830	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB11	-51.657	68.876	151.178	Memenuhi syarat	0.657	0.876	11.190	Memenuhi syarat	-21.712	tdk redistribusi momen	-21.712	-27.140	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB11	-0.152	0.203	151.178	Memenuhi syarat	0.657	0.876	11.190	Memenuhi syarat	21.030	tdk redistribusi momen	21.030	-26.288	107.069	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB11	51.353	68.471	151.178	Memenuhi syarat	0.657	0.876	11.190	Memenuhi syarat	-21.211	tdk redistribusi momen	-21.211	-26.514	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB12	39.244	52.325	151.178	Memenuhi syarat	0.303	0.404	11.190	Memenuhi syarat	97.077	20%	77.662	97.077	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB12	56.597	75.463	151.178	Memenuhi syarat	0.303	0.404	11.190	Memenuhi syarat	18.008	20%	21.610	27.012	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB12	73.950	98.600	151.178	Memenuhi syarat	0.303	0.404	11.190	Memenuhi syarat	-59.694	20%	71.755	-89.694	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB13	-71.328	95.104	151.178	Memenuhi syarat	0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	-107.488	20%	85.984	-107.488	107.067	Tidak memenuhi syarat
B1	1800	COOMB13	-53.975	71.967	151.178	Memenuhi syarat	0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	-4.109	10%	4.333	-5.646	107.067	Memenuhi syarat
B1	3450	COOMB13	-36.622	48.829	151.178	Memenuhi syarat	0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	70.636	tdk redistribusi momen	70.636	88.295	107.067	Memenuhi syarat
B1	0150	COOMB14	-12.945	17.220	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	0.590	tdk redistribusi momen	0.590	0.738	107.067	Memenuhi syarat
B1	1800	COOMB14	4.438	5.917	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	7.584	tdk redistribusi momen	7.584	9.480	107.067	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75/Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8/Mn
B1	3.450	COOMB14	21.791	29.055	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-14.055	Idk redistribusi momen	-14.055	17.969	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COOMB15	-19.169	25.559	151.178	Memenuhi syarat	0.616	0.821	11.190	Memenuhi syarat	-10.994	Idk redistribusi momen	-10.994	13.743	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COOMB15	-1.816	2.421	151.178	Memenuhi syarat	0.616	0.821	11.190	Memenuhi syarat	6.318	Idk redistribusi momen	6.318	7.898	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COOMB15	15.537	20.716	151.178	Memenuhi syarat	0.616	0.821	11.190	Memenuhi syarat	-5.002	Idk redistribusi momen	-5.002	6.253	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB1	-16.324	21.765	151.178	Memenuhi syarat	0.721	0.961	11.190	Memenuhi syarat	-8.438	Idk redistribusi momen	-8.438	10.548	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB1	2.702	3.603	151.178	Memenuhi syarat	0.721	0.961	11.190	Memenuhi syarat	4.696	Idk redistribusi momen	4.696	5.858	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB1	21.729	28.972	151.178	Memenuhi syarat	0.721	0.961	11.190	Memenuhi syarat	-17.355	Idk redistribusi momen	-17.355	21.694	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB2	-26.348	35.131	151.178	Memenuhi syarat	0.737	0.983	11.190	Memenuhi syarat	-18.044	Idk redistribusi momen	-18.044	22.555	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB2	0.963	1.284	151.178	Memenuhi syarat	0.737	0.983	11.190	Memenuhi syarat	5.994	Idk redistribusi momen	5.994	7.480	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB2	28.275	37.700	151.178	Memenuhi syarat	0.737	0.983	11.190	Memenuhi syarat	-21.223	Idk redistribusi momen	-21.223	26.529	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB3	-26.368	35.157	151.178	Memenuhi syarat	0.740	0.987	11.190	Memenuhi syarat	-18.065	Idk redistribusi momen	-18.065	22.581	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB3	0.944	1.259	151.178	Memenuhi syarat	0.740	0.987	11.190	Memenuhi syarat	5.995	Idk redistribusi momen	5.995	7.494	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB3	28.255	37.673	151.178	Memenuhi syarat	0.740	0.987	11.190	Memenuhi syarat	-21.173	Idk redistribusi momen	-21.173	26.474	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB4	-21.721	28.961	151.178	Memenuhi syarat	0.693	0.924	11.190	Memenuhi syarat	-13.992	Idk redistribusi momen	-13.992	17.490	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB4	1.465	1.953	151.178	Memenuhi syarat	0.693	0.924	11.190	Memenuhi syarat	5.254	Idk redistribusi momen	5.254	6.568	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB4	24.650	32.867	151.178	Memenuhi syarat	0.693	0.924	11.190	Memenuhi syarat	-18.825	Idk redistribusi momen	-18.825	23.531	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB5	-21.748	28.997	151.178	Memenuhi syarat	0.697	0.929	11.190	Memenuhi syarat	-14.030	Idk redistribusi momen	-14.030	17.538	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB5	1.437	1.916	151.178	Memenuhi syarat	0.697	0.929	11.190	Memenuhi syarat	5.261	Idk redistribusi momen	5.261	6.576	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB5	24.622	32.829	151.178	Memenuhi syarat	0.697	0.929	11.190	Memenuhi syarat	-18.773	Idk redistribusi momen	-18.773	23.466	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB6	-10.480	13.977	151.178	Memenuhi syarat	0.461	0.615	11.190	Memenuhi syarat	-5.405	Idk redistribusi momen	-5.405	6.756	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB6	1.751	2.335	151.178	Memenuhi syarat	0.461	0.615	11.190	Memenuhi syarat	3.009	Idk redistribusi momen	3.009	3.761	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB6	13.962	18.643	151.178	Memenuhi syarat	0.461	0.615	11.190	Memenuhi syarat	-11.183	Idk redistribusi momen	-11.183	13.979	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB7	-10.508	14.011	151.178	Memenuhi syarat	0.466	0.621	11.190	Memenuhi syarat	-5.443	Idk redistribusi momen	-5.443	6.804	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB7	-1.923	2.297	151.178	Memenuhi syarat	0.466	0.621	11.190	Memenuhi syarat	3.016	Idk redistribusi momen	3.016	3.770	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB7	13.955	18.607	151.178	Memenuhi syarat	0.466	0.621	11.190	Memenuhi syarat	-11.131	Idk redistribusi momen	-11.131	13.914	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB8	18.170	24.227	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.190	Memenuhi syarat	50.888	Idk redistribusi momen	50.888	63.610	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB8	41.356	55.141	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.190	Memenuhi syarat	4.314	Idk redistribusi momen	4.314	5.393	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB8	64.541	86.055	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.190	Memenuhi syarat	-85.596	Idk redistribusi momen	-85.596	106.983	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB9	-61.600	82.133	151.178	Memenuhi syarat	0.334	0.445	11.190	Memenuhi syarat	-78.967	Idk redistribusi momen	-78.967	98.584	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB9	-38.414	51.219	151.178	Memenuhi syarat	0.334	0.445	11.190	Memenuhi syarat	6.179	Idk redistribusi momen	6.179	7.724	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB9	15.229	20.305	151.178	Memenuhi syarat	0.334	0.445	11.190	Memenuhi syarat	-47.900	Idk redistribusi momen	-47.900	59.875	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB10	-19.429	25.905	151.178	Memenuhi syarat	0.364	0.485	11.190	Memenuhi syarat	-10.244	Idk redistribusi momen	-10.244	12.805	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB10	7.957	5.009	151.178	Memenuhi syarat	0.364	0.485	11.190	Memenuhi syarat	4.220	Idk redistribusi momen	4.220	5.225	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB10	26.942	35.923	151.178	Memenuhi syarat	0.364	0.485	11.190	Memenuhi syarat	-22.641	Idk redistribusi momen	-22.641	28.301	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB11	-34.001	32.001	151.178	Memenuhi syarat	1.020	1.360	11.190	Memenuhi syarat	-17.735	Idk redistribusi momen	-17.735	22.169	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB11	-0.815	1.087	151.178	Memenuhi syarat	1.020	1.360	11.190	Memenuhi syarat	5.273	Idk redistribusi momen	5.273	6.591	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB11	22.370	29.827	151.178	Memenuhi syarat	1.020	1.360	11.190	Memenuhi syarat	-15.045	Idk redistribusi momen	-15.045	18.806	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB12	29.391	39.189	151.178	Memenuhi syarat	0.821	1.095	11.190	Memenuhi syarat	59.453	Idk redistribusi momen	59.453	74.316	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB12	41.622	55.496	151.178	Memenuhi syarat	0.821	1.095	11.190	Memenuhi syarat	2.080	Idk redistribusi momen	2.080	2.600	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB12	53.854	71.805	151.178	Memenuhi syarat	0.821	1.095	11.190	Memenuhi syarat	-77.900	Idk redistribusi momen	-77.900	97.375	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB13	-50.379	67.172	151.178	Memenuhi syarat	0.105	0.140	11.190	Memenuhi syarat	-73.302	Idk redistribusi momen	-73.302	87.878	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB13	-38.148	50.864	151.178	Memenuhi syarat	0.105	0.140	11.190	Memenuhi syarat	3.945	Idk redistribusi momen	3.945	4.931	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB13	-25.916	34.555	151.178	Memenuhi syarat	0.105	0.140	11.190	Memenuhi syarat	55.586	Idk redistribusi momen	55.586	69.483	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB14	-8.208	10.944	151.178	Memenuhi syarat	0.135	0.180	11.190	Memenuhi syarat	-1.679	Idk redistribusi momen	-1.679	2.099	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75>Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75>Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8>Mu kN-m
B2	1.800	COOMB14	4.023	5.364	151.178	Memenuhi syarat	0.135	0.180	11.190	Memenuhi syarat	2.996	tdk redistribusi momen	2.996	3.733	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB14	16.255	21.673	151.178	Memenuhi syarat	0.135	0.180	11.190	Memenuhi syarat	-14.955	tdk redistribusi momen	-14.955	18.694	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COOMB15	-12.780	17.040	151.178	Memenuhi syarat	0.792	1.056	11.190	Memenuhi syarat	-9.170	tdk redistribusi momen	-9.170	11.463	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COOMB15	-0.549	0.732	151.178	Memenuhi syarat	0.792	1.056	11.190	Memenuhi syarat	3.039	tdk redistribusi momen	3.039	3.799	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COOMB15	11.683	15.577	151.178	Memenuhi syarat	0.792	1.056	11.190	Memenuhi syarat	-7.359	tdk redistribusi momen	-7.359	9.199	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB1	-40.802	54.403	151.178	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	11.190	Memenuhi syarat	-15.961	tdk redistribusi momen	-15.961	19.951	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB1	1.552	2.069	151.178	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	11.190	Memenuhi syarat	19.625	tdk redistribusi momen	19.625	24.531	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB1	43.905	58.540	151.178	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	11.190	Memenuhi syarat	-21.081	tdk redistribusi momen	-21.081	26.351	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB2	-46.748	62.331	151.178	Memenuhi syarat	0.183	0.244	11.190	Memenuhi syarat	-19.276	tdk redistribusi momen	-19.276	24.095	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB2	1.513	2.017	151.178	Memenuhi syarat	0.183	0.244	11.190	Memenuhi syarat	23.284	tdk redistribusi momen	23.284	29.105	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB2	49.774	66.365	151.178	Memenuhi syarat	0.183	0.244	11.190	Memenuhi syarat	-24.270	tdk redistribusi momen	-24.270	30.338	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB3	-46.732	62.309	151.178	Memenuhi syarat	0.180	0.240	11.190	Memenuhi syarat	-19.252	tdk redistribusi momen	-19.252	24.065	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB3	1.529	2.039	151.178	Memenuhi syarat	0.180	0.240	11.190	Memenuhi syarat	23.282	tdk redistribusi momen	23.282	29.103	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB3	49.790	66.307	151.178	Memenuhi syarat	0.180	0.240	11.190	Memenuhi syarat	-24.297	tdk redistribusi momen	-24.297	30.371	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB4	-42.325	56.433	151.178	Memenuhi syarat	0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-17.167	tdk redistribusi momen	-17.167	21.459	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB4	1.452	1.936	151.178	Memenuhi syarat	0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	20.858	tdk redistribusi momen	20.858	26.073	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB4	45.329	60.305	151.178	Memenuhi syarat	0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-21.960	tdk redistribusi momen	-21.960	27.450	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB5	-42.309	56.412	151.178	Memenuhi syarat	0.089	0.119	11.190	Memenuhi syarat	-17.141	tdk redistribusi momen	-17.141	21.426	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB5	1.468	1.957	151.178	Memenuhi syarat	0.089	0.119	11.190	Memenuhi syarat	20.859	tdk redistribusi momen	20.859	26.074	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB5	45.245	60.327	151.178	Memenuhi syarat	0.089	0.119	11.190	Memenuhi syarat	-21.904	tdk redistribusi momen	-21.904	27.480	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB6	-26.238	34.974	151.178	Memenuhi syarat	-0.044	0.059	11.190	Memenuhi syarat	-10.274	tdk redistribusi momen	-10.274	12.943	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB6	0.990	1.320	151.178	Memenuhi syarat	-0.044	0.059	11.190	Memenuhi syarat	12.616	tdk redistribusi momen	12.616	15.770	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB6	28.217	37.623	151.178	Memenuhi syarat	-0.044	0.059	11.190	Memenuhi syarat	-13.540	tdk redistribusi momen	-13.540	16.925	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB7	-26.222	34.963	151.178	Memenuhi syarat	-0.046	0.061	11.190	Memenuhi syarat	-10.247	tdk redistribusi momen	-10.247	12.909	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB7	1.005	1.340	151.178	Memenuhi syarat	-0.046	0.061	11.190	Memenuhi syarat	12.617	tdk redistribusi momen	12.617	15.771	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB7	28.232	37.643	151.178	Memenuhi syarat	-0.046	0.061	11.190	Memenuhi syarat	-13.564	tdk redistribusi momen	-13.564	16.955	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB8	-2.276	3.035	151.178	Memenuhi syarat	0.137	0.183	11.190	Memenuhi syarat	49.762	tdk redistribusi momen	49.762	62.203	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB8	41.501	55.335	151.178	Memenuhi syarat	0.137	0.183	11.190	Memenuhi syarat	21.706	10%	33.877	29.846	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB8	85.278	113.704	151.178	Memenuhi syarat	0.137	0.183	11.190	Memenuhi syarat	-87.193	20%	69.754	87.193	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB9	-82.389	109.852	151.178	Memenuhi syarat	0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	-84.118	tdk redistribusi momen	-84.118	105.148	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB9	-38.612	51.481	151.178	Memenuhi syarat	0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	20.014	tdk redistribusi momen	20.014	25.018	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB9	5.165	6.887	151.178	Memenuhi syarat	0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	-43.303	tdk redistribusi momen	-43.303	54.129	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB10	-40.052	53.403	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	-13.390	tdk redistribusi momen	-13.390	16.725	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB10	3.725	4.967	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	20.895	tdk redistribusi momen	20.895	26.119	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB10	47.502	63.336	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	-25.673	tdk redistribusi momen	-25.673	32.091	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB11	-44.613	59.484	151.178	Memenuhi syarat	0.434	0.579	11.190	Memenuhi syarat	-20.976	tdk redistribusi momen	-20.976	26.220	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB11	-0.836	1.115	151.178	Memenuhi syarat	0.434	0.579	11.190	Memenuhi syarat	20.826	tdk redistribusi momen	20.826	26.033	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB11	42.941	57.255	151.178	Memenuhi syarat	0.434	0.579	11.190	Memenuhi syarat	-18.216	tdk redistribusi momen	-18.216	22.870	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB12	13.827	19.436	151.178	Memenuhi syarat	0.000	0.000	11.190	Memenuhi syarat	56.678	tdk redistribusi momen	56.678	70.849	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB12	47.054	54.739	151.178	Memenuhi syarat	0.000	0.000	11.190	Memenuhi syarat	13.462	tdk redistribusi momen	13.462	16.828	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB12	68.282	91.043	151.178	Memenuhi syarat	0.000	0.000	11.190	Memenuhi syarat	-78.800	tdk redistribusi momen	-78.800	98.500	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB13	-66.287	88.383	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-77.200	tdk redistribusi momen	-77.200	96.500	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB13	-39.059	52.079	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	11.770	tdk redistribusi momen	11.770	14.713	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB13	-11.892	15.776	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-51.696	tdk redistribusi momen	-51.696	64.620	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B3	0.150	COOMB14	-23.949	31.932	151.178	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	11.190	Memenuhi syarat	-6.463	tdk redistribusi momen	-6.463	8.079	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB14	3.278	4.371	151.178	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	11.190	Memenuhi syarat	12.651	tdk redistribusi momen	12.651	15.814	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB14	30.506	40.675	151.178	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	11.190	Memenuhi syarat	-17.281	tdk redistribusi momen	-17.281	21.601	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COOMB15	-28.511	38.015	151.178	Memenuhi syarat	0.297	0.396	11.190	Memenuhi syarat	-14.058	tdk redistribusi momen	-14.058	17.573	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COOMB15	-1.283	1.711	151.178	Memenuhi syarat	0.297	0.396	11.190	Memenuhi syarat	12.581	tdk redistribusi momen	12.581	15.726	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COOMB15	25.944	34.592	151.178	Memenuhi syarat	0.297	0.396	11.190	Memenuhi syarat	-9.824	tdk redistribusi momen	-9.824	12.280	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB1	-34.952	-46.603	151.178	Memenuhi syarat	-0.264	0.352	11.190	Memenuhi syarat	-19.069	tdk redistribusi momen	-19.069	23.836	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB1	-1.770	2.360	151.178	Memenuhi syarat	-0.264	0.352	11.190	Memenuhi syarat	7.707	tdk redistribusi momen	7.707	9.634	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB1	31.412	41.883	151.178	Memenuhi syarat	-0.264	0.352	11.190	Memenuhi syarat	-14.291	tdk redistribusi momen	-14.291	17.864	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB2	-38.683	51.577	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-21.877	tdk redistribusi momen	-21.877	27.346	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB2	-1.603	2.137	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	8.570	tdk redistribusi momen	8.570	10.713	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB2	35.477	47.303	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-17.549	tdk redistribusi momen	-17.549	21.936	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB3	-38.688	51.584	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-21.808	tdk redistribusi momen	-21.808	27.358	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB3	-1.608	2.144	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	8.569	tdk redistribusi momen	8.569	10.711	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB3	35.472	47.296	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-17.543	tdk redistribusi momen	-17.543	21.929	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB4	-33.414	47.219	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	-19.908	tdk redistribusi momen	-19.908	24.760	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB4	-1.574	2.099	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	7.833	tdk redistribusi momen	7.833	9.791	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB4	32.267	43.023	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	-15.558	tdk redistribusi momen	-15.558	19.448	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB5	-35.419	47.225	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	-19.885	tdk redistribusi momen	-19.885	24.769	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB5	-1.578	2.104	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	7.832	tdk redistribusi momen	7.832	9.790	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB5	32.262	43.016	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	-15.554	tdk redistribusi momen	-15.554	19.443	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB6	-22.467	29.956	151.178	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	11.190	Memenuhi syarat	-12.255	tdk redistribusi momen	-12.255	15.319	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB6	-1.135	1.513	151.178	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	11.190	Memenuhi syarat	4.955	tdk redistribusi momen	4.955	6.194	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB6	28.196	36.928	151.178	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	11.190	Memenuhi syarat	-9.189	tdk redistribusi momen	-9.189	11.486	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB7	-22.471	29.961	151.178	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	11.190	Memenuhi syarat	-12.263	tdk redistribusi momen	-12.263	15.329	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB7	-1.140	1.520	151.178	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	11.190	Memenuhi syarat	4.954	tdk redistribusi momen	4.954	6.193	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB7	28.191	36.921	151.178	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	11.190	Memenuhi syarat	-9.185	tdk redistribusi momen	-9.185	11.481	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB8	18.461	24.615	151.178	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	11.190	Memenuhi syarat	53.078	tdk redistribusi momen	53.078	66.348	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB8	-22.302	-29.736	151.178	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	11.190	Memenuhi syarat	7.909	10%	8.786	10.982	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB8	86.143	114.857	151.178	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	11.190	Memenuhi syarat	-88.137	20%	70.510	88.137	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB9	-89.284	119.045	151.178	Memenuhi syarat	-0.424	0.565	11.190	Memenuhi syarat	-92.694	20%	74.147	92.694	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB9	-54.844	73.925	151.178	Memenuhi syarat	-0.424	0.565	11.190	Memenuhi syarat	7.681	10%	8.449	10.501	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB9	-21.603	28.804	151.178	Memenuhi syarat	-0.424	0.565	11.190	Memenuhi syarat	57.014	tdk redistribusi momen	57.014	71.268	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB10	-32.319	43.092	151.178	Memenuhi syarat	-0.554	0.739	11.190	Memenuhi syarat	-15.622	tdk redistribusi momen	-15.622	19.528	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB10	1.521	2.028	151.178	Memenuhi syarat	-0.554	0.739	11.190	Memenuhi syarat	7.840	tdk redistribusi momen	7.840	9.800	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB10	35.362	47.149	151.178	Memenuhi syarat	-0.554	0.739	11.190	Memenuhi syarat	-19.730	tdk redistribusi momen	-19.730	24.663	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB11	-38.504	51.339	151.178	Memenuhi syarat	0.110	0.147	11.190	Memenuhi syarat	-23.994	tdk redistribusi momen	-23.994	29.980	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB11	-4.663	6.217	151.178	Memenuhi syarat	0.110	0.147	11.190	Memenuhi syarat	7.827	tdk redistribusi momen	7.827	9.784	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB11	29.178	38.904	151.178	Memenuhi syarat	0.110	0.147	11.190	Memenuhi syarat	-11.904	tdk redistribusi momen	-11.904	14.243	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB12	31.404	41.872	151.178	Memenuhi syarat	0.032	0.043	11.190	Memenuhi syarat	-60.620	tdk redistribusi momen	-60.620	75.778	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB12	52.735	70.313	151.178	Memenuhi syarat	0.032	0.043	11.190	Memenuhi syarat	5.107	tdk redistribusi momen	5.107	6.394	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB12	74.066	98.752	151.178	Memenuhi syarat	0.032	0.043	11.190	Memenuhi syarat	-81.762	tdk redistribusi momen	-81.762	102.203	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB13	-76.342	101.289	151.178	Memenuhi syarat	-0.372	0.496	11.190	Memenuhi syarat	-25.140	tdk redistribusi momen	-25.140	30.642	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB13	-55.010	73.347	151.178	Memenuhi syarat	-0.372	0.496	11.190	Memenuhi syarat	4.802	tdk redistribusi momen	4.802	6.003	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB13	-33.679	44.805	151.178	Memenuhi syarat	-0.372	0.496	11.190	Memenuhi syarat	-63.388	tdk redistribusi momen	-63.388	79.235	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB14	-19.977	25.836	151.178	Memenuhi syarat	-0.502	0.669	11.190	Memenuhi syarat	-8.078	tdk redistribusi momen	-8.078	10.098	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangpun Dikik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B4	1500	COOMB14	1.955	2.607	151.178	Memenuhi syarat	-0.502	0.669	11.190	Memenuhi syarat	4.961	Idk redistribusi momen	4.961	6.201	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB14	23.296	31.048	151.178	Memenuhi syarat	-0.502	0.669	11.190	Memenuhi syarat	-13.355	Idk redistribusi momen	-13.355	16.694	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COOMB15	-25.561	34.081	151.178	Memenuhi syarat	0.162	0.216	11.190	Memenuhi syarat	-16.440	Idk redistribusi momen	-16.440	20.550	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COOMB15	-4.230	5.640	151.178	Memenuhi syarat	0.162	0.216	11.190	Memenuhi syarat	4.948	Idk redistribusi momen	4.948	6.105	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COOMB15	17.101	22.801	151.178	Memenuhi syarat	0.162	0.216	11.190	Memenuhi syarat	-5.019	Idk redistribusi momen	-5.019	6.274	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB1	-18.431	24.575	151.178	Memenuhi syarat	-0.432	0.576	11.190	Memenuhi syarat	-8.621	Idk redistribusi momen	-8.621	10.776	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB1	0.917	0.423	151.178	Memenuhi syarat	-0.432	0.576	11.190	Memenuhi syarat	7.757	Idk redistribusi momen	7.757	9.696	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB1	19.065	25.420	151.178	Memenuhi syarat	-0.432	0.576	11.190	Memenuhi syarat	-9.667	Idk redistribusi momen	-9.667	12.084	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB2	-36.241	34.988	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.190	Memenuhi syarat	-11.953	Idk redistribusi momen	-11.953	14.941	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB2	0.614	0.819	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.190	Memenuhi syarat	11.536	Idk redistribusi momen	11.536	14.420	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB2	27.470	36.627	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.190	Memenuhi syarat	-13.900	Idk redistribusi momen	-13.900	17.475	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB3	-26.241	34.988	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.190	Memenuhi syarat	-11.952	Idk redistribusi momen	-11.952	14.940	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB3	0.615	0.820	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.190	Memenuhi syarat	11.536	Idk redistribusi momen	11.536	14.420	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB3	27.470	36.627	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.190	Memenuhi syarat	-13.901	Idk redistribusi momen	-13.901	17.476	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB4	-22.325	29.767	151.178	Memenuhi syarat	-0.568	0.757	11.190	Memenuhi syarat	-10.241	Idk redistribusi momen	-10.241	12.901	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB4	0.486	0.648	151.178	Memenuhi syarat	-0.568	0.757	11.190	Memenuhi syarat	9.704	Idk redistribusi momen	9.704	12.130	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB4	23.297	31.063	151.178	Memenuhi syarat	-0.568	0.757	11.190	Memenuhi syarat	-11.845	Idk redistribusi momen	-11.845	14.806	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB5	-22.324	29.763	151.178	Memenuhi syarat	-0.568	0.757	11.190	Memenuhi syarat	-10.241	Idk redistribusi momen	-10.241	12.901	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB5	0.486	0.648	151.178	Memenuhi syarat	-0.568	0.757	11.190	Memenuhi syarat	9.704	Idk redistribusi momen	9.704	12.130	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB5	23.292	31.063	151.178	Memenuhi syarat	-0.568	0.757	11.190	Memenuhi syarat	-11.846	Idk redistribusi momen	-11.846	14.808	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB6	-11.849	15.729	151.178	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	-5.543	Idk redistribusi momen	-5.543	6.929	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB6	0.204	0.272	151.178	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	4.987	Idk redistribusi momen	4.987	6.234	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB6	12.256	16.341	151.178	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	-6.214	Idk redistribusi momen	-6.214	7.768	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB7	-11.848	15.727	151.178	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	-5.542	Idk redistribusi momen	-5.542	6.928	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB7	0.204	0.272	151.178	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	4.987	Idk redistribusi momen	4.987	6.234	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB7	12.256	16.341	151.178	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	-6.215	Idk redistribusi momen	-6.215	7.769	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB8	16.789	22.385	151.178	Memenuhi syarat	-0.466	0.621	11.190	Memenuhi syarat	53.789	Idk redistribusi momen	53.789	67.236	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB8	39.600	52.800	151.178	Memenuhi syarat	-0.466	0.621	11.190	Memenuhi syarat	9.196	Idk redistribusi momen	9.196	11.435	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB8	-62.411	-83.215	151.178	Memenuhi syarat	-0.466	0.621	11.190	Memenuhi syarat	-76.892	Idk redistribusi momen	-76.892	-96.115	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB9	-61.440	81.900	151.178	Memenuhi syarat	-0.671	0.895	11.190	Memenuhi syarat	-34.273	Idk redistribusi momen	-34.273	92.941	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB9	-38.602	51.505	151.178	Memenuhi syarat	-0.671	0.895	11.190	Memenuhi syarat	10.211	Idk redistribusi momen	10.211	12.364	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB9	-15.818	21.091	151.178	Memenuhi syarat	-0.671	0.895	11.190	Memenuhi syarat	53.202	Idk redistribusi momen	53.202	66.503	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB10	-29.076	26.768	151.178	Memenuhi syarat	-0.908	1.211	11.190	Memenuhi syarat	-6.557	Idk redistribusi momen	-6.557	8.196	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB10	2.735	3.647	151.178	Memenuhi syarat	-0.908	1.211	11.190	Memenuhi syarat	9.678	Idk redistribusi momen	9.678	12.098	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB10	25.546	34.061	151.178	Memenuhi syarat	-0.908	1.211	11.190	Memenuhi syarat	-15.582	Idk redistribusi momen	-15.582	19.478	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB11	-24.574	32.765	151.178	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	11.190	Memenuhi syarat	-13.927	Idk redistribusi momen	-13.927	17.409	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COOMB11	-1.763	2.351	151.178	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	11.190	Memenuhi syarat	9.729	Idk redistribusi momen	9.729	12.161	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COOMB11	21.047	28.087	151.178	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	11.190	Memenuhi syarat	-8.100	Idk redistribusi momen	-8.100	10.135	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COOMB12	27.266	36.355	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	58.489	Idk redistribusi momen	58.489	73.111	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dindik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75/Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8/Mn
B5	1800	COOMB12	39.318	52.424	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	4.479	tdk redistribusi momen	4.479	5.599	107.087	Memenuhi syarat
B5	3450	COOMB12	51.370	68.493	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	-71.261	tdk redistribusi momen	-71.261	-89.076	107.087	Memenuhi syarat
B5	0150	COOMB13	-50.963	67.951	151.178	Memenuhi syarat	-0.380	0.507	11.190	Memenuhi syarat	-69.574	tdk redistribusi momen	-69.574	-86.968	107.087	Memenuhi syarat
B5	1800	COOMB13	-38.911	51.881	151.178	Memenuhi syarat	-0.380	0.507	11.190	Memenuhi syarat	5.495	tdk redistribusi momen	5.495	6.869	107.087	Memenuhi syarat
B5	3450	COOMB13	-36.859	35.812	151.178	Memenuhi syarat	-0.380	0.507	11.190	Memenuhi syarat	58.832	tdk redistribusi momen	58.832	73.540	107.087	Memenuhi syarat
B5	0150	COOMB14	-9.599	12.799	151.178	Memenuhi syarat	-0.618	0.824	11.190	Memenuhi syarat	-1.857	tdk redistribusi momen	-1.857	-2.321	107.087	Memenuhi syarat
B5	1800	COOMB14	2.453	3.271	151.178	Memenuhi syarat	-0.618	0.824	11.190	Memenuhi syarat	4.961	tdk redistribusi momen	4.961	6.201	107.087	Memenuhi syarat
B5	3450	COOMB14	14.505	19.340	151.178	Memenuhi syarat	-0.618	0.824	11.190	Memenuhi syarat	-9.952	tdk redistribusi momen	-9.952	-12.440	107.087	Memenuhi syarat
B5	0150	COOMB15	-14.098	18.797	151.178	Memenuhi syarat	0.062	0.083	11.190	Memenuhi syarat	-9.228	tdk redistribusi momen	-9.228	-11.535	107.087	Memenuhi syarat
B5	1800	COOMB15	-2.045	2.727	151.178	Memenuhi syarat	0.062	0.083	11.190	Memenuhi syarat	5.013	tdk redistribusi momen	5.013	6.266	107.087	Memenuhi syarat
B5	3450	COOMB15	10.007	13.343	151.178	Memenuhi syarat	0.062	0.083	11.190	Memenuhi syarat	-2.478	tdk redistribusi momen	-2.478	-3.098	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB1	-18.256	24.341	151.178	Memenuhi syarat	-0.639	0.852	11.190	Memenuhi syarat	-10.309	tdk redistribusi momen	-10.309	-12.886	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB1	-0.992	1.189	151.178	Memenuhi syarat	-0.639	0.852	11.190	Memenuhi syarat	5.489	tdk redistribusi momen	5.489	6.861	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB1	16.472	21.963	151.178	Memenuhi syarat	-0.639	0.852	11.190	Memenuhi syarat	-7.364	tdk redistribusi momen	-7.364	-9.205	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB2	-25.710	34.280	151.178	Memenuhi syarat	-0.851	1.135	11.190	Memenuhi syarat	-14.537	tdk redistribusi momen	-14.537	-18.171	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB2	-1.118	1.491	151.178	Memenuhi syarat	-0.851	1.135	11.190	Memenuhi syarat	7.596	tdk redistribusi momen	7.596	9.495	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB2	23.474	31.299	151.178	Memenuhi syarat	-0.851	1.135	11.190	Memenuhi syarat	-10.947	tdk redistribusi momen	-10.947	-13.559	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB3	-25.710	34.280	151.178	Memenuhi syarat	-0.851	1.135	11.190	Memenuhi syarat	-14.536	tdk redistribusi momen	-14.536	-18.170	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB3	-1.118	1.491	151.178	Memenuhi syarat	-0.851	1.135	11.190	Memenuhi syarat	7.597	tdk redistribusi momen	7.597	9.496	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB3	23.474	31.299	151.178	Memenuhi syarat	-0.851	1.135	11.190	Memenuhi syarat	-10.947	tdk redistribusi momen	-10.947	-13.559	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB4	-21.997	29.249	151.178	Memenuhi syarat	-0.738	0.984	11.190	Memenuhi syarat	-12.399	tdk redistribusi momen	-12.399	-15.499	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB4	-0.986	1.315	151.178	Memenuhi syarat	-0.738	0.984	11.190	Memenuhi syarat	6.512	tdk redistribusi momen	6.512	8.140	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB4	19.966	26.621	151.178	Memenuhi syarat	-0.738	0.984	11.190	Memenuhi syarat	-9.146	tdk redistribusi momen	-9.146	-11.433	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB5	-21.999	29.249	151.178	Memenuhi syarat	-0.738	0.984	11.190	Memenuhi syarat	-12.399	tdk redistribusi momen	-12.399	-15.499	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB5	-0.986	1.315	151.178	Memenuhi syarat	-0.738	0.984	11.190	Memenuhi syarat	6.512	tdk redistribusi momen	6.512	8.140	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB5	19.966	26.621	151.178	Memenuhi syarat	-0.738	0.984	11.190	Memenuhi syarat	-9.146	tdk redistribusi momen	-9.146	-11.433	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB6	-11.736	15.648	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-6.627	tdk redistribusi momen	-6.627	-8.294	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB6	-0.574	0.765	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	3.528	tdk redistribusi momen	3.528	4.410	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB6	-10.569	14.119	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-4.734	tdk redistribusi momen	-4.734	-5.918	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB7	-11.736	15.648	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-6.627	tdk redistribusi momen	-6.627	-8.294	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB7	-0.574	0.765	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	3.529	tdk redistribusi momen	3.529	4.411	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB7	-10.569	14.119	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-4.734	tdk redistribusi momen	-4.734	-5.918	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB8	-17.418	23.224	151.178	Memenuhi syarat	-0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	-92.772	tdk redistribusi momen	-92.772	-115.965	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB8	38.369	51.159	151.178	Memenuhi syarat	-0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	6.747	tdk redistribusi momen	6.747	8.434	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB8	59.321	79.095	151.178	Memenuhi syarat	-0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	-73.847	tdk redistribusi momen	-73.847	-92.309	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB9	-61.292	81.723	151.178	Memenuhi syarat	-0.867	1.156	11.190	Memenuhi syarat	-77.569	tdk redistribusi momen	-77.569	-96.961	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB9	-40.341	53.788	151.178	Memenuhi syarat	-0.867	1.156	11.190	Memenuhi syarat	6.277	tdk redistribusi momen	6.277	7.840	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB9	-19.389	25.892	151.178	Memenuhi syarat	-0.867	1.156	11.190	Memenuhi syarat	-55.554	tdk redistribusi momen	-55.554	-69.443	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB10	-19.650	26.200	151.178	Memenuhi syarat	-1.082	1.443	11.190	Memenuhi syarat	-8.633	tdk redistribusi momen	-8.633	-10.791	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB10	1.301	1.735	151.178	Memenuhi syarat	-1.082	1.443	11.190	Memenuhi syarat	6.506	tdk redistribusi momen	6.506	8.133	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB10	22.252	29.669	151.178	Memenuhi syarat	-1.082	1.443	11.190	Memenuhi syarat	-12.996	tdk redistribusi momen	-12.996	-16.158	107.087	Memenuhi syarat
B6	0150	COOMB11	-24.223	32.297	151.178	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	11.190	Memenuhi syarat	-16.165	tdk redistribusi momen	-16.165	-20.206	107.087	Memenuhi syarat
B6	1800	COOMB11	-3.272	4.363	151.178	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	11.190	Memenuhi syarat	6.518	tdk redistribusi momen	6.518	8.148	107.087	Memenuhi syarat
B6	3450	COOMB11	17.679	23.572	151.178	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	11.190	Memenuhi syarat	-5.368	tdk redistribusi momen	-5.368	-6.710	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output-Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B6	0.150	COOMB12	27.619	36.825	151.178	Memenuhi syarat	-0.281	0.375	11.190	Memenuhi syarat	58.543	td redistribusi momen	58.543	73.179	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COOMB12	38.781	51.708	151.178	Memenuhi syarat	-0.281	0.375	11.190	Memenuhi syarat	3.763	td redistribusi momen	3.763	4.704	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COOMB12	49.944	66.592	151.178	Memenuhi syarat	-0.281	0.375	11.190	Memenuhi syarat	-69.435	td redistribusi momen	-69.435	86.794	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COOMB13	-51.091	68.121	151.178	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	11.190	Memenuhi syarat	-71.798	td redistribusi momen	-71.798	89.748	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COOMB13	-39.929	53.239	151.178	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	11.190	Memenuhi syarat	3.294	td redistribusi momen	3.294	4.118	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COOMB13	-28.766	38.355	151.178	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	11.190	Memenuhi syarat	59.967	td redistribusi momen	59.967	74.959	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COOMB14	-9.450	12.600	151.178	Memenuhi syarat	-0.755	1.007	11.190	Memenuhi syarat	-2.861	td redistribusi momen	-2.861	3.576	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COOMB14	1.713	2.284	151.178	Memenuhi syarat	-0.755	1.007	11.190	Memenuhi syarat	3.522	td redistribusi momen	3.522	4.403	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COOMB14	12.875	17.167	151.178	Memenuhi syarat	-0.755	1.007	11.190	Memenuhi syarat	-8.513	td redistribusi momen	-8.513	10.641	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COOMB15	-14.023	18.697	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.190	Memenuhi syarat	-10.393	td redistribusi momen	-10.393	12.991	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COOMB15	-2.860	3.813	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.190	Memenuhi syarat	3.535	td redistribusi momen	3.535	4.419	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COOMB15	8.302	11.069	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.190	Memenuhi syarat	-0.955	td redistribusi momen	-0.955	1.194	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB1	-14.232	18.976	151.178	Memenuhi syarat	0.491	0.655	11.190	Memenuhi syarat	-6.266	td redistribusi momen	-6.266	7.833	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB1	3.132	4.176	151.178	Memenuhi syarat	0.491	0.655	11.190	Memenuhi syarat	2.892	td redistribusi momen	2.892	3.615	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB1	20.495	27.327	151.178	Memenuhi syarat	0.491	0.655	11.190	Memenuhi syarat	-16.600	td redistribusi momen	-16.600	20.750	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB2	-21.499	28.665	151.178	Memenuhi syarat	0.723	0.964	11.190	Memenuhi syarat	-9.800	td redistribusi momen	-9.800	12.250	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB2	3.093	4.124	151.178	Memenuhi syarat	0.723	0.964	11.190	Memenuhi syarat	5.385	td redistribusi momen	5.385	6.731	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB2	27.685	36.913	151.178	Memenuhi syarat	0.723	0.964	11.190	Memenuhi syarat	-20.007	td redistribusi momen	-20.007	25.009	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB3	-21.499	28.665	151.178	Memenuhi syarat	0.723	0.964	11.190	Memenuhi syarat	-9.800	td redistribusi momen	-9.800	12.250	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB3	3.093	4.124	151.178	Memenuhi syarat	0.723	0.964	11.190	Memenuhi syarat	5.385	td redistribusi momen	5.385	6.731	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB3	27.685	36.913	151.178	Memenuhi syarat	0.723	0.964	11.190	Memenuhi syarat	-20.006	td redistribusi momen	-20.006	25.008	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB4	-18.012	24.016	151.178	Memenuhi syarat	0.609	0.812	11.190	Memenuhi syarat	-8.139	td redistribusi momen	-8.139	10.174	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB4	2.940	3.920	151.178	Memenuhi syarat	0.609	0.812	11.190	Memenuhi syarat	4.295	td redistribusi momen	4.295	5.369	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB4	-23.891	31.855	151.178	Memenuhi syarat	0.609	0.812	11.190	Memenuhi syarat	-17.840	td redistribusi momen	-17.840	22.300	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB5	-19.012	24.016	151.178	Memenuhi syarat	0.609	0.812	11.190	Memenuhi syarat	-8.140	td redistribusi momen	-8.140	10.175	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB5	2.939	3.919	151.178	Memenuhi syarat	0.609	0.812	11.190	Memenuhi syarat	4.295	td redistribusi momen	4.295	5.369	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB5	-23.890	31.853	151.178	Memenuhi syarat	0.609	0.812	11.190	Memenuhi syarat	-17.840	td redistribusi momen	-17.840	22.300	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB6	-9.149	12.199	151.178	Memenuhi syarat	0.316	0.421	11.190	Memenuhi syarat	-4.028	td redistribusi momen	-4.028	5.035	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB6	2.013	2.694	151.178	Memenuhi syarat	0.316	0.421	11.190	Memenuhi syarat	1.859	td redistribusi momen	1.859	2.324	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB6	13.176	17.568	151.178	Memenuhi syarat	0.316	0.421	11.190	Memenuhi syarat	-10.672	td redistribusi momen	-10.672	13.340	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB7	-9.149	12.199	151.178	Memenuhi syarat	0.316	0.421	11.190	Memenuhi syarat	-4.029	td redistribusi momen	-4.029	5.036	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB7	2.013	2.694	151.178	Memenuhi syarat	0.316	0.421	11.190	Memenuhi syarat	1.859	td redistribusi momen	1.859	2.324	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB7	13.175	17.567	151.178	Memenuhi syarat	0.316	0.421	11.190	Memenuhi syarat	-10.672	td redistribusi momen	-10.672	13.340	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB8	21.396	28.528	151.178	Memenuhi syarat	0.715	0.953	11.190	Memenuhi syarat	56.619	td redistribusi momen	56.619	70.774	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB8	42.347	56.463	151.178	Memenuhi syarat	0.715	0.953	11.190	Memenuhi syarat	4.031	td redistribusi momen	4.031	5.039	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB8	63.298	84.897	151.178	Memenuhi syarat	0.715	0.953	11.190	Memenuhi syarat	-83.126	td redistribusi momen	-83.126	103.908	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB9	-57.419	76.559	151.178	Memenuhi syarat	0.504	0.672	11.190	Memenuhi syarat	-72.897	td redistribusi momen	-72.897	91.121	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB9	-36.468	48.624	151.178	Memenuhi syarat	0.504	0.672	11.190	Memenuhi syarat	4.559	td redistribusi momen	4.559	5.699	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB9	-15.517	20.689	151.178	Memenuhi syarat	0.504	0.672	11.190	Memenuhi syarat	-47.446	td redistribusi momen	-47.446	59.308	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB10	-15.814	21.085	151.178	Memenuhi syarat	0.313	0.417	11.190	Memenuhi syarat	-4.444	td redistribusi momen	-4.444	5.555	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB10	-2.137	2.849	151.178	Memenuhi syarat	0.313	0.417	11.190	Memenuhi syarat	4.364	td redistribusi momen	4.364	5.455	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB10	26.088	34.784	151.178	Memenuhi syarat	0.313	0.417	11.190	Memenuhi syarat	-21.396	td redistribusi momen	-21.396	26.745	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB11	-20.209	26.942	151.178	Memenuhi syarat	0.906	1.208	11.190	Memenuhi syarat	-11.834	td redistribusi momen	-11.834	14.783	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB11	0.742	0.989	151.178	Memenuhi syarat	0.906	1.208	11.190	Memenuhi syarat	4.226	td redistribusi momen	4.226	5.283	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 < Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B7	3.450	COOMB11	21.693	28.924	151.178	Memenuhi syarat	0.906	1.208	11.190	Memenuhi syarat	-14.294	tdk redistribusi momen	-14.294	17.855	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB12	30.258	40.344	151.178	Memenuhi syarat	0.421	0.561	11.190	Memenuhi syarat	60.729	tdk redistribusi momen	60.729	75.911	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB12	41.420	55.227	151.178	Memenuhi syarat	0.421	0.561	11.190	Memenuhi syarat	1.595	tdk redistribusi momen	1.595	1.994	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB12	52.593	70.111	151.178	Memenuhi syarat	0.421	0.561	11.190	Memenuhi syarat	-75.958	tdk redistribusi momen	-75.958	94.948	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB13	-48.557	64.743	151.178	Memenuhi syarat	0.210	0.280	11.190	Memenuhi syarat	-68.786	tdk redistribusi momen	-68.786	85.983	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB13	-37.394	49.859	151.178	Memenuhi syarat	0.210	0.280	11.190	Memenuhi syarat	2.123	tdk redistribusi momen	2.123	2.654	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB13	-26.232	34.976	151.178	Memenuhi syarat	0.210	0.280	11.190	Memenuhi syarat	54.615	tdk redistribusi momen	54.615	68.269	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB14	-6.952	9.269	151.178	Memenuhi syarat	0.020	0.027	11.190	Memenuhi syarat	-0.334	tdk redistribusi momen	-0.334	0.418	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB14	4.210	5.613	151.178	Memenuhi syarat	0.020	0.027	11.190	Memenuhi syarat	1.928	tdk redistribusi momen	1.928	2.410	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB14	15.373	20.497	151.178	Memenuhi syarat	0.020	0.027	11.190	Memenuhi syarat	-14.228	tdk redistribusi momen	-14.228	17.785	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COOMB15	-13.347	15.129	151.178	Memenuhi syarat	0.612	0.816	11.190	Memenuhi syarat	-7.723	tdk redistribusi momen	-7.723	9.654	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COOMB15	-0.194	0.245	151.178	Memenuhi syarat	0.612	0.816	11.190	Memenuhi syarat	1.790	tdk redistribusi momen	1.790	2.238	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COOMB15	10.978	14.637	151.178	Memenuhi syarat	0.612	0.816	11.190	Memenuhi syarat	-7.115	tdk redistribusi momen	-7.115	8.894	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB1	-45.891	61.188	151.178	Memenuhi syarat	0.178	0.237	11.190	Memenuhi syarat	-20.523	tdk redistribusi momen	-20.523	25.654	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB1	-4.795	6.395	151.178	Memenuhi syarat	0.178	0.237	11.190	Memenuhi syarat	15.799	tdk redistribusi momen	15.799	19.749	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB1	36.298	48.397	151.178	Memenuhi syarat	0.178	0.237	11.190	Memenuhi syarat	-12.695	tdk redistribusi momen	-12.695	15.969	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB2	-51.178	68.237	151.178	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	11.190	Memenuhi syarat	-31.755	tdk redistribusi momen	-31.755	39.694	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB2	-4.977	6.636	151.178	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	11.190	Memenuhi syarat	18.672	tdk redistribusi momen	18.672	23.340	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB2	-11.224	14.965	151.178	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	11.190	Memenuhi syarat	-15.831	tdk redistribusi momen	-15.831	19.164	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB3	-51.193	68.257	151.178	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	11.190	Memenuhi syarat	-31.781	tdk redistribusi momen	-31.781	39.726	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB3	-4.992	6.655	151.178	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	11.190	Memenuhi syarat	18.670	tdk redistribusi momen	18.670	23.338	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB3	41.209	54.945	151.178	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	11.190	Memenuhi syarat	-15.308	tdk redistribusi momen	-15.308	19.135	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB4	-46.744	62.325	151.178	Memenuhi syarat	0.005	0.007	11.190	Memenuhi syarat	-29.030	tdk redistribusi momen	-29.030	36.288	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB4	-4.660	6.213	151.178	Memenuhi syarat	0.005	0.007	11.190	Memenuhi syarat	16.746	tdk redistribusi momen	16.746	20.933	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB4	37.424	49.899	151.178	Memenuhi syarat	0.005	0.007	11.190	Memenuhi syarat	-19.652	tdk redistribusi momen	-19.652	24.665	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB5	-46.759	62.345	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-29.053	tdk redistribusi momen	-29.053	36.316	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB5	-4.675	6.233	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	16.747	tdk redistribusi momen	16.747	20.934	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB5	37.409	49.879	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-13.626	tdk redistribusi momen	-13.626	17.033	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB6	-29.474	39.325	151.178	Memenuhi syarat	0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	-19.325	tdk redistribusi momen	-19.325	24.206	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB6	-3.076	4.101	151.178	Memenuhi syarat	0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	10.156	tdk redistribusi momen	10.156	12.695	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB6	23.342	31.123	151.178	Memenuhi syarat	0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	-8.134	tdk redistribusi momen	-8.134	10.218	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB7	-39.509	52.345	151.178	Memenuhi syarat	0.115	0.153	11.190	Memenuhi syarat	-18.348	tdk redistribusi momen	-18.348	22.935	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB7	-3.081	4.121	151.178	Memenuhi syarat	0.115	0.153	11.190	Memenuhi syarat	10.157	tdk redistribusi momen	10.157	12.696	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB7	23.327	31.103	151.178	Memenuhi syarat	0.115	0.153	11.190	Memenuhi syarat	-8.148	tdk redistribusi momen	-8.148	10.185	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB8	-6.049	8.065	151.178	Memenuhi syarat	0.060	0.080	11.190	Memenuhi syarat	38.157	tdk redistribusi momen	38.157	47.696	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB8	36.054	48.048	151.178	Memenuhi syarat	0.060	0.080	11.190	Memenuhi syarat	-16.785	tdk redistribusi momen	-16.785	20.961	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB8	78.120	104.160	151.178	Memenuhi syarat	0.060	0.080	11.190	Memenuhi syarat	-80.761	tdk redistribusi momen	-80.761	100.953	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB9	-87.424	116.565	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	-56.187	20%	76.950	96.187	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB9	-45.340	60.453	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	16.712	10%	18.383	22.979	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB9	3.256	4.341	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	-53.436	tdk redistribusi momen	-53.436	66.795	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB10	-44.332	59.109	151.178	Memenuhi syarat	-0.384	0.512	11.190	Memenuhi syarat	-24.960	tdk redistribusi momen	-24.960	31.200	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB10	-2.240	2.997	151.178	Memenuhi syarat	-0.384	0.512	11.190	Memenuhi syarat	16.837	tdk redistribusi momen	16.837	21.046	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB10	39.836	53.115	151.178	Memenuhi syarat	-0.384	0.512	11.190	Memenuhi syarat	-17.541	tdk redistribusi momen	-17.541	21.926	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB11	-49.141	65.521	151.178	Memenuhi syarat	0.392	0.523	11.190	Memenuhi syarat	-33.070	tdk redistribusi momen	-33.070	41.338	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75/Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8/Mn
B8	1.800	COOMB11	-7.056	9.408	151.178	Memenuhi syarat	0.392	0.523	11.190	Memenuhi syarat	16.660	Idk redistribusi momen	16.660	20.825	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB11	35.028	46.704	151.178	Memenuhi syarat	0.392	0.523	11.190	Memenuhi syarat	-9.784	Idk redistribusi momen	-9.784	12.230	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB12	11.187	14.916	151.178	Memenuhi syarat	0.171	0.228	11.190	Memenuhi syarat	48.835	Idk redistribusi momen	48.835	61.044	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB12	37.604	50.139	151.178	Memenuhi syarat	0.171	0.228	11.190	Memenuhi syarat	10.194	Idk redistribusi momen	10.194	12.743	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB12	64.022	85.363	151.178	Memenuhi syarat	0.171	0.228	11.190	Memenuhi syarat	-75.259	Idk redistribusi momen	-75.259	94.074	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB13	-70.189	93.585	151.178	Memenuhi syarat	0.059	0.079	11.190	Memenuhi syarat	-85.508	Idk redistribusi momen	-85.508	106.885	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB13	-43.771	58.361	151.178	Memenuhi syarat	0.059	0.079	11.190	Memenuhi syarat	10.120	Idk redistribusi momen	10.120	12.650	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB13	-17.354	23.139	151.178	Memenuhi syarat	0.059	0.079	11.190	Memenuhi syarat	58.997	Idk redistribusi momen	58.997	73.671	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB14	-27.097	36.129	151.178	Memenuhi syarat	-0.273	0.364	11.190	Memenuhi syarat	-14.282	Idk redistribusi momen	-14.282	17.853	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB14	-0.679	0.905	151.178	Memenuhi syarat	-0.232	0.364	11.190	Memenuhi syarat	10.245	Idk redistribusi momen	10.245	12.806	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB14	25.738	34.317	151.178	Memenuhi syarat	-0.273	0.364	11.190	Memenuhi syarat	-12.040	Idk redistribusi momen	-12.040	15.050	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COOMB15	-31.905	42.540	151.178	Memenuhi syarat	0.503	0.671	11.190	Memenuhi syarat	-22.391	Idk redistribusi momen	-22.391	27.989	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COOMB15	-5.498	7.317	151.178	Memenuhi syarat	0.503	0.671	11.190	Memenuhi syarat	10.069	Idk redistribusi momen	10.069	12.586	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COOMB15	26.930	37.907	151.178	Memenuhi syarat	0.503	0.671	11.190	Memenuhi syarat	-4.283	Idk redistribusi momen	-4.283	5.334	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB1	-21.325	28.433	151.178	Memenuhi syarat	-0.703	0.937	11.190	Memenuhi syarat	-16.450	Idk redistribusi momen	-16.450	20.563	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB1	-2.298	3.064	151.178	Memenuhi syarat	-0.703	0.937	11.190	Memenuhi syarat	4.925	Idk redistribusi momen	4.925	6.156	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB1	16.729	22.305	151.178	Memenuhi syarat	-0.703	0.937	11.190	Memenuhi syarat	-8.867	Idk redistribusi momen	-8.867	11.084	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB2	-27.806	37.075	151.178	Memenuhi syarat	-0.715	0.953	11.190	Memenuhi syarat	-20.130	Idk redistribusi momen	-20.130	25.163	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB2	-0.494	0.659	151.178	Memenuhi syarat	-0.715	0.953	11.190	Memenuhi syarat	6.303	Idk redistribusi momen	6.303	7.879	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB2	26.817	35.756	151.178	Memenuhi syarat	-0.715	0.953	11.190	Memenuhi syarat	-18.499	Idk redistribusi momen	-18.499	23.224	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB3	-27.786	37.049	151.178	Memenuhi syarat	-0.718	0.957	11.190	Memenuhi syarat	-20.086	Idk redistribusi momen	-20.086	25.108	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB3	-0.474	0.632	151.178	Memenuhi syarat	-0.718	0.957	11.190	Memenuhi syarat	6.314	Idk redistribusi momen	6.314	7.893	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB3	26.837	35.783	151.178	Memenuhi syarat	-0.718	0.957	11.190	Memenuhi syarat	-18.521	Idk redistribusi momen	-18.521	23.151	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB4	-24.223	32.303	151.178	Memenuhi syarat	-0.673	0.897	11.190	Memenuhi syarat	-13.861	Idk redistribusi momen	-13.861	17.151	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB4	-1.041	1.388	151.178	Memenuhi syarat	-0.673	0.897	11.190	Memenuhi syarat	4.529	Idk redistribusi momen	4.529	5.629	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB4	22.144	29.525	151.178	Memenuhi syarat	-0.673	0.897	11.190	Memenuhi syarat	-14.415	Idk redistribusi momen	-14.415	18.019	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB5	-24.199	32.265	151.178	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	11.190	Memenuhi syarat	-17.798	Idk redistribusi momen	-17.798	22.248	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB5	-1.014	1.352	151.178	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	11.190	Memenuhi syarat	5.537	Idk redistribusi momen	5.537	6.921	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB5	22.172	29.563	151.178	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	11.190	Memenuhi syarat	-14.453	Idk redistribusi momen	-14.453	18.066	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB6	-13.722	18.296	151.178	Memenuhi syarat	-0.449	0.599	11.190	Memenuhi syarat	-10.602	Idk redistribusi momen	-10.602	13.253	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB6	-1.471	1.988	151.178	Memenuhi syarat	-0.449	0.599	11.190	Memenuhi syarat	3.162	Idk redistribusi momen	3.162	3.963	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB6	10.740	14.320	151.178	Memenuhi syarat	-0.449	0.599	11.190	Memenuhi syarat	-5.681	Idk redistribusi momen	-5.681	7.101	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB7	-13.695	18.260	151.178	Memenuhi syarat	-0.454	0.605	11.190	Memenuhi syarat	-10.549	Idk redistribusi momen	-10.549	13.196	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB7	-1.463	1.951	151.178	Memenuhi syarat	-0.454	0.605	11.190	Memenuhi syarat	3.170	Idk redistribusi momen	3.170	3.963	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB7	10.768	14.357	151.178	Memenuhi syarat	-0.454	0.605	11.190	Memenuhi syarat	-5.719	Idk redistribusi momen	-5.719	7.149	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB8	15.400	20.533	151.178	Memenuhi syarat	-0.326	0.435	11.190	Memenuhi syarat	48.263	Idk redistribusi momen	48.263	60.329	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB8	38.585	51.447	151.178	Memenuhi syarat	-0.326	0.435	11.190	Memenuhi syarat	6.260	Idk redistribusi momen	6.260	7.825	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB8	61.771	82.381	151.178	Memenuhi syarat	-0.326	0.435	11.190	Memenuhi syarat	-79.068	Idk redistribusi momen	-79.068	98.835	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB9	-63.966	85.155	151.178	Memenuhi syarat	-1.019	1.359	11.190	Memenuhi syarat	-84.001	Idk redistribusi momen	-84.001	105.001	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB9	-40.680	54.240	151.178	Memenuhi syarat	-1.019	1.359	11.190	Memenuhi syarat	4.784	Idk redistribusi momen	4.784	5.990	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB9	-17.495	23.327	151.178	Memenuhi syarat	-1.019	1.359	11.190	Memenuhi syarat	-52.248	Idk redistribusi momen	-52.248	65.805	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB10	-21.991	29.321	151.178	Memenuhi syarat	-0.999	1.332	11.190	Memenuhi syarat	-14.140	Idk redistribusi momen	-14.140	17.675	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB10	1.395	1.853	151.178	Memenuhi syarat	-0.999	1.332	11.190	Memenuhi syarat	3.551	Idk redistribusi momen	3.551	4.444	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB10	24.300	32.407	151.178	Memenuhi syarat	-0.999	1.332	11.190	Memenuhi syarat	-18.083	Idk redistribusi momen	-18.083	22.604	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75 kN	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu kN-m	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8 kN-m
B9	0.150	COOMB11	-26.475	35.300	151.178	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	11.190	Memenuhi syarat	-21.597	tdk redistribusi momen	-21.597	26.996	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB11	-3.290	4.387	151.178	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	11.190	Memenuhi syarat	5.494	tdk redistribusi momen	5.494	6.868	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB11	19.895	26.527	151.178	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	11.190	Memenuhi syarat	-10.740	tdk redistribusi momen	-10.740	13.425	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB12	25.924	34.565	151.178	Memenuhi syarat	-0.106	0.141	11.190	Memenuhi syarat	55.557	tdk redistribusi momen	55.557	69.446	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB12	38.156	50.875	151.178	Memenuhi syarat	-0.106	0.141	11.190	Memenuhi syarat	3.904	tdk redistribusi momen	3.904	4.880	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB12	50.387	67.183	151.178	Memenuhi syarat	-0.106	0.141	11.190	Memenuhi syarat	-70.356	tdk redistribusi momen	-70.356	87.945	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB13	-53.342	71.123	151.178	Memenuhi syarat	-0.798	1.064	11.190	Memenuhi syarat	-76.707	tdk redistribusi momen	-76.707	95.884	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB13	-41.110	54.813	151.178	Memenuhi syarat	-0.798	1.064	11.190	Memenuhi syarat	2.428	tdk redistribusi momen	2.428	3.035	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB13	-38.879	38.505	151.178	Memenuhi syarat	-0.798	1.064	11.190	Memenuhi syarat	58.956	tdk redistribusi momen	58.956	73.695	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB14	-11.466	15.288	151.178	Memenuhi syarat	-0.728	1.037	11.190	Memenuhi syarat	-6.847	tdk redistribusi momen	-6.847	8.559	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB14	0.765	1.020	151.178	Memenuhi syarat	-0.778	1.037	11.190	Memenuhi syarat	3.194	tdk redistribusi momen	3.194	3.993	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB14	12.996	17.328	151.178	Memenuhi syarat	-0.778	1.037	11.190	Memenuhi syarat	-9.371	tdk redistribusi momen	-9.371	11.714	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COOMB15	-15.591	21.268	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	-14.303	tdk redistribusi momen	-14.303	17.879	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COOMB15	-3.720	4.960	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	3.137	tdk redistribusi momen	3.137	3.921	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COOMB15	8.512	11.349	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	-2.029	tdk redistribusi momen	-2.029	2.536	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB1	-39.174	38.899	151.178	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	-15.021	tdk redistribusi momen	-15.021	18.776	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB1	-2.180	2.907	151.178	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	10.846	tdk redistribusi momen	10.846	13.558	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB1	24.814	33.085	151.178	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	-7.827	tdk redistribusi momen	-7.827	9.784	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB2	-72.406	96.541	151.178	Memenuhi syarat	-0.227	0.303	11.190	Memenuhi syarat	-33.810	tdk redistribusi momen	-33.810	42.263	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB2	-3.880	5.173	151.178	Memenuhi syarat	-0.227	0.303	11.190	Memenuhi syarat	29.126	tdk redistribusi momen	29.126	36.408	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB2	64.645	86.193	151.178	Memenuhi syarat	-0.227	0.303	11.190	Memenuhi syarat	-21.005	tdk redistribusi momen	-21.005	26.256	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB3	-72.378	96.531	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	-33.823	tdk redistribusi momen	-33.823	42.279	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB3	-3.872	5.163	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	29.100	tdk redistribusi momen	29.100	36.375	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB3	64.653	86.204	151.178	Memenuhi syarat	-0.222	0.296	11.190	Memenuhi syarat	-31.044	tdk redistribusi momen	-31.044	38.305	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB4	-54.679	72.825	151.178	Memenuhi syarat	-0.256	0.341	11.190	Memenuhi syarat	-25.960	tdk redistribusi momen	-25.960	32.450	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB4	-3.114	4.152	151.178	Memenuhi syarat	-0.256	0.341	11.190	Memenuhi syarat	21.669	tdk redistribusi momen	21.669	27.066	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB4	48.391	64.521	151.178	Memenuhi syarat	-0.256	0.341	11.190	Memenuhi syarat	-15.685	tdk redistribusi momen	-15.685	19.606	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB5	-54.628	72.837	151.178	Memenuhi syarat	-0.256	0.341	11.190	Memenuhi syarat	-25.995	tdk redistribusi momen	-25.995	32.481	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB5	-3.123	4.164	151.178	Memenuhi syarat	-0.256	0.341	11.190	Memenuhi syarat	21.659	tdk redistribusi momen	21.659	27.074	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB5	48.382	64.509	151.178	Memenuhi syarat	-0.256	0.341	11.190	Memenuhi syarat	-15.681	tdk redistribusi momen	-15.681	19.601	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB6	-18.750	25.000	151.178	Memenuhi syarat	-0.238	0.317	11.190	Memenuhi syarat	-9.644	tdk redistribusi momen	-9.644	12.665	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB6	-1.397	1.863	151.178	Memenuhi syarat	-0.238	0.317	11.190	Memenuhi syarat	6.978	tdk redistribusi momen	6.978	8.723	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB6	15.956	21.275	151.178	Memenuhi syarat	-0.238	0.317	11.190	Memenuhi syarat	-5.034	tdk redistribusi momen	-5.034	6.299	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB7	-18.759	25.012	151.178	Memenuhi syarat	-0.239	0.319	11.190	Memenuhi syarat	-9.669	tdk redistribusi momen	-9.669	12.086	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB7	-1.406	1.875	151.178	Memenuhi syarat	-0.239	0.319	11.190	Memenuhi syarat	6.967	tdk redistribusi momen	6.967	8.709	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB7	15.947	21.263	151.178	Memenuhi syarat	-0.239	0.319	11.190	Memenuhi syarat	-5.029	tdk redistribusi momen	-5.029	6.286	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB8	0.628	0.837	151.178	Memenuhi syarat	-0.221	0.295	11.190	Memenuhi syarat	54.202	tdk redistribusi momen	54.202	67.753	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB8	52.133	69.511	151.178	Memenuhi syarat	-0.221	0.295	11.190	Memenuhi syarat	10.673	10%	11.740	14.675	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB8	-103.638	-139.184	151.178	Memenuhi syarat	-0.221	0.295	11.190	Memenuhi syarat	-117.778	20%	94.270	-117.888	107.087	Tidak memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB9	-169.890	146.520	151.178	Memenuhi syarat	-0.302	0.403	11.190	Memenuhi syarat	-196.121	20%	84.887	106.121	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB9	-58.385	77.847	151.178	Memenuhi syarat	-0.302	0.403	11.190	Memenuhi syarat	32.706	20%	32.243	49.059	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB9	-6.880	9.173	151.178	Memenuhi syarat	-0.302	0.403	11.190	Memenuhi syarat	-86.550	20%	69.240	-86.550	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB10	-51.379	68.505	151.178	Memenuhi syarat	-0.636	0.848	11.190	Memenuhi syarat	-21.223	tdk redistribusi momen	-21.223	26.529	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB10	0.126	0.168	151.178	Memenuhi syarat	-0.636	0.848	11.190	Memenuhi syarat	21.061	tdk redistribusi momen	21.061	26.326	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB10	51.631	68.941	151.178	Memenuhi syarat	-0.636	0.848	11.190	Memenuhi syarat	-21.639	tdk redistribusi momen	-21.639	27.049	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB11	-57.883	77.177	151.178	Memenuhi syarat	-0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	-30.696	tdk redistribusi momen	-30.696	38.370	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B10	1.800	COOMB11	-6.378	8.504	151.178	Memenuhi syarat	0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	22.319	Idk redistribusi momen	22.319	27.899	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB11	45.127	60.169	151.178	Memenuhi syarat	0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	-9.649	Idk redistribusi momen	-9.649	12.061	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB12	36.505	48.673	151.178	Memenuhi syarat	-0.198	0.264	11.190	Memenuhi syarat	70.505	Idk redistribusi momen	70.505	88.131	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB12	53.858	71.811	151.178	Memenuhi syarat	-0.198	0.264	11.190	Memenuhi syarat	-4.044	10%	4.448	5.561	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB12	71.211	94.940	151.178	Memenuhi syarat	-0.198	0.264	11.190	Memenuhi syarat	-107.226	20%	85.781	107.226	107.087	Tidak memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB13	-74.014	98.685	151.178	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	11.190	Memenuhi syarat	-89.818	20%	71.854	89.818	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB13	-56.661	75.548	151.178	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	11.190	Memenuhi syarat	17.989	20%	21.587	26.984	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB13	-39.308	52.411	151.178	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	11.190	Memenuhi syarat	97.163	20%	77.730	97.163	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB14	-15.503	20.671	151.178	Memenuhi syarat	-0.614	0.819	11.190	Memenuhi syarat	-4.920	Idk redistribusi momen	-4.920	6.150	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB14	1.850	2.452	151.178	Memenuhi syarat	-0.614	0.819	11.190	Memenuhi syarat	6.344	Idk redistribusi momen	6.344	7.930	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB14	19.204	25.605	151.178	Memenuhi syarat	-0.614	0.819	11.190	Memenuhi syarat	-11.026	Idk redistribusi momen	-11.026	13.783	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COOMB15	-22.007	29.343	151.178	Memenuhi syarat	0.137	0.183	11.190	Memenuhi syarat	-14.393	Idk redistribusi momen	-14.393	17.991	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COOMB15	4.653	6.204	151.178	Memenuhi syarat	0.137	0.183	11.190	Memenuhi syarat	7.601	Idk redistribusi momen	7.601	9.501	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COOMB15	12.700	16.933	151.178	Memenuhi syarat	0.137	0.183	11.190	Memenuhi syarat	0.963	Idk redistribusi momen	0.963	1.204	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB1	-33.040	44.053	151.178	Memenuhi syarat	-0.583	0.777	11.190	Memenuhi syarat	-11.743	Idk redistribusi momen	-11.743	14.679	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB1	2.060	2.747	151.178	Memenuhi syarat	-0.583	0.777	11.190	Memenuhi syarat	15.701	Idk redistribusi momen	15.701	19.626	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB1	37.160	49.547	151.178	Memenuhi syarat	-0.583	0.777	11.190	Memenuhi syarat	-18.541	Idk redistribusi momen	-18.541	23.176	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB2	-33.669	44.892	151.178	Memenuhi syarat	-0.419	0.559	11.190	Memenuhi syarat	-12.199	Idk redistribusi momen	-12.199	15.249	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB2	2.727	3.636	151.178	Memenuhi syarat	-0.419	0.559	11.190	Memenuhi syarat	16.413	Idk redistribusi momen	16.413	20.516	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB2	39.123	52.164	151.178	Memenuhi syarat	-0.419	0.559	14.490	Memenuhi syarat	-21.199	Idk redistribusi momen	-21.199	26.499	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB3	-33.677	44.903	151.178	Memenuhi syarat	-0.414	0.552	11.190	Memenuhi syarat	-12.237	Idk redistribusi momen	-12.237	15.296	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB3	2.720	3.627	151.178	Memenuhi syarat	-0.414	0.552	11.190	Memenuhi syarat	16.387	Idk redistribusi momen	16.387	20.484	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB3	39.116	52.156	151.178	Memenuhi syarat	-0.414	0.552	11.190	Memenuhi syarat	-21.212	Idk redistribusi momen	-21.212	26.515	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB4	-31.675	42.233	151.178	Memenuhi syarat	-0.444	0.592	11.190	Memenuhi syarat	-11.440	Idk redistribusi momen	-11.440	14.300	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB4	2.354	3.139	151.178	Memenuhi syarat	-0.444	0.592	11.190	Memenuhi syarat	15.284	Idk redistribusi momen	15.284	19.195	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB4	36.384	48.512	151.178	Memenuhi syarat	-0.444	0.592	11.190	Memenuhi syarat	-19.209	Idk redistribusi momen	-19.209	24.011	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB5	-31.666	42.221	151.178	Memenuhi syarat	-0.444	0.592	11.190	Memenuhi syarat	-11.435	Idk redistribusi momen	-11.435	14.294	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB5	2.363	3.151	151.178	Memenuhi syarat	-0.444	0.592	11.190	Memenuhi syarat	15.274	Idk redistribusi momen	15.274	19.093	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB5	36.393	48.524	151.178	Memenuhi syarat	-0.444	0.592	11.190	Memenuhi syarat	-19.235	Idk redistribusi momen	-19.235	24.044	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB6	-21.244	28.382	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	-7.552	Idk redistribusi momen	-7.552	9.440	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB6	1.320	1.760	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	10.059	Idk redistribusi momen	10.059	12.624	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB6	23.884	31.845	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	-11.906	Idk redistribusi momen	-11.906	14.883	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB7	-21.235	28.313	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	-7.547	Idk redistribusi momen	-7.547	9.434	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB7	1.329	1.772	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	10.089	Idk redistribusi momen	10.089	12.611	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB7	23.893	31.857	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	-11.932	Idk redistribusi momen	-11.932	14.915	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COOMB8	26.091	34.788	151.178	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	11.190	Memenuhi syarat	95.435	20%	76.345	95.435	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COOMB8	60.120	80.160	151.178	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	11.190	Memenuhi syarat	26.845	20%	32.214	40.268	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COOMB8	84.350	125.533	151.178	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	11.190	Memenuhi syarat	-102.569	20%	82.370	102.963	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dalk Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B11	0150	COOMB9	-89.417	119.223	151.178	Memenuhi syarat	-0.713	0.951	11.190	Memenuhi syarat	-118.233	20%	94.586	118.233	107.007	Tidak memenuhi syarat
B11	1800	COOMB9	-55.387	73.849	151.178	Memenuhi syarat	-0.713	0.951	11.190	Memenuhi syarat	3.765	10%	4.142	5.177	107.007	Memenuhi syarat
B11	3450	COOMB9	-21.358	28.477	151.178	Memenuhi syarat	-0.713	0.951	11.190	Memenuhi syarat	64.545	td redistribusi momen	64.545	80.681	107.007	Memenuhi syarat
B11	0150	COOMB10	-34.787	46.383	151.178	Memenuhi syarat	-0.779	1.039	11.190	Memenuhi syarat	-17.184	td redistribusi momen	-17.184	21.480	107.007	Memenuhi syarat
B11	1800	COOMB10	-0.757	1.009	151.178	Memenuhi syarat	-0.779	1.039	11.190	Memenuhi syarat	14.674	td redistribusi momen	14.674	18.343	107.007	Memenuhi syarat
B11	3450	COOMB10	33.273	44.364	151.178	Memenuhi syarat	-0.779	1.039	11.190	Memenuhi syarat	-14.686	td redistribusi momen	-14.686	-18.358	107.007	Memenuhi syarat
B11	0150	COOMB11	-38.539	38.052	151.178	Memenuhi syarat	-0.120	0.160	11.190	Memenuhi syarat	-5.613	td redistribusi momen	-5.613	7.016	107.007	Memenuhi syarat
B11	1800	COOMB11	5.490	7.320	151.178	Memenuhi syarat	-0.120	0.160	11.190	Memenuhi syarat	15.937	td redistribusi momen	15.937	19.921	107.007	Memenuhi syarat
B11	3450	COOMB11	39.520	52.693	151.178	Memenuhi syarat	-0.120	0.160	11.190	Memenuhi syarat	-23.731	td redistribusi momen	-23.731	-29.664	107.007	Memenuhi syarat
B11	0150	COOMB12	36.514	48.685	151.178	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	11.190	Memenuhi syarat	99.285	20%	79.428	99.285	107.007	Memenuhi syarat
B11	1800	COOMB12	59.078	78.771	151.178	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	11.190	Memenuhi syarat	21.634	20%	25.961	32.451	107.007	Memenuhi syarat
B11	3450	COOMB12	81.642	108.856	151.178	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	11.190	Memenuhi syarat	-55.673	20%	76.538	95.673	107.007	Memenuhi syarat
B11	0150	COOMB13	-78.994	105.325	151.178	Memenuhi syarat	-0.639	0.852	11.190	Memenuhi syarat	-114.383	20%	91.506	114.383	107.007	Tidak memenuhi syarat
B11	1800	COOMB13	-56.430	75.240	151.178	Memenuhi syarat	-0.639	0.852	11.190	Memenuhi syarat	-1.446	10%	1.591	1.988	107.007	Memenuhi syarat
B11	3450	COOMB13	-33.866	45.155	151.178	Memenuhi syarat	-0.639	0.852	11.190	Memenuhi syarat	71.835	td redistribusi momen	71.835	89.794	107.007	Memenuhi syarat
B11	0150	COOMB14	-24.364	32.485	151.178	Memenuhi syarat	-0.704	0.939	11.190	Memenuhi syarat	-13.335	td redistribusi momen	-13.335	16.669	107.007	Memenuhi syarat
B11	1800	COOMB14	-1.799	2.399	151.178	Memenuhi syarat	-0.704	0.939	11.190	Memenuhi syarat	9.462	td redistribusi momen	9.462	11.828	107.007	Memenuhi syarat
B11	3450	COOMB14	20.765	27.687	151.178	Memenuhi syarat	-0.704	0.939	11.190	Memenuhi syarat	-7.397	td redistribusi momen	-7.397	9.246	107.007	Memenuhi syarat
B11	0150	COOMB15	-18.116	24.155	151.178	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	11.190	Memenuhi syarat	-1.764	td redistribusi momen	-1.764	2.205	107.007	Memenuhi syarat
B11	1800	COOMB15	4.448	5.931	151.178	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	11.190	Memenuhi syarat	10.725	td redistribusi momen	10.725	13.406	107.007	Memenuhi syarat
B11	3450	COOMB15	27.012	36.016	151.178	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	11.190	Memenuhi syarat	-16.442	td redistribusi momen	-16.442	-20.993	107.007	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB1	-17.137	22.849	151.178	Memenuhi syarat	-1.280	1.707	11.190	Memenuhi syarat	-10.240	td redistribusi momen	-10.240	12.800	107.007	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB1	1.889	2.519	151.178	Memenuhi syarat	-1.280	1.707	11.190	Memenuhi syarat	4.226	td redistribusi momen	4.226	5.283	107.007	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB1	20.916	27.888	151.178	Memenuhi syarat	-1.280	1.707	11.190	Memenuhi syarat	-16.475	td redistribusi momen	-16.475	-20.594	107.007	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB2	-24.516	32.688	151.178	Memenuhi syarat	-1.637	2.183	11.190	Memenuhi syarat	-13.068	td redistribusi momen	-13.068	16.335	107.007	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB2	2.795	3.727	151.178	Memenuhi syarat	-1.637	2.183	11.190	Memenuhi syarat	7.937	td redistribusi momen	7.937	9.921	107.007	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB2	-70.107	-40.143	151.178	Memenuhi syarat	-1.637	2.183	11.190	Memenuhi syarat	-22.298	td redistribusi momen	-22.292	-27.865	107.007	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB3	-24.536	32.715	151.178	Memenuhi syarat	-1.640	2.187	11.190	Memenuhi syarat	-13.090	td redistribusi momen	-13.090	16.363	107.007	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB3	2.775	3.700	151.178	Memenuhi syarat	-1.640	2.187	11.190	Memenuhi syarat	7.948	td redistribusi momen	7.948	9.935	107.007	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB3	30.087	40.116	151.178	Memenuhi syarat	-1.640	2.187	11.190	Memenuhi syarat	-22.249	td redistribusi momen	-22.249	-27.811	107.007	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB4	-26.897	27.783	151.178	Memenuhi syarat	-1.435	1.913	11.190	Memenuhi syarat	-11.462	td redistribusi momen	-11.462	14.728	107.007	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB4	2.348	3.131	151.178	Memenuhi syarat	-1.435	1.913	11.190	Memenuhi syarat	6.326	td redistribusi momen	6.326	7.908	107.007	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB4	25.534	34.045	151.178	Memenuhi syarat	-1.435	1.913	11.190	Memenuhi syarat	-19.211	td redistribusi momen	-19.211	-24.014	107.007	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB5	-20.865	27.820	151.178	Memenuhi syarat	-1.440	1.920	11.190	Memenuhi syarat	-11.500	td redistribusi momen	-11.500	14.375	107.007	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB5	2.321	3.095	151.178	Memenuhi syarat	-1.440	1.920	11.190	Memenuhi syarat	6.334	td redistribusi momen	6.334	7.918	107.007	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB5	25.506	34.088	151.178	Memenuhi syarat	-1.440	1.920	11.190	Memenuhi syarat	-19.158	td redistribusi momen	-19.158	-23.948	107.007	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB6	-11.003	14.671	151.178	Memenuhi syarat	-0.821	1.095	11.190	Memenuhi syarat	-6.564	td redistribusi momen	-6.564	8.206	107.007	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB6	1.228	1.637	151.178	Memenuhi syarat	-0.821	1.095	11.190	Memenuhi syarat	2.713	td redistribusi momen	2.713	3.391	107.007	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB6	13.460	17.947	151.178	Memenuhi syarat	-0.821	1.095	11.190	Memenuhi syarat	-10.637	td redistribusi momen	-10.637	-13.271	107.007	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB7	-11.031	14.708	151.178	Memenuhi syarat	-0.825	1.100	11.190	Memenuhi syarat	-6.602	td redistribusi momen	-6.602	8.253	107.007	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB7	1.201	1.601	151.178	Memenuhi syarat	-0.825	1.100	11.190	Memenuhi syarat	2.720	td redistribusi momen	2.720	3.400	107.007	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB7	13.432	17.909	151.178	Memenuhi syarat	-0.825	1.100	11.190	Memenuhi syarat	-10.564	td redistribusi momen	-10.564	-13.205	107.007	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangkas Bawah Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B12	0150	COOMB8	20.922	27.896	151.178	Memenuhi syarat	-1.544	2.059	11.190	Memenuhi syarat	56.401	tdk redistribusi momen	56.401	70.501	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB8	44.107	58.809	151.178	Memenuhi syarat	-1.544	2.059	11.190	Memenuhi syarat	5.287	10%	5.816	7.270	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB8	67.292	89.723	151.178	Memenuhi syarat	-1.544	2.059	11.190	Memenuhi syarat	-89.152	20%	71.322	89.152	107.087	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB9	-62.584	83.445	151.178	Memenuhi syarat	-1.325	1.767	11.190	Memenuhi syarat	-79.319	tdk redistribusi momen	-79.319	99.149	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB9	-39.399	52.532	151.178	Memenuhi syarat	-1.325	1.767	11.190	Memenuhi syarat	7.351	tdk redistribusi momen	7.351	9.189	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB9	-16.213	21.617	151.178	Memenuhi syarat	-1.325	1.767	11.190	Memenuhi syarat	50.697	tdk redistribusi momen	50.697	63.371	107.087	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB10	-23.118	30.824	151.178	Memenuhi syarat	-1.762	2.349	11.190	Memenuhi syarat	-15.204	tdk redistribusi momen	-15.204	19.005	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB10	0.067	6.089	151.178	Memenuhi syarat	-1.762	2.349	11.190	Memenuhi syarat	6.348	tdk redistribusi momen	6.348	7.995	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB10	23.252	31.003	151.178	Memenuhi syarat	-1.762	2.349	11.190	Memenuhi syarat	-15.425	tdk redistribusi momen	-15.425	19.281	107.087	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB11	-18.544	24.725	151.178	Memenuhi syarat	-1.107	1.476	11.190	Memenuhi syarat	-7.713	tdk redistribusi momen	-7.713	9.641	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB11	4.642	6.199	151.178	Memenuhi syarat	-1.107	1.476	11.190	Memenuhi syarat	6.291	tdk redistribusi momen	6.291	7.864	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB11	27.627	37.103	151.178	Memenuhi syarat	-1.107	1.476	11.190	Memenuhi syarat	-23.030	tdk redistribusi momen	-23.030	28.788	107.087	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB12	30.736	40.981	151.178	Memenuhi syarat	-0.993	1.244	11.190	Memenuhi syarat	61.277	tdk redistribusi momen	61.277	76.596	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB12	42.967	57.289	151.178	Memenuhi syarat	-0.993	1.244	11.190	Memenuhi syarat	1.694	tdk redistribusi momen	1.694	2.105	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB12	55.199	73.599	151.178	Memenuhi syarat	-0.993	1.244	11.190	Memenuhi syarat	-80.515	tdk redistribusi momen	-80.515	100.644	107.087	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB13	-52.770	70.360	151.178	Memenuhi syarat	-0.713	0.951	11.190	Memenuhi syarat	-74.443	tdk redistribusi momen	-74.443	93.054	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB13	-40.538	54.051	151.178	Memenuhi syarat	-0.713	0.951	11.190	Memenuhi syarat	3.749	tdk redistribusi momen	3.749	4.686	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB13	-28.307	37.743	151.178	Memenuhi syarat	-0.713	0.951	11.190	Memenuhi syarat	59.334	tdk redistribusi momen	59.334	74.160	107.087	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB14	-13.304	17.789	151.178	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	11.190	Memenuhi syarat	-10.328	tdk redistribusi momen	-10.328	12.510	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB14	-1.073	1.431	151.178	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	11.190	Memenuhi syarat	2.745	tdk redistribusi momen	2.745	3.431	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB14	11.129	14.879	151.178	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	11.190	Memenuhi syarat	-6.788	tdk redistribusi momen	-6.788	8.485	107.087	Memenuhi syarat
B12	0150	COOMB15	-8.730	11.640	151.178	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	11.190	Memenuhi syarat	-2.837	tdk redistribusi momen	-2.837	3.546	107.087	Memenuhi syarat
B12	1800	COOMB15	3.502	4.669	151.178	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	11.190	Memenuhi syarat	2.688	tdk redistribusi momen	2.688	3.360	107.087	Memenuhi syarat
B12	3450	COOMB15	15.733	20.977	151.178	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	11.190	Memenuhi syarat	-14.393	tdk redistribusi momen	-14.393	17.991	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB1	-39.981	53.308	151.178	Memenuhi syarat	0.339	0.452	11.190	Memenuhi syarat	-15.466	tdk redistribusi momen	-15.466	19.333	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB1	2.373	3.164	151.178	Memenuhi syarat	0.339	0.452	11.190	Memenuhi syarat	18.765	tdk redistribusi momen	18.765	23.456	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB1	44.726	59.635	151.178	Memenuhi syarat	0.339	0.452	11.190	Memenuhi syarat	-23.296	tdk redistribusi momen	-23.296	29.120	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB2	-46.094	61.479	151.178	Memenuhi syarat	0.065	0.087	11.190	Memenuhi syarat	-19.353	tdk redistribusi momen	-19.353	24.191	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB2	2.167	2.899	151.178	Memenuhi syarat	0.065	0.087	11.190	Memenuhi syarat	22.128	tdk redistribusi momen	22.128	27.660	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB2	50.428	67.237	151.178	Memenuhi syarat	0.065	0.087	11.190	Memenuhi syarat	-26.504	tdk redistribusi momen	-26.504	33.130	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB3	-46.079	61.489	151.178	Memenuhi syarat	0.068	0.091	11.190	Memenuhi syarat	-19.329	tdk redistribusi momen	-19.329	24.161	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB3	2.183	2.911	151.178	Memenuhi syarat	0.068	0.091	11.190	Memenuhi syarat	22.316	tdk redistribusi momen	22.316	27.658	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB3	50.444	67.259	151.178	Memenuhi syarat	0.068	0.091	11.190	Memenuhi syarat	-26.532	tdk redistribusi momen	-26.532	33.165	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB4	-41.652	55.536	151.178	Memenuhi syarat	0.151	0.201	11.190	Memenuhi syarat	-17.056	tdk redistribusi momen	-17.056	21.320	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB4	2.125	2.833	151.178	Memenuhi syarat	0.151	0.201	11.190	Memenuhi syarat	19.859	tdk redistribusi momen	19.859	24.824	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB4	45.902	61.203	151.178	Memenuhi syarat	0.151	0.201	11.190	Memenuhi syarat	-24.068	tdk redistribusi momen	-24.068	30.085	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB5	-41.637	55.516	151.178	Memenuhi syarat	0.153	0.204	11.190	Memenuhi syarat	-17.030	tdk redistribusi momen	-17.030	21.288	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB5	2.140	2.853	151.178	Memenuhi syarat	0.153	0.204	11.190	Memenuhi syarat	19.961	tdk redistribusi momen	19.961	24.826	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB5	45.917	61.223	151.178	Memenuhi syarat	0.153	0.204	11.190	Memenuhi syarat	-24.093	tdk redistribusi momen	-24.093	30.116	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB6	-35.710	44.200	151.178	Memenuhi syarat	0.217	0.289	11.190	Memenuhi syarat	-9.356	tdk redistribusi momen	-8.356	12.445	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB6	1.518	2.024	151.178	Memenuhi syarat	0.217	0.289	11.190	Memenuhi syarat	12.063	tdk redistribusi momen	12.063	15.079	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB6	28.745	38.327	151.178	Memenuhi syarat	0.217	0.289	11.190	Memenuhi syarat	-14.964	tdk redistribusi momen	-14.964	18.705	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB7	-25.695	34.260	151.178	Memenuhi syarat	0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-9.929	tdk redistribusi momen	-9.929	12.411	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB7	1.593	2.044	151.178	Memenuhi syarat	0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	12.064	tdk redistribusi momen	12.064	15.080	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangpun Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu08/Mn
B13	3450	COOMB7	28.760	38.347	151.178	Memenuhi syarat	0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-14.998	tdk redistribusi momen	-14.988	18.735	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB8	-0.143	0.191	151.178	Memenuhi syarat	0.315	0.420	11.190	Memenuhi syarat	52.661	tdk redistribusi momen	52.661	65.826	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB9	43.634	58.179	151.178	Memenuhi syarat	0.315	0.420	11.190	Memenuhi syarat	21.087	10%	23.196	28.995	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB8	87.411	116.548	151.178	Memenuhi syarat	0.315	0.420	11.190	Memenuhi syarat	-91.330	20%	73.064	91.330	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB9	-83.177	110.903	151.178	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	11.190	Memenuhi syarat	-86.795	20%	69.436	86.795	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB9	-39.400	52.533	151.178	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	11.190	Memenuhi syarat	18.636	10%	20.500	25.625	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB9	4.377	5.836	151.178	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	11.190	Memenuhi syarat	43.224	tdk redistribusi momen	43.224	54.030	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB10	-43.930	58.573	151.178	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	11.190	Memenuhi syarat	-20.887	tdk redistribusi momen	-20.887	26.071	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB10	-0.153	0.204	151.178	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	11.190	Memenuhi syarat	19.816	tdk redistribusi momen	19.816	24.770	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB10	43.624	58.165	151.178	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	11.190	Memenuhi syarat	-20.353	tdk redistribusi momen	-20.353	25.441	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB11	-39.390	52.520	151.178	Memenuhi syarat	0.490	0.653	11.190	Memenuhi syarat	-13.277	tdk redistribusi momen	-13.277	16.596	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB11	4.367	5.849	151.178	Memenuhi syarat	0.490	0.653	11.190	Memenuhi syarat	19.907	tdk redistribusi momen	19.907	24.884	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB11	48.164	64.219	151.178	Memenuhi syarat	0.490	0.653	11.190	Memenuhi syarat	-27.753	tdk redistribusi momen	-27.753	34.691	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB12	15.814	21.085	151.178	Memenuhi syarat	0.383	0.511	11.190	Memenuhi syarat	59.785	tdk redistribusi momen	59.785	74.731	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB12	-42.042	57.369	151.178	Memenuhi syarat	0.383	0.511	11.190	Memenuhi syarat	19.249	tdk redistribusi momen	19.249	16.611	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB12	70.369	93.692	151.178	Memenuhi syarat	0.383	0.511	11.190	Memenuhi syarat	-82.252	tdk redistribusi momen	-82.252	102.815	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB13	-67.219	89.625	151.178	Memenuhi syarat	0.053	0.071	11.190	Memenuhi syarat	-79.671	tdk redistribusi momen	-79.671	99.589	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB13	-39.991	53.321	151.178	Memenuhi syarat	0.053	0.071	11.190	Memenuhi syarat	10.888	tdk redistribusi momen	10.888	13.549	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB13	-112.764	17.019	151.178	Memenuhi syarat	0.053	0.071	11.190	Memenuhi syarat	52.301	tdk redistribusi momen	52.301	65.376	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB14	-27.972	37.296	151.178	Memenuhi syarat	-0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	-13.733	tdk redistribusi momen	-13.733	17.166	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB14	-0.744	0.992	151.178	Memenuhi syarat	-0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	12.018	tdk redistribusi momen	12.018	15.018	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB14	26.483	35.311	151.178	Memenuhi syarat	-0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	-11.276	tdk redistribusi momen	-11.276	14.095	107.087	Memenuhi syarat
B13	0150	COOMB15	-33.433	31.244	151.178	Memenuhi syarat	0.558	0.744	11.190	Memenuhi syarat	-6.152	tdk redistribusi momen	-6.152	7.690	107.087	Memenuhi syarat
B13	1800	COOMB15	3.795	5.060	151.178	Memenuhi syarat	0.558	0.744	11.190	Memenuhi syarat	12.109	tdk redistribusi momen	12.109	15.136	107.087	Memenuhi syarat
B13	3450	COOMB15	31.022	41.363	151.178	Memenuhi syarat	0.558	0.744	11.190	Memenuhi syarat	-18.675	tdk redistribusi momen	-18.675	23.344	107.087	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB1	-32.478	43.304	151.178	Memenuhi syarat	0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	-15.786	tdk redistribusi momen	-15.786	19.733	107.087	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB1	-0.584	0.779	151.178	Memenuhi syarat	0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	7.958	tdk redistribusi momen	7.958	9.948	107.087	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB1	-31.310	41.747	151.178	Memenuhi syarat	0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	-14.209	tdk redistribusi momen	-14.209	17.761	107.087	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB2	-35.532	47.376	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-18.033	tdk redistribusi momen	-18.033	22.541	107.087	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB2	-0.559	0.745	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	8.663	tdk redistribusi momen	8.663	10.829	107.087	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB2	34.414	45.885	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-16.524	tdk redistribusi momen	-16.524	20.655	107.087	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB3	-35.538	47.384	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-16.042	tdk redistribusi momen	-16.042	22.559	107.087	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB3	-0.564	0.752	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	8.661	tdk redistribusi momen	8.661	10.826	107.087	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB3	34.409	45.879	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-16.518	tdk redistribusi momen	-16.518	20.648	107.087	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB4	-32.650	43.533	151.178	Memenuhi syarat	0.014	0.019	11.190	Memenuhi syarat	-16.350	tdk redistribusi momen	-16.350	20.438	107.087	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB4	-0.540	0.720	151.178	Memenuhi syarat	0.014	0.019	11.190	Memenuhi syarat	7.972	tdk redistribusi momen	7.972	9.960	107.087	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB4	31.570	42.099	151.178	Memenuhi syarat	0.014	0.019	11.190	Memenuhi syarat	-14.891	tdk redistribusi momen	-14.891	18.614	107.087	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB5	-32.654	43.539	151.178	Memenuhi syarat	0.014	0.019	11.190	Memenuhi syarat	-16.337	tdk redistribusi momen	-16.337	20.446	107.087	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB5	-0.544	0.725	151.178	Memenuhi syarat	0.014	0.019	11.190	Memenuhi syarat	7.970	tdk redistribusi momen	7.970	9.963	107.087	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB5	31.566	42.088	151.178	Memenuhi syarat	0.014	0.019	11.190	Memenuhi syarat	-14.887	tdk redistribusi momen	-14.887	18.609	107.087	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB6	-20.877	27.836	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	-10.145	tdk redistribusi momen	-10.145	12.681	107.087	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB6	-0.373	0.497	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	5.117	tdk redistribusi momen	5.117	6.396	107.087	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB6	20.130	26.840	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	-9.136	tdk redistribusi momen	-9.136	11.420	107.087	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB7	-20.881	27.941	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	-10.152	tdk redistribusi momen	-10.152	12.690	107.087	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB7	-0.378	0.504	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	5.115	tdk redistribusi momen	5.115	6.394	107.087	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB7	20.125	26.833	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	-9.132	tdk redistribusi momen	-9.132	11.415	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibuk Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 kN-m
B14	0150	COOMB8	22.546	30.061	151.178	Memenuhi syarat	0.215	0.207	11.190	Memenuhi syarat	58.160	tdk redistribusi momen	58.160	72.700	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB8	54.656	72.875	151.178	Memenuhi syarat	0.215	0.207	11.190	Memenuhi syarat	7.966	10%	8.763	10.953	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB8	86.766	115.688	151.178	Memenuhi syarat	0.215	0.207	11.190	Memenuhi syarat	-89.412	20%	71.530	89.412	107.007	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB9	-87.841	117.121	151.178	Memenuhi syarat	-0.187	0.249	11.190	Memenuhi syarat	-90.850	20%	72.680	90.850	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB9	-55.731	74.306	151.178	Memenuhi syarat	-0.187	0.249	11.190	Memenuhi syarat	7.979	10%	8.777	10.971	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB9	-23.621	31.495	151.178	Memenuhi syarat	-0.187	0.249	11.190	Memenuhi syarat	59.624	tdk redistribusi momen	59.624	74.530	107.007	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB10	-35.704	47.605	151.178	Memenuhi syarat	-0.324	0.432	11.190	Memenuhi syarat	-20.473	tdk redistribusi momen	-20.473	25.591	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB10	-3.594	4.792	151.178	Memenuhi syarat	-0.324	0.432	11.190	Memenuhi syarat	7.970	tdk redistribusi momen	7.970	9.963	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB10	28.516	38.021	151.178	Memenuhi syarat	-0.324	0.432	11.190	Memenuhi syarat	-10.770	tdk redistribusi momen	-10.770	13.463	107.007	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB11	-29.591	39.455	151.178	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-12.217	tdk redistribusi momen	-12.217	15.271	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB11	2.519	3.359	151.178	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	7.974	tdk redistribusi momen	7.974	9.968	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB11	34.629	46.172	151.178	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-19.018	tdk redistribusi momen	-19.019	23.774	107.007	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB12	34.315	45.753	151.178	Memenuhi syarat	0.231	0.300	11.190	Memenuhi syarat	64.357	tdk redistribusi momen	64.357	80.446	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB12	54.818	73.091	151.178	Memenuhi syarat	0.231	0.300	11.190	Memenuhi syarat	5.109	tdk redistribusi momen	5.109	6.386	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB12	79.321	100.428	151.178	Memenuhi syarat	0.231	0.300	11.190	Memenuhi syarat	-89.652	tdk redistribusi momen	-89.652	104.565	107.007	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB13	-76.973	101.431	151.178	Memenuhi syarat	-0.171	0.228	11.190	Memenuhi syarat	-84.653	tdk redistribusi momen	-84.653	105.816	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB13	-55.569	74.092	151.178	Memenuhi syarat	-0.171	0.228	11.190	Memenuhi syarat	5.123	tdk redistribusi momen	5.123	6.404	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB13	35.066	46.755	151.178	Memenuhi syarat	-0.171	0.228	11.190	Memenuhi syarat	65.384	tdk redistribusi momen	65.384	81.730	107.007	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB14	-23.935	31.917	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-14.277	tdk redistribusi momen	-14.277	17.866	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB14	-3.432	4.576	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	5.114	tdk redistribusi momen	5.114	6.393	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB14	17.071	22.761	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-5.010	tdk redistribusi momen	-5.010	6.263	107.007	Memenuhi syarat
B14	0150	COOMB15	-17.822	23.763	151.178	Memenuhi syarat	0.368	0.491	11.190	Memenuhi syarat	-6.020	tdk redistribusi momen	-6.020	7.525	107.007	Memenuhi syarat
B14	1500	COOMB15	-2.681	3.575	151.178	Memenuhi syarat	0.368	0.491	11.190	Memenuhi syarat	-5.118	tdk redistribusi momen	-5.118	6.326	107.007	Memenuhi syarat
B14	2850	COOMB15	29.184	39.912	151.178	Memenuhi syarat	0.368	0.491	11.190	Memenuhi syarat	-19.259	tdk redistribusi momen	-19.259	24.574	107.007	Memenuhi syarat
B15	0150	COOMB1	-41.615	55.487	151.178	Memenuhi syarat	-0.317	0.423	11.190	Memenuhi syarat	-20.824	tdk redistribusi momen	-20.824	26.030	107.007	Memenuhi syarat
B15	1800	COOMB1	0.739	0.985	151.178	Memenuhi syarat	-0.317	0.423	11.190	Memenuhi syarat	16.103	tdk redistribusi momen	16.103	20.129	107.007	Memenuhi syarat
B15	3450	COOMB1	43.093	57.457	151.178	Memenuhi syarat	-0.317	0.423	11.190	Memenuhi syarat	-23.262	tdk redistribusi momen	-23.262	29.078	107.007	Memenuhi syarat
B15	0150	COOMB2	-87.224	116.965	151.178	Memenuhi syarat	-0.330	0.440	11.190	Memenuhi syarat	-23.944	tdk redistribusi momen	-23.944	29.930	107.007	Memenuhi syarat
B15	1800	COOMB2	1.037	1.383	151.178	Memenuhi syarat	-0.330	0.440	11.190	Memenuhi syarat	19.402	tdk redistribusi momen	19.402	24.253	107.007	Memenuhi syarat
B15	3450	COOMB2	49.278	65.731	151.178	Memenuhi syarat	-0.330	0.440	11.190	Memenuhi syarat	-27.366	tdk redistribusi momen	-27.366	34.208	107.007	Memenuhi syarat
B15	0150	COOMB3	-47.224	62.965	151.178	Memenuhi syarat	-0.330	0.440	11.190	Memenuhi syarat	-23.943	tdk redistribusi momen	-23.943	29.929	107.007	Memenuhi syarat
B15	1800	COOMB3	1.037	1.383	151.178	Memenuhi syarat	-0.330	0.440	11.190	Memenuhi syarat	19.402	tdk redistribusi momen	19.402	24.253	107.007	Memenuhi syarat
B15	3450	COOMB3	49.299	65.732	151.178	Memenuhi syarat	-0.330	0.440	11.190	Memenuhi syarat	-27.367	tdk redistribusi momen	-27.367	34.209	107.007	Memenuhi syarat
B15	0150	COOMB4	-42.891	57.188	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-21.658	tdk redistribusi momen	-21.658	27.073	107.007	Memenuhi syarat
B15	1800	COOMB4	0.886	1.181	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	17.302	tdk redistribusi momen	17.302	21.628	107.007	Memenuhi syarat
B15	3450	COOMB4	44.663	59.551	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-24.581	tdk redistribusi momen	-24.581	30.726	107.007	Memenuhi syarat
B15	0150	COOMB5	-42.891	57.189	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-21.657	tdk redistribusi momen	-21.657	27.071	107.007	Memenuhi syarat
B15	1800	COOMB5	0.886	1.181	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	17.302	tdk redistribusi momen	17.302	21.628	107.007	Memenuhi syarat
B15	3450	COOMB5	44.663	59.551	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-24.582	tdk redistribusi momen	-24.582	30.728	107.007	Memenuhi syarat
B15	0150	COOMB6	-26.753	35.671	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	-13.387	tdk redistribusi momen	-13.387	16.734	107.007	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangpun Bawah Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu08/Mn
B15	1.800	COOMB6	0.475	0.633	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	10.352	tdk redistribusi momen	10.352	12.940	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB6	27.702	36.936	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	-14.954	tdk redistribusi momen	-14.954	18.693	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB7	-36.752	35.669	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	-13.386	tdk redistribusi momen	-13.386	16.733	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB7	0.475	0.633	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	10.352	tdk redistribusi momen	10.352	12.940	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB7	27.703	36.937	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	-14.955	tdk redistribusi momen	-14.955	18.694	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB8	-1.363	1.817	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	45.653	tdk redistribusi momen	45.653	57.066	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB8	42.414	56.552	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	16.091	10%	17.700	22.125	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB8	86.191	114.921	151.178	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	-94.314	20%	75.451	94.314	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB9	-64.420	112.560	151.178	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	11.190	Memenuhi syarat	-88.970	20%	71.176	88.970	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB9	-40.643	54.191	151.178	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	11.190	Memenuhi syarat	18.513	10%	20.364	25.455	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB9	3.134	4.179	151.178	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	11.190	Memenuhi syarat	45.152	tdk redistribusi momen	45.152	56.440	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB10	-45.170	60.227	151.178	Memenuhi syarat	-0.652	0.869	11.190	Memenuhi syarat	-25.364	tdk redistribusi momen	-25.364	31.705	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB10	-1.393	1.857	151.178	Memenuhi syarat	-0.652	0.869	11.190	Memenuhi syarat	17.356	tdk redistribusi momen	17.356	21.695	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB10	42.394	56.512	151.178	Memenuhi syarat	-0.652	0.869	11.190	Memenuhi syarat	-20.767	tdk redistribusi momen	-20.767	25.959	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB11	-40.613	54.151	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	-17.953	tdk redistribusi momen	-17.953	22.441	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB11	3.164	4.219	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	17.248	tdk redistribusi momen	17.248	21.560	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB11	46.941	62.588	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	-28.395	tdk redistribusi momen	-28.395	35.494	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB12	-14.776	19.701	151.178	Memenuhi syarat	-0.099	0.132	11.190	Memenuhi syarat	53.265	tdk redistribusi momen	53.265	67.405	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB12	42.004	56.005	151.178	Memenuhi syarat	-0.099	0.132	11.190	Memenuhi syarat	9.141	tdk redistribusi momen	9.141	11.426	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB12	69.231	92.300	151.178	Memenuhi syarat	-0.099	0.132	11.190	Memenuhi syarat	-84.687	tdk redistribusi momen	-84.687	105.859	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB13	-68.281	91.041	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-90.699	tdk redistribusi momen	-90.699	100.874	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB13	-41.054	54.739	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	11.563	tdk redistribusi momen	11.563	14.454	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB13	-13.826	18.435	151.178	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-54.779	tdk redistribusi momen	-54.779	68.474	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB14	-39.091	38.708	151.178	Memenuhi syarat	-0.547	0.729	11.190	Memenuhi syarat	-17.093	tdk redistribusi momen	-17.093	21.366	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB14	-1.804	2.405	151.178	Memenuhi syarat	-0.547	0.729	11.190	Memenuhi syarat	10.406	tdk redistribusi momen	10.406	13.008	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB14	25.424	33.899	151.178	Memenuhi syarat	-0.547	0.729	11.190	Memenuhi syarat	-11.140	tdk redistribusi momen	-11.140	13.925	107.007	Memenuhi syarat
B15	0.150	COOMB15	-34.474	32.632	151.178	Memenuhi syarat	0.140	0.187	11.190	Memenuhi syarat	-9.681	tdk redistribusi momen	-9.681	12.101	107.007	Memenuhi syarat
B15	1.800	COOMB15	-2.751	3.672	151.178	Memenuhi syarat	0.140	0.187	11.190	Memenuhi syarat	10.298	tdk redistribusi momen	10.298	12.873	107.007	Memenuhi syarat
B15	3.450	COOMB15	29.981	39.975	151.178	Memenuhi syarat	0.140	0.187	11.190	Memenuhi syarat	-18.768	tdk redistribusi momen	-18.768	23.460	107.007	Memenuhi syarat
B16	0.150	COOMB1	-42.605	56.835	151.178	Memenuhi syarat	0.065	0.087	11.190	Memenuhi syarat	-22.935	tdk redistribusi momen	-22.935	28.669	107.007	Memenuhi syarat
B16	1.800	COOMB1	-0.273	0.364	151.178	Memenuhi syarat	0.065	0.087	11.190	Memenuhi syarat	15.661	tdk redistribusi momen	15.661	19.576	107.007	Memenuhi syarat
B16	3.450	COOMB1	42.081	56.108	151.178	Memenuhi syarat	0.065	0.087	11.190	Memenuhi syarat	-32.035	tdk redistribusi momen	-32.035	27.344	107.007	Memenuhi syarat
B16	0.150	COOMB2	-48.586	64.781	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	-26.970	tdk redistribusi momen	-26.970	33.713	107.007	Memenuhi syarat
B16	1.800	COOMB2	-0.325	0.433	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	18.623	tdk redistribusi momen	18.623	23.279	107.007	Memenuhi syarat
B16	3.450	COOMB2	47.936	63.915	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	-25.898	tdk redistribusi momen	-25.898	32.373	107.007	Memenuhi syarat
B16	0.150	COOMB3	-48.586	64.781	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	-26.969	tdk redistribusi momen	-26.969	33.711	107.007	Memenuhi syarat
B16	1.800	COOMB3	-0.325	0.433	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	18.623	tdk redistribusi momen	18.623	23.279	107.007	Memenuhi syarat
B16	3.450	COOMB3	47.936	63.915	151.178	Memenuhi syarat	0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	-25.897	tdk redistribusi momen	-25.897	32.371	107.007	Memenuhi syarat
B16	0.150	COOMB4	-44.068	58.757	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-24.228	tdk redistribusi momen	-24.228	30.285	107.007	Memenuhi syarat
B16	1.800	COOMB4	-0.291	0.388	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	16.670	tdk redistribusi momen	16.670	20.941	107.007	Memenuhi syarat
B16	3.450	COOMB4	43.486	57.981	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-23.269	tdk redistribusi momen	-23.269	29.086	107.007	Memenuhi syarat
B16	0.150	COOMB5	-44.068	58.757	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-24.228	tdk redistribusi momen	-24.228	30.285	107.007	Memenuhi syarat
B16	1.800	COOMB5	-0.291	0.388	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	16.674	tdk redistribusi momen	16.674	20.943	107.007	Memenuhi syarat
B16	3.450	COOMB5	43.486	57.981	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-23.268	tdk redistribusi momen	-23.268	29.085	107.007	Memenuhi syarat
B16	0.150	COOMB6	-27.403	36.537	151.178	Memenuhi syarat	0.042	0.056	11.190	Memenuhi syarat	-14.744	tdk redistribusi momen	-14.744	18.430	107.007	Memenuhi syarat
B16	1.800	COOMB6	-0.175	0.233	151.178	Memenuhi syarat	0.042	0.056	11.190	Memenuhi syarat	10.068	tdk redistribusi momen	10.068	12.585	107.007	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B16	3450	COBM6	27.052	36.069	151.178	Memenuhi syarat	0.042	0.056	11.190	Memenuhi syarat	-14.165	tdk redistribusi momen	-14.165	17.706	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM7	-27.403	36.537	151.178	Memenuhi syarat	0.042	0.056	11.190	Memenuhi syarat	-14.744	tdk redistribusi momen	-14.744	18.430	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM7	-0.175	0.233	151.178	Memenuhi syarat	0.042	0.056	11.190	Memenuhi syarat	10.068	tdk redistribusi momen	10.068	12.585	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM7	27.052	36.069	151.178	Memenuhi syarat	0.042	0.056	11.190	Memenuhi syarat	-14.165	tdk redistribusi momen	-14.165	17.706	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM8	-1.074	1.432	151.178	Memenuhi syarat	0.175	0.233	11.190	Memenuhi syarat	46.863	tdk redistribusi momen	46.863	58.579	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM8	42.703	56.937	151.178	Memenuhi syarat	0.175	0.233	11.190	Memenuhi syarat	16.825	10%	18.509	23.134	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM8	86.480	115.307	151.178	Memenuhi syarat	0.175	0.233	11.190	Memenuhi syarat	-94.056	20%	75.245	-94.056	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM9	-97.061	116.081	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-95.319	20%	76.255	-95.319	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM9	-43.284	57.712	151.178	Memenuhi syarat	-0.060	0.120	11.190	Memenuhi syarat	16.521	10%	18.173	22.716	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM9	0.493	0.657	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	47.518	tdk redistribusi momen	47.518	59.398	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM10	-46.418	61.891	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-28.100	tdk redistribusi momen	-28.100	35.135	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM10	-2.641	3.521	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	16.671	tdk redistribusi momen	16.671	20.839	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM10	41.136	54.848	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-19.393	tdk redistribusi momen	-19.393	-24.241	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM11	-41.717	55.623	151.178	Memenuhi syarat	0.392	0.523	11.190	Memenuhi syarat	-20.348	tdk redistribusi momen	-20.348	-25.435	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM11	2.060	2.747	151.178	Memenuhi syarat	0.392	0.523	11.190	Memenuhi syarat	16.675	tdk redistribusi momen	16.675	20.844	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM11	45.837	61.116	151.178	Memenuhi syarat	0.392	0.523	11.190	Memenuhi syarat	-27.145	tdk redistribusi momen	-27.145	-33.931	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM12	-15.591	20.788	151.178	Memenuhi syarat	0.174	0.232	11.190	Memenuhi syarat	56.347	tdk redistribusi momen	56.347	70.434	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM12	-42.818	57.091	151.178	Memenuhi syarat	0.174	0.232	11.190	Memenuhi syarat	10.220	tdk redistribusi momen	10.220	12.775	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM12	70.046	93.395	151.178	Memenuhi syarat	0.174	0.232	11.190	Memenuhi syarat	-84.952	tdk redistribusi momen	-84.952	-106.190	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM13	-70.396	93.861	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	-85.835	20%	68.663	-85.835	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM13	-43.169	57.559	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	9.916	10%	10.908	13.635	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM13	-15.941	21.255	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	56.622	tdk redistribusi momen	56.622	70.778	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM14	-29.753	39.671	151.178	Memenuhi syarat	-0.300	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-18.624	tdk redistribusi momen	-18.624	-23.280	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM14	-2.526	3.368	151.178	Memenuhi syarat	-0.300	0.411	11.190	Memenuhi syarat	10.066	tdk redistribusi momen	10.066	12.583	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM14	24.702	32.936	151.178	Memenuhi syarat	-0.300	0.411	11.190	Memenuhi syarat	-10.289	tdk redistribusi momen	-10.289	-12.961	107.087	Memenuhi syarat
B16	0150	COBM15	-25.052	33.403	151.178	Memenuhi syarat	0.391	0.523	11.190	Memenuhi syarat	-10.864	tdk redistribusi momen	-10.864	-13.580	107.087	Memenuhi syarat
B16	1800	COBM15	2.175	2.900	151.178	Memenuhi syarat	0.391	0.523	11.190	Memenuhi syarat	10.070	tdk redistribusi momen	10.070	12.588	107.087	Memenuhi syarat
B16	3450	COBM15	29.402	39.203	151.178	Memenuhi syarat	0.391	0.523	11.190	Memenuhi syarat	-18.041	tdk redistribusi momen	-18.041	-22.551	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM1	-42.894	57.192	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	-23.617	tdk redistribusi momen	-23.617	-29.521	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM1	-0.540	0.730	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	15.419	tdk redistribusi momen	15.419	19.274	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM1	41.814	55.752	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	-21.936	tdk redistribusi momen	-21.936	-27.295	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM2	-48.783	65.044	151.178	Memenuhi syarat	-0.085	0.113	11.190	Memenuhi syarat	-27.485	tdk redistribusi momen	-27.485	-34.356	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM2	-0.522	0.696	151.178	Memenuhi syarat	-0.085	0.113	11.190	Memenuhi syarat	18.432	tdk redistribusi momen	18.432	23.040	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM2	47.739	63.652	151.178	Memenuhi syarat	-0.085	0.113	11.190	Memenuhi syarat	-25.763	tdk redistribusi momen	-25.763	-32.204	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM3	-48.783	65.044	151.178	Memenuhi syarat	-0.085	0.113	11.190	Memenuhi syarat	-27.486	tdk redistribusi momen	-27.486	-34.358	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM3	-0.522	0.696	151.178	Memenuhi syarat	-0.085	0.113	11.190	Memenuhi syarat	18.432	tdk redistribusi momen	18.432	23.040	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM3	47.739	63.652	151.178	Memenuhi syarat	-0.085	0.113	11.190	Memenuhi syarat	-25.763	tdk redistribusi momen	-25.763	-32.204	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM4	-44.277	59.076	151.178	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	-34.770	tdk redistribusi momen	-34.770	-43.963	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM4	-0.500	0.667	151.178	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	16.476	tdk redistribusi momen	16.476	20.595	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM4	43.227	57.703	151.178	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	-23.120	tdk redistribusi momen	-23.120	-28.900	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 < Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B17	0150	COBM5	-44.277	59.036	151.178	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	-24.770	Idk redistribusi momen	-24.770	30.963	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM5	-0.500	0.667	151.178	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	16.476	Idk redistribusi momen	16.476	20.595	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM5	43.277	57.703	151.178	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	-23.120	Idk redistribusi momen	-23.120	28.900	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM6	-37.574	36.765	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	-15.102	Idk redistribusi momen	-15.102	18.978	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM6	-0.347	0.463	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	9.913	Idk redistribusi momen	9.913	12.391	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM6	26.881	35.841	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	-14.038	Idk redistribusi momen	-14.038	17.548	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM7	-37.575	36.767	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	-15.183	Idk redistribusi momen	-15.183	18.979	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM7	-0.347	0.463	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	9.912	Idk redistribusi momen	9.912	12.390	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM7	26.880	35.840	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	-14.037	Idk redistribusi momen	-14.037	17.546	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM8	-1.471	1.961	151.178	Memenuhi syarat	0.051	0.068	11.190	Memenuhi syarat	45.836	Idk redistribusi momen	45.836	57.295	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM8	42.306	56.408	151.178	Memenuhi syarat	0.051	0.068	11.190	Memenuhi syarat	16.453	10%	18.089	22.623	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM8	86.083	114.777	151.178	Memenuhi syarat	0.051	0.068	11.190	Memenuhi syarat	-93.774	20%	75.019	93.774	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM9	-97.082	116.109	151.178	Memenuhi syarat	-0.216	0.288	11.190	Memenuhi syarat	55.375	20%	76.300	95.375	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM9	43.305	57.740	151.178	Memenuhi syarat	-0.216	0.288	11.190	Memenuhi syarat	16.500	10%	18.150	22.688	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM9	6.472	6.429	151.178	Memenuhi syarat	-0.216	0.288	11.190	Memenuhi syarat	47.532	Idk redistribusi momen	47.532	59.415	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM10	-46.920	62.160	151.178	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	11.190	Memenuhi syarat	-38.638	Idk redistribusi momen	-38.638	35.798	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM10	-2.843	3.791	151.178	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	11.190	Memenuhi syarat	16.473	Idk redistribusi momen	16.473	20.591	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM10	-40.934	54.579	151.178	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	11.190	Memenuhi syarat	-19.258	Idk redistribusi momen	-19.258	24.073	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM11	-41.934	55.912	151.178	Memenuhi syarat	0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	-20.901	Idk redistribusi momen	-20.901	26.126	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM11	1.843	2.457	151.178	Memenuhi syarat	0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	16.479	Idk redistribusi momen	16.479	20.599	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM11	45.620	60.827	151.178	Memenuhi syarat	0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	-26.983	Idk redistribusi momen	-26.983	33.729	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM12	15.231	20.308	151.178	Memenuhi syarat	0.075	0.100	11.190	Memenuhi syarat	55.423	Idk redistribusi momen	55.423	69.279	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM12	-42.459	-56.612	151.178	Memenuhi syarat	0.075	0.100	11.190	Memenuhi syarat	-9.889	Idk redistribusi momen	-9.889	-12.361	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM12	69.686	92.915	151.178	Memenuhi syarat	0.075	0.100	11.190	Memenuhi syarat	-84.691	Idk redistribusi momen	-84.691	-105.864	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM13	-70.380	93.840	151.178	Memenuhi syarat	-0.192	0.256	11.190	Memenuhi syarat	-85.788	20%	68.630	85.788	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM13	-43.153	57.537	151.178	Memenuhi syarat	-0.192	0.256	11.190	Memenuhi syarat	9.936	10%	10.930	13.662	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM13	-15.925	21.233	151.178	Memenuhi syarat	-0.192	0.256	11.190	Memenuhi syarat	56.616	Idk redistribusi momen	56.616	70.770	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM14	-29.917	39.889	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-19.051	Idk redistribusi momen	-19.051	23.814	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM14	-2.690	3.587	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	9.910	Idk redistribusi momen	9.910	12.388	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM14	24.538	32.712	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-18.175	Idk redistribusi momen	-18.175	22.719	107.087	Memenuhi syarat
B17	0150	COBM15	-25.232	33.643	151.178	Memenuhi syarat	0.294	0.392	11.190	Memenuhi syarat	-11.314	Idk redistribusi momen	-11.314	14.143	107.087	Memenuhi syarat
B17	1800	COBM15	1.996	2.661	151.178	Memenuhi syarat	0.294	0.392	11.190	Memenuhi syarat	9.916	Idk redistribusi momen	9.916	12.395	107.087	Memenuhi syarat
B17	3450	COBM15	29.223	38.964	151.178	Memenuhi syarat	0.294	0.392	11.190	Memenuhi syarat	-17.900	Idk redistribusi momen	-17.900	22.375	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COBM1	-41.455	55.273	151.178	Memenuhi syarat	0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	-21.698	Idk redistribusi momen	-21.698	27.123	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COBM1	0.893	1.197	151.178	Memenuhi syarat	0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	14.966	Idk redistribusi momen	14.966	18.708	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COBM1	43.252	57.669	151.178	Memenuhi syarat	0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	-24.662	Idk redistribusi momen	-24.662	30.828	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COBM2	-47.410	63.213	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	-25.679	Idk redistribusi momen	-25.679	32.099	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COBM2	0.851	1.135	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	17.973	Idk redistribusi momen	17.973	22.466	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COBM2	49.113	65.484	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	-28.469	Idk redistribusi momen	-28.469	35.611	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COBM3	-49.406	65.208	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	-25.675	Idk redistribusi momen	-25.675	32.094	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COBM3	0.855	1.140	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	17.971	Idk redistribusi momen	17.971	22.464	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COBM3	49.116	65.488	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	-28.496	Idk redistribusi momen	-28.496	35.620	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COBM4	-42.954	57.272	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	-23.021	Idk redistribusi momen	-23.021	28.776	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COBM4	0.823	1.097	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	16.043	Idk redistribusi momen	16.043	20.054	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COBM4	44.600	59.467	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	-25.736	Idk redistribusi momen	-25.736	32.170	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COBM5	-42.951	57.268	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	-23.017	Idk redistribusi momen	-23.017	28.771	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B18	1800	COB5	0.026	1.101	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	16.042	Idk redistribusi momen	16.042	20.053	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB5	44.603	59.471	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	-25.743	Idk redistribusi momen	-25.743	32.179	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB6	-36.651	35.535	151.178	Memenuhi syarat	0.083	0.111	11.190	Memenuhi syarat	-13.950	Idk redistribusi momen	-13.950	17.438	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB6	0.576	0.768	151.178	Memenuhi syarat	0.083	0.111	11.190	Memenuhi syarat	9.622	Idk redistribusi momen	9.622	12.028	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB6	27.803	37.071	151.178	Memenuhi syarat	0.083	0.111	11.190	Memenuhi syarat	-15.851	Idk redistribusi momen	-15.851	19.814	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB7	-26.648	35.531	151.178	Memenuhi syarat	0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	-13.947	Idk redistribusi momen	-13.947	17.434	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB7	0.579	0.772	151.178	Memenuhi syarat	0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	9.620	Idk redistribusi momen	9.620	12.025	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB7	27.806	37.075	151.178	Memenuhi syarat	0.082	0.109	11.190	Memenuhi syarat	-15.857	Idk redistribusi momen	-15.857	19.821	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB8	-0.155	0.207	151.178	Memenuhi syarat	0.271	0.361	11.190	Memenuhi syarat	47.627	Idk redistribusi momen	47.627	59.534	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB8	43.622	58.163	151.178	Memenuhi syarat	0.221	0.361	11.190	Memenuhi syarat	16.072	10%	17.679	32.099	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB8	87.399	116.532	151.178	Memenuhi syarat	0.271	0.361	11.190	Memenuhi syarat	-56.326	20%	77.061	96.326	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB9	-85.757	114.343	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	-93.678	20%	74.940	93.675	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB9	-41.980	55.973	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	16.014	10%	17.615	22.019	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB9	1.797	2.396	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	44.860	Idk redistribusi momen	44.860	56.075	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB10	-45.294	60.392	151.178	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	11.190	Memenuhi syarat	-26.880	Idk redistribusi momen	-26.880	33.600	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB10	-1.517	2.023	151.178	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	11.190	Memenuhi syarat	16.045	Idk redistribusi momen	16.045	20.056	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB10	42.260	56.347	151.178	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	11.190	Memenuhi syarat	-21.875	Idk redistribusi momen	-21.875	27.344	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB11	-40.619	54.159	151.178	Memenuhi syarat	0.483	0.644	11.190	Memenuhi syarat	-19.468	Idk redistribusi momen	-19.468	23.940	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB11	3.158	4.211	151.178	Memenuhi syarat	0.483	0.644	11.190	Memenuhi syarat	16.042	Idk redistribusi momen	16.042	20.053	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB11	46.935	62.500	151.178	Memenuhi syarat	0.483	0.644	11.190	Memenuhi syarat	-29.591	Idk redistribusi momen	-29.591	36.989	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB12	16.151	21.535	151.178	Memenuhi syarat	0.205	0.273	11.190	Memenuhi syarat	56.702	Idk redistribusi momen	56.702	70.878	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB12	43.379	57.839	151.178	Memenuhi syarat	0.205	0.273	11.190	Memenuhi syarat	9.650	10%	10.619	13.269	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB12	70.606	94.141	151.178	Memenuhi syarat	0.205	0.273	11.190	Memenuhi syarat	-36.447	20%	69.158	86.447	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB13	-69.451	92.607	151.178	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	11.190	Memenuhi syarat	-84.600	Idk redistribusi momen	-84.600	105.750	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB13	-42.224	56.299	151.178	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	11.190	Memenuhi syarat	9.592	Idk redistribusi momen	9.592	11.990	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB13	-14.996	19.995	151.178	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	11.190	Memenuhi syarat	54.739	Idk redistribusi momen	54.739	68.424	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB14	-28.987	38.649	151.178	Memenuhi syarat	-0.251	0.335	11.190	Memenuhi syarat	-17.804	Idk redistribusi momen	-17.804	22.255	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB14	-1.760	2.347	151.178	Memenuhi syarat	-0.251	0.335	11.190	Memenuhi syarat	9.622	Idk redistribusi momen	9.622	12.028	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB14	25.467	33.956	151.178	Memenuhi syarat	-0.251	0.335	11.190	Memenuhi syarat	-11.996	Idk redistribusi momen	-11.996	14.995	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB15	-24.312	32.416	151.178	Memenuhi syarat	0.416	0.555	11.190	Memenuhi syarat	-10.093	Idk redistribusi momen	-10.093	12.616	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB15	2.915	3.887	151.178	Memenuhi syarat	0.416	0.555	11.190	Memenuhi syarat	9.620	Idk redistribusi momen	9.620	12.025	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB15	30.142	40.189	151.178	Memenuhi syarat	0.416	0.555	11.190	Memenuhi syarat	-19.712	Idk redistribusi momen	-19.712	24.640	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB1	-46.223	61.631	151.178	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	11.190	Memenuhi syarat	-25.620	Idk redistribusi momen	-25.620	32.025	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB1	-3.969	5.159	151.178	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	11.190	Memenuhi syarat	18.910	Idk redistribusi momen	18.910	23.638	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB1	38.484	51.312	151.178	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	11.190	Memenuhi syarat	-12.851	Idk redistribusi momen	-12.851	16.064	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB2	-52.244	69.659	151.178	Memenuhi syarat	0.211	0.281	11.190	Memenuhi syarat	-29.619	Idk redistribusi momen	-29.619	37.024	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB2	-3.981	5.311	151.178	Memenuhi syarat	0.211	0.281	11.190	Memenuhi syarat	22.009	Idk redistribusi momen	22.009	27.511	107.087	Memenuhi syarat
B18	3450	COB2	44.279	59.075	151.178	Memenuhi syarat	0.211	0.281	11.190	Memenuhi syarat	-16.476	Idk redistribusi momen	-16.476	20.595	107.087	Memenuhi syarat
B18	0150	COB3	-32.259	69.679	151.178	Memenuhi syarat	0.208	0.277	11.190	Memenuhi syarat	-29.646	Idk redistribusi momen	-29.646	37.058	107.087	Memenuhi syarat
B18	1800	COB3	-3.988	5.331	151.178	Memenuhi syarat	0.208	0.277	11.190	Memenuhi syarat	22.007	Idk redistribusi momen	22.007	27.509	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangpun Bawah Lantai 1 Terhadap Daban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8Mn
B1P	3.450	CO MB3	44.263	59.017	151.178	Memenuhi syarat	0.208	0.277	11.190	Memenuhi syarat	-16.452	Idk redistribusi momen	-16.452	20.565	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB4	-47.518	63.357	151.178	Memenuhi syarat	0.101	0.135	11.190	Memenuhi syarat	-26.762	Idk redistribusi momen	-26.762	33.453	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB4	-3.741	4.988	151.178	Memenuhi syarat	0.101	0.135	11.190	Memenuhi syarat	19.832	Idk redistribusi momen	19.832	24.790	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB4	40.036	53.301	151.178	Memenuhi syarat	0.101	0.135	11.190	Memenuhi syarat	-14.418	Idk redistribusi momen	-14.418	18.023	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB5	-47.533	63.377	151.178	Memenuhi syarat	0.099	0.132	11.190	Memenuhi syarat	-26.706	Idk redistribusi momen	-26.706	33.483	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB5	-3.756	5.008	151.178	Memenuhi syarat	0.099	0.132	11.190	Memenuhi syarat	19.833	Idk redistribusi momen	19.833	24.791	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB5	40.021	53.361	151.178	Memenuhi syarat	0.099	0.132	11.190	Memenuhi syarat	-14.392	Idk redistribusi momen	-14.392	17.990	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB6	-39.707	39.609	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	-16.458	Idk redistribusi momen	-16.458	20.573	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB6	-2.480	3.307	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	12.156	Idk redistribusi momen	12.156	15.195	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB6	34.748	32.997	151.178	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	11.190	Memenuhi syarat	-8.275	Idk redistribusi momen	-8.275	10.344	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB7	-29.722	39.629	151.178	Memenuhi syarat	-0.060	0.080	11.190	Memenuhi syarat	-16.402	Idk redistribusi momen	-16.402	20.603	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB7	-2.495	3.327	151.178	Memenuhi syarat	-0.060	0.080	11.190	Memenuhi syarat	12.157	Idk redistribusi momen	12.157	15.196	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB7	24.732	32.976	151.178	Memenuhi syarat	-0.060	0.080	11.190	Memenuhi syarat	-8.248	Idk redistribusi momen	-8.248	10.310	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB8	-4.673	6.231	151.178	Memenuhi syarat	0.306	0.400	11.190	Memenuhi syarat	43.870	Idk redistribusi momen	43.870	54.838	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB8	39.104	52.139	151.178	Memenuhi syarat	0.306	0.400	11.190	Memenuhi syarat	19.770	Idk redistribusi momen	19.770	24.713	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB8	32.881	110.508	151.178	Memenuhi syarat	0.306	0.400	11.190	Memenuhi syarat	-8.172	Idk redistribusi momen	-8.172	106.465	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB9	-90.347	120.463	151.178	Memenuhi syarat	-0.102	0.136	11.190	Memenuhi syarat	-97.364	20%	77.891	97.364	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB9	-46.570	62.869	151.178	Memenuhi syarat	-0.102	0.136	11.190	Memenuhi syarat	19.897	10%	21.887	27.350	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB9	-2.793	3.734	151.178	Memenuhi syarat	-0.102	0.136	11.190	Memenuhi syarat	36.315	Idk redistribusi momen	36.315	30.394	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB10	-49.854	66.472	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-30.611	Idk redistribusi momen	-30.611	38.264	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB10	-6.077	8.103	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	19.838	Idk redistribusi momen	19.838	24.798	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB10	37.700	50.267	151.178	Memenuhi syarat	-0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-10.557	Idk redistribusi momen	-10.557	13.196	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB11	-45.166	60.221	151.178	Memenuhi syarat	-0.423	0.564	11.190	Memenuhi syarat	-22.883	Idk redistribusi momen	-22.883	28.604	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB11	-1.389	1.852	151.178	Memenuhi syarat	0.423	0.564	11.190	Memenuhi syarat	19.830	Idk redistribusi momen	19.830	24.788	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB11	42.388	56.517	151.178	Memenuhi syarat	0.423	0.564	11.190	Memenuhi syarat	-18.300	Idk redistribusi momen	-18.300	22.875	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB12	13.122	17.496	151.178	Memenuhi syarat	0.145	0.193	11.190	Memenuhi syarat	54.147	Idk redistribusi momen	54.147	67.694	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB12	40.349	53.799	151.178	Memenuhi syarat	0.145	0.193	11.190	Memenuhi syarat	12.093	Idk redistribusi momen	12.093	15.116	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB12	67.577	90.103	151.178	Memenuhi syarat	0.145	0.193	11.190	Memenuhi syarat	-79.005	Idk redistribusi momen	-79.005	98.756	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB13	-72.552	96.736	151.178	Memenuhi syarat	-0.263	0.351	11.190	Memenuhi syarat	-87.087	20%	67.670	87.087	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB13	-45.574	60.432	151.178	Memenuhi syarat	-0.263	0.351	11.190	Memenuhi syarat	12.220	10%	18.442	16.403	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB13	-18.097	24.129	151.178	Memenuhi syarat	-0.263	0.351	11.190	Memenuhi syarat	62.482	Idk redistribusi momen	62.482	78.103	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB14	-38.059	42.745	151.178	Memenuhi syarat	-0.300	0.507	11.190	Memenuhi syarat	-20.334	Idk redistribusi momen	-20.334	25.418	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB14	-4.832	6.443	151.178	Memenuhi syarat	-0.300	0.507	11.190	Memenuhi syarat	12.160	Idk redistribusi momen	12.160	15.200	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB14	22.396	29.861	151.178	Memenuhi syarat	-0.300	0.507	11.190	Memenuhi syarat	-4.390	Idk redistribusi momen	-4.390	5.488	107.007	Memenuhi syarat
B1P	0.150	CO MB15	-27.371	36.495	151.178	Memenuhi syarat	0.262	0.349	11.190	Memenuhi syarat	-12.606	Idk redistribusi momen	-12.606	15.758	107.007	Memenuhi syarat
B1P	1.800	CO MB15	-0.143	0.191	151.178	Memenuhi syarat	0.262	0.349	11.190	Memenuhi syarat	12.153	Idk redistribusi momen	12.153	15.191	107.007	Memenuhi syarat
B1P	3.450	CO MB15	27.084	36.112	151.178	Memenuhi syarat	0.262	0.349	11.190	Memenuhi syarat	-12.133	Idk redistribusi momen	-12.133	15.166	107.007	Memenuhi syarat
B20	0.150	CO MB1	-17.924	23.899	151.178	Memenuhi syarat	1.743	2.324	11.190	Memenuhi syarat	-14.781	Idk redistribusi momen	-14.781	18.476	107.007	Memenuhi syarat
B20	1.800	CO MB1	1.103	1.471	151.178	Memenuhi syarat	1.743	2.324	11.190	Memenuhi syarat	0.983	Idk redistribusi momen	0.983	1.229	107.007	Memenuhi syarat
B20	3.450	CO MB1	20.129	26.839	151.178	Memenuhi syarat	1.743	2.324	11.190	Memenuhi syarat	-18.420	Idk redistribusi momen	-18.420	23.025	107.007	Memenuhi syarat
B20	0.150	CO MB2	-26.936	35.215	151.178	Memenuhi syarat	2.048	2.731	11.190	Memenuhi syarat	-20.388	Idk redistribusi momen	-20.388	25.485	107.007	Memenuhi syarat
B20	1.800	CO MB2	0.975	0.500	151.178	Memenuhi syarat	2.048	2.731	11.190	Memenuhi syarat	4.610	Idk redistribusi momen	4.610	5.763	107.007	Memenuhi syarat
B20	3.450	CO MB2	27.687	36.916	151.178	Memenuhi syarat	2.048	2.731	11.190	Memenuhi syarat	-21.626	Idk redistribusi momen	-21.626	27.033	107.007	Memenuhi syarat
B20	0.150	CO MB3	-26.916	35.888	151.178	Memenuhi syarat	2.051	2.735	11.190	Memenuhi syarat	-20.344	Idk redistribusi momen	-20.344	25.430	107.007	Memenuhi syarat
B20	1.800	CO MB3	0.395	0.527	151.178	Memenuhi syarat	2.051	2.735	11.190	Memenuhi syarat	4.621	Idk redistribusi momen	4.621	5.776	107.007	Memenuhi syarat
B20	3.450	CO MB3	29.707	36.943	151.178	Memenuhi syarat	2.051	2.735	11.190	Memenuhi syarat	-21.648	Idk redistribusi momen	-21.648	27.060	107.007	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B20	0.150	COBM4	-22.390	30.120	151.178	Memenuhi syarat	1.841	2.455	11.190	Memenuhi syarat	-17.476	Idk redistribusi momen	-17.476	-21.845	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM4	0.595	0.793	151.178	Memenuhi syarat	1.841	2.455	11.190	Memenuhi syarat	3.205	Idk redistribusi momen	3.205	4.006	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM4	23.781	31.708	151.178	Memenuhi syarat	1.841	2.455	11.190	Memenuhi syarat	-19.440	Idk redistribusi momen	-19.440	-24.300	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM5	-22.563	30.094	151.178	Memenuhi syarat	1.846	2.461	11.190	Memenuhi syarat	-17.423	Idk redistribusi momen	-17.423	-21.779	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM5	0.623	0.831	151.178	Memenuhi syarat	1.846	2.461	11.190	Memenuhi syarat	3.212	Idk redistribusi momen	3.212	4.015	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM5	23.808	31.744	151.178	Memenuhi syarat	1.846	2.461	11.190	Memenuhi syarat	-19.478	Idk redistribusi momen	-19.478	-24.348	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM6	-11.536	15.381	151.178	Memenuhi syarat	1.118	1.491	11.190	Memenuhi syarat	-9.528	Idk redistribusi momen	-9.528	-11.910	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM6	0.695	0.927	151.178	Memenuhi syarat	1.118	1.491	11.190	Memenuhi syarat	0.628	Idk redistribusi momen	0.628	0.785	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM6	12.926	17.235	151.178	Memenuhi syarat	1.118	1.491	11.190	Memenuhi syarat	-11.822	Idk redistribusi momen	-11.822	-14.778	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM7	-11.509	15.345	151.178	Memenuhi syarat	1.123	1.497	11.190	Memenuhi syarat	-9.475	Idk redistribusi momen	-9.475	-11.844	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM7	0.723	0.964	151.178	Memenuhi syarat	1.123	1.497	11.190	Memenuhi syarat	0.635	Idk redistribusi momen	0.635	0.794	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM7	12.954	17.272	151.178	Memenuhi syarat	1.123	1.497	11.190	Memenuhi syarat	-11.860	Idk redistribusi momen	-11.860	-14.825	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM8	-18.634	24.845	151.178	Memenuhi syarat	1.641	2.188	11.190	Memenuhi syarat	51.711	Idk redistribusi momen	51.711	64.639	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM8	41.819	55.759	151.178	Memenuhi syarat	1.641	2.188	11.190	Memenuhi syarat	4.372	10%	4.809	6.012	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM8	65.005	86.673	151.178	Memenuhi syarat	1.641	2.188	11.190	Memenuhi syarat	-46.293	20%	69.094	86.293	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM9	-63.827	85.103	151.178	Memenuhi syarat	2.039	2.719	11.190	Memenuhi syarat	96.698	20%	69.358	86.698	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM9	-40.642	54.189	151.178	Memenuhi syarat	2.039	2.719	11.190	Memenuhi syarat	2.023	10%	2.225	2.782	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM9	-17.456	23.275	151.178	Memenuhi syarat	2.039	2.719	11.190	Memenuhi syarat	47.419	Idk redistribusi momen	47.419	59.274	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM10	-34.800	33.067	151.178	Memenuhi syarat	1.580	2.107	11.190	Memenuhi syarat	-21.234	Idk redistribusi momen	-21.234	-26.343	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM10	-1.615	2.153	151.178	Memenuhi syarat	1.580	2.107	11.190	Memenuhi syarat	3.093	Idk redistribusi momen	3.093	3.866	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM10	21.571	28.761	151.178	Memenuhi syarat	1.580	2.107	11.190	Memenuhi syarat	-15.905	Idk redistribusi momen	-15.905	-19.881	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM11	-20.393	27.191	151.178	Memenuhi syarat	2.101	2.801	11.190	Memenuhi syarat	-13.753	Idk redistribusi momen	-13.753	-17.191	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM11	-2.799	3.734	151.178	Memenuhi syarat	2.101	2.801	11.190	Memenuhi syarat	3.302	Idk redistribusi momen	3.302	4.128	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM11	25.979	34.637	151.178	Memenuhi syarat	2.101	2.801	11.190	Memenuhi syarat	-29.969	Idk redistribusi momen	-22.969	-28.711	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM12	29.708	39.611	151.178	Memenuhi syarat	0.922	1.229	11.190	Memenuhi syarat	59.703	Idk redistribusi momen	59.703	74.629	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM12	41.939	55.919	151.178	Memenuhi syarat	0.922	1.229	11.190	Memenuhi syarat	1.806	Idk redistribusi momen	1.806	2.258	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM12	54.171	72.228	151.178	Memenuhi syarat	0.922	1.229	11.190	Memenuhi syarat	-78.697	Idk redistribusi momen	-78.697	-98.371	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM13	-52.753	70.337	151.178	Memenuhi syarat	1.320	1.760	11.190	Memenuhi syarat	-78.789	Idk redistribusi momen	-78.789	-98.384	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM13	-40.522	54.029	151.178	Memenuhi syarat	1.320	1.760	11.190	Memenuhi syarat	-0.543	Idk redistribusi momen	-0.543	-0.679	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM13	-29.230	37.720	151.178	Memenuhi syarat	1.320	1.760	11.190	Memenuhi syarat	55.015	Idk redistribusi momen	55.015	68.369	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM14	-13.726	18.301	151.178	Memenuhi syarat	0.860	1.147	11.190	Memenuhi syarat	-13.242	Idk redistribusi momen	-13.242	-16.553	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM14	-1.495	1.993	151.178	Memenuhi syarat	0.860	1.147	11.190	Memenuhi syarat	0.528	Idk redistribusi momen	0.528	0.666	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM14	10.736	14.315	151.178	Memenuhi syarat	0.860	1.147	11.190	Memenuhi syarat	-8.309	Idk redistribusi momen	-8.309	-10.386	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COBM15	-9.319	12.425	151.178	Memenuhi syarat	1.381	1.841	11.190	Memenuhi syarat	-5.762	Idk redistribusi momen	-5.762	-7.203	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COBM15	2.913	3.884	151.178	Memenuhi syarat	1.381	1.841	11.190	Memenuhi syarat	0.736	Idk redistribusi momen	0.736	0.920	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COBM15	15.144	20.192	151.178	Memenuhi syarat	1.381	1.841	11.190	Memenuhi syarat	-15.373	Idk redistribusi momen	-15.373	-19.216	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COBM1	-33.854	45.139	151.178	Memenuhi syarat	0.011	0.015	11.190	Memenuhi syarat	-12.223	Idk redistribusi momen	-12.223	-15.279	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COBM1	1.246	1.661	151.178	Memenuhi syarat	0.011	0.015	11.190	Memenuhi syarat	16.568	Idk redistribusi momen	16.565	20.786	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COBM1	26.345	48.460	151.178	Memenuhi syarat	0.011	0.015	11.190	Memenuhi syarat	-16.934	Idk redistribusi momen	-16.334	-20.418	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COBM2	-34.613	46.151	151.178	Memenuhi syarat	0.013	0.017	11.190	Memenuhi syarat	-12.643	Idk redistribusi momen	-12.643	-15.904	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COBM2	1.783	2.327	151.178	Memenuhi syarat	0.013	0.017	11.190	Memenuhi syarat	17.528	Idk redistribusi momen	17.528	21.910	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COBM2	38.179	50.305	151.178	Memenuhi syarat	0.013	0.017	11.190	Memenuhi syarat	-18.526	Idk redistribusi momen	-18.526	-23.358	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COBM3	-34.617	46.156	151.178	Memenuhi syarat	0.013	0.017	11.190	Memenuhi syarat	-12.668	Idk redistribusi momen	-12.668	-15.935	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COBM3	1.779	2.372	151.178	Memenuhi syarat	0.013	0.017	11.190	Memenuhi syarat	17.509	Idk redistribusi momen	17.509	21.886	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COBM3	38.175	50.300	151.178	Memenuhi syarat	0.013	0.017	11.190	Memenuhi syarat	-18.538	Idk redistribusi momen	-18.538	-23.373	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COBM4	-32.522	43.363	151.178	Memenuhi syarat	0.022	0.026	11.190	Memenuhi syarat	-11.859	Idk redistribusi momen	-11.859	-14.824	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 < Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B22	1.800	COOMB4	1.506	2.011	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	16.262	Idk redistribusi momen	16.262	20.328	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB4	35.538	47.384	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	-16.836	Idk redistribusi momen	-16.836	21.045	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB5	-32.517	43.356	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	-11.853	Idk redistribusi momen	-11.853	14.816	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB5	1.513	2.017	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	16.260	Idk redistribusi momen	16.260	20.325	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB5	35.543	47.391	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	-16.946	Idk redistribusi momen	-16.946	21.058	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB6	-21.766	29.021	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-7.861	Idk redistribusi momen	-7.861	9.826	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB6	0.798	1.064	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	10.650	Idk redistribusi momen	10.650	13.313	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB6	23.362	31.149	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-10.495	Idk redistribusi momen	-10.495	13.119	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB7	-21.761	29.015	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-7.854	Idk redistribusi momen	-7.854	9.818	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB7	0.803	1.071	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	10.648	Idk redistribusi momen	10.648	13.310	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB7	23.367	31.156	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-10.505	Idk redistribusi momen	-10.505	13.131	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB8	-25.114	33.485	151.178	Memenuhi syarat	0.086	0.115	11.190	Memenuhi syarat	93.639	20%	74.911	93.639	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB8	59.643	78.857	151.178	Memenuhi syarat	0.086	0.115	11.190	Memenuhi syarat	-26.661	20%	31.993	39.992	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB8	93.173	124.231	151.178	Memenuhi syarat	0.086	0.115	11.190	Memenuhi syarat	-101.534	20%	81.227	101.534	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB9	-50.144	120.192	151.178	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	11.190	Memenuhi syarat	-117.300	20%	93.940	117.300	107.087	Tidak memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB9	-56.114	74.819	151.178	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	11.190	Memenuhi syarat	5.897	10%	6.487	8.100	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB9	-22.085	29.447	151.178	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	11.190	Memenuhi syarat	67.877	Idk redistribusi momen	67.877	84.946	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB10	-32.513	43.351	151.178	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	11.190	Memenuhi syarat	-11.827	Idk redistribusi momen	-11.827	14.794	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB10	1.517	2.023	151.178	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	11.190	Memenuhi syarat	16.279	Idk redistribusi momen	16.279	20.349	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB10	35.546	47.395	151.178	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	14.490	Memenuhi syarat	-16.832	Idk redistribusi momen	-16.832	21.040	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB11	-32.517	43.356	151.178	Memenuhi syarat	0.306	0.408	11.190	Memenuhi syarat	-11.834	Idk redistribusi momen	-11.834	14.793	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB11	1.513	2.017	151.178	Memenuhi syarat	0.306	0.408	11.190	Memenuhi syarat	16.279	Idk redistribusi momen	16.279	20.349	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB11	35.542	47.389	151.178	Memenuhi syarat	0.306	0.408	11.190	Memenuhi syarat	-16.825	Idk redistribusi momen	-16.825	21.031	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB12	-35.865	47.820	151.178	Memenuhi syarat	0.081	0.108	11.190	Memenuhi syarat	97.612	20%	-78.090	97.612	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB12	58.429	77.905	151.178	Memenuhi syarat	0.081	0.108	11.190	Memenuhi syarat	21.031	20%	25.237	31.547	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB12	80.994	107.992	151.178	Memenuhi syarat	0.081	0.108	11.190	Memenuhi syarat	-95.205	20%	76.164	95.205	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB13	-79.392	105.856	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.190	Memenuhi syarat	-113.327	20%	90.662	113.327	107.087	Tidak memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB13	-56.828	75.771	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.190	Memenuhi syarat	6.267	10%	6.294	8.367	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB13	-34.264	45.685	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.190	Memenuhi syarat	74.205	Idk redistribusi momen	74.205	92.756	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB14	-24.763	29.015	151.178	Memenuhi syarat	-0.287	0.383	11.190	Memenuhi syarat	-7.854	Idk redistribusi momen	-7.854	9.818	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB14	0.803	1.071	151.178	Memenuhi syarat	-0.287	0.383	11.190	Memenuhi syarat	10.649	Idk redistribusi momen	10.649	13.311	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB14	23.367	31.156	151.178	Memenuhi syarat	-0.287	0.383	11.190	Memenuhi syarat	-10.503	Idk redistribusi momen	-10.503	13.129	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COOMB15	-21.765	29.020	151.178	Memenuhi syarat	0.301	0.401	11.190	Memenuhi syarat	-7.861	Idk redistribusi momen	-7.861	9.826	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COOMB15	0.799	1.065	151.178	Memenuhi syarat	0.301	0.401	11.190	Memenuhi syarat	10.649	Idk redistribusi momen	10.649	13.311	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COOMB15	23.363	31.159	151.178	Memenuhi syarat	0.301	0.401	11.190	Memenuhi syarat	-10.497	Idk redistribusi momen	-10.497	13.121	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB1	-18.653	24.871	151.178	Memenuhi syarat	0.413	0.551	11.190	Memenuhi syarat	-12.868	Idk redistribusi momen	-12.868	16.081	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB1	-2.452	3.269	151.178	Memenuhi syarat	0.413	0.551	11.190	Memenuhi syarat	4.273	Idk redistribusi momen	4.273	5.341	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB1	23.557	31.409	151.178	Memenuhi syarat	0.413	0.551	11.190	Memenuhi syarat	-23.927	Idk redistribusi momen	-23.927	26.196	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB2	-27.671	36.895	151.178	Memenuhi syarat	0.640	0.853	11.190	Memenuhi syarat	-17.509	Idk redistribusi momen	-17.509	21.886	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB2	3.046	4.053	151.178	Memenuhi syarat	0.640	0.853	11.190	Memenuhi syarat	8.983	Idk redistribusi momen	8.983	11.229	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB2	33.751	45.001	151.178	Memenuhi syarat	0.640	0.853	11.190	Memenuhi syarat	-27.540	Idk redistribusi momen	-27.540	34.425	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB3	-27.671	36.895	151.178	Memenuhi syarat	0.640	0.853	11.190	Memenuhi syarat	-17.506	Idk redistribusi momen	-17.506	21.883	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB3	3.040	4.057	151.178	Memenuhi syarat	0.640	0.853	11.190	Memenuhi syarat	8.984	Idk redistribusi momen	8.984	11.230	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB3	33.752	45.003	151.178	Memenuhi syarat	0.640	0.853	11.190	Memenuhi syarat	-27.539	Idk redistribusi momen	-27.539	34.424	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75<Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75<Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8<Mn
B23	0.150	COOMB4	-23.289	31.052	151.178	Memenuhi syarat	0.532	0.709	11.190	Memenuhi syarat	-15.075	Idk redistribusi momen	-15.075	18.844	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB4	2.689	3.585	151.178	Memenuhi syarat	0.532	0.709	11.190	Memenuhi syarat	6.989	Idk redistribusi momen	6.989	8.736	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB4	28.667	38.223	151.178	Memenuhi syarat	0.532	0.709	11.190	Memenuhi syarat	-23.948	Idk redistribusi momen	-23.948	29.935	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB5	-23.290	31.053	151.178	Memenuhi syarat	0.532	0.709	11.190	Memenuhi syarat	-15.075	Idk redistribusi momen	-15.075	18.844	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB5	2.689	3.585	151.178	Memenuhi syarat	0.532	0.709	11.190	Memenuhi syarat	6.990	Idk redistribusi momen	6.990	8.738	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB5	28.667	38.223	151.178	Memenuhi syarat	0.532	0.709	11.190	Memenuhi syarat	-23.948	Idk redistribusi momen	-23.948	29.935	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB6	-11.991	15.988	151.178	Memenuhi syarat	0.265	0.353	11.190	Memenuhi syarat	-8.270	Idk redistribusi momen	-8.270	10.338	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB6	1.577	2.103	151.178	Memenuhi syarat	0.265	0.353	11.190	Memenuhi syarat	2.747	Idk redistribusi momen	2.747	3.434	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB6	15.144	20.192	151.178	Memenuhi syarat	0.265	0.353	11.190	Memenuhi syarat	-13.473	Idk redistribusi momen	-13.473	16.841	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB7	-11.991	15.988	151.178	Memenuhi syarat	0.265	0.353	11.190	Memenuhi syarat	-8.270	Idk redistribusi momen	-8.270	10.338	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB7	1.576	2.101	151.178	Memenuhi syarat	0.265	0.353	11.190	Memenuhi syarat	2.747	Idk redistribusi momen	2.747	3.434	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB7	15.144	20.192	151.178	Memenuhi syarat	0.265	0.353	11.190	Memenuhi syarat	-13.472	Idk redistribusi momen	-13.472	16.840	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB8	20.167	26.889	151.178	Memenuhi syarat	0.610	0.813	11.190	Memenuhi syarat	55.625	Idk redistribusi momen	55.625	69.531	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB8	46.145	61.527	151.178	Memenuhi syarat	0.610	0.813	11.190	Memenuhi syarat	5.987	10%	6.586	8.232	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB8	72.123	96.164	151.178	Memenuhi syarat	0.610	0.813	11.190	Memenuhi syarat	-96.633	20%	77.322	96.653	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB9	-66.747	88.996	151.178	Memenuhi syarat	0.455	0.607	11.190	Memenuhi syarat	105.791	20%	68.625	85.701	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB9	-40.769	54.359	151.178	Memenuhi syarat	0.455	0.607	11.190	Memenuhi syarat	7.988	10%	8.787	10.904	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB9	14.791	19.721	151.178	Memenuhi syarat	0.455	0.607	11.190	Memenuhi syarat	48.756	Idk redistribusi momen	48.756	60.945	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB10	-23.289	31.052	151.178	Memenuhi syarat	0.315	0.420	11.190	Memenuhi syarat	-15.076	Idk redistribusi momen	-15.076	18.845	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB10	2.689	3.585	151.178	Memenuhi syarat	0.315	0.420	11.190	Memenuhi syarat	6.988	Idk redistribusi momen	6.988	8.735	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB10	28.667	38.223	151.178	Memenuhi syarat	0.315	0.420	11.190	Memenuhi syarat	-23.950	Idk redistribusi momen	-23.950	29.938	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB11	-23.291	31.055	151.178	Memenuhi syarat	0.749	0.999	11.190	Memenuhi syarat	-15.090	Idk redistribusi momen	-15.090	18.850	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB11	2.689	3.583	151.178	Memenuhi syarat	0.749	0.999	11.190	Memenuhi syarat	6.987	Idk redistribusi momen	6.987	8.734	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB11	28.665	38.220	151.178	Memenuhi syarat	0.749	0.999	11.190	Memenuhi syarat	-23.947	Idk redistribusi momen	-23.947	29.934	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB12	31.466	41.955	151.178	Memenuhi syarat	0.343	0.457	11.190	Memenuhi syarat	62.433	Idk redistribusi momen	62.433	78.041	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB12	45.033	60.044	151.178	Memenuhi syarat	0.343	0.457	11.190	Memenuhi syarat	1.746	10%	1.921	2.401	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB12	58.601	78.135	151.178	Memenuhi syarat	0.343	0.457	11.190	Memenuhi syarat	-86.177	20%	68.942	86.177	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB13	-55.448	73.991	151.178	Memenuhi syarat	0.188	0.251	11.190	Memenuhi syarat	-78.974	Idk redistribusi momen	-78.974	98.718	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB13	-41.881	55.841	151.178	Memenuhi syarat	0.188	0.251	11.190	Memenuhi syarat	3.748	Idk redistribusi momen	3.748	4.685	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB13	28.313	37.951	151.178	Memenuhi syarat	0.188	0.251	11.190	Memenuhi syarat	59.212	Idk redistribusi momen	59.212	74.040	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB14	-11.990	15.987	151.178	Memenuhi syarat	0.048	0.064	11.190	Memenuhi syarat	-8.268	Idk redistribusi momen	-8.268	10.335	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB14	1.577	2.103	151.178	Memenuhi syarat	0.048	0.064	11.190	Memenuhi syarat	2.747	Idk redistribusi momen	2.747	3.434	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB14	15.145	20.193	151.178	Memenuhi syarat	0.048	0.064	11.190	Memenuhi syarat	-13.474	Idk redistribusi momen	-13.474	16.843	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COOMB15	-11.992	15.989	151.178	Memenuhi syarat	0.482	0.643	11.190	Memenuhi syarat	-8.272	Idk redistribusi momen	-8.272	10.340	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COOMB15	1.575	2.100	151.178	Memenuhi syarat	0.482	0.643	11.190	Memenuhi syarat	2.747	Idk redistribusi momen	2.747	3.434	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COOMB15	15.143	20.191	151.178	Memenuhi syarat	0.482	0.643	11.190	Memenuhi syarat	-13.471	Idk redistribusi momen	-13.471	16.839	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB1	-40.239	53.732	151.178	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	11.190	Memenuhi syarat	-14.064	Idk redistribusi momen	-14.064	17.580	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB1	2.453	3.271	151.178	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	11.190	Memenuhi syarat	20.602	Idk redistribusi momen	20.602	25.753	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB1	49.205	60.273	151.178	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	11.190	Memenuhi syarat	-22.160	Idk redistribusi momen	-22.160	27.700	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB2	-48.609	62.145	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-17.956	Idk redistribusi momen	-17.956	22.445	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB2	2.304	3.072	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	24.229	Idk redistribusi momen	24.229	30.286	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB2	51.216	68.288	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-25.558	Idk redistribusi momen	-25.558	31.946	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB3	-46.610	62.147	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-17.958	Idk redistribusi momen	-17.958	22.448	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB3	2.303	3.071	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	24.228	Idk redistribusi momen	24.228	30.285	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB3	51.215	68.287	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-25.557	Idk redistribusi momen	-25.557	31.946	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB4	-42.085	56.113	151.178	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-15.745	Idk redistribusi momen	-15.745	19.681	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Bawah Lantai 1 Terhadap Deban yang Berjeja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B24	1.800	COOMB4	2.227	2.969	151.178	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	11.199	Memenuhi syarat	21.765	tdk redistribusi momen	21.765	27.206	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB4	46.540	62.053	151.178	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	11.199	Memenuhi syarat	-23.096	tdk redistribusi momen	-23.096	28.870	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB5	-42.085	56.113	151.178	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	11.199	Memenuhi syarat	-15.746	tdk redistribusi momen	-15.746	19.683	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB5	2.227	2.969	151.178	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	11.199	Memenuhi syarat	21.764	tdk redistribusi momen	21.764	27.205	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB5	46.539	62.052	151.178	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	11.199	Memenuhi syarat	-23.095	tdk redistribusi momen	-23.095	28.869	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB6	-25.906	34.541	151.178	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	11.199	Memenuhi syarat	-9.041	tdk redistribusi momen	-9.041	11.301	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB6	1.577	2.103	151.178	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	11.199	Memenuhi syarat	13.245	tdk redistribusi momen	13.245	16.556	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB6	29.061	38.748	151.178	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	11.199	Memenuhi syarat	-14.246	tdk redistribusi momen	-14.246	17.908	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB7	-25.907	34.543	151.178	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	11.199	Memenuhi syarat	-9.042	tdk redistribusi momen	-9.042	11.303	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB7	1.577	2.103	151.178	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	11.199	Memenuhi syarat	13.244	tdk redistribusi momen	13.244	16.555	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB7	29.060	38.747	151.178	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	11.199	Memenuhi syarat	-14.245	tdk redistribusi momen	-14.245	17.906	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB8	0.286	0.381	151.178	Memenuhi syarat	0.082	0.109	11.199	Memenuhi syarat	55.786	tdk redistribusi momen	55.786	69.733	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB8	44.599	59.465	151.178	Memenuhi syarat	0.082	0.109	11.199	Memenuhi syarat	23.383	10%	25.721	32.152	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB8	98.911	118.548	151.178	Memenuhi syarat	0.082	0.109	11.199	Memenuhi syarat	-91.390	20%	73.112	91.390	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB9	-84.454	112.625	151.178	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	11.199	Memenuhi syarat	-87.272	20%	69.818	87.272	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB9	-40.142	53.523	151.178	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	11.199	Memenuhi syarat	20.148	10%	22.163	27.704	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB9	4.170	5.560	151.178	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	11.199	Memenuhi syarat	45.197	tdk redistribusi momen	45.197	56.496	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB10	-42.083	56.111	151.178	Memenuhi syarat	-0.215	0.287	11.199	Memenuhi syarat	-15.742	tdk redistribusi momen	-15.742	19.678	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB10	2.229	2.972	151.178	Memenuhi syarat	-0.215	0.287	11.199	Memenuhi syarat	21.765	tdk redistribusi momen	21.765	27.206	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB10	46.542	62.056	151.178	Memenuhi syarat	-0.215	0.287	11.199	Memenuhi syarat	-23.098	tdk redistribusi momen	-23.098	28.873	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB11	-42.085	56.113	151.178	Memenuhi syarat	0.201	0.269	11.199	Memenuhi syarat	-15.744	tdk redistribusi momen	-15.744	19.680	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB11	2.227	2.969	151.178	Memenuhi syarat	0.201	0.269	11.199	Memenuhi syarat	21.766	tdk redistribusi momen	21.766	27.208	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB11	46.540	62.053	151.178	Memenuhi syarat	0.201	0.269	11.199	Memenuhi syarat	-23.094	tdk redistribusi momen	-23.094	28.868	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB12	-16.464	21.952	151.178	Memenuhi syarat	0.077	0.103	11.199	Memenuhi syarat	62.487	tdk redistribusi momen	62.487	78.109	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB12	43.947	58.596	151.178	Memenuhi syarat	0.077	0.103	11.199	Memenuhi syarat	14.862	tdk redistribusi momen	14.862	18.578	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB12	71.431	95.241	151.178	Memenuhi syarat	0.077	0.103	11.199	Memenuhi syarat	-82.539	tdk redistribusi momen	-82.539	103.174	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB13	-68.277	91.036	151.178	Memenuhi syarat	-0.101	0.135	11.199	Memenuhi syarat	-80.570	tdk redistribusi momen	-80.570	100.713	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB13	-40.723	54.391	151.178	Memenuhi syarat	-0.101	0.135	11.199	Memenuhi syarat	11.629	tdk redistribusi momen	11.627	14.534	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB13	-13.310	17.747	151.178	Memenuhi syarat	-0.101	0.135	11.199	Memenuhi syarat	54.048	tdk redistribusi momen	54.048	67.560	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB14	-25.906	34.541	151.178	Memenuhi syarat	-0.220	0.293	11.199	Memenuhi syarat	-9.040	tdk redistribusi momen	-9.040	11.300	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB14	1.578	2.104	151.178	Memenuhi syarat	-0.220	0.293	11.199	Memenuhi syarat	13.244	tdk redistribusi momen	13.244	16.555	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB14	29.062	38.749	151.178	Memenuhi syarat	-0.220	0.293	11.199	Memenuhi syarat	-14.248	tdk redistribusi momen	-14.248	17.910	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COOMB15	-25.907	34.543	151.178	Memenuhi syarat	0.196	0.261	11.199	Memenuhi syarat	-9.042	tdk redistribusi momen	-9.042	11.303	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COOMB15	1.576	2.101	151.178	Memenuhi syarat	0.196	0.261	11.199	Memenuhi syarat	13.245	tdk redistribusi momen	13.245	16.556	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COOMB15	29.060	38.747	151.178	Memenuhi syarat	0.196	0.261	11.199	Memenuhi syarat	-14.243	tdk redistribusi momen	-14.243	17.904	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB1	-34.247	45.663	151.178	Memenuhi syarat	-0.155	0.207	11.199	Memenuhi syarat	-18.125	tdk redistribusi momen	-18.125	22.656	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB1	-1.095	1.469	151.178	Memenuhi syarat	-0.155	0.207	11.199	Memenuhi syarat	7.704	tdk redistribusi momen	7.704	9.630	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB1	32.057	42.743	151.178	Memenuhi syarat	-0.155	0.207	11.199	Memenuhi syarat	-15.168	tdk redistribusi momen	-15.168	18.960	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB2	-38.352	51.136	151.178	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	11.199	Memenuhi syarat	-21.246	tdk redistribusi momen	-21.246	26.558	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB2	-1.321	1.761	151.178	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	11.199	Memenuhi syarat	7.760	tdk redistribusi momen	7.760	10.950	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB2	35.710	47.613	151.178	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	11.199	Memenuhi syarat	-17.681	tdk redistribusi momen	-17.681	22.101	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB3	-38.351	51.135	151.178	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	11.199	Memenuhi syarat	-21.245	tdk redistribusi momen	-21.245	26.556	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB3	-1.320	1.760	151.178	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	11.199	Memenuhi syarat	7.760	tdk redistribusi momen	7.760	10.950	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB3	35.711	47.615	151.178	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	11.199	Memenuhi syarat	-17.681	tdk redistribusi momen	-17.681	22.101	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB4	-34.977	46.686	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.199	Memenuhi syarat	-19.104	tdk redistribusi momen	-19.104	23.680	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB4	-1.177	1.569	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.199	Memenuhi syarat	7.951	tdk redistribusi momen	7.951	9.939	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibuk Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75>Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75>Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8>Mn
B25	2.850	COOMB4	32.623	43.497	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.190	Memenuhi syarat	-15.926	Idk redistribusi momen	-15.926	19.908	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB5	-34.977	-46.636	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.190	Memenuhi syarat	-19.103	Idk redistribusi momen	-19.103	23.879	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB5	-1.177	1.569	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.190	Memenuhi syarat	7.952	Idk redistribusi momen	7.952	9.940	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB5	32.624	43.499	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.190	Memenuhi syarat	-15.926	Idk redistribusi momen	-15.926	19.908	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB6	-32.016	29.355	151.178	Memenuhi syarat	-0.100	0.133	11.190	Memenuhi syarat	-11.652	Idk redistribusi momen	-11.652	14.565	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB6	-0.704	0.939	151.178	Memenuhi syarat	-0.100	0.133	11.190	Memenuhi syarat	4.953	Idk redistribusi momen	4.953	6.191	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB6	20.608	27.477	151.178	Memenuhi syarat	-0.100	0.133	11.190	Memenuhi syarat	-9.751	Idk redistribusi momen	-9.751	12.189	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB7	-32.016	29.355	151.178	Memenuhi syarat	-0.100	0.133	11.190	Memenuhi syarat	-11.651	Idk redistribusi momen	-11.651	14.564	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB7	-0.704	0.939	151.178	Memenuhi syarat	-0.100	0.133	11.190	Memenuhi syarat	4.953	Idk redistribusi momen	4.953	6.191	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB7	20.608	27.477	151.178	Memenuhi syarat	-0.100	0.133	11.190	Memenuhi syarat	-9.751	Idk redistribusi momen	-9.751	12.189	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB8	21.100	28.133	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	56.453	Idk redistribusi momen	56.453	70.566	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB8	54.900	73.200	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	7.804	10%	8.594	10.731	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB8	88.701	118.260	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	-91.777	20%	73.422	91.777	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB9	-91.055	121.407	151.178	Memenuhi syarat	-0.248	0.331	11.190	Memenuhi syarat	-64.662	20%	75.730	94.662	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB9	-97.255	76.340	151.178	Memenuhi syarat	-0.248	0.331	11.190	Memenuhi syarat	8.098	10%	8.908	11.135	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB9	-23.455	31.273	151.178	Memenuhi syarat	-0.248	0.331	11.190	Memenuhi syarat	-59.926	Idk redistribusi momen	-59.926	74.908	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB10	-34.974	46.632	151.178	Memenuhi syarat	-0.357	0.476	11.190	Memenuhi syarat	-19.100	Idk redistribusi momen	-19.100	23.875	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB10	-1.174	1.565	151.178	Memenuhi syarat	-0.357	0.476	11.190	Memenuhi syarat	7.951	Idk redistribusi momen	7.951	9.939	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB10	32.622	43.503	151.178	Memenuhi syarat	-0.357	0.476	11.190	Memenuhi syarat	-15.931	Idk redistribusi momen	-15.931	19.914	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB11	-34.982	46.643	151.178	Memenuhi syarat	0.057	0.076	11.190	Memenuhi syarat	-19.109	Idk redistribusi momen	-19.109	-23.886	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB11	-1.181	1.575	151.178	Memenuhi syarat	0.057	0.076	11.190	Memenuhi syarat	7.952	Idk redistribusi momen	7.952	9.940	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB11	32.619	43.492	151.178	Memenuhi syarat	0.057	0.076	11.190	Memenuhi syarat	-15.920	Idk redistribusi momen	-15.920	-19.900	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB12	-34.068	45.416	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-43.906	Idk redistribusi momen	-43.906	79.383	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB12	-55.373	73.831	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	4.806	Idk redistribusi momen	4.806	6.008	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB12	76.685	102.247	151.178	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	11.190	Memenuhi syarat	-65.602	Idk redistribusi momen	-65.602	107.083	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB13	-78.094	104.125	151.178	Memenuhi syarat	-0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	-67.209	20%	69.767	87.209	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB13	-56.782	75.709	151.178	Memenuhi syarat	-0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	5.100	10%	5.610	7.013	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB13	-35.470	47.293	151.178	Memenuhi syarat	-0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	-66.101	Idk redistribusi momen	-66.101	82.626	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB14	-32.012	29.349	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-11.647	Idk redistribusi momen	-11.647	14.559	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB14	-0.700	0.931	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	4.962	Idk redistribusi momen	4.962	6.190	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB14	20.612	27.483	151.178	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-9.756	Idk redistribusi momen	-9.756	12.195	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COOMB15	-32.020	29.360	151.178	Memenuhi syarat	0.107	0.143	11.190	Memenuhi syarat	-11.656	Idk redistribusi momen	-11.656	14.570	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COOMB15	-0.708	0.944	151.178	Memenuhi syarat	0.107	0.143	11.190	Memenuhi syarat	4.953	Idk redistribusi momen	4.953	6.191	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COOMB15	20.604	27.472	151.178	Memenuhi syarat	0.107	0.143	11.190	Memenuhi syarat	-9.745	Idk redistribusi momen	-9.745	12.181	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB1	-42.179	56.239	151.178	Memenuhi syarat	-0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	-21.063	Idk redistribusi momen	-21.063	26.329	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB1	0.800	1.067	151.178	Memenuhi syarat	-0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	16.682	Idk redistribusi momen	16.682	20.853	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB1	43.779	58.372	151.178	Memenuhi syarat	-0.114	0.152	11.190	Memenuhi syarat	-73.704	Idk redistribusi momen	-73.704	28.630	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB2	-48.246	64.325	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.095	11.190	Memenuhi syarat	-34.577	Idk redistribusi momen	-34.577	30.721	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB2	1.038	1.304	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.095	11.190	Memenuhi syarat	30.271	Idk redistribusi momen	30.271	25.339	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB2	50.322	67.096	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.095	11.190	Memenuhi syarat	-28.002	Idk redistribusi momen	-28.002	35.003	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB3	-48.246	64.328	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.095	11.190	Memenuhi syarat	-34.577	Idk redistribusi momen	-34.577	30.721	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB3	1.038	1.304	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.095	11.190	Memenuhi syarat	30.271	Idk redistribusi momen	30.271	25.339	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB3	50.322	67.096	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.095	11.190	Memenuhi syarat	-28.002	Idk redistribusi momen	-28.002	35.003	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB4	-43.711	58.281	151.178	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	11.190	Memenuhi syarat	-22.131	Idk redistribusi momen	-22.131	27.664	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB4	0.906	1.208	151.178	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	11.190	Memenuhi syarat	18.031	Idk redistribusi momen	18.031	22.539	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB4	45.523	60.697	151.178	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	11.190	Memenuhi syarat	-25.120	Idk redistribusi momen	-25.120	31.400	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 < Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B26	0.150	COOMB5	-43.711	58.281	151.178	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	11.198	Memenuhi syarat	-22.131	tdk redistribusi momen	-22.131	27.664	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB5	0.906	1.208	151.178	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	11.198	Memenuhi syarat	18.031	tdk redistribusi momen	18.031	22.539	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB5	45.523	60.697	151.178	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	11.198	Memenuhi syarat	-25.120	tdk redistribusi momen	-25.120	31.400	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB6	-27.115	36.153	151.178	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	11.198	Memenuhi syarat	-13.541	tdk redistribusi momen	-13.541	16.926	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB6	0.514	0.685	151.178	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	11.198	Memenuhi syarat	10.724	tdk redistribusi momen	10.724	13.405	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB6	28.144	37.525	151.178	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	11.198	Memenuhi syarat	-15.238	tdk redistribusi momen	-15.238	19.048	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB7	-27.115	36.153	151.178	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	11.198	Memenuhi syarat	-13.541	tdk redistribusi momen	-13.541	16.926	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB7	0.514	0.685	151.178	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	11.198	Memenuhi syarat	10.724	tdk redistribusi momen	10.724	13.405	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB7	28.144	37.525	151.178	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	11.198	Memenuhi syarat	-15.238	tdk redistribusi momen	-15.238	19.048	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB8	-1.532	2.043	151.178	Memenuhi syarat	-0.041	0.015	11.198	Memenuhi syarat	46.257	tdk redistribusi momen	46.257	57.821	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB8	43.085	57.447	151.178	Memenuhi syarat	-0.011	0.015	11.198	Memenuhi syarat	16.024	10%	18.506	23.133	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB8	87.702	116.936	151.178	Memenuhi syarat	-0.011	0.015	11.198	Memenuhi syarat	-95.924	20%	76.739	95.924	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB9	-93.890	114.520	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.198	Memenuhi syarat	-90.518	20%	72.414	90.518	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB9	41.273	55.031	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.198	Memenuhi syarat	19.340	10%	21.164	26.455	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB9	1.344	4.459	151.178	Memenuhi syarat	-0.150	0.200	11.198	Memenuhi syarat	-49.683	tdk redistribusi momen	-49.683	57.104	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB10	-43.707	58.276	151.178	Memenuhi syarat	-0.291	0.388	11.198	Memenuhi syarat	-22.125	tdk redistribusi momen	-22.125	27.656	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB10	0.910	1.213	151.178	Memenuhi syarat	-0.291	0.388	11.198	Memenuhi syarat	18.031	tdk redistribusi momen	18.031	22.539	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB10	45.527	60.703	151.178	Memenuhi syarat	-0.291	0.388	11.198	Memenuhi syarat	-25.128	tdk redistribusi momen	-25.128	31.410	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB11	-43.715	58.287	151.178	Memenuhi syarat	0.130	0.173	11.198	Memenuhi syarat	-22.137	tdk redistribusi momen	-22.137	27.671	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB11	0.902	1.203	151.178	Memenuhi syarat	0.130	0.173	11.198	Memenuhi syarat	18.033	tdk redistribusi momen	18.033	22.541	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB11	45.519	60.692	151.178	Memenuhi syarat	0.130	0.173	11.198	Memenuhi syarat	-25.113	tdk redistribusi momen	-25.113	31.391	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB12	15.064	20.085	151.178	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	11.198	Memenuhi syarat	54.947	tdk redistribusi momen	54.947	68.959	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB12	-42.694	-56.925	151.178	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	11.198	Memenuhi syarat	-9.546	10%	10.463	-13.065	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB12	70.323	93.764	151.178	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	11.198	Memenuhi syarat	-96.042	20%	68.834	86.042	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB13	-69.294	92.392	151.178	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	11.198	Memenuhi syarat	-81.928	tdk redistribusi momen	-81.928	102.410	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB13	-41.665	55.553	151.178	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	11.198	Memenuhi syarat	11.932	tdk redistribusi momen	11.932	14.915	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB13	-14.035	18.713	151.178	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	11.198	Memenuhi syarat	55.565	tdk redistribusi momen	55.565	69.456	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB14	-27.111	36.148	151.178	Memenuhi syarat	-0.284	0.379	11.198	Memenuhi syarat	-13.535	tdk redistribusi momen	-13.535	16.919	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB14	0.519	0.692	151.178	Memenuhi syarat	-0.284	0.379	11.198	Memenuhi syarat	10.723	tdk redistribusi momen	10.723	13.404	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB14	28.148	37.531	151.178	Memenuhi syarat	-0.284	0.379	11.198	Memenuhi syarat	-15.246	tdk redistribusi momen	-15.246	19.058	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COOMB15	-27.119	36.159	151.178	Memenuhi syarat	0.139	0.184	11.198	Memenuhi syarat	-13.546	tdk redistribusi momen	-13.546	16.933	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COOMB15	0.510	0.680	151.178	Memenuhi syarat	0.139	0.184	11.198	Memenuhi syarat	10.725	tdk redistribusi momen	10.725	13.406	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COOMB15	28.140	37.520	151.178	Memenuhi syarat	0.139	0.184	11.198	Memenuhi syarat	-15.231	tdk redistribusi momen	-15.231	19.039	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB1	-43.598	58.131	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.198	Memenuhi syarat	-23.926	tdk redistribusi momen	-23.926	29.908	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB1	-0.619	0.825	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.198	Memenuhi syarat	16.161	tdk redistribusi momen	16.161	20.201	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB1	42.360	56.480	151.178	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	11.198	Memenuhi syarat	-21.884	tdk redistribusi momen	-21.884	27.355	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB2	-49.919	66.559	151.178	Memenuhi syarat	-0.022	0.029	11.198	Memenuhi syarat	-28.195	tdk redistribusi momen	-28.195	35.244	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB2	-0.635	0.847	151.178	Memenuhi syarat	-0.022	0.029	11.198	Memenuhi syarat	19.413	tdk redistribusi momen	19.413	24.266	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB2	48.648	64.864	151.178	Memenuhi syarat	-0.022	0.029	11.198	Memenuhi syarat	-26.099	tdk redistribusi momen	-26.099	32.624	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB3	-49.919	66.559	151.178	Memenuhi syarat	-0.022	0.029	11.198	Memenuhi syarat	-28.195	tdk redistribusi momen	-28.195	35.244	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB3	-0.635	0.847	151.178	Memenuhi syarat	-0.022	0.029	11.198	Memenuhi syarat	19.413	tdk redistribusi momen	19.413	24.266	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB3	48.648	64.864	151.178	Memenuhi syarat	-0.022	0.029	11.198	Memenuhi syarat	-26.099	tdk redistribusi momen	-26.099	32.624	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB4	-45.213	60.284	151.178	Memenuhi syarat	-0.035	0.047	11.198	Memenuhi syarat	-25.312	tdk redistribusi momen	-25.312	31.640	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB4	-0.596	0.795	151.178	Memenuhi syarat	-0.035	0.047	11.198	Memenuhi syarat	17.328	tdk redistribusi momen	17.328	21.660	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB4	44.021	58.695	151.178	Memenuhi syarat	-0.035	0.047	11.198	Memenuhi syarat	-23.346	tdk redistribusi momen	-23.346	29.183	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB5	-45.213	60.284	151.178	Memenuhi syarat	-0.035	0.047	11.198	Memenuhi syarat	-25.312	tdk redistribusi momen	-25.312	31.640	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu08/Mn
B27	1.800	COOMB5	-0.596	0.795	151.178	Memenuhi syarat	-0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	17.328	td redistribusi momen	17.328	21.660	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB5	44.021	58.695	151.178	Memenuhi syarat	-0.035	0.047	11.190	Memenuhi syarat	-23.346	td redistribusi momen	-23.346	29.183	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB6	-38.027	37.369	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-15.381	td redistribusi momen	-15.381	19.226	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB6	-0.398	0.531	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	10.389	td redistribusi momen	10.389	12.986	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB6	27.232	36.309	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-14.068	td redistribusi momen	-14.068	17.585	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB7	-28.027	37.369	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-15.381	td redistribusi momen	-15.381	19.226	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB7	-0.398	0.531	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	10.389	td redistribusi momen	10.389	12.986	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB7	27.232	36.309	151.178	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-14.068	td redistribusi momen	-14.068	17.585	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB8	-1.536	2.048	151.178	Memenuhi syarat	0.039	0.052	11.190	Memenuhi syarat	46.908	td redistribusi momen	46.908	58.635	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB8	43.081	57.441	151.178	Memenuhi syarat	0.049	0.052	11.190	Memenuhi syarat	-17.482	10%	19.230	24.038	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB8	87.698	116.931	151.178	Memenuhi syarat	0.039	0.052	11.190	Memenuhi syarat	-95.258	20%	76.206	95.258	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB9	-88.869	118.519	151.178	Memenuhi syarat	-0.110	0.147	11.190	Memenuhi syarat	-97.538	20%	78.026	97.533	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB9	-44.272	59.029	151.178	Memenuhi syarat	-0.110	0.147	11.190	Memenuhi syarat	17.173	10%	18.890	23.613	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB9	0.344	0.459	151.178	Memenuhi syarat	-0.110	0.147	11.190	Memenuhi syarat	48.566	td redistribusi momen	48.566	60.708	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB10	-45.216	60.208	151.178	Memenuhi syarat	-0.242	0.323	11.190	Memenuhi syarat	-26.310	td redistribusi momen	-26.310	31.638	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB10	-0.589	0.799	151.178	Memenuhi syarat	-0.242	0.323	11.190	Memenuhi syarat	17.336	td redistribusi momen	17.336	21.670	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB10	44.018	58.691	151.178	Memenuhi syarat	-0.242	0.323	11.190	Memenuhi syarat	-23.332	td redistribusi momen	-23.332	29.165	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB11	-45.209	60.279	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	-25.815	td redistribusi momen	-25.815	31.644	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB11	-0.590	0.789	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	17.320	td redistribusi momen	17.320	21.650	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB11	44.025	58.700	151.178	Memenuhi syarat	0.172	0.229	11.190	Memenuhi syarat	-23.360	td redistribusi momen	-23.360	29.200	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB12	15.650	20.867	151.178	Memenuhi syarat	0.031	0.041	11.190	Memenuhi syarat	56.840	td redistribusi momen	56.840	71.050	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB12	43.279	57.705	151.178	Memenuhi syarat	0.031	0.041	11.190	Memenuhi syarat	10.544	10%	11.598	14.498	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB12	70.908	94.544	151.178	Memenuhi syarat	0.031	0.041	11.190	Memenuhi syarat	-85.990	20%	68.784	85.980	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB13	-71.704	95.605	151.178	Memenuhi syarat	-0.117	0.156	11.190	Memenuhi syarat	-87.602	20%	70.082	87.602	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB13	-44.074	58.765	151.178	Memenuhi syarat	-0.117	0.156	11.190	Memenuhi syarat	10.234	10%	11.257	14.072	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB13	-16.445	21.927	151.178	Memenuhi syarat	-0.117	0.156	11.190	Memenuhi syarat	57.843	td redistribusi momen	57.843	72.304	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB14	-22.071	37.379	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	-15.379	td redistribusi momen	-15.379	19.224	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB14	-0.401	0.535	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	10.397	td redistribusi momen	10.397	12.996	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB14	27.228	36.304	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	-14.055	td redistribusi momen	-14.055	17.569	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COOMB15	-28.024	37.365	151.178	Memenuhi syarat	0.164	0.219	11.190	Memenuhi syarat	-15.383	td redistribusi momen	-15.383	19.229	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COOMB15	-0.394	0.525	151.178	Memenuhi syarat	0.164	0.219	11.190	Memenuhi syarat	16.381	td redistribusi momen	16.381	12.976	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COOMB15	27.235	36.313	151.178	Memenuhi syarat	0.164	0.219	11.190	Memenuhi syarat	-14.082	td redistribusi momen	-14.082	17.603	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COOMB1	-40.609	54.145	151.178	Memenuhi syarat	0.477	0.636	11.190	Memenuhi syarat	-21.484	td redistribusi momen	-21.484	26.855	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COOMB1	2.370	3.160	151.178	Memenuhi syarat	0.477	0.636	11.190	Memenuhi syarat	13.672	td redistribusi momen	13.672	17.090	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COOMB1	45.348	60.464	151.178	Memenuhi syarat	0.477	0.636	11.190	Memenuhi syarat	-29.304	td redistribusi momen	-29.304	36.633	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COOMB2	-46.911	62.589	151.178	Memenuhi syarat	0.402	0.536	11.190	Memenuhi syarat	-25.623	td redistribusi momen	-25.623	32.029	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COOMB2	2.372	3.163	151.178	Memenuhi syarat	0.402	0.536	11.190	Memenuhi syarat	17.023	td redistribusi momen	17.023	21.279	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COOMB2	-51.656	68.075	151.178	Memenuhi syarat	0.402	0.536	11.190	Memenuhi syarat	-33.452	td redistribusi momen	-33.452	41.815	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COOMB3	-46.911	62.548	151.178	Memenuhi syarat	0.402	0.536	11.190	Memenuhi syarat	-25.623	td redistribusi momen	-25.623	32.029	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COOMB3	2.373	3.164	151.178	Memenuhi syarat	0.402	0.536	11.190	Memenuhi syarat	17.023	td redistribusi momen	17.023	21.279	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COOMB3	51.656	68.075	151.178	Memenuhi syarat	0.402	0.536	11.190	Memenuhi syarat	-33.453	td redistribusi momen	-33.453	41.816	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COOMB4	-42.372	56.486	151.178	Memenuhi syarat	0.405	0.540	11.190	Memenuhi syarat	-22.920	td redistribusi momen	-22.920	28.650	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COOMB4	2.345	2.993	151.178	Memenuhi syarat	0.405	0.540	11.190	Memenuhi syarat	15.034	td redistribusi momen	15.034	18.793	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COOMB4	46.861	62.481	151.178	Memenuhi syarat	0.405	0.540	11.190	Memenuhi syarat	-30.327	td redistribusi momen	-30.327	37.909	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COOMB5	-42.772	56.496	151.178	Memenuhi syarat	0.405	0.540	11.190	Memenuhi syarat	-22.920	td redistribusi momen	-22.920	28.650	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 < Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B28	1.800	COBM5	2.245	2.993	151.178	Memenuhi syarat	0.405	0.540	11.190	Memenuhi syarat	15.033	Idk redistribusi momen	15.033	18.791	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM5	46.862	62.483	151.178	Memenuhi syarat	0.405	0.540	11.190	Memenuhi syarat	-30.327	Idk redistribusi momen	-30.327	37.909	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM6	-36.106	34.808	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-13.811	Idk redistribusi momen	-13.811	17.264	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM6	1.523	2.031	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	8.789	Idk redistribusi momen	8.789	10.986	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM6	29.153	38.871	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-18.838	Idk redistribusi momen	-18.838	23.548	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM7	-36.106	34.808	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-13.811	Idk redistribusi momen	-13.811	17.264	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM7	1.523	2.031	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	8.789	Idk redistribusi momen	8.789	10.986	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM7	29.153	38.871	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-18.838	Idk redistribusi momen	-18.838	23.548	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM8	0.955	1.273	151.178	Memenuhi syarat	0.469	0.625	11.190	Memenuhi syarat	48.654	Idk redistribusi momen	48.654	60.818	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM8	45.571	60.761	151.178	Memenuhi syarat	0.469	0.625	11.190	Memenuhi syarat	15.118	10%	16.630	20.787	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM8	90.188	120.251	151.178	Memenuhi syarat	0.469	0.625	11.190	Memenuhi syarat	-101.732	20%	81.386	101.732	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM9	-85.700	114.267	151.178	Memenuhi syarat	0.341	0.455	11.190	Memenuhi syarat	-94.494	20%	75.595	94.494	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM9	-41.083	54.777	151.178	Memenuhi syarat	0.341	0.455	11.190	Memenuhi syarat	14.949	10%	16.444	20.555	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM9	3.534	4.712	151.178	Memenuhi syarat	0.341	0.455	11.190	Memenuhi syarat	41.079	Idk redistribusi momen	41.079	51.349	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM10	-42.278	56.731	151.178	Memenuhi syarat	0.234	0.312	11.190	Memenuhi syarat	-22.940	Idk redistribusi momen	-22.940	28.550	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM10	2.339	3.119	151.178	Memenuhi syarat	0.234	0.312	11.190	Memenuhi syarat	14.958	Idk redistribusi momen	14.958	18.698	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM10	46.956	62.608	151.178	Memenuhi syarat	0.234	0.312	11.190	Memenuhi syarat	-30.558	Idk redistribusi momen	-30.558	38.198	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM11	-42.467	56.623	151.178	Memenuhi syarat	0.576	0.768	11.190	Memenuhi syarat	-23.000	Idk redistribusi momen	-23.000	28.750	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM11	2.150	2.867	151.178	Memenuhi syarat	0.576	0.768	11.190	Memenuhi syarat	15.109	Idk redistribusi momen	15.109	18.886	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM11	46.767	62.356	151.178	Memenuhi syarat	0.576	0.768	11.190	Memenuhi syarat	-30.096	Idk redistribusi momen	-30.096	37.620	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM12	17.221	22.961	151.178	Memenuhi syarat	0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	57.763	Idk redistribusi momen	57.763	72.204	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM12	44.850	59.800	151.178	Memenuhi syarat	0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	8.873	10%	9.760	12.200	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM12	72.480	96.640	151.178	Memenuhi syarat	0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	-90.243	20%	72.194	90.243	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM13	-69.433	92.577	151.178	Memenuhi syarat	0.243	0.324	11.190	Memenuhi syarat	-65.385	Idk redistribusi momen	-65.385	81.671	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM13	-41.804	55.739	151.178	Memenuhi syarat	0.243	0.324	11.190	Memenuhi syarat	8.705	Idk redistribusi momen	8.705	10.881	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM13	-14.174	18.899	151.178	Memenuhi syarat	0.243	0.324	11.190	Memenuhi syarat	52.567	Idk redistribusi momen	52.567	65.709	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM14	-26.012	34.683	151.178	Memenuhi syarat	0.136	0.181	11.190	Memenuhi syarat	-13.731	Idk redistribusi momen	-13.731	17.164	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM14	1.617	2.156	151.178	Memenuhi syarat	0.136	0.181	11.190	Memenuhi syarat	8.713	Idk redistribusi momen	8.713	10.891	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM14	29.247	38.996	151.178	Memenuhi syarat	0.136	0.181	11.190	Memenuhi syarat	-19.069	Idk redistribusi momen	-19.069	23.836	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COBM15	-26.200	34.933	151.178	Memenuhi syarat	0.478	0.637	11.190	Memenuhi syarat	-13.801	Idk redistribusi momen	-13.801	17.364	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COBM15	1.429	1.905	151.178	Memenuhi syarat	0.478	0.637	11.190	Memenuhi syarat	8.965	Idk redistribusi momen	8.965	11.081	107.087	Memenuhi syarat
B28	3.450	COBM15	29.058	38.744	151.178	Memenuhi syarat	0.478	0.637	11.190	Memenuhi syarat	-18.607	Idk redistribusi momen	-18.607	23.259	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COBM1	-49.185	65.580	151.178	Memenuhi syarat	-0.140	0.187	11.190	Memenuhi syarat	-32.040	Idk redistribusi momen	-32.040	40.050	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COBM1	-6.206	8.275	151.178	Memenuhi syarat	-0.140	0.187	11.190	Memenuhi syarat	17.266	Idk redistribusi momen	17.266	21.583	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COBM1	36.773	49.031	151.178	Memenuhi syarat	-0.140	0.187	11.190	Memenuhi syarat	-11.560	Idk redistribusi momen	-11.560	14.450	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COBM2	-55.553	74.071	151.178	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	-36.174	Idk redistribusi momen	-36.174	45.218	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COBM2	-6.270	8.360	151.178	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	20.731	Idk redistribusi momen	20.731	25.914	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COBM2	43.014	57.352	151.178	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	-15.484	Idk redistribusi momen	-15.484	19.355	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COBM3	-58.552	74.069	151.178	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	-36.173	Idk redistribusi momen	-36.173	45.216	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COBM3	-6.262	8.359	151.178	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	20.730	Idk redistribusi momen	20.730	25.913	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COBM3	43.015	57.353	151.178	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	11.190	Memenuhi syarat	-15.487	Idk redistribusi momen	-15.487	19.359	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COBM4	-50.529	67.372	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	-32.907	Idk redistribusi momen	-32.907	41.134	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COBM4	-5.913	7.884	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	18.506	Idk redistribusi momen	18.506	23.133	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COBM4	38.704	51.605	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	-13.335	Idk redistribusi momen	-13.335	16.744	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COBM5	-50.529	67.372	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	-32.906	Idk redistribusi momen	-32.906	41.133	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COBM5	-5.912	7.883	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	18.506	Idk redistribusi momen	18.506	23.133	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibak Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B2P	3450	COOMB5	38.705	51.607	151.178	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	11.190	Memenuhi syarat	-13.397	td redistribusi momen	-13.397	16.746	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB6	-31.619	42.159	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-20.597	td redistribusi momen	-20.597	25.746	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB6	-3.990	5.320	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	11.100	td redistribusi momen	11.100	13.875	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB6	23.639	31.519	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-7.431	td redistribusi momen	-7.431	9.209	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB7	-31.619	42.159	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-20.597	td redistribusi momen	-20.597	25.746	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB7	-3.989	5.319	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	11.099	td redistribusi momen	11.099	13.874	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB7	23.640	31.520	151.178	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	11.190	Memenuhi syarat	-7.432	td redistribusi momen	-7.432	9.209	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB8	-6.768	9.024	151.178	Memenuhi syarat	-0.062	0.109	11.190	Memenuhi syarat	38.708	td redistribusi momen	38.708	48.385	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB8	37.849	50.465	151.178	Memenuhi syarat	-0.062	0.109	11.190	Memenuhi syarat	17.915	10%	19.707	24.633	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB8	62.466	109.955	151.178	Memenuhi syarat	-0.062	0.109	11.190	Memenuhi syarat	-66.193	20%	68.954	86.193	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB9	-94.293	123.724	151.178	Memenuhi syarat	-0.168	0.224	11.190	Memenuhi syarat	-104.523	20%	83.618	104.523	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB9	-49.676	66.235	151.178	Memenuhi syarat	-0.168	0.224	11.190	Memenuhi syarat	19.095	10%	21.009	26.261	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB9	-5.059	6.745	151.178	Memenuhi syarat	-0.168	0.224	11.190	Memenuhi syarat	-59.407	td redistribusi momen	-59.407	74.259	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB10	50.608	67.477	151.178	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	-33.120	td redistribusi momen	-33.120	41.400	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB10	-5.991	7.988	151.178	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	18.422	td redistribusi momen	18.422	23.028	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB10	38.926	51.501	151.178	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	11.190	Memenuhi syarat	-13.349	td redistribusi momen	-13.349	16.686	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB11	-50.453	67.271	151.178	Memenuhi syarat	0.121	0.165	11.190	Memenuhi syarat	-32.694	td redistribusi momen	-32.694	40.868	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB11	5.836	7.781	151.178	Memenuhi syarat	0.121	0.165	11.190	Memenuhi syarat	18.591	td redistribusi momen	18.591	23.232	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB11	38.781	51.707	151.178	Memenuhi syarat	0.121	0.165	11.190	Memenuhi syarat	-13.437	td redistribusi momen	-13.437	16.796	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB12	12.143	16.191	151.178	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	51.018	td redistribusi momen	51.018	63.773	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB12	39.773	53.031	151.178	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	10.507	td redistribusi momen	10.507	13.134	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB12	67.402	89.869	151.178	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	11.190	Memenuhi syarat	-60.231	td redistribusi momen	-60.231	74.989	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB13	-75.381	100.508	151.178	Memenuhi syarat	-0.133	0.177	11.190	Memenuhi syarat	-92.213	20%	73.710	92.213	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB13	-47.752	63.669	151.178	Memenuhi syarat	-0.133	0.177	11.190	Memenuhi syarat	11.692	10%	12.861	16.077	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB13	-20.123	26.831	151.178	Memenuhi syarat	-0.133	0.177	11.190	Memenuhi syarat	65.369	td redistribusi momen	65.369	81.711	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB14	-31.697	42.263	151.178	Memenuhi syarat	-0.336	0.448	11.190	Memenuhi syarat	-20.810	td redistribusi momen	-20.810	26.013	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB14	-4.067	5.423	151.178	Memenuhi syarat	-0.336	0.448	11.190	Memenuhi syarat	11.015	td redistribusi momen	11.015	13.769	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB14	23.562	31.416	151.178	Memenuhi syarat	-0.336	0.448	11.190	Memenuhi syarat	-7.387	td redistribusi momen	-7.387	9.234	107.067	Memenuhi syarat
B2P	0150	COOMB15	-31.541	42.055	151.178	Memenuhi syarat	0.156	0.208	11.190	Memenuhi syarat	-20.394	td redistribusi momen	-20.394	25.480	107.067	Memenuhi syarat
B2P	1800	COOMB15	-3.912	5.216	151.178	Memenuhi syarat	0.156	0.208	11.190	Memenuhi syarat	11.104	td redistribusi momen	11.104	13.980	107.067	Memenuhi syarat
B2P	3450	COOMB15	23.717	31.623	151.178	Memenuhi syarat	0.156	0.208	11.190	Memenuhi syarat	-7.475	td redistribusi momen	-7.475	9.344	107.067	Memenuhi syarat
B30	0150	COOMB1	-20.963	27.951	151.178	Memenuhi syarat	-0.711	0.948	11.190	Memenuhi syarat	-17.521	td redistribusi momen	-17.521	21.901	107.067	Memenuhi syarat
B30	1800	COOMB1	0.142	0.189	151.178	Memenuhi syarat	-0.711	0.948	11.190	Memenuhi syarat	3.429	td redistribusi momen	3.429	4.286	107.067	Memenuhi syarat
B30	3450	COOMB1	21.247	28.329	151.178	Memenuhi syarat	-0.711	0.948	11.190	Memenuhi syarat	-17.990	td redistribusi momen	-17.990	22.488	107.067	Memenuhi syarat
B30	0150	COOMB2	-30.928	41.237	151.178	Memenuhi syarat	-0.886	1.181	11.190	Memenuhi syarat	-23.788	td redistribusi momen	-23.788	29.735	107.067	Memenuhi syarat
B30	1800	COOMB2	-0.217	0.289	151.178	Memenuhi syarat	-0.886	1.181	11.190	Memenuhi syarat	8.077	td redistribusi momen	8.077	10.096	107.067	Memenuhi syarat
B30	3450	COOMB2	30.624	40.659	151.178	Memenuhi syarat	-0.886	1.181	11.190	Memenuhi syarat	-23.073	td redistribusi momen	-23.073	28.641	107.067	Memenuhi syarat
B30	0150	COOMB3	-30.928	41.237	151.178	Memenuhi syarat	-0.886	1.181	11.190	Memenuhi syarat	-23.788	td redistribusi momen	-23.788	29.735	107.067	Memenuhi syarat
B30	1800	COOMB3	-0.217	0.289	151.178	Memenuhi syarat	-0.886	1.181	11.190	Memenuhi syarat	8.078	td redistribusi momen	8.078	10.098	107.067	Memenuhi syarat
B30	3450	COOMB3	30.404	40.659	151.178	Memenuhi syarat	-0.886	1.181	11.190	Memenuhi syarat	-23.070	td redistribusi momen	-23.070	28.638	107.067	Memenuhi syarat
B30	0150	COOMB4	-26.069	34.759	151.178	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	11.190	Memenuhi syarat	-20.499	td redistribusi momen	-20.499	25.624	107.067	Memenuhi syarat
B30	1800	COOMB4	-0.090	0.120	151.178	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	11.190	Memenuhi syarat	6.151	td redistribusi momen	6.151	7.689	107.067	Memenuhi syarat
B30	3450	COOMB4	25.888	34.517	151.178	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	11.190	Memenuhi syarat	-20.200	td redistribusi momen	-20.200	25.250	107.067	Memenuhi syarat
B30	0150	COOMB5	-26.068	34.757	151.178	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	11.190	Memenuhi syarat	-20.498	td redistribusi momen	-20.498	25.623	107.067	Memenuhi syarat
B30	1800	COOMB5	-0.090	0.120	151.178	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	11.190	Memenuhi syarat	6.152	td redistribusi momen	6.152	7.690	107.067	Memenuhi syarat
B30	3450	COOMB5	25.888	34.517	151.178	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	11.190	Memenuhi syarat	-20.201	td redistribusi momen	-20.201	25.251	107.067	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangung Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu08/Mn
B30	0.150	COOMB6	-13.476	17.968	151.178	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	-11.264	tdk redistribusi momen	-11.264	14.080	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB6	0.091	0.121	151.178	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	2.204	tdk redistribusi momen	2.204	2.755	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB6	13.659	18.212	151.178	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	-11.565	tdk redistribusi momen	-11.565	14.456	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB7	-13.476	17.968	151.178	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	-11.263	tdk redistribusi momen	-11.263	14.079	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB7	0.092	0.123	151.178	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	2.204	tdk redistribusi momen	2.204	2.755	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB7	13.659	18.212	151.178	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	-11.565	tdk redistribusi momen	-11.565	14.456	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB8	16.922	22.572	151.178	Memenuhi syarat	-0.595	0.793	11.190	Memenuhi syarat	51.681	tdk redistribusi momen	51.681	64.601	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB8	42.907	57.209	151.178	Memenuhi syarat	-0.595	0.793	11.190	Memenuhi syarat	7.386	10%	8.125	10.156	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB8	68.885	91.847	151.178	Memenuhi syarat	-0.595	0.793	11.190	Memenuhi syarat	-89.911	20%	71.929	89.911	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB9	-69.065	92.087	151.178	Memenuhi syarat	-0.969	1.292	11.190	Memenuhi syarat	-92.690	20%	74.144	92.680	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB9	-43.086	-57.448	151.178	Memenuhi syarat	-0.969	1.292	11.190	Memenuhi syarat	4.913	10%	5.404	6.755	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB9	-17.108	22.811	151.178	Memenuhi syarat	-0.969	1.292	11.190	Memenuhi syarat	-49.505	tdk redistribusi momen	-49.505	61.881	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB10	-26.097	34.796	151.178	Memenuhi syarat	-0.989	1.319	11.190	Memenuhi syarat	-20.498	tdk redistribusi momen	-20.498	25.623	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB10	-0.119	0.159	151.178	Memenuhi syarat	-0.989	1.319	11.190	Memenuhi syarat	6.199	tdk redistribusi momen	6.199	7.749	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB10	25.960	34.400	151.178	Memenuhi syarat	-0.989	1.319	11.190	Memenuhi syarat	-20.106	tdk redistribusi momen	-20.106	25.133	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB11	-26.939	34.719	151.178	Memenuhi syarat	-0.576	0.768	11.190	Memenuhi syarat	-20.501	tdk redistribusi momen	-20.501	25.626	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB11	-0.061	0.081	151.178	Memenuhi syarat	-0.576	0.768	11.190	Memenuhi syarat	6.101	tdk redistribusi momen	6.101	7.626	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB11	25.917	34.556	151.178	Memenuhi syarat	-0.576	0.768	11.190	Memenuhi syarat	-20.800	tdk redistribusi momen	-20.800	25.375	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB12	29.521	39.361	151.178	Memenuhi syarat	-0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	60.918	tdk redistribusi momen	60.918	76.148	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB12	43.088	57.451	151.178	Memenuhi syarat	-0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	3.441	tdk redistribusi momen	3.441	4.301	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB12	56.656	75.541	151.178	Memenuhi syarat	-0.270	0.360	11.190	Memenuhi syarat	-81.273	tdk redistribusi momen	-81.273	101.591	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB13	-56.473	75.297	151.178	Memenuhi syarat	-0.644	0.859	11.190	Memenuhi syarat	-83.444	tdk redistribusi momen	-83.444	104.305	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB13	-42.965	-57.207	151.178	Memenuhi syarat	-0.644	0.859	11.190	Memenuhi syarat	-6.969	tdk redistribusi momen	-6.969	8.744	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB13	-29.338	39.117	151.178	Memenuhi syarat	-0.644	0.859	11.190	Memenuhi syarat	58.143	tdk redistribusi momen	58.143	72.679	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB14	-13.505	18.007	151.178	Memenuhi syarat	-0.663	0.884	11.190	Memenuhi syarat	-11.262	tdk redistribusi momen	-11.262	14.078	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB14	0.063	0.094	151.178	Memenuhi syarat	-0.663	0.884	11.190	Memenuhi syarat	2.253	tdk redistribusi momen	2.253	2.816	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB14	13.630	18.173	151.178	Memenuhi syarat	-0.663	0.884	11.190	Memenuhi syarat	-11.468	tdk redistribusi momen	-11.468	14.335	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COOMB15	-13.447	17.929	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	-11.268	tdk redistribusi momen	-11.265	14.081	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COOMB15	0.120	0.160	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	2.155	tdk redistribusi momen	2.155	2.694	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COOMB15	13.699	18.251	151.178	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	11.190	Memenuhi syarat	-11.662	tdk redistribusi momen	-11.662	14.578	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB1	-36.961	49.281	151.178	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	11.190	Memenuhi syarat	-14.376	tdk redistribusi momen	-14.376	17.970	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB1	-2.088	2.784	151.178	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	11.190	Memenuhi syarat	19.560	tdk redistribusi momen	19.560	24.450	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB1	32.785	43.713	151.178	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	11.190	Memenuhi syarat	-7.487	tdk redistribusi momen	-7.487	9.359	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB2	-38.775	51.700	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	-16.368	tdk redistribusi momen	-16.368	20.460	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB2	-2.742	3.665	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	20.706	tdk redistribusi momen	20.706	25.983	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB2	33.276	44.368	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	-7.294	tdk redistribusi momen	-7.294	9.118	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB3	-38.771	51.695	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	-16.390	tdk redistribusi momen	-16.380	20.475	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB3	-2.746	3.661	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	20.688	tdk redistribusi momen	20.688	25.969	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB3	33.279	44.372	151.178	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	-7.318	tdk redistribusi momen	-7.318	9.148	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB4	-36.108	48.144	151.178	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	11.190	Memenuhi syarat	-14.899	tdk redistribusi momen	-14.899	18.573	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB4	-2.384	3.132	151.178	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	11.190	Memenuhi syarat	19.211	tdk redistribusi momen	19.211	24.014	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB4	31.341	41.789	151.178	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	11.190	Memenuhi syarat	-6.992	tdk redistribusi momen	-6.992	8.740	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB5	-36.113	48.151	151.178	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	11.190	Memenuhi syarat	-14.868	tdk redistribusi momen	-14.868	18.585	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB5	-2.388	3.134	151.178	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	11.190	Memenuhi syarat	19.210	tdk redistribusi momen	19.210	24.013	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB5	31.337	41.783	151.178	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	11.190	Memenuhi syarat	-6.996	tdk redistribusi momen	-6.996	8.733	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB6	-28.759	31.677	151.178	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	11.190	Memenuhi syarat	-9.237	tdk redistribusi momen	-9.237	11.546	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangpun Dindik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B31	1.800	COOMB6	-1.340	1.787	151.178	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	11.190	Memenuhi syarat	12.575	tdk redistribusi momen	12.575	15.719	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB6	21.079	28.105	151.178	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	11.190	Memenuhi syarat	-4.816	tdk redistribusi momen	-4.816	6.020	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB7	-23.763	31.684	151.178	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	11.190	Memenuhi syarat	-9.247	tdk redistribusi momen	-9.247	11.559	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB7	-1.345	1.793	151.178	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	11.190	Memenuhi syarat	12.574	tdk redistribusi momen	12.574	15.718	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB7	21.074	28.099	151.178	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	11.190	Memenuhi syarat	-4.810	tdk redistribusi momen	-4.810	6.013	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB8	20.076	26.768	151.178	Memenuhi syarat	-0.252	0.336	11.190	Memenuhi syarat	67.803	tdk redistribusi momen	67.803	84.754	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB8	53.801	71.735	151.178	Memenuhi syarat	-0.252	0.336	11.190	Memenuhi syarat	9.168	10%	10.085	12.606	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB8	87.526	116.701	151.178	Memenuhi syarat	-0.252	0.336	11.190	Memenuhi syarat	-109.740	20%	87.792	109.740	107.087	Tidak memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB9	-92.305	123.073	151.178	Memenuhi syarat	-0.080	0.107	11.190	Memenuhi syarat	-97.505	20%	78.004	97.505	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB9	-58.580	78.107	151.178	Memenuhi syarat	-0.080	0.107	11.190	Memenuhi syarat	29.289	20%	35.147	43.934	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB9	-24.855	33.140	151.178	Memenuhi syarat	-0.080	0.107	11.190	Memenuhi syarat	95.809	20%	76.647	95.809	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB10	-16.078	48.104	151.178	Memenuhi syarat	-0.248	0.331	11.190	Memenuhi syarat	14.880	tdk redistribusi momen	-14.880	18.600	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB10	-2.353	3.137	151.178	Memenuhi syarat	-0.248	0.331	11.190	Memenuhi syarat	19.139	tdk redistribusi momen	19.139	23.924	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB10	11.372	41.829	151.178	Memenuhi syarat	-0.248	0.331	11.190	Memenuhi syarat	-7.115	tdk redistribusi momen	-7.115	8.894	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB11	-16.151	48.201	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	-14.822	tdk redistribusi momen	-14.822	18.528	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB11	-2.426	3.235	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	19.318	tdk redistribusi momen	19.318	24.148	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB11	31.229	41.732	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	-6.816	tdk redistribusi momen	-6.816	8.520	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB12	32.430	47.340	151.178	Memenuhi syarat	-0.199	0.265	11.190	Memenuhi syarat	23.412	tdk redistribusi momen	23.412	29.765	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB12	54.848	73.131	151.178	Memenuhi syarat	-0.199	0.265	11.190	Memenuhi syarat	2.514	10%	2.765	3.457	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB12	-77.267	103.023	151.178	Memenuhi syarat	-0.199	0.265	11.190	Memenuhi syarat	-107.587	20%	86.070	107.587	107.087	Tidak memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB13	-79.951	106.601	151.178	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	11.190	Memenuhi syarat	-91.896	20%	73.517	91.896	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB13	-57.532	76.702	151.178	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	11.190	Memenuhi syarat	22.635	20%	27.162	33.953	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB13	-35.114	46.819	151.178	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	11.190	Memenuhi syarat	97.961	20%	-78.369	97.961	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB14	-23.724	31.632	151.178	Memenuhi syarat	-0.195	0.260	11.190	Memenuhi syarat	-9.271	tdk redistribusi momen	-9.271	11.589	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB14	-1.305	1.740	151.178	Memenuhi syarat	-0.195	0.260	11.190	Memenuhi syarat	12.485	tdk redistribusi momen	12.485	15.606	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB14	-21.113	28.151	151.178	Memenuhi syarat	-0.195	0.260	11.190	Memenuhi syarat	-4.963	tdk redistribusi momen	-4.963	6.204	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COOMB15	-23.797	31.729	151.178	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	11.190	Memenuhi syarat	-9.213	tdk redistribusi momen	-9.213	11.516	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COOMB15	-1.379	1.839	151.178	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	11.190	Memenuhi syarat	12.664	tdk redistribusi momen	12.664	15.830	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COOMB15	21.040	28.053	151.178	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	11.190	Memenuhi syarat	-4.663	tdk redistribusi momen	-4.663	5.829	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB1	-57.768	77.024	151.178	Memenuhi syarat	-11.801	15.735	11.190	Tidak memenuhi syarat	-28.720	tdk redistribusi momen	-28.720	35.900	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB1	-39.623	52.831	151.178	Memenuhi syarat	-11.801	15.735	11.190	Tidak memenuhi syarat	11.915	tdk redistribusi momen	11.915	14.894	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB1	-19.338	25.784	151.178	Memenuhi syarat	-11.801	15.735	11.190	Tidak memenuhi syarat	36.071	tdk redistribusi momen	36.071	45.089	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB2	-62.968	83.957	151.178	Memenuhi syarat	-12.869	17.159	11.190	Tidak memenuhi syarat	-32.395	tdk redistribusi momen	-32.395	40.494	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB2	-43.796	58.395	151.178	Memenuhi syarat	-12.869	17.159	11.190	Tidak memenuhi syarat	12.398	tdk redistribusi momen	12.398	15.488	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB2	-21.125	28.167	151.178	Memenuhi syarat	-12.869	17.159	11.190	Tidak memenuhi syarat	-38.909	tdk redistribusi momen	-38.909	48.636	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB3	-62.964	83.952	151.178	Memenuhi syarat	-12.869	17.159	11.190	Tidak memenuhi syarat	-32.391	tdk redistribusi momen	-32.391	40.489	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB3	-43.793	58.391	151.178	Memenuhi syarat	-12.869	17.159	11.190	Tidak memenuhi syarat	12.400	tdk redistribusi momen	12.400	15.500	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB3	-21.121	28.164	151.178	Memenuhi syarat	-12.869	17.159	11.190	Tidak memenuhi syarat	-38.907	tdk redistribusi momen	-38.907	48.634	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB4	-57.921	77.228	151.178	Memenuhi syarat	-11.886	15.781	11.190	Tidak memenuhi syarat	-29.476	tdk redistribusi momen	-29.476	36.845	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Dibok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output-Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu08 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu08-Mn
B146	0.975	COOMB4	-40.107	53.476	151.178	Memenuhi syarat	-11.836	15.781	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.580	tdk redistribusi momen	11.580	14.475	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB4	-19.417	25.869	151.178	Memenuhi syarat	-11.836	15.781	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.912	tdk redistribusi momen	35.912	44.890	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB5	-57.918	77.224	151.178	Memenuhi syarat	-11.837	15.783	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.472	tdk redistribusi momen	-29.472	36.840	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB5	-40.104	53.472	151.178	Memenuhi syarat	-11.837	15.783	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.581	tdk redistribusi momen	11.581	14.476	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB5	-19.414	25.865	151.178	Memenuhi syarat	-11.837	15.783	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.910	tdk redistribusi momen	35.910	44.888	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB6	-37.138	49.517	151.178	Memenuhi syarat	-7.586	10.115	11.198	Memenuhi syarat	-18.465	tdk redistribusi momen	-18.465	23.081	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB6	-35.474	33.965	151.178	Memenuhi syarat	-7.586	10.115	11.198	Memenuhi syarat	7.659	tdk redistribusi momen	7.659	9.574	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB6	-12.433	16.577	151.178	Memenuhi syarat	-7.586	10.115	11.198	Memenuhi syarat	23.189	tdk redistribusi momen	23.189	28.966	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB7	-37.135	49.513	151.178	Memenuhi syarat	-7.587	10.116	11.198	Memenuhi syarat	-18.461	tdk redistribusi momen	-18.461	23.076	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB7	-35.471	33.961	151.178	Memenuhi syarat	-7.587	10.116	11.198	Memenuhi syarat	7.660	tdk redistribusi momen	7.660	9.575	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB7	-12.430	16.573	151.178	Memenuhi syarat	-7.587	10.116	11.198	Memenuhi syarat	23.188	tdk redistribusi momen	23.188	28.965	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB8	-17.505	23.340	151.178	Memenuhi syarat	-11.820	15.760	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.806	tdk redistribusi momen	36.806	46.008	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB8	0.309	0.412	151.178	Memenuhi syarat	-11.820	15.760	11.198	Tidak memenuhi syarat	44.518	tdk redistribusi momen	44.518	55.648	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB8	20.929	27.999	151.178	Memenuhi syarat	-11.820	15.760	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.507	tdk redistribusi momen	35.507	44.384	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB9	-9.342	131.123	151.178	Memenuhi syarat	-11.852	15.803	11.198	Tidak memenuhi syarat	-57.763	20%	76.610	95.763	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB9	-80.527	107.369	151.178	Memenuhi syarat	-11.852	15.803	11.198	Tidak memenuhi syarat	-21.361	10%	23.497	29.371	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB9	-59.837	79.783	151.178	Memenuhi syarat	-11.852	15.803	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.318	tdk redistribusi momen	36.318	45.398	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB10	-54.645	72.860	151.178	Memenuhi syarat	-8.858	11.811	11.198	Tidak memenuhi syarat	-25.090	tdk redistribusi momen	-25.090	31.363	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB10	-36.831	49.108	151.178	Memenuhi syarat	-8.858	11.811	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.263	tdk redistribusi momen	13.263	16.579	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB10	-16.141	21.521	151.178	Memenuhi syarat	-8.858	11.811	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.892	tdk redistribusi momen	34.892	43.615	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB11	-61.202	81.603	151.178	Memenuhi syarat	-14.815	19.753	11.198	Tidak memenuhi syarat	-33.868	tdk redistribusi momen	-33.868	42.335	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB11	-43.387	57.649	151.178	Memenuhi syarat	-14.815	19.753	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.894	tdk redistribusi momen	9.894	12.368	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB11	-22.627	30.263	151.178	Memenuhi syarat	-14.815	19.753	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.932	tdk redistribusi momen	36.932	46.165	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB12	3.281	4.375	151.178	Memenuhi syarat	-7.571	10.095	11.198	Memenuhi syarat	47.822	tdk redistribusi momen	47.822	59.778	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB12	14.946	19.928	151.178	Memenuhi syarat	-7.571	10.095	11.198	Memenuhi syarat	40.599	tdk redistribusi momen	40.599	50.749	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB12	27.966	37.315	151.178	Memenuhi syarat	-7.571	10.095	11.198	Memenuhi syarat	22.783	tdk redistribusi momen	22.783	28.479	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB13	-77.555	103.407	151.178	Memenuhi syarat	-7.603	10.137	11.198	Memenuhi syarat	-84.747	tdk redistribusi momen	-84.747	105.934	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB13	-65.890	87.853	151.178	Memenuhi syarat	-7.603	10.137	11.198	Memenuhi syarat	-25.280	tdk redistribusi momen	-25.280	31.600	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB13	-52.850	70.467	151.178	Memenuhi syarat	-7.603	10.137	11.198	Memenuhi syarat	23.594	tdk redistribusi momen	23.594	29.493	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB14	-33.859	45.145	151.178	Memenuhi syarat	-4.608	6.144	11.198	Memenuhi syarat	-14.074	tdk redistribusi momen	-14.074	17.593	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB14	-22.194	29.592	151.178	Memenuhi syarat	-4.608	6.144	11.198	Memenuhi syarat	9.344	tdk redistribusi momen	9.344	11.680	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB14	-9.154	12.205	151.178	Memenuhi syarat	-4.608	6.144	11.198	Memenuhi syarat	22.169	tdk redistribusi momen	22.169	27.711	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COOMB15	-40.415	53.887	151.178	Memenuhi syarat	-10.565	14.087	11.198	Tidak memenuhi syarat	-22.852	tdk redistribusi momen	-22.852	28.565	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COOMB15	-28.750	38.333	151.178	Memenuhi syarat	-10.565	14.087	11.198	Tidak memenuhi syarat	5.975	tdk redistribusi momen	5.975	7.468	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COOMB15	-15.710	20.947	151.178	Memenuhi syarat	-10.565	14.087	11.198	Tidak memenuhi syarat	24.209	tdk redistribusi momen	24.209	30.261	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB1	23.337	31.316	151.178	Memenuhi syarat	12.945	17.260	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.026	tdk redistribusi momen	36.026	45.033	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB1	43.622	58.163	151.178	Memenuhi syarat	12.945	17.260	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.570	tdk redistribusi momen	8.570	10.713	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B147	1.650	COOMB1	61.767	82.356	151.178	Memenuhi syarat	12.945	17.260	11.198	Tidak memenuhi syarat	-35.364	tdk redistribusi momen	-35.364	44.205	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB2	25.144	33.525	151.178	Memenuhi syarat	14.417	19.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.825	tdk redistribusi momen	38.825	48.531	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB2	47.816	63.755	151.178	Memenuhi syarat	14.417	19.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.999	tdk redistribusi momen	8.999	11.249	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB2	66.987	89.316	151.178	Memenuhi syarat	14.417	19.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	-39.111	tdk redistribusi momen	-39.111	48.889	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB3	25.148	33.531	151.178	Memenuhi syarat	14.417	19.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.824	tdk redistribusi momen	38.824	48.530	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB3	47.819	63.759	151.178	Memenuhi syarat	14.417	19.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.994	tdk redistribusi momen	8.994	11.243	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB3	66.991	89.321	151.178	Memenuhi syarat	14.417	19.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	-39.118	tdk redistribusi momen	-39.118	48.898	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB4	23.218	30.997	151.178	Memenuhi syarat	13.171	17.561	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.845	tdk redistribusi momen	35.845	44.806	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB4	43.908	58.544	151.178	Memenuhi syarat	13.171	17.561	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.376	tdk redistribusi momen	8.376	10.470	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB4	61.723	82.297	151.178	Memenuhi syarat	13.171	17.561	11.198	Tidak memenuhi syarat	-38.815	tdk redistribusi momen	-38.815	44.769	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB5	23.222	30.963	151.178	Memenuhi syarat	13.172	17.563	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.843	tdk redistribusi momen	35.843	44.804	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB5	43.911	58.548	151.178	Memenuhi syarat	13.172	17.563	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.373	tdk redistribusi momen	8.373	10.466	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB5	61.726	82.301	151.178	Memenuhi syarat	13.172	17.563	11.198	Tidak memenuhi syarat	-35.822	tdk redistribusi momen	-35.822	44.778	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB6	15.001	20.001	151.178	Memenuhi syarat	8.321	11.095	11.198	Memenuhi syarat	23.160	tdk redistribusi momen	23.160	29.950	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB6	28.041	37.388	151.178	Memenuhi syarat	8.321	11.095	11.198	Memenuhi syarat	5.511	tdk redistribusi momen	5.511	6.889	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB6	39.706	52.941	151.178	Memenuhi syarat	8.321	11.095	11.198	Memenuhi syarat	-22.731	tdk redistribusi momen	-22.731	28.414	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB7	15.004	20.005	151.178	Memenuhi syarat	8.322	11.096	11.198	Memenuhi syarat	23.159	tdk redistribusi momen	23.159	29.949	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB7	28.044	37.392	151.178	Memenuhi syarat	8.322	11.096	11.198	Memenuhi syarat	5.507	tdk redistribusi momen	5.507	6.884	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB7	39.709	52.946	151.178	Memenuhi syarat	8.322	11.096	11.198	Memenuhi syarat	-22.737	tdk redistribusi momen	-22.737	28.421	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB8	63.740	84.987	151.178	Memenuhi syarat	13.489	17.985	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.766	tdk redistribusi momen	35.766	44.708	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB8	84.429	112.572	151.178	Memenuhi syarat	13.489	17.985	11.198	Tidak memenuhi syarat	-25.133	10%	27.646	34.558	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB8	102.244	136.325	151.178	Memenuhi syarat	13.489	17.985	11.198	Tidak memenuhi syarat	-102.754	20%	82.203	102.754	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB9	-17.306	-23.075	151.178	Memenuhi syarat	12.853	17.137	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.925	tdk redistribusi momen	35.925	44.906	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB9	3.383	4.511	151.178	Memenuhi syarat	12.853	17.137	11.198	Tidak memenuhi syarat	41.890	tdk redistribusi momen	41.890	52.363	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB9	21.198	28.264	151.178	Memenuhi syarat	12.853	17.137	11.198	Tidak memenuhi syarat	31.131	tdk redistribusi momen	31.131	38.914	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB10	24.611	32.815	151.178	Memenuhi syarat	9.524	12.699	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.871	tdk redistribusi momen	34.871	43.589	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB10	45.301	60.401	151.178	Memenuhi syarat	9.524	12.699	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.254	tdk redistribusi momen	6.254	7.818	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB10	63.115	84.153	151.178	Memenuhi syarat	9.524	12.699	11.198	Tidak memenuhi syarat	-39.086	tdk redistribusi momen	-39.086	48.858	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB11	21.822	29.096	151.178	Memenuhi syarat	16.819	22.425	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.919	tdk redistribusi momen	36.919	46.024	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB11	42.542	56.683	151.178	Memenuhi syarat	16.819	22.425	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.503	tdk redistribusi momen	10.503	13.129	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB11	60.327	80.436	151.178	Memenuhi syarat	16.819	22.425	11.198	Tidak memenuhi syarat	-32.537	tdk redistribusi momen	-32.537	40.871	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.000	COOMB12	55.526	74.035	151.178	Memenuhi syarat	8.639	11.519	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.080	tdk redistribusi momen	23.080	28.850	107.087	Memenuhi syarat
B147	0.825	COOMB12	68.566	91.421	151.178	Memenuhi syarat	8.639	11.519	11.198	Tidak memenuhi syarat	-28.002	10%	30.802	38.503	107.087	Memenuhi syarat
B147	1.650	COOMB12	80.231	106.925	151.178	Memenuhi syarat	8.639	11.519	11.198	Tidak memenuhi syarat	-89.677	20%	71.742	89.677	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Diperiksa Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U3_200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75>Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75>Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8>Mn	
B147	0.000	COOMB13	-25.520	34.027	151.178	Memenuhi syarat	8.004	10.672	11.198	Memenuhi syarat	23.239	Idk redistribusi momen	23.239	29.049	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COOMB13	-12.480	16.640	151.178	Memenuhi syarat	8.004	10.672	11.198	Memenuhi syarat	39.020	Idk redistribusi momen	39.020	48.775	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COOMB13	-0.815	1.087	151.178	Memenuhi syarat	8.004	10.672	11.198	Memenuhi syarat	44.209	Idk redistribusi momen	44.209	55.261	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.000	COOMB14	16.397	21.863	151.178	Memenuhi syarat	4.674	6.232	11.198	Memenuhi syarat	22.185	Idk redistribusi momen	22.185	27.731	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COOMB14	29.437	39.249	151.178	Memenuhi syarat	4.674	6.232	11.198	Memenuhi syarat	3.385	Idk redistribusi momen	3.385	4.231	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COOMB14	41.102	54.803	151.178	Memenuhi syarat	4.674	6.232	11.198	Memenuhi syarat	-26.009	Idk redistribusi momen	-26.009	32.511	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.000	COOMB15	13.608	18.144	151.178	Memenuhi syarat	11.969	15.959	11.198	Tidak memenuhi syarat	24.134	Idk redistribusi momen	24.134	30.168	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COOMB15	26.648	35.531	151.178	Memenuhi syarat	11.969	15.959	11.198	Tidak memenuhi syarat	7.634	Idk redistribusi momen	7.634	9.543	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COOMB15	38.313	51.084	151.178	Memenuhi syarat	11.969	15.959	11.198	Tidak memenuhi syarat	-19.459	Idk redistribusi momen	-19.459	24.324	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB1	-58.585	78.113	151.178	Memenuhi syarat	13.006	17.341	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.571	Idk redistribusi momen	-30.571	38.214	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB1	-40.440	53.920	151.178	Memenuhi syarat	13.006	17.341	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.738	Idk redistribusi momen	10.738	13.423	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB1	-19.688	26.251	151.178	Memenuhi syarat	13.006	17.341	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.470	Idk redistribusi momen	35.470	44.338	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB2	-63.878	85.171	151.178	Memenuhi syarat	14.130	18.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	-34.209	Idk redistribusi momen	-34.209	42.761	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB2	-44.706	59.608	151.178	Memenuhi syarat	14.130	18.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.335	Idk redistribusi momen	11.335	14.169	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB2	-21.270	28.360	151.178	Memenuhi syarat	14.130	18.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.434	Idk redistribusi momen	35.434	48.043	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB3	-63.878	85.171	151.178	Memenuhi syarat	14.130	18.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	-34.209	Idk redistribusi momen	-34.209	42.761	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB3	-44.706	59.608	151.178	Memenuhi syarat	14.130	18.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.335	Idk redistribusi momen	11.335	14.169	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB3	-31.270	28.360	151.178	Memenuhi syarat	14.130	18.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.435	Idk redistribusi momen	38.435	48.044	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB4	-58.755	78.340	151.178	Memenuhi syarat	13.012	17.349	11.198	Tidak memenuhi syarat	-31.207	Idk redistribusi momen	-31.207	39.009	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB4	-40.940	54.587	151.178	Memenuhi syarat	13.012	17.349	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.536	Idk redistribusi momen	10.536	13.170	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB4	-19.622	26.163	151.178	Memenuhi syarat	13.012	17.349	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.423	Idk redistribusi momen	35.423	44.279	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB5	-58.755	78.340	151.178	Memenuhi syarat	13.012	17.349	11.198	Tidak memenuhi syarat	-31.207	Idk redistribusi momen	-31.207	39.009	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB5	-40.940	54.587	151.178	Memenuhi syarat	13.012	17.349	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.536	Idk redistribusi momen	10.536	13.170	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB5	-19.622	26.163	151.178	Memenuhi syarat	13.012	17.349	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.423	Idk redistribusi momen	35.423	44.279	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB6	-37.662	50.216	151.178	Memenuhi syarat	8.361	11.148	11.198	Memenuhi syarat	-19.653	Idk redistribusi momen	-19.653	24.566	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB6	-25.997	34.663	151.178	Memenuhi syarat	8.361	11.148	11.198	Memenuhi syarat	6.903	Idk redistribusi momen	6.903	8.629	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB6	-12.656	16.875	151.178	Memenuhi syarat	8.361	11.148	11.198	Memenuhi syarat	22.802	Idk redistribusi momen	22.802	28.503	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB7	-37.662	50.216	151.178	Memenuhi syarat	8.361	11.148	11.198	Memenuhi syarat	-19.653	Idk redistribusi momen	-19.653	24.566	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB7	-25.997	34.663	151.178	Memenuhi syarat	8.361	11.148	11.198	Memenuhi syarat	6.903	Idk redistribusi momen	6.903	8.629	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB7	-12.656	16.875	151.178	Memenuhi syarat	8.361	11.148	11.198	Memenuhi syarat	22.802	Idk redistribusi momen	22.802	28.503	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB8	-15.565	20.753	151.178	Memenuhi syarat	13.030	17.373	11.198	Tidak memenuhi syarat	39.214	Idk redistribusi momen	39.214	39.934	49.918	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COOMB8	2.249	2.999	151.178	Memenuhi syarat	13.030	17.373	11.198	Tidak memenuhi syarat	46.046	Idk redistribusi momen	46.046	57.558	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB8	23.567	31.423	151.178	Memenuhi syarat	13.030	17.373	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.301	Idk redistribusi momen	35.301	44.126	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COOMB9	-101.944	135.925	151.178	Memenuhi syarat	12.994	17.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	-102.348	20%	81.878	102.348	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COOMB9	-64.129	112.172	151.178	Memenuhi syarat	12.994	17.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	-24.974	10%	27.471	34.339	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COOMB9	-62.811	83.748	151.178	Memenuhi syarat	12.994	17.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.544	Idk redistribusi momen	35.544	44.430	107.087	Memenuhi syarat	

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3_200 = 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B148	0.150	COOMB10	-59.734	79.645	151.178	Memenuhi syarat	15.625	20.833	11.198	Tidak memenuhi syarat	-31.803	Idk redistribusi momen	-31.803	39.754	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COOMB10	-41.919	55.892	151.178	Memenuhi syarat	15.625	20.833	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.747	Idk redistribusi momen	10.747	13.434	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COOMB10	-20.601	27.468	151.178	Memenuhi syarat	15.625	20.833	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.442	Idk redistribusi momen	36.442	45.553	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COOMB11	-57.775	77.033	151.178	Memenuhi syarat	10.398	13.864	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.611	Idk redistribusi momen	-30.611	38.264	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COOMB11	-39.961	53.201	151.178	Memenuhi syarat	10.398	13.864	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.324	Idk redistribusi momen	10.324	12.905	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COOMB11	-18.642	24.856	151.178	Memenuhi syarat	10.398	13.864	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.403	Idk redistribusi momen	34.403	43.004	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COOMB12	-5.527	7.369	151.178	Memenuhi syarat	8.379	11.172	11.198	Memenuhi syarat	51.488	Idk redistribusi momen	51.488	64.360	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COOMB12	17.192	22.923	151.178	Memenuhi syarat	8.379	11.172	11.198	Memenuhi syarat	42.412	Idk redistribusi momen	42.412	53.015	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COOMB12	30.533	40.711	151.178	Memenuhi syarat	8.379	11.172	11.198	Memenuhi syarat	22.680	Idk redistribusi momen	22.680	28.350	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COOMB13	-80.851	107.801	151.178	Memenuhi syarat	8.343	11.124	11.198	Memenuhi syarat	-90.793	20%	72.634	90.793	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COOMB13	-69.186	92.248	151.178	Memenuhi syarat	8.343	11.124	11.198	Memenuhi syarat	-38.607	10%	31.468	39.335	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COOMB13	-35.945	47.460	151.178	Memenuhi syarat	8.343	11.124	11.198	Memenuhi syarat	22.923	Idk redistribusi momen	22.923	28.654	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COOMB14	-38.641	51.521	151.178	Memenuhi syarat	10.975	14.633	11.198	Tidak memenuhi syarat	-20.249	Idk redistribusi momen	-20.249	25.311	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COOMB14	-26.976	35.968	151.178	Memenuhi syarat	10.975	14.633	11.198	Tidak memenuhi syarat	7.114	Idk redistribusi momen	7.114	8.893	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COOMB14	-13.636	18.181	151.178	Memenuhi syarat	10.975	14.633	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.821	Idk redistribusi momen	23.821	29.776	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COOMB15	-36.683	48.911	151.178	Memenuhi syarat	5.748	7.664	11.198	Memenuhi syarat	-19.056	Idk redistribusi momen	-19.056	23.820	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COOMB15	-25.018	33.357	151.178	Memenuhi syarat	5.748	7.664	11.198	Memenuhi syarat	6.691	Idk redistribusi momen	6.691	8.364	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COOMB15	-11.677	15.569	151.178	Memenuhi syarat	5.748	7.664	11.198	Memenuhi syarat	21.782	Idk redistribusi momen	21.782	27.228	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB1	21.125	28.167	151.178	Memenuhi syarat	-13.176	17.568	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.406	Idk redistribusi momen	35.406	44.258	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB1	41.878	55.837	151.178	Memenuhi syarat	-13.176	17.568	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.488	Idk redistribusi momen	9.488	11.860	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB1	60.023	80.031	151.178	Memenuhi syarat	-13.176	17.568	11.198	Tidak memenuhi syarat	-33.007	Idk redistribusi momen	-33.007	41.259	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB2	22.794	30.392	151.178	Memenuhi syarat	-14.365	19.153	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.333	Idk redistribusi momen	38.333	47.916	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB2	46.231	61.641	151.178	Memenuhi syarat	-14.365	19.153	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.976	Idk redistribusi momen	9.976	12.470	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB2	65.402	87.203	151.178	Memenuhi syarat	-14.365	19.153	11.198	Tidak memenuhi syarat	-36.826	Idk redistribusi momen	-36.826	46.033	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB3	22.794	30.392	151.178	Memenuhi syarat	-14.365	19.153	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.333	Idk redistribusi momen	38.333	47.916	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB3	46.230	61.640	151.178	Memenuhi syarat	-14.365	19.153	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.977	Idk redistribusi momen	9.977	12.471	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB3	65.402	87.203	151.178	Memenuhi syarat	-14.365	19.153	11.198	Tidak memenuhi syarat	-36.825	Idk redistribusi momen	-36.825	46.031	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB4	21.036	28.048	151.178	Memenuhi syarat	-13.213	17.617	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.339	Idk redistribusi momen	35.339	44.174	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB4	42.355	56.473	151.178	Memenuhi syarat	-13.213	17.617	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.285	Idk redistribusi momen	9.285	11.606	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB4	60.169	80.225	151.178	Memenuhi syarat	-13.213	17.617	11.198	Tidak memenuhi syarat	-33.625	Idk redistribusi momen	-33.625	42.031	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB5	21.036	28.048	151.178	Memenuhi syarat	-13.214	17.619	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.339	Idk redistribusi momen	35.339	44.174	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB5	42.354	56.472	151.178	Memenuhi syarat	-13.214	17.619	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.285	Idk redistribusi momen	9.285	11.606	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB5	60.169	80.225	151.178	Memenuhi syarat	-13.214	17.619	11.198	Tidak memenuhi syarat	-33.624	Idk redistribusi momen	-33.624	42.030	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB6	13.581	18.108	151.178	Memenuhi syarat	-8.470	11.293	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.761	Idk redistribusi momen	22.761	28.451	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangpun Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Diperjasi Semat Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75<Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75<Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8<Mn
B149	0.825	COOMB6	26.922	35.896	151.178	Memenuhi syarat	-8.470	11.293	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.099	Idk redistribusi momen	6.099	7.624	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB6	38.586	51.448	151.178	Memenuhi syarat	-8.470	11.293	11.198	Tidak memenuhi syarat	-21.219	Idk redistribusi momen	-21.219	-26.524	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB7	13.580	18.107	151.178	Memenuhi syarat	-8.471	11.295	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.761	Idk redistribusi momen	22.761	28.451	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB7	26.921	35.895	151.178	Memenuhi syarat	-8.471	11.295	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.099	Idk redistribusi momen	6.099	7.624	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB7	38.586	51.448	151.178	Memenuhi syarat	-8.471	11.295	11.198	Tidak memenuhi syarat	-21.219	Idk redistribusi momen	-21.219	-26.524	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB8	64.171	85.561	151.178	Memenuhi syarat	-13.000	17.333	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.612	Idk redistribusi momen	35.612	44.515	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB8	85.490	113.987	151.178	Memenuhi syarat	-13.000	17.333	11.198	Tidak memenuhi syarat	-26.028	10%	28.631	35.789	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB8	103.304	137.739	151.178	Memenuhi syarat	-13.000	17.333	11.198	Tidak memenuhi syarat	-104.524	20%	83.619	104.524	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB9	-22.098	29.464	151.178	Memenuhi syarat	-13.426	17.901	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.065	Idk redistribusi momen	35.065	43.831	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB9	-30.780	40.400	151.178	Memenuhi syarat	-13.426	17.901	11.198	Tidak memenuhi syarat	44.598	Idk redistribusi momen	44.598	55.748	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB9	17.035	22.713	151.178	Memenuhi syarat	-13.426	17.901	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.274	Idk redistribusi momen	37.274	46.593	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB10	22.008	29.344	151.178	Memenuhi syarat	-16.247	21.663	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.352	Idk redistribusi momen	36.352	45.440	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB10	-43.326	57.768	151.178	Memenuhi syarat	-16.247	21.663	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.497	Idk redistribusi momen	9.497	11.871	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB10	61.141	81.521	151.178	Memenuhi syarat	-16.247	21.663	11.198	Tidak memenuhi syarat	-34.214	Idk redistribusi momen	-34.214	-42.768	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB11	20.065	26.753	151.178	Memenuhi syarat	-10.179	13.572	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.325	Idk redistribusi momen	34.325	44.325	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB11	41.384	55.179	151.178	Memenuhi syarat	-10.179	13.572	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.072	Idk redistribusi momen	9.072	11.340	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB11	-59.158	-78.931	151.178	Memenuhi syarat	-10.179	13.572	11.198	Tidak memenuhi syarat	-33.037	Idk redistribusi momen	-33.037	-41.296	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB12	56.715	75.620	151.178	Memenuhi syarat	-8.258	11.011	11.198	Memenuhi syarat	23.034	Idk redistribusi momen	23.034	28.293	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB12	70.056	93.400	151.178	Memenuhi syarat	-8.258	11.011	11.198	Memenuhi syarat	-29.214	10%	32.135	40.169	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB12	81.721	108.951	151.178	Memenuhi syarat	-8.258	11.011	11.198	Memenuhi syarat	-92.118	20%	73.694	92.118	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB13	-39.554	39.405	151.178	Memenuhi syarat	-8.683	11.577	11.356	Tidak memenuhi syarat	22.487	Idk redistribusi momen	22.487	28.109	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB13	-16.213	21.867	151.178	Memenuhi syarat	-8.683	11.577	11.198	Tidak memenuhi syarat	41.412	Idk redistribusi momen	41.412	51.765	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB13	-4.549	6.065	151.178	Memenuhi syarat	-8.683	11.577	11.198	Tidak memenuhi syarat	49.680	Idk redistribusi momen	49.680	62.190	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB14	14.552	19.403	151.178	Memenuhi syarat	-11.504	15.339	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.774	Idk redistribusi momen	23.774	29.718	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB14	27.893	37.191	151.178	Memenuhi syarat	-11.504	15.339	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.312	Idk redistribusi momen	6.312	7.890	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB14	39.557	52.743	151.178	Memenuhi syarat	-11.504	15.339	11.198	Tidak memenuhi syarat	-21.808	Idk redistribusi momen	-21.808	-27.260	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COOMB15	12.609	16.812	151.178	Memenuhi syarat	-5.437	7.249	11.198	Memenuhi syarat	21.747	Idk redistribusi momen	21.747	27.184	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COOMB15	25.950	34.600	151.178	Memenuhi syarat	-5.437	7.249	11.198	Memenuhi syarat	5.887	Idk redistribusi momen	5.887	7.339	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COOMB15	37.615	50.153	151.178	Memenuhi syarat	-5.437	7.249	11.198	Memenuhi syarat	-30.630	Idk redistribusi momen	-30.630	-37.888	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB1	-55.713	-74.204	151.178	Memenuhi syarat	11.885	15.847	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.541	Idk redistribusi momen	-27.541	-34.426	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB1	-39.906	-53.208	151.178	Memenuhi syarat	11.885	15.847	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.126	Idk redistribusi momen	12.126	15.138	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB1	-24.694	-32.925	151.178	Memenuhi syarat	11.885	15.847	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.538	Idk redistribusi momen	38.538	48.173	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB2	-57.240	-76.320	151.178	Memenuhi syarat	13.112	17.483	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.801	Idk redistribusi momen	-29.801	-37.251	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75<Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Vu0,75<Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8<Mu
B191	0,975	COOMB2	-41.893	55.857	151.178	Memenuhi syarat	13.112	17.483	11.190	Tidak memenuhi syarat	11.459	Idk redistribusi momen	11.459	14.324	107.087	Memenuhi syarat
B191	1,800	COOMB2	-27.520	36.693	151.178	Memenuhi syarat	13.112	17.483	11.190	Tidak memenuhi syarat	39.706	Idk redistribusi momen	39.706	49.633	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,150	COOMB3	-57.233	76.311	151.178	Memenuhi syarat	13.109	17.479	11.190	Tidak memenuhi syarat	-29.815	Idk redistribusi momen	-29.815	37.269	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,975	COOMB3	-41.887	55.849	151.178	Memenuhi syarat	13.109	17.479	11.190	Tidak memenuhi syarat	11.440	Idk redistribusi momen	11.440	14.300	107.087	Memenuhi syarat
B191	1,800	COOMB3	-27.513	36.684	151.178	Memenuhi syarat	13.109	17.479	11.190	Tidak memenuhi syarat	39.681	Idk redistribusi momen	39.681	49.601	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,150	COOMB4	-53.672	71.563	151.178	Memenuhi syarat	12.012	16.016	11.190	Tidak memenuhi syarat	-27.480	Idk redistribusi momen	-27.480	34.350	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,975	COOMB4	-38.999	51.999	151.178	Memenuhi syarat	12.012	16.016	11.190	Tidak memenuhi syarat	11.049	Idk redistribusi momen	11.049	13.811	107.087	Memenuhi syarat
B191	1,800	COOMB4	-25.126	33.501	151.178	Memenuhi syarat	12.012	16.016	11.190	Tidak memenuhi syarat	37.184	Idk redistribusi momen	37.184	46.480	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,150	COOMB5	-53.681	71.575	151.178	Memenuhi syarat	12.013	16.017	11.190	Tidak memenuhi syarat	-27.505	Idk redistribusi momen	-27.505	34.381	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,975	COOMB5	-39.008	52.011	151.178	Memenuhi syarat	12.013	16.017	11.190	Tidak memenuhi syarat	11.031	Idk redistribusi momen	11.031	13.789	107.087	Memenuhi syarat
B191	1,800	COOMB5	-25.135	33.513	151.178	Memenuhi syarat	12.013	16.017	11.190	Tidak memenuhi syarat	37.174	Idk redistribusi momen	37.174	46.468	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,150	COOMB6	-35.931	47.748	151.178	Memenuhi syarat	7.640	10.187	11.190	Memenuhi syarat	-17.693	Idk redistribusi momen	-17.693	22.116	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,975	COOMB6	-25.649	34.199	151.178	Memenuhi syarat	7.640	10.187	11.190	Memenuhi syarat	7.804	Idk redistribusi momen	7.804	9.725	107.087	Memenuhi syarat
B191	1,800	COOMB6	-15.870	21.160	151.178	Memenuhi syarat	7.640	10.187	11.190	Memenuhi syarat	24.780	Idk redistribusi momen	24.780	30.975	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,150	COOMB7	-35.820	47.760	151.178	Memenuhi syarat	7.641	10.188	11.190	Memenuhi syarat	-17.718	Idk redistribusi momen	-17.718	22.348	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,975	COOMB7	-25.658	34.211	151.178	Memenuhi syarat	7.641	10.188	11.190	Memenuhi syarat	7.786	Idk redistribusi momen	7.786	9.733	107.087	Memenuhi syarat
B191	1,800	COOMB7	-15.880	21.173	151.178	Memenuhi syarat	7.641	10.188	11.190	Memenuhi syarat	24.769	Idk redistribusi momen	24.769	30.961	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,150	COOMB8	2.881	3.841	151.178	Memenuhi syarat	12.250	16.333	11.190	Tidak memenuhi syarat	54.398	Idk redistribusi momen	54.398	67.998	107.087	Memenuhi syarat
B191	0,975	COOMB8	17.554	23.405	151.178	Memenuhi syarat	12.250	16.333	11.190	Tidak memenuhi syarat	46.270	Idk redistribusi momen	46.270	57.838	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangpun Dikik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sama Dengan SNI 2002

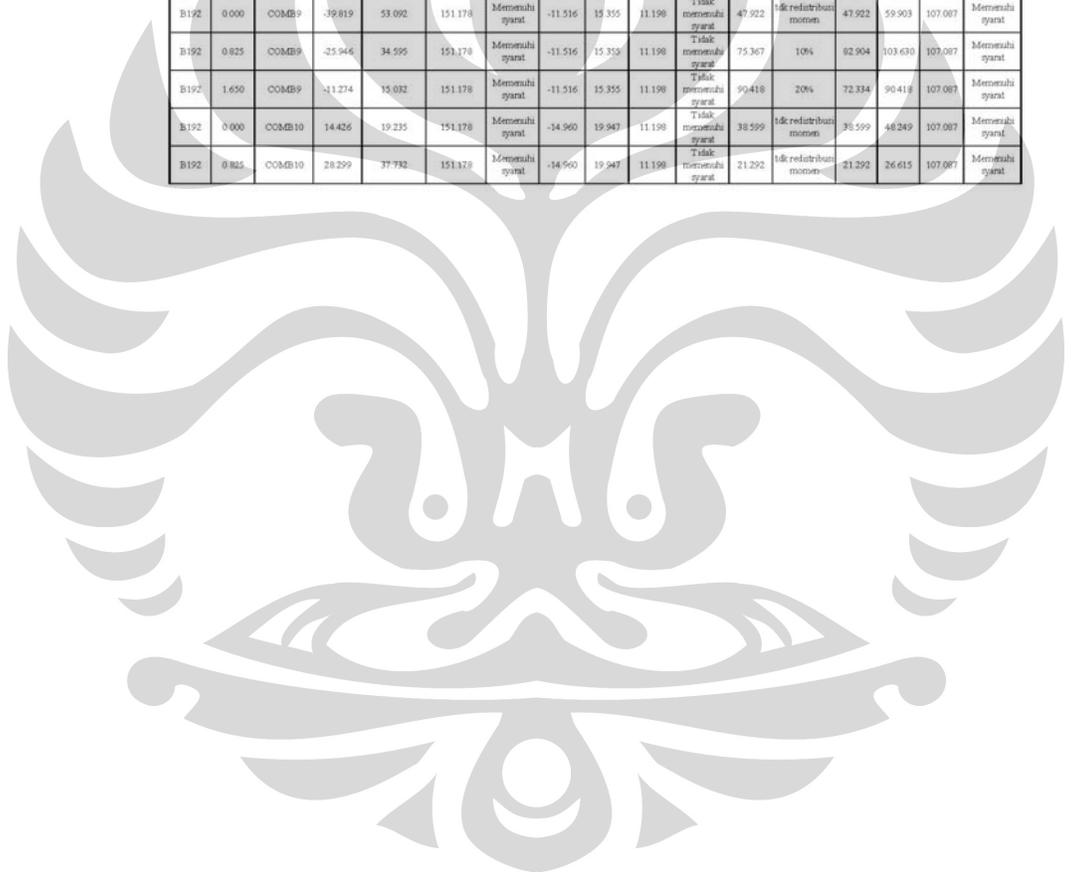
Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75>Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75>Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8>Mu
B191	1.800	COOMB8	31.427	41.903	151.178	Memenuhi syarat	12.250	16.333	11.198	Tidak memenuhi syarat	25.749	tdk redistribusi momen	25.749	32.186	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB9	-110.247	146.996	151.178	Memenuhi syarat	11.781	15.708	11.198	Tidak memenuhi syarat	-109.354	20%	87.483	109.354	107.087	Tidak memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB9	-95.574	127.432	151.178	Memenuhi syarat	11.781	15.708	11.198	Tidak memenuhi syarat	-24.151	10%	26.566	33.208	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB9	-81.701	108.935	151.178	Memenuhi syarat	11.781	15.708	11.198	Tidak memenuhi syarat	48.658	tdk redistribusi momen	48.658	60.823	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB10	-58.006	77.341	151.178	Memenuhi syarat	15.350	20.467	11.198	Tidak memenuhi syarat	-32.906	tdk redistribusi momen	-32.906	41.133	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB10	-43.334	57.739	151.178	Memenuhi syarat	15.350	20.467	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.199	tdk redistribusi momen	9.199	11.499	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB10	-29.461	39.281	151.178	Memenuhi syarat	15.350	20.467	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.910	tdk redistribusi momen	38.910	48.638	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB11	-49.359	65.812	151.178	Memenuhi syarat	8.681	11.575	11.198	Tidak memenuhi syarat	-22.051	tdk redistribusi momen	-22.051	27.564	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB11	-34.687	46.249	151.178	Memenuhi syarat	8.681	11.575	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.920	tdk redistribusi momen	12.920	16.150	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB11	20.814	27.752	151.178	Memenuhi syarat	8.681	11.575	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.497	tdk redistribusi momen	35.497	44.371	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB12	20.749	27.665	151.178	Memenuhi syarat	7.875	10.500	11.198	Memenuhi syarat	64.171	tdk redistribusi momen	64.171	80.214	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB12	30.910	41.213	151.178	Memenuhi syarat	7.875	10.500	11.198	Memenuhi syarat	43.006	tdk redistribusi momen	43.006	53.758	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB12	40.689	54.252	151.178	Memenuhi syarat	7.875	10.500	11.198	Memenuhi syarat	13.320	tdk redistribusi momen	13.320	16.650	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB13	-2.379	123.172	151.178	Memenuhi syarat	7.406	9.875	11.198	Memenuhi syarat	-9.581	20%	79.665	99.501	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB13	-82.218	109.624	151.178	Memenuhi syarat	7.406	9.875	11.198	Memenuhi syarat	-27.415	10%	30.157	37.696	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB13	-72.439	96.585	151.178	Memenuhi syarat	7.406	9.875	11.198	Memenuhi syarat	36.229	tdk redistribusi momen	36.229	45.286	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB14	-40.139	53.519	151.178	Memenuhi syarat	10.975	14.633	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.133	tdk redistribusi momen	-23.133	28.916	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB14	-29.977	32.969	151.178	Memenuhi syarat	10.975	14.633	11.198	Tidak memenuhi syarat	5.995	tdk redistribusi momen	5.995	-7.419	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB14	-30.198	26.931	151.178	Memenuhi syarat	10.975	14.633	11.198	Tidak memenuhi syarat	26.481	tdk redistribusi momen	26.481	33.101	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.150	COOMB15	-31.492	41.989	151.178	Memenuhi syarat	4.306	5.741	11.198	Memenuhi syarat	-12.278	tdk redistribusi momen	-12.278	15.348	107.087	Memenuhi syarat
B191	0.975	COOMB15	-23.336	28.440	151.178	Memenuhi syarat	4.306	5.741	11.198	Memenuhi syarat	9.656	tdk redistribusi momen	9.656	12.070	107.087	Memenuhi syarat
B191	1.800	COOMB15	-11.551	15.401	151.178	Memenuhi syarat	4.306	5.741	11.198	Memenuhi syarat	23.068	tdk redistribusi momen	23.068	28.835	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	COOMB1	16.855	22.473	151.178	Memenuhi syarat	-10.472	13.963	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.396	tdk redistribusi momen	38.396	47.995	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	COOMB1	32.067	42.756	151.178	Memenuhi syarat	-10.472	13.963	11.198	Tidak memenuhi syarat	18.452	tdk redistribusi momen	18.452	23.065	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	COOMB1	47.824	63.832	151.178	Memenuhi syarat	-10.472	13.963	11.198	Tidak memenuhi syarat	-14.749	tdk redistribusi momen	-14.749	18.436	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	COOMB2	18.018	24.024	151.178	Memenuhi syarat	-12.023	16.031	11.198	Tidak memenuhi syarat	39.407	tdk redistribusi momen	39.407	49.259	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	COOMB2	32.391	43.188	151.178	Memenuhi syarat	-12.023	16.031	11.198	Tidak memenuhi syarat	18.999	tdk redistribusi momen	18.999	23.749	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	COOMB2	47.738	63.651	151.178	Memenuhi syarat	-12.023	16.031	11.198	Tidak memenuhi syarat	-14.422	tdk redistribusi momen	-14.422	18.029	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	COOMB3	18.025	24.033	151.178	Memenuhi syarat	-12.031	16.041	11.198	Tidak memenuhi syarat	39.382	tdk redistribusi momen	39.382	49.228	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	COOMB3	32.359	43.199	151.178	Memenuhi syarat	-12.031	16.041	11.198	Tidak memenuhi syarat	18.968	tdk redistribusi momen	18.968	23.710	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	COOMB3	47.746	63.661	151.178	Memenuhi syarat	-12.031	16.041	11.198	Tidak memenuhi syarat	-14.459	tdk redistribusi momen	-14.459	18.074	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	COOMB4	16.691	22.255	151.178	Memenuhi syarat	-10.888	14.517	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.951	tdk redistribusi momen	36.951	46.189	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	COOMB4	30.564	40.752	151.178	Memenuhi syarat	-10.888	14.517	11.198	Tidak memenuhi syarat	17.776	tdk redistribusi momen	17.776	22.220	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	COOMB4	45.236	60.315	151.178	Memenuhi syarat	-10.888	14.517	11.198	Tidak memenuhi syarat	-13.794	tdk redistribusi momen	-13.794	17.243	107.087	Memenuhi syarat

Tabel Analisa Kekuatan Pemangap Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75<Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Vu0,75<Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8<Mu
B192	0.000	COBM5	16.682	22.243	151.178	Memenuhi syarat	-10.888	14.517	11.190	Tidak memenuhi syarat	36.941	Idk redistribusi momen	36.941	46.176	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.825	COBM5	30.555	40.740	151.178	Memenuhi syarat	-10.888	14.517	11.190	Tidak memenuhi syarat	17.773	Idk redistribusi momen	17.773	22.216	107.007	Memenuhi syarat
B192	1.650	COBM5	45.228	60.304	151.178	Memenuhi syarat	-10.888	14.517	11.190	Tidak memenuhi syarat	-13.790	Idk redistribusi momen	-13.790	17.238	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.000	COBM6	10.840	14.453	151.178	Memenuhi syarat	-6.732	8.976	11.190	Memenuhi syarat	24.688	Idk redistribusi momen	24.688	30.860	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.825	COBM6	20.619	27.492	151.178	Memenuhi syarat	-6.732	8.976	11.190	Memenuhi syarat	11.863	Idk redistribusi momen	11.863	14.829	107.007	Memenuhi syarat
B192	1.650	COBM6	30.780	41.040	151.178	Memenuhi syarat	-6.732	8.976	11.190	Memenuhi syarat	-9.483	Idk redistribusi momen	-9.483	11.854	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.000	COBM7	10.831	14.441	151.178	Memenuhi syarat	-6.732	8.976	11.190	Memenuhi syarat	24.678	Idk redistribusi momen	24.678	30.848	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.825	COBM7	20.610	27.480	151.178	Memenuhi syarat	-6.732	8.976	11.190	Memenuhi syarat	11.860	Idk redistribusi momen	11.860	14.825	107.007	Memenuhi syarat
B192	1.650	COBM7	30.772	41.029	151.178	Memenuhi syarat	-6.732	8.976	11.190	Memenuhi syarat	-9.479	Idk redistribusi momen	-9.479	11.849	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.000	COBM8	73.177	97.569	151.178	Memenuhi syarat	-10.245	13.660	11.190	Tidak memenuhi syarat	26.020	Idk redistribusi momen	26.020	32.525	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.825	COBM8	87.050	116.067	151.178	Memenuhi syarat	-10.245	13.660	11.190	Tidak memenuhi syarat	-39.756	10%	43.732	54.665	107.007	Memenuhi syarat
B192	1.650	COBM8	101.722	135.629	151.178	Memenuhi syarat	-10.245	13.660	11.190	Tidak memenuhi syarat	-117.927	20%	94.342	117.927	107.007	Tidak memenuhi syarat
B192	0.000	COBM9	-39.819	53.092	151.178	Memenuhi syarat	-11.516	15.355	11.190	Tidak memenuhi syarat	47.922	Idk redistribusi momen	47.922	59.903	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.825	COBM9	-25.946	34.595	151.178	Memenuhi syarat	-11.516	15.355	11.190	Tidak memenuhi syarat	75.367	10%	82.904	103.630	107.007	Memenuhi syarat
B192	1.650	COBM9	-11.274	15.032	151.178	Memenuhi syarat	-11.516	15.355	11.190	Tidak memenuhi syarat	90.418	20%	72.334	90.418	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.000	COBM10	14.426	19.235	151.178	Memenuhi syarat	-14.560	19.947	11.190	Tidak memenuhi syarat	38.599	Idk redistribusi momen	38.599	48.249	107.007	Memenuhi syarat
B192	0.825	COBM10	28.299	37.732	151.178	Memenuhi syarat	-14.560	19.947	11.190	Tidak memenuhi syarat	21.292	Idk redistribusi momen	21.292	26.615	107.007	Memenuhi syarat

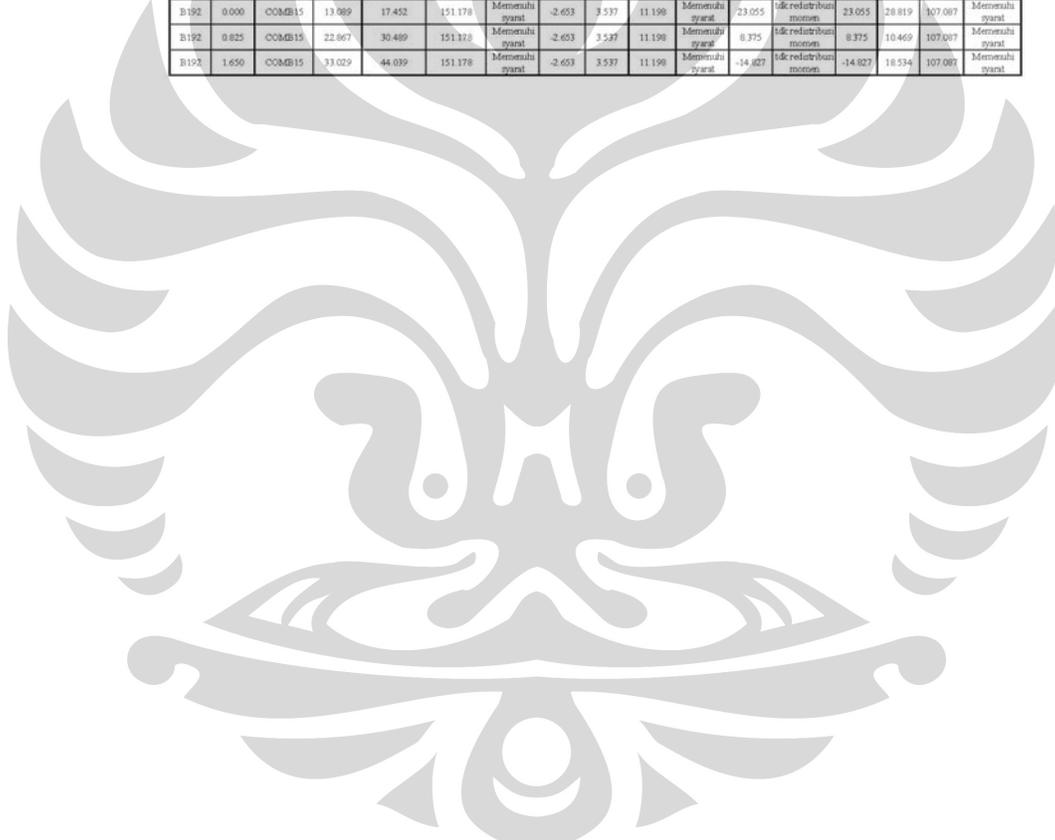


Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Analisa Kekuatan Penumpang Biosk Lantai 1 Terhadap Beban yang Berkerja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3, 200 x 450

Beam Test	Station m	Output/Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75<Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75<Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8<Mu
B192	1.650	OOMB10	42.971	57.295	151.178	Memenuhi syarat	-14.960	19.947	11.198	Tidak memenuhi syarat	-8.409	tdk redistribusi momen	-8.409	10.511	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	OOMB11	18.932	25.243	151.178	Memenuhi syarat	-6.801	9.068	11.198	Memenuhi syarat	35.343	tdk redistribusi momen	35.343	44.179	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	OOMB11	32.805	43.740	151.178	Memenuhi syarat	-6.801	9.068	11.198	Memenuhi syarat	14.318	tdk redistribusi momen	14.318	17.898	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	OOMB11	47.477	63.303	151.178	Memenuhi syarat	-6.801	9.068	11.198	Memenuhi syarat	-19.100	tdk redistribusi momen	-19.100	23.875	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	OOMB12	67.333	89.777	151.178	Memenuhi syarat	-6.097	8.129	11.198	Memenuhi syarat	13.732	tdk redistribusi momen	13.732	17.165	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	OOMB12	77.112	102.816	151.178	Memenuhi syarat	-6.097	8.129	11.198	Memenuhi syarat	-45.700	10%	50.270	62.838	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	OOMB12	87.274	116.365	151.178	Memenuhi syarat	-6.097	8.129	11.198	Memenuhi syarat	-113.654	20%	90.923	113.654	107.087	Tidak memenuhi syarat
B192	0.000	OOMB13	-45.662	-60.883	151.178	Memenuhi syarat	-7.368	9.824	11.198	Memenuhi syarat	35.634	tdk redistribusi momen	35.634	44.543	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	OOMB13	-35.883	-47.844	151.178	Memenuhi syarat	-7.368	9.824	11.198	Memenuhi syarat	69.423	10%	76.365	95.457	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	OOMB13	-25.722	-34.296	151.178	Memenuhi syarat	-7.368	9.824	11.198	Memenuhi syarat	94.691	20%	75.753	94.691	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	OOMB14	8.581	11.444	151.178	Memenuhi syarat	-10.812	14.416	11.198	Tidak memenuhi syarat	26.312	tdk redistribusi momen	26.312	32.890	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	OOMB14	18.361	24.481	151.178	Memenuhi syarat	-10.812	14.416	11.198	Tidak memenuhi syarat	15.349	tdk redistribusi momen	15.349	19.186	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	OOMB14	38.523	50.931	151.178	Memenuhi syarat	-10.812	14.416	11.198	Tidak memenuhi syarat	-4.136	tdk redistribusi momen	-4.136	5.170	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.000	OOMB15	13.089	17.452	151.178	Memenuhi syarat	-2.653	3.537	11.198	Memenuhi syarat	23.055	tdk redistribusi momen	23.055	28.819	107.087	Memenuhi syarat
B192	0.825	OOMB15	22.867	30.489	151.178	Memenuhi syarat	-2.653	3.537	11.198	Memenuhi syarat	8.375	tdk redistribusi momen	8.375	10.469	107.087	Memenuhi syarat
B192	1.650	OOMB15	33.029	44.039	151.178	Memenuhi syarat	-2.653	3.537	11.198	Memenuhi syarat	-14.827	tdk redistribusi momen	-14.827	18.534	107.087	Memenuhi syarat



Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Beban U_d = 250 - 850

Dimensi Balok (m)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/U.S (kN)	Vs (kN)	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu (kN-m)	Tu/U.S (kN-m)	Tn	Syarat Tu/U.S-Tn	Mu (kN-m)	Kondisi Mu/Momen	Mu (kN-m)	Mu/U.S (kN-m)	Mu (kN-m)	Syarat Mu/U.S-Mu
B32 3.250	COMB1	46.985	62.647	190.704	Memuenuhi syarat	0.369	0.492	16.336	Memuenuhi syarat	-32.343	Slk redistribusi momen	-32.343	40.429	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.850	COMB1	3.205	4.273	190.704	Memuenuhi syarat	0.369	0.492	16.336	Memuenuhi syarat	29.949	Slk redistribusi momen	29.949	36.136	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB1	53.395	71.193	190.704	Memuenuhi syarat	0.369	0.492	16.336	Memuenuhi syarat	-50.291	Slk redistribusi momen	-50.291	62.604	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB2	39.325	52.433	190.704	Memuenuhi syarat	-0.902	1.203	16.336	Memuenuhi syarat	-26.576	Slk redistribusi momen	-26.576	33.220	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB2	3.895	4.927	190.704	Memuenuhi syarat	-0.902	1.203	16.336	Memuenuhi syarat	23.306	Slk redistribusi momen	23.306	29.133	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB2	46.715	62.237	190.704	Memuenuhi syarat	-0.902	1.203	16.336	Memuenuhi syarat	-47.245	Slk redistribusi momen	-47.245	59.034	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB3	-39.354	-52.472	190.704	Memuenuhi syarat	-0.902	1.203	16.336	Memuenuhi syarat	-26.690	Slk redistribusi momen	-26.690	33.363	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB3	3.666	4.838	190.704	Memuenuhi syarat	-0.902	1.203	16.336	Memuenuhi syarat	23.273	Slk redistribusi momen	23.273	29.091	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB3	46.636	62.243	190.704	Memuenuhi syarat	-0.902	1.203	16.336	Memuenuhi syarat	-47.220	Slk redistribusi momen	-47.220	59.025	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB4	-39.707	-52.943	190.704	Memuenuhi syarat	-0.446	0.595	16.336	Memuenuhi syarat	-27.111	Slk redistribusi momen	-27.111	33.839	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB4	3.313	4.417	190.704	Memuenuhi syarat	-0.446	0.595	16.336	Memuenuhi syarat	23.041	Slk redistribusi momen	23.041	29.001	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB4	46.333	61.777	190.704	Memuenuhi syarat	-0.446	0.595	16.336	Memuenuhi syarat	-45.662	Slk redistribusi momen	-45.662	57.078	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB5	-39.711	-52.948	190.704	Memuenuhi syarat	-0.445	0.593	16.336	Memuenuhi syarat	-27.127	Slk redistribusi momen	-27.127	33.909	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB5	3.309	4.412	190.704	Memuenuhi syarat	-0.445	0.593	16.336	Memuenuhi syarat	23.034	Slk redistribusi momen	23.034	29.795	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB5	46.329	61.772	190.704	Memuenuhi syarat	-0.445	0.593	16.336	Memuenuhi syarat	-45.653	Slk redistribusi momen	-45.653	57.071	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB6	-39.283	-52.271	190.704	Memuenuhi syarat	0.237	0.316	16.336	Memuenuhi syarat	-20.734	Slk redistribusi momen	-20.734	25.930	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB6	3.862	4.749	190.704	Memuenuhi syarat	0.237	0.316	16.336	Memuenuhi syarat	18.613	Slk redistribusi momen	18.613	23.268	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB6	34.327	45.769	190.704	Memuenuhi syarat	0.237	0.316	16.336	Memuenuhi syarat	-32.333	Slk redistribusi momen	-32.333	40.416	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB7	-39.206	-52.175	190.704	Memuenuhi syarat	0.237	0.316	16.336	Memuenuhi syarat	-20.000	Slk redistribusi momen	-20.000	26.000	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB7	3.859	4.745	190.704	Memuenuhi syarat	0.237	0.316	16.336	Memuenuhi syarat	18.607	Slk redistribusi momen	18.607	23.259	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB7	34.324	45.765	190.704	Memuenuhi syarat	0.237	0.316	16.336	Memuenuhi syarat	-32.328	Slk redistribusi momen	-32.328	40.410	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB8	-35.212	-47.023	190.704	Memuenuhi syarat	-0.261	0.337	16.336	Memuenuhi syarat	-13.302	Slk redistribusi momen	-13.302	16.626	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB8	3.766	4.937	190.704	Memuenuhi syarat	-0.261	0.337	16.336	Memuenuhi syarat	23.176	Slk redistribusi momen	23.176	31.470	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB8	39.708	52.917	190.704	Memuenuhi syarat	-0.261	0.337	16.336	Memuenuhi syarat	-56.883	Slk redistribusi momen	-56.883	71.026	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB9	-44.109	-58.112	190.704	Memuenuhi syarat	-0.622	0.829	16.336	Memuenuhi syarat	-40.710	Slk redistribusi momen	-40.710	50.888	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB9	4.089	5.402	190.704	Memuenuhi syarat	-0.622	0.829	16.336	Memuenuhi syarat	22.567	Slk redistribusi momen	22.567	28.209	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB9	41.931	55.908	190.704	Memuenuhi syarat	-0.622	0.829	16.336	Memuenuhi syarat	-34.812	Slk redistribusi momen	-34.812	43.265	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB10	-13.334	-17.843	190.704	Memuenuhi syarat	1.069	1.425	16.336	Memuenuhi syarat	47.337	Slk redistribusi momen	47.337	59.171	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB10	27.696	36.915	190.704	Memuenuhi syarat	-1.069	1.425	16.336	Memuenuhi syarat	30.043	8%	32.558	40.677	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB10	70.706	94.275	190.704	Memuenuhi syarat	-1.069	1.425	16.336	Memuenuhi syarat	-107.707	17%	89.675	112.004	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB11	-44.028	-58.371	190.704	Memuenuhi syarat	0.179	0.239	16.336	Memuenuhi syarat	-101.349	Slk redistribusi momen	-101.349	126.026	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB11	-21.004	-28.031	190.704	Memuenuhi syarat	0.179	0.239	16.336	Memuenuhi syarat	17.700	Slk redistribusi momen	17.700	22.125	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB11	22.012	29.244	190.704	Memuenuhi syarat	0.179	0.239	16.336	Memuenuhi syarat	16.293	Slk redistribusi momen	16.293	20.366	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB12	-25.770	-34.368	190.704	Memuenuhi syarat	0.414	0.552	16.336	Memuenuhi syarat	-7.634	Slk redistribusi momen	-7.634	9.866	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB12	4.489	5.932	190.704	Memuenuhi syarat	0.414	0.552	16.336	Memuenuhi syarat	19.915	Slk redistribusi momen	19.915	24.934	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB12	38.794	51.672	190.704	Memuenuhi syarat	0.414	0.552	16.336	Memuenuhi syarat	-43.425	Slk redistribusi momen	-43.425	54.201	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB13	-34.633	-46.177	190.704	Memuenuhi syarat	0.060	0.080	16.336	Memuenuhi syarat	-24.496	Slk redistribusi momen	-24.496	31.120	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB13	2.368	3.157	190.704	Memuenuhi syarat	0.060	0.080	16.336	Memuenuhi syarat	17.325	Slk redistribusi momen	17.325	21.431	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB13	29.897	39.645	190.704	Memuenuhi syarat	0.060	0.080	16.336	Memuenuhi syarat	-21.235	Slk redistribusi momen	-21.235	26.544	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB14	-5.858	-7.811	190.704	Memuenuhi syarat	-0.387	0.516	16.336	Memuenuhi syarat	53.551	Slk redistribusi momen	53.551	66.839	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB14	26.477	35.289	190.704	Memuenuhi syarat	-0.387	0.516	16.336	Memuenuhi syarat	24.782	Slk redistribusi momen	24.782	30.978	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB14	58.672	78.129	190.704	Memuenuhi syarat	-0.387	0.516	16.336	Memuenuhi syarat	-64.330	Slk redistribusi momen	-64.330	81.173	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB15	-54.552	-72.936	190.704	Memuenuhi syarat	0.861	1.148	16.336	Memuenuhi syarat	-93.135	Slk redistribusi momen	-93.135	118.919	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB15	-22.287	-29.716	190.704	Memuenuhi syarat	0.861	1.148	16.336	Memuenuhi syarat	12.438	Slk redistribusi momen	12.438	15.548	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB15	9.976	13.304	190.704	Memuenuhi syarat	0.861	1.148	16.336	Memuenuhi syarat	29.670	Slk redistribusi momen	29.670	37.085	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB1	-71.746	-95.215	190.704	Memuenuhi syarat	-0.059	0.079	16.336	Memuenuhi syarat	-62.936	Slk redistribusi momen	-62.936	77.545	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB1	-2.254	-3.005	190.704	Memuenuhi syarat	-0.059	0.079	16.336	Memuenuhi syarat	46.866	Slk redistribusi momen	46.866	58.700	129.815	Memuenuhi syarat
B32 5.850	COMB1	67.278	89.704	190.704	Memuenuhi syarat	-0.059	0.079	16.336	Memuenuhi syarat	-49.415	Slk redistribusi momen	-49.415	61.769	129.815	Memuenuhi syarat
B32 0.250	COMB2	-76.619	-102.159	190.704	Memuenuhi syarat	-0.144	0.195	16.336	Memuenuhi syarat	-65.730	Slk redistribusi momen	-65.730	82.163	129.815	Memuenuhi syarat
B32 3.050	COMB2	-1.963	-2.616	190.704	Memuenuhi syarat	-0.144	0.195	16.336	Memuenuhi syarat	53.030	Slk redistribusi momen	53.030	66.288	129.815	Memuenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 13. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Beresja Semu Dengan SNI 2002

Table with 15 columns: Balok Test, Rasio Beton, Output Case Test, Vu (kN), Vu/Us (kN), Vu (kN), Syarat Vu/Us-Vn, Tu (kN-m), Tu/Us (kN-m), Tu (kN-m), Syarat Tu/Us-Tn, Mu (kN-m), Redistribusi Momen, Mu (kN-m), Mu/Us (kN-m), Mu (kN-m), Syarat Mu/Us-Mn. The table contains 100 rows of data for various beam tests (B33, B34, B34) under different load cases (COMB1 to COMB15).

Tabel 11. Analisa Kekuatan Pemangsaan Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diberikan Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1_250 - 850

Test	Kel. Balok	Output Case	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/U.S-Tn	Mu kN-m	Elastis/Non Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B34	3.250	COMB4	-66.979	89.305	190.704	Memenuhi syarat	0.043	0.057	16.306	Memenuhi syarat	-57.577	Sik redistribusi momen	-42.577	71.971	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB4	2.032	2.709	190.704	Memenuhi syarat	0.043	0.057	16.306	Memenuhi syarat	40.533	Sik redistribusi momen	40.533	50.666	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB4	71.042	94.723	190.704	Memenuhi syarat	0.043	0.057	16.306	Memenuhi syarat	-68.954	Sik redistribusi momen	-68.954	66.193	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB5	-66.980	89.307	190.704	Memenuhi syarat	0.040	0.053	16.306	Memenuhi syarat	-57.588	Sik redistribusi momen	-57.588	71.965	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB5	2.030	2.707	190.704	Memenuhi syarat	0.040	0.053	16.306	Memenuhi syarat	40.527	Sik redistribusi momen	40.527	50.659	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB5	71.040	94.720	190.704	Memenuhi syarat	0.040	0.053	16.306	Memenuhi syarat	-68.955	Sik redistribusi momen	-68.955	66.194	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB6	-43.715	58.287	190.704	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	16.306	Memenuhi syarat	-37.182	Sik redistribusi momen	-37.182	46.478	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB6	8.985	1.313	190.704	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	16.306	Memenuhi syarat	26.078	Sik redistribusi momen	26.078	32.590	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB6	43.684	60.912	190.704	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	16.306	Memenuhi syarat	-42.895	Sik redistribusi momen	-42.895	53.369	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB7	-43.716	58.288	190.704	Memenuhi syarat	-0.398	0.531	16.306	Memenuhi syarat	-37.193	Sik redistribusi momen	-37.193	46.491	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB7	8.983	1.311	190.704	Memenuhi syarat	-0.398	0.531	16.306	Memenuhi syarat	26.071	Sik redistribusi momen	26.071	32.589	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB7	43.682	60.909	190.704	Memenuhi syarat	-0.398	0.531	16.306	Memenuhi syarat	-42.496	Sik redistribusi momen	-42.496	53.370	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB8	-62.678	85.832	190.704	Memenuhi syarat	0.542	0.723	16.306	Memenuhi syarat	-44.545	Sik redistribusi momen	-44.545	55.081	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB8	4.136	8.181	190.704	Memenuhi syarat	0.542	0.723	16.306	Memenuhi syarat	42.674	Sik redistribusi momen	42.674	52.593	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB8	75.146	100.895	190.704	Memenuhi syarat	0.542	0.723	16.306	Memenuhi syarat	-78.905	Sik redistribusi momen	-78.905	86.831	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB9	-71.082	94.736	190.704	Memenuhi syarat	-0.452	0.603	16.306	Memenuhi syarat	-70.590	Sik redistribusi momen	-70.590	88.238	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB9	2.872	2.763	190.704	Memenuhi syarat	-0.452	0.603	16.306	Memenuhi syarat	39.018	Sik redistribusi momen	39.018	48.760	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB9	66.630	89.251	190.704	Memenuhi syarat	-0.452	0.603	16.306	Memenuhi syarat	-58.988	Sik redistribusi momen	-58.988	73.735	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB10	-40.223	53.631	190.704	Memenuhi syarat	-0.200	0.373	16.306	Memenuhi syarat	23.650	Sik redistribusi momen	23.650	29.572	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB10	28.787	38.383	190.704	Memenuhi syarat	-0.200	0.373	16.306	Memenuhi syarat	46.853	0%	58.775	83.469	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB10	97.977	130.394	190.704	Memenuhi syarat	-0.200	0.373	16.306	Memenuhi syarat	-137.550	17%	114.522	143.152	129.815	Tidak memenuhi syarat
B34	3.250	COMB11	-99.723	124.977	190.704	Memenuhi syarat	0.370	0.493	16.306	Memenuhi syarat	-128.793	17%	115.557	144.446	129.815	Tidak memenuhi syarat
B34	3.850	COMB11	24.723	32.994	190.704	Memenuhi syarat	0.370	0.493	16.306	Memenuhi syarat	34.231	0%	37.036	46.173	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB11	44.287	59.049	190.704	Memenuhi syarat	0.370	0.493	16.306	Memenuhi syarat	-8.343	Sik redistribusi momen	-8.343	9.429	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB12	-39.612	52.816	190.704	Memenuhi syarat	0.101	0.135	16.306	Memenuhi syarat	-24.104	Sik redistribusi momen	-24.104	30.205	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB12	5.088	6.784	190.704	Memenuhi syarat	0.101	0.135	16.306	Memenuhi syarat	27.687	Sik redistribusi momen	27.687	34.589	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB12	49.737	66.833	190.704	Memenuhi syarat	0.101	0.135	16.306	Memenuhi syarat	-52.454	Sik redistribusi momen	-52.454	65.818	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB13	-47.819	63.759	190.704	Memenuhi syarat	-0.892	1.189	16.306	Memenuhi syarat	-50.210	Sik redistribusi momen	-50.210	62.778	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB13	-3.120	4.160	190.704	Memenuhi syarat	-0.892	1.189	16.306	Memenuhi syarat	24.542	Sik redistribusi momen	24.542	30.679	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB13	41.579	55.439	190.704	Memenuhi syarat	-0.892	1.189	16.306	Memenuhi syarat	-34.737	Sik redistribusi momen	-34.737	49.921	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB14	-14.940	20.113	190.704	Memenuhi syarat	-0.720	0.940	16.306	Memenuhi syarat	44.038	Sik redistribusi momen	44.038	55.048	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB14	27.738	36.985	190.704	Memenuhi syarat	-0.720	0.940	16.306	Memenuhi syarat	32.385	0%	39.696	48.370	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB14	72.438	96.594	190.704	Memenuhi syarat	-0.720	0.940	16.306	Memenuhi syarat	-111.299	17%	92.666	115.832	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.250	COMB15	-70.471	93.961	190.704	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	16.306	Memenuhi syarat	-114.412	17%	98.588	123.235	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB15	21.770	24.360	190.704	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	16.306	Memenuhi syarat	19.704	0%	21.433	26.773	129.815	Memenuhi syarat
B34	3.850	COMB15	14.920	20.237	190.704	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	16.306	Memenuhi syarat	25.908	Sik redistribusi momen	25.908	32.385	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.250	COMB1	-89.085	118.788	190.704	Memenuhi syarat	0.348	0.465	16.306	Memenuhi syarat	-77.760	Sik redistribusi momen	-77.760	87.200	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.850	COMB1	8.211	8.211	190.704	Memenuhi syarat	0.349	0.465	16.306	Memenuhi syarat	57.947	Sik redistribusi momen	57.947	72.434	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.850	COMB1	18.644	118.219	190.704	Memenuhi syarat	0.349	0.465	16.306	Memenuhi syarat	-74.510	Sik redistribusi momen	-74.510	85.725	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.250	COMB2	-106.694	142.245	190.704	Memenuhi syarat	0.382	0.509	16.306	Memenuhi syarat	-94.264	Sik redistribusi momen	-94.264	117.030	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.850	COMB2	4.390	6.520	190.704	Memenuhi syarat	0.382	0.509	16.306	Memenuhi syarat	73.129	Sik redistribusi momen	73.129	91.411	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.850	COMB2	105.503	141.207	190.704	Memenuhi syarat	0.382	0.509	16.306	Memenuhi syarat	-92.882	Sik redistribusi momen	-92.882	115.103	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.250	COMB7	-106.683	142.244	190.704	Memenuhi syarat	0.386	0.515	16.306	Memenuhi syarat	-94.272	Sik redistribusi momen	-94.272	118.840	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.850	COMB7	4.388	6.517	190.704	Memenuhi syarat	0.386	0.515	16.306	Memenuhi syarat	73.118	Sik redistribusi momen	73.118	91.398	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.250	COMB1	-105.904	141.208	190.704	Memenuhi syarat	0.384	0.515	16.306	Memenuhi syarat	-92.897	Sik redistribusi momen	-92.897	115.121	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.250	COMB4	-95.313	127.883	190.704	Memenuhi syarat	0.353	0.471	16.306	Memenuhi syarat	-83.917	Sik redistribusi momen	-83.917	94.894	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.850	COMB4	8.911	8.415	190.704	Memenuhi syarat	0.353	0.471	16.306	Memenuhi syarat	64.323	Sik redistribusi momen	64.323	89.404	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.850	COMB4	84.690	108.258	190.704	Memenuhi syarat	0.353	0.471	16.306	Memenuhi syarat	-82.175	Sik redistribusi momen	-82.175	102.719	129.815	Memenuhi syarat
B35	3.250	COMB5	-95.310	127.880	190.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.306	Memenuhi syarat	-83.918	Sik redistribusi momen	-83.918	94.899	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diujikan Sesuai Dengan SNI 2002

Balok No.	Sejarah	Output Case	Vu (kN)	Vu/Us (kN)	Vs (kN)	Syarat Vu/Us-Vs	Tu (kN-m)	Tu/Us (kN-m)	Ts (kN-m)	Syarat Tu/Us-Ts	Mu (kN-m)	Redistribusi Momen	Mu (kN-m)	Mu/Us (kN-m)	Mu (kN-m)	Syarat Mu/Us-Mu
B36	1.850	COMB6	46.724	62.299	193.704	Memusnahkkan	0.791	1.035	16.336	Memusnahkkan	-44.303	Mik. redistribusi momen	-46.303	67.879	129.815	Memusnahkkan
B36	0.250	COMB7	-42.676	56.931	193.704	Memusnahkkan	0.794	1.039	16.336	Memusnahkkan	-34.975	Mik. redistribusi momen	-34.975	43.719	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB7	3.023	2.697	193.704	Memusnahkkan	0.794	1.039	16.336	Memusnahkkan	25.376	Mik. redistribusi momen	25.376	31.720	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB7	46.722	62.296	193.704	Memusnahkkan	0.794	1.039	16.336	Memusnahkkan	-46.305	Mik. redistribusi momen	-46.305	57.881	129.815	Memusnahkkan
B36	0.250	COMB8	-69.040	93.280	193.704	Memusnahkkan	0.935	1.251	16.336	Memusnahkkan	-67.952	Mik. redistribusi momen	-67.952	84.940	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB8	-8.950	1.267	193.704	Memusnahkkan	0.932	1.251	16.336	Memusnahkkan	36.506	Mik. redistribusi momen	36.506	48.133	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB8	68.060	90.747	193.704	Memusnahkkan	0.935	1.251	16.336	Memusnahkkan	-62.832	Mik. redistribusi momen	-62.832	78.290	129.815	Memusnahkkan
B36	0.250	COMB9	-61.173	81.564	193.704	Memusnahkkan	0.212	0.283	16.336	Memusnahkkan	-41.028	Mik. redistribusi momen	-41.028	51.285	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB9	7.836	10.451	193.704	Memusnahkkan	0.212	0.283	16.336	Memusnahkkan	40.825	Mik. redistribusi momen	40.825	51.031	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB9	76.848	103.464	193.704	Memusnahkkan	0.212	0.283	16.336	Memusnahkkan	-64.918	Mik. redistribusi momen	-64.918	106.143	129.815	Memusnahkkan
B36	0.250	COMB10	-20.742	27.656	193.704	Memusnahkkan	0.243	0.324	16.336	Memusnahkkan	81.802	Mik. redistribusi momen	81.802	102.253	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB10	48.268	64.357	193.704	Memusnahkkan	0.243	0.324	16.336	Memusnahkkan	50.449	0%	54.672	68.340	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB10	117.271	156.372	193.704	Memusnahkkan	0.243	0.324	16.336	Memusnahkkan	-181.501	17%	156.943	196.178	129.815	Tidak memusnahkkan
B36	3.250	COMB11	-118.391	147.188	193.704	Memusnahkkan	0.907	1.170	16.336	Memusnahkkan	-190.782	17%	181.842	198.552	129.815	Tidak memusnahkkan
B36	3.050	COMB11	-41.381	55.175	193.704	Memusnahkkan	0.907	1.209	16.336	Memusnahkkan	28.882	0%	31.300	39.125	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB11	27.629	36.839	193.704	Memusnahkkan	0.907	1.209	16.336	Memusnahkkan	40.950	Mik. redistribusi momen	40.950	51.180	129.815	Memusnahkkan
B36	0.250	COMB12	-47.069	62.759	193.704	Memusnahkkan	1.156	1.541	16.336	Memusnahkkan	-48.431	Mik. redistribusi momen	-48.431	60.539	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB12	-3.270	3.140	193.704	Memusnahkkan	1.156	1.541	16.336	Memusnahkkan	24.220	Mik. redistribusi momen	24.220	30.275	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB12	62.329	86.439	193.704	Memusnahkkan	1.156	1.541	16.336	Memusnahkkan	-35.961	Mik. redistribusi momen	-35.961	43.951	129.815	Memusnahkkan
B36	0.250	COMB13	-38.291	51.041	193.704	Memusnahkkan	0.429	0.572	16.336	Memusnahkkan	-21.507	Mik. redistribusi momen	-21.507	28.834	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB13	6.416	8.557	193.704	Memusnahkkan	0.429	0.572	16.336	Memusnahkkan	26.539	Mik. redistribusi momen	26.539	33.374	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB13	51.317	68.156	193.704	Memusnahkkan	0.429	0.572	16.336	Memusnahkkan	-57.647	Mik. redistribusi momen	-57.647	71.039	129.815	Memusnahkkan
B36	0.250	COMB14	2.149	2.865	193.704	Memusnahkkan	0.460	0.613	16.336	Memusnahkkan	101.323	Mik. redistribusi momen	101.323	126.154	129.815	Memusnahkkan
B36	3.050	COMB14	46.849	62.465	193.704	Memusnahkkan	0.460	0.613	16.336	Memusnahkkan	36.163	0%	39.196	48.938	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB14	91.548	122.064	193.704	Memusnahkkan	0.460	0.613	16.336	Memusnahkkan	-141.029	17%	134.070	167.587	129.815	Tidak memusnahkkan
B36	0.250	COMB15	-99.500	116.061	193.704	Memusnahkkan	1.125	1.500	16.336	Memusnahkkan	-179.262	17%	142.590	178.237	129.815	Tidak memusnahkkan
B36	3.050	COMB15	-42.801	57.068	193.704	Memusnahkkan	1.125	1.500	16.336	Memusnahkkan	34.596	0%	35.818	39.779	129.815	Memusnahkkan
B36	5.850	COMB15	1.899	2.532	193.704	Memusnahkkan	1.125	1.500	16.336	Memusnahkkan	-68.422	Mik. redistribusi momen	-68.422	85.528	129.815	Memusnahkkan
B37	0.250	COMB1	-44.930	59.907	193.704	Memusnahkkan	-1.241	1.655	16.336	Memusnahkkan	-24.400	Mik. redistribusi momen	-28.620	35.779	129.815	Memusnahkkan
B37	0.950	COMB1	5.260	7.013	193.704	Memusnahkkan	-1.241	1.655	16.336	Memusnahkkan	26.817	Mik. redistribusi momen	28.817	33.646	129.815	Memusnahkkan
B37	3.850	COMB1	55.450	73.923	193.704	Memusnahkkan	-1.241	1.655	16.336	Memusnahkkan	-58.077	Mik. redistribusi momen	-58.077	72.596	129.815	Memusnahkkan
B37	0.250	COMB2	-37.444	49.925	193.704	Memusnahkkan	-0.057	0.076	16.336	Memusnahkkan	-23.067	Mik. redistribusi momen	-23.067	28.834	129.815	Memusnahkkan
B37	3.050	COMB2	5.576	7.435	193.704	Memusnahkkan	-0.057	0.076	16.336	Memusnahkkan	21.549	Mik. redistribusi momen	21.549	26.376	129.815	Memusnahkkan
B37	5.850	COMB2	48.596	64.795	193.704	Memusnahkkan	-0.057	0.076	16.336	Memusnahkkan	-54.292	Mik. redistribusi momen	-54.292	67.685	129.815	Memusnahkkan
B37	0.250	COMB3	-37.473	49.964	193.704	Memusnahkkan	-0.057	0.076	16.336	Memusnahkkan	-23.100	Mik. redistribusi momen	-23.100	29.975	129.815	Memusnahkkan
B37	3.050	COMB3	5.547	7.396	193.704	Memusnahkkan	-0.057	0.076	16.336	Memusnahkkan	21.515	Mik. redistribusi momen	21.515	26.894	129.815	Memusnahkkan
B37	5.850	COMB3	48.567	64.756	193.704	Memusnahkkan	-0.057	0.076	16.336	Memusnahkkan	-54.245	Mik. redistribusi momen	-54.245	67.606	129.815	Memusnahkkan
B37	0.250	COMB4	-37.871	58.495	193.704	Memusnahkkan	-0.434	0.579	16.336	Memusnahkkan	-23.721	Mik. redistribusi momen	-23.721	29.851	129.815	Memusnahkkan
B37	3.050	COMB4	5.149	6.865	193.704	Memusnahkkan	-0.434	0.579	16.336	Memusnahkkan	22.019	Mik. redistribusi momen	22.019	27.611	129.815	Memusnahkkan
B37	5.850	COMB4	48.160	64.225	193.704	Memusnahkkan	-0.434	0.579	16.336	Memusnahkkan	-52.556	Mik. redistribusi momen	-52.556	65.895	129.815	Memusnahkkan
B37	0.250	COMB5	-37.875	58.508	193.704	Memusnahkkan	-0.435	0.580	16.336	Memusnahkkan	-23.738	Mik. redistribusi momen	-23.738	29.873	129.815	Memusnahkkan
B37	3.050	COMB5	5.145	6.860	193.704	Memusnahkkan	-0.435	0.580	16.336	Memusnahkkan	22.004	Mik. redistribusi momen	22.004	27.605	129.815	Memusnahkkan
B37	5.850	COMB5	48.165	64.220	193.704	Memusnahkkan	-0.435	0.580	16.336	Memusnahkkan	-52.551	Mik. redistribusi momen	-52.551	65.819	129.815	Memusnahkkan
B37	0.250	COMB6	-38.822	58.509	193.704	Memusnahkkan	-0.797	1.063	16.336	Memusnahkkan	-18.334	Mik. redistribusi momen	-18.391	22.819	129.815	Memusnahkkan
B37	3.050	COMB6	9.983	4.511	193.704	Memusnahkkan	-0.797	1.063	16.336	Memusnahkkan	19.987	Mik. redistribusi momen	17.887	21.434	129.815	Memusnahkkan
B37	5.850	COMB6	35.648	47.531	193.704	Memusnahkkan	-0.797	1.063	16.336	Memusnahkkan	-37.338	Mik. redistribusi momen	-37.338	46.679	129.815	Memusnahkkan
B37	0.250	COMB7	-28.895	38.513	193.704	Memusnahkkan	-0.798	1.064	16.336	Memusnahkkan	-18.807	Mik. redistribusi momen	-18.407	23.089	129.815	Memusnahkkan
B37	3.050	COMB7	3.301	4.587	193.704	Memusnahkkan	-0.798	1.064	16.336	Memusnahkkan	17.301	Mik. redistribusi momen	17.301	21.428	129.815	Memusnahkkan
B37	5.850	COMB7	35.645	47.527	193.704	Memusnahkkan	-0.798	1.064	16.336	Memusnahkkan	-37.333	Mik. redistribusi momen	-37.333	46.666	129.815	Memusnahkkan

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok No.	250 - 900																
Item	Keterangan	Output/Case	Vu	Vu/Us	Vu	Syarat	Tu	Tu/Us	Tu	Syarat	Mn	Redistribusi	Mn	Mn/Us	Mn	Syarat	
Test		Test	kN	kN	kN	Vu/Us-Vu	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/Us-Tu	kN-m	Memom	kN-m	kN-m	kN-m	Mn/Us-Mn	
B37	0.250	COMB2	-42.061	56.011	190.704	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	16.356	Memenuhi syarat	-37.032	Mk redistribusi memom	-37.032	46.333	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB2	0.939	1.279	190.704	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	16.356	Memenuhi syarat	20.439	Mk redistribusi memom	20.439	25.974	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB8	43.979	58.639	190.704	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	16.356	Memenuhi syarat	-42.455	Mk redistribusi memom	-42.455	53.669	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.250	COMB9	-33.628	44.837	190.704	Memenuhi syarat	-0.345	0.460	16.356	Memenuhi syarat	-10.150	Mk redistribusi memom	-10.150	12.688	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB9	3.392	12.523	190.704	Memenuhi syarat	-0.345	0.460	16.356	Memenuhi syarat	23.781	Mk redistribusi memom	23.781	29.726	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB9	52.412	69.823	190.704	Memenuhi syarat	-0.345	0.460	16.356	Memenuhi syarat	-62.745	Mk redistribusi memom	-62.745	78.431	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.250	COMB10	8.656	11.541	190.704	Memenuhi syarat	-1.022	1.363	16.356	Memenuhi syarat	118.533	17%	38.639	123.361	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB10	51.676	68.901	190.704	Memenuhi syarat	-1.022	1.363	16.356	Memenuhi syarat	34.067	17%	39.770	49.713	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB10	94.696	126.261	190.704	Memenuhi syarat	-1.022	1.363	16.356	Memenuhi syarat	-170.854	17%	142.250	177.813	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B37	0.250	COMB11	-84.345	112.460	190.704	Memenuhi syarat	0.154	0.205	16.356	Memenuhi syarat	-165.785	17%	138.013	172.516	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB11	-41.325	55.105	190.704	Memenuhi syarat	0.154	0.205	16.356	Memenuhi syarat	10.172	8%	11.023	13.779	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB11	1.638	2.240	190.704	Memenuhi syarat	0.154	0.205	16.356	Memenuhi syarat	-65.654	Mk redistribusi memom	65.654	82.040	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.250	COMB12	-33.190	44.133	190.704	Memenuhi syarat	-0.887	1.183	16.356	Memenuhi syarat	-31.805	Mk redistribusi memom	-31.805	39.831	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB12	-8.335	1.113	190.704	Memenuhi syarat	-0.887	1.183	16.356	Memenuhi syarat	15.643	Mk redistribusi memom	15.643	19.554	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB12	31.430	41.907	190.704	Memenuhi syarat	-0.887	1.183	16.356	Memenuhi syarat	-27.191	Mk redistribusi memom	-27.191	33.969	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.250	COMB13	-38.667	32.839	190.704	Memenuhi syarat	-0.708	0.944	16.356	Memenuhi syarat	-4.933	Mk redistribusi memom	-4.933	6.166	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB13	7.598	10.131	190.704	Memenuhi syarat	-0.708	0.944	16.356	Memenuhi syarat	18.965	Mk redistribusi memom	18.965	23.706	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB13	39.863	51.515	190.704	Memenuhi syarat	-0.708	0.944	16.356	Memenuhi syarat	-47.400	Mk redistribusi memom	-47.400	59.350	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.250	COMB14	17.817	23.439	190.704	Memenuhi syarat	-1.136	1.448	16.356	Memenuhi syarat	37.750	17%	103.032	128.799	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB14	49.812	66.509	190.704	Memenuhi syarat	-1.136	1.448	16.356	Memenuhi syarat	29.252	17%	34.149	42.887	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB14	82.149	109.529	190.704	Memenuhi syarat	-1.136	1.448	16.356	Memenuhi syarat	-155.589	17%	129.541	161.928	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B37	0.250	COMB15	-75.334	100.512	190.704	Memenuhi syarat	-0.210	0.280	16.356	Memenuhi syarat	-160.548	17%	133.065	187.007	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB15	-43.119	57.492	190.704	Memenuhi syarat	-0.210	0.280	16.356	Memenuhi syarat	5.358	8%	5.004	7.505	129.815	Memenuhi syarat	
B37	0.850	COMB15	-10.834	14.472	190.704	Memenuhi syarat	-0.210	0.280	16.356	Memenuhi syarat	10.918	Mk redistribusi memom	10.918	10.148	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COM11	16.710	22.280	190.704	Memenuhi syarat	8.169	12.225	16.356	Memenuhi syarat	-1.434	Mk redistribusi memom	-1.434	2.293	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB1	21.661	28.031	190.704	Memenuhi syarat	-9.149	12.225	16.356	Memenuhi syarat	-13.345	Mk redistribusi memom	-13.345	16.971	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB1	36.611	35.481	190.704	Memenuhi syarat	-9.149	12.225	16.356	Memenuhi syarat	-27.827	Mk redistribusi memom	-27.827	34.794	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB2	18.561	26.011	190.704	Memenuhi syarat	-11.837	15.249	16.356	Memenuhi syarat	-2.699	Mk redistribusi memom	-2.099	2.624	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB2	23.865	31.740	190.704	Memenuhi syarat	-11.837	15.249	16.356	Memenuhi syarat	-15.109	Mk redistribusi memom	-15.109	18.836	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.200	COMB2	28.048	37.937	190.704	Memenuhi syarat	-11.837	15.249	16.356	Memenuhi syarat	-30.665	Mk redistribusi memom	-30.665	32.331	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB3	19.567	26.039	190.704	Memenuhi syarat	-11.444	15.259	16.356	Memenuhi syarat	-2.103	Mk redistribusi memom	-2.100	2.625	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB3	23.810	31.747	190.704	Memenuhi syarat	-11.444	15.259	16.356	Memenuhi syarat	-15.113	Mk redistribusi memom	-15.113	18.191	129.815	Memenuhi syarat	
B40	1.200	COMB3	28.054	37.485	190.704	Memenuhi syarat	-11.444	15.259	16.356	Memenuhi syarat	-30.673	Mk redistribusi memom	-30.673	38.341	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB4	17.758	23.664	190.704	Memenuhi syarat	-10.097	13.463	16.356	Memenuhi syarat	-1.902	Mk redistribusi memom	-1.892	2.370	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB4	21.842	29.123	190.704	Memenuhi syarat	-10.097	13.463	16.356	Memenuhi syarat	-13.734	Mk redistribusi memom	-13.734	17.168	129.815	Memenuhi syarat	
B40	1.200	COMB4	26.035	34.705	190.704	Memenuhi syarat	-10.097	13.463	16.356	Memenuhi syarat	-28.112	Mk redistribusi memom	-28.112	35.140	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB5	17.697	23.476	190.704	Memenuhi syarat	-10.189	13.479	16.356	Memenuhi syarat	-1.903	Mk redistribusi memom	-1.903	2.379	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB5	21.850	29.133	190.704	Memenuhi syarat	-10.189	13.479	16.356	Memenuhi syarat	-13.740	Mk redistribusi memom	-13.740	17.175	129.815	Memenuhi syarat	
B40	1.200	COMB5	26.094	34.792	190.704	Memenuhi syarat	-10.189	13.479	16.356	Memenuhi syarat	-28.124	Mk redistribusi memom	-28.124	35.155	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB6	10.738	14.317	190.704	Memenuhi syarat	-5.888	7.851	16.356	Memenuhi syarat	-1.178	Mk redistribusi memom	-1.178	1.473	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.600	COMB6	13.921	18.561	190.704	Memenuhi syarat	-5.888	7.851	16.356	Memenuhi syarat	-8.978	Mk redistribusi memom	-8.970	10.720	129.815	Memenuhi syarat	
B40	1.200	COMB6	17.103	22.804	190.704	Memenuhi syarat	-5.888	7.851	16.356	Memenuhi syarat	-17.883	Mk redistribusi memom	-17.133	22.354	129.815	Memenuhi syarat	
B42	0.800	COMB7	10.746	14.328	190.704	Memenuhi syarat	-5.900	7.867	16.356	Memenuhi syarat	-1.108	Mk redistribusi memom	-1.100	1.475	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.600	COMB7	13.929	18.572	190.704	Memenuhi syarat	-5.900	7.867	16.356	Memenuhi syarat	-8.982	Mk redistribusi memom	-8.982	10.728	129.815	Memenuhi syarat	
B40	1.200	COMB7	17.111	22.815	190.704	Memenuhi syarat	-5.900	7.867	16.356	Memenuhi syarat	-17.894	Mk redistribusi memom	-17.894	22.368	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB8	12.291	16.295	190.704	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	16.356	Memenuhi syarat	-2.161	Mk redistribusi memom	-2.161	2.701	129.815	Memenuhi syarat	
B40	0.800	COMB8	16.465	21.953	190.704	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	16.356	Memenuhi syarat	-10.767	Mk redistribusi memom	-10.767	13.459	129.815	Memenuhi syarat	
B40	1.200	COMB8	20.709	27.612	190.704	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	16.356	Memenuhi syarat	-21.919	Mk redistribusi memom	-21.919	27.399	129.815	Memenuhi syarat	

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Table with columns: Balok, Uraian, Output Case, Vu (kN), Vu/Us (kN), Vu (kN), Syarat Vu/Us-Vu, Tu (kN-m), Tu/Us (kN-m), Tu (kN-m), Syarat Tu/Us-Tu, Mu (kN-m), Redistribusi Momen, Mu (kN-m), Mu/Us (kN-m), Mu (kN-m), Syarat Mu/Us-Mu. Rows include combinations of beam ID (B40, B49) and case (COMB9-COMB19).

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggun Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bebanja Semu Dengan SNI 2002

Balok UB 250 - 950

Peny Test	Katana m	Output Case Test	V _u kN	V _u L/5 kN	V _u kN	Syarat V _u U/5-V _u kN	T _u kN	T _u L/5 kN	T _u kN	Syarat T _u U/5-T _u kN	M _u kN-m	Redistribusi Momen	M _u kN-m	M _u L/5 kN-m	M _u kN-m	Syarat M _u U/5-M _u kN-m
B49	0.603	COMB9	52.688	70.240	190.704	Memenuhi syarat	-14.497	19.329	16.356	Memenuhi syarat	-58.338	tidak redistribusi momen	-58.338	72.923	129.815	Memenuhi syarat
B49	1.203	COMB9	57.244	76.325	190.704	Memenuhi syarat	-14.497	19.329	16.356	Memenuhi syarat	-91.437	tidak redistribusi momen	-91.437	114.296	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.003	COMB10	48.437	64.532	190.704	Memenuhi syarat	1.659	2.212	16.356	Memenuhi syarat	-24.896	tidak redistribusi momen	-24.896	31.120	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.603	COMB10	55.231	73.641	190.704	Memenuhi syarat	1.659	2.212	16.356	Memenuhi syarat	-56.068	tidak redistribusi momen	-56.068	70.035	129.815	Memenuhi syarat
B49	1.203	COMB10	59.796	79.728	190.704	Memenuhi syarat	1.659	2.212	16.356	Memenuhi syarat	-90.496	tidak redistribusi momen	-90.496	113.373	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.003	COMB11	48.182	64.256	190.704	Memenuhi syarat	-1.318	1.757	16.356	Memenuhi syarat	-25.692	tidak redistribusi momen	-25.692	32.115	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.603	COMB11	54.987	73.316	190.704	Memenuhi syarat	-1.318	1.757	16.356	Memenuhi syarat	-56.717	tidak redistribusi momen	-56.717	70.896	129.815	Memenuhi syarat
B49	1.203	COMB11	59.551	79.401	190.704	Memenuhi syarat	-1.318	1.757	16.356	Memenuhi syarat	-91.201	tidak redistribusi momen	-91.201	114.001	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.003	COMB12	32.366	43.155	190.704	Memenuhi syarat	15.125	20.167	16.356	Memenuhi syarat	-12.092	tidak redistribusi momen	-12.092	15.115	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.603	COMB12	36.249	48.332	190.704	Memenuhi syarat	15.125	20.167	16.356	Memenuhi syarat	-32.711	tidak redistribusi momen	-32.711	40.809	129.815	Memenuhi syarat
B49	1.203	COMB12	39.066	52.088	190.704	Memenuhi syarat	15.125	20.167	16.356	Memenuhi syarat	-55.364	tidak redistribusi momen	-55.364	69.205	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.603	COMB13	27.588	36.677	190.704	Memenuhi syarat	-14.209	18.745	16.356	Memenuhi syarat	-18.896	tidak redistribusi momen	-18.896	23.623	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.603	COMB13	31.391	41.855	190.704	Memenuhi syarat	-14.209	18.945	16.356	Memenuhi syarat	-34.602	tidak redistribusi momen	-34.602	45.253	129.815	Memenuhi syarat
B49	1.203	COMB13	34.208	45.611	190.704	Memenuhi syarat	-14.209	18.945	16.356	Memenuhi syarat	-56.340	tidak redistribusi momen	-56.340	70.425	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.003	COMB14	30.059	40.079	190.704	Memenuhi syarat	1.944	2.595	16.356	Memenuhi syarat	-15.097	tidak redistribusi momen	-15.097	18.871	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.603	COMB14	33.943	45.277	190.704	Memenuhi syarat	1.944	2.595	16.356	Memenuhi syarat	-34.352	tidak redistribusi momen	-34.352	42.915	129.815	Memenuhi syarat
B49	1.203	COMB14	36.759	49.012	190.704	Memenuhi syarat	1.944	2.595	16.356	Memenuhi syarat	-55.600	tidak redistribusi momen	-55.600	69.500	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.003	COMB15	29.815	39.753	190.704	Memenuhi syarat	-1.031	1.375	16.356	Memenuhi syarat	-15.895	tidak redistribusi momen	-15.895	19.666	129.815	Memenuhi syarat
B49	0.603	COMB15	33.661	44.931	190.704	Memenuhi syarat	-1.031	1.375	16.356	Memenuhi syarat	-34.981	tidak redistribusi momen	-34.981	45.726	129.815	Memenuhi syarat
B49	1.203	COMB15	36.515	48.887	190.704	Memenuhi syarat	-1.031	1.375	16.356	Memenuhi syarat	-56.183	tidak redistribusi momen	-56.183	70.129	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB1	17.491	23.321	190.704	Memenuhi syarat	-0.894	11.859	16.356	Memenuhi syarat	-0.587	tidak redistribusi momen	-0.587	0.734	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB1	22.791	30.303	190.704	Memenuhi syarat	-0.894	11.859	16.356	Memenuhi syarat	-11.595	tidak redistribusi momen	-11.595	14.694	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB1	29.816	39.483	190.704	Memenuhi syarat	-0.894	11.859	16.356	Memenuhi syarat	-25.937	tidak redistribusi momen	-25.937	32.421	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.800	COMB1	31.077	42.076	190.704	Memenuhi syarat	-11.479	15.301	16.356	Memenuhi syarat	-3.103	tidak redistribusi momen	-3.103	1.129	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB2	26.194	34.925	190.704	Memenuhi syarat	-11.476	15.301	16.356	Memenuhi syarat	-13.783	tidak redistribusi momen	-13.783	17.299	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB2	33.823	45.097	190.704	Memenuhi syarat	-11.476	15.301	16.356	Memenuhi syarat	-30.173	tidak redistribusi momen	-30.173	37.716	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB3	21.053	28.071	190.704	Memenuhi syarat	-11.847	15.289	16.356	Memenuhi syarat	-5.303	tidak redistribusi momen	-5.303	1.129	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB3	26.189	34.919	190.704	Memenuhi syarat	-11.847	15.289	16.356	Memenuhi syarat	-13.780	tidak redistribusi momen	-13.780	17.225	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB3	33.818	45.091	190.704	Memenuhi syarat	-11.847	15.289	16.356	Memenuhi syarat	-30.168	tidak redistribusi momen	-30.168	37.710	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB4	18.780	25.048	190.704	Memenuhi syarat	-10.027	13.369	16.356	Memenuhi syarat	-0.755	tidak redistribusi momen	-0.755	0.941	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB4	23.698	31.592	190.704	Memenuhi syarat	-10.027	13.369	16.356	Memenuhi syarat	-12.340	tidak redistribusi momen	-12.340	15.420	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB4	30.656	40.870	190.704	Memenuhi syarat	-10.027	13.369	16.356	Memenuhi syarat	-27.192	tidak redistribusi momen	-27.192	33.906	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB5	18.776	25.035	190.704	Memenuhi syarat	-10.018	13.357	16.356	Memenuhi syarat	-0.755	tidak redistribusi momen	-0.755	0.941	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB5	23.690	31.587	190.704	Memenuhi syarat	-10.018	13.357	16.356	Memenuhi syarat	-12.337	tidak redistribusi momen	-12.337	15.421	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB5	30.652	40.849	190.704	Memenuhi syarat	-10.018	13.357	16.356	Memenuhi syarat	-27.183	tidak redistribusi momen	-27.183	33.905	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB6	11.246	14.995	190.704	Memenuhi syarat	-5.722	7.629	16.356	Memenuhi syarat	-0.379	tidak redistribusi momen	-0.379	0.473	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB6	14.654	19.539	190.704	Memenuhi syarat	-5.722	7.629	16.356	Memenuhi syarat	-7.455	tidak redistribusi momen	-7.455	9.319	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB6	19.041	25.388	190.704	Memenuhi syarat	-5.722	7.629	16.356	Memenuhi syarat	-16.676	tidak redistribusi momen	-16.676	20.845	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB7	11.242	14.948	190.704	Memenuhi syarat	-5.713	7.617	16.356	Memenuhi syarat	-0.378	tidak redistribusi momen	-0.378	0.473	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB7	14.650	19.530	190.704	Memenuhi syarat	-5.713	7.617	16.356	Memenuhi syarat	-7.453	tidak redistribusi momen	-7.453	9.316	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB7	19.037	25.383	190.704	Memenuhi syarat	-5.713	7.617	16.356	Memenuhi syarat	-16.672	tidak redistribusi momen	-16.672	20.840	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB8	15.577	21.116	190.704	Memenuhi syarat	-4.634	6.179	16.356	Memenuhi syarat	-0.550	tidak redistribusi momen	-0.550	1.563	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB8	20.951	27.668	190.704	Memenuhi syarat	-4.634	6.179	16.356	Memenuhi syarat	-10.816	tidak redistribusi momen	-10.816	13.523	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.103	COMB8	27.713	36.951	190.704	Memenuhi syarat	-4.634	6.179	16.356	Memenuhi syarat	-24.052	tidak redistribusi momen	-24.052	30.065	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.003	COMB9	21.729	28.972	190.704	Memenuhi syarat	-15.429	20.572	16.356	Memenuhi syarat	-2.454	tidak redistribusi momen	-2.454	0.920	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB9	26.643	35.524	190.704	Memenuhi syarat	-15.429	20.572	16.356	Memenuhi syarat	-13.065	tidak redistribusi momen	-13.065	17.331	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 13. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 950

Item Test	Katatan	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B50	1.100	COMB9	33.605	44.037	190.704	Memenuhi syarat	-15.429	20.572	16.306	Memenuhi syarat	-30.339	Mik redistribusi momen	-30.339	37.924	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.800	COMB10	18.420	24.560	190.704	Memenuhi syarat	-9.344	12.459	16.306	Memenuhi syarat	-9.584	Mik redistribusi momen	-9.584	0.750	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB10	23.320	31.111	190.704	Memenuhi syarat	-9.344	12.459	16.306	Memenuhi syarat	-11.972	Mik redistribusi momen	-11.972	14.965	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.100	COMB10	30.296	40.395	190.704	Memenuhi syarat	-9.344	12.459	16.306	Memenuhi syarat	-24.626	Mik redistribusi momen	-24.626	33.283	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.800	COMB11	19.146	25.520	190.704	Memenuhi syarat	-10.719	14.292	16.306	Memenuhi syarat	-9.923	Mik redistribusi momen	-9.923	1.154	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB11	24.060	32.080	190.704	Memenuhi syarat	-10.719	14.292	16.306	Memenuhi syarat	-12.711	Mik redistribusi momen	-12.711	15.839	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.100	COMB11	31.022	41.363	190.704	Memenuhi syarat	-10.719	14.292	16.306	Memenuhi syarat	-27.765	Mik redistribusi momen	-27.765	34.706	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.800	COMB12	8.298	11.064	190.704	Memenuhi syarat	-0.320	0.427	16.306	Memenuhi syarat	-0.475	Mik redistribusi momen	-0.475	0.594	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB12	11.700	15.607	190.704	Memenuhi syarat	-0.320	0.427	16.306	Memenuhi syarat	-5.931	Mik redistribusi momen	-5.931	7.414	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.100	COMB12	16.093	21.457	190.704	Memenuhi syarat	-0.320	0.427	16.306	Memenuhi syarat	-13.530	Mik redistribusi momen	-13.530	16.913	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.800	COMB13	14.191	18.921	190.704	Memenuhi syarat	-11.115	14.820	16.306	Memenuhi syarat	-0.200	Mik redistribusi momen	0.200	0.350	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB13	17.590	23.464	190.704	Memenuhi syarat	-11.115	14.820	16.306	Memenuhi syarat	-8.977	Mik redistribusi momen	-8.977	11.221	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.100	COMB13	21.980	29.313	190.704	Memenuhi syarat	-11.115	14.820	16.306	Memenuhi syarat	-19.818	Mik redistribusi momen	-19.818	24.773	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.100	COMB14	10.881	14.508	190.704	Memenuhi syarat	-5.030	6.707	16.306	Memenuhi syarat	-0.200	Mik redistribusi momen	-0.200	0.260	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB14	14.288	19.051	190.704	Memenuhi syarat	-5.030	6.707	16.306	Memenuhi syarat	-7.085	Mik redistribusi momen	-7.085	8.856	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.100	COMB14	18.675	24.900	190.704	Memenuhi syarat	-5.030	6.707	16.306	Memenuhi syarat	-16.105	Mik redistribusi momen	-16.105	20.331	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.800	COMB15	11.808	15.477	190.704	Memenuhi syarat	-6.405	8.540	16.306	Memenuhi syarat	-0.547	Mik redistribusi momen	-0.547	0.404	129.815	Memenuhi syarat
B50	0.550	COMB15	15.015	20.020	190.704	Memenuhi syarat	-6.405	8.540	16.306	Memenuhi syarat	-7.824	Mik redistribusi momen	-7.824	9.780	129.815	Memenuhi syarat
B50	1.100	COMB15	19.402	25.869	190.704	Memenuhi syarat	-6.405	8.540	16.306	Memenuhi syarat	-17.247	Mik redistribusi momen	-17.247	21.554	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB1	-39.449	77.939	190.704	Memenuhi syarat	0.910	1.113	16.306	Memenuhi syarat	101.607	Mik redistribusi momen	101.607	127.009	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB1	-43.855	58.473	190.704	Memenuhi syarat	0.910	1.113	16.306	Memenuhi syarat	-41.578	Mik redistribusi momen	-41.578	51.973	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB1	-31.941	42.491	190.704	Memenuhi syarat	0.910	1.113	16.306	Memenuhi syarat	0.794	Mik redistribusi momen	0.794	0.959	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.950	COMB2	-72.528	96.704	190.704	Memenuhi syarat	0.693	0.924	16.306	Memenuhi syarat	-122.555	17%	102.077	127.544	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB2	-52.611	70.247	190.704	Memenuhi syarat	0.693	0.924	16.306	Memenuhi syarat	-48.608	0%	52.679	65.846	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB2	-37.316	49.755	190.704	Memenuhi syarat	0.693	0.924	16.306	Memenuhi syarat	1.052	Mik redistribusi momen	1.052	1.315	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB3	-72.534	96.712	190.704	Memenuhi syarat	0.693	0.931	16.306	Memenuhi syarat	-122.568	17%	102.048	127.560	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB3	-52.617	70.249	190.704	Memenuhi syarat	0.693	0.931	16.306	Memenuhi syarat	-48.614	0%	52.679	65.854	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB3	-37.322	49.763	190.704	Memenuhi syarat	0.693	0.931	16.306	Memenuhi syarat	1.052	Mik redistribusi momen	1.052	1.315	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB4	-64.127	85.503	190.704	Memenuhi syarat	0.723	0.971	16.306	Memenuhi syarat	-109.264	42%	80.971	113.714	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB4	-47.026	62.701	190.704	Memenuhi syarat	0.723	0.971	16.306	Memenuhi syarat	-43.948	0%	47.410	59.263	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB4	-33.606	44.000	190.704	Memenuhi syarat	0.723	0.971	16.306	Memenuhi syarat	0.899	Mik redistribusi momen	0.899	1.124	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB5	-64.132	85.509	190.704	Memenuhi syarat	0.722	0.976	16.306	Memenuhi syarat	-109.275	17%	80.900	113.726	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB5	-47.031	62.701	190.704	Memenuhi syarat	0.722	0.976	16.306	Memenuhi syarat	-43.753	0%	47.416	59.269	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB5	-33.611	44.010	190.704	Memenuhi syarat	0.722	0.976	16.306	Memenuhi syarat	0.900	Mik redistribusi momen	0.900	1.125	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB6	-37.584	50.112	190.704	Memenuhi syarat	0.583	0.777	16.306	Memenuhi syarat	-65.313	Mik redistribusi momen	-65.313	81.641	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB6	-28.190	37.577	190.704	Memenuhi syarat	0.583	0.777	16.306	Memenuhi syarat	-26.720	Mik redistribusi momen	-26.720	33.408	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB6	-20.557	27.404	190.704	Memenuhi syarat	0.583	0.777	16.306	Memenuhi syarat	0.482	Mik redistribusi momen	0.482	0.603	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB7	-37.590	50.120	190.704	Memenuhi syarat	0.587	0.783	16.306	Memenuhi syarat	-65.315	Mik redistribusi momen	-65.315	81.656	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB7	-28.196	37.593	190.704	Memenuhi syarat	0.587	0.783	16.306	Memenuhi syarat	-26.731	Mik redistribusi momen	-26.731	33.414	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB7	-20.562	27.416	190.704	Memenuhi syarat	0.587	0.783	16.306	Memenuhi syarat	0.483	Mik redistribusi momen	0.483	0.604	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB8	-63.824	85.099	190.704	Memenuhi syarat	10.790	14.397	16.306	Memenuhi syarat	-108.633	47%	80.446	113.057	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB8	-46.723	62.297	190.704	Memenuhi syarat	10.790	14.397	16.306	Memenuhi syarat	-43.465	0%	47.175	58.479	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB8	-33.303	44.404	190.704	Memenuhi syarat	10.790	14.397	16.306	Memenuhi syarat	0.833	Mik redistribusi momen	0.833	1.041	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB9	-44.423	59.897	190.704	Memenuhi syarat	-9.347	12.465	16.306	Memenuhi syarat	-109.810	17%	91.434	114.355	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB9	-47.322	63.096	190.704	Memenuhi syarat	-9.347	12.465	16.306	Memenuhi syarat	-44.023	0%	47.708	59.635	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB9	-33.902	45.203	190.704	Memenuhi syarat	-9.347	12.465	16.306	Memenuhi syarat	0.964	Mik redistribusi momen	0.964	1.205	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB10	-64.081	85.441	190.704	Memenuhi syarat	1.955	2.607	16.306	Memenuhi syarat	-109.157	17%	90.880	113.003	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 - 250 - 900

Item Test	Katikan m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Vu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B51	1.400	COMB10	-46.980	62.640	190.704	Memenuhi syarat	1.955	2.607	16.306	Memenuhi syarat	-43.693	0%	47.350	59.100	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB10	-33.560	44.747	190.704	Memenuhi syarat	1.955	2.607	16.306	Memenuhi syarat	0.901	MK redistribusi momen	0.901	1.126	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB11	-64.166	85.555	190.704	Memenuhi syarat	-0.504	0.672	16.306	Memenuhi syarat	-109.356	17%	81.048	113.810	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB11	-47.044	62.752	190.704	Memenuhi syarat	-0.504	0.672	16.306	Memenuhi syarat	-43.795	0%	47.441	59.326	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB11	-33.644	44.859	190.704	Memenuhi syarat	-0.504	0.672	16.306	Memenuhi syarat	0.894	MK redistribusi momen	0.894	1.120	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB12	-37.287	49.716	190.704	Memenuhi syarat	10.657	14.209	16.306	Memenuhi syarat	-64.495	MK redistribusi momen	-64.495	80.869	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB12	-27.893	37.191	190.704	Memenuhi syarat	10.657	14.209	16.306	Memenuhi syarat	-24.449	MK redistribusi momen	-24.449	33.061	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB12	-30.260	27.013	190.704	Memenuhi syarat	10.657	14.209	16.306	Memenuhi syarat	0.417	MK redistribusi momen	0.417	0.521	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB13	-37.887	50.516	190.704	Memenuhi syarat	-9.420	12.651	16.306	Memenuhi syarat	-65.942	MK redistribusi momen	-65.942	82.426	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB13	-28.482	37.989	190.704	Memenuhi syarat	-9.420	12.651	16.306	Memenuhi syarat	-27.007	MK redistribusi momen	-27.007	33.759	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB13	-30.659	27.312	190.704	Memenuhi syarat	-9.420	12.651	16.306	Memenuhi syarat	0.548	MK redistribusi momen	0.548	0.605	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB14	-37.545	50.065	190.704	Memenuhi syarat	1.815	2.420	16.306	Memenuhi syarat	-65.219	MK redistribusi momen	-65.219	81.524	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB14	-28.190	37.533	190.704	Memenuhi syarat	1.815	2.420	16.306	Memenuhi syarat	-24.477	MK redistribusi momen	-24.477	33.346	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB14	-30.517	27.356	190.704	Memenuhi syarat	1.815	2.420	16.306	Memenuhi syarat	0.483	MK redistribusi momen	0.483	0.606	129.815	Memenuhi syarat
B51	0.250	COMB15	-37.629	50.172	190.704	Memenuhi syarat	-0.645	0.860	16.306	Memenuhi syarat	-64.418	MK redistribusi momen	-64.418	81.773	129.815	Memenuhi syarat
B51	1.400	COMB15	-28.235	37.647	190.704	Memenuhi syarat	-0.645	0.860	16.306	Memenuhi syarat	-24.700	MK redistribusi momen	-24.700	33.900	129.815	Memenuhi syarat
B51	2.550	COMB15	-30.681	27.468	190.704	Memenuhi syarat	-0.645	0.860	16.306	Memenuhi syarat	0.480	MK redistribusi momen	0.480	0.600	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB1	-58.160	77.547	190.704	Memenuhi syarat	-0.455	0.607	16.306	Memenuhi syarat	-106.997	MK redistribusi momen	-106.997	126.246	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB1	-43.547	58.063	190.704	Memenuhi syarat	-0.455	0.607	16.306	Memenuhi syarat	-41.322	MK redistribusi momen	-41.322	51.653	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB1	-31.673	42.231	190.704	Memenuhi syarat	-0.455	0.607	16.306	Memenuhi syarat	0.652	MK redistribusi momen	0.652	0.815	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB2	-72.126	96.168	190.704	Memenuhi syarat	-0.266	0.355	16.306	Memenuhi syarat	-121.706	17%	101.330	126.667	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB2	-52.229	69.705	190.704	Memenuhi syarat	-0.266	0.355	16.306	Memenuhi syarat	-48.221	0%	52.258	65.322	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB2	-38.914	49.219	190.704	Memenuhi syarat	-0.266	0.355	16.306	Memenuhi syarat	0.976	MK redistribusi momen	0.976	1.220	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB3	-72.124	96.165	190.704	Memenuhi syarat	-0.266	0.355	16.306	Memenuhi syarat	-121.703	17%	101.321	126.660	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB3	-52.270	69.704	190.704	Memenuhi syarat	-0.266	0.355	16.306	Memenuhi syarat	-48.220	0%	52.256	65.321	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB3	-36.912	49.215	190.704	Memenuhi syarat	-0.266	0.355	16.306	Memenuhi syarat	0.975	MK redistribusi momen	0.975	1.219	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB4	-63.772	85.029	190.704	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	16.306	Memenuhi syarat	-108.528	17%	90.359	119.948	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB4	-46.671	62.228	190.704	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	16.306	Memenuhi syarat	-43.420	0%	47.055	60.818	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB4	-33.211	44.335	190.704	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	16.306	Memenuhi syarat	0.419	MK redistribusi momen	0.419	0.524	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB5	-63.771	85.027	190.704	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	16.306	Memenuhi syarat	-108.526	17%	90.357	119.946	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB5	-46.670	62.227	190.704	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	16.306	Memenuhi syarat	-43.419	0%	47.054	60.817	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB5	-33.210	44.333	190.704	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	16.306	Memenuhi syarat	0.418	MK redistribusi momen	0.418	0.523	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB6	-37.389	49.852	190.704	Memenuhi syarat	-0.292	0.389	16.306	Memenuhi syarat	-64.928	MK redistribusi momen	-64.928	81.160	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB6	-27.995	37.327	190.704	Memenuhi syarat	-0.292	0.389	16.306	Memenuhi syarat	-26.565	MK redistribusi momen	-26.565	33.206	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB6	-30.562	27.149	190.704	Memenuhi syarat	-0.292	0.389	16.306	Memenuhi syarat	0.419	MK redistribusi momen	0.419	0.524	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB7	-37.388	49.851	190.704	Memenuhi syarat	-0.293	0.391	16.306	Memenuhi syarat	-64.926	MK redistribusi momen	-64.926	81.158	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB7	-27.994	37.325	190.704	Memenuhi syarat	-0.293	0.391	16.306	Memenuhi syarat	-26.566	MK redistribusi momen	-26.566	33.205	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB7	-30.361	27.041	190.704	Memenuhi syarat	-0.293	0.391	16.306	Memenuhi syarat	0.419	MK redistribusi momen	0.419	0.524	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB8	-64.143	85.551	190.704	Memenuhi syarat	9.600	12.800	16.306	Memenuhi syarat	-109.387	17%	81.074	113.842	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB8	-47.081	62.744	190.704	Memenuhi syarat	9.600	12.800	16.306	Memenuhi syarat	-43.930	0%	47.499	59.374	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB8	-30.641	44.815	190.704	Memenuhi syarat	9.600	12.800	16.306	Memenuhi syarat	0.488	MK redistribusi momen	0.488	0.603	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB9	-63.333	84.511	190.704	Memenuhi syarat	-10.225	13.633	16.306	Memenuhi syarat	-107.672	17%	83.660	112.867	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB9	-46.242	61.720	190.704	Memenuhi syarat	-10.225	13.633	16.306	Memenuhi syarat	-43.011	0%	46.611	58.264	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB9	-32.160	43.016	190.704	Memenuhi syarat	-10.225	13.633	16.306	Memenuhi syarat	0.704	MK redistribusi momen	0.704	0.975	129.815	Memenuhi syarat
B52	0.250	COMB10	-63.817	85.019	190.704	Memenuhi syarat	0.911	1.215	16.306	Memenuhi syarat	-108.634	17%	90.447	113.058	129.815	Memenuhi syarat
B52	1.400	COMB10	-46.715	62.287	190.704	Memenuhi syarat	0.911	1.215	16.306	Memenuhi syarat	-43.475	0%	47.114	58.893	129.815	Memenuhi syarat
B52	2.550	COMB10	-33.295	44.393	190.704	Memenuhi syarat	0.911	1.215	16.306	Memenuhi syarat	0.815	MK redistribusi momen	0.815	1.019	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 18. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1-250-950															
Item Test	Kolom m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Vu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B52	0.250	COMB11	-63.729	84.972	190.704	Memenuhi syarat	-1.536	2.048	16.336	Memenuhi syarat	-108.425	17%	90.273	112.841	129.815
B52	1.400	COMB11	-46.620	62.171	190.704	Memenuhi syarat	-1.536	2.048	16.336	Memenuhi syarat	-43.366	3%	46.990	58.345	129.815
B52	2.550	COMB11	-30.200	44.277	190.704	Memenuhi syarat	-1.536	2.048	16.336	Memenuhi syarat	0.823	Mik redistribusi momen	0.823	1.029	129.815
B52	0.250	COMB12	-37.779	50.372	190.704	Memenuhi syarat	9.420	12.827	16.336	Memenuhi syarat	-45.704	Mik redistribusi momen	-45.704	62.230	129.815
B52	1.400	COMB12	-28.394	37.645	190.704	Memenuhi syarat	9.420	12.827	16.336	Memenuhi syarat	-24.974	Mik redistribusi momen	-26.974	33.718	129.815
B52	2.550	COMB12	-20.751	27.668	190.704	Memenuhi syarat	9.420	12.827	16.336	Memenuhi syarat	0.458	Mik redistribusi momen	0.458	0.573	129.815
B52	0.250	COMB13	-36.999	49.322	190.704	Memenuhi syarat	-10.205	13.607	16.336	Memenuhi syarat	-64.069	Mik redistribusi momen	-64.069	80.006	129.815
B52	1.400	COMB13	-27.665	36.807	190.704	Memenuhi syarat	-10.205	13.607	16.336	Memenuhi syarat	-24.155	Mik redistribusi momen	-26.155	32.694	129.815
B52	2.550	COMB13	-19.971	26.620	190.704	Memenuhi syarat	-10.205	13.607	16.336	Memenuhi syarat	0.300	Mik redistribusi momen	0.300	0.475	129.815
B52	0.250	COMB14	-37.432	49.909	190.704	Memenuhi syarat	0.931	1.241	16.336	Memenuhi syarat	-45.031	Mik redistribusi momen	-45.031	61.289	129.815
B52	1.400	COMB14	-28.030	37.304	190.704	Memenuhi syarat	0.931	1.241	16.336	Memenuhi syarat	-26.619	Mik redistribusi momen	-26.619	33.274	129.815
B52	2.550	COMB14	-20.485	27.202	190.704	Memenuhi syarat	0.931	1.241	16.336	Memenuhi syarat	0.415	Mik redistribusi momen	0.415	0.519	129.815
B52	0.250	COMB15	-37.345	49.793	190.704	Memenuhi syarat	-1.516	2.021	16.336	Memenuhi syarat	-64.822	Mik redistribusi momen	-64.822	81.028	129.815
B52	1.400	COMB15	-27.951	37.268	190.704	Memenuhi syarat	-1.516	2.021	16.336	Memenuhi syarat	-24.510	Mik redistribusi momen	-26.510	33.130	129.815
B52	2.550	COMB15	-20.317	27.089	190.704	Memenuhi syarat	-1.516	2.021	16.336	Memenuhi syarat	0.423	Mik redistribusi momen	0.423	0.529	129.815
B53	0.250	COMB1	-56.043	74.731	190.704	Memenuhi syarat	1.994	2.659	16.336	Memenuhi syarat	-64.936	Mik redistribusi momen	-66.936	100.670	129.815
B53	0.850	COMB1	-51.682	68.909	190.704	Memenuhi syarat	1.994	2.659	16.336	Memenuhi syarat	-54.521	Mik redistribusi momen	-54.521	68.151	129.815
B53	1.450	COMB1	-45.641	60.855	190.704	Memenuhi syarat	1.994	2.659	16.336	Memenuhi syarat	-25.271	Mik redistribusi momen	-25.271	31.569	129.815
B53	0.250	COMB2	-65.238	86.994	190.704	Memenuhi syarat	3.013	4.017	16.336	Memenuhi syarat	-100.887	Mik redistribusi momen	-100.887	126.109	129.815
B53	0.850	COMB2	-60.188	80.231	190.704	Memenuhi syarat	3.013	4.017	16.336	Memenuhi syarat	-45.110	Mik redistribusi momen	-43.110	76.888	129.815
B53	1.450	COMB2	-52.424	69.899	190.704	Memenuhi syarat	3.013	4.017	16.336	Memenuhi syarat	-29.239	Mik redistribusi momen	-29.239	36.549	129.815
B53	0.250	COMB3	-65.230	86.974	190.704	Memenuhi syarat	3.013	4.017	16.336	Memenuhi syarat	-100.887	Mik redistribusi momen	-100.887	126.109	129.815
B53	0.850	COMB3	-60.188	80.211	190.704	Memenuhi syarat	3.013	4.017	16.336	Memenuhi syarat	-43.110	Mik redistribusi momen	-43.110	76.888	129.815
B53	1.450	COMB3	-52.424	69.899	190.704	Memenuhi syarat	3.013	4.017	16.336	Memenuhi syarat	-29.239	Mik redistribusi momen	-29.239	36.549	129.815
B53	0.250	COMB4	-58.794	78.392	190.704	Memenuhi syarat	2.524	3.365	16.336	Memenuhi syarat	-60.990	Mik redistribusi momen	-60.990	119.940	129.815
B53	0.850	COMB4	-54.230	72.307	190.704	Memenuhi syarat	2.524	3.365	16.336	Memenuhi syarat	-54.909	Mik redistribusi momen	-54.909	71.211	129.815
B53	1.450	COMB4	-47.435	63.247	190.704	Memenuhi syarat	2.524	3.365	16.336	Memenuhi syarat	-24.397	Mik redistribusi momen	-26.397	32.996	129.815
B53	0.250	COMB5	-58.794	78.392	190.704	Memenuhi syarat	2.524	3.365	16.336	Memenuhi syarat	-60.990	Mik redistribusi momen	-60.990	119.940	129.815
B53	0.850	COMB5	-54.230	72.307	190.704	Memenuhi syarat	2.524	3.365	16.336	Memenuhi syarat	-54.909	Mik redistribusi momen	-54.909	71.211	129.815
B53	1.450	COMB5	-47.435	63.247	190.704	Memenuhi syarat	2.524	3.365	16.336	Memenuhi syarat	-24.397	Mik redistribusi momen	-26.397	32.996	129.815
B53	0.250	COMB6	-36.041	48.055	190.704	Memenuhi syarat	1.282	1.709	16.336	Memenuhi syarat	-55.887	Mik redistribusi momen	-55.887	69.859	129.815
B53	0.850	COMB6	-33.224	44.296	190.704	Memenuhi syarat	1.282	1.709	16.336	Memenuhi syarat	-35.050	Mik redistribusi momen	-35.050	43.813	129.815
B53	1.450	COMB6	-29.341	39.121	190.704	Memenuhi syarat	1.282	1.709	16.336	Memenuhi syarat	-16.246	Mik redistribusi momen	-16.246	20.260	129.815
B53	0.250	COMB7	-36.041	48.055	190.704	Memenuhi syarat	1.282	1.709	16.336	Memenuhi syarat	-55.887	Mik redistribusi momen	-55.887	69.859	129.815
B53	0.850	COMB7	-33.224	44.299	190.704	Memenuhi syarat	1.282	1.709	16.336	Memenuhi syarat	-35.049	Mik redistribusi momen	-35.049	43.811	129.815
B53	1.450	COMB7	-29.341	39.120	190.704	Memenuhi syarat	1.282	1.709	16.336	Memenuhi syarat	-16.246	Mik redistribusi momen	-16.246	20.260	129.815
B53	0.250	COMB8	-77.109	76.145	190.704	Memenuhi syarat	16.298	21.731	16.336	Tidak memenuhi syarat	-92.004	Mik redistribusi momen	-92.004	115.005	129.815
B53	0.850	COMB8	-52.544	70.059	190.704	Memenuhi syarat	16.298	21.731	16.336	Tidak memenuhi syarat	-58.900	Mik redistribusi momen	-58.904	73.733	129.815
B53	1.450	COMB8	-45.750	61.006	190.704	Memenuhi syarat	16.298	21.731	16.336	Tidak memenuhi syarat	-29.426	Mik redistribusi momen	-29.424	36.783	129.815
B53	0.250	COMB9	-60.479	80.639	190.704	Memenuhi syarat	-11.250	15.000	16.336	Memenuhi syarat	-89.992	Mik redistribusi momen	-89.992	112.490	129.815
B53	0.850	COMB9	-55.915	74.553	190.704	Memenuhi syarat	-11.250	15.000	16.336	Memenuhi syarat	-54.952	Mik redistribusi momen	-54.952	68.690	129.815
B53	1.450	COMB9	-49.121	65.495	190.704	Memenuhi syarat	-11.250	15.000	16.336	Memenuhi syarat	-29.369	Mik redistribusi momen	-29.367	29.211	129.815
B53	0.250	COMB10	-58.735	78.313	190.704	Memenuhi syarat	3.865	5.287	16.336	Memenuhi syarat	-91.290	Mik redistribusi momen	-91.290	116.123	129.815
B53	0.850	COMB10	-54.171	72.228	190.704	Memenuhi syarat	3.865	5.287	16.336	Memenuhi syarat	-57.194	Mik redistribusi momen	-57.304	71.630	129.815
B53	1.450	COMB10	-47.977	63.169	190.704	Memenuhi syarat	3.865	5.287	16.336	Memenuhi syarat	-24.765	Mik redistribusi momen	-26.768	33.440	129.815
B53	0.250	COMB11	-58.853	78.470	190.704	Memenuhi syarat	1.083	1.444	16.336	Memenuhi syarat	-60.497	Mik redistribusi momen	-60.497	113.371	129.815
B53	0.850	COMB11	-54.288	72.304	190.704	Memenuhi syarat	1.083	1.444	16.336	Memenuhi syarat	-54.633	Mik redistribusi momen	-56.633	70.791	129.815
B53	1.450	COMB11	-47.494	63.323	190.704	Memenuhi syarat	1.083	1.444	16.336	Memenuhi syarat	-24.027	Mik redistribusi momen	-26.027	32.534	129.815

Tabel 10. Analisis Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Beban Test	250 - 850	Output Case Test	Vu kN	Vu/LS kN	Vu kN	Syarat Vu/LS-Vu	Tu kN-m	Tu/LS kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/LS-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/LS kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/LS-Mu
B53	0.250	COMB12	-34.355	45.807	190.704	Memenuhi syarat	15.856	20.075	16.306	Tidak memenuhi syarat	-54.893	Mik redistribusi momen	-56.893	71.116	129.815	Memenuhi syarat
B53	0.850	COMB12	-31.539	42.052	190.704	Memenuhi syarat	15.056	20.075	16.306	Tidak memenuhi syarat	-37.067	Mik redistribusi momen	-37.067	46.334	129.815	Memenuhi syarat
B53	1.450	COMB12	-27.655	36.873	190.704	Memenuhi syarat	15.856	20.075	16.306	Tidak memenuhi syarat	-19.274	Mik redistribusi momen	-19.274	24.893	129.815	Memenuhi syarat
B53	0.250	COMB13	-37.726	50.301	190.704	Memenuhi syarat	-12.493	16.657	16.306	Tidak memenuhi syarat	-54.811	Mik redistribusi momen	-54.811	68.001	129.815	Memenuhi syarat
B53	0.850	COMB13	-34.910	46.547	190.704	Memenuhi syarat	-12.493	16.657	16.306	Tidak memenuhi syarat	-33.032	Mik redistribusi momen	-33.032	41.290	129.815	Memenuhi syarat
B53	1.450	COMB13	-31.026	41.348	190.704	Memenuhi syarat	-12.493	16.657	16.306	Tidak memenuhi syarat	-13.217	Mik redistribusi momen	-13.217	16.521	129.815	Memenuhi syarat
B53	0.250	COMB14	-35.982	47.976	190.704	Memenuhi syarat	2.723	3.631	16.306	Memenuhi syarat	-54.187	Mik redistribusi momen	-56.187	70.234	129.815	Memenuhi syarat
B53	0.850	COMB14	-33.165	44.220	190.704	Memenuhi syarat	2.723	3.631	16.306	Memenuhi syarat	-35.365	Mik redistribusi momen	-35.365	44.231	129.815	Memenuhi syarat
B53	1.450	COMB14	-29.282	39.043	190.704	Memenuhi syarat	2.723	3.631	16.306	Memenuhi syarat	-16.617	Mik redistribusi momen	-16.617	20.771	129.815	Memenuhi syarat
B53	0.250	COMB15	-38.079	48.132	190.704	Memenuhi syarat	-0.159	0.212	16.306	Memenuhi syarat	-55.567	Mik redistribusi momen	-55.567	69.604	129.815	Memenuhi syarat
B53	0.850	COMB15	-35.263	44.377	190.704	Memenuhi syarat	-0.159	0.212	16.306	Memenuhi syarat	-34.714	Mik redistribusi momen	-34.714	43.393	129.815	Memenuhi syarat
B53	1.450	COMB15	-31.379	39.199	190.704	Memenuhi syarat	-0.159	0.212	16.306	Memenuhi syarat	-15.870	Mik redistribusi momen	-15.870	19.044	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB1	-30.051	40.668	190.704	Memenuhi syarat	10.194	13.592	16.306	Memenuhi syarat	-26.644	Mik redistribusi momen	-26.644	32.305	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB1	-23.226	30.948	190.704	Memenuhi syarat	10.194	13.592	16.306	Memenuhi syarat	-12.043	Mik redistribusi momen	-12.043	15.070	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB1	-17.926	23.901	190.704	Memenuhi syarat	10.194	13.592	16.306	Memenuhi syarat	-8.815	Mik redistribusi momen	-8.815	1.819	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB2	-34.281	45.700	190.704	Memenuhi syarat	12.779	17.039	16.306	Tidak memenuhi syarat	-30.890	Mik redistribusi momen	-30.890	38.623	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB2	-28.651	35.535	190.704	Memenuhi syarat	12.779	17.039	16.306	Tidak memenuhi syarat	-14.256	Mik redistribusi momen	-14.256	17.820	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB2	-21.515	28.687	190.704	Memenuhi syarat	12.779	17.039	16.306	Tidak memenuhi syarat	-1.124	Mik redistribusi momen	-1.124	1.405	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB3	-34.281	45.700	190.704	Memenuhi syarat	12.778	17.037	16.306	Tidak memenuhi syarat	-30.890	Mik redistribusi momen	-30.890	38.623	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB3	-28.651	35.535	190.704	Memenuhi syarat	12.778	17.037	16.306	Tidak memenuhi syarat	-14.256	Mik redistribusi momen	-14.256	17.820	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB3	-21.515	28.687	190.704	Memenuhi syarat	12.778	17.037	16.306	Tidak memenuhi syarat	-1.124	Mik redistribusi momen	-1.124	1.405	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB4	-31.026	41.447	190.704	Memenuhi syarat	11.243	15.017	16.306	Memenuhi syarat	-27.876	Mik redistribusi momen	-27.876	34.844	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB4	-24.123	32.164	190.704	Memenuhi syarat	11.243	15.017	16.306	Memenuhi syarat	-12.787	Mik redistribusi momen	-12.787	15.994	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB4	-19.209	25.612	190.704	Memenuhi syarat	11.243	15.017	16.306	Memenuhi syarat	-8.965	Mik redistribusi momen	-8.965	1.206	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB5	-31.026	41.447	190.704	Memenuhi syarat	11.243	15.017	16.306	Memenuhi syarat	-27.876	Mik redistribusi momen	-27.876	34.844	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB5	-24.123	32.164	190.704	Memenuhi syarat	11.243	15.017	16.306	Memenuhi syarat	-12.787	Mik redistribusi momen	-12.787	15.994	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB5	-19.209	25.612	190.704	Memenuhi syarat	11.243	15.017	16.306	Memenuhi syarat	-8.965	Mik redistribusi momen	-8.965	1.206	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB6	-19.318	25.757	190.704	Memenuhi syarat	6.553	8.737	16.306	Memenuhi syarat	-17.128	Mik redistribusi momen	-17.128	21.410	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB6	-14.931	19.900	190.704	Memenuhi syarat	6.553	8.737	16.306	Memenuhi syarat	-7.754	Mik redistribusi momen	-7.754	9.493	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB6	-11.524	15.365	190.704	Memenuhi syarat	6.553	8.737	16.306	Memenuhi syarat	-5.524	Mik redistribusi momen	-5.524	0.855	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB7	-19.318	25.757	190.704	Memenuhi syarat	6.553	8.737	16.306	Memenuhi syarat	-17.128	Mik redistribusi momen	-17.128	21.410	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB7	-14.931	19.900	190.704	Memenuhi syarat	6.553	8.737	16.306	Memenuhi syarat	-7.754	Mik redistribusi momen	-7.754	9.493	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB7	-11.524	15.365	190.704	Memenuhi syarat	6.553	8.737	16.306	Memenuhi syarat	-5.524	Mik redistribusi momen	-5.524	0.855	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB8	-33.941	45.255	190.704	Memenuhi syarat	16.507	22.009	16.306	Tidak memenuhi syarat	-30.893	Mik redistribusi momen	-30.893	38.616	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB8	-28.979	35.972	190.704	Memenuhi syarat	16.507	22.009	16.306	Tidak memenuhi syarat	-14.234	Mik redistribusi momen	-14.234	17.793	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB8	-22.065	29.420	190.704	Memenuhi syarat	16.507	22.009	16.306	Tidak memenuhi syarat	-8.041	Mik redistribusi momen	-8.041	1.051	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB9	-30.229	37.639	190.704	Memenuhi syarat	6.020	8.027	16.306	Memenuhi syarat	-24.839	Mik redistribusi momen	-24.839	31.071	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB9	-21.247	28.356	190.704	Memenuhi syarat	6.020	8.027	16.306	Memenuhi syarat	-11.340	Mik redistribusi momen	-11.340	14.379	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB9	-16.323	21.004	190.704	Memenuhi syarat	6.020	8.027	16.306	Memenuhi syarat	-1.089	Mik redistribusi momen	-1.089	1.361	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB10	-31.447	41.929	190.704	Memenuhi syarat	11.991	15.935	16.306	Memenuhi syarat	-28.441	Mik redistribusi momen	-28.441	35.551	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB10	-24.485	32.647	190.704	Memenuhi syarat	11.991	15.935	16.306	Memenuhi syarat	-13.154	Mik redistribusi momen	-13.154	16.443	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB10	-19.571	24.095	190.704	Memenuhi syarat	11.991	15.935	16.306	Memenuhi syarat	-1.133	Mik redistribusi momen	-1.133	1.416	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB11	-30.923	40.884	190.704	Memenuhi syarat	10.576	14.101	16.306	Memenuhi syarat	-27.309	Mik redistribusi momen	-27.309	34.136	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 1. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Beresja Semu Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 900

Item Test	Katikan m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B54	0.550	COMB11	-23.761	31.611	193.704	Memenuhi syarat	10.579	14.101	16.336	Memenuhi syarat	-12.420	Mik redistribusi momen	-12.420	15.525	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB11	-18.847	25.129	193.704	Memenuhi syarat	10.579	14.101	16.336	Memenuhi syarat	-8.797	Mik redistribusi momen	-8.797	9.996	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB12	-22.174	29.545	193.704	Memenuhi syarat	11.797	15.729	16.336	Memenuhi syarat	-20.146	Mik redistribusi momen	-20.146	25.133	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB12	-17.707	23.716	193.704	Memenuhi syarat	11.797	15.729	16.336	Memenuhi syarat	-9.202	Mik redistribusi momen	-9.202	11.503	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB12	-14.300	19.173	193.704	Memenuhi syarat	11.797	15.729	16.336	Memenuhi syarat	-6.400	Mik redistribusi momen	-6.400	8.500	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB13	-16.442	21.949	193.704	Memenuhi syarat	1.310	1.747	16.336	Memenuhi syarat	-14.110	Mik redistribusi momen	-14.110	17.630	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB13	-12.075	16.100	193.704	Memenuhi syarat	1.310	1.747	16.336	Memenuhi syarat	-6.307	Mik redistribusi momen	-6.307	7.884	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB13	-8.661	11.557	193.704	Memenuhi syarat	1.310	1.747	16.336	Memenuhi syarat	-6.643	Mik redistribusi momen	-6.643	8.810	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB14	-19.680	26.240	193.704	Memenuhi syarat	7.241	9.655	16.336	Memenuhi syarat	-17.894	Mik redistribusi momen	-17.894	22.118	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB14	-15.293	20.391	193.704	Memenuhi syarat	7.241	9.655	16.336	Memenuhi syarat	-8.122	Mik redistribusi momen	-8.122	10.153	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB14	-11.036	15.040	193.704	Memenuhi syarat	7.241	9.655	16.336	Memenuhi syarat	-6.692	Mik redistribusi momen	-6.692	8.565	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.800	COMB15	-10.956	25.275	193.704	Memenuhi syarat	5.866	7.821	16.336	Memenuhi syarat	-16.562	Mik redistribusi momen	-16.562	20.703	129.815	Memenuhi syarat
B54	0.550	COMB15	-14.549	19.425	193.704	Memenuhi syarat	5.866	7.821	16.336	Memenuhi syarat	-7.337	Mik redistribusi momen	-7.337	9.234	129.815	Memenuhi syarat
B54	1.100	COMB15	-11.162	14.833	193.704	Memenuhi syarat	5.866	7.821	16.336	Memenuhi syarat	-8.354	Mik redistribusi momen	-8.354	8.445	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB1	-41.134	54.920	193.704	Memenuhi syarat	0.128	0.171	16.336	Memenuhi syarat	-48.847	Mik redistribusi momen	-48.847	61.059	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB1	-38.475	51.300	193.704	Memenuhi syarat	0.128	0.171	16.336	Memenuhi syarat	-24.947	Mik redistribusi momen	-24.947	31.184	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB1	-35.757	47.676	193.704	Memenuhi syarat	0.128	0.171	16.336	Memenuhi syarat	-2.477	Mik redistribusi momen	-2.477	3.340	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB2	-46.213	61.617	193.704	Memenuhi syarat	0.129	0.172	16.336	Memenuhi syarat	-55.916	Mik redistribusi momen	-55.916	69.895	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB2	-43.883	58.511	193.704	Memenuhi syarat	0.129	0.172	16.336	Memenuhi syarat	-28.888	Mik redistribusi momen	-28.888	36.110	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB2	-41.553	55.404	193.704	Memenuhi syarat	0.129	0.172	16.336	Memenuhi syarat	-3.257	Mik redistribusi momen	-3.257	4.871	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB3	-46.213	61.617	193.704	Memenuhi syarat	0.129	0.172	16.336	Memenuhi syarat	-55.916	Mik redistribusi momen	-55.916	69.895	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB3	-43.883	58.511	193.704	Memenuhi syarat	0.129	0.172	16.336	Memenuhi syarat	-28.888	Mik redistribusi momen	-28.888	36.110	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB3	-41.563	55.404	193.704	Memenuhi syarat	0.129	0.172	16.336	Memenuhi syarat	-3.257	Mik redistribusi momen	-3.257	4.871	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB4	-42.124	56.185	193.704	Memenuhi syarat	0.122	0.163	16.336	Memenuhi syarat	-50.648	Mik redistribusi momen	-50.648	63.111	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB4	-39.784	53.059	193.704	Memenuhi syarat	0.122	0.163	16.336	Memenuhi syarat	-24.073	Mik redistribusi momen	-24.073	31.591	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB4	-37.464	49.952	193.704	Memenuhi syarat	0.122	0.163	16.336	Memenuhi syarat	-2.896	Mik redistribusi momen	-2.896	3.620	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB5	-42.124	56.185	193.704	Memenuhi syarat	0.122	0.163	16.336	Memenuhi syarat	-50.648	Mik redistribusi momen	-50.648	63.311	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB5	-39.794	53.059	193.704	Memenuhi syarat	0.122	0.163	16.336	Memenuhi syarat	-24.073	Mik redistribusi momen	-24.073	32.591	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB5	-37.464	49.952	193.704	Memenuhi syarat	0.122	0.163	16.336	Memenuhi syarat	-2.896	Mik redistribusi momen	-2.896	3.620	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB6	-26.412	35.309	193.704	Memenuhi syarat	0.083	0.111	16.336	Memenuhi syarat	-31.402	Mik redistribusi momen	-31.402	39.253	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB6	-24.724	32.979	193.704	Memenuhi syarat	0.083	0.111	16.336	Memenuhi syarat	-16.037	Mik redistribusi momen	-16.037	20.046	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB6	-22.986	30.648	193.704	Memenuhi syarat	0.083	0.111	16.336	Memenuhi syarat	-1.791	Mik redistribusi momen	-1.791	2.151	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB7	-26.432	35.309	193.704	Memenuhi syarat	0.083	0.111	16.336	Memenuhi syarat	-31.402	Mik redistribusi momen	-31.402	39.253	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB7	-24.734	32.979	193.704	Memenuhi syarat	0.083	0.111	16.336	Memenuhi syarat	-16.037	Mik redistribusi momen	-16.037	20.046	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB7	-22.987	30.649	193.704	Memenuhi syarat	0.083	0.111	16.336	Memenuhi syarat	-1.721	Mik redistribusi momen	-1.721	2.151	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB8	-42.082	56.100	193.704	Memenuhi syarat	15.823	21.097	16.336	Tidak memenuhi syarat	-50.592	Mik redistribusi momen	-50.592	63.240	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB8	-39.752	53.023	193.704	Memenuhi syarat	15.823	21.097	16.336	Tidak memenuhi syarat	-26.041	Mik redistribusi momen	-26.041	32.551	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB8	-37.422	49.896	193.704	Memenuhi syarat	15.823	21.097	16.336	Tidak memenuhi syarat	-2.889	Mik redistribusi momen	-2.889	3.611	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB9	-42.165	56.220	193.704	Memenuhi syarat	-15.579	20.772	16.336	Tidak memenuhi syarat	-50.706	Mik redistribusi momen	-50.706	63.383	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB9	-39.835	53.113	193.704	Memenuhi syarat	-15.579	20.772	16.336	Tidak memenuhi syarat	-26.106	Mik redistribusi momen	-26.106	32.633	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB9	-37.505	50.007	193.704	Memenuhi syarat	-15.579	20.772	16.336	Tidak memenuhi syarat	-2.903	Mik redistribusi momen	-2.903	3.629	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB10	-42.175	56.233	193.704	Memenuhi syarat	1.553	2.071	16.336	Memenuhi syarat	-50.731	Mik redistribusi momen	-50.731	63.414	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB10	-39.845	53.127	193.704	Memenuhi syarat	1.553	2.071	16.336	Memenuhi syarat	-26.126	Mik redistribusi momen	-26.126	32.656	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB10	-37.515	50.020	193.704	Memenuhi syarat	1.553	2.071	16.336	Memenuhi syarat	-2.917	Mik redistribusi momen	-2.917	3.646	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB11	-42.072	56.096	193.704	Memenuhi syarat	-1.308	1.744	16.336	Memenuhi syarat	-50.566	Mik redistribusi momen	-50.566	63.200	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB11	-39.740	52.929	193.704	Memenuhi syarat	-1.308	1.744	16.336	Memenuhi syarat	-26.022	Mik redistribusi momen	-26.022	32.529	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB11	-37.411	49.883	193.704	Memenuhi syarat	-1.308	1.744	16.336	Memenuhi syarat	-2.875	Mik redistribusi momen	-2.875	3.594	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 16. Analisis Kekuatan Pemanggun Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 - 250 - 850

Batas Test	Statistik Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/U.S kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn/U.S-Mn
B55	0.250	COMB12	-26.440	35.253	190.704	Memenuhi syarat	15.704	21.045	16.306	Tidak memenuhi syarat	-31.345	Mik redistribusi momen	-31.345	39.181	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB12	-24.693	32.924	190.704	Memenuhi syarat	15.704	21.045	16.306	Tidak memenuhi syarat	-16.005	Mik redistribusi momen	-16.005	20.006	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB12	-22.945	30.593	190.704	Memenuhi syarat	15.704	21.045	16.306	Tidak memenuhi syarat	-1.714	Mik redistribusi momen	-1.714	2.143	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB13	-26.523	35.364	190.704	Memenuhi syarat	-15.618	20.824	16.306	Tidak memenuhi syarat	-31.459	Mik redistribusi momen	-31.459	39.324	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB13	-24.776	33.035	190.704	Memenuhi syarat	-15.618	20.824	16.306	Tidak memenuhi syarat	-16.069	Mik redistribusi momen	-16.069	20.086	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB13	-23.028	30.704	190.704	Memenuhi syarat	-15.618	20.824	16.306	Tidak memenuhi syarat	-1.728	Mik redistribusi momen	-1.728	2.160	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB14	-26.533	35.377	190.704	Memenuhi syarat	1.513	2.017	16.306	Memenuhi syarat	-31.483	Mik redistribusi momen	-31.483	39.356	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB14	-24.786	33.046	190.704	Memenuhi syarat	1.513	2.017	16.306	Memenuhi syarat	-16.089	Mik redistribusi momen	-16.089	20.111	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB14	-23.038	30.717	190.704	Memenuhi syarat	1.513	2.017	16.306	Memenuhi syarat	-1.742	Mik redistribusi momen	-1.742	2.178	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.250	COMB15	-26.630	35.240	190.704	Memenuhi syarat	-1.348	1.797	16.306	Memenuhi syarat	-31.319	Mik redistribusi momen	-31.319	39.149	129.815	Memenuhi syarat
B55	0.850	COMB15	-24.683	32.911	190.704	Memenuhi syarat	-1.348	1.797	16.306	Memenuhi syarat	-15.926	Mik redistribusi momen	-15.926	19.933	129.815	Memenuhi syarat
B55	1.450	COMB15	-22.935	30.580	190.704	Memenuhi syarat	-1.348	1.797	16.306	Memenuhi syarat	-1.708	Mik redistribusi momen	-1.708	2.125	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB1	-56.308	75.077	190.704	Memenuhi syarat	-0.309	0.519	16.306	Memenuhi syarat	-87.441	Mik redistribusi momen	-87.441	102.301	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB1	-51.927	69.136	190.704	Memenuhi syarat	-0.309	0.519	16.306	Memenuhi syarat	-54.810	Mik redistribusi momen	-54.810	68.600	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB1	-45.886	61.181	190.704	Memenuhi syarat	-0.309	0.519	16.306	Memenuhi syarat	-25.483	Mik redistribusi momen	-25.483	31.854	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB2	-65.487	87.209	190.704	Memenuhi syarat	-1.642	2.189	16.306	Memenuhi syarat	-101.267	Mik redistribusi momen	-101.267	126.584	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB2	-60.358	80.477	190.704	Memenuhi syarat	-1.642	2.189	16.306	Memenuhi syarat	-63.390	Mik redistribusi momen	-63.390	79.230	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB2	-52.593	70.124	190.704	Memenuhi syarat	-1.642	2.189	16.306	Memenuhi syarat	-29.417	Mik redistribusi momen	-29.417	36.771	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB3	-65.406	87.208	190.704	Memenuhi syarat	-1.642	2.189	16.306	Memenuhi syarat	-101.265	Mik redistribusi momen	-101.265	126.581	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB3	-60.356	80.475	190.704	Memenuhi syarat	-1.642	2.189	16.306	Memenuhi syarat	-63.388	Mik redistribusi momen	-63.388	79.235	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB3	-52.592	70.122	190.704	Memenuhi syarat	-1.642	2.189	16.306	Memenuhi syarat	-29.416	Mik redistribusi momen	-29.416	36.770	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB4	-58.978	78.679	190.704	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	16.306	Memenuhi syarat	-91.397	Mik redistribusi momen	-91.397	114.286	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB4	-54.413	72.551	190.704	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	16.306	Memenuhi syarat	-57.258	Mik redistribusi momen	-57.258	71.579	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB4	-47.619	63.492	190.704	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	16.306	Memenuhi syarat	-26.576	Mik redistribusi momen	-26.576	33.220	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB5	-51.977	70.636	190.704	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	16.306	Memenuhi syarat	-91.395	Mik redistribusi momen	-91.395	114.244	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB5	-54.413	72.553	190.704	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	16.306	Memenuhi syarat	-57.257	Mik redistribusi momen	-57.257	71.579	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB5	-47.618	63.491	190.704	Memenuhi syarat	-1.151	1.535	16.306	Memenuhi syarat	-26.576	Mik redistribusi momen	-26.576	33.220	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB6	-26.190	42.264	190.704	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	16.306	Memenuhi syarat	-56.413	Mik redistribusi momen	-56.413	70.260	129.816	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB6	-33.382	44.509	190.704	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	16.306	Memenuhi syarat	-35.281	Mik redistribusi momen	-35.281	44.101	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB6	-39.499	39.322	190.704	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	16.306	Memenuhi syarat	-16.382	Mik redistribusi momen	-16.382	20.478	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB7	-36.197	42.263	190.704	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	16.306	Memenuhi syarat	-56.211	Mik redistribusi momen	-56.211	70.264	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB7	-33.381	44.500	190.704	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	16.306	Memenuhi syarat	-35.280	Mik redistribusi momen	-35.280	44.100	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB7	-29.498	39.331	190.704	Memenuhi syarat	-0.250	0.333	16.306	Memenuhi syarat	-16.382	Mik redistribusi momen	-16.382	20.478	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB8	-60.794	80.892	190.704	Memenuhi syarat	12.609	16.812	16.306	Tidak memenuhi syarat	-90.517	Mik redistribusi momen	-90.517	113.140	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB8	-56.150	74.667	190.704	Memenuhi syarat	12.609	16.812	16.306	Tidak memenuhi syarat	-55.304	Mik redistribusi momen	-55.304	69.170	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB8	-49.356	65.088	190.704	Memenuhi syarat	12.609	16.812	16.306	Tidak memenuhi syarat	-23.612	Mik redistribusi momen	-23.612	29.515	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB9	-57.243	76.324	190.704	Memenuhi syarat	-14.912	19.883	16.306	Tidak memenuhi syarat	-92.200	Mik redistribusi momen	-92.200	115.350	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB9	-52.678	70.237	190.704	Memenuhi syarat	-14.912	19.883	16.306	Tidak memenuhi syarat	-59.181	Mik redistribusi momen	-59.181	73.976	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB9	-45.884	61.179	190.704	Memenuhi syarat	-14.912	19.883	16.306	Tidak memenuhi syarat	-28.541	Mik redistribusi momen	-28.541	35.926	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB10	-58.993	78.657	190.704	Memenuhi syarat	0.177	0.236	16.306	Memenuhi syarat	-91.034	Mik redistribusi momen	-91.034	113.993	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB10	-54.628	72.571	190.704	Memenuhi syarat	0.177	0.236	16.306	Memenuhi syarat	-56.886	Mik redistribusi momen	-56.886	71.100	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB10	-47.634	63.512	190.704	Memenuhi syarat	0.177	0.236	16.306	Memenuhi syarat	-24.195	Mik redistribusi momen	-24.195	32.744	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.250	COMB11	-58.946	78.620	190.704	Memenuhi syarat	-2.400	3.307	16.306	Memenuhi syarat	-91.763	Mik redistribusi momen	-91.763	114.704	129.815	Memenuhi syarat
B56	0.850	COMB11	-54.400	72.533	190.704	Memenuhi syarat	-2.400	3.307	16.306	Memenuhi syarat	-57.631	Mik redistribusi momen	-57.631	72.039	129.815	Memenuhi syarat
B56	1.450	COMB11	-47.608	63.470	190.704	Memenuhi syarat	-2.400	3.307	16.306	Memenuhi syarat	-24.958	Mik redistribusi momen	-24.958	33.698	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Uk	250	-900																			
Test	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Test	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Test	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Test	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Test	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Test	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B56	0.250	COMB12	-37.934	50.579	190.704	Memenuhi syarat	13.510	18.013	16.306	Memenuhi syarat	-55.331	Mik redistribusi momen	-55.331	69.164	129.815	Memenuhi syarat						
B56	0.850	COMB12	-35.117	46.823	190.704	Memenuhi syarat	13.510	18.013	16.306	Memenuhi syarat	-33.357	Mik redistribusi momen	-33.357	41.696	129.815	Memenuhi syarat						
B56	1.450	COMB12	-31.234	41.645	190.704	Memenuhi syarat	13.510	18.013	16.306	Memenuhi syarat	-13.417	Mik redistribusi momen	-13.417	16.771	129.815	Memenuhi syarat						
B56	0.250	COMB13	-34.442	45.948	190.704	Memenuhi syarat	-14.010	18.600	16.306	Memenuhi syarat	-57.094	Mik redistribusi momen	-57.094	71.368	129.815	Memenuhi syarat						
B56	0.850	COMB13	-31.646	42.195	190.704	Memenuhi syarat	-14.010	18.600	16.306	Memenuhi syarat	-37.203	Mik redistribusi momen	-37.203	46.504	129.815	Memenuhi syarat						
B56	1.450	COMB13	-27.742	37.014	190.704	Memenuhi syarat	-14.010	18.600	16.306	Memenuhi syarat	-19.346	Mik redistribusi momen	-19.346	24.183	129.815	Memenuhi syarat						
B56	0.250	COMB14	-36.212	43.203	190.704	Memenuhi syarat	1.079	1.439	16.306	Memenuhi syarat	-55.943	Mik redistribusi momen	-55.943	69.810	129.815	Memenuhi syarat						
B56	0.850	COMB14	-33.395	44.527	190.704	Memenuhi syarat	1.079	1.439	16.306	Memenuhi syarat	-34.907	Mik redistribusi momen	-34.907	43.634	129.815	Memenuhi syarat						
B56	1.450	COMB14	-29.512	39.349	190.704	Memenuhi syarat	1.079	1.439	16.306	Memenuhi syarat	-16.000	Mik redistribusi momen	-16.000	20.000	129.815	Memenuhi syarat						
B56	0.250	COMB15	-38.108	46.245	190.704	Memenuhi syarat	-1.579	2.105	16.306	Memenuhi syarat	-56.577	Mik redistribusi momen	-56.577	70.721	129.815	Memenuhi syarat						
B56	0.850	COMB15	-35.367	44.489	190.704	Memenuhi syarat	-1.579	2.105	16.306	Memenuhi syarat	-35.653	Mik redistribusi momen	-35.653	44.566	129.815	Memenuhi syarat						
B56	1.450	COMB15	-29.488	39.312	190.704	Memenuhi syarat	-1.579	2.105	16.306	Memenuhi syarat	-16.793	Mik redistribusi momen	-16.793	20.954	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB1	-29.908	39.877	190.704	Memenuhi syarat	-9.856	13.141	16.306	Memenuhi syarat	-26.787	Mik redistribusi momen	-26.787	33.454	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB1	-23.084	30.779	190.704	Memenuhi syarat	-9.856	13.141	16.306	Memenuhi syarat	-12.285	Mik redistribusi momen	-12.285	15.356	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB1	-17.793	23.711	190.704	Memenuhi syarat	-9.856	13.141	16.306	Memenuhi syarat	-1.118	Mik redistribusi momen	-1.118	1.395	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB2	-34.108	45.475	190.704	Memenuhi syarat	-12.517	16.689	16.306	Memenuhi syarat	-31.015	Mik redistribusi momen	-31.015	38.789	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB2	-26.477	35.303	190.704	Memenuhi syarat	-12.517	16.689	16.306	Memenuhi syarat	-14.469	Mik redistribusi momen	-14.469	18.006	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB2	-21.340	28.453	190.704	Memenuhi syarat	-12.517	16.689	16.306	Memenuhi syarat	-1.434	Mik redistribusi momen	-1.434	1.795	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB3	-34.105	45.473	190.704	Memenuhi syarat	-12.517	16.689	16.306	Memenuhi syarat	-31.015	Mik redistribusi momen	-31.015	38.789	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB3	-26.475	35.300	190.704	Memenuhi syarat	-12.517	16.689	16.306	Memenuhi syarat	-14.469	Mik redistribusi momen	-14.469	18.006	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB3	-21.339	28.452	190.704	Memenuhi syarat	-12.517	16.689	16.306	Memenuhi syarat	-1.435	Mik redistribusi momen	-1.435	1.794	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB4	-33.929	41.239	190.704	Memenuhi syarat	-10.991	14.655	16.306	Memenuhi syarat	-27.934	Mik redistribusi momen	-27.934	34.993	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB4	-23.947	31.956	190.704	Memenuhi syarat	-10.991	14.655	16.306	Memenuhi syarat	-12.992	Mik redistribusi momen	-12.992	16.240	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB4	-19.053	25.404	190.704	Memenuhi syarat	-10.991	14.655	16.306	Memenuhi syarat	-1.255	Mik redistribusi momen	-1.255	1.569	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB5	-30.928	41.237	190.704	Memenuhi syarat	-10.990	14.653	16.306	Memenuhi syarat	-27.904	Mik redistribusi momen	-27.904	34.993	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB5	-23.966	31.955	190.704	Memenuhi syarat	-10.990	14.653	16.306	Memenuhi syarat	-12.992	Mik redistribusi momen	-12.992	16.240	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB5	-19.052	25.403	190.704	Memenuhi syarat	-10.990	14.653	16.306	Memenuhi syarat	-1.256	Mik redistribusi momen	-1.256	1.570	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB6	-19.227	25.636	190.704	Memenuhi syarat	-6.336	8.448	16.306	Memenuhi syarat	-17.221	Mik redistribusi momen	-17.221	21.528	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB6	-14.940	19.787	190.704	Memenuhi syarat	-6.336	8.448	16.306	Memenuhi syarat	-7.897	Mik redistribusi momen	-7.897	9.571	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB6	-11.433	15.244	190.704	Memenuhi syarat	-6.336	8.448	16.306	Memenuhi syarat	-8.717	Mik redistribusi momen	-8.717	8.896	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB7	-19.226	25.635	190.704	Memenuhi syarat	-6.336	8.448	16.306	Memenuhi syarat	-17.220	Mik redistribusi momen	-17.220	21.525	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB7	-14.839	19.785	190.704	Memenuhi syarat	-6.336	8.448	16.306	Memenuhi syarat	-7.897	Mik redistribusi momen	-7.897	9.871	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB7	-11.432	15.243	190.704	Memenuhi syarat	-6.336	8.448	16.306	Memenuhi syarat	-8.718	Mik redistribusi momen	-8.718	8.898	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB8	-20.042	27.443	190.704	Memenuhi syarat	-5.847	7.796	16.306	Memenuhi syarat	-25.836	Mik redistribusi momen	-25.836	31.293	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB8	-11.120	28.100	190.704	Memenuhi syarat	-5.847	7.796	16.306	Memenuhi syarat	-13.597	Mik redistribusi momen	-11.597	14.496	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB8	-16.207	24.669	190.704	Memenuhi syarat	-5.847	7.796	16.306	Memenuhi syarat	-1.426	Mik redistribusi momen	-1.426	1.793	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB9	-33.777	43.036	190.704	Memenuhi syarat	-16.196	21.513	16.306	Memenuhi syarat	-30.956	Mik redistribusi momen	-30.956	38.695	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB9	-26.815	35.753	190.704	Memenuhi syarat	-16.196	21.513	16.306	Memenuhi syarat	-14.387	Mik redistribusi momen	-14.387	17.934	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB9	-21.901	29.201	190.704	Memenuhi syarat	-16.196	21.513	16.306	Memenuhi syarat	-1.104	Mik redistribusi momen	-1.094	1.355	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB10	-30.578	40.765	190.704	Memenuhi syarat	-10.321	13.761	16.306	Memenuhi syarat	-27.438	Mik redistribusi momen	-27.438	34.299	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.550	COMB10	-23.612	31.483	190.704	Memenuhi syarat	-10.321	13.761	16.306	Memenuhi syarat	-12.631	Mik redistribusi momen	-12.631	15.789	129.815	Memenuhi syarat						
B57	1.100	COMB10	-18.698	24.931	190.704	Memenuhi syarat	-10.321	13.761	16.306	Memenuhi syarat	-1.190	Mik redistribusi momen	-1.090	1.363	129.815	Memenuhi syarat						
B57	0.800	COMB11	-31.285	41.793	190.704	Memenuhi syarat	-11.661	15.548	16.306	Memenuhi syarat	-28.551	Mik redistribusi momen	-28.551	35.689	129.815	Memenuhi syarat						

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Dihingga Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Ukuran	Output Case	Vu kN	Vu/Us kN	Vu kN	Syarat Vu/Us-Vu	Tu kN-m	Tu/Us kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/Us-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/Us kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/Us-Mu
B57	1.550	COMB11	-38.323	32.431	193.704	Memenuhi syarat	-11.661	15.548	16.336	Memenuhi syarat	-13.353	MR redistribusi momen	-13.353	16.691	129.815	Memenuhi syarat
B57	1.100	COMB11	-19.409	25.879	193.704	Memenuhi syarat	-11.661	15.548	16.336	Memenuhi syarat	-1.420	MR redistribusi momen	-1.420	1.775	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.800	COMB12	-16.379	21.839	193.704	Memenuhi syarat	-1.192	1.589	16.336	Memenuhi syarat	-14.259	MR redistribusi momen	-14.259	17.824	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.550	COMB12	-11.992	15.939	193.704	Memenuhi syarat	-1.192	1.589	16.336	Memenuhi syarat	-6.502	MR redistribusi momen	-6.502	8.120	129.815	Memenuhi syarat
B57	1.100	COMB12	-8.585	11.447	193.704	Memenuhi syarat	-1.192	1.589	16.336	Memenuhi syarat	-0.888	MR redistribusi momen	-0.888	1.110	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.800	COMB13	-22.074	29.432	193.704	Memenuhi syarat	-11.480	15.307	16.336	Memenuhi syarat	-20.182	MR redistribusi momen	-20.182	25.228	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.550	COMB13	-17.687	23.583	193.704	Memenuhi syarat	-11.480	15.307	16.336	Memenuhi syarat	-9.293	MR redistribusi momen	-9.293	11.616	129.815	Memenuhi syarat
B57	1.100	COMB13	-14.279	19.039	193.704	Memenuhi syarat	-11.480	15.307	16.336	Memenuhi syarat	-0.547	MR redistribusi momen	-0.547	0.684	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.800	COMB14	-18.871	25.161	193.704	Memenuhi syarat	-5.666	7.555	16.336	Memenuhi syarat	-16.665	MR redistribusi momen	-16.665	20.331	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.550	COMB14	-14.484	19.312	193.704	Memenuhi syarat	-5.666	7.555	16.336	Memenuhi syarat	-7.537	MR redistribusi momen	-7.537	9.421	129.815	Memenuhi syarat
B57	1.100	COMB14	-11.077	14.769	193.704	Memenuhi syarat	-5.666	7.555	16.336	Memenuhi syarat	-0.552	MR redistribusi momen	-0.552	0.690	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.800	COMB15	-19.582	26.109	193.704	Memenuhi syarat	-7.006	9.341	16.336	Memenuhi syarat	-17.777	MR redistribusi momen	-17.777	22.221	129.815	Memenuhi syarat
B57	0.550	COMB15	-15.195	20.280	193.704	Memenuhi syarat	-7.006	9.341	16.336	Memenuhi syarat	-8.258	MR redistribusi momen	-8.258	10.323	129.815	Memenuhi syarat
B57	1.100	COMB15	-11.787	15.716	193.704	Memenuhi syarat	-7.006	9.341	16.336	Memenuhi syarat	-0.883	MR redistribusi momen	-0.883	1.104	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB1	-62.469	83.292	193.704	Memenuhi syarat	-1.450	1.933	16.336	Memenuhi syarat	-109.671	17%	91.310	114.130	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB1	-47.855	63.807	193.704	Memenuhi syarat	-1.450	1.933	16.336	Memenuhi syarat	-45.042	0%	48.812	61.816	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB1	-35.981	47.975	193.704	Memenuhi syarat	-1.450	1.933	16.336	Memenuhi syarat	1.886	MR redistribusi momen	1.886	2.358	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB2	-77.169	102.892	193.704	Memenuhi syarat	-1.317	1.756	16.336	Memenuhi syarat	-131.732	17%	109.678	137.087	129.815	Tidak memenuhi syarat
B58	1.400	COMB2	-67.323	76.431	193.704	Memenuhi syarat	-1.317	1.756	16.336	Memenuhi syarat	-52.848	0%	56.838	71.048	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB2	-41.957	55.943	193.704	Memenuhi syarat	-1.317	1.756	16.336	Memenuhi syarat	2.549	MR redistribusi momen	2.549	3.186	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB3	-77.175	102.900	193.704	Memenuhi syarat	-1.321	1.761	16.336	Memenuhi syarat	-131.746	17%	109.689	137.112	129.815	Tidak memenuhi syarat
B58	1.400	COMB3	-67.328	76.437	193.704	Memenuhi syarat	-1.321	1.761	16.336	Memenuhi syarat	-52.854	0%	56.848	71.056	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB3	-41.963	55.951	193.704	Memenuhi syarat	-1.321	1.761	16.336	Memenuhi syarat	2.549	MR redistribusi momen	2.549	3.186	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB4	-68.313	91.084	193.704	Memenuhi syarat	-1.295	1.723	16.336	Memenuhi syarat	-117.592	17%	97.905	122.311	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB4	-51.212	64.283	193.704	Memenuhi syarat	-1.295	1.723	16.336	Memenuhi syarat	-47.261	0%	51.217	64.231	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB4	-37.792	50.989	193.704	Memenuhi syarat	-1.295	1.723	16.336	Memenuhi syarat	2.199	MR redistribusi momen	2.199	2.749	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB5	-68.318	91.091	193.704	Memenuhi syarat	-1.295	1.727	16.336	Memenuhi syarat	-117.603	17%	97.914	122.393	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB5	-51.217	64.289	193.704	Memenuhi syarat	-1.295	1.727	16.336	Memenuhi syarat	-47.267	0%	51.224	64.300	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB5	-37.797	50.996	193.704	Memenuhi syarat	-1.295	1.727	16.336	Memenuhi syarat	2.200	MR redistribusi momen	2.200	2.750	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB6	-40.156	53.541	193.704	Memenuhi syarat	-0.920	1.240	16.336	Memenuhi syarat	-70.497	MR redistribusi momen	-70.497	88.121	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB6	-30.761	41.015	193.704	Memenuhi syarat	-0.930	1.240	16.336	Memenuhi syarat	-28.953	MR redistribusi momen	-28.953	36.391	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB6	-21.122	30.637	193.704	Memenuhi syarat	-0.930	1.240	16.336	Memenuhi syarat	1.212	MR redistribusi momen	1.212	1.915	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB7	-40.161	53.545	193.704	Memenuhi syarat	-0.934	1.245	16.336	Memenuhi syarat	-70.509	MR redistribusi momen	-70.509	88.136	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB7	-30.766	41.022	193.704	Memenuhi syarat	-0.934	1.245	16.336	Memenuhi syarat	-28.958	MR redistribusi momen	-28.958	36.396	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB7	-21.133	30.644	193.704	Memenuhi syarat	-0.934	1.245	16.336	Memenuhi syarat	1.213	MR redistribusi momen	1.213	1.916	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB8	-68.208	90.944	193.704	Memenuhi syarat	9.155	12.207	16.336	Memenuhi syarat	-117.318	17%	97.669	122.058	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB8	-51.198	68.141	193.704	Memenuhi syarat	9.155	12.207	16.336	Memenuhi syarat	-47.899	0%	51.042	63.002	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB8	-37.686	50.248	193.704	Memenuhi syarat	9.155	12.207	16.336	Memenuhi syarat	2.540	MR redistribusi momen	2.540	2.800	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB9	-68.412	91.216	193.704	Memenuhi syarat	-11.733	15.644	16.336	Memenuhi syarat	-117.860	17%	98.128	122.660	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB9	-51.311	68.419	193.704	Memenuhi syarat	-11.733	15.644	16.336	Memenuhi syarat	-47.616	0%	51.385	64.231	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB9	-37.891	50.521	193.704	Memenuhi syarat	-11.733	15.644	16.336	Memenuhi syarat	2.151	MR redistribusi momen	2.151	2.498	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB10	-68.258	91.011	193.704	Memenuhi syarat	0.041	0.055	16.336	Memenuhi syarat	-117.447	17%	97.784	122.120	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB10	-51.158	68.208	193.704	Memenuhi syarat	0.041	0.055	16.336	Memenuhi syarat	-47.891	0%	51.130	63.913	129.815	Memenuhi syarat
B58	2.550	COMB10	-37.736	50.315	193.704	Memenuhi syarat	0.041	0.055	16.336	Memenuhi syarat	2.217	MR redistribusi momen	2.217	2.791	129.815	Memenuhi syarat
B58	0.250	COMB11	-68.342	91.149	193.704	Memenuhi syarat	-2.619	3.492	16.336	Memenuhi syarat	-117.791	17%	98.012	122.514	129.815	Memenuhi syarat
B58	1.400	COMB11	-51.261	68.341	193.704	Memenuhi syarat	-2.619	3.492	16.336	Memenuhi syarat	-47.325	0%	51.287	64.122	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Berjenis Semu Dengan SNI 2002

Balok No.	250 - 950	Output Case	Vu	Vu/U.S	Vs	Syarat	Tu	Tu/U.S	Ts	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/U.S	Mu	Syarat	
Test	Test	Test	kN	kN	kN	Vu/U.S-Vs	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/U.S-Ts	kN-m	Menurut	kN-m	kN-m	kN-m	Mu/U.S-Mu	
B50	1.550	COMB11	-37.841	58.455	180.704	Menenuhi syarat	2.619	3.492	16.356	Menenuhi syarat	2.182	Menurut momen	-2.182	1.122	2.728	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB12	-40.056	53.400	180.704	Menenuhi syarat	9.512	12.683	16.356	Menenuhi syarat	-70.227	Menurut momen	-70.227	87.704	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.400	COMB12	-30.662	40.833	180.704	Menenuhi syarat	9.512	12.683	16.356	Menenuhi syarat	-28.797	Menurut momen	-28.797	35.996	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.550	COMB12	-23.028	30.704	180.704	Menenuhi syarat	9.512	12.683	16.356	Menenuhi syarat	1.254	Menurut momen	1.254	1.568	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB13	-40.241	53.681	180.704	Menenuhi syarat	-11.376	15.148	16.356	Menenuhi syarat	-70.779	Menurut momen	-70.779	88.474	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.400	COMB13	-30.846	41.155	180.704	Menenuhi syarat	-11.376	15.148	16.356	Menenuhi syarat	-29.134	Menurut momen	-29.134	36.393	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.550	COMB13	-23.233	30.977	180.704	Menenuhi syarat	-11.376	15.148	16.356	Menenuhi syarat	1.172	Menurut momen	1.172	1.465	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB14	-40.180	53.475	180.704	Menenuhi syarat	0.390	0.531	16.356	Menenuhi syarat	-70.366	Menurut momen	-70.366	87.958	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.400	COMB14	-30.712	40.949	180.704	Menenuhi syarat	0.390	0.531	16.356	Menenuhi syarat	-28.878	Menurut momen	-28.878	36.098	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.550	COMB14	-23.078	30.771	180.704	Menenuhi syarat	0.390	0.531	16.356	Menenuhi syarat	1.230	Menurut momen	1.230	1.538	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB15	-40.211	53.615	180.704	Menenuhi syarat	-2.261	3.016	16.356	Menenuhi syarat	-70.640	Menurut momen	-70.640	89.200	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.400	COMB15	-30.816	41.033	180.704	Menenuhi syarat	-2.261	3.016	16.356	Menenuhi syarat	-29.033	Menurut momen	-29.033	36.291	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.550	COMB15	-23.183	30.913	180.704	Menenuhi syarat	-2.261	3.016	16.356	Menenuhi syarat	1.196	Menurut momen	1.196	1.495	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB1	-66.586	75.444	180.704	Menenuhi syarat	-0.539	0.719	16.356	Menenuhi syarat	-80.223	Menurut momen	-80.223	107.779	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB1	-62.217	69.622	180.704	Menenuhi syarat	-0.539	0.719	16.356	Menenuhi syarat	-53.488	Menurut momen	-53.488	66.860	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB1	-46.176	61.548	180.704	Menenuhi syarat	-0.539	0.719	16.356	Menenuhi syarat	-23.916	Menurut momen	-23.916	29.495	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB2	-65.880	87.741	180.704	Menenuhi syarat	0.357	0.476	16.356	Menenuhi syarat	-100.279	Menurut momen	-100.279	125.945	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB2	-60.756	81.008	180.704	Menenuhi syarat	0.357	0.476	16.356	Menenuhi syarat	-42.159	Menurut momen	-42.159	77.699	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB2	-55.992	70.656	180.704	Menenuhi syarat	0.357	0.476	16.356	Menenuhi syarat	-27.947	Menurut momen	-27.947	34.934	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB3	-65.796	87.728	180.704	Menenuhi syarat	0.362	0.483	16.356	Menenuhi syarat	-100.257	Menurut momen	-100.257	125.321	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB3	-60.746	80.995	180.704	Menenuhi syarat	0.362	0.483	16.356	Menenuhi syarat	-42.146	Menurut momen	-42.146	77.683	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB3	-52.932	70.643	180.704	Menenuhi syarat	0.362	0.483	16.356	Menenuhi syarat	-27.941	Menurut momen	-27.941	34.926	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB4	-69.342	79.019	180.704	Menenuhi syarat	0.051	0.668	16.356	Menenuhi syarat	-90.379	Menurut momen	-90.379	112.974	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB4	-64.752	73.003	180.704	Menenuhi syarat	0.051	0.668	16.356	Menenuhi syarat	-56.836	Menurut momen	-56.836	70.045	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB4	-47.958	63.944	180.704	Menenuhi syarat	0.051	0.668	16.356	Menenuhi syarat	-25.151	Menurut momen	-25.151	31.439	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB5	-69.384	79.072	180.704	Menenuhi syarat	0.052	0.679	16.356	Menenuhi syarat	-90.357	Menurut momen	-90.357	112.946	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB5	-64.740	72.987	180.704	Menenuhi syarat	0.052	0.679	16.356	Menenuhi syarat	-56.822	Menurut momen	-56.822	70.028	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB5	-47.940	63.928	180.704	Menenuhi syarat	0.052	0.679	16.356	Menenuhi syarat	-25.145	Menurut momen	-25.145	31.431	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB6	-66.391	85.521	180.704	Menenuhi syarat	-0.351	0.468	16.356	Menenuhi syarat	-55.440	Menurut momen	-55.440	69.100	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB6	-63.574	84.765	180.704	Menenuhi syarat	-0.351	0.468	16.356	Menenuhi syarat	-34.932	Menurut momen	-34.932	42.990	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB6	-49.621	59.558	180.704	Menenuhi syarat	-0.351	0.468	16.356	Menenuhi syarat	-18.378	Menurut momen	-18.378	19.223	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB7	-64.378	84.504	180.704	Menenuhi syarat	-0.342	0.456	16.356	Menenuhi syarat	-55.418	Menurut momen	-55.418	69.273	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB7	-63.562	84.949	180.704	Menenuhi syarat	-0.342	0.456	16.356	Menenuhi syarat	-34.378	Menurut momen	-34.378	42.972	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB7	-49.679	59.572	180.704	Menenuhi syarat	-0.342	0.456	16.356	Menenuhi syarat	-15.372	Menurut momen	-15.372	19.215	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB8	-66.913	75.814	180.704	Menenuhi syarat	14.537	19.383	16.356	Tidak memenuhi syarat	-90.865	Menurut momen	-90.865	113.587	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB8	-62.348	69.797	180.704	Menenuhi syarat	14.537	19.383	16.356	Tidak memenuhi syarat	-57.966	Menurut momen	-57.966	72.455	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB8	-45.554	60.739	180.704	Menenuhi syarat	14.537	19.383	16.356	Tidak memenuhi syarat	-28.022	Menurut momen	-28.022	35.653	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB9	-61.730	82.307	180.704	Menenuhi syarat	14.437	19.249	16.356	Tidak memenuhi syarat	-89.910	Menurut momen	-89.910	112.308	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB9	-57.148	76.220	180.704	Menenuhi syarat	14.437	19.249	16.356	Tidak memenuhi syarat	-54.119	Menurut momen	-54.119	67.649	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB9	-40.371	67.141	180.704	Menenuhi syarat	14.437	19.249	16.356	Tidak memenuhi syarat	-24.767	Menurut momen	-24.767	27.234	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB10	-69.220	79.000	180.704	Menenuhi syarat	1.566	2.080	16.356	Menenuhi syarat	-90.766	Menurut momen	-90.766	113.410	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB10	-64.682	72.923	180.704	Menenuhi syarat	1.566	2.080	16.356	Menenuhi syarat	-56.460	Menurut momen	-56.460	70.575	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB10	-47.890	63.044	180.704	Menenuhi syarat	1.566	2.080	16.356	Menenuhi syarat	-25.811	Menurut momen	-25.811	32.014	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB11	-69.386	79.181	180.704	Menenuhi syarat	-1.466	1.955	16.356	Menenuhi syarat	-90.009	Menurut momen	-90.009	112.510	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.850	COMB11	-64.823	73.096	180.704	Menenuhi syarat	-1.466	1.955	16.356	Menenuhi syarat	-55.624	Menurut momen	-55.624	69.530	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	1.450	COMB11	-48.077	64.036	180.704	Menenuhi syarat	-1.466	1.955	16.356	Menenuhi syarat	-24.897	Menurut momen	-24.897	30.071	129.815	129.815	Menenuhi syarat
B50	0.250	COMB12	-69.976	85.301	180.704	Menenuhi syarat	14.140	18.853	16.356	Tidak memenuhi syarat	-95.906	Menurut momen	-95.906	119.883	129.815	129.815	Menenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemangrup Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 950

Test	Beban (kN)	Output Case	Vu (kN)	Vu/U _{TS} (kN)	Vu (kN)	Syarat Vu/U _{TS} -Vu	Tu (kN-m)	Tu/U _{TS} (kN-m)	Tu (kN-m)	Syarat Tu/U _{TS} -Tu	Mu (kN-m)	Redistribusi Momen	Mu (kN-m)	Mu/Us (kN-m)	Mu (kN-m)	Syarat Mu/Us-Mu
B59	0.850	COMB12	-31.159	41.545	190.704	Memenuhi syarat	14.140	18.853	16.306	Memenuhi syarat	-36.307	Mik redistribusi momen	-36.307	45.384	129.815	Memenuhi syarat
B59	1.450	COMB12	-27.276	36.368	190.704	Memenuhi syarat	14.140	18.853	16.356	Memenuhi syarat	-18.742	Mik redistribusi momen	-18.742	23.420	129.815	Memenuhi syarat
B59	0.250	COMB13	-30.793	51.724	190.704	Memenuhi syarat	-14.834	19.779	16.356	Memenuhi syarat	-54.952	Mik redistribusi momen	-54.952	68.090	129.815	Memenuhi syarat
B59	0.850	COMB13	-35.977	47.949	190.704	Memenuhi syarat	-14.834	19.779	16.356	Memenuhi syarat	-32.462	Mik redistribusi momen	-32.462	40.578	129.815	Memenuhi syarat
B59	1.450	COMB13	-32.093	42.791	190.704	Memenuhi syarat	-14.834	19.779	16.356	Memenuhi syarat	-12.007	Mik redistribusi momen	-12.007	15.009	129.815	Memenuhi syarat
B59	0.250	COMB14	-30.320	48.427	190.704	Memenuhi syarat	1.170	1.540	16.356	Memenuhi syarat	-55.808	Mik redistribusi momen	-55.808	69.760	129.815	Memenuhi syarat
B59	0.850	COMB14	-33.503	44.671	190.704	Memenuhi syarat	1.170	1.540	16.356	Memenuhi syarat	-34.803	Mik redistribusi momen	-34.803	43.504	129.815	Memenuhi syarat
B59	1.450	COMB14	-29.620	39.493	190.704	Memenuhi syarat	1.170	1.540	16.356	Memenuhi syarat	-15.832	Mik redistribusi momen	-15.832	19.790	129.815	Memenuhi syarat
B59	0.250	COMB15	-30.449	45.599	190.704	Memenuhi syarat	-1.863	2.404	16.356	Memenuhi syarat	-55.950	Mik redistribusi momen	-55.950	68.813	129.815	Memenuhi syarat
B59	0.850	COMB15	-33.633	44.644	190.704	Memenuhi syarat	-1.863	2.404	16.356	Memenuhi syarat	-33.967	Mik redistribusi momen	-33.967	42.439	129.815	Memenuhi syarat
B59	1.450	COMB15	-29.730	39.647	190.704	Memenuhi syarat	-1.863	2.404	16.356	Memenuhi syarat	-14.918	Mik redistribusi momen	-14.918	18.648	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.500	COMB1	-29.257	39.009	190.704	Memenuhi syarat	0.961	1.194	16.356	Memenuhi syarat	-25.725	Mik redistribusi momen	-25.725	32.156	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB1	-32.432	29.909	190.704	Memenuhi syarat	0.961	1.194	16.356	Memenuhi syarat	-11.581	Mik redistribusi momen	-11.581	14.476	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB1	-17.132	22.843	190.704	Memenuhi syarat	0.961	1.194	16.356	Memenuhi syarat	-0.779	Mik redistribusi momen	-0.779	0.962	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB2	-33.493	44.657	190.704	Memenuhi syarat	11.627	15.503	16.356	Memenuhi syarat	-30.022	Mik redistribusi momen	-30.022	37.528	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB2	-25.844	34.403	190.704	Memenuhi syarat	11.627	15.503	16.356	Memenuhi syarat	-13.813	Mik redistribusi momen	-13.813	17.266	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB2	-30.727	27.636	190.704	Memenuhi syarat	11.627	15.503	16.356	Memenuhi syarat	-1.115	Mik redistribusi momen	-1.115	1.394	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB3	-19.488	44.651	190.704	Memenuhi syarat	11.611	15.491	16.356	Memenuhi syarat	-30.016	Mik redistribusi momen	-30.016	37.520	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB3	-25.859	34.479	190.704	Memenuhi syarat	11.611	15.491	16.356	Memenuhi syarat	-13.810	Mik redistribusi momen	-13.810	17.262	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB3	-30.723	27.639	190.704	Memenuhi syarat	11.611	15.491	16.356	Memenuhi syarat	-1.145	Mik redistribusi momen	-1.145	1.394	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB4	-30.335	45.447	190.704	Memenuhi syarat	10.143	13.524	16.356	Memenuhi syarat	-27.829	Mik redistribusi momen	-27.829	33.706	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB4	-27.379	31.044	190.704	Memenuhi syarat	10.143	13.524	16.356	Memenuhi syarat	-17.254	Mik redistribusi momen	-17.254	15.943	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB4	-18.459	24.612	190.704	Memenuhi syarat	10.143	13.524	16.356	Memenuhi syarat	-0.944	Mik redistribusi momen	-0.944	1.400	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB5	-30.330	40.440	190.704	Memenuhi syarat	10.134	13.512	16.356	Memenuhi syarat	-27.925	Mik redistribusi momen	-27.925	33.701	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB5	-23.348	31.317	190.704	Memenuhi syarat	10.134	13.512	16.356	Memenuhi syarat	-14.352	Mik redistribusi momen	-14.352	15.448	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB5	-18.454	24.905	190.704	Memenuhi syarat	10.134	13.512	16.356	Memenuhi syarat	-0.944	Mik redistribusi momen	-0.944	1.380	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB6	-18.810	25.800	190.704	Memenuhi syarat	5.765	7.675	16.356	Memenuhi syarat	-16.540	Mik redistribusi momen	-16.540	20.675	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB6	-14.423	19.231	190.704	Memenuhi syarat	5.765	7.675	16.356	Memenuhi syarat	-7.446	Mik redistribusi momen	-7.446	9.300	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB6	-11.010	14.630	190.704	Memenuhi syarat	5.765	7.675	16.356	Memenuhi syarat	-0.495	Mik redistribusi momen	-0.495	0.619	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB7	-18.806	25.805	190.704	Memenuhi syarat	5.754	7.675	16.356	Memenuhi syarat	-16.535	Mik redistribusi momen	-16.535	20.669	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB7	-14.419	19.225	190.704	Memenuhi syarat	5.754	7.675	16.356	Memenuhi syarat	-7.444	Mik redistribusi momen	-7.444	9.305	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB7	-11.011	14.631	190.704	Memenuhi syarat	5.754	7.675	16.356	Memenuhi syarat	-0.455	Mik redistribusi momen	-0.455	0.619	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB8	-33.206	44.311	190.704	Memenuhi syarat	15.427	20.549	16.356	Memenuhi syarat	-30.147	Mik redistribusi momen	-30.147	37.684	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB8	-20.324	35.099	190.704	Memenuhi syarat	15.427	20.549	16.356	Memenuhi syarat	-13.048	Mik redistribusi momen	-13.048	17.310	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB8	-21.410	28.547	190.704	Memenuhi syarat	15.427	20.549	16.356	Memenuhi syarat	-0.815	Mik redistribusi momen	-0.815	1.019	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB9	-27.310	36.517	190.704	Memenuhi syarat	4.865	6.491	16.356	Memenuhi syarat	-23.931	Mik redistribusi momen	-23.931	29.890	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB9	-20.426	27.235	190.704	Memenuhi syarat	4.864	6.491	16.356	Memenuhi syarat	-10.933	Mik redistribusi momen	-10.963	13.579	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB9	-15.512	20.883	190.704	Memenuhi syarat	4.865	6.491	16.356	Memenuhi syarat	-1.074	Mik redistribusi momen	-1.074	1.343	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB10	-30.744	40.992	190.704	Memenuhi syarat	19.883	14.524	16.356	Memenuhi syarat	-27.683	Mik redistribusi momen	-27.663	34.579	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB10	-29.782	31.709	190.704	Memenuhi syarat	10.193	14.524	16.356	Memenuhi syarat	-12.762	Mik redistribusi momen	-12.702	15.953	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB10	-18.868	25.157	190.704	Memenuhi syarat	10.893	14.524	16.356	Memenuhi syarat	-1.127	Mik redistribusi momen	-1.127	1.409	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB11	-29.930	39.997	190.704	Memenuhi syarat	9.402	12.536	16.356	Memenuhi syarat	-24.452	Mik redistribusi momen	-24.402	33.003	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB11	-22.968	30.624	190.704	Memenuhi syarat	9.402	12.536	16.356	Memenuhi syarat	-11.949	Mik redistribusi momen	-11.949	14.936	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB11	-18.054	24.072	190.704	Memenuhi syarat	9.402	12.536	16.356	Memenuhi syarat	-0.762	Mik redistribusi momen	-0.762	0.953	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.800	COMB12	-31.799	29.009	190.704	Memenuhi syarat	11.040	14.720	16.356	Memenuhi syarat	-19.652	Mik redistribusi momen	-19.652	24.589	129.815	Memenuhi syarat
B60	0.550	COMB12	-17.370	23.168	190.704	Memenuhi syarat	11.040	14.720	16.356	Memenuhi syarat	-8.937	Mik redistribusi momen	-8.937	11.171	129.815	Memenuhi syarat
B60	1.100	COMB12	-13.943	19.617	190.704	Memenuhi syarat	11.040	14.720	16.356	Memenuhi syarat	-0.366	Mik redistribusi momen	-0.366	0.452	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 13 : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bebanja Sama Dengan SNI 2002

Balok U3 - 250 x 950

Batas Test	Waktu Test	Output Case Test	Vx kN	VyU/5 kN	Vx kN	Syarat Vu/5-Vx	Tu kN-m	TyU/5 kN-m	Tx kN-m	Syarat Tu/5-Tx	Mx kN-m	Redistribusi Momen	Mx kN-m	Mx/RS kN-m	Mx kN-m	Syarat Mu/5-Mx
B40	0.800	COMB13	-15.559	21.145	190.704	Memenuhi syarat	0.481	0.641	16.336	Memenuhi syarat	-13.423	tidak redistribusi momen	-13.423	16.779	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.550	COMB13	-11.471	15.295	190.704	Memenuhi syarat	0.481	0.641	16.336	Memenuhi syarat	-5.932	tidak redistribusi momen	-5.932	7.440	129.815	Memenuhi syarat
B40	1.100	COMB13	-8.064	10.752	190.704	Memenuhi syarat	0.481	0.641	16.336	Memenuhi syarat	-0.625	tidak redistribusi momen	-0.625	0.701	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.800	COMB14	-19.215	25.620	190.704	Memenuhi syarat	6.506	8.675	16.336	Memenuhi syarat	-17.168	tidak redistribusi momen	-17.168	21.400	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.550	COMB14	-14.828	19.771	190.704	Memenuhi syarat	6.506	8.675	16.336	Memenuhi syarat	-7.851	tidak redistribusi momen	-7.851	9.814	129.815	Memenuhi syarat
B40	1.100	COMB14	-11.421	15.228	190.704	Memenuhi syarat	6.506	8.675	16.336	Memenuhi syarat	-0.678	tidak redistribusi momen	-0.678	0.848	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.800	COMB15	-18.461	24.535	190.704	Memenuhi syarat	5.015	6.687	16.336	Memenuhi syarat	-15.907	tidak redistribusi momen	-15.907	19.834	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.550	COMB15	-14.013	18.694	190.704	Memenuhi syarat	5.015	6.687	16.336	Memenuhi syarat	-7.030	tidak redistribusi momen	-7.030	8.798	129.815	Memenuhi syarat
B40	1.100	COMB15	-10.606	14.141	190.704	Memenuhi syarat	5.015	6.687	16.336	Memenuhi syarat	-0.313	tidak redistribusi momen	-0.313	0.391	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB1	-28.645	35.527	190.704	Memenuhi syarat	9.182	12.243	16.336	Memenuhi syarat	-27.842	tidak redistribusi momen	-27.842	34.803	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB1	-21.694	28.925	190.704	Memenuhi syarat	9.182	12.243	16.336	Memenuhi syarat	-13.340	tidak redistribusi momen	-13.340	16.675	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB1	-16.743	22.324	190.704	Memenuhi syarat	9.182	12.243	16.336	Memenuhi syarat	-1.109	tidak redistribusi momen	-1.109	2.261	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB2	-20.010	27.440	190.704	Memenuhi syarat	11.439	15.252	16.336	Memenuhi syarat	-30.670	tidak redistribusi momen	-30.670	38.348	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB2	-15.836	21.781	190.704	Memenuhi syarat	11.439	15.252	16.336	Memenuhi syarat	-15.103	tidak redistribusi momen	-15.103	18.879	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB2	-10.593	14.224	190.704	Memenuhi syarat	11.439	15.252	16.336	Memenuhi syarat	-0.875	tidak redistribusi momen	-0.875	2.094	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB3	-20.086	27.448	190.704	Memenuhi syarat	11.446	15.261	16.336	Memenuhi syarat	-30.686	tidak redistribusi momen	-30.686	38.358	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB3	-15.842	21.798	190.704	Memenuhi syarat	11.446	15.261	16.336	Memenuhi syarat	-15.108	tidak redistribusi momen	-15.108	18.885	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB3	-10.599	14.232	190.704	Memenuhi syarat	11.446	15.261	16.336	Memenuhi syarat	-0.876	tidak redistribusi momen	-0.876	2.095	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB4	-28.116	34.821	190.704	Memenuhi syarat	10.102	13.469	16.336	Memenuhi syarat	-28.122	tidak redistribusi momen	-28.122	35.586	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB4	-21.872	29.163	190.704	Memenuhi syarat	10.102	13.469	16.336	Memenuhi syarat	-13.725	tidak redistribusi momen	-13.725	17.181	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB4	-17.629	23.055	190.704	Memenuhi syarat	10.102	13.469	16.336	Memenuhi syarat	-1.870	tidak redistribusi momen	-1.870	2.348	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB5	-28.124	34.832	190.704	Memenuhi syarat	10.114	13.485	16.336	Memenuhi syarat	-28.137	tidak redistribusi momen	-28.137	35.571	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB5	-21.841	29.175	190.704	Memenuhi syarat	10.114	13.485	16.336	Memenuhi syarat	-13.735	tidak redistribusi momen	-13.735	17.169	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB5	-17.637	23.058	190.704	Memenuhi syarat	10.114	13.485	16.336	Memenuhi syarat	-1.888	tidak redistribusi momen	-1.888	2.350	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB6	-17.125	22.837	190.704	Memenuhi syarat	5.897	7.863	16.336	Memenuhi syarat	-17.892	tidak redistribusi momen	-17.892	22.365	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB6	-13.942	18.589	190.704	Memenuhi syarat	5.897	7.863	16.336	Memenuhi syarat	-8.572	tidak redistribusi momen	-8.572	10.815	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB6	-10.759	14.345	190.704	Memenuhi syarat	5.897	7.863	16.336	Memenuhi syarat	-1.162	tidak redistribusi momen	-1.162	1.453	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB7	-17.123	22.844	190.704	Memenuhi syarat	5.909	7.879	16.336	Memenuhi syarat	-17.904	tidak redistribusi momen	-17.904	22.380	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB7	-13.950	18.600	190.704	Memenuhi syarat	5.909	7.879	16.336	Memenuhi syarat	-8.579	tidak redistribusi momen	-8.579	10.728	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB7	-10.767	14.356	190.704	Memenuhi syarat	5.909	7.879	16.336	Memenuhi syarat	-1.164	tidak redistribusi momen	-1.164	1.455	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB8	-31.472	41.963	190.704	Memenuhi syarat	20.112	26.909	16.336	Tidak memenuhi syarat	-34.299	tidak redistribusi momen	-34.299	42.874	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB8	-27.229	36.305	190.704	Memenuhi syarat	20.112	26.909	16.336	Tidak memenuhi syarat	-16.039	tidak redistribusi momen	-16.039	20.061	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB8	-22.985	30.647	190.704	Memenuhi syarat	20.112	26.909	16.336	Tidak memenuhi syarat	-1.825	tidak redistribusi momen	-1.825	2.031	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB9	-28.756	27.875	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.336	Memenuhi syarat	-21.946	tidak redistribusi momen	-21.946	27.433	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB9	-16.513	22.017	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.336	Memenuhi syarat	-10.766	tidak redistribusi momen	-10.766	14.530	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB9	-12.249	16.359	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.336	Memenuhi syarat	-2.131	tidak redistribusi momen	-2.131	2.664	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB10	-26.588	35.441	190.704	Memenuhi syarat	11.029	14.705	16.336	Memenuhi syarat	-28.063	tidak redistribusi momen	-28.063	36.079	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB10	-22.343	29.791	190.704	Memenuhi syarat	11.029	14.705	16.336	Memenuhi syarat	-14.184	tidak redistribusi momen	-14.184	17.730	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB10	-18.099	24.322	190.704	Memenuhi syarat	11.029	14.705	16.336	Memenuhi syarat	-2.052	tidak redistribusi momen	-2.052	2.565	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB11	-25.643	34.189	190.704	Memenuhi syarat	9.172	12.229	16.336	Memenuhi syarat	-27.383	tidak redistribusi momen	-27.383	34.229	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB11	-21.390	28.531	190.704	Memenuhi syarat	9.172	12.229	16.336	Memenuhi syarat	-13.271	tidak redistribusi momen	-13.271	16.589	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB11	-17.155	22.875	190.704	Memenuhi syarat	9.172	12.229	16.336	Memenuhi syarat	-1.705	tidak redistribusi momen	-1.705	2.131	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB12	-22.437	29.933	190.704	Memenuhi syarat	15.994	21.312	16.336	Tidak memenuhi syarat	-24.075	tidak redistribusi momen	-24.075	30.094	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB12	-18.304	25.739	190.704	Memenuhi syarat	15.994	21.312	16.336	Tidak memenuhi syarat	-11.897	tidak redistribusi momen	-11.897	14.421	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB12	-14.121	21.455	190.704	Memenuhi syarat	15.994	21.312	16.336	Tidak memenuhi syarat	-0.910	tidak redistribusi momen	-0.910	1.133	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.250	COMB13	-31.971	41.695	190.704	Memenuhi syarat	-4.170	5.571	16.336	Memenuhi syarat	-41.722	tidak redistribusi momen	-41.722	48.659	129.815	Memenuhi syarat
B41	0.850	COMB13	-25.681	34.485	190.704	Memenuhi syarat	-4.170	5.571	16.336	Memenuhi syarat	-5.614	tidak redistribusi momen	-5.614	7.018	129.815	Memenuhi syarat
B41	1.450	COMB13	-20.465	27.207	190.704	Memenuhi syarat	-4.170	5.571	16.336	Memenuhi syarat	-1.416	tidak redistribusi momen	-1.416	1.770	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditentu Sesuai Dengan SNI 2002

Balok LB 250 - 850																
Item Test	Beban (kN)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/U.S (kN)	Vu (kN)	Syarat Vu/U.S-Vu (kN)	Tu (kN-m)	Tu/U.S (kN-m)	Tu (kN-m)	Syarat Tu/U.S-Tu (kN-m)	Mn (kN-m)	Redistribusi Momen	Mn (kN-m)	Mn/U.S (kN-m)	Syarat Mn/U.S-Mn (kN-m)	
B61	0.250	COMB14	-17.661	23.448	190.704	Memenuhi syarat	6.832	9.109	16.306	Memenuhi syarat	-18.638	tidak redistribusi momen	-18.638	23.290	129.815	Memenuhi syarat
B61	0.850	COMB14	-14.418	19.224	190.704	Memenuhi syarat	6.832	9.109	16.306	Memenuhi syarat	-9.633	tidak redistribusi momen	-9.633	11.291	129.815	Memenuhi syarat
B61	1.450	COMB14	-11.235	14.910	190.704	Memenuhi syarat	6.832	9.109	16.306	Memenuhi syarat	-1.337	tidak redistribusi momen	-1.337	1.671	129.815	Memenuhi syarat
B61	0.250	COMB15	-16.657	22.209	190.704	Memenuhi syarat	4.974	6.632	16.306	Memenuhi syarat	-17.158	tidak redistribusi momen	-17.158	21.448	129.815	Memenuhi syarat
B61	0.850	COMB15	-13.474	17.945	190.704	Memenuhi syarat	4.974	6.632	16.306	Memenuhi syarat	-8.119	tidak redistribusi momen	-8.119	10.149	129.815	Memenuhi syarat
B61	1.450	COMB15	-10.291	13.721	190.704	Memenuhi syarat	4.974	6.632	16.306	Memenuhi syarat	-0.989	tidak redistribusi momen	-0.989	1.236	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB1	-21.135	36.180	190.704	Memenuhi syarat	10.155	13.540	16.306	Memenuhi syarat	-28.695	tidak redistribusi momen	-28.695	35.649	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB1	-22.194	29.579	190.704	Memenuhi syarat	10.155	13.540	16.306	Memenuhi syarat	-13.899	tidak redistribusi momen	-13.899	17.374	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB1	-17.233	22.977	190.704	Memenuhi syarat	10.155	13.540	16.306	Memenuhi syarat	-2.074	tidak redistribusi momen	-2.074	2.393	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB2	-28.364	37.819	190.704	Memenuhi syarat	11.508	15.344	16.306	Memenuhi syarat	-31.468	tidak redistribusi momen	-31.468	39.335	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB2	-24.121	32.161	190.704	Memenuhi syarat	11.508	15.344	16.306	Memenuhi syarat	-15.723	tidak redistribusi momen	-15.723	19.654	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB2	-19.877	26.503	190.704	Memenuhi syarat	11.508	15.344	16.306	Memenuhi syarat	-2.523	tidak redistribusi momen	-2.523	3.354	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB3	-28.370	37.827	190.704	Memenuhi syarat	11.515	15.353	16.306	Memenuhi syarat	-31.476	tidak redistribusi momen	-31.476	39.345	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB3	-24.127	32.169	190.704	Memenuhi syarat	11.515	15.353	16.306	Memenuhi syarat	-15.277	tidak redistribusi momen	-15.277	19.659	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB3	-19.883	26.511	190.704	Memenuhi syarat	11.515	15.353	16.306	Memenuhi syarat	-2.524	tidak redistribusi momen	-2.524	3.355	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB4	-28.451	35.268	190.704	Memenuhi syarat	10.458	13.944	16.306	Memenuhi syarat	-28.893	tidak redistribusi momen	-28.893	36.116	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB4	-22.200	29.611	190.704	Memenuhi syarat	10.458	13.944	16.306	Memenuhi syarat	-14.295	tidak redistribusi momen	-14.295	17.669	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB4	-17.964	23.952	190.704	Memenuhi syarat	10.458	13.944	16.306	Memenuhi syarat	-2.244	tidak redistribusi momen	-2.244	2.305	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB5	-28.459	35.279	190.704	Memenuhi syarat	10.449	13.959	16.306	Memenuhi syarat	-28.900	tidak redistribusi momen	-28.900	36.121	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB5	-22.216	29.621	190.704	Memenuhi syarat	10.449	13.959	16.306	Memenuhi syarat	-14.302	tidak redistribusi momen	-14.302	17.670	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB5	-17.972	23.943	190.704	Memenuhi syarat	10.449	13.959	16.306	Memenuhi syarat	-2.246	tidak redistribusi momen	-2.246	2.308	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB6	-17.440	23.253	190.704	Memenuhi syarat	6.522	8.696	16.306	Memenuhi syarat	-18.441	tidak redistribusi momen	-18.441	23.851	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB6	-14.267	19.009	190.704	Memenuhi syarat	6.522	8.696	16.306	Memenuhi syarat	-8.932	tidak redistribusi momen	-8.932	11.165	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB6	-11.074	14.785	190.704	Memenuhi syarat	6.522	8.696	16.306	Memenuhi syarat	-1.332	tidak redistribusi momen	-1.332	1.663	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB7	-17.448	23.264	190.704	Memenuhi syarat	6.534	8.712	16.306	Memenuhi syarat	-18.452	tidak redistribusi momen	-18.452	23.865	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB7	-14.285	19.020	190.704	Memenuhi syarat	6.534	8.712	16.306	Memenuhi syarat	-8.939	tidak redistribusi momen	-8.939	11.174	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB7	-11.082	14.776	190.704	Memenuhi syarat	6.534	8.712	16.306	Memenuhi syarat	-1.334	tidak redistribusi momen	-1.334	1.668	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB8	-20.681	22.575	190.704	Memenuhi syarat	0.362	0.484	16.306	Memenuhi syarat	-22.104	tidak redistribusi momen	-22.104	27.630	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB8	-16.438	21.917	190.704	Memenuhi syarat	0.362	0.484	16.306	Memenuhi syarat	-10.969	tidak redistribusi momen	-10.969	13.711	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB8	-12.194	16.259	190.704	Memenuhi syarat	0.362	0.484	16.306	Memenuhi syarat	-2.379	tidak redistribusi momen	-2.379	2.974	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB9	-32.248	42.957	190.704	Memenuhi syarat	21.275	28.367	16.306	Tidak memenuhi syarat	-35.676	tidak redistribusi momen	-35.676	44.590	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB9	-27.974	37.299	190.704	Memenuhi syarat	21.275	28.367	16.306	Tidak memenuhi syarat	-17.420	tidak redistribusi momen	-17.420	22.025	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB9	-23.731	31.641	190.704	Memenuhi syarat	21.275	28.367	16.306	Tidak memenuhi syarat	-2.100	tidak redistribusi momen	-2.100	2.635	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB10	-26.935	35.913	190.704	Memenuhi syarat	11.403	15.204	16.306	Memenuhi syarat	-29.645	tidak redistribusi momen	-29.645	37.056	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB10	-22.692	30.256	190.704	Memenuhi syarat	11.403	15.204	16.306	Memenuhi syarat	-14.797	tidak redistribusi momen	-14.797	18.446	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB10	-18.448	24.597	190.704	Memenuhi syarat	11.403	15.204	16.306	Memenuhi syarat	-2.415	tidak redistribusi momen	-2.415	3.019	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB11	-25.964	34.619	190.704	Memenuhi syarat	9.510	12.680	16.306	Memenuhi syarat	-28.377	tidak redistribusi momen	-28.377	35.171	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB11	-21.720	28.968	190.704	Memenuhi syarat	9.510	12.680	16.306	Memenuhi syarat	-13.832	tidak redistribusi momen	-13.832	17.290	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB11	-17.477	23.302	190.704	Memenuhi syarat	9.510	12.680	16.306	Memenuhi syarat	-2.873	tidak redistribusi momen	-2.873	2.391	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB12	-11.676	15.587	190.704	Memenuhi syarat	4.291	5.721	16.306	Memenuhi syarat	-11.660	tidak redistribusi momen	-11.660	14.575	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB12	-8.491	11.324	190.704	Memenuhi syarat	4.291	5.721	16.306	Memenuhi syarat	-5.609	tidak redistribusi momen	-5.609	7.811	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB12	-5.310	7.060	190.704	Memenuhi syarat	4.291	5.721	16.306	Memenuhi syarat	-1.469	tidak redistribusi momen	-1.469	1.836	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB13	-23.212	30.949	190.704	Memenuhi syarat	17.347	23.129	16.306	Tidak memenuhi syarat	-25.233	tidak redistribusi momen	-25.233	31.541	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB13	-20.029	26.705	190.704	Memenuhi syarat	17.347	23.129	16.306	Tidak memenuhi syarat	-12.461	tidak redistribusi momen	-12.461	15.326	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB13	-16.847	22.461	190.704	Memenuhi syarat	17.347	23.129	16.306	Tidak memenuhi syarat	-1.198	tidak redistribusi momen	-1.198	1.493	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.250	COMB14	-27.929	23.905	190.704	Memenuhi syarat	7.475	9.967	16.306	Memenuhi syarat	-49.200	tidak redistribusi momen	-49.200	28.000	129.815	Memenuhi syarat
B76	0.850	COMB14	-24.747	19.663	190.704	Memenuhi syarat	7.475	9.967	16.306	Memenuhi syarat	-9.397	tidak redistribusi momen	-9.397	11.746	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB14	-11.564	15.419	190.704	Memenuhi syarat	7.475	9.967	16.306	Memenuhi syarat	-1.504	tidak redistribusi momen	-1.504	1.880	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 16. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Ukuran	Output Case	Vu (kN)	Vu/U.S (kN)	Vs (kN)	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu (kN-m)	Tu/U.S (kN-m)	Ts (kN-m)	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu (kN-m)	Redistribusi Momen	Mu (kN-m)	Mu/U.S (kN-m)	Mu (kN-m)	Syarat Mu/U.S-Mu
B76	8.250	COMB15	-16.958	22.611	190.704	Memenuhi syarat	5.582	7.443	16.336	Memenuhi syarat	-17.693	Mu redistribusi momen	-17.693	22.116	129.815	Memenuhi syarat
B76	8.850	COMB15	-13.775	18.367	190.704	Memenuhi syarat	5.582	7.443	16.336	Memenuhi syarat	-8.473	Mu redistribusi momen	-8.473	10.991	129.815	Memenuhi syarat
B76	1.450	COMB15	-10.593	14.124	190.704	Memenuhi syarat	5.582	7.443	16.336	Memenuhi syarat	-1.163	Mu redistribusi momen	-1.163	1.454	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB1	-56.106	76.200	190.704	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	16.336	Memenuhi syarat	-65.122	Mu redistribusi momen	-65.122	106.403	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB1	-51.725	68.947	190.704	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	16.336	Memenuhi syarat	-52.681	Mu redistribusi momen	-52.681	65.831	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB1	-45.684	60.912	190.704	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	16.336	Memenuhi syarat	-23.405	Mu redistribusi momen	-23.405	29.256	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB2	-65.510	87.347	190.704	Memenuhi syarat	0.701	0.935	16.336	Memenuhi syarat	-99.192	Mu redistribusi momen	-99.192	123.990	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB2	-60.440	80.613	190.704	Memenuhi syarat	0.701	0.935	16.336	Memenuhi syarat	-61.253	Mu redistribusi momen	-61.253	76.566	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB2	-52.696	70.261	190.704	Memenuhi syarat	0.701	0.935	16.336	Memenuhi syarat	-27.219	Mu redistribusi momen	-27.219	34.024	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB3	-65.499	87.332	190.704	Memenuhi syarat	0.706	0.941	16.336	Memenuhi syarat	-99.173	Mu redistribusi momen	-99.173	123.966	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB3	-60.449	80.599	190.704	Memenuhi syarat	0.706	0.941	16.336	Memenuhi syarat	-61.240	Mu redistribusi momen	-61.240	76.550	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB3	-52.685	70.247	190.704	Memenuhi syarat	0.706	0.941	16.336	Memenuhi syarat	-27.213	Mu redistribusi momen	-27.213	34.016	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB4	-58.973	78.633	190.704	Memenuhi syarat	0.328	0.437	16.336	Memenuhi syarat	-99.347	Mu redistribusi momen	-99.347	111.604	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB4	-54.469	72.545	190.704	Memenuhi syarat	0.328	0.437	16.336	Memenuhi syarat	-59.211	Mu redistribusi momen	-59.211	69.014	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB4	-47.615	63.487	190.704	Memenuhi syarat	0.328	0.437	16.336	Memenuhi syarat	-24.532	Mu redistribusi momen	-24.532	30.665	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB5	-58.961	78.615	190.704	Memenuhi syarat	0.336	0.448	16.336	Memenuhi syarat	-99.328	Mu redistribusi momen	-99.328	111.658	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB5	-54.397	72.529	190.704	Memenuhi syarat	0.336	0.448	16.336	Memenuhi syarat	-55.197	Mu redistribusi momen	-55.197	69.996	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB5	-47.602	63.469	190.704	Memenuhi syarat	0.336	0.448	16.336	Memenuhi syarat	-24.525	Mu redistribusi momen	-24.525	30.656	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB6	-58.074	78.699	190.704	Memenuhi syarat	-0.226	0.301	16.336	Memenuhi syarat	-94.732	Mu redistribusi momen	-94.732	68.415	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB6	-53.258	71.544	190.704	Memenuhi syarat	-0.226	0.301	16.336	Memenuhi syarat	-33.974	Mu redistribusi momen	-33.974	42.343	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB6	-29.376	39.147	190.704	Memenuhi syarat	-0.226	0.301	16.336	Memenuhi syarat	-15.049	Mu redistribusi momen	-15.049	18.811	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB7	-56.042	76.083	190.704	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	16.336	Memenuhi syarat	-94.710	Mu redistribusi momen	-94.710	68.380	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB7	-53.246	71.533	190.704	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	16.336	Memenuhi syarat	-33.860	Mu redistribusi momen	-33.860	42.325	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB7	-29.362	39.149	190.704	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	16.336	Memenuhi syarat	-15.043	Mu redistribusi momen	-15.043	18.806	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB8	-61.605	82.140	190.704	Memenuhi syarat	-19.479	20.638	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-83.890	Mu redistribusi momen	-83.891	111.113	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB8	-57.040	76.653	190.704	Memenuhi syarat	-19.479	20.639	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-58.879	Mu redistribusi momen	-58.879	66.649	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB8	-50.246	66.895	190.704	Memenuhi syarat	-19.479	20.639	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-20.917	Mu redistribusi momen	-20.917	28.146	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB9	-56.351	75.135	190.704	Memenuhi syarat	16.132	21.509	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-89.821	Mu redistribusi momen	-89.821	112.276	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB9	-51.767	69.649	190.704	Memenuhi syarat	16.132	21.509	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-57.208	Mu redistribusi momen	-57.208	71.573	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB9	-44.992	59.989	190.704	Memenuhi syarat	16.132	21.509	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-23.152	Mu redistribusi momen	-23.152	35.190	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB10	-58.853	78.471	190.704	Memenuhi syarat	1.814	2.419	16.336	Memenuhi syarat	-99.601	Mu redistribusi momen	-99.601	112.001	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB10	-54.288	72.324	190.704	Memenuhi syarat	1.814	2.419	16.336	Memenuhi syarat	-55.537	Mu redistribusi momen	-55.537	69.421	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB10	-47.494	63.325	190.704	Memenuhi syarat	1.814	2.419	16.336	Memenuhi syarat	-24.930	Mu redistribusi momen	-24.930	31.163	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB11	-59.193	78.894	190.704	Memenuhi syarat	-1.160	1.547	16.336	Memenuhi syarat	17.110	Mu redistribusi momen	17.110	111.308	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB11	-54.539	72.719	190.704	Memenuhi syarat	-1.160	1.547	16.336	Memenuhi syarat	-54.896	Mu redistribusi momen	-54.896	68.620	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB11	-47.744	63.659	190.704	Memenuhi syarat	-1.160	1.547	16.336	Memenuhi syarat	-24.140	Mu redistribusi momen	-24.140	30.175	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB12	-58.695	51.993	190.704	Memenuhi syarat	-16.028	21.371	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-94.256	Mu redistribusi momen	-94.256	67.820	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB12	-53.879	47.839	190.704	Memenuhi syarat	-16.028	21.371	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-31.825	Mu redistribusi momen	-31.825	39.791	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB12	-31.995	42.660	190.704	Memenuhi syarat	-16.028	21.371	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-11.429	Mu redistribusi momen	-11.429	14.236	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB13	-53.442	44.599	190.704	Memenuhi syarat	15.593	20.777	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-55.196	Mu redistribusi momen	-55.196	63.983	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB13	-50.625	40.833	190.704	Memenuhi syarat	15.593	20.777	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-35.908	Mu redistribusi momen	-35.908	44.485	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB13	-26.940	35.656	190.704	Memenuhi syarat	15.593	20.777	16.336	Ti Balok memenuh syarat	-18.664	Mu redistribusi momen	-18.664	23.330	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.250	COMB14	-58.940	47.524	190.704	Memenuhi syarat	1.265	1.687	16.336	Memenuhi syarat	-94.966	Mu redistribusi momen	-94.966	68.700	129.815	Memenuhi syarat
B77	8.850	COMB14	-53.127	44.169	190.704	Memenuhi syarat	1.265	1.687	16.336	Memenuhi syarat	-34.187	Mu redistribusi momen	-34.187	42.734	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB14	-29.243	31.991	190.704	Memenuhi syarat	1.265	1.687	16.336	Memenuhi syarat	-15.442	Mu redistribusi momen	-15.442	19.303	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bebanja Sesuai Dengan SNI 2002

Item Test	Kondisi	Output Case Test	Vx kN	Vy kN	Vz kN	Syarat Vu/Us-Vi	Tx kN-m	Ty kN-m	Tz kN-m	Syarat Tu/Us-Ti	Mx kN-m	Rotasi/bus Momen	My kN-m	Mz kN-m	Syarat Mu/Us-Mi	
B77	0.250	COMB15	-38.193	48.257	189.704	Memenuhi syarat	-1.709	2.279	16.336	Memenuhi syarat	-54.476	Mik. redistribusi momen	-54.476	68.095	129.815	Memenuhi syarat
B77	0.850	COMB15	-33.377	44.503	190.704	Memenuhi syarat	-1.709	2.279	16.336	Memenuhi syarat	-33.346	Mik. redistribusi momen	-33.346	41.933	129.815	Memenuhi syarat
B77	1.450	COMB15	-29.484	39.325	190.704	Memenuhi syarat	-1.709	2.279	16.336	Memenuhi syarat	-14.651	Mik. redistribusi momen	-14.651	18.314	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB1	-29.255	39.007	190.704	Memenuhi syarat	8.363	11.151	16.336	Memenuhi syarat	-25.479	Mik. redistribusi momen	-25.479	31.849	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB1	-22.430	29.907	190.704	Memenuhi syarat	8.363	11.151	16.336	Memenuhi syarat	-11.336	Mik. redistribusi momen	-11.336	14.170	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB1	-17.130	22.940	190.704	Memenuhi syarat	8.363	11.151	16.336	Memenuhi syarat	-8.527	Mik. redistribusi momen	-8.527	8.659	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB2	-33.481	44.641	190.704	Memenuhi syarat	11.015	14.687	16.336	Memenuhi syarat	-29.742	Mik. redistribusi momen	-29.742	37.178	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB2	-25.852	34.469	190.704	Memenuhi syarat	11.015	14.687	16.336	Memenuhi syarat	-13.540	Mik. redistribusi momen	-13.540	16.925	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB2	-20.715	27.620	190.704	Memenuhi syarat	11.015	14.687	16.336	Memenuhi syarat	-8.843	Mik. redistribusi momen	-8.843	1.960	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB3	-33.476	44.635	190.704	Memenuhi syarat	11.006	14.675	16.336	Memenuhi syarat	-29.737	Mik. redistribusi momen	-29.737	37.171	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB3	-25.847	34.463	190.704	Memenuhi syarat	11.006	14.675	16.336	Memenuhi syarat	-13.537	Mik. redistribusi momen	-13.537	16.921	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB3	-20.711	27.615	190.704	Memenuhi syarat	11.006	14.675	16.336	Memenuhi syarat	-8.843	Mik. redistribusi momen	-8.843	1.960	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB4	-30.327	40.436	190.704	Memenuhi syarat	9.568	12.757	16.336	Memenuhi syarat	-26.776	Mik. redistribusi momen	-26.776	33.470	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB4	-23.365	31.153	190.704	Memenuhi syarat	9.568	12.757	16.336	Memenuhi syarat	-12.104	Mik. redistribusi momen	-12.104	15.130	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB4	-18.431	24.601	190.704	Memenuhi syarat	9.568	12.757	16.336	Memenuhi syarat	-8.699	Mik. redistribusi momen	-8.699	8.074	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB5	-30.322	40.429	190.704	Memenuhi syarat	9.559	12.745	16.336	Memenuhi syarat	-26.771	Mik. redistribusi momen	-26.771	33.464	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB5	-23.360	31.147	190.704	Memenuhi syarat	9.559	12.745	16.336	Memenuhi syarat	-12.102	Mik. redistribusi momen	-12.102	15.128	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB5	-18.446	24.595	190.704	Memenuhi syarat	9.559	12.745	16.336	Memenuhi syarat	-8.699	Mik. redistribusi momen	-8.699	8.074	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB6	-18.809	25.079	190.704	Memenuhi syarat	5.381	7.175	16.336	Memenuhi syarat	-16.382	Mik. redistribusi momen	-16.382	20.476	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB6	-14.822	19.229	190.704	Memenuhi syarat	5.381	7.175	16.336	Memenuhi syarat	-7.285	Mik. redistribusi momen	-7.285	9.910	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB6	-11.074	14.605	190.704	Memenuhi syarat	5.381	7.175	16.336	Memenuhi syarat	-3.138	Mik. redistribusi momen	-3.138	4.423	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB7	-18.895	25.073	190.704	Memenuhi syarat	5.372	7.163	16.336	Memenuhi syarat	-16.377	Mik. redistribusi momen	-16.377	20.471	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB7	-14.847	19.223	190.704	Memenuhi syarat	5.372	7.163	16.336	Memenuhi syarat	-7.284	Mik. redistribusi momen	-7.284	9.910	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB7	-11.010	14.600	190.704	Memenuhi syarat	5.372	7.163	16.336	Memenuhi syarat	-3.139	Mik. redistribusi momen	-3.139	4.424	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB8	-27.187	36.249	190.704	Memenuhi syarat	3.714	4.952	16.336	Memenuhi syarat	-23.196	Mik. redistribusi momen	-23.196	29.120	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB8	-20.225	26.947	190.704	Memenuhi syarat	3.714	4.952	16.336	Memenuhi syarat	-10.350	Mik. redistribusi momen	-10.350	12.940	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB8	-15.311	20.415	190.704	Memenuhi syarat	3.714	4.952	16.336	Memenuhi syarat	-6.873	Mik. redistribusi momen	-6.873	8.841	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB9	-33.471	44.628	190.704	Memenuhi syarat	15.439	20.575	16.336	Tidak memenuhi syarat	-30.261	Mik. redistribusi momen	-30.261	37.326	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB9	-26.509	35.343	190.704	Memenuhi syarat	15.431	20.575	16.336	Tidak memenuhi syarat	-13.840	Mik. redistribusi momen	-13.840	17.325	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB9	-21.565	28.793	190.704	Memenuhi syarat	15.431	20.575	16.336	Tidak memenuhi syarat	-8.726	Mik. redistribusi momen	-8.726	9.908	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB10	-30.690	40.926	190.704	Memenuhi syarat	10.257	13.676	16.336	Memenuhi syarat	-27.345	Mik. redistribusi momen	-27.345	34.181	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB10	-23.720	31.479	190.704	Memenuhi syarat	10.257	13.676	16.336	Memenuhi syarat	-12.474	Mik. redistribusi momen	-12.474	15.587	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB10	-18.814	25.035	190.704	Memenuhi syarat	10.257	13.676	16.336	Memenuhi syarat	-8.169	Mik. redistribusi momen	-8.169	1.086	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB11	-29.948	39.937	190.704	Memenuhi syarat	8.888	11.851	16.336	Memenuhi syarat	-24.213	Mik. redistribusi momen	-24.213	32.760	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB11	-23.006	30.679	190.704	Memenuhi syarat	8.889	11.851	16.336	Memenuhi syarat	-11.738	Mik. redistribusi momen	-11.738	14.673	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB11	-18.092	24.123	190.704	Memenuhi syarat	8.888	11.851	16.336	Memenuhi syarat	-6.530	Mik. redistribusi momen	-6.530	6.663	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB12	-15.665	20.877	190.704	Memenuhi syarat	-0.482	0.643	16.336	Memenuhi syarat	-12.877	Mik. redistribusi momen	-12.897	16.121	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB12	-11.276	15.037	190.704	Memenuhi syarat	-0.483	0.643	16.336	Memenuhi syarat	-5.533	Mik. redistribusi momen	-5.533	6.916	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB12	-7.871	10.975	190.704	Memenuhi syarat	-0.482	0.643	16.336	Memenuhi syarat	-3.312	Mik. redistribusi momen	-3.312	4.390	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB13	-21.948	29.264	190.704	Memenuhi syarat	11.235	14.930	16.336	Memenuhi syarat	-19.862	Mik. redistribusi momen	-19.862	24.828	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB13	-17.541	23.415	190.704	Memenuhi syarat	11.235	14.930	16.336	Memenuhi syarat	-9.642	Mik. redistribusi momen	-9.642	11.303	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB13	-14.154	18.972	190.704	Memenuhi syarat	11.235	14.930	16.336	Memenuhi syarat	-6.365	Mik. redistribusi momen	-6.365	8.456	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB14	-19.147	25.556	190.704	Memenuhi syarat	6.061	8.031	16.336	Memenuhi syarat	-14.944	Mik. redistribusi momen	-14.944	21.183	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB14	-14.790	19.707	190.704	Memenuhi syarat	6.061	8.031	16.336	Memenuhi syarat	-7.655	Mik. redistribusi momen	-7.655	9.569	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB14	-11.379	15.164	190.704	Memenuhi syarat	6.061	8.031	16.336	Memenuhi syarat	-5.508	Mik. redistribusi momen	-5.508	6.635	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.000	COMB15	-12.446	24.595	190.704	Memenuhi syarat	4.692	6.250	16.336	Memenuhi syarat	-15.813	Mik. redistribusi momen	-15.813	19.766	129.815	Memenuhi syarat
B78	0.550	COMB15	-8.059	18.745	190.704	Memenuhi syarat	4.692	6.250	16.336	Memenuhi syarat	-6.920	Mik. redistribusi momen	-6.920	8.450	129.815	Memenuhi syarat
B78	1.100	COMB15	-6.651	14.201	190.704	Memenuhi syarat	4.692	6.250	16.336	Memenuhi syarat	-6.169	Mik. redistribusi momen	-6.169	8.211	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB1	-58.775	78.347	190.704	Memenuhi syarat	-1.449	1.932	16.336	Memenuhi syarat	-102.544	Mik. redistribusi momen	-102.544	128.180	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 900

Posisi Test	Katatan	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs kN	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Vu/U.S-Ts kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B79	1400	COMB1	-44.141	58.011	190.704	Memenuhi syarat	-1.449	1.932	16.356	Memenuhi syarat	-42.163	Mik redistribusi momen	-42.163	52.704	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB1	-32.287	43.049	190.704	Memenuhi syarat	-1.449	1.932	16.356	Memenuhi syarat	0.518	Mik redistribusi momen	0.518	0.648	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB2	-72.720	96.960	190.704	Memenuhi syarat	-1.265	1.687	16.356	Memenuhi syarat	-123.254	17%	102.644	128.305	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB2	-52.874	70.499	190.704	Memenuhi syarat	-1.265	1.687	16.356	Memenuhi syarat	-49.114	8%	53.227	66.534	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB2	-37.508	50.011	190.704	Memenuhi syarat	-1.265	1.687	16.356	Memenuhi syarat	0.765	Mik redistribusi momen	0.765	0.956	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB3	-72.726	96.966	190.704	Memenuhi syarat	-1.269	1.692	16.356	Memenuhi syarat	-123.297	17%	102.655	128.319	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB3	-53.000	70.507	190.704	Memenuhi syarat	-1.269	1.692	16.356	Memenuhi syarat	-49.122	8%	53.234	66.542	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB3	-37.514	50.019	190.704	Memenuhi syarat	-1.269	1.692	16.356	Memenuhi syarat	0.765	Mik redistribusi momen	0.765	0.956	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB4	-68.346	85.795	190.704	Memenuhi syarat	-1.259	1.679	16.356	Memenuhi syarat	-110.021	17%	91.602	114.502	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB4	-47.244	62.992	190.704	Memenuhi syarat	-1.259	1.679	16.356	Memenuhi syarat	-44.253	8%	47.977	59.947	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB4	-33.824	45.099	190.704	Memenuhi syarat	-1.259	1.679	16.356	Memenuhi syarat	0.645	Mik redistribusi momen	0.645	0.806	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB5	-64.951	85.001	190.704	Memenuhi syarat	-1.262	1.683	16.356	Memenuhi syarat	-110.032	17%	91.611	114.513	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB5	-47.249	62.999	190.704	Memenuhi syarat	-1.262	1.683	16.356	Memenuhi syarat	-44.259	8%	47.984	59.955	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB5	-33.829	45.105	190.704	Memenuhi syarat	-1.262	1.683	16.356	Memenuhi syarat	0.645	Mik redistribusi momen	0.645	0.806	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB6	-57.781	58.375	190.704	Memenuhi syarat	-0.930	1.240	16.356	Memenuhi syarat	-65.915	Mik redistribusi momen	-65.915	82.394	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB6	-28.387	37.849	190.704	Memenuhi syarat	-0.930	1.240	16.356	Memenuhi syarat	-27.102	Mik redistribusi momen	-27.102	33.878	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB6	-20.753	27.671	190.704	Memenuhi syarat	-0.930	1.240	16.356	Memenuhi syarat	0.333	Mik redistribusi momen	0.333	0.416	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB7	-57.796	58.381	190.704	Memenuhi syarat	-0.933	1.244	16.356	Memenuhi syarat	-65.927	Mik redistribusi momen	-65.927	82.409	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB7	-28.392	37.856	190.704	Memenuhi syarat	-0.933	1.244	16.356	Memenuhi syarat	-27.107	Mik redistribusi momen	-27.107	33.884	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB7	-20.759	27.679	190.704	Memenuhi syarat	-0.933	1.244	16.356	Memenuhi syarat	0.333	Mik redistribusi momen	0.333	0.416	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB8	-63.851	85.135	190.704	Memenuhi syarat	-1.210	1.623	16.356	Memenuhi syarat	-108.883	17%	90.654	113.318	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB8	-46.759	62.333	190.704	Memenuhi syarat	-1.210	1.623	16.356	Memenuhi syarat	-47.054	8%	47.341	59.176	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB8	-33.330	44.440	190.704	Memenuhi syarat	-1.210	1.623	16.356	Memenuhi syarat	0.645	Mik redistribusi momen	0.645	0.806	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB9	-64.822	86.444	190.704	Memenuhi syarat	0.647	12.843	16.356	Memenuhi syarat	-111.143	17%	92.539	115.079	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB9	-47.712	63.643	190.704	Memenuhi syarat	0.647	12.843	16.356	Memenuhi syarat	-44.815	8%	48.566	60.700	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB9	-34.312	45.749	190.704	Memenuhi syarat	0.647	12.843	16.356	Memenuhi syarat	0.644	Mik redistribusi momen	0.644	0.805	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB10	-64.308	85.851	190.704	Memenuhi syarat	-0.831	0.941	16.356	Memenuhi syarat	-110.124	17%	91.687	114.609	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB10	-47.289	63.049	190.704	Memenuhi syarat	-0.831	0.941	16.356	Memenuhi syarat	-44.308	8%	48.017	60.021	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB10	-33.867	45.156	190.704	Memenuhi syarat	-0.831	0.941	16.356	Memenuhi syarat	0.639	Mik redistribusi momen	0.639	0.799	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB11	-64.296	85.727	190.704	Memenuhi syarat	-2.402	3.309	16.356	Memenuhi syarat	-109.902	17%	91.502	114.372	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB11	-47.199	62.927	190.704	Memenuhi syarat	-2.402	3.309	16.356	Memenuhi syarat	-44.191	8%	47.090	59.182	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB11	-33.775	45.033	190.704	Memenuhi syarat	-2.402	3.309	16.356	Memenuhi syarat	0.650	Mik redistribusi momen	0.650	0.813	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB12	-57.293	49.924	190.704	Memenuhi syarat	-11.835	15.780	16.356	Memenuhi syarat	-64.791	Mik redistribusi momen	-64.791	80.989	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB12	-27.898	37.897	190.704	Memenuhi syarat	-11.835	15.780	16.356	Memenuhi syarat	-26.539	Mik redistribusi momen	-26.539	33.174	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB12	-20.265	27.025	190.704	Memenuhi syarat	-11.835	15.780	16.356	Memenuhi syarat	0.334	Mik redistribusi momen	0.334	0.418	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB13	-58.275	51.033	190.704	Memenuhi syarat	9.972	13.296	16.356	Memenuhi syarat	-67.891	Mik redistribusi momen	-67.891	83.814	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB13	-38.880	38.597	190.704	Memenuhi syarat	9.972	13.296	16.356	Memenuhi syarat	-29.970	Mik redistribusi momen	-29.970	34.588	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB13	-21.247	28.329	190.704	Memenuhi syarat	9.972	13.296	16.356	Memenuhi syarat	0.332	Mik redistribusi momen	0.332	0.415	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB14	-57.830	58.446	190.704	Memenuhi syarat	-0.284	0.392	16.356	Memenuhi syarat	-64.032	Mik redistribusi momen	-64.032	82.540	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB14	-38.425	37.913	190.704	Memenuhi syarat	-0.284	0.392	16.356	Memenuhi syarat	-27.163	Mik redistribusi momen	-27.163	33.954	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB14	-20.802	27.736	190.704	Memenuhi syarat	-0.284	0.392	16.356	Memenuhi syarat	0.328	Mik redistribusi momen	0.328	0.410	129.815	Memenuhi syarat
B79	0.250	COMB15	-57.730	58.317	190.704	Memenuhi syarat	-2.157	2.876	16.356	Memenuhi syarat	-65.810	Mik redistribusi momen	-65.810	82.263	129.815	Memenuhi syarat
B79	1400	COMB15	-38.343	37.791	190.704	Memenuhi syarat	-2.157	2.876	16.356	Memenuhi syarat	-27.846	Mik redistribusi momen	-27.846	33.800	129.815	Memenuhi syarat
B79	2550	COMB15	-20.710	27.693	190.704	Memenuhi syarat	-2.157	2.876	16.356	Memenuhi syarat	0.333	Mik redistribusi momen	0.333	0.423	129.815	Memenuhi syarat
B80	0.250	COMB1	-58.477	77.969	190.704	Memenuhi syarat	1.806	2.400	16.356	Memenuhi syarat	-102.797	Mik redistribusi momen	-102.797	128.629	129.815	Memenuhi syarat
B80	1400	COMB1	-43.863	58.484	190.704	Memenuhi syarat	1.806	2.400	16.356	Memenuhi syarat	-42.690	Mik redistribusi momen	-42.690	53.373	129.815	Memenuhi syarat
B80	2550	COMB1	-31.988	42.652	190.704	Memenuhi syarat	1.806	2.400	16.356	Memenuhi syarat	-8.360	Mik redistribusi momen	-8.360	0.450	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uji	No. Test	Kondisi Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/Us kN	Vs kN	Syarat Vu/Us-Vs kN	Tn kN-m	Tu/Us kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/Us-Tn kN-m	Mu kN-m	Bebatribut Momen	Mu kN-m	Mu/Us kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/Us-Mu kN-m
B00	0.250	COMB2	-72.772	97.029	190.704	Menentu	2.204	2.939	16.306	Menentu	-124.535	17%	103.658	129.607	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB2	-52.925	70.567	190.704	Menentu	2.204	2.939	16.306	Menentu	-50.300	8%	54.519	60.149	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB2	-37.560	50.000	190.704	Menentu	2.204	2.939	16.306	Menentu	-8.369	Menentu	-0.369	0.460	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB3	-72.771	97.028	190.704	Menentu	2.204	2.939	16.306	Menentu	-124.533	17%	103.654	129.605	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB3	-52.924	70.565	190.704	Menentu	2.204	2.939	16.306	Menentu	-50.307	8%	54.518	60.148	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB3	-37.558	50.077	190.704	Menentu	2.204	2.939	16.306	Menentu	-8.369	Menentu	-0.369	0.461	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB4	-64.276	85.704	190.704	Menentu	1.955	2.611	16.306	Menentu	-110.856	17%	92.297	115.371	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB4	-47.178	62.901	190.704	Menentu	1.955	2.611	16.306	Menentu	-45.166	8%	40.947	61.183	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB4	-33.756	45.058	190.704	Menentu	1.955	2.611	16.306	Menentu	-8.346	Menentu	-0.346	0.433	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB5	-64.277	85.703	190.704	Menentu	1.955	2.611	16.306	Menentu	-110.854	17%	92.295	115.369	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB5	-47.175	62.900	190.704	Menentu	1.955	2.611	16.306	Menentu	-45.166	8%	40.947	61.183	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB5	-33.755	45.057	190.704	Menentu	1.955	2.611	16.306	Menentu	-8.347	Menentu	-0.347	0.434	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB6	-72.583	50.124	190.704	Menentu	1.161	1.548	16.306	Menentu	-66.846	Menentu	-66.844	82.550	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB6	-28.190	37.597	190.704	Menentu	1.161	1.548	16.306	Menentu	-27.849	Menentu	-27.849	34.311	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB6	-20.545	27.420	190.704	Menentu	1.161	1.548	16.306	Menentu	-8.231	Menentu	-8.231	0.289	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB7	-37.592	50.123	190.704	Menentu	1.161	1.548	16.306	Menentu	-66.844	Menentu	-66.844	82.555	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB7	-28.197	37.596	190.704	Menentu	1.161	1.548	16.306	Menentu	-27.849	Menentu	-27.849	34.311	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB7	-20.544	27.419	190.704	Menentu	1.161	1.548	16.306	Menentu	-8.232	Menentu	-8.232	0.290	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB8	-64.777	84.639	190.704	Menentu	-8.961	11.948	16.306	Menentu	-111.937	17%	93.197	116.494	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB8	-47.676	63.588	190.704	Menentu	-8.961	11.948	16.306	Menentu	-45.678	8%	49.496	61.970	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB8	-34.256	45.675	190.704	Menentu	-8.961	11.948	16.306	Menentu	-8.279	Menentu	-8.279	0.349	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB9	-63.779	85.029	190.704	Menentu	12.878	17.171	16.306	Menentu	-109.777	17%	91.308	114.240	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB9	-46.678	62.237	190.704	Menentu	12.878	17.171	16.306	Menentu	-44.660	8%	40.390	60.490	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB9	-33.258	44.344	190.704	Menentu	12.878	17.171	16.306	Menentu	-8.419	Menentu	-8.419	0.316	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB10	-64.220	85.627	190.704	Menentu	3.103	4.251	16.306	Menentu	-110.739	17%	82.199	115.249	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB10	-47.119	62.825	190.704	Menentu	3.103	4.251	16.306	Menentu	-45.115	8%	40.892	61.154	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB10	-33.699	44.932	190.704	Menentu	3.103	4.251	16.306	Menentu	-8.361	Menentu	-8.361	0.451	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB11	-64.337	85.733	190.704	Menentu	0.728	0.971	16.306	Menentu	-110.975	17%	82.306	115.495	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB11	-47.235	62.930	190.704	Menentu	0.728	0.971	16.306	Menentu	-45.218	8%	49.003	61.258	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB11	-33.833	45.037	190.704	Menentu	0.728	0.971	16.306	Menentu	-8.330	Menentu	-8.330	0.475	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB12	-38.091	50.783	190.704	Menentu	-8.758	13.011	16.306	Menentu	-67.125	Menentu	-67.125	83.906	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB12	-25.097	33.240	190.704	Menentu	-8.758	13.011	16.306	Menentu	-27.955	Menentu	-27.955	34.944	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB12	-21.043	28.084	190.704	Menentu	-8.758	13.011	16.306	Menentu	-8.164	Menentu	-8.164	0.205	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB13	-37.093	49.457	190.704	Menentu	12.081	16.108	16.306	Menentu	-44.965	Menentu	-44.965	81.208	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB13	-27.699	36.932	190.704	Menentu	12.081	16.108	16.306	Menentu	-26.942	Menentu	-26.942	33.678	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB13	-20.045	26.753	190.704	Menentu	12.081	16.108	16.306	Menentu	-8.359	Menentu	-8.359	0.374	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB14	-37.534	50.845	190.704	Menentu	2.391	3.113	16.306	Menentu	-65.927	Menentu	-65.927	82.409	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB14	-28.139	37.618	190.704	Menentu	2.391	3.113	16.306	Menentu	-27.397	Menentu	-27.397	34.246	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB14	-20.940	27.341	190.704	Menentu	2.391	3.113	16.306	Menentu	-8.267	Menentu	-8.267	0.309	129.815	Menentu	
B00	0.250	COMB15	-37.650	50.200	190.704	Menentu	-0.069	0.092	16.306	Menentu	-66.163	Menentu	-66.163	82.704	129.815	Menentu	
B00	1.400	COMB15	-28.256	37.675	190.704	Menentu	-0.069	0.092	16.306	Menentu	-27.500	Menentu	-27.500	34.375	129.815	Menentu	
B00	2.550	COMB15	-20.623	27.497	190.704	Menentu	-0.069	0.092	16.306	Menentu	-8.219	Menentu	-8.219	0.276	129.815	Menentu	
B01	0.250	COMB1	-61.743	82.324	190.704	Menentu	0.333	0.444	16.306	Menentu	-109.539	17%	91.200	114.000	129.815	Menentu	
B01	1.400	COMB1	-47.129	62.839	190.704	Menentu	0.333	0.444	16.306	Menentu	-45.744	8%	49.979	61.966	129.815	Menentu	
B01	2.550	COMB1	-35.255	47.097	190.704	Menentu	0.333	0.444	16.306	Menentu	-8.349	Menentu	-8.349	0.436	129.815	Menentu	

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Tipe Test	Balok	Kasus Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Fu kN-m	Fu/U.S kN-m	Fu	Syarat Fu/U.S-Fu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu	Syarat Mu/U.S-Mu
B01	0.250	COMB2	-77.124	102.832	190.704	Memenuhi syarat	0.411	0.548	16.306	Memenuhi syarat	-133.758	17%	111.365	139.206	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB2	-57.270	76.371	190.704	Memenuhi syarat	0.411	0.548	16.306	Memenuhi syarat	-54.525	8%	59.089	73.662	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB2	-41.912	55.883	190.704	Memenuhi syarat	0.411	0.548	16.306	Memenuhi syarat	0.421	sik redistribusi momen	0.421	0.526	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB3	-77.124	102.832	190.704	Memenuhi syarat	0.411	0.548	16.306	Memenuhi syarat	-133.758	17%	111.365	139.206	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB3	-57.270	76.371	190.704	Memenuhi syarat	0.411	0.548	16.306	Memenuhi syarat	-54.525	8%	59.089	73.662	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB3	-41.912	55.883	190.704	Memenuhi syarat	0.411	0.548	16.306	Memenuhi syarat	0.421	sik redistribusi momen	0.421	0.526	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB4	-88.049	90.732	190.704	Memenuhi syarat	0.364	0.485	16.306	Memenuhi syarat	-118.077	17%	90.917	123.640	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB4	-50.947	67.929	190.704	Memenuhi syarat	0.364	0.485	16.306	Memenuhi syarat	-48.762	8%	52.885	66.022	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB4	-37.527	50.836	190.704	Memenuhi syarat	0.364	0.485	16.306	Memenuhi syarat	0.375	sik redistribusi momen	0.375	0.469	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB5	-88.049	90.732	190.704	Memenuhi syarat	0.364	0.485	16.306	Memenuhi syarat	-118.077	17%	90.917	123.640	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB5	-50.947	67.929	190.704	Memenuhi syarat	0.364	0.485	16.306	Memenuhi syarat	-48.761	8%	52.884	66.020	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB5	-37.527	50.836	190.704	Memenuhi syarat	0.364	0.485	16.306	Memenuhi syarat	0.375	sik redistribusi momen	0.375	0.469	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB6	-39.692	52.923	190.704	Memenuhi syarat	0.214	0.285	16.306	Memenuhi syarat	-70.418	sik redistribusi momen	-70.411	88.023	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB6	-30.297	40.396	190.704	Memenuhi syarat	0.214	0.285	16.306	Memenuhi syarat	-29.407	sik redistribusi momen	-29.407	36.759	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB6	-22.664	30.219	190.704	Memenuhi syarat	0.214	0.285	16.306	Memenuhi syarat	0.225	sik redistribusi momen	0.225	0.281	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB7	-39.692	52.923	190.704	Memenuhi syarat	0.214	0.285	16.306	Memenuhi syarat	-70.418	sik redistribusi momen	-70.411	88.023	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB7	-30.297	40.396	190.704	Memenuhi syarat	0.214	0.285	16.306	Memenuhi syarat	-29.407	sik redistribusi momen	-29.407	36.759	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB7	-22.664	30.219	190.704	Memenuhi syarat	0.214	0.285	16.306	Memenuhi syarat	0.225	sik redistribusi momen	0.225	0.281	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB8	-67.950	90.600	190.704	Memenuhi syarat	-11.238	15.051	16.306	Memenuhi syarat	-118.009	17%	88.752	123.440	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB8	-59.848	67.797	190.704	Memenuhi syarat	-11.238	15.051	16.306	Memenuhi syarat	-45.968	8%	52.772	65.951	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB8	-37.428	51.504	190.704	Memenuhi syarat	-11.238	15.051	16.306	Memenuhi syarat	0.347	sik redistribusi momen	0.347	0.434	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB9	-68.148	90.664	190.704	Memenuhi syarat	12.017	16.023	16.306	Memenuhi syarat	-119.006	17%	99.032	133.813	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB9	-51.046	68.061	190.704	Memenuhi syarat	12.017	16.023	16.306	Memenuhi syarat	-45.847	8%	52.950	66.197	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB9	-37.626	50.168	190.704	Memenuhi syarat	12.017	16.023	16.306	Memenuhi syarat	0.404	sik redistribusi momen	0.404	0.505	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB10	-88.054	90.739	190.704	Memenuhi syarat	1.635	2.100	16.306	Memenuhi syarat	-118.819	17%	90.927	123.650	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB10	-50.932	67.936	190.704	Memenuhi syarat	1.635	2.100	16.306	Memenuhi syarat	-48.787	8%	52.871	66.039	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB10	-37.532	50.043	190.704	Memenuhi syarat	1.635	2.100	16.306	Memenuhi syarat	0.375	sik redistribusi momen	0.375	0.469	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB11	-88.044	90.725	190.704	Memenuhi syarat	-0.906	1.208	16.306	Memenuhi syarat	-118.796	17%	90.907	123.634	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB11	-50.942	67.923	190.704	Memenuhi syarat	-0.906	1.208	16.306	Memenuhi syarat	-48.770	8%	52.859	66.074	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB11	-37.522	50.029	190.704	Memenuhi syarat	-0.906	1.208	16.306	Memenuhi syarat	0.375	sik redistribusi momen	0.375	0.469	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB12	-39.593	52.791	190.704	Memenuhi syarat	-11.438	15.251	16.306	Memenuhi syarat	-70.218	sik redistribusi momen	-70.219	87.776	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB12	-30.198	40.284	190.704	Memenuhi syarat	-11.438	15.251	16.306	Memenuhi syarat	-29.322	sik redistribusi momen	-29.322	38.653	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB12	-22.565	30.087	190.704	Memenuhi syarat	-11.438	15.251	16.306	Memenuhi syarat	0.194	sik redistribusi momen	0.194	0.245	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB13	-38.791	53.055	190.704	Memenuhi syarat	11.847	15.823	16.306	Memenuhi syarat	-70.617	sik redistribusi momen	-70.617	88.271	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB13	-30.396	40.525	190.704	Memenuhi syarat	11.847	15.823	16.306	Memenuhi syarat	-29.492	sik redistribusi momen	-29.492	38.865	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB13	-22.743	30.351	190.704	Memenuhi syarat	11.847	15.823	16.306	Memenuhi syarat	0.253	sik redistribusi momen	0.253	0.316	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB14	-39.897	52.929	190.704	Memenuhi syarat	1.485	1.910	16.306	Memenuhi syarat	-70.429	sik redistribusi momen	-70.429	88.036	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB14	-30.302	40.823	190.704	Memenuhi syarat	1.485	1.910	16.306	Memenuhi syarat	-29.413	sik redistribusi momen	-29.413	36.766	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB14	-22.669	30.245	190.704	Memenuhi syarat	1.485	1.910	16.306	Memenuhi syarat	0.225	sik redistribusi momen	0.225	0.281	129.815	Memenuhi syarat	
B01	0.250	COMB15	-39.627	52.916	190.704	Memenuhi syarat	-1.054	1.408	16.306	Memenuhi syarat	-70.407	sik redistribusi momen	-70.407	88.009	129.815	Memenuhi syarat	
B01	1.400	COMB15	-30.292	40.389	190.704	Memenuhi syarat	-1.054	1.408	16.306	Memenuhi syarat	-29.402	sik redistribusi momen	-29.402	36.752	129.815	Memenuhi syarat	
B01	2.550	COMB15	-22.659	30.212	190.704	Memenuhi syarat	-1.054	1.408	16.306	Memenuhi syarat	0.224	sik redistribusi momen	0.224	0.280	129.815	Memenuhi syarat	
B02	0.250	COMB1	-42.234	67.979	190.704	Memenuhi syarat	0.144	0.195	16.306	Memenuhi syarat	-111.002	17%	92.418	115.523	129.815	Memenuhi syarat	
B02	1.400	COMB1	-47.620	63.493	190.704	Memenuhi syarat	0.144	0.195	16.306	Memenuhi syarat	-46.643	8%	50.547	63.184	129.815	Memenuhi syarat	
B02	2.550	COMB1	-35.746	47.661	190.704	Memenuhi syarat	0.144	0.195	16.306	Memenuhi syarat	0.016	sik redistribusi momen	0.016	0.020	129.815	Memenuhi syarat	
B02	0.250	COMB2	-77.496	109.201	190.704	Memenuhi syarat	0.165	0.220	16.306	Memenuhi syarat	-135.007	17%	112.404	140.506	129.815	Tidak memenuhi syarat	

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Table with columns: Balok, No. Balok, Output Case, Vu (kN), Vu/Us (kN), Vu (kN), Syarat Vu/Us-Vu, Tu (kN-m), Tu/Us (kN-m), Tu (kN-m), Syarat Tu/Us-Tu, Mu (kN-m), Redistribusi Momen, Mu (kN-m), Mu/Us (kN-m), Mu (kN-m), Syarat Mu/Us-Mu. The table lists structural analysis results for 33 beam cases (BB2-33) under various load combinations (COMB1-COMB33).

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Batas Atas	Batas Bawah	Output Case	Vu kN	Vu/LS kN	Vu kN	Syarat Vu/LS-Vu	Tu kN-m	Tu/LS kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/LS-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/LS kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/LS-Mu
B03	2.550	COMB2	-41.777	55.703	190.704	Memenuhi syarat	0.011	0.015	16.306	Memenuhi syarat	0.103	Mik redistribusi momen	0.103	0.128	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB3	-76.988	102.651	190.704	Memenuhi syarat	0.010	0.013	16.306	Memenuhi syarat	-133.762	17%	111.368	139.210	129.815	Tidak memenuhi syarat
B03	1.400	COMB3	-57.141	76.188	190.704	Memenuhi syarat	0.010	0.013	16.306	Memenuhi syarat	-54.636	0%	59.264	74.000	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB3	-41.776	55.701	190.704	Memenuhi syarat	0.010	0.013	16.306	Memenuhi syarat	0.102	Mik redistribusi momen	0.102	0.128	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB4	-67.927	90.569	190.704	Memenuhi syarat	0.016	0.021	16.306	Memenuhi syarat	-118.827	17%	98.933	123.667	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB4	-50.825	67.767	190.704	Memenuhi syarat	0.016	0.021	16.306	Memenuhi syarat	-48.942	0%	53.039	66.299	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB4	-37.465	49.873	190.704	Memenuhi syarat	0.016	0.021	16.306	Memenuhi syarat	0.075	Mik redistribusi momen	0.075	0.094	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB5	-67.926	90.568	190.704	Memenuhi syarat	0.016	0.021	16.306	Memenuhi syarat	-118.826	17%	98.932	123.666	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB5	-50.824	67.765	190.704	Memenuhi syarat	0.016	0.021	16.306	Memenuhi syarat	-48.941	0%	53.038	66.297	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB5	-37.464	49.872	190.704	Memenuhi syarat	0.016	0.021	16.306	Memenuhi syarat	0.074	Mik redistribusi momen	0.074	0.093	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB6	-39.619	52.825	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.306	Memenuhi syarat	-70.453	Mik redistribusi momen	-70.453	83.066	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB6	-30.246	40.299	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.306	Memenuhi syarat	-29.526	Mik redistribusi momen	-29.526	36.900	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB6	-22.591	30.121	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.306	Memenuhi syarat	0.022	Mik redistribusi momen	0.022	0.028	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB7	-39.618	52.824	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.306	Memenuhi syarat	-70.451	Mik redistribusi momen	-70.451	83.064	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB7	-30.223	40.297	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.306	Memenuhi syarat	-29.525	Mik redistribusi momen	-29.525	36.898	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB7	-22.590	30.120	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.306	Memenuhi syarat	0.021	Mik redistribusi momen	0.021	0.026	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB8	-67.940	90.587	190.704	Memenuhi syarat	-11.569	15.425	16.306	Memenuhi syarat	-118.883	17%	98.963	123.704	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB8	-50.839	67.785	190.704	Memenuhi syarat	-11.569	15.425	16.306	Memenuhi syarat	-48.962	0%	53.061	66.326	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB8	-37.479	49.892	190.704	Memenuhi syarat	-11.569	15.425	16.306	Memenuhi syarat	0.070	Mik redistribusi momen	0.070	0.088	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB9	-67.915	90.553	190.704	Memenuhi syarat	11.601	15.468	16.306	Memenuhi syarat	-118.794	17%	98.906	123.673	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB9	-50.813	67.751	190.704	Memenuhi syarat	11.601	15.468	16.306	Memenuhi syarat	-48.923	0%	53.038	66.273	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB9	-37.399	49.857	190.704	Memenuhi syarat	11.601	15.468	16.306	Memenuhi syarat	0.010	Mik redistribusi momen	0.010	0.008	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB10	-67.914	90.552	190.704	Memenuhi syarat	1.275	1.700	16.306	Memenuhi syarat	-118.789	17%	98.902	123.672	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB10	-50.812	67.749	190.704	Memenuhi syarat	1.275	1.700	16.306	Memenuhi syarat	-48.919	0%	53.024	66.267	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB10	-37.392	49.856	190.704	Memenuhi syarat	1.275	1.700	16.306	Memenuhi syarat	0.013	Mik redistribusi momen	0.013	0.014	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB11	-67.941	90.588	190.704	Memenuhi syarat	-1.243	1.657	16.306	Memenuhi syarat	-118.868	17%	98.967	123.703	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB11	-50.840	67.787	190.704	Memenuhi syarat	-1.243	1.657	16.306	Memenuhi syarat	-48.966	0%	53.065	66.331	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB11	-37.420	49.893	190.704	Memenuhi syarat	-1.243	1.657	16.306	Memenuhi syarat	0.067	Mik redistribusi momen	0.067	0.084	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB12	-39.631	52.884	190.704	Memenuhi syarat	-11.566	15.421	16.306	Memenuhi syarat	-70.436	Mik redistribusi momen	-70.436	83.100	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB12	-30.237	40.316	190.704	Memenuhi syarat	-11.566	15.421	16.306	Memenuhi syarat	-29.545	Mik redistribusi momen	-29.545	36.931	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB12	-22.602	30.137	190.704	Memenuhi syarat	-11.566	15.421	16.306	Memenuhi syarat	0.017	Mik redistribusi momen	0.017	0.021	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB13	-39.666	52.800	190.704	Memenuhi syarat	11.604	15.472	16.306	Memenuhi syarat	-70.418	Mik redistribusi momen	-70.418	83.023	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB13	-30.211	40.280	190.704	Memenuhi syarat	11.604	15.472	16.306	Memenuhi syarat	-29.506	Mik redistribusi momen	-29.506	36.883	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB13	-22.578	30.104	190.704	Memenuhi syarat	11.604	15.472	16.306	Memenuhi syarat	0.027	Mik redistribusi momen	0.027	0.034	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB14	-39.605	52.877	190.704	Memenuhi syarat	1.270	1.704	16.306	Memenuhi syarat	-70.413	Mik redistribusi momen	-70.413	83.016	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB14	-30.210	40.280	190.704	Memenuhi syarat	1.270	1.704	16.306	Memenuhi syarat	-29.502	Mik redistribusi momen	-29.502	36.878	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB14	-22.577	30.103	190.704	Memenuhi syarat	1.270	1.704	16.306	Memenuhi syarat	0.025	Mik redistribusi momen	0.025	0.036	129.815	Memenuhi syarat
B03	0.250	COMB15	-39.632	52.843	190.704	Memenuhi syarat	-1.240	1.653	16.306	Memenuhi syarat	-70.491	Mik redistribusi momen	-70.491	83.114	129.815	Memenuhi syarat
B03	1.400	COMB15	-30.237	40.316	190.704	Memenuhi syarat	-1.240	1.653	16.306	Memenuhi syarat	-29.549	Mik redistribusi momen	-29.549	36.936	129.815	Memenuhi syarat
B03	2.550	COMB15	-22.604	30.139	190.704	Memenuhi syarat	-1.240	1.653	16.306	Memenuhi syarat	0.014	Mik redistribusi momen	0.014	0.018	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB1	-62.875	83.833	190.704	Memenuhi syarat	-0.640	0.853	16.306	Memenuhi syarat	-111.571	17%	92.982	114.115	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB1	-48.261	64.347	190.704	Memenuhi syarat	-0.640	0.853	16.306	Memenuhi syarat	-46.478	0%	50.344	62.955	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB1	-36.387	48.516	190.704	Memenuhi syarat	-0.640	0.853	16.306	Memenuhi syarat	0.901	Mik redistribusi momen	0.924	1.151	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB2	-77.837	103.783	190.704	Memenuhi syarat	-1.197	1.596	16.306	Memenuhi syarat	-134.560	17%	112.032	140.040	129.815	Tidak memenuhi syarat
B04	1.400	COMB2	-57.990	77.320	190.704	Memenuhi syarat	-1.197	1.596	16.306	Memenuhi syarat	-54.500	0%	59.071	73.030	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB2	-42.625	56.833	190.704	Memenuhi syarat	-1.197	1.596	16.306	Memenuhi syarat	1.257	Mik redistribusi momen	1.257	1.571	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 900

Item Test	Katikan Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/U.S-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B04	0.250	COMB3	-77.843	103.791	190.704	Memenuhi syarat	-1.193	1.591	16.306	Memenuhi syarat	-134.573	17%	112.043	140.054	129.815	Tidak memenuhi syarat
B04	1.400	COMB3	-57.996	77.328	190.704	Memenuhi syarat	-1.193	1.591	16.306	Memenuhi syarat	-56.514	0%	-59.077	73.847	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB3	-42.631	56.041	190.704	Memenuhi syarat	-1.193	1.591	16.306	Memenuhi syarat	1.257	Mik redistribusi momen	1.257	1.371	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB4	-68.661	91.015	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.306	Memenuhi syarat	-119.969	17%	99.894	124.055	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB4	-51.760	69.013	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.306	Memenuhi syarat	-49.009	0%	-53.111	66.309	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB4	-30.340	51.120	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.306	Memenuhi syarat	1.082	Mik redistribusi momen	1.082	1.353	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB5	-68.666	91.021	190.704	Memenuhi syarat	-0.941	1.268	16.306	Memenuhi syarat	-119.961	17%	99.894	124.060	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB5	-51.765	69.020	190.704	Memenuhi syarat	-0.941	1.268	16.306	Memenuhi syarat	-49.015	0%	-53.110	66.307	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB5	-30.345	51.127	190.704	Memenuhi syarat	-0.941	1.268	16.306	Memenuhi syarat	1.082	Mik redistribusi momen	1.082	1.353	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB6	-60.417	53.039	190.704	Memenuhi syarat	-0.413	0.651	16.306	Memenuhi syarat	-71.718	Mik redistribusi momen	-71.718	89.640	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB6	-31.022	41.353	190.704	Memenuhi syarat	-0.413	0.551	16.306	Memenuhi syarat	-29.874	Mik redistribusi momen	-29.874	37.343	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB6	-23.389	31.085	190.704	Memenuhi syarat	-0.413	0.551	16.306	Memenuhi syarat	-0.592	Mik redistribusi momen	-0.592	0.740	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB7	-60.422	53.036	190.704	Memenuhi syarat	-0.410	0.547	16.306	Memenuhi syarat	-71.730	Mik redistribusi momen	-71.730	89.663	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB7	-31.028	41.371	190.704	Memenuhi syarat	-0.410	0.547	16.306	Memenuhi syarat	-29.879	Mik redistribusi momen	-29.879	37.349	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB7	-23.394	31.192	190.704	Memenuhi syarat	-0.410	0.547	16.306	Memenuhi syarat	0.593	Mik redistribusi momen	0.593	0.741	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB8	-68.817	91.756	190.704	Memenuhi syarat	-12.522	16.696	16.306	Tidak memenuhi syarat	-119.933	17%	99.854	124.018	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB8	-51.715	68.953	190.704	Memenuhi syarat	-12.522	16.696	16.306	Tidak memenuhi syarat	-49.023	0%	-53.127	66.400	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB8	-30.296	51.041	190.704	Memenuhi syarat	-12.522	16.696	16.306	Tidak memenuhi syarat	1.017	Mik redistribusi momen	1.017	1.271	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB9	-68.899	91.865	190.704	Memenuhi syarat	10.614	14.152	16.306	Memenuhi syarat	-119.991	17%	99.942	124.078	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB9	-51.797	69.063	190.704	Memenuhi syarat	10.614	14.152	16.306	Memenuhi syarat	-48.927	0%	-53.080	66.360	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB9	-30.377	51.169	190.704	Memenuhi syarat	10.614	14.152	16.306	Memenuhi syarat	1.147	Mik redistribusi momen	1.147	1.434	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB10	-68.867	91.823	190.704	Memenuhi syarat	0.275	0.364	16.306	Memenuhi syarat	-119.956	17%	99.873	124.042	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB10	-51.766	69.020	190.704	Memenuhi syarat	0.275	0.364	16.306	Memenuhi syarat	-48.959	0%	-53.090	66.362	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB10	-30.345	51.127	190.704	Memenuhi syarat	0.275	0.364	16.306	Memenuhi syarat	1.103	Mik redistribusi momen	1.103	1.385	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB11	-68.849	91.799	190.704	Memenuhi syarat	-2.111	2.908	16.306	Memenuhi syarat	-119.968	17%	99.883	124.054	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB11	-51.747	68.996	190.704	Memenuhi syarat	-2.111	2.908	16.306	Memenuhi syarat	-49.022	0%	-53.126	66.407	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB11	-30.329	51.103	190.704	Memenuhi syarat	-2.111	2.908	16.306	Memenuhi syarat	1.055	Mik redistribusi momen	1.055	1.319	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB12	-60.379	53.030	190.704	Memenuhi syarat	-11.979	15.972	16.306	Memenuhi syarat	-71.695	Mik redistribusi momen	-71.695	89.619	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB12	-30.994	41.312	190.704	Memenuhi syarat	-11.979	15.972	16.306	Memenuhi syarat	-29.894	Mik redistribusi momen	-29.894	37.360	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB12	-23.551	31.135	190.704	Memenuhi syarat	-11.979	15.972	16.306	Memenuhi syarat	0.527	Mik redistribusi momen	0.527	0.659	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB13	-60.440	53.047	190.704	Memenuhi syarat	11.156	14.875	16.306	Memenuhi syarat	-71.753	Mik redistribusi momen	-71.753	89.691	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB13	-31.046	41.420	190.704	Memenuhi syarat	11.156	14.875	16.306	Memenuhi syarat	-29.850	Mik redistribusi momen	-29.850	37.323	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB13	-23.433	31.244	190.704	Memenuhi syarat	11.156	14.875	16.306	Memenuhi syarat	0.657	Mik redistribusi momen	0.657	0.821	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB14	-60.429	53.035	190.704	Memenuhi syarat	0.815	1.087	16.306	Memenuhi syarat	-71.710	Mik redistribusi momen	-71.710	89.640	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB14	-31.034	41.376	190.704	Memenuhi syarat	0.815	1.087	16.306	Memenuhi syarat	-29.860	Mik redistribusi momen	-29.860	37.325	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB14	-23.481	31.211	190.704	Memenuhi syarat	0.815	1.087	16.306	Memenuhi syarat	0.619	Mik redistribusi momen	0.619	0.774	129.815	Memenuhi syarat
B04	0.250	COMB15	-60.490	53.030	190.704	Memenuhi syarat	-1.630	2.104	16.306	Memenuhi syarat	-71.730	Mik redistribusi momen	-71.730	89.663	129.815	Memenuhi syarat
B04	1.400	COMB15	-31.016	41.355	190.704	Memenuhi syarat	-1.630	2.104	16.306	Memenuhi syarat	-29.893	Mik redistribusi momen	-29.893	37.366	129.815	Memenuhi syarat
B04	2.550	COMB15	-23.383	31.077	190.704	Memenuhi syarat	-1.630	2.104	16.306	Memenuhi syarat	0.568	Mik redistribusi momen	0.568	0.701	129.815	Memenuhi syarat
B05	0.250	COMB1	-55.161	73.545	190.704	Memenuhi syarat	-0.287	0.393	16.306	Memenuhi syarat	-83.918	Mik redistribusi momen	-83.918	104.980	129.815	Memenuhi syarat
B05	0.850	COMB1	-50.779	67.705	190.704	Memenuhi syarat	-0.287	0.393	16.306	Memenuhi syarat	-52.111	Mik redistribusi momen	-52.111	65.139	129.815	Memenuhi syarat
B05	1.475	COMB1	-44.019	59.652	190.704	Memenuhi syarat	-0.287	0.393	16.306	Memenuhi syarat	-29.402	Mik redistribusi momen	-29.402	29.253	129.815	Memenuhi syarat
B05	0.250	COMB2	-68.530	90.041	190.704	Memenuhi syarat	-1.362	1.816	16.306	Memenuhi syarat	-91.011	Mik redistribusi momen	-91.011	122.001	129.815	Memenuhi syarat
B05	0.850	COMB2	-59.486	79.335	190.704	Memenuhi syarat	-1.362	1.816	16.306	Memenuhi syarat	-60.725	Mik redistribusi momen	-60.725	75.906	129.815	Memenuhi syarat
B05	1.475	COMB2	-51.722	68.943	190.704	Memenuhi syarat	-1.362	1.816	16.306	Memenuhi syarat	-27.270	Mik redistribusi momen	-27.270	34.095	129.815	Memenuhi syarat
B05	0.250	COMB3	-64.526	86.035	190.704	Memenuhi syarat	-1.367	1.823	16.306	Memenuhi syarat	-91.061	Mik redistribusi momen	-91.061	122.576	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok No.	250 - 950	Output Case	Vu kN	Vu/1.5 kN	Vu kN	Syarat Vu/1.5 < Vu	Tu kN-m	Tu/1.5 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/1.5 < Tu	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/1.5 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn/1.5 < Mn
B85	0.850	COMB3	-59.476	79.301	193.704	Memenuhi syarat	-1.367	1.823	16.336	Memenuhi syarat	-60.713	Mik redistribusi momen	-60.713	75.891	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB3	-51.712	68.949	193.704	Memenuhi syarat	-1.367	1.823	16.336	Memenuhi syarat	-27.269	Mik redistribusi momen	-27.269	34.686	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB4	-58.041	77.415	193.704	Memenuhi syarat	-0.944	1.239	16.336	Memenuhi syarat	-83.287	Mik redistribusi momen	-83.287	110.359	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB4	-53.497	71.329	193.704	Memenuhi syarat	-0.944	1.239	16.336	Memenuhi syarat	-54.696	Mik redistribusi momen	-54.696	68.373	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB4	-46.782	62.249	193.704	Memenuhi syarat	-0.944	1.239	16.336	Memenuhi syarat	-24.566	Mik redistribusi momen	-24.566	30.708	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB5	-58.040	77.377	193.704	Memenuhi syarat	-0.953	1.271	16.336	Memenuhi syarat	-83.265	Mik redistribusi momen	-83.265	110.331	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB5	-53.484	71.312	193.704	Memenuhi syarat	-0.953	1.271	16.336	Memenuhi syarat	-54.684	Mik redistribusi momen	-54.684	68.355	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB5	-46.690	62.233	193.704	Memenuhi syarat	-0.953	1.271	16.336	Memenuhi syarat	-24.560	Mik redistribusi momen	-24.560	30.700	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB6	-55.447	47.289	193.704	Memenuhi syarat	-0.180	0.240	16.336	Memenuhi syarat	-54.800	Mik redistribusi momen	-54.800	67.500	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB6	-52.650	43.533	193.704	Memenuhi syarat	-0.180	0.240	16.336	Memenuhi syarat	-33.507	Mik redistribusi momen	-33.507	41.894	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB6	-28.747	38.356	193.704	Memenuhi syarat	-0.180	0.240	16.336	Memenuhi syarat	-15.047	Mik redistribusi momen	-15.047	18.809	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB7	-35.454	47.272	193.704	Memenuhi syarat	-0.189	0.252	16.336	Memenuhi syarat	-53.979	Mik redistribusi momen	-53.979	67.474	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB7	-32.638	43.517	193.704	Memenuhi syarat	-0.189	0.252	16.336	Memenuhi syarat	-33.493	Mik redistribusi momen	-33.493	41.866	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB7	-28.754	38.339	193.704	Memenuhi syarat	-0.189	0.252	16.336	Memenuhi syarat	-15.041	Mik redistribusi momen	-15.041	18.801	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB8	-55.685	74.247	193.704	Memenuhi syarat	-16.573	22.097	16.336	Tidak memenuhi syarat	-89.184	Mik redistribusi momen	-89.184	111.480	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB8	-51.120	68.140	193.704	Memenuhi syarat	-16.573	22.097	16.336	Tidak memenuhi syarat	-57.021	Mik redistribusi momen	-57.021	71.276	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB8	-44.326	59.101	193.704	Memenuhi syarat	-16.573	22.097	16.336	Tidak memenuhi syarat	-28.315	Mik redistribusi momen	-28.315	35.394	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB9	-60.446	80.595	193.704	Memenuhi syarat	14.684	19.581	16.336	Tidak memenuhi syarat	-47.400	Mik redistribusi momen	-47.400	109.258	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB9	-55.812	74.509	193.704	Memenuhi syarat	14.684	19.581	16.336	Tidak memenuhi syarat	-52.306	Mik redistribusi momen	-52.306	65.483	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB9	-49.017	65.449	193.704	Memenuhi syarat	14.684	19.581	16.336	Tidak memenuhi syarat	-20.823	Mik redistribusi momen	-20.823	26.929	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB10	-58.144	77.926	193.704	Memenuhi syarat	8.456	8.605	16.336	Memenuhi syarat	-47.934	Mik redistribusi momen	-47.934	109.938	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB10	-53.580	71.449	193.704	Memenuhi syarat	8.456	8.605	16.336	Memenuhi syarat	-54.345	Mik redistribusi momen	-54.345	67.931	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB10	-46.780	62.331	193.704	Memenuhi syarat	8.456	8.605	16.336	Memenuhi syarat	-24.164	Mik redistribusi momen	-24.164	30.205	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB11	-57.986	77.315	193.704	Memenuhi syarat	-12.342	3.123	16.336	Memenuhi syarat	-48.806	Mik redistribusi momen	-48.806	116.578	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB11	-53.422	71.229	193.704	Memenuhi syarat	-12.342	3.123	16.336	Memenuhi syarat	-55.042	Mik redistribusi momen	-55.042	68.826	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB11	-46.620	62.173	193.704	Memenuhi syarat	-12.342	3.123	16.336	Memenuhi syarat	-24.975	Mik redistribusi momen	-24.975	31.279	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB12	-53.080	44.107	193.704	Memenuhi syarat	-15.834	21.085	16.336	Tidak memenuhi syarat	-54.879	Mik redistribusi momen	-54.879	66.599	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB12	-50.243	40.351	193.704	Memenuhi syarat	-15.834	21.085	16.336	Tidak memenuhi syarat	-35.818	Mik redistribusi momen	-35.818	44.773	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB12	-26.380	35.379	193.704	Memenuhi syarat	-15.834	21.085	16.336	Tidak memenuhi syarat	-18.790	Mik redistribusi momen	-18.790	23.418	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB13	-37.841	50.455	193.704	Memenuhi syarat	15.445	20.593	16.336	Tidak memenuhi syarat	-58.100	Mik redistribusi momen	-58.100	66.975	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB13	-35.025	46.700	193.704	Memenuhi syarat	15.445	20.593	16.336	Tidak memenuhi syarat	-31.182	Mik redistribusi momen	-31.182	30.978	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB13	-31.141	41.521	193.704	Memenuhi syarat	15.445	20.593	16.336	Tidak memenuhi syarat	-11.293	Mik redistribusi momen	-11.293	14.123	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB14	-35.539	47.035	193.704	Memenuhi syarat	1.214	1.619	16.336	Memenuhi syarat	-53.870	Mik redistribusi momen	-53.870	67.090	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB14	-32.723	43.631	193.704	Memenuhi syarat	1.214	1.619	16.336	Memenuhi syarat	-33.142	Mik redistribusi momen	-33.142	41.426	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB14	-28.839	38.452	193.704	Memenuhi syarat	1.214	1.619	16.336	Memenuhi syarat	-14.938	Mik redistribusi momen	-14.938	18.292	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.250	COMB15	-35.381	42.875	193.704	Memenuhi syarat	-1.583	2.111	16.336	Memenuhi syarat	-54.300	Mik redistribusi momen	-54.300	67.875	129.815	Memenuhi syarat
B85	0.850	COMB15	-32.565	41.426	193.704	Memenuhi syarat	-1.583	2.111	16.336	Memenuhi syarat	-33.858	Mik redistribusi momen	-33.858	42.323	129.815	Memenuhi syarat
B85	1.450	COMB15	-28.672	38.243	193.704	Memenuhi syarat	-1.583	2.111	16.336	Memenuhi syarat	-15.450	Mik redistribusi momen	-15.450	19.313	129.815	Memenuhi syarat
B86	0.800	COMB1	-29.052	38.736	193.704	Memenuhi syarat	-8.403	11.204	16.336	Memenuhi syarat	-25.681	Mik redistribusi momen	-25.681	38.101	129.815	Memenuhi syarat
B86	0.550	COMB1	-22.228	29.637	193.704	Memenuhi syarat	-8.403	11.204	16.336	Memenuhi syarat	-11.449	Mik redistribusi momen	-11.449	14.541	129.815	Memenuhi syarat
B86	1.100	COMB1	-16.927	22.569	193.704	Memenuhi syarat	-8.403	11.204	16.336	Memenuhi syarat	-8.951	Mik redistribusi momen	-8.951	11.189	129.815	Memenuhi syarat
B86	0.800	COMB2	-33.236	44.315	193.704	Memenuhi syarat	-11.140	14.853	16.336	Memenuhi syarat	-29.978	Mik redistribusi momen	-29.978	37.473	129.815	Memenuhi syarat
B86	0.550	COMB2	-25.690	34.141	193.704	Memenuhi syarat	-11.140	14.853	16.336	Memenuhi syarat	-13.911	Mik redistribusi momen	-13.911	17.389	129.815	Memenuhi syarat
B86	1.100	COMB2	-20.470	27.293	193.704	Memenuhi syarat	-11.140	14.853	16.336	Memenuhi syarat	-1.354	Mik redistribusi momen	-1.354	1.693	129.815	Memenuhi syarat
B86	0.800	COMB3	-33.231	44.308	193.704	Memenuhi syarat	-11.131	14.841	16.336	Memenuhi syarat	-29.973	Mik redistribusi momen	-29.973	37.466	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 950

Item Test	Ratio m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B06	0.550	COMB3	-25.651	34.135	190.704	Memenuhi syarat	-11.131	14.841	16.336	Memenuhi syarat	-13.908	Mik redistribusi momen	-13.908	17.355	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB3	-20.445	27.237	190.704	Memenuhi syarat	-11.131	14.841	16.336	Memenuhi syarat	-1.354	Mik redistribusi momen	-1.354	1.493	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB4	-30.100	40.144	190.704	Memenuhi syarat	-9.659	12.879	16.336	Memenuhi syarat	-24.938	Mik redistribusi momen	-24.938	33.735	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB4	-23.146	30.861	190.704	Memenuhi syarat	-9.659	12.879	16.336	Memenuhi syarat	-12.437	Mik redistribusi momen	-12.437	15.546	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB4	-18.232	24.309	190.704	Memenuhi syarat	-9.659	12.879	16.336	Memenuhi syarat	-1.152	Mik redistribusi momen	-1.152	1.440	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB5	-30.104	40.139	190.704	Memenuhi syarat	-9.650	12.867	16.336	Memenuhi syarat	-24.933	Mik redistribusi momen	-24.933	33.729	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB5	-23.142	30.856	190.704	Memenuhi syarat	-9.650	12.867	16.336	Memenuhi syarat	-12.435	Mik redistribusi momen	-12.435	15.544	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB5	-18.229	24.304	190.704	Memenuhi syarat	-9.650	12.867	16.336	Memenuhi syarat	-1.152	Mik redistribusi momen	-1.152	1.440	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB6	-18.679	24.905	190.704	Memenuhi syarat	-5.407	7.209	16.336	Memenuhi syarat	-16.512	Mik redistribusi momen	-16.512	20.640	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB6	-14.291	19.055	190.704	Memenuhi syarat	-5.407	7.209	16.336	Memenuhi syarat	-7.490	Mik redistribusi momen	-7.490	9.363	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB6	-10.894	14.512	190.704	Memenuhi syarat	-5.407	7.209	16.336	Memenuhi syarat	-6.611	Mik redistribusi momen	-6.611	6.764	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB7	-18.674	24.899	190.704	Memenuhi syarat	-5.390	7.197	16.336	Memenuhi syarat	-16.507	Mik redistribusi momen	-16.507	20.634	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB7	-14.217	19.049	190.704	Memenuhi syarat	-5.390	7.197	16.336	Memenuhi syarat	-7.487	Mik redistribusi momen	-7.487	9.359	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB7	-10.880	14.507	190.704	Memenuhi syarat	-5.390	7.197	16.336	Memenuhi syarat	-6.611	Mik redistribusi momen	-6.611	6.764	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB8	-33.360	44.480	190.704	Memenuhi syarat	-15.567	20.756	16.336	Tidak memenuhi syarat	-30.568	Mik redistribusi momen	-30.568	38.210	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB8	-26.396	35.197	190.704	Memenuhi syarat	-15.567	20.756	16.336	Memenuhi syarat	-14.228	Mik redistribusi momen	-14.228	17.785	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB8	-21.434	28.645	190.704	Memenuhi syarat	-15.567	20.756	16.336	Memenuhi syarat	-1.154	Mik redistribusi momen	-1.154	1.443	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB9	-26.861	35.815	190.704	Memenuhi syarat	-3.760	5.013	16.336	Memenuhi syarat	-23.414	Mik redistribusi momen	-23.414	29.268	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB9	-19.889	26.532	190.704	Memenuhi syarat	-3.760	5.013	16.336	Memenuhi syarat	-10.649	Mik redistribusi momen	-10.649	13.311	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB9	-14.915	19.930	190.704	Memenuhi syarat	-3.760	5.013	16.336	Memenuhi syarat	-1.150	Mik redistribusi momen	-1.150	1.438	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB10	-29.757	39.676	190.704	Memenuhi syarat	-8.990	11.987	16.336	Memenuhi syarat	-26.447	Mik redistribusi momen	-26.447	33.939	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB10	-22.795	30.393	190.704	Memenuhi syarat	-8.990	11.987	16.336	Memenuhi syarat	-12.089	Mik redistribusi momen	-12.089	15.111	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB10	-17.791	23.641	190.704	Memenuhi syarat	-8.990	11.987	16.336	Memenuhi syarat	-3.997	Mik redistribusi momen	-3.997	4.364	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB11	-30.464	40.619	190.704	Memenuhi syarat	-10.330	13.764	16.336	Memenuhi syarat	-27.535	Mik redistribusi momen	-27.535	34.949	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB11	-23.502	31.336	190.704	Memenuhi syarat	-10.330	13.764	16.336	Memenuhi syarat	-12.783	Mik redistribusi momen	-12.783	15.930	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB11	-18.586	24.724	190.704	Memenuhi syarat	-10.330	13.764	16.336	Memenuhi syarat	-1.307	Mik redistribusi momen	-1.307	1.434	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB12	-31.926	29.295	190.704	Memenuhi syarat	-11.395	15.073	16.336	Memenuhi syarat	-20.086	Mik redistribusi momen	-20.086	25.108	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB12	-17.539	23.305	190.704	Memenuhi syarat	-11.395	15.073	16.336	Memenuhi syarat	-9.278	Mik redistribusi momen	-9.278	11.596	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB12	-14.132	18.843	190.704	Memenuhi syarat	-11.395	15.073	16.336	Memenuhi syarat	-6.613	Mik redistribusi momen	-6.613	6.766	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB13	-15.429	20.569	190.704	Memenuhi syarat	-0.501	0.668	16.336	Memenuhi syarat	-12.933	Mik redistribusi momen	-12.933	16.166	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB13	-11.040	14.720	190.704	Memenuhi syarat	-0.501	0.668	16.336	Memenuhi syarat	-5.699	Mik redistribusi momen	-5.699	7.124	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB13	-7.633	10.176	190.704	Memenuhi syarat	-0.501	0.668	16.336	Memenuhi syarat	-6.609	Mik redistribusi momen	-6.609	6.761	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB14	-18.323	24.431	190.704	Memenuhi syarat	-4.723	6.304	16.336	Memenuhi syarat	-15.965	Mik redistribusi momen	-15.965	19.956	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB14	-13.936	18.501	190.704	Memenuhi syarat	-4.723	6.304	16.336	Memenuhi syarat	-7.139	Mik redistribusi momen	-7.139	8.924	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB14	-10.529	14.039	190.704	Memenuhi syarat	-4.723	6.304	16.336	Memenuhi syarat	-6.456	Mik redistribusi momen	-6.456	6.570	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.800	COMB15	-19.030	25.373	190.704	Memenuhi syarat	-6.076	8.101	16.336	Memenuhi syarat	-17.053	Mik redistribusi momen	-17.053	21.316	129.815	Memenuhi syarat
B06	0.550	COMB15	-14.643	19.524	190.704	Memenuhi syarat	-6.076	8.101	16.336	Memenuhi syarat	-7.821	Mik redistribusi momen	-7.821	9.798	129.815	Memenuhi syarat
B06	1.100	COMB15	-11.235	14.918	190.704	Memenuhi syarat	-6.076	8.101	16.336	Memenuhi syarat	-6.766	Mik redistribusi momen	-6.766	6.958	129.815	Memenuhi syarat
B07	0.250	COMB1	-17.878	373.71	190.704	Memenuhi syarat	-12.238	16.317	16.336	Memenuhi syarat	-28.791	Mik redistribusi momen	-28.791	37.239	129.815	Memenuhi syarat
B07	0.850	COMB1	-22.929	30.589	190.704	Memenuhi syarat	-12.238	16.317	16.336	Memenuhi syarat	-14.550	Mik redistribusi momen	-14.550	18.188	129.815	Memenuhi syarat
B07	1.450	COMB1	-17.970	23.940	190.704	Memenuhi syarat	-12.238	16.317	16.336	Memenuhi syarat	-2.279	Mik redistribusi momen	-2.279	2.849	129.815	Memenuhi syarat
B07	0.250	COMB2	-29.049	31.709	190.704	Memenuhi syarat	-13.592	18.123	16.336	Memenuhi syarat	-32.521	Mik redistribusi momen	-32.521	40.651	129.815	Memenuhi syarat
B07	0.850	COMB2	-24.849	33.132	190.704	Memenuhi syarat	-13.592	18.123	16.336	Memenuhi syarat	-14.339	Mik redistribusi momen	-14.339	20.826	129.815	Memenuhi syarat
B07	1.450	COMB2	-20.688	27.473	190.704	Memenuhi syarat	-13.592	18.123	16.336	Memenuhi syarat	-2.703	Mik redistribusi momen	-2.703	3.379	129.815	Memenuhi syarat
B07	0.250	COMB3	-29.091	31.797	190.704	Memenuhi syarat	-13.599	18.132	16.336	Memenuhi syarat	-32.529	Mik redistribusi momen	-32.529	40.661	129.815	Memenuhi syarat
B07	0.850	COMB3	-24.855	33.148	190.704	Memenuhi syarat	-13.599	18.132	16.336	Memenuhi syarat	-16.343	Mik redistribusi momen	-16.343	20.829	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 1. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaki Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Uji	Momen	Output Case	Vu	Vu/Us	Vu	Syarat	Tu	Tu/Us	Tu	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/Us	Mu	Syarat
Test		m	Test	kN	kN	kN	Vu/Us-Vu	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/Us-Tu	kN-m	Menon	kN-m	kN-m	kN-m	Mu/Us-Mu
B160	3.000	COMB2	-22.546	30.061	190.704		Memenuhi syarat	12.316	16.421	16.308		86.379	Mik redistribusi menon	86.379	107.974	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB3	-113.990	151.973	190.704		Memenuhi syarat	12.315	16.420	16.306		-107.924	17%	89.856	112.320	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB3	-71.735	95.647	190.704		Memenuhi syarat	12.315	16.420	16.306		23.243	0%	25.189	31.486	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB3	-22.547	30.063	190.704		Memenuhi syarat	12.315	16.420	16.306		86.356	Mik redistribusi menon	86.356	107.945	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB4	-103.043	137.417	190.704		Memenuhi syarat	11.030	14.717	16.306		-97.313	Mik redistribusi menon	-97.313	121.641	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB4	-64.587	84.116	190.704		Memenuhi syarat	11.030	14.717	16.306		20.811	Mik redistribusi menon	20.811	26.014	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB4	-20.408	27.211	190.704		Memenuhi syarat	11.030	14.717	16.306		77.644	Mik redistribusi menon	77.644	97.205	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB5	-103.042	137.416	190.704		Memenuhi syarat	11.030	14.717	16.306		-97.327	Mik redistribusi menon	-97.327	121.671	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB5	-64.587	84.116	190.704		Memenuhi syarat	11.030	14.717	16.306		20.787	Mik redistribusi menon	20.787	25.984	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB5	-20.408	27.211	190.704		Memenuhi syarat	11.030	14.717	16.306		77.619	Mik redistribusi menon	77.619	97.274	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB6	-63.649	84.685	190.704		Memenuhi syarat	6.684	8.912	16.306		-59.712	Mik redistribusi menon	-59.712	74.640	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB6	-39.504	52.672	190.704		Memenuhi syarat	6.684	8.912	16.306		12.676	Mik redistribusi menon	12.676	15.720	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB6	-12.620	16.840	190.704		Memenuhi syarat	6.684	8.912	16.306		47.748	Mik redistribusi menon	47.748	59.685	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB7	-63.640	84.684	190.704		Memenuhi syarat	6.684	8.912	16.306		-59.736	Mik redistribusi menon	-59.736	74.670	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB7	-39.504	52.672	190.704		Memenuhi syarat	6.684	8.912	16.306		12.552	Mik redistribusi menon	12.552	15.690	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB7	-12.630	16.840	190.704		Memenuhi syarat	6.684	8.912	16.306		47.723	Mik redistribusi menon	47.723	59.654	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB8	-80.123	130.831	190.704		Memenuhi syarat	6.802	9.069	16.306		-87.459	Mik redistribusi menon	-87.459	109.324	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB8	-49.640	79.531	190.704		Memenuhi syarat	6.802	9.069	16.306		23.875	Mik redistribusi menon	23.875	29.941	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB8	-15.490	20.624	190.704		Memenuhi syarat	6.802	9.069	16.306		74.114	Mik redistribusi menon	74.114	92.483	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB9	-107.991	143.997	190.704		Memenuhi syarat	15.277	20.369	16.306		-107.135	17%	89.189	111.895	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB9	-69.523	94.677	190.704		Memenuhi syarat	15.277	20.369	16.306		17.776	0%	19.244	24.000	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB9	-25.344	33.792	190.704		Memenuhi syarat	15.277	20.369	16.306		81.596	Mik redistribusi menon	81.596	101.995	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB10	-74.317	99.009	190.704		Memenuhi syarat	10.787	14.383	16.306		-23.478	Mik redistribusi menon	-23.478	29.248	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB10	-35.642	47.929	190.704		Memenuhi syarat	10.787	14.383	16.306		55.122	Mik redistribusi menon	55.122	68.963	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB10	8.337	11.148	190.704		Memenuhi syarat	10.787	14.383	16.306		72.630	Mik redistribusi menon	72.630	90.788	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB11	-131.894	175.739	190.704		Memenuhi syarat	11.292	15.056	16.306		-171.116	17%	142.460	178.085	129.815	Tidak memenuhi syarat
B160	1.625	COMB11	-82.329	104.439	190.704		Memenuhi syarat	11.292	15.056	16.306		-12.492	0%	14.600	18.250	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB11	-49.150	65.533	190.704		Memenuhi syarat	11.292	15.056	16.306		83.080	Mik redistribusi menon	83.080	103.050	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB12	-50.711	78.281	190.704		Memenuhi syarat	2.446	3.261	16.306		-49.806	Mik redistribusi menon	-49.806	62.358	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB12	-34.566	46.088	190.704		Memenuhi syarat	2.446	3.261	16.306		15.612	Mik redistribusi menon	15.612	19.535	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB12	-7.692	10.256	190.704		Memenuhi syarat	2.446	3.261	16.306		43.995	Mik redistribusi menon	43.995	54.994	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB13	-60.586	91.640	190.704		Memenuhi syarat	10.922	14.563	16.306		-49.562	Mik redistribusi menon	-49.562	68.953	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB13	-44.441	59.595	190.704		Memenuhi syarat	10.922	14.563	16.306		9.516	Mik redistribusi menon	9.516	11.895	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB13	-17.548	23.624	190.704		Memenuhi syarat	10.922	14.563	16.306		51.477	Mik redistribusi menon	51.477	64.246	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB14	-34.905	46.545	190.704		Memenuhi syarat	6.432	8.576	16.306		14.095	Mik redistribusi menon	14.095	17.619	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.625	COMB14	-10.790	14.347	190.704		Memenuhi syarat	6.432	8.576	16.306		46.880	Mik redistribusi menon	46.880	58.576	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB14	14.113	21.494	190.704		Memenuhi syarat	6.432	8.576	16.306		42.510	Mik redistribusi menon	42.510	53.138	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.250	COMB15	-92.382	123.199	190.704		Memenuhi syarat	6.936	9.248	16.306		-133.543	17%	111.184	138.982	129.815	Tidak memenuhi syarat
B160	1.625	COMB15	-60.247	80.896	190.704		Memenuhi syarat	6.936	9.248	16.306		-21.733	0%	23.552	29.440	129.815	Memenuhi syarat
B160	3.000	COMB15	-41.374	55.165	190.704		Memenuhi syarat	6.936	9.248	16.306		52.941	Mik redistribusi menon	52.941	66.201	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.800	COMB1	21.162	28.216	190.704		Memenuhi syarat	-10.915	14.553	16.306		74.345	Mik redistribusi menon	74.345	92.939	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.425	COMB1	64.766	86.272	190.704		Memenuhi syarat	-10.915	14.553	16.306		14.353	0%	15.554	19.443	129.815	Memenuhi syarat
B160	2.850	COMB1	103.994	138.454	190.704		Memenuhi syarat	-10.915	14.553	16.306		-108.221	17%	90.183	112.629	129.815	Memenuhi syarat
B160	0.800	COMB2	24.040	32.053	190.704		Memenuhi syarat	-12.784	17.045	16.306		76.447	Mik redistribusi menon	76.447	108.953	129.815	Memenuhi syarat
B160	1.425	COMB2	75.377	100.501	190.704		Memenuhi syarat	-12.784	17.045	16.306		17.556	0%	19.026	23.762	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjelas Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Uk.	250	-	350												
Item Test	Rasio	Output Case	Vu kN	Vu/ϕ _c kN	Vu kN	Syarat Vu/ϕ _c -Vu kN	Tu kN-m	Tu/ϕ _t kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/ϕ _t -Tu kN-m	Mu kN-m	Elastis/tidak elastis	Mu kN-m	Mu/ϕ _m kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/ϕ _m -Mu kN-m
B169	2.850	COMB2	119.750	159.667	190.704	Memenuhi syarat	-12.784	17.045	16.306	Tidak memenuhi syarat	-125.360	17%	104.373	130.646	129.815	Tidak memenuhi syarat
B169	0.800	COMB3	24.930	32.051	190.704	Memenuhi syarat	-12.785	17.047	16.306	Tidak memenuhi syarat	86.423	Mu reduktif/luas momen	86.423	108.029	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB3	75.375	100.500	190.704	Memenuhi syarat	-12.785	17.047	16.306	Tidak memenuhi syarat	17.536	0%	19.004	23.755	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB3	119.748	159.664	190.704	Memenuhi syarat	-12.785	17.047	16.306	Memenuhi syarat	-125.378	17%	104.388	130.484	129.815	Tidak memenuhi syarat
B169	0.800	COMB4	21.825	29.100	190.704	Memenuhi syarat	-11.499	15.332	16.306	Memenuhi syarat	77.915	Mu reduktif/luas momen	77.915	97.294	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB4	67.897	90.543	190.704	Memenuhi syarat	-11.499	15.332	16.306	Memenuhi syarat	15.578	0%	16.882	21.120	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB4	108.268	144.357	190.704	Memenuhi syarat	-11.499	15.332	16.306	Memenuhi syarat	-113.140	17%	94.190	117.740	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB5	21.825	29.100	190.704	Memenuhi syarat	-11.499	15.332	16.306	Memenuhi syarat	77.890	Mu reduktif/luas momen	77.890	97.363	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB5	67.897	90.543	190.704	Memenuhi syarat	-11.499	15.332	16.306	Memenuhi syarat	15.553	0%	16.855	21.069	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB5	108.267	144.356	190.704	Memenuhi syarat	-11.499	15.332	16.306	Memenuhi syarat	-113.165	17%	94.219	117.774	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB6	18.064	18.139	190.704	Memenuhi syarat	-7.017	9.356	16.306	Memenuhi syarat	47.806	Mu reduktif/luas momen	47.806	59.578	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB6	41.597	55.463	190.704	Memenuhi syarat	-7.017	9.356	16.306	Memenuhi syarat	9.240	Mu reduktif/luas momen	9.240	11.550	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB6	66.852	89.136	190.704	Memenuhi syarat	-7.017	9.356	16.306	Memenuhi syarat	-69.558	Mu reduktif/luas momen	-69.558	86.948	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB7	13.684	18.139	190.704	Memenuhi syarat	-7.016	9.355	16.306	Memenuhi syarat	47.781	Mu reduktif/luas momen	47.781	59.528	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB7	41.596	55.461	190.704	Memenuhi syarat	-7.016	9.355	16.306	Memenuhi syarat	9.215	Mu reduktif/luas momen	9.215	11.519	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB7	66.852	89.136	190.704	Memenuhi syarat	-7.016	9.355	16.306	Memenuhi syarat	-69.563	Mu reduktif/luas momen	-69.563	86.979	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB8	22.870	30.493	190.704	Memenuhi syarat	-7.856	10.475	16.306	Memenuhi syarat	74.393	Mu reduktif/luas momen	74.193	92.741	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB8	68.951	91.915	190.704	Memenuhi syarat	-7.856	10.475	16.306	Memenuhi syarat	10.367	0%	11.235	14.044	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB8	109.312	145.269	190.704	Memenuhi syarat	-7.856	10.475	16.306	Memenuhi syarat	-119.819	17%	99.776	124.720	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB9	20.785	23.717	190.704	Memenuhi syarat	-15.140	20.187	16.306	Tidak memenuhi syarat	81.660	Mu reduktif/luas momen	81.660	102.075	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB9	66.867	89.156	190.704	Memenuhi syarat	-15.140	20.187	16.306	Tidak memenuhi syarat	20.005	0%	22.547	28.183	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB9	107.227	142.969	190.704	Memenuhi syarat	-15.140	20.187	16.306	Tidak memenuhi syarat	-106.431	17%	89.613	110.766	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB10	50.654	67.529	190.704	Memenuhi syarat	-11.919	15.892	16.306	Memenuhi syarat	72.654	Mu reduktif/luas momen	72.654	90.818	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB10	96.736	128.917	190.704	Memenuhi syarat	-11.919	15.892	16.306	Memenuhi syarat	-30.764	0%	33.339	41.974	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB10	137.096	182.793	190.704	Memenuhi syarat	-11.919	15.892	16.306	Memenuhi syarat	-208.563	17%	166.985	208.732	129.815	Tidak memenuhi syarat
B169	0.800	COMB11	4.899	9.332	190.704	Memenuhi syarat	-11.077	14.769	16.306	Memenuhi syarat	83.190	Mu reduktif/luas momen	83.190	103.993	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB11	39.012	52.800	190.704	Memenuhi syarat	-11.077	14.769	16.306	Memenuhi syarat	61.936	Mu reduktif/luas momen	61.936	77.420	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB11	79.443	105.794	190.704	Memenuhi syarat	-11.077	14.769	16.306	Memenuhi syarat	-25.707	Mu reduktif/luas momen	-25.707	32.134	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB12	14.646	19.520	190.704	Memenuhi syarat	-3.375	4.500	16.306	Memenuhi syarat	44.000	Mu reduktif/luas momen	44.000	56.079	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB12	42.639	56.852	190.704	Memenuhi syarat	-3.375	4.500	16.306	Memenuhi syarat	4.000	Mu reduktif/luas momen	4.000	5.010	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB12	67.894	90.520	190.704	Memenuhi syarat	-3.375	4.500	16.306	Memenuhi syarat	-76.279	Mu reduktif/luas momen	-76.279	95.344	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB13	12.562	16.749	190.704	Memenuhi syarat	-10.658	14.211	16.306	Memenuhi syarat	51.527	Mu reduktif/luas momen	51.527	64.409	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB13	40.554	54.972	190.704	Memenuhi syarat	-10.658	14.211	16.306	Memenuhi syarat	14.846	Mu reduktif/luas momen	14.846	18.050	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB13	85.889	117.450	190.704	Memenuhi syarat	-10.658	14.211	16.306	Memenuhi syarat	-62.866	Mu reduktif/luas momen	-62.866	78.583	129.815	Memenuhi syarat
B169	0.800	COMB14	42.431	56.570	190.704	Memenuhi syarat	-7.438	9.917	16.306	Memenuhi syarat	42.521	Mu reduktif/luas momen	42.521	53.151	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB14	70.428	93.897	190.704	Memenuhi syarat	-7.438	9.917	16.306	Memenuhi syarat	-37.123	0%	40.231	50.280	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB14	35.678	127.571	190.704	Memenuhi syarat	-7.438	9.917	16.306	Memenuhi syarat	-156.938	17%	130.714	163.392	129.815	Tidak memenuhi syarat
B169	0.800	COMB15	15.222	20.296	190.704	Memenuhi syarat	-6.595	8.793	16.306	Memenuhi syarat	93.866	Mu reduktif/luas momen	93.866	116.333	129.815	Memenuhi syarat
B169	1.425	COMB15	12.770	17.027	190.704	Memenuhi syarat	-6.595	8.793	16.306	Memenuhi syarat	55.577	Mu reduktif/luas momen	55.577	69.471	129.815	Memenuhi syarat
B169	2.850	COMB15	38.825	50.700	190.704	Memenuhi syarat	-6.595	8.793	16.306	Memenuhi syarat	-178.857	Mu reduktif/luas momen	-178.857	22.321	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB1	-115.441	-153.928	190.704	Memenuhi syarat	-1.050	1.400	16.306	Memenuhi syarat	-115.691	17%	96.322	126.403	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.825	COMB1	-77.961	-103.943	190.704	Memenuhi syarat	-1.050	1.400	16.306	Memenuhi syarat	19.355	0%	20.975	26.219	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB1	-43.788	-58.334	190.704	Memenuhi syarat	-1.050	1.400	16.306	Memenuhi syarat	100.174	Mu reduktif/luas momen	100.174	124.093	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB2	-126.342	-168.413	190.704	Memenuhi syarat	-1.934	2.579	16.306	Memenuhi syarat	-125.670	17%	104.631	130.788	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok LB 250 x 500																
Item Test	Beban (kN)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/U.S (kN)	Vs (kN)	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu (kN/m)	Tu/U.S (kN/m)	Tn (kN/m)	Syarat Tu/U.S-Tn	Mu (kN-m)	Elastisitas Momen	Mu (kN-m)	Mu/U.S (kN-m)	Syarat Mu/U.S-Mu	
B170	1.625	COMB2	-34.247	112.328	193.704	Memenuhi syarat	-1.934	2.579	16.336	Memenuhi syarat	22.528	17%	26.300	32.976	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB2	-47.539	63.385	193.704	Memenuhi syarat	-1.934	2.579	16.336	Memenuhi syarat	109.580	17%	91.218	114.022	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB3	-126.342	168.483	193.704	Memenuhi syarat	-1.935	2.580	16.336	Memenuhi syarat	-125.034	17%	104.642	130.003	129.815	Tidak memenuhi syarat
B170	1.625	COMB3	-34.246	112.328	193.704	Memenuhi syarat	-1.935	2.580	16.336	Memenuhi syarat	22.514	17%	26.283	32.954	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB3	-47.539	63.385	193.704	Memenuhi syarat	-1.935	2.580	16.336	Memenuhi syarat	109.546	17%	91.206	114.008	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB4	-118.034	154.779	193.704	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	16.336	Memenuhi syarat	-115.733	17%	96.361	120.452	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB4	-77.714	103.619	193.704	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	16.336	Memenuhi syarat	20.295	0%	21.994	27.492	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB4	-43.788	58.384	193.704	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	16.336	Memenuhi syarat	108.034	Melampaui momen	100.894	126.118	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB5	-116.011	154.773	193.704	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	16.336	Memenuhi syarat	-115.750	17%	96.371	120.464	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB5	-77.712	103.615	193.704	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	16.336	Memenuhi syarat	20.280	0%	21.978	27.472	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB5	-43.785	58.380	193.704	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	16.336	Memenuhi syarat	-108.076	Melampaui momen	100.876	126.095	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB6	-74.213	98.953	193.704	Memenuhi syarat	-0.675	0.900	16.336	Memenuhi syarat	-74.361	Melampaui momen	-74.367	92.959	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB6	-30.139	64.625	193.704	Memenuhi syarat	-0.675	0.900	16.336	Memenuhi syarat	12.450	Melampaui momen	12.450	15.563	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB6	-28.151	37.535	193.704	Memenuhi syarat	-0.675	0.900	16.336	Memenuhi syarat	64.857	Melampaui momen	64.857	81.371	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB7	-74.211	98.948	193.704	Memenuhi syarat	-0.675	0.900	16.336	Memenuhi syarat	-74.379	Melampaui momen	-74.379	92.974	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB7	-30.137	64.622	193.704	Memenuhi syarat	-0.675	0.900	16.336	Memenuhi syarat	12.435	Melampaui momen	12.435	15.544	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB7	-28.148	37.531	193.704	Memenuhi syarat	-0.675	0.900	16.336	Memenuhi syarat	64.839	Melampaui momen	64.839	81.049	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB8	-113.918	151.357	193.704	Memenuhi syarat	-9.101	12.135	16.336	Memenuhi syarat	-109.721	17%	91.358	114.197	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB8	-75.148	100.197	193.704	Memenuhi syarat	-9.101	12.135	16.336	Memenuhi syarat	22.776	0%	24.683	30.855	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB8	-41.822	54.943	193.704	Memenuhi syarat	-9.101	12.135	16.336	Memenuhi syarat	99.847	Melampaui momen	99.847	124.039	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB9	-118.647	158.394	193.704	Memenuhi syarat	6.000	8.011	16.336	Memenuhi syarat	-121.792	17%	101.352	126.690	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB9	-80.276	107.037	193.704	Memenuhi syarat	6.000	8.011	16.336	Memenuhi syarat	17.826	0%	19.318	24.448	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB9	-46.352	61.003	193.704	Memenuhi syarat	6.000	8.011	16.336	Memenuhi syarat	101.950	Melampaui momen	101.950	127.430	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB10	-65.233	113.671	193.704	Memenuhi syarat	-1.691	2.255	16.336	Memenuhi syarat	-56.665	Melampaui momen	-56.665	45.835	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB10	-46.884	62.942	193.704	Memenuhi syarat	-1.691	2.255	16.336	Memenuhi syarat	56.973	Melampaui momen	56.973	71.216	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB10	-12.937	17.276	193.704	Memenuhi syarat	-1.691	2.255	16.336	Memenuhi syarat	95.180	Melampaui momen	95.180	118.975	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB11	-146.912	195.883	193.704	Memenuhi syarat	-1.402	1.869	16.336	Memenuhi syarat	-194.792	17%	142.180	202.726	129.815	Tidak memenuhi syarat
B170	1.625	COMB11	-108.542	144.723	193.704	Memenuhi syarat	-1.402	1.869	16.336	Memenuhi syarat	-149.370	17%	114.111	23.808	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB11	-74.616	99.488	193.704	Memenuhi syarat	-1.402	1.869	16.336	Memenuhi syarat	104.615	17%	127.968	116.960	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB12	-71.647	95.529	193.704	Memenuhi syarat	-8.229	10.972	16.336	Memenuhi syarat	-63.371	Melampaui momen	-60.371	75.664	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB12	-47.553	63.804	193.704	Memenuhi syarat	-8.229	10.972	16.336	Memenuhi syarat	14.917	Melampaui momen	14.917	18.646	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB12	-25.585	34.113	193.704	Memenuhi syarat	-8.229	10.972	16.336	Memenuhi syarat	63.796	Melampaui momen	63.796	79.745	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB13	-76.777	102.369	193.704	Memenuhi syarat	6.879	9.172	16.336	Memenuhi syarat	-80.374	Melampaui momen	-80.374	100.468	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB13	-52.643	70.244	193.704	Memenuhi syarat	6.879	9.172	16.336	Memenuhi syarat	9.367	Melampaui momen	9.367	12.459	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB13	-30.714	40.952	193.704	Memenuhi syarat	6.879	9.172	16.336	Memenuhi syarat	65.899	Melampaui momen	65.899	82.374	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB14	-43.383	57.844	193.704	Memenuhi syarat	-0.820	1.093	16.336	Memenuhi syarat	4.685	Melampaui momen	4.685	5.861	129.815	Memenuhi syarat
B170	1.625	COMB14	-19.298	25.719	193.704	Memenuhi syarat	-0.820	1.093	16.336	Memenuhi syarat	49.114	Melampaui momen	49.114	61.393	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB14	2.600	3.570	193.704	Memenuhi syarat	-0.820	1.093	16.336	Memenuhi syarat	59.129	Melampaui momen	59.129	73.911	129.815	Memenuhi syarat
B170	0.250	COMB15	-105.041	140.055	193.704	Memenuhi syarat	-0.530	0.707	16.336	Memenuhi syarat	-153.434	17%	147.744	159.683	129.815	Tidak memenuhi syarat
B170	1.625	COMB15	-80.947	107.929	193.704	Memenuhi syarat	-0.530	0.707	16.336	Memenuhi syarat	-24.229	0%	26.257	30.221	129.815	Memenuhi syarat
B170	3.000	COMB15	-55.979	76.439	193.704	Memenuhi syarat	-0.530	0.707	16.336	Memenuhi syarat	70.567	Melampaui momen	70.567	85.209	129.815	Memenuhi syarat
B171	0.100	COMB1	34.292	45.723	193.704	Memenuhi syarat	9.988	12.677	16.336	Memenuhi syarat	100.789	Melampaui momen	100.789	125.958	129.815	Memenuhi syarat
B171	0.765	COMB1	50.954	67.939	193.704	Memenuhi syarat	9.988	12.677	16.336	Memenuhi syarat	68.558	Melampaui momen	68.558	85.490	129.815	Memenuhi syarat
B171	1.530	COMB1	70.566	94.055	193.704	Memenuhi syarat	9.988	12.677	16.336	Memenuhi syarat	22.078	Melampaui momen	22.078	27.980	129.815	Memenuhi syarat
B171	0.000	COMB2	40.486	53.981	193.704	Memenuhi syarat	13.339	15.139	16.336	Memenuhi syarat	-103.490	17%	91.159	113.949	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UB 250 x 900																
Tipe Test	Katun Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/Us kN	Vs kN	Syarat Vu/Us-Vs	Tu kN-m	Tu/Us kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/Us-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/Us kN-m	Syarat Mu/Us-Mu	
B172	0.003	COMB3	112.196	149.593	190.704	Memenuhi syarat	-6.030	8.040	16.356	Memenuhi syarat	20.900	Mik redistribusi momen	30.900	66.225	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB3	130.873	174.497	190.704	Memenuhi syarat	-6.030	8.040	16.356	Memenuhi syarat	-59.231	0%	64.109	10.236	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB3	147.195	196.260	190.704	Memenuhi syarat	-6.030	8.040	16.356	Memenuhi syarat	-151.352	17%	126.013	157.516	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	0.003	COMB4	102.901	137.201	190.704	Memenuhi syarat	-5.721	7.628	16.356	Memenuhi syarat	20.224	Mik redistribusi momen	30.224	25.200	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB4	120.055	160.073	190.704	Memenuhi syarat	-5.721	7.628	16.356	Memenuhi syarat	-53.350	0%	57.816	72.270	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB4	135.273	180.364	190.704	Memenuhi syarat	-5.721	7.628	16.356	Memenuhi syarat	-137.902	17%	114.815	143.516	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	0.003	COMB5	102.905	137.207	190.704	Memenuhi syarat	-5.722	7.629	16.356	Memenuhi syarat	20.202	Mik redistribusi momen	30.202	25.255	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB5	120.058	160.077	190.704	Memenuhi syarat	-5.722	7.629	16.356	Memenuhi syarat	-53.375	0%	57.843	72.304	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB5	135.277	180.369	190.704	Memenuhi syarat	-5.722	7.629	16.356	Memenuhi syarat	-137.930	17%	114.838	143.548	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	0.003	COMB6	65.550	87.411	190.704	Memenuhi syarat	-3.903	5.204	16.356	Memenuhi syarat	14.223	Mik redistribusi momen	14.223	17.779	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB6	76.519	102.523	190.704	Memenuhi syarat	-3.903	5.204	16.356	Memenuhi syarat	-32.662	Mik redistribusi momen	-32.662	40.828	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB6	86.538	115.404	190.704	Memenuhi syarat	-3.903	5.204	16.356	Memenuhi syarat	-84.617	Mik redistribusi momen	-84.617	108.271	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.003	COMB7	65.562	87.416	190.704	Memenuhi syarat	-3.904	5.205	16.356	Memenuhi syarat	14.201	Mik redistribusi momen	14.201	17.751	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB7	76.522	102.529	190.704	Memenuhi syarat	-3.904	5.205	16.356	Memenuhi syarat	-32.687	Mik redistribusi momen	-32.687	40.859	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB7	86.557	115.405	190.704	Memenuhi syarat	-3.904	5.205	16.356	Memenuhi syarat	-84.644	Mik redistribusi momen	-84.644	108.265	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.003	COMB8	101.194	134.925	190.704	Memenuhi syarat	-5.040	6.720	16.356	Memenuhi syarat	14.437	Mik redistribusi momen	14.437	18.046	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB8	118.348	157.797	190.704	Memenuhi syarat	-5.040	6.720	16.356	Memenuhi syarat	-58.011	0%	62.867	78.586	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB8	133.566	178.088	190.704	Memenuhi syarat	-5.040	6.720	16.356	Memenuhi syarat	-141.476	17%	117.727	147.194	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	0.003	COMB9	104.605	139.479	190.704	Memenuhi syarat	-16.440	21.973	16.356	Tidak memenuhi syarat	26.018	Mik redistribusi momen	36.018	32.523	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB9	121.763	162.351	190.704	Memenuhi syarat	-16.440	21.973	16.356	Tidak memenuhi syarat	-14.604	0%	52.759	65.949	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB9	136.981	182.643	190.704	Memenuhi syarat	-16.440	21.973	16.356	Tidak memenuhi syarat	-134.369	17%	111.960	135.835	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	0.003	COMB10	133.859	178.479	190.704	Memenuhi syarat	-6.310	8.413	16.356	Memenuhi syarat	-32.635	Mik redistribusi momen	-32.635	40.794	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB10	154.012	201.349	190.704	Tidak memenuhi syarat	-6.310	8.413	16.356	Memenuhi syarat	-126.641	0%	177.243	171.552	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	1.320	COMB10	166.230	221.640	190.704	Tidak memenuhi syarat	-6.310	8.413	16.356	Memenuhi syarat	-231.625	17%	192.847	241.059	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	0.003	COMB11	71.945	95.927	190.704	Memenuhi syarat	-5.130	6.840	16.356	Memenuhi syarat	73.090	Mik redistribusi momen	73.090	91.343	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB11	89.099	118.799	190.704	Memenuhi syarat	-5.130	6.840	16.356	Memenuhi syarat	19.947	Mik redistribusi momen	19.947	24.934	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB11	104.318	139.089	190.704	Memenuhi syarat	-5.130	6.840	16.356	Memenuhi syarat	-44.174	Mik redistribusi momen	-44.174	55.210	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.003	COMB12	63.635	85.837	190.704	Memenuhi syarat	6.856	9.141	16.356	Memenuhi syarat	8.421	Mik redistribusi momen	8.421	10.526	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB12	74.813	99.751	190.704	Memenuhi syarat	6.856	9.141	16.356	Memenuhi syarat	-37.338	Mik redistribusi momen	-37.338	46.673	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB12	84.840	113.131	190.704	Memenuhi syarat	6.856	9.141	16.356	Memenuhi syarat	-90.167	Mik redistribusi momen	-90.167	114.709	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.003	COMB13	67.268	89.691	190.704	Memenuhi syarat	-14.663	19.551	16.356	Tidak memenuhi syarat	20.002	Mik redistribusi momen	20.002	25.003	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB13	78.228	104.304	190.704	Memenuhi syarat	-14.663	19.551	16.356	Tidak memenuhi syarat	-20.011	Mik redistribusi momen	-20.011	35.014	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB13	88.243	117.684	190.704	Memenuhi syarat	-14.663	19.551	16.356	Tidak memenuhi syarat	-83.093	Mik redistribusi momen	-83.093	103.066	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.003	COMB14	96.517	128.685	190.704	Memenuhi syarat	-4.493	5.991	16.356	Memenuhi syarat	-38.865	Mik redistribusi momen	-38.865	48.314	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB14	107.477	143.303	190.704	Memenuhi syarat	-4.493	5.991	16.356	Memenuhi syarat	-145.948	0%	114.833	143.543	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	1.320	COMB14	117.512	156.683	190.704	Memenuhi syarat	-4.493	5.991	16.356	Memenuhi syarat	-180.255	17%	150.160	187.701	129.815	Tidak memenuhi syarat
B172	0.003	COMB15	34.690	46.139	190.704	Memenuhi syarat	-3.314	4.419	16.356	Memenuhi syarat	49.074	Mik redistribusi momen	49.074	61.843	129.815	Memenuhi syarat
B172	0.665	COMB15	45.564	60.752	190.704	Memenuhi syarat	-3.314	4.419	16.356	Memenuhi syarat	40.619	Mik redistribusi momen	40.619	50.774	129.815	Memenuhi syarat
B172	1.320	COMB15	55.599	74.132	190.704	Memenuhi syarat	-3.314	4.419	16.356	Memenuhi syarat	-7.095	Mik redistribusi momen	-7.095	8.569	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB1	-113.559	-151.409	190.704	Memenuhi syarat	0.797	1.063	16.356	Memenuhi syarat	-112.370	17%	-93.557	-116.947	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB1	-76.077	-101.436	190.704	Memenuhi syarat	0.797	1.063	16.356	Memenuhi syarat	20.085	0%	21.766	-27.200	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB1	-41.904	-55.872	190.704	Memenuhi syarat	0.797	1.063	16.356	Memenuhi syarat	99.014	Mik redistribusi momen	99.014	123.565	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB2	-123.895	-165.193	190.704	Memenuhi syarat	1.466	1.955	16.356	Memenuhi syarat	-121.473	17%	-101.139	-126.420	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Daftar Uraian 250 - 950

Item Test	Beban (kN)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/U.S (kN)	Vs (kN)	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu (kN-m)	Tu/U.S (kN-m)	Ts (kN-m)	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu (kN-m)	Elastisitas Momen	Mu (kN-m)	Mu/U.S (kN-m)	Mu (kN-m)	Syarat Mu/U.S-Mu
B173	1.625	COMB2	-81.779	109.039	190.704	Memenuhi syarat	1.466	1.955	16.356	Memenuhi syarat	23.331	17%	27.227	34.646	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB2	-45.071	60.095	190.704	Memenuhi syarat	1.466	1.955	16.356	Memenuhi syarat	106.970	17%	89.061	111.327	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB3	-123.895	165.193	190.704	Memenuhi syarat	1.466	1.955	16.356	Memenuhi syarat	-121.490	17%	101.150	126.433	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB3	-81.779	109.039	190.704	Memenuhi syarat	1.466	1.955	16.356	Memenuhi syarat	23.316	17%	27.220	34.204	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB3	-45.072	60.096	190.704	Memenuhi syarat	1.466	1.955	16.356	Memenuhi syarat	106.956	17%	89.050	111.312	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB4	-113.936	151.915	190.704	Memenuhi syarat	1.173	1.564	16.356	Memenuhi syarat	-112.049	17%	93.290	116.813	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB4	-75.547	100.794	190.704	Memenuhi syarat	1.173	1.564	16.356	Memenuhi syarat	21.031	0%	22.791	28.489	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB4	-41.640	55.520	190.704	Memenuhi syarat	1.173	1.564	16.356	Memenuhi syarat	90.677	Mu melebihi momen	80.677	123.364	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB5	-113.935	151.913	190.704	Memenuhi syarat	1.173	1.564	16.356	Memenuhi syarat	-112.083	17%	93.302	116.627	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB5	-75.545	100.751	190.704	Memenuhi syarat	1.173	1.564	16.356	Memenuhi syarat	21.015	0%	22.774	28.460	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB5	-41.628	55.519	190.704	Memenuhi syarat	1.173	1.564	16.356	Memenuhi syarat	90.659	Mu melebihi momen	80.659	123.324	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB6	-79.092	97.936	190.704	Memenuhi syarat	0.512	0.403	16.356	Memenuhi syarat	-72.231	Mu melebihi momen	-72.231	90.209	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB6	-48.980	65.211	190.704	Memenuhi syarat	0.512	0.403	16.356	Memenuhi syarat	12.919	Mu melebihi momen	12.919	16.149	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB6	-26.939	35.919	190.704	Memenuhi syarat	0.512	0.403	16.356	Memenuhi syarat	63.641	Mu melebihi momen	63.641	79.970	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB7	-79.080	97.933	190.704	Memenuhi syarat	0.513	0.404	16.356	Memenuhi syarat	-72.245	Mu melebihi momen	-72.245	90.306	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB7	-48.988	65.208	190.704	Memenuhi syarat	0.513	0.404	16.356	Memenuhi syarat	12.904	Mu melebihi momen	12.904	16.130	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB7	-26.938	35.917	190.704	Memenuhi syarat	0.513	0.404	16.356	Memenuhi syarat	63.643	Mu melebihi momen	63.643	79.954	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB8	-113.987	151.609	190.704	Memenuhi syarat	-6.241	8.321	16.356	Memenuhi syarat	-910.645	17%	92.121	115.151	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB8	-75.538	100.453	190.704	Memenuhi syarat	-6.241	8.321	16.356	Memenuhi syarat	22.120	0%	23.972	29.966	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB8	-41.641	55.515	190.704	Memenuhi syarat	-6.241	8.321	16.356	Memenuhi syarat	99.451	Mu melebihi momen	89.451	124.314	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB9	-114.942	152.218	190.704	Memenuhi syarat	8.585	11.447	16.356	Memenuhi syarat	-113.439	17%	94.444	118.055	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB9	-75.793	101.057	190.704	Memenuhi syarat	8.585	11.447	16.356	Memenuhi syarat	19.956	0%	21.626	29.023	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB9	-41.846	55.821	190.704	Memenuhi syarat	8.585	11.447	16.356	Memenuhi syarat	97.913	Mu melebihi momen	87.913	122.391	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB10	-61.358	108.477	190.704	Memenuhi syarat	1.023	1.364	16.356	Memenuhi syarat	-28.560	Mu melebihi momen	-28.560	35.700	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB10	-42.948	57.917	190.704	Memenuhi syarat	1.023	1.364	16.356	Memenuhi syarat	59.725	Mu melebihi momen	59.725	78.656	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB10	-9.862	12.923	190.704	Memenuhi syarat	1.023	1.364	16.356	Memenuhi syarat	92.578	Mu melebihi momen	82.578	115.720	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB11	-146.511	195.348	190.704	Memenuhi syarat	1.322	1.763	16.356	Memenuhi syarat	-195.520	17%	142.787	203.483	129.815	Tidak memenuhi syarat
B173	1.625	COMB11	-108.142	144.189	190.704	Memenuhi syarat	1.322	1.763	16.356	Memenuhi syarat	-17.640	17%	20.604	25.795	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB11	-74.216	98.958	190.704	Memenuhi syarat	1.322	1.763	16.356	Memenuhi syarat	104.789	17%	17.845	109.057	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB12	-77.773	97.031	190.704	Memenuhi syarat	-6.900	9.200	16.356	Memenuhi syarat	-70.144	Mu melebihi momen	-70.144	88.555	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB12	-48.679	64.805	190.704	Memenuhi syarat	-6.900	9.200	16.356	Memenuhi syarat	13.993	Mu melebihi momen	13.993	17.491	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB12	-26.711	35.610	190.704	Memenuhi syarat	-6.900	9.200	16.356	Memenuhi syarat	64.421	Mu melebihi momen	64.421	80.526	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB13	-77.229	97.639	190.704	Memenuhi syarat	7.925	10.547	16.356	Memenuhi syarat	-73.433	Mu melebihi momen	-73.433	92.041	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB13	-49.134	65.512	190.704	Memenuhi syarat	7.925	10.547	16.356	Memenuhi syarat	11.830	Mu melebihi momen	11.830	14.708	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB13	-27.166	36.221	190.704	Memenuhi syarat	7.925	10.547	16.356	Memenuhi syarat	62.883	Mu melebihi momen	62.883	78.604	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB14	-40.424	53.839	190.704	Memenuhi syarat	0.363	0.404	16.356	Memenuhi syarat	11.342	Mu melebihi momen	11.242	14.053	129.815	Memenuhi syarat
B173	1.625	COMB14	-16.390	21.773	190.704	Memenuhi syarat	0.363	0.404	16.356	Memenuhi syarat	-51.598	Mu melebihi momen	-51.598	64.490	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB14	-5.438	7.517	190.704	Memenuhi syarat	0.363	0.404	16.356	Memenuhi syarat	57.545	Mu melebihi momen	57.545	71.931	129.815	Memenuhi syarat
B173	0.250	COMB15	-105.578	140.771	190.704	Memenuhi syarat	0.662	0.883	16.356	Memenuhi syarat	-155.718	17%	142.644	162.040	129.815	Tidak memenuhi syarat
B173	1.625	COMB15	-81.484	108.645	190.704	Memenuhi syarat	0.662	0.883	16.356	Memenuhi syarat	-25.775	0%	27.973	34.216	129.815	Memenuhi syarat
B173	3.000	COMB15	-59.515	79.553	190.704	Memenuhi syarat	0.662	0.883	16.356	Memenuhi syarat	69.758	Mu melebihi momen	69.758	87.190	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.100	COMB1	-32.894	43.859	190.704	Memenuhi syarat	-8.528	11.371	16.356	Memenuhi syarat	90.901	Mu melebihi momen	91.341	123.628	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB1	-49.556	64.075	190.704	Memenuhi syarat	-8.528	11.371	16.356	Memenuhi syarat	47.740	Mu melebihi momen	47.740	84.475	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB1	-69.160	92.221	190.704	Memenuhi syarat	-8.528	11.371	16.356	Memenuhi syarat	22.329	Mu melebihi momen	22.329	27.941	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.000	COMB2	-31.892	51.896	190.704	Memenuhi syarat	-10.031	13.481	16.356	Memenuhi syarat	-104.270	17%	88.970	111.223	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 : 250 - 950

Posisi Test	Katatan	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs kN	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Vu/U.S-Ts kN-m	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/U.S kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn/U.S-Mn
B174	0.765	COMB2	55.469	73.959	190.704	Memenuhi syarat	-10.051	13.401	16.356	Memenuhi syarat	71.382	0%	77.368	96.710	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB2	76.869	102.492	190.704	Memenuhi syarat	-10.051	13.401	16.356	Memenuhi syarat	20.773	Mik redistribusi momen	20.773	25.966	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB3	38.891	51.855	190.704	Memenuhi syarat	-10.050	13.400	16.356	Memenuhi syarat	104.856	17%	111.201	111.201	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB3	55.468	73.957	190.704	Memenuhi syarat	-10.050	13.400	16.356	Memenuhi syarat	71.379	0%	77.354	96.693	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB3	76.868	102.491	190.704	Memenuhi syarat	-10.050	13.400	16.356	Memenuhi syarat	20.761	Mik redistribusi momen	20.761	25.951	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB4	34.879	46.505	190.704	Memenuhi syarat	-9.023	12.031	16.356	Memenuhi syarat	98.579	Mik redistribusi momen	98.579	123.224	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB4	50.595	67.480	190.704	Memenuhi syarat	-9.023	12.031	16.356	Memenuhi syarat	66.390	Mik redistribusi momen	66.390	82.988	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB4	70.273	93.697	190.704	Memenuhi syarat	-9.023	12.031	16.356	Memenuhi syarat	20.158	Mik redistribusi momen	20.158	25.190	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB5	34.888	46.507	190.704	Memenuhi syarat	-9.023	12.031	16.356	Memenuhi syarat	98.560	Mik redistribusi momen	98.560	123.209	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB5	50.596	67.461	190.704	Memenuhi syarat	-9.023	12.031	16.356	Memenuhi syarat	66.371	Mik redistribusi momen	66.371	82.964	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB5	70.276	93.699	190.704	Memenuhi syarat	-9.023	12.031	16.356	Memenuhi syarat	20.138	Mik redistribusi momen	20.138	25.173	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB6	21.146	28.155	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.356	Memenuhi syarat	63.589	Mik redistribusi momen	63.589	79.436	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB6	31.827	42.476	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.356	Memenuhi syarat	43.557	Mik redistribusi momen	43.557	54.446	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB6	44.463	58.284	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.356	Memenuhi syarat	14.365	Mik redistribusi momen	14.365	17.956	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.800	COMB7	21.147	28.156	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.356	Memenuhi syarat	63.570	Mik redistribusi momen	63.570	79.463	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB7	31.858	42.477	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.356	Memenuhi syarat	43.538	Mik redistribusi momen	43.538	54.442	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB7	44.464	58.285	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.356	Memenuhi syarat	14.344	Mik redistribusi momen	14.344	17.930	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB8	35.163	46.884	190.704	Memenuhi syarat	-5.714	7.619	16.356	Memenuhi syarat	99.293	Mik redistribusi momen	99.293	124.116	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB8	50.879	67.839	190.704	Memenuhi syarat	-5.714	7.619	16.356	Memenuhi syarat	66.887	Mik redistribusi momen	66.887	83.609	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB8	70.557	94.878	190.704	Memenuhi syarat	-5.714	7.619	16.356	Memenuhi syarat	20.438	Mik redistribusi momen	20.438	25.548	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB9	34.590	46.131	190.704	Memenuhi syarat	-12.331	16.441	16.356	Tidak memenuhi syarat	97.874	Mik redistribusi momen	97.874	122.347	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB9	50.336	67.085	190.704	Memenuhi syarat	-12.331	16.441	16.356	Tidak memenuhi syarat	65.908	Mik redistribusi momen	65.908	82.375	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB9	69.993	93.324	190.704	Memenuhi syarat	-12.331	16.441	16.356	Tidak memenuhi syarat	19.883	Mik redistribusi momen	19.883	24.554	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB10	47.642	63.949	190.704	Memenuhi syarat	-9.361	12.521	16.356	Memenuhi syarat	92.479	Mik redistribusi momen	92.479	115.999	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB10	63.178	84.304	190.704	Memenuhi syarat	-9.361	12.521	16.356	Memenuhi syarat	35.364	Mik redistribusi momen	35.364	44.205	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB10	102.554	137.443	190.704	Memenuhi syarat	-9.361	12.521	16.356	Memenuhi syarat	-35.794	Mik redistribusi momen	-35.794	44.343	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB11	3.300	3.987	190.704	Memenuhi syarat	-8.654	11.539	16.356	Memenuhi syarat	104.688	17%	87.161	108.952	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB11	10.016	24.021	190.704	Memenuhi syarat	-8.654	11.539	16.356	Memenuhi syarat	97.423	0%	105.571	131.973	129.815	Tidak memenuhi syarat
B174	1.530	COMB11	37.694	50.259	190.704	Memenuhi syarat	-8.654	11.539	16.356	Memenuhi syarat	78.134	Mik redistribusi momen	78.134	95.143	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB12	21.429	28.572	190.704	Memenuhi syarat	-2.176	2.899	16.356	Memenuhi syarat	64.289	Mik redistribusi momen	64.289	82.361	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB12	32.140	42.853	190.704	Memenuhi syarat	-2.176	2.899	16.356	Memenuhi syarat	44.041	Mik redistribusi momen	44.041	55.031	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB12	44.746	59.611	190.704	Memenuhi syarat	-2.176	2.899	16.356	Memenuhi syarat	14.632	Mik redistribusi momen	14.632	18.290	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB13	20.864	27.819	190.704	Memenuhi syarat	-8.791	11.721	16.356	Memenuhi syarat	62.870	Mik redistribusi momen	62.870	78.588	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB13	31.570	42.108	190.704	Memenuhi syarat	-8.791	11.721	16.356	Memenuhi syarat	41.054	Mik redistribusi momen	41.054	53.818	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB13	44.181	58.903	190.704	Memenuhi syarat	-8.791	11.721	16.356	Memenuhi syarat	18.077	Mik redistribusi momen	18.077	22.956	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB14	53.728	71.637	190.704	Memenuhi syarat	-5.851	7.801	16.356	Memenuhi syarat	57.473	Mik redistribusi momen	57.473	71.844	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB14	64.438	85.917	190.704	Memenuhi syarat	-5.851	7.801	16.356	Memenuhi syarat	32.519	Mik redistribusi momen	32.519	40.940	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB14	77.045	102.727	190.704	Memenuhi syarat	-5.851	7.801	16.356	Memenuhi syarat	-41.599	Mik redistribusi momen	-41.599	51.999	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.800	COMB15	-11.435	-15.247	190.704	Memenuhi syarat	-5.114	6.819	16.356	Memenuhi syarat	69.694	Mik redistribusi momen	69.694	87.105	129.815	Memenuhi syarat
B174	0.765	COMB15	-8.724	-11.605	190.704	Memenuhi syarat	-5.114	6.819	16.356	Memenuhi syarat	34.576	Mik redistribusi momen	34.576	43.220	129.815	Memenuhi syarat
B174	1.530	COMB15	11.823	15.844	190.704	Memenuhi syarat	-5.114	6.819	16.356	Memenuhi syarat	-39.303	Mik redistribusi momen	-39.303	49.885	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.800	COMB1	100.249	133.663	190.704	Memenuhi syarat	6.543	8.731	16.356	Memenuhi syarat	22.300	Mik redistribusi momen	22.300	29.475	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.668	COMB1	117.280	156.397	190.704	Memenuhi syarat	6.543	8.731	16.356	Memenuhi syarat	-49.490	0%	53.633	67.041	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.328	COMB1	132.907	177.099	190.704	Memenuhi syarat	6.543	8.731	16.356	Memenuhi syarat	-132.276	17%	110.131	137.063	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.800	COMB2	110.237	146.983	190.704	Memenuhi syarat	6.770	9.027	16.356	Memenuhi syarat	20.733	Mik redistribusi momen	20.733	25.916	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.668	COMB2	128.913	171.804	190.704	Memenuhi syarat	6.770	9.027	16.356	Memenuhi syarat	-58.136	0%	69.077	86.821	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.328	COMB2	145.235	191.647	190.704	Memenuhi syarat	6.770	9.027	16.356	Memenuhi syarat	-149.012	17%	124.045	155.081	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 - 250 - 900

Item Test	Katun m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B175	0.009	COMB3	118.235	146.988	190.704	Memenuhi syarat	6.770	9.027	16.356	Memenuhi syarat	20.720	Mik redistribusi momen	20.720	25.900	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB3	128.912	171.883	190.704	Memenuhi syarat	6.770	9.027	16.356	Memenuhi syarat	-58.197	0%	63.069	78.836	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB3	145.233	193.644	190.704	Memenuhi syarat	6.770	9.027	16.356	Memenuhi syarat	-149.022	17%	124.073	155.091	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.009	COMB4	181.118	134.824	190.704	Memenuhi syarat	6.336	8.448	16.356	Memenuhi syarat	20.124	Mik redistribusi momen	20.124	25.155	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB4	118.272	157.696	190.704	Memenuhi syarat	6.336	8.448	16.356	Memenuhi syarat	-52.274	0%	56.650	70.812	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	1.329	COMB4	133.490	177.927	190.704	Memenuhi syarat	6.336	8.448	16.356	Memenuhi syarat	-135.649	17%	112.939	141.174	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.009	COMB5	181.119	134.825	190.704	Memenuhi syarat	6.335	8.447	16.356	Memenuhi syarat	20.103	Mik redistribusi momen	20.103	25.129	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB5	118.273	157.697	190.704	Memenuhi syarat	6.335	8.447	16.356	Memenuhi syarat	-52.295	0%	56.673	70.841	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB5	133.491	177.928	190.704	Memenuhi syarat	6.335	8.447	16.356	Memenuhi syarat	-135.671	17%	112.957	141.197	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.009	COMB6	64.445	85.927	190.704	Memenuhi syarat	4.210	5.613	16.356	Memenuhi syarat	14.346	Mik redistribusi momen	14.346	17.933	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB6	75.405	100.542	190.704	Memenuhi syarat	4.210	5.613	16.356	Memenuhi syarat	-31.804	Mik redistribusi momen	-31.804	39.755	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB6	85.448	113.920	190.704	Memenuhi syarat	4.210	5.613	16.356	Memenuhi syarat	-85.024	Mik redistribusi momen	-85.024	104.280	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.009	COMB7	64.446	85.928	190.704	Memenuhi syarat	4.209	5.612	16.356	Memenuhi syarat	14.325	Mik redistribusi momen	14.325	17.906	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB7	75.406	100.543	190.704	Memenuhi syarat	4.209	5.612	16.356	Memenuhi syarat	-31.826	Mik redistribusi momen	-31.826	39.783	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB7	85.441	113.921	190.704	Memenuhi syarat	4.209	5.612	16.356	Memenuhi syarat	-85.046	Mik redistribusi momen	-85.046	104.300	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.009	COMB8	196.206	143.608	190.704	Memenuhi syarat	16.875	22.500	16.356	Tidak memenuhi syarat	20.459	Mik redistribusi momen	20.459	25.574	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB8	123.360	164.480	190.704	Memenuhi syarat	16.875	22.500	16.356	Tidak memenuhi syarat	-55.297	0%	59.928	74.907	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB8	132.978	184.771	190.704	Memenuhi syarat	16.875	22.500	16.356	Tidak memenuhi syarat	-142.031	17%	118.253	147.816	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.009	COMB9	96.035	128.047	190.704	Memenuhi syarat	-4.203	5.604	16.356	Memenuhi syarat	19.793	Mik redistribusi momen	19.793	24.764	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB9	113.111	150.917	190.704	Memenuhi syarat	-4.203	5.604	16.356	Memenuhi syarat	-49.250	0%	53.373	66.716	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB9	128.406	171.288	190.704	Memenuhi syarat	-4.203	5.604	16.356	Memenuhi syarat	-129.269	17%	107.627	134.554	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.009	COMB10	133.558	178.077	190.704	Memenuhi syarat	5.751	7.668	16.356	Memenuhi syarat	-55.831	Mik redistribusi momen	-55.831	44.789	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB10	156.711	200.848	190.704	Tidak memenuhi syarat	5.751	7.668	16.356	Memenuhi syarat	-129.638	0%	140.499	175.012	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	1.329	COMB10	165.929	218.239	190.704	Tidak memenuhi syarat	5.751	7.668	16.356	Memenuhi syarat	-234.424	17%	196.827	243.972	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.009	COMB11	65.683	91.577	190.704	Memenuhi syarat	6.921	9.228	16.356	Memenuhi syarat	76.082	Mik redistribusi momen	76.082	95.103	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB11	85.837	114.448	190.704	Memenuhi syarat	6.921	9.228	16.356	Memenuhi syarat	25.092	Mik redistribusi momen	25.092	31.365	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB11	101.056	134.740	190.704	Memenuhi syarat	6.921	9.228	16.356	Memenuhi syarat	-56.877	Mik redistribusi momen	-56.877	46.096	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.009	COMB12	69.531	92.708	190.704	Memenuhi syarat	14.749	19.665	16.356	Tidak memenuhi syarat	14.668	Mik redistribusi momen	14.668	18.335	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB12	80.492	107.323	190.704	Memenuhi syarat	14.749	19.665	16.356	Tidak memenuhi syarat	-34.839	Mik redistribusi momen	-34.839	43.549	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB12	90.528	120.701	190.704	Memenuhi syarat	14.749	19.665	16.356	Tidak memenuhi syarat	-91.416	Mik redistribusi momen	-91.416	114.270	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.009	COMB13	59.340	79.147	190.704	Memenuhi syarat	6.130	8.440	16.356	Memenuhi syarat	14.003	Mik redistribusi momen	14.003	17.504	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB13	70.320	93.760	190.704	Memenuhi syarat	6.130	8.440	16.356	Memenuhi syarat	-28.791	Mik redistribusi momen	-28.791	35.989	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB13	80.355	107.140	190.704	Memenuhi syarat	6.130	8.440	16.356	Memenuhi syarat	-78.654	Mik redistribusi momen	-78.654	98.318	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.009	COMB14	96.883	129.177	190.704	Memenuhi syarat	3.625	4.833	16.356	Memenuhi syarat	-41.820	Mik redistribusi momen	-41.821	52.826	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB14	107.843	143.793	190.704	Memenuhi syarat	3.625	4.833	16.356	Memenuhi syarat	-109.180	0%	118.319	147.899	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	1.329	COMB14	117.878	157.171	190.704	Memenuhi syarat	3.625	4.833	16.356	Memenuhi syarat	-183.088	17%	153.035	191.294	129.815	Tidak memenuhi syarat
B175	0.009	COMB15	32.090	42.477	190.704	Memenuhi syarat	4.794	6.392	16.356	Memenuhi syarat	70.292	Mik redistribusi momen	70.292	87.865	129.815	Memenuhi syarat
B175	0.669	COMB15	42.969	57.292	190.704	Memenuhi syarat	4.794	6.392	16.356	Memenuhi syarat	45.550	Mik redistribusi momen	45.550	56.230	129.815	Memenuhi syarat
B175	1.329	COMB15	53.003	70.671	190.704	Memenuhi syarat	4.794	6.392	16.356	Memenuhi syarat	-13.739	Mik redistribusi momen	-13.739	17.174	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.254	COMB1	-113.794	150.619	190.704	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	16.356	Memenuhi syarat	-109.444	17%	91.123	113.904	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB1	-76.234	101.645	190.704	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	16.356	Memenuhi syarat	23.224	0%	25.160	31.460	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.009	COMB1	-43.061	54.011	190.704	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	16.356	Memenuhi syarat	102.169	Mik redistribusi momen	182.949	127.961	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.258	COMB2	-126.212	168.703	190.704	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	16.356	Memenuhi syarat	-121.724	17%	101.949	126.682	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Daftar Uraian : 250 - 950

Item Test	Beban (kN)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/U.S (kN)	Vu (kN)	Syarat Vu/U.S-Vu (kN)	Tu (kN-m)	Tu/U.S (kN-m)	Tu (kN-m)	Syarat Tu/U.S-Tu (kN-m)	Mn (kN-m)	Redistribusi Momen	Mn (kN-m)	Mn/U.S (kN-m)	Mn (kN-m)	Syarat Mn/U.S-Mn (kN-m)
B176	1.625	COMB2	-84.096	112.128	198.704	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	16.356	Memenuhi syarat	26.247	17%	30.665	38.331	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB2	-47.389	63.185	198.704	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	16.356	Memenuhi syarat	113.092	17%	94.158	117.693	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB3	-126.213	168.284	198.704	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	16.356	Memenuhi syarat	-121.741	17%	101.359	126.099	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB3	-84.097	112.129	198.704	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	16.356	Memenuhi syarat	26.252	17%	30.647	38.389	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB3	-47.390	63.187	198.704	Memenuhi syarat	-0.175	0.233	16.356	Memenuhi syarat	113.078	17%	94.147	117.683	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB4	-113.435	153.913	198.704	Memenuhi syarat	-0.153	0.204	16.356	Memenuhi syarat	-111.266	17%	92.638	115.798	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB4	-77.046	102.755	198.704	Memenuhi syarat	-0.153	0.204	16.356	Memenuhi syarat	23.875	0%	25.874	32.342	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB4	-43.139	57.519	198.704	Memenuhi syarat	-0.153	0.204	16.356	Memenuhi syarat	103.582	Mik redistribusi momen	103.582	129.478	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB5	-113.433	153.911	198.704	Memenuhi syarat	-0.153	0.204	16.356	Memenuhi syarat	-111.280	17%	92.650	115.812	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB5	-77.044	102.752	198.704	Memenuhi syarat	-0.153	0.204	16.356	Memenuhi syarat	23.859	0%	25.856	32.320	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB5	-43.138	57.517	198.704	Memenuhi syarat	-0.153	0.204	16.356	Memenuhi syarat	103.564	Mik redistribusi momen	103.564	129.455	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB6	-79.182	97.469	198.704	Memenuhi syarat	-0.086	0.145	16.356	Memenuhi syarat	-70.354	Mik redistribusi momen	-70.352	87.940	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB6	-49.080	65.344	198.704	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	16.356	Memenuhi syarat	14.938	Mik redistribusi momen	14.938	18.673	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB6	-27.040	36.053	198.704	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	16.356	Memenuhi syarat	65.817	Mik redistribusi momen	65.817	82.271	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB7	-79.181	97.468	198.704	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	16.356	Memenuhi syarat	-70.365	Mik redistribusi momen	-70.365	87.956	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB7	-49.082	65.343	198.704	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	16.356	Memenuhi syarat	14.922	Mik redistribusi momen	14.922	18.655	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB7	-27.038	36.051	198.704	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	16.356	Memenuhi syarat	65.799	Mik redistribusi momen	65.799	82.249	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB8	-114.814	153.085	198.704	Memenuhi syarat	-6.835	9.143	16.356	Memenuhi syarat	-109.951	17%	91.543	114.429	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB8	-76.444	101.925	198.704	Memenuhi syarat	-6.835	9.143	16.356	Memenuhi syarat	24.335	0%	26.372	32.965	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB8	-42.511	56.691	198.704	Memenuhi syarat	-6.835	9.143	16.356	Memenuhi syarat	103.183	Mik redistribusi momen	103.183	121.905	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB9	-116.893	154.737	198.704	Memenuhi syarat	6.529	8.705	16.356	Memenuhi syarat	-112.582	17%	93.717	117.168	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB9	-77.694	103.579	198.704	Memenuhi syarat	6.529	8.705	16.356	Memenuhi syarat	23.425	17%	27.350	34.888	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB9	-43.757	58.343	198.704	Memenuhi syarat	6.529	8.705	16.356	Memenuhi syarat	103.896	17%	86.577	108.221	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB10	-80.112	107.789	198.704	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	16.356	Memenuhi syarat	-22.547	Mik redistribusi momen	-22.547	28.184	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB10	-42.443	56.591	198.704	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	16.356	Memenuhi syarat	64.908	Mik redistribusi momen	64.908	81.259	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB10	-8.517	11.356	198.704	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	16.356	Memenuhi syarat	97.089	Mik redistribusi momen	97.089	121.361	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB11	-158.654	200.072	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.847	0.663	16.356	Memenuhi syarat	-199.967	17%	146.489	208.111	129.815	Tidak memenuhi syarat
B176	1.625	COMB11	-111.635	148.911	198.704	Memenuhi syarat	0.847	0.663	16.356	Memenuhi syarat	-17.224	17%	20.188	25.134	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB11	-77.758	103.678	198.704	Memenuhi syarat	0.847	0.663	16.356	Memenuhi syarat	110.004	17%	91.654	114.963	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB12	-72.483	94.443	198.704	Memenuhi syarat	-6.769	9.025	16.356	Memenuhi syarat	-49.053	Mik redistribusi momen	-49.053	60.316	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB12	-48.388	64.517	198.704	Memenuhi syarat	-6.769	9.025	16.356	Memenuhi syarat	15.383	Mik redistribusi momen	15.383	19.229	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB12	-20.439	35.222	198.704	Memenuhi syarat	-6.769	9.025	16.356	Memenuhi syarat	65.410	Mik redistribusi momen	65.410	81.763	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB13	-72.721	94.295	198.704	Memenuhi syarat	6.596	8.795	16.356	Memenuhi syarat	-71.664	Mik redistribusi momen	-71.664	89.530	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB13	-49.627	66.165	198.704	Memenuhi syarat	6.596	8.795	16.356	Memenuhi syarat	14.470	Mik redistribusi momen	14.470	18.095	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB13	-27.659	36.679	198.704	Memenuhi syarat	6.596	8.795	16.356	Memenuhi syarat	66.207	Mik redistribusi momen	66.207	82.739	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB14	-84.481	51.308	198.704	Memenuhi syarat	-0.286	0.381	16.356	Memenuhi syarat	18.552	Mik redistribusi momen	18.552	22.940	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB14	-14.327	18.883	198.704	Memenuhi syarat	-0.286	0.381	16.356	Memenuhi syarat	56.036	Mik redistribusi momen	56.036	70.045	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB14	7.582	10.169	198.704	Memenuhi syarat	-0.286	0.381	16.356	Memenuhi syarat	59.311	Mik redistribusi momen	59.311	74.139	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB15	-107.723	143.631	198.704	Memenuhi syarat	0.144	0.152	16.356	Memenuhi syarat	-159.068	17%	132.432	165.547	129.815	Tidak memenuhi syarat
B176	1.625	COMB15	-63.628	111.504	198.704	Memenuhi syarat	0.144	0.152	16.356	Memenuhi syarat	-26.176	0%	28.387	35.839	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB15	-61.640	82.213	198.704	Memenuhi syarat	0.144	0.152	16.356	Memenuhi syarat	92.306	Mik redistribusi momen	92.306	90.312	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.800	COMB1	44.551	59.411	198.704	Memenuhi syarat	0.121	0.161	16.356	Memenuhi syarat	102.456	Mik redistribusi momen	102.464	128.008	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.625	COMB1	80.326	107.803	198.704	Memenuhi syarat	0.121	0.161	16.356	Memenuhi syarat	15.919	0%	17.252	21.564	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB1	119.533	159.372	198.704	Memenuhi syarat	0.121	0.161	16.356	Memenuhi syarat	-128.894	17%	107.240	134.050	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 - 250 - 950																
Item Test	Katikan m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs kN	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Vu/U.S-Ts kN	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu kN-m	
B177	0.00	COMB2	51.890	69.187	190.704	Memenuhi syarat	0.167	0.223	16.306	Memenuhi syarat	113.855	17%	94.236	117.795	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB2	90.519	120.692	190.704	Memenuhi syarat	0.167	0.223	16.306	Memenuhi syarat	15.693	17%	10.320	22.900	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB2	134.763	179.684	190.704	Memenuhi syarat	0.167	0.223	16.306	Memenuhi syarat	-148.623	17%	123.741	154.676	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB3	51.889	69.185	190.704	Memenuhi syarat	0.167	0.223	16.306	Memenuhi syarat	113.171	17%	94.224	117.780	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB3	90.519	120.692	190.704	Memenuhi syarat	0.167	0.223	16.306	Memenuhi syarat	15.680	17%	10.305	22.881	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB3	134.763	179.684	190.704	Memenuhi syarat	0.167	0.223	16.306	Memenuhi syarat	-148.635	17%	123.751	154.689	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB4	46.750	62.333	190.704	Memenuhi syarat	0.143	0.191	16.306	Memenuhi syarat	103.671	Mik redistribusi momen	103.671	129.589	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB4	82.392	109.856	190.704	Memenuhi syarat	0.143	0.191	16.306	Memenuhi syarat	14.922	0%	16.171	20.214	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB4	122.647	163.529	190.704	Memenuhi syarat	0.143	0.191	16.306	Memenuhi syarat	-134.291	17%	111.808	139.760	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB5	46.751	62.335	190.704	Memenuhi syarat	0.143	0.191	16.306	Memenuhi syarat	103.653	Mik redistribusi momen	103.653	129.566	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB5	82.394	109.859	190.704	Memenuhi syarat	0.143	0.191	16.306	Memenuhi syarat	14.902	0%	16.149	20.187	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB5	122.649	163.532	190.704	Memenuhi syarat	0.143	0.191	16.306	Memenuhi syarat	-134.314	17%	111.827	139.784	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB6	28.629	38.185	190.704	Memenuhi syarat	0.078	0.104	16.306	Memenuhi syarat	65.879	Mik redistribusi momen	65.879	82.249	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB6	51.637	68.849	190.704	Memenuhi syarat	0.078	0.104	16.306	Memenuhi syarat	10.244	Mik redistribusi momen	10.244	12.805	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB6	76.842	102.456	190.704	Memenuhi syarat	0.078	0.104	16.306	Memenuhi syarat	-82.791	Mik redistribusi momen	-82.791	103.439	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.000	COMB7	28.641	38.188	190.704	Memenuhi syarat	0.078	0.104	16.306	Memenuhi syarat	65.861	Mik redistribusi momen	65.861	82.236	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB7	51.639	68.852	190.704	Memenuhi syarat	0.078	0.104	16.306	Memenuhi syarat	10.224	Mik redistribusi momen	10.224	12.780	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB7	76.844	102.459	190.704	Memenuhi syarat	0.078	0.104	16.306	Memenuhi syarat	-82.814	Mik redistribusi momen	-82.814	103.518	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.000	COMB8	47.008	62.875	190.704	Memenuhi syarat	0.409	0.545	16.306	Memenuhi syarat	103.293	Mik redistribusi momen	103.293	129.616	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB8	82.641	110.197	190.704	Memenuhi syarat	0.409	0.545	16.306	Memenuhi syarat	14.180	0%	15.367	19.209	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB8	122.903	163.871	190.704	Memenuhi syarat	0.409	0.545	16.306	Memenuhi syarat	-138.999	17%	112.730	146.913	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB9	46.497	61.996	190.704	Memenuhi syarat	-0.123	0.164	16.306	Memenuhi syarat	104.057	17%	86.636	108.295	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB9	82.139	109.519	190.704	Memenuhi syarat	-0.123	0.164	16.306	Memenuhi syarat	15.669	17%	18.282	-20.865	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB9	122.394	162.192	190.704	Memenuhi syarat	-0.123	0.164	16.306	Memenuhi syarat	-133.184	17%	110.887	138.608	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB10	81.382	108.509	190.704	Memenuhi syarat	-0.337	0.449	16.306	Memenuhi syarat	97.177	Mik redistribusi momen	97.177	121.471	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB10	117.025	156.033	190.704	Memenuhi syarat	-0.337	0.449	16.306	Memenuhi syarat	-40.923	0%	44.349	55.436	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB10	157.279	209.705	190.704	Tidak memenuhi syarat	-0.337	0.449	16.306	Memenuhi syarat	-239.488	17%	189.394	249.242	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB11	12.120	16.168	190.704	Memenuhi syarat	0.623	0.831	16.306	Memenuhi syarat	110.174	17%	91.929	164.661	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB11	47.743	63.684	190.704	Memenuhi syarat	0.623	0.831	16.306	Memenuhi syarat	70.772	0%	76.696	96.870	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB11	88.018	117.357	190.704	Memenuhi syarat	0.623	0.831	16.306	Memenuhi syarat	-29.094	Mik redistribusi momen	-29.094	36.363	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.000	COMB12	28.894	38.520	190.704	Memenuhi syarat	0.343	0.457	16.306	Memenuhi syarat	65.488	Mik redistribusi momen	65.488	81.660	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB12	51.893	69.191	190.704	Memenuhi syarat	0.343	0.457	16.306	Memenuhi syarat	9.489	Mik redistribusi momen	9.489	11.661	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB12	77.897	102.796	190.704	Memenuhi syarat	0.343	0.457	16.306	Memenuhi syarat	-83.910	Mik redistribusi momen	-83.910	104.008	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.000	COMB13	28.385	37.847	190.704	Memenuhi syarat	-0.188	0.251	16.306	Memenuhi syarat	66.252	Mik redistribusi momen	66.252	82.815	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB13	51.383	68.511	190.704	Memenuhi syarat	-0.188	0.251	16.306	Memenuhi syarat	10.979	Mik redistribusi momen	10.979	13.724	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB13	76.788	102.117	190.704	Memenuhi syarat	-0.188	0.251	16.306	Memenuhi syarat	-81.695	Mik redistribusi momen	-81.695	102.119	129.815	Memenuhi syarat
B177	0.000	COMB14	43.271	58.041	190.704	Memenuhi syarat	-0.403	0.537	16.306	Memenuhi syarat	59.371	Mik redistribusi momen	59.371	74.214	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB14	86.269	115.089	190.704	Memenuhi syarat	-0.403	0.537	16.306	Memenuhi syarat	-45.614	0%	49.432	61.790	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB14	111.474	148.632	190.704	Memenuhi syarat	-0.403	0.537	16.306	Memenuhi syarat	-187.999	17%	116.625	145.656	129.815	Tidak memenuhi syarat
B177	0.000	COMB15	-5.991	7.988	190.704	Memenuhi syarat	0.558	0.744	16.306	Memenuhi syarat	72.561	Mik redistribusi momen	72.561	90.460	129.815	Memenuhi syarat
B177	1.425	COMB15	17.887	22.676	190.704	Memenuhi syarat	0.558	0.744	16.306	Memenuhi syarat	66.081	Mik redistribusi momen	66.081	82.861	129.815	Memenuhi syarat
B177	2.850	COMB15	42.212	56.283	190.704	Memenuhi syarat	0.558	0.744	16.306	Memenuhi syarat	-22.394	Mik redistribusi momen	-22.394	27.993	129.815	Memenuhi syarat
B178	0.250	COMB1	-113.011	150.775	190.704	Memenuhi syarat	0.009	0.012	16.306	Memenuhi syarat	-197.860	17%	89.882	119.253	129.815	Memenuhi syarat
B178	1.625	COMB1	-75.681	100.901	190.704	Memenuhi syarat	0.009	0.012	16.306	Memenuhi syarat	23.941	0%	-25.943	32.431	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Item Test	Katatan	Output Case	Vu kN	Vu/Us kN	Vs kN	Syarat Vu/Us-Vs	Tu kN-m	Tu/Us kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/Us-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/Us kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/Us-Mu
B176	3.000	COMB1	-41.428	55.237	190.704	Memenuhi syarat	0.009	0.012	16.356	Memenuhi syarat	102.215	Mik redistribusi momen	102.215	127.769	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB2	-125.615	167.487	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.356	Memenuhi syarat	-120.614	17%	100.421	125.526	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB2	-33.499	111.332	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.356	Memenuhi syarat	26.556	17%	31.082	38.752	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB2	-46.791	62.380	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.356	Memenuhi syarat	112.560	17%	93.715	117.144	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB3	-125.616	167.488	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.356	Memenuhi syarat	-120.630	17%	100.434	125.543	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB3	-33.500	111.333	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.356	Memenuhi syarat	26.541	17%	30.994	38.731	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB3	-46.792	62.380	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.356	Memenuhi syarat	112.546	17%	93.704	117.130	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB4	-114.858	153.144	190.704	Memenuhi syarat	0.011	0.015	16.356	Memenuhi syarat	-110.062	17%	91.636	114.545	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB4	-70.439	101.905	190.704	Memenuhi syarat	0.011	0.015	16.356	Memenuhi syarat	24.256	8%	26.319	32.899	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB4	-42.562	56.743	190.704	Memenuhi syarat	0.011	0.015	16.356	Memenuhi syarat	103.290	Mik redistribusi momen	103.200	129.000	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB5	-114.857	153.143	190.704	Memenuhi syarat	0.011	0.015	16.356	Memenuhi syarat	-110.076	17%	91.647	114.559	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB5	-70.447	101.903	190.704	Memenuhi syarat	0.011	0.015	16.356	Memenuhi syarat	24.270	8%	26.322	32.877	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB5	-42.561	56.748	190.704	Memenuhi syarat	0.011	0.015	16.356	Memenuhi syarat	103.182	Mik redistribusi momen	103.182	122.978	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB6	-70.696	94.928	190.704	Memenuhi syarat	0.006	0.008	16.356	Memenuhi syarat	-69.332	Mik redistribusi momen	-69.331	86.665	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB6	-48.692	64.003	190.704	Memenuhi syarat	0.006	0.008	16.356	Memenuhi syarat	15.390	Mik redistribusi momen	15.390	19.240	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB6	-26.633	35.511	190.704	Memenuhi syarat	0.006	0.008	16.356	Memenuhi syarat	65.719	Mik redistribusi momen	65.719	82.149	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB7	-72.694	94.925	190.704	Memenuhi syarat	0.006	0.008	16.356	Memenuhi syarat	-69.345	Mik redistribusi momen	-69.345	86.681	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB7	-48.690	64.000	190.704	Memenuhi syarat	0.006	0.008	16.356	Memenuhi syarat	15.383	Mik redistribusi momen	15.383	19.229	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB7	-26.632	35.509	190.704	Memenuhi syarat	0.006	0.008	16.356	Memenuhi syarat	65.701	Mik redistribusi momen	65.701	82.136	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB8	-115.228	153.439	190.704	Memenuhi syarat	-6.743	8.993	16.356	Memenuhi syarat	-110.955	17%	82.379	115.474	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB8	-70.940	102.480	190.704	Memenuhi syarat	-6.745	8.993	16.356	Memenuhi syarat	23.913	8%	25.904	32.300	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB8	-42.933	57.244	190.704	Memenuhi syarat	-6.745	8.993	16.356	Memenuhi syarat	103.327	Mik redistribusi momen	103.327	129.659	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB9	-114.434	153.445	190.704	Memenuhi syarat	-6.767	9.023	16.356	Memenuhi syarat	-109.150	17%	80.876	113.955	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB9	-70.115	101.487	190.704	Memenuhi syarat	-6.767	9.023	16.356	Memenuhi syarat	24.613	8%	26.749	33.436	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB9	-42.130	56.251	190.704	Memenuhi syarat	-6.767	9.023	16.356	Memenuhi syarat	103.013	Mik redistribusi momen	103.013	123.954	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB10	-70.137	104.183	190.704	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	16.356	Memenuhi syarat	-16.057	Mik redistribusi momen	-16.057	20.071	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB10	-20.760	53.024	190.704	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	16.356	Memenuhi syarat	67.299	Mik redistribusi momen	67.299	84.749	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB10	-5.841	2.708	190.704	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	16.356	Memenuhi syarat	96.221	Mik redistribusi momen	96.221	120.276	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB11	-151.576	202.193	190.704	Tidak memenuhi syarat	0.213	0.284	16.356	Memenuhi syarat	-204.043	17%	169.887	212.350	129.815	Tidak memenuhi syarat
B176	1.625	COMB11	-113.207	150.943	190.704	Memenuhi syarat	0.213	0.284	16.356	Memenuhi syarat	-19.212	17%	22.430	28.037	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB11	-79.280	105.707	190.704	Memenuhi syarat	0.213	0.284	16.356	Memenuhi syarat	118.108	17%	91.741	114.676	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB12	-71.068	97.424	190.704	Memenuhi syarat	-6.750	9.000	16.356	Memenuhi syarat	-70.241	Mik redistribusi momen	-70.241	87.801	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB12	-46.973	65.297	190.704	Memenuhi syarat	-6.750	9.000	16.356	Memenuhi syarat	15.000	Mik redistribusi momen	15.000	18.750	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB12	-27.085	36.007	190.704	Memenuhi syarat	-6.750	9.000	16.356	Memenuhi syarat	65.832	Mik redistribusi momen	65.832	82.290	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB13	-72.322	94.429	190.704	Memenuhi syarat	-6.761	9.015	16.356	Memenuhi syarat	-68.430	Mik redistribusi momen	-68.430	85.545	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB13	-48.228	64.304	190.704	Memenuhi syarat	-6.761	9.015	16.356	Memenuhi syarat	15.761	Mik redistribusi momen	15.761	19.726	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB13	-20.240	38.813	190.704	Memenuhi syarat	-6.761	9.015	16.356	Memenuhi syarat	65.508	Mik redistribusi momen	65.508	81.985	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB14	-35.979	47.047	190.704	Memenuhi syarat	-0.196	0.261	16.356	Memenuhi syarat	24.657	Mik redistribusi momen	24.657	30.821	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB14	-11.871	15.941	190.704	Memenuhi syarat	-0.196	0.261	16.356	Memenuhi syarat	68.897	Mik redistribusi momen	68.897	73.421	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB14	10.087	13.449	190.704	Memenuhi syarat	-0.196	0.261	16.356	Memenuhi syarat	50.727	Mik redistribusi momen	50.727	79.459	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB15	-119.414	145.885	190.704	Memenuhi syarat	0.202	0.277	16.356	Memenuhi syarat	-161.354	17%	139.903	169.916	129.815	Tidak memenuhi syarat
B176	1.625	COMB15	-85.320	111.760	190.704	Memenuhi syarat	0.202	0.277	16.356	Memenuhi syarat	-28.115	8%	30.448	38.086	129.815	Memenuhi syarat
B176	3.000	COMB15	-43.352	84.649	190.704	Memenuhi syarat	0.202	0.277	16.356	Memenuhi syarat	72.693	Mik redistribusi momen	72.693	90.866	129.815	Memenuhi syarat
B176	0.250	COMB16	44.242	58.939	190.704	Memenuhi syarat	0.023	0.025	16.356	Memenuhi syarat	102.243	Mik redistribusi momen	102.243	127.004	129.815	Memenuhi syarat
B176	1.625	COMB16	80.816	106.893	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.356	Memenuhi syarat	16.139	8%	17.490	21.862	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bersejajar Sumbu Dengan SNI 2002

Balok LB 250 - 950																
Item Test	Statemen	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B179	2.850	COMB1	119.224	158.965	190.704	Memenuhi syarat	0.019	0.025	16.306	Memenuhi syarat	-128.143	17%	106.699	133.362	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB2	51.439	68.585	190.704	Memenuhi syarat	0.022	0.029	16.306	Memenuhi syarat	112.508	17%	93.732	117.165	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB2	90.069	120.092	190.704	Memenuhi syarat	0.022	0.029	16.306	Memenuhi syarat	15.731	17%	18.365	22.956	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB2	134.313	179.084	190.704	Memenuhi syarat	0.022	0.029	16.306	Memenuhi syarat	-147.943	17%	123.175	153.968	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB3	51.438	68.584	190.704	Memenuhi syarat	0.022	0.029	16.306	Memenuhi syarat	112.566	17%	93.720	117.151	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB3	90.068	120.091	190.704	Memenuhi syarat	0.022	0.029	16.306	Memenuhi syarat	15.718	17%	18.349	22.937	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB3	134.312	179.083	190.704	Memenuhi syarat	0.022	0.029	16.306	Memenuhi syarat	-147.954	17%	123.184	153.980	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB4	46.368	61.824	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.306	Memenuhi syarat	103.222	10% redistribusi momen	103.222	129.028	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB4	82.011	109.348	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.306	Memenuhi syarat	15.017	8%	16.279	20.343	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB4	122.266	163.028	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.306	Memenuhi syarat	-133.653	17%	111.277	139.096	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB5	46.370	61.827	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.306	Memenuhi syarat	103.204	10% redistribusi momen	103.204	129.005	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB5	82.012	109.349	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.306	Memenuhi syarat	14.996	9%	16.221	20.314	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB5	122.267	163.029	190.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.306	Memenuhi syarat	-133.676	17%	111.296	139.120	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB6	28.440	37.920	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.306	Memenuhi syarat	65.737	10% redistribusi momen	65.737	82.171	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB6	51.438	68.584	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.306	Memenuhi syarat	10.206	10% redistribusi momen	10.206	12.983	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB6	76.643	102.191	190.704	Memenuhi syarat	0.013	0.017	16.306	Memenuhi syarat	-82.369	10% redistribusi momen	-82.369	102.958	129.815	Memenuhi syarat
B179	0.800	COMB7	28.442	37.922	190.704	Memenuhi syarat	0.012	0.016	16.306	Memenuhi syarat	65.719	10% redistribusi momen	65.719	82.149	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB7	51.440	68.587	190.704	Memenuhi syarat	0.012	0.016	16.306	Memenuhi syarat	10.365	10% redistribusi momen	10.365	12.956	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB7	76.645	102.193	190.704	Memenuhi syarat	0.012	0.016	16.306	Memenuhi syarat	-82.389	10% redistribusi momen	-82.389	102.964	129.815	Memenuhi syarat
B179	0.800	COMB8	46.049	61.399	190.704	Memenuhi syarat	0.359	0.479	16.306	Memenuhi syarat	103.348	10% redistribusi momen	103.348	129.185	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB8	81.991	108.921	190.704	Memenuhi syarat	0.359	0.479	16.306	Memenuhi syarat	15.559	8%	16.905	21.331	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB8	121.946	162.595	190.704	Memenuhi syarat	0.359	0.479	16.306	Memenuhi syarat	-132.616	17%	110.414	138.017	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB9	46.691	62.255	190.704	Memenuhi syarat	-6.319	8.425	16.306	Memenuhi syarat	103.105	10% redistribusi momen	103.105	128.881	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB9	82.133	109.779	190.704	Memenuhi syarat	-6.319	8.425	16.306	Memenuhi syarat	14.440	8%	15.649	19.561	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB9	122.588	163.451	190.704	Memenuhi syarat	-6.319	8.425	16.306	Memenuhi syarat	-134.690	17%	112.141	140.176	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB10	83.072	110.763	190.704	Memenuhi syarat	-0.449	0.599	16.306	Memenuhi syarat	96.246	10% redistribusi momen	96.246	120.308	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB10	118.718	158.287	190.704	Memenuhi syarat	-0.449	0.599	16.306	Memenuhi syarat	-44.262	8%	-47.947	59.959	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB10	159.970	211.966	190.704	Tidak memenuhi syarat	-0.449	0.599	16.306	Memenuhi syarat	-245.236	17%	-204.179	-255.224	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB11	8.667	12.039	190.704	Memenuhi syarat	0.489	0.652	16.306	Memenuhi syarat	110.207	17%	91.756	114.696	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB11	45.310	60.413	190.704	Memenuhi syarat	0.489	0.652	16.306	Memenuhi syarat	74.301	8%	80.521	100.651	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB11	85.565	114.087	190.704	Memenuhi syarat	0.489	0.652	16.306	Memenuhi syarat	-22.870	10% redistribusi momen	-22.870	27.588	129.815	Memenuhi syarat
B179	0.800	COMB12	21.120	27.491	190.704	Memenuhi syarat	0.352	0.469	16.306	Memenuhi syarat	65.849	10% redistribusi momen	65.849	82.311	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB12	41.118	54.177	190.704	Memenuhi syarat	0.352	0.469	16.306	Memenuhi syarat	10.955	10% redistribusi momen	10.955	13.694	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB12	76.323	101.764	190.704	Memenuhi syarat	0.352	0.469	16.306	Memenuhi syarat	-81.341	10% redistribusi momen	-81.341	101.676	129.815	Memenuhi syarat
B179	0.800	COMB13	38.742	51.344	190.704	Memenuhi syarat	-6.327	8.436	16.306	Memenuhi syarat	65.606	10% redistribusi momen	65.606	82.000	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB13	51.790	69.013	190.704	Memenuhi syarat	-6.327	8.436	16.306	Memenuhi syarat	9.796	10% redistribusi momen	9.796	12.245	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB13	76.965	102.620	190.704	Memenuhi syarat	-6.327	8.436	16.306	Memenuhi syarat	-83.415	10% redistribusi momen	-83.415	104.269	129.815	Memenuhi syarat
B179	0.800	COMB14	65.143	86.897	190.704	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	16.306	Memenuhi syarat	58.747	10% redistribusi momen	58.747	73.434	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB14	88.141	117.521	190.704	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	16.306	Memenuhi syarat	-41.979	8%	-53.081	66.251	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB14	113.346	151.128	190.704	Memenuhi syarat	-0.457	0.609	16.306	Memenuhi syarat	-193.961	17%	-161.489	-201.561	129.815	Tidak memenuhi syarat
B179	0.800	COMB15	4.261	11.015	190.704	Memenuhi syarat	0.482	0.643	16.306	Memenuhi syarat	72.708	10% redistribusi momen	72.708	90.885	129.815	Memenuhi syarat
B179	1.425	COMB15	14.737	19.648	190.704	Memenuhi syarat	0.482	0.643	16.306	Memenuhi syarat	49.657	10% redistribusi momen	49.657	61.071	129.815	Memenuhi syarat
B179	2.850	COMB15	39.940	53.255	190.704	Memenuhi syarat	0.482	0.643	16.306	Memenuhi syarat	-29.205	10% redistribusi momen	-29.205	36.508	129.815	Memenuhi syarat
B180	0.250	COMB1	-114.538	-152.496	190.704	Memenuhi syarat	-1.400	1.970	16.306	Memenuhi syarat	-113.821	17%	-94.797	-118.459	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UG 250 - 950

Item Test	Rasio	Output Case	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu	Mu kN-m	Elastisitas Mu/Mu	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B100	1.625	COMB1	-77.042	102.723	190.704	Memenuhi syarat	-1.400	1.973	16.356	Memenuhi syarat	19.959	0%	21.430	27.037	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB1	-42.849	57.139	190.704	Memenuhi syarat	-1.400	1.973	16.356	Memenuhi syarat	100.215	Mik redistribusi momen	100.215	125.269	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB2	-124.775	169.833	190.704	Memenuhi syarat	-1.443	1.924	16.356	Memenuhi syarat	-125.553	17%	104.533	130.667	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	1.625	COMB2	-84.659	112.879	190.704	Memenuhi syarat	-1.443	1.924	16.356	Memenuhi syarat	23.213	17%	27.099	33.874	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB2	-47.952	63.936	190.704	Memenuhi syarat	-1.443	1.924	16.356	Memenuhi syarat	110.812	17%	92.260	115.325	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB3	-124.778	169.835	190.704	Memenuhi syarat	-1.443	1.924	16.356	Memenuhi syarat	-125.570	17%	104.547	130.684	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	1.625	COMB3	-84.660	112.880	190.704	Memenuhi syarat	-1.443	1.924	16.356	Memenuhi syarat	23.197	17%	27.081	33.851	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB3	-47.953	63.937	190.704	Memenuhi syarat	-1.443	1.924	16.356	Memenuhi syarat	110.798	17%	92.248	115.311	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB4	-116.047	154.729	190.704	Memenuhi syarat	-1.377	1.836	16.356	Memenuhi syarat	-115.066	17%	95.802	119.752	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB4	-77.677	103.563	190.704	Memenuhi syarat	-1.377	1.836	16.356	Memenuhi syarat	20.916	0%	22.667	28.334	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB4	-43.731	58.335	190.704	Memenuhi syarat	-1.377	1.836	16.356	Memenuhi syarat	-101.465	Mik redistribusi momen	101.465	126.031	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB5	-116.045	154.727	190.704	Memenuhi syarat	-1.378	1.837	16.356	Memenuhi syarat	-115.080	17%	95.814	119.767	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB5	-77.676	103.563	190.704	Memenuhi syarat	-1.378	1.837	16.356	Memenuhi syarat	20.900	0%	22.650	28.312	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB5	-43.749	58.332	190.704	Memenuhi syarat	-1.378	1.837	16.356	Memenuhi syarat	-101.447	Mik redistribusi momen	101.447	126.009	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB6	-79.622	98.163	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.356	Memenuhi syarat	-73.165	Mik redistribusi momen	-73.165	91.456	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB6	-49.528	64.037	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.356	Memenuhi syarat	12.839	Mik redistribusi momen	12.839	16.049	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB6	-27.560	36.747	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.356	Memenuhi syarat	64.875	Mik redistribusi momen	64.833	80.541	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB7	-79.620	98.160	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.356	Memenuhi syarat	-73.179	Mik redistribusi momen	-73.179	91.474	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB7	-49.526	64.035	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.356	Memenuhi syarat	12.823	Mik redistribusi momen	12.823	16.026	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB7	-27.558	36.744	190.704	Memenuhi syarat	-0.951	1.268	16.356	Memenuhi syarat	64.815	Mik redistribusi momen	64.815	80.519	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB8	-113.137	156.209	190.704	Memenuhi syarat	-0.843	1.074	16.356	Memenuhi syarat	-117.960	17%	90.045	122.056	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB8	-76.797	103.049	190.704	Memenuhi syarat	-0.843	1.074	16.356	Memenuhi syarat	19.742	0%	21.491	26.923	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB8	-44.841	59.815	190.704	Memenuhi syarat	-0.843	1.074	16.356	Memenuhi syarat	-101.823	Mik redistribusi momen	101.823	127.279	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB9	-114.934	153.245	190.704	Memenuhi syarat	-0.829	1.052	16.356	Memenuhi syarat	-112.953	17%	93.543	116.929	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB9	-76.564	102.025	190.704	Memenuhi syarat	-0.829	1.052	16.356	Memenuhi syarat	22.099	0%	23.949	29.936	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB9	-42.630	56.855	190.704	Memenuhi syarat	-0.829	1.052	16.356	Memenuhi syarat	-101.117	Mik redistribusi momen	101.117	126.356	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB10	-77.323	103.377	190.704	Memenuhi syarat	-1.622	2.163	16.356	Memenuhi syarat	-16.418	Mik redistribusi momen	-16.313	20.391	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB10	-39.013	52.017	190.704	Memenuhi syarat	-1.622	2.163	16.356	Memenuhi syarat	66.506	Mik redistribusi momen	66.506	83.133	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB10	-20.507	27.683	190.704	Memenuhi syarat	-1.622	2.163	16.356	Memenuhi syarat	-93.891	Mik redistribusi momen	93.891	117.304	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB11	-154.708	204.277	190.704	Tidak memenuhi syarat	-1.132	1.589	16.356	Memenuhi syarat	-213.800	17%	170.004	222.503	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	1.625	COMB11	-116.338	155.117	190.704	Memenuhi syarat	-1.132	1.589	16.356	Memenuhi syarat	-24.659	17%	28.787	35.904	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB11	-69.432	109.883	190.704	Memenuhi syarat	-1.132	1.589	16.356	Memenuhi syarat	-109.048	17%	90.791	113.489	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB12	-74.733	99.644	190.704	Memenuhi syarat	-7.617	10.156	16.356	Memenuhi syarat	-75.875	Mik redistribusi momen	-75.875	94.844	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB12	-30.639	40.719	190.704	Memenuhi syarat	-7.617	10.156	16.356	Memenuhi syarat	11.656	Mik redistribusi momen	11.656	14.570	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB12	-20.676	28.227	190.704	Memenuhi syarat	-7.617	10.156	16.356	Memenuhi syarat	64.777	Mik redistribusi momen	64.777	80.971	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB13	-79.510	94.680	190.704	Memenuhi syarat	-5.715	7.620	16.356	Memenuhi syarat	-70.465	Mik redistribusi momen	-70.468	88.085	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB13	-40.416	44.555	190.704	Memenuhi syarat	-5.715	7.620	16.356	Memenuhi syarat	14.006	Mik redistribusi momen	14.006	17.508	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB13	-20.447	26.263	190.704	Memenuhi syarat	-5.715	7.620	16.356	Memenuhi syarat	64.071	Mik redistribusi momen	64.071	80.039	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB14	-84.979	104.612	190.704	Memenuhi syarat	-1.196	1.595	16.356	Memenuhi syarat	-85.872	Mik redistribusi momen	-85.872	91.965	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB14	-10.865	14.487	190.704	Memenuhi syarat	-1.196	1.595	16.356	Memenuhi syarat	50.414	Mik redistribusi momen	50.414	79.218	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB14	-11.194	14.605	190.704	Memenuhi syarat	-1.196	1.595	16.356	Memenuhi syarat	-56.844	Mik redistribusi momen	56.844	71.050	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB15	-112.294	149.712	190.704	Memenuhi syarat	-0.706	0.941	16.356	Memenuhi syarat	-171.915	17%	143.133	178.917	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	1.625	COMB15	-88.190	117.587	190.704	Memenuhi syarat	-0.706	0.941	16.356	Memenuhi syarat	-32.752	0%	35.494	44.367	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB15	-46.221	61.295	190.704	Memenuhi syarat	-0.706	0.941	16.356	Memenuhi syarat	72.102	Mik redistribusi momen	72.089	90.003	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB1	-43.186	57.581	190.704	Memenuhi syarat	-0.596	0.795	16.356	Memenuhi syarat	100.394	Mik redistribusi momen	100.198	125.243	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 - 250 x 950

Item Test	Katikan m	Output Case Test	Vu kN	Vu/LS kN	Vu kN	Syarat Vu/LS-Vu	Tu kN-m	Tu/LS kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/LS-Tu	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/LS kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn/LS-Mn	
B101	1.425	COMB1	78.961	101.281	190.704	Memenuhi syarat	-0.596	0.795	16.356	Memenuhi syarat	15.594	0%	16.839	21.126	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB1	118.168	157.557	190.704	Memenuhi syarat	-0.596	0.795	16.356	Memenuhi syarat	-127.185	17%	105.892	132.365	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB2	50.569	67.425	190.704	Memenuhi syarat	-0.583	0.777	16.356	Memenuhi syarat	110.795	17%	92.246	115.307	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB2	89.198	118.931	190.704	Memenuhi syarat	-0.583	0.777	16.356	Memenuhi syarat	15.186	17%	17.728	22.161	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB2	133.442	177.923	190.704	Memenuhi syarat	-0.583	0.777	16.356	Memenuhi syarat	-147.248	17%	122.594	155.243	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB3	50.568	67.424	190.704	Memenuhi syarat	-0.582	0.776	16.356	Memenuhi syarat	118.781	17%	92.234	115.293	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB3	89.197	118.929	190.704	Memenuhi syarat	-0.582	0.776	16.356	Memenuhi syarat	15.173	17%	17.713	22.142	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB3	133.441	177.921	190.704	Memenuhi syarat	-0.582	0.776	16.356	Memenuhi syarat	-147.259	17%	122.605	155.257	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB4	45.435	60.647	190.704	Memenuhi syarat	-0.556	0.781	16.356	Memenuhi syarat	101.447	Gtk redistribusi momen	101.447	126.039	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB4	81.127	108.163	190.704	Memenuhi syarat	-0.556	0.781	16.356	Memenuhi syarat	14.501	0%	15.715	19.644	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB4	121.382	161.843	190.704	Memenuhi syarat	-0.556	0.781	16.356	Memenuhi syarat	-122.910	17%	110.659	138.323	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB5	45.436	60.648	190.704	Memenuhi syarat	-0.556	0.781	16.356	Memenuhi syarat	101.428	Gtk redistribusi momen	101.428	126.704	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB5	81.129	108.172	190.704	Memenuhi syarat	-0.556	0.781	16.356	Memenuhi syarat	14.481	0%	15.693	19.616	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB5	121.384	161.845	190.704	Memenuhi syarat	-0.556	0.781	16.356	Memenuhi syarat	-132.933	17%	110.678	138.347	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB6	27.762	37.016	190.704	Memenuhi syarat	-0.323	0.511	16.356	Memenuhi syarat	64.419	Gtk redistribusi momen	64.419	80.524	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB6	50.760	67.680	190.704	Memenuhi syarat	-0.323	0.511	16.356	Memenuhi syarat	10.035	Gtk redistribusi momen	10.035	12.544	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB6	75.960	101.280	190.704	Memenuhi syarat	-0.323	0.511	16.356	Memenuhi syarat	-87.751	Gtk redistribusi momen	-87.751	102.189	129.815	Memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB7	27.763	37.017	190.704	Memenuhi syarat	-0.323	0.511	16.356	Memenuhi syarat	64.401	Gtk redistribusi momen	64.401	80.501	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB7	-50.761	-67.681	190.704	Memenuhi syarat	-0.323	0.511	16.356	Memenuhi syarat	10.014	Gtk redistribusi momen	10.014	12.518	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB7	75.960	101.280	190.704	Memenuhi syarat	-0.323	0.511	16.356	Memenuhi syarat	-81.773	Gtk redistribusi momen	-81.773	102.216	129.815	Memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB8	44.814	59.221	190.704	Memenuhi syarat	-5.797	7.729	16.356	Memenuhi syarat	101.107	Gtk redistribusi momen	101.107	127.259	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB8	80.039	106.745	190.704	Memenuhi syarat	-5.797	7.729	16.356	Memenuhi syarat	16.384	0%	17.735	20.846	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB8	120.314	160.419	190.704	Memenuhi syarat	-5.797	7.729	16.356	Memenuhi syarat	-129.504	17%	107.823	134.779	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB9	46.577	62.076	190.704	Memenuhi syarat	-6.909	9.212	16.356	Memenuhi syarat	101.077	Gtk redistribusi momen	101.077	126.371	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB9	82.200	109.608	190.704	Memenuhi syarat	-6.909	9.212	16.356	Memenuhi syarat	12.623	0%	13.680	17.190	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB9	122.455	163.273	190.704	Memenuhi syarat	-6.909	9.212	16.356	Memenuhi syarat	-136.317	17%	113.495	141.869	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB10	84.166	112.221	190.704	Memenuhi syarat	-11.011	1.401	16.356	Memenuhi syarat	95.872	Gtk redistribusi momen	95.872	117.340	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB10	119.109	159.745	190.704	Memenuhi syarat	-11.011	1.401	16.356	Memenuhi syarat	-43.195	0%	52.229	65.287	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB10	160.083	213.417	190.704	Tidak memenuhi syarat	-11.011	1.401	16.356	Memenuhi syarat	-250.727	17%	208.751	260.932	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB11	8.808	9.077	190.704	Memenuhi syarat	-0.081	0.081	16.356	Memenuhi syarat	109.032	17%	90.778	113.478	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB11	42.438	56.608	190.704	Memenuhi syarat	-0.081	0.081	16.356	Memenuhi syarat	77.281	0%	83.643	104.579	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB11	82.785	110.273	190.704	Memenuhi syarat	-0.081	0.081	16.356	Memenuhi syarat	-15.095	Gtk redistribusi momen	-15.095	18.849	129.815	Memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB12	26.692	35.519	190.704	Memenuhi syarat	-5.970	7.960	16.356	Memenuhi syarat	64.765	Gtk redistribusi momen	64.765	80.956	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB12	49.690	66.253	190.704	Memenuhi syarat	-5.970	7.960	16.356	Memenuhi syarat	11.905	Gtk redistribusi momen	11.905	14.831	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB12	74.895	99.840	190.704	Memenuhi syarat	-5.970	7.960	16.356	Memenuhi syarat	-78.354	Gtk redistribusi momen	-78.354	97.944	129.815	Memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB13	28.738	38.444	190.704	Memenuhi syarat	-6.738	8.981	16.356	Memenuhi syarat	64.055	Gtk redistribusi momen	64.055	80.049	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB13	51.831	69.103	190.704	Memenuhi syarat	-6.738	8.981	16.356	Memenuhi syarat	8.144	Gtk redistribusi momen	8.144	10.100	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB13	77.036	102.719	190.704	Memenuhi syarat	-6.738	8.981	16.356	Memenuhi syarat	-85.168	Gtk redistribusi momen	-85.168	105.460	129.815	Memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB14	66.442	88.589	190.704	Memenuhi syarat	-0.870	1.171	16.356	Memenuhi syarat	56.130	Gtk redistribusi momen	56.130	54.830	71.038	129.815	Memenuhi syarat
B101	1.425	COMB14	139.440	189.253	190.704	Memenuhi syarat	-0.870	1.171	16.356	Memenuhi syarat	-52.673	0%	57.082	71.389	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB14	194.685	265.868	190.704	Memenuhi syarat	-0.870	1.171	16.356	Memenuhi syarat	-199.578	17%	186.145	229.908	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B101	0.800	COMB15	-10.917	-14.556	190.704	Memenuhi syarat	0.112	0.149	16.356	Memenuhi syarat	71.990	Gtk redistribusi momen	71.990	89.918	129.815	Memenuhi syarat	
B101	1.425	COMB15	32.081	42.100	190.704	Memenuhi syarat	0.112	0.149	16.356	Memenuhi syarat	-72.723	Gtk redistribusi momen	-72.723	90.984	129.815	Memenuhi syarat	
B101	2.850	COMB15	37.286	49.745	190.704	Memenuhi syarat	0.112	0.149	16.356	Memenuhi syarat	36.054	Gtk redistribusi momen	36.054	45.068	129.815	Memenuhi syarat	

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Uk	250	-	300												
Test	Stat	Output	Vu	Vu	Syarat	Tu	Tu	Tu	Syarat	Mn	Redistribusi	Mn	Mn/RS	Mn	Syarat	
Test	Stat	Case	kN	kN	Vu/78-Vu	kN-m	Tu/75	Tu	Syarat	kN-m	Minim	kN-m	kN-m	kN-m	Mn/RS-Mn	
B102	0.250	COMB1	-116.040	154.720	190.704	Memenuhi syarat	2.111	2.015	16.306	Memenuhi syarat	-14.891	17%	95.656	119.570	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB1	-79.561	104.764	190.704	Memenuhi syarat	2.111	2.015	16.306	Memenuhi syarat	20.978	3%	22.734	20.410	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB1	-44.330	59.184	190.704	Memenuhi syarat	2.111	2.015	16.306	Memenuhi syarat	103.322	MK redistribusi momen	103.322	129.153	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB2	-128.705	171.607	190.704	Memenuhi syarat	2.341	3.121	16.306	Memenuhi syarat	-126.911	17%	105.664	132.000	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	1.625	COMB2	-86.589	115.452	190.704	Memenuhi syarat	2.341	3.121	16.306	Memenuhi syarat	24.508	17%	20.611	35.764	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB2	-49.882	64.509	190.704	Memenuhi syarat	2.341	3.121	16.306	Memenuhi syarat	114.761	17%	95.540	119.435	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB3	-128.705	171.607	190.704	Memenuhi syarat	2.341	3.121	16.306	Memenuhi syarat	-126.925	17%	105.674	132.004	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	1.625	COMB3	-86.589	115.452	190.704	Memenuhi syarat	2.341	3.121	16.306	Memenuhi syarat	24.494	17%	20.595	35.743	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB3	-49.882	64.509	190.704	Memenuhi syarat	2.341	3.121	16.306	Memenuhi syarat	114.747	17%	95.536	119.420	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB4	-117.740	156.867	190.704	Memenuhi syarat	2.142	2.856	16.306	Memenuhi syarat	-116.257	17%	96.794	120.992	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB4	-79.371	105.828	190.704	Memenuhi syarat	2.142	2.856	16.306	Memenuhi syarat	22.654	17%	25.746	32.183	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB4	-45.445	60.593	190.704	Memenuhi syarat	2.142	2.856	16.306	Memenuhi syarat	104.931	17%	87.384	109.205	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB5	-117.738	156.864	190.704	Memenuhi syarat	2.143	2.857	16.306	Memenuhi syarat	-116.268	17%	96.803	121.003	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB5	-79.369	105.825	190.704	Memenuhi syarat	2.143	2.857	16.306	Memenuhi syarat	22.639	17%	25.729	32.161	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB5	-45.442	60.589	190.704	Memenuhi syarat	2.143	2.857	16.306	Memenuhi syarat	104.913	17%	87.349	109.186	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB6	-74.599	99.465	190.704	Memenuhi syarat	1.357	1.859	16.306	Memenuhi syarat	-73.513	MK redistribusi momen	-73.513	92.316	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB6	-50.594	67.339	190.704	Memenuhi syarat	1.357	1.809	16.306	Memenuhi syarat	13.493	MK redistribusi momen	13.493	16.660	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB6	-22.536	31.048	190.704	Memenuhi syarat	1.357	1.809	16.306	Memenuhi syarat	66.430	MK redistribusi momen	66.430	83.916	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB7	-74.596	99.461	190.704	Memenuhi syarat	1.358	1.811	16.306	Memenuhi syarat	-73.865	MK redistribusi momen	-73.865	92.331	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB7	-50.582	67.336	190.704	Memenuhi syarat	1.358	1.811	16.306	Memenuhi syarat	13.473	MK redistribusi momen	13.470	16.648	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB7	-25.534	31.045	190.704	Memenuhi syarat	1.358	1.811	16.306	Memenuhi syarat	66.412	MK redistribusi momen	66.412	83.885	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB8	-119.431	159.201	190.704	Memenuhi syarat	4.697	6.263	16.306	Memenuhi syarat	-120.948	17%	110.730	125.912	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB8	-81.071	108.048	190.704	Memenuhi syarat	4.697	6.263	16.306	Memenuhi syarat	15.607	17%	22.832	28.615	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB8	-47.105	62.007	190.704	Memenuhi syarat	4.697	6.263	16.306	Memenuhi syarat	104.769	17%	87.229	109.036	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB9	-116.078	154.771	190.704	Memenuhi syarat	8.900	11.973	16.306	Memenuhi syarat	-111.512	17%	92.843	116.054	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB9	-77.700	101.611	190.704	Memenuhi syarat	8.900	11.973	16.306	Memenuhi syarat	24.512	17%	28.616	35.770	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB9	-43.782	57.978	190.704	Memenuhi syarat	8.900	11.973	16.306	Memenuhi syarat	105.104	17%	87.580	109.385	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB10	-77.042	101.723	190.704	Memenuhi syarat	2.007	2.676	16.306	Memenuhi syarat	-12.239	MK redistribusi momen	-12.239	16.361	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB10	-50.672	51.563	190.704	Memenuhi syarat	2.007	2.676	16.306	Memenuhi syarat	70.041	MK redistribusi momen	70.041	87.576	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB10	-4.746	6.328	190.704	Memenuhi syarat	2.007	2.676	16.306	Memenuhi syarat	96.977	MK redistribusi momen	96.977	121.221	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB11	-159.437	211.249	190.704	Tidak memenuhi syarat	2.276	3.035	16.306	Memenuhi syarat	-220.209	17%	183.342	229.178	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	1.625	COMB11	-102.048	160.091	190.704	Memenuhi syarat	2.276	3.035	16.306	Memenuhi syarat	-25.940	17%	30.283	37.854	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB11	-56.141	114.855	190.704	Memenuhi syarat	2.276	3.035	16.306	Memenuhi syarat	112.895	17%	93.994	117.493	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB12	-76.249	101.679	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.306	Memenuhi syarat	-78.595	MK redistribusi momen	-78.595	90.244	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB12	-52.165	69.553	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.306	Memenuhi syarat	11.034	MK redistribusi momen	11.034	13.793	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB12	-30.196	40.281	190.704	Memenuhi syarat	-5.482	7.309	16.306	Memenuhi syarat	66.254	MK redistribusi momen	66.254	82.810	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB13	-72.936	97.243	190.704	Memenuhi syarat	8.196	10.928	16.306	Memenuhi syarat	-69.122	MK redistribusi momen	-69.122	86.403	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB13	-48.842	65.122	190.704	Memenuhi syarat	8.196	10.928	16.306	Memenuhi syarat	15.938	MK redistribusi momen	15.938	19.920	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB13	-26.673	35.831	190.704	Memenuhi syarat	8.196	10.928	16.306	Memenuhi syarat	66.589	MK redistribusi momen	66.589	83.236	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB14	-53.900	45.200	190.704	Memenuhi syarat	1.223	1.631	16.306	Memenuhi syarat	30.101	MK redistribusi momen	30.101	37.626	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.625	COMB14	-9.806	13.075	190.704	Memenuhi syarat	1.223	1.631	16.306	Memenuhi syarat	61.486	MK redistribusi momen	61.486	76.850	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB14	12.143	16.217	190.704	Memenuhi syarat	1.223	1.631	16.306	Memenuhi syarat	58.442	MK redistribusi momen	58.442	71.070	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.250	COMB15	-115.295	153.727	190.704	Memenuhi syarat	1.492	1.989	16.306	Memenuhi syarat	-177.819	17%	148.049	185.061	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Batas Test	Batas m	Output Case Test	Vu kN	Vu/Us kN	Vu kN	Syarat Vu/Us-Vu	Tu kN-m	Tu/Us kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/Us-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/Us kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/Us-Mu
B102	1.425	COMB15	-91.281	121.481	190.764	Memenuhi syarat	1.492	1.909	16.306	Memenuhi syarat	-34.514	0%	37.403	66.754	129.815	Memenuhi syarat
B102	3.000	COMB15	-69.233	92.311	190.764	Memenuhi syarat	1.492	1.909	16.306	Memenuhi syarat	74.300	MK redistribusi momen	74.300	92.970	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COMB1	44.653	59.537	190.764	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	16.306	Memenuhi syarat	103.333	MK redistribusi momen	103.333	129.166	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB1	80.428	107.237	190.764	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	16.306	Memenuhi syarat	16.643	0%	18.036	22.545	129.815	Memenuhi syarat
B103	3.000	COMB1	119.635	159.513	190.764	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	16.306	Memenuhi syarat	-128.227	17%	156.760	133.449	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	COMB2	52.344	69.795	190.764	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	16.306	Memenuhi syarat	114.792	17%	95.574	119.467	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB2	90.975	121.300	190.764	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	16.306	Memenuhi syarat	16.650	17%	19.430	24.297	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB2	135.219	180.292	190.764	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	16.306	Memenuhi syarat	-148.315	17%	123.484	154.356	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	COMB3	52.347	69.796	190.764	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	16.306	Memenuhi syarat	114.778	17%	95.562	119.453	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB3	90.976	121.301	190.764	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	16.306	Memenuhi syarat	16.636	17%	19.421	24.276	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB3	135.220	180.293	190.764	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	16.306	Memenuhi syarat	-148.331	17%	123.490	154.372	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	3.000	COMB4	47.068	62.727	190.764	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	16.306	Memenuhi syarat	104.954	17%	87.383	109.229	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB4	82.711	110.281	190.764	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	16.306	Memenuhi syarat	15.752	17%	18.389	22.906	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB4	122.965	163.953	190.764	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	16.306	Memenuhi syarat	-133.915	17%	111.495	139.569	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	COMB5	47.071	62.731	190.764	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	16.306	Memenuhi syarat	104.937	17%	87.369	109.211	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB5	82.714	110.285	190.764	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	16.306	Memenuhi syarat	15.736	17%	18.363	22.954	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB5	122.969	163.959	190.764	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	16.306	Memenuhi syarat	-133.942	17%	111.518	139.297	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	COMB6	-23.704	32.792	190.764	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	16.306	Memenuhi syarat	66.437	MK redistribusi momen	66.437	83.946	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB6	51.702	69.536	190.764	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	16.306	Memenuhi syarat	10.710	MK redistribusi momen	10.710	13.300	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB6	76.989	102.543	190.764	Memenuhi syarat	-0.073	0.097	16.306	Memenuhi syarat	-82.411	MK redistribusi momen	-82.411	103.023	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COMB7	38.797	52.276	190.764	Memenuhi syarat	-0.072	0.096	16.306	Memenuhi syarat	66.419	MK redistribusi momen	66.419	83.826	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB7	51.705	69.540	190.764	Memenuhi syarat	-0.072	0.096	16.306	Memenuhi syarat	10.688	MK redistribusi momen	10.688	13.300	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB7	76.910	102.567	190.764	Memenuhi syarat	-0.072	0.096	16.306	Memenuhi syarat	-82.445	MK redistribusi momen	-82.445	103.016	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COMB8	44.787	59.774	190.764	Memenuhi syarat	6.279	8.372	16.306	Memenuhi syarat	104.793	17%	87.249	109.061	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB8	80.429	107.239	190.764	Memenuhi syarat	6.279	8.372	16.306	Memenuhi syarat	18.842	17%	21.996	27.436	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB8	120.624	160.912	190.764	Memenuhi syarat	6.279	8.372	16.306	Memenuhi syarat	-127.575	17%	106.217	132.771	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	COMB9	49.351	65.803	190.764	Memenuhi syarat	-6.895	9.193	16.306	Memenuhi syarat	105.125	17%	87.525	109.407	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB9	84.993	113.324	190.764	Memenuhi syarat	-6.895	9.193	16.306	Memenuhi syarat	12.670	17%	14.791	18.489	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB9	125.248	166.997	190.764	Memenuhi syarat	-6.895	9.193	16.306	Memenuhi syarat	-140.251	17%	116.771	145.908	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	COMB10	87.795	117.660	190.764	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	16.306	Memenuhi syarat	96.999	MK redistribusi momen	96.999	121.249	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB10	123.437	164.933	190.764	Memenuhi syarat	-0.782	1.043	16.306	Memenuhi syarat	-50.239	0%	54.444	68.056	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB10	163.692	218.258	190.764	Tidak memenuhi syarat	-0.782	1.043	16.306	Memenuhi syarat	-257.942	17%	214.751	268.447	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	COMB11	8.343	8.657	190.764	Memenuhi syarat	0.166	0.221	16.306	Memenuhi syarat	112.939	17%	94.014	117.518	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB11	41.798	55.980	190.764	Memenuhi syarat	0.166	0.221	16.306	Memenuhi syarat	81.751	0%	88.594	110.743	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB11	82.240	109.653	190.764	Memenuhi syarat	0.166	0.221	16.306	Memenuhi syarat	-9.883	0%	93.823	123.554	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COMB12	36.424	50.220	190.764	Memenuhi syarat	-6.515	8.687	16.306	Memenuhi syarat	66.263	MK redistribusi momen	66.263	82.829	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB12	49.422	65.896	190.764	Memenuhi syarat	-6.515	8.687	16.306	Memenuhi syarat	13.725	MK redistribusi momen	13.725	17.231	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB12	74.628	99.501	190.764	Memenuhi syarat	-6.515	8.687	16.306	Memenuhi syarat	-76.893	MK redistribusi momen	-76.893	95.336	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COMB13	36.947	41.316	190.764	Memenuhi syarat	-6.660	8.810	16.306	Memenuhi syarat	66.594	MK redistribusi momen	66.594	83.243	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB13	53.900	71.931	190.764	Memenuhi syarat	-6.660	8.810	16.306	Memenuhi syarat	7.613	MK redistribusi momen	7.613	9.916	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB13	79.190	105.587	190.764	Memenuhi syarat	-6.660	8.810	16.306	Memenuhi syarat	-88.769	MK redistribusi momen	-88.769	110.961	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COMB14	69.433	92.576	190.764	Memenuhi syarat	-0.546	0.728	16.306	Memenuhi syarat	58.461	MK redistribusi momen	58.461	75.035	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB14	92.430	123.340	190.764	Memenuhi syarat	-0.546	0.728	16.306	Memenuhi syarat	-55.296	0%	59.825	74.900	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 - 250 x 900																
Item Test	Katikan m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs kN	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu kN-m
B103	2.050	COMB14	117.634	156.845	190.704	Memenuhi syarat	-0.546	0.728	16.308	Memenuhi syarat	-206.461	17%	171.858	214.870	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	3.000	COMB15	-12.020	16.027	190.704	Memenuhi syarat	0.401	0.535	16.306	Memenuhi syarat	74.339	Mik redistribusi momen	94.309	92.906	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.425	COMB15	10.970	14.637	190.704	Memenuhi syarat	0.401	0.535	16.306	Memenuhi syarat	76.694	Mik redistribusi momen	76.694	95.608	129.815	Memenuhi syarat
B103	2.850	COMB15	36.183	48.243	190.704	Memenuhi syarat	0.401	0.535	16.306	Memenuhi syarat	41.590	Mik redistribusi momen	41.590	51.990	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB1	-90.523	131.364	190.704	Memenuhi syarat	-10.497	13.996	16.306	Memenuhi syarat	-91.377	Mik redistribusi momen	-91.377	114.221	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB1	-60.965	81.287	190.704	Memenuhi syarat	-10.497	13.996	16.306	Memenuhi syarat	20.403	Mik redistribusi momen	20.403	25.504	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB1	-19.141	25.545	190.704	Memenuhi syarat	-10.497	13.996	16.306	Memenuhi syarat	74.447	Mik redistribusi momen	74.447	93.059	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB2	-113.437	151.276	190.704	Memenuhi syarat	-12.408	16.544	16.306	Tidak memenuhi syarat	-106.416	17%	88.600	110.750	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB2	-71.212	94.949	190.704	Memenuhi syarat	-12.408	16.544	16.306	Tidak memenuhi syarat	24.031	0%	20.043	32.553	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB2	-22.024	29.365	190.704	Memenuhi syarat	-12.408	16.544	16.306	Tidak memenuhi syarat	86.424	Mik redistribusi momen	86.424	108.030	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB3	-113.415	151.277	190.704	Memenuhi syarat	-12.407	16.543	16.306	Tidak memenuhi syarat	-106.444	17%	88.623	110.779	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB3	-71.214	94.952	190.704	Memenuhi syarat	-12.407	16.543	16.306	Tidak memenuhi syarat	24.005	7%	20.014	32.518	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB3	-22.025	29.367	190.704	Memenuhi syarat	-12.407	16.543	16.306	Tidak memenuhi syarat	86.401	Mik redistribusi momen	86.401	108.001	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB4	-102.580	136.773	190.704	Memenuhi syarat	-11.128	14.837	16.306	Memenuhi syarat	-95.897	Mik redistribusi momen	-95.897	119.871	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB4	-64.105	85.472	190.704	Memenuhi syarat	-11.128	14.837	16.306	Memenuhi syarat	21.564	Mik redistribusi momen	21.564	26.955	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB4	-19.926	26.568	190.704	Memenuhi syarat	-11.128	14.837	16.306	Memenuhi syarat	77.934	Mik redistribusi momen	77.934	97.418	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB5	-192.580	136.773	190.704	Memenuhi syarat	-11.128	14.837	16.306	Memenuhi syarat	-95.911	Mik redistribusi momen	-95.911	119.901	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB5	-64.105	85.473	190.704	Memenuhi syarat	-11.128	14.837	16.306	Memenuhi syarat	21.540	Mik redistribusi momen	21.540	26.925	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB5	-19.925	26.567	190.704	Memenuhi syarat	-11.128	14.837	16.306	Memenuhi syarat	77.908	Mik redistribusi momen	77.908	97.316	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB6	-63.336	84.443	190.704	Memenuhi syarat	-6.748	8.997	16.306	Memenuhi syarat	-58.730	Mik redistribusi momen	-58.730	73.413	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB6	-39.190	52.256	190.704	Memenuhi syarat	-6.748	8.997	16.306	Memenuhi syarat	13.129	Mik redistribusi momen	13.129	16.411	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB6	-12.310	16.424	190.704	Memenuhi syarat	-6.748	8.997	16.306	Memenuhi syarat	47.871	Mik redistribusi momen	47.871	59.420	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB7	-63.336	84.443	190.704	Memenuhi syarat	-6.748	8.997	16.306	Memenuhi syarat	-58.754	Mik redistribusi momen	-58.754	73.443	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB7	-39.191	52.255	190.704	Memenuhi syarat	-6.748	8.997	16.306	Memenuhi syarat	13.104	Mik redistribusi momen	13.104	16.380	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB7	-12.311	16.424	190.704	Memenuhi syarat	-6.748	8.997	16.306	Memenuhi syarat	47.846	Mik redistribusi momen	47.846	59.388	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB8	-107.625	143.508	190.704	Memenuhi syarat	-15.514	20.615	16.306	Tidak memenuhi syarat	-105.644	17%	87.957	109.947	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB8	-69.149	92.199	190.704	Memenuhi syarat	-15.514	20.615	16.306	Tidak memenuhi syarat	18.754	0%	20.324	25.405	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB8	-24.970	33.293	190.704	Memenuhi syarat	-15.514	20.615	16.306	Tidak memenuhi syarat	82.059	Mik redistribusi momen	82.059	102.574	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB9	-97.532	130.043	190.704	Memenuhi syarat	-6.745	8.995	16.306	Memenuhi syarat	-86.119	Mik redistribusi momen	-86.119	107.649	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB9	-59.059	77.743	190.704	Memenuhi syarat	-6.745	8.995	16.306	Memenuhi syarat	24.401	Mik redistribusi momen	24.401	30.701	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB9	-14.878	19.837	190.704	Memenuhi syarat	-6.745	8.995	16.306	Memenuhi syarat	73.830	Mik redistribusi momen	73.830	92.280	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB10	-59.072	79.560	190.704	Memenuhi syarat	-11.376	15.168	16.306	Memenuhi syarat	13.134	Mik redistribusi momen	13.134	17.293	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB10	-21.197	28.283	190.704	Memenuhi syarat	-11.376	15.168	16.306	Memenuhi syarat	72.296	Mik redistribusi momen	72.296	90.370	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB10	-22.983	30.644	190.704	Memenuhi syarat	-11.376	15.168	16.306	Memenuhi syarat	69.667	Mik redistribusi momen	69.667	87.084	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB11	-145.485	193.980	190.704	Memenuhi syarat	-10.883	14.511	16.306	Memenuhi syarat	-205.596	17%	171.174	213.970	129.815	Tidak memenuhi syarat
B104	1.625	COMB11	-107.910	142.608	190.704	Memenuhi syarat	-10.883	14.511	16.306	Memenuhi syarat	-29.141	0%	31.580	39.475	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB11	-62.830	83.772	190.704	Memenuhi syarat	-10.883	14.511	16.306	Memenuhi syarat	86.223	Mik redistribusi momen	86.223	107.779	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB12	-60.382	81.876	190.704	Memenuhi syarat	-11.135	14.844	16.306	Memenuhi syarat	-68.505	Mik redistribusi momen	-68.505	85.831	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB12	-44.230	58.984	190.704	Memenuhi syarat	-11.133	14.844	16.306	Memenuhi syarat	10.292	Mik redistribusi momen	10.292	12.865	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB12	-17.394	23.152	190.704	Memenuhi syarat	-11.133	14.844	16.306	Memenuhi syarat	51.973	Mik redistribusi momen	51.973	64.986	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB13	-88.240	77.720	190.704	Memenuhi syarat	-2.364	3.152	16.306	Memenuhi syarat	-48.920	Mik redistribusi momen	-41.980	61.225	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB13	-38.145	43.527	190.704	Memenuhi syarat	-2.364	3.152	16.306	Memenuhi syarat	15.740	Mik redistribusi momen	15.940	19.925	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB13	-7.272	9.696	190.704	Memenuhi syarat	-2.364	3.152	16.306	Memenuhi syarat	43.744	Mik redistribusi momen	43.744	54.680	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB14	-20.430	27.240	190.704	Memenuhi syarat	-4.995	6.327	16.306	Memenuhi syarat	50.973	Mik redistribusi momen	50.979	63.716	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.625	COMB14	3.715	4.937	190.704	Memenuhi syarat	-6.995	9.327	16.306	Memenuhi syarat	63.835	Mik redistribusi momen	63.835	79.794	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 950

Item Test	Beban	Output Case	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B104	3.000	COMB14	30.589	40.765	190.704	Memenuhi syarat	-6.995	9.327	16.356	Memenuhi syarat	39.561	Mik redistribusi momen	39.561	49.476	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.250	COMB15	-106.243	141.657	190.704	Memenuhi syarat	-6.502	8.669	16.356	Memenuhi syarat	-160.457	17%	140.254	175.318	129.815	Tidak memenuhi syarat
B104	1.625	COMB15	-32.090	109.464	190.704	Memenuhi syarat	-6.502	8.669	16.356	Memenuhi syarat	-37.602	0%	40.750	50.937	129.815	Memenuhi syarat
B104	3.000	COMB15	-55.224	73.632	190.704	Memenuhi syarat	-6.502	8.669	16.356	Memenuhi syarat	56.137	Mik redistribusi momen	56.137	70.171	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB1	21.047	28.063	190.704	Memenuhi syarat	10.129	13.505	16.356	Memenuhi syarat	74.443	Mik redistribusi momen	74.443	93.054	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB1	64.590	86.120	190.704	Memenuhi syarat	10.129	13.505	16.356	Memenuhi syarat	14.615	0%	15.838	19.790	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB1	103.876	138.501	190.704	Memenuhi syarat	10.129	13.505	16.356	Memenuhi syarat	-107.794	17%	89.747	112.184	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB2	23.037	31.703	190.704	Memenuhi syarat	11.940	15.931	16.356	Memenuhi syarat	86.399	Mik redistribusi momen	86.399	107.989	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB2	75.174	100.232	190.704	Memenuhi syarat	11.940	15.931	16.356	Memenuhi syarat	17.780	0%	19.200	24.110	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB2	119.546	159.395	190.704	Memenuhi syarat	11.940	15.931	16.356	Memenuhi syarat	-124.828	17%	103.930	129.912	129.815	Tidak memenuhi syarat
B105	0.000	COMB3	23.035	31.703	190.704	Memenuhi syarat	11.949	15.932	16.356	Memenuhi syarat	86.375	Mik redistribusi momen	86.375	107.969	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB3	75.171	100.228	190.704	Memenuhi syarat	11.949	15.932	16.356	Memenuhi syarat	-17.777	0%	19.245	24.081	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB3	119.544	159.392	190.704	Memenuhi syarat	11.949	15.932	16.356	Memenuhi syarat	-124.846	17%	103.945	129.931	129.815	Tidak memenuhi syarat
B105	0.000	COMB4	21.661	28.881	190.704	Memenuhi syarat	10.724	14.299	16.356	Memenuhi syarat	77.916	Mik redistribusi momen	77.916	92.795	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB4	67.743	90.324	190.704	Memenuhi syarat	10.724	14.299	16.356	Memenuhi syarat	15.813	0%	17.137	21.423	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB4	108.103	144.137	190.704	Memenuhi syarat	10.724	14.299	16.356	Memenuhi syarat	-112.671	17%	93.808	117.260	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB5	21.661	28.881	190.704	Memenuhi syarat	10.724	14.299	16.356	Memenuhi syarat	77.891	Mik redistribusi momen	77.891	92.764	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB5	67.742	90.323	190.704	Memenuhi syarat	10.724	14.299	16.356	Memenuhi syarat	15.708	0%	17.110	21.387	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB5	108.103	144.137	190.704	Memenuhi syarat	10.724	14.299	16.356	Memenuhi syarat	-112.696	17%	93.829	117.288	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB6	13.530	18.040	190.704	Memenuhi syarat	6.512	8.683	16.356	Memenuhi syarat	47.869	Mik redistribusi momen	47.869	59.336	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB6	41.522	55.360	190.704	Memenuhi syarat	6.512	8.683	16.356	Memenuhi syarat	9.408	Mik redistribusi momen	9.408	11.700	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB6	66.778	89.079	190.704	Memenuhi syarat	6.512	8.683	16.356	Memenuhi syarat	-69.284	Mik redistribusi momen	-69.284	86.605	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB7	13.530	18.040	190.704	Memenuhi syarat	6.511	8.681	16.356	Memenuhi syarat	47.843	Mik redistribusi momen	47.843	59.304	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB7	41.522	55.363	190.704	Memenuhi syarat	6.511	8.681	16.356	Memenuhi syarat	9.383	Mik redistribusi momen	9.383	11.729	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB7	66.770	89.037	190.704	Memenuhi syarat	6.511	8.681	16.356	Memenuhi syarat	-69.309	Mik redistribusi momen	-69.309	86.636	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB8	20.819	27.759	190.704	Memenuhi syarat	14.442	19.256	16.356	Tidak memenuhi syarat	82.020	Mik redistribusi momen	82.020	102.525	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB8	66.901	89.201	190.704	Memenuhi syarat	14.442	19.256	16.356	Tidak memenuhi syarat	21.117	0%	22.885	28.606	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB8	107.362	143.016	190.704	Memenuhi syarat	14.442	19.256	16.356	Tidak memenuhi syarat	-106.159	17%	88.394	110.493	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB9	22.556	30.006	190.704	Memenuhi syarat	7.004	9.339	16.356	Memenuhi syarat	73.835	Mik redistribusi momen	73.835	92.294	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB9	68.532	91.431	190.704	Memenuhi syarat	7.004	9.339	16.356	Memenuhi syarat	10.527	0%	11.400	14.260	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB9	108.949	143.205	190.704	Memenuhi syarat	7.004	9.339	16.356	Memenuhi syarat	-119.163	17%	99.213	124.016	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB10	64.441	85.940	190.704	Memenuhi syarat	10.276	13.701	16.356	Memenuhi syarat	65.699	Mik redistribusi momen	65.699	87.124	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB10	118.542	147.319	190.704	Memenuhi syarat	10.276	13.701	16.356	Memenuhi syarat	-53.394	0%	57.884	72.329	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB10	150.903	201.204	190.704	Tidak memenuhi syarat	10.276	13.701	16.356	Memenuhi syarat	-242.808	17%	202.203	252.760	129.815	Tidak memenuhi syarat
B105	0.000	COMB11	11.135	28.130	190.704	Memenuhi syarat	11.171	14.895	16.356	Memenuhi syarat	84.156	Mik redistribusi momen	84.156	107.695	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB11	24.947	33.263	190.704	Memenuhi syarat	11.171	14.895	16.356	Memenuhi syarat	35.037	Mik redistribusi momen	35.037	46.296	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB11	65.308	87.077	190.704	Memenuhi syarat	11.171	14.895	16.356	Memenuhi syarat	-17.537	Mik redistribusi momen	-17.537	21.921	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB12	12.696	16.889	190.704	Memenuhi syarat	10.231	13.641	16.356	Memenuhi syarat	51.949	Mik redistribusi momen	51.949	64.936	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB12	40.679	54.239	190.704	Memenuhi syarat	10.231	13.641	16.356	Memenuhi syarat	14.630	Mik redistribusi momen	14.630	18.363	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB12	65.934	87.912	190.704	Memenuhi syarat	10.231	13.641	16.356	Memenuhi syarat	-62.799	Mik redistribusi momen	-62.799	78.489	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB13	14.834	19.165	190.704	Memenuhi syarat	2.793	3.724	16.356	Memenuhi syarat	43.764	Mik redistribusi momen	43.764	54.705	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB13	42.310	56.430	190.704	Memenuhi syarat	2.793	3.724	16.356	Memenuhi syarat	4.101	Mik redistribusi momen	4.101	5.326	129.815	Memenuhi syarat
B105	3.000	COMB13	67.621	90.181	190.704	Memenuhi syarat	2.793	3.724	16.356	Memenuhi syarat	-75.793	Mik redistribusi momen	-75.793	94.741	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB14	56.320	75.104	190.704	Memenuhi syarat	6.064	8.085	16.356	Memenuhi syarat	39.627	Mik redistribusi momen	39.627	49.534	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.425	COMB14	84.320	112.827	190.704	Memenuhi syarat	6.064	8.085	16.356	Memenuhi syarat	-59.820	0%	64.827	81.034	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UB 250 x 900																
Item Test	Statemen	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu kN	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu kN-m
B185	2.850	COMB14	109.575	146.100	190.704	Memenuhi syarat	6.064	8.085	16.306	Memenuhi syarat	-199.499	17%	166.059	207.624	129.815	Tidak memenuhi syarat
B185	3.000	COMB15	-29.260	39.824	190.704	Memenuhi syarat	6.959	9.279	16.306	Memenuhi syarat	56.025	Mik redistribusi momen	56.025	70.106	129.815	Memenuhi syarat
B185	1.425	COMB15	-1.275	1.700	190.704	Memenuhi syarat	6.959	9.279	16.306	Memenuhi syarat	76.611	Mik redistribusi momen	76.611	98.264	129.815	Memenuhi syarat
B185	3.150	COMB15	23.980	31.970	190.704	Memenuhi syarat	6.959	9.279	16.306	Memenuhi syarat	40.506	Mik redistribusi momen	40.506	50.133	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB1	-107.750	143.667	190.704	Memenuhi syarat	15.311	20.424	16.306	Tidak memenuhi syarat	-99.104	Mik redistribusi momen	-99.104	123.800	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB1	-70.182	93.589	190.704	Memenuhi syarat	15.311	20.424	16.306	Tidak memenuhi syarat	25.363	Mik redistribusi momen	25.363	31.704	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB1	-28.380	37.851	190.704	Memenuhi syarat	15.311	20.424	16.306	Tidak memenuhi syarat	92.094	Mik redistribusi momen	92.094	115.118	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB2	-122.401	163.201	190.704	Memenuhi syarat	16.803	22.404	16.306	Tidak memenuhi syarat	-112.643	17%	93.785	117.231	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB2	-80.156	106.875	190.704	Memenuhi syarat	16.803	22.404	16.306	Tidak memenuhi syarat	30.102	17%	35.142	43.927	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB2	-30.961	41.291	190.704	Memenuhi syarat	16.803	22.404	16.306	Tidak memenuhi syarat	104.794	17%	87.250	109.062	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB2	-122.399	163.199	190.704	Memenuhi syarat	16.799	22.399	16.306	Tidak memenuhi syarat	-112.650	17%	93.790	117.230	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB3	-80.154	106.872	190.704	Memenuhi syarat	16.799	22.399	16.306	Tidak memenuhi syarat	30.092	17%	35.130	43.912	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB3	-30.966	41.288	190.704	Memenuhi syarat	16.799	22.399	16.306	Tidak memenuhi syarat	104.781	17%	87.239	109.049	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB4	-111.133	148.177	190.704	Memenuhi syarat	15.423	20.544	16.306	Tidak memenuhi syarat	-102.263	Mik redistribusi momen	-102.263	127.829	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB4	-72.658	96.877	190.704	Memenuhi syarat	15.423	20.544	16.306	Tidak memenuhi syarat	26.958	Mik redistribusi momen	26.958	33.690	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB4	-28.476	37.971	190.704	Memenuhi syarat	15.423	20.544	16.306	Tidak memenuhi syarat	95.087	Mik redistribusi momen	95.087	118.859	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB5	-111.132	148.176	190.704	Memenuhi syarat	15.420	20.540	16.306	Tidak memenuhi syarat	-102.265	Mik redistribusi momen	-102.265	127.831	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB5	-72.656	96.875	190.704	Memenuhi syarat	15.420	20.540	16.306	Tidak memenuhi syarat	26.954	Mik redistribusi momen	26.954	33.693	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB5	-28.477	37.969	190.704	Memenuhi syarat	15.420	20.540	16.306	Tidak memenuhi syarat	95.082	Mik redistribusi momen	95.082	118.853	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB6	-99.248	92.337	190.704	Memenuhi syarat	9.848	13.131	16.306	Memenuhi syarat	-63.709	Mik redistribusi momen	-63.709	79.436	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB6	-65.128	60.165	190.704	Memenuhi syarat	9.848	13.131	16.306	Memenuhi syarat	16.307	Mik redistribusi momen	16.307	20.386	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB6	-18.250	24.333	190.704	Memenuhi syarat	9.848	13.131	16.306	Memenuhi syarat	59.206	Mik redistribusi momen	59.206	74.008	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB7	-99.247	92.336	190.704	Memenuhi syarat	9.846	13.128	16.306	Memenuhi syarat	-63.714	Mik redistribusi momen	-63.714	79.439	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB7	-65.122	60.163	190.704	Memenuhi syarat	9.846	13.128	16.306	Memenuhi syarat	16.303	Mik redistribusi momen	16.303	20.379	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB7	-18.249	24.332	190.704	Memenuhi syarat	9.846	13.128	16.306	Memenuhi syarat	59.200	Mik redistribusi momen	59.200	74.000	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB8	-111.022	148.029	190.704	Memenuhi syarat	10.435	13.913	16.306	Memenuhi syarat	-107.039	17%	89.119	111.399	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB8	-72.547	96.729	190.704	Memenuhi syarat	10.435	13.913	16.306	Memenuhi syarat	22.030	0%	23.874	29.843	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB8	-28.387	37.822	190.704	Memenuhi syarat	10.435	13.913	16.306	Memenuhi syarat	90.006	Mik redistribusi momen	90.006	112.508	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB9	-111.247	148.329	190.704	Memenuhi syarat	20.418	27.221	16.306	Tidak memenuhi syarat	-97.474	Mik redistribusi momen	-97.474	121.043	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB9	-72.771	97.021	190.704	Memenuhi syarat	20.418	27.221	16.306	Tidak memenuhi syarat	31.982	Mik redistribusi momen	31.982	39.879	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB9	-28.592	38.122	190.704	Memenuhi syarat	20.418	27.221	16.306	Tidak memenuhi syarat	108.039	Mik redistribusi momen	108.039	125.236	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB10	-65.932	87.908	190.704	Memenuhi syarat	14.827	19.769	16.306	Tidak memenuhi syarat	12.750	Mik redistribusi momen	12.750	15.938	129.815	Memenuhi syarat
B186	1.425	COMB10	-27.457	36.609	190.704	Memenuhi syarat	14.827	19.769	16.306	Tidak memenuhi syarat	79.820	Mik redistribusi momen	79.820	99.775	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB10	16.723	22.297	190.704	Memenuhi syarat	14.827	19.769	16.306	Tidak memenuhi syarat	85.798	Mik redistribusi momen	85.798	107.243	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB11	-158.337	201.449	190.704	Tidak memenuhi syarat	16.024	21.365	16.306	Tidak memenuhi syarat	-217.263	17%	110.839	226.112	129.815	Tidak memenuhi syarat
B186	1.425	COMB11	-117.843	157.148	190.704	Memenuhi syarat	16.024	21.365	16.306	Tidak memenuhi syarat	-25.887	17%	30.221	37.776	129.815	Memenuhi syarat
B186	3.000	COMB11	-70.682	93.243	190.704	Memenuhi syarat	16.024	21.365	16.306	Tidak memenuhi syarat	104.397	17%	88.919	108.649	129.815	Memenuhi syarat
B186	0.250	COMB12	-69.155	92.507	190.704	Memenuhi syarat	4.856	6.470	16.306	Memenuhi syarat	-43.492	Mik redistribusi momen	-43.492	55.615	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UB 250 - 800

Item Test	Statemen	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B116	1.625	COMB12	-45.011	40.015	190.704	Memenuhi syarat	4.856	6.475	16.356	Memenuhi syarat	11.368	Mik redistribusi momen	11.368	14.210	129.815	Memenuhi syarat
B116	3.000	COMB12	-18.137	24.183	190.704	Memenuhi syarat	4.856	6.475	16.356	Memenuhi syarat	54.112	Mik redistribusi momen	54.112	67.640	129.815	Memenuhi syarat
B116	0.250	COMB13	-49.380	92.507	190.704	Memenuhi syarat	14.831	19.704	16.356	Tidak memenuhi syarat	-58.927	Mik redistribusi momen	-58.927	73.659	129.815	Memenuhi syarat
B116	1.625	COMB13	-45.236	40.315	190.704	Memenuhi syarat	14.831	19.704	16.356	Tidak memenuhi syarat	21.242	Mik redistribusi momen	21.242	26.553	129.815	Memenuhi syarat
B116	3.000	COMB13	-18.362	24.483	190.704	Memenuhi syarat	14.831	19.704	16.356	Tidak memenuhi syarat	64.294	Mik redistribusi momen	64.294	80.368	129.815	Memenuhi syarat
B116	0.250	COMB14	-24.066	32.000	190.704	Memenuhi syarat	9.249	12.332	16.356	Memenuhi syarat	51.297	Mik redistribusi momen	51.297	64.121	129.815	Memenuhi syarat
B116	1.625	COMB14	0.079	0.105	190.704	Memenuhi syarat	9.249	12.332	16.356	Memenuhi syarat	69.158	Mik redistribusi momen	69.158	86.448	129.815	Memenuhi syarat
B116	3.000	COMB14	26.953	35.937	190.704	Memenuhi syarat	9.249	12.332	16.356	Memenuhi syarat	49.903	Mik redistribusi momen	49.903	62.379	129.815	Memenuhi syarat
B116	0.250	COMB15	-114.470	152.427	190.704	Memenuhi syarat	10.444	13.928	16.356	Memenuhi syarat	-170.716	17%	144.794	185.995	129.815	Tidak memenuhi syarat
B116	1.625	COMB15	-90.325	120.433	190.704	Memenuhi syarat	10.444	13.928	16.356	Memenuhi syarat	-34.543	0%	39.667	49.509	129.815	Memenuhi syarat
B116	3.000	COMB15	-63.432	84.603	190.704	Memenuhi syarat	10.444	13.928	16.356	Memenuhi syarat	68.503	Mik redistribusi momen	68.503	85.629	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB1	-23.296	31.041	190.704	Memenuhi syarat	-14.139	18.879	16.356	Tidak memenuhi syarat	92.370	Mik redistribusi momen	92.370	115.723	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB1	64.143	84.193	190.704	Memenuhi syarat	-14.139	18.879	16.356	Tidak memenuhi syarat	29.667	Mik redistribusi momen	29.667	37.004	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB1	103.997	138.663	190.704	Memenuhi syarat	-14.139	18.879	16.356	Tidak memenuhi syarat	-93.303	Mik redistribusi momen	-93.303	116.629	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB2	25.249	33.665	190.704	Memenuhi syarat	-15.683	20.911	16.356	Tidak memenuhi syarat	103.343	17%	87.787	109.633	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB2	75.450	100.600	190.704	Memenuhi syarat	-15.683	20.911	16.356	Tidak memenuhi syarat	34.929	17%	40.777	50.971	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB2	117.476	156.635	190.704	Memenuhi syarat	-15.683	20.911	16.356	Tidak memenuhi syarat	-105.381	17%	87.738	109.673	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB3	25.248	33.664	190.704	Memenuhi syarat	-15.686	20.915	16.356	Tidak memenuhi syarat	103.330	17%	87.696	109.620	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB3	75.450	100.600	190.704	Memenuhi syarat	-15.686	20.915	16.356	Tidak memenuhi syarat	34.916	17%	40.762	50.952	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB3	117.478	156.635	190.704	Memenuhi syarat	-15.686	20.915	16.356	Tidak memenuhi syarat	-105.394	17%	87.740	109.673	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB4	23.267	31.021	190.704	Memenuhi syarat	-14.354	19.139	16.356	Tidak memenuhi syarat	95.586	Mik redistribusi momen	95.586	119.483	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB4	68.416	91.221	190.704	Memenuhi syarat	-14.354	19.139	16.356	Tidak memenuhi syarat	31.357	Mik redistribusi momen	31.357	39.190	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB4	106.849	142.465	190.704	Memenuhi syarat	-14.354	19.139	16.356	Tidak memenuhi syarat	-95.861	Mik redistribusi momen	-95.861	119.526	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB5	33.269	31.025	190.704	Memenuhi syarat	-14.318	19.144	16.356	Tidak memenuhi syarat	95.989	Mik redistribusi momen	95.989	119.475	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB5	68.411	91.224	190.704	Memenuhi syarat	-14.318	19.144	16.356	Tidak memenuhi syarat	31.349	Mik redistribusi momen	31.349	39.186	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB5	106.851	142.468	190.704	Memenuhi syarat	-14.318	19.144	16.356	Tidak memenuhi syarat	-95.872	Mik redistribusi momen	-95.872	119.480	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB6	14.970	19.907	190.704	Memenuhi syarat	-9.100	12.133	16.356	Memenuhi syarat	59.517	Mik redistribusi momen	59.517	74.390	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB6	42.521	56.695	190.704	Memenuhi syarat	-9.100	12.133	16.356	Memenuhi syarat	19.076	Mik redistribusi momen	19.076	23.845	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB6	66.854	89.179	190.704	Memenuhi syarat	-9.100	12.133	16.356	Memenuhi syarat	-59.970	Mik redistribusi momen	-59.970	74.969	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB7	14.977	19.969	190.704	Memenuhi syarat	-9.104	12.139	16.356	Memenuhi syarat	59.512	Mik redistribusi momen	59.512	74.390	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB7	42.523	56.697	190.704	Memenuhi syarat	-9.104	12.139	16.356	Memenuhi syarat	19.067	Mik redistribusi momen	19.067	23.834	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB7	66.956	89.141	190.704	Memenuhi syarat	-9.104	12.139	16.356	Memenuhi syarat	-59.966	Mik redistribusi momen	-59.966	74.963	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB8	17.447	23.116	190.704	Memenuhi syarat	-9.989	13.319	16.356	Memenuhi syarat	90.439	Mik redistribusi momen	90.439	113.049	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB8	62.638	83.515	190.704	Memenuhi syarat	-9.979	13.319	16.356	Memenuhi syarat	24.447	Mik redistribusi momen	24.447	30.059	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB8	101.069	134.759	190.704	Memenuhi syarat	-9.969	13.319	16.356	Memenuhi syarat	-84.538	Mik redistribusi momen	-84.538	105.669	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB9	29.050	38.733	190.704	Memenuhi syarat	-18.716	24.955	19.998	Tidak memenuhi syarat	100.755	Mik redistribusi momen	100.755	129.964	129.815	Memenuhi syarat
B117	1.425	COMB9	74.198	98.931	190.704	Memenuhi syarat	-18.716	24.955	16.356	Tidak memenuhi syarat	29.280	0%	30.654	38.317	129.815	Memenuhi syarat
B117	2.850	COMB9	112.631	150.375	190.704	Memenuhi syarat	-18.716	24.955	16.356	Tidak memenuhi syarat	-107.172	17%	89.230	111.537	129.815	Memenuhi syarat
B117	0.000	COMB10	67.521	90.033	190.704	Memenuhi syarat	-14.317	19.080	16.356	Tidak memenuhi syarat	36.861	Mik redistribusi momen	36.861	46.576	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Uk	250	-	300													
Id	250	-	300														
Test	Statistik	Output Case	Vu	Vu/LS	Vu	Syarat	Tu	Tu/LS	Tu	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/LS	Mu	Syarat	
Test	m	Test	kN	kN	kN	Vu/LS-Vu	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/LS-Tu	kN-m	Momen	kN-m	kN-m	kN-m	Mu/LS-Mu	
B107	1.425	COMB10	112.674	150.232	190.704	Menenuhi syarat	-14.317	19.089	16.306	Tidak memenuhi syarat	-40.435	8%	43.820	54.775	129.815	Menenuhi syarat	
B107	2.850	COMB10	151.107	201.476	190.704	Tidak memenuhi syarat	-14.317	19.089	16.306	Tidak memenuhi syarat	-230.720	17%	192.093	240.117	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B107	0.800	COMB11	-20.938	27.934	190.704	Menenuhi syarat	-14.339	19.185	16.306	Tidak memenuhi syarat	104.332	17%	86.865	108.581	129.815	Menenuhi syarat	
B107	1.425	COMB11	24.161	32.215	190.704	Menenuhi syarat	-14.339	19.185	16.306	Tidak memenuhi syarat	103.167	8%	111.303	139.754	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B107	2.850	COMB11	62.534	83.459	190.704	Menenuhi syarat	-14.339	19.185	16.306	Tidak memenuhi syarat	39.013	Mu redistribusi momen	39.013	48.766	129.815	Menenuhi syarat	
B107	0.800	COMB12	9.195	12.240	190.704	Menenuhi syarat	-4.731	6.317	16.306	Menenuhi syarat	54.357	Mu redistribusi momen	54.357	67.946	129.815	Menenuhi syarat	
B107	1.425	COMB12	16.741	48.938	190.704	Menenuhi syarat	-4.731	6.317	16.306	Menenuhi syarat	22.152	Mu redistribusi momen	22.152	27.690	129.815	Menenuhi syarat	
B107	2.850	COMB12	61.074	81.432	190.704	Menenuhi syarat	-4.731	6.317	16.306	Menenuhi syarat	-48.662	Mu redistribusi momen	-48.662	60.828	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B107	0.800	COMB13	20.757	27.676	190.704	Menenuhi syarat	-13.466	17.955	16.306	Tidak memenuhi syarat	64.672	Mu redistribusi momen	64.672	80.840	129.815	Menenuhi syarat	
B107	1.425	COMB13	41.303	64.484	190.704	Menenuhi syarat	-13.466	17.955	16.306	Tidak memenuhi syarat	15.991	Mu redistribusi momen	15.991	19.989	129.815	Menenuhi syarat	
B107	2.850	COMB13	72.636	96.048	190.704	Menenuhi syarat	-13.466	17.955	16.306	Tidak memenuhi syarat	-71.299	Mu redistribusi momen	-71.299	89.124	129.815	Menenuhi syarat	
B107	0.800	COMB14	59.233	78.977	190.704	Menenuhi syarat	-9.066	12.088	16.306	Menenuhi syarat	50.779	Mu redistribusi momen	50.779	62.474	129.815	Menenuhi syarat	
B107	1.425	COMB14	86.779	115.705	190.704	Menenuhi syarat	-9.066	12.088	16.306	Menenuhi syarat	-52.730	8%	57.144	71.430	129.815	Menenuhi syarat	
B107	2.850	COMB14	111.112	140.149	190.704	Menenuhi syarat	-9.066	12.088	16.306	Menenuhi syarat	-194.847	17%	162.226	202.703	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B107	0.800	COMB15	-29.280	39.040	190.704	Menenuhi syarat	-9.131	12.184	16.306	Menenuhi syarat	68.250	Mu redistribusi momen	68.250	85.313	129.815	Menenuhi syarat	
B107	1.425	COMB15	-37.754	2.312	190.704	Menenuhi syarat	-9.131	12.184	16.306	Menenuhi syarat	90.772	Mu redistribusi momen	90.772	113.590	129.815	Menenuhi syarat	
B107	2.850	COMB15	22.599	30.132	190.704	Menenuhi syarat	-9.131	12.184	16.306	Menenuhi syarat	74.836	Mu redistribusi momen	74.836	93.000	129.815	Menenuhi syarat	
B108	0.250	COMB1	-90.218	120.297	190.704	Menenuhi syarat	-15.677	20.903	16.306	Tidak memenuhi syarat	-14.672	Mu redistribusi momen	-14.672	182.090	129.815	Menenuhi syarat	
B108	1.625	COMB1	-99.155	71.873	190.704	Menenuhi syarat	-15.677	20.903	16.306	Tidak memenuhi syarat	22.063	Mu redistribusi momen	22.063	27.579	129.815	Menenuhi syarat	
B108	3.000	COMB1	-29.745	39.660	190.704	Menenuhi syarat	-15.677	20.903	16.306	Tidak memenuhi syarat	82.090	Mu redistribusi momen	82.090	102.619	199.815	Menenuhi syarat	
B108	0.250	COMB2	-92.375	162.167	190.704	Menenuhi syarat	-17.491	23.321	16.306	Tidak memenuhi syarat	-42.772	Mu redistribusi momen	-42.772	103.465	129.815	Menenuhi syarat	
B108	1.625	COMB2	-60.754	81.096	190.704	Menenuhi syarat	-17.491	23.321	16.306	Tidak memenuhi syarat	24.207	Mu redistribusi momen	24.207	30.259	129.815	Menenuhi syarat	
B108	3.000	COMB2	-31.838	42.451	190.704	Menenuhi syarat	-17.491	23.321	16.306	Tidak memenuhi syarat	36.078	Mu redistribusi momen	36.078	107.594	129.815	Menenuhi syarat	
B108	0.250	COMB3	-92.347	123.129	190.704	Menenuhi syarat	-17.494	23.325	16.306	Tidak memenuhi syarat	-42.726	Mu redistribusi momen	-42.726	103.400	129.815	Menenuhi syarat	
B108	1.625	COMB3	-60.726	80.968	190.704	Menenuhi syarat	-17.494	23.325	16.306	Tidak memenuhi syarat	24.214	Mu redistribusi momen	24.214	30.248	129.815	Menenuhi syarat	
B108	3.000	COMB3	-31.820	42.412	190.704	Menenuhi syarat	-17.494	23.325	16.306	Tidak memenuhi syarat	36.047	Mu redistribusi momen	36.047	107.559	129.815	Menenuhi syarat	
B108	0.250	COMB4	-86.707	115.069	190.704	Menenuhi syarat	-15.974	21.299	16.306	Tidak memenuhi syarat	-77.940	Mu redistribusi momen	-77.940	97.425	129.815	Menenuhi syarat	
B108	1.625	COMB4	-56.659	75.945	190.704	Menenuhi syarat	-15.974	21.299	16.306	Tidak memenuhi syarat	22.229	Mu redistribusi momen	22.229	27.706	129.815	Menenuhi syarat	
B108	3.000	COMB4	-29.433	39.244	190.704	Menenuhi syarat	-15.974	21.299	16.306	Tidak memenuhi syarat	80.197	Mu redistribusi momen	80.197	100.194	129.815	Menenuhi syarat	
B108	0.250	COMB5	-86.703	115.074	190.704	Menenuhi syarat	-15.973	21.297	16.306	Tidak memenuhi syarat	-77.935	Mu redistribusi momen	-77.935	97.419	129.815	Menenuhi syarat	
B108	1.625	COMB5	-56.955	95.940	190.704	Menenuhi syarat	-15.973	21.297	16.306	Tidak memenuhi syarat	22.228	Mu redistribusi momen	22.228	27.705	129.815	Menenuhi syarat	
B108	3.000	COMB5	-29.429	39.299	190.704	Menenuhi syarat	-15.973	21.297	16.306	Tidak memenuhi syarat	80.151	Mu redistribusi momen	80.151	100.189	129.815	Menenuhi syarat	
B108	0.250	COMB6	-57.999	77.332	190.704	Menenuhi syarat	-10.079	13.439	16.306	Menenuhi syarat	-52.506	Mu redistribusi momen	-52.506	65.630	129.815	Menenuhi syarat	
B108	1.625	COMB6	-38.030	50.707	190.704	Menenuhi syarat	-10.079	13.439	16.306	Menenuhi syarat	14.183	Mu redistribusi momen	14.183	17.729	129.815	Menenuhi syarat	
B108	3.000	COMB6	-19.124	25.499	190.704	Menenuhi syarat	-10.079	13.439	16.306	Menenuhi syarat	52.775	Mu redistribusi momen	52.775	65.969	129.815	Menenuhi syarat	
B108	0.250	COMB7	-57.995	77.327	190.704	Menenuhi syarat	-10.078	13.437	16.306	Menenuhi syarat	-52.500	Mu redistribusi momen	-52.500	65.625	129.815	Menenuhi syarat	
B108	1.625	COMB7	-38.028	50.711	190.704	Menenuhi syarat	-10.078	13.437	16.306	Menenuhi syarat	14.183	Mu redistribusi momen	14.183	17.728	129.815	Menenuhi syarat	
B108	3.000	COMB7	-19.119	25.492	190.704	Menenuhi syarat	-10.078	13.437	16.306	Menenuhi syarat	52.769	Mu redistribusi momen	52.769	65.961	129.815	Menenuhi syarat	

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjelas Semula Dengan SNI 2002

Beban Test	250 - 950	Output Case Test	Vu kN	Vu/LS kN	Vu kN	Syarat Vu/LS-Vu	Tu kN-m	Tu/LS kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/LS-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/LS kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/LS-Mu
B100	0.250	COMB6	-94.018	125.357	190.704	Memenuhi syarat	-22.025	29.367	16.306	Memenuhi syarat	-92.038	Mir redistribusi momen	-92.038	115.048	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB6	-64.270	85.693	190.704	Memenuhi syarat	-22.025	29.367	16.306	Memenuhi syarat	18.184	Mir redistribusi momen	18.184	22.730	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB6	-36.744	48.992	190.704	Memenuhi syarat	-22.025	29.367	16.306	Memenuhi syarat	36.164	Mir redistribusi momen	36.164	107.705	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB9	-79.440	105.931	190.704	Memenuhi syarat	-9.916	13.221	16.306	Memenuhi syarat	-63.930	Mir redistribusi momen	-63.930	79.913	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB9	-49.701	66.268	190.704	Memenuhi syarat	-9.916	13.221	16.306	Memenuhi syarat	26.258	Mir redistribusi momen	26.258	32.823	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB9	-22.174	29.565	190.704	Memenuhi syarat	-9.916	13.221	16.306	Memenuhi syarat	74.205	Mir redistribusi momen	74.205	92.756	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB10	-39.750	53.011	190.704	Memenuhi syarat	-16.111	21.481	16.306	Memenuhi syarat	40.656	Mir redistribusi momen	40.656	50.820	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB10	-10.010	13.347	190.704	Memenuhi syarat	-16.111	21.481	16.306	Memenuhi syarat	76.270	Mir redistribusi momen	76.270	95.338	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB10	17.516	23.355	190.704	Memenuhi syarat	-16.111	21.481	16.306	Memenuhi syarat	69.643	Mir redistribusi momen	69.643	87.054	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB11	-133.701	179.277	190.704	Memenuhi syarat	-15.930	21.107	16.306	Memenuhi syarat	-196.624	17%	163.704	204.632	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	1.625	COMB11	-103.941	139.615	190.704	Memenuhi syarat	-15.930	21.107	16.306	Memenuhi syarat	-31.828	8%	34.492	43.115	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB11	-76.434	101.912	190.704	Memenuhi syarat	-15.930	21.107	16.306	Memenuhi syarat	90.727	Mir redistribusi momen	90.727	113.409	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB12	-65.282	87.043	190.704	Memenuhi syarat	-16.133	21.511	16.306	Memenuhi syarat	-64.557	Mir redistribusi momen	-64.557	83.196	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB12	-45.313	60.417	190.704	Memenuhi syarat	-16.133	21.511	16.306	Memenuhi syarat	10.146	Mir redistribusi momen	10.146	12.683	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB12	-21.406	35.200	190.704	Memenuhi syarat	-16.133	21.511	16.306	Memenuhi syarat	58.751	Mir redistribusi momen	58.751	73.439	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB13	-10.712	14.616	190.704	Memenuhi syarat	-4.024	5.365	16.306	Memenuhi syarat	-38.449	Mir redistribusi momen	-38.449	48.061	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB13	-30.243	40.991	190.704	Memenuhi syarat	-4.024	5.365	16.306	Memenuhi syarat	18.220	Mir redistribusi momen	18.220	22.775	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB13	-11.937	15.981	190.704	Memenuhi syarat	-4.024	5.365	16.306	Memenuhi syarat	46.792	Mir redistribusi momen	46.792	58.496	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB14	-11.022	14.696	190.704	Memenuhi syarat	-10.219	13.625	16.306	Memenuhi syarat	86.136	Mir redistribusi momen	86.136	82.876	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB14	8.947	11.929	190.704	Memenuhi syarat	-10.219	13.625	16.306	Memenuhi syarat	68.232	Mir redistribusi momen	68.232	85.290	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB14	27.894	37.139	190.704	Memenuhi syarat	-10.219	13.625	16.306	Memenuhi syarat	42.230	Mir redistribusi momen	42.230	52.748	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.250	COMB15	-104.972	139.963	190.704	Memenuhi syarat	-9.930	13.251	16.306	Memenuhi syarat	-171.143	17%	142.491	178.113	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	1.625	COMB15	-85.003	113.337	190.704	Memenuhi syarat	-9.930	13.251	16.306	Memenuhi syarat	-39.866	8%	43.203	54.004	129.815	Memenuhi syarat
B100	3.000	COMB15	-60.097	88.129	190.704	Memenuhi syarat	-9.930	13.251	16.306	Memenuhi syarat	63.334	Mir redistribusi momen	63.334	79.143	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB1	21.789	29.052	190.704	Memenuhi syarat	13.387	17.649	16.306	Memenuhi syarat	82.517	Mir redistribusi momen	82.517	103.140	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB1	51.754	69.085	190.704	Memenuhi syarat	13.387	17.649	16.306	Memenuhi syarat	30.959	Mir redistribusi momen	30.959	38.699	129.815	Memenuhi syarat
B100	2.850	COMB1	82.694	110.259	190.704	Memenuhi syarat	13.387	17.649	16.306	Memenuhi syarat	-65.363	Mir redistribusi momen	-65.363	81.704	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB2	24.740	32.987	190.704	Memenuhi syarat	15.346	20.461	16.306	Memenuhi syarat	86.590	Mir redistribusi momen	86.590	108.238	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB2	53.666	71.821	190.704	Memenuhi syarat	15.346	20.461	16.306	Memenuhi syarat	31.959	Mir redistribusi momen	31.959	39.949	129.815	Memenuhi syarat
B100	2.850	COMB2	84.529	112.775	190.704	Memenuhi syarat	15.346	20.461	16.306	Memenuhi syarat	-47.553	Mir redistribusi momen	-47.553	84.441	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB3	24.768	33.025	190.704	Memenuhi syarat	15.349	20.465	16.306	Memenuhi syarat	86.560	Mir redistribusi momen	86.560	108.200	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB3	53.895	71.860	190.704	Memenuhi syarat	15.349	20.465	16.306	Memenuhi syarat	31.888	Mir redistribusi momen	31.888	39.860	129.815	Memenuhi syarat
B100	2.850	COMB3	84.611	112.824	190.704	Memenuhi syarat	15.349	20.465	16.306	Memenuhi syarat	-47.666	Mir redistribusi momen	-47.666	84.583	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB4	22.494	29.992	190.704	Memenuhi syarat	13.897	18.529	16.306	Memenuhi syarat	80.615	Mir redistribusi momen	80.615	100.769	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.625	COMB4	50.329	67.105	190.704	Memenuhi syarat	13.897	18.529	16.306	Memenuhi syarat	29.660	Mir redistribusi momen	29.660	37.225	129.815	Memenuhi syarat
B100	2.850	COMB4	79.476	105.968	190.704	Memenuhi syarat	13.897	18.529	16.306	Memenuhi syarat	-43.376	Mir redistribusi momen	-43.376	79.149	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB5	22.497	29.996	190.704	Memenuhi syarat	13.897	18.529	16.306	Memenuhi syarat	80.609	Mir redistribusi momen	80.609	100.761	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 11. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UB 250 x 900																
Item Test	Katikan m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B189	1.425	COMB5	50.332	67.109	190.704	Memenuhi syarat	13.897	18.529	16.306	Tidak memenuhi syarat	29.849	Mik redistribusi momen	29.849	37.311	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB5	79.476	105.972	190.704	Memenuhi syarat	13.897	18.529	16.306	Tidak memenuhi syarat	-43.351	Mik redistribusi momen	-43.351	79.189	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB6	14.006	18.675	190.704	Memenuhi syarat	8.606	11.475	16.306	Memenuhi syarat	53.030	Mik redistribusi momen	53.030	66.313	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB6	33.269	44.359	190.704	Memenuhi syarat	8.606	11.475	16.306	Memenuhi syarat	19.908	Mik redistribusi momen	19.908	24.885	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB6	53.159	70.879	190.704	Memenuhi syarat	8.606	11.475	16.306	Memenuhi syarat	-42.811	Mik redistribusi momen	-42.811	52.514	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB7	14.009	18.679	190.704	Memenuhi syarat	8.606	11.475	16.306	Memenuhi syarat	53.043	Mik redistribusi momen	53.043	66.304	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB7	33.272	44.363	190.704	Memenuhi syarat	8.606	11.475	16.306	Memenuhi syarat	19.897	Mik redistribusi momen	19.897	24.871	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB7	53.162	70.883	190.704	Memenuhi syarat	8.606	11.475	16.306	Memenuhi syarat	-42.827	Mik redistribusi momen	-42.827	52.534	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB8	21.141	28.120	190.704	Memenuhi syarat	20.324	27.099	16.306	Tidak memenuhi syarat	86.485	Mik redistribusi momen	86.485	108.106	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB8	48.976	65.301	190.704	Memenuhi syarat	20.324	27.099	16.306	Tidak memenuhi syarat	37.657	Mik redistribusi momen	37.657	47.071	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB8	78.121	104.164	190.704	Memenuhi syarat	20.324	27.099	16.306	Tidak memenuhi syarat	-51.610	Mik redistribusi momen	-51.610	67.013	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB9	23.792	31.723	190.704	Memenuhi syarat	7.464	9.952	16.306	Memenuhi syarat	74.799	Mik redistribusi momen	74.799	93.499	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB9	51.627	68.836	190.704	Memenuhi syarat	7.464	9.952	16.306	Memenuhi syarat	22.194	Mik redistribusi momen	22.194	27.743	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB9	80.778	107.695	190.704	Memenuhi syarat	7.464	9.952	16.306	Memenuhi syarat	-72.850	Mik redistribusi momen	-72.850	91.362	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB10	68.517	91.039	190.704	Memenuhi syarat	12.719	16.959	16.306	Tidak memenuhi syarat	70.738	Mik redistribusi momen	70.738	88.423	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB10	96.152	128.203	190.704	Memenuhi syarat	12.719	16.959	16.306	Tidak memenuhi syarat	-45.315	0%	49.108	61.385	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB10	127.299	167.065	190.704	Memenuhi syarat	12.719	16.959	16.306	Tidak memenuhi syarat	261.000	17%	169.687	212.109	129.815	Tidak memenuhi syarat
B189	0.800	COMB11	-23.304	31.179	190.704	Memenuhi syarat	15.070	20.093	16.306	Tidak memenuhi syarat	90.546	Mik redistribusi momen	90.546	113.183	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB11	4.451	5.925	190.704	Memenuhi syarat	15.070	20.093	16.306	Tidak memenuhi syarat	105.166	Mik redistribusi momen	105.166	131.455	129.815	Tidak memenuhi syarat
B189	2.850	COMB11	33.590	44.777	190.704	Memenuhi syarat	15.070	20.093	16.306	Tidak memenuhi syarat	77.347	Mik redistribusi momen	77.347	96.604	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB12	-12.622	16.909	190.704	Memenuhi syarat	15.036	20.041	16.306	Tidak memenuhi syarat	58.888	Mik redistribusi momen	58.888	73.611	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB12	31.943	42.593	190.704	Memenuhi syarat	15.036	20.041	16.306	Tidak memenuhi syarat	27.634	Mik redistribusi momen	27.634	34.543	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB12	51.835	69.113	190.704	Memenuhi syarat	15.036	20.041	16.306	Tidak memenuhi syarat	-32.399	Mik redistribusi momen	-32.399	40.499	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB13	-15.320	20.444	190.704	Memenuhi syarat	2.176	2.901	16.306	Memenuhi syarat	47.204	Mik redistribusi momen	47.204	59.005	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB13	34.996	46.128	190.704	Memenuhi syarat	2.176	2.901	16.306	Memenuhi syarat	12.171	Mik redistribusi momen	12.171	15.214	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB13	54.480	72.640	190.704	Memenuhi syarat	2.176	2.901	16.306	Memenuhi syarat	-51.430	Mik redistribusi momen	-51.430	64.549	129.815	Memenuhi syarat
B189	0.800	COMB14	59.850	79.811	190.704	Memenuhi syarat	7.430	9.907	16.306	Memenuhi syarat	43.143	Mik redistribusi momen	43.143	53.929	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB14	79.121	105.495	190.704	Memenuhi syarat	7.430	9.907	16.306	Memenuhi syarat	-55.358	0%	59.970	74.943	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB14	99.011	132.015	190.704	Memenuhi syarat	7.430	9.907	16.306	Memenuhi syarat	-182.596	17%	152.026	190.033	129.815	Tidak memenuhi syarat
B189	0.800	COMB15	-31.843	42.457	190.704	Memenuhi syarat	9.781	13.041	16.306	Memenuhi syarat	62.950	Mik redistribusi momen	62.950	78.688	129.815	Memenuhi syarat
B189	1.425	COMB15	-62.580	84.773	190.704	Memenuhi syarat	9.781	13.041	16.306	Memenuhi syarat	95.341	Mik redistribusi momen	95.341	119.929	129.815	Memenuhi syarat
B189	2.850	COMB15	7.310	9.747	190.704	Memenuhi syarat	9.781	13.041	16.306	Memenuhi syarat	98.558	Mik redistribusi momen	98.558	123.190	129.815	Memenuhi syarat
B201	0.250	COMB1	103.936	138.541	190.704	Memenuhi syarat	11.082	14.776	16.306	Memenuhi syarat	-106.186	17%	88.409	110.511	129.815	Memenuhi syarat
B201	1.475	COMB1	-64.650	-86.208	190.704	Memenuhi syarat	11.082	14.776	16.306	Memenuhi syarat	16.309	0%	17.678	22.090	129.815	Memenuhi syarat
B201	3.100	COMB1	-21.169	-28.141	190.704	Memenuhi syarat	11.082	14.776	16.306	Memenuhi syarat	76.222	Mik redistribusi momen	76.222	95.278	129.815	Memenuhi syarat
B201	0.250	COMB2	115.726	159.635	190.704	Memenuhi syarat	12.921	17.201	16.306	Tidak memenuhi syarat	-123.431	17%	102.761	128.450	129.815	Memenuhi syarat
B201	1.475	COMB2	-75.354	-100.472	190.704	Memenuhi syarat	12.921	17.201	16.306	Tidak memenuhi syarat	19.452	0%	21.080	26.950	129.815	Memenuhi syarat
B201	3.100	COMB2	-24.917	-32.023	190.704	Memenuhi syarat	12.921	17.201	16.306	Tidak memenuhi syarat	88.709	Mik redistribusi momen	88.709	110.386	129.815	Memenuhi syarat
B201	0.250	COMB3	-119.724	-159.630	190.704	Memenuhi syarat	12.920	17.200	16.306	Tidak memenuhi syarat	-123.449	17%	102.781	128.477	129.815	Memenuhi syarat
B201	1.475	COMB3	-75.352	-100.469	190.704	Memenuhi syarat	12.920	17.200	16.306	Tidak memenuhi syarat	19.431	0%	21.058	26.322	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Ukuran	Output Case	Vu kN	Vu/LS kN	Vs kN	Syarat Vu/LS-Vs	Tu kN-m	Tu/LS kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/LS-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/LS kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/LS-Mu
B203	3.100	COMB3	-38.584	51.445	193.704	Memenuhi syarat	-6.124	8.185	16.336	Memenuhi syarat	99.259	Mik redistribusi momen	99.259	124.074	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB4	-115.109	153.479	193.704	Memenuhi syarat	-5.426	7.235	16.336	Memenuhi syarat	-122.864	17%	102.294	127.868	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB4	-74.852	99.803	193.704	Memenuhi syarat	-5.426	7.235	16.336	Memenuhi syarat	15.609	0%	16.936	21.145	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB4	-34.997	46.643	193.704	Memenuhi syarat	-5.426	7.235	16.336	Memenuhi syarat	90.940	Mik redistribusi momen	90.940	113.700	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB5	-115.112	153.483	193.704	Memenuhi syarat	-5.426	7.235	16.336	Memenuhi syarat	-122.891	17%	102.317	127.894	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB5	-74.855	99.807	193.704	Memenuhi syarat	-5.426	7.235	16.336	Memenuhi syarat	15.587	0%	16.892	21.115	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB5	-35.000	46.647	193.704	Memenuhi syarat	-5.426	7.235	16.336	Memenuhi syarat	90.942	Mik redistribusi momen	90.942	113.678	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB6	-71.994	95.979	193.704	Memenuhi syarat	-3.197	4.263	16.336	Memenuhi syarat	-75.707	Mik redistribusi momen	-75.707	94.834	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB6	-46.778	62.371	193.704	Memenuhi syarat	-3.197	4.263	16.336	Memenuhi syarat	10.406	Mik redistribusi momen	10.406	13.008	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB6	-21.740	29.620	193.704	Memenuhi syarat	-3.197	4.263	16.336	Memenuhi syarat	57.643	Mik redistribusi momen	57.643	72.310	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB7	-71.947	95.943	193.704	Memenuhi syarat	-3.197	4.263	16.336	Memenuhi syarat	-75.734	Mik redistribusi momen	-75.734	94.668	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB7	-46.781	62.375	193.704	Memenuhi syarat	-3.197	4.263	16.336	Memenuhi syarat	10.384	Mik redistribusi momen	10.384	12.980	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB7	-21.748	29.624	193.704	Memenuhi syarat	-3.197	4.263	16.336	Memenuhi syarat	57.630	Mik redistribusi momen	57.630	72.288	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB8	-113.344	151.128	193.704	Memenuhi syarat	-11.489	15.212	16.336	Memenuhi syarat	-116.805	17%	97.280	121.562	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB8	-73.019	97.432	193.704	Memenuhi syarat	-11.489	15.212	16.336	Memenuhi syarat	19.156	0%	20.760	25.949	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB8	-33.234	44.312	193.704	Memenuhi syarat	-11.489	15.212	16.336	Memenuhi syarat	91.995	Mik redistribusi momen	91.995	114.994	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB9	-118.873	155.831	193.704	Memenuhi syarat	0.555	0.740	16.336	Memenuhi syarat	-128.918	17%	107.335	134.189	129.815	Tidak memenuhi syarat
B203	1.675	COMB9	-76.616	102.355	193.704	Memenuhi syarat	0.555	0.740	16.336	Memenuhi syarat	12.069	0%	13.079	16.349	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB9	-36.741	49.015	193.704	Memenuhi syarat	0.555	0.740	16.336	Memenuhi syarat	19.934	Mik redistribusi momen	19.934	24.418	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB10	-84.243	112.353	193.704	Memenuhi syarat	-5.884	7.845	16.336	Memenuhi syarat	-29.193	Mik redistribusi momen	-29.193	36.438	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB10	-48.046	58.675	193.704	Memenuhi syarat	-5.884	7.845	16.336	Memenuhi syarat	65.320	Mik redistribusi momen	65.320	81.650	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB10	-4.451	5.935	193.704	Memenuhi syarat	-5.884	7.845	16.336	Memenuhi syarat	96.715	Mik redistribusi momen	96.715	120.394	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB11	-145.956	194.403	193.704	Memenuhi syarat	-4.969	6.625	16.336	Memenuhi syarat	-216.525	17%	180.271	225.344	129.815	Tidak memenuhi syarat
B203	1.675	COMB11	-105.699	140.932	193.704	Memenuhi syarat	-4.969	6.625	16.336	Memenuhi syarat	-24.074	0%	36.940	46.105	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB11	-65.644	87.932	193.704	Memenuhi syarat	-4.969	6.625	16.336	Memenuhi syarat	85.214	Mik redistribusi momen	85.214	106.518	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB12	-70.222	93.428	193.704	Memenuhi syarat	-9.179	12.239	16.336	Memenuhi syarat	-69.664	Mik redistribusi momen	-69.664	87.030	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB12	-45.016	60.021	193.704	Memenuhi syarat	-9.179	12.239	16.336	Memenuhi syarat	13.939	Mik redistribusi momen	13.939	17.424	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB12	-20.083	26.671	193.704	Memenuhi syarat	-9.179	12.239	16.336	Memenuhi syarat	58.870	Mik redistribusi momen	58.870	73.588	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB13	-73.749	98.332	193.704	Memenuhi syarat	2.783	3.713	16.336	Memenuhi syarat	-81.777	Mik redistribusi momen	-81.777	102.221	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB13	-48.541	64.924	193.704	Memenuhi syarat	2.783	3.713	16.336	Memenuhi syarat	6.851	Mik redistribusi momen	6.851	8.564	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB13	-23.530	31.378	193.704	Memenuhi syarat	2.783	3.713	16.336	Memenuhi syarat	56.808	Mik redistribusi momen	56.808	70.810	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB14	-11.139	54.652	193.704	Memenuhi syarat	-3.655	4.873	16.336	Memenuhi syarat	17.843	Mik redistribusi momen	17.843	22.829	129.815	Memenuhi syarat
B203	1.675	COMB14	-15.933	21.244	193.704	Memenuhi syarat	-3.655	4.873	16.336	Memenuhi syarat	60.102	Mik redistribusi momen	60.102	75.128	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB14	9.081	12.100	193.704	Memenuhi syarat	-3.655	4.873	16.336	Memenuhi syarat	83.589	Mik redistribusi momen	83.589	99.436	129.815	Memenuhi syarat
B203	0.250	COMB15	-102.832	137.109	193.704	Memenuhi syarat	-2.739	3.652	16.336	Memenuhi syarat	-149.354	17%	141.024	176.203	129.815	Tidak memenuhi syarat
B203	1.675	COMB15	-77.626	103.501	193.704	Memenuhi syarat	-2.739	3.652	16.336	Memenuhi syarat	-39.312	0%	42.603	53.253	129.815	Memenuhi syarat
B203	3.100	COMB15	-52.613	70.151	193.704	Memenuhi syarat	-2.739	3.652	16.336	Memenuhi syarat	52.009	Mik redistribusi momen	52.009	65.110	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB1	10.688	14.240	193.704	Memenuhi syarat	22.257	29.676	16.336	Tidak memenuhi syarat	35.902	Mik redistribusi momen	39.902	112.370	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB1	15.731	21.055	193.704	Memenuhi syarat	22.257	29.676	16.336	Tidak memenuhi syarat	46.593	Mik redistribusi momen	56.593	108.241	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.900	COMB1	20.982	27.689	193.704	Memenuhi syarat	22.257	29.676	16.336	Tidak memenuhi syarat	12.706	Mik redistribusi momen	42.006	102.508	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB2	12.680	16.800	193.704	Memenuhi syarat	26.371	35.441	16.336	Tidak memenuhi syarat	99.186	Mik redistribusi momen	99.186	125.913	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB2	17.471	23.295	193.704	Memenuhi syarat	26.371	35.441	16.336	Tidak memenuhi syarat	95.427	Mik redistribusi momen	95.427	119.284	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.900	COMB2	22.342	29.789	193.704	Memenuhi syarat	26.371	35.441	16.336	Tidak memenuhi syarat	90.450	Mik redistribusi momen	90.450	113.063	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB3	12.599	16.799	193.704	Memenuhi syarat	26.372	35.443	16.336	Tidak memenuhi syarat	99.172	Mik redistribusi momen	99.172	123.965	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 14. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UB 250 - 950																
Item Test	Katatan	Output Case Test	Vu kN	Vu/LS kN	Vu kN	Syarat Vu/LS-Vu	Tu kN-m	Tu/LS kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/LS-Tu	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/LS kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn/LS-Mn
B204	0.250	COMB3	17.470	23.293	190.704	Memenuhi syarat	26.372	35.163	16.306	Tidak memenuhi syarat	95.413	Mik redistribusi momen	95.413	119.266	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB3	22.342	29.789	190.704	Memenuhi syarat	26.372	35.163	16.306	Tidak memenuhi syarat	90.437	Mik redistribusi momen	90.437	113.046	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB4	11.309	15.079	190.704	Memenuhi syarat	23.636	31.515	16.306	Tidak memenuhi syarat	90.883	Mik redistribusi momen	90.883	113.804	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB4	15.996	21.328	190.704	Memenuhi syarat	23.636	31.515	16.306	Tidak memenuhi syarat	87.470	Mik redistribusi momen	87.470	109.338	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB4	20.683	27.577	190.704	Memenuhi syarat	23.636	31.515	16.306	Tidak memenuhi syarat	82.885	Mik redistribusi momen	82.885	103.606	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB5	11.308	15.075	190.704	Memenuhi syarat	23.637	31.516	16.306	Tidak memenuhi syarat	90.865	Mik redistribusi momen	90.865	113.581	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB5	15.993	21.324	190.704	Memenuhi syarat	23.637	31.516	16.306	Tidak memenuhi syarat	87.453	Mik redistribusi momen	87.453	109.316	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB5	20.681	27.575	190.704	Memenuhi syarat	23.637	31.516	16.306	Tidak memenuhi syarat	82.868	Mik redistribusi momen	82.868	103.585	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB6	6.867	9.156	190.704	Memenuhi syarat	14.307	19.076	16.306	Tidak memenuhi syarat	57.803	Mik redistribusi momen	57.803	72.254	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB6	10.153	13.537	190.704	Memenuhi syarat	14.307	19.076	16.306	Tidak memenuhi syarat	55.676	Mik redistribusi momen	55.676	69.595	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB6	13.438	17.917	190.704	Memenuhi syarat	14.307	19.076	16.306	Tidak memenuhi syarat	52.727	Mik redistribusi momen	52.727	65.009	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB7	6.864	9.152	190.704	Memenuhi syarat	14.309	19.079	16.306	Tidak memenuhi syarat	57.785	Mik redistribusi momen	57.785	72.231	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB7	10.150	13.533	190.704	Memenuhi syarat	14.309	19.079	16.306	Tidak memenuhi syarat	55.658	Mik redistribusi momen	55.658	69.573	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB7	13.436	17.915	190.704	Memenuhi syarat	14.309	19.079	16.306	Tidak memenuhi syarat	52.710	Mik redistribusi momen	52.710	65.008	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB8	17.134	22.845	190.704	Memenuhi syarat	24.342	32.456	16.306	Tidak memenuhi syarat	91.917	Mik redistribusi momen	91.917	114.096	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB8	21.821	29.095	190.704	Memenuhi syarat	24.342	32.456	16.306	Tidak memenuhi syarat	87.048	Mik redistribusi momen	87.048	108.810	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB8	26.509	35.345	190.704	Memenuhi syarat	24.342	32.456	16.306	Tidak memenuhi syarat	81.006	Mik redistribusi momen	81.006	101.258	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB9	5.481	7.300	190.704	Memenuhi syarat	22.929	30.572	16.306	Tidak memenuhi syarat	39.253	Mik redistribusi momen	39.253	49.524	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB9	10.169	13.559	190.704	Memenuhi syarat	22.929	30.572	16.306	Tidak memenuhi syarat	37.903	Mik redistribusi momen	37.903	48.079	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB9	14.856	19.800	190.704	Memenuhi syarat	22.929	30.572	16.306	Tidak memenuhi syarat	34.775	Mik redistribusi momen	34.775	43.969	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB10	42.245	56.327	190.704	Memenuhi syarat	23.328	31.104	16.306	Tidak memenuhi syarat	96.686	Mik redistribusi momen	96.686	120.850	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB10	46.932	62.576	190.704	Memenuhi syarat	23.328	31.104	16.306	Tidak memenuhi syarat	85.539	Mik redistribusi momen	85.539	108.924	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB10	51.619	68.825	190.704	Memenuhi syarat	23.328	31.104	16.306	Tidak memenuhi syarat	73.220	Mik redistribusi momen	73.220	91.525	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB11	-19.629	26.372	190.704	Memenuhi syarat	23.943	31.924	16.306	Tidak memenuhi syarat	85.091	Mik redistribusi momen	85.091	106.364	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB11	-14.942	19.923	190.704	Memenuhi syarat	23.943	31.924	16.306	Tidak memenuhi syarat	79.412	Mik redistribusi momen	79.412	101.765	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB11	-10.254	13.672	190.704	Memenuhi syarat	23.943	31.924	16.306	Tidak memenuhi syarat	92.561	Mik redistribusi momen	92.561	115.701	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB12	12.692	16.923	190.704	Memenuhi syarat	15.014	20.019	16.306	Tidak memenuhi syarat	58.823	Mik redistribusi momen	58.823	73.529	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB12	15.978	21.304	190.704	Memenuhi syarat	15.014	20.019	16.306	Tidak memenuhi syarat	55.239	Mik redistribusi momen	55.239	69.049	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB12	19.263	25.644	190.704	Memenuhi syarat	15.014	20.019	16.306	Tidak memenuhi syarat	50.834	Mik redistribusi momen	50.834	63.543	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB13	1.040	1.387	190.704	Memenuhi syarat	13.682	18.136	16.306	Tidak memenuhi syarat	56.765	Mik redistribusi momen	56.765	70.956	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB13	4.325	5.767	190.704	Memenuhi syarat	13.682	18.136	16.306	Tidak memenuhi syarat	56.095	Mik redistribusi momen	56.095	70.119	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB13	7.611	10.141	190.704	Memenuhi syarat	13.682	18.136	16.306	Tidak memenuhi syarat	54.692	Mik redistribusi momen	54.692	68.254	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB14	37.880	50.494	190.704	Memenuhi syarat	14.000	18.667	16.306	Tidak memenuhi syarat	63.592	Mik redistribusi momen	63.592	79.490	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB14	41.035	54.794	190.704	Memenuhi syarat	14.000	18.667	16.306	Tidak memenuhi syarat	53.730	Mik redistribusi momen	53.730	67.163	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Uk	250	-	350													
Uk	Test	Output Case	Vu	Vu/Us	Vu	Vu/Us	Syarat	Tu	Tu/Us	Tu	Syarat	Mu	Beban/Beban	Mu	Mu/Us	Syarat	
Test	Test	Test	kN	kN	kN	kN	Vu/Us-Vu	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/Us-Tu	kN-m	Min	Max	kN-m	Mu/Us-Mu	
B204	0.500	COMB14	44.374	59.165	190.704		Memenuhi syarat	14.000	18.667	16.306	Memenuhi syarat	43.048	Mik redistribusi momen	43.048	53.810	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.800	COMB15	-34.071	32.095	190.704		Memenuhi syarat	14.616	19.400	16.306	Memenuhi syarat	51.996	Mik redistribusi momen	51.996	64.999	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.250	COMB15	-20.795	27.713	190.704		Memenuhi syarat	14.616	19.400	16.306	Memenuhi syarat	57.603	Mik redistribusi momen	57.603	72.004	129.815	Memenuhi syarat
B204	0.500	COMB15	-17.500	23.333	190.704		Memenuhi syarat	14.616	19.400	16.306	Memenuhi syarat	62.389	Mik redistribusi momen	62.389	77.936	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB1	56.024	74.699	190.704		Memenuhi syarat	1.846	2.461	16.306	Memenuhi syarat	32.042	Mik redistribusi momen	32.042	102.578	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB1	85.323	113.764	190.704		Memenuhi syarat	1.846	2.461	16.306	Memenuhi syarat	3.709	0%	4.019	5.024	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB1	114.621	152.828	190.704		Memenuhi syarat	1.846	2.461	16.306	Memenuhi syarat	-109.914	17%	91.512	114.991	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB2	81.708	82.277	190.704		Memenuhi syarat	2.443	3.264	16.306	Memenuhi syarat	90.521	Mik redistribusi momen	90.521	113.151	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB2	93.930	125.240	190.704		Memenuhi syarat	2.443	3.264	16.306	Memenuhi syarat	4.863	0%	5.270	6.580	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB2	126.153	168.204	190.704		Memenuhi syarat	2.443	3.264	16.306	Memenuhi syarat	-120.822	17%	100.594	125.743	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB3	61.708	82.277	190.704		Memenuhi syarat	2.449	3.265	16.306	Memenuhi syarat	90.507	Mik redistribusi momen	90.507	113.134	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB3	93.930	125.240	190.704		Memenuhi syarat	2.449	3.265	16.306	Memenuhi syarat	4.850	0%	5.255	6.570	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB3	126.153	168.204	190.704		Memenuhi syarat	2.449	3.265	16.306	Memenuhi syarat	-120.836	17%	100.606	125.757	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB4	56.576	75.435	190.704		Memenuhi syarat	2.124	2.832	16.306	Memenuhi syarat	32.847	Mik redistribusi momen	32.847	103.684	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB4	86.120	114.844	190.704		Memenuhi syarat	2.124	2.832	16.306	Memenuhi syarat	4.225	0%	4.579	5.723	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB4	115.669	154.252	190.704		Memenuhi syarat	2.124	2.832	16.306	Memenuhi syarat	-110.851	17%	92.293	115.566	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB5	56.576	75.432	190.704		Memenuhi syarat	2.125	2.833	16.306	Memenuhi syarat	32.930	Mik redistribusi momen	32.930	103.663	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB5	86.120	114.840	190.704		Memenuhi syarat	2.125	2.833	16.306	Memenuhi syarat	4.211	0%	4.563	5.704	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB5	115.668	154.248	190.704		Memenuhi syarat	2.125	2.833	16.306	Memenuhi syarat	-110.863	17%	92.303	115.578	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB6	30.919	48.023	190.704		Memenuhi syarat	1.186	1.581	16.306	Memenuhi syarat	52.762	Mik redistribusi momen	52.762	68.953	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB6	54.851	73.125	190.704		Memenuhi syarat	1.186	1.581	16.306	Memenuhi syarat	2.391	Mik redistribusi momen	2.391	2.909	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB6	73.656	98.243	190.704		Memenuhi syarat	1.186	1.581	16.306	Memenuhi syarat	-70.653	Mik redistribusi momen	-70.653	88.316	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB7	38.013	48.620	190.704		Memenuhi syarat	1.187	1.583	16.306	Memenuhi syarat	52.746	Mik redistribusi momen	52.746	68.933	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB7	54.849	73.132	190.704		Memenuhi syarat	1.187	1.583	16.306	Memenuhi syarat	2.377	Mik redistribusi momen	2.377	2.971	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB7	73.694	98.245	190.704		Memenuhi syarat	1.187	1.583	16.306	Memenuhi syarat	-70.665	Mik redistribusi momen	-70.665	88.331	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB8	57.605	76.007	190.704		Memenuhi syarat	9.799	13.045	16.306	Memenuhi syarat	81.103	Mik redistribusi momen	81.103	101.379	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB8	87.140	116.215	190.704		Memenuhi syarat	9.799	13.045	16.306	Memenuhi syarat	1.224	0%	1.324	1.658	129.815	Memenuhi syarat
B206	2.250	COMB8	116.718	155.624	190.704		Memenuhi syarat	9.799	13.045	16.306	Memenuhi syarat	-115.010	17%	95.755	119.694	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB9	55.545	74.040	190.704		Memenuhi syarat	-5.552	7.403	16.306	Memenuhi syarat	84.802	Mik redistribusi momen	84.802	106.003	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB9	85.180	113.469	190.704		Memenuhi syarat	-5.552	7.403	16.306	Memenuhi syarat	7.239	0%	7.845	9.304	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB9	114.658	152.877	190.704		Memenuhi syarat	-5.552	7.403	16.306	Memenuhi syarat	-106.677	17%	88.817	111.022	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB10	87.487	114.543	190.704		Memenuhi syarat	1.970	2.627	16.306	Memenuhi syarat	73.236	Mik redistribusi momen	73.236	91.545	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB10	156.964	155.952	190.704		Memenuhi syarat	1.970	2.627	16.306	Memenuhi syarat	-40.171	0%	43.534	54.417	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB10	146.520	195.368	190.704		Memenuhi syarat	1.970	2.627	16.306	Memenuhi syarat	-189.932	17%	158.134	197.663	129.815	Tidak memenuhi syarat
B205	0.800	COMB11	25.743	34.324	190.704		Memenuhi syarat	2.277	3.036	16.306	Memenuhi syarat	92.670	Mik redistribusi momen	92.670	115.838	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB11	55.299	73.732	190.704		Memenuhi syarat	2.277	3.036	16.306	Memenuhi syarat	48.635	Mik redistribusi momen	48.635	60.794	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB11	84.850	113.443	190.704		Memenuhi syarat	2.277	3.036	16.306	Memenuhi syarat	-31.754	Mik redistribusi momen	-31.754	39.693	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB12	37.040	49.395	190.704		Memenuhi syarat	3.862	11.810	16.306	Memenuhi syarat	-60.955	Mik redistribusi momen	39.003	63.631	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB12	55.880	74.507	190.704		Memenuhi syarat	3.862	11.810	16.306	Memenuhi syarat	-0.624	Mik redistribusi momen	-0.624	0.720	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB12	74.715	99.420	190.704		Memenuhi syarat	3.862	11.810	16.306	Memenuhi syarat	-74.825	Mik redistribusi momen	-74.825	95.531	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.500	COMB13	34.998	46.641	190.704		Memenuhi syarat	-6.489	8.652	16.306	Memenuhi syarat	54.603	Mik redistribusi momen	54.603	68.254	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB13	53.820	71.760	190.704		Memenuhi syarat	-6.489	8.652	16.306	Memenuhi syarat	5.392	Mik redistribusi momen	1.392	6.740	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB13	72.650	94.673	190.704		Memenuhi syarat	-6.489	8.652	16.306	Memenuhi syarat	-66.493	Mik redistribusi momen	-66.493	83.336	129.815	Memenuhi syarat
B205	0.800	COMB14	66.840	88.188	190.704		Memenuhi syarat	1.033	1.377	16.306	Memenuhi syarat	43.037	Mik redistribusi momen	43.037	53.796	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB14	85.682	114.243	190.704		Memenuhi syarat	1.033	1.377	16.306	Memenuhi syarat	-42.819	0%	45.536	56.920	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 14. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Ukuran	Output	Vu	Vu/Us	Vu	Syarat	Tu	Tu/Us	Tu	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/Us	Mu	Syarat
Test	m	Case	kN	kN	kN	Vu/Us-Vu	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/Us-Tu	kN-m	Monom	kN-m	kN-m	kN-m	Mu/Us-Mu
B205	2.250	COMB14	104.517	139.356	190.704	Memenuhi syarat	1.033	1.377	16.306	Memenuhi syarat	-149.740	17%	124.678	155.047	129.815	Tidak memenuhi syarat
B205	0.800	COMB15	5.134	6.912	190.704	Memenuhi syarat	1.340	1.787	16.306	Memenuhi syarat	62.471	tidak redistribusi momen	62.471	70.039	129.815	Memenuhi syarat
B205	1.125	COMB15	24.011	32.024	190.704	Memenuhi syarat	1.340	1.787	16.306	Memenuhi syarat	46.787	tidak redistribusi momen	46.787	58.484	129.815	Memenuhi syarat
B205	2.250	COMB15	42.853	57.137	190.704	Memenuhi syarat	1.340	1.787	16.306	Memenuhi syarat	8.430	tidak redistribusi momen	8.430	10.538	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB1	-118.728	158.304	190.704	Memenuhi syarat	10.510	14.013	16.306	Memenuhi syarat	-111.702	17%	93.081	116.251	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB1	-105.193	140.257	190.704	Memenuhi syarat	10.510	14.013	16.306	Memenuhi syarat	-38.813	0%	42.062	52.577	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB1	-89.536	119.381	190.704	Memenuhi syarat	10.510	14.013	16.306	Memenuhi syarat	24.508	tidak redistribusi momen	24.508	30.735	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB2	-132.441	176.641	190.704	Memenuhi syarat	12.170	16.237	16.306	Memenuhi syarat	-130.153	17%	101.363	135.454	129.815	Tidak memenuhi syarat
B206	0.900	COMB2	-119.414	159.219	190.704	Memenuhi syarat	12.170	16.237	16.306	Memenuhi syarat	-43.998	0%	52.124	65.155	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB2	-102.075	137.167	190.704	Memenuhi syarat	12.170	16.237	16.306	Memenuhi syarat	24.331	tidak redistribusi momen	24.331	30.414	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB3	-132.440	176.640	190.704	Memenuhi syarat	12.170	16.237	16.306	Memenuhi syarat	-130.163	17%	101.371	135.664	129.815	Tidak memenuhi syarat
B206	0.900	COMB3	-119.413	159.217	190.704	Memenuhi syarat	12.170	16.237	16.306	Memenuhi syarat	-43.109	0%	52.136	65.170	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB3	-102.074	137.165	190.704	Memenuhi syarat	12.170	16.237	16.306	Memenuhi syarat	24.319	tidak redistribusi momen	24.319	30.399	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB4	-120.941	161.281	190.704	Memenuhi syarat	10.939	14.652	16.306	Memenuhi syarat	-117.249	17%	97.619	122.024	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB4	-108.444	144.592	190.704	Memenuhi syarat	10.939	14.652	16.306	Memenuhi syarat	-42.538	0%	46.099	57.424	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB4	-93.075	124.100	190.704	Memenuhi syarat	10.939	14.652	16.306	Memenuhi syarat	23.108	tidak redistribusi momen	23.108	28.885	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB5	-120.943	161.284	190.704	Memenuhi syarat	10.939	14.652	16.306	Memenuhi syarat	-117.271	17%	97.630	122.047	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB5	-108.445	144.593	190.704	Memenuhi syarat	10.939	14.652	16.306	Memenuhi syarat	-42.550	0%	46.122	57.652	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB5	-93.076	124.101	190.704	Memenuhi syarat	10.939	14.652	16.306	Memenuhi syarat	23.018	tidak redistribusi momen	23.018	28.886	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB6	-70.324	101.765	190.704	Memenuhi syarat	6.756	9.008	16.306	Memenuhi syarat	-71.798	tidak redistribusi momen	-71.798	89.748	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB6	-67.623	90.704	190.704	Memenuhi syarat	6.756	9.008	16.306	Memenuhi syarat	-24.844	tidak redistribusi momen	-24.844	31.176	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB6	-57.558	76.744	190.704	Memenuhi syarat	6.756	9.008	16.306	Memenuhi syarat	15.816	tidak redistribusi momen	15.816	19.770	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB7	-70.320	101.760	190.704	Memenuhi syarat	6.756	9.008	16.306	Memenuhi syarat	-71.820	tidak redistribusi momen	-71.820	89.779	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB7	-67.620	90.167	190.704	Memenuhi syarat	6.756	9.008	16.306	Memenuhi syarat	-24.963	tidak redistribusi momen	-24.963	31.203	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB7	-57.560	76.747	190.704	Memenuhi syarat	6.756	9.008	16.306	Memenuhi syarat	15.796	tidak redistribusi momen	15.796	19.945	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB8	-118.237	157.676	190.704	Memenuhi syarat	2.603	3.577	16.306	Memenuhi syarat	-113.882	17%	94.816	118.520	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB8	-105.740	140.367	190.704	Memenuhi syarat	2.603	3.577	16.306	Memenuhi syarat	-40.928	0%	44.354	55.443	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB8	-90.370	120.495	190.704	Memenuhi syarat	2.603	3.577	16.306	Memenuhi syarat	22.961	tidak redistribusi momen	22.961	28.781	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB9	-123.649	164.892	190.704	Memenuhi syarat	19.295	25.727	16.306	Tidak memenuhi syarat	-120.617	17%	100.424	125.530	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB9	-111.132	148.203	190.704	Memenuhi syarat	19.295	25.727	16.306	Tidak memenuhi syarat	-44.146	0%	47.841	59.002	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB9	-95.782	127.309	190.704	Memenuhi syarat	19.295	25.727	16.306	Tidak memenuhi syarat	23.260	tidak redistribusi momen	23.260	29.079	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB10	-51.345	117.793	190.704	Memenuhi syarat	10.442	13.923	16.306	Memenuhi syarat	-13.130	tidak redistribusi momen	-13.130	22.980	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB10	-75.827	101.103	190.704	Memenuhi syarat	10.442	13.923	16.306	Memenuhi syarat	35.121	tidak redistribusi momen	35.121	43.901	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB10	-60.458	80.611	190.704	Memenuhi syarat	10.442	13.923	16.306	Memenuhi syarat	79.566	tidak redistribusi momen	79.566	99.430	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB11	-153.531	204.775	190.704	Memenuhi syarat	11.536	15.381	16.306	Memenuhi syarat	-216.109	17%	179.929	224.911	129.815	Tidak memenuhi syarat
B206	0.900	COMB11	-141.044	188.085	190.704	Memenuhi syarat	11.536	15.381	16.306	Memenuhi syarat	-120.194	0%	130.255	162.819	129.815	Tidak memenuhi syarat
B206	1.550	COMB11	-123.699	167.593	190.704	Memenuhi syarat	11.536	15.381	16.306	Memenuhi syarat	-33.345	tidak redistribusi momen	-33.345	41.681	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB12	-73.419	98.159	190.704	Memenuhi syarat	-1.550	2.067	16.306	Memenuhi syarat	-68.441	tidak redistribusi momen	-68.441	85.551	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB12	-64.910	86.557	190.704	Memenuhi syarat	-1.550	2.067	16.306	Memenuhi syarat	-23.342	tidak redistribusi momen	-23.342	29.170	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB12	-54.953	73.137	190.704	Memenuhi syarat	-1.550	2.067	16.306	Memenuhi syarat	15.657	tidak redistribusi momen	15.657	19.571	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB13	-79.031	105.378	190.704	Memenuhi syarat	15.042	20.083	16.306	Tidak memenuhi syarat	-75.176	tidak redistribusi momen	-75.176	93.970	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB13	-70.330	93.979	190.704	Memenuhi syarat	15.042	20.083	16.306	Tidak memenuhi syarat	-24.560	tidak redistribusi momen	-24.560	33.200	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB13	-60.246	80.353	190.704	Memenuhi syarat	15.042	20.083	16.306	Tidak memenuhi syarat	15.956	tidak redistribusi momen	15.956	19.945	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Beresja Semu Dengan SNI 2002

Item Test	Statem	Output Case Test	Vu kN	Vu/LS kN	Vu kN	Syarat Vu/LS-Vu	Tu kN-m	Tu/LS kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/LS-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/LS kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/LS-Mu
B206	0.250	COMB14	-43.706	58.275	193.704	Memenuhi syarat	6.209	8.279	16.336	Memenuhi syarat	27.051	Mik redistribusi momen	27.051	33.314	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.900	COMB14	-35.036	46.675	193.704	Memenuhi syarat	6.209	8.279	16.336	Memenuhi syarat	52.706	Mik redistribusi momen	52.706	65.883	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.550	COMB14	-34.941	33.255	193.704	Memenuhi syarat	6.209	8.279	16.336	Memenuhi syarat	72.262	Mik redistribusi momen	72.262	90.328	129.815	Memenuhi syarat
B206	0.250	COMB15	-103.943	145.257	193.704	Memenuhi syarat	7.303	9.737	16.336	Memenuhi syarat	-170.663	17%	142.095	177.619	129.815	Tidak memenuhi syarat
B206	0.900	COMB15	-100.243	133.657	193.704	Memenuhi syarat	7.303	9.737	16.336	Memenuhi syarat	-102.609	0%	111.193	138.998	129.815	Tidak memenuhi syarat
B206	1.550	COMB15	-90.177	120.236	193.704	Memenuhi syarat	7.303	9.737	16.336	Memenuhi syarat	-40.649	Mik redistribusi momen	-40.649	50.811	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB1	-40.642	64.856	193.704	Memenuhi syarat	-12.457	16.609	16.336	Tidak memenuhi syarat	24.597	Mik redistribusi momen	24.597	30.746	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB1	-20.443	27.257	193.704	Memenuhi syarat	-12.457	16.609	16.336	Tidak memenuhi syarat	60.254	Mik redistribusi momen	60.254	75.318	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB1	8.360	11.147	193.704	Memenuhi syarat	-12.457	16.609	16.336	Tidak memenuhi syarat	66.379	Mik redistribusi momen	66.379	82.974	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB2	-56.369	75.189	193.704	Memenuhi syarat	-14.471	19.295	16.336	Memenuhi syarat	24.402	Mik redistribusi momen	24.402	30.503	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB2	-24.550	32.733	193.704	Memenuhi syarat	-14.471	19.295	16.336	Tidak memenuhi syarat	66.264	Mik redistribusi momen	66.264	82.855	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB2	8.258	11.011	193.704	Memenuhi syarat	-14.471	19.295	16.336	Tidak memenuhi syarat	74.523	Mik redistribusi momen	74.523	93.154	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB3	-56.368	75.187	193.704	Memenuhi syarat	-14.471	19.295	16.336	Memenuhi syarat	24.390	Mik redistribusi momen	24.390	30.488	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB3	-24.549	32.732	193.704	Memenuhi syarat	-14.471	19.295	16.336	Tidak memenuhi syarat	66.271	Mik redistribusi momen	66.271	82.839	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB3	8.259	11.012	193.704	Memenuhi syarat	-14.471	19.295	16.336	Tidak memenuhi syarat	74.509	Mik redistribusi momen	74.509	93.136	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB4	-50.864	67.819	193.704	Memenuhi syarat	-13.048	17.397	16.336	Tidak memenuhi syarat	23.156	Mik redistribusi momen	23.156	28.945	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB4	-21.933	29.217	193.704	Memenuhi syarat	-13.048	17.397	16.336	Tidak memenuhi syarat	60.791	Mik redistribusi momen	60.791	75.939	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB4	7.200	10.467	193.704	Memenuhi syarat	-13.048	17.397	16.336	Tidak memenuhi syarat	67.907	Mik redistribusi momen	67.907	84.834	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB5	-50.865	67.820	193.704	Memenuhi syarat	-13.048	17.397	16.336	Tidak memenuhi syarat	23.135	Mik redistribusi momen	23.135	28.919	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB5	-21.934	29.218	193.704	Memenuhi syarat	-13.048	17.397	16.336	Tidak memenuhi syarat	60.772	Mik redistribusi momen	60.772	75.965	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB5	7.249	10.465	193.704	Memenuhi syarat	-13.048	17.397	16.336	Tidak memenuhi syarat	67.890	Mik redistribusi momen	67.890	84.843	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB6	-31.249	41.692	193.704	Memenuhi syarat	-8.000	10.677	16.336	Memenuhi syarat	15.022	Mik redistribusi momen	15.022	19.770	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB6	-13.141	17.521	193.704	Memenuhi syarat	-8.000	10.677	16.336	Memenuhi syarat	30.744	Mik redistribusi momen	30.744	48.430	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB6	5.379	7.167	193.704	Memenuhi syarat	-8.000	10.677	16.336	Memenuhi syarat	42.681	Mik redistribusi momen	42.681	53.351	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB7	-31.270	41.693	193.704	Memenuhi syarat	-8.000	10.677	16.336	Memenuhi syarat	15.002	Mik redistribusi momen	15.002	19.753	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB7	-13.143	17.524	193.704	Memenuhi syarat	-8.000	10.677	16.336	Memenuhi syarat	30.725	Mik redistribusi momen	30.725	48.406	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB7	5.373	7.164	193.704	Memenuhi syarat	-8.000	10.677	16.336	Memenuhi syarat	42.663	Mik redistribusi momen	42.663	53.327	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB8	-52.249	69.660	193.704	Memenuhi syarat	-13.991	18.557	16.336	Tidak memenuhi syarat	22.991	Mik redistribusi momen	22.991	28.739	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB8	-23.299	31.065	193.704	Memenuhi syarat	-13.991	18.557	16.336	Tidak memenuhi syarat	62.047	Mik redistribusi momen	62.047	77.559	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB8	6.465	8.020	193.704	Memenuhi syarat	-13.991	18.557	16.336	Tidak memenuhi syarat	70.583	Mik redistribusi momen	70.583	88.229	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB9	-49.482	65.976	193.704	Memenuhi syarat	-12.179	16.239	16.336	Memenuhi syarat	23.724	Mik redistribusi momen	23.724	29.155	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB9	-20.531	27.375	193.704	Memenuhi syarat	-12.179	16.239	16.336	Memenuhi syarat	59.543	Mik redistribusi momen	59.543	74.429	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB9	9.330	12.309	193.704	Memenuhi syarat	-12.179	16.239	16.336	Memenuhi syarat	65.243	Mik redistribusi momen	65.243	81.554	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB10	-18.567	24.439	193.704	Memenuhi syarat	-13.370	17.835	16.336	Tidak memenuhi syarat	79.616	Mik redistribusi momen	79.616	99.520	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB10	10.584	14.112	193.704	Memenuhi syarat	-13.370	17.835	16.336	Tidak memenuhi syarat	83.942	Mik redistribusi momen	83.942	104.923	129.815	Memenuhi syarat
B207	2.050	COMB10	40.947	53.796	193.704	Memenuhi syarat	-13.370	17.835	16.336	Tidak memenuhi syarat	97.750	Mik redistribusi momen	97.750	122.188	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.800	COMB11	-33.364	111.353	193.704	Memenuhi syarat	-12.721	16.941	16.336	Memenuhi syarat	-33.301	Mik redistribusi momen	-33.301	41.626	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB11	-34.413	92.555	193.704	Memenuhi syarat	-12.721	16.941	16.336	Memenuhi syarat	37.647	Mik redistribusi momen	37.647	47.059	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 15. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1 - 250 x 950																
Item Test	Katatan	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/U.S kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn/U.S-Mn
B207	2.050	COMB11	-26.650	32.887	190.704	Memenuhi syarat	-12.721	16.961	16.306	Memenuhi syarat	78.076	Mik redistribusi momen	78.076	97.595	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.000	COMB12	-32.653	43.537	190.704	Memenuhi syarat	-8.870	11.837	16.306	Memenuhi syarat	15.646	Mik redistribusi momen	15.646	19.558	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB12	-14.528	19.368	190.704	Memenuhi syarat	-8.870	11.837	16.306	Memenuhi syarat	39.906	Mik redistribusi momen	39.906	49.983	129.815	Memenuhi syarat
B207	3.050	COMB12	3.991	5.321	190.704	Memenuhi syarat	-8.870	11.837	16.306	Memenuhi syarat	45.342	Mik redistribusi momen	45.342	56.670	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.000	COMB13	-29.886	39.641	190.704	Memenuhi syarat	-7.130	9.517	16.306	Memenuhi syarat	15.978	Mik redistribusi momen	15.978	19.973	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB13	-11.759	15.679	190.704	Memenuhi syarat	-7.130	9.517	16.306	Memenuhi syarat	37.483	Mik redistribusi momen	37.483	46.654	129.815	Memenuhi syarat
B207	3.050	COMB13	6.758	9.011	190.704	Memenuhi syarat	-7.130	9.517	16.306	Memenuhi syarat	40.022	Mik redistribusi momen	40.022	50.003	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.000	COMB14	1.229	1.639	190.704	Memenuhi syarat	-8.336	11.115	16.306	Memenuhi syarat	72.271	Mik redistribusi momen	72.271	90.329	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB14	19.356	25.808	190.704	Memenuhi syarat	-8.336	11.115	16.306	Memenuhi syarat	61.882	Mik redistribusi momen	61.882	77.353	129.815	Memenuhi syarat
B207	3.050	COMB14	37.873	50.497	190.704	Memenuhi syarat	-8.336	11.115	16.306	Memenuhi syarat	32.509	Mik redistribusi momen	32.509	40.636	129.815	Memenuhi syarat
B207	0.000	COMB15	-63.760	85.204	190.704	Memenuhi syarat	-7.680	10.240	16.306	Memenuhi syarat	-40.644	Mik redistribusi momen	-40.644	50.000	129.815	Memenuhi syarat
B207	1.025	COMB15	-45.641	60.155	190.704	Memenuhi syarat	-7.680	10.240	16.306	Memenuhi syarat	15.587	Mik redistribusi momen	15.587	19.434	129.815	Memenuhi syarat
B207	3.050	COMB15	-27.126	36.165	190.704	Memenuhi syarat	-7.680	10.240	16.306	Memenuhi syarat	-52.335	Mik redistribusi momen	-52.335	66.044	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB1	40.722	54.296	190.704	Memenuhi syarat	3.814	5.085	16.306	Memenuhi syarat	66.324	Mik redistribusi momen	66.324	82.905	129.815	Memenuhi syarat
B206	1.125	COMB1	73.824	99.432	190.704	Memenuhi syarat	3.814	5.085	16.306	Memenuhi syarat	2.297	Mik redistribusi momen	2.297	2.871	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB1	103.123	137.497	190.704	Memenuhi syarat	3.814	5.085	16.306	Memenuhi syarat	-94.390	Mik redistribusi momen	-94.390	122.760	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB2	44.143	58.857	190.704	Memenuhi syarat	4.231	5.641	16.306	Memenuhi syarat	74.453	Mik redistribusi momen	74.453	93.066	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB2	82.588	110.317	190.704	Memenuhi syarat	4.231	5.641	16.306	Memenuhi syarat	3.831	0%	4.352	5.390	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB2	134.811	181.081	190.704	Memenuhi syarat	4.231	5.641	16.306	Memenuhi syarat	-109.093	17%	90.831	113.538	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB3	44.144	58.859	190.704	Memenuhi syarat	4.231	5.641	16.306	Memenuhi syarat	74.430	Mik redistribusi momen	74.430	93.040	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB3	82.589	110.318	190.704	Memenuhi syarat	4.231	5.641	16.306	Memenuhi syarat	3.810	0%	4.344	5.388	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB3	134.812	181.082	190.704	Memenuhi syarat	4.231	5.641	16.306	Memenuhi syarat	-109.111	17%	90.844	113.539	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB4	40.691	54.241	190.704	Memenuhi syarat	3.870	5.140	16.306	Memenuhi syarat	67.845	Mik redistribusi momen	67.845	84.006	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB4	75.349	100.465	190.704	Memenuhi syarat	3.870	5.140	16.306	Memenuhi syarat	3.125	Mik redistribusi momen	3.125	3.906	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB4	104.905	139.873	190.704	Memenuhi syarat	3.870	5.140	16.306	Memenuhi syarat	-99.819	Mik redistribusi momen	-99.819	124.774	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB5	46.679	54.223	190.704	Memenuhi syarat	3.870	5.140	16.306	Memenuhi syarat	67.828	Mik redistribusi momen	67.828	84.705	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB5	75.347	100.463	190.704	Memenuhi syarat	3.870	5.140	16.306	Memenuhi syarat	3.110	Mik redistribusi momen	3.110	3.888	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB5	104.903	139.871	190.704	Memenuhi syarat	3.870	5.140	16.306	Memenuhi syarat	-99.833	Mik redistribusi momen	-99.833	124.791	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB6	26.179	34.905	190.704	Memenuhi syarat	2.452	3.269	16.306	Memenuhi syarat	42.645	Mik redistribusi momen	42.645	53.306	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB6	47.459	61.279	190.704	Memenuhi syarat	2.452	3.269	16.306	Memenuhi syarat	1.485	Mik redistribusi momen	1.485	1.856	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB6	66.294	88.392	190.704	Memenuhi syarat	2.452	3.269	16.306	Memenuhi syarat	-63.244	Mik redistribusi momen	-63.244	79.055	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB7	26.178	34.904	190.704	Memenuhi syarat	2.452	3.269	16.306	Memenuhi syarat	42.628	Mik redistribusi momen	42.628	53.285	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB7	47.458	61.277	190.704	Memenuhi syarat	2.452	3.269	16.306	Memenuhi syarat	1.469	Mik redistribusi momen	1.469	1.836	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB7	66.292	88.389	190.704	Memenuhi syarat	2.452	3.269	16.306	Memenuhi syarat	-63.258	Mik redistribusi momen	-63.258	79.072	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB8	44.892	58.709	190.704	Memenuhi syarat	10.421	13.895	16.306	Memenuhi syarat	70.486	Mik redistribusi momen	70.486	88.100	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB8	79.760	105.013	190.704	Memenuhi syarat	10.421	13.895	16.306	Memenuhi syarat	1.928	0%	2.089	2.612	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB8	108.316	144.421	190.704	Memenuhi syarat	10.421	13.895	16.306	Memenuhi syarat	-104.853	17%	87.299	109.123	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB9	37.266	49.638	190.704	Memenuhi syarat	-2.690	3.573	16.306	Memenuhi syarat	65.218	Mik redistribusi momen	65.218	81.520	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB9	71.934	95.912	190.704	Memenuhi syarat	-2.690	3.573	16.306	Memenuhi syarat	4.537	Mik redistribusi momen	4.537	5.421	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB9	101.491	135.328	190.704	Memenuhi syarat	-2.690	3.573	16.306	Memenuhi syarat	-94.766	Mik redistribusi momen	-94.766	118.430	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB10	73.242	97.709	190.704	Memenuhi syarat	-3.703	4.937	16.306	Memenuhi syarat	57.734	Mik redistribusi momen	57.734	72.168	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB10	107.550	143.523	190.704	Memenuhi syarat	-3.703	4.937	16.306	Memenuhi syarat	-43.663	0%	47.311	59.147	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB10	137.507	183.343	190.704	Memenuhi syarat	-3.703	4.937	16.306	Memenuhi syarat	-133.284	17%	152.099	190.769	129.815	Tidak memenuhi syarat
B200	0.000	COMB11	8.076	10.763	190.704	Memenuhi syarat	4.038	5.304	16.306	Memenuhi syarat	77.948	Mik redistribusi momen	77.948	97.400	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB11	42.744	56.972	190.704	Memenuhi syarat	4.038	5.304	16.306	Memenuhi syarat	49.328	Mik redistribusi momen	49.328	62.410	129.815	Memenuhi syarat
B200	2.250	COMB11	72.300	96.400	190.704	Memenuhi syarat	4.038	5.304	16.306	Memenuhi syarat	-16.335	Mik redistribusi momen	-16.335	20.419	129.815	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB12	29.591	39.415	190.704	Memenuhi syarat	9.002	12.003	16.306	Memenuhi syarat	45.272	Mik redistribusi momen	45.272	56.590	129.815	Memenuhi syarat
B200	1.125	COMB12	50.871	67.825	190.704	Memenuhi syarat	9.002	12.003	16.306	Memenuhi syarat	0.273	Mik redistribusi momen	0.273	0.341	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 11. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Ukuran	Output	Vu	Vu/Us	Vs	Syarat	Tu	Tu/Us	Tn	Syarat	Mn	Redistribusi	Mn	Mn/Us	Mn	Syarat
Test	m	Case	kN	kN	kN	Vu/Us-Vs	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/Us-Tn	kN-m	Monom	kN-m	kN-m	kN-m	Mn/Us-Mn
B209	1.550	COMB12	-78.329	99.105	190.704	Memenuhi syarat	-110.249	13.692	16.336	Memenuhi syarat	28.964	MK redistribusi momen	28.964	36.205	129.815	Memenuhi syarat
B209	0.250	COMB13	-78.613	104.317	190.704	Memenuhi syarat	9.872	13.163	16.336	Memenuhi syarat	-72.392	MK redistribusi momen	-72.392	90.940	129.815	Memenuhi syarat
B209	0.900	COMB13	-78.719	102.292	190.704	Memenuhi syarat	9.872	13.163	16.336	Memenuhi syarat	-21.909	MK redistribusi momen	-21.909	27.336	129.815	Memenuhi syarat
B209	1.550	COMB13	-78.826	99.760	190.704	Memenuhi syarat	9.872	13.163	16.336	Memenuhi syarat	27.343	MK redistribusi momen	27.343	34.179	129.815	Memenuhi syarat
B209	0.250	COMB14	-43.770	58.360	190.704	Memenuhi syarat	-0.834	1.112	16.336	Memenuhi syarat	33.832	MK redistribusi momen	33.832	42.290	129.815	Memenuhi syarat
B209	0.900	COMB14	-41.877	55.336	190.704	Memenuhi syarat	-0.834	1.112	16.336	Memenuhi syarat	61.667	MK redistribusi momen	61.667	77.084	129.815	Memenuhi syarat
B209	1.550	COMB14	-39.984	53.312	190.704	Memenuhi syarat	-0.834	1.112	16.336	Memenuhi syarat	88.272	MK redistribusi momen	88.272	116.340	129.815	Memenuhi syarat
B209	0.250	COMB15	-112.958	150.611	190.704	Memenuhi syarat	0.431	0.504	16.336	Memenuhi syarat	-176.350	17%	146.826	183.532	129.815	Tidak memenuhi syarat
B209	0.900	COMB15	-111.045	148.087	190.704	Memenuhi syarat	0.431	0.504	16.336	Memenuhi syarat	-183.542	8%	112.209	140.262	129.815	Tidak memenuhi syarat
B209	1.550	COMB15	-109.172	145.563	190.704	Memenuhi syarat	0.431	0.504	16.336	Memenuhi syarat	-31.966	MK redistribusi momen	-31.966	39.930	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.300	COMB1	-39.760	39.610	190.704	Memenuhi syarat	0.297	0.390	16.336	Memenuhi syarat	43.822	MK redistribusi momen	43.822	54.730	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB1	31.453	41.937	190.704	Memenuhi syarat	0.297	0.390	16.336	Memenuhi syarat	49.757	MK redistribusi momen	49.757	62.196	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB1	36.886	129.181	190.704	Memenuhi syarat	0.297	0.390	16.336	Memenuhi syarat	-84.066	MK redistribusi momen	-84.964	118.708	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB2	-35.013	44.604	190.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.336	Memenuhi syarat	47.229	MK redistribusi momen	47.229	59.874	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB2	-35.107	46.809	190.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.336	Memenuhi syarat	59.842	8%	64.851	81.044	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB2	112.129	149.505	190.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.336	Memenuhi syarat	-109.493	17%	91.162	113.992	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB3	-35.012	44.603	190.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.336	Memenuhi syarat	47.247	MK redistribusi momen	47.247	59.859	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB3	-35.108	46.811	190.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.336	Memenuhi syarat	59.827	8%	64.835	81.044	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB3	112.130	149.507	190.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.336	Memenuhi syarat	-109.509	17%	91.175	113.969	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.300	COMB4	-31.447	41.929	190.704	Memenuhi syarat	0.311	0.424	16.336	Memenuhi syarat	43.620	MK redistribusi momen	43.620	54.525	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB4	32.063	42.737	190.704	Memenuhi syarat	0.311	0.424	16.336	Memenuhi syarat	-53.383	MK redistribusi momen	-53.383	66.735	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB4	181.224	136.965	190.704	Memenuhi syarat	0.311	0.424	16.336	Memenuhi syarat	-92.967	MK redistribusi momen	-92.967	123.709	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB5	-31.449	41.932	190.704	Memenuhi syarat	0.311	0.424	16.336	Memenuhi syarat	43.600	MK redistribusi momen	43.600	54.500	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB5	32.052	42.736	190.704	Memenuhi syarat	0.311	0.424	16.336	Memenuhi syarat	-53.371	MK redistribusi momen	-53.371	66.714	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB5	181.223	136.964	190.704	Memenuhi syarat	0.311	0.424	16.336	Memenuhi syarat	-92.981	MK redistribusi momen	-92.981	123.726	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB6	-19.131	25.997	190.704	Memenuhi syarat	0.191	0.255	16.336	Memenuhi syarat	28.182	MK redistribusi momen	28.182	35.228	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB6	-20.221	26.961	190.704	Memenuhi syarat	0.191	0.255	16.336	Memenuhi syarat	31.995	MK redistribusi momen	31.995	39.794	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB6	82.234	83.045	190.704	Memenuhi syarat	0.191	0.255	16.336	Memenuhi syarat	-61.043	MK redistribusi momen	-61.043	76.304	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB7	-18.132	25.509	190.704	Memenuhi syarat	0.191	0.255	16.336	Memenuhi syarat	28.183	MK redistribusi momen	28.181	35.201	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB7	-20.219	26.959	190.704	Memenuhi syarat	0.191	0.255	16.336	Memenuhi syarat	31.978	MK redistribusi momen	31.978	39.773	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB7	82.233	83.044	190.704	Memenuhi syarat	0.191	0.255	16.336	Memenuhi syarat	-61.056	MK redistribusi momen	-61.056	76.320	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB8	-31.095	41.340	190.704	Memenuhi syarat	4.571	6.095	16.336	Memenuhi syarat	44.445	MK redistribusi momen	44.445	55.556	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB8	32.490	41.338	190.704	Memenuhi syarat	4.571	6.095	16.336	Memenuhi syarat	-53.263	MK redistribusi momen	-53.263	66.576	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB8	101.666	135.555	190.704	Memenuhi syarat	4.571	6.095	16.336	Memenuhi syarat	-100.043	MK redistribusi momen	-100.043	125.054	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB9	-31.292	42.523	190.704	Memenuhi syarat	-3.525	5.247	16.336	Memenuhi syarat	42.800	MK redistribusi momen	42.800	53.000	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB9	31.680	42.144	190.704	Memenuhi syarat	-3.525	5.247	16.336	Memenuhi syarat	-53.526	MK redistribusi momen	-53.526	66.908	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB9	101.779	136.172	190.704	Memenuhi syarat	-3.525	5.247	16.336	Memenuhi syarat	-97.872	MK redistribusi momen	-97.872	122.340	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB10	3.155	4.207	190.704	Memenuhi syarat	0.093	0.124	16.336	Memenuhi syarat	103.742	MK redistribusi momen	103.742	129.678	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB10	68.655	81.872	190.704	Memenuhi syarat	0.093	0.124	16.336	Memenuhi syarat	-39.115	8%	42.389	52.987	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB10	135.826	181.103	190.704	Memenuhi syarat	0.093	0.124	16.336	Memenuhi syarat	-187.634	17%	156.221	195.276	129.815	Tidak memenuhi syarat
B210	0.300	COMB11	-66.052	88.669	190.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.336	Memenuhi syarat	-16.496	MK redistribusi momen	-16.496	20.620	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB11	-2.551	3.403	190.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.336	Memenuhi syarat	67.673	MK redistribusi momen	67.673	84.591	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB11	66.619	88.625	190.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.336	Memenuhi syarat	-10.211	MK redistribusi momen	-10.211	12.891	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.300	COMB12	-18.667	24.516	190.704	Memenuhi syarat	4.444	5.925	16.336	Memenuhi syarat	28.994	MK redistribusi momen	28.994	36.243	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB12	25.054	27.552	190.704	Memenuhi syarat	4.444	5.925	16.336	Memenuhi syarat	-31.255	MK redistribusi momen	-31.255	39.819	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB12	62.727	83.636	190.704	Memenuhi syarat	4.444	5.925	16.336	Memenuhi syarat	-62.135	MK redistribusi momen	-62.135	77.669	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB13	-19.575	26.100	190.704	Memenuhi syarat	-4.042	5.816	16.336	Memenuhi syarat	27.349	MK redistribusi momen	27.349	34.186	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB13	19.776	26.363	190.704	Memenuhi syarat	-4.042	5.816	16.336	Memenuhi syarat	-32.118	MK redistribusi momen	-32.118	40.148	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 - 900

Jenis Test	Statistik Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs kN	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/U.S-Tn kN-m	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mn/U.S kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn/U.S-Mn kN-m
B210	4.300	COMB13	61.840	82.453	190.704	Memenuhi syarat	-4.062	5.416	16.336	Memenuhi syarat	-59.964	Mik redistribusi momen	-59.964	76.955	129.815	Memenuhi syarat
B210	0.800	COMB14	15.472	20.629	190.704	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	16.336	Memenuhi syarat	88.291	Mik redistribusi momen	88.291	110.364	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB14	54.823	73.097	190.704	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	16.336	Memenuhi syarat	17.708	0%	19.190	23.908	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB14	96.887	129.183	190.704	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	16.336	Memenuhi syarat	-149.726	17%	124.659	155.824	129.815	Tidak memenuhi syarat
B210	0.800	COMB15	-53.735	71.647	190.704	Memenuhi syarat	0.416	0.555	16.336	Memenuhi syarat	-31.947	Mik redistribusi momen	-31.947	39.934	129.815	Memenuhi syarat
B210	2.150	COMB15	-14.334	19.179	190.704	Memenuhi syarat	0.416	0.555	16.336	Memenuhi syarat	46.265	Mik redistribusi momen	46.265	57.831	129.815	Memenuhi syarat
B210	4.300	COMB15	27.680	36.907	190.704	Memenuhi syarat	0.416	0.555	16.336	Memenuhi syarat	27.627	Mik redistribusi momen	27.627	34.534	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB1	-117.473	156.631	190.704	Memenuhi syarat	0.399	0.532	16.336	Memenuhi syarat	-100.017	Mik redistribusi momen	-100.017	125.021	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB1	-114.528	152.704	190.704	Memenuhi syarat	0.399	0.532	16.336	Memenuhi syarat	-24.617	Mik redistribusi momen	-24.617	30.771	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB1	-111.583	148.777	190.704	Memenuhi syarat	0.399	0.532	16.336	Memenuhi syarat	48.849	Mik redistribusi momen	48.849	61.036	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB2	-132.904	177.205	190.704	Memenuhi syarat	0.441	0.588	16.336	Memenuhi syarat	-115.332	17%	96.023	120.029	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB2	-130.379	173.839	190.704	Memenuhi syarat	0.441	0.588	16.336	Memenuhi syarat	-29.765	0%	32.257	40.321	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB2	-127.855	170.473	190.704	Memenuhi syarat	0.441	0.588	16.336	Memenuhi syarat	54.162	Mik redistribusi momen	54.162	67.703	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB3	-132.903	177.204	190.704	Memenuhi syarat	0.441	0.588	16.336	Memenuhi syarat	-115.343	17%	96.023	120.041	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB3	-130.379	173.839	190.704	Memenuhi syarat	0.441	0.588	16.336	Memenuhi syarat	-29.777	0%	32.270	40.327	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB3	-127.854	170.472	190.704	Memenuhi syarat	0.441	0.588	16.336	Memenuhi syarat	54.149	Mik redistribusi momen	54.149	67.686	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB4	-128.822	161.894	190.704	Memenuhi syarat	0.404	0.539	16.336	Memenuhi syarat	-104.231	17%	86.781	108.476	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB4	-126.298	157.731	190.704	Memenuhi syarat	0.404	0.539	16.336	Memenuhi syarat	-26.517	0%	28.737	35.921	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB4	-115.794	154.365	190.704	Memenuhi syarat	0.404	0.539	16.336	Memenuhi syarat	49.557	Mik redistribusi momen	49.557	61.946	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB5	-128.824	161.899	190.704	Memenuhi syarat	0.404	0.539	16.336	Memenuhi syarat	-104.253	17%	86.799	108.489	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB5	-118.390	157.733	190.704	Memenuhi syarat	0.404	0.539	16.336	Memenuhi syarat	-26.538	0%	28.759	35.949	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB5	-115.779	154.367	190.704	Memenuhi syarat	0.404	0.539	16.336	Memenuhi syarat	49.536	Mik redistribusi momen	49.536	61.920	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB6	-75.517	100.889	190.704	Memenuhi syarat	0.257	0.343	16.336	Memenuhi syarat	-64.285	Mik redistribusi momen	-64.285	80.956	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB6	-73.624	98.165	190.704	Memenuhi syarat	0.257	0.343	16.336	Memenuhi syarat	-25.814	Mik redistribusi momen	-25.814	19.760	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB6	-71.731	95.641	190.704	Memenuhi syarat	0.257	0.343	16.336	Memenuhi syarat	31.426	Mik redistribusi momen	31.426	39.283	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB7	-75.519	100.892	190.704	Memenuhi syarat	0.257	0.343	16.336	Memenuhi syarat	-64.308	Mik redistribusi momen	-64.308	80.985	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB7	-73.626	98.168	190.704	Memenuhi syarat	0.257	0.343	16.336	Memenuhi syarat	-15.836	Mik redistribusi momen	-15.836	19.795	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB7	-71.733	95.644	190.704	Memenuhi syarat	0.257	0.343	16.336	Memenuhi syarat	31.406	Mik redistribusi momen	31.406	39.258	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB8	-128.995	161.327	190.704	Memenuhi syarat	-0.547	12.729	16.336	Memenuhi syarat	-105.184	17%	87.574	109.468	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB8	-118.473	157.865	190.704	Memenuhi syarat	-0.547	12.729	16.336	Memenuhi syarat	-27.357	0%	29.647	37.059	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB8	-115.947	154.599	190.704	Memenuhi syarat	-0.547	12.729	16.336	Memenuhi syarat	48.829	Mik redistribusi momen	48.829	61.030	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB9	-128.652	160.369	190.704	Memenuhi syarat	10.355	13.807	16.336	Memenuhi syarat	-103.277	Mik redistribusi momen	-103.277	129.946	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB9	-118.128	157.304	190.704	Memenuhi syarat	10.355	13.807	16.336	Memenuhi syarat	-25.873	Mik redistribusi momen	-25.873	32.091	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB9	-115.604	154.139	190.704	Memenuhi syarat	10.355	13.807	16.336	Memenuhi syarat	50.239	Mik redistribusi momen	50.239	62.861	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB10	-16.144	112.392	190.704	Memenuhi syarat	-0.247	0.329	16.336	Memenuhi syarat	7.205	Mik redistribusi momen	7.205	9.006	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB10	-11.618	108.823	190.704	Memenuhi syarat	-0.247	0.329	16.336	Memenuhi syarat	61.078	0%	66.191	82.738	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB10	-9.095	105.460	190.704	Memenuhi syarat	-0.247	0.329	16.336	Memenuhi syarat	113.311	17%	94.341	117.926	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB11	-157.504	210.005	190.704	Tidak memenuhi syarat	1.054	1.405	16.336	Memenuhi syarat	-215.666	17%	179.560	224.450	129.815	Tidak memenuhi syarat
B211	0.900	COMB11	-154.930	206.448	190.704	Tidak memenuhi syarat	1.054	1.405	16.336	Memenuhi syarat	-114.109	0%	123.661	154.576	129.815	Tidak memenuhi syarat
B211	1.550	COMB11	-152.415	203.273	190.704	Tidak memenuhi syarat	1.054	1.405	16.336	Memenuhi syarat	-14.193	Mik redistribusi momen	-14.193	17.741	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB12	-75.690	100.920	190.704	Memenuhi syarat	-0.695	12.929	16.336	Memenuhi syarat	-65.250	Mik redistribusi momen	-65.250	81.563	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB12	-70.797	95.396	190.704	Memenuhi syarat	-0.695	12.929	16.336	Memenuhi syarat	-16.667	Mik redistribusi momen	-16.667	20.834	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB12	-71.983	95.871	190.704	Memenuhi syarat	-0.695	12.929	16.336	Memenuhi syarat	30.634	Mik redistribusi momen	30.634	38.358	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB13	-76.340	100.461	190.704	Memenuhi syarat	10.200	13.611	16.336	Memenuhi syarat	-63.343	Mik redistribusi momen	-63.343	79.879	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB13	-73.453	97.937	190.704	Memenuhi syarat	10.200	13.611	16.336	Memenuhi syarat	-14.983	Mik redistribusi momen	-14.983	18.729	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB13	-71.560	95.413	190.704	Memenuhi syarat	10.200	13.611	16.336	Memenuhi syarat	32.146	Mik redistribusi momen	32.146	40.183	129.815	Memenuhi syarat

Tabel 1. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok	Ukuran	Output	Vu	Vu/U.S	Vu	Syarat	Tu	Tu/U.S	Tu	Syarat	Mn	Redistribusi	Mn	Mn/U.S	Mn	Syarat
Test	Balok	Case	kN	kN	kN	Vu/U.S-Vu	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/U.S-Tu	kN-m	Menurut	kN-m	kN-m	kN-m	Mn/U.S-Mn
B211	0.250	COMB14	-38.838	51.784	193.704	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	16.336	Memenuhi syarat	47.139	Mik redistribusi momen	47.139	58.924	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.900	COMB14	-36.945	49.240	193.704	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	16.336	Memenuhi syarat	71.769	Mik redistribusi momen	71.769	89.711	129.815	Memenuhi syarat
B211	1.550	COMB14	-35.052	46.736	193.704	Memenuhi syarat	-0.394	0.525	16.336	Memenuhi syarat	95.168	Mik redistribusi momen	95.168	118.960	129.815	Memenuhi syarat
B211	0.250	COMB15	-112.198	149.597	193.704	Memenuhi syarat	0.907	1.209	16.336	Memenuhi syarat	-175.732	17%	146.311	182.839	129.815	Tidak memenuhi syarat
B211	0.900	COMB15	-110.305	147.073	193.704	Memenuhi syarat	0.907	1.209	16.336	Memenuhi syarat	-103.418	0%	112.075	146.094	129.815	Tidak memenuhi syarat
B211	1.550	COMB15	-108.412	144.549	193.704	Memenuhi syarat	0.907	1.209	16.336	Memenuhi syarat	-32.336	Mik redistribusi momen	-32.336	40.420	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB1	-27.494	36.659	193.704	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	16.336	Memenuhi syarat	49.129	Mik redistribusi momen	49.129	61.410	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB1	33.718	44.957	193.704	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	16.336	Memenuhi syarat	50.191	Mik redistribusi momen	50.191	62.739	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB1	89.151	132.201	193.704	Memenuhi syarat	-0.170	0.227	16.336	Memenuhi syarat	-99.403	Mik redistribusi momen	-99.403	124.254	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB2	-32.200	42.944	193.704	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	16.336	Memenuhi syarat	54.323	Mik redistribusi momen	54.323	67.904	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB2	37.912	50.549	193.704	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	16.336	Memenuhi syarat	60.875	0%	65.971	82.403	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB2	114.934	153.245	193.704	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	16.336	Memenuhi syarat	-114.490	17%	95.322	119.153	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.500	COMB3	-32.207	42.943	193.704	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	16.336	Memenuhi syarat	54.313	Mik redistribusi momen	54.311	67.889	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB3	37.913	50.551	193.704	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	16.336	Memenuhi syarat	60.861	0%	65.956	82.444	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB3	114.935	153.247	193.704	Memenuhi syarat	-0.204	0.272	16.336	Memenuhi syarat	-114.506	17%	95.336	119.170	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB4	-28.966	38.621	193.704	Memenuhi syarat	-0.182	0.243	16.336	Memenuhi syarat	49.741	Mik redistribusi momen	49.741	62.176	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB4	34.535	46.047	193.704	Memenuhi syarat	-0.182	0.243	16.336	Memenuhi syarat	54.174	Mik redistribusi momen	54.174	67.718	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB4	103.706	139.275	193.704	Memenuhi syarat	-0.182	0.243	16.336	Memenuhi syarat	-103.517	Mik redistribusi momen	-103.517	129.996	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB5	-30.949	38.623	193.704	Memenuhi syarat	-0.182	0.243	16.336	Memenuhi syarat	49.720	Mik redistribusi momen	49.720	62.150	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB5	34.533	46.044	193.704	Memenuhi syarat	-0.182	0.243	16.336	Memenuhi syarat	54.157	Mik redistribusi momen	54.157	67.686	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB5	103.704	139.272	193.704	Memenuhi syarat	-0.182	0.243	16.336	Memenuhi syarat	-103.510	Mik redistribusi momen	-103.510	129.413	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.600	COMB6	-17.674	23.950	193.704	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	16.336	Memenuhi syarat	31.592	Mik redistribusi momen	31.592	39.490	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB6	21.677	29.923	193.704	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	16.336	Memenuhi syarat	32.274	Mik redistribusi momen	32.274	40.343	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB6	63.741	84.938	193.704	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	16.336	Memenuhi syarat	-63.895	Mik redistribusi momen	-63.895	79.669	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB7	-17.676	23.948	193.704	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	16.336	Memenuhi syarat	31.572	Mik redistribusi momen	31.572	39.465	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB7	21.675	28.990	193.704	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	16.336	Memenuhi syarat	32.257	Mik redistribusi momen	32.257	40.321	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB7	63.739	84.935	193.704	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	16.336	Memenuhi syarat	-63.908	Mik redistribusi momen	-63.901	79.659	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB8	-39.359	39.145	193.704	Memenuhi syarat	4.081	5.441	16.336	Memenuhi syarat	49.004	Mik redistribusi momen	49.004	61.255	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB8	34.141	45.521	193.704	Memenuhi syarat	4.081	5.441	16.336	Memenuhi syarat	54.283	Mik redistribusi momen	54.283	67.834	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB8	103.312	132.749	193.704	Memenuhi syarat	4.081	5.441	16.336	Memenuhi syarat	-102.540	Mik redistribusi momen	-102.540	128.200	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.500	COMB9	-26.575	39.100	193.704	Memenuhi syarat	-4.446	5.928	16.336	Memenuhi syarat	50.483	Mik redistribusi momen	50.483	63.104	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB9	34.925	46.547	193.704	Memenuhi syarat	-4.446	5.928	16.336	Memenuhi syarat	54.076	0%	58.683	73.253	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB9	104.096	139.793	193.704	Memenuhi syarat	-4.446	5.928	16.336	Memenuhi syarat	-104.454	17%	86.967	108.708	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB10	7.999	10.265	193.704	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	16.336	Memenuhi syarat	113.496	17%	94.434	118.117	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB10	71.599	94.952	193.704	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	16.336	Memenuhi syarat	39.100	17%	45.646	57.058	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB10	140.378	187.168	193.704	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	16.336	Memenuhi syarat	-197.410	17%	164.368	205.640	129.815	Tidak memenuhi syarat
B212	0.800	COMB11	65.633	87.511	193.704	Memenuhi syarat	0.047	0.063	16.336	Memenuhi syarat	-14.976	Mik redistribusi momen	-14.909	17.511	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB11	-2.173	2.844	193.704	Memenuhi syarat	0.047	0.063	16.336	Memenuhi syarat	69.259	Mik redistribusi momen	69.259	86.574	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB11	67.038	89.104	193.704	Memenuhi syarat	0.047	0.063	16.336	Memenuhi syarat	-9.596	Mik redistribusi momen	-9.596	11.995	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.500	COMB12	-18.047	24.089	193.704	Memenuhi syarat	4.154	5.539	16.336	Memenuhi syarat	30.843	Mik redistribusi momen	30.843	38.554	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB12	21.234	28.379	193.704	Memenuhi syarat	4.154	5.539	16.336	Memenuhi syarat	32.369	Mik redistribusi momen	32.369	40.461	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB12	63.540	84.494	193.704	Memenuhi syarat	4.154	5.539	16.336	Memenuhi syarat	-62.955	Mik redistribusi momen	-62.955	78.694	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.100	COMB13	-17.243	23.044	193.704	Memenuhi syarat	-4.373	5.831	16.336	Memenuhi syarat	32.321	Mik redistribusi momen	32.321	40.431	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB13	22.010	29.244	193.704	Memenuhi syarat	-4.373	5.831	16.336	Memenuhi syarat	32.162	Mik redistribusi momen	32.162	40.203	129.815	Memenuhi syarat
B212	4.300	COMB13	64.132	85.588	193.704	Memenuhi syarat	-4.373	5.831	16.336	Memenuhi syarat	-64.849	Mik redistribusi momen	-64.849	81.061	129.815	Memenuhi syarat
B212	0.800	COMB14	16.891	25.321	193.704	Memenuhi syarat	-0.329	0.452	16.336	Memenuhi syarat	95.234	Mik redistribusi momen	95.234	119.160	129.815	Memenuhi syarat
B212	2.150	COMB14	58.342	77.985	193.704	Memenuhi syarat	-0.329	0.452	16.336	Memenuhi syarat	17.186	0%	18.625	23.281	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Ditinjau Sesuai Dengan SNI 2002

Idah UB	250	350															
Idah UB	250	350	Output Case	Vu	Vu/LS	Vu	Syarat	Tu	Tu/LS	Tu	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/LS	Mu	Syarat
Test	m	Test	kN	kN	kN	kN	Vu/LS-Vu	kN-m	kN-m	kN-m	Tu/LS-Tu	kN-m	Monom	kN-m	kN-m	kN-m	Mu/LS-Mu
B213	0.250	COMB15	-123.340	164.453	190.704	Memenuhi syarat	-0.954	1.272	16.306	Memenuhi syarat	-196.046	17%	163.224	204.031	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B213	0.900	COMB15	-114.639	152.852	190.704	Memenuhi syarat	-0.954	1.272	16.306	Memenuhi syarat	-118.629	0%	128.559	160.699	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B213	1.550	COMB15	-105.254	140.339	190.704	Memenuhi syarat	-0.954	1.272	16.306	Memenuhi syarat	-47.164	Mik redistribusi momen	-47.164	58.955	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB1	-61.573	82.097	190.704	Memenuhi syarat	24.705	32.940	16.306	Tidak memenuhi syarat	30.365	Mik redistribusi momen	30.365	37.956	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB1	-62.693	56.924	190.704	Memenuhi syarat	24.705	32.940	16.306	Tidak memenuhi syarat	70.950	Mik redistribusi momen	70.950	88.688	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB1	-22.740	30.331	190.704	Memenuhi syarat	24.705	32.940	16.306	Tidak memenuhi syarat	96.308	Mik redistribusi momen	96.308	120.385	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB2	-67.444	89.925	190.704	Memenuhi syarat	27.094	36.125	16.306	Tidak memenuhi syarat	31.764	Mik redistribusi momen	31.764	39.705	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB2	-67.377	63.169	190.704	Memenuhi syarat	27.094	36.125	16.306	Tidak memenuhi syarat	76.554	0%	82.962	103.703	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB2	-25.570	34.093	190.704	Memenuhi syarat	27.094	36.125	16.306	Memenuhi syarat	104.822	17%	87.273	109.091	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB3	-67.443	89.924	190.704	Memenuhi syarat	27.094	36.125	16.306	Tidak memenuhi syarat	31.762	Mik redistribusi momen	31.752	39.690	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB3	-67.376	63.168	190.704	Memenuhi syarat	27.094	36.125	16.306	Tidak memenuhi syarat	76.541	0%	82.949	103.685	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB3	-25.569	34.092	190.704	Memenuhi syarat	27.094	36.125	16.306	Memenuhi syarat	104.808	17%	87.261	109.077	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB4	-61.942	82.589	190.704	Memenuhi syarat	24.875	33.167	16.306	Tidak memenuhi syarat	29.610	Mik redistribusi momen	29.610	37.013	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB4	-63.332	57.736	190.704	Memenuhi syarat	24.875	33.167	16.306	Tidak memenuhi syarat	70.641	Mik redistribusi momen	70.641	88.310	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB4	-23.291	31.055	190.704	Memenuhi syarat	24.875	33.167	16.306	Memenuhi syarat	96.465	Mik redistribusi momen	96.465	120.581	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB5	-61.943	82.591	190.704	Memenuhi syarat	24.874	33.165	16.306	Tidak memenuhi syarat	29.590	Mik redistribusi momen	29.590	36.918	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB5	-63.333	57.777	190.704	Memenuhi syarat	24.874	33.165	16.306	Tidak memenuhi syarat	70.629	Mik redistribusi momen	70.629	88.286	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB5	-23.293	31.057	190.704	Memenuhi syarat	24.874	33.165	16.306	Memenuhi syarat	96.447	Mik redistribusi momen	96.447	120.559	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB6	-39.582	52.716	190.704	Memenuhi syarat	15.882	21.176	16.306	Tidak memenuhi syarat	19.530	Mik redistribusi momen	19.530	24.413	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB6	-27.445	36.593	190.704	Memenuhi syarat	15.882	21.176	16.306	Tidak memenuhi syarat	45.620	Mik redistribusi momen	45.620	57.025	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB6	-14.623	19.497	190.704	Memenuhi syarat	15.882	21.176	16.306	Memenuhi syarat	61.921	Mik redistribusi momen	61.921	77.401	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB7	-39.583	52.777	190.704	Memenuhi syarat	15.881	21.175	16.306	Tidak memenuhi syarat	19.510	Mik redistribusi momen	19.510	24.388	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB7	-27.446	36.935	190.704	Memenuhi syarat	15.881	21.175	16.306	Tidak memenuhi syarat	45.601	Mik redistribusi momen	45.601	57.801	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB7	-14.623	19.500	190.704	Memenuhi syarat	15.881	21.175	16.306	Memenuhi syarat	61.903	Mik redistribusi momen	61.903	77.378	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB8	-60.470	80.627	190.704	Memenuhi syarat	23.868	31.824	16.306	Tidak memenuhi syarat	29.671	Mik redistribusi momen	29.671	37.009	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB8	-61.859	55.812	190.704	Memenuhi syarat	23.868	31.824	16.306	Tidak memenuhi syarat	69.567	Mik redistribusi momen	69.567	86.959	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB8	-21.819	29.052	190.704	Memenuhi syarat	23.868	31.824	16.306	Memenuhi syarat	94.243	Mik redistribusi momen	94.243	117.804	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB9	-39.418	84.557	190.704	Memenuhi syarat	25.881	34.508	16.306	Tidak memenuhi syarat	29.555	Mik redistribusi momen	29.555	36.944	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB9	-44.888	59.744	190.704	Memenuhi syarat	25.881	34.508	16.306	Tidak memenuhi syarat	71.736	Mik redistribusi momen	71.736	89.670	129.815	Memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB9	-24.767	33.023	190.704	Memenuhi syarat	25.881	34.508	16.306	Memenuhi syarat	94.897	Mik redistribusi momen	94.897	123.371	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB10	-23.385	31.180	190.704	Memenuhi syarat	24.579	32.772	16.306	Tidak memenuhi syarat	96.484	Mik redistribusi momen	96.484	120.805	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.775	COMB10	-4.775	6.367	190.704	Memenuhi syarat	24.579	32.772	16.306	Tidak memenuhi syarat	107.649	Mik redistribusi momen	107.649	134.550	129.815	Tidak memenuhi syarat	
B214	1.550	COMB10	15.266	20.355	190.704	Memenuhi syarat	24.579	32.772	16.306	Memenuhi syarat	103.574	Mik redistribusi momen	103.574	129.468	129.815	Memenuhi syarat	
B214	0.800	COMB11	-100.503	134.004	190.704	Memenuhi syarat	25.171	33.561	16.306	Tidak memenuhi syarat	-37.259	Mik redistribusi momen	-37.259	46.574	129.815	Memenuhi syarat	

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Item Test	Ratio m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vu kN	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/U.S-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B214	0.775	COMB11	-61.892	109.189	190.704	Memenuhi syarat	25.171	33.561	16.306	Memenuhi syarat	33.664	Mik redistribusi momen	33.664	42.000	129.815	Memenuhi syarat
B214	1.550	COMB11	-61.852	82.669	190.704	Memenuhi syarat	25.171	33.561	16.306	Memenuhi syarat	89.365	Mik redistribusi momen	89.365	111.706	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.800	COMB12	-38.109	50.812	190.704	Memenuhi syarat	14.875	19.833	16.306	Memenuhi syarat	19.578	Mik redistribusi momen	19.578	24.473	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.775	COMB12	-25.971	34.628	190.704	Memenuhi syarat	14.875	19.833	16.306	Memenuhi syarat	44.526	Mik redistribusi momen	44.526	55.658	129.815	Memenuhi syarat
B214	1.550	COMB12	-13.150	17.533	190.704	Memenuhi syarat	14.875	19.833	16.306	Memenuhi syarat	59.658	Mik redistribusi momen	59.658	74.608	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.800	COMB13	-41.057	54.743	190.704	Memenuhi syarat	16.888	22.517	16.306	Memenuhi syarat	19.462	Mik redistribusi momen	19.462	24.328	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.775	COMB13	-28.919	38.559	190.704	Memenuhi syarat	16.888	22.517	16.306	Memenuhi syarat	46.695	Mik redistribusi momen	46.695	58.369	129.815	Memenuhi syarat
B214	1.550	COMB13	-16.090	21.464	190.704	Memenuhi syarat	16.888	22.517	16.306	Memenuhi syarat	64.139	Mik redistribusi momen	64.139	80.174	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.800	COMB14	-1.824	1.365	190.704	Memenuhi syarat	15.586	20.781	16.306	Memenuhi syarat	86.391	Mik redistribusi momen	86.391	107.989	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.775	COMB14	11.134	14.819	190.704	Memenuhi syarat	15.586	20.781	16.306	Memenuhi syarat	82.598	Mik redistribusi momen	82.598	103.248	129.815	Memenuhi syarat
B214	1.550	COMB14	23.935	31.913	190.704	Memenuhi syarat	15.586	20.781	16.306	Memenuhi syarat	69.017	Mik redistribusi momen	69.017	86.271	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.800	COMB15	-78.142	104.189	190.704	Memenuhi syarat	16.178	21.571	16.306	Memenuhi syarat	47.351	Mik redistribusi momen	47.351	59.189	129.815	Memenuhi syarat
B214	0.775	COMB15	-66.094	88.005	190.704	Memenuhi syarat	16.178	21.571	16.306	Memenuhi syarat	8.623	Mik redistribusi momen	8.623	10.779	129.815	Memenuhi syarat
B214	1.550	COMB15	-57.183	78.911	190.704	Memenuhi syarat	16.178	21.571	16.306	Memenuhi syarat	54.808	Mik redistribusi momen	54.808	68.510	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB1	15.210	47.016	190.704	Memenuhi syarat	-12.078	16.104	16.306	Memenuhi syarat	96.370	Mik redistribusi momen	96.370	120.434	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB1	78.266	101.821	190.704	Memenuhi syarat	-12.078	16.104	16.306	Memenuhi syarat	20.425	0%	22.135	27.668	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB1	112.679	150.239	190.704	Memenuhi syarat	-12.078	16.104	16.306	Memenuhi syarat	-111.136	17%	92.530	115.662	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB2	36.000	48.000	190.704	Memenuhi syarat	-12.466	16.621	16.306	Memenuhi syarat	104.851	17%	87.297	109.129	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB2	84.081	112.101	190.704	Memenuhi syarat	-12.466	16.621	16.306	Memenuhi syarat	23.719	17%	27.690	34.612	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB2	124.209	163.692	190.704	Memenuhi syarat	-12.466	16.621	16.306	Memenuhi syarat	-122.030	17%	151.607	127.000	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB3	36.001	48.001	190.704	Memenuhi syarat	-12.466	16.621	16.306	Memenuhi syarat	104.837	17%	87.283	109.107	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB3	84.002	112.003	190.704	Memenuhi syarat	-12.466	16.621	16.306	Memenuhi syarat	23.704	17%	27.672	34.591	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB3	124.210	163.693	190.704	Memenuhi syarat	-12.466	16.621	16.306	Memenuhi syarat	-122.046	17%	151.613	127.017	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB4	33.844	45.122	190.704	Memenuhi syarat	-11.674	15.565	16.306	Memenuhi syarat	96.477	Mik redistribusi momen	96.477	120.621	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB4	77.849	102.732	190.704	Memenuhi syarat	-11.674	15.565	16.306	Memenuhi syarat	21.383	0%	23.173	28.967	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB4	113.850	151.800	190.704	Memenuhi syarat	-11.674	15.565	16.306	Memenuhi syarat	-112.080	17%	93.249	116.562	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB5	33.843	45.124	190.704	Memenuhi syarat	-11.673	15.564	16.306	Memenuhi syarat	96.479	Mik redistribusi momen	96.479	120.599	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB5	77.847	102.729	190.704	Memenuhi syarat	-11.673	15.564	16.306	Memenuhi syarat	21.367	0%	23.156	28.945	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB5	113.849	151.799	190.704	Memenuhi syarat	-11.673	15.564	16.306	Memenuhi syarat	-112.074	17%	93.261	116.576	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB6	22.688	30.243	190.704	Memenuhi syarat	-7.765	10.353	16.306	Memenuhi syarat	61.949	Mik redistribusi momen	61.949	77.436	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB6	49.093	65.457	190.704	Memenuhi syarat	-7.765	10.353	16.306	Memenuhi syarat	13.139	Mik redistribusi momen	13.139	16.424	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB6	72.427	94.583	190.704	Memenuhi syarat	-7.765	10.353	16.306	Memenuhi syarat	-71.437	Mik redistribusi momen	-71.437	89.296	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB7	22.685	30.247	190.704	Memenuhi syarat	-7.765	10.353	16.306	Memenuhi syarat	61.931	Mik redistribusi momen	61.931	77.414	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB7	49.092	65.456	190.704	Memenuhi syarat	-7.765	10.353	16.306	Memenuhi syarat	13.123	Mik redistribusi momen	13.123	16.806	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB7	72.426	94.581	190.704	Memenuhi syarat	-7.765	10.353	16.306	Memenuhi syarat	-71.451	Mik redistribusi momen	-71.451	89.314	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB8	31.691	42.255	190.704	Memenuhi syarat	-5.730	7.640	16.306	Memenuhi syarat	84.313	Mik redistribusi momen	84.313	117.891	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB8	74.895	99.860	190.704	Memenuhi syarat	-5.730	7.640	16.306	Memenuhi syarat	22.161	0%	24.818	30.820	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB8	111.696	148.508	190.704	Memenuhi syarat	-5.730	7.640	16.306	Memenuhi syarat	-108.260	17%	90.137	112.669	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok U1: 250 x 900

Item Test	Katikan m	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B215	0.800	COMB9	35.995	47.993	190.704	Memenuhi syarat	-17.617	23.489	16.306	Memenuhi syarat	98.609	MK redistribusi momen	98.609	123.361	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB9	79.199	105.599	190.704	Memenuhi syarat	-17.617	23.489	16.306	Memenuhi syarat	20.618	0%	22.344	27.930	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB9	116.001	154.668	190.704	Memenuhi syarat	-17.617	23.489	16.306	Memenuhi syarat	-115.722	17%	96.341	120.435	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB10	72.280	96.397	190.704	Memenuhi syarat	-11.797	15.729	16.306	Memenuhi syarat	103.945	17%	86.543	108.178	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB10	115.502	154.003	190.704	Memenuhi syarat	-11.797	15.729	16.306	Memenuhi syarat	-24.043	17%	28.041	35.085	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB10	152.304	203.072	190.704	Tidak memenuhi syarat	-11.797	15.729	16.306	Memenuhi syarat	-210.300	17%	175.092	210.065	129.815	Tidak memenuhi syarat
B215	0.800	COMB11	4.413	6.151	190.704	Memenuhi syarat	-11.550	15.400	16.306	Memenuhi syarat	89.058	MK redistribusi momen	89.058	111.323	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB11	38.592	51.456	190.704	Memenuhi syarat	-11.550	15.400	16.306	Memenuhi syarat	66.822	MK redistribusi momen	66.822	83.528	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB11	75.390	100.524	190.704	Memenuhi syarat	-11.550	15.400	16.306	Memenuhi syarat	-13.682	MK redistribusi momen	-13.682	17.103	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB12	20.533	27.377	190.704	Memenuhi syarat	-1.821	2.428	16.306	Memenuhi syarat	59.752	MK redistribusi momen	59.752	76.490	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB12	46.948	62.597	190.704	Memenuhi syarat	-1.821	2.428	16.306	Memenuhi syarat	-13.902	MK redistribusi momen	-13.902	17.378	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB12	70.294	93.712	190.704	Memenuhi syarat	-1.821	2.428	16.306	Memenuhi syarat	-67.714	MK redistribusi momen	-67.714	84.643	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB13	24.838	33.117	190.704	Memenuhi syarat	-13.708	18.277	16.306	Tidak memenuhi syarat	64.128	MK redistribusi momen	64.128	80.140	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB13	51.245	68.327	190.704	Memenuhi syarat	-13.708	18.277	16.306	Tidak memenuhi syarat	12.359	MK redistribusi momen	12.359	15.449	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB13	74.589	99.452	190.704	Memenuhi syarat	-13.708	18.277	16.306	Tidak memenuhi syarat	-73.175	MK redistribusi momen	-73.175	93.649	129.815	Memenuhi syarat
B215	0.800	COMB14	81.141	81.521	190.704	Memenuhi syarat	-7.888	10.597	16.306	Memenuhi syarat	69.383	MK redistribusi momen	69.383	86.729	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB14	87.548	116.735	190.704	Memenuhi syarat	-7.888	10.597	16.306	Memenuhi syarat	-12.102	0%	35.066	43.797	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB14	110.892	147.856	190.704	Memenuhi syarat	-7.888	10.597	16.306	Memenuhi syarat	-169.753	17%	141.333	176.667	129.815	Tidak memenuhi syarat
B215	0.800	COMB15	-15.770	-21.027	190.704	Memenuhi syarat	-7.641	10.188	16.306	Memenuhi syarat	54.496	MK redistribusi momen	54.496	68.120	129.815	Memenuhi syarat
B215	1.375	COMB15	10.939	14.183	190.704	Memenuhi syarat	-7.641	10.188	16.306	Memenuhi syarat	-58.513	MK redistribusi momen	-58.513	78.204	129.815	Memenuhi syarat
B215	2.750	COMB15	33.911	45.300	190.704	Memenuhi syarat	-7.641	10.188	16.306	Memenuhi syarat	26.884	MK redistribusi momen	26.884	38.588	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB1	-133.515	178.020	190.704	Memenuhi syarat	0.859	0.709	16.306	Memenuhi syarat	-135.442	17%	112.767	140.953	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.375	COMB1	-118.542	147.416	190.704	Memenuhi syarat	0.859	0.709	16.306	Memenuhi syarat	-21.959	0%	23.836	29.795	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB1	-87.632	114.347	190.704	Memenuhi syarat	0.859	0.709	16.306	Memenuhi syarat	69.337	MK redistribusi momen	69.337	86.976	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB2	-146.514	195.352	190.704	Memenuhi syarat	1.533	2.044	16.306	Memenuhi syarat	-152.301	17%	126.803	158.504	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.375	COMB2	-121.876	162.505	190.704	Memenuhi syarat	1.533	2.044	16.306	Memenuhi syarat	-27.252	0%	29.533	36.917	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB2	-97.211	129.769	190.704	Memenuhi syarat	1.533	2.044	16.306	Memenuhi syarat	73.568	MK redistribusi momen	73.568	91.950	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB3	-146.514	195.352	190.704	Memenuhi syarat	1.533	2.044	16.306	Memenuhi syarat	-152.318	17%	126.817	158.522	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.375	COMB3	-121.881	162.508	190.704	Memenuhi syarat	1.533	2.044	16.306	Memenuhi syarat	-27.267	0%	29.549	36.937	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB3	-97.232	129.769	190.704	Memenuhi syarat	1.533	2.044	16.306	Memenuhi syarat	73.552	MK redistribusi momen	73.552	91.940	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB4	-134.487	179.316	190.704	Memenuhi syarat	0.977	1.303	16.306	Memenuhi syarat	-131.726	17%	115.501	144.376	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.375	COMB4	-111.712	145.949	190.704	Memenuhi syarat	0.977	1.303	16.306	Memenuhi syarat	-24.104	0%	26.124	32.655	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB4	-88.947	118.623	190.704	Memenuhi syarat	0.977	1.303	16.306	Memenuhi syarat	68.242	MK redistribusi momen	68.242	85.328	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB5	-134.490	179.320	190.704	Memenuhi syarat	0.977	1.303	16.306	Memenuhi syarat	-136.753	17%	115.523	144.404	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.375	COMB5	-111.719	148.955	190.704	Memenuhi syarat	0.977	1.303	16.306	Memenuhi syarat	-24.120	0%	26.149	32.686	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB5	-88.971	118.623	190.704	Memenuhi syarat	0.977	1.303	16.306	Memenuhi syarat	68.242	MK redistribusi momen	68.242	85.330	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB6	-85.930	114.440	190.704	Memenuhi syarat	0.038	0.051	16.306	Memenuhi syarat	-87.056	MK redistribusi momen	-89.254	108.820	129.815	Memenuhi syarat
B216	1.375	COMB6	-71.074	94.765	190.704	Memenuhi syarat	0.038	0.051	16.306	Memenuhi syarat	-14.128	MK redistribusi momen	-14.128	32.640	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB6	-56.333	75.111	190.704	Memenuhi syarat	0.038	0.051	16.306	Memenuhi syarat	44.584	MK redistribusi momen	44.584	55.730	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB7	-88.830	114.444	190.704	Memenuhi syarat	0.038	0.051	16.306	Memenuhi syarat	-87.083	MK redistribusi momen	-87.083	108.854	129.815	Memenuhi syarat
B216	1.375	COMB7	-71.078	94.770	190.704	Memenuhi syarat	0.038	0.051	16.306	Memenuhi syarat	-14.152	MK redistribusi momen	-14.152	32.690	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB7	-56.336	75.115	190.704	Memenuhi syarat	0.038	0.051	16.306	Memenuhi syarat	44.564	MK redistribusi momen	44.564	55.700	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB8	-135.049	180.129	190.704	Memenuhi syarat	-6.987	9.316	16.306	Memenuhi syarat	-144.074	17%	119.920	149.900	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UB 250 - 950

Item Test	Katikan	Output Case Test	Vu kN	Vu/U.S kN	Vs kN	Syarat Vu/U.S-Vs	Tu kN-m	Tu/U.S kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/U.S-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/U.S kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/U.S-Mu
B216	1.175	COMB8	-112.332	149.763	190.704	Memenuhi syarat	-6.937	9.316	16.336	Memenuhi syarat	-23.849	0%	31.244	39.030	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB8	-39.577	119.436	190.704	Memenuhi syarat	-6.937	9.316	16.336	Memenuhi syarat	64.033	Mik redistribusi momen	64.033	10.104	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB9	-133.877	178.503	190.704	Memenuhi syarat	8.940	11.920	16.336	Memenuhi syarat	-133.412	17%	111.079	138.946	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.175	COMB9	-111.183	141.137	190.704	Memenuhi syarat	8.940	11.920	16.336	Memenuhi syarat	-19.355	0%	30.975	26.219	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB9	-82.358	117.811	190.704	Memenuhi syarat	8.940	11.920	16.336	Memenuhi syarat	72.449	Mik redistribusi momen	72.449	90.561	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB10	-93.882	125.176	190.704	Memenuhi syarat	0.388	0.517	16.336	Memenuhi syarat	-15.592	Mik redistribusi momen	-15.592	19.430	129.815	Memenuhi syarat
B216	1.175	COMB10	-71.198	94.811	190.704	Memenuhi syarat	0.388	0.517	16.336	Memenuhi syarat	61.469	0%	66.634	83.268	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB10	-48.363	64.434	190.704	Memenuhi syarat	0.388	0.517	16.336	Memenuhi syarat	116.270	17%	96.811	121.014	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB11	-175.092	233.456	190.704	Tidak memenuhi syarat	1.566	2.088	16.336	Memenuhi syarat	-241.854	17%	218.015	272.519	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.175	COMB11	-152.317	203.039	190.704	Tidak memenuhi syarat	1.566	2.088	16.336	Memenuhi syarat	-109.674	0%	118.855	148.580	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	2.100	COMB11	-119.570	172.763	190.704	Memenuhi syarat	1.566	2.088	16.336	Memenuhi syarat	20.253	Mik redistribusi momen	20.253	25.316	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB12	-16.441	115.253	190.704	Memenuhi syarat	-7.926	10.568	16.336	Memenuhi syarat	-92.011	Mik redistribusi momen	-92.011	115.476	129.815	Memenuhi syarat
B216	1.175	COMB12	-71.688	95.591	190.704	Memenuhi syarat	-7.926	10.568	16.336	Memenuhi syarat	-18.883	Mik redistribusi momen	-18.883	23.609	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB12	-56.944	75.925	190.704	Memenuhi syarat	-7.926	10.568	16.336	Memenuhi syarat	40.391	Mik redistribusi momen	40.391	30.439	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB13	-85.222	113.629	190.704	Memenuhi syarat	8.001	10.668	16.336	Memenuhi syarat	-81.759	Mik redistribusi momen	-81.759	102.199	129.815	Memenuhi syarat
B216	1.175	COMB13	-70.466	93.955	190.704	Memenuhi syarat	8.001	10.668	16.336	Memenuhi syarat	-9.393	Mik redistribusi momen	-9.393	11.741	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB13	-55.725	74.300	190.704	Memenuhi syarat	8.001	10.668	16.336	Memenuhi syarat	48.757	Mik redistribusi momen	48.757	60.946	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB14	-45.227	60.303	190.704	Memenuhi syarat	-0.551	0.735	16.336	Memenuhi syarat	36.061	Mik redistribusi momen	36.061	45.076	129.815	Memenuhi syarat
B216	1.175	COMB14	-30.471	46.628	190.704	Memenuhi syarat	-0.551	0.735	16.336	Memenuhi syarat	71.432	Mik redistribusi momen	71.432	89.290	129.815	Memenuhi syarat
B216	2.100	COMB14	-15.730	26.973	190.704	Memenuhi syarat	-0.551	0.735	16.336	Memenuhi syarat	92.536	Mik redistribusi momen	92.536	115.733	129.815	Memenuhi syarat
B216	0.250	COMB15	-126.436	165.581	190.704	Memenuhi syarat	8.627	8.836	16.336	Memenuhi syarat	-210.201	17%	175.018	218.762	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	1.175	COMB15	-111.681	148.968	190.704	Memenuhi syarat	8.627	8.836	16.336	Memenuhi syarat	-99.711	0%	108.025	135.072	129.815	Tidak memenuhi syarat
B216	2.100	COMB15	-96.939	129.252	190.704	Memenuhi syarat	8.627	8.836	16.336	Memenuhi syarat	-3.438	Mik redistribusi momen	-3.438	4.295	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB1	-42.979	52.305	190.704	Memenuhi syarat	-10.038	40.117	16.336	Tidak memenuhi syarat	68.925	Mik redistribusi momen	68.925	86.156	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB1	-31.522	42.028	190.704	Memenuhi syarat	-10.038	40.117	16.336	Tidak memenuhi syarat	87.556	Mik redistribusi momen	87.556	108.445	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.800	COMB1	-20.041	26.721	190.704	Memenuhi syarat	-10.038	40.117	16.336	Tidak memenuhi syarat	108.447	Mik redistribusi momen	108.447	125.559	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB2	-46.629	62.172	190.704	Memenuhi syarat	-33.470	44.627	16.336	Tidak memenuhi syarat	73.201	Mik redistribusi momen	73.201	91.501	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB2	-34.867	46.489	190.704	Memenuhi syarat	-33.470	44.627	16.336	Tidak memenuhi syarat	93.584	0%	107.418	146.772	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.800	COMB2	-23.064	30.752	190.704	Memenuhi syarat	-33.470	44.627	16.336	Tidak memenuhi syarat	108.066	17%	89.974	112.467	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB3	-46.629	62.172	190.704	Memenuhi syarat	-33.472	44.629	16.336	Tidak memenuhi syarat	73.186	Mik redistribusi momen	73.186	91.433	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB3	-34.867	44.435	190.704	Memenuhi syarat	-33.472	44.629	16.336	Tidak memenuhi syarat	91.569	0%	131.402	126.752	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.800	COMB3	-23.065	30.753	190.704	Memenuhi syarat	-33.473	44.629	16.336	Tidak memenuhi syarat	101.953	17%	89.962	112.453	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB4	-42.957	57.225	190.704	Memenuhi syarat	-10.591	40.788	16.336	Tidak memenuhi syarat	67.901	Mik redistribusi momen	67.901	84.876	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB4	-31.923	42.544	190.704	Memenuhi syarat	-10.591	40.788	16.336	Tidak memenuhi syarat	86.628	Mik redistribusi momen	86.628	108.285	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.800	COMB4	-20.856	27.035	190.704	Memenuhi syarat	-10.591	40.788	16.336	Tidak memenuhi syarat	99.823	Mik redistribusi momen	99.823	124.779	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB5	-42.960	57.210	190.704	Memenuhi syarat	-10.592	40.789	16.336	Tidak memenuhi syarat	67.880	Mik redistribusi momen	67.880	84.850	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB5	-31.926	42.568	190.704	Memenuhi syarat	-10.592	40.789	16.336	Tidak memenuhi syarat	86.609	Mik redistribusi momen	86.609	108.261	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.800	COMB5	-20.859	27.032	190.704	Memenuhi syarat	-10.592	40.789	16.336	Tidak memenuhi syarat	99.805	Mik redistribusi momen	99.805	124.756	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB6	-27.628	36.877	190.704	Memenuhi syarat	-19.942	25.789	16.336	Tidak memenuhi syarat	44.319	Mik redistribusi momen	44.319	55.399	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok LB 250 - 400																
Item Test	Beban (kN)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/U.S (kN)	Vu (kN)	Syarat Vu/U.S-Vu	Tu (kN-m)	Tu/U.S (kN-m)	Tu (kN-m)	Syarat Tu/U.S-Tu	Mn (kN-m)	Redistribusi Momen	Mn (kN-m)	Mn/U.S (kN-m)	Mn (kN-m)	Syarat Mn/U.S-Mn
B217	0.500	COMB6	-20.263	27.017	190.704	Memenuhi syarat	-19.342	25.789	16.306	Tidak memenuhi syarat	56.296	Mik redistribusi momen	56.296	70.370	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB6	-12.882	17.176	190.704	Memenuhi syarat	-19.342	25.789	16.306	Tidak memenuhi syarat	64.582	Mik redistribusi momen	64.582	80.720	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB7	-27.631	36.841	190.704	Memenuhi syarat	-19.343	25.791	16.306	Tidak memenuhi syarat	44.299	Mik redistribusi momen	44.299	55.378	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB7	-20.266	27.021	190.704	Memenuhi syarat	-19.343	25.791	16.306	Tidak memenuhi syarat	56.276	Mik redistribusi momen	56.276	70.345	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB7	-12.885	17.180	190.704	Memenuhi syarat	-19.343	25.791	16.306	Tidak memenuhi syarat	64.564	Mik redistribusi momen	64.564	80.705	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB8	-47.976	63.948	190.704	Memenuhi syarat	-31.000	41.333	16.306	Tidak memenuhi syarat	63.740	Mik redistribusi momen	63.740	79.475	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB8	-36.942	49.256	190.704	Memenuhi syarat	-31.000	41.333	16.306	Tidak memenuhi syarat	84.977	Mik redistribusi momen	84.977	106.221	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB8	-25.875	34.500	190.704	Memenuhi syarat	-31.000	41.333	16.306	Tidak memenuhi syarat	100.681	Mik redistribusi momen	100.681	125.051	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB9	-37.940	50.587	190.704	Memenuhi syarat	-30.180	40.240	16.306	Tidak memenuhi syarat	72.070	Mik redistribusi momen	72.070	90.088	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB9	-26.906	35.875	190.704	Memenuhi syarat	-30.180	40.240	16.306	Tidak memenuhi syarat	88.288	Mik redistribusi momen	88.288	110.361	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB9	-15.839	21.119	190.704	Memenuhi syarat	-30.180	40.240	16.306	Tidak memenuhi syarat	98.975	Mik redistribusi momen	98.975	123.719	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB10	-2.461	3.281	190.704	Memenuhi syarat	-30.987	41.316	16.306	Tidak memenuhi syarat	115.839	17%	96.427	120.609	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB10	8.573	11.431	190.704	Memenuhi syarat	-30.987	41.316	16.306	Tidak memenuhi syarat	114.360	17%	133.515	166.894	129.815	Tidak memenuhi syarat
B217	1.000	COMB10	19.640	26.127	190.704	Memenuhi syarat	-30.987	41.316	16.306	Tidak memenuhi syarat	107.315	17%	89.349	111.060	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB11	-83.454	110.272	190.704	Memenuhi syarat	-30.193	40.257	16.306	Tidak memenuhi syarat	19.921	Mik redistribusi momen	19.921	24.991	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB11	-72.421	96.541	190.704	Memenuhi syarat	-30.193	40.257	16.306	Tidak memenuhi syarat	58.897	Mik redistribusi momen	58.897	73.621	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB11	-61.354	81.105	190.704	Memenuhi syarat	-30.189	40.257	16.306	Tidak memenuhi syarat	92.341	Mik redistribusi momen	92.341	115.424	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB12	-32.647	43.529	190.704	Memenuhi syarat	-19.752	26.536	16.306	Tidak memenuhi syarat	40.144	Mik redistribusi momen	40.144	50.180	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB12	-25.222	33.709	190.704	Memenuhi syarat	-19.752	26.536	16.306	Tidak memenuhi syarat	54.630	Mik redistribusi momen	54.630	68.288	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB12	-17.981	23.868	190.704	Memenuhi syarat	-19.752	26.536	16.306	Tidak memenuhi syarat	65.426	Mik redistribusi momen	65.426	81.783	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB13	-62.611	80.148	190.704	Memenuhi syarat	-18.932	25.243	16.306	Tidak memenuhi syarat	44.474	Mik redistribusi momen	44.474	60.593	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB13	-15.246	20.326	190.704	Memenuhi syarat	-18.932	25.243	16.306	Tidak memenuhi syarat	57.942	Mik redistribusi momen	57.942	72.428	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB13	-7.865	10.487	190.704	Memenuhi syarat	-18.932	25.243	16.306	Tidak memenuhi syarat	63.720	Mik redistribusi momen	63.720	79.650	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB14	12.848	17.157	190.704	Memenuhi syarat	-19.740	26.520	16.306	Tidak memenuhi syarat	92.293	Mik redistribusi momen	92.293	115.366	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB14	20.233	26.977	190.704	Memenuhi syarat	-19.740	26.520	16.306	Tidak memenuhi syarat	14.021	Mik redistribusi momen	14.021	18.026	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB14	27.614	36.819	190.704	Memenuhi syarat	-19.740	26.520	16.306	Tidak memenuhi syarat	72.060	Mik redistribusi momen	72.060	90.075	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.800	COMB15	-68.126	90.835	190.704	Memenuhi syarat	-18.945	25.260	16.306	Tidak memenuhi syarat	-3.679	Mik redistribusi momen	-3.675	4.594	129.815	Memenuhi syarat
B217	0.500	COMB15	-60.791	81.015	190.704	Memenuhi syarat	-18.945	25.260	16.306	Tidak memenuhi syarat	28.551	Mik redistribusi momen	28.551	35.689	129.815	Memenuhi syarat
B217	1.000	COMB15	-53.380	71.172	190.704	Memenuhi syarat	-18.945	25.260	16.306	Tidak memenuhi syarat	57.086	Mik redistribusi momen	57.086	71.358	129.815	Memenuhi syarat
B218	0.800	COMB1	75.664	52.835	190.704	Memenuhi syarat	9.581	12.784	16.306	Memenuhi syarat	107.494	Mik redistribusi momen	100.494	125.605	129.815	Memenuhi syarat
B218	1.375	COMB1	79.257	105.714	190.704	Memenuhi syarat	9.588	12.784	16.306	Memenuhi syarat	20.126	18%	21.811	27.262	129.815	Memenuhi syarat
B218	2.750	COMB1	118.600	154.123	190.704	Memenuhi syarat	9.588	12.784	16.306	Memenuhi syarat	-115.451	17%	56.122	120.153	129.815	Memenuhi syarat
B218	0.800	COMB2	40.587	54.116	190.704	Memenuhi syarat	9.650	12.867	16.306	Memenuhi syarat	101.073	17%	89.980	112.475	129.815	Memenuhi syarat
B218	1.375	COMB2	49.200	114.944	190.704	Memenuhi syarat	9.650	12.867	16.306	Memenuhi syarat	23.736	17%	27.114	39.993	129.815	Memenuhi syarat
B218	2.750	COMB2	126.415	168.953	190.704	Memenuhi syarat	9.650	12.867	16.306	Memenuhi syarat	-125.558	17%	104.537	130.672	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjaya Sesuai Dengan SNI 2002

Balok UB 250 x 900																
Item Test	Beban (kN)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/Us (kN)	Vu (kN)	Syarat Vu/Us-Vu	Tu (kN-m)	Tu/Us (kN-m)	Tu (kN-m)	Syarat Tu/Us-Tu	Mu (kN-m)	Redistribusi Momen	Mu (kN-m)	Mu/Us (kN-m)	Mu (kN-m)	Syarat Mu/Us-Mu
B219	0.250	COMB2	-125.000	167.851	190.704	Memenuhi syarat	-15.920	21.227	16.306	Tidak memenuhi syarat	-123.815	17%	103.068	128.850	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB2	-100.942	134.589	190.704	Memenuhi syarat	-15.920	21.227	16.306	Tidak memenuhi syarat	-17.874	0%	19.370	24.213	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB2	-71.091	94.703	190.704	Memenuhi syarat	-15.920	21.227	16.306	Tidak memenuhi syarat	61.557	Mik redistribusi momen	61.557	76.946	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB3	-125.000	167.848	190.704	Memenuhi syarat	-15.920	21.227	16.306	Tidak memenuhi syarat	-123.833	17%	103.101	128.876	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB3	-100.939	134.585	190.704	Memenuhi syarat	-15.920	21.227	16.306	Tidak memenuhi syarat	-17.894	0%	19.392	24.240	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB3	-71.089	94.705	190.704	Memenuhi syarat	-15.920	21.227	16.306	Tidak memenuhi syarat	61.535	Mik redistribusi momen	61.535	76.919	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB4	-114.050	152.077	190.704	Memenuhi syarat	-14.370	19.160	16.306	Tidak memenuhi syarat	-111.629	17%	92.940	116.175	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB4	-91.020	121.371	190.704	Memenuhi syarat	-14.370	19.160	16.306	Tidak memenuhi syarat	-15.920	0%	17.261	21.577	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB4	-63.949	85.292	190.704	Memenuhi syarat	-14.370	19.160	16.306	Tidak memenuhi syarat	55.648	Mik redistribusi momen	55.648	69.560	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB5	-114.050	152.077	190.704	Memenuhi syarat	-14.369	19.149	16.306	Tidak memenuhi syarat	-111.654	17%	92.961	116.201	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB5	-91.027	121.369	190.704	Memenuhi syarat	-14.369	19.159	16.306	Tidak memenuhi syarat	-15.953	0%	17.280	21.611	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB5	-63.960	85.291	190.704	Memenuhi syarat	-14.369	19.159	16.306	Tidak memenuhi syarat	55.622	Mik redistribusi momen	55.622	69.528	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB6	-70.761	94.343	190.704	Memenuhi syarat	-8.839	11.705	16.306	Memenuhi syarat	-64.464	Mik redistribusi momen	-64.464	85.500	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB6	-55.883	74.511	190.704	Memenuhi syarat	-8.839	11.705	16.306	Memenuhi syarat	-8.485	Mik redistribusi momen	-8.485	11.856	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB6	-39.078	52.104	190.704	Memenuhi syarat	-8.839	11.705	16.306	Memenuhi syarat	54.381	Mik redistribusi momen	54.381	42.976	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB7	-70.761	94.343	190.704	Memenuhi syarat	-8.838	11.704	16.306	Memenuhi syarat	-64.439	Mik redistribusi momen	-64.439	85.611	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB7	-55.813	74.511	190.704	Memenuhi syarat	-8.838	11.704	16.306	Memenuhi syarat	-9.511	Mik redistribusi momen	-9.511	11.839	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB7	-39.077	52.098	190.704	Memenuhi syarat	-8.838	11.704	16.306	Memenuhi syarat	54.355	Mik redistribusi momen	54.355	42.946	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB8	-119.666	159.581	190.704	Memenuhi syarat	-19.223	25.631	16.306	Tidak memenuhi syarat	-122.108	17%	101.684	127.081	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB8	-86.655	128.873	190.704	Memenuhi syarat	-19.223	25.631	16.306	Tidak memenuhi syarat	-21.202	0%	22.977	28.721	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB8	-60.596	92.795	190.704	Memenuhi syarat	-19.223	25.631	16.306	Tidak memenuhi syarat	55.579	Mik redistribusi momen	55.579	69.474	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB9	-109.436	144.581	190.704	Memenuhi syarat	-9.515	12.687	16.306	Memenuhi syarat	-101.138	Mik redistribusi momen	-101.138	126.423	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB9	-85.480	113.873	190.704	Memenuhi syarat	-9.515	12.687	16.306	Memenuhi syarat	-10.839	Mik redistribusi momen	-10.839	13.299	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB9	-60.346	77.795	190.704	Memenuhi syarat	-9.515	12.687	16.306	Memenuhi syarat	55.736	Mik redistribusi momen	55.736	69.670	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB10	-71.297	95.063	190.704	Memenuhi syarat	-14.820	19.760	16.306	Tidak memenuhi syarat	18.545	Mik redistribusi momen	18.545	23.181	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB10	-48.267	64.356	190.704	Memenuhi syarat	-14.820	19.760	16.306	Tidak memenuhi syarat	74.691	0%	80.943	101.179	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB10	-21.200	28.277	190.704	Memenuhi syarat	-14.820	19.760	16.306	Tidak memenuhi syarat	104.713	17%	88.847	111.059	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB11	-154.034	209.099	190.704	Tidak memenuhi syarat	-13.918	18.557	16.306	Tidak memenuhi syarat	-241.791	17%	201.311	251.639	129.815	Tidak memenuhi syarat
B219	1.175	COMB11	-103.793	170.393	190.704	Memenuhi syarat	-13.918	18.557	16.306	Tidak memenuhi syarat	-106.532	0%	113.450	144.312	129.815	Tidak memenuhi syarat
B219	2.100	COMB11	-70.674	142.312	190.704	Memenuhi syarat	-13.918	18.557	16.306	Tidak memenuhi syarat	4.602	Mik redistribusi momen	4.602	5.753	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB12	-76.376	101.843	190.704	Memenuhi syarat	-13.692	18.256	16.306	Tidak memenuhi syarat	-78.961	Mik redistribusi momen	-78.961	98.701	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB12	-61.508	82.011	190.704	Memenuhi syarat	-13.692	18.256	16.306	Tidak memenuhi syarat	-14.700	Mik redistribusi momen	-14.700	18.475	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB12	-44.703	59.604	190.704	Memenuhi syarat	-13.692	18.256	16.306	Tidak memenuhi syarat	34.290	Mik redistribusi momen	34.290	42.843	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB13	-65.136	84.045	190.704	Memenuhi syarat	-13.985	5.313	16.306	Memenuhi syarat	-57.992	Mik redistribusi momen	-57.992	72.490	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB13	-50.228	67.011	190.704	Memenuhi syarat	-13.985	5.313	16.306	Memenuhi syarat	-4.217	Mik redistribusi momen	-4.217	5.271	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB13	-33.453	44.604	190.704	Memenuhi syarat	-13.985	5.313	16.306	Memenuhi syarat	34.447	Mik redistribusi momen	34.447	43.059	129.815	Memenuhi syarat
B219	0.250	COMB14	-72.882	97.525	190.704	Memenuhi syarat	-9.290	12.387	16.306	Memenuhi syarat	-61.691	Mik redistribusi momen	-61.691	77.116	129.815	Memenuhi syarat
B219	1.175	COMB14	-13.120	17.433	190.704	Memenuhi syarat	-9.290	12.387	16.306	Memenuhi syarat	81.113	Mik redistribusi momen	81.113	101.391	129.815	Memenuhi syarat
B219	2.100	COMB14	3.686	4.915	190.704	Memenuhi syarat	-9.290	12.387	16.306	Memenuhi syarat	85.424	Mik redistribusi momen	85.424	104.703	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok LB_250 - 250																
Item Test	Muatan (kN)	Output Case Test	Vu (kN)	Vu/Us (kN)	Vu (kN)	Syarat Vu/Us-Vu	Tu (kN-m)	Tu/Us (kN-m)	Tu (kN-m)	Syarat Tu/Us-Tu	Mu (kN-m)	Redistribusi Momen	Mu (kN-m)	Mu/Us (kN-m)	Mu (kN-m)	Syarat Mu/Us-Mu
B219	0.250	COMB15	-113.524	151.365	190.704	Memenuhi syarat	-8.380	11.184	16.308	Memenuhi syarat	-190.645	17%	165.303	206.735	129.815	Tidak memenuhi syarat
B219	1.175	COMB15	-98.646	131.528	190.704	Memenuhi syarat	-8.380	11.184	16.356	Memenuhi syarat	-100.110	0%	101.490	135.613	129.815	Tidak memenuhi syarat



Tabel 1. Analisa Kekuatan Pemanggang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bersejajar Sumbu Dengan SNI 2002

Batas Atas	Batas Bawah	Output Case	Vu kN	Vu/Us kN	Vs kN	Syarat Vu/Us-Vs	Tu kN-m	Tu/Us kN-m	Ts kN-m	Syarat Tu/Us-Ts	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/Us kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/Us-Mu
B219	3.108	COMB15	-81.841	109.121	193.704	Memenuhi syarat	-8.338	11.184	16.336	Memenuhi syarat	-14.677	Mik redistribusi momen	-16.687	20.819	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB1	-21.473	28.631	193.704	Memenuhi syarat	6.789	9.052	16.336	Memenuhi syarat	53.874	Mik redistribusi momen	53.874	67.943	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB1	37.944	50.645	193.704	Memenuhi syarat	6.789	9.052	16.336	Memenuhi syarat	41.149	Mik redistribusi momen	41.149	51.436	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB1	93.499	124.665	193.704	Memenuhi syarat	6.789	9.052	16.336	Memenuhi syarat	-87.211	Mik redistribusi momen	-87.211	109.014	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB2	-26.540	35.413	193.704	Memenuhi syarat	8.067	10.756	16.336	Memenuhi syarat	61.923	Mik redistribusi momen	61.923	77.404	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB2	44.527	59.369	193.704	Memenuhi syarat	8.067	10.756	16.336	Memenuhi syarat	49.584	Mik redistribusi momen	49.584	61.930	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB2	109.165	145.553	193.704	Memenuhi syarat	8.067	10.756	16.336	Memenuhi syarat	-102.836	Mik redistribusi momen	-102.836	128.545	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB3	-26.558	35.411	193.704	Memenuhi syarat	8.065	10.753	16.336	Memenuhi syarat	61.901	Mik redistribusi momen	61.901	77.376	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB3	44.529	59.372	193.704	Memenuhi syarat	8.065	10.753	16.336	Memenuhi syarat	49.559	Mik redistribusi momen	49.559	61.949	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB3	109.167	145.554	193.704	Memenuhi syarat	8.065	10.753	16.336	Memenuhi syarat	-102.864	Mik redistribusi momen	-102.864	128.580	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB4	-23.580	31.333	193.704	Memenuhi syarat	7.223	9.631	16.336	Memenuhi syarat	56.009	Mik redistribusi momen	56.009	70.011	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB4	40.041	53.388	193.704	Memenuhi syarat	7.223	9.631	16.336	Memenuhi syarat	44.204	Mik redistribusi momen	44.204	55.255	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB4	98.234	131.945	193.704	Memenuhi syarat	7.223	9.631	16.336	Memenuhi syarat	-92.320	Mik redistribusi momen	-92.320	115.410	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB5	-23.580	31.333	193.704	Memenuhi syarat	7.222	9.629	16.336	Memenuhi syarat	55.804	Mik redistribusi momen	55.804	69.930	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB5	40.040	53.387	193.704	Memenuhi syarat	7.222	9.629	16.336	Memenuhi syarat	44.179	Mik redistribusi momen	44.179	55.224	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB5	98.283	131.944	193.704	Memenuhi syarat	7.222	9.629	16.336	Memenuhi syarat	-92.344	Mik redistribusi momen	-92.344	115.410	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB6	-13.884	18.405	193.704	Memenuhi syarat	4.365	5.820	16.336	Memenuhi syarat	34.646	Mik redistribusi momen	34.646	43.300	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB6	24.419	32.559	193.704	Memenuhi syarat	4.365	5.820	16.336	Memenuhi syarat	26.466	Mik redistribusi momen	26.466	33.083	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB6	60.187	80.143	193.704	Memenuhi syarat	4.365	5.820	16.336	Memenuhi syarat	-54.052	Mik redistribusi momen	-54.052	70.065	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB7	-12.884	18.405	193.704	Memenuhi syarat	4.364	5.819	16.336	Memenuhi syarat	34.621	Mik redistribusi momen	34.621	43.276	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB7	24.418	32.557	193.704	Memenuhi syarat	4.364	5.819	16.336	Memenuhi syarat	26.441	Mik redistribusi momen	26.441	33.051	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB7	60.197	80.143	193.704	Memenuhi syarat	4.364	5.819	16.336	Memenuhi syarat	-54.076	Mik redistribusi momen	-54.076	70.099	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB8	-24.742	32.957	193.704	Memenuhi syarat	10.634	14.248	16.336	Memenuhi syarat	55.922	Mik redistribusi momen	55.922	69.903	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB8	38.822	51.793	193.704	Memenuhi syarat	10.634	14.248	16.336	Memenuhi syarat	46.882	Mik redistribusi momen	46.882	58.025	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB8	97.065	129.429	193.704	Memenuhi syarat	10.634	14.248	16.336	Memenuhi syarat	-87.838	Mik redistribusi momen	-87.838	109.793	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB9	-12.285	29.713	193.704	Memenuhi syarat	3.762	5.016	16.336	Memenuhi syarat	56.114	Mik redistribusi momen	56.114	70.143	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB9	41.256	55.008	193.704	Memenuhi syarat	3.762	5.016	16.336	Memenuhi syarat	42.031	Mik redistribusi momen	42.031	52.539	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB9	99.490	132.664	193.704	Memenuhi syarat	3.762	5.016	16.336	Memenuhi syarat	-96.771	Mik redistribusi momen	-96.771	128.964	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB10	19.349	25.825	193.704	Memenuhi syarat	6.969	9.292	16.336	Memenuhi syarat	107.102	17%	89.171	111.464	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB10	82.910	110.547	193.704	Memenuhi syarat	6.969	9.292	16.336	Memenuhi syarat	14.917	17%	17.414	21.768	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB10	141.153	184.204	193.704	Memenuhi syarat	6.969	9.292	16.336	Memenuhi syarat	-201.987	17%	168.171	216.214	129.815	Tidak memenuhi syarat
B220	0.808	COMB11	-6.373	8.497	193.704	Memenuhi syarat	7.479	9.972	16.336	Memenuhi syarat	4.934	Mik redistribusi momen	4.934	6.168	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB11	-8.831	3.776	193.704	Memenuhi syarat	7.479	9.972	16.336	Memenuhi syarat	73.516	Mik redistribusi momen	73.516	91.895	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB11	55.411	74.831	193.704	Memenuhi syarat	7.479	9.972	16.336	Memenuhi syarat	17.378	Mik redistribusi momen	17.378	21.728	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB12	-15.021	20.032	193.704	Memenuhi syarat	7.827	10.436	16.336	Memenuhi syarat	34.537	Mik redistribusi momen	34.537	43.171	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB12	23.282	30.936	193.704	Memenuhi syarat	7.827	10.436	16.336	Memenuhi syarat	-21.638	Mik redistribusi momen	-20.638	35.798	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB12	56.890	76.520	193.704	Memenuhi syarat	7.827	10.436	16.336	Memenuhi syarat	-53.598	Mik redistribusi momen	-51.594	64.438	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB13	-12.588	16.754	193.704	Memenuhi syarat	0.902	1.203	16.336	Memenuhi syarat	34.729	Mik redistribusi momen	34.729	43.411	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB13	25.635	34.100	193.704	Memenuhi syarat	0.902	1.203	16.336	Memenuhi syarat	24.269	Mik redistribusi momen	24.269	30.335	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB13	61.323	81.764	193.704	Memenuhi syarat	0.902	1.203	16.336	Memenuhi syarat	-46.521	Mik redistribusi momen	-40.531	75.664	129.815	Memenuhi syarat
B220	0.808	COMB14	29.067	38.936	193.704	Memenuhi syarat	4.109	5.479	16.336	Memenuhi syarat	85.717	Mik redistribusi momen	85.717	107.149	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB14	67.290	89.720	193.704	Memenuhi syarat	4.109	5.479	16.336	Memenuhi syarat	-2.844	8%	3.084	3.855	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB14	152.978	137.384	193.704	Memenuhi syarat	4.109	5.479	16.336	Memenuhi syarat	-163.747	17%	127.994	172.493	129.815	Tidak memenuhi syarat
B220	0.808	COMB15	-56.675	75.567	193.704	Memenuhi syarat	4.620	6.140	16.336	Memenuhi syarat	-14.451	Mik redistribusi momen	-16.451	20.984	129.815	Memenuhi syarat
B220	1.875	COMB15	-18.453	24.604	193.704	Memenuhi syarat	4.620	6.140	16.336	Memenuhi syarat	55.753	Mik redistribusi momen	55.753	69.634	129.815	Memenuhi syarat
B220	3.758	COMB15	-17.226	22.931	193.704	Memenuhi syarat	4.620	6.140	16.336	Memenuhi syarat	-53.619	Mik redistribusi momen	-53.619	67.024	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Dakik Uk. 200 x 250

Beam Test	Status m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B160	0.000	CO0B1	-40.809	54.412	61.495	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	-21.312	tdk redistribusi momen	-21.312	26.640	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B1	2.208	2.944	61.495	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	18.017	tdk redistribusi momen	18.017	22.521	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B1	45.224	60.299	61.495	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	-29.259	tdk redistribusi momen	-29.259	36.574	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B2	-46.586	62.115	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.068	0.091	3.637	Memenuhi syarat	-25.100	tdk redistribusi momen	-25.100	31.375	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B2	2.696	3.595	61.495	Memenuhi syarat	-0.068	0.091	3.637	Memenuhi syarat	21.905	tdk redistribusi momen	21.905	27.381	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B2	51.977	69.303	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.068	0.091	3.637	Memenuhi syarat	-34.904	tdk redistribusi momen	-34.904	43.505	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B3	-46.585	62.113	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	-25.099	tdk redistribusi momen	-25.099	31.374	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B3	2.696	3.595	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	21.905	tdk redistribusi momen	21.905	27.381	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B3	51.978	69.304	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	-34.805	tdk redistribusi momen	-34.805	43.506	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B4	-42.233	56.311	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-22.538	tdk redistribusi momen	-22.538	28.173	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B4	2.395	3.193	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	19.481	tdk redistribusi momen	19.481	24.351	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B4	47.022	62.696	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-31.158	tdk redistribusi momen	-31.158	38.949	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B5	-42.233	56.311	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-22.537	tdk redistribusi momen	-22.537	28.171	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B5	2.395	3.193	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	19.481	tdk redistribusi momen	19.481	24.353	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B5	47.023	62.697	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-31.159	tdk redistribusi momen	-31.159	38.949	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B6	-26.235	34.980	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-13.701	tdk redistribusi momen	-13.701	17.326	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B6	1.419	1.892	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	11.582	tdk redistribusi momen	11.582	14.478	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B6	29.072	30.763	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-18.809	tdk redistribusi momen	-18.809	23.513	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B7	-26.234	34.979	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-13.700	tdk redistribusi momen	-13.700	17.325	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B7	1.419	1.892	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	11.582	tdk redistribusi momen	11.582	14.478	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B7	29.073	30.764	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-18.810	tdk redistribusi momen	-18.810	23.513	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B8	-38.938	51.117	61.495	Memenuhi syarat	-0.079	0.105	3.637	Memenuhi syarat	-14.658	tdk redistribusi momen	-14.658	18.323	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B8	6.290	8.387	61.495	Memenuhi syarat	-0.079	0.105	3.637	Memenuhi syarat	20.350	tdk redistribusi momen	20.350	25.438	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B8	50.917	67.889	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.079	0.105	3.637	Memenuhi syarat	-37.301	tdk redistribusi momen	-37.301	46.626	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B9	-46.129	61.505	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	-30.417	tdk redistribusi momen	-30.417	38.021	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B9	-1.501	2.001	61.495	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	18.614	tdk redistribusi momen	18.614	23.268	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B9	43.127	57.503	61.495	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	-25.014	tdk redistribusi momen	-25.014	31.288	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B10	-42.316	56.421	61.495	Memenuhi syarat	-0.025	0.033	3.637	Memenuhi syarat	-22.706	tdk redistribusi momen	-22.706	28.983	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B10	2.311	3.081	61.495	Memenuhi syarat	-0.025	0.033	3.637	Memenuhi syarat	19.462	tdk redistribusi momen	19.462	24.320	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B10	46.589	62.585	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.025	0.033	3.637	Memenuhi syarat	-31.027	tdk redistribusi momen	-31.027	38.784	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B11	-42.150	56.200	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.157	3.637	Memenuhi syarat	-22.369	tdk redistribusi momen	-22.369	27.961	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B11	2.477	3.383	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.157	3.637	Memenuhi syarat	19.501	tdk redistribusi momen	19.501	24.376	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B11	47.105	62.807	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.118	0.157	3.637	Memenuhi syarat	-31.288	tdk redistribusi momen	-31.288	39.110	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B12	-22.339	29.785	61.495	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	3.637	Memenuhi syarat	-5.821	tdk redistribusi momen	-5.821	7.276	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B12	5.714	7.085	61.495	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	3.637	Memenuhi syarat	12.450	tdk redistribusi momen	12.450	15.563	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B12	32.960	43.957	61.495	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	3.637	Memenuhi syarat	-24.953	tdk redistribusi momen	-24.953	31.191	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B13	-30.130	40.173	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.637	Memenuhi syarat	-21.580	tdk redistribusi momen	-21.580	26.275	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B13	-2.476	3.301	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.637	Memenuhi syarat	10.714	tdk redistribusi momen	10.714	13.793	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B13	25.177	33.569	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.637	Memenuhi syarat	-12.666	tdk redistribusi momen	-12.666	15.833	52.423	Memenuhi syarat
B160	0.000	CO0B14	-26.317	35.089	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.015	3.637	Memenuhi syarat	-13.989	tdk redistribusi momen	-13.989	17.336	52.423	Memenuhi syarat
B160	1.800	CO0B14	1.336	1.781	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.015	3.637	Memenuhi syarat	11.563	tdk redistribusi momen	11.563	14.454	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	CO0B14	28.989	38.652	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.015	3.637	Memenuhi syarat	-18.679	tdk redistribusi momen	-18.679	23.349	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Bem	Statis	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B160	0.000	CO&B15	-26151	34.868	61.495	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	3.637	Memenuhi syarat	-13.532	lik redistribusi momen	-13.532	16.915	52.423	Memenuhi syarat



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu0,75	Mn	Syarat	
B160	1.800	COMB15	1.502	2.003	61.495	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	3.637	Memenuhi syarat	11.602	tdk redistribusi momen	11.602	14.503	52.423	Memenuhi syarat
B160	3.600	COMB15	29.156	38.875	61.495	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	3.637	Memenuhi syarat	-18.940	tdk redistribusi momen	-18.940	23.675	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB1	-32.857	43.809	61.495	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-18.700	tdk redistribusi momen	-18.700	23.375	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB1	-0.318	0.424	61.495	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	8.327	tdk redistribusi momen	8.327	10.409	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB1	32.221	42.961	61.495	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-17.747	tdk redistribusi momen	-17.747	22.184	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB2	-36.047	48.063	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	-21.532	tdk redistribusi momen	-21.532	26.915	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB2	-0.391	0.521	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	9.309	tdk redistribusi momen	9.309	11.636	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB2	35.266	47.021	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	-20.360	tdk redistribusi momen	-20.360	25.450	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB3	-36.048	48.064	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	-21.532	tdk redistribusi momen	-21.532	26.915	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB3	-0.391	0.521	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	9.308	tdk redistribusi momen	9.308	11.635	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB3	35.266	47.021	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	-20.359	tdk redistribusi momen	-20.359	25.449	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB4	-33.091	44.425	61.495	Memenuhi syarat	0.000	0.000	3.637	Memenuhi syarat	-19.468	tdk redistribusi momen	-19.468	24.335	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB4	-0.346	0.461	61.495	Memenuhi syarat	0.000	0.000	3.637	Memenuhi syarat	8.494	tdk redistribusi momen	8.494	10.618	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB4	32.398	43.197	61.495	Memenuhi syarat	0.000	0.000	3.637	Memenuhi syarat	-18.429	tdk redistribusi momen	-18.429	23.036	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB5	-33.091	44.421	61.495	Memenuhi syarat	0.000	0.000	3.637	Memenuhi syarat	-19.469	tdk redistribusi momen	-19.469	24.336	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB5	-0.347	0.463	61.495	Memenuhi syarat	0.000	0.000	3.637	Memenuhi syarat	8.494	tdk redistribusi momen	8.494	10.618	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB5	32.398	43.197	61.495	Memenuhi syarat	0.000	0.000	3.637	Memenuhi syarat	-18.429	tdk redistribusi momen	-18.429	23.036	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB6	-21.122	28.163	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-12.021	tdk redistribusi momen	-12.021	15.026	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB6	-0.204	0.272	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	5.353	tdk redistribusi momen	5.353	6.491	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB6	20.714	27.619	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-11.409	tdk redistribusi momen	-11.409	14.261	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB7	-21.122	28.163	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-12.022	tdk redistribusi momen	-12.022	15.029	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB7	-0.204	0.272	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	5.353	tdk redistribusi momen	5.353	6.491	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB7	20.713	27.617	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-11.409	tdk redistribusi momen	-11.409	14.261	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB8	-29.727	39.636	61.495	Memenuhi syarat	-0.061	0.081	3.637	Memenuhi syarat	-14.477	tdk redistribusi momen	-14.477	18.096	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB8	3.018	4.024	61.495	Memenuhi syarat	-0.061	0.081	3.637	Memenuhi syarat	8.439	tdk redistribusi momen	8.439	10.549	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB8	35.762	47.683	61.495	Memenuhi syarat	-0.061	0.081	3.637	Memenuhi syarat	-23.531	tdk redistribusi momen	-23.531	29.414	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB9	-36.455	48.607	61.495	Memenuhi syarat	0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	-24.459	tdk redistribusi momen	-24.459	30.574	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB9	-3.710	4.947	61.495	Memenuhi syarat	0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	8.550	tdk redistribusi momen	8.550	10.688	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB9	29.034	38.712	61.495	Memenuhi syarat	0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	-13.327	tdk redistribusi momen	-13.327	16.659	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB10	-33.157	44.209	61.495	Memenuhi syarat	0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	-19.567	tdk redistribusi momen	-19.567	24.459	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB10	-0.413	0.551	61.495	Memenuhi syarat	0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	8.495	tdk redistribusi momen	8.496	10.619	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB10	32.332	43.109	61.495	Memenuhi syarat	0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	-18.328	tdk redistribusi momen	-18.328	22.910	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB11	-33.024	44.032	61.495	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	3.637	Memenuhi syarat	-19.369	tdk redistribusi momen	-19.369	24.217	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB11	-0.292	0.373	61.495	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	3.637	Memenuhi syarat	8.494	tdk redistribusi momen	8.494	10.618	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB11	32.465	43.287	61.495	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	3.637	Memenuhi syarat	-18.530	tdk redistribusi momen	-18.530	23.163	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB12	-17.759	23.677	61.495	Memenuhi syarat	-0.063	0.084	3.637	Memenuhi syarat	-7.031	tdk redistribusi momen	-7.031	8.789	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB12	3.160	4.213	61.495	Memenuhi syarat	-0.063	0.084	3.637	Memenuhi syarat	5.278	tdk redistribusi momen	5.290	6.423	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB12	24.078	32.104	61.495	Memenuhi syarat	-0.063	0.084	3.637	Memenuhi syarat	-16.510	tdk redistribusi momen	-16.510	20.638	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB13	-24.485	32.646	61.495	Memenuhi syarat	0.057	0.076	3.637	Memenuhi syarat	-17.013	tdk redistribusi momen	-17.013	21.266	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB13	-3.569	4.759	61.495	Memenuhi syarat	0.057	0.076	3.637	Memenuhi syarat	5.409	tdk redistribusi momen	5.409	6.761	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB13	17.349	23.132	61.495	Memenuhi syarat	0.057	0.076	3.637	Memenuhi syarat	-6.307	tdk redistribusi momen	-6.307	7.884	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB14	-21.189	28.252	61.495	Memenuhi syarat	0.046	0.061	3.637	Memenuhi syarat	-12.121	tdk redistribusi momen	-12.121	15.151	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB14	-0.271	0.361	61.495	Memenuhi syarat	0.046	0.061	3.637	Memenuhi syarat	5.354	tdk redistribusi momen	5.354	6.493	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB14	20.647	27.529	61.495	Memenuhi syarat	0.046	0.061	3.637	Memenuhi syarat	-11.308	tdk redistribusi momen	-11.308	14.335	52.423	Memenuhi syarat
B161	0.000	COMB15	-21.056	28.075	61.495	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	-11.923	tdk redistribusi momen	-11.923	14.904	52.423	Memenuhi syarat
B161	1.500	COMB15	-0.188	0.184	61.495	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	5.352	tdk redistribusi momen	5.352	6.490	52.423	Memenuhi syarat
B161	3.000	COMB15	20.780	27.707	61.495	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	-11.509	tdk redistribusi momen	-11.509	14.386	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COMB1	-42.578	56.771	61.495	Memenuhi syarat	0.108	0.144	3.637	Memenuhi syarat	-27.072	tdk redistribusi momen	-27.072	33.940	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B162	1.800	COBM1	0.438	0.584	61.495	Memenuhi syarat	0.108	0.144	3.637	Memenuhi syarat	15.441	td redistribusi momen	15.441	19.301	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM1	43.455	57.940	61.495	Memenuhi syarat	0.108	0.144	3.637	Memenuhi syarat	-28.651	td redistribusi momen	-28.651	35.814	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM2	-48.697	64.929	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.102	0.136	3.637	Memenuhi syarat	-31.876	td redistribusi momen	-31.876	39.845	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM2	0.584	0.779	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.637	Memenuhi syarat	18.929	td redistribusi momen	18.929	23.661	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM2	49.866	66.488	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.102	0.136	3.637	Memenuhi syarat	-33.979	td redistribusi momen	-33.979	42.474	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM3	-48.697	64.929	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.102	0.136	3.637	Memenuhi syarat	-31.876	td redistribusi momen	-31.876	39.845	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM3	0.584	0.779	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.637	Memenuhi syarat	18.930	td redistribusi momen	18.930	23.663	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM3	49.866	66.488	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.102	0.136	3.637	Memenuhi syarat	-33.979	td redistribusi momen	-33.979	42.474	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM4	-44.121	58.828	61.495	Memenuhi syarat	0.098	0.131	3.637	Memenuhi syarat	-28.624	td redistribusi momen	-28.624	35.780	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM4	0.506	0.675	61.495	Memenuhi syarat	0.098	0.131	3.637	Memenuhi syarat	16.794	td redistribusi momen	16.794	20.993	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM4	45.134	60.179	61.495	Memenuhi syarat	0.098	0.131	3.637	Memenuhi syarat	-30.446	td redistribusi momen	-30.446	38.058	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM5	-44.121	58.828	61.495	Memenuhi syarat	0.098	0.131	3.637	Memenuhi syarat	-28.624	td redistribusi momen	-28.624	35.780	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM5	0.506	0.675	61.495	Memenuhi syarat	0.098	0.131	3.637	Memenuhi syarat	16.794	td redistribusi momen	16.794	20.993	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM5	45.134	60.179	61.495	Memenuhi syarat	0.098	0.131	3.637	Memenuhi syarat	-30.446	td redistribusi momen	-30.446	38.058	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM6	-27.372	36.496	61.495	Memenuhi syarat	0.069	0.092	3.637	Memenuhi syarat	-17.404	td redistribusi momen	-17.404	21.735	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM6	0.282	0.376	61.495	Memenuhi syarat	0.069	0.092	3.637	Memenuhi syarat	9.926	td redistribusi momen	9.926	12.408	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM6	27.935	37.247	61.495	Memenuhi syarat	0.069	0.092	3.637	Memenuhi syarat	-18.418	td redistribusi momen	-18.418	23.023	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM7	-27.371	36.495	61.495	Memenuhi syarat	0.069	0.092	3.637	Memenuhi syarat	-17.404	td redistribusi momen	-17.404	21.735	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM7	0.282	0.376	61.495	Memenuhi syarat	0.069	0.092	3.637	Memenuhi syarat	9.926	td redistribusi momen	9.926	12.409	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM7	27.935	37.248	61.495	Memenuhi syarat	0.069	0.092	3.637	Memenuhi syarat	-18.418	td redistribusi momen	-18.418	23.023	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM8	-40.812	54.416	61.495	Memenuhi syarat	0.097	0.129	3.637	Memenuhi syarat	-23.005	td redistribusi momen	-23.005	28.756	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM8	3.815	5.087	61.495	Memenuhi syarat	0.051	0.129	3.637	Memenuhi syarat	16.457	td redistribusi momen	16.457	20.571	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM8	48.443	64.391	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.097	0.129	3.637	Memenuhi syarat	-36.340	td redistribusi momen	-36.340	45.925	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM9	-47.431	63.241	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.099	0.132	3.637	Memenuhi syarat	-34.244	td redistribusi momen	-34.244	42.805	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM9	-2.803	3.737	61.495	Memenuhi syarat	0.089	0.132	3.637	Memenuhi syarat	17.131	td redistribusi momen	17.131	21.414	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM9	41.824	55.765	61.495	Memenuhi syarat	0.089	0.132	3.637	Memenuhi syarat	-24.152	td redistribusi momen	-24.152	30.190	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM10	-44.192	58.923	61.495	Memenuhi syarat	0.146	0.195	3.637	Memenuhi syarat	-28.743	td redistribusi momen	-28.743	35.929	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM10	0.435	0.580	61.495	Memenuhi syarat	0.146	0.195	3.637	Memenuhi syarat	16.803	td redistribusi momen	16.803	21.004	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM10	45.063	60.084	61.495	Memenuhi syarat	0.146	0.195	3.637	Memenuhi syarat	-30.310	td redistribusi momen	-30.310	37.888	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM11	-44.051	58.735	61.495	Memenuhi syarat	0.051	0.068	3.637	Memenuhi syarat	-28.506	td redistribusi momen	-28.506	35.678	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM11	0.577	0.769	61.495	Memenuhi syarat	0.051	0.068	3.637	Memenuhi syarat	16.785	td redistribusi momen	16.785	20.981	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM11	45.205	60.273	61.495	Memenuhi syarat	0.051	0.068	3.637	Memenuhi syarat	-30.583	td redistribusi momen	-30.583	38.229	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM12	-24.062	32.083	61.495	Memenuhi syarat	0.068	0.091	3.637	Memenuhi syarat	-11.704	td redistribusi momen	-11.704	14.730	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM12	3.591	4.788	61.495	Memenuhi syarat	0.068	0.091	3.637	Memenuhi syarat	9.589	td redistribusi momen	9.589	11.986	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM12	31.245	41.660	61.495	Memenuhi syarat	0.068	0.091	3.637	Memenuhi syarat	-24.713	td redistribusi momen	-24.713	30.891	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM13	-30.681	40.908	61.495	Memenuhi syarat	0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-23.023	td redistribusi momen	-23.023	28.779	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM13	-3.028	4.037	61.495	Memenuhi syarat	0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	10.263	td redistribusi momen	10.263	12.829	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM13	24.626	32.835	61.495	Memenuhi syarat	0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-12.124	td redistribusi momen	-12.124	15.155	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM14	-27.442	36.589	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.637	Memenuhi syarat	-17.522	td redistribusi momen	-17.522	21.903	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM14	0.211	0.281	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.637	Memenuhi syarat	9.995	td redistribusi momen	9.995	12.419	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM14	27.864	37.152	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.637	Memenuhi syarat	-18.282	td redistribusi momen	-18.282	22.853	52.423	Memenuhi syarat
B162	0.000	COBM15	-27.301	36.401	61.495	Memenuhi syarat	0.022	0.029	3.637	Memenuhi syarat	-19.285	td redistribusi momen	-19.285	21.606	52.423	Memenuhi syarat
B162	1.800	COBM15	-0.853	0.471	61.495	Memenuhi syarat	0.022	0.029	3.637	Memenuhi syarat	9.917	td redistribusi momen	9.917	12.396	52.423	Memenuhi syarat
B162	3.600	COBM15	28.006	37.341	61.495	Memenuhi syarat	0.022	0.029	3.637	Memenuhi syarat	-18.555	td redistribusi momen	-18.555	23.194	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM1	-43.157	57.543	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-28.396	td redistribusi momen	-28.396	35.495	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu0,8	Mn	Syarat
B163	1.800	COBM1	-0.141	0.188	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	15.160	td redistribusi momen	15.160	18.950	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM1	42.876	57.168	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-27.889	td redistribusi momen	-27.889	34.961	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM2	-49.413	65.884	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-33.637	td redistribusi momen	-33.637	42.046	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM2	-0.131	0.175	61.495	Memenuhi syarat	0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	18.457	td redistribusi momen	18.457	23.071	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM2	49.150	65.533	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-33.164	td redistribusi momen	-33.164	41.455	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM3	-49.413	65.884	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-33.637	td redistribusi momen	-33.637	42.046	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM3	-0.131	0.175	61.495	Memenuhi syarat	0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	18.457	td redistribusi momen	18.457	23.071	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM3	49.150	65.533	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-33.164	td redistribusi momen	-33.164	41.455	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM4	-44.755	59.673	61.495	Memenuhi syarat	0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-30.150	td redistribusi momen	-30.150	37.688	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM4	-0.127	0.169	61.495	Memenuhi syarat	0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	16.408	td redistribusi momen	16.408	20.510	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM4	44.300	59.333	61.495	Memenuhi syarat	0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-29.692	td redistribusi momen	-29.692	37.115	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM5	-44.755	59.673	61.495	Memenuhi syarat	0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-30.150	td redistribusi momen	-30.150	37.688	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM5	-0.127	0.169	61.495	Memenuhi syarat	0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	16.408	td redistribusi momen	16.408	20.510	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM5	44.300	59.333	61.495	Memenuhi syarat	0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-29.692	td redistribusi momen	-29.692	37.115	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM6	-27.744	36.992	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-18.254	td redistribusi momen	-18.254	22.838	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM6	-0.091	0.121	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	9.746	td redistribusi momen	9.746	12.183	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM6	27.563	36.751	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-17.929	td redistribusi momen	-17.929	22.411	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM7	-27.744	36.992	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-18.254	td redistribusi momen	-18.254	22.818	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM7	-0.091	0.121	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	9.746	td redistribusi momen	9.746	12.183	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM7	27.563	36.751	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-17.929	td redistribusi momen	-17.929	22.411	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM8	-41.080	54.773	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-23.496	td redistribusi momen	-23.496	29.370	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM8	3.547	4.729	61.495	Memenuhi syarat	-0.005	0.011	3.637	Memenuhi syarat	16.448	td redistribusi momen	16.448	20.560	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM8	48.175	64.231	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-36.267	td redistribusi momen	-36.267	45.334	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM9	-49.430	64.573	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.028	0.037	3.637	Memenuhi syarat	-36.804	td redistribusi momen	-36.804	46.005	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM9	-3.802	5.069	61.495	Memenuhi syarat	0.028	0.037	3.637	Memenuhi syarat	16.369	td redistribusi momen	16.369	20.461	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM9	40.826	54.435	61.495	Memenuhi syarat	0.028	0.037	3.637	Memenuhi syarat	-23.117	td redistribusi momen	-23.117	28.896	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM10	-44.836	59.781	61.495	Memenuhi syarat	0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-30.294	td redistribusi momen	-30.294	37.868	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM10	-0.208	0.277	61.495	Memenuhi syarat	0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	16.410	td redistribusi momen	16.410	20.513	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM10	44.419	58.225	61.495	Memenuhi syarat	0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-29.545	td redistribusi momen	-29.545	36.931	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM11	-44.674	59.565	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.637	Memenuhi syarat	-30.006	td redistribusi momen	-30.006	37.508	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM11	-0.046	0.061	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.637	Memenuhi syarat	16.406	td redistribusi momen	16.406	20.508	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM11	44.581	59.441	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.637	Memenuhi syarat	-29.839	td redistribusi momen	-29.839	37.299	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM12	-24.069	32.092	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-13.601	td redistribusi momen	-13.601	14.501	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM12	3.584	4.739	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	9.745	td redistribusi momen	9.745	12.231	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM12	31.237	41.649	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-24.503	td redistribusi momen	-24.503	30.629	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM13	-31.419	41.892	61.495	Memenuhi syarat	0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-24.908	td redistribusi momen	-24.908	31.135	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM13	-3.765	5.020	61.495	Memenuhi syarat	0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	9.706	td redistribusi momen	9.706	12.133	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM13	23.888	31.851	61.495	Memenuhi syarat	0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-11.324	td redistribusi momen	-11.324	14.193	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM14	-27.825	37.100	61.495	Memenuhi syarat	0.057	0.076	3.637	Memenuhi syarat	-18.328	td redistribusi momen	-18.328	22.998	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM14	-0.171	0.228	61.495	Memenuhi syarat	-0.057	0.076	3.637	Memenuhi syarat	9.747	td redistribusi momen	9.747	12.184	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM14	27.492	36.643	61.495	Memenuhi syarat	0.057	0.076	3.637	Memenuhi syarat	-17.781	td redistribusi momen	-17.781	22.826	52.423	Memenuhi syarat
B163	0.000	COBM15	-27.663	36.884	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	-18.111	td redistribusi momen	-18.111	22.639	52.423	Memenuhi syarat
B163	1.800	COBM15	-0.040	0.053	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	9.744	td redistribusi momen	9.744	12.180	52.423	Memenuhi syarat
B163	3.600	COBM15	27.644	36.859	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	-18.076	td redistribusi momen	-18.076	22.595	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM1	-42.794	57.059	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	3.637	Memenuhi syarat	-27.879	td redistribusi momen	-27.879	34.849	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B164	1.800	COBM1	0.222	0.296	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	3.637	Memenuhi syarat	15.024	td redistribusi momen	15.024	18.780	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM1	43.239	57.652	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	3.637	Memenuhi syarat	-28.679	td redistribusi momen	-28.679	35.849	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM2	-49.080	65.440	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-33.155	td redistribusi momen	-33.155	41.444	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM2	0.201	0.268	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	18.339	td redistribusi momen	18.339	22.924	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM2	49.483	65.977	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-33.880	td redistribusi momen	-33.880	42.350	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM3	-49.080	65.440	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-33.155	td redistribusi momen	-33.155	41.444	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM3	0.201	0.268	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	18.339	td redistribusi momen	18.339	22.924	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM3	49.483	65.977	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-33.880	td redistribusi momen	-33.880	42.350	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM4	-44.430	59.240	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-29.683	td redistribusi momen	-29.683	37.104	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM4	0.197	0.263	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	16.291	td redistribusi momen	16.291	20.364	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM4	44.825	59.767	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-30.393	td redistribusi momen	-30.393	37.991	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM5	-44.430	59.240	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-29.683	td redistribusi momen	-29.683	37.104	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM5	0.197	0.263	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	16.291	td redistribusi momen	16.291	20.364	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM5	44.825	59.767	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-30.393	td redistribusi momen	-30.393	37.991	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM6	-27.511	36.681	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-17.922	td redistribusi momen	-17.922	22.403	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM6	0.143	0.191	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	9.656	td redistribusi momen	9.656	12.073	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM6	27.796	37.061	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-18.436	td redistribusi momen	-18.436	23.045	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM7	-27.511	36.681	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-17.922	td redistribusi momen	-17.922	22.403	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM7	0.143	0.191	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	9.656	td redistribusi momen	9.656	12.073	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM7	27.796	37.061	61.495	Memenuhi syarat	-0.010	0.013	3.637	Memenuhi syarat	-18.436	td redistribusi momen	-18.436	23.045	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM8	-40.807	54.409	61.495	Memenuhi syarat	-0.030	0.040	3.637	Memenuhi syarat	-23.163	td redistribusi momen	-23.163	28.954	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM8	3.820	5.093	61.495	Memenuhi syarat	-0.030	0.040	3.637	Memenuhi syarat	16.290	td redistribusi momen	16.290	20.363	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM8	48.448	64.597	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.030	0.040	3.637	Memenuhi syarat	-36.916	td redistribusi momen	-36.916	46.145	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM9	-48.053	64.071	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-36.203	td redistribusi momen	-36.203	45.954	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM9	-3.426	4.568	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	16.293	td redistribusi momen	16.293	20.366	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM9	41.202	54.936	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-23.870	td redistribusi momen	-23.870	29.938	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM10	-44.494	59.325	61.495	Memenuhi syarat	0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	-29.803	td redistribusi momen	-29.803	37.254	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM10	0.134	0.179	61.495	Memenuhi syarat	0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	16.286	td redistribusi momen	16.286	20.358	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM10	44.761	59.681	61.495	Memenuhi syarat	0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	-30.284	td redistribusi momen	-30.284	37.855	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM11	-44.367	59.156	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-29.563	td redistribusi momen	-29.563	36.954	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM11	0.261	0.348	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	16.297	td redistribusi momen	16.297	20.371	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM11	44.889	59.852	61.495	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	3.637	Memenuhi syarat	-30.503	td redistribusi momen	-30.503	38.129	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM12	-23.887	31.849	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-11.402	td redistribusi momen	-11.402	14.253	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM12	3.766	5.021	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	9.657	td redistribusi momen	9.657	12.071	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM12	31.419	41.892	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-24.959	td redistribusi momen	-24.959	31.199	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM13	-31.134	41.512	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-24.442	td redistribusi momen	-24.442	30.553	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM13	-3.480	4.640	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	9.660	td redistribusi momen	9.660	12.075	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM13	24.173	32.231	61.495	Memenuhi syarat	0.008	0.011	3.637	Memenuhi syarat	-13.913	td redistribusi momen	-13.913	14.891	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM14	-27.574	36.765	61.495	Memenuhi syarat	0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-18.042	td redistribusi momen	-18.042	22.553	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM14	0.079	0.105	61.495	Memenuhi syarat	0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	9.653	td redistribusi momen	9.653	12.066	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM14	27.732	36.976	61.495	Memenuhi syarat	0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-18.327	td redistribusi momen	-18.327	22.909	52.423	Memenuhi syarat
B164	0.000	COBM15	-27.847	36.596	61.495	Memenuhi syarat	-0.056	0.075	3.637	Memenuhi syarat	-19.802	td redistribusi momen	-19.802	22.253	52.423	Memenuhi syarat
B164	1.800	COBM15	-0.207	0.276	61.495	Memenuhi syarat	-0.056	0.075	3.637	Memenuhi syarat	9.663	td redistribusi momen	9.663	12.079	52.423	Memenuhi syarat
B164	3.600	COBM15	27.860	37.147	61.495	Memenuhi syarat	-0.056	0.075	3.637	Memenuhi syarat	-18.546	td redistribusi momen	-18.546	23.183	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM1	-42.817	57.089	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	-27.795	td redistribusi momen	-27.795	34.744	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Dakk Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B165	1.800	COBM1	0.200	0.267	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	15.148	td redistribusi momen	15.148	18.935	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM1	43.216	57.621	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	-28.513	td redistribusi momen	-28.513	35.641	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM2	-49.039	65.384	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-33.020	td redistribusi momen	-33.020	41.275	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM2	0.243	0.324	61.495	Memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	18.399	td redistribusi momen	18.399	22.999	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM2	49.525	66.033	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-33.896	td redistribusi momen	-33.896	42.370	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM3	-49.039	65.384	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-33.020	td redistribusi momen	-33.020	41.275	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM3	0.244	0.325	61.495	Memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	18.399	td redistribusi momen	18.399	22.999	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM3	49.525	66.033	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-33.897	td redistribusi momen	-33.897	42.371	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM4	-44.411	59.215	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.006	3.637	Memenuhi syarat	-29.571	td redistribusi momen	-29.571	36.964	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM4	0.216	0.288	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	16.368	td redistribusi momen	16.368	20.460	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM4	44.844	59.792	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-30.350	td redistribusi momen	-30.350	37.938	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM5	-44.411	59.215	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.006	3.637	Memenuhi syarat	-29.571	td redistribusi momen	-29.571	36.964	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM5	0.217	0.289	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	16.368	td redistribusi momen	16.368	20.460	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM5	44.844	59.792	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-30.351	td redistribusi momen	-30.351	37.939	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM6	-27.525	36.700	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.005	3.637	Memenuhi syarat	-17.868	td redistribusi momen	-17.868	22.335	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM6	0.128	0.171	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.005	3.637	Memenuhi syarat	9.736	td redistribusi momen	9.736	12.173	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM6	27.781	37.041	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.005	3.637	Memenuhi syarat	-18.330	td redistribusi momen	-18.330	22.913	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM7	-27.525	36.700	61.495	Memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-17.868	td redistribusi momen	-17.868	22.335	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM7	0.128	0.171	61.495	Memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	9.738	td redistribusi momen	9.738	12.173	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM7	27.782	37.043	61.495	Memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-18.330	td redistribusi momen	-18.330	22.913	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM8	-40.829	54.439	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	3.637	Memenuhi syarat	-23.076	td redistribusi momen	-23.076	28.845	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM8	3.798	5.064	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.020	3.637	Memenuhi syarat	16.416	td redistribusi momen	16.416	20.520	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM8	48.426	64.560	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.015	0.020	3.637	Memenuhi syarat	-36.750	td redistribusi momen	-36.750	45.938	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM9	-47.994	63.992	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-36.068	td redistribusi momen	-36.068	45.085	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM9	-3.366	4.488	61.495	Memenuhi syarat	0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	16.320	td redistribusi momen	16.320	20.400	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM9	41.262	55.016	61.495	Memenuhi syarat	0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-23.950	td redistribusi momen	-23.950	29.938	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM10	-44.492	59.323	61.495	Memenuhi syarat	0.053	0.071	3.637	Memenuhi syarat	-29.713	td redistribusi momen	-29.713	37.141	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM10	0.136	0.181	61.495	Memenuhi syarat	0.053	0.071	3.637	Memenuhi syarat	16.373	td redistribusi momen	16.373	20.466	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM10	44.763	59.684	61.495	Memenuhi syarat	0.053	0.071	3.637	Memenuhi syarat	-30.201	td redistribusi momen	-30.201	37.751	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM11	-44.331	59.108	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.637	Memenuhi syarat	-29.431	td redistribusi momen	-29.431	36.789	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM11	0.227	0.306	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.637	Memenuhi syarat	16.364	td redistribusi momen	16.364	20.455	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM11	44.624	59.899	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.637	Memenuhi syarat	-30.499	td redistribusi momen	-30.499	38.124	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM12	-23.943	31.924	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-11.372	td redistribusi momen	-11.372	14.215	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM12	3.710	4.947	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	9.786	td redistribusi momen	9.786	12.233	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM12	31.364	41.819	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-24.730	td redistribusi momen	-24.730	30.913	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM13	-31.107	41.476	61.495	Memenuhi syarat	0.025	0.033	3.637	Memenuhi syarat	24.364	td redistribusi momen	24.364	30.455	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM13	-3.454	4.605	61.495	Memenuhi syarat	0.025	0.033	3.637	Memenuhi syarat	9.690	td redistribusi momen	9.690	12.113	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM13	24.199	32.265	61.495	Memenuhi syarat	0.025	0.033	3.637	Memenuhi syarat	-11.930	td redistribusi momen	-11.930	14.913	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM14	-27.606	36.808	61.495	Memenuhi syarat	0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	-18.009	td redistribusi momen	-18.009	22.511	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM14	0.048	0.064	61.495	Memenuhi syarat	0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	9.742	td redistribusi momen	9.742	12.178	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM14	27.701	36.935	61.495	Memenuhi syarat	0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	-18.181	td redistribusi momen	-18.181	22.926	52.423	Memenuhi syarat
B165	0.000	COBM15	-27.445	36.593	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	3.637	Memenuhi syarat	-19.727	td redistribusi momen	-19.727	22.159	52.423	Memenuhi syarat
B165	1.800	COBM15	-0.269	0.359	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	3.637	Memenuhi syarat	9.734	td redistribusi momen	9.734	12.168	52.423	Memenuhi syarat
B165	3.600	COBM15	27.862	37.149	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	3.637	Memenuhi syarat	-18.479	td redistribusi momen	-18.479	23.099	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COBM1	-45.825	61.100	61.495	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	3.637	Memenuhi syarat	-30.737	td redistribusi momen	-30.737	38.421	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu0,8	Mn	Syarat
B166	1.800	COOMB1	-2.809	3.745	61.495	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	3.637	Memenuhi syarat	17.620	tdk redistribusi momen	17.620	22.025	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB1	40.208	53.611	61.495	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	3.637	Memenuhi syarat	-20.627	tdk redistribusi momen	-20.627	25.784	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB2	-52.703	70.271	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-36.672	tdk redistribusi momen	-36.672	45.840	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB2	-3.421	4.561	61.495	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	21.343	tdk redistribusi momen	21.343	26.679	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB2	45.860	61.147	61.495	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-24.356	tdk redistribusi momen	-24.356	30.445	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB3	-52.703	70.271	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-36.673	tdk redistribusi momen	-36.673	45.841	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB3	-3.421	4.561	61.495	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	21.343	tdk redistribusi momen	21.343	26.679	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB3	45.860	61.147	61.495	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	3.637	Memenuhi syarat	-24.356	tdk redistribusi momen	-24.356	30.445	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB4	-47.669	63.559	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.011	0.024	3.637	Memenuhi syarat	-32.800	tdk redistribusi momen	-32.800	41.000	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB4	-3.041	4.055	61.495	Memenuhi syarat	-0.018	0.024	3.637	Memenuhi syarat	19.003	tdk redistribusi momen	19.003	23.754	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB4	41.587	55.449	61.495	Memenuhi syarat	-0.018	0.024	3.637	Memenuhi syarat	-21.853	tdk redistribusi momen	-21.853	27.316	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB5	-47.669	63.559	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.018	0.024	3.637	Memenuhi syarat	-32.801	tdk redistribusi momen	-32.801	41.001	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB5	-3.042	4.056	61.495	Memenuhi syarat	-0.018	0.024	3.637	Memenuhi syarat	19.003	tdk redistribusi momen	19.003	23.754	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB5	41.586	55.448	61.495	Memenuhi syarat	-0.018	0.024	3.637	Memenuhi syarat	-21.852	tdk redistribusi momen	-21.852	27.315	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB6	-29.459	39.279	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	-19.759	tdk redistribusi momen	-19.759	24.699	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB6	-1.805	2.407	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	11.327	tdk redistribusi momen	11.327	14.159	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB6	23.048	34.464	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	3.637	Memenuhi syarat	-13.260	tdk redistribusi momen	-13.260	16.575	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB7	-29.459	39.279	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-19.760	tdk redistribusi momen	-19.760	24.700	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB7	-1.805	2.408	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	11.327	tdk redistribusi momen	11.327	14.159	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB7	25.848	34.464	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-13.259	tdk redistribusi momen	-13.259	16.574	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB8	-43.466	57.555	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.637	Memenuhi syarat	-25.774	tdk redistribusi momen	-25.774	32.218	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB8	1.162	1.549	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.637	Memenuhi syarat	18.464	tdk redistribusi momen	18.464	23.885	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB8	45.789	61.052	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.637	Memenuhi syarat	-29.956	tdk redistribusi momen	-29.956	37.405	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB9	-51.871	69.111	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-39.826	tdk redistribusi momen	-39.826	49.783	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB9	-7.244	9.659	61.495	Memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	19.542	tdk redistribusi momen	19.542	24.428	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB9	31.354	49.945	61.495	Memenuhi syarat	0.005	0.007	3.637	Memenuhi syarat	-13.749	tdk redistribusi momen	-13.749	17.186	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB10	-47.777	63.703	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	-32.991	tdk redistribusi momen	-32.991	41.239	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB10	-3.150	4.200	61.495	Memenuhi syarat	0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	19.008	tdk redistribusi momen	19.008	23.760	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB10	41.478	55.304	61.495	Memenuhi syarat	0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	-21.651	tdk redistribusi momen	-21.651	27.064	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB11	-47.560	63.413	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.637	Memenuhi syarat	-32.609	tdk redistribusi momen	-32.609	40.761	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB11	-2.932	3.909	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.637	Memenuhi syarat	18.997	tdk redistribusi momen	18.997	23.746	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB11	41.696	55.595	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.637	Memenuhi syarat	-22.054	tdk redistribusi momen	-22.054	27.568	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB12	25.256	33.475	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-12.734	tdk redistribusi momen	-12.734	15.918	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB12	2.397	3.196	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	10.789	tdk redistribusi momen	10.789	13.486	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB12	30.050	40.069	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-21.363	tdk redistribusi momen	-21.363	26.704	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB13	-33.661	44.881	61.495	Memenuhi syarat	0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	-26.786	tdk redistribusi momen	-26.786	33.483	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB13	-6.000	8.011	61.495	Memenuhi syarat	0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	17.966	tdk redistribusi momen	17.966	11.856	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB13	21.645	28.860	61.495	Memenuhi syarat	0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	-5.157	tdk redistribusi momen	-5.157	6.446	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB14	-29.563	39.424	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-19.950	tdk redistribusi momen	-19.950	24.938	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB14	-1.314	2.552	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	11.333	tdk redistribusi momen	11.333	14.766	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB14	25.739	34.319	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-13.058	tdk redistribusi momen	-13.058	16.323	52.423	Memenuhi syarat
B166	0.000	COOMB15	-29.350	39.133	61.495	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	-19.569	tdk redistribusi momen	-19.569	24.461	52.423	Memenuhi syarat
B166	1.800	COOMB15	-1.697	2.265	61.495	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	11.322	tdk redistribusi momen	11.322	14.153	52.423	Memenuhi syarat
B166	3.600	COOMB15	25.557	34.639	61.495	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	3.637	Memenuhi syarat	-17.461	tdk redistribusi momen	-17.461	16.826	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Bem	Statis	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B167	0.000	COB1	-31.419	41.892	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-15.581	lik redistribusi momen	-15.581	19.476	52.423	Memenuhi syarat



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakk Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu0,8	Mn	Syarat
B167	1.500	COBM1	-0.168	0.224	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	9.598	tidak redistribusi momen	9.598	11.998	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM1	31.083	41.444	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-15.076	tidak redistribusi momen	-15.076	18.845	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM2	-33.733	44.977	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	-17.368	tidak redistribusi momen	-17.368	21.710	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM2	-0.182	0.243	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	10.502	tidak redistribusi momen	10.502	13.128	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM2	33.368	44.491	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	-16.821	tidak redistribusi momen	-16.821	21.026	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM3	-33.733	44.977	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	-17.369	tidak redistribusi momen	-17.369	21.711	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM3	-0.183	0.244	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	10.502	tidak redistribusi momen	10.502	13.128	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM3	33.367	44.489	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	-16.820	tidak redistribusi momen	-16.820	21.025	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM4	-31.182	41.576	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	-15.964	tidak redistribusi momen	-15.964	19.830	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM4	-0.168	0.224	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	9.649	tidak redistribusi momen	9.649	12.061	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM4	30.845	41.127	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	-15.358	tidak redistribusi momen	-15.358	19.198	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM5	-31.183	41.577	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	-15.964	tidak redistribusi momen	-15.964	19.830	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM5	-0.169	0.225	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	9.648	tidak redistribusi momen	9.648	12.060	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM5	30.845	41.127	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	-15.358	tidak redistribusi momen	-15.358	19.198	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM6	-20.198	26.931	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	-10.016	tidak redistribusi momen	-10.016	12.520	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM6	-0.108	0.144	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	6.170	tidak redistribusi momen	6.170	7.713	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM6	19.982	26.643	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	-9.692	tidak redistribusi momen	-9.692	12.115	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM7	-20.198	26.931	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	-10.017	tidak redistribusi momen	-10.017	12.521	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM7	-0.108	0.144	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	6.170	tidak redistribusi momen	6.170	7.713	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM7	19.981	26.641	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.025	3.637	Memenuhi syarat	-9.692	tidak redistribusi momen	-9.692	12.115	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM8	-26.370	35.171	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-8.683	tidak redistribusi momen	-8.683	10.854	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM8	4.635	6.180	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	9.623	tidak redistribusi momen	9.623	12.029	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM8	35.649	47.532	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-22.590	tidak redistribusi momen	-22.590	28.238	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM9	-35.985	47.980	61.495	Memenuhi syarat	-0.040	0.053	3.637	Memenuhi syarat	-23.043	tidak redistribusi momen	-23.043	28.804	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM9	-4.972	6.629	61.495	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	9.675	tidak redistribusi momen	9.675	12.094	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM9	26.042	34.723	61.495	Memenuhi syarat	-0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	-8.128	tidak redistribusi momen	-8.128	10.160	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM10	-31.326	41.768	61.495	Memenuhi syarat	-0.037	0.049	3.637	Memenuhi syarat	-16.079	tidak redistribusi momen	-16.079	20.099	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM10	-0.312	0.416	61.495	Memenuhi syarat	-0.037	0.049	3.637	Memenuhi syarat	9.649	tidak redistribusi momen	9.649	12.061	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM10	30.702	40.996	61.495	Memenuhi syarat	-0.037	0.049	3.637	Memenuhi syarat	-15.343	tidak redistribusi momen	-15.343	18.929	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM11	-31.038	41.384	61.495	Memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	-15.647	tidak redistribusi momen	-15.647	19.559	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM11	-0.024	0.032	61.495	Memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	9.649	tidak redistribusi momen	9.649	12.061	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM11	30.990	41.320	61.495	Memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	-15.575	tidak redistribusi momen	-15.575	19.469	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM12	-15.394	20.525	61.495	Memenuhi syarat	0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-2.837	tidak redistribusi momen	-2.837	3.546	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM12	4.696	6.261	61.495	Memenuhi syarat	0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	6.144	tidak redistribusi momen	6.144	7.680	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM12	24.785	33.047	61.495	Memenuhi syarat	0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-16.923	tidak redistribusi momen	-16.923	21.154	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM13	-25.001	33.355	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.099	3.637	Memenuhi syarat	-17.196	tidak redistribusi momen	-17.196	21.495	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM13	-4.912	6.549	61.495	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	6.196	tidak redistribusi momen	6.196	7.745	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM13	15.178	20.237	61.495	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	-2.461	tidak redistribusi momen	-2.461	3.076	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM14	-20.342	27.123	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-10.212	tidak redistribusi momen	-10.212	12.790	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM14	-0.252	0.336	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	6.170	tidak redistribusi momen	6.170	7.713	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM14	19.838	26.451	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-9.476	tidak redistribusi momen	-9.476	11.845	52.423	Memenuhi syarat
B167	0.000	COBM15	-20.054	26.739	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-9.801	tidak redistribusi momen	-9.801	12.251	52.423	Memenuhi syarat
B167	1.500	COBM15	0.096	0.048	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	6.170	tidak redistribusi momen	6.170	7.713	52.423	Memenuhi syarat
B167	3.000	COBM15	20.126	26.835	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-9.908	tidak redistribusi momen	-9.908	12.385	52.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COBM1	-25.013	33.377	61.495	Memenuhi syarat	0.142	0.189	3.637	Memenuhi syarat	-0.912	tidak redistribusi momen	-0.912	1.140	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM1	-8.258	11.011	61.495	Memenuhi syarat	0.142	0.189	3.637	Memenuhi syarat	14.637	tidak redistribusi momen	14.637	17.534	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM1	41.550	55.400	61.495	Memenuhi syarat	0.142	0.189	3.637	Memenuhi syarat	-26.513	tidak redistribusi momen	-26.513	33.141	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM2	-27.067	36.089	61.495	Memenuhi syarat	0.299	0.399	3.637	Memenuhi syarat	-1.061	tidak redistribusi momen	-1.061	1.326	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu0,8	Mn	Syarat
B190	1.550	COBM2	9.235	12.313	61.495	Memenuhi syarat	0.299	0.399	3.637	Memenuhi syarat	15.930	tidak redistribusi momen	15.930	19.913	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM2	45.537	60.716	61.495	Memenuhi syarat	0.299	0.399	3.637	Memenuhi syarat	-29.690	tidak redistribusi momen	-29.690	37.113	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM3	-27.066	36.088	61.495	Memenuhi syarat	0.299	0.399	3.637	Memenuhi syarat	-1.062	tidak redistribusi momen	-1.062	1.328	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM3	9.236	12.315	61.495	Memenuhi syarat	0.299	0.399	3.637	Memenuhi syarat	15.927	tidak redistribusi momen	15.927	19.909	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM3	45.539	60.719	61.495	Memenuhi syarat	0.299	0.399	3.637	Memenuhi syarat	-29.694	tidak redistribusi momen	-29.694	37.118	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM4	-24.962	33.283	61.495	Memenuhi syarat	0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-0.957	tidak redistribusi momen	-0.957	1.196	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM4	8.427	11.236	61.495	Memenuhi syarat	0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	14.463	tidak redistribusi momen	14.463	18.079	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM4	41.817	55.756	61.495	Memenuhi syarat	0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-27.082	tidak redistribusi momen	-27.082	33.853	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM5	-24.962	33.283	61.495	Memenuhi syarat	0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-0.957	tidak redistribusi momen	-0.957	1.196	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM5	8.428	11.237	61.495	Memenuhi syarat	0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	14.462	tidak redistribusi momen	14.462	18.078	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM5	41.817	55.756	61.495	Memenuhi syarat	0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-27.083	tidak redistribusi momen	-27.083	33.854	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM6	-16.093	21.457	61.495	Memenuhi syarat	0.091	0.121	3.637	Memenuhi syarat	-0.596	tidak redistribusi momen	-0.596	0.733	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM6	5.309	7.079	61.495	Memenuhi syarat	0.091	0.121	3.637	Memenuhi syarat	9.018	tidak redistribusi momen	9.018	11.273	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM6	26.710	35.613	61.495	Memenuhi syarat	0.091	0.121	3.637	Memenuhi syarat	-17.043	tidak redistribusi momen	-17.043	21.304	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM7	-16.092	21.456	61.495	Memenuhi syarat	0.091	0.121	3.637	Memenuhi syarat	-0.596	tidak redistribusi momen	-0.596	0.733	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM7	5.309	7.079	61.495	Memenuhi syarat	0.091	0.121	3.637	Memenuhi syarat	9.017	tidak redistribusi momen	9.017	11.271	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM7	26.711	35.615	61.495	Memenuhi syarat	0.091	0.121	3.637	Memenuhi syarat	-17.045	tidak redistribusi momen	-17.045	21.306	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM8	-25.029	33.372	61.495	Memenuhi syarat	-0.271	0.361	3.637	Memenuhi syarat	-0.753	tidak redistribusi momen	-0.753	0.941	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM8	8.360	11.147	61.495	Memenuhi syarat	-0.271	0.361	3.637	Memenuhi syarat	14.770	tidak redistribusi momen	14.770	18.463	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM8	41.750	55.667	61.495	Memenuhi syarat	-0.271	0.361	3.637	Memenuhi syarat	-26.670	tidak redistribusi momen	-26.670	33.338	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM9	-24.807	33.196	61.495	Memenuhi syarat	0.736	0.981	3.637	Memenuhi syarat	-1.159	tidak redistribusi momen	-1.159	1.449	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM9	8.492	11.323	61.495	Memenuhi syarat	0.736	0.981	3.637	Memenuhi syarat	14.160	tidak redistribusi momen	14.160	17.900	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM9	41.882	55.843	61.495	Memenuhi syarat	0.736	0.981	3.637	Memenuhi syarat	-27.486	tidak redistribusi momen	-27.486	34.358	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM10	-22.893	30.524	61.495	Memenuhi syarat	0.310	0.433	3.637	Memenuhi syarat	-2.159	tidak redistribusi momen	-2.159	2.499	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM10	10.497	13.696	61.495	Memenuhi syarat	0.310	0.433	3.637	Memenuhi syarat	10.053	tidak redistribusi momen	10.053	12.566	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM10	43.887	58.516	61.495	Memenuhi syarat	0.310	0.433	3.637	Memenuhi syarat	-34.699	tidak redistribusi momen	-34.699	43.374	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM11	-27.034	36.045	61.495	Memenuhi syarat	0.155	0.207	3.637	Memenuhi syarat	0.246	tidak redistribusi momen	0.246	0.300	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM11	6.356	8.475	61.495	Memenuhi syarat	0.155	0.207	3.637	Memenuhi syarat	18.877	tidak redistribusi momen	18.877	23.596	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM11	39.746	52.995	61.495	Memenuhi syarat	0.155	0.207	3.637	Memenuhi syarat	-19.457	tidak redistribusi momen	-19.457	24.321	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM12	-16.159	21.545	61.495	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	3.637	Memenuhi syarat	-0.383	tidak redistribusi momen	-0.383	0.479	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM12	5.243	6.991	61.495	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	3.637	Memenuhi syarat	9.323	tidak redistribusi momen	9.323	11.654	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM12	26.644	35.525	61.495	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	3.637	Memenuhi syarat	-16.636	tidak redistribusi momen	-16.636	20.795	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM13	-16.027	21.369	61.495	Memenuhi syarat	0.595	0.793	3.637	Memenuhi syarat	-0.789	tidak redistribusi momen	-0.789	0.980	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM13	5.375	7.167	61.495	Memenuhi syarat	0.595	0.793	3.637	Memenuhi syarat	8.712	tidak redistribusi momen	8.712	10.890	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM13	26.777	35.703	61.495	Memenuhi syarat	0.595	0.793	3.637	Memenuhi syarat	-17.452	tidak redistribusi momen	-17.452	21.815	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM14	-14.022	18.696	61.495	Memenuhi syarat	0.169	0.225	3.637	Memenuhi syarat	-1.789	tidak redistribusi momen	-1.789	2.236	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM14	7.379	9.839	61.495	Memenuhi syarat	0.169	0.225	3.637	Memenuhi syarat	4.636	tidak redistribusi momen	4.606	5.758	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM14	28.781	38.375	61.495	Memenuhi syarat	0.169	0.225	3.637	Memenuhi syarat	-24.665	tidak redistribusi momen	-24.665	30.831	52.423	Memenuhi syarat
B190	0.000	COBM15	-18.163	24.217	61.495	Memenuhi syarat	0.013	0.017	3.637	Memenuhi syarat	-0.616	tidak redistribusi momen	-0.616	0.770	52.423	Memenuhi syarat
B190	1.550	COBM15	3.238	4.317	61.495	Memenuhi syarat	0.013	0.017	3.637	Memenuhi syarat	13.429	tidak redistribusi momen	13.429	16.786	52.423	Memenuhi syarat
B190	3.100	COBM15	24.640	32.853	61.495	Memenuhi syarat	0.013	0.017	3.637	Memenuhi syarat	-9.423	tidak redistribusi momen	-9.423	11.779	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COBM1	-51.694	68.912	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.485	0.647	3.637	Memenuhi syarat	-28.476	tidak redistribusi momen	-29.476	36.945	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COBM1	-34.063	45.420	61.495	Memenuhi syarat	-0.485	0.647	3.637	Memenuhi syarat	9.723	tidak redistribusi momen	9.723	12.154	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COBM1	-12.592	16.789	61.495	Memenuhi syarat	-0.485	0.647	3.637	Memenuhi syarat	30.639	tidak redistribusi momen	30.639	38.299	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COBM2	-56.216	74.955	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.550	0.733	3.637	Memenuhi syarat	-32.486	tidak redistribusi momen	-32.486	40.608	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COBM2	-37.837	50.583	61.495	Memenuhi syarat	-0.550	0.733	3.637	Memenuhi syarat	10.885	tidak redistribusi momen	10.885	13.606	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COBM2	-13.353	17.904	61.495	Memenuhi syarat	-0.550	0.733	3.637	Memenuhi syarat	33.835	tidak redistribusi momen	33.835	42.294	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B193	0.000	COOMB3	-56.214	74.952	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.637	Memenuhi syarat	-32.485	tdk redistribusi momen	-32.485	40.606	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB3	-37.935	50.580	61.495	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.637	Memenuhi syarat	10.883	tdk redistribusi momen	10.883	13.604	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB3	-13.351	17.801	61.495	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.637	Memenuhi syarat	33.832	tdk redistribusi momen	33.832	42.290	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB4	-51.745	68.993	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.499	0.665	3.637	Memenuhi syarat	-29.777	tdk redistribusi momen	-29.777	37.221	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB4	-34.658	46.211	61.495	Memenuhi syarat	-0.499	0.665	3.637	Memenuhi syarat	9.927	tdk redistribusi momen	9.927	12.409	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB4	-12.390	16.520	61.495	Memenuhi syarat	-0.499	0.665	3.637	Memenuhi syarat	30.992	tdk redistribusi momen	30.992	38.740	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB5	-51.746	68.995	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.498	0.664	3.637	Memenuhi syarat	-29.779	tdk redistribusi momen	-29.779	37.224	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB5	-34.658	46.211	61.495	Memenuhi syarat	-0.498	0.664	3.637	Memenuhi syarat	9.926	tdk redistribusi momen	9.926	12.408	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB5	-12.391	16.521	61.495	Memenuhi syarat	-0.498	0.664	3.637	Memenuhi syarat	30.991	tdk redistribusi momen	30.991	38.739	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB6	-33.225	44.300	61.495	Memenuhi syarat	-0.312	0.416	3.637	Memenuhi syarat	-18.948	tdk redistribusi momen	-18.948	23.685	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB6	-21.899	29.199	61.495	Memenuhi syarat	-0.312	0.416	3.637	Memenuhi syarat	6.251	tdk redistribusi momen	6.251	7.814	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB6	-8.094	10.792	61.495	Memenuhi syarat	-0.312	0.416	3.637	Memenuhi syarat	19.697	tdk redistribusi momen	19.697	24.621	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB7	-33.226	44.301	61.495	Memenuhi syarat	-0.311	0.415	3.637	Memenuhi syarat	-18.950	tdk redistribusi momen	-18.950	23.688	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB7	-21.899	29.199	61.495	Memenuhi syarat	-0.311	0.415	3.637	Memenuhi syarat	6.250	tdk redistribusi momen	6.250	7.813	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB7	-8.095	10.793	61.495	Memenuhi syarat	-0.311	0.415	3.637	Memenuhi syarat	19.696	tdk redistribusi momen	19.696	24.620	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB8	-45.855	61.140	61.495	Memenuhi syarat	-0.433	0.577	3.637	Memenuhi syarat	-20.424	tdk redistribusi momen	-20.424	25.530	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB8	-28.767	38.356	61.495	Memenuhi syarat	-0.433	0.577	3.637	Memenuhi syarat	13.978	tdk redistribusi momen	13.978	17.473	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB8	-6.499	8.665	61.495	Memenuhi syarat	-0.433	0.577	3.637	Memenuhi syarat	29.741	tdk redistribusi momen	29.741	37.376	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB9	-57.641	76.655	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.566	0.755	3.637	Memenuhi syarat	-39.432	tdk redistribusi momen	-39.432	48.915	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB9	-40.554	54.072	61.495	Memenuhi syarat	-0.566	0.755	3.637	Memenuhi syarat	5.878	tdk redistribusi momen	5.878	7.348	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB9	-18.286	24.381	61.495	Memenuhi syarat	-0.566	0.755	3.637	Memenuhi syarat	32.250	tdk redistribusi momen	32.250	40.313	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB10	-50.802	67.736	61.495	Tidak memenuhi syarat	-1.064	1.419	3.637	Memenuhi syarat	-29.143	tdk redistribusi momen	-29.143	36.429	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB10	-33.714	44.952	61.495	Memenuhi syarat	-1.064	1.419	3.637	Memenuhi syarat	9.710	tdk redistribusi momen	9.710	12.140	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB10	-11.447	15.263	61.495	Memenuhi syarat	-1.064	1.419	3.637	Memenuhi syarat	29.928	tdk redistribusi momen	29.928	37.410	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB11	-52.694	70.259	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.065	0.087	3.637	Memenuhi syarat	-30.413	tdk redistribusi momen	-30.413	38.016	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB11	-35.606	47.475	61.495	Memenuhi syarat	0.065	0.087	3.637	Memenuhi syarat	10.145	tdk redistribusi momen	10.145	12.681	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB11	-13.339	17.785	61.495	Memenuhi syarat	0.065	0.087	3.637	Memenuhi syarat	32.063	tdk redistribusi momen	32.063	40.079	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB12	-27.332	36.443	61.495	Memenuhi syarat	-0.245	0.327	3.637	Memenuhi syarat	-9.595	tdk redistribusi momen	-9.595	11.994	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB12	-16.006	21.341	61.495	Memenuhi syarat	-0.245	0.327	3.637	Memenuhi syarat	10.301	tdk redistribusi momen	10.301	12.876	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB12	-2.201	2.935	61.495	Memenuhi syarat	-0.245	0.327	3.637	Memenuhi syarat	18.443	tdk redistribusi momen	18.443	23.054	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB13	-39.119	52.159	61.495	Memenuhi syarat	-0.378	0.504	3.637	Memenuhi syarat	-28.303	tdk redistribusi momen	-28.303	35.379	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB13	-27.792	37.056	61.495	Memenuhi syarat	-0.378	0.504	3.637	Memenuhi syarat	2.200	tdk redistribusi momen	2.200	2.750	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB13	-13.988	18.651	61.495	Memenuhi syarat	-0.378	0.504	3.637	Memenuhi syarat	20.951	tdk redistribusi momen	20.951	26.189	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB14	-32.280	43.040	61.495	Memenuhi syarat	-0.876	1.168	3.637	Memenuhi syarat	-18.314	tdk redistribusi momen	-18.314	22.893	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB14	-20.957	27.937	61.495	Memenuhi syarat	-0.876	1.168	3.637	Memenuhi syarat	6.034	tdk redistribusi momen	6.034	7.543	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB14	-7.149	9.532	61.495	Memenuhi syarat	-0.876	1.168	3.637	Memenuhi syarat	18.629	tdk redistribusi momen	18.629	23.266	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.000	COOMB15	-34.171	45.561	61.495	Memenuhi syarat	0.253	0.337	3.637	Memenuhi syarat	-19.584	tdk redistribusi momen	-19.584	24.480	52.423	Memenuhi syarat
B193	0.900	COOMB15	-22.845	30.460	61.495	Memenuhi syarat	0.253	0.337	3.637	Memenuhi syarat	6.467	tdk redistribusi momen	6.467	8.094	52.423	Memenuhi syarat
B193	1.800	COOMB15	-9.040	12.053	61.495	Memenuhi syarat	0.253	0.337	3.637	Memenuhi syarat	20.764	tdk redistribusi momen	20.764	25.955	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COOMB1	19.441	16.588	61.495	Memenuhi syarat	0.427	0.569	3.637	Memenuhi syarat	30.981	tdk redistribusi momen	30.981	38.476	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COOMB1	33.915	45.220	61.495	Memenuhi syarat	0.427	0.569	3.637	Memenuhi syarat	10.000	tdk redistribusi momen	10.000	12.500	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COOMB1	51.534	68.712	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.427	0.569	3.637	Memenuhi syarat	-29.064	tdk redistribusi momen	-29.064	36.330	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COOMB2	13.714	18.295	61.495	Memenuhi syarat	0.512	0.683	3.637	Memenuhi syarat	34.135	tdk redistribusi momen	34.135	42.669	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COOMB2	38.298	51.064	61.495	Memenuhi syarat	0.512	0.683	3.637	Memenuhi syarat	10.859	tdk redistribusi momen	10.859	13.574	52.423	Memenuhi syarat

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Statis	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B194	1.800	COBM2	56578	75437	61495	Tidak memenuhi syarat	0.512	0.683	3.637	Memenuhi syarat	-32.837	tidak redistribusi momen	-32.837	41.046	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM3	13715	18287	61495	Memenuhi syarat	0.513	0.684	3.637	Memenuhi syarat	34.131	tidak redistribusi momen	34.131	42.664	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM3	38300	51.067	61495	Memenuhi syarat	0.513	0.684	3.637	Memenuhi syarat	10.854	tidak redistribusi momen	10.854	13.568	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM3	56579	75439	61495	Tidak memenuhi syarat	0.513	0.684	3.637	Memenuhi syarat	-32.943	tidak redistribusi momen	-32.943	41.054	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM4	12.572	16.763	61495	Memenuhi syarat	0.458	0.611	3.637	Memenuhi syarat	31.225	tidak redistribusi momen	31.225	39.031	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM4	34.839	46.452	61495	Memenuhi syarat	0.458	0.611	3.637	Memenuhi syarat	9.996	tidak redistribusi momen	9.996	12.495	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM4	51.927	69.236	61495	Tidak memenuhi syarat	0.458	0.611	3.637	Memenuhi syarat	-29.871	tidak redistribusi momen	-29.871	37.339	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM5	12.571	16.761	61495	Memenuhi syarat	0.458	0.611	3.637	Memenuhi syarat	31.224	tidak redistribusi momen	31.224	39.030	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM5	34.838	46.451	61495	Memenuhi syarat	0.458	0.611	3.637	Memenuhi syarat	9.996	tidak redistribusi momen	9.996	12.495	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM5	51.926	69.235	61495	Tidak memenuhi syarat	0.458	0.611	3.637	Memenuhi syarat	-29.871	tidak redistribusi momen	-29.871	37.339	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM6	7.999	10.665	61495	Memenuhi syarat	0.275	0.367	3.637	Memenuhi syarat	19.788	tidak redistribusi momen	19.788	24.735	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM6	21.803	29.071	61495	Memenuhi syarat	0.275	0.367	3.637	Memenuhi syarat	6.429	tidak redistribusi momen	6.429	8.036	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM6	33.129	44.172	61495	Memenuhi syarat	0.275	0.367	3.637	Memenuhi syarat	-18.684	tidak redistribusi momen	-18.684	23.355	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM7	7.998	10.664	61495	Memenuhi syarat	0.275	0.367	3.637	Memenuhi syarat	19.787	tidak redistribusi momen	19.787	24.734	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM7	21.802	29.069	61495	Memenuhi syarat	0.275	0.367	3.637	Memenuhi syarat	6.428	tidak redistribusi momen	6.428	8.035	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM7	33.128	44.171	61495	Memenuhi syarat	0.275	0.367	3.637	Memenuhi syarat	-18.684	tidak redistribusi momen	-18.684	23.355	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM8	18.530	24.707	61495	Memenuhi syarat	0.320	0.427	3.637	Memenuhi syarat	29.470	tidak redistribusi momen	29.470	36.838	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM8	40.797	54.396	61495	Memenuhi syarat	0.320	0.427	3.637	Memenuhi syarat	2.880	5%	3.032	3.790	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM8	57.885	77.180	61495	Tidak memenuhi syarat	0.320	0.427	3.637	Memenuhi syarat	-42.350	11%	37.878	47.348	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM9	6.611	8.815	61495	Memenuhi syarat	0.594	0.792	3.637	Memenuhi syarat	32.985	tidak redistribusi momen	32.985	41.231	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM9	28.878	38.504	61495	Memenuhi syarat	0.594	0.792	3.637	Memenuhi syarat	17.122	tidak redistribusi momen	17.122	21.403	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM9	45.966	61.288	61495	Memenuhi syarat	0.594	0.792	3.637	Memenuhi syarat	-17.380	tidak redistribusi momen	-17.380	21.725	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM10	11.446	15.261	61495	Memenuhi syarat	1.095	1.460	3.637	Memenuhi syarat	30.238	tidak redistribusi momen	30.238	37.798	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM10	33.713	44.951	61495	Memenuhi syarat	1.095	1.460	3.637	Memenuhi syarat	10.024	tidak redistribusi momen	10.024	12.530	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM10	50.801	67.735	61495	Tidak memenuhi syarat	1.095	1.460	3.637	Memenuhi syarat	-28.830	tidak redistribusi momen	-28.830	36.038	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM11	13.695	18.260	61495	Memenuhi syarat	-0.181	0.241	3.637	Memenuhi syarat	32.218	tidak redistribusi momen	32.218	40.273	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM11	35.962	47.949	61495	Memenuhi syarat	-0.181	0.241	3.637	Memenuhi syarat	9.978	tidak redistribusi momen	9.978	12.473	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM11	53.050	70.733	61495	Tidak memenuhi syarat	-0.181	0.241	3.637	Memenuhi syarat	-30.900	tidak redistribusi momen	-30.900	38.625	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM12	13.958	18.611	61495	Memenuhi syarat	0.138	0.184	3.637	Memenuhi syarat	18.030	tidak redistribusi momen	18.030	22.538	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM12	27.762	37.016	61495	Memenuhi syarat	0.138	0.184	3.637	Memenuhi syarat	-8.693	tidak redistribusi momen	-8.693	8.866	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM12	39.098	52.117	61495	Memenuhi syarat	0.138	0.184	3.637	Memenuhi syarat	-31.169	tidak redistribusi momen	-31.169	38.961	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM13	2.039	2.719	61495	Memenuhi syarat	0.411	0.548	3.637	Memenuhi syarat	23.545	tidak redistribusi momen	23.545	26.931	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM13	15.843	21.124	61495	Memenuhi syarat	0.411	0.548	3.637	Memenuhi syarat	13.550	tidak redistribusi momen	13.550	16.938	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM13	27.769	36.225	61495	Memenuhi syarat	0.411	0.548	3.637	Memenuhi syarat	-6.199	tidak redistribusi momen	-6.199	7.749	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM14	6.873	9.166	61495	Memenuhi syarat	0.913	1.217	3.637	Memenuhi syarat	18.798	tidak redistribusi momen	18.798	23.499	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM14	20.678	27.571	61495	Memenuhi syarat	0.913	1.217	3.637	Memenuhi syarat	6.451	tidak redistribusi momen	6.451	8.064	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM14	32.004	42.672	61495	Memenuhi syarat	0.913	1.217	3.637	Memenuhi syarat	-17.649	tidak redistribusi momen	-17.649	22.061	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.000	COBM15	9.123	12.164	61495	Memenuhi syarat	-0.363	0.484	3.637	Memenuhi syarat	20.777	tidak redistribusi momen	20.777	26.971	52.423	Memenuhi syarat
B194	0.900	COBM15	22.927	30.569	61495	Memenuhi syarat	-0.363	0.484	3.637	Memenuhi syarat	6.406	tidak redistribusi momen	6.406	8.008	52.423	Memenuhi syarat
B194	1.800	COBM15	34.254	45.672	61495	Memenuhi syarat	-0.363	0.484	3.637	Memenuhi syarat	-19.219	tidak redistribusi momen	-19.219	24.649	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM1	-41.484	-55.325	61495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-21.750	tidak redistribusi momen	-21.750	27.188	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM1	1.522	2.029	61495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	18.813	tidak redistribusi momen	18.813	23.516	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM1	44.539	59.395	61495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-27.230	tidak redistribusi momen	-27.230	34.038	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM2	-47.380	-63.183	61495	Tidak memenuhi syarat	-0.096	0.115	3.637	Memenuhi syarat	-25.651	tidak redistribusi momen	-25.651	32.064	52.423	Memenuhi syarat

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu0,8	Mn	Syarat
B195	1.800	COBM2	1.901	2.535	61.495	Memenuhi syarat	-0.086	0.115	3.637	Memenuhi syarat	22.784	tidak redistribusi momen	22.784	28.480	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM2	51.183	68.244	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.086	0.115	3.637	Memenuhi syarat	-32.495	tidak redistribusi momen	-32.495	40.619	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM3	-47.380	63.173	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.087	0.116	3.637	Memenuhi syarat	-25.651	tidak redistribusi momen	-25.651	32.064	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM3	1.902	2.536	61.495	Memenuhi syarat	-0.087	0.116	3.637	Memenuhi syarat	22.784	tidak redistribusi momen	22.784	28.480	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM3	51.183	68.244	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.087	0.116	3.637	Memenuhi syarat	-32.496	tidak redistribusi momen	-32.496	40.620	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM4	-42.950	57.267	61.495	Memenuhi syarat	-0.077	0.103	3.637	Memenuhi syarat	-23.023	tidak redistribusi momen	-23.023	28.779	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM4	1.678	2.237	61.495	Memenuhi syarat	-0.077	0.103	3.637	Memenuhi syarat	20.287	tidak redistribusi momen	20.287	25.359	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM4	46.305	61.740	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.077	0.103	3.637	Memenuhi syarat	-29.062	tidak redistribusi momen	-29.062	36.328	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM5	-42.949	57.265	61.495	Memenuhi syarat	-0.077	0.103	3.637	Memenuhi syarat	-23.022	tidak redistribusi momen	-23.022	28.778	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM5	1.678	2.237	61.495	Memenuhi syarat	-0.077	0.103	3.637	Memenuhi syarat	20.287	tidak redistribusi momen	20.287	25.359	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM5	46.306	61.741	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.077	0.103	3.637	Memenuhi syarat	-29.063	tidak redistribusi momen	-29.063	36.329	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM6	-26.675	35.567	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	-13.982	tidak redistribusi momen	-13.982	17.478	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM6	0.978	1.304	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	12.094	tidak redistribusi momen	12.094	15.118	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM6	28.632	38.176	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	-17.504	tidak redistribusi momen	-17.504	21.880	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM7	-26.675	35.567	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	-13.981	tidak redistribusi momen	-13.981	17.476	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM7	0.979	1.305	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	12.094	tidak redistribusi momen	12.094	15.119	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM7	28.632	38.176	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	-17.505	tidak redistribusi momen	-17.505	21.881	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM8	-38.887	51.949	61.495	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	3.637	Memenuhi syarat	-15.085	tidak redistribusi momen	-15.085	18.856	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM8	5.740	7.653	61.495	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	3.637	Memenuhi syarat	20.912	tidak redistribusi momen	20.912	26.140	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM8	50.368	67.457	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.078	0.104	3.637	Memenuhi syarat	-35.750	tidak redistribusi momen	-35.750	44.688	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM9	-47.013	62.684	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	-30.961	tidak redistribusi momen	-30.961	38.701	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM9	-2.385	3.180	61.495	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	19.662	tidak redistribusi momen	19.662	24.578	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM9	42.242	56.323	61.495	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	-22.374	tidak redistribusi momen	-22.374	27.968	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM10	-42.860	57.147	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-22.848	tidak redistribusi momen	-22.848	28.560	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM10	1.769	2.357	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	20.299	tidak redistribusi momen	20.299	25.374	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM10	46.335	61.860	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-29.212	tidak redistribusi momen	-29.212	36.515	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM11	-43.040	57.387	61.495	Memenuhi syarat	-0.124	0.165	3.637	Memenuhi syarat	-23.197	tidak redistribusi momen	-23.197	28.996	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM11	1.587	2.116	61.495	Memenuhi syarat	-0.124	0.165	3.637	Memenuhi syarat	20.274	tidak redistribusi momen	20.274	25.343	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM11	46.215	61.620	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.124	0.165	3.637	Memenuhi syarat	-29.912	tidak redistribusi momen	-29.912	36.140	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM12	-22.632	30.149	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-6.044	tidak redistribusi momen	-6.044	7.555	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM12	5.041	6.723	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	12.719	tidak redistribusi momen	12.719	15.899	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM12	32.695	43.593	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-24.193	tidak redistribusi momen	-24.193	30.241	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM13	-30.738	40.984	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	3.637	Memenuhi syarat	-21.920	tidak redistribusi momen	-21.920	27.400	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM13	-3.084	4.312	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	3.637	Memenuhi syarat	11.469	tidak redistribusi momen	11.469	14.336	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM13	24.569	32.759	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.057	3.637	Memenuhi syarat	-10.817	tidak redistribusi momen	-10.817	13.521	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM14	-26.555	35.447	61.495	Memenuhi syarat	0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-19.807	tidak redistribusi momen	-19.807	17.259	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM14	1.069	1.425	61.495	Memenuhi syarat	0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	12.106	tidak redistribusi momen	12.106	15.133	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM14	28.922	38.296	61.495	Memenuhi syarat	0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-17.655	tidak redistribusi momen	-17.655	22.069	52.423	Memenuhi syarat
B195	0.000	COBM15	-26.765	35.687	61.495	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	3.637	Memenuhi syarat	-14.156	tidak redistribusi momen	-14.156	17.695	52.423	Memenuhi syarat
B195	1.800	COBM15	0.889	1.185	61.495	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	3.637	Memenuhi syarat	12.082	tidak redistribusi momen	12.082	15.103	52.423	Memenuhi syarat
B195	3.600	COBM15	28.542	38.056	61.495	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	3.637	Memenuhi syarat	-17.355	tidak redistribusi momen	-17.355	21.694	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	COBM1	-35.122	46.829	61.495	Memenuhi syarat	-0.025	0.073	3.637	Memenuhi syarat	-20.411	tidak redistribusi momen	-20.411	25.514	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	COBM1	-1.700	1.840	61.495	Memenuhi syarat	-0.025	0.073	3.637	Memenuhi syarat	9.695	tidak redistribusi momen	9.695	12.119	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasangan Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Bem	Stasiun	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu0,8	Mn	Syarat
B196	3.000	COBMB1	32.362	43.149	61.495	Memenuhi syarat	-0.055	0.073	3.637	Memenuhi syarat	-16.271	dik redistribusi momen	-16.271	20.339	52.423	Memenuhi syarat



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B196	0.000	CO0B2	-39.365	52.487	61.495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-23.922	tidak redistribusi momen	-23.922	29.903	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B2	-1.740	2.320	61.495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	11.371	tidak redistribusi momen	11.371	14.214	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B2	35.985	47.847	61.495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-18.702	tidak redistribusi momen	-18.702	23.378	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B3	-39.366	52.488	61.495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-23.923	tidak redistribusi momen	-23.923	29.904	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B3	-1.740	2.320	61.495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	11.371	tidak redistribusi momen	11.371	14.214	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B3	35.985	47.847	61.495	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	3.637	Memenuhi syarat	-18.702	tidak redistribusi momen	-18.702	23.378	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B4	-35.893	47.857	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	3.637	Memenuhi syarat	-21.512	tidak redistribusi momen	-21.512	26.890	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B4	-1.531	2.041	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	3.637	Memenuhi syarat	10.223	tidak redistribusi momen	10.223	12.779	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B4	32.830	43.773	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	3.637	Memenuhi syarat	-16.918	tidak redistribusi momen	-16.918	21.148	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B5	-35.893	47.857	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	3.637	Memenuhi syarat	-21.513	tidak redistribusi momen	-21.513	26.891	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B5	-1.532	2.043	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	3.637	Memenuhi syarat	10.223	tidak redistribusi momen	10.223	12.779	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B5	32.830	43.773	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	3.637	Memenuhi syarat	-16.918	tidak redistribusi momen	-16.918	21.148	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B6	-22.578	30.104	61.495	Memenuhi syarat	-0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-13.121	tidak redistribusi momen	-13.121	16.401	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B6	-0.887	1.183	61.495	Memenuhi syarat	-0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	6.233	tidak redistribusi momen	6.233	7.791	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B6	20.804	27.739	61.495	Memenuhi syarat	-0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-10.460	tidak redistribusi momen	-10.460	13.075	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B7	-22.579	30.105	61.495	Memenuhi syarat	-0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-13.121	tidak redistribusi momen	-13.121	16.401	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B7	-0.887	1.183	61.495	Memenuhi syarat	-0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	6.233	tidak redistribusi momen	6.233	7.791	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B7	20.804	27.739	61.495	Memenuhi syarat	-0.036	0.048	3.637	Memenuhi syarat	-10.460	tidak redistribusi momen	-10.460	13.075	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B8	-31.986	41.461	61.495	Memenuhi syarat	-0.097	0.129	3.637	Memenuhi syarat	-14.543	tidak redistribusi momen	-14.543	18.179	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B8	3.265	4.353	61.495	Memenuhi syarat	-0.097	0.129	3.637	Memenuhi syarat	9.998	tidak redistribusi momen	9.998	12.498	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B8	37.627	50.169	61.495	Memenuhi syarat	-0.097	0.129	3.637	Memenuhi syarat	-24.339	tidak redistribusi momen	-24.339	30.424	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B9	-40.689	54.282	61.495	Memenuhi syarat	-0.023	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-28.481	tidak redistribusi momen	-28.481	35.601	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B9	-6.327	8.436	61.495	Memenuhi syarat	-0.023	0.036	3.637	Memenuhi syarat	10.449	tidak redistribusi momen	10.449	13.061	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B9	28.034	37.379	61.495	Memenuhi syarat	-0.023	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-9.498	tidak redistribusi momen	-9.498	11.873	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B10	-35.788	49.217	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-21.357	tidak redistribusi momen	-21.357	26.696	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B10	-1.426	1.901	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	10.221	tidak redistribusi momen	10.221	12.776	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B10	32.935	43.913	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-17.078	tidak redistribusi momen	-17.078	21.341	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B11	-35.998	47.997	61.495	Memenuhi syarat	-0.108	0.144	3.637	Memenuhi syarat	-21.667	tidak redistribusi momen	-21.667	27.084	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B11	-1.436	2.181	61.495	Memenuhi syarat	-0.108	0.144	3.637	Memenuhi syarat	10.226	tidak redistribusi momen	10.226	12.783	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B11	32.726	43.633	61.495	Memenuhi syarat	-0.108	0.144	3.637	Memenuhi syarat	-16.759	tidak redistribusi momen	-16.759	20.949	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B12	-17.782	23.709	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-6.152	tidak redistribusi momen	-6.152	7.690	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B12	3.969	5.212	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	6.007	tidak redistribusi momen	6.007	7.509	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B12	25.601	34.135	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-17.880	tidak redistribusi momen	-17.880	22.350	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B13	-27.373	36.500	61.495	Memenuhi syarat	-0.001	0.001	3.637	Memenuhi syarat	-20.090	tidak redistribusi momen	-20.090	25.113	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B13	-5.683	7.577	61.495	Memenuhi syarat	-0.001	0.001	3.637	Memenuhi syarat	8.458	tidak redistribusi momen	8.458	8.073	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B13	16.008	21.344	61.495	Memenuhi syarat	-0.001	0.001	3.637	Memenuhi syarat	-3.040	tidak redistribusi momen	-3.040	3.900	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B14	-22.474	29.965	61.495	Memenuhi syarat	0.011	0.015	3.637	Memenuhi syarat	-12.967	tidak redistribusi momen	-12.967	16.209	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B14	-0.782	1.043	61.495	Memenuhi syarat	0.011	0.015	3.637	Memenuhi syarat	6.230	tidak redistribusi momen	6.230	7.788	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B14	20.969	27.879	61.495	Memenuhi syarat	0.011	0.015	3.637	Memenuhi syarat	-10.620	tidak redistribusi momen	-10.620	13.275	52.423	Memenuhi syarat
B196	0.000	CO0B15	-22.683	30.244	61.495	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	3.637	Memenuhi syarat	-13.276	tidak redistribusi momen	-13.276	16.595	52.423	Memenuhi syarat
B196	1.500	CO0B15	-0.992	1.323	61.495	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	3.637	Memenuhi syarat	6.235	tidak redistribusi momen	6.235	7.794	52.423	Memenuhi syarat
B196	3.000	CO0B15	20.700	27.600	61.495	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	3.637	Memenuhi syarat	-10.300	tidak redistribusi momen	-10.300	12.875	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	CO0B1	-40.884	54.525	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-22.967	tidak redistribusi momen	-22.967	28.709	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	CO0B1	1.373	1.831	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	15.052	tidak redistribusi momen	15.052	18.815	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	CO0B1	43.659	58.185	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-29.908	tidak redistribusi momen	-29.908	34.885	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	CO0B2	-46.506	62.008	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-26.649	tidak redistribusi momen	-26.649	33.311	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	CO0B2	1.550	2.069	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	17.819	tidak redistribusi momen	17.819	22.271	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B197	3.600	COMB2	49.605	66.140	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-32.228	tidak redistribusi momen	-32.228	40.285	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB3	-46.506	62.008	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-26.649	tidak redistribusi momen	-26.649	33.311	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB3	1.550	2.067	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	17.817	tidak redistribusi momen	17.817	22.271	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB3	49.605	66.140	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-32.228	tidak redistribusi momen	-32.228	40.285	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB4	-42.211	56.281	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-24.038	tidak redistribusi momen	-24.038	30.046	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB4	1.410	1.880	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	15.974	tidak redistribusi momen	15.974	19.968	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB4	45.030	60.040	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-29.113	tidak redistribusi momen	-29.113	36.391	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB5	-42.211	56.281	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-24.037	tidak redistribusi momen	-24.037	30.046	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB5	1.410	1.880	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	15.974	tidak redistribusi momen	15.974	19.968	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB5	45.030	60.040	61.495	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-29.113	tidak redistribusi momen	-29.113	36.391	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB6	-26.289	35.052	61.495	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-14.764	tidak redistribusi momen	-14.764	18.455	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB6	0.882	1.176	61.495	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	9.676	tidak redistribusi momen	9.676	12.095	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB6	28.054	37.405	61.495	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-17.941	tidak redistribusi momen	-17.941	22.426	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB7	-26.289	35.052	61.495	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-14.764	tidak redistribusi momen	-14.764	18.455	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB7	0.882	1.176	61.495	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	9.676	tidak redistribusi momen	9.676	12.095	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB7	28.054	37.405	61.495	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	3.637	Memenuhi syarat	-17.941	tidak redistribusi momen	-17.941	22.426	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB8	-38.121	50.828	61.495	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	3.637	Memenuhi syarat	-16.602	tidak redistribusi momen	-16.602	20.753	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB8	5.499	7.332	61.495	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	3.637	Memenuhi syarat	16.049	tidak redistribusi momen	16.049	20.061	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB8	49.120	65.479	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.031	0.041	3.637	Memenuhi syarat	-36.938	tidak redistribusi momen	-36.938	45.498	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB9	-46.900	61.733	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	-31.474	tidak redistribusi momen	-31.474	39.943	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB9	-2.480	3.373	61.495	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	15.898	tidak redistribusi momen	15.898	19.873	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB9	40.941	54.588	61.495	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	-21.828	tidak redistribusi momen	-21.828	27.285	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB10	-42.091	56.121	61.495	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	3.637	Memenuhi syarat	-23.818	tidak redistribusi momen	-23.818	29.773	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB10	1.530	2.040	61.495	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	3.637	Memenuhi syarat	15.977	tidak redistribusi momen	15.977	19.971	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB10	45.150	60.200	61.495	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	3.637	Memenuhi syarat	-29.325	tidak redistribusi momen	-29.325	36.656	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB11	-48.331	64.441	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.059	3.637	Memenuhi syarat	-24.257	tidak redistribusi momen	-24.257	30.321	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB11	1.790	2.420	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.059	3.637	Memenuhi syarat	15.970	tidak redistribusi momen	15.970	19.963	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB11	44.910	59.880	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.059	3.637	Memenuhi syarat	-28.901	tidak redistribusi momen	-28.901	36.126	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB12	-22.200	29.600	61.495	Memenuhi syarat	0.011	0.015	3.637	Memenuhi syarat	-7.328	tidak redistribusi momen	-7.328	9.160	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB12	4.972	6.629	61.495	Memenuhi syarat	0.011	0.015	3.637	Memenuhi syarat	9.752	tidak redistribusi momen	9.752	12.190	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB12	32.143	42.857	61.495	Memenuhi syarat	0.011	0.015	3.637	Memenuhi syarat	-25.226	tidak redistribusi momen	-25.226	31.533	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB13	-30.379	40.505	61.495	Memenuhi syarat	-0.023	0.031	3.637	Memenuhi syarat	-22.200	tidak redistribusi momen	-22.200	27.750	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB13	-3.207	4.276	61.495	Memenuhi syarat	-0.023	0.031	3.637	Memenuhi syarat	9.601	tidak redistribusi momen	9.601	12.001	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB13	23.965	31.953	61.495	Memenuhi syarat	-0.023	0.031	3.637	Memenuhi syarat	-10.655	tidak redistribusi momen	-10.655	13.319	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB14	-26.169	34.892	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-14.545	tidak redistribusi momen	-14.545	18.181	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB14	1.002	1.336	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	9.680	tidak redistribusi momen	9.680	12.100	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB14	28.174	37.565	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.637	Memenuhi syarat	-18.153	tidak redistribusi momen	-18.153	22.691	52.423	Memenuhi syarat
B197	0.000	COMB15	-26.409	35.212	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-14.964	tidak redistribusi momen	-14.964	18.730	52.423	Memenuhi syarat
B197	1.800	COMB15	0.762	1.016	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	9.672	tidak redistribusi momen	9.672	12.090	52.423	Memenuhi syarat
B197	3.600	COMB15	27.944	37.245	61.495	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	3.637	Memenuhi syarat	-17.729	tidak redistribusi momen	-17.729	22.161	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB1	-42.611	56.815	61.495	Memenuhi syarat	-0.038	0.051	3.637	Memenuhi syarat	-27.302	tidak redistribusi momen	-27.302	34.728	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB1	-0.344	0.459	61.495	Memenuhi syarat	-0.038	0.051	3.637	Memenuhi syarat	13.806	tidak redistribusi momen	13.806	17.258	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB1	41.923	55.897	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.038	0.051	3.637	Memenuhi syarat	-26.064	tidak redistribusi momen	-26.064	32.580	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB2	-48.486	64.648	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	-31.741	tidak redistribusi momen	-31.741	39.676	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB2	-0.430	0.573	61.495	Memenuhi syarat	-0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	16.289	tidak redistribusi momen	16.289	20.361	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu0,8	Mn	Syarat
B198	3.600	COMB2	47.625	63.500	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.060	0.090	3.637	Memenuhi syarat	-30.191	tidak redistribusi momen	-30.191	37.739	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB3	-48.486	64.648	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	-31.741	tidak redistribusi momen	-31.741	39.676	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB3	-0.430	0.573	61.495	Memenuhi syarat	-0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	16.289	tidak redistribusi momen	16.289	20.361	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB3	47.625	63.500	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.060	0.080	3.637	Memenuhi syarat	-30.191	tidak redistribusi momen	-30.191	37.739	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB4	-44.000	58.667	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	-28.614	tidak redistribusi momen	-28.614	35.768	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB4	-0.380	0.507	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	14.618	tidak redistribusi momen	14.618	18.273	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB4	43.241	57.655	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	-27.247	tidak redistribusi momen	-27.247	34.059	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB5	-44.000	58.667	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	-28.614	tidak redistribusi momen	-28.614	35.768	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB5	-0.380	0.507	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	14.618	tidak redistribusi momen	14.618	18.273	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB5	43.241	57.655	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.065	3.637	Memenuhi syarat	-27.247	tidak redistribusi momen	-27.247	34.059	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB6	-27.393	36.524	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-17.551	tidak redistribusi momen	-17.551	21.939	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB6	-0.221	0.295	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	8.875	tidak redistribusi momen	8.875	11.094	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB6	26.950	35.933	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-16.755	tidak redistribusi momen	-16.755	20.944	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB7	-27.393	36.524	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-17.551	tidak redistribusi momen	-17.551	21.939	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB7	-0.221	0.295	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	8.875	tidak redistribusi momen	8.875	11.094	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB7	26.950	35.933	61.495	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-16.755	tidak redistribusi momen	-16.755	20.944	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB8	-40.106	53.475	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	-23.575	tidak redistribusi momen	-23.575	26.969	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB8	3.514	4.685	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	14.648	tidak redistribusi momen	14.648	18.310	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB8	47.135	62.947	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	-34.227	tidak redistribusi momen	-34.227	42.784	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB9	-47.894	63.859	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.051	0.071	3.637	Memenuhi syarat	-35.652	tidak redistribusi momen	-35.652	44.565	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB9	-4.274	5.699	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.071	3.637	Memenuhi syarat	14.589	tidak redistribusi momen	14.589	18.236	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB9	33.347	52.463	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.071	3.637	Memenuhi syarat	-20.267	tidak redistribusi momen	-20.267	25.334	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB10	-43.890	58.520	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.071	3.637	Memenuhi syarat	-28.415	tidak redistribusi momen	-28.415	35.519	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB10	-0.269	0.359	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.071	3.637	Memenuhi syarat	14.619	tidak redistribusi momen	14.619	18.274	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB10	43.351	57.801	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.071	3.637	Memenuhi syarat	-27.445	tidak redistribusi momen	-27.445	34.306	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB11	-44.110	58.813	61.495	Memenuhi syarat	-0.046	0.061	3.637	Memenuhi syarat	-28.812	tidak redistribusi momen	-28.812	36.015	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB11	-0.490	0.653	61.495	Memenuhi syarat	-0.046	0.061	3.637	Memenuhi syarat	14.618	tidak redistribusi momen	14.618	18.273	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB11	43.131	57.508	61.495	Memenuhi syarat	-0.046	0.061	3.637	Memenuhi syarat	-27.049	tidak redistribusi momen	-27.049	33.811	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB12	-23.499	31.332	61.495	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	3.637	Memenuhi syarat	-10.513	tidak redistribusi momen	-10.513	13.141	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB12	3.673	4.897	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.020	0.027	3.637	Memenuhi syarat	8.905	tidak redistribusi momen	8.905	11.131	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB12	30.864	41.125	61.495	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	3.637	Memenuhi syarat	-23.735	tidak redistribusi momen	-23.735	29.669	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB13	-31.287	41.716	61.495	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	3.637	Memenuhi syarat	-24.590	tidak redistribusi momen	-24.590	30.738	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB13	-4.115	5.487	61.495	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	3.637	Memenuhi syarat	8.846	tidak redistribusi momen	8.846	11.058	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB13	23.056	30.741	61.495	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	3.637	Memenuhi syarat	-9.775	tidak redistribusi momen	-9.775	12.219	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB14	-27.283	36.377	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-17.353	tidak redistribusi momen	-17.353	21.691	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB14	-0.111	0.148	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	8.876	tidak redistribusi momen	8.876	11.095	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB14	27.060	36.000	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-16.953	tidak redistribusi momen	-16.953	21.191	52.423	Memenuhi syarat
B198	0.000	COMB15	-27.503	36.671	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-17.750	tidak redistribusi momen	-17.750	22.188	52.423	Memenuhi syarat
B198	1.800	COMB15	-0.331	0.441	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	8.875	tidak redistribusi momen	8.875	11.094	52.423	Memenuhi syarat
B198	3.600	COMB15	26.840	35.787	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-16.557	tidak redistribusi momen	-16.557	20.696	52.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB1	-42.166	56.221	61.495	Memenuhi syarat	-0.296	0.395	3.637	Memenuhi syarat	-26.633	tidak redistribusi momen	-26.633	33.271	52.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB1	0.101	0.135	61.495	Memenuhi syarat	-0.296	0.395	3.637	Memenuhi syarat	13.674	tidak redistribusi momen	13.674	17.093	52.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB1	42.368	56.491	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.296	0.395	3.637	Memenuhi syarat	-26.997	tidak redistribusi momen	-26.997	33.746	52.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB2	-48.022	64.029	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.221	0.295	3.637	Memenuhi syarat	-30.837	tidak redistribusi momen	-30.837	38.546	52.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB2	0.033	0.044	61.495	Memenuhi syarat	-0.221	0.295	3.637	Memenuhi syarat	16.359	tidak redistribusi momen	16.359	20.449	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B199	3.600	COMB2	48.009	64.119	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.221	0.295	3.637	Memenuhi syarat	-30.957	tidak redistribusi momen	-30.957	38.696	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB3	48.022	64.029	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.221	0.295	3.637	Memenuhi syarat	-30.837	tidak redistribusi momen	-30.837	38.546	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB3	0.033	0.044	61.495	Memenuhi syarat	-0.221	0.295	3.637	Memenuhi syarat	16.359	tidak redistribusi momen	16.359	20.449	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB3	48.009	64.119	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.221	0.295	3.637	Memenuhi syarat	-30.957	tidak redistribusi momen	-30.957	38.696	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB4	-43.567	58.089	61.495	Memenuhi syarat	-0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-27.834	tidak redistribusi momen	-27.834	34.793	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB4	0.053	0.071	61.495	Memenuhi syarat	-0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	14.619	tidak redistribusi momen	14.619	18.274	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB4	43.674	58.232	61.495	Memenuhi syarat	-0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-28.026	tidak redistribusi momen	-28.026	35.033	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB5	-43.567	58.089	61.495	Memenuhi syarat	-0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-27.834	tidak redistribusi momen	-27.834	34.793	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB5	0.053	0.071	61.495	Memenuhi syarat	-0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	14.619	tidak redistribusi momen	14.619	18.274	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB5	43.674	58.232	61.495	Memenuhi syarat	-0.233	0.311	3.637	Memenuhi syarat	-28.026	tidak redistribusi momen	-28.026	35.033	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB6	-27.106	36.141	61.495	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	3.637	Memenuhi syarat	-17.121	tidak redistribusi momen	-17.121	21.401	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB6	0.065	0.087	61.495	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	3.637	Memenuhi syarat	8.790	tidak redistribusi momen	8.790	10.988	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB6	27.237	36.316	61.495	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	3.637	Memenuhi syarat	-17.356	tidak redistribusi momen	-17.356	21.695	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB7	-27.107	36.143	61.495	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	3.637	Memenuhi syarat	-17.121	tidak redistribusi momen	-17.121	21.401	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB7	0.065	0.087	61.495	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	3.637	Memenuhi syarat	8.790	tidak redistribusi momen	8.790	10.988	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB7	27.237	36.316	61.495	Memenuhi syarat	-0.190	0.253	3.637	Memenuhi syarat	-17.356	tidak redistribusi momen	-17.356	21.695	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB8	-39.433	52.604	61.495	Memenuhi syarat	-0.220	0.293	3.637	Memenuhi syarat	-20.599	tidak redistribusi momen	-20.599	25.749	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB8	4.168	5.557	61.495	Memenuhi syarat	-0.220	0.293	3.637	Memenuhi syarat	14.448	tidak redistribusi momen	14.448	18.060	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB8	47.788	63.717	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.220	0.293	3.637	Memenuhi syarat	-35.603	tidak redistribusi momen	-35.603	44.504	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB9	-47.681	63.575	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.247	0.329	3.637	Memenuhi syarat	-35.068	tidak redistribusi momen	-35.068	43.835	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB9	-4.061	5.415	61.495	Memenuhi syarat	-0.247	0.329	3.637	Memenuhi syarat	14.790	tidak redistribusi momen	14.790	18.488	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB9	33.560	52.747	61.495	Memenuhi syarat	-0.247	0.329	3.637	Memenuhi syarat	-20.449	tidak redistribusi momen	-20.449	25.561	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB10	-43.443	57.924	61.495	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	3.637	Memenuhi syarat	-29.610	tidak redistribusi momen	-29.610	34.513	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB10	0.178	0.237	61.495	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	3.637	Memenuhi syarat	14.619	tidak redistribusi momen	14.619	18.274	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB10	43.798	58.397	61.495	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	3.637	Memenuhi syarat	-28.250	tidak redistribusi momen	-28.250	35.313	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB11	-43.621	58.255	61.495	Memenuhi syarat	-0.230	0.307	3.637	Memenuhi syarat	-28.057	tidak redistribusi momen	-28.057	35.071	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB11	-0.071	0.085	61.495	Memenuhi syarat	-0.230	0.307	3.637	Memenuhi syarat	14.619	tidak redistribusi momen	14.619	18.274	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB11	43.550	58.067	61.495	Memenuhi syarat	-0.230	0.307	3.637	Memenuhi syarat	-27.802	tidak redistribusi momen	-27.802	34.753	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB12	-22.992	30.656	61.495	Memenuhi syarat	-0.177	0.236	3.637	Memenuhi syarat	-9.887	tidak redistribusi momen	-9.887	12.399	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB12	4.179	5.572	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.177	0.236	3.637	Memenuhi syarat	8.619	tidak redistribusi momen	8.619	10.774	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB12	31.351	41.801	61.495	Memenuhi syarat	-0.177	0.236	3.637	Memenuhi syarat	-24.933	tidak redistribusi momen	-24.933	31.166	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB13	-31.221	41.629	61.495	Memenuhi syarat	-0.203	0.271	3.637	Memenuhi syarat	-24.356	tidak redistribusi momen	-24.356	30.445	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB13	-4.049	5.399	61.495	Memenuhi syarat	-0.203	0.271	3.637	Memenuhi syarat	8.961	tidak redistribusi momen	8.961	11.201	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB13	23.122	30.829	61.495	Memenuhi syarat	-0.203	0.271	3.637	Memenuhi syarat	-9.779	tidak redistribusi momen	-9.779	12.224	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB14	-26.982	35.976	61.495	Memenuhi syarat	-0.194	0.259	3.637	Memenuhi syarat	-16.898	tidak redistribusi momen	-16.898	21.123	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB14	0.189	0.252	61.495	Memenuhi syarat	-0.194	0.259	3.637	Memenuhi syarat	8.790	tidak redistribusi momen	8.790	10.988	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB14	27.361	36.481	61.495	Memenuhi syarat	-0.194	0.259	3.637	Memenuhi syarat	-17.579	tidak redistribusi momen	-17.579	21.974	32.423	Memenuhi syarat
B199	0.000	COMB15	-27.231	36.308	61.495	Memenuhi syarat	-0.187	0.249	3.637	Memenuhi syarat	-17.345	tidak redistribusi momen	-17.345	21.681	32.423	Memenuhi syarat
B199	1.800	COMB15	-0.059	0.079	61.495	Memenuhi syarat	-0.187	0.249	3.637	Memenuhi syarat	8.790	tidak redistribusi momen	8.790	10.988	32.423	Memenuhi syarat
B199	3.600	COMB15	27.312	36.149	61.495	Memenuhi syarat	-0.187	0.249	3.637	Memenuhi syarat	-17.132	tidak redistribusi momen	-17.132	21.415	32.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB1	-44.633	59.537	61.495	Memenuhi syarat	0.412	0.549	3.637	Memenuhi syarat	-30.147	tidak redistribusi momen	-30.147	37.684	32.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COMB1	-2.669	3.599	61.495	Memenuhi syarat	0.412	0.549	3.637	Memenuhi syarat	16.419	tidak redistribusi momen	16.419	20.524	32.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COMB1	39.314	52.419	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.412	0.549	3.637	Memenuhi syarat	-20.538	tidak redistribusi momen	-20.538	25.673	32.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COMB2	-50.652	67.536	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.365	0.487	3.637	Memenuhi syarat	-35.003	tidak redistribusi momen	-35.003	43.754	32.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COMB2	-3.060	4.080	61.495	Memenuhi syarat	0.365	0.487	3.637	Memenuhi syarat	19.942	tidak redistribusi momen	19.942	24.803	32.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B200	3.600	COBM2	44.532	59.376	61.495	Memenuhi syarat	0.365	0.487	3.637	Memenuhi syarat	-23.987	tdk redistribusi momen	-23.987	29.984	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM3	-50.653	67.537	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.366	0.488	3.637	Memenuhi syarat	-35.004	tdk redistribusi momen	-35.004	43.755	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM3	-3.061	4.081	61.495	Memenuhi syarat	0.366	0.488	3.637	Memenuhi syarat	19.942	tdk redistribusi momen	19.942	24.803	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM3	44.531	59.375	61.495	Memenuhi syarat	0.366	0.488	3.637	Memenuhi syarat	-23.985	tdk redistribusi momen	-23.985	29.981	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM4	-46.010	61.347	61.495	Memenuhi syarat	0.361	0.481	3.637	Memenuhi syarat	-31.568	tdk redistribusi momen	-31.568	39.460	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM4	-2.771	3.695	61.495	Memenuhi syarat	0.361	0.481	3.637	Memenuhi syarat	17.679	tdk redistribusi momen	17.679	22.099	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM4	40.469	53.959	61.495	Memenuhi syarat	0.361	0.481	3.637	Memenuhi syarat	-21.593	tdk redistribusi momen	-21.593	26.991	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM5	-46.011	61.348	61.495	Memenuhi syarat	0.362	0.483	3.637	Memenuhi syarat	-31.569	tdk redistribusi momen	-31.569	39.461	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM5	-2.772	3.696	61.495	Memenuhi syarat	0.362	0.483	3.637	Memenuhi syarat	17.679	tdk redistribusi momen	17.679	22.099	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM5	40.468	53.957	61.495	Memenuhi syarat	0.362	0.483	3.637	Memenuhi syarat	-21.591	tdk redistribusi momen	-21.591	26.989	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM6	-29.705	39.273	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.353	3.637	Memenuhi syarat	-19.379	tdk redistribusi momen	-19.379	24.224	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM6	-1.715	2.287	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.353	3.637	Memenuhi syarat	10.555	tdk redistribusi momen	10.555	13.194	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM6	25.274	33.699	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.353	3.637	Memenuhi syarat	-13.204	tdk redistribusi momen	-13.204	16.505	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM7	-28.706	38.275	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.353	3.637	Memenuhi syarat	-19.381	tdk redistribusi momen	-19.381	24.226	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM7	-1.716	2.288	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.353	3.637	Memenuhi syarat	10.555	tdk redistribusi momen	10.555	13.194	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM7	25.273	33.697	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.353	3.637	Memenuhi syarat	-13.202	tdk redistribusi momen	-13.202	16.503	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM8	-41.602	55.469	61.495	Memenuhi syarat	0.343	0.457	3.637	Memenuhi syarat	-24.013	tdk redistribusi momen	-24.013	30.016	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM8	1.638	2.194	61.495	Memenuhi syarat	0.343	0.457	3.637	Memenuhi syarat	17.298	tdk redistribusi momen	17.298	21.623	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM8	44.977	59.836	61.495	Memenuhi syarat	0.343	0.457	3.637	Memenuhi syarat	-29.909	tdk redistribusi momen	-29.909	37.396	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM9	-30.419	67.224	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.378	0.504	3.637	Memenuhi syarat	-39.420	tdk redistribusi momen	-39.420	48.900	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM9	-7.179	9.372	61.495	Memenuhi syarat	0.378	0.504	3.637	Memenuhi syarat	18.060	tdk redistribusi momen	18.060	23.975	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM9	36.061	48.061	61.495	Memenuhi syarat	0.378	0.504	3.637	Memenuhi syarat	-13.277	tdk redistribusi momen	-13.277	16.596	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM10	-45.902	61.203	61.495	Memenuhi syarat	0.360	0.519	3.637	Memenuhi syarat	-31.375	tdk redistribusi momen	-31.375	39.219	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM10	-2.663	3.521	61.495	Memenuhi syarat	0.389	0.519	3.637	Memenuhi syarat	17.677	tdk redistribusi momen	17.677	22.096	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM10	40.577	54.103	61.495	Memenuhi syarat	0.389	0.519	3.637	Memenuhi syarat	-21.789	tdk redistribusi momen	-21.789	27.236	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM11	-46.119	61.491	61.495	Memenuhi syarat	0.332	0.443	3.637	Memenuhi syarat	-31.758	tdk redistribusi momen	-31.758	39.691	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM11	-2.878	3.837	61.495	Memenuhi syarat	0.332	0.443	3.637	Memenuhi syarat	17.681	tdk redistribusi momen	17.681	22.101	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM11	40.362	53.816	61.495	Memenuhi syarat	0.332	0.443	3.637	Memenuhi syarat	-21.397	tdk redistribusi momen	-21.397	26.746	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM12	-24.297	32.396	61.495	Memenuhi syarat	0.247	0.329	3.637	Memenuhi syarat	-11.827	tdk redistribusi momen	-11.827	14.784	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM12	2.692	3.589	61.495	Memenuhi syarat	0.247	0.329	3.637	Memenuhi syarat	10.174	tdk redistribusi momen	10.174	12.718	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM12	29.682	38.576	61.495	Memenuhi syarat	0.247	0.329	3.637	Memenuhi syarat	-21.519	tdk redistribusi momen	-21.519	26.899	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM13	-33.113	44.151	61.495	Memenuhi syarat	0.283	0.377	3.637	Memenuhi syarat	-26.934	tdk redistribusi momen	-26.934	33.668	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM13	-6.124	8.165	61.495	Memenuhi syarat	0.283	0.377	3.637	Memenuhi syarat	10.936	tdk redistribusi momen	10.936	13.670	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM13	20.665	27.820	61.495	Memenuhi syarat	0.283	0.377	3.637	Memenuhi syarat	-4.887	tdk redistribusi momen	-4.887	6.109	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM14	-28.599	38.131	61.495	Memenuhi syarat	0.293	0.391	3.637	Memenuhi syarat	-19.188	tdk redistribusi momen	-19.188	23.965	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM14	-1.608	2.144	61.495	Memenuhi syarat	0.293	0.391	3.637	Memenuhi syarat	10.553	tdk redistribusi momen	10.553	13.191	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM14	25.381	33.941	61.495	Memenuhi syarat	0.293	0.391	3.637	Memenuhi syarat	-13.399	tdk redistribusi momen	-13.399	16.749	52.423	Memenuhi syarat
B200	0.000	COBM15	-28.813	38.417	61.495	Memenuhi syarat	0.236	0.315	3.637	Memenuhi syarat	-19.572	tdk redistribusi momen	-19.572	24.465	52.423	Memenuhi syarat
B200	1.800	COBM15	-1.824	2.432	61.495	Memenuhi syarat	0.236	0.315	3.637	Memenuhi syarat	10.557	tdk redistribusi momen	10.557	13.196	52.423	Memenuhi syarat
B200	3.600	COBM15	25.166	33.555	61.495	Memenuhi syarat	0.236	0.315	3.637	Memenuhi syarat	-13.007	tdk redistribusi momen	-13.007	16.259	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COBM1	-42.676	56.901	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	-29.014	tdk redistribusi momen	-29.014	36.268	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COBM1	9.394	12.512	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	13.272	tdk redistribusi momen	13.272	16.590	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COBM1	23.907	31.876	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.060	3.637	Memenuhi syarat	0.078	tdk redistribusi momen	0.078	0.096	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COBM2	-46.269	61.692	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-31.912	tdk redistribusi momen	-31.912	39.890	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COBM2	-9.967	13.269	61.495	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	14.942	tdk redistribusi momen	14.942	18.553	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COBM2	26.335	35.118	61.495	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-1.015	tdk redistribusi momen	-1.015	1.269	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Pemasang Dakl Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Stasiun	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B221	0.000	COOMB3	-46.269	61.692	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-31.913	tidak redistribusi momen	-31.913	39.891	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB3	-9.967	13.289	61.495	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	14.941	tidak redistribusi momen	14.941	18.551	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB3	26.336	35.115	61.495	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-1.016	tidak redistribusi momen	-1.016	1.270	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB4	-42.635	56.847	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	-29.271	tidak redistribusi momen	-29.271	36.589	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB4	-9.246	12.328	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	13.542	tidak redistribusi momen	13.542	16.928	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB4	24.144	32.192	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	-0.610	tidak redistribusi momen	-0.610	0.763	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB5	-42.635	56.847	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	-29.272	tidak redistribusi momen	-29.272	36.590	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB5	-9.246	12.328	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	13.540	tidak redistribusi momen	13.540	16.925	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB5	24.144	32.192	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.089	3.637	Memenuhi syarat	-0.611	tidak redistribusi momen	-0.611	0.764	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB6	-27.435	36.580	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-18.651	tidak redistribusi momen	-18.651	23.314	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB6	-6.033	8.044	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	8.532	tidak redistribusi momen	8.532	10.665	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB6	15.369	20.492	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	0.051	tidak redistribusi momen	0.051	0.064	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB7	-27.434	36.579	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-18.662	tidak redistribusi momen	-18.652	23.315	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB7	-6.033	8.044	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	8.531	tidak redistribusi momen	8.531	10.664	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB7	15.369	20.492	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	0.049	tidak redistribusi momen	0.049	0.061	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB8	-42.740	56.987	61.495	Memenuhi syarat	0.259	0.345	3.637	Memenuhi syarat	-29.583	tidak redistribusi momen	-29.583	36.979	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB8	-9.351	12.468	61.495	Memenuhi syarat	0.259	0.345	3.637	Memenuhi syarat	13.392	tidak redistribusi momen	13.392	16.740	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB8	24.039	32.052	61.495	Memenuhi syarat	0.259	0.345	3.637	Memenuhi syarat	-0.596	tidak redistribusi momen	-0.596	0.745	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB9	-42.511	56.708	61.495	Memenuhi syarat	-0.393	0.524	3.637	Memenuhi syarat	-28.959	tidak redistribusi momen	-28.959	36.959	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB9	-9.141	12.188	61.495	Memenuhi syarat	-0.393	0.524	3.637	Memenuhi syarat	13.691	tidak redistribusi momen	13.691	17.114	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB9	24.249	32.332	61.495	Memenuhi syarat	-0.393	0.524	3.637	Memenuhi syarat	-0.622	tidak redistribusi momen	-0.622	0.779	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB10	-40.793	54.386	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-22.457	tidak redistribusi momen	-22.457	28.071	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB10	-7.362	9.816	61.495	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	17.436	tidak redistribusi momen	17.436	21.795	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB10	26.028	34.704	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.637	Memenuhi syarat	-0.365	tidak redistribusi momen	-0.365	0.456	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB11	-44.919	59.359	61.495	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	3.637	Memenuhi syarat	-36.085	tidak redistribusi momen	-36.085	45.106	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB11	-11.129	14.839	61.495	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	3.637	Memenuhi syarat	9.647	tidak redistribusi momen	9.647	12.059	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB11	22.260	29.680	61.495	Memenuhi syarat	-0.113	0.151	3.637	Memenuhi syarat	-1.584	tidak redistribusi momen	-1.584	1.980	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB12	-29.532	36.719	61.495	Memenuhi syarat	0.296	0.395	3.637	Memenuhi syarat	-18.964	tidak redistribusi momen	-18.964	23.705	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB12	-6.198	8.184	61.495	Memenuhi syarat	0.296	0.395	3.637	Memenuhi syarat	6.332	tidak redistribusi momen	6.332	10.478	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB12	15.264	20.352	61.495	Memenuhi syarat	0.296	0.395	3.637	Memenuhi syarat	0.063	tidak redistribusi momen	0.063	0.079	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB13	-27.330	36.440	61.495	Memenuhi syarat	-0.355	0.473	3.637	Memenuhi syarat	-18.340	tidak redistribusi momen	-18.340	22.929	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB13	-5.928	7.904	61.495	Memenuhi syarat	-0.355	0.473	3.637	Memenuhi syarat	8.681	tidak redistribusi momen	8.681	10.851	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB13	15.474	20.632	61.495	Memenuhi syarat	-0.355	0.473	3.637	Memenuhi syarat	0.037	tidak redistribusi momen	0.037	0.046	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB14	-25.551	34.069	61.495	Memenuhi syarat	0.017	0.023	3.637	Memenuhi syarat	-11.837	tidak redistribusi momen	-11.837	14.796	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB14	-4.149	5.532	61.495	Memenuhi syarat	0.017	0.023	3.637	Memenuhi syarat	12.426	tidak redistribusi momen	12.426	15.533	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB14	17.252	23.003	61.495	Memenuhi syarat	0.017	0.023	3.637	Memenuhi syarat	1.025	tidak redistribusi momen	1.025	1.281	52.423	Memenuhi syarat
B221	0.000	COOMB15	-29.318	39.091	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	3.637	Memenuhi syarat	-25.466	tidak redistribusi momen	-25.466	31.833	52.423	Memenuhi syarat
B221	1.550	COOMB15	-7.917	10.566	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	3.637	Memenuhi syarat	4.637	tidak redistribusi momen	4.637	5.796	52.423	Memenuhi syarat
B221	3.100	COOMB15	13.485	17.980	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	3.637	Memenuhi syarat	-0.924	tidak redistribusi momen	-0.924	1.155	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COOMB1	-23.359	31.145	61.495	Memenuhi syarat	0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	-0.901	tidak redistribusi momen	-0.901	0.001	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COOMB1	8.727	11.636	61.495	Memenuhi syarat	0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	12.809	tidak redistribusi momen	12.809	16.011	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COOMB1	40.813	54.417	61.495	Memenuhi syarat	0.064	0.085	3.637	Memenuhi syarat	-26.183	tidak redistribusi momen	-26.183	32.729	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COOMB2	-25.760	34.357	61.495	Memenuhi syarat	0.101	0.135	3.637	Memenuhi syarat	-1.051	tidak redistribusi momen	-1.051	1.314	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COOMB2	9.148	12.197	61.495	Memenuhi syarat	0.101	0.135	3.637	Memenuhi syarat	14.418	tidak redistribusi momen	14.418	18.023	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COOMB2	44.064	58.752	61.495	Memenuhi syarat	0.101	0.135	3.637	Memenuhi syarat	-28.494	tidak redistribusi momen	-28.494	35.618	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COOMB3	-25.768	34.357	61.495	Memenuhi syarat	0.101	0.135	3.637	Memenuhi syarat	-1.052	tidak redistribusi momen	-1.052	1.315	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COOMB3	9.148	12.197	61.495	Memenuhi syarat	0.101	0.135	3.637	Memenuhi syarat	14.417	tidak redistribusi momen	14.417	18.021	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Dakik Lantai 1 Terhadap Deban yang Diperjasi Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B222	3.000	COBM3	44.064	58.752	61.495	Memenuhi syarat	0.101	0.135	3.637	Memenuhi syarat	-28.495	tidak redistribusi momen	-28.495	35.619	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM4	-23.613	31.484	61.495	Memenuhi syarat	0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-0.658	tidak redistribusi momen	-0.658	0.823	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM4	8.522	11.363	61.495	Memenuhi syarat	0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	13.128	tidak redistribusi momen	13.128	16.410	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM4	40.658	54.211	61.495	Memenuhi syarat	0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-26.225	tidak redistribusi momen	-26.225	32.781	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM5	-23.614	31.485	61.495	Memenuhi syarat	0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-0.659	tidak redistribusi momen	-0.659	0.824	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM5	8.522	11.363	61.495	Memenuhi syarat	0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	13.127	tidak redistribusi momen	13.127	16.409	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM5	40.658	54.211	61.495	Memenuhi syarat	0.084	0.112	3.637	Memenuhi syarat	-26.226	tidak redistribusi momen	-26.226	32.783	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM6	-15.016	20.021	61.495	Memenuhi syarat	0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	0.000	tidak redistribusi momen	0.000	0.000	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM6	5.610	7.480	61.495	Memenuhi syarat	0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	8.235	tidak redistribusi momen	8.235	10.294	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM6	26.237	34.983	61.495	Memenuhi syarat	0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	-16.832	tidak redistribusi momen	-16.832	21.040	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM7	-15.016	20.021	61.495	Memenuhi syarat	0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	-0.002	tidak redistribusi momen	-0.002	0.003	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM7	5.610	7.480	61.495	Memenuhi syarat	0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	8.234	tidak redistribusi momen	8.234	10.293	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM7	26.237	34.983	61.495	Memenuhi syarat	0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	-16.832	tidak redistribusi momen	-16.832	21.040	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM8	-23.668	31.557	61.495	Memenuhi syarat	-0.311	0.415	3.637	Memenuhi syarat	-0.625	tidak redistribusi momen	-0.625	0.791	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM8	8.468	11.291	61.495	Memenuhi syarat	-0.311	0.415	3.637	Memenuhi syarat	13.242	tidak redistribusi momen	13.242	16.553	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM8	40.604	54.139	61.495	Memenuhi syarat	-0.311	0.415	3.637	Memenuhi syarat	-26.030	tidak redistribusi momen	-26.030	32.518	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM9	-23.559	31.412	61.495	Memenuhi syarat	0.478	0.637	3.637	Memenuhi syarat	-0.689	tidak redistribusi momen	-0.689	0.961	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM9	8.577	11.436	61.495	Memenuhi syarat	0.478	0.637	3.637	Memenuhi syarat	13.015	tidak redistribusi momen	13.015	16.269	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM9	40.713	54.284	61.495	Memenuhi syarat	0.478	0.637	3.637	Memenuhi syarat	-26.420	tidak redistribusi momen	-26.420	33.025	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM10	-21.663	28.884	61.495	Memenuhi syarat	0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	-0.453	tidak redistribusi momen	-0.453	0.566	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM10	10.473	13.964	61.495	Memenuhi syarat	0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	10.407	tidak redistribusi momen	10.407	13.009	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM10	42.609	56.812	61.495	Memenuhi syarat	0.090	0.120	3.637	Memenuhi syarat	-31.872	tidak redistribusi momen	-31.872	39.640	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM11	-25.564	34.085	61.495	Memenuhi syarat	0.078	0.104	3.637	Memenuhi syarat	-0.862	tidak redistribusi momen	-0.862	1.078	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM11	6.572	8.763	61.495	Memenuhi syarat	0.078	0.104	3.637	Memenuhi syarat	15.650	tidak redistribusi momen	15.650	19.813	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM11	38.708	51.611	61.495	Memenuhi syarat	0.078	0.104	3.637	Memenuhi syarat	-20.578	tidak redistribusi momen	-20.578	25.723	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM12	-15.071	20.095	61.495	Memenuhi syarat	-0.354	0.472	3.637	Memenuhi syarat	0.031	tidak redistribusi momen	0.031	0.039	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM12	5.556	7.408	61.495	Memenuhi syarat	-0.354	0.472	3.637	Memenuhi syarat	8.348	tidak redistribusi momen	8.348	10.435	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM12	26.183	34.911	61.495	Memenuhi syarat	-0.354	0.472	3.637	Memenuhi syarat	-16.637	tidak redistribusi momen	-16.637	20.796	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM13	-14.962	19.949	61.495	Memenuhi syarat	0.436	0.581	3.637	Memenuhi syarat	-0.033	tidak redistribusi momen	-0.033	0.041	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM13	5.665	7.553	61.495	Memenuhi syarat	0.436	0.581	3.637	Memenuhi syarat	8.121	tidak redistribusi momen	8.121	10.151	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM13	26.291	35.055	61.495	Memenuhi syarat	0.436	0.581	3.637	Memenuhi syarat	-17.027	tidak redistribusi momen	-17.027	21.284	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM14	-13.966	18.421	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	0.203	tidak redistribusi momen	0.203	0.254	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM14	7.561	10.081	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	5.513	tidak redistribusi momen	5.513	6.891	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM14	28.187	37.583	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.063	3.637	Memenuhi syarat	-22.479	tidak redistribusi momen	-22.479	28.099	52.423	Memenuhi syarat
B222	0.000	COBM15	-16.967	22.623	61.495	Memenuhi syarat	0.035	0.047	3.637	Memenuhi syarat	4.205	tidak redistribusi momen	-0.205	0.256	52.423	Memenuhi syarat
B222	1.500	COBM15	3.660	4.880	61.495	Memenuhi syarat	0.035	0.047	3.637	Memenuhi syarat	10.956	tidak redistribusi momen	10.956	13.695	52.423	Memenuhi syarat
B222	3.000	COBM15	24.286	32.381	61.495	Memenuhi syarat	0.035	0.047	3.637	Memenuhi syarat	-11.185	tidak redistribusi momen	-11.185	13.981	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM1	-58.037	77.383	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.637	Memenuhi syarat	-36.783	tidak redistribusi momen	-36.783	45.979	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM1	-40.418	53.891	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.637	Memenuhi syarat	8.134	tidak redistribusi momen	8.134	10.168	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM1	-27.799	36.399	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.637	Memenuhi syarat	15.969	tidak redistribusi momen	15.969	19.969	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM2	-61.570	82.093	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-39.560	tidak redistribusi momen	-39.560	49.450	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM2	-43.891	57.721	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	8.629	tidak redistribusi momen	8.629	10.786	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM2	-25.012	33.349	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	18.363	tidak redistribusi momen	18.363	22.864	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM3	-61.570	82.093	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	-39.560	tidak redistribusi momen	-39.560	49.450	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM3	-43.291	57.721	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	8.629	tidak redistribusi momen	8.629	10.786	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM3	-25.011	33.348	61.495	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	3.637	Memenuhi syarat	18.363	tidak redistribusi momen	18.363	22.864	52.423	Memenuhi syarat

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B223	0.000	COBM4	-57.136	76.181	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	-36.548	tidak redistribusi momen	-36.548	45.685	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM4	-40.048	53.397	61.495	Memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	8.007	tidak redistribusi momen	8.007	10.009	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM4	-22.960	30.613	61.495	Memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	35.538	tidak redistribusi momen	35.538	44.423	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM5	-57.136	76.181	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	-36.548	tidak redistribusi momen	-36.548	45.685	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM5	-40.048	53.397	61.495	Memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	8.007	tidak redistribusi momen	8.007	10.009	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM5	-22.960	30.613	61.495	Memenuhi syarat	-0.032	0.043	3.637	Memenuhi syarat	35.539	tidak redistribusi momen	35.539	44.424	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM6	-37.309	49.745	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-23.646	tidak redistribusi momen	-23.646	29.558	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM6	-25.983	34.644	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	5.229	tidak redistribusi momen	5.229	6.536	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM6	-14.656	19.541	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	23.123	tidak redistribusi momen	23.123	28.904	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM7	-37.309	49.745	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	-23.646	tidak redistribusi momen	-23.646	29.558	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM7	-25.983	34.644	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	5.229	tidak redistribusi momen	5.229	6.536	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM7	-14.656	19.541	61.495	Memenuhi syarat	-0.027	0.036	3.637	Memenuhi syarat	23.123	tidak redistribusi momen	23.123	28.904	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM8	-33.510	71.347	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	-29.598	tidak redistribusi momen	-29.598	36.998	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM8	-36.422	48.563	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	11.693	tidak redistribusi momen	11.693	14.616	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM8	-19.334	25.779	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	3.637	Memenuhi syarat	35.961	tidak redistribusi momen	35.961	44.951	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM9	-60.762	81.016	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	43.498	11%	38.905	48.632	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM9	-43.475	58.233	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	4.321	5%	4.549	5.686	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM9	-26.587	35.449	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	35.116	tidak redistribusi momen	35.116	43.995	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM10	-57.032	76.043	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.371	0.495	3.637	Memenuhi syarat	-36.375	tidak redistribusi momen	-36.375	45.469	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM10	-39.945	53.260	61.495	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	3.637	Memenuhi syarat	8.087	tidak redistribusi momen	8.087	10.109	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM10	-22.857	30.476	61.495	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	3.637	Memenuhi syarat	35.525	tidak redistribusi momen	35.525	44.406	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM11	-57.240	76.200	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.307	0.409	3.637	Memenuhi syarat	-36.721	tidak redistribusi momen	-36.721	45.901	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM11	-40.152	53.536	61.495	Memenuhi syarat	0.307	0.409	3.637	Memenuhi syarat	7.928	tidak redistribusi momen	7.928	9.910	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM11	-23.064	30.752	61.495	Memenuhi syarat	0.307	0.409	3.637	Memenuhi syarat	35.552	tidak redistribusi momen	35.552	44.440	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM12	-33.683	44.911	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.637	Memenuhi syarat	-16.696	tidak redistribusi momen	-16.696	20.870	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM12	-22.356	29.808	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.637	Memenuhi syarat	8.915	tidak redistribusi momen	8.915	11.144	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM12	-11.030	14.707	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.637	Memenuhi syarat	23.545	tidak redistribusi momen	23.545	29.431	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM13	-40.936	54.581	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	-30.596	tidak redistribusi momen	-30.596	38.245	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM13	-29.609	39.479	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	1.543	tidak redistribusi momen	1.543	1.929	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM13	-18.283	24.377	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.637	Memenuhi syarat	22.700	tidak redistribusi momen	22.700	28.375	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM14	-37.208	49.608	61.495	Memenuhi syarat	-0.366	0.488	3.637	Memenuhi syarat	-23.473	tidak redistribusi momen	-23.473	29.341	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM14	-25.079	34.505	61.495	Memenuhi syarat	-0.366	0.488	3.637	Memenuhi syarat	5.308	tidak redistribusi momen	5.308	6.635	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM14	-14.553	19.404	61.495	Memenuhi syarat	-0.366	0.488	3.637	Memenuhi syarat	23.109	tidak redistribusi momen	23.109	28.886	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.000	COBM15	-37.413	49.884	61.495	Memenuhi syarat	0.312	0.416	3.637	Memenuhi syarat	-23.819	tidak redistribusi momen	-23.819	29.774	52.423	Memenuhi syarat
B223	0.900	COBM15	-26.088	34.781	61.495	Memenuhi syarat	0.312	0.416	3.637	Memenuhi syarat	5.149	tidak redistribusi momen	5.149	6.436	52.423	Memenuhi syarat
B223	1.800	COBM15	-14.760	19.680	61.495	Memenuhi syarat	0.312	0.416	3.637	Memenuhi syarat	23.136	tidak redistribusi momen	23.136	28.920	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM1	24.467	32.623	61.495	Memenuhi syarat	0.037	0.049	3.637	Memenuhi syarat	36.078	tidak redistribusi momen	36.078	45.098	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM1	42.086	56.115	61.495	Memenuhi syarat	0.037	0.049	3.637	Memenuhi syarat	6.742	tidak redistribusi momen	6.742	8.428	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM1	59.705	79.607	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.037	0.049	3.637	Memenuhi syarat	-39.676	tidak redistribusi momen	-39.676	49.595	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM2	27.052	36.123	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	35.548	tidak redistribusi momen	35.548	48.765	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM2	45.371	60.495	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	6.941	5%	7.307	9.134	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Analisa Kekuatan Pemasang Balok Lantai 1 Terhadap Deban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam	Status	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mn	Mu/0,8	Mn	Syarat
B224	1.800	COBM2	63.651	84.868	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	43.120	11%	38.567	48.209	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM3	27.093	36.124	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	38.548	tdk redistribusi momen	38.548	48.185	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM3	45.372	60.496	61.495	Memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	6.941	5%	7.307	9.134	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM3	63.651	84.868	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.007	0.009	3.637	Memenuhi syarat	-43.121	11%	38.568	48.210	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM4	24.797	33.063	61.495	Memenuhi syarat	0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	35.689	tdk redistribusi momen	35.689	44.611	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM4	41.885	55.847	61.495	Memenuhi syarat	0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	6.505	tdk redistribusi momen	6.505	8.131	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM4	58.973	78.631	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-39.704	tdk redistribusi momen	-39.704	49.630	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM5	24.798	33.064	61.495	Memenuhi syarat	0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	35.689	tdk redistribusi momen	35.689	44.611	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM5	41.885	55.847	61.495	Memenuhi syarat	0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	6.505	tdk redistribusi momen	6.505	8.131	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM5	58.973	78.631	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.016	0.021	3.637	Memenuhi syarat	-39.704	tdk redistribusi momen	-39.704	49.630	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM6	15.228	20.971	61.495	Memenuhi syarat	0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	23.193	tdk redistribusi momen	23.193	28.991	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM6	27.055	36.073	61.495	Memenuhi syarat	0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	4.334	tdk redistribusi momen	-4.334	5.418	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM6	38.381	51.175	61.495	Memenuhi syarat	0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-25.506	tdk redistribusi momen	-25.506	31.883	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM7	15.729	20.972	61.495	Memenuhi syarat	0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	23.193	tdk redistribusi momen	23.193	28.991	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM7	27.055	36.073	61.495	Memenuhi syarat	0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	4.334	tdk redistribusi momen	4.334	5.418	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM7	38.382	51.176	61.495	Memenuhi syarat	0.024	0.032	3.637	Memenuhi syarat	-25.507	tdk redistribusi momen	-25.507	31.884	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM8	28.773	37.831	61.495	Memenuhi syarat	-0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	15.392	tdk redistribusi momen	35.392	44.240	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM8	45.461	60.615	61.495	Memenuhi syarat	-0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	2.989	5%	3.147	5.933	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM8	62.548	83.397	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.041	0.055	3.637	Memenuhi syarat	-46.437	11%	41.534	51.917	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM9	21.221	28.295	61.495	Memenuhi syarat	0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	35.587	tdk redistribusi momen	35.587	44.984	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM9	38.309	51.079	61.495	Memenuhi syarat	0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	10.021	tdk redistribusi momen	10.021	12.526	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM9	55.397	73.863	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.074	0.099	3.637	Memenuhi syarat	-32.969	tdk redistribusi momen	-32.969	41.211	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM10	24.834	33.112	61.495	Memenuhi syarat	0.448	0.597	3.637	Memenuhi syarat	35.635	tdk redistribusi momen	35.635	44.544	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM10	41.921	55.895	61.495	Memenuhi syarat	0.448	0.597	3.637	Memenuhi syarat	6.418	tdk redistribusi momen	6.418	8.027	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM10	59.009	78.679	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.448	0.597	3.637	Memenuhi syarat	-39.823	tdk redistribusi momen	-39.823	49.779	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM11	24.760	33.013	61.495	Memenuhi syarat	-0.415	0.553	3.637	Memenuhi syarat	35.743	tdk redistribusi momen	35.743	44.679	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM11	41.848	55.797	61.495	Memenuhi syarat	-0.415	0.553	3.637	Memenuhi syarat	6.592	tdk redistribusi momen	6.592	8.240	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM11	58.936	78.581	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.415	0.553	3.637	Memenuhi syarat	-39.563	tdk redistribusi momen	-39.563	49.479	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM12	19.305	25.740	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	22.895	tdk redistribusi momen	22.895	28.619	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM12	30.631	40.841	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	0.818	tdk redistribusi momen	0.818	1.023	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM12	41.957	55.943	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.045	3.637	Memenuhi syarat	-32.240	tdk redistribusi momen	-32.240	40.300	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM13	12.153	16.204	61.495	Memenuhi syarat	0.082	0.109	3.637	Memenuhi syarat	23.491	tdk redistribusi momen	23.491	29.364	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM13	23.479	31.305	61.495	Memenuhi syarat	0.082	0.109	3.637	Memenuhi syarat	7.850	tdk redistribusi momen	7.850	9.813	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM13	34.806	46.408	61.495	Memenuhi syarat	0.082	0.109	3.637	Memenuhi syarat	-18.772	tdk redistribusi momen	-18.772	23.465	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM14	15.765	21.020	61.495	Memenuhi syarat	0.455	0.607	3.637	Memenuhi syarat	23.139	tdk redistribusi momen	23.139	28.924	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM14	27.092	36.123	61.495	Memenuhi syarat	0.455	0.607	3.637	Memenuhi syarat	4.247	tdk redistribusi momen	4.247	5.309	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM14	38.418	51.224	61.495	Memenuhi syarat	0.455	0.607	3.637	Memenuhi syarat	-25.628	tdk redistribusi momen	-25.628	32.033	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.000	COBM15	15.692	20.923	61.495	Memenuhi syarat	-0.407	0.543	3.637	Memenuhi syarat	23.247	tdk redistribusi momen	23.247	29.059	52.423	Memenuhi syarat
B224	0.900	COBM15	27.018	36.024	61.495	Memenuhi syarat	-0.407	0.543	3.637	Memenuhi syarat	4.421	tdk redistribusi momen	4.421	5.526	52.423	Memenuhi syarat
B224	1.800	COBM15	38.345	51.127	61.495	Memenuhi syarat	-0.407	0.543	3.637	Memenuhi syarat	-25.386	tdk redistribusi momen	-25.386	31.931	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 - 300

Beam Test	Statis m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 > Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 > Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 > Mn
B44	0.000	COMB1	-16.710	22.290	62.221	Memenuhi syarat	1.834	2.445	2.707	Memenuhi syarat	-9.169	tdk redistribusi momen	-9.169	11.461	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB1	0.121	0.161	62.221	Memenuhi syarat	1.834	2.445	2.707	Memenuhi syarat	5.760	tdk redistribusi momen	5.760	7.200	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB1	16.953	22.604	62.221	Memenuhi syarat	1.834	2.445	2.707	Memenuhi syarat	-9.606	tdk redistribusi momen	-9.606	12.008	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB2	-19.561	26.081	62.221	Memenuhi syarat	2.099	2.799	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.437	tdk redistribusi momen	-11.437	14.296	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB2	-0.015	0.020	62.221	Memenuhi syarat	2.099	2.799	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.181	tdk redistribusi momen	6.181	7.726	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB2	19.531	26.041	62.221	Memenuhi syarat	2.099	2.799	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.383	tdk redistribusi momen	-11.383	14.229	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB3	-19.567	26.089	62.221	Memenuhi syarat	2.100	2.800	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.444	tdk redistribusi momen	-11.444	14.305	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB3	-0.021	0.028	62.221	Memenuhi syarat	2.100	2.800	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.185	tdk redistribusi momen	6.185	7.731	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB3	19.525	26.033	62.221	Memenuhi syarat	2.100	2.800	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.369	tdk redistribusi momen	-11.369	14.211	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB4	-17.598	23.464	62.221	Memenuhi syarat	1.902	2.536	2.707	Memenuhi syarat	-10.007	tdk redistribusi momen	-10.007	12.621	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB4	0.028	0.037	62.221	Memenuhi syarat	1.902	2.536	2.707	Memenuhi syarat	5.717	tdk redistribusi momen	5.717	7.146	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB4	17.654	23.539	62.221	Memenuhi syarat	1.902	2.536	2.707	Memenuhi syarat	-10.197	tdk redistribusi momen	-10.197	12.746	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB5	-17.607	23.476	62.221	Memenuhi syarat	1.903	2.537	2.707	Memenuhi syarat	-10.109	tdk redistribusi momen	-10.109	12.636	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB5	0.020	0.027	62.221	Memenuhi syarat	1.903	2.537	2.707	Memenuhi syarat	5.720	tdk redistribusi momen	5.720	7.150	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB5	17.646	23.528	62.221	Memenuhi syarat	1.903	2.537	2.707	Memenuhi syarat	-10.179	tdk redistribusi momen	-10.179	12.724	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB6	-10.720	14.317	62.221	Memenuhi syarat	1.178	1.571	2.707	Memenuhi syarat	-5.888	tdk redistribusi momen	-5.888	7.360	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB6	0.082	0.109	62.221	Memenuhi syarat	1.178	1.571	2.707	Memenuhi syarat	3.702	tdk redistribusi momen	3.702	4.628	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB6	10.902	14.936	62.221	Memenuhi syarat	1.178	1.571	2.707	Memenuhi syarat	-6.154	tdk redistribusi momen	-6.154	7.730	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB7	-10.746	14.328	62.221	Memenuhi syarat	1.180	1.573	2.707	Memenuhi syarat	-5.900	tdk redistribusi momen	-5.900	7.375	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB7	0.074	0.099	62.221	Memenuhi syarat	1.180	1.573	2.707	Memenuhi syarat	3.704	tdk redistribusi momen	3.704	4.630	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB7	10.894	14.925	62.221	Memenuhi syarat	1.180	1.573	2.707	Memenuhi syarat	-6.167	tdk redistribusi momen	-6.167	7.709	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB8	-12.221	16.295	62.221	Memenuhi syarat	2.161	2.881	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.014	tdk redistribusi momen	-0.014	0.018	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB8	5.406	7.207	62.221	Memenuhi syarat	2.161	2.881	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.121	10%	6.733	8.416	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB8	23.031	30.708	62.221	Memenuhi syarat	2.161	2.881	2.707	Tidak memenuhi syarat	-19.472	20%	15.578	19.472	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB9	-22.972	30.629	62.221	Memenuhi syarat	1.642	2.189	2.707	Memenuhi syarat	-20.177	20%	16.142	20.177	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB9	-5.366	7.128	62.221	Memenuhi syarat	1.642	2.189	2.707	Memenuhi syarat	5.309	10%	5.840	7.300	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB9	12.281	16.375	62.221	Memenuhi syarat	1.642	2.189	2.707	Memenuhi syarat	-9.933	tdk redistribusi momen	-9.933	1.166	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB10	-17.111	22.815	62.221	Memenuhi syarat	1.730	2.307	2.707	Memenuhi syarat	-9.149	tdk redistribusi momen	-9.149	11.436	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB10	0.515	0.687	62.221	Memenuhi syarat	1.730	2.307	2.707	Memenuhi syarat	5.788	tdk redistribusi momen	5.788	7.235	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB10	18.141	24.188	62.221	Memenuhi syarat	1.730	2.307	2.707	Memenuhi syarat	-11.003	tdk redistribusi momen	-11.003	13.754	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB11	-18.082	24.109	62.221	Memenuhi syarat	2.073	2.764	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.043	tdk redistribusi momen	-11.043	13.804	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB11	-0.456	0.608	62.221	Memenuhi syarat	2.073	2.764	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.642	tdk redistribusi momen	5.642	7.053	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB11	17.170	22.893	62.221	Memenuhi syarat	2.073	2.764	2.707	Tidak memenuhi syarat	-9.401	tdk redistribusi momen	-9.401	11.751	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB12	-5.367	7.156	62.221	Memenuhi syarat	1.438	1.917	2.707	Memenuhi syarat	4.187	tdk redistribusi momen	4.187	5.234	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB12	5.453	7.271	62.221	Memenuhi syarat	1.438	1.917	2.707	Memenuhi syarat	4.109	tdk redistribusi momen	4.109	5.136	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB12	16.273	21.697	62.221	Memenuhi syarat	1.438	1.917	2.707	Memenuhi syarat	-15.445	tdk redistribusi momen	-15.445	19.306	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB13	-16.117	21.489	62.221	Memenuhi syarat	0.920	1.227	2.707	Memenuhi syarat	-15.976	tdk redistribusi momen	-15.976	19.970	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB13	-5.297	7.063	62.221	Memenuhi syarat	0.920	1.227	2.707	Memenuhi syarat	3.297	tdk redistribusi momen	3.297	4.121	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
			5.523	7.364	62.221	Memenuhi syarat	0.920	1.227	2.707	Memenuhi syarat	3.094	tidak redistribusi momen	3.094	3.868	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB14	-10.256	13.675	62.221	Memenuhi syarat	1.008	1.344	2.707	Memenuhi syarat	-4.947	tidak redistribusi momen	-4.947	6.194	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB14	0.564	0.752	62.221	Memenuhi syarat	1.008	1.344	2.707	Memenuhi syarat	3.776	tidak redistribusi momen	3.776	4.720	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB14	11.384	15.179	62.221	Memenuhi syarat	1.008	1.344	2.707	Memenuhi syarat	-6.977	tidak redistribusi momen	-6.977	8.721	22.931	Memenuhi syarat
B44	0.000	COMB15	-11.228	14.971	62.221	Memenuhi syarat	1.350	1.800	2.707	Memenuhi syarat	-6.841	tidak redistribusi momen	-6.841	8.551	22.931	Memenuhi syarat
B44	1.800	COMB15	-0.408	0.544	62.221	Memenuhi syarat	1.350	1.800	2.707	Memenuhi syarat	3.630	tidak redistribusi momen	3.630	4.538	22.931	Memenuhi syarat
B44	3.600	COMB15	10.412	13.883	62.221	Memenuhi syarat	1.350	1.800	2.707	Memenuhi syarat	-5.374	tidak redistribusi momen	-5.374	6.718	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB1	-17.491	23.321	62.221	Memenuhi syarat	0.587	0.783	2.707	Memenuhi syarat	-8.894	tidak redistribusi momen	-8.894	11.118	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB1	0.233	0.311	62.221	Memenuhi syarat	0.587	0.783	2.707	Memenuhi syarat	8.584	tidak redistribusi momen	8.584	10.730	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB1	17.957	23.943	62.221	Memenuhi syarat	0.587	0.783	2.707	Memenuhi syarat	-9.732	tidak redistribusi momen	-9.732	12.165	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB2	-21.057	28.076	62.221	Memenuhi syarat	0.903	1.204	2.707	Memenuhi syarat	-11.476	tidak redistribusi momen	-11.476	14.345	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB2	-0.051	0.068	62.221	Memenuhi syarat	0.903	1.204	2.707	Memenuhi syarat	10.703	tidak redistribusi momen	10.703	13.379	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB2	20.955	27.940	62.221	Memenuhi syarat	0.903	1.204	2.707	Memenuhi syarat	-11.292	tidak redistribusi momen	-11.292	14.115	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB3	-21.053	28.071	62.221	Memenuhi syarat	0.903	1.204	2.707	Memenuhi syarat	-11.467	tidak redistribusi momen	-11.467	14.334	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB3	-0.046	0.061	62.221	Memenuhi syarat	0.903	1.204	2.707	Memenuhi syarat	10.704	tidak redistribusi momen	10.704	13.380	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB3	20.960	27.947	62.221	Memenuhi syarat	0.903	1.204	2.707	Memenuhi syarat	-11.300	tidak redistribusi momen	-11.300	14.125	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB4	-18.780	25.040	62.221	Memenuhi syarat	0.753	1.004	2.707	Memenuhi syarat	-10.027	tidak redistribusi momen	-10.027	12.534	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB4	0.045	0.060	62.221	Memenuhi syarat	0.753	1.004	2.707	Memenuhi syarat	9.448	tidak redistribusi momen	9.448	11.810	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB4	18.071	25.161	62.221	Memenuhi syarat	0.753	1.004	2.707	Memenuhi syarat	-10.191	tidak redistribusi momen	-10.191	12.719	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB5	-18.778	25.033	62.221	Memenuhi syarat	0.753	1.004	2.707	Memenuhi syarat	-10.018	tidak redistribusi momen	-10.018	12.523	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB5	0.050	0.067	62.221	Memenuhi syarat	0.753	1.004	2.707	Memenuhi syarat	9.450	tidak redistribusi momen	9.450	11.813	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB5	18.876	25.168	62.221	Memenuhi syarat	0.753	1.004	2.707	Memenuhi syarat	-10.197	tidak redistribusi momen	-10.197	12.746	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB6	-11.246	14.993	62.221	Memenuhi syarat	0.378	0.504	2.707	Memenuhi syarat	-5.722	tidak redistribusi momen	-5.722	7.153	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB6	0.148	0.197	62.221	Memenuhi syarat	0.378	0.504	2.707	Memenuhi syarat	5.517	tidak redistribusi momen	5.517	6.896	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB6	11.542	15.389	62.221	Memenuhi syarat	0.378	0.504	2.707	Memenuhi syarat	-6.253	tidak redistribusi momen	-6.253	7.816	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB7	-11.242	14.989	62.221	Memenuhi syarat	0.378	0.504	2.707	Memenuhi syarat	-5.713	tidak redistribusi momen	-5.713	7.141	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB7	0.152	0.203	62.221	Memenuhi syarat	0.378	0.504	2.707	Memenuhi syarat	5.519	tidak redistribusi momen	5.519	6.899	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB7	11.546	15.395	62.221	Memenuhi syarat	0.378	0.504	2.707	Memenuhi syarat	-6.260	tidak redistribusi momen	-6.260	7.825	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB8	-15.837	21.116	62.221	Memenuhi syarat	0.850	1.133	2.707	Memenuhi syarat	-4.634	tidak redistribusi momen	-4.634	5.793	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB8	2.989	3.985	62.221	Memenuhi syarat	0.850	1.133	2.707	Memenuhi syarat	9.543	tidak redistribusi momen	9.543	11.929	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB8	21.815	29.087	62.221	Memenuhi syarat	0.850	1.133	2.707	Memenuhi syarat	-15.394	tidak redistribusi momen	-15.394	19.243	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB9	-21.729	28.972	62.221	Memenuhi syarat	0.656	0.875	2.707	Memenuhi syarat	-15.429	tidak redistribusi momen	-15.429	19.286	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB9	-2.903	3.871	62.221	Memenuhi syarat	0.656	0.875	2.707	Memenuhi syarat	9.354	tidak redistribusi momen	9.354	11.693	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB9	15.922	21.229	62.221	Memenuhi syarat	0.656	0.875	2.707	Memenuhi syarat	-4.977	tidak redistribusi momen	-4.977	6.221	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB10	-18.423	24.560	62.221	Memenuhi syarat	0.584	0.779	2.707	Memenuhi syarat	-3.344	tidak redistribusi momen	-3.344	4.180	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB10	0.406	0.541	62.221	Memenuhi syarat	0.584	0.779	2.707	Memenuhi syarat	9.482	tidak redistribusi momen	9.482	11.853	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB10	19.232	25.647	62.221	Memenuhi syarat	0.584	0.779	2.707	Memenuhi syarat	-10.807	tidak redistribusi momen	-10.807	13.509	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB11	-19.146	25.528	62.221	Memenuhi syarat	0.923	1.231	2.707	Memenuhi syarat	-10.719	tidak redistribusi momen	-10.719	13.396	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB11	-0.321	0.428	62.221	Memenuhi syarat	0.923	1.231	2.707	Memenuhi syarat	9.416	tidak redistribusi momen	9.416	11.770	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB11	18.505	24.673	62.221	Memenuhi syarat	0.923	1.231	2.707	Memenuhi syarat	-9.565	tidak redistribusi momen	-9.565	11.956	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB12	-8.228	11.064	62.221	Memenuhi syarat	0.475	0.633	2.707	Memenuhi syarat	-0.320	tidak redistribusi momen	-0.320	0.400	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB12	3.096	4.138	62.221	Memenuhi syarat	0.475	0.633	2.707	Memenuhi syarat	5.613	tidak redistribusi momen	5.613	7.016	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB12	14.490	19.320	62.221	Memenuhi syarat	0.475	0.633	2.707	Memenuhi syarat	-11.465	tidak redistribusi momen	-11.465	14.331	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB13	-14.191	18.921	62.221	Memenuhi syarat	0.280	0.373	2.707	Memenuhi syarat	-11.115	tidak redistribusi momen	-11.115	13.894	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB13	-2.797	3.729	62.221	Memenuhi syarat	0.280	0.373	2.707	Memenuhi syarat	5.424	tidak redistribusi momen	5.424	6.780	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
			8.599	11.463	62.221	Memenuhi syarat	0.280	0.373	2.707	Memenuhi syarat	-1.048	tdk redistribusi momen	-1.048	1.310	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB14	-10.891	14.508	62.221	Memenuhi syarat	0.208	0.277	2.707	Memenuhi syarat	-5.030	tdk redistribusi momen	-5.030	6.298	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB14	0.513	0.684	62.221	Memenuhi syarat	0.208	0.277	2.707	Memenuhi syarat	5.551	tdk redistribusi momen	5.551	6.939	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB14	11.907	15.876	62.221	Memenuhi syarat	0.208	0.277	2.707	Memenuhi syarat	-6.878	tdk redistribusi momen	-6.878	8.598	22.931	Memenuhi syarat
B45	0.000	COMB15	-11.608	15.477	62.221	Memenuhi syarat	0.547	0.729	2.707	Memenuhi syarat	-6.405	tdk redistribusi momen	-6.405	8.006	22.931	Memenuhi syarat
B45	1.800	COMB15	-0.214	0.285	62.221	Memenuhi syarat	0.547	0.729	2.707	Memenuhi syarat	5.485	tdk redistribusi momen	5.485	6.856	22.931	Memenuhi syarat
B45	3.600	COMB15	11.180	14.907	62.221	Memenuhi syarat	0.547	0.729	2.707	Memenuhi syarat	-5.635	tdk redistribusi momen	-5.635	7.044	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB1	-14.024	18.699	62.221	Memenuhi syarat	-0.164	0.219	2.707	Memenuhi syarat	-8.822	tdk redistribusi momen	-8.822	11.028	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB1	0.063	0.084	62.221	Memenuhi syarat	-0.164	0.219	2.707	Memenuhi syarat	2.979	tdk redistribusi momen	2.979	3.724	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB1	14.151	18.868	62.221	Memenuhi syarat	-0.164	0.219	2.707	Memenuhi syarat	-9.012	tdk redistribusi momen	-9.012	11.265	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB2	-16.361	21.815	62.221	Memenuhi syarat	-0.149	0.199	2.707	Memenuhi syarat	-10.599	tdk redistribusi momen	-10.599	13.249	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB2	0.028	0.037	62.221	Memenuhi syarat	-0.149	0.199	2.707	Memenuhi syarat	3.829	tdk redistribusi momen	3.829	4.786	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB2	16.416	21.888	62.221	Memenuhi syarat	-0.149	0.199	2.707	Memenuhi syarat	-10.681	tdk redistribusi momen	-10.681	13.351	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB3	-16.362	21.816	62.221	Memenuhi syarat	-0.149	0.199	2.707	Memenuhi syarat	-10.603	tdk redistribusi momen	-10.603	13.254	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB3	0.026	0.035	62.221	Memenuhi syarat	-0.149	0.199	2.707	Memenuhi syarat	3.827	tdk redistribusi momen	3.827	4.784	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB3	16.415	21.887	62.221	Memenuhi syarat	-0.149	0.199	2.707	Memenuhi syarat	-10.681	tdk redistribusi momen	-10.681	13.351	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB4	-14.734	19.643	62.221	Memenuhi syarat	-0.146	0.195	2.707	Memenuhi syarat	-9.462	tdk redistribusi momen	-9.462	11.828	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB4	0.037	0.049	62.221	Memenuhi syarat	-0.146	0.195	2.707	Memenuhi syarat	3.349	tdk redistribusi momen	3.349	4.186	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB4	14.808	19.744	62.221	Memenuhi syarat	-0.146	0.195	2.707	Memenuhi syarat	-9.573	tdk redistribusi momen	-9.573	11.966	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB5	-14.735	19.647	62.221	Memenuhi syarat	-0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	-9.465	tdk redistribusi momen	-9.465	11.831	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB5	0.036	0.048	62.221	Memenuhi syarat	-0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	3.348	tdk redistribusi momen	3.348	4.185	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB5	14.807	19.743	62.221	Memenuhi syarat	-0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	-9.573	tdk redistribusi momen	-9.573	11.966	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB6	-9.015	12.020	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	-5.670	tdk redistribusi momen	-5.670	7.088	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB6	0.041	0.055	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	1.916	tdk redistribusi momen	1.916	2.395	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB6	9.097	12.129	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	-5.794	tdk redistribusi momen	-5.794	7.243	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB7	-9.016	12.021	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	-5.673	tdk redistribusi momen	-5.673	7.091	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB7	0.040	0.053	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	1.914	tdk redistribusi momen	1.914	2.393	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB7	9.096	12.128	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	-5.794	tdk redistribusi momen	-5.794	7.243	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB8	-11.488	15.317	62.221	Memenuhi syarat	0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	-4.596	tdk redistribusi momen	-4.596	5.745	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB8	3.283	4.377	62.221	Memenuhi syarat	0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	3.345	tdk redistribusi momen	3.345	4.181	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB8	18.054	24.072	62.221	Memenuhi syarat	0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	-14.447	tdk redistribusi momen	-14.447	18.059	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB9	-12.979	23.972	62.221	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	2.707	Memenuhi syarat	-14.324	tdk redistribusi momen	-14.324	17.905	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB9	-3.208	4.277	62.221	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	2.707	Memenuhi syarat	3.355	tdk redistribusi momen	3.355	4.194	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB9	11.563	15.417	62.221	Memenuhi syarat	-0.308	0.411	2.707	Memenuhi syarat	-4.699	tdk redistribusi momen	-4.699	5.874	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB10	-14.328	19.104	62.221	Memenuhi syarat	-0.318	0.424	2.707	Memenuhi syarat	-8.852	tdk redistribusi momen	-8.852	11.065	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB10	0.443	0.591	62.221	Memenuhi syarat	-0.318	0.424	2.707	Memenuhi syarat	3.351	tdk redistribusi momen	3.351	4.189	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB10	15.214	20.295	62.221	Memenuhi syarat	-0.318	0.424	2.707	Memenuhi syarat	-10.181	tdk redistribusi momen	-10.181	12.726	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB11	-15.139	20.183	62.221	Memenuhi syarat	0.027	0.036	2.707	Memenuhi syarat	-10.068	tdk redistribusi momen	-10.068	12.585	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB11	-0.368	0.491	62.221	Memenuhi syarat	0.027	0.036	2.707	Memenuhi syarat	3.350	tdk redistribusi momen	3.350	4.188	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB11	14.403	19.204	62.221	Memenuhi syarat	0.027	0.036	2.707	Memenuhi syarat	-8.965	tdk redistribusi momen	-8.965	11.206	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB12	-5.770	7.699	62.221	Memenuhi syarat	0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	-0.808	tdk redistribusi momen	-0.808	1.010	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB12	3.287	4.383	62.221	Memenuhi syarat	0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	1.910	tdk redistribusi momen	1.910	2.388	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB12	12.343	16.457	62.221	Memenuhi syarat	0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	-10.667	tdk redistribusi momen	-10.667	13.334	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB13	-12.261	16.348	62.221	Memenuhi syarat	-0.268	0.357	2.707	Memenuhi syarat	-10.535	tdk redistribusi momen	-10.535	13.169	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB13	-3.205	4.273	62.221	Memenuhi syarat	-0.268	0.357	2.707	Memenuhi syarat	1.920	tdk redistribusi momen	1.920	2.400	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
			5.851	7.801	62.221	Memenuhi syarat	-0.268	0.357	2.707	Memenuhi syarat	-0.920	tdk redistribusi momen	-0.920	1.150	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB14	-8.610	11.490	62.221	Memenuhi syarat	-0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	-5.063	tdk redistribusi momen	-5.063	6.329	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB14	0.446	0.595	62.221	Memenuhi syarat	-0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	1.915	tdk redistribusi momen	1.915	2.394	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB14	9.502	12.669	62.221	Memenuhi syarat	-0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	-6.402	tdk redistribusi momen	-6.402	8.003	22.931	Memenuhi syarat
B46	0.000	COMB15	-9.421	12.561	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	-6.280	tdk redistribusi momen	-6.280	7.850	22.931	Memenuhi syarat
B46	1.500	COMB15	-0.365	0.487	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	1.915	tdk redistribusi momen	1.915	2.394	22.931	Memenuhi syarat
B46	3.000	COMB15	8.691	11.588	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	-5.185	tdk redistribusi momen	-5.185	6.481	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB1	-17.522	23.363	62.221	Memenuhi syarat	-0.815	1.087	2.707	Memenuhi syarat	-9.467	tdk redistribusi momen	-9.467	11.834	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB1	0.202	0.269	62.221	Memenuhi syarat	-0.815	1.087	2.707	Memenuhi syarat	8.066	tdk redistribusi momen	8.066	10.083	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB1	17.926	23.901	62.221	Memenuhi syarat	-0.815	1.087	2.707	Memenuhi syarat	-10.194	tdk redistribusi momen	-10.194	12.743	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB2	-20.498	27.331	62.221	Memenuhi syarat	-1.124	1.499	2.707	Memenuhi syarat	-10.947	tdk redistribusi momen	-10.947	13.684	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB2	0.509	0.679	62.221	Memenuhi syarat	-1.124	1.499	2.707	Memenuhi syarat	10.224	tdk redistribusi momen	10.224	12.780	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB2	21.515	28.687	62.221	Memenuhi syarat	-1.124	1.499	2.707	Memenuhi syarat	-12.779	tdk redistribusi momen	-12.779	15.974	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB3	-20.498	27.331	62.221	Memenuhi syarat	-1.124	1.499	2.707	Memenuhi syarat	-10.947	tdk redistribusi momen	-10.947	13.684	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB3	0.509	0.679	62.221	Memenuhi syarat	-1.124	1.499	2.707	Memenuhi syarat	10.225	tdk redistribusi momen	10.225	12.781	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB3	21.515	28.687	62.221	Memenuhi syarat	-1.124	1.499	2.707	Memenuhi syarat	-12.778	tdk redistribusi momen	-12.778	15.973	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB4	-18.443	24.591	62.221	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	2.707	Memenuhi syarat	-9.865	tdk redistribusi momen	-9.865	12.356	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB4	0.383	0.511	62.221	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	2.707	Memenuhi syarat	8.983	tdk redistribusi momen	8.983	11.229	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB4	19.209	25.612	62.221	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	2.707	Memenuhi syarat	-11.263	tdk redistribusi momen	-11.263	14.079	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB5	-18.443	24.591	62.221	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	2.707	Memenuhi syarat	-9.865	tdk redistribusi momen	-9.865	12.356	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB5	0.383	0.511	62.221	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	2.707	Memenuhi syarat	8.983	tdk redistribusi momen	8.983	11.229	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB5	19.209	25.612	62.221	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	2.707	Memenuhi syarat	-11.263	tdk redistribusi momen	-11.263	14.079	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB6	-11.264	15.019	62.221	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	2.707	Memenuhi syarat	-6.086	tdk redistribusi momen	-6.086	7.608	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB6	0.130	0.173	62.221	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	2.707	Memenuhi syarat	5.185	tdk redistribusi momen	5.185	6.481	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB6	11.524	15.365	62.221	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	2.707	Memenuhi syarat	-6.553	tdk redistribusi momen	-6.553	8.191	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB7	-11.264	15.019	62.221	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	2.707	Memenuhi syarat	-6.086	tdk redistribusi momen	-6.086	7.608	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB7	0.130	0.173	62.221	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	2.707	Memenuhi syarat	5.185	tdk redistribusi momen	5.185	6.481	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB7	11.524	15.365	62.221	Memenuhi syarat	-0.524	0.699	2.707	Memenuhi syarat	-6.553	tdk redistribusi momen	-6.553	8.191	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB8	-15.587	20.782	62.221	Memenuhi syarat	-0.841	1.121	2.707	Memenuhi syarat	-4.847	tdk redistribusi momen	-4.847	6.059	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB8	3.239	4.319	62.221	Memenuhi syarat	-0.841	1.121	2.707	Memenuhi syarat	8.880	tdk redistribusi momen	8.880	11.100	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB8	22.965	29.420	62.221	Memenuhi syarat	-0.841	1.121	2.707	Memenuhi syarat	-16.507	tdk redistribusi momen	-16.507	20.634	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB9	-21.299	28.399	62.221	Memenuhi syarat	-1.089	1.452	2.707	Memenuhi syarat	-14.923	tdk redistribusi momen	-14.923	18.654	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB9	-2.473	3.297	62.221	Memenuhi syarat	-1.089	1.452	2.707	Memenuhi syarat	9.086	tdk redistribusi momen	9.086	11.358	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB9	16.353	21.804	62.221	Memenuhi syarat	-1.089	1.452	2.707	Memenuhi syarat	-6.020	tdk redistribusi momen	-6.020	7.525	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB10	-18.091	24.108	62.221	Memenuhi syarat	-1.133	1.511	2.707	Memenuhi syarat	-9.270	tdk redistribusi momen	-9.270	11.588	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB10	0.745	0.993	62.221	Memenuhi syarat	-1.133	1.511	2.707	Memenuhi syarat	8.947	tdk redistribusi momen	8.947	11.104	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB10	19.571	26.095	62.221	Memenuhi syarat	-1.133	1.511	2.707	Memenuhi syarat	-11.951	tdk redistribusi momen	-11.951	14.939	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB11	-18.805	25.073	62.221	Memenuhi syarat	-0.797	1.063	2.707	Memenuhi syarat	-10.501	tdk redistribusi momen	-10.501	13.126	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB11	0.021	0.028	62.221	Memenuhi syarat	-0.797	1.063	2.707	Memenuhi syarat	9.019	tdk redistribusi momen	9.019	11.274	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB11	18.847	25.129	62.221	Memenuhi syarat	-0.797	1.063	2.707	Memenuhi syarat	-10.576	tdk redistribusi momen	-10.576	13.220	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB12	-8.408	11.211	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	-1.048	tdk redistribusi momen	-1.048	1.310	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB12	2.986	3.981	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	5.083	tdk redistribusi momen	5.083	6.354	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB12	14.380	19.179	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	-11.799	tdk redistribusi momen	-11.799	14.746	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB13	-14.120	18.823	62.221	Memenuhi syarat	-0.648	0.864	2.707	Memenuhi syarat	-11.124	tdk redistribusi momen	-11.124	13.905	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB13	-2.726	3.635	62.221	Memenuhi syarat	-0.648	0.864	2.707	Memenuhi syarat	5.288	tdk redistribusi momen	5.288	6.610	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B47	3.600	COMB13	8.668	11.557	62.221	Memenuhi syarat	-0.648	0.864	2.707	Memenuhi syarat	-1.310	tidak redistribusi momen	-1.310	1.638	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB14	-10.902	14.536	62.221	Memenuhi syarat	-0.692	0.923	2.707	Memenuhi syarat	-5.471	tidak redistribusi momen	-5.471	6.839	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB14	0.492	0.656	62.221	Memenuhi syarat	-0.692	0.923	2.707	Memenuhi syarat	5.150	tidak redistribusi momen	5.150	6.438	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB14	11.886	15.848	62.221	Memenuhi syarat	-0.692	0.923	2.707	Memenuhi syarat	-7.241	tidak redistribusi momen	-7.241	9.051	22.931	Memenuhi syarat
B47	0.000	COMB15	-11.626	15.501	62.221	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	2.707	Memenuhi syarat	-6.702	tidak redistribusi momen	-6.702	8.378	22.931	Memenuhi syarat
B47	1.800	COMB15	-0.232	0.309	62.221	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	2.707	Memenuhi syarat	5.221	tidak redistribusi momen	5.221	6.526	22.931	Memenuhi syarat
B47	3.600	COMB15	11.162	14.883	62.221	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	2.707	Memenuhi syarat	-5.866	tidak redistribusi momen	-5.866	7.333	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB1	-15.590	20.787	62.221	Memenuhi syarat	-1.373	1.831	2.707	Memenuhi syarat	-8.200	tidak redistribusi momen	-8.200	10.250	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB1	1.241	1.655	62.221	Memenuhi syarat	-1.373	1.831	2.707	Memenuhi syarat	4.714	tidak redistribusi momen	4.714	5.893	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB1	18.072	24.096	62.221	Memenuhi syarat	-1.373	1.831	2.707	Memenuhi syarat	-12.667	tidak redistribusi momen	-12.667	15.834	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB2	-18.143	24.191	62.221	Memenuhi syarat	-1.658	2.211	2.707	Memenuhi syarat	-9.766	tidak redistribusi momen	-9.766	12.208	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB2	1.403	1.871	62.221	Memenuhi syarat	-1.658	2.211	2.707	Memenuhi syarat	5.301	tidak redistribusi momen	5.301	6.626	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB2	20.948	27.931	62.221	Memenuhi syarat	-1.658	2.211	2.707	Memenuhi syarat	-14.815	tidak redistribusi momen	-14.815	18.519	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB3	-18.143	24.191	62.221	Memenuhi syarat	-1.658	2.211	2.707	Memenuhi syarat	-9.766	tidak redistribusi momen	-9.766	12.208	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB3	1.403	1.871	62.221	Memenuhi syarat	-1.658	2.211	2.707	Memenuhi syarat	5.301	tidak redistribusi momen	5.301	6.626	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB3	20.948	27.931	62.221	Memenuhi syarat	-1.658	2.211	2.707	Memenuhi syarat	-14.815	tidak redistribusi momen	-14.815	18.519	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB4	-16.351	21.801	62.221	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	2.707	Memenuhi syarat	-8.739	tidak redistribusi momen	-8.739	10.924	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB4	1.275	1.700	62.221	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	2.707	Memenuhi syarat	4.828	tidak redistribusi momen	4.828	6.035	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB4	18.902	25.203	62.221	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	2.707	Memenuhi syarat	-13.331	tidak redistribusi momen	-13.331	16.664	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB5	-16.351	21.801	62.221	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	2.707	Memenuhi syarat	-8.739	tidak redistribusi momen	-8.739	10.924	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB5	1.275	1.700	62.221	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	2.707	Memenuhi syarat	4.828	tidak redistribusi momen	4.828	6.035	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB5	18.902	25.203	62.221	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	2.707	Memenuhi syarat	-13.331	tidak redistribusi momen	-13.331	16.664	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB6	-10.022	13.363	62.221	Memenuhi syarat	-0.882	1.176	2.707	Memenuhi syarat	-5.272	tidak redistribusi momen	-5.272	6.598	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB6	0.798	1.064	62.221	Memenuhi syarat	-0.882	1.176	2.707	Memenuhi syarat	3.031	tidak redistribusi momen	3.031	3.789	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB6	11.618	15.491	62.221	Memenuhi syarat	-0.882	1.176	2.707	Memenuhi syarat	-8.143	tidak redistribusi momen	-8.143	10.179	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB7	-10.022	13.363	62.221	Memenuhi syarat	-0.882	1.176	2.707	Memenuhi syarat	-5.271	tidak redistribusi momen	-5.271	6.598	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB7	0.798	1.064	62.221	Memenuhi syarat	-0.882	1.176	2.707	Memenuhi syarat	3.031	tidak redistribusi momen	3.031	3.789	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB7	11.618	15.491	62.221	Memenuhi syarat	-0.882	1.176	2.707	Memenuhi syarat	-8.143	tidak redistribusi momen	-8.143	10.179	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB8	-11.809	15.743	62.221	Memenuhi syarat	-1.467	1.956	2.707	Memenuhi syarat	-8.208	tidak redistribusi momen	-8.208	9.260	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB8	5.817	7.756	62.221	Memenuhi syarat	-1.467	1.956	2.707	Memenuhi syarat	5.185	10%	5.704	7.129	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB8	23.443	31.257	62.221	Memenuhi syarat	-1.467	1.956	2.707	Memenuhi syarat	-21.150	20%	16.920	21.150	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB9	-20.892	29.856	62.221	Memenuhi syarat	-1.488	1.984	2.707	Memenuhi syarat	-17.270	tidak redistribusi momen	-17.270	21.508	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB9	-3.266	4.355	62.221	Memenuhi syarat	-1.488	1.984	2.707	Memenuhi syarat	4.472	tidak redistribusi momen	4.472	5.590	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB9	14.360	19.147	62.221	Memenuhi syarat	-1.488	1.984	2.707	Memenuhi syarat	-5.512	tidak redistribusi momen	-5.512	6.890	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB10	-15.930	21.240	62.221	Memenuhi syarat	-1.673	2.231	2.707	Memenuhi syarat	-7.986	tidak redistribusi momen	-7.986	9.983	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB10	1.696	2.261	62.221	Memenuhi syarat	-1.673	2.231	2.707	Memenuhi syarat	4.825	tidak redistribusi momen	4.825	6.031	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB10	19.322	25.763	62.221	Memenuhi syarat	-1.673	2.231	2.707	Memenuhi syarat	-14.092	tidak redistribusi momen	-14.092	17.615	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB11	-16.771	22.361	62.221	Memenuhi syarat	-1.282	1.709	2.707	Memenuhi syarat	-9.493	tidak redistribusi momen	-9.493	11.866	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB11	0.855	1.140	62.221	Memenuhi syarat	-1.282	1.709	2.707	Memenuhi syarat	4.873	tidak redistribusi momen	4.873	6.040	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB11	18.481	24.641	62.221	Memenuhi syarat	-1.282	1.709	2.707	Memenuhi syarat	-12.570	tidak redistribusi momen	-12.570	15.718	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB12	-5.481	7.308	62.221	Memenuhi syarat	-0.972	1.363	2.707	Memenuhi syarat	3.259	tidak redistribusi momen	3.259	4.074	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB12	5.339	7.119	62.221	Memenuhi syarat	-0.972	1.363	2.707	Memenuhi syarat	3.387	tidak redistribusi momen	3.387	4.234	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB12	16.159	21.543	62.221	Memenuhi syarat	-0.972	1.363	2.707	Memenuhi syarat	-15.962	tidak redistribusi momen	-15.962	19.953	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB13	-14.564	19.419	62.221	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	2.707	Memenuhi syarat	-13.802	tidak redistribusi momen	-13.802	17.253	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beban	Station	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B62	1.800	COMB13	-3.744	4.992	62.221	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	2.707	Memenuhi syarat	2.675	tdk redistribusi momen	2.675	3.344	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB13	7.076	9.435	62.221	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	2.707	Memenuhi syarat	-0.825	tdk redistribusi momen	-0.825	0.406	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB14	-9.602	12.803	62.221	Memenuhi syarat	-1.078	1.437	2.707	Memenuhi syarat	-4.518	tdk redistribusi momen	-4.518	5.648	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB14	1.218	1.624	62.221	Memenuhi syarat	-1.078	1.437	2.707	Memenuhi syarat	3.027	tdk redistribusi momen	3.027	3.784	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB14	12.038	16.051	62.221	Memenuhi syarat	-1.078	1.437	2.707	Memenuhi syarat	-8.904	tdk redistribusi momen	-8.904	11.130	22.931	Memenuhi syarat
B62	0.000	COMB15	-10.443	13.924	62.221	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	2.707	Memenuhi syarat	-6.025	tdk redistribusi momen	-6.025	7.531	22.931	Memenuhi syarat
B62	1.800	COMB15	0.377	0.503	62.221	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	2.707	Memenuhi syarat	3.034	tdk redistribusi momen	3.034	3.793	22.931	Memenuhi syarat
B62	3.600	COMB15	11.197	14.929	62.221	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	2.707	Memenuhi syarat	-7.383	tdk redistribusi momen	-7.383	9.229	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB1	-17.685	23.580	62.221	Memenuhi syarat	1.305	1.740	2.707	Memenuhi syarat	-12.539	tdk redistribusi momen	-12.539	15.674	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB1	-0.853	1.137	62.221	Memenuhi syarat	1.305	1.740	2.707	Memenuhi syarat	4.145	tdk redistribusi momen	4.145	5.181	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB1	15.978	21.304	62.221	Memenuhi syarat	1.305	1.740	2.707	Memenuhi syarat	-9.467	tdk redistribusi momen	-9.467	11.834	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB2	-20.604	27.472	62.221	Memenuhi syarat	1.598	2.131	2.707	Memenuhi syarat	-14.696	tdk redistribusi momen	-14.696	18.358	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB2	-1.059	1.412	62.221	Memenuhi syarat	1.598	2.131	2.707	Memenuhi syarat	4.811	tdk redistribusi momen	4.811	6.014	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB2	19.487	24.649	62.221	Memenuhi syarat	1.598	2.131	2.707	Memenuhi syarat	-10.873	tdk redistribusi momen	-10.873	13.594	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB3	-20.605	27.473	62.221	Memenuhi syarat	1.598	2.131	2.707	Memenuhi syarat	-14.696	tdk redistribusi momen	-14.696	18.358	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB3	-1.059	1.412	62.221	Memenuhi syarat	1.598	2.131	2.707	Memenuhi syarat	4.811	tdk redistribusi momen	4.811	6.014	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB3	19.487	24.649	62.221	Memenuhi syarat	1.598	2.131	2.707	Memenuhi syarat	-10.873	tdk redistribusi momen	-10.873	13.594	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB4	-18.562	24.749	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	-13.209	tdk redistribusi momen	-13.209	16.511	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB4	-0.936	1.248	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	4.339	tdk redistribusi momen	4.339	5.424	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB4	16.690	22.253	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	-8.839	tdk redistribusi momen	-8.839	12.299	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB5	-18.562	24.749	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	-13.209	tdk redistribusi momen	-13.209	16.511	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB5	-0.936	1.248	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	4.339	tdk redistribusi momen	4.339	5.424	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB5	16.690	22.253	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	-8.839	tdk redistribusi momen	-8.839	12.299	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB6	-11.369	15.159	62.221	Memenuhi syarat	0.839	1.119	2.707	Memenuhi syarat	-8.061	tdk redistribusi momen	-8.061	10.076	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB6	-0.549	0.732	62.221	Memenuhi syarat	0.839	1.119	2.707	Memenuhi syarat	2.665	tdk redistribusi momen	2.665	3.331	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB6	10.271	13.692	62.221	Memenuhi syarat	0.839	1.119	2.707	Memenuhi syarat	-6.086	tdk redistribusi momen	-6.086	7.608	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB7	-11.369	15.159	62.221	Memenuhi syarat	0.839	1.119	2.707	Memenuhi syarat	-8.061	tdk redistribusi momen	-8.061	10.076	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB7	-0.549	0.732	62.221	Memenuhi syarat	0.839	1.119	2.707	Memenuhi syarat	2.665	tdk redistribusi momen	2.665	3.331	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB7	10.271	13.692	62.221	Memenuhi syarat	0.839	1.119	2.707	Memenuhi syarat	-6.086	tdk redistribusi momen	-6.086	7.608	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB8	-13.979	18.639	62.221	Memenuhi syarat	1.421	1.895	2.707	Memenuhi syarat	-5.326	tdk redistribusi momen	-5.326	6.658	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB8	3.647	4.863	62.221	Memenuhi syarat	1.421	1.895	2.707	Memenuhi syarat	3.972	10%	4.369	5.462	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB8	21.873	29.364	62.221	Memenuhi syarat	1.421	1.895	2.707	Memenuhi syarat	-18.456	20%	14.765	18.456	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB9	-23.145	30.860	62.221	Memenuhi syarat	1.415	1.887	2.707	Memenuhi syarat	-21.091	30%	16.873	21.091	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB9	-5.519	7.359	62.221	Memenuhi syarat	1.415	1.887	2.707	Memenuhi syarat	4.706	10%	5.177	6.471	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB9	12.107	16.143	62.221	Memenuhi syarat	1.415	1.887	2.707	Memenuhi syarat	-1.223	tdk redistribusi momen	-1.223	1.529	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB10	-18.193	24.257	62.221	Memenuhi syarat	1.344	1.659	2.707	Memenuhi syarat	-12.539	tdk redistribusi momen	-12.539	15.674	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB10	-0.567	0.756	62.221	Memenuhi syarat	1.344	1.659	2.707	Memenuhi syarat	4.345	tdk redistribusi momen	4.345	5.431	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB10	17.059	22.745	62.221	Memenuhi syarat	1.344	1.659	2.707	Memenuhi syarat	-10.499	tdk redistribusi momen	-10.499	13.124	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB11	-12.931	17.241	62.221	Memenuhi syarat	1.593	2.124	2.707	Memenuhi syarat	-13.879	tdk redistribusi momen	-13.879	17.349	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB11	-1.305	1.740	62.221	Memenuhi syarat	1.593	2.124	2.707	Memenuhi syarat	4.334	tdk redistribusi momen	4.334	5.418	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB11	16.321	21.761	62.221	Memenuhi syarat	1.593	2.124	2.707	Memenuhi syarat	-9.180	tdk redistribusi momen	-9.180	11.475	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB12	-6.796	9.049	62.221	Memenuhi syarat	0.942	1.223	2.707	Memenuhi syarat	-0.178	tdk redistribusi momen	-0.178	0.223	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB12	4.034	5.379	62.221	Memenuhi syarat	0.942	1.223	2.707	Memenuhi syarat	2.298	tdk redistribusi momen	2.298	2.873	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB12	14.854	19.805	62.221	Memenuhi syarat	0.942	1.223	2.707	Memenuhi syarat	-14.702	tdk redistribusi momen	-14.702	18.378	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B63	0.000	COMB13	-15.952	21.269	62.221	Memenuhi syarat	0.835	1.113	2.707	Memenuhi syarat	-15.943	tidak redistribusi momen	-15.943	19.929	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB13	-5.132	6.843	62.221	Memenuhi syarat	0.835	1.113	2.707	Memenuhi syarat	3.032	tidak redistribusi momen	3.032	3.790	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB13	5.688	7.584	62.221	Memenuhi syarat	0.835	1.113	2.707	Memenuhi syarat	2.531	tidak redistribusi momen	2.531	3.164	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB14	-11.000	14.667	62.221	Memenuhi syarat	0.664	0.885	2.707	Memenuhi syarat	-7.391	tidak redistribusi momen	-7.391	9.239	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB14	-0.179	0.239	62.221	Memenuhi syarat	0.664	0.885	2.707	Memenuhi syarat	2.670	tidak redistribusi momen	2.670	3.338	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB14	10.641	14.188	62.221	Memenuhi syarat	0.664	0.885	2.707	Memenuhi syarat	-6.745	tidak redistribusi momen	-6.745	8.431	22.931	Memenuhi syarat
B63	0.000	COMB15	-11.738	15.651	62.221	Memenuhi syarat	1.013	1.351	2.707	Memenuhi syarat	-8.731	tidak redistribusi momen	-8.731	10.914	22.931	Memenuhi syarat
B63	1.800	COMB15	-0.918	1.234	62.221	Memenuhi syarat	1.013	1.351	2.707	Memenuhi syarat	2.660	tidak redistribusi momen	2.660	3.325	22.931	Memenuhi syarat
B63	3.600	COMB15	9.902	13.203	62.221	Memenuhi syarat	1.013	1.351	2.707	Memenuhi syarat	-5.426	tidak redistribusi momen	-5.426	6.783	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB1	-17.783	23.711	62.221	Memenuhi syarat	1.116	1.488	2.707	Memenuhi syarat	-9.856	tidak redistribusi momen	-9.856	12.320	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB1	-0.059	0.079	62.221	Memenuhi syarat	1.116	1.488	2.707	Memenuhi syarat	8.148	tidak redistribusi momen	8.148	10.185	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB1	17.665	23.553	62.221	Memenuhi syarat	1.116	1.488	2.707	Memenuhi syarat	-9.643	tidak redistribusi momen	-9.643	12.054	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB2	-21.346	28.453	62.221	Memenuhi syarat	1.434	1.912	2.707	Memenuhi syarat	-12.517	tidak redistribusi momen	-12.517	15.646	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB2	-0.334	0.445	62.221	Memenuhi syarat	1.434	1.912	2.707	Memenuhi syarat	10.172	tidak redistribusi momen	10.172	12.715	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB2	20.672	27.563	62.221	Memenuhi syarat	1.434	1.912	2.707	Memenuhi syarat	-11.315	tidak redistribusi momen	-11.315	14.144	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB3	-21.339	28.452	62.221	Memenuhi syarat	1.435	1.913	2.707	Memenuhi syarat	-12.517	tidak redistribusi momen	-12.517	15.646	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB3	-0.373	0.444	62.221	Memenuhi syarat	1.435	1.913	2.707	Memenuhi syarat	10.170	tidak redistribusi momen	10.170	12.713	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB3	20.673	27.564	62.221	Memenuhi syarat	1.435	1.913	2.707	Memenuhi syarat	-11.318	tidak redistribusi momen	-11.318	14.148	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB4	-19.053	25.404	62.221	Memenuhi syarat	1.255	1.673	2.707	Memenuhi syarat	-10.991	tidak redistribusi momen	-10.991	13.719	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB4	-0.227	0.303	62.221	Memenuhi syarat	1.255	1.673	2.707	Memenuhi syarat	8.975	tidak redistribusi momen	8.975	11.219	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB4	18.599	24.799	62.221	Memenuhi syarat	1.255	1.673	2.707	Memenuhi syarat	-10.173	tidak redistribusi momen	-10.173	12.716	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB5	-19.052	25.403	62.221	Memenuhi syarat	1.256	1.675	2.707	Memenuhi syarat	-10.990	tidak redistribusi momen	-10.990	13.738	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB5	-0.226	0.301	62.221	Memenuhi syarat	1.256	1.675	2.707	Memenuhi syarat	8.974	tidak redistribusi momen	8.974	11.218	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB5	18.600	24.800	62.221	Memenuhi syarat	1.256	1.675	2.707	Memenuhi syarat	-10.176	tidak redistribusi momen	-10.176	12.720	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB6	-11.433	15.244	62.221	Memenuhi syarat	0.717	0.956	2.707	Memenuhi syarat	-6.336	tidak redistribusi momen	-6.336	7.920	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB6	-0.039	0.052	62.221	Memenuhi syarat	0.717	0.956	2.707	Memenuhi syarat	5.239	tidak redistribusi momen	5.239	6.549	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB6	11.356	15.141	62.221	Memenuhi syarat	0.717	0.956	2.707	Memenuhi syarat	-6.197	tidak redistribusi momen	-6.197	7.746	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB7	-11.432	15.243	62.221	Memenuhi syarat	0.718	0.957	2.707	Memenuhi syarat	-6.336	tidak redistribusi momen	-6.336	7.920	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB7	-0.038	0.051	62.221	Memenuhi syarat	0.718	0.957	2.707	Memenuhi syarat	5.237	tidak redistribusi momen	5.237	6.546	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB7	11.356	15.141	62.221	Memenuhi syarat	0.718	0.957	2.707	Memenuhi syarat	-6.200	tidak redistribusi momen	-6.200	7.750	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB8	-16.207	21.609	62.221	Memenuhi syarat	1.426	1.901	2.707	Memenuhi syarat	-5.847	tidak redistribusi momen	-5.847	7.309	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB8	2.619	3.492	62.221	Memenuhi syarat	1.426	1.901	2.707	Memenuhi syarat	8.995	tidak redistribusi momen	8.995	11.244	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB8	21.445	28.593	62.221	Memenuhi syarat	1.426	1.901	2.707	Memenuhi syarat	-15.277	tidak redistribusi momen	-15.277	19.096	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB9	-21.901	29.201	62.221	Memenuhi syarat	1.084	1.445	2.707	Memenuhi syarat	-16.135	tidak redistribusi momen	-16.135	20.169	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB9	-3.075	4.100	62.221	Memenuhi syarat	1.084	1.445	2.707	Memenuhi syarat	8.957	tidak redistribusi momen	8.957	11.196	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB9	15.751	21.001	62.221	Memenuhi syarat	1.084	1.445	2.707	Memenuhi syarat	-5.065	tidak redistribusi momen	-5.065	6.331	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB10	-18.698	24.931	62.221	Memenuhi syarat	1.090	1.453	2.707	Memenuhi syarat	-10.321	tidak redistribusi momen	-10.321	12.901	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB10	0.127	0.169	62.221	Memenuhi syarat	1.090	1.453	2.707	Memenuhi syarat	9.007	tidak redistribusi momen	9.007	11.259	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB10	18.933	25.271	62.221	Memenuhi syarat	1.090	1.453	2.707	Memenuhi syarat	-10.780	tidak redistribusi momen	-10.780	13.475	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB11	-17.409	25.879	62.221	Memenuhi syarat	1.420	1.893	2.707	Memenuhi syarat	-11.661	tidak redistribusi momen	-11.661	14.576	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB11	-0.583	0.777	62.221	Memenuhi syarat	1.420	1.893	2.707	Memenuhi syarat	8.946	tidak redistribusi momen	8.946	11.183	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB11	18.243	24.324	62.221	Memenuhi syarat	1.420	1.893	2.707	Memenuhi syarat	-9.562	tidak redistribusi momen	-9.562	11.993	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB12	-8.565	11.447	62.221	Memenuhi syarat	0.888	1.194	2.707	Memenuhi syarat	-1.192	tidak redistribusi momen	-1.192	1.490	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB12	2.809	3.745	62.221	Memenuhi syarat	0.888	1.194	2.707	Memenuhi syarat	5.257	tidak redistribusi momen	5.257	6.571	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB12	14.203	18.997	62.221	Memenuhi syarat	0.888	1.194	2.707	Memenuhi syarat	-11.305	tidak redistribusi momen	-11.305	14.131	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
			-14.279	19.039	62.221	Memenuhi syarat	0.547	0.729	2.707	Memenuhi syarat	-11.480	tidak redistribusi momen	-11.480	14.350	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB13	-2.885	3.847	62.221	Memenuhi syarat	0.547	0.729	2.707	Memenuhi syarat	5.219	tidak redistribusi momen	5.219	6.524	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB13	8.509	11.345	62.221	Memenuhi syarat	0.547	0.729	2.707	Memenuhi syarat	-1.093	tidak redistribusi momen	-1.093	1.366	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB14	-11.077	14.769	62.221	Memenuhi syarat	0.552	0.736	2.707	Memenuhi syarat	-5.666	tidak redistribusi momen	-5.666	7.083	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB14	0.317	0.423	62.221	Memenuhi syarat	0.552	0.736	2.707	Memenuhi syarat	5.268	tidak redistribusi momen	5.268	6.585	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB14	11.711	15.615	62.221	Memenuhi syarat	0.552	0.736	2.707	Memenuhi syarat	-6.808	tidak redistribusi momen	-6.808	8.510	22.931	Memenuhi syarat
B64	0.000	COMB15	-11.787	15.716	62.221	Memenuhi syarat	0.883	1.177	2.707	Memenuhi syarat	-7.006	tidak redistribusi momen	-7.006	8.758	22.931	Memenuhi syarat
B64	1.800	COMB15	-0.393	0.524	62.221	Memenuhi syarat	0.883	1.177	2.707	Memenuhi syarat	5.207	tidak redistribusi momen	5.207	6.509	22.931	Memenuhi syarat
B64	3.600	COMB15	11.001	14.668	62.221	Memenuhi syarat	0.883	1.177	2.707	Memenuhi syarat	-5.590	tidak redistribusi momen	-5.590	6.988	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB1	-18.316	24.421	62.221	Memenuhi syarat	-0.770	1.027	2.707	Memenuhi syarat	-11.092	tidak redistribusi momen	-11.092	13.865	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB1	-0.592	0.789	62.221	Memenuhi syarat	-0.770	1.027	2.707	Memenuhi syarat	7.870	tidak redistribusi momen	7.870	9.838	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB1	17.132	22.843	62.221	Memenuhi syarat	-0.770	1.027	2.707	Memenuhi syarat	-8.961	tidak redistribusi momen	-8.961	11.201	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB2	-21.295	28.380	62.221	Memenuhi syarat	-1.115	1.487	2.707	Memenuhi syarat	-12.632	tidak redistribusi momen	-12.632	15.790	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB2	-0.279	0.372	62.221	Memenuhi syarat	-1.115	1.487	2.707	Memenuhi syarat	9.958	tidak redistribusi momen	9.958	12.448	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB2	20.727	27.636	62.221	Memenuhi syarat	-1.115	1.487	2.707	Memenuhi syarat	-11.627	tidak redistribusi momen	-11.627	14.534	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB3	-21.290	28.387	62.221	Memenuhi syarat	-1.115	1.487	2.707	Memenuhi syarat	-12.640	tidak redistribusi momen	-12.640	15.800	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB3	-0.238	0.379	62.221	Memenuhi syarat	-1.115	1.487	2.707	Memenuhi syarat	9.958	tidak redistribusi momen	9.958	12.448	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB3	20.722	27.629	62.221	Memenuhi syarat	-1.115	1.487	2.707	Memenuhi syarat	-11.618	tidak redistribusi momen	-11.618	14.523	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB4	-19.193	25.591	62.221	Memenuhi syarat	-0.944	1.259	2.707	Memenuhi syarat	-11.465	tidak redistribusi momen	-11.465	14.331	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB4	-0.367	0.489	62.221	Memenuhi syarat	-0.944	1.259	2.707	Memenuhi syarat	8.753	tidak redistribusi momen	8.753	10.641	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB4	18.459	24.612	62.221	Memenuhi syarat	-0.944	1.259	2.707	Memenuhi syarat	-10.143	tidak redistribusi momen	-10.143	12.479	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB5	-19.197	25.596	62.221	Memenuhi syarat	-0.944	1.259	2.707	Memenuhi syarat	-11.471	tidak redistribusi momen	-11.471	14.339	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB5	-0.372	0.496	62.221	Memenuhi syarat	-0.944	1.259	2.707	Memenuhi syarat	8.755	tidak redistribusi momen	8.755	10.944	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB5	18.454	24.609	62.221	Memenuhi syarat	-0.944	1.259	2.707	Memenuhi syarat	-10.134	tidak redistribusi momen	-10.134	12.668	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB6	-11.773	15.697	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	-7.128	tidak redistribusi momen	-7.128	8.910	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB6	-0.379	0.505	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	5.059	tidak redistribusi momen	5.059	6.728	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB6	11.016	14.688	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	-5.765	tidak redistribusi momen	-5.765	7.206	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB7	-11.777	15.703	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	-7.134	tidak redistribusi momen	-7.134	8.918	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB7	-0.383	0.511	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	5.060	tidak redistribusi momen	5.060	6.325	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB7	11.011	14.681	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	-5.756	tidak redistribusi momen	-5.756	7.195	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB8	-16.241	21.655	62.221	Memenuhi syarat	-0.815	1.087	2.707	Memenuhi syarat	-6.122	tidak redistribusi momen	-6.122	7.653	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB8	2.585	3.447	62.221	Memenuhi syarat	-0.815	1.087	2.707	Memenuhi syarat	8.783	tidak redistribusi momen	8.783	10.979	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB8	21.410	28.547	62.221	Memenuhi syarat	-0.815	1.087	2.707	Memenuhi syarat	-15.427	tidak redistribusi momen	-15.427	19.284	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB9	-22.140	29.520	62.221	Memenuhi syarat	-1.074	1.432	2.707	Memenuhi syarat	-16.798	tidak redistribusi momen	-16.798	20.990	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB9	-3.314	4.419	62.221	Memenuhi syarat	-1.074	1.432	2.707	Memenuhi syarat	8.724	tidak redistribusi momen	8.724	10.905	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB9	15.512	20.683	62.221	Memenuhi syarat	-1.074	1.432	2.707	Memenuhi syarat	-4.868	tidak redistribusi momen	-4.868	6.065	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB10	-18.788	25.044	62.221	Memenuhi syarat	-1.127	1.503	2.707	Memenuhi syarat	-10.739	tidak redistribusi momen	-10.739	13.424	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB10	0.043	0.057	62.221	Memenuhi syarat	-1.127	1.503	2.707	Memenuhi syarat	8.741	tidak redistribusi momen	8.741	10.926	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB10	18.868	25.157	62.221	Memenuhi syarat	-1.127	1.503	2.707	Memenuhi syarat	-10.893	tidak redistribusi momen	-10.893	13.616	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB11	-12.598	16.131	62.221	Memenuhi syarat	-0.762	1.016	2.707	Memenuhi syarat	-12.181	tidak redistribusi momen	-12.181	15.226	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB11	-0.772	1.029	62.221	Memenuhi syarat	-0.762	1.016	2.707	Memenuhi syarat	8.766	tidak redistribusi momen	8.766	10.958	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB11	18.054	24.072	62.221	Memenuhi syarat	-0.762	1.016	2.707	Memenuhi syarat	-9.402	tidak redistribusi momen	-9.402	11.753	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB12	-8.825	11.767	62.221	Memenuhi syarat	-0.366	0.488	2.707	Memenuhi syarat	-1.793	tidak redistribusi momen	-1.793	2.241	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB12	2.569	3.425	62.221	Memenuhi syarat	-0.366	0.488	2.707	Memenuhi syarat	5.089	tidak redistribusi momen	5.089	6.361	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB12	13.963	18.617	62.221	Memenuhi syarat	-0.366	0.488	2.707	Memenuhi syarat	-11.040	tidak redistribusi momen	-11.040	13.800	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B65	0.000	COMB13	-14.724	19.632	62.221	Memenuhi syarat	-0.625	0.833	2.707	Memenuhi syarat	-12.469	tidak redistribusi momen	-12.469	15.586	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB13	-3.330	4.440	62.221	Memenuhi syarat	-0.625	0.833	2.707	Memenuhi syarat	5.030	tidak redistribusi momen	5.030	6.288	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB13	8.064	10.752	62.221	Memenuhi syarat	-0.625	0.833	2.707	Memenuhi syarat	-0.481	tidak redistribusi momen	-0.481	0.601	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB14	-11.367	15.156	62.221	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	2.707	Memenuhi syarat	-6.410	tidak redistribusi momen	-6.410	8.013	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB14	0.027	0.036	62.221	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	2.707	Memenuhi syarat	5.047	tidak redistribusi momen	5.047	6.309	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB14	11.421	15.228	62.221	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	2.707	Memenuhi syarat	-6.506	tidak redistribusi momen	-6.506	8.133	22.931	Memenuhi syarat
B65	0.000	COMB15	-12.182	16.243	62.221	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	2.707	Memenuhi syarat	-7.852	tidak redistribusi momen	-7.852	9.815	22.931	Memenuhi syarat
B65	1.800	COMB15	-0.788	1.051	62.221	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	2.707	Memenuhi syarat	5.072	tidak redistribusi momen	5.072	6.340	22.931	Memenuhi syarat
B65	3.600	COMB15	10.606	14.141	62.221	Memenuhi syarat	-0.313	0.417	2.707	Memenuhi syarat	-5.015	tidak redistribusi momen	-5.015	6.269	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB1	-16.920	22.560	62.221	Memenuhi syarat	-1.809	2.412	2.707	Memenuhi syarat	-9.500	tidak redistribusi momen	-9.500	11.875	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB1	-0.008	0.117	62.221	Memenuhi syarat	-1.809	2.412	2.707	Memenuhi syarat	5.807	tidak redistribusi momen	5.807	7.259	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB1	16.743	22.824	62.221	Memenuhi syarat	-1.809	2.412	2.707	Memenuhi syarat	-9.182	tidak redistribusi momen	-9.182	11.478	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB2	-19.469	25.959	62.221	Memenuhi syarat	-2.075	2.767	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.270	tidak redistribusi momen	-11.270	14.088	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB2	0.047	0.063	62.221	Memenuhi syarat	-2.075	2.767	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.237	tidak redistribusi momen	6.237	7.796	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB2	19.593	26.124	62.221	Memenuhi syarat	-2.075	2.767	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.439	tidak redistribusi momen	-11.439	14.299	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB3	-19.493	25.991	62.221	Memenuhi syarat	-2.076	2.769	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.256	tidak redistribusi momen	-11.256	14.070	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB3	0.053	0.071	62.221	Memenuhi syarat	-2.076	2.768	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.240	tidak redistribusi momen	6.240	7.800	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB3	19.599	26.132	62.221	Memenuhi syarat	-2.076	2.768	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.446	tidak redistribusi momen	-11.446	14.308	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB4	-17.624	23.499	62.221	Memenuhi syarat	-1.878	2.504	2.707	Memenuhi syarat	-10.092	tidak redistribusi momen	-10.092	12.615	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB4	0.003	0.004	62.221	Memenuhi syarat	-1.878	2.504	2.707	Memenuhi syarat	5.767	tidak redistribusi momen	5.767	7.209	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB4	17.629	23.505	62.221	Memenuhi syarat	-1.878	2.504	2.707	Memenuhi syarat	-10.102	tidak redistribusi momen	-10.102	12.628	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB5	-17.615	23.497	62.221	Memenuhi syarat	-1.880	2.507	2.707	Memenuhi syarat	-10.075	tidak redistribusi momen	-10.075	12.594	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB5	0.011	0.015	62.221	Memenuhi syarat	-1.880	2.507	2.707	Memenuhi syarat	5.769	tidak redistribusi momen	5.769	7.211	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB5	17.637	23.516	62.221	Memenuhi syarat	-1.880	2.507	2.707	Memenuhi syarat	-10.114	tidak redistribusi momen	-10.114	12.643	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB6	-10.881	14.506	62.221	Memenuhi syarat	-1.162	1.549	2.707	Memenuhi syarat	-6.116	tidak redistribusi momen	-6.116	7.645	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB6	-0.061	0.081	62.221	Memenuhi syarat	-1.162	1.549	2.707	Memenuhi syarat	3.732	tidak redistribusi momen	3.732	4.665	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB6	10.759	14.345	62.221	Memenuhi syarat	-1.162	1.549	2.707	Memenuhi syarat	-5.897	tidak redistribusi momen	-5.897	7.371	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB7	-10.873	14.497	62.221	Memenuhi syarat	-1.164	1.552	2.707	Memenuhi syarat	-6.098	tidak redistribusi momen	-6.098	7.623	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB7	-0.053	0.071	62.221	Memenuhi syarat	-1.164	1.552	2.707	Memenuhi syarat	3.735	tidak redistribusi momen	3.735	4.669	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB7	10.767	14.356	62.221	Memenuhi syarat	-1.164	1.552	2.707	Memenuhi syarat	-5.909	tidak redistribusi momen	-5.909	7.386	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB8	-12.267	16.356	62.221	Memenuhi syarat	-1.625	2.167	2.707	Memenuhi syarat	-0.890	tidak redistribusi momen	-0.890	1.113	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB8	5.359	7.145	62.221	Memenuhi syarat	-1.625	2.167	2.707	Memenuhi syarat	5.328	10%	5.861	7.326	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB8	22.985	30.647	62.221	Memenuhi syarat	-1.625	2.167	2.707	Memenuhi syarat	-20.182	20%	16.146	20.182	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB9	-32.983	30.644	62.221	Memenuhi syarat	-2.131	2.841	2.707	Tidak memenuhi syarat	-19.305	20%	15.444	19.305	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB9	-5.357	7.143	62.221	Memenuhi syarat	-2.131	2.841	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.201	10%	6.821	8.526	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB9	12.269	16.359	62.221	Memenuhi syarat	-2.131	2.841	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.020	tidak redistribusi momen	-0.020	0.025	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB10	-17.153	22.871	62.221	Memenuhi syarat	-2.052	2.736	2.707	Memenuhi syarat	-0.327	tidak redistribusi momen	-0.327	11.659	21.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB10	0.473	0.631	62.221	Memenuhi syarat	-2.052	2.736	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.686	tidak redistribusi momen	5.686	7.108	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B66	3.600	COMB10	18.099	24.132	62.221	Memenuhi syarat	-2.052	2.736	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.029	tidak redistribusi momen	-11.029	13.786	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB11	-18.097	24.129	62.221	Memenuhi syarat	-1.705	2.273	2.707	Memenuhi syarat	-10.868	tidak redistribusi momen	-10.868	13.585	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB11	-0.471	0.628	62.221	Memenuhi syarat	-1.705	2.273	2.707	Memenuhi syarat	5.843	tidak redistribusi momen	5.843	7.304	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB11	17.155	22.873	62.221	Memenuhi syarat	-1.705	2.273	2.707	Memenuhi syarat	-9.172	tidak redistribusi momen	-9.172	11.465	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB12	-5.519	7.359	62.221	Memenuhi syarat	-0.910	1.213	2.707	Memenuhi syarat	3.101	tidak redistribusi momen	3.101	3.876	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB12	5.301	7.068	62.221	Memenuhi syarat	-0.910	1.213	2.707	Memenuhi syarat	3.297	tidak redistribusi momen	3.297	4.121	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB12	16.121	21.495	62.221	Memenuhi syarat	-0.910	1.213	2.707	Memenuhi syarat	-15.994	tidak redistribusi momen	-15.994	19.980	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB13	-16.235	21.647	62.221	Memenuhi syarat	-1.416	1.888	2.707	Memenuhi syarat	-15.315	tidak redistribusi momen	-15.315	19.144	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB13	-5.415	7.220	62.221	Memenuhi syarat	-1.416	1.888	2.707	Memenuhi syarat	4.170	tidak redistribusi momen	4.170	5.213	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB13	5.405	7.207	62.221	Memenuhi syarat	-1.416	1.888	2.707	Memenuhi syarat	4.178	tidak redistribusi momen	4.178	5.223	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB14	-10.405	13.873	62.221	Memenuhi syarat	-1.337	1.783	2.707	Memenuhi syarat	-5.336	tidak redistribusi momen	-5.336	6.670	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB14	0.415	0.553	62.221	Memenuhi syarat	-1.337	1.783	2.707	Memenuhi syarat	3.654	tidak redistribusi momen	3.654	4.568	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB14	11.235	14.980	62.221	Memenuhi syarat	-1.337	1.783	2.707	Memenuhi syarat	-6.832	tidak redistribusi momen	-6.832	8.540	22.931	Memenuhi syarat
B66	0.000	COMB15	-13.349	15.132	62.221	Memenuhi syarat	-0.989	1.319	2.707	Memenuhi syarat	-6.878	tidak redistribusi momen	-6.878	8.598	22.931	Memenuhi syarat
B66	1.800	COMB15	-0.529	0.705	62.221	Memenuhi syarat	-0.989	1.319	2.707	Memenuhi syarat	3.812	tidak redistribusi momen	3.812	4.765	22.931	Memenuhi syarat
B66	3.600	COMB15	10.291	13.721	62.221	Memenuhi syarat	-0.989	1.319	2.707	Memenuhi syarat	-4.974	tidak redistribusi momen	-4.974	6.218	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB1	-17.133	22.840	62.221	Memenuhi syarat	-0.527	0.703	2.707	Memenuhi syarat	-8.363	tidak redistribusi momen	-8.363	10.454	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB1	0.594	0.792	62.221	Memenuhi syarat	-0.527	0.703	2.707	Memenuhi syarat	8.465	tidak redistribusi momen	8.465	10.581	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB1	18.311	24.424	62.221	Memenuhi syarat	-0.527	0.703	2.707	Memenuhi syarat	-10.501	tidak redistribusi momen	-10.501	13.126	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB2	-20.715	27.620	62.221	Memenuhi syarat	-0.848	1.131	2.707	Memenuhi syarat	-11.015	tidak redistribusi momen	-11.015	13.769	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB2	0.291	0.388	62.221	Memenuhi syarat	-0.848	1.131	2.707	Memenuhi syarat	10.549	tidak redistribusi momen	10.549	13.186	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB2	21.297	28.396	62.221	Memenuhi syarat	-0.848	1.131	2.707	Memenuhi syarat	-12.062	tidak redistribusi momen	-12.062	15.078	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB3	-20.711	27.615	62.221	Memenuhi syarat	-0.848	1.131	2.707	Memenuhi syarat	-11.006	tidak redistribusi momen	-11.006	13.758	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB3	0.796	0.395	62.221	Memenuhi syarat	-0.848	1.131	2.707	Memenuhi syarat	10.549	tidak redistribusi momen	10.549	13.186	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB3	21.302	28.403	62.221	Memenuhi syarat	-0.848	1.131	2.707	Memenuhi syarat	-12.071	tidak redistribusi momen	-12.071	15.089	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB4	-18.451	24.601	62.221	Memenuhi syarat	-0.699	0.932	2.707	Memenuhi syarat	-9.568	tidak redistribusi momen	-9.568	11.960	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB4	0.375	0.500	62.221	Memenuhi syarat	-0.699	0.932	2.707	Memenuhi syarat	9.313	tidak redistribusi momen	9.313	11.641	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB4	19.201	25.401	62.221	Memenuhi syarat	-0.699	0.932	2.707	Memenuhi syarat	-10.919	tidak redistribusi momen	-10.919	13.649	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB5	-18.446	24.595	62.221	Memenuhi syarat	-0.699	0.932	2.707	Memenuhi syarat	-9.559	tidak redistribusi momen	-9.559	11.949	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB5	0.380	0.507	62.221	Memenuhi syarat	-0.699	0.932	2.707	Memenuhi syarat	9.315	tidak redistribusi momen	9.315	11.644	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB5	19.205	25.607	62.221	Memenuhi syarat	-0.699	0.932	2.707	Memenuhi syarat	-10.926	tidak redistribusi momen	-10.926	13.658	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB6	-11.014	14.685	62.221	Memenuhi syarat	-0.338	0.451	2.707	Memenuhi syarat	-5.351	tidak redistribusi momen	-5.351	6.726	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB6	0.380	0.507	62.221	Memenuhi syarat	-0.338	0.451	2.707	Memenuhi syarat	5.441	tidak redistribusi momen	5.441	6.801	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB6	11.774	15.699	62.221	Memenuhi syarat	-0.338	0.451	2.707	Memenuhi syarat	-6.748	tidak redistribusi momen	-6.748	8.435	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB7	-11.010	14.680	62.221	Memenuhi syarat	-0.339	0.452	2.707	Memenuhi syarat	-5.372	tidak redistribusi momen	-5.372	6.715	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB7	0.384	0.512	62.221	Memenuhi syarat	-0.339	0.452	2.707	Memenuhi syarat	5.442	tidak redistribusi momen	5.442	6.803	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB7	11.778	15.704	62.221	Memenuhi syarat	-0.339	0.452	2.707	Memenuhi syarat	-6.754	tidak redistribusi momen	-6.754	8.443	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB8	-15.311	20.415	62.221	Memenuhi syarat	-0.673	0.897	2.707	Memenuhi syarat	-3.714	tidak redistribusi momen	-3.714	4.643	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB8	3.514	4.685	62.221	Memenuhi syarat	-0.673	0.897	2.707	Memenuhi syarat	9.517	tidak redistribusi momen	9.517	11.896	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB8	22.340	29.787	62.221	Memenuhi syarat	-0.673	0.897	2.707	Memenuhi syarat	-16.366	tidak redistribusi momen	-16.366	20.458	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB9	-21.555	28.799	62.221	Memenuhi syarat	-0.726	0.968	2.707	Memenuhi syarat	-15.431	tidak redistribusi momen	-15.431	19.289	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB9	-2.769	3.692	62.221	Memenuhi syarat	-0.726	0.968	2.707	Memenuhi syarat	9.110	tidak redistribusi momen	9.110	11.388	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB9	16.057	21.409	62.221	Memenuhi syarat	-0.726	0.968	2.707	Memenuhi syarat	-5.463	tidak redistribusi momen	-5.463	6.829	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB10	-18.814	25.085	62.221	Memenuhi syarat	-0.869	1.159	2.707	Memenuhi syarat	-10.257	tidak redistribusi momen	-10.257	12.821	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B67	1.800	COMB10	0.012	0.016	62.221	Memenuhi syarat	-0.869	1.159	2.707	Memenuhi syarat	9.278	tdk redistribusi momen	9.278	11.598	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB10	18.838	25.117	62.221	Memenuhi syarat	-0.869	1.159	2.707	Memenuhi syarat	-10.301	tdk redistribusi momen	-10.301	12.976	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB11	-18.092	24.123	62.221	Memenuhi syarat	-0.530	0.707	2.707	Memenuhi syarat	-8.888	tdk redistribusi momen	-8.888	11.110	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB11	0.733	0.977	62.221	Memenuhi syarat	-0.530	0.707	2.707	Memenuhi syarat	9.349	tdk redistribusi momen	9.349	11.686	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB11	19.559	26.079	62.221	Memenuhi syarat	-0.530	0.707	2.707	Memenuhi syarat	-11.528	tdk redistribusi momen	-11.528	14.410	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB12	-7.871	10.495	62.221	Memenuhi syarat	-0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	0.482	tdk redistribusi momen	0.482	0.603	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB12	3.524	4.699	62.221	Memenuhi syarat	-0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	5.645	tdk redistribusi momen	5.645	7.056	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB12	14.918	19.891	62.221	Memenuhi syarat	-0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	-12.203	tdk redistribusi momen	-12.203	15.254	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB13	-14.154	18.872	62.221	Memenuhi syarat	-0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	-11.235	tdk redistribusi momen	-11.235	14.044	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB13	-2.760	3.680	62.221	Memenuhi syarat	-0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	5.238	tdk redistribusi momen	5.238	6.548	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB13	8.634	11.512	62.221	Memenuhi syarat	-0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	-1.299	tdk redistribusi momen	-1.299	1.624	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB14	-11.373	15.164	62.221	Memenuhi syarat	-0.508	0.677	2.707	Memenuhi syarat	-6.061	tdk redistribusi momen	-6.061	7.576	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB14	0.021	0.028	62.221	Memenuhi syarat	-0.508	0.677	2.707	Memenuhi syarat	5.406	tdk redistribusi momen	5.406	6.758	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB14	11.415	15.220	62.221	Memenuhi syarat	-0.508	0.677	2.707	Memenuhi syarat	-6.137	tdk redistribusi momen	-6.137	7.671	22.931	Memenuhi syarat
B67	0.000	COMB15	-10.651	14.201	62.221	Memenuhi syarat	-0.169	0.225	2.707	Memenuhi syarat	-4.692	tdk redistribusi momen	-4.692	5.865	22.931	Memenuhi syarat
B67	1.800	COMB15	0.743	0.991	62.221	Memenuhi syarat	-0.169	0.225	2.707	Memenuhi syarat	5.477	tdk redistribusi momen	5.477	6.846	22.931	Memenuhi syarat
B67	3.600	COMB15	12.137	16.183	62.221	Memenuhi syarat	-0.169	0.225	2.707	Memenuhi syarat	-7.365	tdk redistribusi momen	-7.365	9.206	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB1	-13.969	18.625	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	-9.053	tdk redistribusi momen	-9.053	11.316	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB1	0.118	0.157	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	2.666	tdk redistribusi momen	2.666	3.333	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB1	14.208	19.941	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	-8.408	tdk redistribusi momen	-8.408	11.560	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB2	-16.211	21.615	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-10.798	tdk redistribusi momen	-10.798	13.498	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB2	0.171	0.236	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	3.405	tdk redistribusi momen	3.405	4.256	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB2	16.566	22.088	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-11.329	tdk redistribusi momen	-11.329	14.161	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB3	-16.213	21.617	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-10.801	tdk redistribusi momen	-10.801	13.501	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB3	0.176	0.235	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	3.403	tdk redistribusi momen	3.403	4.254	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB3	16.565	22.087	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-11.329	tdk redistribusi momen	-11.329	14.161	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB4	-14.623	19.497	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	-9.661	tdk redistribusi momen	-9.661	12.076	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB4	0.148	0.197	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	2.984	tdk redistribusi momen	2.984	3.730	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB4	14.919	19.892	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	-10.105	tdk redistribusi momen	-10.105	12.631	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB5	-14.624	19.499	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	-9.663	tdk redistribusi momen	-9.663	12.079	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB5	0.147	0.196	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	2.983	tdk redistribusi momen	2.983	3.729	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB5	14.918	19.891	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	-10.105	tdk redistribusi momen	-10.105	12.631	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB6	-8.980	11.973	62.221	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	2.707	Memenuhi syarat	-5.818	tdk redistribusi momen	-5.818	7.273	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB6	0.077	0.103	62.221	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	2.707	Memenuhi syarat	1.715	tdk redistribusi momen	1.715	2.144	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB6	9.133	12.177	62.221	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	2.707	Memenuhi syarat	-4.048	tdk redistribusi momen	-4.048	5.060	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB7	-8.981	11.975	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	-5.821	tdk redistribusi momen	-5.821	7.276	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB7	0.076	0.101	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	1.713	tdk redistribusi momen	1.713	2.141	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB7	9.132	12.176	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	-4.048	tdk redistribusi momen	-4.048	5.060	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB8	-10.990	14.653	62.221	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	2.707	Memenuhi syarat	-4.206	tdk redistribusi momen	-4.206	5.258	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB8	3.701	5.041	62.221	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	2.707	Memenuhi syarat	2.988	tdk redistribusi momen	2.988	3.735	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB8	18.552	24.736	62.221	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	2.707	Memenuhi syarat	-15.551	tdk redistribusi momen	-15.551	19.439	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB9	-18.255	24.340	62.221	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	2.707	Memenuhi syarat	-15.110	tdk redistribusi momen	-15.110	18.898	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB9	-3.484	4.645	62.221	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	2.707	Memenuhi syarat	2.982	tdk redistribusi momen	2.982	3.728	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB9	11.287	15.049	62.221	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	2.707	Memenuhi syarat	-4.659	tdk redistribusi momen	-4.659	5.824	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB10	-15.029	20.039	62.221	Memenuhi syarat	-0.230	0.307	2.707	Memenuhi syarat	-10.270	tdk redistribusi momen	-10.270	12.838	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B68	1.500	COMB10	-0.258	0.344	62.221	Memenuhi syarat	-0.230	0.307	2.707	Memenuhi syarat	2.983	tdk redistribusi momen	2.983	3.729	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB10	14.513	19.351	62.221	Memenuhi syarat	-0.220	0.307	2.707	Memenuhi syarat	-9.497	tdk redistribusi momen	-9.497	11.871	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB11	-14.216	18.955	62.221	Memenuhi syarat	0.120	0.160	2.707	Memenuhi syarat	-9.046	tdk redistribusi momen	-9.046	11.308	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB11	0.555	0.740	62.221	Memenuhi syarat	0.120	0.160	2.707	Memenuhi syarat	2.987	tdk redistribusi momen	2.987	3.734	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB11	15.326	20.435	62.221	Memenuhi syarat	0.120	0.160	2.707	Memenuhi syarat	-10.713	tdk redistribusi momen	-10.713	13.391	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB12	-5.348	7.131	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	-0.368	tdk redistribusi momen	-0.368	0.460	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB12	3.709	4.945	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	1.717	tdk redistribusi momen	1.717	2.146	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB12	12.765	17.020	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	-11.494	tdk redistribusi momen	-11.494	14.368	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB13	-12.613	16.817	62.221	Memenuhi syarat	-0.033	0.044	2.707	Memenuhi syarat	-11.272	tdk redistribusi momen	-11.272	14.090	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB13	-3.557	4.743	62.221	Memenuhi syarat	-0.033	0.044	2.707	Memenuhi syarat	1.711	tdk redistribusi momen	1.711	2.139	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB13	5.500	7.333	62.221	Memenuhi syarat	-0.033	0.044	2.707	Memenuhi syarat	-0.602	tdk redistribusi momen	-0.602	0.753	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB14	-9.387	12.516	62.221	Memenuhi syarat	-0.180	0.240	2.707	Memenuhi syarat	-6.431	tdk redistribusi momen	-6.431	8.039	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB14	-0.331	0.441	62.221	Memenuhi syarat	-0.180	0.240	2.707	Memenuhi syarat	1.712	tdk redistribusi momen	1.712	2.140	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB14	8.726	11.635	62.221	Memenuhi syarat	-0.180	0.240	2.707	Memenuhi syarat	-5.440	tdk redistribusi momen	-5.440	6.800	22.931	Memenuhi syarat
B68	0.000	COMB15	-8.574	11.432	62.221	Memenuhi syarat	0.169	0.225	2.707	Memenuhi syarat	-5.208	tdk redistribusi momen	-5.208	6.510	22.931	Memenuhi syarat
B68	1.500	COMB15	0.483	0.644	62.221	Memenuhi syarat	0.169	0.225	2.707	Memenuhi syarat	1.716	tdk redistribusi momen	1.716	2.145	22.931	Memenuhi syarat
B68	3.000	COMB15	9.578	12.719	62.221	Memenuhi syarat	0.169	0.225	2.707	Memenuhi syarat	-6.656	tdk redistribusi momen	-6.656	8.320	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB1	-17.783	23.711	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	-11.214	tdk redistribusi momen	-11.214	14.018	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB1	-0.059	0.078	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	6.790	tdk redistribusi momen	6.790	8.489	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB1	17.665	23.553	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	-15.000	tdk redistribusi momen	-15.000	18.750	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB2	-20.994	27.992	62.221	Memenuhi syarat	-0.451	0.601	2.707	Memenuhi syarat	-13.534	tdk redistribusi momen	-13.534	16.918	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB2	0.012	0.016	62.221	Memenuhi syarat	-0.451	0.601	2.707	Memenuhi syarat	8.532	tdk redistribusi momen	8.532	10.665	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB2	21.018	28.024	62.221	Memenuhi syarat	-0.451	0.601	2.707	Memenuhi syarat	-13.578	tdk redistribusi momen	-13.578	16.973	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB3	-20.994	27.992	62.221	Memenuhi syarat	-0.451	0.601	2.707	Memenuhi syarat	-13.534	tdk redistribusi momen	-13.534	16.918	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB3	0.012	0.016	62.221	Memenuhi syarat	-0.451	0.601	2.707	Memenuhi syarat	8.532	tdk redistribusi momen	8.532	10.665	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB3	21.018	28.024	62.221	Memenuhi syarat	-0.451	0.601	2.707	Memenuhi syarat	-13.578	tdk redistribusi momen	-13.578	16.973	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB4	-18.837	25.116	62.221	Memenuhi syarat	-0.401	0.535	2.707	Memenuhi syarat	-12.063	tdk redistribusi momen	-12.063	15.079	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB4	-0.011	0.015	62.221	Memenuhi syarat	-0.401	0.535	2.707	Memenuhi syarat	7.515	tdk redistribusi momen	7.515	9.394	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB4	18.814	25.083	62.221	Memenuhi syarat	-0.401	0.535	2.707	Memenuhi syarat	-12.022	tdk redistribusi momen	-12.022	15.028	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB5	-18.837	25.116	62.221	Memenuhi syarat	-0.401	0.535	2.707	Memenuhi syarat	-12.063	tdk redistribusi momen	-12.063	15.079	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB5	-0.011	0.015	62.221	Memenuhi syarat	-0.401	0.535	2.707	Memenuhi syarat	7.515	tdk redistribusi momen	7.515	9.394	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB5	18.814	25.083	62.221	Memenuhi syarat	-0.401	0.535	2.707	Memenuhi syarat	-12.022	tdk redistribusi momen	-12.022	15.028	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB6	-11.432	15.243	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	-7.209	tdk redistribusi momen	-7.209	9.011	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB6	-0.038	0.051	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	4.365	tdk redistribusi momen	4.365	5.456	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB6	11.356	15.141	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	-7.072	tdk redistribusi momen	-7.072	8.840	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB7	-11.432	15.243	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	-7.209	tdk redistribusi momen	-7.209	9.011	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB7	-0.038	0.051	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	4.365	tdk redistribusi momen	4.365	5.456	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB7	11.356	15.141	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	-7.072	tdk redistribusi momen	-7.072	8.840	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB8	-15.704	20.939	62.221	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	2.707	Memenuhi syarat	-6.589	tdk redistribusi momen	-6.589	8.236	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB8	3.122	4.163	62.221	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	2.707	Memenuhi syarat	7.348	tdk redistribusi momen	7.348	9.185	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB8	21.948	29.264	62.221	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	2.707	Memenuhi syarat	-17.829	tdk redistribusi momen	-17.829	22.286	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB9	-21.971	29.295	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	-17.537	tdk redistribusi momen	-17.537	21.921	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB9	-3.145	4.199	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	7.682	tdk redistribusi momen	7.682	9.603	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB9	15.681	20.908	62.221	Memenuhi syarat	-0.495	0.660	2.707	Memenuhi syarat	-6.215	tdk redistribusi momen	-6.215	7.769	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB10	-19.186	25.587	62.221	Memenuhi syarat	-0.591	0.788	2.707	Memenuhi syarat	-12.685	tdk redistribusi momen	-12.685	15.856	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

UL 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
		COMB10	-0.360	0.480	62.221	Memenuhi syarat	-0.591	0.788	2.707	Memenuhi syarat	7.520	tdk redistribusi momen	7.520	9.400	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB10	18.466	24.621	62.221	Memenuhi syarat	-0.591	0.788	2.707	Memenuhi syarat	-11.389	tdk redistribusi momen	-11.389	14.236	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB11	-18.489	24.652	62.221	Memenuhi syarat	-0.210	0.280	2.707	Memenuhi syarat	-11.441	tdk redistribusi momen	-11.441	14.301	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB11	0.337	0.449	62.221	Memenuhi syarat	-0.210	0.280	2.707	Memenuhi syarat	7.509	tdk redistribusi momen	7.509	9.386	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB11	19.163	25.551	62.221	Memenuhi syarat	-0.210	0.280	2.707	Memenuhi syarat	-12.654	tdk redistribusi momen	-12.654	15.818	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB12	-8.299	11.065	62.221	Memenuhi syarat	-0.143	0.191	2.707	Memenuhi syarat	-1.735	tdk redistribusi momen	-1.735	2.169	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB12	3.095	4.127	62.221	Memenuhi syarat	-0.143	0.191	2.707	Memenuhi syarat	4.198	tdk redistribusi momen	4.198	5.248	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB12	14.490	19.320	62.221	Memenuhi syarat	-0.143	0.191	2.707	Memenuhi syarat	-12.879	tdk redistribusi momen	-12.879	16.099	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB13	-14.566	19.421	62.221	Memenuhi syarat	-0.332	0.443	2.707	Memenuhi syarat	-12.682	tdk redistribusi momen	-12.682	15.853	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB13	-3.172	4.229	62.221	Memenuhi syarat	-0.332	0.443	2.707	Memenuhi syarat	4.532	tdk redistribusi momen	4.532	5.665	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB13	8.222	10.963	62.221	Memenuhi syarat	-0.332	0.443	2.707	Memenuhi syarat	-1.264	tdk redistribusi momen	-1.264	1.580	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB14	-11.781	15.708	62.221	Memenuhi syarat	-0.427	0.569	2.707	Memenuhi syarat	-7.831	tdk redistribusi momen	-7.831	9.789	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB14	-0.387	0.516	62.221	Memenuhi syarat	-0.427	0.569	2.707	Memenuhi syarat	4.370	tdk redistribusi momen	4.370	5.463	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB14	11.007	14.676	62.221	Memenuhi syarat	-0.427	0.569	2.707	Memenuhi syarat	-6.439	tdk redistribusi momen	-6.439	8.049	22.931	Memenuhi syarat
B69	0.000	COMB15	-11.084	14.779	62.221	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	2.707	Memenuhi syarat	-6.587	tdk redistribusi momen	-6.587	8.234	22.931	Memenuhi syarat
B69	1.800	COMB15	0.910	0.413	62.221	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	2.707	Memenuhi syarat	4.360	tdk redistribusi momen	4.360	5.450	22.931	Memenuhi syarat
B69	3.600	COMB15	11.704	15.605	62.221	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	2.707	Memenuhi syarat	-7.704	tdk redistribusi momen	-7.704	9.630	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB1	-17.591	23.455	62.221	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	2.707	Memenuhi syarat	-11.334	tdk redistribusi momen	-11.334	14.168	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB1	0.133	0.178	62.221	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	2.707	Memenuhi syarat	6.323	tdk redistribusi momen	6.323	7.904	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB1	17.858	23.811	62.221	Memenuhi syarat	-0.020	0.027	2.707	Memenuhi syarat	-15.814	tdk redistribusi momen	-15.814	19.768	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB2	-20.894	27.859	62.221	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	2.707	Memenuhi syarat	-13.989	tdk redistribusi momen	-13.989	17.486	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB2	0.112	0.149	62.221	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	2.707	Memenuhi syarat	7.896	tdk redistribusi momen	7.896	9.870	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB2	21.118	28.157	62.221	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	2.707	Memenuhi syarat	-14.393	tdk redistribusi momen	-14.393	17.991	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB3	-20.894	27.859	62.221	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	2.707	Memenuhi syarat	-13.989	tdk redistribusi momen	-13.989	17.486	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB3	0.112	0.149	62.221	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	2.707	Memenuhi syarat	7.897	tdk redistribusi momen	7.897	9.871	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB3	21.118	28.157	62.221	Memenuhi syarat	-0.031	0.041	2.707	Memenuhi syarat	-14.393	tdk redistribusi momen	-14.393	17.991	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB4	-18.713	24.951	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-12.386	tdk redistribusi momen	-12.386	15.483	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB4	0.113	0.151	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	6.968	tdk redistribusi momen	6.968	8.710	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB4	18.939	25.252	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-12.793	tdk redistribusi momen	-12.793	15.991	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB5	-18.713	24.951	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-12.386	tdk redistribusi momen	-12.386	15.483	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB5	0.113	0.151	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	6.968	tdk redistribusi momen	6.968	8.710	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB5	18.939	25.252	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-12.793	tdk redistribusi momen	-12.793	15.991	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB6	-11.308	15.077	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-7.286	tdk redistribusi momen	-7.286	9.100	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB6	0.086	0.115	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	4.065	tdk redistribusi momen	4.065	5.081	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB6	11.480	15.307	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-7.595	tdk redistribusi momen	-7.595	9.494	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB7	-11.308	15.077	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-7.286	tdk redistribusi momen	-7.286	9.100	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB7	0.086	0.115	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	4.065	tdk redistribusi momen	4.065	5.081	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB7	11.480	15.307	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-7.595	tdk redistribusi momen	-7.595	9.494	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB8	-15.480	20.640	62.221	Memenuhi syarat	0.041	0.055	2.707	Memenuhi syarat	-6.541	tdk redistribusi momen	-6.541	8.176	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB8	3.346	4.461	62.221	Memenuhi syarat	0.041	0.055	2.707	Memenuhi syarat	6.995	low	7.699	9.618	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB8	22.171	29.561	62.221	Memenuhi syarat	0.041	0.055	2.707	Memenuhi syarat	-18.995	20%	-14.868	18.585	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB9	-21.945	29.260	62.221	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-18.232	tdk redistribusi momen	-18.232	22.790	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB9	-3.115	4.159	62.221	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	6.541	tdk redistribusi momen	6.541	8.676	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB9	15.706	20.941	62.221	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-7.002	tdk redistribusi momen	-7.002	8.753	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

UL 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B70	0.000	COMB10	-19.066	25.421	62.221	Memenuhi syarat	-0.215	0.287	2.707	Memenuhi syarat	-13.024	tdk redistribusi momen	-13.024	16.280	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB10	-0.240	0.220	62.221	Memenuhi syarat	-0.215	0.287	2.707	Memenuhi syarat	6.966	tdk redistribusi momen	6.966	8.708	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB10	18.585	24.780	62.221	Memenuhi syarat	-0.215	0.287	2.707	Memenuhi syarat	-12.159	tdk redistribusi momen	-12.159	15.199	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB11	-18.359	24.479	62.221	Memenuhi syarat	0.164	0.219	2.707	Memenuhi syarat	-11.748	tdk redistribusi momen	-11.748	14.685	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB11	0.467	0.623	62.221	Memenuhi syarat	0.164	0.219	2.707	Memenuhi syarat	6.969	tdk redistribusi momen	6.969	8.711	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB11	19.292	25.723	62.221	Memenuhi syarat	0.164	0.219	2.707	Memenuhi syarat	-13.428	tdk redistribusi momen	-13.428	16.785	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB12	-8.076	10.768	62.221	Memenuhi syarat	0.053	0.071	2.707	Memenuhi syarat	-1.441	tdk redistribusi momen	-1.441	1.801	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB12	3.318	4.424	62.221	Memenuhi syarat	0.053	0.071	2.707	Memenuhi syarat	4.092	tdk redistribusi momen	4.092	5.115	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB12	14.712	19.616	62.221	Memenuhi syarat	0.053	0.071	2.707	Memenuhi syarat	-13.387	tdk redistribusi momen	-13.387	16.734	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB13	-14.541	19.388	62.221	Memenuhi syarat	-0.079	0.105	2.707	Memenuhi syarat	-13.132	tdk redistribusi momen	-13.132	16.415	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB13	-3.147	4.196	62.221	Memenuhi syarat	-0.079	0.105	2.707	Memenuhi syarat	4.038	tdk redistribusi momen	4.038	5.048	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB13	8.247	10.996	62.221	Memenuhi syarat	-0.079	0.105	2.707	Memenuhi syarat	-1.804	tdk redistribusi momen	-1.804	2.255	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB14	-11.662	15.549	62.221	Memenuhi syarat	-0.203	0.271	2.707	Memenuhi syarat	-7.024	tdk redistribusi momen	-7.924	9.905	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB14	-0.268	0.357	62.221	Memenuhi syarat	-0.203	0.271	2.707	Memenuhi syarat	4.063	tdk redistribusi momen	4.063	5.079	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB14	11.126	14.835	62.221	Memenuhi syarat	-0.203	0.271	2.707	Memenuhi syarat	-6.961	tdk redistribusi momen	-6.961	8.701	22.931	Memenuhi syarat
B70	0.000	COMB15	-10.955	14.607	62.221	Memenuhi syarat	0.177	0.236	2.707	Memenuhi syarat	-6.648	tdk redistribusi momen	-6.648	8.310	22.931	Memenuhi syarat
B70	1.800	COMB15	0.478	0.585	62.221	Memenuhi syarat	0.177	0.236	2.707	Memenuhi syarat	4.906	tdk redistribusi momen	4.066	5.083	22.931	Memenuhi syarat
B70	3.600	COMB15	11.833	15.777	62.221	Memenuhi syarat	0.177	0.236	2.707	Memenuhi syarat	-8.229	tdk redistribusi momen	-8.229	10.286	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB1	-17.889	23.852	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-11.961	tdk redistribusi momen	-11.961	14.951	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB1	-0.165	0.220	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	6.233	tdk redistribusi momen	6.233	7.791	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB1	17.559	23.412	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-11.368	tdk redistribusi momen	-11.368	14.210	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB2	-21.165	28.220	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	-14.558	tdk redistribusi momen	-14.558	18.198	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB2	-0.159	0.212	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	7.816	tdk redistribusi momen	7.816	9.776	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB2	20.847	27.796	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	-13.985	tdk redistribusi momen	-13.985	17.481	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB3	-21.165	28.220	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	-14.558	tdk redistribusi momen	-14.558	18.198	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB3	-0.159	0.212	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	7.816	tdk redistribusi momen	7.816	9.776	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB3	20.847	27.796	62.221	Memenuhi syarat	-0.005	0.007	2.707	Memenuhi syarat	-13.985	tdk redistribusi momen	-13.985	17.481	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB4	-18.978	25.304	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-12.943	tdk redistribusi momen	-12.943	16.179	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB4	-0.152	0.203	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	6.888	tdk redistribusi momen	6.888	8.610	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB4	18.673	24.897	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-12.394	tdk redistribusi momen	-12.394	15.493	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB5	-18.978	25.304	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-12.943	tdk redistribusi momen	-12.943	16.179	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB5	-0.153	0.204	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	6.888	tdk redistribusi momen	6.888	8.610	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB5	18.673	24.897	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-12.394	tdk redistribusi momen	-12.394	15.493	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB6	-11.500	15.333	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-7.689	tdk redistribusi momen	-7.689	9.611	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB6	-0.106	0.141	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	4.007	tdk redistribusi momen	4.007	5.009	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB6	11.288	15.051	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-7.308	tdk redistribusi momen	-7.308	9.135	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB7	-11.500	15.333	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-7.689	tdk redistribusi momen	-7.689	9.611	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB7	-0.106	0.141	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	4.007	tdk redistribusi momen	4.007	5.009	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB7	11.288	15.051	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-7.308	tdk redistribusi momen	-7.308	9.135	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB8	-12.757	21.009	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	-7.151	tdk redistribusi momen	-7.151	8.939	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB8	3.069	4.092	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	6.882	tdk redistribusi momen	6.882	8.603	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB8	21.895	29.193	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	-18.200	tdk redistribusi momen	-18.200	22.750	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB9	-22.200	29.600	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-18.736	20%	14.995	18.736	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB9	-3.374	4.499	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	6.895	10%	7.585	9.481	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
			15.452	20.603	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-6.589	td redistribusi momen	-6.589	8.236	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB9	-19.336	25.781	62.221	Memenuhi syarat	-0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	-13.594	td redistribusi momen	-13.594	16.980	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB10	-0.510	0.680	62.221	Memenuhi syarat	-0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	6.892	td redistribusi momen	6.892	8.615	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB10	18.315	24.420	62.221	Memenuhi syarat	-0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	-11.747	td redistribusi momen	-11.747	14.684	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB11	-18.620	24.827	62.221	Memenuhi syarat	0.185	0.247	2.707	Memenuhi syarat	-12.302	td redistribusi momen	-12.302	15.378	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB11	0.206	0.275	62.221	Memenuhi syarat	0.185	0.247	2.707	Memenuhi syarat	6.885	td redistribusi momen	6.885	8.606	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB11	19.031	25.375	62.221	Memenuhi syarat	0.185	0.247	2.707	Memenuhi syarat	-13.042	td redistribusi momen	-13.042	16.303	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB12	-8.278	11.037	62.221	Memenuhi syarat	0.069	0.092	2.707	Memenuhi syarat	-1.897	td redistribusi momen	-1.897	2.371	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB12	3.116	4.155	62.221	Memenuhi syarat	0.069	0.092	2.707	Memenuhi syarat	4.000	td redistribusi momen	4.000	5.000	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB12	14.510	19.347	62.221	Memenuhi syarat	0.069	0.092	2.707	Memenuhi syarat	-13.114	td redistribusi momen	-13.114	16.393	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB13	-14.721	19.628	62.221	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	2.707	Memenuhi syarat	-13.481	td redistribusi momen	-13.481	16.851	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB13	-3.327	4.436	62.221	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	2.707	Memenuhi syarat	4.013	td redistribusi momen	4.013	5.016	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB13	8.067	10.756	62.221	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	2.707	Memenuhi syarat	-1.503	td redistribusi momen	-1.503	1.879	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB14	-11.858	15.811	62.221	Memenuhi syarat	-0.192	0.256	2.707	Memenuhi syarat	-8.330	td redistribusi momen	-8.330	10.413	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB14	-0.464	0.619	62.221	Memenuhi syarat	-0.192	0.256	2.707	Memenuhi syarat	4.010	td redistribusi momen	4.010	5.013	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB14	10.930	14.573	62.221	Memenuhi syarat	-0.192	0.256	2.707	Memenuhi syarat	-6.660	td redistribusi momen	-6.660	8.325	22.931	Memenuhi syarat
B71	0.000	COMB15	-11.142	14.856	62.221	Memenuhi syarat	0.187	0.249	2.707	Memenuhi syarat	-7.848	td redistribusi momen	-7.848	8.810	22.931	Memenuhi syarat
B71	1.800	COMB15	0.252	0.336	62.221	Memenuhi syarat	0.187	0.249	2.707	Memenuhi syarat	4.003	td redistribusi momen	4.003	5.004	22.931	Memenuhi syarat
B71	3.600	COMB15	11.646	15.328	62.221	Memenuhi syarat	0.187	0.249	2.707	Memenuhi syarat	-7.956	td redistribusi momen	-7.956	9.945	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB1	-17.581	23.441	62.221	Memenuhi syarat	0.030	0.040	2.707	Memenuhi syarat	-13.397	td redistribusi momen	-13.397	14.846	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB1	0.143	0.191	62.221	Memenuhi syarat	0.030	0.040	2.707	Memenuhi syarat	6.243	td redistribusi momen	6.243	7.804	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB1	17.867	23.823	62.221	Memenuhi syarat	0.030	0.040	2.707	Memenuhi syarat	-11.911	td redistribusi momen	-11.911	14.889	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB2	-20.930	27.907	62.221	Memenuhi syarat	0.098	0.131	2.707	Memenuhi syarat	-13.995	td redistribusi momen	-13.995	17.494	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB2	0.076	0.101	62.221	Memenuhi syarat	0.098	0.131	2.707	Memenuhi syarat	7.955	td redistribusi momen	7.955	9.944	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB2	21.082	28.109	62.221	Memenuhi syarat	0.098	0.131	2.707	Memenuhi syarat	-14.269	td redistribusi momen	-14.269	17.836	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB3	-20.929	27.905	62.221	Memenuhi syarat	0.097	0.129	2.807	Memenuhi syarat	-13.995	td redistribusi momen	-13.995	17.494	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB3	0.077	0.103	62.221	Memenuhi syarat	0.097	0.129	2.707	Memenuhi syarat	7.954	td redistribusi momen	7.954	9.943	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB3	21.083	28.111	62.221	Memenuhi syarat	0.097	0.129	2.707	Memenuhi syarat	-14.273	td redistribusi momen	-14.273	17.841	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB4	-18.732	24.976	62.221	Memenuhi syarat	0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	-12.410	td redistribusi momen	-12.410	15.513	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB4	0.094	0.125	62.221	Memenuhi syarat	0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	6.978	td redistribusi momen	6.978	8.723	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB4	18.920	25.227	62.221	Memenuhi syarat	0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	-12.749	td redistribusi momen	-12.749	15.936	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB5	-18.731	24.975	62.221	Memenuhi syarat	0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	-12.410	td redistribusi momen	-12.410	15.513	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB5	0.095	0.127	62.221	Memenuhi syarat	0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	6.977	td redistribusi momen	6.977	8.721	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB5	18.921	25.228	62.221	Memenuhi syarat	0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	-12.752	td redistribusi momen	-12.752	15.940	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB6	-11.303	15.071	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	-7.327	td redistribusi momen	-7.327	9.159	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB6	0.091	0.121	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	4.014	td redistribusi momen	4.014	5.018	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB6	11.485	15.313	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	-7.655	td redistribusi momen	-7.655	9.569	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB7	-11.302	15.069	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	-7.327	td redistribusi momen	-7.327	9.159	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB7	0.092	0.123	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	4.013	td redistribusi momen	4.013	5.016	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB7	11.486	15.315	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	-7.655	td redistribusi momen	-7.655	9.573	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB8	-15.524	20.699	62.221	Memenuhi syarat	0.137	0.183	2.707	Memenuhi syarat	-6.631	td redistribusi momen	-6.631	8.289	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB8	3.302	4.403	62.221	Memenuhi syarat	0.137	0.183	2.707	Memenuhi syarat	6.983	10%	7.681	9.602	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB8	22.128	29.504	62.221	Memenuhi syarat	0.137	0.183	2.707	Memenuhi syarat	-18.518	20%	14.814	18.518	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB9	-21.941	29.255	62.221	Memenuhi syarat	0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-18.190	td redistribusi momen	-18.190	22.738	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
			-3.115	4.153	62.221	Memenuhi syarat	0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	6.975	tdk redistribusi momen	6.975	8.719	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB9	15.710	20.947	62.221	Memenuhi syarat	0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-6.975	tdk redistribusi momen	-6.975	8.719	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB10	-19.077	25.436	62.221	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	-13.022	tdk redistribusi momen	-13.022	16.278	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB10	-0.251	0.335	62.221	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	6.987	tdk redistribusi momen	6.987	8.734	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB10	18.575	24.767	62.221	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	-12.118	tdk redistribusi momen	-12.118	15.148	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB11	-18.388	24.517	62.221	Memenuhi syarat	0.252	0.336	2.707	Memenuhi syarat	-11.800	tdk redistribusi momen	-11.800	14.750	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB11	0.438	0.584	62.221	Memenuhi syarat	0.252	0.336	2.707	Memenuhi syarat	6.970	tdk redistribusi momen	6.970	8.713	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB11	19.263	25.684	62.221	Memenuhi syarat	0.252	0.336	2.707	Memenuhi syarat	-13.375	tdk redistribusi momen	-13.375	16.719	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB12	-8.094	10.792	62.221	Memenuhi syarat	0.086	0.115	2.707	Memenuhi syarat	-1.547	tdk redistribusi momen	-1.547	1.934	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB12	3.300	4.400	62.221	Memenuhi syarat	0.086	0.115	2.707	Memenuhi syarat	4.017	tdk redistribusi momen	4.017	5.021	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB12	14.695	19.593	62.221	Memenuhi syarat	0.086	0.115	2.707	Memenuhi syarat	-13.429	tdk redistribusi momen	-13.429	16.786	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB13	-14.511	19.848	62.221	Memenuhi syarat	-0.048	0.064	2.707	Memenuhi syarat	-13.107	tdk redistribusi momen	-13.107	16.384	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB13	-3.117	4.156	62.221	Memenuhi syarat	-0.048	0.064	2.707	Memenuhi syarat	4.009	tdk redistribusi momen	4.009	5.011	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB13	8.277	11.036	62.221	Memenuhi syarat	-0.048	0.064	2.707	Memenuhi syarat	-1.885	tdk redistribusi momen	-1.885	2.356	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB14	-11.647	15.529	62.221	Memenuhi syarat	-0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	-7.938	tdk redistribusi momen	-7.938	9.923	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB14	-0.253	0.337	62.221	Memenuhi syarat	-0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	4.022	tdk redistribusi momen	4.022	5.028	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB14	11.141	14.855	62.221	Memenuhi syarat	-0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	-7.808	tdk redistribusi momen	-7.808	9.785	22.931	Memenuhi syarat
B72	0.000	COMB15	-10.958	14.611	62.221	Memenuhi syarat	0.201	0.268	2.707	Memenuhi syarat	-6.716	tdk redistribusi momen	-6.716	8.395	22.931	Memenuhi syarat
B72	1.800	COMB15	0.436	0.581	62.221	Memenuhi syarat	0.201	0.268	2.707	Memenuhi syarat	4.005	tdk redistribusi momen	4.005	5.006	22.931	Memenuhi syarat
B72	3.600	COMB15	11.838	15.773	62.221	Memenuhi syarat	0.201	0.268	2.707	Memenuhi syarat	-8.285	tdk redistribusi momen	-8.285	10.456	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB1	-18.521	24.695	62.221	Memenuhi syarat	0.951	1.268	2.707	Memenuhi syarat	-11.271	tdk redistribusi momen	-11.271	14.089	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB1	-0.797	1.063	62.221	Memenuhi syarat	0.951	1.268	2.707	Memenuhi syarat	8.060	tdk redistribusi momen	8.060	10.075	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB1	16.927	22.569	62.221	Memenuhi syarat	0.951	1.268	2.707	Memenuhi syarat	-8.403	tdk redistribusi momen	-8.403	10.504	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB2	-21.543	28.724	62.221	Memenuhi syarat	1.354	1.805	2.707	Memenuhi syarat	-13.072	tdk redistribusi momen	-13.072	16.340	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB2	-0.537	0.716	62.221	Memenuhi syarat	1.354	1.805	2.707	Memenuhi syarat	9.982	tdk redistribusi momen	9.982	12.478	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB2	20.470	27.293	62.221	Memenuhi syarat	1.354	1.805	2.707	Memenuhi syarat	-11.140	tdk redistribusi momen	-11.140	13.925	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB3	-21.547	28.729	62.221	Memenuhi syarat	1.354	1.805	2.707	Memenuhi syarat	-13.080	tdk redistribusi momen	-13.080	16.350	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB3	-0.541	0.721	62.221	Memenuhi syarat	1.354	1.805	2.707	Memenuhi syarat	9.982	tdk redistribusi momen	9.982	12.478	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB3	20.465	27.287	62.221	Memenuhi syarat	1.354	1.805	2.707	Memenuhi syarat	-11.131	tdk redistribusi momen	-11.131	13.914	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB4	-19.420	25.893	62.221	Memenuhi syarat	1.152	1.536	2.707	Memenuhi syarat	-11.797	tdk redistribusi momen	-11.797	14.746	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB4	-0.594	0.792	62.221	Memenuhi syarat	1.152	1.536	2.707	Memenuhi syarat	8.829	tdk redistribusi momen	8.829	11.036	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB4	18.232	24.309	62.221	Memenuhi syarat	1.152	1.536	2.707	Memenuhi syarat	-9.659	tdk redistribusi momen	-9.659	12.074	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB5	-19.424	25.899	62.221	Memenuhi syarat	1.152	1.536	2.707	Memenuhi syarat	-11.804	tdk redistribusi momen	-11.804	14.755	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB5	-0.598	0.797	62.221	Memenuhi syarat	1.152	1.536	2.707	Memenuhi syarat	8.830	tdk redistribusi momen	8.830	11.078	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB5	18.223	24.304	62.221	Memenuhi syarat	1.152	1.536	2.707	Memenuhi syarat	-9.650	tdk redistribusi momen	-9.650	12.063	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB6	-11.904	15.872	62.221	Memenuhi syarat	0.611	0.815	2.707	Memenuhi syarat	-7.242	tdk redistribusi momen	-7.242	9.053	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB6	-0.510	0.680	62.221	Memenuhi syarat	0.611	0.815	2.707	Memenuhi syarat	5.181	tdk redistribusi momen	5.181	6.476	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB6	10.884	14.512	62.221	Memenuhi syarat	0.611	0.815	2.707	Memenuhi syarat	-5.407	tdk redistribusi momen	-5.407	6.739	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB7	-11.909	15.877	62.221	Memenuhi syarat	0.611	0.815	2.707	Memenuhi syarat	-7.249	tdk redistribusi momen	-7.249	9.061	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB7	-0.514	0.685	62.221	Memenuhi syarat	0.611	0.815	2.707	Memenuhi syarat	5.182	tdk redistribusi momen	5.182	6.478	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB7	10.880	14.507	62.221	Memenuhi syarat	0.611	0.815	2.707	Memenuhi syarat	-5.398	tdk redistribusi momen	-5.398	6.740	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB8	-16.168	21.557	62.221	Memenuhi syarat	1.154	1.539	2.707	Memenuhi syarat	-5.997	tdk redistribusi momen	-5.997	7.436	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB8	2.658	3.544	62.221	Memenuhi syarat	1.154	1.539	2.707	Memenuhi syarat	8.775	tdk redistribusi momen	8.775	10.969	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB8	21.484	28.649	62.221	Memenuhi syarat	1.154	1.539	2.707	Memenuhi syarat	-15.567	tdk redistribusi momen	-15.567	19.459	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB9	-22.667	30.227	62.221	Memenuhi syarat	1.150	1.533	2.707	Memenuhi syarat	-17.588	tdk redistribusi momen	-17.588	21.985	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B73	1.800	COMB9	14.965	19.960	62.221	Memenuhi syarat	1.150	1.533	2.707	Memenuhi syarat	8.883	tidak redistribusi momen	8.883	11.104	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB9	-3.841	5.121	62.221	Memenuhi syarat	1.150	1.533	2.707	Memenuhi syarat	-3.760	tidak redistribusi momen	-3.760	4.700	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB10	-19.771	26.361	62.221	Memenuhi syarat	0.997	1.329	2.707	Memenuhi syarat	-12.391	tidak redistribusi momen	-12.391	15.489	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB10	-0.945	1.260	62.221	Memenuhi syarat	0.997	1.329	2.707	Memenuhi syarat	8.867	tidak redistribusi momen	8.867	11.084	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB10	17.881	23.841	62.221	Memenuhi syarat	0.997	1.329	2.707	Memenuhi syarat	-8.990	tidak redistribusi momen	-8.990	11.238	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB11	-19.064	25.419	62.221	Memenuhi syarat	1.307	1.743	2.707	Memenuhi syarat	-11.194	tidak redistribusi momen	-11.194	13.993	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB11	-0.238	0.317	62.221	Memenuhi syarat	1.307	1.743	2.707	Memenuhi syarat	8.791	tidak redistribusi momen	8.791	10.989	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB11	18.588	24.784	62.221	Memenuhi syarat	1.307	1.743	2.707	Memenuhi syarat	-10.338	tidak redistribusi momen	-10.338	12.923	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB12	-8.656	11.541	62.221	Memenuhi syarat	0.613	0.817	2.707	Memenuhi syarat	-1.450	tidak redistribusi momen	-1.450	1.813	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB12	2.738	3.651	62.221	Memenuhi syarat	0.613	0.817	2.707	Memenuhi syarat	5.128	tidak redistribusi momen	5.128	6.410	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB12	14.132	18.843	62.221	Memenuhi syarat	0.613	0.817	2.707	Memenuhi syarat	-11.305	tidak redistribusi momen	-11.305	14.131	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB13	-15.156	20.208	62.221	Memenuhi syarat	0.609	0.812	2.707	Memenuhi syarat	-13.041	tidak redistribusi momen	-13.041	16.301	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB13	-3.762	5.016	62.221	Memenuhi syarat	0.609	0.812	2.707	Memenuhi syarat	5.235	tidak redistribusi momen	5.235	6.544	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB13	7.632	10.176	62.221	Memenuhi syarat	0.609	0.812	2.707	Memenuhi syarat	-0.501	tidak redistribusi momen	-0.501	0.626	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB14	-12.259	16.345	62.221	Memenuhi syarat	0.456	0.608	2.707	Memenuhi syarat	-7.844	tidak redistribusi momen	-7.844	9.805	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB14	-0.865	1.153	62.221	Memenuhi syarat	0.456	0.608	2.707	Memenuhi syarat	5.219	tidak redistribusi momen	5.219	6.524	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB14	10.528	14.039	62.221	Memenuhi syarat	0.456	0.608	2.707	Memenuhi syarat	-4.728	tidak redistribusi momen	-4.728	5.910	22.931	Memenuhi syarat
B73	0.000	COMB15	-11.553	15.404	62.221	Memenuhi syarat	0.766	1.021	2.707	Memenuhi syarat	-6.647	tidak redistribusi momen	-6.647	8.309	22.931	Memenuhi syarat
B73	1.800	COMB15	-0.159	0.212	62.221	Memenuhi syarat	0.766	1.021	2.707	Memenuhi syarat	5.144	tidak redistribusi momen	5.144	6.430	22.931	Memenuhi syarat
B73	3.600	COMB15	11.239	14.980	62.221	Memenuhi syarat	0.766	1.021	2.707	Memenuhi syarat	-6.076	tidak redistribusi momen	-6.076	7.595	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB1	-17.233	22.977	62.221	Memenuhi syarat	-2.074	2.765	2.707	Tidak memenuhi syarat	-10.155	tidak redistribusi momen	-10.155	12.694	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB1	-0.402	0.536	62.221	Memenuhi syarat	-2.074	2.765	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.716	tidak redistribusi momen	5.716	7.145	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB1	16.429	21.903	62.221	Memenuhi syarat	-2.074	2.765	2.707	Tidak memenuhi syarat	-8.709	tidak redistribusi momen	-8.709	10.886	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB2	-19.877	26.503	62.221	Memenuhi syarat	2.523	3.364	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.508	tidak redistribusi momen	-11.508	14.385	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB2	-0.331	0.441	62.221	Memenuhi syarat	2.523	3.364	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.680	tidak redistribusi momen	6.680	8.330	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB2	19.215	25.620	62.221	Memenuhi syarat	2.523	3.364	2.707	Tidak memenuhi syarat	-10.315	tidak redistribusi momen	-10.315	12.894	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB3	-19.883	26.511	62.221	Memenuhi syarat	-2.524	3.365	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.515	tidak redistribusi momen	-11.515	14.394	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB3	-0.337	0.449	62.221	Memenuhi syarat	-2.524	3.365	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.684	tidak redistribusi momen	6.684	8.355	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB3	19.209	25.612	62.221	Memenuhi syarat	-2.524	3.365	2.707	Tidak memenuhi syarat	-10.301	tidak redistribusi momen	-10.301	12.876	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB4	-17.964	23.952	62.221	Memenuhi syarat	-2.244	2.992	2.707	Tidak memenuhi syarat	-10.458	tidak redistribusi momen	-10.458	13.073	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB4	-0.338	0.451	62.221	Memenuhi syarat	-2.244	2.992	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.014	tidak redistribusi momen	6.014	7.518	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB4	17.288	23.051	62.221	Memenuhi syarat	-2.244	2.992	2.707	Tidak memenuhi syarat	-9.241	tidak redistribusi momen	-9.241	11.551	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB5	-17.972	23.963	62.221	Memenuhi syarat	-2.246	2.995	2.707	Tidak memenuhi syarat	-10.469	tidak redistribusi momen	-10.469	13.086	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB5	-0.346	0.461	62.221	Memenuhi syarat	-2.246	2.995	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.017	tidak redistribusi momen	6.017	7.521	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB5	17.280	23.040	62.221	Memenuhi syarat	-2.246	2.995	2.707	Tidak memenuhi syarat	-9.223	tidak redistribusi momen	-9.223	11.529	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB6	-11.074	14.765	62.221	Memenuhi syarat	-1.332	1.776	2.707	Memenuhi syarat	-5.522	tidak redistribusi momen	-5.522	8.153	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB6	-0.254	0.339	62.221	Memenuhi syarat	-1.332	1.776	2.707	Memenuhi syarat	3.673	tidak redistribusi momen	3.673	4.591	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

Uk. 200 - 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
		COMB6	10.566	14.088	62.221	Memenuhi syarat	-1.332	1.776	2.707	Memenuhi syarat	-5.607	tdk redistribusi momen	-5.607	7.009	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB7	-11.082	14.776	62.221	Memenuhi syarat	-1.334	1.779	2.707	Memenuhi syarat	-6.534	tdk redistribusi momen	-6.534	8.168	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB7	-0.262	0.349	62.221	Memenuhi syarat	-1.334	1.779	2.707	Memenuhi syarat	3.676	tdk redistribusi momen	3.676	4.595	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB7	10.558	14.077	62.221	Memenuhi syarat	-1.334	1.779	2.707	Memenuhi syarat	-5.590	tdk redistribusi momen	-5.590	6.988	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB8	-12.194	16.259	62.221	Memenuhi syarat	-2.379	3.172	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.363	tdk redistribusi momen	0.363	0.454	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB8	5.432	7.243	62.221	Memenuhi syarat	-2.379	3.172	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.448	10%	7.093	8.866	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB8	23.058	30.744	62.221	Memenuhi syarat	-2.379	3.172	2.707	Tidak memenuhi syarat	-19.193	20%	15.354	19.193	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB9	-23.731	31.641	62.221	Memenuhi syarat	-2.406	2.811	2.707	Tidak memenuhi syarat	-21.275	20%	17.020	21.275	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB9	-6.105	8.140	62.221	Memenuhi syarat	-2.108	2.811	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.577	10%	6.135	7.668	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB9	11.522	15.363	62.221	Memenuhi syarat	-2.108	2.811	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.701	tdk redistribusi momen	0.701	0.876	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB10	-18.448	24.597	62.221	Memenuhi syarat	-2.415	3.220	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.403	tdk redistribusi momen	-11.403	14.254	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB10	-0.822	1.096	62.221	Memenuhi syarat	-2.415	3.220	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.940	tdk redistribusi momen	5.940	7.425	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB10	16.804	22.405	62.221	Memenuhi syarat	-2.415	3.220	2.707	Tidak memenuhi syarat	-8.444	tdk redistribusi momen	-8.444	10.555	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB11	-17.477	23.303	62.221	Memenuhi syarat	-2.073	2.764	2.707	Tidak memenuhi syarat	-9.510	tdk redistribusi momen	-9.510	11.889	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB11	0.150	0.200	62.221	Memenuhi syarat	-2.073	2.764	2.707	Tidak memenuhi syarat	6.084	tdk redistribusi momen	6.084	7.605	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB11	17.776	23.701	62.221	Memenuhi syarat	-2.073	2.764	2.707	Tidak memenuhi syarat	-10.048	tdk redistribusi momen	-10.048	12.560	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB12	-5.310	7.080	62.221	Memenuhi syarat	-1.469	1.859	2.707	Memenuhi syarat	4.291	tdk redistribusi momen	4.291	5.364	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB12	5.510	7.347	62.221	Memenuhi syarat	-1.469	1.859	2.707	Memenuhi syarat	4.110	tdk redistribusi momen	4.110	5.138	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB12	16.330	21.773	62.221	Memenuhi syarat	-1.469	1.859	2.707	Memenuhi syarat	-15.546	tdk redistribusi momen	-15.546	19.433	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB13	-16.847	22.463	62.221	Memenuhi syarat	-1.198	1.597	2.707	Memenuhi syarat	-17.347	tdk redistribusi momen	-17.347	21.684	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB13	-6.027	8.036	62.221	Memenuhi syarat	-1.198	1.597	2.707	Memenuhi syarat	3.239	tdk redistribusi momen	3.239	4.049	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB13	4.793	6.391	62.221	Memenuhi syarat	-1.198	1.597	2.707	Memenuhi syarat	-4.349	tdk redistribusi momen	-4.349	5.436	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB14	-11.564	15.419	62.221	Memenuhi syarat	-1.504	2.005	2.707	Memenuhi syarat	-7.475	tdk redistribusi momen	-7.475	9.344	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB14	-0.744	0.992	62.221	Memenuhi syarat	-1.504	2.005	2.707	Memenuhi syarat	3.603	tdk redistribusi momen	3.603	4.504	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB14	19.076	19.435	62.221	Memenuhi syarat	-1.504	2.005	2.707	Memenuhi syarat	-4.796	tdk redistribusi momen	-4.796	5.995	22.931	Memenuhi syarat
B74	0.000	COMB15	-10.593	14.124	62.221	Memenuhi syarat	-1.163	1.551	2.707	Memenuhi syarat	-5.582	tdk redistribusi momen	-5.582	6.978	22.931	Memenuhi syarat
B74	1.800	COMB15	0.227	0.303	62.221	Memenuhi syarat	-1.163	1.551	2.707	Memenuhi syarat	3.747	tdk redistribusi momen	3.747	4.684	22.931	Memenuhi syarat
B74	3.600	COMB15	11.048	14.731	62.221	Memenuhi syarat	-1.163	1.551	2.707	Memenuhi syarat	-6.401	tdk redistribusi momen	-6.401	8.001	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB1	-15.686	20.915	62.221	Memenuhi syarat	2.279	3.039	2.707	Tidak memenuhi syarat	-8.116	tdk redistribusi momen	-8.116	10.145	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB1	1.145	1.527	62.221	Memenuhi syarat	2.279	3.039	2.707	Tidak memenuhi syarat	4.971	tdk redistribusi momen	4.971	6.214	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB1	17.976	23.968	62.221	Memenuhi syarat	2.279	3.039	2.707	Tidak memenuhi syarat	-12.230	tdk redistribusi momen	-12.230	15.298	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB2	-18.487	24.649	62.221	Memenuhi syarat	2.703	3.604	2.707	Tidak memenuhi syarat	-9.778	tdk redistribusi momen	-9.778	12.223	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB2	1.059	1.412	62.221	Memenuhi syarat	2.703	3.604	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.906	tdk redistribusi momen	5.906	7.383	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB2	20.605	27.473	62.221	Memenuhi syarat	2.703	3.604	2.707	Tidak memenuhi syarat	-13.592	tdk redistribusi momen	-13.592	16.990	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB3	-18.481	24.641	62.221	Memenuhi syarat	2.704	3.605	2.707	Tidak memenuhi syarat	-9.764	tdk redistribusi momen	-9.764	12.205	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Bekerja Sesuai Dengan SNI 2002

UL 200 = 300

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0.75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0.75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0.8	Mn	Syarat
B75	1.800	COMB3	1.065	1.420	62.221	Memenuhi syarat	2.704	3.605	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.910	tdk redistribusi momen	5.910	7.388	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB3	20.611	27.481	62.221	Memenuhi syarat	2.704	3.605	2.707	Tidak memenuhi syarat	-13.599	tdk redistribusi momen	-13.599	16.999	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB4	-16.594	22.125	62.221	Memenuhi syarat	2.422	3.229	2.707	Tidak memenuhi syarat	-8.715	tdk redistribusi momen	-8.715	10.894	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB4	1.032	1.376	62.221	Memenuhi syarat	2.422	3.229	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.291	tdk redistribusi momen	5.291	6.614	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB4	18.658	24.877	62.221	Memenuhi syarat	2.422	3.229	2.707	Tidak memenuhi syarat	-12.430	tdk redistribusi momen	-12.430	15.538	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB5	-16.596	22.115	62.221	Memenuhi syarat	2.423	3.231	2.707	Tidak memenuhi syarat	-8.698	tdk redistribusi momen	-8.698	10.973	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB5	1.040	1.387	62.221	Memenuhi syarat	2.423	3.231	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.294	tdk redistribusi momen	5.294	6.618	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB5	18.666	24.888	62.221	Memenuhi syarat	2.423	3.231	2.707	Tidak memenuhi syarat	-12.442	tdk redistribusi momen	-12.442	15.553	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB6	-10.098	13.451	62.221	Memenuhi syarat	1.464	1.952	2.707	Memenuhi syarat	-5.226	tdk redistribusi momen	-5.226	6.533	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB6	0.732	0.976	62.221	Memenuhi syarat	1.464	1.952	2.707	Memenuhi syarat	3.194	tdk redistribusi momen	3.194	3.993	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB6	11.552	15.403	62.221	Memenuhi syarat	1.464	1.952	2.707	Memenuhi syarat	-7.861	tdk redistribusi momen	-7.861	9.826	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB7	-10.080	13.440	62.221	Memenuhi syarat	1.466	1.955	2.707	Memenuhi syarat	-5.209	tdk redistribusi momen	-5.209	6.511	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB7	0.740	0.987	62.221	Memenuhi syarat	1.466	1.955	2.707	Memenuhi syarat	3.197	tdk redistribusi momen	3.197	3.996	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB7	11.560	15.413	62.221	Memenuhi syarat	1.466	1.955	2.707	Memenuhi syarat	-7.873	tdk redistribusi momen	-7.873	9.841	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB8	-10.066	14.621	62.221	Memenuhi syarat	2.252	3.003	2.707	Tidak memenuhi syarat	1.006	tdk redistribusi momen	1.006	1.258	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB8	6.660	8.880	62.221	Memenuhi syarat	2.252	3.003	2.707	Tidak memenuhi syarat	4.881	10%	5.369	6.711	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB8	24.287	32.383	62.221	Memenuhi syarat	2.252	3.003	2.707	Tidak memenuhi syarat	-22.972	20%	18.378	22.972	22.931	Tidak memenuhi syarat
B75	0.000	COMB9	-22.227	29.616	62.221	Memenuhi syarat	2.591	3.455	2.707	Tidak memenuhi syarat	-18.447	20%	14.758	18.447	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB9	-4.600	6.133	62.221	Memenuhi syarat	2.591	3.455	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.698	10%	6.268	7.835	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB9	13.026	17.368	62.221	Memenuhi syarat	2.591	3.455	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.885	tdk redistribusi momen	-1.885	2.336	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB10	-17.028	22.704	62.221	Memenuhi syarat	2.283	3.044	2.707	Tidak memenuhi syarat	-9.445	tdk redistribusi momen	-9.445	11.806	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB10	0.590	0.797	62.221	Memenuhi syarat	2.283	3.044	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.343	tdk redistribusi momen	5.343	6.679	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB10	18.224	24.299	62.221	Memenuhi syarat	2.283	3.044	2.707	Tidak memenuhi syarat	-11.597	tdk redistribusi momen	-11.597	14.496	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB11	-16.164	21.552	62.221	Memenuhi syarat	2.560	3.413	2.707	Tidak memenuhi syarat	-7.996	tdk redistribusi momen	-7.996	9.995	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB11	1.462	1.949	62.221	Memenuhi syarat	2.560	3.413	2.707	Tidak memenuhi syarat	5.236	tdk redistribusi momen	5.236	6.545	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB11	19.089	25.452	62.221	Memenuhi syarat	2.560	3.413	2.707	Tidak memenuhi syarat	-13.260	tdk redistribusi momen	-13.260	16.575	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB12	-4.454	5.939	62.221	Memenuhi syarat	1.296	1.728	2.707	Memenuhi syarat	4.509	tdk redistribusi momen	4.509	5.636	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB12	6.366	8.488	62.221	Memenuhi syarat	1.296	1.728	2.707	Memenuhi syarat	2.787	10%	3.066	3.832	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB12	17.197	22.916	62.221	Memenuhi syarat	1.296	1.728	2.707	Memenuhi syarat	-19.411	20%	14.729	18.411	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB13	-15.314	20.952	62.221	Memenuhi syarat	1.635	2.180	2.707	Memenuhi syarat	-14.944	tdk redistribusi momen	-14.944	18.680	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB13	-4.854	6.525	62.221	Memenuhi syarat	1.635	2.180	2.707	Memenuhi syarat	3.604	tdk redistribusi momen	3.604	4.505	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COMB13	5.926	7.901	62.221	Memenuhi syarat	1.635	2.180	2.707	Memenuhi syarat	2.676	tdk redistribusi momen	2.676	3.345	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COMB14	-10.516	14.021	62.221	Memenuhi syarat	1.327	1.769	2.707	Memenuhi syarat	-5.942	tdk redistribusi momen	-5.942	7.428	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COMB14	0.304	0.405	62.221	Memenuhi syarat	1.327	1.769	2.707	Memenuhi syarat	3.249	tdk redistribusi momen	3.249	4.061	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Analisa Kekuatan Penampang Balok Lantai 1 Terhadap Beban yang Berkerja Sesuai Dengan SNI 2002

Beam	Station	OutputCase	Vu	Vu/0,75	Vn	Syarat	Tu	Tu/0,75	Tn	Syarat	Mu	Redistribusi	Mu	Mu/0,8	Mn	Syarat
B75	3.600	COBM14	11.124	14.832	62.221	Memenuhi syarat	1.327	1.769	2.707	Memenuhi syarat	-7.036	tdk redistribusi momen	-7.036	8.795	22.931	Memenuhi syarat
B75	0.000	COBM15	-9.652	12.869	62.221	Memenuhi syarat	1.603	2.137	2.707	Memenuhi syarat	-4.493	tdk redistribusi momen	-4.493	5.616	22.931	Memenuhi syarat
B75	1.800	COBM15	1.168	1.557	62.221	Memenuhi syarat	1.603	2.137	2.707	Memenuhi syarat	3.142	tdk redistribusi momen	3.142	3.928	22.931	Memenuhi syarat
B75	3.600	COBM15	11.988	15.984	62.221	Memenuhi syarat	1.603	2.137	2.707	Memenuhi syarat	-8.699	tdk redistribusi momen	-8.699	10.874	22.931	Memenuhi syarat

Diagram Evaluasi Balok Uk. 200 X 450 Lantai 1
Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)

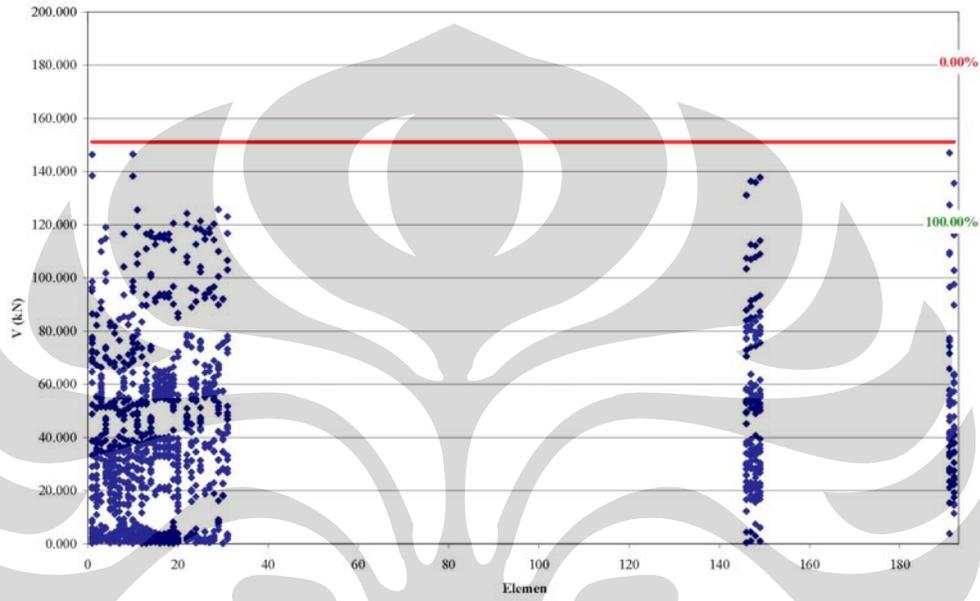
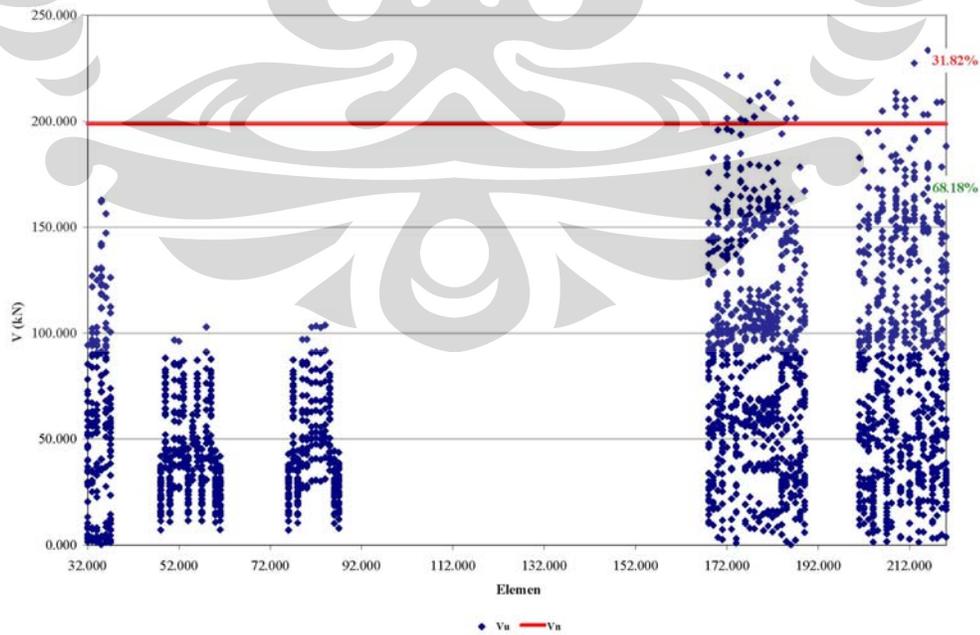


Diagram Analisa Balok Uk. 250 X 550 Lantai 1
Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 250 Lantai 1 Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)

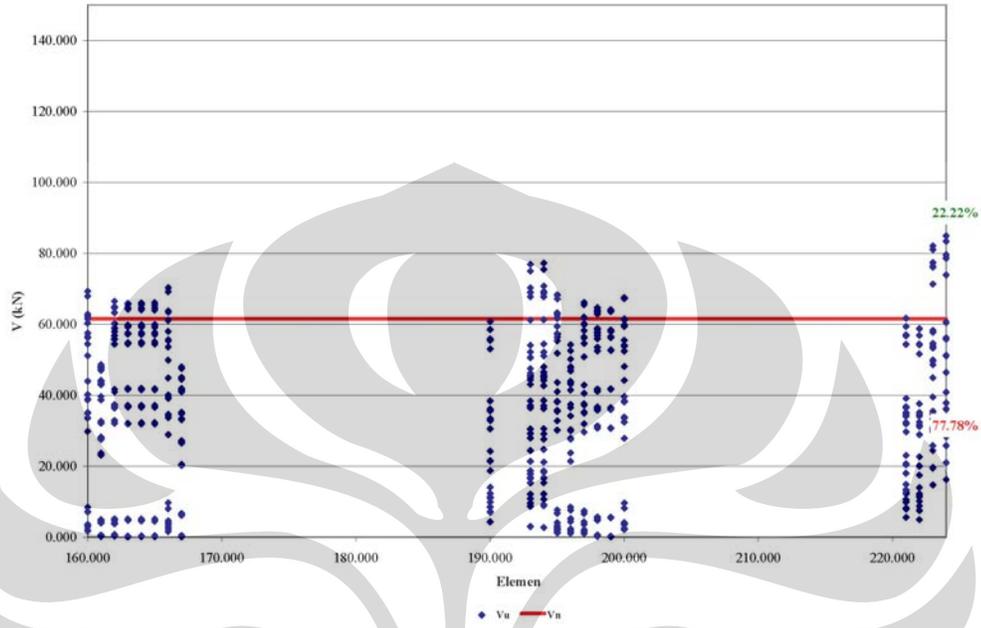
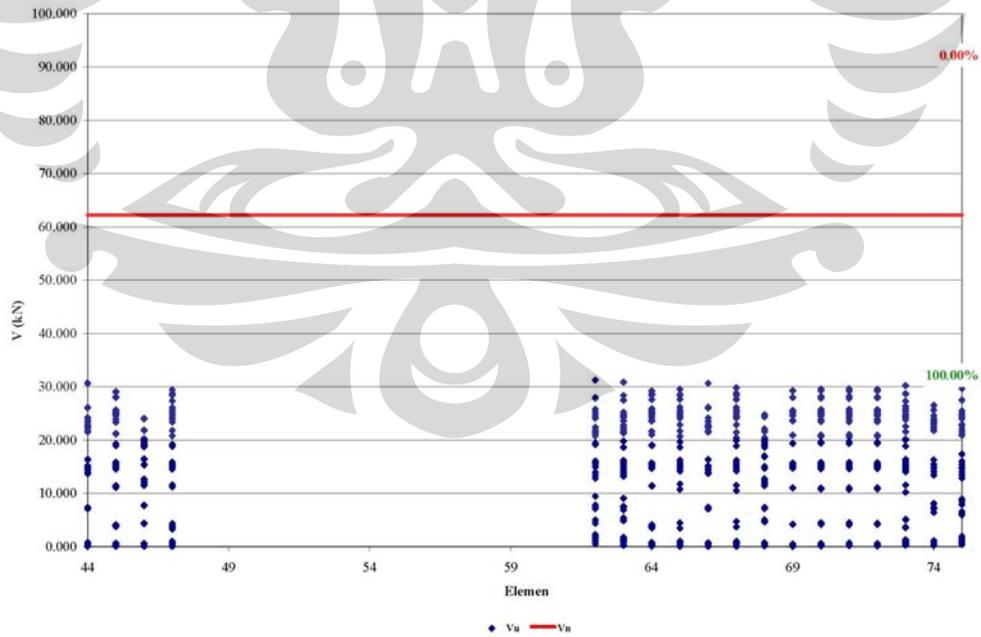


Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 300 Lantai 1 Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 450 Lantai 1
Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)

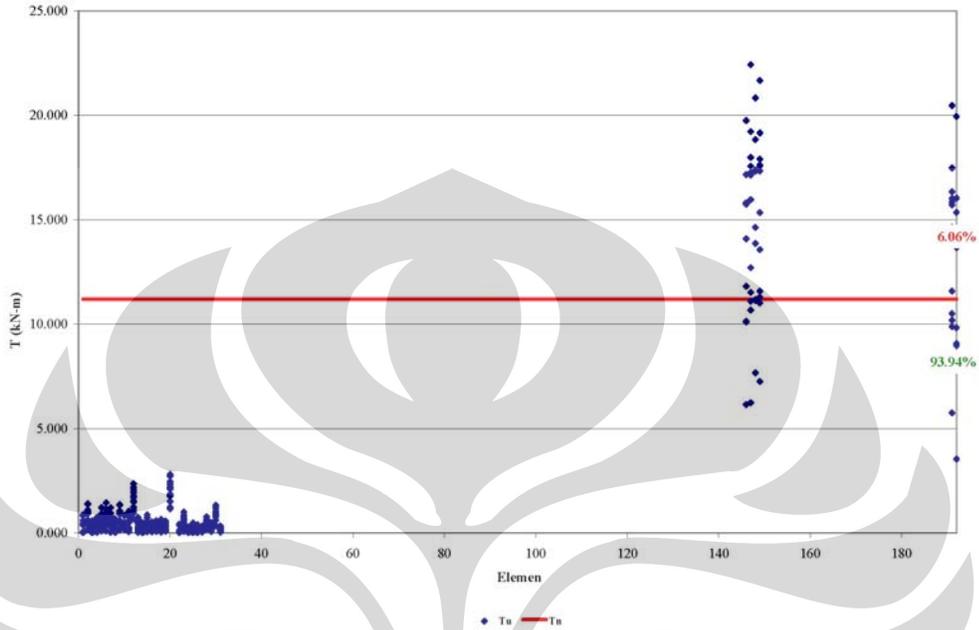
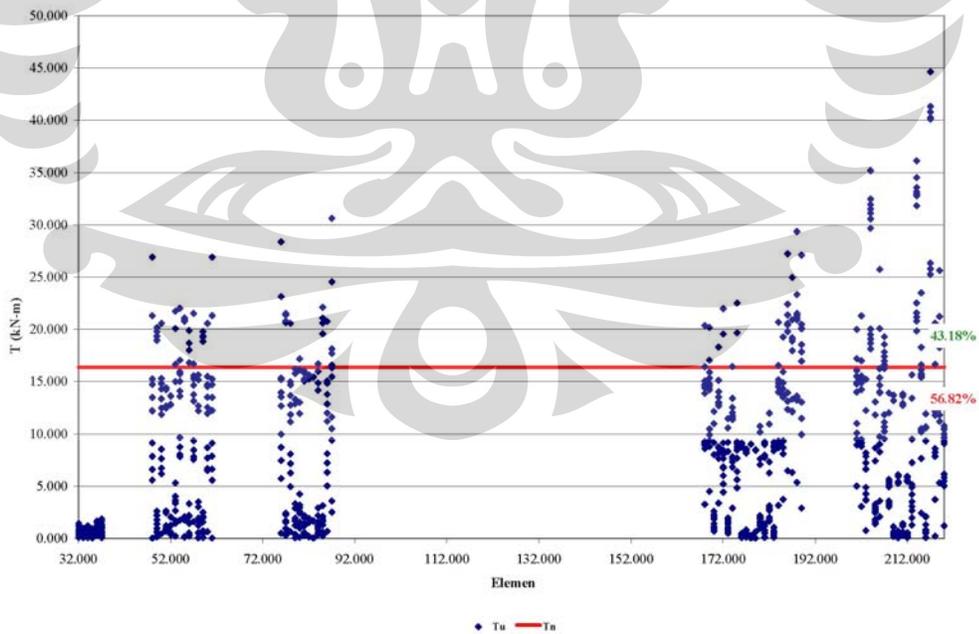


Diagram Analisa Balok Uk. 250 X 550 Lantai 1
Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 250 Lantai 1
Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)

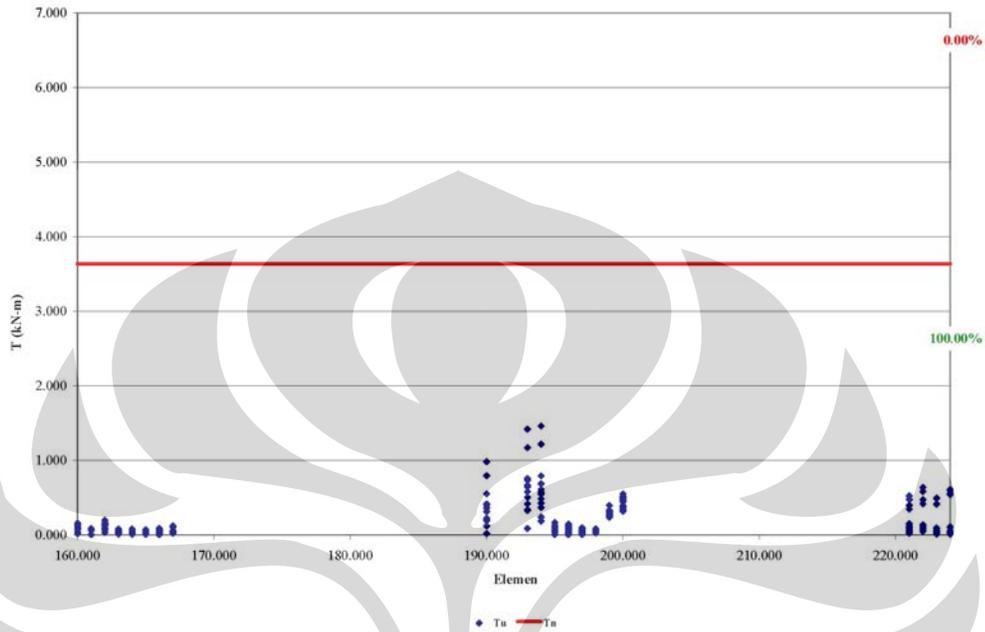
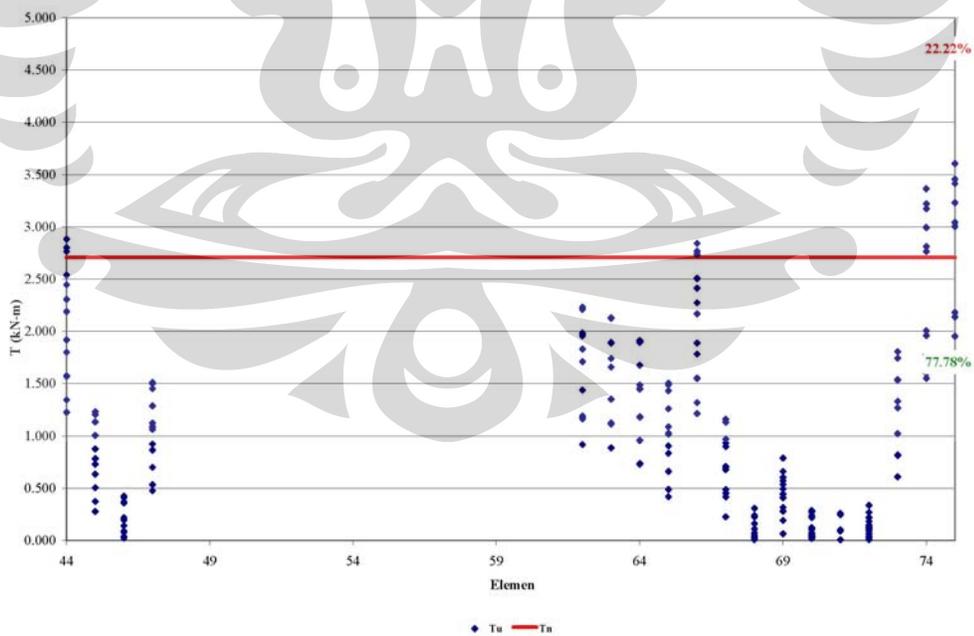
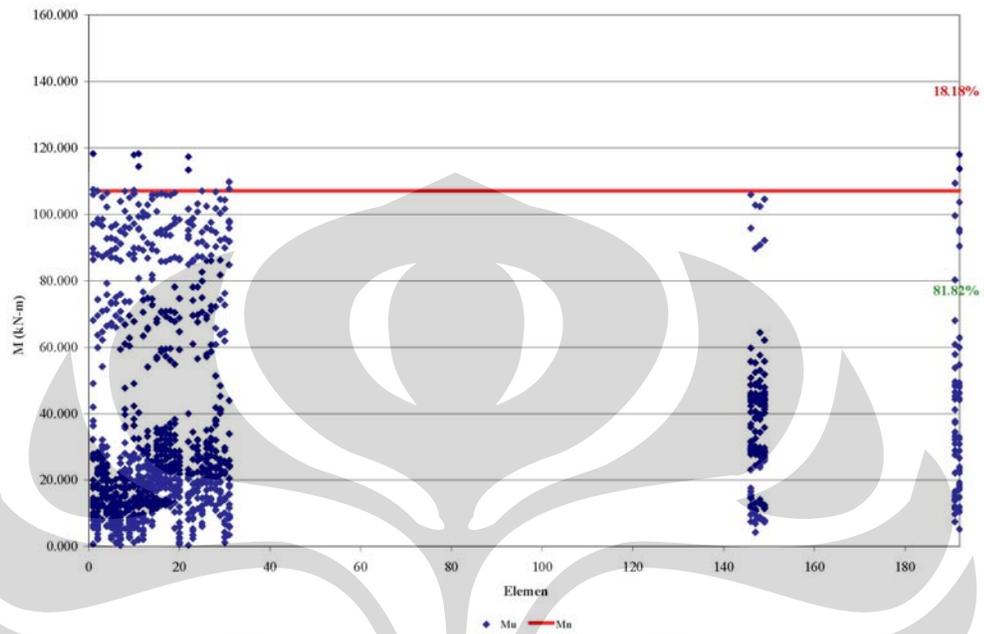


Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 300 Lantai 1
Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 450 Lantai 1
Terhadap Momen Lentur (SNI 03-2847-2002)

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B1	0.150	COMB1	-22.947	30.596	151.178	Memenuhi syarat	-1.055	1.407	11.190	Memenuhi syarat	-4.855	tidak redistribusi momen	-4.855	6.069	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB1	4.046	5.395	151.178	Memenuhi syarat	-1.055	1.407	11.190	Memenuhi syarat	10.739	tidak redistribusi momen	10.739	13.424	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB1	31.040	41.387	151.178	Memenuhi syarat	-1.055	1.407	11.190	Memenuhi syarat	-18.208	tidak redistribusi momen	-18.208	22.760	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB2	-62.790	83.720	151.178	Memenuhi syarat	-1.509	2.012	11.190	Memenuhi syarat	-15.602	tidak redistribusi momen	-15.602	19.503	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB2	5.725	7.647	151.178	Memenuhi syarat	-1.509	2.012	11.190	Memenuhi syarat	31.468	tidak redistribusi momen	31.468	39.335	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB2	74.261	99.015	151.178	Memenuhi syarat	-1.509	2.012	11.190	Memenuhi syarat	-34.528	tidak redistribusi momen	-34.528	43.160	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB3	-42.786	58.715	151.178	Memenuhi syarat	-1.503	2.004	11.190	Memenuhi syarat	-15.556	tidak redistribusi momen	-15.556	19.445	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB3	5.740	7.653	151.178	Memenuhi syarat	-1.503	2.004	11.190	Memenuhi syarat	31.507	tidak redistribusi momen	31.507	39.384	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB3	74.265	99.020	151.178	Memenuhi syarat	-1.503	2.004	11.190	Memenuhi syarat	-34.497	tidak redistribusi momen	-34.497	43.121	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB4	-46.617	62.156	151.178	Memenuhi syarat	-1.276	1.701	11.190	Memenuhi syarat	-11.278	tidak redistribusi momen	-11.278	14.098	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB4	4.888	6.517	151.178	Memenuhi syarat	-1.276	1.701	11.190	Memenuhi syarat	23.148	tidak redistribusi momen	23.148	28.935	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB4	56.393	75.191	151.178	Memenuhi syarat	-1.276	1.701	11.190	Memenuhi syarat	-27.409	tidak redistribusi momen	-27.409	34.261	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB5	-46.614	62.152	151.178	Memenuhi syarat	-1.276	1.701	11.190	Memenuhi syarat	-11.254	tidak redistribusi momen	-11.254	14.068	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB5	4.891	6.521	151.178	Memenuhi syarat	-1.276	1.701	11.190	Memenuhi syarat	23.168	tidak redistribusi momen	23.168	28.960	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB5	56.396	75.195	151.178	Memenuhi syarat	-1.276	1.701	11.190	Memenuhi syarat	-27.393	tidak redistribusi momen	-27.393	34.241	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB6	-14.753	19.671	151.178	Memenuhi syarat	-0.679	0.905	11.190	Memenuhi syarat	-3.133	tidak redistribusi momen	-3.133	3.944	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB6	2.600	3.467	151.178	Memenuhi syarat	-0.679	0.905	11.190	Memenuhi syarat	6.894	tidak redistribusi momen	6.894	8.618	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB6	19.953	26.604	151.178	Memenuhi syarat	-0.679	0.905	11.190	Memenuhi syarat	-11.713	tidak redistribusi momen	-11.713	14.641	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB7	-14.751	19.668	151.178	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	11.190	Memenuhi syarat	-3.109	tidak redistribusi momen	-3.109	3.886	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB7	2.602	3.469	151.178	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	11.190	Memenuhi syarat	6.913	tidak redistribusi momen	6.913	8.641	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB7	19.956	26.608	151.178	Memenuhi syarat	-0.678	0.904	11.190	Memenuhi syarat	-11.697	tidak redistribusi momen	-11.697	14.621	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB8	-14.465	19.287	151.178	Memenuhi syarat	-1.143	1.524	11.190	Memenuhi syarat	48.078	tidak redistribusi momen	48.078	60.096	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB8	17.042	49.387	151.178	Memenuhi syarat	-1.143	1.524	11.190	Memenuhi syarat	-29.454	tidak redistribusi momen	-29.454	36.818	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB8	88.545	118.060	151.178	Memenuhi syarat	-1.143	1.524	11.190	Memenuhi syarat	-74.153	tidak redistribusi momen	-74.153	92.691	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB9	-28.725	105.033	151.178	Memenuhi syarat	-1.422	1.896	11.190	Memenuhi syarat	-20.702	tidak redistribusi momen	-20.702	28.378	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB9	-29.270	36.360	151.178	Memenuhi syarat	-1.422	1.896	11.190	Memenuhi syarat	16.785	tidak redistribusi momen	16.785	20.961	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB9	24.235	32.313	151.178	Memenuhi syarat	-1.422	1.896	11.190	Memenuhi syarat	-19.288	tidak redistribusi momen	-19.288	24.110	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB10	-44.269	59.025	151.178	Memenuhi syarat	-1.426	1.901	11.190	Memenuhi syarat	-6.950	tidak redistribusi momen	-6.950	8.688	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB10	7.226	9.648	151.178	Memenuhi syarat	-1.426	1.901	11.190	Memenuhi syarat	23.604	tidak redistribusi momen	23.604	29.501	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB10	58.741	78.321	151.178	Memenuhi syarat	-1.426	1.901	11.190	Memenuhi syarat	-30.831	tidak redistribusi momen	-30.831	38.539	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB11	-48.971	65.296	151.178	Memenuhi syarat	-1.139	1.519	11.190	Memenuhi syarat	-15.673	tidak redistribusi momen	-15.673	19.591	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB11	2.534	3.379	151.178	Memenuhi syarat	-1.139	1.519	11.190	Memenuhi syarat	22.638	tidak redistribusi momen	22.638	28.298	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB11	54.039	72.892	151.178	Memenuhi syarat	-1.139	1.519	11.190	Memenuhi syarat	-24.034	tidak redistribusi momen	-24.034	30.643	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB12	17.403	23.204	151.178	Memenuhi syarat	-0.539	0.719	11.190	Memenuhi syarat	56.269	tidak redistribusi momen	56.269	70.336	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB12	34.756	46.341	151.178	Memenuhi syarat	-0.539	0.719	11.190	Memenuhi syarat	13.238	tidak redistribusi momen	13.238	16.548	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB12	52.169	69.479	151.178	Memenuhi syarat	-0.539	0.719	11.190	Memenuhi syarat	-58.425	tidak redistribusi momen	-58.425	73.031	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB13	-46.906	62.541	151.178	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	11.190	Memenuhi syarat	-62.511	tidak redistribusi momen	-62.511	78.139	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB13	-29.553	39.404	151.178	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	11.190	Memenuhi syarat	0.569	tidak redistribusi momen	0.569	0.711	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB13	-12.200	16.267	151.178	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	11.190	Memenuhi syarat	35.015	tidak redistribusi momen	35.015	43.769	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB14	-12.400	16.533	151.178	Memenuhi syarat	-0.822	1.096	11.190	Memenuhi syarat	1.241	tidak redistribusi momen	1.241	1.551	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB14	4.953	6.604	151.178	Memenuhi syarat	-0.822	1.096	11.190	Memenuhi syarat	7.385	tidak redistribusi momen	7.385	9.231	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB14	22.306	29.741	151.178	Memenuhi syarat	-0.822	1.096	11.190	Memenuhi syarat	-15.103	tidak redistribusi momen	-15.103	18.879	107.087	Memenuhi syarat
B1	0.150	COMB15	-17.103	22.804	151.178	Memenuhi syarat	-0.535	0.713	11.190	Memenuhi syarat	-7.482	tidak redistribusi momen	-7.482	9.353	107.087	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB15	0.250	0.333	151.178	Memenuhi syarat	-0.535	0.713	11.190	Memenuhi syarat	6.422	tidak redistribusi momen	6.422	8.028	107.087	Memenuhi syarat
B1	3.450	COMB15	17.603	23.471	151.178	Memenuhi syarat	-0.535	0.713	11.190	Memenuhi syarat	-8.307	tidak redistribusi momen	-8.307	10.384	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB1	-35.008	46.677	151.178	Memenuhi syarat	-0.956	1.275	11.190	Memenuhi syarat	-37.952	tidak redistribusi momen	-37.952	47.440	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB1	0.091	0.121	151.178	Memenuhi syarat	-0.956	1.275	11.190	Memenuhi syarat	12.741	tidak redistribusi momen	12.741	15.926	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB1	35.191	46.921	151.178	Memenuhi syarat	-0.956	1.275	11.190	Memenuhi syarat	-18.253	tidak redistribusi momen	-18.253	22.816	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB2	-39.530	52.702	151.178	Memenuhi syarat	-1.591	2.121	11.190	Memenuhi syarat	-27.697	tidak redistribusi momen	-27.697	34.621	107.087	Memenuhi syarat

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B2	1.800	COMB2	-3.134	4.179	151.178	Memenuhi syarat	-1.591	2.121	11.190	Memenuhi syarat	10.586	tidak redistribusi momen	10.586	13.233	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB2	33.262	44.349	151.178	Memenuhi syarat	-1.591	2.121	11.190	Memenuhi syarat	-17.356	tidak redistribusi momen	-17.356	21.695	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB3	-39.568	52.757	151.178	Memenuhi syarat	-1.579	2.105	11.190	Memenuhi syarat	-27.820	tidak redistribusi momen	-27.820	34.775	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB3	-3.172	4.229	151.178	Memenuhi syarat	-1.579	2.105	11.190	Memenuhi syarat	10.526	tidak redistribusi momen	10.526	13.158	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB3	33.224	44.299	151.178	Memenuhi syarat	-1.579	2.105	11.190	Memenuhi syarat	-17.352	tidak redistribusi momen	-17.352	21.690	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB4	-35.972	47.963	151.178	Memenuhi syarat	-1.296	1.728	11.190	Memenuhi syarat	-23.139	tidak redistribusi momen	-23.139	28.924	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB4	-1.942	2.589	151.178	Memenuhi syarat	-1.296	1.728	11.190	Memenuhi syarat	10.674	tidak redistribusi momen	10.674	13.343	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB4	32.087	42.783	151.178	Memenuhi syarat	-1.296	1.728	11.190	Memenuhi syarat	-16.729	tidak redistribusi momen	-16.729	20.911	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB5	-36.022	48.029	151.178	Memenuhi syarat	-1.284	1.712	11.190	Memenuhi syarat	-23.269	tidak redistribusi momen	-23.269	29.086	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB5	-1.993	2.657	151.178	Memenuhi syarat	-1.284	1.712	11.190	Memenuhi syarat	10.628	tidak redistribusi momen	10.628	13.285	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB5	32.037	42.716	151.178	Memenuhi syarat	-1.284	1.712	11.190	Memenuhi syarat	-16.692	tidak redistribusi momen	-16.692	20.865	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB6	-32.480	29.929	151.178	Memenuhi syarat	-0.621	0.828	11.190	Memenuhi syarat	-11.476	tidak redistribusi momen	-11.476	14.345	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB6	0.094	0.112	151.178	Memenuhi syarat	-0.621	0.828	11.190	Memenuhi syarat	8.214	tidak redistribusi momen	8.214	10.260	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB6	32.648	30.197	151.178	Memenuhi syarat	-0.621	0.828	11.190	Memenuhi syarat	-11.753	tidak redistribusi momen	-11.753	14.691	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB7	-32.531	30.041	151.178	Memenuhi syarat	-0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	-11.605	tidak redistribusi momen	-11.605	14.506	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB7	0.033	0.044	151.178	Memenuhi syarat	-0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	8.168	tidak redistribusi momen	8.168	10.230	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB7	32.598	30.131	151.178	Memenuhi syarat	-0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	-11.716	tidak redistribusi momen	-11.716	14.645	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB8	-31.333	15.111	151.178	Memenuhi syarat	-1.275	1.700	11.190	Memenuhi syarat	16.774	tidak redistribusi momen	16.774	20.960	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB8	32.096	30.261	151.178	Memenuhi syarat	-1.275	1.700	11.190	Memenuhi syarat	9.934	tidak redistribusi momen	9.934	12.418	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB8	56.726	75.635	151.178	Memenuhi syarat	-1.275	1.700	11.190	Memenuhi syarat	-58.125	tidak redistribusi momen	-58.125	72.656	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB9	-40.504	80.779	151.178	Memenuhi syarat	-1.328	1.771	11.190	Memenuhi syarat	-62.938	tidak redistribusi momen	-62.938	79.669	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB9	-26.555	35.407	151.178	Memenuhi syarat	-1.328	1.771	11.190	Memenuhi syarat	11.489	tidak redistribusi momen	11.489	14.361	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB9	74.75	9.967	151.178	Memenuhi syarat	-1.328	1.771	11.190	Memenuhi syarat	-24.636	tidak redistribusi momen	-24.636	30.870	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB10	-34.041	45.388	151.178	Memenuhi syarat	-1.494	1.592	11.190	Memenuhi syarat	-19.955	tidak redistribusi momen	-19.955	24.944	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB10	-0.012	0.016	151.178	Memenuhi syarat	-1.494	1.592	11.190	Memenuhi syarat	10.673	tidak redistribusi momen	10.673	13.341	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB10	34.018	45.357	151.178	Memenuhi syarat	-1.494	1.592	11.190	Memenuhi syarat	-19.916	tidak redistribusi momen	-19.916	24.895	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB11	-37.876	50.501	151.178	Memenuhi syarat	-1.109	1.479	11.190	Memenuhi syarat	-26.206	tidak redistribusi momen	-26.206	32.758	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB11	-1.847	5.129	151.178	Memenuhi syarat	-1.109	1.479	11.190	Memenuhi syarat	10.750	tidak redistribusi momen	10.750	13.438	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB11	36.133	40.244	151.178	Memenuhi syarat	-1.109	1.479	11.190	Memenuhi syarat	-13.518	tidak redistribusi momen	-13.518	16.890	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB12	3.120	2.867	151.178	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	11.190	Memenuhi syarat	28.314	tidak redistribusi momen	28.314	35.393	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB12	24.684	32.932	151.178	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	11.190	Memenuhi syarat	7.413	tidak redistribusi momen	7.413	9.266	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB12	47.248	62.997	151.178	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	11.190	Memenuhi syarat	-53.144	tidak redistribusi momen	-53.144	66.430	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB13	-47.131	62.841	151.178	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	11.190	Memenuhi syarat	-51.395	tidak redistribusi momen	-51.395	64.344	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB13	-24.567	32.756	151.178	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	11.190	Memenuhi syarat	8.969	tidak redistribusi momen	8.969	11.211	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB13	-2.003	2.671	151.178	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	11.190	Memenuhi syarat	-29.676	tidak redistribusi momen	-29.676	37.095	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB14	-20.588	27.451	151.178	Memenuhi syarat	-0.807	1.076	11.190	Memenuhi syarat	-8.415	tidak redistribusi momen	-8.415	10.519	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB14	1.976	2.635	151.178	Memenuhi syarat	-0.807	1.076	11.190	Memenuhi syarat	8.152	tidak redistribusi momen	8.152	10.190	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB14	24.540	32.720	151.178	Memenuhi syarat	-0.807	1.076	11.190	Memenuhi syarat	-14.936	tidak redistribusi momen	-14.936	18.670	107.087	Memenuhi syarat
B2	0.150	COMB15	-24.423	32.564	151.178	Memenuhi syarat	-0.422	0.563	11.190	Memenuhi syarat	-14.666	tidak redistribusi momen	-14.666	18.333	107.087	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB15	-1.859	2.479	151.178	Memenuhi syarat	-0.422	0.563	11.190	Memenuhi syarat	8.229	tidak redistribusi momen	8.229	10.286	107.087	Memenuhi syarat
B2	3.450	COMB15	20.705	27.609	151.178	Memenuhi syarat	-0.422	0.563	11.190	Memenuhi syarat	-8.532	tidak redistribusi momen	-8.532	10.665	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB1	-15.930	47.907	151.178	Memenuhi syarat	0.383	0.511	11.190	Memenuhi syarat	-17.782	tidak redistribusi momen	-17.782	22.220	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB1	-0.830	1.107	151.178	Memenuhi syarat	0.383	0.511	11.190	Memenuhi syarat	14.431	tidak redistribusi momen	14.431	11.039	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB1	34.270	45.693	151.178	Memenuhi syarat	0.383	0.511	11.190	Memenuhi syarat	-33.043	tidak redistribusi momen	-33.043	38.804	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB2	-37.068	49.424	151.178	Memenuhi syarat	0.346	0.461	11.190	Memenuhi syarat	-18.252	tidak redistribusi momen	-18.252	22.815	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB2	-0.672	-0.896	151.178	Memenuhi syarat	0.346	0.461	11.190	Memenuhi syarat	15.969	tidak redistribusi momen	15.969	19.941	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB2	35.704	47.630	151.178	Memenuhi syarat	0.346	0.461	11.190	Memenuhi syarat	-16.034	tidak redistribusi momen	-16.034	20.043	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB3	-36.985	49.311	151.178	Memenuhi syarat	0.339	0.452	11.190	Memenuhi syarat	-18.059	tidak redistribusi momen	-18.059	22.574	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB3	-0.589	0.782	151.178	Memenuhi syarat	0.339	0.452	11.190	Memenuhi syarat	16.025	tidak redistribusi momen	16.025	20.031	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B3	3.450	COMB3	35.807	47.743	151.178	Memenuhi syarat	0.329	0.452	11.190	Memenuhi syarat	-16.114	tidak redistribusi momen	-16.114	20.143	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB4	-34.670	46.227	151.178	Memenuhi syarat	0.335	0.447	11.190	Memenuhi syarat	-17.015	tidak redistribusi momen	-17.015	21.269	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB4	-0.640	0.853	151.178	Memenuhi syarat	0.335	0.447	11.190	Memenuhi syarat	14.650	tidak redistribusi momen	14.650	18.313	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB4	33.369	44.519	151.178	Memenuhi syarat	0.335	0.447	11.190	Memenuhi syarat	-14.902	tidak redistribusi momen	-14.902	18.628	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB5	-34.598	46.131	151.178	Memenuhi syarat	0.329	0.439	11.190	Memenuhi syarat	-16.845	tidak redistribusi momen	-16.845	21.056	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB5	-0.568	0.757	151.178	Memenuhi syarat	0.329	0.439	11.190	Memenuhi syarat	14.701	tidak redistribusi momen	14.701	18.376	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB5	33.462	44.616	151.178	Memenuhi syarat	0.329	0.439	11.190	Memenuhi syarat	-14.971	tidak redistribusi momen	-14.971	18.714	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB6	-23.134	30.845	151.178	Memenuhi syarat	0.249	0.332	11.190	Memenuhi syarat	-11.516	tidak redistribusi momen	-11.516	14.395	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB6	-0.570	0.760	151.178	Memenuhi syarat	0.249	0.332	11.190	Memenuhi syarat	9.252	tidak redistribusi momen	9.252	11.565	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB6	21.995	29.327	151.178	Memenuhi syarat	0.249	0.332	11.190	Memenuhi syarat	-9.636	tidak redistribusi momen	-9.636	12.045	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB7	-23.062	30.749	151.178	Memenuhi syarat	0.243	0.324	11.190	Memenuhi syarat	-11.346	tidak redistribusi momen	-11.346	14.183	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB7	-0.497	0.668	151.178	Memenuhi syarat	0.243	0.324	11.190	Memenuhi syarat	9.302	tidak redistribusi momen	9.302	11.628	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB7	22.067	29.423	151.178	Memenuhi syarat	0.243	0.324	11.190	Memenuhi syarat	-9.705	tidak redistribusi momen	-9.705	12.131	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB8	-9.680	12.907	151.178	Memenuhi syarat	0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	24.750	tidak redistribusi momen	24.750	30.930	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB8	24.350	32.467	151.178	Memenuhi syarat	0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	15.182	tidak redistribusi momen	15.182	18.978	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB8	58.379	77.839	151.178	Memenuhi syarat	0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-55.604	tidak redistribusi momen	-55.604	69.505	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB9	-59.753	79.671	151.178	Memenuhi syarat	0.267	0.356	11.190	Memenuhi syarat	-58.997	tidak redistribusi momen	-58.997	73.746	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB9	-5.724	34.259	151.178	Memenuhi syarat	0.267	0.356	11.190	Memenuhi syarat	14.956	tidak redistribusi momen	14.956	17.570	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB9	8.306	11.075	151.178	Memenuhi syarat	0.267	0.356	11.190	Memenuhi syarat	25.091	tidak redistribusi momen	25.091	32.364	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB10	-32.797	43.729	151.178	Memenuhi syarat	0.117	0.156	11.190	Memenuhi syarat	-13.910	tidak redistribusi momen	-13.910	17.388	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB10	1.233	1.644	151.178	Memenuhi syarat	0.117	0.156	11.190	Memenuhi syarat	14.665	tidak redistribusi momen	14.665	18.331	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB10	35.262	47.016	151.178	Memenuhi syarat	0.117	0.156	11.190	Memenuhi syarat	-17.978	tidak redistribusi momen	-17.978	22.473	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB11	-36.436	48.848	151.178	Memenuhi syarat	0.561	0.748	11.190	Memenuhi syarat	-20.336	tidak redistribusi momen	-20.336	25.420	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB11	-2.606	3.475	151.178	Memenuhi syarat	0.561	0.748	11.190	Memenuhi syarat	14.573	tidak redistribusi momen	14.573	18.916	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB11	31.423	41.897	151.178	Memenuhi syarat	0.561	0.748	11.190	Memenuhi syarat	-11.735	tidak redistribusi momen	-11.735	14.669	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB12	-1.939	2.585	151.178	Memenuhi syarat	0.318	0.424	11.190	Memenuhi syarat	30.442	tidak redistribusi momen	30.442	38.053	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB12	24.503	32.671	151.178	Memenuhi syarat	0.318	0.424	11.190	Memenuhi syarat	9.840	tidak redistribusi momen	9.840	12.300	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB12	47.067	62.756	151.178	Memenuhi syarat	0.318	0.424	11.190	Memenuhi syarat	-50.418	tidak redistribusi momen	-50.418	63.023	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB13	-48.134	64.179	151.178	Memenuhi syarat	0.174	0.232	11.190	Memenuhi syarat	-53.304	tidak redistribusi momen	-53.304	66.630	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB13	-25.570	34.063	151.178	Memenuhi syarat	0.174	0.232	11.190	Memenuhi syarat	8.714	tidak redistribusi momen	8.714	10.893	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB13	-3.006	4.008	151.178	Memenuhi syarat	0.174	0.232	11.190	Memenuhi syarat	31.077	tidak redistribusi momen	31.077	38.846	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB14	-21.178	28.237	151.178	Memenuhi syarat	0.024	0.032	11.190	Memenuhi syarat	-8.218	tidak redistribusi momen	-8.218	10.273	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB14	1.384	1.844	151.178	Memenuhi syarat	0.024	0.032	11.190	Memenuhi syarat	9.323	tidak redistribusi momen	9.323	11.824	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB14	23.950	31.933	151.178	Memenuhi syarat	0.024	0.032	11.190	Memenuhi syarat	-12.792	tidak redistribusi momen	-12.792	15.990	107.087	Memenuhi syarat
B3	0.150	COMB15	-25.017	33.356	151.178	Memenuhi syarat	0.468	0.624	11.190	Memenuhi syarat	-14.644	tidak redistribusi momen	-14.644	18.305	107.087	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB15	-2.453	3.271	151.178	Memenuhi syarat	0.468	0.624	11.190	Memenuhi syarat	9.231	tidak redistribusi momen	9.231	11.539	107.087	Memenuhi syarat
B3	3.450	COMB15	20.111	26.815	151.178	Memenuhi syarat	0.468	0.624	11.190	Memenuhi syarat	-6.549	tidak redistribusi momen	-6.549	8.186	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB1	-27.819	37.092	151.178	Memenuhi syarat	2.077	2.769	11.190	Memenuhi syarat	-14.356	tidak redistribusi momen	-14.356	17.908	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB1	-0.121	0.161	151.178	Memenuhi syarat	2.077	2.769	11.190	Memenuhi syarat	5.567	tidak redistribusi momen	5.567	6.959	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB1	27.576	36.760	151.178	Memenuhi syarat	2.077	2.769	11.190	Memenuhi syarat	-13.998	tidak redistribusi momen	-13.998	17.408	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB2	-28.485	37.989	151.178	Memenuhi syarat	1.753	2.337	11.190	Memenuhi syarat	-15.409	tidak redistribusi momen	-15.409	19.261	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB2	-0.375	0.500	151.178	Memenuhi syarat	1.753	2.337	11.190	Memenuhi syarat	5.762	tidak redistribusi momen	5.762	7.203	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB2	27.734	36.979	151.178	Memenuhi syarat	1.753	2.337	11.190	Memenuhi syarat	-14.395	tidak redistribusi momen	-14.395	17.994	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB3	-28.521	38.028	151.178	Memenuhi syarat	1.754	2.339	11.190	Memenuhi syarat	-15.406	tidak redistribusi momen	-15.406	19.350	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB3	-0.412	0.549	151.178	Memenuhi syarat	1.754	2.339	11.190	Memenuhi syarat	5.754	tidak redistribusi momen	5.754	7.168	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB3	27.698	36.931	151.178	Memenuhi syarat	1.754	2.339	11.190	Memenuhi syarat	-14.374	tidak redistribusi momen	-14.374	17.948	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB4	-26.766	35.688	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.190	Memenuhi syarat	-14.280	tidak redistribusi momen	-14.280	17.850	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB4	-0.295	0.393	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.190	Memenuhi syarat	5.374	tidak redistribusi momen	5.374	6.718	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB4	26.176	34.901	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.190	Memenuhi syarat	-13.434	tidak redistribusi momen	-13.434	16.855	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemampangan Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B4	0.150	COMB5	-26.796	35.728	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.190	Memenuhi syarat	-14.344	tidak redistribusi momen	-14.344	17.930	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB5	-0.325	0.433	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.190	Memenuhi syarat	5.351	tidak redistribusi momen	5.351	6.685	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB5	26.146	34.861	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.190	Memenuhi syarat	-13.467	tidak redistribusi momen	-13.467	16.634	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB6	-17.869	23.825	151.178	Memenuhi syarat	1.335	1.780	11.190	Memenuhi syarat	-9.177	tidak redistribusi momen	-9.177	11.471	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB6	-0.063	0.084	151.178	Memenuhi syarat	1.335	1.780	11.190	Memenuhi syarat	3.591	tidak redistribusi momen	3.591	4.489	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB6	17.743	23.657	151.178	Memenuhi syarat	1.335	1.780	11.190	Memenuhi syarat	-9.007	tidak redistribusi momen	-9.007	11.259	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB7	-17.899	23.865	151.178	Memenuhi syarat	1.335	1.780	11.190	Memenuhi syarat	-9.241	tidak redistribusi momen	-9.241	11.551	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB7	-0.093	0.124	151.178	Memenuhi syarat	1.335	1.780	11.190	Memenuhi syarat	3.567	tidak redistribusi momen	3.567	4.459	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB7	17.713	23.617	151.178	Memenuhi syarat	1.335	1.780	11.190	Memenuhi syarat	-8.990	tidak redistribusi momen	-8.990	11.238	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB8	6.510	8.680	151.178	Memenuhi syarat	1.887	2.516	11.190	Memenuhi syarat	30.544	tidak redistribusi momen	30.544	38.180	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB8	32.981	43.975	151.178	Memenuhi syarat	1.887	2.516	11.190	Memenuhi syarat	5.276	tidak redistribusi momen	5.276	6.595	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB8	59.453	79.231	151.178	Memenuhi syarat	1.887	2.516	11.190	Memenuhi syarat	-58.506	tidak redistribusi momen	-58.506	73.133	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB9	-60.900	80.000	151.178	Memenuhi syarat	1.639	2.185	11.190	Memenuhi syarat	-59.014	tidak redistribusi momen	-59.014	73.760	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB9	-33.529	44.705	151.178	Memenuhi syarat	1.639	2.185	11.190	Memenuhi syarat	5.506	tidak redistribusi momen	5.506	6.883	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB9	-7.037	9.409	151.178	Memenuhi syarat	1.639	2.185	11.190	Memenuhi syarat	31.513	tidak redistribusi momen	31.513	39.391	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB10	-34.208	32.277	151.178	Memenuhi syarat	1.537	2.049	11.190	Memenuhi syarat	-10.813	tidak redistribusi momen	-10.813	13.536	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB10	2.264	3.019	151.178	Memenuhi syarat	1.537	2.049	11.190	Memenuhi syarat	5.387	tidak redistribusi momen	5.387	6.734	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB10	28.735	38.313	151.178	Memenuhi syarat	1.537	2.049	11.190	Memenuhi syarat	-16.929	tidak redistribusi momen	-16.929	21.156	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB11	-29.282	39.043	151.178	Memenuhi syarat	1.909	2.652	11.190	Memenuhi syarat	-17.657	tidak redistribusi momen	-17.657	22.071	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB11	-2.811	3.748	151.178	Memenuhi syarat	1.909	2.652	11.190	Memenuhi syarat	5.394	tidak redistribusi momen	5.394	6.747	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB11	26.660	31.547	151.178	Memenuhi syarat	1.909	2.652	11.190	Memenuhi syarat	-10.969	tidak redistribusi momen	-10.969	12.594	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB12	15.371	20.493	151.178	Memenuhi syarat	1.459	1.945	11.190	Memenuhi syarat	35.570	tidak redistribusi momen	35.570	44.463	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB12	31.177	44.236	151.178	Memenuhi syarat	1.459	1.945	11.190	Memenuhi syarat	-7.464	tidak redistribusi momen	-7.464	9.330	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB12	50.983	67.977	151.178	Memenuhi syarat	1.459	1.945	11.190	Memenuhi syarat	-54.008	tidak redistribusi momen	-54.008	67.930	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB13	-51.139	68.185	151.178	Memenuhi syarat	1.211	1.615	11.190	Memenuhi syarat	-51.868	tidak redistribusi momen	-51.868	53.988	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB13	-39.333	44.444	151.178	Memenuhi syarat	1.211	1.615	11.190	Memenuhi syarat	3.694	tidak redistribusi momen	3.694	4.618	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB13	-15.527	20.703	151.178	Memenuhi syarat	1.211	1.615	11.190	Memenuhi syarat	36.011	tidak redistribusi momen	36.011	45.034	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB14	-15.346	20.461	151.178	Memenuhi syarat	1.109	1.479	11.190	Memenuhi syarat	-5.787	tidak redistribusi momen	-5.787	7.234	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB14	-2.460	3.280	151.178	Memenuhi syarat	1.109	1.479	11.190	Memenuhi syarat	3.576	tidak redistribusi momen	3.576	4.470	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB14	20.265	27.020	151.178	Memenuhi syarat	1.109	1.479	11.190	Memenuhi syarat	-12.428	tidak redistribusi momen	-12.428	15.555	107.087	Memenuhi syarat
B4	0.150	COMB15	-20.421	27.228	151.178	Memenuhi syarat	1.561	2.081	11.190	Memenuhi syarat	-12.632	tidak redistribusi momen	-12.632	15.790	107.087	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB15	-2.615	3.487	151.178	Memenuhi syarat	1.561	2.081	11.190	Memenuhi syarat	3.582	tidak redistribusi momen	3.582	4.470	107.087	Memenuhi syarat
B4	2.850	COMB15	15.190	20.251	151.178	Memenuhi syarat	1.561	2.081	11.190	Memenuhi syarat	-5.570	tidak redistribusi momen	-5.570	6.940	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB1	-33.814	45.085	151.178	Memenuhi syarat	-0.080	0.107	11.190	Memenuhi syarat	-15.424	tidak redistribusi momen	-15.424	19.280	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB1	1.286	1.715	151.178	Memenuhi syarat	-0.080	0.107	11.190	Memenuhi syarat	13.298	tidak redistribusi momen	13.298	16.623	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB1	36.386	48.515	151.178	Memenuhi syarat	-0.080	0.107	11.190	Memenuhi syarat	-19.668	tidak redistribusi momen	-19.668	24.585	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB2	-35.002	46.669	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	-16.328	tidak redistribusi momen	-16.328	20.410	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB2	1.384	1.859	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	14.485	tidak redistribusi momen	14.483	18.104	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB2	37.790	50.387	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	-20.930	tidak redistribusi momen	-20.930	26.163	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB3	-34.995	46.660	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	-16.310	tidak redistribusi momen	-16.310	20.388	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB3	1.401	1.869	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	14.490	tidak redistribusi momen	14.490	18.113	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB3	37.797	50.396	151.178	Memenuhi syarat	-0.084	0.112	11.190	Memenuhi syarat	-20.934	tidak redistribusi momen	-20.934	26.168	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB4	-32.741	43.655	151.178	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	11.190	Memenuhi syarat	-15.152	tidak redistribusi momen	-15.152	19.540	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB4	1.289	1.719	151.178	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	11.190	Memenuhi syarat	13.330	tidak redistribusi momen	13.330	16.663	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB4	35.318	47.091	151.178	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	11.190	Memenuhi syarat	-19.406	tidak redistribusi momen	-19.406	24.258	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB5	-32.735	43.647	151.178	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	11.190	Memenuhi syarat	-15.138	tidak redistribusi momen	-15.138	18.929	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB5	1.294	1.723	151.178	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	11.190	Memenuhi syarat	13.335	tidak redistribusi momen	13.335	16.669	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB5	35.324	47.099	151.178	Memenuhi syarat	-0.078	0.104	11.190	Memenuhi syarat	-19.409	tidak redistribusi momen	-19.409	24.261	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB6	-21.740	28.967	151.178	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	11.190	Memenuhi syarat	-9.923	tidak redistribusi momen	-9.923	12.404	107.087	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B5	1.800	COMB6	0.824	1.099	151.178	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	11.190	Memenuhi syarat	8.546	tidak redistribusi momen	8.546	10.683	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB6	23.388	31.184	151.178	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	11.190	Memenuhi syarat	-12.642	tidak redistribusi momen	-12.642	15.803	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB7	-21.735	28.980	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	-9.908	tidak redistribusi momen	-9.908	12.385	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB7	0.829	1.105	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	8.551	tidak redistribusi momen	8.551	10.689	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB7	23.393	31.191	151.178	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	11.190	Memenuhi syarat	-12.645	tidak redistribusi momen	-12.645	15.806	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB8	-7.424	9.899	151.178	Memenuhi syarat	-0.001	0.001	11.190	Memenuhi syarat	26.081	tidak redistribusi momen	26.081	32.601	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB8	26.606	35.475	151.178	Memenuhi syarat	-0.001	0.001	11.190	Memenuhi syarat	12.790	tidak redistribusi momen	12.790	15.988	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB8	60.635	80.847	151.178	Memenuhi syarat	-0.001	0.001	11.190	Memenuhi syarat	-61.718	tidak redistribusi momen	-61.718	77.148	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB9	-38.066	77.421	151.178	Memenuhi syarat	-0.156	0.208	11.190	Memenuhi syarat	-56.407	tidak redistribusi momen	-56.407	70.509	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB9	-24.036	32.048	151.178	Memenuhi syarat	-0.156	0.208	11.190	Memenuhi syarat	13.861	tidak redistribusi momen	13.861	17.326	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB9	9.994	13.325	151.178	Memenuhi syarat	-0.156	0.208	11.190	Memenuhi syarat	22.912	tidak redistribusi momen	22.912	28.640	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB10	-30.823	41.099	151.178	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	11.190	Memenuhi syarat	-12.033	tidak redistribusi momen	-12.033	15.041	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB10	3.207	4.276	151.178	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	11.190	Memenuhi syarat	13.204	tidak redistribusi momen	13.204	16.605	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB10	37.237	49.649	151.178	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	11.190	Memenuhi syarat	-22.616	tidak redistribusi momen	-22.616	28.270	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB11	-34.667	46.223	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	-18.293	tidak redistribusi momen	-18.293	22.866	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB11	-0.637	0.849	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	13.367	tidak redistribusi momen	13.367	16.700	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB11	33.392	44.523	151.178	Memenuhi syarat	0.149	0.199	11.190	Memenuhi syarat	-16.190	tidak redistribusi momen	-16.190	20.238	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB12	3.583	4.777	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	31.328	tidak redistribusi momen	31.328	39.140	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB12	26.148	34.864	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	8.013	tidak redistribusi momen	8.013	10.016	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB12	48.712	64.949	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	-54.958	tidak redistribusi momen	-54.958	68.696	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB13	-40.058	62.744	151.178	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	11.190	Memenuhi syarat	-51.159	tidak redistribusi momen	-51.159	63.949	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB13	-24.494	32.629	151.178	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	11.190	Memenuhi syarat	9.084	tidak redistribusi momen	9.084	11.355	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB13	-1.930	2.573	151.178	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	11.190	Memenuhi syarat	-29.671	tidak redistribusi momen	-29.671	37.089	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB14	-19.815	26.420	151.178	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	11.190	Memenuhi syarat	-6.785	tidak redistribusi momen	-6.785	8.491	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB14	-2.744	3.665	151.178	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	11.190	Memenuhi syarat	8.507	tidak redistribusi momen	8.507	10.634	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB14	29.913	39.751	151.178	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	11.190	Memenuhi syarat	-15.856	tidak redistribusi momen	-15.856	19.820	107.087	Memenuhi syarat
B5	0.150	COMB15	-23.660	31.547	151.178	Memenuhi syarat	0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	-13.045	tidak redistribusi momen	-13.045	16.306	107.087	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB15	-1.095	1.460	151.178	Memenuhi syarat	0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	8.590	tidak redistribusi momen	8.590	10.738	107.087	Memenuhi syarat
B5	3.450	COMB15	21.409	28.625	151.178	Memenuhi syarat	0.176	0.235	11.190	Memenuhi syarat	-9.430	tidak redistribusi momen	-9.430	11.788	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB1	-39.863	47.817	151.178	Memenuhi syarat	-1.653	2.204	11.190	Memenuhi syarat	-19.276	tidak redistribusi momen	-19.276	24.059	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB1	-0.764	1.019	151.178	Memenuhi syarat	-1.653	2.204	11.190	Memenuhi syarat	12.825	tidak redistribusi momen	12.825	16.031	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB1	34.336	45.781	151.178	Memenuhi syarat	-1.653	2.204	11.190	Memenuhi syarat	-16.759	tidak redistribusi momen	-16.759	20.949	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB2	-37.097	49.463	151.178	Memenuhi syarat	-1.370	1.827	11.190	Memenuhi syarat	-20.338	tidak redistribusi momen	-20.338	25.423	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB2	-0.701	0.935	151.178	Memenuhi syarat	-1.370	1.827	11.190	Memenuhi syarat	13.930	tidak redistribusi momen	13.930	17.413	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB2	35.695	47.593	151.178	Memenuhi syarat	-1.370	1.827	11.190	Memenuhi syarat	-18.025	tidak redistribusi momen	-18.025	22.531	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB3	-37.097	49.463	151.178	Memenuhi syarat	-1.370	1.827	11.190	Memenuhi syarat	-20.341	tidak redistribusi momen	-20.341	25.426	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB3	-0.701	0.935	151.178	Memenuhi syarat	-1.370	1.827	11.190	Memenuhi syarat	13.928	tidak redistribusi momen	13.928	17.410	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB3	35.695	47.593	151.178	Memenuhi syarat	-1.370	1.827	11.190	Memenuhi syarat	-18.025	tidak redistribusi momen	-18.025	22.534	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB4	-34.713	46.284	151.178	Memenuhi syarat	-1.388	1.851	11.190	Memenuhi syarat	-18.910	tidak redistribusi momen	-18.910	23.638	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB4	-0.684	0.912	151.178	Memenuhi syarat	-1.388	1.851	11.190	Memenuhi syarat	12.827	tidak redistribusi momen	12.827	16.034	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB4	33.346	44.461	151.178	Memenuhi syarat	-1.388	1.851	11.190	Memenuhi syarat	-16.654	tidak redistribusi momen	-16.654	20.818	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB5	-34.713	46.284	151.178	Memenuhi syarat	-1.388	1.851	11.190	Memenuhi syarat	-18.912	tidak redistribusi momen	-18.912	23.640	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB5	-0.684	0.912	151.178	Memenuhi syarat	-1.388	1.851	11.190	Memenuhi syarat	12.825	tidak redistribusi momen	12.825	16.031	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB5	33.346	44.461	151.178	Memenuhi syarat	-1.388	1.851	11.190	Memenuhi syarat	-16.656	tidak redistribusi momen	-16.656	20.820	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB6	-23.055	30.740	151.178	Memenuhi syarat	-1.063	1.417	11.190	Memenuhi syarat	-12.392	tidak redistribusi momen	-12.392	15.430	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB6	-0.491	0.655	151.178	Memenuhi syarat	-1.063	1.417	11.190	Memenuhi syarat	8.245	tidak redistribusi momen	8.245	10.306	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB6	22.073	29.431	151.178	Memenuhi syarat	-1.063	1.417	11.190	Memenuhi syarat	-10.773	tidak redistribusi momen	-10.773	13.466	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB7	-23.055	30.740	151.178	Memenuhi syarat	-1.063	1.417	11.190	Memenuhi syarat	-12.395	tidak redistribusi momen	-12.395	15.494	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB7	-0.491	0.655	151.178	Memenuhi syarat	-1.063	1.417	11.190	Memenuhi syarat	8.243	tidak redistribusi momen	8.243	10.304	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B6	3.450	COMB7	22.073	29.431	151.178	Memenuhi syarat	-1.063	1.417	11.190	Memenuhi syarat	-10.775	tidak redistribusi momen	-10.775	13.469	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB8	-8.814	11.752	151.178	Memenuhi syarat	-1.300	1.733	11.190	Memenuhi syarat	23.815	tidak redistribusi momen	23.815	29.769	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB8	25.215	33.620	151.178	Memenuhi syarat	-1.300	1.733	11.190	Memenuhi syarat	12.818	tidak redistribusi momen	12.818	16.023	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB8	59.245	78.993	151.178	Memenuhi syarat	-1.300	1.733	11.190	Memenuhi syarat	-59.397	tidak redistribusi momen	-59.397	74.246	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB9	-60.612	80.816	151.178	Memenuhi syarat	-1.475	1.967	11.190	Memenuhi syarat	-61.631	tidak redistribusi momen	-61.631	77.039	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB9	-26.583	35.444	151.178	Memenuhi syarat	-1.475	1.967	11.190	Memenuhi syarat	12.839	tidak redistribusi momen	12.839	16.049	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB9	7.447	9.929	151.178	Memenuhi syarat	-1.475	1.967	11.190	Memenuhi syarat	26.092	tidak redistribusi momen	26.092	32.615	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB10	-32.741	43.655	151.178	Memenuhi syarat	-1.612	2.149	11.190	Memenuhi syarat	-15.658	tidak redistribusi momen	-15.658	19.573	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB10	1.288	1.717	151.178	Memenuhi syarat	-1.612	2.149	11.190	Memenuhi syarat	12.825	tidak redistribusi momen	12.825	16.031	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB10	35.318	47.091	151.178	Memenuhi syarat	-1.612	2.149	11.190	Memenuhi syarat	-19.809	tidak redistribusi momen	-19.809	24.896	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB11	-36.685	48.913	151.178	Memenuhi syarat	-1.164	1.552	11.190	Memenuhi syarat	-22.158	tidak redistribusi momen	-22.158	27.690	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB11	-2.655	3.540	151.178	Memenuhi syarat	-1.164	1.552	11.190	Memenuhi syarat	12.832	tidak redistribusi momen	12.832	16.040	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB11	31.374	41.832	151.178	Memenuhi syarat	-1.164	1.552	11.190	Memenuhi syarat	-13.395	tidak redistribusi momen	-13.395	16.744	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB12	-2.844	3.792	151.178	Memenuhi syarat	-0.975	1.300	11.190	Memenuhi syarat	30.328	tidak redistribusi momen	30.328	37.911	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB12	25.408	33.877	151.178	Memenuhi syarat	-0.975	1.300	11.190	Memenuhi syarat	8.234	tidak redistribusi momen	8.234	10.293	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB12	47.972	63.963	151.178	Memenuhi syarat	-0.975	1.300	11.190	Memenuhi syarat	-53.518	tidak redistribusi momen	-53.518	66.890	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB13	-48.954	65.272	151.178	Memenuhi syarat	-1.150	1.533	11.190	Memenuhi syarat	-55.116	tidak redistribusi momen	-55.116	68.895	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB13	26.390	35.187	151.178	Memenuhi syarat	-1.150	1.533	11.190	Memenuhi syarat	8.255	tidak redistribusi momen	8.255	10.319	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB13	-3.826	5.101	151.178	Memenuhi syarat	-1.150	1.533	11.190	Memenuhi syarat	31.971	tidak redistribusi momen	31.971	39.964	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB14	-21.083	28.111	151.178	Memenuhi syarat	-1.287	1.716	11.190	Memenuhi syarat	-9.344	tidak redistribusi momen	-9.344	11.430	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB14	1.431	1.925	151.178	Memenuhi syarat	-1.287	1.716	11.190	Memenuhi syarat	8.241	tidak redistribusi momen	8.241	10.301	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB14	24.045	32.050	151.178	Memenuhi syarat	-1.287	1.716	11.190	Memenuhi syarat	-14.030	tidak redistribusi momen	-14.030	17.538	107.087	Memenuhi syarat
B6	0.150	COMB15	-25.027	33.369	151.178	Memenuhi syarat	-0.839	1.119	11.190	Memenuhi syarat	-15.644	tidak redistribusi momen	-15.644	19.555	107.087	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB15	-2.463	3.284	151.178	Memenuhi syarat	-0.839	1.119	11.190	Memenuhi syarat	8.248	tidak redistribusi momen	8.248	10.930	107.087	Memenuhi syarat
B6	3.450	COMB15	20.101	26.801	151.178	Memenuhi syarat	-0.839	1.119	11.190	Memenuhi syarat	-7.517	tidak redistribusi momen	-7.517	9.396	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB1	-31.218	41.624	151.178	Memenuhi syarat	-1.706	2.275	11.190	Memenuhi syarat	-15.734	tidak redistribusi momen	-15.734	19.668	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB1	3.882	5.176	151.178	Memenuhi syarat	-1.706	2.275	11.190	Memenuhi syarat	8.704	tidak redistribusi momen	8.704	10.880	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB1	30.982	41.976	151.178	Memenuhi syarat	-1.706	2.275	11.190	Memenuhi syarat	-28.545	tidak redistribusi momen	-28.545	35.681	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB2	-32.500	43.333	151.178	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	11.190	Memenuhi syarat	-16.960	tidak redistribusi momen	-16.960	21.200	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB2	3.896	5.195	151.178	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	11.190	Memenuhi syarat	9.723	tidak redistribusi momen	9.723	12.154	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB2	40.292	53.728	151.178	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	11.190	Memenuhi syarat	-29.818	tidak redistribusi momen	-29.818	37.273	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB3	-32.506	43.341	151.178	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	11.190	Memenuhi syarat	-16.964	tidak redistribusi momen	-16.964	21.205	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB3	3.890	5.181	151.178	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	11.190	Memenuhi syarat	9.730	tidak redistribusi momen	9.730	12.163	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB3	40.286	53.715	151.178	Memenuhi syarat	-1.547	2.063	11.190	Memenuhi syarat	-29.801	tidak redistribusi momen	-29.801	37.251	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB4	-30.350	40.467	151.178	Memenuhi syarat	-1.515	2.020	11.190	Memenuhi syarat	-15.660	tidak redistribusi momen	-15.660	19.575	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB4	3.679	4.905	151.178	Memenuhi syarat	-1.515	2.020	11.190	Memenuhi syarat	8.878	tidak redistribusi momen	8.878	11.098	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB4	37.709	50.279	151.178	Memenuhi syarat	-1.515	2.020	11.190	Memenuhi syarat	-27.801	tidak redistribusi momen	-27.801	34.751	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB5	-30.355	40.473	151.178	Memenuhi syarat	-1.515	2.020	11.190	Memenuhi syarat	-15.663	tidak redistribusi momen	-15.663	19.579	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB5	3.674	4.899	151.178	Memenuhi syarat	-1.515	2.020	11.190	Memenuhi syarat	8.884	tidak redistribusi momen	8.884	11.105	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB5	37.704	50.272	151.178	Memenuhi syarat	-1.515	2.020	11.190	Memenuhi syarat	-27.797	tidak redistribusi momen	-27.797	34.734	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB6	-20.066	26.795	151.178	Memenuhi syarat	-1.097	1.463	11.190	Memenuhi syarat	-10.113	tidak redistribusi momen	-10.113	12.641	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB6	-2.428	3.331	151.178	Memenuhi syarat	-1.097	1.463	11.190	Memenuhi syarat	5.593	tidak redistribusi momen	5.593	6.991	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB6	25.062	33.416	151.178	Memenuhi syarat	-1.097	1.463	11.190	Memenuhi syarat	-18.357	tidak redistribusi momen	-18.357	22.546	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB7	-20.071	26.761	151.178	Memenuhi syarat	-1.097	1.463	11.190	Memenuhi syarat	-10.116	tidak redistribusi momen	-10.116	12.645	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB7	2.493	3.324	151.178	Memenuhi syarat	-1.097	1.463	11.190	Memenuhi syarat	5.598	tidak redistribusi momen	5.598	6.998	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB7	25.057	33.409	151.178	Memenuhi syarat	-1.097	1.463	11.190	Memenuhi syarat	-18.343	tidak redistribusi momen	-18.343	22.929	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB8	-4.728	6.304	151.178	Memenuhi syarat	-1.372	1.829	11.190	Memenuhi syarat	26.812	tidak redistribusi momen	26.812	33.515	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB8	29.302	39.069	151.178	Memenuhi syarat	-1.372	1.829	11.190	Memenuhi syarat	9.073	tidak redistribusi momen	9.073	11.341	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB8	63.331	84.441	151.178	Memenuhi syarat	-1.372	1.829	11.190	Memenuhi syarat	-69.823	tidak redistribusi momen	-69.823	87.354	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B7	0.150	COMB9	-55.965	74.620	151.178	Memenuhi syarat	-1.659	2.212	11.190	Memenuhi syarat	-58.127	tidak redistribusi momen	-58.127	72.659	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB9	-21.936	29.248	151.178	Memenuhi syarat	-1.659	2.212	11.190	Memenuhi syarat	8.676	tidak redistribusi momen	8.676	10.845	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB9	12.094	16.123	151.178	Memenuhi syarat	-1.659	2.212	11.190	Memenuhi syarat	14.261	tidak redistribusi momen	14.261	17.826	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB10	-28.456	37.941	151.178	Memenuhi syarat	-1.674	2.232	11.190	Memenuhi syarat	-12.477	tidak redistribusi momen	-12.477	15.596	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB10	5.574	7.432	151.178	Memenuhi syarat	-1.674	2.232	11.190	Memenuhi syarat	8.936	tidak redistribusi momen	8.936	11.170	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB10	39.603	52.804	151.178	Memenuhi syarat	-1.674	2.232	11.190	Memenuhi syarat	-30.870	tidak redistribusi momen	-30.870	38.588	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB11	-32.237	42.963	151.178	Memenuhi syarat	-1.356	1.808	11.190	Memenuhi syarat	-18.838	tidak redistribusi momen	-18.838	23.548	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB11	1.792	2.389	151.178	Memenuhi syarat	-1.356	1.808	11.190	Memenuhi syarat	8.814	tidak redistribusi momen	8.814	11.018	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB11	35.822	47.763	151.178	Memenuhi syarat	-1.356	1.808	11.190	Memenuhi syarat	-24.752	tidak redistribusi momen	-24.752	30.940	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB12	5.550	7.400	151.178	Memenuhi syarat	-0.953	1.271	11.190	Memenuhi syarat	32.355	tidak redistribusi momen	32.355	40.444	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB12	28.114	37.485	151.178	Memenuhi syarat	-0.953	1.271	11.190	Memenuhi syarat	5.794	tidak redistribusi momen	5.794	7.243	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB12	50.678	67.571	151.178	Memenuhi syarat	-0.953	1.271	11.190	Memenuhi syarat	-60.422	tidak redistribusi momen	-60.422	75.528	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB13	-45.687	60.916	151.178	Memenuhi syarat	-1.240	1.653	11.190	Memenuhi syarat	-58.504	tidak redistribusi momen	-58.504	65.730	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB13	-23.123	30.831	151.178	Memenuhi syarat	-1.240	1.653	11.190	Memenuhi syarat	5.397	tidak redistribusi momen	5.397	6.746	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB13	-0.559	0.745	151.178	Memenuhi syarat	-1.240	1.653	11.190	Memenuhi syarat	23.722	tidak redistribusi momen	23.722	29.653	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB14	-18.178	24.237	151.178	Memenuhi syarat	-1.256	1.675	11.190	Memenuhi syarat	-6.934	tidak redistribusi momen	-6.934	8.662	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB14	4.386	5.848	151.178	Memenuhi syarat	-1.256	1.675	11.190	Memenuhi syarat	5.656	tidak redistribusi momen	5.656	7.070	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB14	36.950	35.933	151.178	Memenuhi syarat	-1.256	1.675	11.190	Memenuhi syarat	-21.409	tidak redistribusi momen	-21.409	26.761	107.087	Memenuhi syarat
B7	0.150	COMB15	-21.969	29.279	151.178	Memenuhi syarat	-0.938	1.251	11.190	Memenuhi syarat	-13.295	tidak redistribusi momen	-13.295	16.619	107.087	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB15	0.605	0.807	151.178	Memenuhi syarat	-0.938	1.251	11.190	Memenuhi syarat	5.535	tidak redistribusi momen	5.535	6.919	107.087	Memenuhi syarat
B7	3.450	COMB15	28.169	30.892	151.178	Memenuhi syarat	-0.938	1.251	11.190	Memenuhi syarat	-15.289	tidak redistribusi momen	-15.289	19.114	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB1	-39.546	52.721	151.178	Memenuhi syarat	2.260	3.013	11.190	Memenuhi syarat	-26.815	tidak redistribusi momen	-26.815	33.515	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB1	-4.654	6.165	151.178	Memenuhi syarat	2.260	3.013	11.190	Memenuhi syarat	-11.381	tidak redistribusi momen	-11.381	14.226	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB1	30.299	40.399	151.178	Memenuhi syarat	2.260	3.013	11.190	Memenuhi syarat	-11.557	tidak redistribusi momen	-11.557	14.446	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB2	-41.131	54.841	151.178	Memenuhi syarat	2.141	2.855	11.190	Memenuhi syarat	-27.808	tidak redistribusi momen	-27.808	34.825	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB2	-5.904	7.699	151.178	Memenuhi syarat	2.141	2.855	11.190	Memenuhi syarat	-13.042	tidak redistribusi momen	-13.042	16.303	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB2	31.082	41.443	151.178	Memenuhi syarat	2.141	2.855	11.190	Memenuhi syarat	-11.328	tidak redistribusi momen	-11.328	14.160	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB3	-41.212	54.949	151.178	Memenuhi syarat	2.148	2.864	11.190	Memenuhi syarat	-27.983	tidak redistribusi momen	-27.983	34.979	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB3	-6.105	8.087	151.178	Memenuhi syarat	2.148	2.864	11.190	Memenuhi syarat	-13.100	tidak redistribusi momen	-13.100	16.375	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB3	31.002	41.336	151.178	Memenuhi syarat	2.148	2.864	11.190	Memenuhi syarat	-11.837	tidak redistribusi momen	-11.837	13.921	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB4	-38.464	51.285	151.178	Memenuhi syarat	2.069	2.759	11.190	Memenuhi syarat	-26.105	tidak redistribusi momen	-26.105	32.631	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB4	-4.672	6.229	151.178	Memenuhi syarat	2.069	2.759	11.190	Memenuhi syarat	-11.842	tidak redistribusi momen	-11.842	14.803	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB4	29.128	38.821	151.178	Memenuhi syarat	2.069	2.759	11.190	Memenuhi syarat	-10.688	tidak redistribusi momen	-10.688	13.360	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB5	-38.534	51.379	151.178	Memenuhi syarat	2.075	2.767	11.190	Memenuhi syarat	-26.169	tidak redistribusi momen	-26.169	32.711	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB5	-4.742	6.323	151.178	Memenuhi syarat	2.075	2.767	11.190	Memenuhi syarat	-11.893	tidak redistribusi momen	-11.893	14.866	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB5	29.050	38.733	151.178	Memenuhi syarat	2.075	2.767	11.190	Memenuhi syarat	-10.520	tidak redistribusi momen	-10.520	13.150	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB6	-25.388	33.851	151.178	Memenuhi syarat	1.450	1.933	11.190	Memenuhi syarat	-17.206	tidak redistribusi momen	-17.206	21.508	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB6	-2.937	3.916	151.178	Memenuhi syarat	1.450	1.933	11.190	Memenuhi syarat	-7.290	tidak redistribusi momen	-7.290	9.113	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB6	19.513	26.017	151.178	Memenuhi syarat	1.450	1.933	11.190	Memenuhi syarat	-7.513	tidak redistribusi momen	-7.513	9.391	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB7	-25.458	33.944	151.178	Memenuhi syarat	1.456	1.941	11.190	Memenuhi syarat	-17.270	tidak redistribusi momen	-17.270	21.588	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB7	-3.007	4.009	151.178	Memenuhi syarat	1.456	1.941	11.190	Memenuhi syarat	-7.342	tidak redistribusi momen	-7.342	9.178	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB7	19.443	25.924	151.178	Memenuhi syarat	1.456	1.941	11.190	Memenuhi syarat	-7.340	tidak redistribusi momen	-7.340	9.183	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB8	-13.312	17.749	151.178	Memenuhi syarat	2.088	2.784	11.190	Memenuhi syarat	15.114	tidak redistribusi momen	15.114	18.853	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB8	20.480	27.307	151.178	Memenuhi syarat	2.088	2.784	11.190	Memenuhi syarat	-13.563	tidak redistribusi momen	-13.563	16.451	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB8	54.271	72.361	151.178	Memenuhi syarat	2.088	2.784	11.190	Memenuhi syarat	-52.468	tidak redistribusi momen	-52.468	65.585	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB9	-63.528	84.699	151.178	Memenuhi syarat	2.041	2.721	11.190	Memenuhi syarat	-67.238	tidak redistribusi momen	-67.238	84.048	107.087	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB9	-29.732	39.643	151.178	Memenuhi syarat	2.041	2.721	11.190	Memenuhi syarat	12.058	tidak redistribusi momen	12.058	15.073	107.087	Memenuhi syarat
B8	3.450	COMB9	4.060	5.413	151.178	Memenuhi syarat	2.041	2.721	11.190	Memenuhi syarat	-30.879	tidak redistribusi momen	-30.879	38.599	107.087	Memenuhi syarat
B8	0.150	COMB10	-36.408	48.544	151.178	Memenuhi syarat	1.760	2.347	11.190	Memenuhi syarat	-22.708	tidak redistribusi momen	-22.708	28.385	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B9	3.450	COMB11	33.900	45.307	151.170	Memenuhi syarat	2.255	3.007	11.190	Memenuhi syarat	-21.270	Re redistribusi momen	-21.270	26.590	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COMB12	2.074	2.765	151.170	Memenuhi syarat	1.234	1.645	11.190	Memenuhi syarat	28.853	Re redistribusi momen	28.853	36.066	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB12	34.638	32.851	151.170	Memenuhi syarat	1.234	1.645	11.190	Memenuhi syarat	8.029	Re redistribusi momen	8.029	10.036	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COMB12	47.202	62.936	151.170	Memenuhi syarat	1.234	1.645	11.190	Memenuhi syarat	-52.451	Re redistribusi momen	-52.451	65.564	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COMB13	-47.371	63.161	151.170	Memenuhi syarat	0.906	1.315	11.190	Memenuhi syarat	-54.048	Re redistribusi momen	-54.048	67.560	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB13	-34.807	33.076	151.170	Memenuhi syarat	0.906	1.315	11.190	Memenuhi syarat	6.711	Re redistribusi momen	6.711	8.389	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COMB13	-2.243	2.991	151.170	Memenuhi syarat	0.906	1.315	11.190	Memenuhi syarat	27.815	Re redistribusi momen	27.815	34.769	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COMB14	-20.801	27.735	151.170	Memenuhi syarat	0.830	1.107	11.190	Memenuhi syarat	-9.463	Re redistribusi momen	-9.463	11.829	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB14	1.763	2.351	151.170	Memenuhi syarat	0.830	1.107	11.190	Memenuhi syarat	7.456	Re redistribusi momen	7.456	9.320	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COMB14	34.327	32.436	151.170	Memenuhi syarat	0.830	1.107	11.190	Memenuhi syarat	-15.201	Re redistribusi momen	-15.201	15.101	107.087	Memenuhi syarat
B9	0.150	COMB15	-24.496	32.661	151.170	Memenuhi syarat	1.391	1.855	11.190	Memenuhi syarat	-15.731	Re redistribusi momen	-15.731	19.664	107.087	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB15	-1.932	2.576	151.170	Memenuhi syarat	1.391	1.855	11.190	Memenuhi syarat	7.285	Re redistribusi momen	7.285	9.106	107.087	Memenuhi syarat
B9	3.450	COMB15	20.632	27.509	151.170	Memenuhi syarat	1.391	1.855	11.190	Memenuhi syarat	-9.355	Re redistribusi momen	-9.355	11.694	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB1	-30.451	40.601	151.170	Memenuhi syarat	0.546	0.728	11.190	Memenuhi syarat	-16.497	Re redistribusi momen	-16.497	20.621	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB1	-3.437	4.609	151.170	Memenuhi syarat	0.546	0.728	11.190	Memenuhi syarat	11.477	Re redistribusi momen	11.477	14.346	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB1	23.537	31.383	151.170	Memenuhi syarat	0.546	0.728	11.190	Memenuhi syarat	-5.089	Re redistribusi momen	-5.089	6.361	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB2	-73.602	98.136	151.170	Memenuhi syarat	1.053	1.404	11.190	Memenuhi syarat	-32.541	Re redistribusi momen	-32.541	40.676	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB2	-5.077	6.769	151.170	Memenuhi syarat	1.053	1.404	11.190	Memenuhi syarat	32.370	Re redistribusi momen	32.370	40.463	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB2	63.449	84.599	151.170	Memenuhi syarat	1.053	1.404	11.190	Memenuhi syarat	-15.707	Re redistribusi momen	-15.707	19.734	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB3	-73.607	98.143	151.170	Memenuhi syarat	1.046	1.395	11.190	Memenuhi syarat	-32.509	Re redistribusi momen	-32.509	40.636	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB3	-6.081	6.772	151.170	Memenuhi syarat	1.046	1.395	11.190	Memenuhi syarat	32.468	Re redistribusi momen	32.468	40.510	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB3	63.444	84.592	151.170	Memenuhi syarat	1.046	1.395	11.190	Memenuhi syarat	-15.741	Re redistribusi momen	-15.741	19.676	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB4	-55.792	74.389	151.170	Memenuhi syarat	0.827	1.103	11.190	Memenuhi syarat	-25.617	Re redistribusi momen	-25.617	32.021	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB4	-4.287	5.716	151.170	Memenuhi syarat	0.827	1.103	11.190	Memenuhi syarat	23.949	Re redistribusi momen	23.949	29.936	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB4	47.218	62.957	151.170	Memenuhi syarat	0.827	1.103	11.190	Memenuhi syarat	-11.460	Re redistribusi momen	-11.460	14.336	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB5	-59.795	74.393	151.170	Memenuhi syarat	0.827	1.103	11.190	Memenuhi syarat	-25.601	Re redistribusi momen	-25.601	32.001	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB5	-4.290	5.720	151.170	Memenuhi syarat	0.827	1.103	11.190	Memenuhi syarat	23.969	Re redistribusi momen	23.969	29.961	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB5	47.215	62.953	151.170	Memenuhi syarat	0.827	1.103	11.190	Memenuhi syarat	-11.445	Re redistribusi momen	-11.445	14.306	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB6	-19.574	26.099	151.170	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-10.618	Re redistribusi momen	-10.618	13.266	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB6	-2.221	2.961	151.170	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	7.368	Re redistribusi momen	7.368	9.210	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB6	15.132	20.176	151.170	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-3.283	Re redistribusi momen	-3.283	4.104	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB7	-19.577	26.103	151.170	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-10.597	Re redistribusi momen	-10.597	13.246	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB7	-2.223	2.964	151.170	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	7.388	Re redistribusi momen	7.388	9.242	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB7	15.130	20.173	151.170	Memenuhi syarat	0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-3.260	Re redistribusi momen	-3.260	4.075	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB8	-23.580	31.440	151.170	Memenuhi syarat	0.965	1.287	11.190	Memenuhi syarat	-21.289	Re redistribusi momen	-21.289	26.611	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB8	27.925	37.233	151.170	Memenuhi syarat	0.965	1.287	11.190	Memenuhi syarat	17.704	Re redistribusi momen	17.704	22.130	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB8	79.430	105.907	151.170	Memenuhi syarat	0.965	1.287	11.190	Memenuhi syarat	-70.865	Re redistribusi momen	-70.865	88.581	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB9	-37.999	117.333	151.170	Memenuhi syarat	0.702	0.936	11.190	Memenuhi syarat	-22.870	Re redistribusi momen	-22.870	28.570	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB9	-36.494	48.659	151.170	Memenuhi syarat	0.702	0.936	11.190	Memenuhi syarat	30.137	Re redistribusi momen	30.137	37.671	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB9	15.011	20.015	151.170	Memenuhi syarat	0.702	0.936	11.190	Memenuhi syarat	-47.860	Re redistribusi momen	-47.860	59.825	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB10	-53.211	70.949	151.170	Memenuhi syarat	0.516	0.688	11.190	Memenuhi syarat	-21.839	Re redistribusi momen	-21.839	27.299	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB10	-1.706	2.275	151.170	Memenuhi syarat	0.516	0.688	11.190	Memenuhi syarat	23.460	Re redistribusi momen	23.460	29.335	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB10	49.799	66.399	151.170	Memenuhi syarat	0.516	0.688	11.190	Memenuhi syarat	-16.208	Re redistribusi momen	-16.208	20.260	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB11	-58.367	77.823	151.170	Memenuhi syarat	1.151	1.535	11.190	Memenuhi syarat	-29.442	Re redistribusi momen	-29.442	36.803	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB11	-6.862	9.149	151.170	Memenuhi syarat	1.151	1.535	11.190	Memenuhi syarat	24.372	Re redistribusi momen	24.372	30.465	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB11	44.643	59.504	151.170	Memenuhi syarat	1.151	1.535	11.190	Memenuhi syarat	-6.797	Re redistribusi momen	-6.797	8.496	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB12	12.634	16.845	151.170	Memenuhi syarat	0.482	0.643	11.190	Memenuhi syarat	36.324	Re redistribusi momen	36.324	45.405	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB12	29.987	39.963	151.170	Memenuhi syarat	0.482	0.643	11.190	Memenuhi syarat	1.162	Re redistribusi momen	1.162	1.453	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB12	47.340	63.129	151.170	Memenuhi syarat	0.482	0.643	11.190	Memenuhi syarat	-62.634	Re redistribusi momen	-62.634	78.293	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B10	0.150	COMB13	-51.785	69.047	151.178	Memenuhi syarat	0.220	0.293	11.198	Memenuhi syarat	-57.534	tidak redistribusi momen	-57.534	71.918	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB13	-34.432	45.909	151.178	Memenuhi syarat	0.220	0.293	11.198	Memenuhi syarat	13.584	tidak redistribusi momen	13.584	16.993	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB13	-17.079	22.772	151.178	Memenuhi syarat	0.220	0.293	11.198	Memenuhi syarat	56.091	tidak redistribusi momen	56.091	70.114	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB14	-16.998	22.664	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.198	Memenuhi syarat	-6.804	tidak redistribusi momen	-6.804	8.505	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB14	0.356	0.475	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.198	Memenuhi syarat	6.926	tidak redistribusi momen	6.926	8.658	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB14	17.709	23.612	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.198	Memenuhi syarat	-7.977	tidak redistribusi momen	-7.977	9.971	107.087	Memenuhi syarat
B10	0.150	COMB15	-22.153	29.537	151.178	Memenuhi syarat	0.668	0.891	11.198	Memenuhi syarat	-14.406	tidak redistribusi momen	-14.406	18.008	107.087	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB15	-4.800	6.400	151.178	Memenuhi syarat	0.668	0.891	11.198	Memenuhi syarat	7.830	tidak redistribusi momen	7.830	9.788	107.087	Memenuhi syarat
B10	3.450	COMB15	12.553	16.737	151.178	Memenuhi syarat	0.668	0.891	11.198	Memenuhi syarat	1.434	tidak redistribusi momen	1.434	1.793	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB1	-30.138	40.184	151.178	Memenuhi syarat	1.632	2.176	11.198	Memenuhi syarat	-7.650	tidak redistribusi momen	-7.650	9.563	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB1	4.962	6.616	151.178	Memenuhi syarat	1.632	2.176	11.198	Memenuhi syarat	15.007	tidak redistribusi momen	15.007	18.759	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB1	40.061	53.419	151.178	Memenuhi syarat	1.632	2.176	11.198	Memenuhi syarat	-24.023	tidak redistribusi momen	-24.023	30.029	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB2	-31.144	41.525	151.178	Memenuhi syarat	2.012	2.683	11.198	Memenuhi syarat	-8.272	tidak redistribusi momen	-8.272	10.340	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB2	5.252	7.003	151.178	Memenuhi syarat	2.012	2.683	11.198	Memenuhi syarat	16.178	tidak redistribusi momen	16.178	20.218	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB2	41.648	55.531	151.178	Memenuhi syarat	2.012	2.683	11.198	Memenuhi syarat	-25.604	tidak redistribusi momen	-25.604	32.005	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB3	-31.139	41.519	151.178	Memenuhi syarat	2.006	2.675	11.198	Memenuhi syarat	-8.225	tidak redistribusi momen	-8.225	10.281	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB3	5.257	7.009	151.178	Memenuhi syarat	2.006	2.675	11.198	Memenuhi syarat	16.212	tidak redistribusi momen	16.212	20.265	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB3	41.653	55.537	151.178	Memenuhi syarat	2.006	2.675	11.198	Memenuhi syarat	-25.579	tidak redistribusi momen	-25.579	31.949	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB4	-29.348	38.864	151.178	Memenuhi syarat	1.776	2.368	11.198	Memenuhi syarat	-7.594	tidak redistribusi momen	-7.594	9.493	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB4	4.881	6.508	151.178	Memenuhi syarat	1.776	2.368	11.198	Memenuhi syarat	14.961	tidak redistribusi momen	14.961	18.701	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB4	38.211	51.881	151.178	Memenuhi syarat	1.776	2.368	11.198	Memenuhi syarat	-23.708	tidak redistribusi momen	-23.708	29.628	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB5	-29.145	38.820	151.178	Memenuhi syarat	1.776	2.368	11.198	Memenuhi syarat	-7.570	tidak redistribusi momen	-7.570	9.461	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB5	4.884	6.512	151.178	Memenuhi syarat	1.776	2.368	11.198	Memenuhi syarat	14.930	tidak redistribusi momen	14.930	18.725	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB5	38.914	51.885	151.178	Memenuhi syarat	1.776	2.368	11.198	Memenuhi syarat	-23.688	tidak redistribusi momen	-23.688	29.610	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB6	-19.376	25.835	151.178	Memenuhi syarat	1.049	1.399	11.198	Memenuhi syarat	-4.930	tidak redistribusi momen	-4.930	6.163	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB6	9.188	4.251	151.178	Memenuhi syarat	1.049	1.399	11.198	Memenuhi syarat	9.688	tidak redistribusi momen	9.688	12.048	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB6	25.752	34.336	151.178	Memenuhi syarat	1.049	1.399	11.198	Memenuhi syarat	-15.451	tidak redistribusi momen	-15.451	19.334	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB7	-19.373	25.831	151.178	Memenuhi syarat	1.049	1.399	11.198	Memenuhi syarat	-4.906	tidak redistribusi momen	-4.906	6.133	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB7	8.121	4.255	151.178	Memenuhi syarat	1.049	1.399	11.198	Memenuhi syarat	9.657	tidak redistribusi momen	9.657	12.071	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB7	25.755	34.340	151.178	Memenuhi syarat	1.049	1.399	11.198	Memenuhi syarat	-15.437	tidak redistribusi momen	-15.437	19.296	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB8	4.645	6.179	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.198	Memenuhi syarat	54.988	tidak redistribusi momen	54.988	68.735	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB8	38.674	51.565	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.198	Memenuhi syarat	21.784	tidak redistribusi momen	21.784	27.230	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB8	72.704	96.939	151.178	Memenuhi syarat	1.764	2.352	11.198	Memenuhi syarat	-72.637	tidak redistribusi momen	-72.637	90.796	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB9	-42.849	83.932	151.178	Memenuhi syarat	1.801	2.401	11.198	Memenuhi syarat	-70.245	tidak redistribusi momen	-70.245	87.806	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB9	-28.919	38.559	151.178	Memenuhi syarat	1.801	2.401	11.198	Memenuhi syarat	8.081	tidak redistribusi momen	8.081	10.101	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB9	5.130	6.813	151.178	Memenuhi syarat	1.801	2.401	11.198	Memenuhi syarat	-25.189	tidak redistribusi momen	-25.189	31.436	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB10	-38.488	41.984	151.178	Memenuhi syarat	1.641	2.188	11.198	Memenuhi syarat	-11.971	tidak redistribusi momen	-11.971	14.964	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB10	2.542	3.389	151.178	Memenuhi syarat	1.641	2.188	11.198	Memenuhi syarat	14.444	tidak redistribusi momen	14.444	18.055	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB10	36.571	48.761	151.178	Memenuhi syarat	1.641	2.188	11.198	Memenuhi syarat	-20.359	tidak redistribusi momen	-20.359	25.449	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB11	-26.816	35.755	151.178	Memenuhi syarat	1.924	2.565	11.198	Memenuhi syarat	-3.286	tidak redistribusi momen	-3.286	4.100	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB11	7.213	9.617	151.178	Memenuhi syarat	1.924	2.565	11.198	Memenuhi syarat	15.421	tidak redistribusi momen	15.421	19.276	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB11	41.243	54.991	151.178	Memenuhi syarat	1.924	2.565	11.198	Memenuhi syarat	-27.083	tidak redistribusi momen	-27.083	33.861	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB12	14.422	19.229	151.178	Memenuhi syarat	1.030	1.332	11.198	Memenuhi syarat	57.698	tidak redistribusi momen	57.698	72.123	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB12	36.966	49.315	151.178	Memenuhi syarat	1.030	1.373	11.198	Memenuhi syarat	16.499	tidak redistribusi momen	16.499	20.624	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB12	59.551	79.401	151.178	Memenuhi syarat	1.030	1.373	11.198	Memenuhi syarat	-64.357	tidak redistribusi momen	-64.357	80.446	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB13	-53.171	70.895	151.178	Memenuhi syarat	1.068	1.424	11.198	Memenuhi syarat	-67.534	tidak redistribusi momen	-67.534	84.418	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB13	-30.607	40.809	151.178	Memenuhi syarat	1.068	1.424	11.198	Memenuhi syarat	2.796	tidak redistribusi momen	2.796	3.495	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB13	-8.043	10.704	151.178	Memenuhi syarat	1.068	1.424	11.198	Memenuhi syarat	33.470	tidak redistribusi momen	33.470	41.830	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB14	-21.710	28.947	151.178	Memenuhi syarat	0.908	1.211	11.198	Memenuhi syarat	-9.261	tidak redistribusi momen	-9.261	11.576	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B11	1.800	COMB14	0.854	1.139	151.178	Memenuhi syarat	0.908	1.211	11.190	Memenuhi syarat	9.158	sd redistribusi momen	9.158	11.440	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB14	23.418	31.224	151.178	Memenuhi syarat	0.908	1.211	11.190	Memenuhi syarat	-12.078	sd redistribusi momen	-12.078	15.098	107.087	Memenuhi syarat
B11	0.150	COMB15	-17.039	22.719	151.178	Memenuhi syarat	1.190	1.587	11.190	Memenuhi syarat	-0.575	sd redistribusi momen	-0.575	0.719	107.087	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB15	5.525	7.367	151.178	Memenuhi syarat	1.190	1.587	11.190	Memenuhi syarat	10.136	sd redistribusi momen	10.136	12.670	107.087	Memenuhi syarat
B11	3.450	COMB15	28.089	37.452	151.178	Memenuhi syarat	1.190	1.587	11.190	Memenuhi syarat	-18.809	sd redistribusi momen	-18.809	23.511	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB1	-32.585	43.447	151.178	Memenuhi syarat	1.273	1.697	11.190	Memenuhi syarat	-15.691	sd redistribusi momen	-15.691	19.614	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB1	0.841	1.121	151.178	Memenuhi syarat	1.273	1.697	11.190	Memenuhi syarat	11.458	sd redistribusi momen	11.458	14.323	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB1	34.267	45.689	151.178	Memenuhi syarat	1.273	1.697	11.190	Memenuhi syarat	-18.466	sd redistribusi momen	-18.466	23.083	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB2	-32.679	43.572	151.178	Memenuhi syarat	1.212	1.616	11.190	Memenuhi syarat	-15.680	sd redistribusi momen	-15.680	19.600	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB2	0.980	1.307	151.178	Memenuhi syarat	1.212	1.616	11.190	Memenuhi syarat	12.042	sd redistribusi momen	12.042	15.053	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB2	34.639	46.185	151.178	Memenuhi syarat	1.212	1.616	11.190	Memenuhi syarat	-18.914	sd redistribusi momen	-18.914	23.643	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB3	-32.718	43.624	151.178	Memenuhi syarat	1.201	1.601	11.190	Memenuhi syarat	-15.803	sd redistribusi momen	-15.803	19.754	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB3	0.941	1.255	151.178	Memenuhi syarat	1.201	1.601	11.190	Memenuhi syarat	11.904	sd redistribusi momen	11.904	14.900	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB3	34.600	46.133	151.178	Memenuhi syarat	1.201	1.601	11.190	Memenuhi syarat	-18.908	sd redistribusi momen	-18.908	23.635	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB4	-30.912	41.216	151.178	Memenuhi syarat	1.162	1.549	11.190	Memenuhi syarat	-14.902	sd redistribusi momen	-14.902	18.628	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB4	0.869	1.159	151.178	Memenuhi syarat	1.162	1.549	11.190	Memenuhi syarat	11.174	sd redistribusi momen	11.174	13.960	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB4	32.650	43.533	151.178	Memenuhi syarat	1.162	1.549	11.190	Memenuhi syarat	-17.770	sd redistribusi momen	-17.770	22.213	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB5	-30.963	41.284	151.178	Memenuhi syarat	1.149	1.532	11.190	Memenuhi syarat	-15.030	sd redistribusi momen	-15.030	18.780	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB5	0.818	1.091	151.178	Memenuhi syarat	1.149	1.532	11.190	Memenuhi syarat	11.125	sd redistribusi momen	11.129	13.911	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB5	32.599	43.465	151.178	Memenuhi syarat	1.149	1.532	11.190	Memenuhi syarat	-17.731	sd redistribusi momen	-17.731	22.164	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB6	-30.222	27.896	151.178	Memenuhi syarat	0.825	1.100	11.190	Memenuhi syarat	-10.028	sd redistribusi momen	-10.023	12.529	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB6	0.566	0.755	151.178	Memenuhi syarat	0.825	1.100	11.190	Memenuhi syarat	7.388	sd redistribusi momen	7.388	9.235	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB6	32.054	39.405	151.178	Memenuhi syarat	0.825	1.100	11.190	Memenuhi syarat	-11.891	sd redistribusi momen	-11.891	14.864	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB7	-20.973	27.964	151.178	Memenuhi syarat	0.812	1.083	11.190	Memenuhi syarat	-10.151	sd redistribusi momen	-10.151	12.689	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB7	0.515	0.687	151.178	Memenuhi syarat	0.812	1.083	11.190	Memenuhi syarat	7.344	sd redistribusi momen	7.344	9.180	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB7	29.003	29.337	151.178	Memenuhi syarat	0.812	1.083	11.190	Memenuhi syarat	-11.851	sd redistribusi momen	-11.851	14.814	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB8	-5.658	7.544	151.178	Memenuhi syarat	1.333	1.777	11.190	Memenuhi syarat	26.157	sd redistribusi momen	26.157	32.686	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB8	26.123	34.831	151.178	Memenuhi syarat	1.333	1.777	11.190	Memenuhi syarat	10.563	sd redistribusi momen	10.563	13.204	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB8	51.904	77.205	151.178	Memenuhi syarat	1.333	1.777	11.190	Memenuhi syarat	-60.050	sd redistribusi momen	-60.050	75.063	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB9	-56.139	74.852	151.178	Memenuhi syarat	1.000	1.333	11.190	Memenuhi syarat	-55.845	sd redistribusi momen	-55.845	69.806	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB9	34.358	32.479	151.178	Memenuhi syarat	1.000	1.333	11.190	Memenuhi syarat	11.855	sd redistribusi momen	11.855	14.819	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB9	7.423	9.897	151.178	Memenuhi syarat	1.000	1.333	11.190	Memenuhi syarat	-24.536	sd redistribusi momen	-24.536	30.670	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB10	-32.775	43.700	151.178	Memenuhi syarat	0.972	1.296	11.190	Memenuhi syarat	-17.909	sd redistribusi momen	-17.909	22.386	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB10	-0.994	1.325	151.178	Memenuhi syarat	0.972	1.296	11.190	Memenuhi syarat	11.240	sd redistribusi momen	11.240	14.050	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB10	30.787	41.049	151.178	Memenuhi syarat	0.972	1.296	11.190	Memenuhi syarat	-14.629	sd redistribusi momen	-14.629	18.286	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB11	-29.021	38.695	151.178	Memenuhi syarat	1.362	1.816	11.190	Memenuhi syarat	-11.778	sd redistribusi momen	-11.778	14.723	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB11	2.760	3.680	151.178	Memenuhi syarat	1.362	1.816	11.190	Memenuhi syarat	11.170	sd redistribusi momen	11.178	13.973	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB11	34.541	46.055	151.178	Memenuhi syarat	1.362	1.816	11.190	Memenuhi syarat	-20.815	sd redistribusi momen	-20.885	26.106	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB12	4.293	5.724	151.178	Memenuhi syarat	0.985	1.313	11.190	Memenuhi syarat	30.914	sd redistribusi momen	30.914	38.643	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB12	25.721	34.375	151.178	Memenuhi syarat	0.985	1.313	11.190	Memenuhi syarat	6.720	sd redistribusi momen	6.720	8.400	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB12	47.269	63.805	151.178	Memenuhi syarat	0.985	1.313	11.190	Memenuhi syarat	-54.164	sd redistribusi momen	-54.164	67.705	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB13	-46.188	61.504	151.178	Memenuhi syarat	0.652	0.869	11.190	Memenuhi syarat	-51.088	sd redistribusi momen	-51.088	63.860	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB13	-24.700	32.933	151.178	Memenuhi syarat	0.652	0.869	11.190	Memenuhi syarat	8.012	sd redistribusi momen	8.012	10.015	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB13	-3.212	-4.283	151.178	Memenuhi syarat	0.652	0.869	11.190	Memenuhi syarat	-30.422	sd redistribusi momen	-30.412	-38.028	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB14	-32.825	30.433	151.178	Memenuhi syarat	0.623	0.831	11.190	Memenuhi syarat	-13.153	sd redistribusi momen	-13.153	16.441	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB14	-1.336	-1.781	151.178	Memenuhi syarat	0.623	0.831	11.190	Memenuhi syarat	7.397	sd redistribusi momen	7.397	9.246	107.087	Memenuhi syarat
B12	3.450	COMB14	20.152	26.869	151.178	Memenuhi syarat	0.623	0.831	11.190	Memenuhi syarat	-8.743	sd redistribusi momen	-8.743	10.929	107.087	Memenuhi syarat
B12	0.150	COMB15	-19.071	25.420	151.178	Memenuhi syarat	1.013	1.351	11.190	Memenuhi syarat	-7.622	sd redistribusi momen	-7.622	9.778	107.087	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB15	-2.417	3.223	151.178	Memenuhi syarat	1.013	1.351	11.190	Memenuhi syarat	7.335	sd redistribusi momen	7.335	9.169	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B12	3.450	COMB15	23.906	31.875	151.178	Memenuhi syarat	1.013	1.351	11.190	Memenuhi syarat	-14.999	tidak redistribusi momen	-14.999	12.749	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB1	-33.899	45.199	151.178	Memenuhi syarat	0.356	0.475	11.190	Memenuhi syarat	-15.882	tidak redistribusi momen	-15.882	19.853	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB1	-0.473	0.631	151.178	Memenuhi syarat	0.356	0.475	11.190	Memenuhi syarat	13.436	tidak redistribusi momen	13.436	16.795	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB1	32.953	43.937	151.178	Memenuhi syarat	0.356	0.475	11.190	Memenuhi syarat	-14.321	tidak redistribusi momen	-14.321	17.901	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB2	-34.385	45.847	151.178	Memenuhi syarat	0.245	0.327	11.190	Memenuhi syarat	-16.737	tidak redistribusi momen	-16.737	20.921	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB2	-0.726	0.968	151.178	Memenuhi syarat	0.245	0.327	11.190	Memenuhi syarat	13.801	tidak redistribusi momen	13.801	17.251	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB2	32.933	43.911	151.178	Memenuhi syarat	0.245	0.327	11.190	Memenuhi syarat	-14.340	tidak redistribusi momen	-14.340	17.925	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB3	-34.304	45.739	151.178	Memenuhi syarat	0.253	0.337	11.190	Memenuhi syarat	-16.547	tidak redistribusi momen	-16.547	20.684	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB3	-0.645	0.860	151.178	Memenuhi syarat	0.253	0.337	11.190	Memenuhi syarat	13.856	tidak redistribusi momen	13.856	17.320	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB3	33.014	44.019	151.178	Memenuhi syarat	0.253	0.337	11.190	Memenuhi syarat	-14.419	tidak redistribusi momen	-14.419	18.024	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB4	-32.341	43.121	151.178	Memenuhi syarat	0.272	0.363	11.190	Memenuhi syarat	-15.459	tidak redistribusi momen	-15.459	19.324	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB4	-0.560	0.742	151.178	Memenuhi syarat	0.272	0.363	11.190	Memenuhi syarat	12.974	tidak redistribusi momen	12.974	16.218	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB4	31.221	41.628	151.178	Memenuhi syarat	0.272	0.363	11.190	Memenuhi syarat	-13.611	tidak redistribusi momen	-13.611	17.014	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB5	-32.270	43.027	151.178	Memenuhi syarat	0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	-15.293	tidak redistribusi momen	-15.293	19.116	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB5	-0.489	0.652	151.178	Memenuhi syarat	0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	13.024	tidak redistribusi momen	13.024	16.200	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB5	31.292	41.723	151.178	Memenuhi syarat	0.278	0.371	11.190	Memenuhi syarat	-13.679	tidak redistribusi momen	-13.679	17.099	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB6	-31.828	29.104	151.178	Memenuhi syarat	0.226	0.301	11.190	Memenuhi syarat	-10.293	tidak redistribusi momen	-10.293	12.866	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB6	-0.339	0.452	151.178	Memenuhi syarat	0.226	0.301	11.190	Memenuhi syarat	8.613	tidak redistribusi momen	8.613	10.766	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB6	31.149	28.199	151.178	Memenuhi syarat	0.226	0.301	11.190	Memenuhi syarat	-9.173	tidak redistribusi momen	-9.173	11.466	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB7	-31.757	29.009	151.178	Memenuhi syarat	0.232	0.309	11.190	Memenuhi syarat	-10.126	tidak redistribusi momen	-10.126	12.650	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB7	-0.249	0.359	151.178	Memenuhi syarat	0.232	0.309	11.190	Memenuhi syarat	8.662	tidak redistribusi momen	8.662	10.523	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB7	31.226	28.291	151.178	Memenuhi syarat	0.232	0.309	11.190	Memenuhi syarat	-9.240	tidak redistribusi momen	-9.240	11.550	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB8	-4.931	9.241	151.178	Memenuhi syarat	0.349	0.465	11.190	Memenuhi syarat	-27.020	tidak redistribusi momen	-27.020	33.775	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB8	24.850	33.133	151.178	Memenuhi syarat	0.349	0.465	11.190	Memenuhi syarat	13.526	tidak redistribusi momen	13.526	16.908	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB8	56.631	75.508	151.178	Memenuhi syarat	0.349	0.465	11.190	Memenuhi syarat	-54.860	tidak redistribusi momen	-54.860	68.733	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB9	-37.843	77.124	151.178	Memenuhi syarat	0.186	0.248	11.190	Memenuhi syarat	-58.150	tidak redistribusi momen	-58.150	72.688	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB9	-26.662	34.749	151.178	Memenuhi syarat	0.186	0.248	11.190	Memenuhi syarat	12.362	tidak redistribusi momen	12.362	15.423	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB9	5.719	7.625	151.178	Memenuhi syarat	0.186	0.248	11.190	Memenuhi syarat	-27.855	tidak redistribusi momen	-27.855	34.819	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB10	-34.271	45.681	151.178	Memenuhi syarat	0.046	0.061	11.190	Memenuhi syarat	-18.700	tidak redistribusi momen	-18.700	23.375	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB10	-2.480	3.367	151.178	Memenuhi syarat	0.046	0.061	11.190	Memenuhi syarat	12.901	tidak redistribusi momen	12.901	16.126	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB10	29.301	39.688	151.178	Memenuhi syarat	0.046	0.061	11.190	Memenuhi syarat	-10.517	tidak redistribusi momen	-10.517	13.146	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB11	-30.513	40.684	151.178	Memenuhi syarat	0.489	0.652	11.190	Memenuhi syarat	-12.431	tidak redistribusi momen	-12.431	15.539	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB11	1.268	1.691	151.178	Memenuhi syarat	0.489	0.652	11.190	Memenuhi syarat	12.987	tidak redistribusi momen	12.987	16.244	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB11	33.049	44.065	151.178	Memenuhi syarat	0.489	0.652	11.190	Memenuhi syarat	-16.614	tidak redistribusi momen	-16.614	20.768	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB12	3.664	4.885	151.178	Memenuhi syarat	0.310	0.413	11.190	Memenuhi syarat	32.375	tidak redistribusi momen	32.375	40.469	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB12	25.152	33.536	151.178	Memenuhi syarat	0.310	0.413	11.190	Memenuhi syarat	9.219	tidak redistribusi momen	9.219	11.524	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB12	46.641	62.188	151.178	Memenuhi syarat	0.310	0.413	11.190	Memenuhi syarat	-50.627	tidak redistribusi momen	-50.627	63.284	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB13	-47.249	62.999	151.178	Memenuhi syarat	0.147	0.196	11.190	Memenuhi syarat	-52.954	tidak redistribusi momen	-52.954	65.594	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB13	-25.760	34.347	151.178	Memenuhi syarat	0.147	0.196	11.190	Memenuhi syarat	8.055	tidak redistribusi momen	8.055	10.069	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB13	-4.272	5.696	151.178	Memenuhi syarat	0.147	0.196	11.190	Memenuhi syarat	-32.215	tidak redistribusi momen	-32.215	40.269	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB14	-23.666	31.555	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-13.344	tidak redistribusi momen	-13.344	16.680	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB14	-2.178	2.904	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	8.594	tidak redistribusi momen	8.594	10.743	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB14	19.311	25.748	151.178	Memenuhi syarat	0.007	0.009	11.190	Memenuhi syarat	-6.157	tidak redistribusi momen	-6.157	7.656	107.087	Memenuhi syarat
B13	0.150	COMB15	-19.919	26.559	151.178	Memenuhi syarat	0.450	0.600	11.190	Memenuhi syarat	-7.075	tidak redistribusi momen	-7.075	8.844	107.087	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB15	1.570	2.093	151.178	Memenuhi syarat	0.450	0.600	11.190	Memenuhi syarat	8.680	tidak redistribusi momen	8.680	10.850	107.087	Memenuhi syarat
B13	3.450	COMB15	23.058	30.744	151.178	Memenuhi syarat	0.450	0.600	11.190	Memenuhi syarat	-32.255	tidak redistribusi momen	-32.255	39.349	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB1	-28.721	38.295	151.178	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	11.190	Memenuhi syarat	-15.330	tidak redistribusi momen	-15.330	19.163	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.800	COMB1	-1.692	2.256	151.178	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	11.190	Memenuhi syarat	5.895	tidak redistribusi momen	5.895	7.369	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB1	25.338	33.784	151.178	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	11.190	Memenuhi syarat	-10.762	tidak redistribusi momen	-10.762	13.453	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B14	0.150	COMB2	-28.747	38.329	151.178	Memenuhi syarat	-0.853	1.137	11.190	Memenuhi syarat	-15.746	tidak redistribusi momen	-15.746	19.683	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB2	-1.731	2.308	151.178	Memenuhi syarat	-0.853	1.137	11.190	Memenuhi syarat	5.966	tidak redistribusi momen	5.966	7.458	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB2	25.288	33.713	151.178	Memenuhi syarat	-0.853	1.137	11.190	Memenuhi syarat	-11.073	tidak redistribusi momen	-11.073	13.841	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB3	-28.783	38.377	151.178	Memenuhi syarat	-0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	-15.821	tidak redistribusi momen	-15.821	19.776	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB3	-1.766	2.355	151.178	Memenuhi syarat	-0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	5.939	tidak redistribusi momen	5.939	7.424	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB3	25.251	33.668	151.178	Memenuhi syarat	-0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	-11.053	tidak redistribusi momen	-11.053	13.816	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB4	-27.220	36.293	151.178	Memenuhi syarat	-0.808	1.077	11.190	Memenuhi syarat	-14.813	tidak redistribusi momen	-14.813	18.516	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB4	-1.646	2.195	151.178	Memenuhi syarat	-0.808	1.077	11.190	Memenuhi syarat	5.608	tidak redistribusi momen	5.608	7.010	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB4	23.927	31.903	151.178	Memenuhi syarat	-0.808	1.077	11.190	Memenuhi syarat	-10.368	tidak redistribusi momen	-10.368	12.960	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB5	-27.249	36.332	151.178	Memenuhi syarat	-0.802	1.079	11.190	Memenuhi syarat	-14.875	tidak redistribusi momen	-14.875	18.594	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB5	-1.675	2.233	151.178	Memenuhi syarat	-0.809	1.079	11.190	Memenuhi syarat	5.585	tidak redistribusi momen	5.585	6.981	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB5	23.898	31.864	151.178	Memenuhi syarat	-0.809	1.079	11.190	Memenuhi syarat	-10.352	tidak redistribusi momen	-10.352	12.940	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB6	-18.449	24.599	151.178	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	11.190	Memenuhi syarat	-9.824	tidak redistribusi momen	-9.824	12.280	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB6	-1.073	1.431	151.178	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	11.190	Memenuhi syarat	3.801	tidak redistribusi momen	3.801	4.751	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB6	16.303	21.737	151.178	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	11.190	Memenuhi syarat	-6.927	tidak redistribusi momen	-6.927	8.659	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB7	-18.478	24.637	151.178	Memenuhi syarat	-0.550	0.733	11.190	Memenuhi syarat	-9.886	tidak redistribusi momen	-9.886	12.350	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB7	-1.102	1.469	151.178	Memenuhi syarat	-0.550	0.733	11.190	Memenuhi syarat	3.778	tidak redistribusi momen	3.778	4.723	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB7	16.274	21.699	151.178	Memenuhi syarat	-0.550	0.733	11.190	Memenuhi syarat	-6.910	tidak redistribusi momen	-6.910	8.630	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB8	6.473	8.631	151.178	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	11.190	Memenuhi syarat	30.539	tidak redistribusi momen	30.539	38.174	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB8	32.047	42.729	151.178	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	11.190	Memenuhi syarat	5.474	tidak redistribusi momen	5.474	6.847	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB8	39.220	76.827	151.178	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	11.190	Memenuhi syarat	-55.987	tidak redistribusi momen	-55.987	69.994	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB9	-60.871	81.161	151.178	Memenuhi syarat	-0.982	1.309	11.190	Memenuhi syarat	-60.077	tidak redistribusi momen	-60.077	75.097	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB9	-35.292	47.064	151.178	Memenuhi syarat	-0.982	1.309	11.190	Memenuhi syarat	5.773	tidak redistribusi momen	5.773	7.216	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB9	-9.724	12.965	151.178	Memenuhi syarat	-0.982	1.309	11.190	Memenuhi syarat	35.227	tidak redistribusi momen	35.227	44.034	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB10	-29.478	39.571	151.178	Memenuhi syarat	-1.036	1.381	11.190	Memenuhi syarat	-18.110	tidak redistribusi momen	-18.110	22.438	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB10	-1.104	5.472	151.178	Memenuhi syarat	-1.036	1.381	11.190	Memenuhi syarat	5.629	tidak redistribusi momen	5.629	7.036	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB10	21.469	28.625	151.178	Memenuhi syarat	-1.036	1.381	11.190	Memenuhi syarat	-7.028	tidak redistribusi momen	-7.028	8.785	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB11	-24.720	32.960	151.178	Memenuhi syarat	-0.579	0.772	11.190	Memenuhi syarat	-11.427	tidak redistribusi momen	-11.427	14.284	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB11	-0.824	1.139	151.178	Memenuhi syarat	-0.579	0.772	11.190	Memenuhi syarat	5.619	tidak redistribusi momen	5.619	7.024	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB11	26.427	35.265	151.178	Memenuhi syarat	-0.579	0.772	11.190	Memenuhi syarat	-13.732	tidak redistribusi momen	-13.732	17.165	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB12	15.209	20.279	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	35.453	tidak redistribusi momen	35.453	44.316	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB12	32.585	43.447	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	3.640	tidak redistribusi momen	3.640	4.550	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB12	49.961	66.815	151.178	Memenuhi syarat	-0.375	0.500	11.190	Memenuhi syarat	-52.526	tidak redistribusi momen	-52.526	65.828	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB13	-22.136	69.515	151.178	Memenuhi syarat	-0.724	0.965	11.190	Memenuhi syarat	-55.163	tidak redistribusi momen	-55.163	68.954	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB13	-34.760	46.347	151.178	Memenuhi syarat	-0.724	0.965	11.190	Memenuhi syarat	3.939	tidak redistribusi momen	3.939	4.924	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB13	-17.384	23.179	151.178	Memenuhi syarat	-0.724	0.965	11.190	Memenuhi syarat	38.683	tidak redistribusi momen	38.688	48.360	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB14	-20.943	27.924	151.178	Memenuhi syarat	-0.778	1.037	11.190	Memenuhi syarat	-13.197	tidak redistribusi momen	-13.197	16.436	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB14	-3.567	4.756	151.178	Memenuhi syarat	-0.778	1.037	11.190	Memenuhi syarat	3.793	tidak redistribusi momen	3.795	4.744	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB14	13.809	18.412	151.178	Memenuhi syarat	-0.778	1.037	11.190	Memenuhi syarat	-3.567	tidak redistribusi momen	-3.567	4.459	107.087	Memenuhi syarat
B14	0.150	COMB15	-15.985	21.313	151.178	Memenuhi syarat	-0.321	0.428	11.190	Memenuhi syarat	-4.513	tidak redistribusi momen	-4.513	5.141	107.087	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB15	1.391	1.895	151.178	Memenuhi syarat	-0.321	0.428	11.190	Memenuhi syarat	3.785	tidak redistribusi momen	3.785	4.731	107.087	Memenuhi syarat
B14	2.850	COMB15	18.769	25.024	151.178	Memenuhi syarat	-0.321	0.428	11.190	Memenuhi syarat	-10.270	tidak redistribusi momen	-10.270	12.830	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB1	-35.438	47.251	151.178	Memenuhi syarat	-0.514	0.685	11.190	Memenuhi syarat	-17.970	tidak redistribusi momen	-17.970	22.463	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB1	-0.338	0.451	151.178	Memenuhi syarat	-0.514	0.685	11.190	Memenuhi syarat	13.431	tidak redistribusi momen	13.431	16.789	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB1	34.762	46.349	151.178	Memenuhi syarat	-0.514	0.685	11.190	Memenuhi syarat	-16.854	tidak redistribusi momen	-16.854	21.068	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB2	-36.707	48.943	151.178	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-19.093	tidak redistribusi momen	-19.093	23.046	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB2	-0.311	0.415	151.178	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	14.532	tidak redistribusi momen	14.532	18.165	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB2	36.085	48.113	151.178	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-18.067	tidak redistribusi momen	-18.067	22.504	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB3	-36.700	48.933	151.178	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-19.076	tidak redistribusi momen	-19.076	23.045	107.087	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B15	1.800	COMB3	-0.304	0.405	151.178	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	14.530	tidak redistribusi momen	14.530	18.173	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB3	36.092	48.123	151.178	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	11.190	Memenuhi syarat	-18.072	tidak redistribusi momen	-18.072	22.590	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB4	-34.329	45.772	151.178	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	11.190	Memenuhi syarat	-17.699	tidak redistribusi momen	-17.699	22.124	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB4	-0.299	0.399	151.178	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	11.190	Memenuhi syarat	13.403	tidak redistribusi momen	13.403	16.754	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB4	33.731	44.975	151.178	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	11.190	Memenuhi syarat	-16.712	tidak redistribusi momen	-16.712	20.890	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB5	-34.323	45.764	151.178	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	11.190	Memenuhi syarat	-17.685	tidak redistribusi momen	-17.685	22.106	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB5	-0.294	0.392	151.178	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	11.190	Memenuhi syarat	13.409	tidak redistribusi momen	13.409	16.761	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB5	33.736	44.981	151.178	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	11.190	Memenuhi syarat	-16.716	tidak redistribusi momen	-16.716	20.895	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB6	-22.784	30.379	151.178	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	11.190	Memenuhi syarat	-11.559	tidak redistribusi momen	-11.559	14.449	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB6	-0.220	0.293	151.178	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	11.190	Memenuhi syarat	8.632	tidak redistribusi momen	8.632	10.790	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB6	22.344	29.792	151.178	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	11.190	Memenuhi syarat	-10.833	tidak redistribusi momen	-10.833	13.541	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB7	-22.779	30.372	151.178	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	11.190	Memenuhi syarat	-11.545	tidak redistribusi momen	-11.545	14.431	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB7	-0.215	0.287	151.178	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	11.190	Memenuhi syarat	8.677	tidak redistribusi momen	8.677	10.796	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB7	22.349	29.799	151.178	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	11.190	Memenuhi syarat	-10.827	tidak redistribusi momen	-10.827	13.546	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB8	-8.312	11.083	151.178	Memenuhi syarat	-0.359	0.479	11.190	Memenuhi syarat	24.559	tidak redistribusi momen	24.559	30.699	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB8	25.717	34.289	151.178	Memenuhi syarat	-0.359	0.479	11.190	Memenuhi syarat	12.735	tidak redistribusi momen	12.735	15.919	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB8	59.747	79.663	151.178	Memenuhi syarat	-0.359	0.479	11.190	Memenuhi syarat	-60.307	tidak redistribusi momen	-60.307	75.384	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB9	-60.352	80.469	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-59.977	tidak redistribusi momen	-59.977	74.971	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB9	-26.323	35.097	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	14.064	tidak redistribusi momen	14.064	17.500	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB9	7.707	10.276	151.178	Memenuhi syarat	-0.411	0.548	11.190	Memenuhi syarat	-26.888	tidak redistribusi momen	-26.888	33.630	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB10	-26.233	48.311	151.178	Memenuhi syarat	-0.607	0.809	11.190	Memenuhi syarat	-20.784	tidak redistribusi momen	-20.784	25.593	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB10	-2.203	2.837	151.178	Memenuhi syarat	-0.607	0.809	11.190	Memenuhi syarat	13.450	tidak redistribusi momen	13.450	16.811	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB10	31.825	42.435	151.178	Memenuhi syarat	-0.607	0.809	11.190	Memenuhi syarat	-13.524	tidak redistribusi momen	-13.524	16.905	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB11	-32.432	43.243	151.178	Memenuhi syarat	-0.163	0.217	11.190	Memenuhi syarat	-14.624	tidak redistribusi momen	-14.624	18.980	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB11	-4.597	2.129	151.178	Memenuhi syarat	-0.163	0.217	11.190	Memenuhi syarat	13.340	tidak redistribusi momen	13.340	16.626	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB11	35.627	47.503	151.178	Memenuhi syarat	-0.163	0.217	11.190	Memenuhi syarat	-19.896	tidak redistribusi momen	-19.896	24.870	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB12	3.239	4.319	151.178	Memenuhi syarat	-0.305	0.407	11.190	Memenuhi syarat	30.716	tidak redistribusi momen	30.716	38.395	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB12	25.803	34.404	151.178	Memenuhi syarat	-0.305	0.407	11.190	Memenuhi syarat	7.970	tidak redistribusi momen	7.970	9.963	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB12	-48.267	-64.409	151.178	Memenuhi syarat	-0.305	0.407	11.190	Memenuhi syarat	-54.438	tidak redistribusi momen	-54.438	-68.041	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB13	-48.801	-65.063	151.178	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	11.190	Memenuhi syarat	-53.820	tidak redistribusi momen	-53.820	-67.275	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB13	-26.217	-34.983	151.178	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	11.190	Memenuhi syarat	9.299	tidak redistribusi momen	9.299	11.624	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB13	-3.673	-4.897	151.178	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	11.190	Memenuhi syarat	-32.763	tidak redistribusi momen	-32.763	-40.954	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB14	-24.602	-32.969	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-14.637	tidak redistribusi momen	-14.637	-18.296	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB14	-2.118	-2.824	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	8.685	tidak redistribusi momen	8.685	10.856	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB14	20.446	27.261	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-7.649	tidak redistribusi momen	-7.649	-9.561	107.087	Memenuhi syarat
B15	0.150	COMB15	-20.981	-27.841	151.178	Memenuhi syarat	-0.100	0.145	11.190	Memenuhi syarat	-8.467	tidak redistribusi momen	-8.467	-10.584	107.087	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB15	1.683	2.244	151.178	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	11.190	Memenuhi syarat	8.584	tidak redistribusi momen	8.584	10.730	107.087	Memenuhi syarat
B15	3.450	COMB15	24.247	32.329	151.178	Memenuhi syarat	-0.109	0.145	11.190	Memenuhi syarat	-14.821	tidak redistribusi momen	-14.821	-17.526	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB1	-32.644	-43.525	151.178	Memenuhi syarat	-0.859	1.145	11.190	Memenuhi syarat	-16.790	tidak redistribusi momen	-16.790	-20.968	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB1	-2.455	-3.273	151.178	Memenuhi syarat	-0.859	1.145	11.190	Memenuhi syarat	10.002	tidak redistribusi momen	10.002	12.503	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB1	37.555	50.879	151.178	Memenuhi syarat	-0.859	1.145	11.190	Memenuhi syarat	-24.892	tidak redistribusi momen	-24.892	-31.115	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB2	-33.999	-45.332	151.178	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	11.190	Memenuhi syarat	-18.005	tidak redistribusi momen	-18.005	-22.506	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB2	2.397	3.196	151.178	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	11.190	Memenuhi syarat	11.152	tidak redistribusi momen	11.152	13.940	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB2	38.793	51.724	151.178	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	11.190	Memenuhi syarat	-25.944	tidak redistribusi momen	-25.944	-32.393	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB3	-33.999	-45.332	151.178	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	11.190	Memenuhi syarat	-18.008	tidak redistribusi momen	-18.008	-22.510	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB3	2.397	3.196	151.178	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	11.190	Memenuhi syarat	11.149	tidak redistribusi momen	11.149	13.936	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB3	38.793	51.724	151.178	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	11.190	Memenuhi syarat	-25.917	tidak redistribusi momen	-25.917	-32.396	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB4	-31.742	-42.323	151.178	Memenuhi syarat	-0.688	0.917	11.190	Memenuhi syarat	-16.652	tidak redistribusi momen	-16.652	-20.815	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB4	-2.287	-3.049	151.178	Memenuhi syarat	-0.688	0.917	11.190	Memenuhi syarat	10.183	tidak redistribusi momen	10.183	12.729	107.087	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B16	3.450	COMB4	36.317	48.423	151.178	Memenuhi syarat	-0.688	0.917	11.190	Memenuhi syarat	-24.199	tidak redistribusi momen	-24.199	30.249	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB5	-31.742	42.323	151.178	Memenuhi syarat	-0.688	0.917	11.190	Memenuhi syarat	-16.654	tidak redistribusi momen	-16.654	20.818	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB5	2.287	3.049	151.178	Memenuhi syarat	-0.688	0.917	11.190	Memenuhi syarat	10.181	tidak redistribusi momen	10.181	12.726	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB5	36.317	48.423	151.178	Memenuhi syarat	-0.688	0.917	11.190	Memenuhi syarat	-24.201	tidak redistribusi momen	-24.201	30.251	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB6	-20.966	27.981	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-10.792	tidak redistribusi momen	-10.792	13.490	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB6	1.578	2.104	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	6.431	tidak redistribusi momen	6.431	8.039	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB6	24.143	32.191	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-16.001	tidak redistribusi momen	-16.001	20.001	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB7	-20.986	27.981	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-10.795	tidak redistribusi momen	-10.795	13.494	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB7	1.578	2.104	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	6.429	tidak redistribusi momen	6.429	8.036	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB7	24.143	32.191	151.178	Memenuhi syarat	-0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-16.003	tidak redistribusi momen	-16.003	20.004	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB8	-5.082	6.776	151.178	Memenuhi syarat	-0.603	0.804	11.190	Memenuhi syarat	27.388	tidak redistribusi momen	27.388	34.235	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB8	28.947	38.566	151.178	Memenuhi syarat	-0.603	0.804	11.190	Memenuhi syarat	10.234	tidak redistribusi momen	10.234	12.793	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB8	62.927	83.969	151.178	Memenuhi syarat	-0.603	0.804	11.190	Memenuhi syarat	-68.138	tidak redistribusi momen	-68.138	85.173	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB9	-58.403	77.871	151.178	Memenuhi syarat	-0.773	1.031	11.190	Memenuhi syarat	-60.688	tidak redistribusi momen	-60.688	75.860	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB9	-24.373	32.497	151.178	Memenuhi syarat	-0.773	1.031	11.190	Memenuhi syarat	10.136	tidak redistribusi momen	10.136	12.670	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB9	9.656	12.875	151.178	Memenuhi syarat	-0.773	1.031	11.190	Memenuhi syarat	-19.743	tidak redistribusi momen	-19.743	24.679	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB10	-33.635	44.847	151.178	Memenuhi syarat	-0.847	1.129	11.190	Memenuhi syarat	-19.817	tidak redistribusi momen	-19.817	24.771	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB10	0.394	0.525	151.178	Memenuhi syarat	-0.847	1.129	11.190	Memenuhi syarat	10.147	tidak redistribusi momen	10.147	12.676	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB10	34.404	45.899	151.178	Memenuhi syarat	-0.847	1.129	11.190	Memenuhi syarat	-21.119	tidak redistribusi momen	-21.119	26.399	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB11	-29.850	39.800	151.178	Memenuhi syarat	-0.529	0.705	11.190	Memenuhi syarat	-13.403	tidak redistribusi momen	-13.403	16.854	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB11	8.100	5.573	151.178	Memenuhi syarat	-0.529	0.705	11.190	Memenuhi syarat	10.228	tidak redistribusi momen	10.228	12.786	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB11	38.209	50.345	151.178	Memenuhi syarat	-0.529	0.705	11.190	Memenuhi syarat	-27.276	tidak redistribusi momen	-27.276	34.095	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB12	5.675	7.567	151.178	Memenuhi syarat	-0.467	0.623	11.190	Memenuhi syarat	33.245	tidak redistribusi momen	33.245	41.556	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB12	28.239	37.652	151.178	Memenuhi syarat	-0.467	0.623	11.190	Memenuhi syarat	6.479	tidak redistribusi momen	6.479	8.099	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB12	50.803	67.737	151.178	Memenuhi syarat	-0.467	0.623	11.190	Memenuhi syarat	-59.943	tidak redistribusi momen	-59.943	74.929	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB13	-47.646	63.528	151.178	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	11.190	Memenuhi syarat	-54.892	tidak redistribusi momen	-54.892	68.540	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB13	-25.082	33.443	151.178	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	11.190	Memenuhi syarat	6.301	tidak redistribusi momen	6.301	7.922	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB13	-2.518	3.357	151.178	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	11.190	Memenuhi syarat	-27.939	tidak redistribusi momen	-27.939	34.924	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB14	-22.278	30.504	151.178	Memenuhi syarat	-0.711	0.940	11.190	Memenuhi syarat	-13.960	tidak redistribusi momen	-13.960	17.450	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB14	-0.334	0.441	151.178	Memenuhi syarat	-0.711	0.940	11.190	Memenuhi syarat	6.386	tidak redistribusi momen	6.386	8.236	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB14	22.259	29.667	151.178	Memenuhi syarat	-0.711	0.940	11.190	Memenuhi syarat	-12.923	tidak redistribusi momen	-12.923	16.154	107.087	Memenuhi syarat
B16	0.150	COMB15	-19.093	25.457	151.178	Memenuhi syarat	-0.393	0.524	11.190	Memenuhi syarat	-7.626	tidak redistribusi momen	-7.626	9.533	107.087	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB15	3.471	4.628	151.178	Memenuhi syarat	-0.393	0.524	11.190	Memenuhi syarat	6.474	tidak redistribusi momen	6.474	8.092	107.087	Memenuhi syarat
B16	3.450	COMB15	26.035	34.713	151.178	Memenuhi syarat	-0.393	0.524	11.190	Memenuhi syarat	-19.081	tidak redistribusi momen	-19.081	23.851	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB1	-37.606	50.141	151.178	Memenuhi syarat	1.621	2.161	11.190	Memenuhi syarat	-25.646	tidak redistribusi momen	-25.646	32.058	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB1	-2.567	3.343	151.178	Memenuhi syarat	1.621	2.161	11.190	Memenuhi syarat	9.333	tidak redistribusi momen	9.333	11.666	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB1	32.593	43.457	151.178	Memenuhi syarat	1.621	2.161	11.190	Memenuhi syarat	-17.374	tidak redistribusi momen	-17.374	21.718	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB2	-38.575	51.433	151.178	Memenuhi syarat	1.321	1.761	11.190	Memenuhi syarat	-26.414	tidak redistribusi momen	-26.414	33.038	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB2	-2.179	2.905	151.178	Memenuhi syarat	1.321	1.761	11.190	Memenuhi syarat	10.294	tidak redistribusi momen	10.294	12.868	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB2	34.217	45.623	151.178	Memenuhi syarat	1.321	1.761	11.190	Memenuhi syarat	-19.222	tidak redistribusi momen	-19.222	24.028	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB3	-38.656	51.541	151.178	Memenuhi syarat	1.314	1.752	11.190	Memenuhi syarat	-26.489	tidak redistribusi momen	-26.489	33.111	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB3	-2.260	3.013	151.178	Memenuhi syarat	1.314	1.752	11.190	Memenuhi syarat	10.352	tidak redistribusi momen	10.352	12.940	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB3	34.136	45.515	151.178	Memenuhi syarat	1.314	1.752	11.190	Memenuhi syarat	-19.031	tidak redistribusi momen	-19.031	23.789	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB4	-36.243	48.324	151.178	Memenuhi syarat	1.342	1.789	11.190	Memenuhi syarat	-24.795	tidak redistribusi momen	-24.795	30.994	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB4	-2.213	2.951	151.178	Memenuhi syarat	1.342	1.789	11.190	Memenuhi syarat	9.466	tidak redistribusi momen	9.466	11.833	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB4	31.816	42.421	151.178	Memenuhi syarat	1.342	1.789	11.190	Memenuhi syarat	-37.491	tidak redistribusi momen	-37.491	46.844	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB5	-36.313	48.419	151.178	Memenuhi syarat	1.337	1.783	11.190	Memenuhi syarat	-24.859	tidak redistribusi momen	-24.859	31.074	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB5	-2.283	3.044	151.178	Memenuhi syarat	1.337	1.783	11.190	Memenuhi syarat	9.517	tidak redistribusi momen	9.517	11.896	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB5	31.746	42.328	151.178	Memenuhi syarat	1.337	1.783	11.190	Memenuhi syarat	-17.324	tidak redistribusi momen	-17.324	21.655	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B19	0.150	COMB6	-24.140	32.187	151.178	Memenuhi syarat	1.045	1.393	11.190	Memenuhi syarat	-16.455	tidak redistribusi momen	-16.455	20.569	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB6	-1.576	2.101	151.178	Memenuhi syarat	1.045	1.393	11.190	Memenuhi syarat	5.974	tidak redistribusi momen	5.974	7.468	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB6	20.908	27.904	151.178	Memenuhi syarat	1.045	1.393	11.190	Memenuhi syarat	-11.253	tidak redistribusi momen	-11.253	14.066	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB7	-24.211	32.281	151.178	Memenuhi syarat	1.039	1.385	11.190	Memenuhi syarat	-16.519	tidak redistribusi momen	-16.519	20.649	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB7	-1.646	2.195	151.178	Memenuhi syarat	1.039	1.385	11.190	Memenuhi syarat	6.026	tidak redistribusi momen	6.026	7.531	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB7	20.918	27.891	151.178	Memenuhi syarat	1.039	1.385	11.190	Memenuhi syarat	-11.086	tidak redistribusi momen	-11.086	13.858	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB8	-9.593	12.791	151.178	Memenuhi syarat	1.378	1.837	11.190	Memenuhi syarat	19.140	tidak redistribusi momen	19.140	23.925	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB8	34.436	32.581	151.178	Memenuhi syarat	1.378	1.837	11.190	Memenuhi syarat	9.428	tidak redistribusi momen	9.428	11.785	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB8	58.466	77.955	151.178	Memenuhi syarat	1.378	1.837	11.190	Memenuhi syarat	-61.500	tidak redistribusi momen	-61.500	76.875	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB9	-42.802	83.736	151.178	Memenuhi syarat	1.845	1.753	11.190	Memenuhi syarat	-68.644	tidak redistribusi momen	-68.644	85.805	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB9	-28.772	38.363	151.178	Memenuhi syarat	1.315	1.753	11.190	Memenuhi syarat	9.439	tidak redistribusi momen	9.439	11.799	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB9	5.258	7.014	151.178	Memenuhi syarat	1.315	1.753	11.190	Memenuhi syarat	26.304	tidak redistribusi momen	26.304	32.880	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB10	-38.197	50.929	151.178	Memenuhi syarat	1.039	1.385	11.190	Memenuhi syarat	-28.084	tidak redistribusi momen	-28.084	35.105	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB10	-4.168	5.557	151.178	Memenuhi syarat	1.039	1.385	11.190	Memenuhi syarat	9.402	tidak redistribusi momen	9.402	11.753	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB10	29.862	39.816	151.178	Memenuhi syarat	1.039	1.385	11.190	Memenuhi syarat	-14.330	tidak redistribusi momen	-14.330	17.913	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB11	-34.198	45.597	151.178	Memenuhi syarat	1.655	2.207	11.190	Memenuhi syarat	-21.421	tidak redistribusi momen	-21.421	26.776	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB11	-0.168	0.224	151.178	Memenuhi syarat	1.655	2.207	11.190	Memenuhi syarat	9.465	tidak redistribusi momen	9.465	11.831	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB11	33.862	45.149	151.178	Memenuhi syarat	1.655	2.207	11.190	Memenuhi syarat	-20.869	tidak redistribusi momen	-20.866	26.083	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB12	2.429	3.239	151.178	Memenuhi syarat	1.073	1.431	11.190	Memenuhi syarat	22.405	tidak redistribusi momen	22.405	34.256	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB12	34.993	38.324	151.178	Memenuhi syarat	1.073	1.431	11.190	Memenuhi syarat	5.995	tidak redistribusi momen	5.995	7.494	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB12	47.557	63.409	151.178	Memenuhi syarat	1.073	1.431	11.190	Memenuhi syarat	-55.078	tidak redistribusi momen	-55.071	68.039	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB13	-50.780	67.207	151.178	Memenuhi syarat	1.011	1.348	11.190	Memenuhi syarat	-60.378	tidak redistribusi momen	-60.378	75.473	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB13	-28.216	37.621	151.178	Memenuhi syarat	1.011	1.348	11.190	Memenuhi syarat	6.005	tidak redistribusi momen	6.005	7.506	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB13	-5.651	7.535	151.178	Memenuhi syarat	1.011	1.348	11.190	Memenuhi syarat	32.733	tidak redistribusi momen	32.733	40.916	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB14	-26.175	34.800	151.178	Memenuhi syarat	0.734	0.979	11.190	Memenuhi syarat	-19.818	tidak redistribusi momen	-19.818	24.773	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB14	-3.611	4.815	151.178	Memenuhi syarat	0.734	0.979	11.190	Memenuhi syarat	5.968	tidak redistribusi momen	5.968	7.460	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB14	18.953	25.271	151.178	Memenuhi syarat	0.734	0.979	11.190	Memenuhi syarat	-7.901	tidak redistribusi momen	-7.901	9.872	107.087	Memenuhi syarat
B19	0.150	COMB15	-32.176	29.568	151.178	Memenuhi syarat	1.350	1.800	11.190	Memenuhi syarat	-13.155	tidak redistribusi momen	-13.155	16.444	107.087	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB15	0.328	0.517	151.178	Memenuhi syarat	1.350	1.800	11.190	Memenuhi syarat	6.032	tidak redistribusi momen	6.032	7.540	107.087	Memenuhi syarat
B19	3.450	COMB15	32.953	30.664	151.178	Memenuhi syarat	1.350	1.800	11.190	Memenuhi syarat	-14.437	tidak redistribusi momen	-14.437	18.046	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB1	-32.908	43.679	151.178	Memenuhi syarat	0.490	0.653	11.190	Memenuhi syarat	-13.657	tidak redistribusi momen	-13.657	17.071	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB1	2.015	2.687	151.178	Memenuhi syarat	0.490	0.653	11.190	Memenuhi syarat	13.587	tidak redistribusi momen	13.587	16.904	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB1	36.937	49.249	151.178	Memenuhi syarat	0.490	0.653	11.190	Memenuhi syarat	-20.304	tidak redistribusi momen	-20.304	25.340	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB2	-33.898	45.197	151.178	Memenuhi syarat	0.451	0.601	11.190	Memenuhi syarat	-14.364	tidak redistribusi momen	-14.364	17.955	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB2	2.209	2.945	151.178	Memenuhi syarat	0.451	0.601	11.190	Memenuhi syarat	14.652	tidak redistribusi momen	14.652	18.315	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB2	38.316	51.088	151.178	Memenuhi syarat	0.451	0.601	11.190	Memenuhi syarat	-21.653	tidak redistribusi momen	-21.653	27.066	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB3	-33.860	45.147	151.178	Memenuhi syarat	0.463	0.637	11.190	Memenuhi syarat	-14.361	tidak redistribusi momen	-14.361	17.951	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB3	2.247	2.996	151.178	Memenuhi syarat	0.463	0.637	11.190	Memenuhi syarat	14.595	tidak redistribusi momen	14.592	18.240	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB3	38.354	51.139	151.178	Memenuhi syarat	0.463	0.637	11.190	Memenuhi syarat	-21.776	tidak redistribusi momen	-21.776	27.220	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB4	-31.751	42.335	151.178	Memenuhi syarat	0.445	0.593	11.190	Memenuhi syarat	-13.392	tidak redistribusi momen	-13.392	16.728	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB4	2.041	2.921	151.178	Memenuhi syarat	0.445	0.593	11.190	Memenuhi syarat	13.488	tidak redistribusi momen	13.488	16.860	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB4	35.833	47.777	151.178	Memenuhi syarat	0.445	0.593	11.190	Memenuhi syarat	-20.118	tidak redistribusi momen	-20.118	25.148	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB5	-31.701	42.268	151.178	Memenuhi syarat	0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	-13.345	tidak redistribusi momen	-13.345	16.681	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB5	2.091	2.788	151.178	Memenuhi syarat	0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	13.442	tidak redistribusi momen	13.442	16.803	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB5	35.883	47.844	151.178	Memenuhi syarat	0.457	0.609	11.190	Memenuhi syarat	-20.246	tidak redistribusi momen	-20.246	25.308	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB6	-21.180	28.240	151.178	Memenuhi syarat	0.309	0.412	11.190	Memenuhi syarat	-8.798	tidak redistribusi momen	-8.798	10.998	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB6	1.270	1.693	151.178	Memenuhi syarat	0.309	0.412	11.190	Memenuhi syarat	8.757	tidak redistribusi momen	8.757	10.946	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB6	23.728	31.627	151.178	Memenuhi syarat	0.309	0.412	11.190	Memenuhi syarat	-12.989	tidak redistribusi momen	-12.989	16.236	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB7	-21.130	28.173	151.178	Memenuhi syarat	0.321	0.428	11.190	Memenuhi syarat	-8.761	tidak redistribusi momen	-8.761	10.951	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B20	1.800	COMB7	1.320	1.760	151.178	Memenuhi syarat	0.321	0.428	11.190	Memenuhi syarat	8.711	tidak redistribusi momen	8.711	10.889	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB7	23.770	31.693	151.178	Memenuhi syarat	0.321	0.428	11.190	Memenuhi syarat	-13.117	tidak redistribusi momen	-13.117	16.396	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB8	-6.289	8.385	151.178	Memenuhi syarat	0.612	0.816	11.190	Memenuhi syarat	29.520	tidak redistribusi momen	29.520	36.900	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB8	27.503	36.671	151.178	Memenuhi syarat	0.612	0.816	11.190	Memenuhi syarat	14.378	tidak redistribusi momen	14.378	17.973	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB8	61.295	81.727	151.178	Memenuhi syarat	0.612	0.816	11.190	Memenuhi syarat	-61.240	tidak redistribusi momen	-61.240	76.550	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB9	-57.238	76.317	151.178	Memenuhi syarat	0.267	0.356	11.190	Memenuhi syarat	-56.254	tidak redistribusi momen	-56.254	70.318	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB9	-23.447	31.263	151.178	Memenuhi syarat	0.267	0.356	11.190	Memenuhi syarat	12.671	tidak redistribusi momen	12.671	15.839	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB9	10.345	13.793	151.178	Memenuhi syarat	0.267	0.356	11.190	Memenuhi syarat	21.120	tidak redistribusi momen	21.120	26.400	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB10	-33.580	44.773	151.178	Memenuhi syarat	0.155	0.207	11.190	Memenuhi syarat	-16.465	tidak redistribusi momen	-16.465	20.581	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB10	0.211	0.281	151.178	Memenuhi syarat	0.455	0.207	11.190	Memenuhi syarat	13.424	tidak redistribusi momen	13.424	16.700	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB10	34.003	45.337	151.178	Memenuhi syarat	0.155	0.207	11.190	Memenuhi syarat	-17.163	tidak redistribusi momen	-17.163	21.454	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB11	-29.947	39.929	151.178	Memenuhi syarat	0.724	0.965	11.190	Memenuhi syarat	-10.269	tidak redistribusi momen	10.269	13.036	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB11	3.845	5.127	151.178	Memenuhi syarat	0.724	0.965	11.190	Memenuhi syarat	13.625	tidak redistribusi momen	13.625	17.031	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB11	37.637	50.183	151.178	Memenuhi syarat	0.724	0.965	11.190	Memenuhi syarat	-22.957	tidak redistribusi momen	-22.957	28.696	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB12	-4.319	5.759	151.178	Memenuhi syarat	0.487	0.649	11.190	Memenuhi syarat	34.108	tidak redistribusi momen	34.108	42.635	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB12	26.779	35.693	151.178	Memenuhi syarat	0.487	0.649	11.190	Memenuhi syarat	9.588	tidak redistribusi momen	9.588	11.985	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB12	49.220	65.627	151.178	Memenuhi syarat	0.487	0.649	11.190	Memenuhi syarat	-54.233	tidak redistribusi momen	-54.233	67.791	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB13	-46.630	62.173	151.178	Memenuhi syarat	0.143	0.191	11.190	Memenuhi syarat	-51.666	tidak redistribusi momen	-51.666	64.583	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB13	-24.380	32.240	151.178	Memenuhi syarat	0.143	0.191	11.190	Memenuhi syarat	7.801	tidak redistribusi momen	7.801	9.851	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB13	-1.729	-2.305	151.178	Memenuhi syarat	0.143	0.191	11.190	Memenuhi syarat	28.127	tidak redistribusi momen	28.127	35.159	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB14	-22.572	30.629	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	-11.878	tidak redistribusi momen	11.877	14.946	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB14	-0.522	0.696	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	8.634	tidak redistribusi momen	8.634	10.793	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB14	21.923	29.239	151.178	Memenuhi syarat	0.030	0.040	11.190	Memenuhi syarat	-10.156	tidak redistribusi momen	-10.156	12.695	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB15	-19.339	25.785	151.178	Memenuhi syarat	0.600	0.800	11.190	Memenuhi syarat	-5.681	tidak redistribusi momen	-5.681	7.191	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB15	3.112	4.149	151.178	Memenuhi syarat	0.600	0.800	11.190	Memenuhi syarat	8.835	tidak redistribusi momen	8.835	11.044	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB15	29.562	39.483	151.178	Memenuhi syarat	0.600	0.800	11.190	Memenuhi syarat	-15.950	tidak redistribusi momen	-15.950	19.938	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB1	-41.015	54.687	151.178	Memenuhi syarat	-2.299	3.065	11.190	Memenuhi syarat	-23.732	tidak redistribusi momen	-23.732	29.665	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB1	-6.093	8.124	151.178	Memenuhi syarat	-2.299	3.065	11.190	Memenuhi syarat	16.888	tidak redistribusi momen	16.888	21.110	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB1	38.820	51.440	151.178	Memenuhi syarat	-2.299	3.065	11.190	Memenuhi syarat	-3.526	tidak redistribusi momen	-3.526	4.533	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB2	-42.737	56.963	151.178	Memenuhi syarat	-2.641	3.521	11.190	Memenuhi syarat	-25.169	tidak redistribusi momen	-25.169	31.461	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB2	-6.630	8.848	151.178	Memenuhi syarat	-2.641	3.521	11.190	Memenuhi syarat	18.430	tidak redistribusi momen	18.430	23.030	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB2	29.477	39.303	151.178	Memenuhi syarat	-2.641	3.521	11.190	Memenuhi syarat	-3.290	tidak redistribusi momen	-3.290	4.113	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB3	-42.340	56.386	151.178	Memenuhi syarat	-2.635	3.513	11.190	Memenuhi syarat	-25.137	tidak redistribusi momen	-25.137	31.421	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB3	-6.634	8.845	151.178	Memenuhi syarat	-2.635	3.513	11.190	Memenuhi syarat	18.468	tidak redistribusi momen	18.468	23.085	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB3	29.473	39.297	151.178	Memenuhi syarat	-2.635	3.513	11.190	Memenuhi syarat	-3.247	tidak redistribusi momen	-3.247	4.059	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB4	-39.896	53.195	151.178	Memenuhi syarat	-2.384	3.179	11.190	Memenuhi syarat	-23.335	tidak redistribusi momen	-23.335	29.169	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB4	-6.104	8.139	151.178	Memenuhi syarat	-2.384	3.179	11.190	Memenuhi syarat	16.975	tidak redistribusi momen	16.975	21.219	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB4	27.687	36.916	151.178	Memenuhi syarat	-2.384	3.179	11.190	Memenuhi syarat	-3.190	tidak redistribusi momen	-3.190	3.983	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB5	-39.899	53.199	151.178	Memenuhi syarat	-2.383	3.177	11.190	Memenuhi syarat	-23.319	tidak redistribusi momen	-23.319	29.149	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB5	-6.107	8.143	151.178	Memenuhi syarat	-2.383	3.177	11.190	Memenuhi syarat	16.994	tidak redistribusi momen	16.994	21.243	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB5	27.685	36.913	151.178	Memenuhi syarat	-2.383	3.177	11.190	Memenuhi syarat	-3.167	tidak redistribusi momen	-3.167	3.959	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB6	-26.366	35.155	151.178	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	11.190	Memenuhi syarat	-15.264	tidak redistribusi momen	-15.264	19.080	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB6	-3.916	5.221	151.178	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	11.190	Memenuhi syarat	10.847	tidak redistribusi momen	10.847	13.559	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB6	18.555	24.713	151.178	Memenuhi syarat	-1.478	1.971	11.190	Memenuhi syarat	-2.343	tidak redistribusi momen	-2.343	2.929	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB7	-26.368	35.157	151.178	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	11.190	Memenuhi syarat	-15.249	tidak redistribusi momen	-15.249	19.061	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB7	-3.918	5.224	151.178	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	11.190	Memenuhi syarat	10.866	tidak redistribusi momen	10.866	13.589	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB7	18.533	24.711	151.178	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	11.190	Memenuhi syarat	-2.320	tidak redistribusi momen	-2.320	2.900	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB8	-6.830	9.107	151.178	Memenuhi syarat	-2.275	3.033	11.190	Memenuhi syarat	24.691	tidak redistribusi momen	24.691	30.864	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB8	26.962	35.949	151.178	Memenuhi syarat	-2.275	3.033	11.190	Memenuhi syarat	10.442	tidak redistribusi momen	10.442	13.053	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B21	3.450	COMB8	60.754	81.005	151.178	Memenuhi syarat	-2.275	3.033	11.190	Memenuhi syarat	-64.282	tidak redistribusi momen	-64.282	80.353	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB9	-72.958	97.277	151.178	Memenuhi syarat	-2.504	3.339	11.190	Memenuhi syarat	-71.409	tidak redistribusi momen	-71.409	89.261	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB9	-39.166	52.221	151.178	Memenuhi syarat	-2.504	3.339	11.190	Memenuhi syarat	23.452	tidak redistribusi momen	23.452	29.315	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB9	-5.374	7.165	151.178	Memenuhi syarat	-2.504	3.339	11.190	Memenuhi syarat	57.839	tidak redistribusi momen	57.839	72.299	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB10	-42.341	56.455	151.178	Memenuhi syarat	-2.725	3.633	11.190	Memenuhi syarat	-26.992	tidak redistribusi momen	-26.992	33.740	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB10	-8.549	11.399	151.178	Memenuhi syarat	-2.725	3.633	11.190	Memenuhi syarat	17.352	tidak redistribusi momen	17.352	21.690	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB10	25.243	33.657	151.178	Memenuhi syarat	-2.725	3.633	11.190	Memenuhi syarat	1.221	tidak redistribusi momen	1.221	1.526	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB11	-37.447	49.929	151.178	Memenuhi syarat	-2.054	2.739	11.190	Memenuhi syarat	-19.727	tidak redistribusi momen	-19.727	24.659	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB11	-3.655	4.873	151.178	Memenuhi syarat	-2.054	2.739	11.190	Memenuhi syarat	16.542	tidak redistribusi momen	16.542	20.678	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB11	30.137	40.183	151.178	Memenuhi syarat	-2.054	2.739	11.190	Memenuhi syarat	-7.665	tidak redistribusi momen	-7.665	9.581	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB12	6.697	8.929	151.178	Memenuhi syarat	-1.363	1.817	11.190	Memenuhi syarat	32.794	tidak redistribusi momen	32.794	40.993	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB12	29.147	38.869	151.178	Memenuhi syarat	-1.363	1.817	11.190	Memenuhi syarat	4.351	tidak redistribusi momen	4.351	5.439	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB12	51.598	68.797	151.178	Memenuhi syarat	-1.363	1.817	11.190	Memenuhi syarat	-63.392	tidak redistribusi momen	-63.392	79.240	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB13	-59.431	79.241	151.178	Memenuhi syarat	-1.593	2.124	11.190	Memenuhi syarat	-63.307	tidak redistribusi momen	-63.307	79.134	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB13	-36.981	49.308	151.178	Memenuhi syarat	-1.593	2.124	11.190	Memenuhi syarat	17.362	tidak redistribusi momen	17.362	21.703	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB13	-14.530	19.373	151.178	Memenuhi syarat	-1.593	2.124	11.190	Memenuhi syarat	58.729	tidak redistribusi momen	58.729	73.431	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB14	-6.364	8.485	151.178	Memenuhi syarat	-1.813	2.417	11.190	Memenuhi syarat	-18.889	tidak redistribusi momen	-18.889	23.611	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB14	36.087	48.119	151.178	Memenuhi syarat	-1.813	2.417	11.190	Memenuhi syarat	11.267	tidak redistribusi momen	11.267	14.076	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB14	16.087	21.449	151.178	Memenuhi syarat	-1.813	2.417	11.190	Memenuhi syarat	2.111	tidak redistribusi momen	2.111	2.639	107.087	Memenuhi syarat
B21	0.150	COMB15	-23.920	31.893	151.178	Memenuhi syarat	-1.142	1.523	11.190	Memenuhi syarat	-11.624	tidak redistribusi momen	-11.624	14.530	107.087	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB15	-3.470	4.590	151.178	Memenuhi syarat	-1.142	1.523	11.190	Memenuhi syarat	10.455	tidak redistribusi momen	10.455	13.064	107.087	Memenuhi syarat
B21	3.450	COMB15	20.981	27.975	151.178	Memenuhi syarat	-1.142	1.523	11.190	Memenuhi syarat	-6.734	tidak redistribusi momen	-6.734	8.465	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB1	-29.462	39.549	151.178	Memenuhi syarat	0.019	0.025	11.496	Memenuhi syarat	-7.107	tidak redistribusi momen	-7.107	8.884	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB1	5.437	7.249	151.178	Memenuhi syarat	0.019	0.025	11.496	Memenuhi syarat	14.765	tidak redistribusi momen	14.765	18.456	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB1	40.532	54.049	151.178	Memenuhi syarat	0.019	0.025	11.496	Memenuhi syarat	-25.050	tidak redistribusi momen	-25.050	31.313	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB2	-30.025	40.033	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.190	Memenuhi syarat	-6.986	tidak redistribusi momen	-6.986	8.733	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB2	6.371	8.495	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.190	Memenuhi syarat	15.614	tidak redistribusi momen	15.614	19.538	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB2	42.767	57.023	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.190	Memenuhi syarat	-28.009	tidak redistribusi momen	-28.009	35.011	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB3	-29.591	39.908	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.190	Memenuhi syarat	-6.316	tidak redistribusi momen	-6.316	8.645	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB3	6.405	8.540	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.190	Memenuhi syarat	15.628	tidak redistribusi momen	15.628	19.555	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB3	42.801	57.068	151.178	Memenuhi syarat	0.033	0.044	11.190	Memenuhi syarat	-28.053	tidak redistribusi momen	-28.053	35.066	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB4	-28.271	37.695	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	-6.591	tidak redistribusi momen	-6.591	8.239	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB4	5.759	7.679	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	14.517	tidak redistribusi momen	14.517	18.146	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB4	39.788	53.051	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	-25.594	tidak redistribusi momen	-25.594	31.993	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB5	-28.261	37.681	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	-6.570	tidak redistribusi momen	-6.570	8.213	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB5	5.769	7.692	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	14.620	tidak redistribusi momen	14.620	18.150	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB5	39.799	53.065	151.178	Memenuhi syarat	0.026	0.035	11.190	Memenuhi syarat	-25.608	tidak redistribusi momen	-25.608	32.010	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB6	-19.074	25.433	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	-4.579	tidak redistribusi momen	-4.579	5.724	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB6	3.490	4.653	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	9.490	tidak redistribusi momen	9.490	11.863	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB6	26.054	34.739	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	-16.096	tidak redistribusi momen	-16.096	20.120	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB7	-19.063	25.417	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	-4.558	tidak redistribusi momen	-4.558	5.698	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB7	3.501	4.668	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	9.494	tidak redistribusi momen	9.494	11.868	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB7	26.065	34.753	151.178	Memenuhi syarat	0.012	0.016	11.190	Memenuhi syarat	-16.110	tidak redistribusi momen	-16.110	20.138	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB8	1.236	1.648	151.178	Memenuhi syarat	0.102	0.136	11.190	Memenuhi syarat	50.343	tidak redistribusi momen	50.343	62.929	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB8	35.266	47.021	151.178	Memenuhi syarat	0.102	0.136	11.190	Memenuhi syarat	22.763	tidak redistribusi momen	22.763	28.454	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB8	69.295	92.393	151.178	Memenuhi syarat	0.102	0.136	11.190	Memenuhi syarat	-66.034	tidak redistribusi momen	-66.034	82.543	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COMB9	-57.836	77.116	151.178	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	11.190	Memenuhi syarat	-63.644	tidak redistribusi momen	-63.644	79.555	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COMB9	-23.807	31.741	151.178	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	11.190	Memenuhi syarat	6.246	tidak redistribusi momen	6.246	7.808	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COMB9	10.223	13.631	151.178	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	11.190	Memenuhi syarat	14.919	tidak redistribusi momen	14.919	18.649	107.087	Memenuhi syarat

Tabel 1: Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Vu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B22	0.150	COB10	-28.298	37.731	151.178	Memenuhi syarat	1.062	1.416	11.190	Memenuhi syarat	-6.645	tidak redistribusi momen	-6.645	8.306	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COB10	5.732	7.643	151.178	Memenuhi syarat	1.062	1.416	11.190	Memenuhi syarat	14.507	tidak redistribusi momen	14.507	18.134	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COB10	39.761	53.013	151.178	Memenuhi syarat	1.062	1.416	11.190	Memenuhi syarat	-25.559	tidak redistribusi momen	-25.559	31.949	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COB11	-28.302	37.736	151.178	Memenuhi syarat	-1.009	1.345	11.190	Memenuhi syarat	-6.656	tidak redistribusi momen	-6.656	8.320	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COB11	5.727	7.636	151.178	Memenuhi syarat	-1.009	1.345	11.190	Memenuhi syarat	14.503	tidak redistribusi momen	14.503	18.129	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COB11	39.757	53.009	151.178	Memenuhi syarat	-1.009	1.345	11.190	Memenuhi syarat	-25.556	tidak redistribusi momen	-25.556	31.945	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COB12	10.467	13.956	151.178	Memenuhi syarat	0.088	0.117	11.190	Memenuhi syarat	52.425	tidak redistribusi momen	52.425	65.531	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COB12	33.032	44.043	151.178	Memenuhi syarat	0.088	0.117	11.190	Memenuhi syarat	17.751	tidak redistribusi momen	17.751	22.189	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COB12	55.956	74.128	151.178	Memenuhi syarat	0.088	0.117	11.190	Memenuhi syarat	-56.579	tidak redistribusi momen	-56.579	70.724	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COB13	-48.605	64.807	151.178	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	11.190	Memenuhi syarat	-61.562	tidak redistribusi momen	-61.562	76.953	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COB13	-26.041	34.721	151.178	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	11.190	Memenuhi syarat	1.233	tidak redistribusi momen	1.233	1.541	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COB13	-1.477	4.436	151.178	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	11.190	Memenuhi syarat	24.373	tidak redistribusi momen	24.373	30.466	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COB14	-19.067	25.423	151.178	Memenuhi syarat	1.048	1.397	11.190	Memenuhi syarat	-4.563	tidak redistribusi momen	-4.563	5.704	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COB14	3.497	4.663	151.178	Memenuhi syarat	1.048	1.397	11.190	Memenuhi syarat	9.494	tidak redistribusi momen	9.494	11.860	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COB14	26.062	34.749	151.178	Memenuhi syarat	1.048	1.397	11.190	Memenuhi syarat	-16.105	tidak redistribusi momen	-16.105	20.131	107.087	Memenuhi syarat
B22	0.150	COB15	-19.071	25.428	151.178	Memenuhi syarat	-1.023	1.364	11.190	Memenuhi syarat	-4.574	tidak redistribusi momen	-4.574	5.712	107.087	Memenuhi syarat
B22	1.800	COB15	3.493	4.657	151.178	Memenuhi syarat	-1.023	1.364	11.190	Memenuhi syarat	9.490	tidak redistribusi momen	9.490	11.863	107.087	Memenuhi syarat
B22	3.450	COB15	26.057	34.743	151.178	Memenuhi syarat	-1.023	1.364	11.190	Memenuhi syarat	-16.102	tidak redistribusi momen	-16.102	20.128	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB1	-15.155	20.207	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-5.691	tidak redistribusi momen	-5.691	7.114	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB1	2.500	3.333	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	6.635	tidak redistribusi momen	6.635	8.294	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB1	20.155	26.873	151.178	Memenuhi syarat	0.307	0.409	11.190	Memenuhi syarat	-13.941	tidak redistribusi momen	-13.941	17.426	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB2	-21.764	29.019	151.178	Memenuhi syarat	0.726	0.968	11.190	Memenuhi syarat	-8.010	tidak redistribusi momen	-8.010	10.013	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB2	3.304	4.405	151.178	Memenuhi syarat	0.726	0.968	11.190	Memenuhi syarat	10.305	tidak redistribusi momen	10.305	12.881	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB2	28.372	37.829	151.178	Memenuhi syarat	0.726	0.968	11.190	Memenuhi syarat	-18.912	tidak redistribusi momen	-18.912	23.640	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB3	-21.773	29.031	151.178	Memenuhi syarat	0.726	0.968	11.190	Memenuhi syarat	-8.039	tidak redistribusi momen	-8.039	10.049	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB3	3.295	4.393	151.178	Memenuhi syarat	0.726	0.968	11.190	Memenuhi syarat	10.290	tidak redistribusi momen	10.290	12.863	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB3	28.363	37.817	151.178	Memenuhi syarat	0.726	0.968	11.190	Memenuhi syarat	-18.912	tidak redistribusi momen	-18.912	23.640	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB4	-18.482	24.643	151.178	Memenuhi syarat	0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-6.860	tidak redistribusi momen	-6.860	8.575	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB4	3.860	5.113	151.178	Memenuhi syarat	0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	8.562	tidak redistribusi momen	8.562	10.703	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB4	34.202	45.269	151.178	Memenuhi syarat	0.552	0.736	11.190	Memenuhi syarat	-16.299	tidak redistribusi momen	-16.299	20.374	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB5	-18.483	24.644	151.178	Memenuhi syarat	0.553	0.737	11.190	Memenuhi syarat	-6.869	tidak redistribusi momen	-6.869	8.586	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB5	2.859	3.812	151.178	Memenuhi syarat	0.553	0.737	11.190	Memenuhi syarat	8.555	tidak redistribusi momen	8.555	10.694	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB5	34.201	45.268	151.178	Memenuhi syarat	0.553	0.737	11.190	Memenuhi syarat	-16.304	tidak redistribusi momen	-16.304	20.380	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB6	-9.742	12.989	151.178	Memenuhi syarat	0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	-3.654	tidak redistribusi momen	-3.654	4.568	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB6	1.608	2.144	151.178	Memenuhi syarat	0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	4.269	tidak redistribusi momen	4.269	5.336	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB6	12.957	17.276	151.178	Memenuhi syarat	0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	-8.960	tidak redistribusi momen	-8.960	11.200	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB7	-9.743	12.991	151.178	Memenuhi syarat	0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	-3.662	tidak redistribusi momen	-3.662	4.579	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB7	1.607	2.143	151.178	Memenuhi syarat	0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	4.267	tidak redistribusi momen	4.267	5.328	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB7	12.956	17.275	151.178	Memenuhi syarat	0.197	0.263	11.190	Memenuhi syarat	-8.965	tidak redistribusi momen	-8.965	11.206	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB8	0.224	0.299	151.178	Memenuhi syarat	0.627	0.836	11.190	Memenuhi syarat	23.333	tidak redistribusi momen	23.333	29.166	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB8	21.566	28.795	151.178	Memenuhi syarat	0.627	0.836	11.190	Memenuhi syarat	7.890	tidak redistribusi momen	7.890	9.863	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB8	42.909	57.212	151.178	Memenuhi syarat	0.627	0.836	11.190	Memenuhi syarat	-47.836	tidak redistribusi momen	-47.836	59.795	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB9	-37.172	49.563	151.178	Memenuhi syarat	0.478	0.637	11.190	Memenuhi syarat	-37.004	tidak redistribusi momen	-37.004	46.255	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB9	15.830	21.107	151.178	Memenuhi syarat	0.478	0.637	11.190	Memenuhi syarat	9.257	tidak redistribusi momen	9.257	11.571	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB9	5.513	7.351	151.178	Memenuhi syarat	0.478	0.637	11.190	Memenuhi syarat	-15.234	tidak redistribusi momen	-15.234	19.043	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB10	-18.473	24.631	151.178	Memenuhi syarat	0.484	0.645	11.190	Memenuhi syarat	-6.836	tidak redistribusi momen	-6.836	8.546	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COB10	2.869	3.828	151.178	Memenuhi syarat	0.484	0.645	11.190	Memenuhi syarat	8.572	tidak redistribusi momen	8.572	10.715	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COB10	34.211	45.281	151.178	Memenuhi syarat	0.484	0.645	11.190	Memenuhi syarat	-16.304	tidak redistribusi momen	-16.304	20.380	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COB11	-18.474	24.632	151.178	Memenuhi syarat	0.621	0.828	11.190	Memenuhi syarat	-6.835	tidak redistribusi momen	-6.835	8.544	107.087	Memenuhi syarat

Tabel 1: Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu kN-m
B23	1.800	COBM11	2.868	3.924	151.178	Memenuhi syarat	0.621	0.828	11.198	Memenuhi syarat	8.575	tidak redistribusi momen	8.575	10.719	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COBM11	34.210	32.280	151.178	Memenuhi syarat	0.621	0.828	11.198	Memenuhi syarat	-16.296	tidak redistribusi momen	-16.298	20.373	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COBM12	8.956	11.941	151.178	Memenuhi syarat	0.272	0.363	11.198	Memenuhi syarat	26.510	tidak redistribusi momen	26.510	33.138	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COBM12	20.305	27.073	151.178	Memenuhi syarat	0.272	0.363	11.198	Memenuhi syarat	3.582	tidak redistribusi momen	3.582	4.478	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COBM12	31.655	42.207	151.178	Memenuhi syarat	0.272	0.363	11.198	Memenuhi syarat	-40.497	tidak redistribusi momen	-40.497	50.621	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COBM13	-28.440	37.920	151.178	Memenuhi syarat	0.123	0.164	11.198	Memenuhi syarat	-33.827	tidak redistribusi momen	-33.827	42.284	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COBM13	-17.091	22.788	151.178	Memenuhi syarat	0.123	0.164	11.198	Memenuhi syarat	4.949	tidak redistribusi momen	4.949	6.196	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COBM13	-5.741	7.655	151.178	Memenuhi syarat	0.123	0.164	11.198	Memenuhi syarat	22.573	tidak redistribusi momen	22.573	28.216	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COBM14	-9.742	12.989	151.178	Memenuhi syarat	0.129	0.172	11.198	Memenuhi syarat	-3.659	tidak redistribusi momen	-3.659	4.574	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COBM14	1.608	2.144	151.178	Memenuhi syarat	-0.429	0.172	11.198	Memenuhi syarat	4.264	tidak redistribusi momen	4.264	5.330	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COBM14	12.957	17.276	151.178	Memenuhi syarat	0.129	0.172	11.198	Memenuhi syarat	-8.965	tidak redistribusi momen	-8.965	11.206	107.087	Memenuhi syarat
B23	0.150	COBM15	-9.743	12.991	151.178	Memenuhi syarat	0.266	0.355	11.198	Memenuhi syarat	-3.658	tidak redistribusi momen	-3.658	4.573	107.087	Memenuhi syarat
B23	1.800	COBM15	1.606	2.141	151.178	Memenuhi syarat	0.266	0.355	11.198	Memenuhi syarat	4.267	tidak redistribusi momen	4.267	5.334	107.087	Memenuhi syarat
B23	3.450	COBM15	12.956	17.275	151.178	Memenuhi syarat	0.266	0.355	11.198	Memenuhi syarat	-8.959	tidak redistribusi momen	-8.959	11.199	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM1	-17.419	23.225	151.178	Memenuhi syarat	-1.068	1.424	11.198	Memenuhi syarat	-7.941	tidak redistribusi momen	-7.941	9.926	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM1	-1.376	1.835	151.178	Memenuhi syarat	-1.068	1.424	11.198	Memenuhi syarat	8.550	tidak redistribusi momen	8.550	10.680	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM1	34.666	39.555	151.178	Memenuhi syarat	-1.068	1.424	11.198	Memenuhi syarat	-3.399	tidak redistribusi momen	-3.399	4.249	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM2	-34.238	32.317	151.178	Memenuhi syarat	-0.984	1.312	11.198	Memenuhi syarat	-11.539	tidak redistribusi momen	-11.538	14.423	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM2	-1.397	2.409	151.178	Memenuhi syarat	-0.984	1.312	11.198	Memenuhi syarat	11.562	tidak redistribusi momen	11.562	14.453	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM2	20.623	29.497	151.178	Memenuhi syarat	-0.984	1.312	11.198	Memenuhi syarat	-5.574	tidak redistribusi momen	-5.574	6.960	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM3	-24.235	32.313	151.178	Memenuhi syarat	-0.984	1.312	11.198	Memenuhi syarat	-11.528	tidak redistribusi momen	-11.527	14.409	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM3	-1.805	2.407	151.178	Memenuhi syarat	-0.984	1.312	11.198	Memenuhi syarat	11.568	tidak redistribusi momen	11.568	14.460	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM3	20.625	29.501	151.178	Memenuhi syarat	-0.984	1.312	11.198	Memenuhi syarat	-5.572	tidak redistribusi momen	-5.572	6.965	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM4	-20.746	27.661	151.178	Memenuhi syarat	-0.959	1.279	11.198	Memenuhi syarat	-9.757	tidak redistribusi momen	-9.757	12.196	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM4	-4.570	2.093	151.178	Memenuhi syarat	-0.959	1.279	11.198	Memenuhi syarat	9.978	tidak redistribusi momen	9.978	12.473	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM4	17.606	23.475	151.178	Memenuhi syarat	-0.959	1.279	11.198	Memenuhi syarat	-4.976	tidak redistribusi momen	-4.976	5.720	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM5	-20.744	27.659	151.178	Memenuhi syarat	-0.959	1.279	11.198	Memenuhi syarat	-9.745	tidak redistribusi momen	-9.745	12.186	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM5	-1.568	2.091	151.178	Memenuhi syarat	-0.959	1.279	11.198	Memenuhi syarat	9.983	tidak redistribusi momen	9.983	12.479	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM5	17.607	23.476	151.178	Memenuhi syarat	-0.959	1.279	11.198	Memenuhi syarat	-4.574	tidak redistribusi momen	-4.574	5.712	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM6	-11.199	14.922	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.198	Memenuhi syarat	-5.109	tidak redistribusi momen	-5.109	6.386	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM6	-0.886	1.181	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.198	Memenuhi syarat	5.494	tidak redistribusi momen	5.494	6.862	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM6	9.427	12.569	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.198	Memenuhi syarat	-2.186	tidak redistribusi momen	-2.186	2.733	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM7	-11.197	14.929	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.198	Memenuhi syarat	-5.101	tidak redistribusi momen	-5.101	6.396	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM7	-0.884	1.179	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.198	Memenuhi syarat	5.499	tidak redistribusi momen	5.499	6.874	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM7	9.429	12.572	151.178	Memenuhi syarat	-0.687	0.916	11.198	Memenuhi syarat	-2.185	tidak redistribusi momen	-2.185	2.731	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM8	-1.644	2.152	151.178	Memenuhi syarat	-0.906	1.207	11.198	Memenuhi syarat	22.134	tidak redistribusi momen	22.134	27.668	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM8	17.562	23.416	151.178	Memenuhi syarat	-0.905	1.207	11.198	Memenuhi syarat	10.302	tidak redistribusi momen	10.302	12.878	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM8	36.737	48.883	151.178	Memenuhi syarat	-0.905	1.207	11.198	Memenuhi syarat	-35.820	tidak redistribusi momen	-35.820	44.775	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM9	-39.881	53.175	151.178	Memenuhi syarat	-1.012	1.349	11.198	Memenuhi syarat	-41.662	tidak redistribusi momen	-41.662	50.078	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM9	-20.706	27.608	151.178	Memenuhi syarat	-1.012	1.349	11.198	Memenuhi syarat	9.647	tidak redistribusi momen	9.647	12.059	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM9	-1.530	2.040	151.178	Memenuhi syarat	-1.012	1.349	11.198	Memenuhi syarat	26.667	tidak redistribusi momen	26.667	33.334	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM10	-20.736	27.648	151.178	Memenuhi syarat	-1.044	1.392	11.198	Memenuhi syarat	-9.750	tidak redistribusi momen	-9.750	12.180	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM10	-1.540	2.080	151.178	Memenuhi syarat	-1.044	1.392	11.198	Memenuhi syarat	9.969	tidak redistribusi momen	9.969	12.461	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM10	17.615	23.487	151.178	Memenuhi syarat	-1.044	1.392	11.198	Memenuhi syarat	-4.600	tidak redistribusi momen	-4.600	5.756	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM11	-20.759	27.679	151.178	Memenuhi syarat	-0.873	1.164	11.198	Memenuhi syarat	-9.778	tidak redistribusi momen	-9.778	12.223	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM11	-1.584	2.112	151.178	Memenuhi syarat	-0.873	1.164	11.198	Memenuhi syarat	9.979	tidak redistribusi momen	9.979	12.474	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COBM11	17.592	23.456	151.178	Memenuhi syarat	-0.873	1.164	11.198	Memenuhi syarat	-4.552	tidak redistribusi momen	-4.552	5.690	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COBM12	7.936	10.581	151.178	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	11.198	Memenuhi syarat	26.793	tidak redistribusi momen	26.793	33.491	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COBM12	15.249	24.332	151.178	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	11.198	Memenuhi syarat	5.824	tidak redistribusi momen	5.824	7.280	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beas Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B24	3.450	COMB12	28.562	38.083	151.178	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	11.190	Memenuhi syarat	-33.429	tidak redistribusi momen	-33.429	41.700	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COMB13	-30.332	40.443	151.178	Memenuhi syarat	-0.740	0.987	11.190	Memenuhi syarat	-37.003	tidak redistribusi momen	-37.003	46.254	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COMB13	-20.019	26.692	151.178	Memenuhi syarat	-0.740	0.987	11.190	Memenuhi syarat	5.169	tidak redistribusi momen	5.169	6.461	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COMB13	-9.706	12.941	151.178	Memenuhi syarat	-0.740	0.987	11.190	Memenuhi syarat	29.058	tidak redistribusi momen	29.058	36.323	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COMB14	-11.186	14.915	151.178	Memenuhi syarat	-0.772	1.029	11.190	Memenuhi syarat	-5.091	tidak redistribusi momen	-5.091	6.364	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COMB14	-0.873	1.164	151.178	Memenuhi syarat	-0.772	1.029	11.190	Memenuhi syarat	5.492	tidak redistribusi momen	5.492	6.865	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COMB14	9.440	12.587	151.178	Memenuhi syarat	-0.772	1.029	11.190	Memenuhi syarat	-2.209	tidak redistribusi momen	-2.209	2.761	107.087	Memenuhi syarat
B24	0.150	COMB15	-11.209	14.945	151.178	Memenuhi syarat	-0.601	0.801	11.190	Memenuhi syarat	-5.119	tidak redistribusi momen	-5.119	6.399	107.087	Memenuhi syarat
B24	1.800	COMB15	-0.896	1.195	151.178	Memenuhi syarat	-0.601	0.801	11.190	Memenuhi syarat	5.502	tidak redistribusi momen	5.502	6.878	107.087	Memenuhi syarat
B24	3.450	COMB15	9.417	12.556	151.178	Memenuhi syarat	-0.601	0.801	11.190	Memenuhi syarat	-2.161	tidak redistribusi momen	-2.161	2.701	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB1	-32.289	43.052	151.178	Memenuhi syarat	-1.502	2.003	11.190	Memenuhi syarat	-16.613	tidak redistribusi momen	-16.613	20.766	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB1	0.391	0.524	151.178	Memenuhi syarat	-1.502	2.003	11.190	Memenuhi syarat	6.664	tidak redistribusi momen	6.664	8.330	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB1	33.076	44.093	151.178	Memenuhi syarat	-1.502	2.003	11.190	Memenuhi syarat	-11.648	tidak redistribusi momen	-11.648	12.085	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB2	-36.437	48.503	151.178	Memenuhi syarat	-1.266	1.688	11.190	Memenuhi syarat	-20.375	tidak redistribusi momen	-20.375	25.469	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB2	-0.178	0.237	151.178	Memenuhi syarat	-1.266	1.688	11.190	Memenuhi syarat	7.196	tidak redistribusi momen	7.196	8.995	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB2	36.089	48.107	151.178	Memenuhi syarat	-1.266	1.688	11.190	Memenuhi syarat	-19.893	tidak redistribusi momen	-19.893	24.866	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB3	-36.439	48.585	151.178	Memenuhi syarat	-1.266	1.688	11.190	Memenuhi syarat	-20.382	tidak redistribusi momen	-20.382	25.478	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB3	-0.181	0.241	151.178	Memenuhi syarat	-1.266	1.688	11.190	Memenuhi syarat	7.193	tidak redistribusi momen	7.193	8.991	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB3	36.078	48.104	151.178	Memenuhi syarat	-1.266	1.688	11.190	Memenuhi syarat	-19.904	tidak redistribusi momen	-19.904	24.868	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB4	-33.153	44.204	151.178	Memenuhi syarat	-1.274	1.699	11.190	Memenuhi syarat	-18.078	tidak redistribusi momen	-18.078	22.590	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB4	0.013	0.017	151.178	Memenuhi syarat	-1.274	1.699	11.190	Memenuhi syarat	6.638	tidak redistribusi momen	6.638	8.250	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB4	33.178	44.217	151.178	Memenuhi syarat	-1.274	1.699	11.190	Memenuhi syarat	-18.112	tidak redistribusi momen	-18.112	22.640	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB5	-33.155	44.207	151.178	Memenuhi syarat	-1.274	1.699	11.190	Memenuhi syarat	-18.084	tidak redistribusi momen	-18.084	22.605	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB5	0.011	0.015	151.178	Memenuhi syarat	-1.274	1.699	11.190	Memenuhi syarat	6.635	tidak redistribusi momen	6.635	8.294	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB5	33.176	44.235	151.178	Memenuhi syarat	-1.274	1.699	11.190	Memenuhi syarat	-18.114	tidak redistribusi momen	-18.114	22.640	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB6	-20.756	27.675	151.178	Memenuhi syarat	-0.966	1.288	11.190	Memenuhi syarat	-10.677	tidak redistribusi momen	-10.677	13.346	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB6	0.252	0.336	151.178	Memenuhi syarat	-0.966	1.288	11.190	Memenuhi syarat	4.206	tidak redistribusi momen	4.206	5.350	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB6	21.260	28.347	151.178	Memenuhi syarat	-0.966	1.288	11.190	Memenuhi syarat	-11.358	tidak redistribusi momen	-11.358	14.190	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB7	-20.758	27.677	151.178	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	11.190	Memenuhi syarat	-10.683	tidak redistribusi momen	-10.683	13.354	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB7	0.250	0.333	151.178	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	11.190	Memenuhi syarat	4.203	tidak redistribusi momen	4.203	5.354	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB7	21.258	28.344	151.178	Memenuhi syarat	-0.965	1.287	11.190	Memenuhi syarat	-11.358	tidak redistribusi momen	-11.358	14.190	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB8	-6.902	9.203	151.178	Memenuhi syarat	-1.348	1.797	11.190	Memenuhi syarat	16.979	tidak redistribusi momen	16.979	21.224	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB8	26.244	35.019	151.178	Memenuhi syarat	-1.348	1.797	11.190	Memenuhi syarat	6.256	tidak redistribusi momen	6.256	7.820	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB8	59.429	79.239	151.178	Memenuhi syarat	-1.348	1.797	11.190	Memenuhi syarat	-53.933	tidak redistribusi momen	-53.933	67.416	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB9	-59.401	79.201	151.178	Memenuhi syarat	-1.199	1.599	11.190	Memenuhi syarat	-53.127	tidak redistribusi momen	-53.127	66.409	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB9	-26.235	34.980	151.178	Memenuhi syarat	-1.199	1.599	11.190	Memenuhi syarat	7.024	tidak redistribusi momen	7.024	8.780	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB9	6.930	9.240	151.178	Memenuhi syarat	-1.199	1.599	11.190	Memenuhi syarat	17.709	tidak redistribusi momen	17.709	22.136	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB10	-33.134	44.153	151.178	Memenuhi syarat	-1.355	1.807	11.190	Memenuhi syarat	-18.026	tidak redistribusi momen	-18.026	22.535	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB10	0.051	0.068	151.178	Memenuhi syarat	-1.355	1.807	11.190	Memenuhi syarat	6.636	tidak redistribusi momen	6.636	8.295	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB10	33.217	44.209	151.178	Memenuhi syarat	-1.355	1.807	11.190	Memenuhi syarat	-18.167	tidak redistribusi momen	-18.167	22.709	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB11	-33.189	44.292	151.178	Memenuhi syarat	-1.193	1.591	11.190	Memenuhi syarat	-18.120	tidak redistribusi momen	-18.120	22.650	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB11	-0.023	0.031	151.178	Memenuhi syarat	-1.193	1.591	11.190	Memenuhi syarat	6.644	tidak redistribusi momen	6.644	8.305	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB11	33.143	44.191	151.178	Memenuhi syarat	-1.193	1.591	11.190	Memenuhi syarat	-18.058	tidak redistribusi momen	-18.058	22.573	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB12	-5.492	7.323	151.178	Memenuhi syarat	-1.040	1.387	11.190	Memenuhi syarat	24.373	tidak redistribusi momen	24.373	30.466	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB12	26.501	35.335	151.178	Memenuhi syarat	-1.040	1.387	11.190	Memenuhi syarat	3.900	tidak redistribusi momen	3.900	4.875	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB12	47.509	63.345	151.178	Memenuhi syarat	-1.040	1.387	11.190	Memenuhi syarat	-47.178	tidak redistribusi momen	-47.178	58.979	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB13	-47.007	62.676	151.178	Memenuhi syarat	-0.891	1.188	11.190	Memenuhi syarat	-45.733	tidak redistribusi momen	-45.733	57.166	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB13	-25.998	34.664	151.178	Memenuhi syarat	-0.891	1.188	11.190	Memenuhi syarat	4.668	tidak redistribusi momen	4.668	5.835	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB13	-4.990	6.653	151.178	Memenuhi syarat	-0.891	1.188	11.190	Memenuhi syarat	24.463	tidak redistribusi momen	24.463	30.579	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terkumpul Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B25	0.150	COMB14	-20.720	27.627	151.178	Memenuhi syarat	-1.047	1.396	11.190	Memenuhi syarat	-10.634	tidak redistribusi momen	-10.634	13.293	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB14	0.288	0.384	151.178	Memenuhi syarat	-1.047	1.396	11.190	Memenuhi syarat	4.280	tidak redistribusi momen	4.280	5.350	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB14	21.297	28.396	151.178	Memenuhi syarat	-1.047	1.396	11.190	Memenuhi syarat	-11.412	tidak redistribusi momen	-11.412	14.265	107.087	Memenuhi syarat
B25	0.150	COMB15	-20.794	27.725	151.178	Memenuhi syarat	-0.884	1.179	11.190	Memenuhi syarat	-10.726	tidak redistribusi momen	-10.726	13.408	107.087	Memenuhi syarat
B25	1.500	COMB15	0.214	0.285	151.178	Memenuhi syarat	-0.884	1.179	11.190	Memenuhi syarat	4.208	tidak redistribusi momen	4.208	5.360	107.087	Memenuhi syarat
B25	2.850	COMB15	21.222	28.296	151.178	Memenuhi syarat	-0.884	1.179	11.190	Memenuhi syarat	-11.303	tidak redistribusi momen	-11.303	14.129	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB1	-40.557	54.076	151.178	Memenuhi syarat	0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	-18.991	tidak redistribusi momen	-18.991	23.739	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB1	1.036	1.381	151.178	Memenuhi syarat	0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	16.486	tidak redistribusi momen	16.486	20.608	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB1	42.629	56.839	151.178	Memenuhi syarat	0.204	0.272	11.190	Memenuhi syarat	-22.410	tidak redistribusi momen	-22.410	28.013	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB2	-45.624	60.832	151.178	Memenuhi syarat	-0.422	0.163	11.190	Memenuhi syarat	-21.608	tidak redistribusi momen	-21.608	27.010	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB2	1.393	1.857	151.178	Memenuhi syarat	0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	19.581	tidak redistribusi momen	19.581	24.476	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB2	48.410	64.549	151.178	Memenuhi syarat	0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	-26.204	tidak redistribusi momen	-26.204	32.755	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB3	-45.624	60.832	151.178	Memenuhi syarat	0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	-21.605	tidak redistribusi momen	-21.605	27.006	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB3	1.394	1.859	151.178	Memenuhi syarat	0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	19.582	tidak redistribusi momen	19.582	24.470	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB3	48.411	64.548	151.178	Memenuhi syarat	0.122	0.163	11.190	Memenuhi syarat	-26.204	tidak redistribusi momen	-26.204	32.755	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB4	-41.551	55.401	151.178	Memenuhi syarat	0.142	0.189	11.190	Memenuhi syarat	-19.608	tidak redistribusi momen	-19.608	24.510	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB4	1.204	1.605	151.178	Memenuhi syarat	0.142	0.189	11.190	Memenuhi syarat	17.538	tidak redistribusi momen	17.538	21.923	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB4	43.959	58.612	151.178	Memenuhi syarat	0.142	0.189	11.190	Memenuhi syarat	-23.581	tidak redistribusi momen	-23.581	29.476	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB5	-41.550	55.400	151.178	Memenuhi syarat	0.141	0.189	11.190	Memenuhi syarat	-19.606	tidak redistribusi momen	-19.606	24.508	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB5	1.205	1.607	151.178	Memenuhi syarat	0.141	0.188	11.190	Memenuhi syarat	17.539	tidak redistribusi momen	17.539	21.924	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB5	43.960	58.613	151.178	Memenuhi syarat	0.141	0.188	11.190	Memenuhi syarat	-23.581	tidak redistribusi momen	-23.581	29.476	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB6	-26.073	34.764	151.178	Memenuhi syarat	0.131	0.175	11.190	Memenuhi syarat	-12.209	tidak redistribusi momen	-12.209	15.261	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB6	0.666	0.888	151.178	Memenuhi syarat	0.131	0.175	11.190	Memenuhi syarat	10.592	tidak redistribusi momen	10.598	13.248	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB6	27.404	36.539	151.178	Memenuhi syarat	0.131	0.175	11.190	Memenuhi syarat	-14.406	tidak redistribusi momen	-14.406	18.008	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB7	-26.072	34.763	151.178	Memenuhi syarat	0.131	0.175	11.190	Memenuhi syarat	-12.207	tidak redistribusi momen	-12.207	15.259	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB7	0.666	0.888	151.178	Memenuhi syarat	0.131	0.175	11.190	Memenuhi syarat	10.599	tidak redistribusi momen	10.599	13.249	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB7	27.405	36.540	151.178	Memenuhi syarat	0.131	0.175	11.190	Memenuhi syarat	-14.406	tidak redistribusi momen	-14.406	18.008	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB8	-21.142	28.189	151.178	Memenuhi syarat	0.209	0.279	11.190	Memenuhi syarat	13.655	tidak redistribusi momen	13.655	17.069	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB8	21.613	28.817	151.178	Memenuhi syarat	0.209	0.279	11.190	Memenuhi syarat	17.126	tidak redistribusi momen	17.126	21.400	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB8	64.368	85.824	151.178	Memenuhi syarat	0.209	0.279	11.190	Memenuhi syarat	-57.666	tidak redistribusi momen	-57.668	72.085	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB9	-41.961	55.615	151.178	Memenuhi syarat	0.074	0.099	11.190	Memenuhi syarat	-52.873	tidak redistribusi momen	-52.873	66.091	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB9	-19.206	25.608	151.178	Memenuhi syarat	0.074	0.099	11.190	Memenuhi syarat	17.950	tidak redistribusi momen	17.950	22.438	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB9	23.549	31.399	151.178	Memenuhi syarat	0.074	0.099	11.190	Memenuhi syarat	10.507	tidak redistribusi momen	10.507	13.184	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB10	-41.515	55.353	151.178	Memenuhi syarat	0.054	0.072	11.190	Memenuhi syarat	-19.553	tidak redistribusi momen	-19.553	24.441	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB10	1.241	1.655	151.178	Memenuhi syarat	0.054	0.072	11.190	Memenuhi syarat	17.533	tidak redistribusi momen	17.533	21.916	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB10	43.996	58.661	151.178	Memenuhi syarat	0.054	0.072	11.190	Memenuhi syarat	-23.646	tidak redistribusi momen	-23.646	29.558	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB11	-43.589	57.452	151.178	Memenuhi syarat	0.229	0.305	11.190	Memenuhi syarat	-19.665	tidak redistribusi momen	-19.665	24.581	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB11	1.167	1.556	151.178	Memenuhi syarat	0.229	0.305	11.190	Memenuhi syarat	17.542	tidak redistribusi momen	17.542	21.928	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB11	43.922	58.563	151.178	Memenuhi syarat	0.229	0.305	11.190	Memenuhi syarat	-23.515	tidak redistribusi momen	-23.515	29.394	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB12	-5.643	7.551	151.178	Memenuhi syarat	0.198	0.264	11.190	Memenuhi syarat	21.055	tidak redistribusi momen	21.055	26.319	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB12	21.076	28.101	151.178	Memenuhi syarat	0.198	0.264	11.190	Memenuhi syarat	10.186	tidak redistribusi momen	10.186	12.733	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB12	47.814	63.752	151.178	Memenuhi syarat	0.198	0.263	11.190	Memenuhi syarat	-42.494	tidak redistribusi momen	-42.494	60.610	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB13	-46.482	61.976	151.178	Memenuhi syarat	0.064	0.085	11.190	Memenuhi syarat	-45.472	tidak redistribusi momen	-45.472	56.840	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB13	-19.343	26.324	151.178	Memenuhi syarat	0.064	0.085	11.190	Memenuhi syarat	13.810	tidak redistribusi momen	13.810	17.010	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB13	6.995	9.327	151.178	Memenuhi syarat	0.064	0.085	11.190	Memenuhi syarat	19.681	tidak redistribusi momen	19.681	24.601	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB14	-26.035	34.713	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-32.352	tidak redistribusi momen	-32.352	40.190	107.087	Memenuhi syarat
B26	1.800	COMB14	0.703	0.937	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	10.594	tidak redistribusi momen	10.594	13.243	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB14	27.442	36.569	151.178	Memenuhi syarat	0.043	0.057	11.190	Memenuhi syarat	-14.472	tidak redistribusi momen	-14.472	18.090	107.087	Memenuhi syarat
B26	0.150	COMB15	-26.109	34.812	151.178	Memenuhi syarat	0.219	0.292	11.190	Memenuhi syarat	-12.259	tidak redistribusi momen	-12.265	15.331	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B26	1.800	COMB15	0.629	0.839	151.178	Memenuhi syarat	0.219	0.292	11.198	Memenuhi syarat	10.603	tidak redistribusi momen	10.603	13.254	107.087	Memenuhi syarat
B26	3.450	COMB15	27.368	36.491	151.178	Memenuhi syarat	0.219	0.292	11.198	Memenuhi syarat	-14.341	tidak redistribusi momen	-14.341	17.926	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB1	-42.175	56.233	151.178	Memenuhi syarat	1.677	2.236	11.198	Memenuhi syarat	-23.535	tidak redistribusi momen	-23.535	29.419	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB1	-0.582	0.776	151.178	Memenuhi syarat	1.677	2.236	11.198	Memenuhi syarat	14.612	tidak redistribusi momen	14.612	18.265	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB1	41.011	54.681	151.178	Memenuhi syarat	1.677	2.236	11.198	Memenuhi syarat	-21.634	tidak redistribusi momen	-21.634	27.018	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB2	-47.437	63.516	151.178	Memenuhi syarat	1.424	1.899	11.198	Memenuhi syarat	-27.113	tidak redistribusi momen	-27.113	33.891	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB2	-0.620	0.827	151.178	Memenuhi syarat	1.424	1.899	11.198	Memenuhi syarat	17.397	tidak redistribusi momen	17.397	21.746	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB2	46.397	61.863	151.178	Memenuhi syarat	1.424	1.899	11.198	Memenuhi syarat	-25.067	tidak redistribusi momen	-25.067	31.334	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB3	-47.437	63.516	151.178	Memenuhi syarat	1.424	1.899	11.198	Memenuhi syarat	-27.114	tidak redistribusi momen	-27.114	33.893	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB3	-0.620	0.827	151.178	Memenuhi syarat	1.424	1.899	11.198	Memenuhi syarat	17.396	tidak redistribusi momen	17.396	21.745	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB3	46.397	61.863	151.178	Memenuhi syarat	1.424	1.899	11.198	Memenuhi syarat	-25.067	tidak redistribusi momen	-25.067	31.334	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB4	-43.330	57.739	151.178	Memenuhi syarat	1.429	1.905	11.198	Memenuhi syarat	-24.511	tidak redistribusi momen	-24.511	30.639	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB4	-0.525	0.767	151.178	Memenuhi syarat	1.429	1.905	11.198	Memenuhi syarat	15.570	tidak redistribusi momen	15.570	19.463	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB4	42.180	56.240	151.178	Memenuhi syarat	1.429	1.905	11.198	Memenuhi syarat	-22.614	tidak redistribusi momen	-22.614	28.268	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB5	-43.330	57.733	151.178	Memenuhi syarat	1.429	1.905	11.198	Memenuhi syarat	-24.511	tidak redistribusi momen	-24.511	30.639	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB5	-0.575	0.767	151.178	Memenuhi syarat	1.429	1.905	11.198	Memenuhi syarat	15.569	tidak redistribusi momen	15.569	19.462	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB5	42.180	56.240	151.178	Memenuhi syarat	1.429	1.905	11.198	Memenuhi syarat	-22.615	tidak redistribusi momen	-22.615	28.269	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB6	-27.113	36.151	151.178	Memenuhi syarat	1.078	1.437	11.198	Memenuhi syarat	-15.129	tidak redistribusi momen	-15.129	18.911	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB6	-0.374	0.499	151.178	Memenuhi syarat	1.078	1.437	11.198	Memenuhi syarat	9.361	tidak redistribusi momen	9.361	11.743	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB6	26.364	35.152	151.178	Memenuhi syarat	1.078	1.437	11.198	Memenuhi syarat	-13.894	tidak redistribusi momen	-13.894	17.368	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB7	-27.113	36.151	151.178	Memenuhi syarat	1.078	1.437	11.198	Memenuhi syarat	-15.130	tidak redistribusi momen	-15.130	18.913	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB7	-0.374	0.499	151.178	Memenuhi syarat	1.078	1.437	11.198	Memenuhi syarat	9.393	tidak redistribusi momen	9.393	11.741	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB7	26.364	35.152	151.178	Memenuhi syarat	1.078	1.437	11.198	Memenuhi syarat	-13.895	tidak redistribusi momen	-13.895	17.369	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB8	-22.515	30.020	151.178	Memenuhi syarat	1.456	1.941	11.198	Memenuhi syarat	9.825	tidak redistribusi momen	9.825	12.981	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB8	-20.240	26.887	151.178	Memenuhi syarat	1.456	1.941	11.198	Memenuhi syarat	15.561	tidak redistribusi momen	15.561	19.451	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB8	69.995	93.993	151.178	Memenuhi syarat	1.456	1.941	11.198	Memenuhi syarat	-56.968	tidak redistribusi momen	-56.968	71.210	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB9	-64.145	85.527	151.178	Memenuhi syarat	1.401	1.868	11.198	Memenuhi syarat	-58.846	tidak redistribusi momen	-58.846	73.558	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB9	-21.390	28.520	151.178	Memenuhi syarat	1.401	1.868	11.198	Memenuhi syarat	15.579	tidak redistribusi momen	15.579	19.474	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB9	61.365	82.487	151.178	Memenuhi syarat	1.401	1.868	11.198	Memenuhi syarat	-11.740	tidak redistribusi momen	-11.740	14.675	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB10	-43.326	57.763	151.178	Memenuhi syarat	1.345	1.793	11.198	Memenuhi syarat	-24.475	tidak redistribusi momen	-24.475	30.594	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB10	-0.571	0.763	151.178	Memenuhi syarat	1.345	1.793	11.198	Memenuhi syarat	15.600	tidak redistribusi momen	15.600	19.500	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB10	42.184	56.245	151.178	Memenuhi syarat	1.345	1.793	11.198	Memenuhi syarat	-22.590	tidak redistribusi momen	-22.590	28.238	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB11	-43.334	57.779	151.178	Memenuhi syarat	1.513	2.017	11.198	Memenuhi syarat	-24.547	tidak redistribusi momen	-24.547	30.884	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB11	-0.578	0.771	151.178	Memenuhi syarat	1.513	2.017	11.198	Memenuhi syarat	15.540	tidak redistribusi momen	15.540	19.425	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB11	42.177	56.236	151.178	Memenuhi syarat	1.513	2.017	11.198	Memenuhi syarat	-22.638	tidak redistribusi momen	-22.638	28.296	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB12	-4.298	5.897	151.178	Memenuhi syarat	1.105	1.473	11.198	Memenuhi syarat	19.206	tidak redistribusi momen	19.206	24.008	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB12	29.441	27.255	151.178	Memenuhi syarat	1.105	1.473	11.198	Memenuhi syarat	9.384	tidak redistribusi momen	9.384	11.730	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB12	47.179	62.805	151.178	Memenuhi syarat	1.105	1.473	11.198	Memenuhi syarat	-48.249	tidak redistribusi momen	-48.249	60.311	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB13	-47.928	63.904	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.198	Memenuhi syarat	-49.465	tidak redistribusi momen	-49.465	61.831	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB13	-21.189	28.252	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.198	Memenuhi syarat	9.403	tidak redistribusi momen	9.403	11.724	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB13	5.549	7.399	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.198	Memenuhi syarat	-20.459	tidak redistribusi momen	-20.459	25.574	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB14	-27.109	36.145	151.178	Memenuhi syarat	0.994	1.325	11.198	Memenuhi syarat	-15.094	tidak redistribusi momen	-15.094	18.868	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB14	-0.370	0.493	151.178	Memenuhi syarat	0.994	1.325	11.198	Memenuhi syarat	9.423	tidak redistribusi momen	9.423	11.779	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB14	26.368	35.157	151.178	Memenuhi syarat	0.994	1.325	11.198	Memenuhi syarat	-13.871	tidak redistribusi momen	-13.871	17.359	107.087	Memenuhi syarat
B27	0.150	COMB15	-27.116	36.155	151.178	Memenuhi syarat	1.162	1.549	11.198	Memenuhi syarat	-15.166	tidak redistribusi momen	-15.166	18.958	107.087	Memenuhi syarat
B27	1.800	COMB15	-0.378	0.504	151.178	Memenuhi syarat	1.162	1.549	11.198	Memenuhi syarat	9.364	tidak redistribusi momen	9.364	11.705	107.087	Memenuhi syarat
B27	3.450	COMB15	26.361	35.148	151.178	Memenuhi syarat	1.162	1.549	11.198	Memenuhi syarat	-13.918	tidak redistribusi momen	-13.918	17.398	107.087	Memenuhi syarat
B28	0.150	COMB1	-36.851	49.135	151.178	Memenuhi syarat	0.961	1.281	11.198	Memenuhi syarat	-17.540	tidak redistribusi momen	-17.540	21.925	107.087	Memenuhi syarat
B28	1.800	COMB1	-4.743	6.324	151.178	Memenuhi syarat	0.961	1.281	11.198	Memenuhi syarat	11.821	tidak redistribusi momen	11.821	14.776	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampatan Balok Lantai 2 Terpapar Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B20	3.450	COMB1	46.336	61.781	151.178	Memenuhi syarat	0.961	1.281	11.190	Memenuhi syarat	-33.191	tidak redistribusi momen	-33.191	-41.489	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB2	-42.220	56.293	151.178	Memenuhi syarat	0.872	1.163	11.190	Memenuhi syarat	-21.096	tidak redistribusi momen	-21.096	26.370	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB2	4.797	6.396	151.178	Memenuhi syarat	0.872	1.163	11.190	Memenuhi syarat	14.476	tidak redistribusi momen	14.476	18.095	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB2	51.814	69.085	151.178	Memenuhi syarat	0.872	1.163	11.190	Memenuhi syarat	-36.927	tidak redistribusi momen	-36.927	46.159	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB3	-42.221	56.295	151.178	Memenuhi syarat	0.872	1.163	11.190	Memenuhi syarat	-21.097	tidak redistribusi momen	-21.097	26.371	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB3	4.796	6.395	151.178	Memenuhi syarat	0.872	1.163	11.190	Memenuhi syarat	14.477	tidak redistribusi momen	14.477	18.096	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB3	51.813	69.084	151.178	Memenuhi syarat	0.872	1.163	11.190	Memenuhi syarat	-36.924	tidak redistribusi momen	-36.924	46.155	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB4	-38.233	50.977	151.178	Memenuhi syarat	0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	-18.823	tidak redistribusi momen	-18.823	23.529	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB4	4.522	6.029	151.178	Memenuhi syarat	0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	12.848	tidak redistribusi momen	12.848	16.060	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB4	47.277	63.036	151.178	Memenuhi syarat	0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	-33.746	tidak redistribusi momen	-33.746	42.183	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB5	-38.234	50.979	151.178	Memenuhi syarat	0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	-18.823	tidak redistribusi momen	-18.823	23.529	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB5	4.521	6.028	151.178	Memenuhi syarat	0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	12.849	tidak redistribusi momen	12.849	16.061	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB5	47.276	63.035	151.178	Memenuhi syarat	0.854	1.139	11.190	Memenuhi syarat	-33.744	tidak redistribusi momen	-33.744	42.180	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB6	-23.689	31.585	151.178	Memenuhi syarat	0.617	0.823	11.190	Memenuhi syarat	-11.276	tidak redistribusi momen	-11.276	14.095	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB6	3.049	4.065	151.178	Memenuhi syarat	0.617	0.823	11.190	Memenuhi syarat	7.599	tidak redistribusi momen	7.599	9.499	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB6	29.788	39.717	151.178	Memenuhi syarat	0.617	0.823	11.190	Memenuhi syarat	-21.338	tidak redistribusi momen	-21.338	26.673	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB7	-23.690	31.587	151.178	Memenuhi syarat	0.617	0.823	11.190	Memenuhi syarat	-11.276	tidak redistribusi momen	-11.276	14.095	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB7	3.048	4.064	151.178	Memenuhi syarat	0.617	0.823	11.190	Memenuhi syarat	7.600	tidak redistribusi momen	7.600	9.500	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB7	29.787	39.716	151.178	Memenuhi syarat	0.617	0.823	11.190	Memenuhi syarat	-21.336	tidak redistribusi momen	-21.336	26.670	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB8	-17.613	23.511	151.178	Memenuhi syarat	0.844	1.125	11.190	Memenuhi syarat	15.342	tidak redistribusi momen	15.342	19.178	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB8	25.122	33.496	151.178	Memenuhi syarat	0.844	1.125	11.190	Memenuhi syarat	13.028	tidak redistribusi momen	13.023	16.279	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB8	67.877	90.503	151.178	Memenuhi syarat	0.844	1.125	11.190	Memenuhi syarat	-67.561	tidak redistribusi momen	-67.561	84.451	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB9	-38.332	50.943	151.178	Memenuhi syarat	0.864	1.152	11.190	Memenuhi syarat	-52.938	tidak redistribusi momen	-52.938	66.235	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB9	-16.077	21.436	151.178	Memenuhi syarat	0.864	1.152	11.190	Memenuhi syarat	12.671	tidak redistribusi momen	12.671	15.839	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB9	26.678	35.571	151.178	Memenuhi syarat	0.864	1.152	11.190	Memenuhi syarat	-0.066	tidak redistribusi momen	0.066	0.083	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB10	-38.178	50.904	151.178	Memenuhi syarat	0.787	1.049	11.190	Memenuhi syarat	-18.804	tidak redistribusi momen	-18.804	23.505	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB10	4.577	6.103	151.178	Memenuhi syarat	0.787	1.049	11.190	Memenuhi syarat	12.776	tidak redistribusi momen	12.776	15.820	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB10	47.332	63.109	151.178	Memenuhi syarat	0.787	1.049	11.190	Memenuhi syarat	-33.909	tidak redistribusi momen	-33.909	42.386	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB11	-38.287	51.049	151.178	Memenuhi syarat	0.921	1.229	11.190	Memenuhi syarat	-18.842	tidak redistribusi momen	-18.842	23.553	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB11	4.468	5.957	151.178	Memenuhi syarat	0.921	1.228	11.190	Memenuhi syarat	12.918	tidak redistribusi momen	12.918	16.148	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB11	47.223	62.964	151.178	Memenuhi syarat	0.921	1.228	11.190	Memenuhi syarat	-33.596	tidak redistribusi momen	-33.596	41.943	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB12	-3.090	4.120	151.178	Memenuhi syarat	0.608	0.831	11.190	Memenuhi syarat	22.889	tidak redistribusi momen	22.889	28.611	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB12	23.648	31.531	151.178	Memenuhi syarat	0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	7.775	tidak redistribusi momen	7.775	9.749	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB12	50.387	67.183	151.178	Memenuhi syarat	0.608	0.811	11.190	Memenuhi syarat	-55.150	tidak redistribusi momen	-55.150	68.938	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB13	-44.289	59.052	151.178	Memenuhi syarat	0.627	0.836	11.190	Memenuhi syarat	-45.440	tidak redistribusi momen	-45.440	56.800	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB13	-17.351	23.401	151.178	Memenuhi syarat	0.627	0.836	11.190	Memenuhi syarat	7.424	tidak redistribusi momen	7.424	9.280	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB13	9.188	12.251	151.178	Memenuhi syarat	0.627	0.836	11.190	Memenuhi syarat	-12.477	tidak redistribusi momen	-12.477	15.596	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB14	-23.435	31.513	151.178	Memenuhi syarat	0.550	0.733	11.190	Memenuhi syarat	-11.257	tidak redistribusi momen	-11.257	14.071	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB14	3.104	4.139	151.178	Memenuhi syarat	0.550	0.733	11.190	Memenuhi syarat	7.528	tidak redistribusi momen	7.528	9.410	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB14	29.942	39.789	151.178	Memenuhi syarat	0.550	0.733	11.190	Memenuhi syarat	-21.499	tidak redistribusi momen	-21.499	26.873	107.087	Memenuhi syarat
B20	0.150	COMB15	-23.744	31.659	151.178	Memenuhi syarat	0.685	0.913	11.190	Memenuhi syarat	-11.295	tidak redistribusi momen	-11.295	14.119	107.087	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB15	-2.994	3.992	151.178	Memenuhi syarat	0.685	0.913	11.190	Memenuhi syarat	7.671	tidak redistribusi momen	7.671	9.589	107.087	Memenuhi syarat
B20	3.450	COMB15	29.733	39.644	151.178	Memenuhi syarat	0.685	0.913	11.190	Memenuhi syarat	-21.175	tidak redistribusi momen	-21.175	26.469	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB1	-46.291	61.721	151.178	Memenuhi syarat	-2.898	3.864	11.190	Memenuhi syarat	-32.119	tidak redistribusi momen	-32.119	-60.149	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB1	-4.902	6.536	151.178	Memenuhi syarat	-2.898	3.864	11.190	Memenuhi syarat	12.838	tidak redistribusi momen	12.838	16.048	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB1	36.486	48.648	151.178	Memenuhi syarat	-2.898	3.864	11.190	Memenuhi syarat	-35.941	tidak redistribusi momen	-35.941	-69.826	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB2	-51.363	68.484	151.178	Memenuhi syarat	-2.644	3.525	11.190	Memenuhi syarat	-35.151	tidak redistribusi momen	-35.151	-43.939	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB2	-4.681	6.241	151.178	Memenuhi syarat	-2.644	3.525	11.190	Memenuhi syarat	15.539	tidak redistribusi momen	15.539	19.424	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB2	42.002	56.003	151.178	Memenuhi syarat	-2.644	3.525	11.190	Memenuhi syarat	-19.705	tidak redistribusi momen	-19.705	-24.631	107.087	Memenuhi syarat

Tabel 1: Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Vu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m
B29	0.150	COMB3	-51.366	68.400	151.170	Memenuhi syarat	-2.644	3.525	11.190	Memenuhi syarat	-35.149	tidak redistribusi momen	-35.149	43.936	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB3	-4.683	6.244	151.170	Memenuhi syarat	-2.644	3.525	11.190	Memenuhi syarat	15.545	tidak redistribusi momen	15.545	19.431	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB3	41.999	55.999	151.170	Memenuhi syarat	-2.644	3.525	11.190	Memenuhi syarat	-19.694	tidak redistribusi momen	-19.694	24.610	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB4	-46.983	62.644	151.170	Memenuhi syarat	-2.584	3.445	11.190	Memenuhi syarat	-32.292	tidak redistribusi momen	-32.292	40.365	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB4	-4.503	6.004	151.170	Memenuhi syarat	-2.584	3.445	11.190	Memenuhi syarat	13.843	tidak redistribusi momen	13.843	17.394	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB4	37.977	50.636	151.170	Memenuhi syarat	-2.584	3.445	11.190	Memenuhi syarat	-17.432	tidak redistribusi momen	-17.432	21.790	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB5	-46.985	62.647	151.170	Memenuhi syarat	-2.584	3.445	11.190	Memenuhi syarat	-32.290	tidak redistribusi momen	-32.290	40.363	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB5	-4.505	6.007	151.170	Memenuhi syarat	-2.584	3.445	11.190	Memenuhi syarat	13.847	tidak redistribusi momen	13.847	17.309	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB5	37.975	50.633	151.170	Memenuhi syarat	-2.584	3.445	11.190	Memenuhi syarat	-17.424	tidak redistribusi momen	-17.424	21.780	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB6	-29.758	39.677	151.170	Memenuhi syarat	-1.863	2.484	11.190	Memenuhi syarat	-20.649	tidak redistribusi momen	-20.649	25.811	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB6	-3.151	4.201	151.170	Memenuhi syarat	-1.863	2.484	11.190	Memenuhi syarat	8.251	tidak redistribusi momen	8.251	10.314	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB6	23.456	31.239	151.170	Memenuhi syarat	-1.863	2.484	11.190	Memenuhi syarat	-10.252	tidak redistribusi momen	-10.252	12.815	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB7	-29.739	39.679	151.170	Memenuhi syarat	-1.863	2.484	11.190	Memenuhi syarat	-20.647	tidak redistribusi momen	-20.647	25.809	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB7	-3.152	4.203	151.170	Memenuhi syarat	-1.863	2.484	11.190	Memenuhi syarat	8.256	tidak redistribusi momen	8.256	10.320	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB7	23.455	31.273	151.170	Memenuhi syarat	-1.863	2.484	11.190	Memenuhi syarat	-10.244	tidak redistribusi momen	-10.244	12.805	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB8	-26.944	35.925	151.170	Memenuhi syarat	-2.465	3.287	11.190	Memenuhi syarat	0.683	tidak redistribusi momen	0.683	0.854	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB8	15.536	20.715	151.170	Memenuhi syarat	-2.465	3.287	11.190	Memenuhi syarat	13.753	tidak redistribusi momen	13.753	17.191	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB8	38.016	77.355	151.170	Memenuhi syarat	-2.465	3.287	11.190	Memenuhi syarat	-50.589	tidak redistribusi momen	-50.586	63.233	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB9	-47.918	63.937	151.170	Memenuhi syarat	-2.704	3.605	11.190	Memenuhi syarat	-65.269	tidak redistribusi momen	-65.269	81.586	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB9	-4.518	6.027	151.170	Memenuhi syarat	-2.704	3.605	11.190	Memenuhi syarat	13.923	tidak redistribusi momen	13.923	17.494	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB9	39.942	53.292	151.170	Memenuhi syarat	-2.704	3.605	11.190	Memenuhi syarat	-15.707	tidak redistribusi momen	-15.707	19.634	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB10	-47.016	62.691	151.170	Memenuhi syarat	-2.679	3.572	11.190	Memenuhi syarat	-32.387	tidak redistribusi momen	-32.387	40.484	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB10	-4.516	6.048	151.170	Memenuhi syarat	-2.679	3.572	11.190	Memenuhi syarat	-17.803	tidak redistribusi momen	-17.803	17.254	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB10	37.944	50.592	151.170	Memenuhi syarat	-2.679	3.572	11.190	Memenuhi syarat	-17.417	tidak redistribusi momen	-17.417	21.971	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB11	-46.946	62.595	151.170	Memenuhi syarat	-2.490	3.320	11.190	Memenuhi syarat	-32.304	tidak redistribusi momen	-32.300	40.250	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB11	-4.466	5.955	151.170	Memenuhi syarat	-2.490	3.320	11.190	Memenuhi syarat	13.874	tidak redistribusi momen	13.874	17.343	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB11	38.014	50.685	151.170	Memenuhi syarat	-2.490	3.320	11.190	Memenuhi syarat	-17.462	tidak redistribusi momen	-17.462	21.828	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB12	-9.722	12.963	151.170	Memenuhi syarat	-1.744	2.325	11.190	Memenuhi syarat	12.328	tidak redistribusi momen	12.328	15.410	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB12	16.625	22.513	151.170	Memenuhi syarat	-1.744	2.325	11.190	Memenuhi syarat	8.168	tidak redistribusi momen	8.168	10.210	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB12	43.492	57.969	151.170	Memenuhi syarat	-1.744	2.325	11.190	Memenuhi syarat	-43.394	tidak redistribusi momen	-43.394	54.243	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB13	-49.796	66.396	151.170	Memenuhi syarat	-1.983	2.644	11.190	Memenuhi syarat	-53.624	tidak redistribusi momen	-53.624	67.630	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB13	-23.189	30.919	151.170	Memenuhi syarat	-1.983	2.644	11.190	Memenuhi syarat	8.338	tidak redistribusi momen	8.338	10.423	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB13	3.418	4.551	151.170	Memenuhi syarat	-1.983	2.644	11.190	Memenuhi syarat	-22.898	tidak redistribusi momen	-22.898	28.823	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB14	-29.794	39.725	151.170	Memenuhi syarat	-1.958	2.611	11.190	Memenuhi syarat	-20.742	tidak redistribusi momen	-20.742	25.928	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB14	-3.187	4.249	151.170	Memenuhi syarat	-1.958	2.611	11.190	Memenuhi syarat	8.218	tidak redistribusi momen	8.218	10.273	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB14	23.450	31.227	151.170	Memenuhi syarat	-1.958	2.611	11.190	Memenuhi syarat	-18.226	tidak redistribusi momen	-18.226	12.783	107.087	Memenuhi syarat
B29	0.150	COMB15	-29.723	39.631	151.170	Memenuhi syarat	-1.769	2.359	11.190	Memenuhi syarat	-20.554	tidak redistribusi momen	-20.554	25.693	107.087	Memenuhi syarat
B29	1.800	COMB15	-3.116	4.155	151.170	Memenuhi syarat	-1.769	2.359	11.190	Memenuhi syarat	8.289	tidak redistribusi momen	8.289	10.361	107.087	Memenuhi syarat
B29	3.450	COMB15	23.491	31.321	151.170	Memenuhi syarat	-1.769	2.359	11.190	Memenuhi syarat	-10.270	tidak redistribusi momen	-10.270	12.838	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COMB1	-20.640	26.720	151.170	Memenuhi syarat	-1.339	1.705	11.190	Memenuhi syarat	-12.337	tidak redistribusi momen	-12.337	15.421	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COMB1	-0.557	0.743	151.170	Memenuhi syarat	-1.339	1.705	11.190	Memenuhi syarat	6.541	tidak redistribusi momen	6.541	8.176	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COMB1	18.927	25.236	151.170	Memenuhi syarat	-1.339	1.705	11.190	Memenuhi syarat	-10.501	tidak redistribusi momen	-10.501	13.126	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COMB2	-28.924	38.565	151.170	Memenuhi syarat	-1.638	2.184	11.190	Memenuhi syarat	-17.119	tidak redistribusi momen	-17.119	21.359	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COMB2	-0.864	1.152	151.170	Memenuhi syarat	-1.638	2.184	11.190	Memenuhi syarat	10.541	tidak redistribusi momen	10.541	13.176	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COMB2	27.195	36.260	151.170	Memenuhi syarat	-1.638	2.184	11.190	Memenuhi syarat	-14.267	tidak redistribusi momen	-14.267	17.834	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COMB3	-28.915	38.553	151.170	Memenuhi syarat	-1.638	2.184	11.190	Memenuhi syarat	-17.120	tidak redistribusi momen	-17.120	21.400	107.087	Memenuhi syarat
B30	1.800	COMB3	-0.856	1.144	151.170	Memenuhi syarat	-1.638	2.184	11.190	Memenuhi syarat	10.526	tidak redistribusi momen	10.526	13.158	107.087	Memenuhi syarat
B30	3.450	COMB3	27.204	36.272	151.170	Memenuhi syarat	-1.638	2.184	11.190	Memenuhi syarat	-14.296	tidak redistribusi momen	-14.296	17.870	107.087	Memenuhi syarat
B30	0.150	COMB4	-24.511	32.681	151.170	Memenuhi syarat	-1.454	1.939	11.190	Memenuhi syarat	-14.663	tidak redistribusi momen	-14.663	18.329	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Table with columns: Balok Uk. 200 x 450, Beam Test, Section, Output Case, Vu kN, Vu/0.75 kN, Vu kN, Syarat Vu/0.75-Vu kN, Tu kN-m, Tu/0.75 kN-m, Tu kN-m, Syarat Tu/0.75-Tu, Mu kN-m, Redistribusi Momen, Mu kN-m, Mu/0.8 kN-m, Mu kN-m, Syarat Mu/0.8-Mu. The table lists structural analysis results for various beam tests and load cases.

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhimpun Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450																
Beban Test	Skala	Output/Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu
B31	3.450	COMB5	27.146	36.195	151.178	Memenuhi syarat	1.417	1.889	11.190	Memenuhi syarat	-2.378	dk redistribusi momen	-2.178	2.723	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB6	-26.422	35.229	151.178	Memenuhi syarat	1.006	1.341	11.190	Memenuhi syarat	-15.141	dk redistribusi momen	-15.141	18.926	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB6	-3.990	5.320	151.178	Memenuhi syarat	1.006	1.341	11.190	Memenuhi syarat	13.066	dk redistribusi momen	11.066	13.833	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB6	18.443	24.591	151.178	Memenuhi syarat	1.006	1.341	11.190	Memenuhi syarat	-1.974	dk redistribusi momen	-1.974	2.468	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB7	-26.432	35.243	151.178	Memenuhi syarat	1.006	1.341	11.190	Memenuhi syarat	-15.153	dk redistribusi momen	-15.153	18.941	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB7	-4.000	5.333	151.178	Memenuhi syarat	1.006	1.341	11.190	Memenuhi syarat	11.070	dk redistribusi momen	11.070	13.838	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB7	18.433	24.577	151.178	Memenuhi syarat	1.006	1.341	11.190	Memenuhi syarat	-1.954	dk redistribusi momen	-1.954	2.443	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB8	-11.487	15.316	151.178	Memenuhi syarat	1.460	1.947	11.190	Memenuhi syarat	15.761	dk redistribusi momen	15.761	19.701	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB8	22.268	29.691	151.178	Memenuhi syarat	1.460	1.947	11.190	Memenuhi syarat	9.200	dk redistribusi momen	9.200	11.500	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB8	56.023	74.697	151.178	Memenuhi syarat	1.460	1.947	11.190	Memenuhi syarat	-57.724	dk redistribusi momen	-57.724	72.155	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB9	-69.164	92.219	151.178	Memenuhi syarat	1.372	1.829	11.190	Memenuhi syarat	-63.637	dk redistribusi momen	-63.637	79.546	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB9	-35.409	47.240	151.178	Memenuhi syarat	1.372	1.829	11.190	Memenuhi syarat	24.970	dk redistribusi momen	24.970	31.213	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB9	-1.625	2.207	151.178	Memenuhi syarat	1.372	1.829	11.190	Memenuhi syarat	53.214	dk redistribusi momen	53.214	66.510	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB10	-40.214	53.619	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	-23.768	dk redistribusi momen	-23.768	29.710	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB10	-6.439	8.612	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	17.071	dk redistribusi momen	17.071	21.339	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB10	27.295	36.393	151.178	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	11.190	Memenuhi syarat	-2.452	dk redistribusi momen	-2.452	3.062	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB11	-40.437	53.916	151.178	Memenuhi syarat	2.923	3.897	11.190	Memenuhi syarat	-24.108	dk redistribusi momen	-24.108	30.135	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB11	-6.682	8.909	151.178	Memenuhi syarat	2.923	3.897	11.190	Memenuhi syarat	17.098	dk redistribusi momen	17.098	21.373	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB11	27.073	36.097	151.178	Memenuhi syarat	2.923	3.897	11.190	Memenuhi syarat	-2.058	dk redistribusi momen	-2.058	2.573	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB12	2.411	3.215	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.190	Memenuhi syarat	24.552	dk redistribusi momen	24.552	30.696	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB12	26.844	33.125	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.190	Memenuhi syarat	3.183	dk redistribusi momen	3.183	3.979	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB12	47.276	63.035	151.178	Memenuhi syarat	1.050	1.400	11.190	Memenuhi syarat	-57.433	dk redistribusi momen	-57.433	71.791	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB13	-55.266	73.688	151.178	Memenuhi syarat	0.962	1.283	11.190	Memenuhi syarat	-54.846	dk redistribusi momen	-54.846	68.558	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB13	-32.834	43.779	151.178	Memenuhi syarat	0.962	1.283	11.190	Memenuhi syarat	18.953	dk redistribusi momen	18.953	23.691	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB13	-10.401	13.868	151.178	Memenuhi syarat	0.962	1.283	11.190	Memenuhi syarat	53.500	dk redistribusi momen	53.500	66.881	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB14	-26.316	35.088	151.178	Memenuhi syarat	-0.501	0.668	11.190	Memenuhi syarat	-14.977	dk redistribusi momen	-14.977	18.721	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB14	-3.884	5.179	151.178	Memenuhi syarat	-0.501	0.668	11.190	Memenuhi syarat	11.055	dk redistribusi momen	11.055	13.839	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB14	18.549	24.732	151.178	Memenuhi syarat	-0.501	0.668	11.190	Memenuhi syarat	-2.161	dk redistribusi momen	-2.161	2.701	107.087	Memenuhi syarat
B31	0.150	COMB15	-26.529	35.385	151.178	Memenuhi syarat	2.513	3.351	11.190	Memenuhi syarat	-15.317	dk redistribusi momen	-15.317	19.146	107.087	Memenuhi syarat
B31	1.800	COMB15	-4.186	5.482	151.178	Memenuhi syarat	2.513	3.351	11.190	Memenuhi syarat	11.081	dk redistribusi momen	11.081	13.851	107.087	Memenuhi syarat
B31	3.450	COMB15	18.326	24.436	151.178	Memenuhi syarat	2.513	3.351	11.190	Memenuhi syarat	-1.767	dk redistribusi momen	-1.767	2.209	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB1	-51.559	68.745	151.178	Memenuhi syarat	16.100	21.467	11.190	Tidak memenuhi syarat	-27.433	dk redistribusi momen	-27.433	34.291	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB1	-38.062	50.749	151.178	Memenuhi syarat	16.100	21.467	11.190	Tidak memenuhi syarat	9.535	dk redistribusi momen	9.535	11.919	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB1	-24.565	32.753	151.178	Memenuhi syarat	16.100	21.467	11.190	Tidak memenuhi syarat	35.369	dk redistribusi momen	35.369	44.211	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB2	-51.778	69.037	151.178	Memenuhi syarat	18.302	24.403	11.190	Tidak memenuhi syarat	-28.638	dk redistribusi momen	-28.638	35.798	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB2	-40.418	53.613	151.178	Memenuhi syarat	18.302	24.403	11.190	Tidak memenuhi syarat	9.307	dk redistribusi momen	9.307	11.634	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB2	-28.641	38.188	151.178	Memenuhi syarat	18.302	24.403	11.190	Tidak memenuhi syarat	37.708	dk redistribusi momen	37.708	47.135	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB3	-51.785	69.047	151.178	Memenuhi syarat	18.306	24.408	11.190	Tidak memenuhi syarat	-28.642	dk redistribusi momen	-28.642	35.803	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB3	-40.216	53.621	151.178	Memenuhi syarat	18.306	24.408	11.190	Tidak memenuhi syarat	9.308	dk redistribusi momen	9.308	11.635	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB3	-28.648	38.197	151.178	Memenuhi syarat	18.306	24.408	11.190	Tidak memenuhi syarat	37.915	dk redistribusi momen	37.915	47.144	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB4	-48.938	65.251	151.178	Memenuhi syarat	16.616	22.155	11.190	Tidak memenuhi syarat	-26.719	dk redistribusi momen	-26.719	33.399	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB4	-37.369	49.825	151.178	Memenuhi syarat	16.616	22.155	11.190	Tidak memenuhi syarat	8.883	dk redistribusi momen	8.883	11.104	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB4	-29.801	34.401	151.178	Memenuhi syarat	16.616	22.155	11.190	Tidak memenuhi syarat	34.940	dk redistribusi momen	34.940	43.675	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampatan Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B120	0.150	COMB5	-48.943	65.257	151.178	Memenuhi syarat	16.618	22.157	11.198	Tidak memenuhi syarat	-26.723	dk redistribusi momen	-26.723	33.404	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB5	-37.375	49.833	151.178	Memenuhi syarat	16.618	22.157	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.884	dk redistribusi momen	8.884	11.105	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB5	-25.806	34.408	151.178	Memenuhi syarat	16.618	22.157	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.946	dk redistribusi momen	34.946	43.633	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB6	-33.142	44.189	151.178	Memenuhi syarat	10.349	13.799	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.634	dk redistribusi momen	-17.634	22.043	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB6	-24.466	32.621	151.178	Memenuhi syarat	10.349	13.799	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.129	dk redistribusi momen	6.129	7.661	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB6	-15.789	21.052	151.178	Memenuhi syarat	10.349	13.799	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.734	dk redistribusi momen	22.734	28.418	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB7	-33.148	44.197	151.178	Memenuhi syarat	10.351	13.801	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.637	dk redistribusi momen	-17.637	22.046	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB7	-24.471	32.628	151.178	Memenuhi syarat	10.351	13.801	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.130	dk redistribusi momen	6.130	7.663	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB7	-15.795	21.060	151.178	Memenuhi syarat	10.351	13.801	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.740	dk redistribusi momen	22.740	28.425	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB8	-22.243	29.657	151.178	Memenuhi syarat	16.670	22.227	11.198	Tidak memenuhi syarat	17.213	dk redistribusi momen	17.213	21.516	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB8	-10.674	14.232	151.178	Memenuhi syarat	16.670	22.227	11.198	Tidak memenuhi syarat	30.791	dk redistribusi momen	30.791	38.489	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB8	0.895	1.193	151.178	Memenuhi syarat	16.670	22.227	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.825	dk redistribusi momen	34.825	43.531	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB9	-75.025	100.833	151.178	Memenuhi syarat	16.558	22.077	11.198	Tidak memenuhi syarat	-70.646	dk redistribusi momen	-70.646	88.308	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB9	-64.056	85.488	151.178	Memenuhi syarat	16.558	22.077	11.198	Tidak memenuhi syarat	-13.027	dk redistribusi momen	-13.027	16.294	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB9	-52.488	69.994	151.178	Memenuhi syarat	16.558	22.077	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.047	dk redistribusi momen	35.047	43.009	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB10	-51.357	68.476	151.178	Memenuhi syarat	18.697	24.929	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.185	dk redistribusi momen	-30.185	37.731	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB10	-39.788	53.051	151.178	Memenuhi syarat	18.697	24.929	11.198	Tidak memenuhi syarat	7.412	dk redistribusi momen	7.412	9.265	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB10	-28.219	37.625	151.178	Memenuhi syarat	18.697	24.929	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.464	dk redistribusi momen	35.464	44.330	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB11	-46.511	62.015	151.178	Memenuhi syarat	14.530	19.373	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.248	dk redistribusi momen	-23.248	29.060	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB11	-34.943	46.591	151.178	Memenuhi syarat	14.530	19.373	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.352	dk redistribusi momen	10.352	12.940	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB11	-23.374	31.165	151.178	Memenuhi syarat	14.530	19.373	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.407	dk redistribusi momen	34.407	43.009	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB12	-6.454	8.605	151.178	Memenuhi syarat	10.406	13.875	11.198	Tidak memenuhi syarat	-26.294	dk redistribusi momen	-26.294	32.848	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB12	2.223	3.964	151.178	Memenuhi syarat	10.406	13.875	11.198	Tidak memenuhi syarat	28.039	dk redistribusi momen	28.039	35.049	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB12	10.899	14.532	151.178	Memenuhi syarat	10.406	13.875	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.626	dk redistribusi momen	22.626	28.283	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB13	-59.836	79.781	151.178	Memenuhi syarat	10.294	13.725	11.198	Tidak memenuhi syarat	-61.565	dk redistribusi momen	-61.565	76.956	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB13	-51.190	68.213	151.178	Memenuhi syarat	10.294	13.725	11.198	Tidak memenuhi syarat	-15.779	dk redistribusi momen	-15.779	19.724	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB13	-42.483	56.644	151.178	Memenuhi syarat	10.294	13.725	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.848	dk redistribusi momen	22.848	28.560	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB14	-35.568	47.424	151.178	Memenuhi syarat	12.433	16.577	11.198	Tidak memenuhi syarat	-21.904	dk redistribusi momen	-21.904	26.380	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB14	-26.891	35.855	151.178	Memenuhi syarat	12.433	16.577	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.660	dk redistribusi momen	4.660	5.825	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB14	-18.214	24.285	151.178	Memenuhi syarat	12.433	16.577	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.266	dk redistribusi momen	23.266	29.083	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.150	COMB15	-30.722	40.963	151.178	Memenuhi syarat	8.267	11.023	11.198	Memenuhi syarat	-14.167	dk redistribusi momen	-14.167	17.709	107.087	Memenuhi syarat
B120	0.975	COMB15	-22.046	29.395	151.178	Memenuhi syarat	8.267	11.023	11.198	Memenuhi syarat	7.600	dk redistribusi momen	7.600	9.500	107.087	Memenuhi syarat
B120	1.800	COMB15	-13.369	17.825	151.178	Memenuhi syarat	8.267	11.023	11.198	Memenuhi syarat	22.209	dk redistribusi momen	22.209	27.761	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB1	30.103	40.132	151.178	Memenuhi syarat	-15.295	20.393	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.296	dk redistribusi momen	35.296	44.120	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B121	0.825	COMB1	43.600	58.133	151.178	Memenuhi syarat	-15.295	20.393	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.893	tidak redistribusi momen	4.893	6.116	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB1	57.097	76.129	151.178	Memenuhi syarat	-15.295	20.393	11.198	Tidak memenuhi syarat	-36.644	tidak redistribusi momen	-36.644	45.805	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB2	34.155	45.540	151.178	Memenuhi syarat	-17.490	23.320	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.632	tidak redistribusi momen	37.632	47.040	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB2	45.724	60.965	151.178	Memenuhi syarat	-17.490	23.320	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.682	tidak redistribusi momen	4.682	5.853	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB2	57.292	76.389	151.178	Memenuhi syarat	-17.490	23.320	11.198	Tidak memenuhi syarat	-37.812	tidak redistribusi momen	-37.812	47.265	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB3	34.149	45.532	151.178	Memenuhi syarat	-17.494	23.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.639	tidak redistribusi momen	37.639	47.049	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB3	45.718	60.957	151.178	Memenuhi syarat	-17.494	23.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.694	tidak redistribusi momen	4.694	5.868	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB3	57.287	76.383	151.178	Memenuhi syarat	-17.494	23.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	-37.796	tidak redistribusi momen	-37.796	47.245	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB4	31.800	41.360	151.178	Memenuhi syarat	-15.850	21.133	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.870	tidak redistribusi momen	34.870	43.588	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB4	42.588	56.784	151.178	Memenuhi syarat	-15.850	21.133	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.506	tidak redistribusi momen	4.506	5.633	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB4	54.157	72.209	151.178	Memenuhi syarat	-15.850	21.133	11.198	Tidak memenuhi syarat	-35.401	tidak redistribusi momen	-35.401	44.251	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB5	31.015	41.353	151.178	Memenuhi syarat	-15.852	21.136	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.875	tidak redistribusi momen	34.875	43.594	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB5	42.393	56.777	151.178	Memenuhi syarat	-15.852	21.136	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.516	tidak redistribusi momen	4.516	5.645	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB5	54.152	72.208	151.178	Memenuhi syarat	-15.852	21.136	11.198	Tidak memenuhi syarat	-35.388	tidak redistribusi momen	-35.388	44.235	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB6	19.354	25.805	151.178	Memenuhi syarat	-9.831	13.108	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.887	tidak redistribusi momen	22.887	28.359	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB6	28.031	37.375	151.178	Memenuhi syarat	-9.831	13.108	11.198	Tidak memenuhi syarat	3.141	tidak redistribusi momen	3.141	3.928	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB6	36.708	48.944	151.178	Memenuhi syarat	-9.831	13.108	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.564	tidak redistribusi momen	-23.564	29.455	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB7	19.349	25.799	151.178	Memenuhi syarat	-9.833	13.111	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.693	tidak redistribusi momen	22.693	28.366	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB7	28.026	37.368	151.178	Memenuhi syarat	-9.833	13.111	11.198	Tidak memenuhi syarat	3.150	tidak redistribusi momen	3.150	3.938	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB7	36.703	48.937	151.178	Memenuhi syarat	-9.833	13.111	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.550	tidak redistribusi momen	-23.550	29.438	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB8	57.700	76.939	151.178	Memenuhi syarat	-15.726	20.968	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.982	tidak redistribusi momen	34.982	43.728	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB8	69.269	92.359	151.178	Memenuhi syarat	-15.726	20.968	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.393	tidak redistribusi momen	-17.393	21.741	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB8	80.838	107.784	151.178	Memenuhi syarat	-15.726	20.968	11.198	Tidak memenuhi syarat	-79.312	tidak redistribusi momen	-79.312	99.140	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB9	4.345	5.793	151.178	Memenuhi syarat	-15.969	21.292	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.749	tidak redistribusi momen	34.749	43.436	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB9	15.914	21.219	151.178	Memenuhi syarat	-15.969	21.292	11.198	Tidak memenuhi syarat	26.392	tidak redistribusi momen	26.392	32.990	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB9	27.493	36.644	151.178	Memenuhi syarat	-15.969	21.292	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.490	tidak redistribusi momen	8.490	10.613	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB10	29.675	39.567	151.178	Memenuhi syarat	-18.254	24.339	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.368	tidak redistribusi momen	35.368	44.210	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB10	41.244	54.992	151.178	Memenuhi syarat	-18.254	24.339	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.114	tidak redistribusi momen	6.114	7.643	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB10	52.812	70.416	151.178	Memenuhi syarat	-18.254	24.339	11.198	Tidak memenuhi syarat	-32.684	tidak redistribusi momen	-32.684	40.855	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB11	32.371	43.161	151.178	Memenuhi syarat	-13.441	17.921	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.363	tidak redistribusi momen	34.363	42.954	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COMB11	43.940	58.587	151.178	Memenuhi syarat	-13.441	17.921	11.198	Tidak memenuhi syarat	2.885	tidak redistribusi momen	2.885	3.606	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COMB11	55.508	74.011	151.178	Memenuhi syarat	-13.441	17.921	11.198	Tidak memenuhi syarat	-38.138	tidak redistribusi momen	-38.138	47.673	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COMB12	46.029	61.372	151.178	Memenuhi syarat	-9.711	12.948	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.807	tidak redistribusi momen	22.807	28.509	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampatan Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B121	0.825	COBM12	54.706	72.941	151.178	Memenuhi syarat	-9.711	12.948	11.198	Tidak memenuhi syarat	-18.747	dk redistribusi momen	-18.747	23.434	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COBM12	63.382	84.509	151.178	Memenuhi syarat	-9.711	12.948	11.198	Tidak memenuhi syarat	-67.458	dk redistribusi momen	-67.458	84.323	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COBM13	-7.325	9.767	151.178	Memenuhi syarat	-9.954	13.272	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.573	dk redistribusi momen	22.573	28.216	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COBM13	1.351	1.801	151.178	Memenuhi syarat	-9.954	13.272	11.198	Tidak memenuhi syarat	25.038	dk redistribusi momen	25.038	31.298	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COBM13	10.028	13.371	151.178	Memenuhi syarat	-9.954	13.272	11.198	Tidak memenuhi syarat	20.344	dk redistribusi momen	20.344	25.430	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COBM14	18.004	24.005	151.178	Memenuhi syarat	-12.239	16.319	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.192	dk redistribusi momen	23.192	28.990	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COBM14	26.681	35.575	151.178	Memenuhi syarat	-12.239	16.319	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.760	dk redistribusi momen	4.760	5.950	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COBM14	35.357	47.143	151.178	Memenuhi syarat	-12.239	16.319	11.198	Tidak memenuhi syarat	-20.830	dk redistribusi momen	-20.830	26.038	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.000	COBM15	20.706	27.600	151.178	Memenuhi syarat	-7.426	9.901	11.198	Memenuhi syarat	26.188	dk redistribusi momen	22.188	27.735	107.087	Memenuhi syarat
B121	0.825	COBM15	29.377	39.169	151.178	Memenuhi syarat	-7.426	9.901	11.198	Memenuhi syarat	1.531	dk redistribusi momen	1.531	1.914	107.087	Memenuhi syarat
B121	1.650	COBM15	38.053	50.737	151.178	Memenuhi syarat	-7.426	9.901	11.198	Memenuhi syarat	-26.284	dk redistribusi momen	-26.284	32.855	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM1	-57.328	76.437	151.178	Memenuhi syarat	14.915	19.887	11.198	Tidak memenuhi syarat	-36.623	dk redistribusi momen	-36.623	45.779	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM1	-43.831	58.441	151.178	Memenuhi syarat	14.915	19.887	11.198	Tidak memenuhi syarat	5.105	dk redistribusi momen	5.105	6.381	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COBM1	-30.334	40.445	151.178	Memenuhi syarat	14.915	19.887	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.696	dk redistribusi momen	35.698	44.623	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM2	-57.582	76.798	151.178	Memenuhi syarat	17.130	22.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	-37.797	dk redistribusi momen	-37.797	47.246	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM2	-46.013	61.351	151.178	Memenuhi syarat	17.130	22.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.935	dk redistribusi momen	4.935	6.169	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COBM2	-34.444	45.925	151.178	Memenuhi syarat	17.130	22.840	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.124	dk redistribusi momen	38.124	47.655	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM3	-57.555	76.740	151.178	Memenuhi syarat	17.135	22.847	11.198	Tidak memenuhi syarat	-39.778	dk redistribusi momen	-39.778	47.223	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM3	-45.986	61.315	151.178	Memenuhi syarat	17.135	22.847	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.933	dk redistribusi momen	4.933	6.166	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COBM3	-34.417	45.889	151.178	Memenuhi syarat	17.135	22.847	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.100	dk redistribusi momen	38.100	47.625	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM4	-54.400	72.533	151.178	Memenuhi syarat	15.504	20.672	11.198	Tidak memenuhi syarat	-35.394	dk redistribusi momen	-35.394	44.230	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM4	-42.831	57.108	151.178	Memenuhi syarat	15.504	20.672	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.724	dk redistribusi momen	4.724	5.905	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COBM4	-31.262	41.683	151.178	Memenuhi syarat	15.504	20.672	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.288	dk redistribusi momen	35.288	44.110	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM5	-54.378	72.504	151.178	Memenuhi syarat	15.506	20.675	11.198	Tidak memenuhi syarat	-35.367	dk redistribusi momen	-35.367	44.209	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM5	-42.809	57.079	151.178	Memenuhi syarat	15.506	20.675	11.198	Tidak memenuhi syarat	4.722	dk redistribusi momen	4.722	5.903	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COBM5	-31.240	41.653	151.178	Memenuhi syarat	15.506	20.675	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.267	dk redistribusi momen	35.267	44.084	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM6	-36.895	49.153	151.178	Memenuhi syarat	9.587	12.783	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.552	dk redistribusi momen	-29.552	29.440	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM6	-28.188	37.584	151.178	Memenuhi syarat	9.587	12.783	11.198	Tidak memenuhi syarat	3.283	dk redistribusi momen	3.283	4.104	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COBM6	-19.512	26.016	151.178	Memenuhi syarat	9.587	12.783	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.959	dk redistribusi momen	22.959	28.699	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM7	-36.842	49.123	151.178	Memenuhi syarat	9.589	12.785	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.535	dk redistribusi momen	-23.535	29.419	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM7	-28.166	37.555	151.178	Memenuhi syarat	9.589	12.785	11.198	Tidak memenuhi syarat	3.281	dk redistribusi momen	3.281	4.101	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COBM7	-19.489	25.965	151.178	Memenuhi syarat	9.589	12.785	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.939	dk redistribusi momen	22.939	28.674	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COBM8	-27.712	36.949	151.178	Memenuhi syarat	15.505	20.673	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.530	dk redistribusi momen	8.530	10.663	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COBM8	-16.143	21.524	151.178	Memenuhi syarat	15.505	20.673	11.198	Tidak memenuhi syarat	26.621	dk redistribusi momen	26.621	33.276	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B122	1.800	COB8	-4.574	6.099	151.178	Memenuhi syarat	15.505	20.673	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.166	dk redistribusi momen	35.166	43.958	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COB9	-81.119	108.159	151.178	Memenuhi syarat	15.496	20.661	11.198	Tidak memenuhi syarat	-79.321	dk redistribusi momen	-79.321	99.151	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COB9	-69.550	92.733	151.178	Memenuhi syarat	15.496	20.661	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.170	dk redistribusi momen	-17.170	21.463	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COB9	-57.961	77.308	151.178	Memenuhi syarat	15.496	20.661	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.437	dk redistribusi momen	35.437	44.296	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COB10	-56.979	75.972	151.178	Memenuhi syarat	17.557	23.409	11.198	Tidak memenuhi syarat	-39.058	dk redistribusi momen	-39.058	48.823	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COB10	-45.410	60.547	151.178	Memenuhi syarat	17.557	23.409	11.198	Tidak memenuhi syarat	3.178	dk redistribusi momen	3.178	3.973	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COB10	-33.841	45.121	151.178	Memenuhi syarat	17.557	23.409	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.869	dk redistribusi momen	35.869	44.836	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COB11	-51.852	69.136	151.178	Memenuhi syarat	13.444	17.925	11.198	Tidak memenuhi syarat	-31.732	dk redistribusi momen	-31.732	39.665	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COB11	-40.283	53.711	151.178	Memenuhi syarat	13.444	17.925	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.273	dk redistribusi momen	6.273	7.841	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COB11	-28.714	38.285	151.178	Memenuhi syarat	13.444	17.925	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.735	dk redistribusi momen	34.735	43.419	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COB12	-10.150	13.533	151.178	Memenuhi syarat	9.592	12.789	11.198	Tidak memenuhi syarat	20.382	dk redistribusi momen	20.382	25.470	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COB12	-1.473	1.964	151.178	Memenuhi syarat	9.592	12.789	11.198	Tidak memenuhi syarat	25.177	dk redistribusi momen	25.177	31.471	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COB12	7.203	9.604	151.178	Memenuhi syarat	9.592	12.789	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.313	dk redistribusi momen	22.313	28.516	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COB13	-63.557	84.748	151.178	Memenuhi syarat	9.584	12.779	11.198	Tidak memenuhi syarat	-67.465	dk redistribusi momen	-67.465	84.336	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COB13	-54.881	73.172	151.178	Memenuhi syarat	9.584	12.779	11.198	Tidak memenuhi syarat	-18.613	dk redistribusi momen	-18.613	23.266	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COB13	-46.204	61.605	151.178	Memenuhi syarat	9.584	12.779	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.084	dk redistribusi momen	23.084	28.855	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COB14	-39.413	52.556	151.178	Memenuhi syarat	11.645	15.527	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.206	dk redistribusi momen	-29.206	34.008	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COB14	-30.740	40.997	151.178	Memenuhi syarat	11.645	15.527	11.198	Tidak memenuhi syarat	1.734	dk redistribusi momen	1.734	2.168	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COB14	-22.064	29.419	151.178	Memenuhi syarat	11.645	15.527	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.516	dk redistribusi momen	23.516	29.395	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.150	COB15	-34.290	45.720	151.178	Memenuhi syarat	7.531	10.041	11.198	Memenuhi syarat	-19.881	dk redistribusi momen	-19.881	24.851	107.087	Memenuhi syarat
B122	0.975	COB15	-25.614	34.152	151.178	Memenuhi syarat	7.531	10.041	11.198	Memenuhi syarat	-4.830	dk redistribusi momen	-4.830	6.038	107.087	Memenuhi syarat
B122	1.800	COB15	-16.937	22.583	151.178	Memenuhi syarat	7.531	10.041	11.198	Memenuhi syarat	22.382	dk redistribusi momen	22.382	27.978	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COB1	34.333	32.444	151.178	Memenuhi syarat	-16.592	22.123	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.527	dk redistribusi momen	35.527	44.409	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COB1	37.830	50.440	151.178	Memenuhi syarat	-16.592	22.123	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.885	dk redistribusi momen	9.885	12.356	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COB1	51.323	68.436	151.178	Memenuhi syarat	-16.592	22.123	11.198	Tidak memenuhi syarat	-26.892	dk redistribusi momen	-26.892	33.615	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COB2	28.357	37.809	151.178	Memenuhi syarat	-18.783	25.044	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.965	dk redistribusi momen	37.965	47.456	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COB2	39.926	53.235	151.178	Memenuhi syarat	-18.783	25.044	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.799	dk redistribusi momen	9.799	12.249	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COB2	51.494	68.659	151.178	Memenuhi syarat	-18.783	25.044	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.912	dk redistribusi momen	-27.912	34.890	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COB3	38.985	37.847	151.178	Memenuhi syarat	-18.787	25.049	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.942	dk redistribusi momen	37.942	47.428	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COB3	39.954	53.272	151.178	Memenuhi syarat	-18.787	25.049	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.752	dk redistribusi momen	9.752	12.190	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COB3	51.523	68.697	151.178	Memenuhi syarat	-18.787	25.049	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.882	dk redistribusi momen	-27.882	34.978	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COB4	25.561	34.081	151.178	Memenuhi syarat	-17.075	22.767	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.134	dk redistribusi momen	35.134	43.918	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COB4	37.130	49.507	151.178	Memenuhi syarat	-17.075	22.767	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.274	dk redistribusi momen	9.274	11.593	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COB4	48.699	64.932	151.178	Memenuhi syarat	-17.075	22.767	11.198	Tidak memenuhi syarat	-26.130	dk redistribusi momen	-26.130	32.643	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemampatan Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B123	0.000	COMB5	25.594	34.112	151.178	Memenuhi syarat	-17.077	22.769	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.114	dk redistribusi momen	35.114	43.893	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB5	37.153	49.537	151.178	Memenuhi syarat	-17.077	22.769	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.235	dk redistribusi momen	9.235	11.544	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB5	48.722	64.963	151.178	Memenuhi syarat	-17.077	22.769	11.198	Tidak memenuhi syarat	-26.188	dk redistribusi momen	-26.188	32.735	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB6	15.631	20.841	151.178	Memenuhi syarat	-10.665	14.220	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.849	dk redistribusi momen	22.849	28.561	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB6	24.308	32.411	151.178	Memenuhi syarat	-10.665	14.220	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.374	dk redistribusi momen	6.374	7.968	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB6	32.984	43.979	151.178	Memenuhi syarat	-10.665	14.220	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.259	dk redistribusi momen	-17.259	21.574	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB7	15.654	20.872	151.178	Memenuhi syarat	-10.667	14.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.829	dk redistribusi momen	22.829	28.536	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB7	24.331	32.441	151.178	Memenuhi syarat	-10.667	14.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.335	dk redistribusi momen	6.335	7.919	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB7	33.007	44.009	151.178	Memenuhi syarat	-10.667	14.223	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.317	dk redistribusi momen	-17.317	21.646	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB8	52.215	69.620	151.178	Memenuhi syarat	-16.925	22.567	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.234	dk redistribusi momen	35.234	44.043	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB8	63.793	85.044	151.178	Memenuhi syarat	-16.925	22.567	11.198	Tidak memenuhi syarat	-12.615	dk redistribusi momen	-12.615	15.769	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB8	75.352	100.469	151.178	Memenuhi syarat	-16.925	22.567	11.198	Tidak memenuhi syarat	-70.008	dk redistribusi momen	-70.008	87.510	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB9	-1.126	1.501	151.178	Memenuhi syarat	-17.220	22.960	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.061	dk redistribusi momen	35.061	43.826	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB9	-10.443	13.984	151.178	Memenuhi syarat	-17.220	22.960	11.198	Tidak memenuhi syarat	31.218	dk redistribusi momen	31.218	39.823	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB9	22.012	29.349	151.178	Memenuhi syarat	-17.220	22.960	11.198	Tidak memenuhi syarat	17.830	dk redistribusi momen	17.830	22.299	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB10	24.108	32.144	151.178	Memenuhi syarat	-19.716	26.208	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.680	dk redistribusi momen	35.680	44.600	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB10	35.676	47.568	151.178	Memenuhi syarat	-19.716	26.208	11.198	Tidak memenuhi syarat	-19.019	dk redistribusi momen	-19.019	13.774	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB10	47.245	62.999	151.178	Memenuhi syarat	-19.716	26.208	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.196	dk redistribusi momen	-23.196	29.186	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB11	26.981	35.975	151.178	Memenuhi syarat	-14.429	19.239	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.615	dk redistribusi momen	34.615	43.269	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB11	38.550	51.400	151.178	Memenuhi syarat	-14.429	19.239	11.198	Tidak memenuhi syarat	7.584	dk redistribusi momen	7.584	9.480	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB11	50.119	66.825	151.178	Memenuhi syarat	-14.429	19.239	11.198	Tidak memenuhi syarat	-28.992	dk redistribusi momen	-28.992	36.240	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB12	42.813	56.417	151.178	Memenuhi syarat	-10.519	14.025	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.928	dk redistribusi momen	22.928	28.658	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB12	50.909	67.985	151.178	Memenuhi syarat	-10.519	14.025	11.198	Tidak memenuhi syarat	-15.561	dk redistribusi momen	-15.561	19.451	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB12	59.664	79.555	151.178	Memenuhi syarat	-10.519	14.025	11.198	Tidak memenuhi syarat	-61.207	dk redistribusi momen	-61.207	76.509	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB13	-11.828	14.704	151.178	Memenuhi syarat	-10.814	14.419	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.752	dk redistribusi momen	22.752	28.440	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB13	-2.351	3.135	151.178	Memenuhi syarat	-10.814	14.419	11.198	Tidak memenuhi syarat	28.271	dk redistribusi momen	28.271	35.339	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB13	6.326	8.435	151.178	Memenuhi syarat	-10.814	14.419	11.198	Tidak memenuhi syarat	26.631	dk redistribusi momen	26.631	33.289	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB14	14.905	19.941	151.178	Memenuhi syarat	-13.310	17.747	11.198	Tidak memenuhi syarat	23.991	dk redistribusi momen	23.991	29.214	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB14	22.882	30.509	151.178	Memenuhi syarat	-13.310	17.747	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.072	dk redistribusi momen	8.072	10.090	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB14	31.559	42.079	151.178	Memenuhi syarat	-13.310	17.747	11.198	Tidak memenuhi syarat	-14.325	dk redistribusi momen	-14.325	17.961	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.000	COMB15	17.079	22.772	151.178	Memenuhi syarat	-8.023	10.697	11.198	Memenuhi syarat	22.306	dk redistribusi momen	22.306	27.883	107.087	Memenuhi syarat
B123	0.825	COMB15	25.756	34.341	151.178	Memenuhi syarat	-8.023	10.697	11.198	Memenuhi syarat	4.637	dk redistribusi momen	4.637	5.796	107.087	Memenuhi syarat
B123	1.650	COMB15	34.432	45.909	151.178	Memenuhi syarat	-8.023	10.697	11.198	Memenuhi syarat	-20.191	dk redistribusi momen	-20.191	25.239	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB1	-50.105	66.802	151.178	Memenuhi syarat	-12.272	16.363	11.198	Tidak memenuhi syarat	-22.697	dk redistribusi momen	-22.697	28.371	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemampatan Balok Lantai 2 Terpapar Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Batas Test	Skala Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu
B146	0.975	COMB1	-34.298	45.731	151.178	Memenuhi syarat	-12.272	16.363	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.344	dk redistribusi momen	12.344	15.430	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB1	-19.086	25.448	151.178	Memenuhi syarat	-12.272	16.363	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.129	dk redistribusi momen	34.129	42.661	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB2	-50.312	67.083	151.178	Memenuhi syarat	-13.271	17.695	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.121	dk redistribusi momen	-23.121	28.901	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB2	-34.965	46.620	151.178	Memenuhi syarat	-13.271	17.695	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.424	dk redistribusi momen	12.424	15.530	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB2	-20.592	27.456	151.178	Memenuhi syarat	-13.271	17.695	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.956	dk redistribusi momen	34.956	43.695	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB3	-50.286	67.048	151.178	Memenuhi syarat	-13.276	17.701	11.198	Tidak memenuhi syarat	-23.101	dk redistribusi momen	-23.101	28.876	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB3	-34.939	46.585	151.178	Memenuhi syarat	-13.276	17.701	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.422	dk redistribusi momen	12.422	15.528	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB3	-20.565	27.420	151.178	Memenuhi syarat	-13.276	17.701	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.932	dk redistribusi momen	34.932	43.665	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB4	-47.835	63.380	151.178	Memenuhi syarat	-12.242	16.323	11.198	Tidak memenuhi syarat	-21.734	dk redistribusi momen	-21.734	27.168	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB4	-32.862	43.816	151.178	Memenuhi syarat	-12.242	16.323	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.732	dk redistribusi momen	11.732	14.665	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB4	-18.989	25.319	151.178	Memenuhi syarat	-12.242	16.323	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.803	dk redistribusi momen	32.803	41.004	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB5	-47.512	63.349	151.178	Memenuhi syarat	-12.245	16.327	11.198	Tidak memenuhi syarat	-21.718	dk redistribusi momen	-21.718	27.148	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB5	-32.240	43.787	151.178	Memenuhi syarat	-12.245	16.327	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.730	dk redistribusi momen	11.730	14.643	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB5	-18.967	25.289	151.178	Memenuhi syarat	-12.245	16.327	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.783	dk redistribusi momen	32.783	40.979	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB6	-32.221	42.961	151.178	Memenuhi syarat	-7.888	10.517	11.198	Memenuhi syarat	-14.599	dk redistribusi momen	-14.599	18.249	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB6	-22.069	29.413	151.178	Memenuhi syarat	-7.888	10.517	11.198	Memenuhi syarat	7.936	dk redistribusi momen	7.936	9.920	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB6	-12.281	16.375	151.178	Memenuhi syarat	-7.888	10.517	11.198	Memenuhi syarat	21.950	dk redistribusi momen	21.950	27.438	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB7	-32.199	42.932	151.178	Memenuhi syarat	-7.890	10.520	11.198	Memenuhi syarat	-14.583	dk redistribusi momen	-14.583	18.229	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB7	-22.037	29.383	151.178	Memenuhi syarat	-7.890	10.520	11.198	Memenuhi syarat	7.934	dk redistribusi momen	7.934	9.918	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB7	-12.258	16.344	151.178	Memenuhi syarat	-7.890	10.520	11.198	Memenuhi syarat	21.930	dk redistribusi momen	21.930	27.413	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB8	-22.468	29.957	151.178	Memenuhi syarat	-12.351	16.468	11.198	Tidak memenuhi syarat	19.738	dk redistribusi momen	19.738	24.673	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB8	-7.795	10.393	151.178	Memenuhi syarat	-12.351	16.468	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.524	dk redistribusi momen	32.524	40.655	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB8	6.077	8.103	151.178	Memenuhi syarat	-12.351	16.468	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.916	dk redistribusi momen	32.916	41.145	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB9	-72.633	96.844	151.178	Memenuhi syarat	-12.128	16.171	11.198	Tidak memenuhi syarat	-63.230	dk redistribusi momen	-63.230	79.038	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB9	-57.960	77.280	151.178	Memenuhi syarat	-12.128	16.171	11.198	Tidak memenuhi syarat	-9.058	dk redistribusi momen	-9.058	11.323	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB9	-44.037	58.783	151.178	Memenuhi syarat	-12.128	16.171	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.719	dk redistribusi momen	32.719	40.899	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB10	-45.081	60.108	151.178	Memenuhi syarat	-10.151	13.535	11.198	Tidak memenuhi syarat	-18.253	dk redistribusi momen	-18.253	22.816	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB10	-30.408	40.544	151.178	Memenuhi syarat	-10.151	13.535	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.189	dk redistribusi momen	13.189	16.486	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB10	-16.536	22.048	151.178	Memenuhi syarat	-10.151	13.535	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.236	dk redistribusi momen	32.236	40.295	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB11	-50.020	66.693	151.178	Memenuhi syarat	-14.320	19.104	11.198	Tidak memenuhi syarat	-25.239	dk redistribusi momen	-25.239	31.549	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB11	-35.347	47.129	151.178	Memenuhi syarat	-14.328	19.104	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.277	dk redistribusi momen	10.277	12.846	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB11	-21.474	28.632	151.178	Memenuhi syarat	-14.328	19.104	11.198	Tidak memenuhi syarat	33.399	dk redistribusi momen	33.399	41.749	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB12	-7.128	9.504	151.178	Memenuhi syarat	-8.001	10.668	11.198	Memenuhi syarat	26.893	dk redistribusi momen	26.893	33.636	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.975	COMB12	3.034	4.045	151.178	Memenuhi syarat	-8.001	10.668	11.198	Memenuhi syarat	28.726	dk redistribusi momen	28.726	35.900	107.087	Memenuhi syarat
B146	1.800	COMB12	12.813	17.084	151.178	Memenuhi syarat	-8.001	10.668	11.198	Memenuhi syarat	22.038	dk redistribusi momen	22.038	27.548	107.087	Memenuhi syarat
B146	0.150	COMB13	-39.292	52.389	151.178	Memenuhi syarat	-7.778	10.371	11.198	Memenuhi syarat	-56.995	dk redistribusi momen	-56.995	70.094	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel 1: Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terpapar Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beban Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu
B146	0,975	COBM13	-47.131	62.041	151.178	Memenuhi syarat	-7.778	10.371	11.198	Memenuhi syarat	-12.856	tidak redistribusi momen	-12.856	16.070	107.087	Memenuhi syarat
B146	1,800	COBM13	-37.352	49.803	151.178	Memenuhi syarat	-7.778	10.371	11.198	Memenuhi syarat	21.842	tidak redistribusi momen	21.842	27.303	107.087	Memenuhi syarat
B146	0,150	COBM14	-29.741	39.655	151.178	Memenuhi syarat	-5.801	7.735	11.198	Memenuhi syarat	-11.098	tidak redistribusi momen	-11.098	13.873	107.087	Memenuhi syarat
B146	0,975	COBM14	-19.579	26.105	151.178	Memenuhi syarat	-5.801	7.735	11.198	Memenuhi syarat	9.391	tidak redistribusi momen	9.391	11.739	107.087	Memenuhi syarat
B146	1,800	COBM14	-9.880	13.067	151.178	Memenuhi syarat	-5.801	7.735	11.198	Memenuhi syarat	21.359	tidak redistribusi momen	21.359	26.699	107.087	Memenuhi syarat
B146	0,150	COBM15	-34.679	46.239	151.178	Memenuhi syarat	-9.978	13.304	11.198	Tidak memenuhi syarat	-18.084	tidak redistribusi momen	-18.084	22.605	107.087	Memenuhi syarat
B146	0,975	COBM15	-24.518	32.691	151.178	Memenuhi syarat	-9.978	13.304	11.198	Tidak memenuhi syarat	6.479	tidak redistribusi momen	6.479	8.099	107.087	Memenuhi syarat
B146	1,800	COBM15	-14.739	19.652	151.178	Memenuhi syarat	-9.978	13.304	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.521	tidak redistribusi momen	22.521	28.151	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM1	22.306	29.848	151.178	Memenuhi syarat	9.877	13.169	11.198	Tidak memenuhi syarat	34.314	tidak redistribusi momen	34.314	42.893	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM1	37.597	50.129	151.178	Memenuhi syarat	9.877	13.169	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.807	tidak redistribusi momen	9.807	12.259	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM1	33.404	71.205	151.178	Memenuhi syarat	9.877	13.169	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.956	tidak redistribusi momen	-27.956	34.945	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM2	24.312	32.416	151.178	Memenuhi syarat	10.907	14.543	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.062	tidak redistribusi momen	35.062	43.828	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM2	38.686	51.581	151.178	Memenuhi syarat	10.907	14.543	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.461	tidak redistribusi momen	9.461	11.826	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM2	34.033	72.044	151.178	Memenuhi syarat	10.907	14.543	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.153	tidak redistribusi momen	-29.153	36.441	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM3	24.340	32.453	151.178	Memenuhi syarat	10.910	14.547	11.198	Tidak memenuhi syarat	35.038	tidak redistribusi momen	35.038	43.798	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM3	38.914	51.619	151.178	Memenuhi syarat	10.910	14.547	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.414	tidak redistribusi momen	9.414	11.768	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM3	34.061	72.081	151.178	Memenuhi syarat	10.910	14.547	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.223	tidak redistribusi momen	-29.223	36.529	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM4	22.407	29.876	151.178	Memenuhi syarat	9.994	13.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.930	tidak redistribusi momen	32.930	41.167	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM4	36.200	48.373	151.178	Memenuhi syarat	9.994	13.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	9.038	tidak redistribusi momen	9.038	11.290	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM4	30.953	67.937	151.178	Memenuhi syarat	9.994	13.325	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.248	tidak redistribusi momen	-27.248	34.060	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM5	22.430	29.907	151.178	Memenuhi syarat	9.995	13.327	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.910	tidak redistribusi momen	32.910	41.138	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM5	36.303	48.404	151.178	Memenuhi syarat	9.995	13.327	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.999	tidak redistribusi momen	8.999	11.249	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM5	30.975	67.967	151.178	Memenuhi syarat	9.995	13.327	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.305	tidak redistribusi momen	-27.305	34.131	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM6	14.379	19.172	151.178	Memenuhi syarat	6.349	8.465	11.198	Memenuhi syarat	22.069	tidak redistribusi momen	22.069	27.586	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM6	24.158	32.211	151.178	Memenuhi syarat	6.349	8.465	11.198	Memenuhi syarat	6.324	tidak redistribusi momen	6.324	7.905	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM6	34.320	45.760	151.178	Memenuhi syarat	6.349	8.465	11.198	Memenuhi syarat	-17.943	tidak redistribusi momen	-17.943	22.429	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM7	14.402	19.203	151.178	Memenuhi syarat	6.350	8.467	11.198	Memenuhi syarat	22.049	tidak redistribusi momen	22.049	27.561	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM7	24.383	32.241	151.178	Memenuhi syarat	6.350	8.467	11.198	Memenuhi syarat	6.285	tidak redistribusi momen	6.285	7.856	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM7	34.343	45.791	151.178	Memenuhi syarat	6.350	8.467	11.198	Memenuhi syarat	-18.001	tidak redistribusi momen	-18.001	22.501	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM8	47.588	63.451	151.178	Memenuhi syarat	10.147	13.529	11.198	Tidak memenuhi syarat	33.291	tidak redistribusi momen	33.291	41.614	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM8	61.461	81.948	151.178	Memenuhi syarat	10.147	13.529	11.198	Tidak memenuhi syarat	-11.375	tidak redistribusi momen	-11.375	14.219	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM8	76.133	101.511	151.178	Memenuhi syarat	10.147	13.529	11.198	Tidak memenuhi syarat	-68.434	tidak redistribusi momen	-68.434	85.543	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM9	-2.967	3.743	151.178	Memenuhi syarat	9.837	13.116	11.198	Tidak memenuhi syarat	32.596	tidak redistribusi momen	32.596	40.745	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM9	11.066	14.755	151.178	Memenuhi syarat	9.837	13.116	11.198	Tidak memenuhi syarat	29.505	tidak redistribusi momen	29.505	36.881	107.087	Memenuhi syarat
B147	1,650	COBM9	25.729	34.319	151.178	Memenuhi syarat	9.837	13.116	11.198	Tidak memenuhi syarat	14.021	tidak redistribusi momen	14.021	17.526	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,000	COBM10	23.823	31.764	151.178	Memenuhi syarat	7.442	9.923	11.198	Memenuhi syarat	32.406	tidak redistribusi momen	32.406	40.510	107.087	Memenuhi syarat
B147	0,825	COBM10	37.656	50.261	151.178	Memenuhi syarat	7.442	9.923	11.198	Memenuhi syarat	7.348	tidak redistribusi momen	7.348	9.185	107.087	Memenuhi syarat

Tabel 5: Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beban Test	Skala Test	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu/0,8-Mu kN-m	
B147	1.650	COBM10	52.369	69.825	151.178	Memenuhi syarat	7.442	9.923	11.198	Memenuhi syarat	-30.106	tidak redistribusi momen	-30.106	37.633	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.000	COBM11	20.958	27.944	151.178	Memenuhi syarat	12.542	16.723	11.198	Tidak memenuhi syarat	33.479	tidak redistribusi momen	33.479	41.849	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COBM11	34.831	46.441	151.178	Memenuhi syarat	12.542	16.723	11.198	Tidak memenuhi syarat	10.783	tidak redistribusi momen	10.783	13.479	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COBM11	49.503	66.004	151.178	Memenuhi syarat	12.542	16.723	11.198	Tidak memenuhi syarat	-24.307	tidak redistribusi momen	-24.307	30.384	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.000	COBM12	39.588	52.784	151.178	Memenuhi syarat	6.504	8.672	11.198	Memenuhi syarat	22.407	tidak redistribusi momen	22.407	28.009	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COBM12	49.367	65.823	151.178	Memenuhi syarat	6.504	8.672	11.198	Memenuhi syarat	-14.136	tidak redistribusi momen	-14.136	17.670	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COBM12	59.528	79.371	151.178	Memenuhi syarat	6.504	8.672	11.198	Memenuhi syarat	-59.200	tidak redistribusi momen	-59.200	74.000	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.000	COBM13	-10.806	14.408	151.178	Memenuhi syarat	6.195	8.260	11.198	Memenuhi syarat	21.711	tidak redistribusi momen	21.711	27.139	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COBM13	-1.027	1.369	151.178	Memenuhi syarat	6.195	8.260	11.198	Memenuhi syarat	26.744	tidak redistribusi momen	26.744	33.430	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COBM13	9.134	12.179	151.178	Memenuhi syarat	6.195	8.260	11.198	Memenuhi syarat	23.256	tidak redistribusi momen	23.256	29.070	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.000	COBM14	15.824	21.099	151.178	Memenuhi syarat	3.800	5.067	11.198	Memenuhi syarat	21.523	tidak redistribusi momen	21.523	26.904	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COBM14	-15.602	34.136	151.178	Memenuhi syarat	3.800	5.067	11.198	Memenuhi syarat	4.587	tidak redistribusi momen	4.587	5.794	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COBM14	35.764	47.685	151.178	Memenuhi syarat	3.800	5.067	11.198	Memenuhi syarat	-20.871	tidak redistribusi momen	-20.871	26.089	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.000	COBM15	12.958	17.277	151.178	Memenuhi syarat	8.900	11.867	11.198	Tidak memenuhi syarat	22.594	tidak redistribusi momen	22.594	28.243	107.087	Memenuhi syarat	
B147	0.825	COBM15	22.737	30.316	151.178	Memenuhi syarat	8.900	11.867	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.022	tidak redistribusi momen	8.022	10.028	107.087	Memenuhi syarat	
B147	1.650	COBM15	32.698	43.864	151.178	Memenuhi syarat	8.900	11.867	11.198	Tidak memenuhi syarat	-15.072	tidak redistribusi momen	-15.072	18.840	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COBM1	-57.948	77.131	151.178	Memenuhi syarat	15.109	20.145	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.402	tidak redistribusi momen	-27.402	34.253	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COBM1	-39.703	52.937	151.178	Memenuhi syarat	15.109	20.145	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.296	tidak redistribusi momen	13.298	16.623	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COBM1	-20.336	27.116	151.178	Memenuhi syarat	15.109	20.145	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.829	tidak redistribusi momen	37.829	47.286	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COBM2	-62.256	83.008	151.178	Memenuhi syarat	16.446	21.928	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.236	tidak redistribusi momen	-30.236	37.795	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COBM2	-47.004	62.445	151.178	Memenuhi syarat	16.446	21.928	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.970	tidak redistribusi momen	13.970	17.463	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COBM2	-21.914	29.219	151.178	Memenuhi syarat	16.446	21.928	11.198	Tidak memenuhi syarat	40.393	tidak redistribusi momen	40.393	50.496	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COBM3	-62.253	83.004	151.178	Memenuhi syarat	16.445	21.927	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.235	tidak redistribusi momen	-30.235	37.794	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COBM3	-43.081	57.441	151.178	Memenuhi syarat	16.445	21.927	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.968	tidak redistribusi momen	13.968	17.460	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COBM3	-21.911	29.215	151.178	Memenuhi syarat	16.445	21.927	11.198	Tidak memenuhi syarat	40.393	tidak redistribusi momen	40.393	50.491	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COBM4	-57.502	76.669	151.178	Memenuhi syarat	15.134	20.179	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.705	tidak redistribusi momen	-27.705	34.631	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COBM4	-39.687	52.916	151.178	Memenuhi syarat	15.134	20.179	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.005	tidak redistribusi momen	13.005	16.256	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COBM4	-20.231	26.975	151.178	Memenuhi syarat	15.134	20.179	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.405	tidak redistribusi momen	37.405	46.756	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COBM5	-57.500	76.663	151.178	Memenuhi syarat	15.135	20.180	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.704	tidak redistribusi momen	-27.704	34.630	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COBM5	-39.685	52.913	151.178	Memenuhi syarat	15.135	20.180	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.003	tidak redistribusi momen	13.003	16.254	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COBM5	-20.229	26.972	151.178	Memenuhi syarat	15.135	20.180	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.402	tidak redistribusi momen	37.402	46.753	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COBM6	-37.189	49.585	151.178	Memenuhi syarat	9.713	12.951	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.616	tidak redistribusi momen	-17.616	17.416	22.020	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COBM6	-25.524	34.032	151.178	Memenuhi syarat	9.713	12.951	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.550	tidak redistribusi momen	8.550	10.688	107.087	Memenuhi syarat	
B148	1.800	COBM6	-13.074	17.432	151.178	Memenuhi syarat	9.713	12.951	11.198	Tidak memenuhi syarat	24.320	tidak redistribusi momen	24.320	30.400	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.150	COBM7	-37.187	49.583	151.178	Memenuhi syarat	9.713	12.951	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.615	tidak redistribusi momen	-17.615	22.019	107.087	Memenuhi syarat	
B148	0.975	COBM7	-25.522	34.029	151.178	Memenuhi syarat	9.713	12.951	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.548	tidak redistribusi momen	8.548	10.685	107.087	Memenuhi syarat	

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450

Beam Test	Skala	Output Case	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B148	1.800	COMB7	-13.072	17.429	151.178	Memenuhi syarat	9.713	12.951	11.198	Tidak memenuhi syarat	24.317	dk redistribusi momen	24.317	30.396	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB8	-37.359	49.812	151.178	Memenuhi syarat	15.214	20.285	11.198	Tidak memenuhi syarat	5.582	dk redistribusi momen	5.582	6.978	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB8	-19.545	26.060	151.178	Memenuhi syarat	15.214	20.285	11.198	Tidak memenuhi syarat	29.674	dk redistribusi momen	29.674	37.093	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB8	-0.088	0.117	151.178	Memenuhi syarat	15.214	20.285	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.456	dk redistribusi momen	37.456	46.820	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB9	-77.648	103.531	151.178	Memenuhi syarat	15.056	20.075	11.198	Tidak memenuhi syarat	-60.993	dk redistribusi momen	-60.993	76.241	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB9	-59.834	79.779	151.178	Memenuhi syarat	15.056	20.075	11.198	Tidak memenuhi syarat	-3.662	dk redistribusi momen	-3.662	4.578	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB9	-40.378	53.837	151.178	Memenuhi syarat	15.056	20.075	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.359	dk redistribusi momen	37.359	46.699	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB10	-58.140	77.520	151.178	Memenuhi syarat	16.572	22.096	11.198	Tidak memenuhi syarat	-28.065	dk redistribusi momen	-28.065	35.081	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB10	-40.826	53.768	151.178	Memenuhi syarat	16.572	22.096	11.198	Tidak memenuhi syarat	13.171	dk redistribusi momen	13.171	16.464	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB10	-20.869	27.825	151.178	Memenuhi syarat	16.572	22.096	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.098	dk redistribusi momen	38.098	47.623	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB11	-56.867	75.823	151.178	Memenuhi syarat	13.698	18.264	11.198	Tidak memenuhi syarat	-27.345	dk redistribusi momen	-27.345	34.181	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB11	-39.053	52.071	151.178	Memenuhi syarat	13.698	18.264	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.841	dk redistribusi momen	12.841	16.051	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB11	-19.592	26.129	151.178	Memenuhi syarat	13.698	18.264	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.717	dk redistribusi momen	36.717	45.896	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB12	-17.043	22.798	151.178	Memenuhi syarat	9.792	13.056	11.198	Tidak memenuhi syarat	15.672	dk redistribusi momen	15.672	19.590	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB12	-5.379	7.172	151.178	Memenuhi syarat	9.792	13.056	11.198	Tidak memenuhi syarat	25.217	dk redistribusi momen	25.217	31.521	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB12	7.072	9.429	151.178	Memenuhi syarat	9.792	13.056	11.198	Tidak memenuhi syarat	24.367	dk redistribusi momen	24.367	30.459	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB13	-57.333	76.444	151.178	Memenuhi syarat	9.633	12.844	11.198	Tidak memenuhi syarat	-50.903	dk redistribusi momen	-50.903	63.629	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB13	-45.668	60.891	151.178	Memenuhi syarat	9.633	12.844	11.198	Tidak memenuhi syarat	-8.119	dk redistribusi momen	-8.119	10.149	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB13	-33.218	44.291	151.178	Memenuhi syarat	9.633	12.844	11.198	Tidak memenuhi syarat	24.270	dk redistribusi momen	24.270	30.338	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB14	-37.824	50.432	151.178	Memenuhi syarat	11.150	14.867	11.198	Tidak memenuhi syarat	-17.975	dk redistribusi momen	-17.975	22.469	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB14	-26.160	34.889	151.178	Memenuhi syarat	11.150	14.867	11.198	Tidak memenuhi syarat	8.714	dk redistribusi momen	8.714	10.893	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB14	-13.709	18.279	151.178	Memenuhi syarat	11.150	14.867	11.198	Tidak memenuhi syarat	25.009	dk redistribusi momen	25.009	31.261	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.150	COMB15	-36.552	48.736	151.178	Memenuhi syarat	8.276	11.035	11.198	Memenuhi syarat	-17.256	dk redistribusi momen	-17.256	21.570	107.087	Memenuhi syarat
B148	0.975	COMB15	-24.887	33.183	151.178	Memenuhi syarat	8.276	11.035	11.198	Memenuhi syarat	8.304	dk redistribusi momen	8.304	10.480	107.087	Memenuhi syarat
B148	1.800	COMB15	-12.487	16.583	151.178	Memenuhi syarat	8.276	11.035	11.198	Memenuhi syarat	23.629	dk redistribusi momen	23.629	29.536	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB1	21.837	29.116	151.178	Memenuhi syarat	-12.719	16.959	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.014	dk redistribusi momen	38.014	47.518	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB1	41.204	54.939	151.178	Memenuhi syarat	-12.719	16.959	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.245	dk redistribusi momen	12.245	15.306	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB1	59.349	79.132	151.178	Memenuhi syarat	-12.719	16.959	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.694	dk redistribusi momen	-29.694	37.118	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB2	23.797	31.729	151.178	Memenuhi syarat	-14.182	18.909	11.198	Tidak memenuhi syarat	40.504	dk redistribusi momen	40.504	50.630	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB2	44.967	59.956	151.178	Memenuhi syarat	-14.182	18.909	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.524	dk redistribusi momen	12.524	15.655	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB2	64.138	85.517	151.178	Memenuhi syarat	-14.182	18.909	11.198	Tidak memenuhi syarat	-33.236	dk redistribusi momen	-33.236	41.545	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB3	23.798	31.731	151.178	Memenuhi syarat	-14.181	18.908	11.198	Tidak memenuhi syarat	40.500	dk redistribusi momen	40.500	50.625	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB3	44.968	59.957	151.178	Memenuhi syarat	-14.181	18.908	11.198	Tidak memenuhi syarat	12.518	dk redistribusi momen	12.518	15.648	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB3	64.139	85.519	151.178	Memenuhi syarat	-14.181	18.908	11.198	Tidak memenuhi syarat	-33.242	dk redistribusi momen	-33.242	41.553	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel - Evaluasi Pemangap Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 450																
Beam Test	Skala	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B149	0.000	COMB4	21.892	29.189	151.178	Memenuhi syarat	-12.951	17.268	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.531	dk redistribusi momen	37.531	46.914	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB4	41.349	55.132	151.178	Memenuhi syarat	-12.951	17.268	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.760	dk redistribusi momen	11.760	14.700	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB4	59.163	78.894	151.178	Memenuhi syarat	-12.951	17.268	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.320	dk redistribusi momen	-30.320	37.900	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB5	21.893	29.191	151.178	Memenuhi syarat	-12.951	17.268	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.528	dk redistribusi momen	37.528	46.910	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB5	41.350	55.133	151.178	Memenuhi syarat	-12.951	17.268	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.756	dk redistribusi momen	11.756	14.695	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB5	59.164	78.885	151.178	Memenuhi syarat	-12.951	17.268	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.325	dk redistribusi momen	-30.325	37.906	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB6	14.037	18.716	151.178	Memenuhi syarat	-8.176	10.901	11.198	Memenuhi syarat	24.439	dk redistribusi momen	24.439	30.549	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB6	26.487	35.316	151.178	Memenuhi syarat	-8.176	10.901	11.198	Memenuhi syarat	7.874	dk redistribusi momen	7.874	9.843	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB6	38.152	50.869	151.178	Memenuhi syarat	-8.176	10.901	11.198	Memenuhi syarat	-19.086	dk redistribusi momen	-19.086	23.858	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB7	14.038	18.717	151.178	Memenuhi syarat	-8.177	10.903	11.198	Memenuhi syarat	24.436	dk redistribusi momen	24.436	30.545	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB7	26.489	35.319	151.178	Memenuhi syarat	-8.177	10.903	11.198	Memenuhi syarat	7.870	dk redistribusi momen	7.870	9.838	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB7	38.153	50.871	151.178	Memenuhi syarat	-8.177	10.903	11.198	Memenuhi syarat	-19.091	dk redistribusi momen	-19.091	23.864	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB8	42.073	56.097	151.178	Memenuhi syarat	-12.883	17.177	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.726	dk redistribusi momen	37.726	47.150	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB8	61.530	82.040	151.178	Memenuhi syarat	-12.883	17.177	11.198	Tidak memenuhi syarat	-4.695	dk redistribusi momen	-4.695	5.869	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB8	79.344	105.792	151.178	Memenuhi syarat	-12.883	17.177	11.198	Tidak memenuhi syarat	-63.424	dk redistribusi momen	-63.424	79.280	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB9	1.710	2.298	151.178	Memenuhi syarat	-13.020	17.360	11.198	Tidak memenuhi syarat	37.342	dk redistribusi momen	37.342	46.678	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB9	21.167	28.923	151.178	Memenuhi syarat	-13.020	17.360	11.198	Tidak memenuhi syarat	28.221	dk redistribusi momen	28.221	35.279	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB9	38.981	51.975	151.178	Memenuhi syarat	-13.020	17.360	11.198	Tidak memenuhi syarat	2.791	dk redistribusi momen	2.791	3.489	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB10	22.593	30.124	151.178	Memenuhi syarat	-14.556	19.408	11.198	Tidak memenuhi syarat	38.224	dk redistribusi momen	38.224	47.720	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB10	42.050	56.097	151.178	Memenuhi syarat	-14.556	19.408	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.875	dk redistribusi momen	11.875	14.844	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB10	59.864	79.819	151.178	Memenuhi syarat	-14.556	19.408	11.198	Tidak memenuhi syarat	-30.784	dk redistribusi momen	-30.784	38.480	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB11	21.199	28.253	151.178	Memenuhi syarat	-11.348	15.131	11.198	Tidak memenuhi syarat	36.843	dk redistribusi momen	36.843	46.654	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB11	40.647	54.196	151.178	Memenuhi syarat	-11.348	15.131	11.198	Tidak memenuhi syarat	11.651	dk redistribusi momen	11.651	14.564	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB11	58.461	77.948	151.178	Memenuhi syarat	-11.348	15.131	11.198	Tidak memenuhi syarat	-29.849	dk redistribusi momen	-29.849	37.311	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB12	34.219	45.625	151.178	Memenuhi syarat	-8.108	10.811	11.198	Memenuhi syarat	24.629	dk redistribusi momen	24.629	30.786	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB12	46.669	62.225	151.178	Memenuhi syarat	-8.108	10.811	11.198	Memenuhi syarat	-8.508	dk redistribusi momen	-8.508	10.733	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB12	58.354	77.779	151.178	Memenuhi syarat	-8.108	10.811	11.198	Memenuhi syarat	-52.196	dk redistribusi momen	-52.196	65.245	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB13	-6.144	8.192	151.178	Memenuhi syarat	-8.245	10.993	11.198	Memenuhi syarat	24.245	dk redistribusi momen	24.245	30.306	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB13	6.307	8.409	151.178	Memenuhi syarat	-8.245	10.993	11.198	Memenuhi syarat	24.329	dk redistribusi momen	24.329	30.411	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB13	17.971	23.961	151.178	Memenuhi syarat	-8.245	10.993	11.198	Memenuhi syarat	-14.019	dk redistribusi momen	-14.019	17.524	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB14	14.729	19.652	151.178	Memenuhi syarat	-9.781	13.041	11.198	Tidak memenuhi syarat	25.128	dk redistribusi momen	25.128	31.410	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB14	27.190	36.253	151.178	Memenuhi syarat	-9.781	13.041	11.198	Tidak memenuhi syarat	7.983	dk redistribusi momen	7.983	9.979	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB14	38.854	51.805	151.178	Memenuhi syarat	-9.781	13.041	11.198	Tidak memenuhi syarat	-19.556	dk redistribusi momen	-19.556	24.445	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.000	COMB15	13.336	17.781	151.178	Memenuhi syarat	-6.572	8.763	11.198	Memenuhi syarat	23.747	dk redistribusi momen	23.747	29.684	107.087	Memenuhi syarat
B149	0.825	COMB15	25.786	34.381	151.178	Memenuhi syarat	-6.572	8.763	11.198	Memenuhi syarat	7.760	dk redistribusi momen	7.760	9.700	107.087	Memenuhi syarat
B149	1.650	COMB15	37.451	49.935	151.178	Memenuhi syarat	-6.572	8.763	11.198	Memenuhi syarat	-18.622	dk redistribusi momen	-18.622	23.278	107.087	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	OutputCase Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	K redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B.32	0.200	COOMB1	-44.804	59.739	198.704	Memenuhi syarat	0.282	0.376	16.386	Memenuhi syarat	-24.183	tidak redistribusi momen	-24.183	30.229	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB1	6.283	8.377	198.704	Memenuhi syarat	0.282	0.376	16.386	Memenuhi syarat	30.709	tidak redistribusi momen	30.709	38.386	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB1	57.369	76.492	198.704	Memenuhi syarat	0.282	0.376	16.386	Memenuhi syarat	-59.994	tidak redistribusi momen	-59.994	74.993	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB2	-36.838	49.117	198.704	Memenuhi syarat	-1.507	2.009	16.386	Memenuhi syarat	-18.777	tidak redistribusi momen	-18.777	23.471	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB2	6.950	9.267	198.704	Memenuhi syarat	-1.507	2.009	16.386	Memenuhi syarat	23.815	tidak redistribusi momen	23.815	29.769	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB2	50.738	67.651	198.704	Memenuhi syarat	-1.507	2.009	16.386	Memenuhi syarat	-58.390	tidak redistribusi momen	-58.390	72.988	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB3	-36.846	49.128	198.704	Memenuhi syarat	-1.513	2.017	16.386	Memenuhi syarat	-18.813	tidak redistribusi momen	-18.813	23.516	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB3	6.942	9.256	198.704	Memenuhi syarat	-1.513	2.017	16.386	Memenuhi syarat	23.801	tidak redistribusi momen	23.801	29.751	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB3	50.730	67.640	198.704	Memenuhi syarat	-1.513	2.017	16.386	Memenuhi syarat	-58.382	tidak redistribusi momen	-58.382	72.978	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB4	-37.430	49.907	198.704	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	16.386	Memenuhi syarat	-19.530	tidak redistribusi momen	-19.530	24.413	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB4	6.359	8.477	198.704	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	16.386	Memenuhi syarat	24.746	tidak redistribusi momen	24.746	30.933	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB4	50.147	66.863	198.704	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	16.386	Memenuhi syarat	-55.774	tidak redistribusi momen	-55.774	69.718	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB5	-37.436	49.915	198.704	Memenuhi syarat	-0.860	1.147	16.386	Memenuhi syarat	-19.560	tidak redistribusi momen	-19.560	24.450	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB5	6.352	8.469	198.704	Memenuhi syarat	-0.860	1.147	16.386	Memenuhi syarat	24.736	tidak redistribusi momen	24.736	30.920	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB5	50.140	66.853	198.704	Memenuhi syarat	-0.860	1.147	16.386	Memenuhi syarat	-55.765	tidak redistribusi momen	-55.765	69.706	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB6	-28.799	38.399	198.704	Memenuhi syarat	0.184	0.245	16.386	Memenuhi syarat	-15.531	tidak redistribusi momen	-15.531	19.414	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB6	4.042	5.389	198.704	Memenuhi syarat	0.184	0.245	16.386	Memenuhi syarat	19.747	tidak redistribusi momen	19.747	24.684	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB6	36.883	49.177	198.704	Memenuhi syarat	0.184	0.245	16.386	Memenuhi syarat	-38.572	tidak redistribusi momen	-38.572	48.215	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB7	-28.866	38.408	198.704	Memenuhi syarat	0.179	0.239	16.386	Memenuhi syarat	-15.561	tidak redistribusi momen	-15.561	19.451	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB7	4.035	5.380	198.704	Memenuhi syarat	0.179	0.239	16.386	Memenuhi syarat	19.736	tidak redistribusi momen	19.736	24.670	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB7	36.877	49.169	198.704	Memenuhi syarat	0.179	0.239	16.386	Memenuhi syarat	-38.564	tidak redistribusi momen	-38.564	48.205	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB8	-34.944	46.592	198.704	Memenuhi syarat	-0.803	1.071	16.386	Memenuhi syarat	-11.479	tidak redistribusi momen	-11.479	14.349	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB8	8.844	11.792	198.704	Memenuhi syarat	-0.803	1.071	16.386	Memenuhi syarat	25.214	tidak redistribusi momen	25.214	32.143	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB8	52.632	70.176	198.704	Memenuhi syarat	-0.803	1.071	16.386	Memenuhi syarat	-61.889	tidak redistribusi momen	-61.889	77.361	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB9	-39.906	53.208	198.704	Memenuhi syarat	-0.899	1.199	16.386	Memenuhi syarat	-27.538	tidak redistribusi momen	-27.538	34.423	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB9	3.882	5.176	198.704	Memenuhi syarat	-0.899	1.199	16.386	Memenuhi syarat	23.796	tidak redistribusi momen	23.796	29.745	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB9	47.670	63.560	198.704	Memenuhi syarat	-0.899	1.199	16.386	Memenuhi syarat	-49.666	tidak redistribusi momen	-49.666	62.083	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB10	-16.197	21.586	198.704	Memenuhi syarat	-1.338	1.784	16.386	Memenuhi syarat	-48.665	tidak redistribusi momen	-48.665	60.831	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB10	27.591	36.788	198.704	Memenuhi syarat	-1.338	1.784	16.386	Memenuhi syarat	32.428	8%	35.143	43.928	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB10	71.379	95.172	198.704	Memenuhi syarat	-1.338	1.784	16.386	Memenuhi syarat	-108.606	17%	90.423	113.029	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB11	-58.654	78.205	198.704	Memenuhi syarat	-0.364	0.485	16.386	Memenuhi syarat	-87.683	tidak redistribusi momen	-87.683	109.684	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB11	-14.865	19.820	198.704	Memenuhi syarat	-0.364	0.485	16.386	Memenuhi syarat	17.082	tidak redistribusi momen	17.082	21.353	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB11	28.923	38.564	198.704	Memenuhi syarat	-0.364	0.485	16.386	Memenuhi syarat	-2.950	tidak redistribusi momen	-2.950	3.688	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB12	-26.321	35.095	198.704	Memenuhi syarat	0.229	0.305	16.386	Memenuhi syarat	-2.217	tidak redistribusi momen	-2.217	9.386	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB12	6.520	8.693	198.704	Memenuhi syarat	0.229	0.305	16.386	Memenuhi syarat	20.700	tidak redistribusi momen	20.700	25.875	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB12	39.361	52.481	198.704	Memenuhi syarat	0.229	0.305	16.386	Memenuhi syarat	-44.679	tidak redistribusi momen	-44.679	55.849	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB13	-31.283	41.711	198.704	Memenuhi syarat	0.134	0.179	16.386	Memenuhi syarat	-23.576	tidak redistribusi momen	-23.576	29.470	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB13	1.558	2.077	198.704	Memenuhi syarat	0.134	0.179	16.386	Memenuhi syarat	18.783	tidak redistribusi momen	18.783	23.479	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB13	34.399	45.865	198.704	Memenuhi syarat	0.134	0.179	16.386	Memenuhi syarat	-32.456	tidak redistribusi momen	-32.456	40.570	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB14	-7.574	10.099	198.704	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	16.386	Memenuhi syarat	52.627	tidak redistribusi momen	52.627	65.784	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB14	25.267	33.689	198.704	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	16.386	Memenuhi syarat	27.415	tidak redistribusi momen	27.415	34.269	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB14	58.108	77.477	198.704	Memenuhi syarat	-0.306	0.408	16.386	Memenuhi syarat	-91.396	tidak redistribusi momen	-91.396	114.245	129.815	Memenuhi syarat
B.32	0.200	COOMB15	-50.031	66.208	198.704	Memenuhi syarat	0.668	0.891	16.386	Memenuhi syarat	-83.720	tidak redistribusi momen	-83.720	104.650	129.815	Memenuhi syarat
B.32	3.050	COOMB15	-17.189	22.919	198.704	Memenuhi syarat	0.668	0.891	16.386	Memenuhi syarat	12.068	tidak redistribusi momen	12.068	15.085	129.815	Memenuhi syarat
B.32	5.900	COOMB15	15.652	20.869	198.704	Memenuhi syarat	0.668	0.891	16.386	Memenuhi syarat	14.260	tidak redistribusi momen	14.260	17.825	129.815	Memenuhi syarat

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75/Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75/Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B33	0.200	COMB1	-77.728	103.637	198.704	Memenuhi syarat	0.035	0.047	16.396	Memenuhi syarat	-72.420	tdk redistribusi momen	-72.420	90.525	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB1	-7.243	9.657	198.704	Memenuhi syarat	0.035	0.047	16.396	Memenuhi syarat	54.415	tdk redistribusi momen	54.415	68.019	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB1	63.242	84.323	198.704	Memenuhi syarat	0.035	0.047	16.396	Memenuhi syarat	-31.134	tdk redistribusi momen	-31.134	38.919	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB2	-82.638	110.184	198.704	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	16.396	Memenuhi syarat	-75.419	tdk redistribusi momen	-75.419	94.274	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB2	-7.120	9.493	198.704	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	16.396	Memenuhi syarat	61.892	tdk redistribusi momen	61.892	77.365	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB2	68.398	91.197	198.704	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	16.396	Memenuhi syarat	-34.837	tdk redistribusi momen	-34.837	43.546	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB3	-82.630	110.173	198.704	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	16.396	Memenuhi syarat	-75.410	tdk redistribusi momen	-75.410	94.263	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB3	-7.112	9.483	198.704	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	16.396	Memenuhi syarat	61.878	tdk redistribusi momen	61.878	77.348	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB3	68.406	91.208	198.704	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	16.396	Memenuhi syarat	-34.873	tdk redistribusi momen	-34.873	43.591	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB4	-76.628	102.171	198.704	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	16.396	Memenuhi syarat	-70.410	tdk redistribusi momen	-70.410	88.013	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB4	-6.773	9.031	198.704	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	16.396	Memenuhi syarat	56.164	tdk redistribusi momen	56.164	70.205	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB4	63.081	84.108	198.704	Memenuhi syarat	-0.029	0.039	16.396	Memenuhi syarat	-31.802	tdk redistribusi momen	-31.802	39.753	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB5	-76.621	102.161	198.704	Memenuhi syarat	-0.025	0.033	16.396	Memenuhi syarat	-70.402	tdk redistribusi momen	-70.402	88.003	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB5	-6.767	9.023	198.704	Memenuhi syarat	-0.025	0.033	16.396	Memenuhi syarat	56.154	tdk redistribusi momen	56.154	70.193	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB5	63.088	84.117	198.704	Memenuhi syarat	-0.025	0.033	16.396	Memenuhi syarat	-31.832	tdk redistribusi momen	-31.832	39.790	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB6	-49.972	66.629	198.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.396	Memenuhi syarat	-46.560	tdk redistribusi momen	-46.560	58.200	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB6	-4.660	6.213	198.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.396	Memenuhi syarat	34.996	tdk redistribusi momen	34.996	43.733	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB6	40.652	54.203	198.704	Memenuhi syarat	0.020	0.027	16.396	Memenuhi syarat	-20.000	tdk redistribusi momen	-20.000	25.000	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB7	-49.963	66.620	198.704	Memenuhi syarat	0.025	0.033	16.396	Memenuhi syarat	-46.552	tdk redistribusi momen	-46.552	58.195	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB7	-4.653	6.204	198.704	Memenuhi syarat	0.025	0.033	16.396	Memenuhi syarat	34.976	tdk redistribusi momen	34.976	43.720	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB7	40.659	54.212	198.704	Memenuhi syarat	0.025	0.033	16.396	Memenuhi syarat	-20.030	tdk redistribusi momen	-20.030	25.038	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB8	-74.058	98.744	198.704	Memenuhi syarat	0.277	0.369	16.396	Memenuhi syarat	-63.951	tdk redistribusi momen	-63.951	79.939	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB8	-4.203	-5.604	198.704	Memenuhi syarat	0.277	0.369	16.396	Memenuhi syarat	55.297	tdk redistribusi momen	55.297	69.121	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB8	65.652	87.936	198.704	Memenuhi syarat	0.277	0.369	16.396	Memenuhi syarat	-39.995	tdk redistribusi momen	-39.995	49.994	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB9	-79.208	105.611	198.704	Memenuhi syarat	-0.344	0.459	16.396	Memenuhi syarat	-76.878	tdk redistribusi momen	-76.878	96.099	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB9	-9.353	12.471	198.704	Memenuhi syarat	-0.344	0.459	16.396	Memenuhi syarat	57.048	tdk redistribusi momen	57.048	71.310	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB9	60.502	80.669	198.704	Memenuhi syarat	-0.344	0.459	16.396	Memenuhi syarat	-23.566	tdk redistribusi momen	-23.566	29.458	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB10	-55.405	73.892	198.704	Memenuhi syarat	-0.521	0.695	16.396	Memenuhi syarat	-17.587	tdk redistribusi momen	-17.587	21.984	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB10	14.450	19.267	198.704	Memenuhi syarat	-0.521	0.695	16.396	Memenuhi syarat	48.500	tdk redistribusi momen	48.500	60.625	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB10	84.805	112.407	198.704	Memenuhi syarat	-0.521	0.695	16.396	Memenuhi syarat	-99.958	tdk redistribusi momen	-99.958	124.941	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB11	-87.861	130.481	198.704	Memenuhi syarat	0.454	0.605	16.396	Memenuhi syarat	-123.242	17%	102.609	128.261	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB11	-28.006	37.341	198.704	Memenuhi syarat	0.454	0.605	16.396	Memenuhi syarat	63.845	8%	69.189	86.487	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB11	41.849	55.799	198.704	Memenuhi syarat	0.454	0.605	16.396	Memenuhi syarat	36.392	tdk redistribusi momen	36.392	45.490	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB12	-47.393	63.191	198.704	Memenuhi syarat	0.333	0.444	16.396	Memenuhi syarat	-40.093	tdk redistribusi momen	-40.093	50.116	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB12	-2.081	2.775	198.704	Memenuhi syarat	0.333	0.444	16.396	Memenuhi syarat	34.105	tdk redistribusi momen	34.105	42.631	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB12	43.231	57.641	198.704	Memenuhi syarat	0.333	0.444	16.396	Memenuhi syarat	-28.229	tdk redistribusi momen	-28.229	35.286	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB13	-52.543	70.057	198.704	Memenuhi syarat	-0.208	0.304	16.396	Memenuhi syarat	-53.019	tdk redistribusi momen	-53.019	66.274	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB13	-7.233	9.643	198.704	Memenuhi syarat	-0.288	0.384	16.396	Memenuhi syarat	35.987	tdk redistribusi momen	35.987	44.821	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB13	36.060	50.773	198.704	Memenuhi syarat	-0.288	0.384	16.396	Memenuhi syarat	-11.800	tdk redistribusi momen	-11.800	14.750	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB14	-28.740	38.320	198.704	Memenuhi syarat	-0.465	0.620	16.396	Memenuhi syarat	6.271	tdk redistribusi momen	6.271	7.839	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB14	16.572	22.096	198.704	Memenuhi syarat	-0.465	0.620	16.396	Memenuhi syarat	-27.308	tdk redistribusi momen	-27.308	34.135	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB14	61.883	82.911	198.704	Memenuhi syarat	-0.465	0.620	16.396	Memenuhi syarat	-88.187	tdk redistribusi momen	-88.187	110.234	129.815	Memenuhi syarat
B33	0.200	COMB15	-71.196	94.928	198.704	Memenuhi syarat	0.510	0.680	16.396	Memenuhi syarat	-99.383	tdk redistribusi momen	-99.383	124.229	129.815	Memenuhi syarat
B33	3.850	COMB15	-25.884	34.512	198.704	Memenuhi syarat	0.510	0.680	16.396	Memenuhi syarat	42.654	tdk redistribusi momen	42.654	53.318	129.815	Memenuhi syarat
B33	5.900	COMB15	19.427	25.903	198.704	Memenuhi syarat	0.510	0.680	16.396	Memenuhi syarat	-48.158	tdk redistribusi momen	-48.158	60.199	129.815	Memenuhi syarat

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Kedistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn kN-m
B36	0.200	COMB1	-54.039	72.052	198.704	Memenuhi syarat	0.076	0.101	16.386	Memenuhi syarat	-21.821	tdk redistribusi momen	-21.821	27.276	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB1	16.446	21.928	198.704	Memenuhi syarat	0.076	0.101	16.386	Memenuhi syarat	37.501	8%	40.640	50.800	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB1	86.931	115.908	198.704	Memenuhi syarat	0.076	0.101	16.386	Memenuhi syarat	-115.562	17%	96.215	120.269	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB2	-57.331	76.441	198.704	Memenuhi syarat	-1.572	2.096	16.386	Memenuhi syarat	-23.318	tdk redistribusi momen	-23.318	29.148	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB2	18.187	24.249	198.704	Memenuhi syarat	-1.572	2.096	16.386	Memenuhi syarat	41.867	8%	45.372	56.715	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB2	93.705	124.940	198.704	Memenuhi syarat	-1.572	2.096	16.386	Memenuhi syarat	-126.996	17%	105.726	132.158	129.815	Tidak memenuhi syarat
B36	0.200	COMB3	-57.346	76.461	198.704	Memenuhi syarat	-1.577	2.103	16.386	Memenuhi syarat	-23.401	tdk redistribusi momen	-23.401	29.251	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB3	18.172	24.229	198.704	Memenuhi syarat	-1.577	2.103	16.386	Memenuhi syarat	41.828	8%	45.329	56.662	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB3	93.690	124.920	198.704	Memenuhi syarat	-1.577	2.103	16.386	Memenuhi syarat	-126.983	17%	105.724	132.155	129.815	Tidak memenuhi syarat
B36	0.200	COMB4	-53.215	70.959	198.704	Memenuhi syarat	-0.961	1.281	16.386	Memenuhi syarat	-21.661	tdk redistribusi momen	-21.661	27.076	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB4	16.639	22.185	198.704	Memenuhi syarat	-0.961	1.281	16.386	Memenuhi syarat	38.187	8%	41.384	51.729	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB4	86.494	115.325	198.704	Memenuhi syarat	-0.961	1.281	16.386	Memenuhi syarat	-116.505	17%	97.000	121.250	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB5	-59.218	79.957	198.704	Memenuhi syarat	-0.964	1.285	16.386	Memenuhi syarat	-21.680	tdk redistribusi momen	-21.680	27.100	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB5	16.637	22.183	198.704	Memenuhi syarat	-0.964	1.285	16.386	Memenuhi syarat	38.175	8%	41.371	51.713	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB5	86.492	115.323	198.704	Memenuhi syarat	-0.964	1.285	16.386	Memenuhi syarat	-116.511	17%	97.005	121.256	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB6	-34.738	46.312	198.704	Memenuhi syarat	0.051	0.068	16.386	Memenuhi syarat	-14.019	tdk redistribusi momen	-14.019	17.523	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB6	10.573	14.097	198.704	Memenuhi syarat	0.051	0.068	16.386	Memenuhi syarat	24.134	tdk redistribusi momen	24.134	30.148	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB6	55.885	74.513	198.704	Memenuhi syarat	0.051	0.068	16.386	Memenuhi syarat	-74.287	tdk redistribusi momen	-74.287	92.859	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB7	-34.741	46.321	198.704	Memenuhi syarat	0.048	0.064	16.386	Memenuhi syarat	-14.037	tdk redistribusi momen	-14.037	17.546	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB7	10.571	14.095	198.704	Memenuhi syarat	0.048	0.064	16.386	Memenuhi syarat	24.101	tdk redistribusi momen	24.101	30.126	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB7	55.883	74.511	198.704	Memenuhi syarat	0.048	0.064	16.386	Memenuhi syarat	-74.293	tdk redistribusi momen	-74.293	92.866	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB8	-54.926	73.235	198.704	Memenuhi syarat	-1.861	2.481	16.386	Memenuhi syarat	-27.393	tdk redistribusi momen	-27.393	34.241	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB8	14.929	19.905	198.704	Memenuhi syarat	-1.861	2.481	16.386	Memenuhi syarat	37.330	8%	40.455	50.569	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB8	84.784	113.045	198.704	Memenuhi syarat	-1.861	2.481	16.386	Memenuhi syarat	-112.488	17%	93.656	117.069	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB9	-51.477	68.636	198.704	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	16.386	Memenuhi syarat	-15.782	tdk redistribusi momen	-15.782	19.728	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB9	18.378	24.504	198.704	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	16.386	Memenuhi syarat	39.112	8%	42.386	52.983	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB9	88.232	117.683	198.704	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	16.386	Memenuhi syarat	-120.534	17%	100.355	125.443	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB10	-25.112	33.483	198.704	Memenuhi syarat	-1.181	1.575	16.386	Memenuhi syarat	75.921	tdk redistribusi momen	75.921	94.901	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB10	44.742	59.656	198.704	Memenuhi syarat	-1.181	1.575	16.386	Memenuhi syarat	55.675	8%	60.335	75.419	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB10	114.597	152.794	198.704	Memenuhi syarat	-1.181	1.575	16.386	Memenuhi syarat	-179.111	17%	149.125	186.406	129.815	Tidak memenuhi syarat
B36	0.200	COMB11	-81.291	108.388	198.704	Memenuhi syarat	-0.735	0.980	16.386	Memenuhi syarat	-110.096	17%	99.157	123.947	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB11	-11.436	15.248	198.704	Memenuhi syarat	-0.735	0.980	16.386	Memenuhi syarat	20.767	8%	22.585	28.132	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB11	58.419	77.892	198.704	Memenuhi syarat	-0.735	0.980	16.386	Memenuhi syarat	-53.911	tdk redistribusi momen	-53.911	67.389	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB12	-16.464	48.619	198.704	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	16.386	Memenuhi syarat	-19.833	tdk redistribusi momen	-19.833	24.791	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB12	8.848	11.797	198.704	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	16.386	Memenuhi syarat	23.216	tdk redistribusi momen	23.216	29.020	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB12	54.160	72.213	198.704	Memenuhi syarat	-0.855	1.140	16.386	Memenuhi syarat	-70.267	tdk redistribusi momen	-70.267	87.834	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB13	-33.015	44.020	198.704	Memenuhi syarat	0.953	1.271	16.386	Memenuhi syarat	-8.222	tdk redistribusi momen	-8.222	10.278	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB13	12.297	16.396	198.704	Memenuhi syarat	0.953	1.271	16.386	Memenuhi syarat	24.999	tdk redistribusi momen	24.999	31.249	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB13	57.608	76.811	198.704	Memenuhi syarat	0.953	1.271	16.386	Memenuhi syarat	-78.313	tdk redistribusi momen	-78.313	97.891	129.815	Memenuhi syarat
B36	0.200	COMB14	-6.650	8.867	198.704	Memenuhi syarat	-0.174	0.232	16.386	Memenuhi syarat	83.481	tdk redistribusi momen	83.481	104.351	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.650	COMB14	38.661	51.548	198.704	Memenuhi syarat	-0.174	0.232	16.386	Memenuhi syarat	41.562	8%	45.041	56.301	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B36	5.900	COMB14	83.973	111.964	198.704	Memenuhi syarat	-0.174	0.232	16.386	Memenuhi syarat	-136.890	17%	113.972	142.465	129.815	Tidak memenuhi syarat
B36	0.200	COMB15	-62.829	83.772	198.704	Memenuhi syarat	0.272	0.363	16.386	Memenuhi syarat	-111.536	17%	92.863	116.079	129.815	Memenuhi syarat
B36	3.050	COMB15	-17.517	23.356	198.704	Memenuhi syarat	0.272	0.363	16.386	Memenuhi syarat	6.653	8%	7.210	9.012	129.815	Memenuhi syarat
B36	5.900	COMB15	27.795	37.060	198.704	Memenuhi syarat	0.272	0.363	16.386	Memenuhi syarat	-11.690	tidak redistribusi momen	-11.690	14.613	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB1	-42.565	56.753	198.704	Memenuhi syarat	-0.981	1.308	16.386	Memenuhi syarat	-20.300	tidak redistribusi momen	-20.300	25.375	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB1	8.521	11.361	198.704	Memenuhi syarat	-0.981	1.308	16.386	Memenuhi syarat	28.212	tidak redistribusi momen	28.212	35.265	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB1	59.607	79.476	198.704	Memenuhi syarat	-0.981	1.308	16.386	Memenuhi syarat	-68.871	tidak redistribusi momen	-68.871	86.089	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB2	-34.830	46.440	198.704	Memenuhi syarat	0.688	0.917	16.386	Memenuhi syarat	-15.196	tidak redistribusi momen	-15.196	18.995	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB2	8.959	11.944	198.704	Memenuhi syarat	0.688	0.917	16.386	Memenuhi syarat	21.671	tidak redistribusi momen	21.671	27.089	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB2	52.746	70.328	198.704	Memenuhi syarat	0.688	0.917	16.386	Memenuhi syarat	-66.258	tidak redistribusi momen	-66.258	82.823	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB3	-34.838	46.451	198.704	Memenuhi syarat	0.695	0.927	16.386	Memenuhi syarat	-15.233	tidak redistribusi momen	-15.233	19.041	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB3	8.950	11.933	198.704	Memenuhi syarat	0.695	0.927	16.386	Memenuhi syarat	21.458	tidak redistribusi momen	21.458	27.073	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB3	52.738	70.317	198.704	Memenuhi syarat	0.695	0.927	16.386	Memenuhi syarat	-66.248	tidak redistribusi momen	-66.248	82.810	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB4	-35.455	47.273	198.704	Memenuhi syarat	0.119	0.159	16.386	Memenuhi syarat	-16.044	tidak redistribusi momen	-16.044	20.055	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB4	8.783	11.111	198.704	Memenuhi syarat	0.119	0.159	16.386	Memenuhi syarat	22.605	tidak redistribusi momen	22.605	28.256	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB4	52.121	69.495	198.704	Memenuhi syarat	0.119	0.159	16.386	Memenuhi syarat	-63.543	tidak redistribusi momen	-63.543	79.429	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB5	-35.462	47.283	198.704	Memenuhi syarat	0.124	0.165	16.386	Memenuhi syarat	-16.074	tidak redistribusi momen	-16.074	20.093	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB5	8.826	11.101	198.704	Memenuhi syarat	0.124	0.165	16.386	Memenuhi syarat	22.594	tidak redistribusi momen	22.594	28.243	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB5	52.114	69.482	198.704	Memenuhi syarat	0.124	0.165	16.386	Memenuhi syarat	-63.534	tidak redistribusi momen	-63.534	79.418	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB6	-27.360	36.480	198.704	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	16.386	Memenuhi syarat	-13.035	tidak redistribusi momen	-13.035	16.294	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB6	5.481	7.308	198.704	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	16.386	Memenuhi syarat	18.142	tidak redistribusi momen	18.142	22.678	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB6	38.323	-51.097	198.704	Memenuhi syarat	-0.633	0.844	16.386	Memenuhi syarat	-44.279	tidak redistribusi momen	-44.279	55.349	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB7	-27.367	36.489	198.704	Memenuhi syarat	-0.628	0.837	16.386	Memenuhi syarat	-13.065	tidak redistribusi momen	-13.065	16.331	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB7	5.474	7.299	198.704	Memenuhi syarat	-0.628	0.837	16.386	Memenuhi syarat	18.131	tidak redistribusi momen	18.131	22.664	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB7	38.316	-51.088	198.704	Memenuhi syarat	-0.628	0.837	16.386	Memenuhi syarat	-44.270	tidak redistribusi momen	-44.270	55.330	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB8	-37.792	50.389	198.704	Memenuhi syarat	0.001	0.001	16.386	Memenuhi syarat	-23.933	tidak redistribusi momen	-23.933	29.916	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB8	5.996	7.996	198.704	Memenuhi syarat	0.001	0.001	16.386	Memenuhi syarat	-21.376	tidak redistribusi momen	-21.376	26.720	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB8	49.784	66.379	198.704	Memenuhi syarat	0.001	0.001	16.386	Memenuhi syarat	-58.111	tidak redistribusi momen	-58.111	72.639	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB9	-33.808	44.144	198.704	Memenuhi syarat	0.228	0.304	16.386	Memenuhi syarat	-8.111	tidak redistribusi momen	-8.111	10.139	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB9	10.680	14.240	198.704	Memenuhi syarat	0.228	0.304	16.386	Memenuhi syarat	23.850	tidak redistribusi momen	23.850	29.813	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB9	54.468	72.624	198.704	Memenuhi syarat	0.228	0.304	16.386	Memenuhi syarat	-68.996	tidak redistribusi momen	-68.996	86.233	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB10	-0.478	0.637	198.704	Memenuhi syarat	-0.316	0.421	16.386	Memenuhi syarat	96.377	tidak redistribusi momen	96.377	120.471	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB10	43.310	57.747	198.704	Memenuhi syarat	-0.316	0.421	16.386	Memenuhi syarat	35.342	8%	38.300	47.876	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB10	87.898	116.131	198.704	Memenuhi syarat	-0.316	0.421	16.386	Memenuhi syarat	-190.490	17%	125.295	156.619	129.815	Tidak memenuhi syarat
B37	0.200	COMB11	-70.422	93.896	198.704	Memenuhi syarat	0.545	0.727	16.386	Memenuhi syarat	-128.422	17%	106.922	133.652	129.815	Tidak memenuhi syarat
B37	3.050	COMB11	-26.634	35.912	198.704	Memenuhi syarat	0.545	0.727	16.386	Memenuhi syarat	9.803	8%	10.710	13.388	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB11	17.154	22.872	198.704	Memenuhi syarat	0.545	0.727	16.386	Memenuhi syarat	-23.393	tidak redistribusi momen	-23.393	29.241	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB12	-29.706	39.607	198.704	Memenuhi syarat	-0.744	0.992	16.386	Memenuhi syarat	-20.961	tidak redistribusi momen	-20.961	26.201	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB12	3.136	4.181	198.704	Memenuhi syarat	-0.744	0.992	16.386	Memenuhi syarat	16.900	tidak redistribusi momen	16.900	21.125	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB12	35.977	47.969	198.704	Memenuhi syarat	-0.744	0.992	16.386	Memenuhi syarat	-38.837	tidak redistribusi momen	-38.837	48.546	129.815	Memenuhi syarat
B37	0.200	COMB13	-25.021	33.361	198.704	Memenuhi syarat	-0.517	0.689	16.386	Memenuhi syarat	-5.139	tidak redistribusi momen	-5.139	6.424	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.050	COMB13	7.820	10.427	198.704	Memenuhi syarat	-0.517	0.689	16.386	Memenuhi syarat	19.373	tidak redistribusi momen	19.373	24.216	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB13	40.661	54.215	198.704	Memenuhi syarat	-0.517	0.689	16.386	Memenuhi syarat	-49.712	tidak redistribusi momen	-49.712	62.140	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B37	0.200	COMB14	7.609	10.145	198.704	Memenuhi syarat	-1.061	1.415	16.386	Memenuhi syarat	99.350	tdk redistribusi momen	99.350	124.188	129.815	Memenuhi syarat
B37	3.650	COMB14	40.450	53.933	198.704	Memenuhi syarat	-1.061	1.415	16.386	Memenuhi syarat	30.866	8%	33.450	41.812	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB14	73.291	97.721	198.704	Memenuhi syarat	-1.061	1.415	16.386	Memenuhi syarat	-131.215	17%	109.247	136.559	129.815	Tidak memenuhi syarat
B37	0.200	COMB15	-62.335	83.113	198.704	Memenuhi syarat	-0.200	0.267	16.386	Memenuhi syarat	-125.450	17%	104.447	130.559	129.815	Tidak memenuhi syarat
B37	3.050	COMB15	-29.494	39.325	198.704	Memenuhi syarat	-0.200	0.267	16.386	Memenuhi syarat	5.407	8%	5.860	7.325	129.815	Memenuhi syarat
B37	5.900	COMB15	3.347	4.463	198.704	Memenuhi syarat	-0.200	0.267	16.386	Memenuhi syarat	42.667	tdk redistribusi momen	42.667	53.334	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB1	-35.967	47.956	198.704	Memenuhi syarat	0.135	0.180	16.386	Memenuhi syarat	-15.483	tdk redistribusi momen	-15.483	19.354	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.050	COMB1	13.627	18.169	198.704	Memenuhi syarat	0.135	0.180	16.386	Memenuhi syarat	26.326	tdk redistribusi momen	26.326	32.908	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB1	63.220	84.293	198.704	Memenuhi syarat	0.135	0.180	16.386	Memenuhi syarat	-93.154	tdk redistribusi momen	-93.154	116.443	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB2	-54.903	73.204	198.704	Memenuhi syarat	0.256	0.341	16.386	Memenuhi syarat	-25.038	tdk redistribusi momen	-25.038	31.290	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.050	COMB2	16.163	21.551	198.704	Memenuhi syarat	0.256	0.341	16.386	Memenuhi syarat	46.400	8%	50.371	62.963	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB2	87.229	116.305	198.704	Memenuhi syarat	0.256	0.341	16.386	Memenuhi syarat	-117.165	17%	91.250	121.937	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB3	-54.928	73.237	198.704	Memenuhi syarat	0.254	0.339	16.386	Memenuhi syarat	-25.166	tdk redistribusi momen	-25.166	31.458	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.050	COMB3	16.138	21.517	198.704	Memenuhi syarat	0.254	0.339	16.386	Memenuhi syarat	46.422	8%	50.308	62.885	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB3	87.204	116.272	198.704	Memenuhi syarat	0.254	0.339	16.386	Memenuhi syarat	-117.154	17%	97.540	121.925	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB4	-45.897	61.196	198.704	Memenuhi syarat	0.202	0.269	16.386	Memenuhi syarat	-20.724	tdk redistribusi momen	-20.724	25.905	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.650	COMB4	14.460	19.200	198.704	Memenuhi syarat	0.202	0.269	16.386	Memenuhi syarat	37.475	tdk redistribusi momen	37.475	46.844	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB4	74.817	99.256	198.704	Memenuhi syarat	0.202	0.269	16.386	Memenuhi syarat	-103.146	tdk redistribusi momen	-103.146	128.933	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB5	-45.303	61.204	198.704	Memenuhi syarat	0.200	0.267	16.386	Memenuhi syarat	-20.782	tdk redistribusi momen	-20.782	25.978	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.650	COMB5	14.454	19.272	198.704	Memenuhi syarat	0.200	0.267	16.386	Memenuhi syarat	37.433	tdk redistribusi momen	37.433	46.791	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB5	74.812	99.749	198.704	Memenuhi syarat	0.200	0.267	16.386	Memenuhi syarat	-103.172	tdk redistribusi momen	-103.172	128.965	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB6	-23.119	30.825	198.704	Memenuhi syarat	0.087	0.116	16.386	Memenuhi syarat	-9.924	tdk redistribusi momen	-9.924	12.405	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.650	COMB6	8.763	11.694	198.704	Memenuhi syarat	0.087	0.116	16.386	Memenuhi syarat	16.945	tdk redistribusi momen	16.945	21.811	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB6	40.644	54.192	198.704	Memenuhi syarat	0.087	0.116	16.386	Memenuhi syarat	-59.871	tdk redistribusi momen	-59.871	74.839	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB7	-23.123	30.833	198.704	Memenuhi syarat	0.086	0.115	16.386	Memenuhi syarat	-9.982	tdk redistribusi momen	-9.982	12.478	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.650	COMB7	8.757	11.698	198.704	Memenuhi syarat	0.086	0.115	16.386	Memenuhi syarat	16.903	tdk redistribusi momen	16.903	21.129	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB7	40.639	54.185	198.704	Memenuhi syarat	0.086	0.115	16.386	Memenuhi syarat	-59.898	tdk redistribusi momen	-59.898	74.873	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB8	-51.084	60.112	198.704	Memenuhi syarat	-0.487	0.649	16.386	Memenuhi syarat	-18.204	tdk redistribusi momen	-18.204	22.755	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.650	COMB8	15.273	20.364	198.704	Memenuhi syarat	-0.487	0.649	16.386	Memenuhi syarat	37.678	8%	40.832	51.040	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB8	75.630	100.840	198.704	Memenuhi syarat	-0.487	0.649	16.386	Memenuhi syarat	-105.260	17%	87.638	109.547	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB9	-46.667	62.223	198.704	Memenuhi syarat	0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	-23.047	tdk redistribusi momen	-23.047	28.809	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.050	COMB9	13.690	18.253	198.704	Memenuhi syarat	0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	37.346	tdk redistribusi momen	37.346	46.683	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB9	74.047	98.729	198.704	Memenuhi syarat	0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	-101.081	tdk redistribusi momen	-101.081	126.351	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB10	-24.959	33.279	198.704	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	16.386	Memenuhi syarat	52.859	tdk redistribusi momen	52.859	66.074	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.050	COMB10	35.398	47.197	198.704	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	16.386	Memenuhi syarat	51.383	8%	55.684	69.605	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB10	95.756	127.675	198.704	Memenuhi syarat	-0.050	0.067	16.386	Memenuhi syarat	-148.912	17%	123.882	154.977	129.815	Tidak memenuhi syarat
B38	0.200	COMB11	-66.792	89.056	198.704	Memenuhi syarat	0.456	0.608	16.386	Memenuhi syarat	-94.110	tdk redistribusi momen	-94.110	117.638	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.050	COMB11	-6.435	8.590	198.704	Memenuhi syarat	0.456	0.608	16.386	Memenuhi syarat	23.640	tdk redistribusi momen	23.640	29.550	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB11	53.922	71.896	198.704	Memenuhi syarat	0.456	0.608	16.386	Memenuhi syarat	-57.429	tdk redistribusi momen	-57.429	71.786	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB12	-22.370	29.773	198.704	Memenuhi syarat	-0.604	0.805	16.386	Memenuhi syarat	-7.531	tdk redistribusi momen	-7.531	9.414	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.050	COMB12	9.551	12.735	198.704	Memenuhi syarat	-0.604	0.805	16.386	Memenuhi syarat	17.090	tdk redistribusi momen	17.090	21.363	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB12	41.433	55.244	198.704	Memenuhi syarat	-0.604	0.805	16.386	Memenuhi syarat	-61.974	tdk redistribusi momen	-61.974	77.468	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 550

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75>Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75>Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8>Mn
B38	0.200	COMB13	-23.913	31.884	198.704	Memenuhi syarat	0.777	1.036	16.386	Memenuhi syarat	-12.375	tidak redistribusi momen	-12.375	15.469	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.850	COMB13	7.968	10.624	198.704	Memenuhi syarat	0.777	1.036	16.386	Memenuhi syarat	16.758	tidak redistribusi momen	16.758	20.948	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB13	39.850	53.133	198.704	Memenuhi syarat	0.777	1.036	16.386	Memenuhi syarat	-57.795	tidak redistribusi momen	-57.795	72.244	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB14	-2.205	2.940	198.704	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	16.386	Memenuhi syarat	63.531	tidak redistribusi momen	63.531	79.414	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.850	COMB14	29.677	39.569	198.704	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	16.386	Memenuhi syarat	30.795	0%	33.373	41.716	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB14	61.558	82.077	198.704	Memenuhi syarat	-0.166	0.221	16.386	Memenuhi syarat	-105.626	17%	87.942	109.928	129.815	Memenuhi syarat
B38	0.200	COMB15	-44.039	58.719	198.704	Memenuhi syarat	0.340	0.453	16.386	Memenuhi syarat	-83.438	tidak redistribusi momen	-83.438	104.298	129.815	Memenuhi syarat
B38	3.850	COMB15	-12.157	16.209	198.704	Memenuhi syarat	0.340	0.453	16.386	Memenuhi syarat	3.052	tidak redistribusi momen	3.052	3.815	129.815	Memenuhi syarat
B38	5.900	COMB15	19.725	26.300	198.704	Memenuhi syarat	0.340	0.453	16.386	Memenuhi syarat	-14.143	tidak redistribusi momen	-14.143	17.679	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB1	-38.671	51.561	198.704	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	16.386	Memenuhi syarat	-18.604	tidak redistribusi momen	-18.604	23.255	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB1	13.039	12.885	198.704	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	16.386	Memenuhi syarat	29.423	tidak redistribusi momen	29.423	36.779	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB1	64.749	86.332	198.704	Memenuhi syarat	-0.142	0.129	16.386	Memenuhi syarat	-92.928	tidak redistribusi momen	-92.928	116.160	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB2	-58.701	78.268	198.704	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	16.386	Memenuhi syarat	-29.389	tidak redistribusi momen	-29.389	36.736	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB2	15.827	21.103	198.704	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	16.386	Memenuhi syarat	50.519	0%	54.748	68.435	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB2	90.354	120.472	198.704	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	16.386	Memenuhi syarat	-119.601	17%	99.578	124.472	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB3	-58.725	78.300	198.704	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	16.386	Memenuhi syarat	-29.515	tidak redistribusi momen	-29.515	36.894	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB3	15.803	21.071	198.704	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	16.386	Memenuhi syarat	50.461	0%	54.685	68.356	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB3	90.330	120.440	198.704	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	16.386	Memenuhi syarat	-119.590	17%	99.569	124.461	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB4	-49.139	65.519	198.704	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	16.386	Memenuhi syarat	-24.446	tidak redistribusi momen	-24.446	30.558	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB4	14.061	18.748	198.704	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	16.386	Memenuhi syarat	40.995	0%	44.427	55.533	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB4	77.262	103.016	198.704	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	16.386	Memenuhi syarat	-104.596	17%	87.085	108.056	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB5	-49.144	65.525	198.704	Memenuhi syarat	-0.133	0.177	16.386	Memenuhi syarat	-24.503	tidak redistribusi momen	-24.503	30.629	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB5	14.056	18.741	198.704	Memenuhi syarat	-0.133	0.177	16.386	Memenuhi syarat	40.953	0%	44.381	55.476	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB5	77.257	103.009	198.704	Memenuhi syarat	-0.133	0.177	16.386	Memenuhi syarat	-104.623	17%	87.107	108.084	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB6	-24.857	33.143	198.704	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	16.386	Memenuhi syarat	-11.932	tidak redistribusi momen	-11.932	14.915	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB6	8.385	11.180	198.704	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	16.386	Memenuhi syarat	18.935	tidak redistribusi momen	18.935	23.669	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB6	41.627	55.503	198.704	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	16.386	Memenuhi syarat	-59.726	tidak redistribusi momen	-59.726	74.658	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB7	-24.862	33.149	198.704	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	16.386	Memenuhi syarat	-11.988	tidak redistribusi momen	-11.988	14.985	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB7	8.380	11.173	198.704	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	16.386	Memenuhi syarat	18.894	tidak redistribusi momen	18.894	23.918	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB7	41.622	55.496	198.704	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	16.386	Memenuhi syarat	-59.753	tidak redistribusi momen	-59.753	74.691	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB8	-48.879	65.172	198.704	Memenuhi syarat	-0.883	1.177	16.386	Memenuhi syarat	-23.543	tidak redistribusi momen	-23.543	29.429	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB8	14.322	19.096	198.704	Memenuhi syarat	-0.883	1.177	16.386	Memenuhi syarat	41.156	0%	44.601	55.751	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB8	77.523	103.364	198.704	Memenuhi syarat	-0.883	1.177	16.386	Memenuhi syarat	-105.178	17%	87.569	109.462	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB9	-49.357	65.809	198.704	Memenuhi syarat	0.615	0.820	16.386	Memenuhi syarat	-25.154	tidak redistribusi momen	-25.154	31.443	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB9	13.844	18.459	198.704	Memenuhi syarat	0.615	0.820	16.386	Memenuhi syarat	40.908	0%	44.332	55.415	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB9	77.044	102.725	198.704	Memenuhi syarat	0.615	0.820	16.386	Memenuhi syarat	-104.063	17%	86.641	108.301	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB10	-27.051	36.068	198.704	Memenuhi syarat	-0.405	0.540	16.386	Memenuhi syarat	52.970	tidak redistribusi momen	52.970	66.213	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB10	36.150	48.200	198.704	Memenuhi syarat	-0.405	0.540	16.386	Memenuhi syarat	55.459	0%	60.101	75.127	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB10	99.350	132.467	198.704	Memenuhi syarat	-0.405	0.540	16.386	Memenuhi syarat	-193.083	17%	127.854	159.318	129.815	Tidak memenuhi syarat
B39	0.200	COMB11	-71.185	94.913	198.704	Memenuhi syarat	0.136	0.181	16.386	Memenuhi syarat	-101.667	tidak redistribusi momen	-101.667	127.084	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.850	COMB11	-7.964	-10.645	198.704	Memenuhi syarat	0.136	0.181	16.386	Memenuhi syarat	26.604	tidak redistribusi momen	26.604	33.255	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pempang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	K redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B39	5.900	COMB11	55.217	73.623	198.704	Memenuhi syarat	0.136	0.181	16.386	Memenuhi syarat	-56.157	tdk redistribusi momen	-56.157	70.196	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB12	-24.621	32.828	198.704	Memenuhi syarat	-0.840	1.120	16.386	Memenuhi syarat	-11.154	tdk redistribusi momen	-11.154	13.943	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.050	COMB12	8.621	11.495	198.704	Memenuhi syarat	-0.840	1.120	16.386	Memenuhi syarat	19.039	tdk redistribusi momen	19.039	23.799	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB12	41.864	55.819	198.704	Memenuhi syarat	-0.840	1.120	16.386	Memenuhi syarat	-60.297	tdk redistribusi momen	-60.297	75.371	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB13	-25.099	33.465	198.704	Memenuhi syarat	0.657	0.876	16.386	Memenuhi syarat	-12.765	tdk redistribusi momen	-12.765	15.956	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.050	COMB13	8.143	10.857	198.704	Memenuhi syarat	0.657	0.876	16.386	Memenuhi syarat	18.791	tdk redistribusi momen	18.791	23.489	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB13	41.385	55.180	198.704	Memenuhi syarat	0.657	0.876	16.386	Memenuhi syarat	-59.182	tdk redistribusi momen	-59.182	73.978	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB14	-2.799	3.724	198.704	Memenuhi syarat	-0.362	0.483	16.386	Memenuhi syarat	65.359	tdk redistribusi momen	65.359	81.699	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.050	COMB14	30.449	40.599	198.704	Memenuhi syarat	-0.362	0.483	16.386	Memenuhi syarat	33.342	8%	36.133	45.166	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB14	63.691	84.921	198.704	Memenuhi syarat	-0.362	0.483	16.386	Memenuhi syarat	-108.202	17%	90.087	112.609	129.815	Memenuhi syarat
B39	0.200	COMB15	-46.927	62.569	198.704	Memenuhi syarat	0.179	0.239	16.386	Memenuhi syarat	-89.278	tdk redistribusi momen	-89.278	111.590	129.815	Memenuhi syarat
B39	3.050	COMB15	-13.695	18.247	198.704	Memenuhi syarat	0.179	0.239	16.386	Memenuhi syarat	4.447	tdk redistribusi momen	4.447	5.609	129.815	Memenuhi syarat
B39	5.900	COMB15	19.558	26.077	198.704	Memenuhi syarat	0.179	0.239	16.386	Memenuhi syarat	-11.276	tdk redistribusi momen	-11.276	14.095	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB1	-77.120	102.827	198.704	Memenuhi syarat	0.245	0.327	16.386	Memenuhi syarat	-39.792	tdk redistribusi momen	-39.792	49.740	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB1	12.764	17.019	198.704	Memenuhi syarat	0.245	0.327	16.386	Memenuhi syarat	63.416	8%	68.724	85.906	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB1	102.648	136.864	198.704	Memenuhi syarat	0.245	0.327	16.386	Memenuhi syarat	-112.547	17%	93.705	117.131	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB2	-91.824	122.432	198.704	Memenuhi syarat	0.234	0.312	16.386	Memenuhi syarat	-48.264	tdk redistribusi momen	-48.264	60.330	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB2	15.424	20.565	198.704	Memenuhi syarat	0.234	0.312	16.386	Memenuhi syarat	79.416	8%	86.067	107.504	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB2	122.671	163.561	198.704	Memenuhi syarat	0.234	0.312	16.386	Memenuhi syarat	-136.179	17%	113.380	141.725	129.815	Tidak memenuhi syarat
B40	0.200	COMB3	-91.848	122.464	198.704	Memenuhi syarat	0.233	0.311	16.386	Memenuhi syarat	-48.390	tdk redistribusi momen	-48.390	60.488	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB3	15.400	20.533	198.704	Memenuhi syarat	0.233	0.311	16.386	Memenuhi syarat	79.361	8%	86.004	107.500	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB3	122.648	163.531	198.704	Memenuhi syarat	0.233	0.311	16.386	Memenuhi syarat	-136.168	17%	113.371	141.714	129.815	Tidak memenuhi syarat
B40	0.200	COMB4	-82.200	109.600	198.704	Memenuhi syarat	0.225	0.300	16.386	Memenuhi syarat	-43.053	tdk redistribusi momen	-43.053	53.816	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB4	13.721	18.295	198.704	Memenuhi syarat	0.225	0.300	16.386	Memenuhi syarat	69.984	8%	75.842	94.803	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB4	109.642	146.169	198.704	Memenuhi syarat	0.225	0.300	16.386	Memenuhi syarat	-121.264	17%	100.962	124.203	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB5	-82.205	109.607	198.704	Memenuhi syarat	0.224	0.299	16.386	Memenuhi syarat	-43.110	tdk redistribusi momen	-43.110	53.888	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB5	13.716	18.288	198.704	Memenuhi syarat	0.224	0.299	16.386	Memenuhi syarat	69.942	8%	75.797	94.744	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB5	109.637	146.183	198.704	Memenuhi syarat	0.224	0.299	16.386	Memenuhi syarat	-121.291	17%	100.985	124.231	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB6	-49.775	66.100	198.704	Memenuhi syarat	0.158	0.211	16.386	Memenuhi syarat	-25.557	tdk redistribusi momen	-25.557	31.941	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB6	8.208	10.944	198.704	Memenuhi syarat	0.158	0.211	16.386	Memenuhi syarat	40.789	tdk redistribusi momen	40.789	50.986	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB6	65.990	87.987	198.704	Memenuhi syarat	0.158	0.211	16.386	Memenuhi syarat	-72.338	tdk redistribusi momen	-72.338	90.423	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB7	-49.580	66.107	198.704	Memenuhi syarat	0.157	0.209	16.386	Memenuhi syarat	-25.609	tdk redistribusi momen	-25.609	32.011	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB7	8.203	10.937	198.704	Memenuhi syarat	0.157	0.209	16.386	Memenuhi syarat	40.747	tdk redistribusi momen	40.747	50.934	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB7	65.985	87.980	198.704	Memenuhi syarat	0.157	0.209	16.386	Memenuhi syarat	-72.366	tdk redistribusi momen	-72.366	90.458	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB8	-82.363	109.817	198.704	Memenuhi syarat	-0.525	0.700	16.386	Memenuhi syarat	-43.594	tdk redistribusi momen	-43.594	54.493	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB8	13.559	18.079	198.704	Memenuhi syarat	-0.525	0.700	16.386	Memenuhi syarat	69.907	8%	75.759	94.699	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB8	109.480	145.973	198.704	Memenuhi syarat	-0.525	0.700	16.386	Memenuhi syarat	-120.877	17%	100.640	125.800	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB9	-81.995	109.327	198.704	Memenuhi syarat	0.974	1.299	16.386	Memenuhi syarat	-42.317	tdk redistribusi momen	-42.317	52.896	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB9	13.926	18.568	198.704	Memenuhi syarat	0.974	1.299	16.386	Memenuhi syarat	70.135	8%	76.066	95.007	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB9	102.848	146.464	198.704	Memenuhi syarat	0.974	1.299	16.386	Memenuhi syarat	-121.602	17%	101.324	126.658	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB10	-58.975	78.633	198.704	Memenuhi syarat	-0.061	0.081	16.386	Memenuhi syarat	88.160	tdk redistribusi momen	88.160	47.700	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75 < Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B40	3.050	COMB10	36.946	49.261	198.704	Memenuhi syarat	-0.061	0.081	16.386	Memenuhi syarat	85.005	8%	92.121	115.151	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB10	132.867	177.156	198.704	Memenuhi syarat	-0.061	0.081	16.386	Memenuhi syarat	-172.434	17%	143.566	179.457	129.815	Tidak memenuhi syarat
B40	0.200	COMB11	-105.302	140.509	198.704	Memenuhi syarat	0.511	0.681	16.386	Memenuhi syarat	-124.070	17%	103.299	129.123	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB11	-9.461	12.615	198.704	Memenuhi syarat	0.511	0.681	16.386	Memenuhi syarat	55.037	8%	59.644	74.555	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB11	86.460	115.280	198.704	Memenuhi syarat	0.511	0.681	16.386	Memenuhi syarat	-70.141	tdk redistribusi momen	-70.141	87.676	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB12	-49.761	66.348	198.704	Memenuhi syarat	-0.592	0.789	16.386	Memenuhi syarat	-26.219	tdk redistribusi momen	-26.219	32.774	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB12	8.021	10.695	198.704	Memenuhi syarat	-0.592	0.789	16.386	Memenuhi syarat	40.654	tdk redistribusi momen	40.654	50.818	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB12	65.804	87.739	198.704	Memenuhi syarat	-0.592	0.789	16.386	Memenuhi syarat	-71.941	tdk redistribusi momen	-71.941	89.926	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB13	-49.393	65.857	198.704	Memenuhi syarat	0.907	1.209	16.386	Memenuhi syarat	-24.943	tdk redistribusi momen	-24.943	31.179	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB13	8.389	11.185	198.704	Memenuhi syarat	0.907	1.209	16.386	Memenuhi syarat	40.882	tdk redistribusi momen	40.882	51.103	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB13	66.172	88.229	198.704	Memenuhi syarat	0.907	1.209	16.386	Memenuhi syarat	-72.762	tdk redistribusi momen	-72.762	90.953	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB14	-26.373	35.164	198.704	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	16.386	Memenuhi syarat	55.534	tdk redistribusi momen	55.534	69.418	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB14	31.409	41.879	198.704	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	16.386	Memenuhi syarat	55.552	8%	60.419	75.524	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB14	88.192	118.923	198.704	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	16.386	Memenuhi syarat	-123.496	17%	102.822	129.528	129.815	Memenuhi syarat
B40	0.200	COMB15	-72.787	97.041	198.704	Memenuhi syarat	0.443	0.591	16.386	Memenuhi syarat	-106.696	17%	88.833	111.042	129.815	Memenuhi syarat
B40	3.050	COMB15	-14.998	19.997	198.704	Memenuhi syarat	0.443	0.591	16.386	Memenuhi syarat	25.783	8%	27.941	34.927	129.815	Memenuhi syarat
B40	5.900	COMB15	42.784	57.045	198.704	Memenuhi syarat	0.443	0.591	16.386	Memenuhi syarat	-21.206	tdk redistribusi momen	-21.206	26.508	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB1	-109.224	145.632	198.704	Memenuhi syarat	6.772	9.029	16.386	Memenuhi syarat	-113.628	17%	94.605	118.256	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	COMB1	-51.257	68.343	198.704	Memenuhi syarat	6.772	9.029	16.386	Memenuhi syarat	49.839	8%	-64.011	67.514	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	COMB1	11.444	15.261	198.704	Memenuhi syarat	-7.772	-9.029	16.386	Memenuhi syarat	85.831	tdk redistribusi momen	85.831	107.289	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB2	-126.293	168.391	198.704	Memenuhi syarat	7.520	10.023	16.386	Memenuhi syarat	-129.487	17%	107.809	134.761	129.815	Tidak memenuhi syarat
B96	2.165	COMB2	-58.900	78.533	198.704	Memenuhi syarat	7.520	10.023	16.386	Memenuhi syarat	61.943	8%	67.129	83.910	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	COMB2	16.240	21.653	198.704	Memenuhi syarat	-7.520	-10.023	16.386	Memenuhi syarat	98.750	tdk redistribusi momen	98.750	123.438	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB3	-126.278	169.371	198.704	Memenuhi syarat	7.518	10.024	16.386	Memenuhi syarat	-129.483	17%	107.805	134.757	129.815	Tidak memenuhi syarat
B96	2.165	COMB3	-58.885	78.513	198.704	Memenuhi syarat	7.518	10.024	16.386	Memenuhi syarat	61.917	8%	67.100	83.875	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	COMB3	16.255	21.673	198.704	Memenuhi syarat	-7.518	-10.024	16.386	Memenuhi syarat	98.695	tdk redistribusi momen	98.695	123.369	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB4	-114.027	152.036	198.704	Memenuhi syarat	6.875	9.167	16.386	Memenuhi syarat	-117.445	17%	97.783	122.228	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	COMB4	-53.274	71.032	198.704	Memenuhi syarat	6.875	9.167	16.386	Memenuhi syarat	54.714	8%	59.294	74.110	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	COMB4	13.843	18.457	198.704	Memenuhi syarat	-6.875	-9.167	16.386	Memenuhi syarat	-99.260	tdk redistribusi momen	-99.260	111.575	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB5	-114.025	152.033	198.704	Memenuhi syarat	6.875	9.167	16.386	Memenuhi syarat	-117.451	17%	97.788	122.235	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	COMB5	-53.272	71.029	198.704	Memenuhi syarat	6.875	9.167	16.386	Memenuhi syarat	54.703	8%	59.282	74.103	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	COMB5	13.843	18.460	198.704	Memenuhi syarat	-6.875	-9.167	16.386	Memenuhi syarat	99.245	tdk redistribusi momen	99.245	111.556	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB6	-70.217	93.623	198.704	Memenuhi syarat	4.353	5.804	16.386	Memenuhi syarat	-73.044	tdk redistribusi momen	-73.044	91.305	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	COMB6	-32.950	43.936	198.704	Memenuhi syarat	4.353	5.804	16.386	Memenuhi syarat	72.044	tdk redistribusi momen	72.044	40.055	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	COMB6	7.257	9.809	198.704	Memenuhi syarat	-4.353	-5.804	16.386	Memenuhi syarat	-73.050	tdk redistribusi momen	-73.050	68.980	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB7	-70.215	93.620	198.704	Memenuhi syarat	4.353	5.804	16.386	Memenuhi syarat	-73.034	tdk redistribusi momen	-73.034	91.313	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	COMB7	-32.950	43.933	198.704	Memenuhi syarat	4.353	5.804	16.386	Memenuhi syarat	72.034	tdk redistribusi momen	72.034	40.043	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	COMB7	7.259	9.812	198.704	Memenuhi syarat	-4.353	-5.804	16.386	Memenuhi syarat	55.170	tdk redistribusi momen	55.170	68.963	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	COMB8	-111.159	148.252	198.704	Memenuhi syarat	6.459	8.612	16.386	Memenuhi syarat	-111.200	17%	92.666	115.833	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	COMB8	-50.436	67.248	198.704	Memenuhi syarat	6.459	8.612	16.386	Memenuhi syarat	55.282	8%	59.910	74.887	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Kedistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B96	4.130	CO MB8	16.681	22.241	198.704	Memenuhi syarat	6.439	8.612	16.386	Memenuhi syarat	84.252	tdk redistribusi momen	84.252	105.315	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	CO MB9	-116.893	155.857	198.704	Memenuhi syarat	7.294	9.725	16.386	Memenuhi syarat	-123.605	17%	102.911	128.639	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	CO MB9	-56.140	74.853	198.704	Memenuhi syarat	7.294	9.725	16.386	Memenuhi syarat	54.186	8%	58.722	73.402	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	CO MB9	10.977	14.636	198.704	Memenuhi syarat	7.294	9.725	16.386	Memenuhi syarat	94.363	tdk redistribusi momen	94.363	117.954	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	CO MB10	-96.190	128.253	198.704	Memenuhi syarat	6.678	8.904	16.386	Memenuhi syarat	-78.892	tdk redistribusi momen	-78.892	98.615	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	CO MB10	-35.437	47.249	198.704	Memenuhi syarat	6.678	8.904	16.386	Memenuhi syarat	58.216	tdk redistribusi momen	58.216	72.770	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	CO MB10	31.680	42.240	198.704	Memenuhi syarat	6.678	8.904	16.386	Memenuhi syarat	57.711	tdk redistribusi momen	57.711	72.139	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	CO MB11	-131.893	175.857	198.704	Memenuhi syarat	7.075	9.433	16.386	Memenuhi syarat	-156.013	17%	129.894	162.367	129.815	Tidak memenuhi syarat
B96	2.165	CO MB11	-71.140	94.853	198.704	Memenuhi syarat	7.075	9.433	16.386	Memenuhi syarat	51.252	17%	59.832	74.791	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	CO MB11	-4.023	5.364	198.704	Memenuhi syarat	7.075	9.433	16.386	Memenuhi syarat	120.905	17%	100.663	125.829	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	CO MB12	-67.364	89.819	198.704	Memenuhi syarat	3.936	5.248	16.386	Memenuhi syarat	-66.804	tdk redistribusi momen	-66.804	83.618	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	CO MB12	-39.099	40.132	198.704	Memenuhi syarat	3.936	5.248	16.386	Memenuhi syarat	32.588	tdk redistribusi momen	32.588	40.735	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	CO MB12	10.210	13.613	198.704	Memenuhi syarat	3.936	5.248	16.386	Memenuhi syarat	50.122	tdk redistribusi momen	50.122	62.653	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	CO MB13	-73.068	97.424	198.704	Memenuhi syarat	4.771	6.361	16.386	Memenuhi syarat	-79.199	tdk redistribusi momen	-79.199	90.999	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	CO MB13	-35.800	47.737	198.704	Memenuhi syarat	4.771	6.361	16.386	Memenuhi syarat	31.491	tdk redistribusi momen	31.491	39.364	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	CO MB13	4.506	6.008	198.704	Memenuhi syarat	4.771	6.361	16.386	Memenuhi syarat	60.233	tdk redistribusi momen	60.233	75.291	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	CO MB14	-52.364	69.819	198.704	Memenuhi syarat	4.154	5.539	16.386	Memenuhi syarat	-34.487	tdk redistribusi momen	-34.487	43.109	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	CO MB14	-15.100	20.133	198.704	Memenuhi syarat	4.154	5.539	16.386	Memenuhi syarat	35.521	tdk redistribusi momen	35.521	44.401	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	CO MB14	25.210	33.613	198.704	Memenuhi syarat	4.154	5.539	16.386	Memenuhi syarat	23.580	tdk redistribusi momen	23.580	29.475	129.815	Memenuhi syarat
B96	0.200	CO MB15	-88.067	117.423	198.704	Memenuhi syarat	4.552	6.069	16.386	Memenuhi syarat	-111.607	17%	92.922	116.153	129.815	Memenuhi syarat
B96	2.165	CO MB15	-50.803	67.737	198.704	Memenuhi syarat	4.552	6.069	16.386	Memenuhi syarat	28.558	8%	30.949	30.686	129.815	Memenuhi syarat
B96	4.130	CO MB15	-10.499	13.991	198.704	Memenuhi syarat	4.552	6.069	16.386	Memenuhi syarat	86.774	tdk redistribusi momen	86.774	108.468	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	CO MB1	50.618	67.491	198.704	Memenuhi syarat	-14.441	19.255	16.386	Tidak memenuhi syarat	85.602	tdk redistribusi momen	85.602	109.000	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	CO MB1	75.193	100.257	198.704	Memenuhi syarat	-14.441	19.255	16.386	Tidak memenuhi syarat	29.959	tdk redistribusi momen	29.959	37.449	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	CO MB1	96.736	128.981	198.704	Memenuhi syarat	-14.441	19.255	16.386	Tidak memenuhi syarat	-46.682	tdk redistribusi momen	-46.682	58.353	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	CO MB2	60.238	80.317	198.704	Memenuhi syarat	-16.808	22.411	16.386	Tidak memenuhi syarat	98.582	tdk redistribusi momen	98.582	123.228	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	CO MB2	88.085	117.447	198.704	Memenuhi syarat	-16.808	22.411	16.386	Tidak memenuhi syarat	32.996	tdk redistribusi momen	32.996	43.245	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	CO MB2	110.972	147.963	198.704	Memenuhi syarat	-16.808	22.411	16.386	Tidak memenuhi syarat	-56.005	tdk redistribusi momen	-56.005	70.006	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	CO MB3	60.255	80.340	198.704	Memenuhi syarat	-16.819	22.425	16.386	Tidak memenuhi syarat	98.530	tdk redistribusi momen	98.530	123.161	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	CO MB3	88.102	117.469	198.704	Memenuhi syarat	-16.819	22.425	16.386	Tidak memenuhi syarat	32.927	tdk redistribusi momen	32.927	41.159	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	CO MB3	110.989	147.955	198.704	Memenuhi syarat	-16.819	22.425	16.386	Tidak memenuhi syarat	-56.069	tdk redistribusi momen	-56.069	70.111	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	CO MB4	53.934	71.912	198.704	Memenuhi syarat	-15.154	20.205	16.386	Tidak memenuhi syarat	89.582	tdk redistribusi momen	89.582	111.353	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	CO MB4	79.237	105.649	198.704	Memenuhi syarat	-15.154	20.205	16.386	Tidak memenuhi syarat	30.191	tdk redistribusi momen	30.191	37.739	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	CO MB4	100.466	133.955	198.704	Memenuhi syarat	-15.154	20.205	16.386	Tidak memenuhi syarat	-50.082	tdk redistribusi momen	-50.082	62.603	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	CO MB5	53.938	71.917	198.704	Memenuhi syarat	-15.163	20.217	16.386	Tidak memenuhi syarat	89.070	tdk redistribusi momen	89.070	111.338	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	CO MB5	79.242	105.656	198.704	Memenuhi syarat	-15.163	20.217	16.386	Tidak memenuhi syarat	30.176	tdk redistribusi momen	30.176	37.720	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75-Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B97	1.770	COMB5	100.471	133.961	198.704	Memenuhi syarat	-15.163	20.217	16.396	Tidak memenuhi syarat	-50.102	tdk redistribusi momen	-50.102	62.628	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB6	32.537	43.383	198.704	Memenuhi syarat	-9.279	12.372	16.396	Memenuhi syarat	55.035	tdk redistribusi momen	55.035	68.794	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB6	48.336	64.448	198.704	Memenuhi syarat	-9.279	12.372	16.396	Memenuhi syarat	19.267	tdk redistribusi momen	19.267	24.084	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB6	62.185	82.913	198.704	Memenuhi syarat	-9.279	12.372	16.396	Memenuhi syarat	-30.000	tdk redistribusi momen	-30.000	37.500	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB7	32.542	43.389	198.704	Memenuhi syarat	-9.288	12.384	16.396	Memenuhi syarat	55.024	tdk redistribusi momen	55.024	68.780	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB7	48.341	64.455	198.704	Memenuhi syarat	-9.288	12.384	16.396	Memenuhi syarat	19.251	tdk redistribusi momen	19.251	24.064	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB7	62.190	82.920	198.704	Memenuhi syarat	-9.288	12.384	16.396	Memenuhi syarat	-30.020	tdk redistribusi momen	-30.020	37.525	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB8	54.503	72.671	198.704	Memenuhi syarat	-11.247	14.996	16.396	Memenuhi syarat	84.078	tdk redistribusi momen	84.078	105.098	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB8	79.806	106.408	198.704	Memenuhi syarat	-11.247	14.996	16.396	Memenuhi syarat	24.684	tdk redistribusi momen	24.684	30.855	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB8	101.036	134.715	198.704	Memenuhi syarat	-11.247	14.996	16.396	Memenuhi syarat	-56.093	tdk redistribusi momen	-56.093	70.116	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB9	53.334	71.112	198.704	Memenuhi syarat	-19.047	25.396	16.396	Tidak memenuhi syarat	94.179	tdk redistribusi momen	94.179	117.724	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB9	78.638	104.851	198.704	Memenuhi syarat	-19.047	25.396	16.396	Tidak memenuhi syarat	35.819	tdk redistribusi momen	35.819	44.774	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB9	99.867	133.156	198.704	Memenuhi syarat	-19.047	25.396	16.396	Tidak memenuhi syarat	-43.924	tdk redistribusi momen	-43.924	54.905	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB10	71.863	95.817	198.704	Memenuhi syarat	-15.521	20.655	16.396	Tidak memenuhi syarat	57.529	tdk redistribusi momen	57.529	71.911	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB10	97.166	129.555	198.704	Memenuhi syarat	-15.521	20.655	16.396	Tidak memenuhi syarat	-17.228	8%	18.670	23.338	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB10	118.396	157.861	198.704	Memenuhi syarat	-15.521	20.655	16.396	Tidak memenuhi syarat	-113.369	17%	94.389	117.996	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB11	35.974	47.965	198.704	Memenuhi syarat	-14.773	19.697	16.396	Tidak memenuhi syarat	120.728	17%	100.516	125.643	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB11	61.278	81.704	198.704	Memenuhi syarat	-14.773	19.697	16.396	Tidak memenuhi syarat	77.732	8%	84.239	105.299	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB11	82.507	110.009	198.704	Memenuhi syarat	-14.773	19.697	16.396	Tidak memenuhi syarat	-13.353	tdk redistribusi momen	13.353	16.691	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB12	33.124	44.165	198.704	Memenuhi syarat	-5.384	7.179	16.396	Memenuhi syarat	49.979	tdk redistribusi momen	49.979	62.474	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB12	48.923	65.231	198.704	Memenuhi syarat	-5.384	7.179	16.396	Memenuhi syarat	13.692	tdk redistribusi momen	13.692	17.115	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB12	62.772	83.696	198.704	Memenuhi syarat	-5.384	7.179	16.396	Memenuhi syarat	-36.094	tdk redistribusi momen	-36.094	45.118	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB13	31.956	42.688	198.704	Memenuhi syarat	-13.184	17.579	16.396	Tidak memenuhi syarat	60.080	tdk redistribusi momen	60.080	75.100	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB13	47.754	63.672	198.704	Memenuhi syarat	-13.184	17.579	16.396	Tidak memenuhi syarat	24.827	tdk redistribusi momen	24.927	31.074	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB13	61.604	82.139	198.704	Memenuhi syarat	-13.184	17.579	16.396	Tidak memenuhi syarat	-23.925	tdk redistribusi momen	-23.925	29.906	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB14	50.484	67.312	198.704	Memenuhi syarat	-9.658	12.877	16.396	Memenuhi syarat	23.430	tdk redistribusi momen	23.430	29.288	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB14	66.283	88.377	198.704	Memenuhi syarat	-9.658	12.877	16.396	Memenuhi syarat	-20.221	tdk redistribusi momen	-20.221	35.276	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB14	80.132	106.943	198.704	Memenuhi syarat	-9.658	12.877	16.396	Memenuhi syarat	-93.370	tdk redistribusi momen	-93.370	116.713	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.000	COMB15	14.596	19.461	198.704	Memenuhi syarat	-8.910	11.880	16.396	Memenuhi syarat	86.629	tdk redistribusi momen	86.629	108.286	129.815	Memenuhi syarat
B97	0.885	COMB15	30.394	40.525	198.704	Memenuhi syarat	-8.910	11.880	16.396	Memenuhi syarat	66.739	tdk redistribusi momen	66.739	83.424	129.815	Memenuhi syarat
B97	1.770	COMB15	44.243	58.991	198.704	Memenuhi syarat	-8.910	11.880	16.396	Memenuhi syarat	-33.351	tdk redistribusi momen	-33.351	41.689	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COMB1	-123.191	164.244	198.704	Memenuhi syarat	13.039	17.385	16.396	Tidak memenuhi syarat	-150.197	17%	125.051	156.314	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COMB1	-113.260	151.013	198.704	Memenuhi syarat	13.039	17.385	16.396	Tidak memenuhi syarat	-43.207	8%	46.824	58.530	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COMB1	-100.214	133.619	198.704	Memenuhi syarat	13.039	17.385	16.396	Tidak memenuhi syarat	52.818	tdk redistribusi momen	52.818	66.023	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COMB2	-141.871	189.161	198.704	Memenuhi syarat	14.536	19.381	16.396	Tidak memenuhi syarat	-170.062	17%	141.591	176.988	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COMB2	-128.816	171.955	198.704	Memenuhi syarat	14.536	19.381	16.396	Tidak memenuhi syarat	-47.286	8%	51.244	64.055	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500																
Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75-Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B98	2.000	COOMB2	-110.651	147.535	198.704	Memenuhi syarat	14.536	19.381	16.386	Tidak memenuhi syarat	60.410	tdk redistribusi momen	60.410	75.513	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB3	-141.842	189.123	198.704	Memenuhi syarat	14.543	19.391	16.386	Tidak memenuhi syarat	-170.068	17%	141.596	176.995	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB3	-128.787	171.716	198.704	Memenuhi syarat	14.543	19.391	16.386	Tidak memenuhi syarat	-47.318	8%	51.279	64.099	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB3	-110.622	147.496	198.704	Memenuhi syarat	14.543	19.391	16.386	Tidak memenuhi syarat	60.353	tdk redistribusi momen	60.353	75.441	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB4	-128.240	170.987	198.704	Memenuhi syarat	13.279	17.705	16.386	Tidak memenuhi syarat	-154.552	17%	128.677	160.847	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB4	-116.891	155.855	198.704	Memenuhi syarat	13.279	17.705	16.386	Tidak memenuhi syarat	-43.449	8%	47.086	58.858	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB4	-101.344	135.125	198.704	Memenuhi syarat	13.279	17.705	16.386	Tidak memenuhi syarat	54.704	tdk redistribusi momen	54.704	68.380	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB5	-128.231	170.975	198.704	Memenuhi syarat	13.287	17.716	16.386	Tidak memenuhi syarat	-154.593	17%	128.711	160.889	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB5	-116.882	155.843	198.704	Memenuhi syarat	13.287	17.716	16.386	Tidak memenuhi syarat	-43.498	8%	47.139	58.924	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB5	-101.335	135.113	198.704	Memenuhi syarat	13.287	17.716	16.386	Tidak memenuhi syarat	54.648	tdk redistribusi momen	54.648	68.310	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB6	-79.193	105.591	198.704	Memenuhi syarat	8.379	11.172	16.386	Memenuhi syarat	-96.535	tdk redistribusi momen	-96.535	120.669	129.815	Memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB6	-72.815	97.097	198.704	Memenuhi syarat	8.379	11.172	16.386	Memenuhi syarat	-27.752	tdk redistribusi momen	-27.752	34.690	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB6	-64.428	85.904	198.704	Memenuhi syarat	8.379	11.172	16.386	Memenuhi syarat	33.982	tdk redistribusi momen	33.982	42.478	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB7	-79.184	105.579	198.704	Memenuhi syarat	8.386	11.181	16.386	Memenuhi syarat	-96.576	tdk redistribusi momen	-96.576	120.720	129.815	Memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB7	-72.866	94.075	198.704	Memenuhi syarat	8.386	11.181	16.386	Memenuhi syarat	-27.800	tdk redistribusi momen	-27.800	34.750	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB7	-64.419	85.892	198.704	Memenuhi syarat	8.386	11.181	16.386	Memenuhi syarat	33.996	tdk redistribusi momen	33.926	42.400	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB8	-125.775	167.700	198.704	Memenuhi syarat	9.731	12.975	16.386	Memenuhi syarat	-150.542	17%	125.339	156.679	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB8	-114.426	152.566	198.704	Memenuhi syarat	9.731	12.975	16.386	Memenuhi syarat	-41.658	8%	45.145	56.431	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB8	-98.879	131.839	198.704	Memenuhi syarat	9.731	12.975	16.386	Memenuhi syarat	54.278	tdk redistribusi momen	54.278	67.848	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB9	-130.753	174.337	198.704	Memenuhi syarat	16.821	22.428	16.386	Tidak memenuhi syarat	-158.591	17%	132.040	165.050	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB9	-119.404	159.205	198.704	Memenuhi syarat	16.821	22.428	16.386	Tidak memenuhi syarat	-45.226	8%	49.012	61.265	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB9	-103.857	138.476	198.704	Memenuhi syarat	16.821	22.428	16.386	Tidak memenuhi syarat	55.190	tdk redistribusi momen	55.190	68.988	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB10	-109.455	145.940	198.704	Memenuhi syarat	13.147	17.529	16.386	Tidak memenuhi syarat	-113.751	17%	94.707	118.394	129.815	Memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB10	-98.106	130.808	198.704	Memenuhi syarat	13.147	17.529	16.386	Tidak memenuhi syarat	-19.554	8%	21.191	26.498	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB10	-82.559	110.079	198.704	Memenuhi syarat	13.147	17.529	16.386	Tidak memenuhi syarat	61.693	tdk redistribusi momen	61.693	77.116	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB11	-147.071	196.096	198.704	Memenuhi syarat	13.405	17.873	16.386	Tidak memenuhi syarat	-195.382	17%	162.672	203.340	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB11	-135.724	180.965	198.704	Memenuhi syarat	13.405	17.873	16.386	Tidak memenuhi syarat	-67.329	8%	72.965	91.206	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB11	-120.177	160.236	198.704	Memenuhi syarat	13.405	17.873	16.386	Tidak memenuhi syarat	47.774	tdk redistribusi momen	47.774	59.718	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB12	-76.700	102.267	198.704	Memenuhi syarat	4.838	6.451	16.386	Memenuhi syarat	-92.531	tdk redistribusi momen	-92.531	115.664	129.815	Memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB12	-70.321	93.761	198.704	Memenuhi syarat	4.838	6.451	16.386	Memenuhi syarat	-25.992	tdk redistribusi momen	-25.992	32.490	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB12	-61.994	82.578	198.704	Memenuhi syarat	4.838	6.451	16.386	Memenuhi syarat	33.498	tdk redistribusi momen	33.498	41.873	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB13	-81.678	108.904	198.704	Memenuhi syarat	11.927	15.903	16.386	Memenuhi syarat	-100.580	tdk redistribusi momen	-100.580	125.722	129.815	Memenuhi syarat
B98	1.100	COOMB13	-75.299	100.359	198.704	Memenuhi syarat	11.927	15.903	16.386	Memenuhi syarat	-29.560	tdk redistribusi momen	-29.560	36.950	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COOMB13	-66.911	89.216	198.704	Memenuhi syarat	11.927	15.903	16.386	Memenuhi syarat	34.410	tdk redistribusi momen	34.410	43.013	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COOMB14	-60.380	80.507	198.704	Memenuhi syarat	8.253	11.004	16.386	Memenuhi syarat	-55.740	tdk redistribusi momen	-55.740	69.675	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Kedistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B98	1.100	COMB14	-54.001	72.001	198.704	Memenuhi syarat	8.253	11.004	16.386	Memenuhi syarat	-3.889	tdk redistribusi momen	-3.889	4.861	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COMB14	-45.614	60.819	198.704	Memenuhi syarat	8.253	11.004	16.386	Memenuhi syarat	40.914	tdk redistribusi momen	40.914	51.143	129.815	Memenuhi syarat
B98	0.200	COMB15	-97.998	130.664	198.704	Memenuhi syarat	8.512	11.349	16.386	Memenuhi syarat	-137.371	17%	114.373	142.966	129.815	Tidak memenuhi syarat
B98	1.100	COMB15	-91.619	122.159	198.704	Memenuhi syarat	8.512	11.349	16.386	Memenuhi syarat	-51.663	8%	55.988	69.985	129.815	Memenuhi syarat
B98	2.000	COMB15	-83.232	110.976	198.704	Memenuhi syarat	8.512	11.349	16.386	Memenuhi syarat	26.995	tdk redistribusi momen	26.995	33.744	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB1	-60.545	80.727	198.704	Memenuhi syarat	-8.993	11.991	16.386	Memenuhi syarat	52.897	tdk redistribusi momen	52.897	66.121	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB1	-30.299	40.399	198.704	Memenuhi syarat	-8.993	11.991	16.386	Memenuhi syarat	101.387	8%	109.874	137.342	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	2.130	COMB1	-5.494	7.325	198.704	Memenuhi syarat	-8.993	11.991	16.386	Memenuhi syarat	119.433	17%	99.438	124.297	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB2	-66.566	88.755	198.704	Memenuhi syarat	-10.582	14.109	16.386	Memenuhi syarat	60.455	tdk redistribusi momen	60.455	75.569	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB2	-31.956	42.608	198.704	Memenuhi syarat	-10.582	14.109	16.386	Memenuhi syarat	113.108	8%	122.576	153.230	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	2.130	COMB2	-6.245	8.327	198.704	Memenuhi syarat	-10.582	14.109	16.386	Memenuhi syarat	131.791	17%	160.727	137.159	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	0.000	COMB3	-66.539	88.719	198.704	Memenuhi syarat	-10.570	14.093	16.386	Memenuhi syarat	60.397	tdk redistribusi momen	60.397	75.496	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB3	-31.929	42.572	198.704	Memenuhi syarat	-10.570	14.093	16.386	Memenuhi syarat	113.021	8%	122.482	153.102	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	2.130	COMB3	-6.218	8.291	198.704	Memenuhi syarat	-10.570	14.093	16.386	Memenuhi syarat	131.675	17%	160.630	137.038	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	0.000	COMB4	-61.041	81.388	198.704	Memenuhi syarat	-9.498	12.664	16.386	Memenuhi syarat	54.758	tdk redistribusi momen	54.758	68.443	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB4	-29.688	39.584	198.704	Memenuhi syarat	-9.498	12.664	16.386	Memenuhi syarat	103.227	8%	111.868	139.835	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	2.130	COMB4	-5.646	7.928	198.704	Memenuhi syarat	-9.498	12.664	16.386	Memenuhi syarat	120.679	17%	100.485	125.594	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB5	-61.033	81.377	198.704	Memenuhi syarat	-9.486	12.648	16.386	Memenuhi syarat	54.701	tdk redistribusi momen	54.701	68.376	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB5	-29.681	39.575	198.704	Memenuhi syarat	-9.486	12.648	16.386	Memenuhi syarat	103.162	8%	111.798	139.747	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	2.130	COMB5	-5.638	7.917	198.704	Memenuhi syarat	-9.486	12.648	16.386	Memenuhi syarat	120.606	17%	100.414	125.518	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB6	-38.925	51.900	198.704	Memenuhi syarat	-5.787	7.716	16.386	Memenuhi syarat	34.034	tdk redistribusi momen	34.034	42.543	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB6	-19.482	25.976	198.704	Memenuhi syarat	-5.787	7.716	16.386	Memenuhi syarat	65.210	tdk redistribusi momen	65.210	81.513	129.815	Memenuhi syarat
B99	2.130	COMB6	-3.536	4.715	198.704	Memenuhi syarat	-5.787	7.716	16.386	Memenuhi syarat	76.815	tdk redistribusi momen	76.815	96.019	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB7	-38.918	51.891	198.704	Memenuhi syarat	-5.775	7.700	16.386	Memenuhi syarat	33.977	tdk redistribusi momen	33.977	42.471	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB7	-19.474	25.969	198.704	Memenuhi syarat	-5.775	7.700	16.386	Memenuhi syarat	65.145	tdk redistribusi momen	65.145	81.431	129.815	Memenuhi syarat
B99	2.130	COMB7	-3.528	4.704	198.704	Memenuhi syarat	-5.775	7.700	16.386	Memenuhi syarat	76.742	tdk redistribusi momen	76.742	95.928	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB8	-60.274	80.365	198.704	Memenuhi syarat	-9.776	13.035	16.386	Memenuhi syarat	54.336	tdk redistribusi momen	54.336	67.920	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB8	-28.922	38.563	198.704	Memenuhi syarat	-9.776	13.035	16.386	Memenuhi syarat	101.989	8%	110.526	138.158	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	2.130	COMB8	-4.879	6.505	198.704	Memenuhi syarat	-9.776	13.035	16.386	Memenuhi syarat	118.625	17%	98.765	123.456	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB9	-61.054	82.472	198.704	Memenuhi syarat	-9.233	12.311	16.386	Memenuhi syarat	55.238	tdk redistribusi momen	55.238	69.404	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB9	-30.502	40.669	198.704	Memenuhi syarat	-9.233	12.311	16.386	Memenuhi syarat	104.573	8%	113.327	141.458	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	2.130	COMB9	-6.459	8.612	198.704	Memenuhi syarat	-9.233	12.311	16.386	Memenuhi syarat	122.892	17%	102.318	127.897	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB10	-42.218	56.251	198.704	Memenuhi syarat	-9.706	12.941	16.386	Memenuhi syarat	61.723	tdk redistribusi momen	61.723	77.154	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB10	-10.865	14.497	198.704	Memenuhi syarat	-9.706	12.941	16.386	Memenuhi syarat	90.146	tdk redistribusi momen	90.146	112.688	129.815	Memenuhi syarat
B99	2.130	COMB10	13.177	17.569	198.704	Memenuhi syarat	-9.706	12.941	16.386	Memenuhi syarat	87.552	tdk redistribusi momen	87.552	109.440	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB11	-79.911	106.548	198.704	Memenuhi syarat	-9.303	12.404	16.386	Memenuhi syarat	47.851	tdk redistribusi momen	47.851	59.814	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB11	-48.558	64.744	198.704	Memenuhi syarat	-9.303	12.404	16.386	Memenuhi syarat	116.416	8%	126.161	157.701	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 550

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu KN	Vu0,75 KN	Vn KN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu KN-m	Tu0,75 KN-m	Tn KN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu KN-m	Redistribusi Momen	Mu KN-m	Mu0,8 KN-m	Mn KN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B99	2.130	COMB11	-24.516	32.688	198.704	Memenuhi syarat	-9.303	12.404	16.396	Memenuhi syarat	153.965	17%	128.189	160.236	129.815	Tidak memenuhi syarat
B99	0.000	COMB12	-38.132	50.843	198.704	Memenuhi syarat	-6.053	8.071	16.396	Memenuhi syarat	33.554	tdk redistribusi momen	33.554	41.943	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB12	-18.688	24.917	198.704	Memenuhi syarat	-6.053	8.071	16.396	Memenuhi syarat	63.885	tdk redistribusi momen	63.885	79.856	129.815	Memenuhi syarat
B99	2.130	COMB12	-2.742	3.856	198.704	Memenuhi syarat	-6.053	8.071	16.396	Memenuhi syarat	74.645	tdk redistribusi momen	74.645	93.306	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB13	-39.712	52.949	198.704	Memenuhi syarat	-5.510	7.347	16.396	Memenuhi syarat	34.456	tdk redistribusi momen	34.456	43.070	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB13	-20.268	27.024	198.704	Memenuhi syarat	-5.510	7.347	16.396	Memenuhi syarat	66.470	tdk redistribusi momen	66.470	83.088	129.815	Memenuhi syarat
B99	2.130	COMB13	-4.322	5.763	198.704	Memenuhi syarat	-5.510	7.347	16.396	Memenuhi syarat	78.912	tdk redistribusi momen	78.912	96.640	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB14	-20.075	26.767	198.704	Memenuhi syarat	-5.983	7.977	16.396	Memenuhi syarat	40.941	tdk redistribusi momen	40.941	51.176	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB14	-0.632	0.843	198.704	Memenuhi syarat	-5.983	7.977	16.396	Memenuhi syarat	52.042	tdk redistribusi momen	52.042	65.053	129.815	Memenuhi syarat
B99	2.130	COMB14	15.314	20.419	198.704	Memenuhi syarat	-5.983	7.977	16.396	Memenuhi syarat	43.572	tdk redistribusi momen	43.572	54.665	129.815	Memenuhi syarat
B99	0.000	COMB15	-57.768	72.024	198.704	Memenuhi syarat	-5.580	7.440	16.396	Memenuhi syarat	27.069	tdk redistribusi momen	27.069	33.836	129.815	Memenuhi syarat
B99	1.065	COMB15	-38.324	51.099	198.704	Memenuhi syarat	-5.580	7.440	16.396	Memenuhi syarat	78.313	0%	84.868	106.086	129.815	Memenuhi syarat
B99	2.130	COMB15	-22.378	29.837	198.704	Memenuhi syarat	-5.580	7.440	16.396	Memenuhi syarat	109.985	17%	91.572	114.464	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB1	73.668	106.224	198.704	Memenuhi syarat	-4.077	5.436	16.396	Memenuhi syarat	119.394	17%	99.405	124.257	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB1	99.478	132.637	198.704	Memenuhi syarat	-4.077	5.436	16.396	Memenuhi syarat	40.394	0%	44.111	55.139	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB1	120.971	161.295	198.704	Memenuhi syarat	-4.077	5.436	16.396	Memenuhi syarat	-57.385	tdk redistribusi momen	-57.385	71.731	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB2	89.629	119.504	198.704	Memenuhi syarat	-4.114	5.485	16.396	Memenuhi syarat	131.744	17%	109.688	137.110	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	0.885	COMB2	109.681	146.241	198.704	Memenuhi syarat	-4.114	5.485	14.750	Memenuhi syarat	44.501	0%	48.250	60.283	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB2	132.486	176.688	198.704	Memenuhi syarat	-4.114	5.485	16.396	Memenuhi syarat	-69.543	tdk redistribusi momen	-69.543	79.429	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB3	89.648	119.531	198.704	Memenuhi syarat	-4.086	5.448	16.396	Memenuhi syarat	131.624	17%	109.588	136.985	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	0.885	COMB3	109.701	146.268	198.704	Memenuhi syarat	-4.086	5.448	16.396	Memenuhi syarat	44.364	0%	48.078	60.097	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB3	132.506	176.675	198.704	Memenuhi syarat	-4.086	5.448	16.396	Memenuhi syarat	-63.697	tdk redistribusi momen	-63.697	79.621	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB4	81.645	108.860	198.704	Memenuhi syarat	-3.866	5.155	16.396	Memenuhi syarat	120.635	17%	100.439	125.548	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB4	100.545	134.060	198.704	Memenuhi syarat	-3.866	5.155	16.396	Memenuhi syarat	40.798	0%	44.213	55.266	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB4	121.701	162.276	198.704	Memenuhi syarat	-3.866	5.155	16.396	Memenuhi syarat	-50.275	tdk redistribusi momen	-50.275	72.844	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB5	81.645	108.860	198.704	Memenuhi syarat	-3.842	5.123	16.396	Memenuhi syarat	120.558	17%	100.374	125.468	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB5	100.545	134.060	198.704	Memenuhi syarat	-3.842	5.123	16.396	Memenuhi syarat	40.721	0%	44.130	55.162	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB5	121.707	162.276	198.704	Memenuhi syarat	-3.842	5.123	16.396	Memenuhi syarat	-58.353	tdk redistribusi momen	-58.353	72.941	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB6	51.215	68.287	198.704	Memenuhi syarat	-2.633	3.511	16.396	Memenuhi syarat	76.792	tdk redistribusi momen	76.792	95.990	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB6	63.950	85.267	198.704	Memenuhi syarat	-2.633	3.511	16.396	Memenuhi syarat	26.206	tdk redistribusi momen	26.206	32.758	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB6	77.677	103.689	198.704	Memenuhi syarat	-2.633	3.511	16.396	Memenuhi syarat	-36.852	tdk redistribusi momen	-36.852	46.065	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB7	51.215	68.287	198.704	Memenuhi syarat	-2.609	3.479	16.396	Memenuhi syarat	76.715	tdk redistribusi momen	76.715	95.894	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB7	63.950	85.267	198.704	Memenuhi syarat	-2.609	3.479	16.396	Memenuhi syarat	26.128	tdk redistribusi momen	26.128	32.660	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB7	77.677	103.689	198.704	Memenuhi syarat	-2.609	3.479	16.396	Memenuhi syarat	-36.929	tdk redistribusi momen	-36.929	46.161	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB8	82.917	110.556	198.704	Memenuhi syarat	-2.990	3.973	16.396	Memenuhi syarat	110.573	17%	98.722	123.402	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB8	101.812	135.756	198.704	Memenuhi syarat	-2.990	3.973	16.396	Memenuhi syarat	37.610	0%	40.750	50.948	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB8	122.979	163.972	198.704	Memenuhi syarat	-2.990	3.973	16.396	Memenuhi syarat	-62.589	tdk redistribusi momen	-62.589	78.956	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB9	80.334	107.112	198.704	Memenuhi syarat	-10.744	14.325	16.396	Memenuhi syarat	122.860	17%	102.291	123.064	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB9	99.234	132.312	198.704	Memenuhi syarat	-10.744	14.325	16.396	Memenuhi syarat	44.104	0%	47.883	59.853	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB9	120.396	160.528	198.704	Memenuhi syarat	-10.744	14.325	16.396	Memenuhi syarat	-53.730	tdk redistribusi momen	-53.730	67.163	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB10	100.449	133.932	198.704	Memenuhi syarat	-4.372	5.829	16.396	Memenuhi syarat	87.508	tdk redistribusi momen	87.508	109.385	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75-Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B100	0.885	COMB10	119.349	159.132	198.704	Memenuhi syarat	-4.372	5.829	16.386	Memenuhi syarat	-8.971	8%	9.722	12.152	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB10	140.511	187.348	198.704	Memenuhi syarat	-4.372	5.829	16.386	Memenuhi syarat	-124.686	17%	103.811	129.764	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB11	62.802	83.736	198.704	Memenuhi syarat	-3.392	4.523	16.386	Memenuhi syarat	153.925	17%	128.155	160.194	129.815	Tidak memenuhi syarat
B100	0.885	COMB11	81.702	108.936	198.704	Memenuhi syarat	-3.392	4.523	16.386	Memenuhi syarat	90.764	8%	98.362	122.952	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB11	102.864	137.152	198.704	Memenuhi syarat	-3.392	4.523	16.386	Memenuhi syarat	8.367	tdk redistribusi momen	8.367	10.459	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB12	52.507	70.009	198.704	Memenuhi syarat	4.241	5.655	16.386	Memenuhi syarat	74.609	tdk redistribusi momen	74.609	93.261	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB12	65.242	86.989	198.704	Memenuhi syarat	4.241	5.655	16.386	Memenuhi syarat	22.880	tdk redistribusi momen	22.880	28.600	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB12	79.059	105.412	198.704	Memenuhi syarat	4.241	5.655	16.386	Memenuhi syarat	-41.321	tdk redistribusi momen	-41.321	51.651	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB13	49.924	66.565	198.704	Memenuhi syarat	-9.483	12.644	16.386	Memenuhi syarat	78.897	tdk redistribusi momen	78.897	98.621	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB13	62.659	83.545	198.704	Memenuhi syarat	-9.483	12.644	16.386	Memenuhi syarat	29.454	tdk redistribusi momen	29.454	36.818	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB13	76.475	101.967	198.704	Memenuhi syarat	-9.483	12.644	16.386	Memenuhi syarat	-32.461	tdk redistribusi momen	-32.461	40.576	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB14	70.059	93.385	198.704	Memenuhi syarat	-3.111	4.148	16.386	Memenuhi syarat	43.545	tdk redistribusi momen	43.545	54.431	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB14	82.774	110.365	198.704	Memenuhi syarat	-3.111	4.148	16.386	Memenuhi syarat	-23.700	tdk redistribusi momen	-23.700	29.625	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB14	94.591	128.788	198.704	Memenuhi syarat	-3.111	4.148	16.386	Memenuhi syarat	-103.417	tdk redistribusi momen	-103.417	125.271	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.000	COMB15	32.391	43.188	198.704	Memenuhi syarat	-2.131	2.841	16.386	Memenuhi syarat	109.961	17%	91.552	114.440	129.815	Memenuhi syarat
B100	0.885	COMB15	45.126	60.168	198.704	Memenuhi syarat	-2.131	2.841	16.386	Memenuhi syarat	76.034	8%	82.399	102.998	129.815	Memenuhi syarat
B100	1.770	COMB15	58.943	78.591	198.704	Memenuhi syarat	-2.131	2.841	16.386	Memenuhi syarat	29.635	tdk redistribusi momen	29.635	37.044	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.700	COMB1	-136.069	-181.452	198.704	Memenuhi syarat	-3.929	5.239	16.386	Memenuhi syarat	-150.220	17%	125.071	156.338	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB1	-126.217	-168.289	198.704	Memenuhi syarat	-3.929	5.239	16.386	Memenuhi syarat	-91.612	8%	94.258	42.823	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB1	-118.058	-157.411	198.704	Memenuhi syarat	-3.929	5.239	16.386	Memenuhi syarat	77.700	tdk redistribusi momen	77.700	99.125	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB2	-152.129	-202.832	198.704	Tidak memenuhi syarat	-4.578	6.104	16.386	Memenuhi syarat	-168.066	17%	-139.523	-174.911	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB2	-139.156	-185.541	198.704	Memenuhi syarat	-4.578	6.104	16.386	Memenuhi syarat	-36.055	8%	-39.073	-48.841	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB2	-128.995	-171.980	198.704	Memenuhi syarat	-4.578	6.104	16.386	Memenuhi syarat	83.607	tdk redistribusi momen	83.607	104.509	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB3	-152.106	-202.811	198.704	Tidak memenuhi syarat	-4.583	6.111	16.386	Memenuhi syarat	-168.098	17%	-139.922	-174.903	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB3	-139.136	-185.515	198.704	Memenuhi syarat	-4.583	6.111	16.386	Memenuhi syarat	-36.065	8%	-39.084	-48.855	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB3	-128.965	-171.953	198.704	Memenuhi syarat	-4.583	6.111	16.386	Memenuhi syarat	83.579	tdk redistribusi momen	83.579	104.474	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB4	-148.804	-198.092	198.704	Memenuhi syarat	-4.127	5.503	16.386	Memenuhi syarat	-153.303	17%	127.637	159.547	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB4	-127.523	-170.031	198.704	Memenuhi syarat	-4.127	5.503	16.386	Memenuhi syarat	-32.690	8%	35.426	44.783	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB4	-118.544	-158.059	198.704	Memenuhi syarat	-4.127	5.503	16.386	Memenuhi syarat	77.217	tdk redistribusi momen	77.217	96.521	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB5	-138.803	-185.071	198.704	Memenuhi syarat	-4.131	5.508	16.386	Memenuhi syarat	-153.333	17%	127.662	159.578	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB5	-127.521	-170.028	198.704	Memenuhi syarat	-4.131	5.508	16.386	Memenuhi syarat	-32.722	8%	35.461	44.326	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB5	-118.542	-158.056	198.704	Memenuhi syarat	-4.131	5.508	16.386	Memenuhi syarat	77.184	tdk redistribusi momen	77.184	96.480	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB6	-87.487	-116.649	198.704	Memenuhi syarat	-2.524	3.365	16.386	Memenuhi syarat	-96.555	tdk redistribusi momen	-96.555	120.694	129.815	Memenuhi syarat
B101	1.100	COMB6	-81.140	-108.187	198.704	Memenuhi syarat	-2.524	3.365	16.386	Memenuhi syarat	-20.306	tdk redistribusi momen	-20.306	25.383	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB6	-75.895	-101.193	198.704	Memenuhi syarat	-2.524	3.365	16.386	Memenuhi syarat	49.966	tdk redistribusi momen	49.966	62.458	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB7	-87.486	-116.647	198.704	Memenuhi syarat	-2.528	3.371	16.386	Memenuhi syarat	-96.585	tdk redistribusi momen	-96.585	120.731	129.815	Memenuhi syarat
B101	1.100	COMB7	-81.139	-108.185	198.704	Memenuhi syarat	-2.528	3.371	16.386	Memenuhi syarat	-20.338	tdk redistribusi momen	-20.338	25.423	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB7	-75.894	-101.192	198.704	Memenuhi syarat	-2.528	3.371	16.386	Memenuhi syarat	49.933	tdk redistribusi momen	49.933	62.416	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB8	-137.665	-183.553	198.704	Memenuhi syarat	-9.008	12.011	16.386	Memenuhi syarat	-151.170	17%	125.861	157.327	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB8	-126.384	-169.512	198.704	Memenuhi syarat	-9.008	12.011	16.386	Memenuhi syarat	-31.582	8%	34.226	42.782	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB8	-117.405	-156.540	198.704	Memenuhi syarat	-9.008	12.011	16.386	Memenuhi syarat	77.301	tdk redistribusi momen	77.301	96.626	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B101	0.200	COMB9	-139.981	186.641	198.704	Memenuhi syarat	0.760	1.013	16.386	Memenuhi syarat	-155.482	17%	129.452	161.814	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB9	-128.700	171.600	198.704	Memenuhi syarat	0.760	1.013	16.386	Memenuhi syarat	-33.809	8%	36.639	45.799	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB9	-119.721	159.628	198.704	Memenuhi syarat	0.760	1.013	16.386	Memenuhi syarat	77.157	tidak redistribusi momen	77.157	96.446	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB10	-118.872	158.496	198.704	Memenuhi syarat	-4.219	5.625	16.386	Memenuhi syarat	-109.847	17%	91.457	114.321	129.815	Memenuhi syarat
B101	1.100	COMB10	-107.591	143.455	198.704	Memenuhi syarat	-4.219	5.625	16.386	Memenuhi syarat	-7.173	8%	7.773	9.717	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB10	-98.611	131.481	198.704	Memenuhi syarat	-4.219	5.625	16.386	Memenuhi syarat	84.795	tidak redistribusi momen	84.795	105.994	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB11	-158.775	211.700	198.704	Tidak memenuhi syarat	-4.028	5.371	16.386	Memenuhi syarat	-196.805	17%	163.856	204.821	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB11	-147.494	196.659	198.704	Memenuhi syarat	-4.028	5.371	16.386	Memenuhi syarat	-58.218	8%	63.091	78.864	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB11	-138.514	184.685	198.704	Memenuhi syarat	-4.028	5.371	16.386	Memenuhi syarat	69.663	tidak redistribusi momen	69.663	87.079	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB12	-86.328	113.194	198.704	Memenuhi syarat	-7.409	9.879	16.386	Memenuhi syarat	-94.414	tidak redistribusi momen	-94.414	118.018	129.815	Memenuhi syarat
B101	1.100	COMB12	-79.982	106.643	198.704	Memenuhi syarat	-7.409	9.879	16.386	Memenuhi syarat	-19.208	tidak redistribusi momen	-19.208	24.010	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB12	-74.737	99.649	198.704	Memenuhi syarat	-7.409	9.879	16.386	Memenuhi syarat	50.022	tidak redistribusi momen	50.022	62.529	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB13	-89.644	118.192	198.704	Memenuhi syarat	2.338	3.144	16.386	Memenuhi syarat	-98.726	tidak redistribusi momen	-98.726	123.408	129.815	Memenuhi syarat
B101	1.100	COMB13	-82.297	109.729	198.704	Memenuhi syarat	2.338	3.144	16.386	Memenuhi syarat	-21.436	tidak redistribusi momen	-21.436	26.795	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB13	-77.052	102.736	198.704	Memenuhi syarat	2.338	3.144	16.386	Memenuhi syarat	49.878	tidak redistribusi momen	49.878	62.348	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB14	-67.534	90.045	198.704	Memenuhi syarat	-2.621	3.495	16.386	Memenuhi syarat	-53.091	tidak redistribusi momen	-53.091	66.364	129.815	Memenuhi syarat
B101	1.100	COMB14	-61.188	81.584	198.704	Memenuhi syarat	-2.621	3.495	16.386	Memenuhi syarat	5.200	tidak redistribusi momen	5.200	6.500	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB14	-55.943	74.591	198.704	Memenuhi syarat	-2.621	3.495	16.386	Memenuhi syarat	57.516	tidak redistribusi momen	57.516	71.895	129.815	Memenuhi syarat
B101	0.200	COMB15	-107.437	143.249	198.704	Memenuhi syarat	-2.430	3.240	16.386	Memenuhi syarat	-140.049	17%	116.602	145.753	129.815	Tidak memenuhi syarat
B101	1.100	COMB15	-101.091	134.788	198.704	Memenuhi syarat	-2.430	3.240	16.386	Memenuhi syarat	-45.945	8%	49.688	62.103	129.815	Memenuhi syarat
B101	2.000	COMB15	-95.846	127.795	198.704	Memenuhi syarat	-2.430	3.240	16.386	Memenuhi syarat	42.384	tidak redistribusi momen	42.384	52.980	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COMB1	-43.205	-57.607	198.704	Memenuhi syarat	0.726	0.968	16.386	Memenuhi syarat	77.307	tidak redistribusi momen	77.307	96.634	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COMB1	-18.400	24.533	198.704	Memenuhi syarat	0.726	0.968	16.386	Memenuhi syarat	111.126	8%	120.428	150.535	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COMB1	6.405	8.540	198.704	Memenuhi syarat	0.726	0.968	16.386	Memenuhi syarat	116.489	17%	96.995	121.244	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COMB2	-45.977	-61.302	198.704	Memenuhi syarat	1.111	1.481	16.386	Memenuhi syarat	-83.256	tidak redistribusi momen	-83.256	104.070	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COMB2	-20.268	27.024	198.704	Memenuhi syarat	1.111	1.481	16.386	Memenuhi syarat	120.192	8%	130.253	162.816	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COMB2	5.442	7.256	198.704	Memenuhi syarat	1.111	1.481	16.386	Memenuhi syarat	126.428	17%	105.262	131.577	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	0.000	COMB3	-45.957	-61.276	198.704	Memenuhi syarat	1.109	1.471	16.386	Memenuhi syarat	-83.228	tidak redistribusi momen	-83.228	104.035	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COMB3	-20.246	26.995	198.704	Memenuhi syarat	1.109	1.471	16.386	Memenuhi syarat	120.140	8%	130.197	162.746	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COMB3	5.465	7.287	198.704	Memenuhi syarat	1.109	1.471	16.386	Memenuhi syarat	126.352	17%	105.198	131.498	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	0.000	COMB4	-42.604	-56.805	198.704	Memenuhi syarat	0.923	1.231	16.386	Memenuhi syarat	76.872	tidak redistribusi momen	76.872	96.090	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COMB4	-18.561	24.748	198.704	Memenuhi syarat	0.923	1.231	16.386	Memenuhi syarat	110.806	8%	120.081	150.102	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COMB4	5.481	7.308	198.704	Memenuhi syarat	0.923	1.231	16.386	Memenuhi syarat	116.408	17%	96.219	121.149	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COMB5	-42.600	-56.800	198.704	Memenuhi syarat	0.917	1.223	16.386	Memenuhi syarat	76.840	tidak redistribusi momen	76.840	96.050	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COMB5	-18.558	24.744	198.704	Memenuhi syarat	0.917	1.223	16.386	Memenuhi syarat	110.769	8%	120.041	150.032	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COMB5	5.484	7.312	198.704	Memenuhi syarat	0.917	1.223	16.386	Memenuhi syarat	116.368	17%	96.886	121.107	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COMB6	-27.777	-37.036	198.704	Memenuhi syarat	0.470	0.627	16.386	Memenuhi syarat	49.714	tidak redistribusi momen	49.714	62.143	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COMB6	-11.838	-15.773	198.704	Memenuhi syarat	0.470	0.627	16.386	Memenuhi syarat	71.457	tidak redistribusi momen	71.457	89.321	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B102	2.130	COOMB6	4.116	5.488	198.704	Memenuhi syarat	0.470	0.627	16.386	Memenuhi syarat	74.912	tdk redistribusi momen	74.912	93.640	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB7	-27.773	37.031	198.704	Memenuhi syarat	0.464	0.619	16.386	Memenuhi syarat	49.681	tdk redistribusi momen	49.681	62.101	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB7	-11.827	15.769	198.704	Memenuhi syarat	0.464	0.619	16.386	Memenuhi syarat	71.420	tdk redistribusi momen	71.420	89.275	129.815	Memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB7	4.119	5.492	198.704	Memenuhi syarat	0.464	0.619	16.386	Memenuhi syarat	74.872	tdk redistribusi momen	74.872	93.590	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB8	-41.578	55.437	198.704	Memenuhi syarat	1.499	1.999	16.386	Memenuhi syarat	76.999	tdk redistribusi momen	76.999	96.249	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB8	-17.536	23.381	198.704	Memenuhi syarat	1.499	1.999	16.386	Memenuhi syarat	109.840	8%	119.035	148.799	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB8	6.506	8.675	198.704	Memenuhi syarat	1.499	1.999	16.386	Memenuhi syarat	114.350	17%	95.206	119.007	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB9	-43.671	58.228	198.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.386	Memenuhi syarat	76.768	tdk redistribusi momen	76.768	95.960	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB9	-19.628	26.171	198.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.386	Memenuhi syarat	111.898	8%	121.200	151.500	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB9	4.414	5.985	198.704	Memenuhi syarat	0.356	0.475	16.386	Memenuhi syarat	118.577	17%	98.725	123.406	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB10	-22.673	30.231	198.704	Memenuhi syarat	0.716	0.955	16.386	Memenuhi syarat	84.446	tdk redistribusi momen	84.446	105.558	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB10	1.869	1.825	198.704	Memenuhi syarat	0.716	0.955	16.386	Memenuhi syarat	97.153	tdk redistribusi momen	97.153	121.441	129.815	Memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB10	25.411	33.881	198.704	Memenuhi syarat	0.716	0.955	16.386	Memenuhi syarat	81.529	tdk redistribusi momen	81.529	101.911	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB11	-62.576	83.435	198.704	Memenuhi syarat	1.139	1.519	16.386	Memenuhi syarat	69.322	tdk redistribusi momen	69.322	86.653	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB11	-38.533	51.377	198.704	Memenuhi syarat	1.139	1.519	16.386	Memenuhi syarat	134.525	8%	134.949	160.696	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB11	-14.491	19.321	198.704	Memenuhi syarat	1.139	1.519	16.386	Memenuhi syarat	151.399	17%	126.051	157.564	129.815	Tidak memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB12	-26.728	35.637	198.704	Memenuhi syarat	1.038	1.384	16.386	Memenuhi syarat	49.813	tdk redistribusi momen	49.813	62.266	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB12	-10.792	14.376	198.704	Memenuhi syarat	1.038	1.384	16.386	Memenuhi syarat	70.439	tdk redistribusi momen	70.439	88.049	129.815	Memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB12	5.164	6.885	198.704	Memenuhi syarat	1.038	1.384	16.386	Memenuhi syarat	72.779	tdk redistribusi momen	72.779	90.974	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB13	-28.821	39.428	198.704	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	16.386	Memenuhi syarat	49.502	tdk redistribusi momen	49.502	61.978	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB13	-12.879	17.167	198.704	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	16.386	Memenuhi syarat	72.437	tdk redistribusi momen	72.437	90.546	129.815	Memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB13	3.071	4.095	198.704	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	16.386	Memenuhi syarat	77.006	tdk redistribusi momen	77.006	96.258	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB14	-7.823	10.431	198.704	Memenuhi syarat	0.256	0.341	16.386	Memenuhi syarat	57.260	tdk redistribusi momen	57.260	71.575	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB14	8.123	10.831	198.704	Memenuhi syarat	0.256	0.341	16.386	Memenuhi syarat	57.752	tdk redistribusi momen	57.752	72.190	129.815	Memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB14	-24.969	33.092	198.704	Memenuhi syarat	0.256	0.341	16.386	Memenuhi syarat	39.958	tdk redistribusi momen	39.958	49.948	129.815	Memenuhi syarat
B102	0.000	COOMB15	-47.726	63.635	198.704	Memenuhi syarat	0.678	0.904	16.386	Memenuhi syarat	42.135	tdk redistribusi momen	42.135	52.669	129.815	Memenuhi syarat
B102	1.065	COOMB15	-31.786	42.373	198.704	Memenuhi syarat	0.678	0.904	16.386	Memenuhi syarat	85.124	8%	92.250	115.312	129.815	Memenuhi syarat
B102	2.130	COOMB15	15.834	21.112	198.704	Memenuhi syarat	0.678	0.904	16.386	Memenuhi syarat	109.827	17%	91.440	114.300	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COOMB1	81.082	108.109	198.704	Memenuhi syarat	3.800	5.067	16.386	Memenuhi syarat	116.827	17%	97.268	121.583	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	COOMB1	100.893	134.524	198.704	Memenuhi syarat	3.800	5.067	16.386	Memenuhi syarat	36.885	8%	39.973	49.966	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	COOMB1	122.385	163.180	198.704	Memenuhi syarat	3.800	5.067	16.386	Memenuhi syarat	-62.456	tdk redistribusi momen	-62.456	78.070	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COOMB2	88.274	117.689	198.704	Memenuhi syarat	4.719	6.292	16.386	Memenuhi syarat	126.718	17%	105.503	131.879	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.885	COOMB2	108.327	144.436	198.704	Memenuhi syarat	4.719	6.292	16.386	Memenuhi syarat	40.675	8%	44.080	55.100	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	COOMB2	131.132	174.843	198.704	Memenuhi syarat	4.719	6.292	16.386	Memenuhi syarat	-66.170	tdk redistribusi momen	-66.170	82.713	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COOMB3	88.305	117.740	198.704	Memenuhi syarat	4.709	6.272	16.386	Memenuhi syarat	126.645	17%	105.442	131.803	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.885	COOMB3	100.357	144.476	198.704	Memenuhi syarat	4.709	6.272	16.386	Memenuhi syarat	40.574	8%	43.970	54.963	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	COOMB3	131.162	174.883	198.704	Memenuhi syarat	4.709	6.272	16.386	Memenuhi syarat	-66.297	tdk redistribusi momen	-66.297	82.871	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	COOMB4	81.259	108.345	198.704	Memenuhi syarat	4.165	5.553	16.386	Memenuhi syarat	116.696	17%	97.159	121.449	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	COOMB4	100.159	133.549	198.704	Memenuhi syarat	4.165	5.553	16.386	Memenuhi syarat	37.201	8%	40.315	50.394	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	COOMB4	121.320	161.760	198.704	Memenuhi syarat	4.165	5.553	16.386	Memenuhi syarat	-61.530	tdk redistribusi momen	-61.530	76.913	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B103	0.000	CO MB5	81.269	108.359	198.704	Memenuhi syarat	4.157	5.543	16.396	Memenuhi syarat	116.658	17%	97.127	121.409	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB5	100.169	133.559	198.704	Memenuhi syarat	4.157	5.543	16.396	Memenuhi syarat	37.153	8%	40.263	50.329	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB5	121.331	161.775	198.704	Memenuhi syarat	4.157	5.543	16.396	Memenuhi syarat	-61.587	tdk redistribusi momen	-61.587	76.984	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB6	52.119	69.492	198.704	Memenuhi syarat	2.447	3.263	16.396	Memenuhi syarat	75.123	tdk redistribusi momen	75.123	93.904	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB6	64.854	86.472	198.704	Memenuhi syarat	2.447	3.263	16.396	Memenuhi syarat	23.736	tdk redistribusi momen	23.736	29.670	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB6	78.671	104.895	198.704	Memenuhi syarat	2.447	3.263	16.396	Memenuhi syarat	-40.122	tdk redistribusi momen	-40.122	50.153	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB7	52.130	69.507	198.704	Memenuhi syarat	2.439	3.252	16.396	Memenuhi syarat	75.084	tdk redistribusi momen	75.084	93.855	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB7	64.865	86.487	198.704	Memenuhi syarat	2.439	3.252	16.396	Memenuhi syarat	23.688	tdk redistribusi momen	23.688	29.610	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB7	78.682	104.909	198.704	Memenuhi syarat	2.439	3.252	16.396	Memenuhi syarat	-40.179	tdk redistribusi momen	-40.179	50.224	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB8	81.683	108.911	198.704	Memenuhi syarat	11.108	14.811	16.396	Memenuhi syarat	114.619	17%	95.430	119.287	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB8	100.583	134.111	198.704	Memenuhi syarat	11.108	14.811	16.396	Memenuhi syarat	34.748	8%	37.657	47.071	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB8	121.744	162.325	198.704	Memenuhi syarat	11.108	14.811	16.396	Memenuhi syarat	-64.358	tdk redistribusi momen	-64.358	80.448	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB9	88.785	107.713	198.704	Memenuhi syarat	-2.766	3.688	16.396	Memenuhi syarat	118.883	17%	98.980	123.725	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB9	99.685	132.913	198.704	Memenuhi syarat	-2.766	3.688	16.396	Memenuhi syarat	39.807	8%	43.139	53.924	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB9	120.846	161.128	198.704	Memenuhi syarat	-2.766	3.688	16.396	Memenuhi syarat	-58.505	tdk redistribusi momen	-58.505	73.131	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB10	101.204	134.939	198.704	Memenuhi syarat	3.713	4.951	16.396	Memenuhi syarat	81.816	tdk redistribusi momen	81.816	102.270	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB10	120.104	160.189	198.704	Memenuhi syarat	3.713	4.951	16.396	Memenuhi syarat	-15.331	8%	16.614	20.768	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB10	141.266	183.355	198.704	Memenuhi syarat	3.713	4.951	16.396	Memenuhi syarat	-131.714	17%	109.681	137.078	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB11	61.263	81.684	198.704	Memenuhi syarat	4.629	6.172	16.396	Memenuhi syarat	151.686	17%	126.291	157.864	129.815	Tidak memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB11	80.163	106.894	198.704	Memenuhi syarat	4.629	6.172	16.396	Memenuhi syarat	89.896	8%	97.410	121.763	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB11	101.325	135.106	198.704	Memenuhi syarat	4.629	6.172	16.396	Memenuhi syarat	8.851	tdk redistribusi momen	8.851	11.064	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB12	52.573	70.097	198.704	Memenuhi syarat	9.379	12.505	16.396	Memenuhi syarat	72.971	tdk redistribusi momen	72.971	91.214	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB12	65.308	87.073	198.704	Memenuhi syarat	9.379	12.505	16.396	Memenuhi syarat	21.183	tdk redistribusi momen	21.183	26.479	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB12	79.125	105.500	198.704	Memenuhi syarat	9.379	12.505	16.396	Memenuhi syarat	-43.077	tdk redistribusi momen	-43.077	53.846	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB13	51.676	68.901	198.704	Memenuhi syarat	-4.494	5.992	16.396	Memenuhi syarat	77.235	tdk redistribusi momen	77.235	96.544	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB13	64.411	85.881	198.704	Memenuhi syarat	-4.494	5.992	16.396	Memenuhi syarat	26.241	tdk redistribusi momen	26.241	32.801	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB13	78.227	104.303	198.704	Memenuhi syarat	-4.494	5.992	16.396	Memenuhi syarat	-37.224	tdk redistribusi momen	-37.224	46.530	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB14	72.093	96.127	198.704	Memenuhi syarat	1.985	2.647	16.396	Memenuhi syarat	40.168	tdk redistribusi momen	40.168	50.210	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB14	84.830	113.107	198.704	Memenuhi syarat	1.985	2.647	16.396	Memenuhi syarat	-28.897	8%	31.316	39.145	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB14	98.647	131.529	198.704	Memenuhi syarat	1.985	2.647	16.396	Memenuhi syarat	110.433	17%	91.945	114.931	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.000	CO MB15	32.154	42.872	198.704	Memenuhi syarat	2.901	3.868	16.396	Memenuhi syarat	110.038	17%	91.616	114.520	129.815	Memenuhi syarat
B103	0.885	CO MB15	44.889	59.852	198.704	Memenuhi syarat	2.901	3.868	16.396	Memenuhi syarat	76.321	8%	82.710	103.387	129.815	Memenuhi syarat
B103	1.770	CO MB15	58.706	78.275	198.704	Memenuhi syarat	2.901	3.868	16.396	Memenuhi syarat	30.132	tdk redistribusi momen	30.132	37.665	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	CO MB1	-119.664	159.552	198.704	Memenuhi syarat	0.772	1.029	16.396	Memenuhi syarat	-113.920	17%	94.848	118.568	122.515	Memenuhi syarat
B104	1.100	CO MB1	-109.792	146.389	198.704	Memenuhi syarat	0.772	1.029	16.396	Memenuhi syarat	-10.095	8%	10.960	13.675	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	CO MB1	-101.631	135.511	198.704	Memenuhi syarat	0.772	1.029	16.396	Memenuhi syarat	84.434	tdk redistribusi momen	84.434	105.541	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	CO MB2	-137.159	182.931	198.704	Memenuhi syarat	1.219	1.625	16.396	Memenuhi syarat	-135.528	17%	112.888	141.048	129.815	Tidak memenuhi syarat
B104	1.100	CO MB2	-124.225	165.688	198.704	Memenuhi syarat	1.219	1.625	16.396	Memenuhi syarat	-16.955	8%	18.374	22.968	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	CO MB2	-114.054	152.072	198.704	Memenuhi syarat	1.219	1.625	16.396	Memenuhi syarat	89.269	tdk redistribusi momen	89.269	111.586	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	CO MB3	-137.172	182.956	198.704	Memenuhi syarat	1.221	1.628	16.396	Memenuhi syarat	-135.516	17%	112.828	141.035	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B104	1.100	COMB3	-124.199	165.599	198.704	Memenuhi syarat	1.221	1.628	16.386	Memenuhi syarat	-16.966	8%	18.386	22.983	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB3	-114.029	152.039	198.704	Memenuhi syarat	1.221	1.628	16.386	Memenuhi syarat	69.235	tdk redistribusi momen	89.235	111.544	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB4	-124.190	165.587	198.704	Memenuhi syarat	1.011	1.348	16.386	Memenuhi syarat	-121.297	17%	100.990	126.237	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB4	-112.908	150.544	198.704	Memenuhi syarat	1.011	1.348	16.386	Memenuhi syarat	-13.837	8%	14.995	18.744	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB4	-103.929	138.572	198.704	Memenuhi syarat	1.011	1.348	16.386	Memenuhi syarat	82.917	tdk redistribusi momen	82.917	103.646	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB5	-124.183	165.577	198.704	Memenuhi syarat	1.012	1.349	16.386	Memenuhi syarat	-121.323	17%	101.011	126.264	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB5	-112.902	150.536	198.704	Memenuhi syarat	1.012	1.349	16.386	Memenuhi syarat	-13.869	8%	15.030	18.787	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB5	-103.923	138.564	198.704	Memenuhi syarat	1.012	1.349	16.386	Memenuhi syarat	82.880	tdk redistribusi momen	82.880	103.600	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB6	-76.930	102.573	198.704	Memenuhi syarat	0.496	0.661	16.386	Memenuhi syarat	-73.221	tdk redistribusi momen	-73.221	91.526	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB6	-70.584	94.112	198.704	Memenuhi syarat	0.496	0.661	16.386	Memenuhi syarat	-6.474	tdk redistribusi momen	-6.474	8.093	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB6	-65.339	87.119	198.704	Memenuhi syarat	0.496	0.661	16.386	Memenuhi syarat	54.298	tdk redistribusi momen	54.298	67.873	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB7	-76.923	102.564	198.704	Memenuhi syarat	0.497	0.663	16.386	Memenuhi syarat	-73.247	tdk redistribusi momen	-73.247	91.559	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB7	-70.577	94.103	198.704	Memenuhi syarat	0.497	0.663	16.386	Memenuhi syarat	-6.505	tdk redistribusi momen	-6.505	8.131	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB7	-65.332	87.109	198.704	Memenuhi syarat	0.497	0.663	16.386	Memenuhi syarat	54.260	tdk redistribusi momen	54.260	67.825	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB8	-124.176	165.568	198.704	Memenuhi syarat	-3.607	4.809	16.386	Memenuhi syarat	-120.550	17%	100.368	125.460	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB8	-112.895	150.527	198.704	Memenuhi syarat	-3.607	4.809	16.386	Memenuhi syarat	-13.102	8%	14.199	17.748	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB8	-102.916	138.585	198.704	Memenuhi syarat	-3.607	4.809	16.386	Memenuhi syarat	83.640	tdk redistribusi momen	83.640	104.550	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB9	-124.248	165.664	198.704	Memenuhi syarat	5.628	7.504	16.386	Memenuhi syarat	-122.094	17%	101.693	127.067	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB9	-112.967	150.623	198.704	Memenuhi syarat	5.628	7.504	16.386	Memenuhi syarat	-14.581	8%	15.802	19.752	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB9	-103.988	138.651	198.704	Memenuhi syarat	5.628	7.504	16.386	Memenuhi syarat	62.226	tdk redistribusi momen	62.226	102.788	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB10	-103.269	137.692	198.704	Memenuhi syarat	0.890	1.187	16.386	Memenuhi syarat	-75.537	tdk redistribusi momen	-75.537	94.421	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB10	-91.988	122.651	198.704	Memenuhi syarat	0.890	1.187	16.386	Memenuhi syarat	-19.094	tdk redistribusi momen	-19.094	13.094	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB10	-83.008	110.677	198.704	Memenuhi syarat	0.890	1.187	16.386	Memenuhi syarat	91.020	tdk redistribusi momen	91.020	113.775	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB11	-145.155	193.540	198.704	Memenuhi syarat	1.130	1.507	16.386	Memenuhi syarat	-167.107	17%	139.130	173.911	129.815	Tidak memenuhi syarat
B104	1.100	COMB11	-133.874	178.496	198.704	Memenuhi syarat	1.130	1.507	16.386	Memenuhi syarat	-40.778	8%	44.191	55.239	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB11	-124.895	166.527	198.704	Memenuhi syarat	1.130	1.507	16.386	Memenuhi syarat	74.846	tdk redistribusi momen	74.846	93.558	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB12	-76.891	102.521	198.704	Memenuhi syarat	-4.121	5.495	16.386	Memenuhi syarat	-72.462	tdk redistribusi momen	-72.462	90.570	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB12	-70.544	94.059	198.704	Memenuhi syarat	-4.121	5.495	16.386	Memenuhi syarat	-5.750	tdk redistribusi momen	-5.750	7.188	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB12	-65.299	87.065	198.704	Memenuhi syarat	-4.121	5.495	16.386	Memenuhi syarat	54.986	tdk redistribusi momen	54.986	68.783	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB13	-76.963	102.617	198.704	Memenuhi syarat	5.114	6.819	16.386	Memenuhi syarat	-74.006	tdk redistribusi momen	-74.006	92.500	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB13	-70.616	94.155	198.704	Memenuhi syarat	5.114	6.819	16.386	Memenuhi syarat	-7.229	tdk redistribusi momen	-7.229	9.036	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB13	-65.371	87.161	198.704	Memenuhi syarat	5.114	6.819	16.386	Memenuhi syarat	53.572	tdk redistribusi momen	53.572	66.965	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB14	-55.983	74.644	198.704	Memenuhi syarat	0.376	0.501	16.386	Memenuhi syarat	-27.449	tdk redistribusi momen	-27.449	34.311	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB14	-49.637	66.183	198.704	Memenuhi syarat	0.376	0.501	16.386	Memenuhi syarat	20.446	tdk redistribusi momen	20.446	25.558	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB14	-44.392	59.189	198.704	Memenuhi syarat	0.376	0.501	16.386	Memenuhi syarat	62.366	tdk redistribusi momen	62.366	77.958	129.815	Memenuhi syarat
B104	0.200	COMB15	-97.870	130.493	198.704	Memenuhi syarat	0.617	0.823	16.386	Memenuhi syarat	-119.019	17%	99.693	123.866	129.815	Memenuhi syarat
B104	1.100	COMB15	-91.504	122.032	198.704	Memenuhi syarat	0.617	0.823	16.386	Memenuhi syarat	-33.425	8%	36.223	45.279	129.815	Memenuhi syarat
B104	2.000	COMB15	-86.279	115.039	198.704	Memenuhi syarat	0.617	0.823	16.386	Memenuhi syarat	46.192	tdk redistribusi momen	46.192	57.740	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB1	-28.204	37.605	198.704	Memenuhi syarat	-7.802	10.403	16.386	Memenuhi syarat	84.588	tdk redistribusi momen	84.588	105.735	129.815	Memenuhi syarat
B105	1.005	COMB1	-3.759	4.932	198.704	Memenuhi syarat	-7.802	10.403	16.386	Memenuhi syarat	102.431	tdk redistribusi momen	102.431	128.039	129.815	Memenuhi syarat
B105	2.130	COMB1	26.846	35.795	198.704	Memenuhi syarat	-7.802	10.403	16.386	Memenuhi syarat	89.830	tdk redistribusi momen	89.830	112.288	129.815	Memenuhi syarat
B105	0.000	COMB2	-31.957	42.609	198.704	Memenuhi syarat	-9.117	12.156	16.386	Memenuhi syarat	89.469	tdk redistribusi momen	89.469	111.836	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Table with columns: Balok UK 250 x 500, Beam Test, Station m, Output Case Test, Vu kN, Vu0,75 kN, Vn kN, Syarat Vu0,75-Vn, Tu kN-m, Tu0,75 kN-m, Tn kN-m, Syarat Tu0,75-Tn, Mu kN-m, Redistribusi Momen, Mu kN-m, Mu0,8 kN-m, Mn kN-m, Syarat Mu0,8-Mn. Rows B105 to B106 with various test cases and values.

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemangpang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	OutputCase Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B106	1.770	COOMB1	103.650	138.200	198.704	Memenuhi syarat	6.566	8.755	16.386	Memenuhi syarat	-54.752	tdk redistribusi momen	-54.752	68.440	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB2	61.918	82.557	198.704	Memenuhi syarat	7.107	9.476	16.386	Memenuhi syarat	99.430	tdk redistribusi momen	99.430	124.288	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB2	89.765	119.687	198.704	Memenuhi syarat	7.107	9.476	16.386	Memenuhi syarat	32.357	tdk redistribusi momen	32.357	40.446	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB2	112.652	150.203	198.704	Memenuhi syarat	7.107	9.476	16.386	Memenuhi syarat	-58.131	tdk redistribusi momen	-58.131	72.664	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB3	61.940	82.587	198.704	Memenuhi syarat	7.109	9.479	16.386	Memenuhi syarat	99.343	tdk redistribusi momen	99.343	124.179	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB3	89.787	119.716	198.704	Memenuhi syarat	7.109	9.479	16.386	Memenuhi syarat	32.250	tdk redistribusi momen	32.250	40.313	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB3	112.674	150.232	198.704	Memenuhi syarat	7.109	9.479	16.386	Memenuhi syarat	-58.257	tdk redistribusi momen	-58.257	72.821	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB4	57.211	76.281	198.704	Memenuhi syarat	6.554	8.739	16.386	Memenuhi syarat	90.937	tdk redistribusi momen	90.937	113.671	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB4	82.515	110.020	198.704	Memenuhi syarat	6.554	8.739	16.386	Memenuhi syarat	29.145	tdk redistribusi momen	29.145	36.431	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB4	103.744	139.325	198.704	Memenuhi syarat	6.554	8.739	16.386	Memenuhi syarat	-54.029	tdk redistribusi momen	-54.029	67.536	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB5	57.215	76.287	198.704	Memenuhi syarat	6.555	8.740	16.386	Memenuhi syarat	90.887	tdk redistribusi momen	90.887	113.609	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB5	82.518	110.024	198.704	Memenuhi syarat	6.555	8.740	16.386	Memenuhi syarat	29.092	tdk redistribusi momen	29.092	36.365	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB5	103.748	139.331	198.704	Memenuhi syarat	6.555	8.740	16.386	Memenuhi syarat	-54.085	tdk redistribusi momen	-54.085	67.606	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB6	36.983	49.311	198.704	Memenuhi syarat	4.220	5.627	16.386	Memenuhi syarat	57.734	tdk redistribusi momen	57.734	72.168	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB6	53.781	70.375	198.704	Memenuhi syarat	4.220	5.627	16.386	Memenuhi syarat	18.031	tdk redistribusi momen	18.031	22.539	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB6	66.631	88.841	198.704	Memenuhi syarat	4.220	5.627	16.386	Memenuhi syarat	-35.169	tdk redistribusi momen	-35.169	43.961	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB7	36.996	49.315	198.704	Memenuhi syarat	4.222	5.629	16.386	Memenuhi syarat	57.684	tdk redistribusi momen	57.684	72.105	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB7	52.785	70.380	198.704	Memenuhi syarat	4.222	5.629	16.386	Memenuhi syarat	17.978	tdk redistribusi momen	17.978	22.473	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB7	66.634	88.845	198.704	Memenuhi syarat	4.222	5.629	16.386	Memenuhi syarat	-35.226	tdk redistribusi momen	-35.226	44.033	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB8	59.471	79.825	198.704	Memenuhi syarat	11.887	15.849	16.386	Memenuhi syarat	91.844	tdk redistribusi momen	91.844	114.808	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB8	84.774	113.032	198.704	Memenuhi syarat	11.887	15.849	16.386	Memenuhi syarat	28.054	tdk redistribusi momen	28.054	35.068	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB8	106.004	141.339	198.704	Memenuhi syarat	11.887	15.849	16.386	Memenuhi syarat	-57.120	tdk redistribusi momen	-57.120	71.400	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB9	54.911	73.215	198.704	Memenuhi syarat	1.218	1.624	16.386	Memenuhi syarat	90.153	tdk redistribusi momen	90.153	112.651	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB9	80.215	106.953	198.704	Memenuhi syarat	1.218	1.624	16.386	Memenuhi syarat	30.397	tdk redistribusi momen	30.397	37.996	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB9	101.444	135.259	198.704	Memenuhi syarat	1.218	1.624	16.386	Memenuhi syarat	-50.741	tdk redistribusi momen	-50.741	63.426	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB10	78.051	104.068	198.704	Memenuhi syarat	6.155	8.207	16.386	Memenuhi syarat	54.434	tdk redistribusi momen	54.434	68.093	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB10	103.354	132.805	198.704	Memenuhi syarat	6.155	8.207	16.386	Memenuhi syarat	-25.760	0%	27.916	34.895	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB10	124.583	166.111	198.704	Memenuhi syarat	6.155	8.207	16.386	Memenuhi syarat	-127.377	17%	106.052	132.565	129.815	Tidak memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB11	36.331	48.441	198.704	Memenuhi syarat	6.950	9.267	16.386	Memenuhi syarat	127.523	17%	106.173	132.712	129.815	Tidak memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB11	61.635	82.180	198.704	Memenuhi syarat	6.950	9.267	16.386	Memenuhi syarat	64.211	0%	91.260	114.075	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB11	82.064	110.485	198.704	Memenuhi syarat	6.950	9.267	16.386	Memenuhi syarat	-19.516	tdk redistribusi momen	19.516	24.395	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB12	39.264	52.352	198.704	Memenuhi syarat	9.555	12.740	16.386	Memenuhi syarat	58.555	tdk redistribusi momen	58.555	73.194	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB12	55.063	73.417	198.704	Memenuhi syarat	9.555	12.740	16.386	Memenuhi syarat	16.833	tdk redistribusi momen	16.833	21.041	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB12	68.912	91.883	198.704	Memenuhi syarat	9.555	12.740	16.386	Memenuhi syarat	-38.387	tdk redistribusi momen	-38.387	47.984	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB13	34.705	46.273	198.704	Memenuhi syarat	-1.113	1.484	16.386	Memenuhi syarat	56.863	tdk redistribusi momen	56.863	71.079	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB13	50.503	67.377	198.704	Memenuhi syarat	-1.113	1.484	16.386	Memenuhi syarat	19.177	tdk redistribusi momen	19.177	23.931	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB13	64.353	85.804	198.704	Memenuhi syarat	-1.113	1.484	16.386	Memenuhi syarat	-32.008	tdk redistribusi momen	-32.008	40.015	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB14	57.644	77.125	198.704	Memenuhi syarat	3.824	5.099	16.386	Memenuhi syarat	21.184	tdk redistribusi momen	21.184	26.480	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB14	73.643	98.191	198.704	Memenuhi syarat	3.824	5.099	16.386	Memenuhi syarat	-36.981	0%	40.077	50.096	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB14	87.492	116.656	198.704	Memenuhi syarat	3.824	5.099	16.386	Memenuhi syarat	-108.644	17%	90.455	113.068	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.000	COOMB15	16.125	21.800	198.704	Memenuhi syarat	4.619	6.159	16.386	Memenuhi syarat	94.234	tdk redistribusi momen	94.234	117.793	129.815	Memenuhi syarat
B106	0.885	COOMB15	31.924	42.568	198.704	Memenuhi syarat	4.619	6.159	16.386	Memenuhi syarat	72.991	tdk redistribusi momen	72.991	91.239	129.815	Memenuhi syarat
B106	1.770	COOMB15	45.773	61.081	198.704	Memenuhi syarat	4.619	6.159	16.386	Memenuhi syarat	-38.249	tdk redistribusi momen	-38.249	47.811	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B107	0.200	CO0MB1	-119.945	159.927	198.704	Memenuhi syarat	-1.693	2.257	16.396	Memenuhi syarat	-111.730	17%	93.034	116.281	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB1	-110.072	146.763	198.704	Memenuhi syarat	-1.693	2.257	16.396	Memenuhi syarat	-7.652	8%	8.293	10.366	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB1	-101.914	135.885	198.704	Memenuhi syarat	-1.693	2.257	16.396	Memenuhi syarat	87.130	tdk redistribusi momen	87.130	108.913	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB2	-140.637	187.516	198.704	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	16.396	Memenuhi syarat	-136.506	17%	113.653	142.066	129.815	Tidak memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB2	-127.664	170.219	198.704	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	16.396	Memenuhi syarat	-14.837	8%	16.079	20.099	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB2	-117.494	156.659	198.704	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	16.396	Memenuhi syarat	94.483	tdk redistribusi momen	94.483	118.104	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB3	-140.614	187.485	198.704	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	16.396	Memenuhi syarat	-136.495	17%	113.643	142.054	129.815	Tidak memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB3	-127.641	170.188	198.704	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	16.396	Memenuhi syarat	-14.848	8%	16.091	20.114	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB3	-117.470	156.627	198.704	Memenuhi syarat	-1.477	1.969	16.396	Memenuhi syarat	94.450	tdk redistribusi momen	94.450	118.063	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB4	-126.431	168.575	198.704	Memenuhi syarat	-1.467	1.956	16.396	Memenuhi syarat	-121.205	17%	100.913	126.141	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB4	-115.449	153.532	198.704	Memenuhi syarat	-1.467	1.956	16.396	Memenuhi syarat	-11.728	8%	12.710	15.887	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB4	-106.170	141.560	198.704	Memenuhi syarat	-1.467	1.956	16.396	Memenuhi syarat	87.043	tdk redistribusi momen	87.043	108.804	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB5	-126.426	168.568	198.704	Memenuhi syarat	-1.468	1.957	16.396	Memenuhi syarat	-121.233	17%	100.936	126.171	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB5	-115.145	153.527	198.704	Memenuhi syarat	-1.468	1.957	16.396	Memenuhi syarat	-11.760	8%	12.744	15.931	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB5	-106.165	141.553	198.704	Memenuhi syarat	-1.468	1.957	16.396	Memenuhi syarat	87.007	tdk redistribusi momen	87.007	108.759	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB6	-77.110	102.813	198.704	Memenuhi syarat	-1.088	1.451	16.396	Memenuhi syarat	-71.813	tdk redistribusi momen	-71.813	89.766	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB6	-70.763	94.351	198.704	Memenuhi syarat	-1.088	1.451	16.396	Memenuhi syarat	-4.903	tdk redistribusi momen	-4.903	6.128	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB6	-65.518	87.357	198.704	Memenuhi syarat	-1.088	1.451	16.396	Memenuhi syarat	56.030	tdk redistribusi momen	56.030	70.038	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB7	-77.105	102.807	198.704	Memenuhi syarat	-1.088	1.451	16.396	Memenuhi syarat	-71.840	tdk redistribusi momen	-71.840	89.800	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB7	-70.758	94.344	198.704	Memenuhi syarat	-1.088	1.451	16.396	Memenuhi syarat	-4.935	tdk redistribusi momen	-4.935	6.169	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB7	-65.513	87.351	198.704	Memenuhi syarat	-1.088	1.451	16.396	Memenuhi syarat	55.994	tdk redistribusi momen	55.994	69.993	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB8	-126.122	168.163	198.704	Memenuhi syarat	-5.511	7.348	16.396	Memenuhi syarat	-120.586	17%	100.398	125.497	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB8	-114.841	153.121	198.704	Memenuhi syarat	-5.511	7.348	16.396	Memenuhi syarat	-11.387	8%	12.340	15.425	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB8	-105.861	141.148	198.704	Memenuhi syarat	-5.511	7.348	16.396	Memenuhi syarat	87.106	tdk redistribusi momen	87.106	108.883	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB9	-126.782	169.043	198.704	Memenuhi syarat	-2.576	3.435	16.396	Memenuhi syarat	-121.872	17%	101.468	126.836	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB9	-115.501	154.001	198.704	Memenuhi syarat	-2.576	3.435	16.396	Memenuhi syarat	-12.079	8%	13.090	16.363	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB9	-106.522	142.029	198.704	Memenuhi syarat	-2.576	3.435	16.396	Memenuhi syarat	87.069	tdk redistribusi momen	87.069	108.761	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB10	-104.434	139.245	198.704	Memenuhi syarat	-1.608	2.144	16.396	Memenuhi syarat	-72.827	tdk redistribusi momen	-72.827	91.934	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB10	-93.152	124.203	198.704	Memenuhi syarat	-1.608	2.144	16.396	Memenuhi syarat	-16.853	tdk redistribusi momen	-16.853	21.066	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB10	-84.173	112.231	198.704	Memenuhi syarat	-1.608	2.144	16.396	Memenuhi syarat	95.827	tdk redistribusi momen	95.827	119.794	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB11	-148.470	197.960	198.704	Memenuhi syarat	-1.326	1.768	16.396	Memenuhi syarat	-169.632	17%	141.233	176.541	129.815	Tidak memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB11	-137.189	182.919	198.704	Memenuhi syarat	-1.326	1.768	16.396	Memenuhi syarat	-40.319	8%	43.694	54.618	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB11	-128.210	170.947	198.704	Memenuhi syarat	-1.326	1.768	16.396	Memenuhi syarat	78.288	tdk redistribusi momen	78.288	97.840	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB12	-76.777	102.369	198.704	Memenuhi syarat	-5.132	6.843	16.396	Memenuhi syarat	-71.183	tdk redistribusi momen	-71.183	88.979	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB12	-70.451	93.908	198.704	Memenuhi syarat	-5.132	6.843	16.396	Memenuhi syarat	-4.573	tdk redistribusi momen	-4.573	5.716	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB12	-65.184	86.915	198.704	Memenuhi syarat	-5.132	6.843	16.396	Memenuhi syarat	56.040	tdk redistribusi momen	56.040	70.075	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB13	-77.437	103.349	198.704	Memenuhi syarat	-2.955	3.940	16.396	Memenuhi syarat	-72.469	tdk redistribusi momen	-72.469	90.986	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB13	-71.091	94.788	198.704	Memenuhi syarat	-2.955	3.940	16.396	Memenuhi syarat	-5.265	tdk redistribusi momen	-5.265	6.781	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	CO0MB13	-65.866	87.795	198.704	Memenuhi syarat	-2.955	3.940	16.396	Memenuhi syarat	55.993	tdk redistribusi momen	55.993	69.954	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	CO0MB14	-59.089	73.452	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.396	Memenuhi syarat	-23.424	tdk redistribusi momen	-23.424	29.280	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	CO0MB14	-48.742	64.969	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.396	Memenuhi syarat	-83.667	tdk redistribusi momen	-83.667	23.667	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 550																
Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu KN	Vu/0,75 KN	Vn KN	Syarat Vu/0,75 < Vn	Tu KN-m	Tu/0,75 KN-m	Tn KN-m	Syarat Tu/0,75 < Tn	Mu KN-m	Redistribusi Momen	Mu KN-m	Mu/0,8 KN-m	Mn KN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B107	2.000	COMB14	-43.497	57.996	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.386	Memenuhi syarat	64.781	tdk redistribusi momen	64.781	80.976	129.815	Memenuhi syarat
B107	0.200	COMB15	-99.126	132.168	198.704	Memenuhi syarat	-0.948	1.264	16.386	Memenuhi syarat	-120.229	17%	100.101	125.126	129.815	Memenuhi syarat
B107	1.100	COMB15	-92.779	123.705	198.704	Memenuhi syarat	-0.948	1.264	16.386	Memenuhi syarat	-33.505	8%	36.310	45.387	129.815	Memenuhi syarat
B107	2.000	COMB15	-87.534	116.712	198.704	Memenuhi syarat	-0.948	1.264	16.386	Memenuhi syarat	47.243	tdk redistribusi momen	47.243	59.054	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB1	-19.871	26.493	198.704	Memenuhi syarat	0.622	0.829	16.386	Memenuhi syarat	86.972	tdk redistribusi momen	86.972	108.715	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB1	34.129	45.505	198.704	Memenuhi syarat	0.622	0.829	16.386	Memenuhi syarat	79.191	tdk redistribusi momen	79.191	98.989	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB1	91.553	122.073	198.704	Memenuhi syarat	0.622	0.829	16.386	Memenuhi syarat	-49.048	tdk redistribusi momen	-49.048	61.310	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB2	-24.246	32.328	198.704	Memenuhi syarat	0.550	0.733	16.386	Memenuhi syarat	94.322	tdk redistribusi momen	94.322	117.903	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB2	36.867	49.156	198.704	Memenuhi syarat	0.550	0.733	16.386	Memenuhi syarat	92.030	tdk redistribusi momen	92.030	115.038	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB2	103.585	138.113	198.704	Memenuhi syarat	0.550	0.733	16.386	Memenuhi syarat	-54.229	tdk redistribusi momen	-54.229	67.786	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB3	-24.222	32.296	198.704	Memenuhi syarat	0.549	0.732	16.386	Memenuhi syarat	94.290	tdk redistribusi momen	94.290	117.863	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB3	36.891	49.189	198.704	Memenuhi syarat	0.549	0.732	16.386	Memenuhi syarat	91.951	tdk redistribusi momen	91.951	114.939	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB3	103.609	138.145	198.704	Memenuhi syarat	0.549	0.732	16.386	Memenuhi syarat	-54.355	tdk redistribusi momen	-54.355	67.944	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB4	-21.519	28.692	198.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.386	Memenuhi syarat	86.892	tdk redistribusi momen	86.892	108.615	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB4	34.034	45.379	198.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.386	Memenuhi syarat	82.917	tdk redistribusi momen	82.917	103.646	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB4	94.170	125.587	198.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.386	Memenuhi syarat	-49.356	tdk redistribusi momen	-49.356	62.195	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB5	-21.514	28.685	198.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.386	Memenuhi syarat	86.856	tdk redistribusi momen	86.856	108.570	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB5	34.039	45.388	198.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.386	Memenuhi syarat	82.871	tdk redistribusi momen	82.871	103.589	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB5	94.196	125.595	198.704	Memenuhi syarat	0.543	0.724	16.386	Memenuhi syarat	-49.813	tdk redistribusi momen	-49.813	62.268	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB6	-12.776	17.035	198.704	Memenuhi syarat	0.400	0.533	16.386	Memenuhi syarat	55.928	tdk redistribusi momen	55.928	69.910	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB6	21.938	29.251	198.704	Memenuhi syarat	0.400	0.533	16.386	Memenuhi syarat	50.932	tdk redistribusi momen	50.932	63.665	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB6	58.854	78.472	198.704	Memenuhi syarat	-0.400	-0.533	16.386	Memenuhi syarat	-31.503	tdk redistribusi momen	-31.503	39.379	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB7	-12.771	17.028	198.704	Memenuhi syarat	0.399	0.532	16.386	Memenuhi syarat	55.892	tdk redistribusi momen	55.892	69.865	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB7	21.943	29.257	198.704	Memenuhi syarat	0.399	0.532	16.386	Memenuhi syarat	50.886	tdk redistribusi momen	50.886	63.608	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB7	58.860	78.480	198.704	Memenuhi syarat	0.399	0.532	16.386	Memenuhi syarat	-31.559	tdk redistribusi momen	-31.559	39.449	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB8	-21.320	28.440	198.704	Memenuhi syarat	3.804	5.072	16.386	Memenuhi syarat	86.900	tdk redistribusi momen	86.900	108.725	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB8	34.223	45.631	198.704	Memenuhi syarat	3.804	5.072	16.386	Memenuhi syarat	82.636	tdk redistribusi momen	82.636	103.295	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB8	94.300	125.040	198.704	Memenuhi syarat	3.804	5.072	16.386	Memenuhi syarat	-50.407	tdk redistribusi momen	-50.407	63.009	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB9	-21.752	29.003	198.704	Memenuhi syarat	-2.717	-3.623	16.386	Memenuhi syarat	86.833	tdk redistribusi momen	86.833	108.541	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB9	33.801	45.068	198.704	Memenuhi syarat	-2.717	-3.623	16.386	Memenuhi syarat	83.311	tdk redistribusi momen	83.311	104.139	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB9	78.958	105.277	198.704	Memenuhi syarat	-2.717	-3.623	16.386	Memenuhi syarat	-48.910	tdk redistribusi momen	-48.910	61.178	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB10	0.524	0.699	198.704	Memenuhi syarat	0.192	0.256	16.386	Memenuhi syarat	95.680	tdk redistribusi momen	95.680	119.600	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB10	56.077	74.769	198.704	Memenuhi syarat	0.192	0.256	16.386	Memenuhi syarat	48.721	8%	52.799	65.999	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB10	116.233	154.977	198.704	Memenuhi syarat	0.192	0.256	16.386	Memenuhi syarat	-126.937	17%	105.686	132.107	129.815	Tidak memenuhi syarat
B108	0.000	COMB11	-43.605	58.140	198.704	Memenuhi syarat	0.895	1.193	16.386	Memenuhi syarat	78.133	tdk redistribusi momen	78.133	97.666	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB11	11.948	15.991	198.704	Memenuhi syarat	0.895	1.193	16.386	Memenuhi syarat	117.226	tdk redistribusi momen	117.226	146.533	129.815	Tidak memenuhi syarat
B108	3.900	COMB11	72.104	96.139	198.704	Memenuhi syarat	0.895	1.193	16.386	Memenuhi syarat	-27.620	tdk redistribusi momen	-27.620	34.525	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB12	-12.563	16.751	198.704	Memenuhi syarat	3.660	4.880	16.386	Memenuhi syarat	55.904	tdk redistribusi momen	55.904	69.900	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB12	22.151	29.535	198.704	Memenuhi syarat	3.660	4.880	16.386	Memenuhi syarat	50.571	tdk redistribusi momen	50.571	63.214	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB12	59.068	78.752	198.704	Memenuhi syarat	3.660	4.880	16.386	Memenuhi syarat	-32.280	tdk redistribusi momen	-32.280	40.350	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB13	-12.995	17.319	198.704	Memenuhi syarat	-2.861	-3.815	16.386	Memenuhi syarat	55.887	tdk redistribusi momen	55.887	69.796	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB13	21.729	28.922	198.704	Memenuhi syarat	-2.861	-3.815	16.386	Memenuhi syarat	51.246	tdk redistribusi momen	51.246	64.058	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB13	58.646	78.195	198.704	Memenuhi syarat	-2.861	-3.815	16.386	Memenuhi syarat	-30.782	tdk redistribusi momen	-30.782	38.478	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB14	9.291	12.388	198.704	Memenuhi syarat	-0.048	-0.064	16.386	Memenuhi syarat	64.684	tdk redistribusi momen	64.684	80.855	129.815	Memenuhi syarat

Tabel: Evaluasi Pemampangan Baki Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 550

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75 < Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B108	1.950	COMB14	44.005	58.673	198.704	Memenuhi syarat	0.048	0.064	16.386	Memenuhi syarat	16.656	0%	18.050	22.563	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB14	80.922	107.896	198.704	Memenuhi syarat	0.048	0.064	16.386	Memenuhi syarat	-108.809	17%	90.592	113.241	129.815	Memenuhi syarat
B108	0.000	COMB15	-34.838	46.451	198.704	Memenuhi syarat	0.752	1.003	16.386	Memenuhi syarat	47.137	tdk redistribusi momen	47.137	58.921	129.815	Memenuhi syarat
B108	1.950	COMB15	-0.124	0.165	198.704	Memenuhi syarat	0.752	1.003	16.386	Memenuhi syarat	85.161	tdk redistribusi momen	85.161	106.451	129.815	Memenuhi syarat
B108	3.900	COMB15	36.793	49.057	198.704	Memenuhi syarat	0.752	1.003	16.386	Memenuhi syarat	45.747	tdk redistribusi momen	45.747	57.184	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB1	-116.398	155.197	198.704	Memenuhi syarat	5.325	7.100	16.386	Memenuhi syarat	-119.485	17%	99.481	124.351	129.815	Memenuhi syarat
B109	1.100	COMB1	-106.526	142.035	198.704	Memenuhi syarat	5.325	7.100	16.386	Memenuhi syarat	-18.598	0%	20.155	25.194	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB1	-98.368	131.157	198.704	Memenuhi syarat	5.325	7.100	16.386	Memenuhi syarat	72.992	tdk redistribusi momen	72.992	91.240	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB2	-137.247	182.996	198.704	Memenuhi syarat	5.087	6.783	16.386	Memenuhi syarat	-142.888	17%	118.966	148.708	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB2	-124.274	163.699	198.704	Memenuhi syarat	5.087	6.783	16.386	Memenuhi syarat	-24.271	0%	26.303	32.878	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB2	-114.103	152.137	198.704	Memenuhi syarat	5.087	6.783	16.386	Memenuhi syarat	81.920	tdk redistribusi momen	81.998	102.498	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB3	-137.223	182.964	198.704	Memenuhi syarat	5.087	6.783	16.386	Memenuhi syarat	-142.878	17%	118.958	148.697	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB3	-124.250	163.667	198.704	Memenuhi syarat	5.087	6.783	16.386	Memenuhi syarat	-24.282	0%	26.315	32.893	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB3	-114.079	152.105	198.704	Memenuhi syarat	5.087	6.783	16.386	Memenuhi syarat	81.964	tdk redistribusi momen	81.964	102.455	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB4	-123.171	164.228	198.704	Memenuhi syarat	4.891	6.521	16.386	Memenuhi syarat	-127.687	17%	106.310	132.887	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB4	-111.890	149.187	198.704	Memenuhi syarat	4.891	6.521	16.386	Memenuhi syarat	-21.143	0%	22.913	29.641	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB4	-102.911	137.215	198.704	Memenuhi syarat	4.891	6.521	16.386	Memenuhi syarat	74.695	tdk redistribusi momen	74.695	93.368	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB5	-123.166	164.221	198.704	Memenuhi syarat	4.891	6.521	16.386	Memenuhi syarat	-123.714	17%	106.332	132.916	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB5	-111.885	149.180	198.704	Memenuhi syarat	4.891	6.521	16.386	Memenuhi syarat	-21.175	0%	22.948	29.684	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB5	-102.906	137.208	198.704	Memenuhi syarat	4.891	6.521	16.386	Memenuhi syarat	74.652	tdk redistribusi momen	74.659	93.324	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB6	-74.899	99.793	198.704	Memenuhi syarat	3.423	4.564	16.386	Memenuhi syarat	-76.798	tdk redistribusi momen	-76.798	95.999	129.815	Memenuhi syarat
B109	1.100	COMB6	-68.484	91.312	198.704	Memenuhi syarat	3.423	4.564	16.386	Memenuhi syarat	-11.940	tdk redistribusi momen	-11.940	14.925	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB6	-63.238	84.319	198.704	Memenuhi syarat	3.423	4.564	16.386	Memenuhi syarat	46.942	tdk redistribusi momen	46.942	58.678	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB7	-74.825	92.767	198.704	Memenuhi syarat	3.423	4.564	16.386	Memenuhi syarat	-76.825	tdk redistribusi momen	-76.825	96.031	129.815	Memenuhi syarat
B109	1.100	COMB7	-68.477	91.302	198.704	Memenuhi syarat	3.423	4.564	16.386	Memenuhi syarat	-11.972	tdk redistribusi momen	-11.972	14.965	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB7	-63.234	84.312	198.704	Memenuhi syarat	3.423	4.564	16.386	Memenuhi syarat	46.905	tdk redistribusi momen	46.905	58.631	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB8	-123.443	164.613	198.704	Memenuhi syarat	0.830	1.107	16.386	Memenuhi syarat	-128.196	17%	106.734	133.417	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB8	-112.182	149.576	198.704	Memenuhi syarat	0.830	1.107	16.386	Memenuhi syarat	-21.369	0%	23.179	29.274	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB8	-103.203	137.604	198.704	Memenuhi syarat	0.830	1.107	16.386	Memenuhi syarat	74.711	tdk redistribusi momen	74.711	93.389	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB9	-122.923	163.897	198.704	Memenuhi syarat	8.952	11.936	16.386	Memenuhi syarat	-127.225	17%	105.925	132.407	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB9	-111.642	148.856	198.704	Memenuhi syarat	8.952	11.936	16.386	Memenuhi syarat	-20.905	0%	22.655	28.319	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB9	-102.662	136.883	198.704	Memenuhi syarat	8.952	11.936	16.386	Memenuhi syarat	74.709	tdk redistribusi momen	74.709	93.386	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB10	-99.831	133.108	198.704	Memenuhi syarat	4.561	6.081	16.386	Memenuhi syarat	-76.646	tdk redistribusi momen	-76.646	95.888	129.815	Memenuhi syarat
B109	1.100	COMB10	-88.558	118.067	198.704	Memenuhi syarat	4.561	6.081	16.386	Memenuhi syarat	8.892	tdk redistribusi momen	8.892	11.115	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB10	-79.571	106.095	198.704	Memenuhi syarat	4.561	6.081	16.386	Memenuhi syarat	83.724	tdk redistribusi momen	83.724	104.655	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB11	-146.594	195.405	198.704	Memenuhi syarat	5.221	6.961	16.386	Memenuhi syarat	-178.775	17%	148.045	184.056	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB11	-135.273	180.364	198.704	Memenuhi syarat	5.221	6.961	16.386	Memenuhi syarat	-51.187	0%	55.472	69.340	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB11	-126.294	168.392	198.704	Memenuhi syarat	5.221	6.961	16.386	Memenuhi syarat	65.696	tdk redistribusi momen	65.696	82.120	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB12	-75.098	100.131	198.704	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	16.386	Memenuhi syarat	-77.297	tdk redistribusi momen	-77.297	96.621	129.815	Memenuhi syarat
B109	1.100	COMB12	-68.752	91.669	198.704	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	16.386	Memenuhi syarat	-12.198	tdk redistribusi momen	-12.198	15.248	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB12	-63.506	84.675	198.704	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	16.386	Memenuhi syarat	46.924	tdk redistribusi momen	46.924	58.655	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampangan Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75-Tn	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B109	0.200	COMB13	-74.557	99.409	198.704	Memenuhi syarat	7.484	9.979	16.386	Memenuhi syarat	-76.326	tdk redistribusi momen	-76.326	95.408	129.815	Memenuhi syarat
B109	1.100	COMB13	-68.211	90.948	198.704	Memenuhi syarat	7.484	9.979	16.386	Memenuhi syarat	-11.714	tdk redistribusi momen	-11.714	14.643	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB13	-62.966	83.955	198.704	Memenuhi syarat	7.484	9.979	16.386	Memenuhi syarat	46.922	tdk redistribusi momen	46.922	58.653	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB14	-51.466	68.621	198.704	Memenuhi syarat	3.093	4.124	16.386	Memenuhi syarat	-25.747	tdk redistribusi momen	-25.747	32.184	129.815	Memenuhi syarat
B109	1.100	COMB14	-45.120	60.160	198.704	Memenuhi syarat	3.093	4.124	16.386	Memenuhi syarat	18.083	tdk redistribusi momen	18.083	22.604	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB14	-39.875	53.167	198.704	Memenuhi syarat	3.093	4.124	16.386	Memenuhi syarat	55.937	tdk redistribusi momen	55.937	69.921	129.815	Memenuhi syarat
B109	0.200	COMB15	-98.189	130.919	198.704	Memenuhi syarat	3.753	5.004	16.386	Memenuhi syarat	-127.876	17%	106.467	133.084	129.815	Tidak memenuhi syarat
B109	1.100	COMB15	-91.843	122.457	198.704	Memenuhi syarat	3.753	5.004	16.386	Memenuhi syarat	-41.995	8%	45.510	56.888	129.815	Memenuhi syarat
B109	2.000	COMB15	-86.598	115.464	198.704	Memenuhi syarat	3.753	5.004	16.386	Memenuhi syarat	37.909	tdk redistribusi momen	37.909	47.386	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.000	COMB1	-0.404	0.539	198.704	Memenuhi syarat	-1.389	1.852	16.386	Memenuhi syarat	79.738	tdk redistribusi momen	79.738	99.673	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB1	26.797	35.729	198.704	Memenuhi syarat	-1.389	1.852	16.386	Memenuhi syarat	57.066	tdk redistribusi momen	57.066	71.333	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB1	55.711	74.281	198.704	Memenuhi syarat	-1.389	1.852	16.386	Memenuhi syarat	-26.227	tdk redistribusi momen	-26.227	32.784	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB2	-7.372	9.563	198.704	Memenuhi syarat	-1.253	1.671	16.386	Memenuhi syarat	89.619	tdk redistribusi momen	89.619	112.004	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB2	38.441	50.588	198.704	Memenuhi syarat	-1.253	1.671	16.386	Memenuhi syarat	71.939	tdk redistribusi momen	71.939	89.924	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB2	70.856	94.475	198.704	Memenuhi syarat	-1.253	1.671	16.386	Memenuhi syarat	-31.485	tdk redistribusi momen	-31.485	39.356	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB3	-7.348	9.531	198.704	Memenuhi syarat	-1.253	1.671	16.386	Memenuhi syarat	89.597	tdk redistribusi momen	89.587	111.994	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB3	30.465	40.620	198.704	Memenuhi syarat	-1.253	1.671	16.386	Memenuhi syarat	71.860	tdk redistribusi momen	71.860	89.825	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB3	70.880	94.597	198.704	Memenuhi syarat	-1.253	1.671	16.386	Memenuhi syarat	-31.610	tdk redistribusi momen	-31.610	39.513	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB4	-4.591	6.121	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.386	Memenuhi syarat	81.620	tdk redistribusi momen	81.628	102.058	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB4	27.660	36.880	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.386	Memenuhi syarat	63.249	tdk redistribusi momen	63.249	79.061	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB4	62.213	82.951	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.386	Memenuhi syarat	-28.205	tdk redistribusi momen	-28.205	35.256	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB5	-4.586	6.115	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.386	Memenuhi syarat	81.592	tdk redistribusi momen	81.592	101.990	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB5	27.665	36.887	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.386	Memenuhi syarat	63.203	tdk redistribusi momen	63.203	79.004	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB5	62.218	82.957	198.704	Memenuhi syarat	-1.229	1.639	16.386	Memenuhi syarat	-28.261	tdk redistribusi momen	-28.261	35.326	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB6	-0.262	0.349	198.704	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	51.278	tdk redistribusi momen	51.278	64.078	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB6	17.224	22.965	198.704	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	36.708	tdk redistribusi momen	36.708	45.885	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB6	35.812	47.749	198.704	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	-16.833	tdk redistribusi momen	-16.833	21.041	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB7	-0.257	0.343	198.704	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	51.242	tdk redistribusi momen	51.242	64.053	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB7	17.229	22.972	198.704	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	36.662	tdk redistribusi momen	36.662	45.829	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB7	35.817	47.756	198.704	Memenuhi syarat	-0.893	1.191	16.386	Memenuhi syarat	-16.888	tdk redistribusi momen	-16.888	21.110	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB8	-4.759	6.345	198.704	Memenuhi syarat	1.998	2.664	16.386	Memenuhi syarat	81.639	tdk redistribusi momen	81.639	102.042	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB8	27.492	36.656	198.704	Memenuhi syarat	1.998	2.664	16.386	Memenuhi syarat	63.587	tdk redistribusi momen	63.587	79.944	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB8	62.045	82.727	198.704	Memenuhi syarat	1.998	2.664	16.386	Memenuhi syarat	-27.539	tdk redistribusi momen	-27.539	34.424	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB9	-4.465	5.953	198.704	Memenuhi syarat	-4.458	5.944	16.386	Memenuhi syarat	81.646	tdk redistribusi momen	81.646	102.059	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB9	27.786	37.048	198.704	Memenuhi syarat	-4.458	5.944	16.386	Memenuhi syarat	63.021	tdk redistribusi momen	63.021	78.776	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB9	62.339	83.119	198.704	Memenuhi syarat	-4.458	5.944	16.386	Memenuhi syarat	-28.678	tdk redistribusi momen	-28.678	35.848	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB10	18.197	24.263	198.704	Memenuhi syarat	-1.437	1.916	16.386	Memenuhi syarat	90.724	tdk redistribusi momen	90.724	113.400	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB10	50.448	67.264	198.704	Memenuhi syarat	-1.437	1.916	16.386	Memenuhi syarat	27.907	8%	30.243	37.804	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB10	85.002	113.336	198.704	Memenuhi syarat	-1.437	1.916	16.386	Memenuhi syarat	-107.594	17%	89.906	112.382	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB11	-27.422	36.569	198.704	Memenuhi syarat	-1.022	1.363	16.386	Memenuhi syarat	72.560	tdk redistribusi momen	72.560	90.700	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB11	4.829	6.439	198.704	Memenuhi syarat	-1.022	1.363	16.386	Memenuhi syarat	98.701	tdk redistribusi momen	98.701	123.376	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB11	32.363	52.511	198.704	Memenuhi syarat	-1.022	1.363	16.386	Memenuhi syarat	-51.767	tdk redistribusi momen	-51.767	64.709	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.600	COMB12	-0.407	0.543	198.704	Memenuhi syarat	2.335	3.113	16.386	Memenuhi syarat	51.257	tdk redistribusi momen	51.257	64.071	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB12	17.080	22.773	198.704	Memenuhi syarat	2.335	3.113	16.386	Memenuhi syarat	-76.968	tdk redistribusi momen	-76.968	46.210	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemangping Baki Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	OutputCase Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8Mn
B110	3.900	COMB12	35.667	47.556	198.704	Memenuhi syarat	2.235	3.113	16.386	Memenuhi syarat	-16.291	tdk redistribusi momen	-16.291	20.364	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.800	COMB13	-0.113	0.151	198.704	Memenuhi syarat	-4.121	5.495	16.386	Memenuhi syarat	51.264	tdk redistribusi momen	51.264	64.080	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB13	17.374	23.165	198.704	Memenuhi syarat	-4.121	5.495	16.386	Memenuhi syarat	36.402	tdk redistribusi momen	36.402	45.503	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB13	35.961	47.948	198.704	Memenuhi syarat	-4.121	5.495	16.386	Memenuhi syarat	-17.430	tdk redistribusi momen	-17.430	21.788	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.800	COMB14	22.550	30.067	198.704	Memenuhi syarat	-1.100	1.467	16.386	Memenuhi syarat	60.342	tdk redistribusi momen	60.342	75.428	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB14	40.036	53.381	198.704	Memenuhi syarat	-1.100	1.467	16.386	Memenuhi syarat	1.288	tdk redistribusi momen	1.288	1.610	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB14	58.624	78.165	198.704	Memenuhi syarat	-1.100	1.467	16.386	Memenuhi syarat	-96.736	tdk redistribusi momen	-96.736	120.920	129.815	Memenuhi syarat
B110	0.800	COMB15	-23.069	30.759	198.704	Memenuhi syarat	-0.685	0.913	16.386	Memenuhi syarat	42.179	tdk redistribusi momen	42.179	52.724	129.815	Memenuhi syarat
B110	1.950	COMB15	-5.583	7.444	198.704	Memenuhi syarat	-0.685	0.913	16.386	Memenuhi syarat	72.082	tdk redistribusi momen	72.082	90.103	129.815	Memenuhi syarat
B110	3.900	COMB15	13.004	17.339	198.704	Memenuhi syarat	-0.685	0.913	16.386	Memenuhi syarat	63.015	tdk redistribusi momen	63.015	78.769	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB1	-130.947	174.596	198.704	Memenuhi syarat	-3.344	4.459	16.386	Memenuhi syarat	-146.022	17%	121.575	151.969	129.815	Tidak memenuhi syarat
B111	1.100	COMB1	-121.025	161.433	198.704	Memenuhi syarat	-3.344	4.429	16.386	Memenuhi syarat	-32.042	8%	34.724	43.405	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.600	COMB1	-112.916	150.555	198.704	Memenuhi syarat	-3.344	4.459	16.386	Memenuhi syarat	72.642	tdk redistribusi momen	72.642	90.803	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB2	-149.850	199.800	198.704	Tidak memenuhi syarat	-3.306	4.408	16.386	Memenuhi syarat	-166.454	17%	138.587	173.233	129.815	Tidak memenuhi syarat
B111	1.100	COMB2	-136.877	182.503	198.704	Memenuhi syarat	-3.306	4.408	16.386	Memenuhi syarat	-36.494	8%	39.549	49.436	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB2	-126.707	168.943	198.704	Memenuhi syarat	-3.306	4.408	16.386	Memenuhi syarat	81.118	tdk redistribusi momen	81.118	101.398	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB3	-149.825	199.767	198.704	Tidak memenuhi syarat	-3.308	4.411	16.386	Memenuhi syarat	-166.443	17%	138.578	173.222	129.815	Tidak memenuhi syarat
B111	1.100	COMB3	-136.858	182.469	198.704	Memenuhi syarat	-3.308	4.411	16.386	Memenuhi syarat	-36.506	8%	39.562	49.452	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB3	-126.681	168.908	198.704	Memenuhi syarat	-3.308	4.411	16.386	Memenuhi syarat	81.083	tdk redistribusi momen	81.083	101.354	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB4	-135.724	180.965	198.704	Memenuhi syarat	-3.142	4.189	16.386	Memenuhi syarat	-150.945	17%	125.674	157.099	129.815	Tidak memenuhi syarat
B111	1.100	COMB4	-124.441	165.924	198.704	Memenuhi syarat	-3.142	4.189	16.386	Memenuhi syarat	-33.104	8%	35.875	44.844	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB4	-115.464	153.952	198.704	Memenuhi syarat	-3.142	4.189	16.386	Memenuhi syarat	74.032	tdk redistribusi momen	74.032	92.540	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB5	-135.718	180.957	198.704	Memenuhi syarat	-3.144	4.192	16.386	Memenuhi syarat	-150.972	17%	125.697	157.121	129.815	Tidak memenuhi syarat
B111	1.100	COMB5	-124.436	165.915	198.704	Memenuhi syarat	-3.144	4.192	16.386	Memenuhi syarat	-33.136	8%	35.910	44.887	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB5	-115.457	153.943	198.704	Memenuhi syarat	-3.144	4.192	16.386	Memenuhi syarat	73.993	tdk redistribusi momen	73.993	92.491	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB6	-84.194	112.245	198.704	Memenuhi syarat	-2.149	2.865	16.386	Memenuhi syarat	-93.858	tdk redistribusi momen	-93.858	117.323	129.815	Memenuhi syarat
B111	1.100	COMB6	-77.837	103.783	198.704	Memenuhi syarat	-2.149	2.865	16.386	Memenuhi syarat	-20.582	tdk redistribusi momen	-20.582	25.728	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB6	-72.592	96.789	198.704	Memenuhi syarat	-2.149	2.865	16.386	Memenuhi syarat	46.718	tdk redistribusi momen	46.718	58.398	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB7	-84.177	112.236	198.704	Memenuhi syarat	-2.150	2.867	16.386	Memenuhi syarat	-93.885	tdk redistribusi momen	-93.885	117.356	129.815	Memenuhi syarat
B111	1.100	COMB7	-77.831	103.775	198.704	Memenuhi syarat	-2.150	2.867	16.386	Memenuhi syarat	-20.615	tdk redistribusi momen	-20.615	25.769	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB7	-72.586	96.781	198.704	Memenuhi syarat	-2.150	2.867	16.386	Memenuhi syarat	46.679	tdk redistribusi momen	46.679	58.349	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB8	-136.241	181.655	198.704	Memenuhi syarat	-7.045	9.393	16.386	Memenuhi syarat	-151.833	17%	126.414	158.017	129.815	Tidak memenuhi syarat
B111	1.100	COMB8	-124.960	166.613	198.704	Memenuhi syarat	-7.045	9.393	16.386	Memenuhi syarat	-33.526	8%	36.332	45.416	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB8	-115.990	154.640	198.704	Memenuhi syarat	-7.045	9.393	16.386	Memenuhi syarat	74.074	tdk redistribusi momen	74.074	92.583	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB9	-135.253	180.337	198.704	Memenuhi syarat	0.763	1.017	16.386	Memenuhi syarat	-150.106	17%	124.976	156.220	129.815	Tidak memenuhi syarat
B111	1.100	COMB9	-123.971	165.295	198.704	Memenuhi syarat	0.763	1.017	16.386	Memenuhi syarat	-32.689	8%	35.425	44.202	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB9	-114.992	153.323	198.704	Memenuhi syarat	0.763	1.017	16.386	Memenuhi syarat	74.022	tdk redistribusi momen	74.022	92.529	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB10	-111.071	148.095	198.704	Memenuhi syarat	-3.352	4.469	16.386	Memenuhi syarat	-97.436	tdk redistribusi momen	-97.436	121.795	129.815	Memenuhi syarat
B111	1.100	COMB10	-99.790	133.053	198.704	Memenuhi syarat	-3.352	4.469	16.386	Memenuhi syarat	-1.783	tdk redistribusi momen	-1.783	-2.229	129.815	Memenuhi syarat
B111	2.000	COMB10	-90.811	121.081	198.704	Memenuhi syarat	-3.352	4.469	16.386	Memenuhi syarat	83.165	tdk redistribusi momen	83.165	103.956	129.815	Memenuhi syarat
B111	0.200	COMB11	-160.422	213.056	198.704	Tidak memenuhi syarat	-2.930	3.907	16.386	Memenuhi syarat	-204.502	17%	170.265	212.831	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Table with columns: Beam Test, Station m, Output Case Test, Vu kN, Vu0,75 kN, Vn kN, Syarat Vu0,75-Vn, Tu kN-m, Tu0,75 kN-m, Tn kN-m, Syarat Tu0,75-Tn, Mu kN-m, Redistribusi Momen, Mu kN-m, Mu0,8 kN-m, Mn kN-m, Syarat Mu0,8-Mn. Rows include beam tests B111, B112, and B113 under various load cases (COMB1-10).

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75/Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75/Tu	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B112	0.000	COMB11	-27.444	36.592	198.704	Memenuhi syarat	-0.439	0.585	16.386	Memenuhi syarat	77.706	tdk redistribusi momen	77.706	97.133	129.815	Memenuhi syarat
B112	1.950	COMB11	3.893	5.191	198.704	Memenuhi syarat	-0.439	0.585	16.386	Memenuhi syarat	100.668	tdk redistribusi momen	100.668	125.835	129.815	Memenuhi syarat
B112	3.900	COMB11	35.230	46.973	198.704	Memenuhi syarat	-0.439	0.585	16.386	Memenuhi syarat	62.523	tdk redistribusi momen	62.523	78.154	129.815	Memenuhi syarat
B112	0.000	COMB12	-0.382	0.509	198.704	Memenuhi syarat	2.745	3.660	16.386	Memenuhi syarat	54.670	tdk redistribusi momen	54.670	68.338	129.815	Memenuhi syarat
B112	1.950	COMB12	16.667	22.223	198.704	Memenuhi syarat	2.745	3.660	16.386	Memenuhi syarat	38.793	tdk redistribusi momen	38.793	48.491	129.815	Memenuhi syarat
B112	3.900	COMB12	33.715	44.953	198.704	Memenuhi syarat	2.745	3.660	16.386	Memenuhi syarat	-10.329	tdk redistribusi momen	-10.329	12.911	129.815	Memenuhi syarat
B112	0.000	COMB13	0.557	0.743	198.704	Memenuhi syarat	-3.793	5.057	16.386	Memenuhi syarat	54.642	tdk redistribusi momen	54.642	68.303	129.815	Memenuhi syarat
B112	1.950	COMB13	17.606	23.475	198.704	Memenuhi syarat	-3.793	5.057	16.386	Memenuhi syarat	36.933	tdk redistribusi momen	36.933	46.166	129.815	Memenuhi syarat
B112	3.900	COMB13	34.655	46.207	198.704	Memenuhi syarat	-3.793	5.057	16.386	Memenuhi syarat	-14.022	tdk redistribusi momen	-14.022	17.528	129.815	Memenuhi syarat
B112	0.000	COMB14	23.586	31.448	198.704	Memenuhi syarat	-0.862	1.149	16.386	Memenuhi syarat	63.899	tdk redistribusi momen	63.899	79.874	129.815	Memenuhi syarat
B112	1.950	COMB14	40.634	54.179	198.704	Memenuhi syarat	-0.862	1.149	16.386	Memenuhi syarat	1.285	tdk redistribusi momen	1.285	1.606	129.815	Memenuhi syarat
B112	3.900	COMB14	57.683	76.911	198.704	Memenuhi syarat	-0.862	1.149	16.386	Memenuhi syarat	-94.575	tdk redistribusi momen	-94.575	118.219	129.815	Memenuhi syarat
B112	0.000	COMB15	-23.411	31.215	198.704	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	16.386	Memenuhi syarat	45.413	tdk redistribusi momen	45.413	56.766	129.815	Memenuhi syarat
B112	1.950	COMB15	-4.362	8.403	198.704	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	16.386	Memenuhi syarat	74.441	tdk redistribusi momen	74.441	93.051	129.815	Memenuhi syarat
B112	3.900	COMB15	10.687	14.249	198.704	Memenuhi syarat	-0.185	0.247	16.386	Memenuhi syarat	70.224	tdk redistribusi momen	70.224	87.780	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB1	-123.448	164.597	198.704	Memenuhi syarat	-3.623	4.831	16.386	Memenuhi syarat	-147.815	17%	123.068	153.835	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB1	-113.576	151.435	198.704	Memenuhi syarat	-3.623	4.831	16.386	Memenuhi syarat	-40.584	8%	43.981	54.977	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB1	-106.417	140.356	198.704	Memenuhi syarat	-3.623	4.831	16.386	Memenuhi syarat	57.351	tdk redistribusi momen	57.351	71.689	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB2	-143.731	191.641	198.704	Memenuhi syarat	-3.528	4.704	16.386	Memenuhi syarat	-169.149	17%	140.831	176.038	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB2	-130.759	174.344	198.704	Memenuhi syarat	-3.528	4.704	16.386	Memenuhi syarat	-44.696	8%	48.432	60.547	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB2	-120.587	160.783	198.704	Memenuhi syarat	-3.528	4.704	16.386	Memenuhi syarat	67.408	tdk redistribusi momen	67.408	84.260	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB3	-143.709	191.612	198.704	Memenuhi syarat	-3.522	4.696	16.386	Memenuhi syarat	-169.141	17%	140.624	176.030	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB3	-130.736	174.315	198.704	Memenuhi syarat	-3.522	4.696	16.386	Memenuhi syarat	-44.708	8%	48.450	60.563	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB3	-120.566	160.755	198.704	Memenuhi syarat	-3.522	4.696	16.386	Memenuhi syarat	67.377	tdk redistribusi momen	67.377	84.221	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB4	-129.491	172.655	198.704	Memenuhi syarat	-3.366	4.488	16.386	Memenuhi syarat	-153.207	17%	127.557	159.447	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB4	-118.210	157.613	198.704	Memenuhi syarat	-3.366	4.488	16.386	Memenuhi syarat	-40.975	8%	44.405	55.506	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB4	-109.231	145.641	198.704	Memenuhi syarat	-3.366	4.488	16.386	Memenuhi syarat	60.551	tdk redistribusi momen	60.551	75.689	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB5	-129.488	172.651	198.704	Memenuhi syarat	-3.360	4.480	16.386	Memenuhi syarat	-153.237	17%	127.582	159.478	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB5	-118.207	157.609	198.704	Memenuhi syarat	-3.360	4.480	16.386	Memenuhi syarat	-41.007	8%	44.440	55.590	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB5	-109.228	145.637	198.704	Memenuhi syarat	-3.360	4.480	16.386	Memenuhi syarat	60.516	tdk redistribusi momen	60.516	75.645	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB6	-79.361	105.815	198.704	Memenuhi syarat	-2.332	3.109	16.386	Memenuhi syarat	-95.009	tdk redistribusi momen	-95.009	118.761	129.815	Memenuhi syarat
B113	1.100	COMB6	-73.015	97.353	198.704	Memenuhi syarat	-2.332	3.109	16.386	Memenuhi syarat	-26.074	tdk redistribusi momen	-26.074	32.593	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB6	-67.770	90.360	198.704	Memenuhi syarat	-2.332	3.109	16.386	Memenuhi syarat	36.886	tdk redistribusi momen	36.886	46.108	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB7	-79.358	105.811	198.704	Memenuhi syarat	-2.326	3.101	16.386	Memenuhi syarat	-95.039	tdk redistribusi momen	-95.039	118.799	129.815	Memenuhi syarat
B113	1.100	COMB7	-73.012	97.349	198.704	Memenuhi syarat	-2.326	3.101	16.386	Memenuhi syarat	-26.106	tdk redistribusi momen	-26.106	32.633	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB7	-67.767	90.356	198.704	Memenuhi syarat	-2.326	3.101	16.386	Memenuhi syarat	36.851	tdk redistribusi momen	36.851	46.064	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB8	-130.554	174.072	198.704	Memenuhi syarat	-7.197	9.396	16.386	Memenuhi syarat	-155.645	17%	129.587	161.984	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB8	-119.273	159.031	198.704	Memenuhi syarat	-7.197	9.396	16.386	Memenuhi syarat	-42.457	8%	46.011	57.514	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB8	-110.293	147.057	198.704	Memenuhi syarat	-7.197	9.396	16.386	Memenuhi syarat	60.025	tdk redistribusi momen	60.025	75.031	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB9	-128.469	171.292	198.704	Memenuhi syarat	-6.458	8.611	16.386	Memenuhi syarat	-150.816	17%	125.567	156.958	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB9	-117.188	156.251	198.704	Memenuhi syarat	-6.458	8.611	16.386	Memenuhi syarat	-39.504	8%	42.811	53.514	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB9	-108.209	144.279	198.704	Memenuhi syarat	-6.458	8.611	16.386	Memenuhi syarat	61.103	tdk redistribusi momen	61.103	76.379	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 550

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B113	0.200	COMB10	-103.924	138.565	198.704	Memenuhi syarat	-3.300	4.400	16.386	Memenuhi syarat	-97.017	tdk redistribusi momen	-97.017	121.271	129.815	Memenuhi syarat
B113	1.100	COMB10	-92.643	123.524	198.704	Memenuhi syarat	-3.300	4.400	16.386	Memenuhi syarat	-7.795	tdk redistribusi momen	-7.795	9.744	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB10	-83.664	111.552	198.704	Tidak memenuhi syarat	-3.300	4.400	16.386	Memenuhi syarat	70.721	tdk redistribusi momen	70.721	88.401	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB11	-155.099	206.799	198.704	Memenuhi syarat	-3.438	4.584	16.386	Memenuhi syarat	-209.444	17%	174.379	217.974	129.815	Memenuhi syarat
B113	1.100	COMB11	-143.818	191.757	198.704	Memenuhi syarat	-3.438	4.584	16.386	Memenuhi syarat	-74.165	8%	80.373	100.467	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB11	-134.839	179.784	198.704	Memenuhi syarat	-3.438	4.584	16.386	Memenuhi syarat	50.407	tdk redistribusi momen	50.407	63.009	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB12	-80.402	107.203	198.704	Memenuhi syarat	-6.156	8.208	16.386	Memenuhi syarat	-97.439	tdk redistribusi momen	-97.439	121.799	129.815	Memenuhi syarat
B113	1.100	COMB12	-74.055	89.740	198.704	Memenuhi syarat	-6.156	8.208	16.386	Memenuhi syarat	-27.566	tdk redistribusi momen	-27.566	34.458	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB12	-68.810	91.747	198.704	Memenuhi syarat	-6.156	8.208	16.386	Memenuhi syarat	36.330	tdk redistribusi momen	36.330	45.413	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB13	-78.317	104.423	198.704	Memenuhi syarat	1.498	1.997	16.386	Memenuhi syarat	-92.610	tdk redistribusi momen	-92.610	115.763	129.815	Memenuhi syarat
B113	1.100	COMB13	-71.971	92.963	198.704	Memenuhi syarat	1.498	1.997	16.386	Memenuhi syarat	-34.613	tdk redistribusi momen	-34.613	30.766	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB13	-66.726	88.968	198.704	Memenuhi syarat	1.498	1.997	16.386	Memenuhi syarat	37.407	tdk redistribusi momen	37.407	46.759	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB14	-57.772	71.696	198.704	Memenuhi syarat	-2.260	3.013	16.386	Memenuhi syarat	-38.810	tdk redistribusi momen	-38.810	48.513	129.815	Memenuhi syarat
B113	1.100	COMB14	-47.426	63.235	198.704	Memenuhi syarat	-2.260	3.013	16.386	Memenuhi syarat	7.095	tdk redistribusi momen	7.095	8.869	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB14	-42.181	56.241	198.704	Memenuhi syarat	-2.260	3.013	16.386	Memenuhi syarat	47.025	tdk redistribusi momen	47.025	58.781	129.815	Memenuhi syarat
B113	0.200	COMB15	-104.947	139.929	198.704	Memenuhi syarat	-2.398	3.197	16.386	Memenuhi syarat	-151.238	17%	125.918	157.398	129.815	Tidak memenuhi syarat
B113	1.100	COMB15	-98.600	131.467	198.704	Memenuhi syarat	-2.398	3.197	16.386	Memenuhi syarat	-59.275	8%	64.237	80.296	129.815	Memenuhi syarat
B113	2.000	COMB15	-93.352	124.473	198.704	Memenuhi syarat	-2.398	3.197	16.386	Memenuhi syarat	26.712	tdk redistribusi momen	26.712	33.390	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB1	-5.723	7.621	198.704	Memenuhi syarat	2.319	3.092	14.716	Memenuhi syarat	64.587	tdk redistribusi momen	64.587	80.734	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB1	21.478	28.637	198.704	Memenuhi syarat	2.319	3.092	16.386	Memenuhi syarat	92.236	tdk redistribusi momen	92.236	65.358	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB1	50.392	67.189	198.704	Memenuhi syarat	2.319	3.092	16.386	Memenuhi syarat	-20.635	tdk redistribusi momen	-20.635	25.794	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB2	-12.099	16.132	198.704	Memenuhi syarat	2.160	2.880	16.386	Memenuhi syarat	75.467	tdk redistribusi momen	75.467	94.334	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB2	25.914	34.019	198.704	Memenuhi syarat	2.160	2.880	16.386	Memenuhi syarat	67.395	tdk redistribusi momen	67.395	84.244	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB2	65.929	87.965	198.704	Memenuhi syarat	2.160	2.880	16.386	Memenuhi syarat	-26.421	tdk redistribusi momen	-26.421	33.026	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB3	-12.075	16.100	198.704	Memenuhi syarat	2.170	2.893	16.736	Memenuhi syarat	75.438	tdk redistribusi momen	75.438	94.290	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB3	25.538	34.051	198.704	Memenuhi syarat	2.170	2.893	16.386	Memenuhi syarat	67.319	tdk redistribusi momen	67.319	84.149	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB3	65.953	87.988	198.704	Memenuhi syarat	2.170	2.893	16.386	Memenuhi syarat	-26.543	tdk redistribusi momen	-26.543	33.179	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB4	-9.380	12.507	198.704	Memenuhi syarat	2.101	2.801	16.386	Memenuhi syarat	67.914	tdk redistribusi momen	67.914	84.893	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB4	22.871	30.452	198.704	Memenuhi syarat	2.101	2.801	16.386	Memenuhi syarat	58.874	tdk redistribusi momen	58.874	73.593	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB4	57.424	76.565	198.704	Memenuhi syarat	2.101	2.801	16.386	Memenuhi syarat	-23.241	tdk redistribusi momen	-23.241	29.051	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB5	-9.375	12.500	198.704	Memenuhi syarat	2.109	2.812	16.386	Memenuhi syarat	67.881	tdk redistribusi momen	67.881	84.851	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB5	22.876	30.501	198.704	Memenuhi syarat	2.109	2.812	16.386	Memenuhi syarat	58.830	tdk redistribusi momen	58.830	73.530	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB5	57.429	76.572	198.704	Memenuhi syarat	2.109	2.812	16.386	Memenuhi syarat	-23.295	tdk redistribusi momen	-23.295	29.119	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB6	-3.681	4.908	198.704	Memenuhi syarat	1.487	1.983	16.386	Memenuhi syarat	41.537	tdk redistribusi momen	41.537	51.921	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB6	13.805	18.407	198.704	Memenuhi syarat	1.487	1.983	16.386	Memenuhi syarat	33.634	tdk redistribusi momen	33.634	42.043	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB6	32.352	43.189	198.704	Memenuhi syarat	1.487	1.983	16.386	Memenuhi syarat	-13.239	tdk redistribusi momen	-13.239	16.540	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB7	-3.676	4.901	198.704	Memenuhi syarat	1.495	1.993	16.386	Memenuhi syarat	41.503	tdk redistribusi momen	41.503	51.879	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB7	13.610	18.413	198.704	Memenuhi syarat	1.495	1.993	16.386	Memenuhi syarat	33.591	tdk redistribusi momen	33.591	41.989	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB7	32.393	43.196	198.704	Memenuhi syarat	1.495	1.993	16.386	Memenuhi syarat	-13.292	tdk redistribusi momen	-13.292	16.615	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB8	-10.420	13.899	198.704	Memenuhi syarat	5.407	7.209	16.386	Memenuhi syarat	67.370	tdk redistribusi momen	67.370	84.213	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB8	21.831	29.108	198.704	Memenuhi syarat	5.407	7.209	16.386	Memenuhi syarat	60.357	tdk redistribusi momen	60.357	75.446	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB8	56.354	75.179	198.704	Memenuhi syarat	5.407	7.209	16.386	Memenuhi syarat	-19.730	tdk redistribusi momen	-19.730	24.663	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB9	-8.383	11.177	198.704	Memenuhi syarat	-1.215	1.620	16.386	Memenuhi syarat	68.483	tdk redistribusi momen	68.483	85.604	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB9	23.868	31.824	198.704	Memenuhi syarat	-1.215	1.620	16.386	Memenuhi syarat	-59.498	tdk redistribusi momen	-59.498	73.873	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75/Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75/Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B114	3.900	COMB9	58.421	77.895	198.704	Memenuhi syarat	-1.215	1.620	16.386	Memenuhi syarat	-26.562	tdk redistribusi momen	-26.562	33.203	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB10	15.644	20.859	198.704	Memenuhi syarat	1.653	2.204	16.386	Memenuhi syarat	78.150	tdk redistribusi momen	78.150	97.688	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB10	47.895	63.860	198.704	Memenuhi syarat	1.653	2.204	16.386	Memenuhi syarat	20.313	8%	22.013	27.517	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB10	82.448	109.931	198.704	Memenuhi syarat	1.653	2.204	16.386	Memenuhi syarat	-110.599	17%	92.083	115.103	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB11	-34.447	45.929	198.704	Memenuhi syarat	2.538	3.384	16.386	Memenuhi syarat	57.703	tdk redistribusi momen	57.703	72.129	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB11	-2.186	2.928	198.704	Memenuhi syarat	2.538	3.384	16.386	Memenuhi syarat	97.543	tdk redistribusi momen	97.543	121.929	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB11	32.358	43.144	198.704	Memenuhi syarat	2.538	3.384	16.386	Memenuhi syarat	64.307	tdk redistribusi momen	64.307	80.384	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB12	-4.697	6.263	198.704	Memenuhi syarat	4.802	6.403	16.386	Memenuhi syarat	40.964	tdk redistribusi momen	40.964	51.205	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB12	12.789	17.052	198.704	Memenuhi syarat	4.802	6.403	16.386	Memenuhi syarat	35.042	tdk redistribusi momen	35.042	43.803	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB12	31.376	41.835	198.704	Memenuhi syarat	4.802	6.403	16.386	Memenuhi syarat	-9.850	tdk redistribusi momen	-9.850	12.313	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB13	-2.660	3.647	198.704	Memenuhi syarat	-1.820	2.427	16.386	Memenuhi syarat	42.077	tdk redistribusi momen	42.077	52.596	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB13	14.826	19.768	198.704	Memenuhi syarat	-1.820	2.427	16.386	Memenuhi syarat	32.183	tdk redistribusi momen	32.183	40.229	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB13	33.413	44.551	198.704	Memenuhi syarat	-1.820	2.427	16.386	Memenuhi syarat	-16.681	tdk redistribusi momen	-16.681	20.851	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB14	21.366	28.488	198.704	Memenuhi syarat	1.048	1.397	16.386	Memenuhi syarat	51.743	tdk redistribusi momen	51.743	64.679	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB14	38.853	51.804	198.704	Memenuhi syarat	1.048	1.397	16.386	Memenuhi syarat	-5.002	tdk redistribusi momen	-5.002	6.253	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB14	57.440	76.587	198.704	Memenuhi syarat	1.048	1.397	16.386	Memenuhi syarat	-100.718	tdk redistribusi momen	-100.718	125.898	129.815	Memenuhi syarat
B114	0.000	COMB15	-28.724	38.299	198.704	Memenuhi syarat	1.934	2.579	16.386	Memenuhi syarat	31.297	tdk redistribusi momen	31.297	39.121	129.815	Memenuhi syarat
B114	1.950	COMB15	-11.238	14.984	198.704	Memenuhi syarat	1.934	2.579	16.386	Memenuhi syarat	72.227	tdk redistribusi momen	72.227	90.284	129.815	Memenuhi syarat
B114	3.900	COMB15	7.349	9.799	198.704	Memenuhi syarat	1.934	2.579	16.386	Memenuhi syarat	34.188	tdk redistribusi momen	34.188	92.735	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COMB1	-152.311	203.081	198.704	Tidak memenuhi syarat	-13.413	17.884	16.386	Tidak memenuhi syarat	-139.092	17%	115.806	144.757	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COMB1	-138.272	184.363	198.704	Memenuhi syarat	-13.413	17.884	16.386	Tidak memenuhi syarat	-40.162	8%	43.524	54.405	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COMB1	-121.913	162.551	198.704	Memenuhi syarat	-13.413	17.884	16.386	Tidak memenuhi syarat	48.430	tdk redistribusi momen	48.430	60.538	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COMB2	-165.011	220.015	198.704	Tidak memenuhi syarat	-14.245	18.993	16.386	Tidak memenuhi syarat	-152.954	17%	127.347	159.184	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COMB2	-151.537	202.049	198.704	Tidak memenuhi syarat	-14.245	18.993	16.386	Tidak memenuhi syarat	-45.112	8%	48.888	61.110	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COMB2	-134.269	179.025	198.704	Memenuhi syarat	-14.245	18.993	16.386	Tidak memenuhi syarat	52.273	tdk redistribusi momen	52.273	65.341	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COMB3	-164.998	219.897	198.704	Tidak memenuhi syarat	-14.244	18.992	16.386	Tidak memenuhi syarat	-152.952	17%	127.345	159.181	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COMB3	-151.524	202.032	198.704	Tidak memenuhi syarat	-14.244	18.992	16.386	Tidak memenuhi syarat	-45.118	8%	48.895	61.118	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COMB3	-134.256	179.008	198.704	Memenuhi syarat	-14.244	18.992	16.386	Tidak memenuhi syarat	52.257	tdk redistribusi momen	52.257	65.321	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COMB4	-152.078	202.771	198.704	Tidak memenuhi syarat	-13.214	17.619	16.386	Tidak memenuhi syarat	-140.299	17%	116.810	146.013	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COMB4	-139.144	185.525	198.704	Memenuhi syarat	-13.214	17.619	16.386	Tidak memenuhi syarat	-41.107	8%	44.548	55.685	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COMB4	-123.093	164.124	198.704	Memenuhi syarat	-13.214	17.619	16.386	Tidak memenuhi syarat	48.227	tdk redistribusi momen	48.227	60.284	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COMB5	-152.075	202.767	198.704	Tidak memenuhi syarat	-13.214	17.619	16.386	Tidak memenuhi syarat	-140.306	17%	116.816	146.020	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COMB5	-139.142	185.523	198.704	Memenuhi syarat	-13.214	17.619	16.386	Tidak memenuhi syarat	-41.114	8%	44.556	55.695	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COMB5	-123.091	164.121	198.704	Memenuhi syarat	-13.214	17.619	16.386	Tidak memenuhi syarat	48.218	tdk redistribusi momen	48.218	60.273	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COMB6	-97.916	130.555	198.704	Memenuhi syarat	-8.623	11.497	16.386	Memenuhi syarat	-39.413	tdk redistribusi momen	-39.413	111.766	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.880	COMB6	-88.890	118.520	198.704	Memenuhi syarat	-8.623	11.497	16.386	Memenuhi syarat	-25.814	tdk redistribusi momen	-25.814	32.268	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COMB6	-78.374	104.459	198.704	Memenuhi syarat	-8.623	11.497	16.386	Memenuhi syarat	31.138	tdk redistribusi momen	31.138	38.923	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B124	0.200	COOMB7	-97.913	130.551	198.704	Memenuhi syarat	-8.623	11.497	16.386	Memenuhi syarat	-89.420	tdk redistribusi momen	-89.420	111.775	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB7	-88.888	118.517	198.704	Memenuhi syarat	-8.623	11.497	16.386	Memenuhi syarat	-25.822	tdk redistribusi momen	-25.822	32.278	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB7	-78.372	104.496	198.704	Memenuhi syarat	-8.623	11.497	16.386	Memenuhi syarat	31.129	tdk redistribusi momen	31.129	38.911	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB8	-154.779	206.372	198.704	Tidak memenuhi syarat	-17.875	23.833	16.386	Tidak memenuhi syarat	-145.054	17%	120.769	150.962	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB8	-141.845	189.127	198.704	Memenuhi syarat	-17.875	23.833	16.386	Tidak memenuhi syarat	-44.024	0%	47.709	59.636	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB8	-125.795	167.727	198.704	Memenuhi syarat	-17.875	23.833	16.386	Tidak memenuhi syarat	47.147	tdk redistribusi momen	47.147	58.934	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB9	-149.399	199.199	198.704	Tidak memenuhi syarat	-8.554	11.405	16.386	Memenuhi syarat	-135.555	17%	112.961	141.076	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB9	-136.465	181.953	198.704	Memenuhi syarat	-8.554	11.405	16.386	Memenuhi syarat	-38.184	0%	41.380	51.725	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB9	-120.414	160.552	198.704	Memenuhi syarat	-8.554	11.405	16.386	Memenuhi syarat	49.328	tdk redistribusi momen	49.328	61.660	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB10	-124.205	165.607	198.704	Memenuhi syarat	-13.134	17.512	16.386	Tidak memenuhi syarat	-77.949	tdk redistribusi momen	-77.949	97.461	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB10	-111.272	148.363	198.704	Memenuhi syarat	-13.134	17.512	16.386	Tidak memenuhi syarat	2.271	tdk redistribusi momen	2.271	2.839	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB10	-95.221	126.961	198.704	Memenuhi syarat	-13.134	17.512	16.386	Tidak memenuhi syarat	72.651	tdk redistribusi momen	72.651	90.814	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB11	-179.973	239.964	198.704	Tidak memenuhi syarat	-13.295	17.727	16.386	Tidak memenuhi syarat	-202.640	17%	168.715	210.893	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB11	-147.039	222.719	198.704	Tidak memenuhi syarat	-13.295	17.727	16.386	Tidak memenuhi syarat	-84.479	0%	91.551	114.438	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB11	-150.988	201.317	198.704	Tidak memenuhi syarat	-13.295	17.727	16.386	Tidak memenuhi syarat	23.823	tdk redistribusi momen	23.823	29.779	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB12	-100.605	134.440	198.704	Memenuhi syarat	-13.283	17.711	16.386	Tidak memenuhi syarat	-94.166	tdk redistribusi momen	-94.166	117.708	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB12	-91.580	122.107	198.704	Memenuhi syarat	-13.283	17.711	16.386	Tidak memenuhi syarat	-28.738	tdk redistribusi momen	-28.738	35.923	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB12	-81.063	108.084	198.704	Memenuhi syarat	-13.283	17.711	16.386	Tidak memenuhi syarat	70.043	tdk redistribusi momen	70.043	37.554	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB13	-95.224	126.965	198.704	Memenuhi syarat	-3.962	5.283	16.386	Memenuhi syarat	-84.667	tdk redistribusi momen	-84.667	105.834	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB13	-86.199	114.932	198.704	Memenuhi syarat	-3.962	5.283	16.386	Memenuhi syarat	-22.898	tdk redistribusi momen	-22.898	28.623	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB13	-75.683	100.911	198.704	Memenuhi syarat	-3.962	5.283	16.386	Memenuhi syarat	32.224	tdk redistribusi momen	32.224	40.280	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB14	-70.031	93.375	198.704	Memenuhi syarat	-8.542	11.389	16.386	Memenuhi syarat	-27.091	tdk redistribusi momen	-27.091	33.851	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB14	-61.006	81.341	198.704	Memenuhi syarat	-8.542	11.389	16.386	Memenuhi syarat	17.557	tdk redistribusi momen	17.557	21.946	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB14	-50.489	67.319	198.704	Memenuhi syarat	-8.542	11.389	16.386	Memenuhi syarat	55.548	tdk redistribusi momen	55.548	69.435	129.815	Memenuhi syarat
B124	0.200	COOMB15	-125.798	167.731	198.704	Memenuhi syarat	-8.703	11.604	16.386	Memenuhi syarat	-151.752	17%	126.346	157.938	129.815	Tidak memenuhi syarat
B124	0.880	COOMB15	-116.773	155.697	198.704	Memenuhi syarat	-8.703	11.604	16.386	Memenuhi syarat	-69.193	0%	74.985	93.731	129.815	Memenuhi syarat
B124	1.560	COOMB15	-106.257	141.676	198.704	Memenuhi syarat	-8.703	11.604	16.386	Memenuhi syarat	6.720	tdk redistribusi momen	6.720	8.400	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.000	COOMB1	-81.868	109.157	198.704	Memenuhi syarat	7.371	9.828	16.386	Memenuhi syarat	48.183	tdk redistribusi momen	48.183	60.229	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COOMB1	-64.610	86.147	198.704	Memenuhi syarat	7.371	9.828	16.386	Memenuhi syarat	101.847	0%	110.372	137.966	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COOMB1	-50.074	66.765	198.704	Memenuhi syarat	7.371	9.828	16.386	Memenuhi syarat	143.827	17%	119.748	149.488	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COOMB2	-89.562	119.416	198.704	Memenuhi syarat	8.863	11.817	16.386	Memenuhi syarat	52.001	tdk redistribusi momen	52.001	65.001	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COOMB2	-71.596	95.453	198.704	Memenuhi syarat	8.863	11.817	16.386	Memenuhi syarat	110.952	0%	120.240	150.300	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COOMB2	-58.072	77.429	198.704	Memenuhi syarat	8.863	11.817	16.386	Memenuhi syarat	158.330	17%	131.823	164.779	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COOMB3	-89.548	119.397	198.704	Memenuhi syarat	8.869	11.825	16.386	Memenuhi syarat	51.946	tdk redistribusi momen	51.946	64.983	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COOMB3	-71.577	95.436	198.704	Memenuhi syarat	8.869	11.825	16.386	Memenuhi syarat	110.927	0%	120.213	150.266	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B125	1.470	COMB3	-58.058	77.411	198.704	Memenuhi syarat	8.869	11.825	16.386	Memenuhi syarat	158.296	17%	131.794	164.743	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COMB4	-82.278	109.704	198.704	Memenuhi syarat	7.913	10.551	16.386	Memenuhi syarat	47.977	tdk redistribusi momen	47.977	59.971	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB4	-65.409	87.332	198.704	Memenuhi syarat	7.913	10.551	16.386	Memenuhi syarat	102.062	8%	110.605	130.257	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COMB4	-52.378	69.837	198.704	Memenuhi syarat	7.913	10.551	16.386	Memenuhi syarat	145.158	17%	120.856	151.070	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COMB5	-82.277	109.703	198.704	Memenuhi syarat	7.915	10.553	16.386	Memenuhi syarat	47.969	tdk redistribusi momen	47.969	59.961	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB5	-65.497	87.329	198.704	Memenuhi syarat	7.915	10.553	16.386	Memenuhi syarat	102.052	8%	110.595	130.243	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COMB5	-52.376	69.835	198.704	Memenuhi syarat	7.915	10.553	16.386	Memenuhi syarat	145.146	17%	120.846	151.058	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COMB6	-52.630	70.173	198.704	Memenuhi syarat	4.738	6.317	16.886	Memenuhi syarat	30.979	tdk redistribusi momen	30.979	38.724	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB6	-41.536	55.881	198.704	Memenuhi syarat	4.738	6.317	16.386	Memenuhi syarat	65.478	tdk redistribusi momen	65.478	81.848	129.815	Memenuhi syarat
B125	1.470	COMB6	-32.192	42.923	198.704	Memenuhi syarat	4.738	6.317	16.386	Memenuhi syarat	92.466	tdk redistribusi momen	92.466	115.583	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.000	COMB7	-52.629	70.172	198.704	Memenuhi syarat	4.740	6.320	16.386	Memenuhi syarat	30.971	tdk redistribusi momen	30.971	38.714	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB7	-41.534	55.379	198.704	Memenuhi syarat	4.740	6.320	16.386	Memenuhi syarat	65.468	tdk redistribusi momen	65.468	81.835	129.815	Memenuhi syarat
B125	1.470	COMB7	-32.190	42.920	198.704	Memenuhi syarat	4.740	6.320	16.386	Memenuhi syarat	92.455	tdk redistribusi momen	92.455	115.569	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.000	COMB8	-83.227	110.969	198.704	Memenuhi syarat	6.308	8.411	16.386	Memenuhi syarat	46.866	tdk redistribusi momen	46.866	58.585	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB8	-66.448	88.597	198.704	Memenuhi syarat	6.308	8.411	16.386	Memenuhi syarat	101.650	8%	110.159	137.699	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COMB8	-53.321	71.103	198.704	Memenuhi syarat	6.308	8.411	16.386	Memenuhi syarat	145.443	17%	121.093	151.367	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COMB9	-81.354	108.472	198.704	Memenuhi syarat	9.510	12.680	16.386	Memenuhi syarat	49.108	tdk redistribusi momen	49.108	61.385	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB9	-64.575	86.100	198.704	Memenuhi syarat	9.510	12.680	16.386	Memenuhi syarat	102.513	8%	111.094	138.868	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COMB9	-51.454	68.605	198.704	Memenuhi syarat	9.510	12.680	16.386	Memenuhi syarat	144.929	17%	120.665	150.632	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COMB10	-54.425	72.567	198.704	Memenuhi syarat	7.994	10.645	16.386	Memenuhi syarat	72.421	tdk redistribusi momen	72.421	90.526	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB10	-37.646	50.195	198.704	Memenuhi syarat	7.994	10.645	16.386	Memenuhi syarat	106.033	8%	114.909	143.636	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COMB10	-24.525	32.200	198.704	Memenuhi syarat	7.994	10.645	16.386	Memenuhi syarat	128.656	17%	107.117	133.896	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COMB11	-110.156	146.875	198.704	Memenuhi syarat	7.834	10.445	16.386	Memenuhi syarat	23.555	tdk redistribusi momen	23.555	29.444	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB11	-93.377	124.503	198.704	Memenuhi syarat	7.834	10.445	16.386	Memenuhi syarat	98.130	8%	106.944	132.920	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	1.470	COMB11	-80.256	107.009	198.704	Memenuhi syarat	7.834	10.445	16.386	Memenuhi syarat	161.716	17%	134.642	168.302	129.815	Tidak memenuhi syarat
B125	0.000	COMB12	-53.566	71.421	198.704	Memenuhi syarat	3.137	4.183	16.386	Memenuhi syarat	29.855	tdk redistribusi momen	29.855	37.319	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB12	-42.472	56.629	198.704	Memenuhi syarat	3.137	4.183	16.386	Memenuhi syarat	65.041	tdk redistribusi momen	65.041	81.301	129.815	Memenuhi syarat
B125	1.470	COMB12	-33.127	44.169	198.704	Memenuhi syarat	3.137	4.183	16.386	Memenuhi syarat	92.717	tdk redistribusi momen	92.717	115.896	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.000	COMB13	-51.693	68.924	198.704	Memenuhi syarat	6.340	8.453	16.386	Memenuhi syarat	32.095	tdk redistribusi momen	32.095	40.119	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB13	-40.599	54.172	198.704	Memenuhi syarat	6.340	8.453	16.386	Memenuhi syarat	65.905	tdk redistribusi momen	65.905	82.381	129.815	Memenuhi syarat
B125	1.470	COMB13	-31.254	41.672	198.704	Memenuhi syarat	6.340	8.453	16.386	Memenuhi syarat	92.203	tdk redistribusi momen	92.203	115.254	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.000	COMB14	-24.764	33.019	198.704	Memenuhi syarat	4.814	6.419	16.386	Memenuhi syarat	55.407	tdk redistribusi momen	55.407	69.259	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB14	-13.670	18.227	198.704	Memenuhi syarat	4.814	6.419	16.386	Memenuhi syarat	69.425	tdk redistribusi momen	69.425	86.781	129.815	Memenuhi syarat
B125	1.470	COMB14	-4.325	-5.767	198.704	Memenuhi syarat	4.814	6.419	16.386	Memenuhi syarat	75.930	tdk redistribusi momen	75.930	94.913	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.000	COMB15	-80.499	107.327	198.704	Memenuhi syarat	4.664	6.219	16.386	Memenuhi syarat	6.542	tdk redistribusi momen	6.542	8.178	129.815	Memenuhi syarat
B125	0.735	COMB15	-69.401	92.535	198.704	Memenuhi syarat	4.664	6.219	16.386	Memenuhi syarat	61.522	8%	66.672	83.740	129.815	Memenuhi syarat
B125	1.470	COMB15	-60.056	80.093	198.704	Memenuhi syarat	4.664	6.219	16.386	Memenuhi syarat	108.990	17%	90.743	113.429	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB1	37.792	50.389	198.704	Memenuhi syarat	3.071	4.095	16.386	Memenuhi syarat	143.805	17%	119.730	149.642	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B126	1.435	COMB1	73.890	98.520	198.704	Memenuhi syarat	3.071	4.095	16.386	Memenuhi syarat	66.155	0%	71.693	89.616	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB1	112.780	150.373	198.704	Memenuhi syarat	3.071	4.095	16.386	Memenuhi syarat	-70.194	tdk redistribusi momen	-70.194	87.743	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB2	42.035	56.047	198.704	Memenuhi syarat	3.241	4.321	16.386	Memenuhi syarat	158.301	17%	131.799	164.748	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	1.435	COMB2	81.054	108.072	198.704	Memenuhi syarat	3.241	4.321	16.386	Memenuhi syarat	74.043	0%	80.241	100.301	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB2	124.639	166.185	198.704	Memenuhi syarat	3.241	4.321	16.386	Memenuhi syarat	-77.488	tdk redistribusi momen	-77.488	96.860	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB3	42.053	56.071	198.704	Memenuhi syarat	3.248	4.331	16.386	Memenuhi syarat	158.267	17%	131.770	164.713	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	1.435	COMB3	81.072	108.096	198.704	Memenuhi syarat	3.248	4.331	16.386	Memenuhi syarat	73.994	0%	80.177	100.221	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB3	124.657	166.209	198.704	Memenuhi syarat	3.248	4.331	16.386	Memenuhi syarat	-77.573	tdk redistribusi momen	-77.573	96.966	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB4	38.436	51.248	198.704	Memenuhi syarat	3.017	4.023	16.386	Memenuhi syarat	145.132	17%	120.834	151.043	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	1.435	COMB4	74.423	99.259	198.704	Memenuhi syarat	3.017	4.023	16.386	Memenuhi syarat	67.489	0%	73.138	91.423	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB4	114.166	152.221	198.704	Memenuhi syarat	3.017	4.023	16.386	Memenuhi syarat	-71.067	tdk redistribusi momen	-71.067	88.834	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB5	38.439	51.252	198.704	Memenuhi syarat	3.022	4.029	16.386	Memenuhi syarat	145.123	17%	120.827	151.034	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	1.435	COMB5	74.429	99.239	198.704	Memenuhi syarat	3.022	4.029	16.386	Memenuhi syarat	67.474	0%	73.122	91.403	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB5	114.170	152.227	198.704	Memenuhi syarat	3.022	4.029	16.386	Memenuhi syarat	-71.087	tdk redistribusi momen	-71.087	88.859	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB6	24.293	32.391	198.704	Memenuhi syarat	1.972	2.629	16.386	Memenuhi syarat	92.451	tdk redistribusi momen	92.451	115.564	129.815	Memenuhi syarat
B126	1.435	COMB6	47.499	63.332	198.704	Memenuhi syarat	1.972	2.629	16.386	Memenuhi syarat	42.535	tdk redistribusi momen	42.535	53.169	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB6	72.492	96.665	198.704	Memenuhi syarat	1.972	2.629	16.386	Memenuhi syarat	-45.115	tdk redistribusi momen	-45.115	56.394	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB7	24.297	32.396	198.704	Memenuhi syarat	1.977	2.636	16.386	Memenuhi syarat	92.441	tdk redistribusi momen	92.441	115.551	129.815	Memenuhi syarat
B126	1.435	COMB7	47.509	63.337	198.704	Memenuhi syarat	1.977	2.636	16.386	Memenuhi syarat	42.521	tdk redistribusi momen	42.521	53.151	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB7	72.503	96.671	198.704	Memenuhi syarat	1.977	2.636	16.386	Memenuhi syarat	-45.134	tdk redistribusi momen	-45.134	56.418	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB8	35.968	47.957	198.704	Memenuhi syarat	8.056	10.741	16.386	Memenuhi syarat	145.432	17%	121.064	151.355	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	1.435	COMB8	71.957	95.943	198.704	Memenuhi syarat	8.056	10.741	16.386	Memenuhi syarat	71.330	0%	77.301	96.626	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB8	111.698	148.931	198.704	Memenuhi syarat	8.056	10.741	16.386	Memenuhi syarat	-63.684	tdk redistribusi momen	-63.684	79.705	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB9	40.872	54.496	198.704	Memenuhi syarat	-2.031	2.708	16.386	Memenuhi syarat	144.890	17%	120.633	150.791	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	1.435	COMB9	76.861	102.481	198.704	Memenuhi syarat	-2.031	2.708	16.386	Memenuhi syarat	-63.751	0%	69.088	86.359	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB9	116.602	155.469	198.704	Memenuhi syarat	-2.031	2.708	16.386	Memenuhi syarat	-78.300	tdk redistribusi momen	-78.300	97.875	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB10	66.692	88.923	198.704	Memenuhi syarat	2.459	3.279	16.386	Memenuhi syarat	128.505	17%	106.991	133.739	129.815	Memenuhi syarat
B126	1.435	COMB10	102.681	136.908	198.704	Memenuhi syarat	2.459	3.279	16.386	Memenuhi syarat	10.314	17%	12.041	15.051	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB10	142.422	189.896	198.704	Memenuhi syarat	2.459	3.279	16.386	Memenuhi syarat	-168.790	17%	140.532	175.663	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	0.000	COMB11	10.147	13.529	198.704	Memenuhi syarat	3.566	4.755	16.386	Memenuhi syarat	161.018	17%	134.727	168.409	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	1.435	COMB11	46.137	61.516	198.704	Memenuhi syarat	3.566	4.755	16.386	Memenuhi syarat	124.768	0%	135.212	169.015	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	2.870	COMB11	85.878	114.504	198.704	Memenuhi syarat	3.566	4.755	16.386	Memenuhi syarat	26.805	tdk redistribusi momen	26.805	33.586	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB12	21.843	29.124	198.704	Memenuhi syarat	7.017	9.356	16.386	Memenuhi syarat	92.717	tdk redistribusi momen	92.717	115.896	129.815	Memenuhi syarat
B126	1.435	COMB12	45.849	60.065	198.704	Memenuhi syarat	7.017	9.356	16.386	Memenuhi syarat	46.317	tdk redistribusi momen	46.317	57.896	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB12	70.040	93.399	198.704	Memenuhi syarat	7.017	9.356	16.386	Memenuhi syarat	-37.816	tdk redistribusi momen	-37.816	47.270	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB13	26.747	35.663	198.704	Memenuhi syarat	-3.069	4.092	16.386	Memenuhi syarat	92.175	tdk redistribusi momen	92.175	115.219	129.815	Memenuhi syarat
B126	1.435	COMB13	49.953	66.604	198.704	Memenuhi syarat	-3.069	4.092	16.386	Memenuhi syarat	39.738	tdk redistribusi momen	39.738	48.423	129.815	Memenuhi syarat
B126	2.870	COMB13	74.953	99.937	198.704	Memenuhi syarat	-3.069	4.092	16.386	Memenuhi syarat	-52.433	tdk redistribusi momen	-52.433	65.541	129.815	Memenuhi syarat
B126	0.000	COMB14	52.567	70.089	198.704	Memenuhi syarat	1.420	1.893	16.386	Memenuhi syarat	75.790	tdk redistribusi momen	75.790	94.730	129.815	Memenuhi syarat
B126	1.435	COMB14	75.773	101.031	198.704	Memenuhi syarat	1.420	1.893	16.386	Memenuhi syarat	-44.699	0%	15.929	19.912	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B126	2.870	COMB14	100.773	134.364	198.704	Memenuhi syarat	1.420	1.893	16.386	Memenuhi syarat	-142.922	17%	118.994	148.743	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	0.000	COMB15	-3.977	5.303	198.704	Memenuhi syarat	2.528	3.371	16.386	Memenuhi syarat	109.103	17%	90.837	113.547	129.815	Memenuhi syarat
B126	1.435	COMB15	19.229	25.639	198.704	Memenuhi syarat	2.528	3.371	16.386	Memenuhi syarat	99.755	8%	108.105	135.132	129.815	Tidak memenuhi syarat
B126	2.870	COMB15	44.229	58.972	198.704	Memenuhi syarat	2.528	3.371	16.386	Memenuhi syarat	52.673	tdk redistribusi momen	52.673	65.841	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB1	-90.144	120.192	198.704	Memenuhi syarat	-10.998	14.664	16.386	Memenuhi syarat	-84.139	tdk redistribusi momen	-84.139	105.174	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB1	-58.360	77.813	198.704	Memenuhi syarat	-10.998	14.664	16.386	Memenuhi syarat	22.083	tdk redistribusi momen	22.083	27.604	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB1	-27.952	37.269	198.704	Memenuhi syarat	-10.998	14.664	16.386	Memenuhi syarat	81.959	tdk redistribusi momen	81.959	102.449	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB2	-93.001	124.001	198.704	Memenuhi syarat	-12.972	19.296	16.386	Memenuhi syarat	-85.403	tdk redistribusi momen	-85.403	104.754	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB2	-60.760	81.013	198.704	Memenuhi syarat	-12.972	19.296	16.386	Tidak memenuhi syarat	25.273	tdk redistribusi momen	25.273	31.591	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB2	-30.769	41.025	198.704	Memenuhi syarat	-12.972	19.296	16.386	Tidak memenuhi syarat	88.084	tdk redistribusi momen	88.084	110.105	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB3	-92.991	123.988	198.704	Memenuhi syarat	-12.974	19.299	16.386	Tidak memenuhi syarat	-85.393	tdk redistribusi momen	-85.393	104.741	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB3	-60.750	81.000	198.704	Memenuhi syarat	-12.974	19.299	16.386	Tidak memenuhi syarat	25.269	tdk redistribusi momen	25.269	31.586	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB3	-30.759	41.012	198.704	Memenuhi syarat	-12.974	19.299	16.386	Tidak memenuhi syarat	88.066	tdk redistribusi momen	88.066	110.083	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB4	-87.094	116.125	198.704	Memenuhi syarat	-11.643	15.524	16.386	Memenuhi syarat	-80.416	tdk redistribusi momen	-80.416	100.520	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB4	-56.723	75.636	198.704	Memenuhi syarat	-11.643	15.524	16.386	Memenuhi syarat	22.891	tdk redistribusi momen	22.891	28.614	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB4	-28.209	37.612	198.704	Memenuhi syarat	-11.643	15.524	16.386	Memenuhi syarat	81.385	tdk redistribusi momen	81.385	101.731	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB5	-87.067	116.116	198.704	Memenuhi syarat	-11.646	15.528	16.386	Memenuhi syarat	-80.407	tdk redistribusi momen	-80.407	100.509	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB5	-56.720	75.627	198.704	Memenuhi syarat	-11.646	15.528	16.386	Memenuhi syarat	22.889	tdk redistribusi momen	22.889	28.611	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB5	-28.201	37.601	198.704	Memenuhi syarat	-11.646	15.528	16.386	Memenuhi syarat	81.373	tdk redistribusi momen	81.373	101.716	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB6	-57.953	77.271	198.704	Memenuhi syarat	-7.069	9.425	16.386	Memenuhi syarat	-54.094	tdk redistribusi momen	-54.094	67.618	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB6	-37.521	50.028	198.704	Memenuhi syarat	-7.069	9.425	16.386	Memenuhi syarat	14.197	tdk redistribusi momen	14.197	17.744	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB6	-17.973	23.964	198.704	Memenuhi syarat	-7.069	9.425	16.386	Memenuhi syarat	52.694	tdk redistribusi momen	52.694	65.868	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB7	-57.946	77.264	198.704	Memenuhi syarat	-7.072	9.427	16.386	Memenuhi syarat	-54.085	tdk redistribusi momen	-54.085	67.606	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB7	-37.513	50.017	198.704	Memenuhi syarat	-7.072	9.429	16.386	Memenuhi syarat	14.195	tdk redistribusi momen	14.195	17.744	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB7	-17.965	23.953	198.704	Memenuhi syarat	-7.072	9.429	16.386	Memenuhi syarat	52.682	tdk redistribusi momen	52.682	65.853	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB8	-91.288	121.717	198.704	Memenuhi syarat	-14.786	19.715	16.386	Tidak memenuhi syarat	-88.591	tdk redistribusi momen	-88.591	110.739	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB8	-60.921	81.228	198.704	Memenuhi syarat	-14.786	19.715	16.386	Tidak memenuhi syarat	20.649	tdk redistribusi momen	20.649	25.811	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB8	-32.402	43.203	198.704	Memenuhi syarat	-14.786	19.715	16.386	Tidak memenuhi syarat	85.076	tdk redistribusi momen	85.076	106.345	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB9	-82.914	110.552	198.704	Memenuhi syarat	-8.499	11.332	16.386	Memenuhi syarat	-72.252	tdk redistribusi momen	-72.252	90.315	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB9	-52.547	70.063	198.704	Memenuhi syarat	-8.499	11.332	16.386	Memenuhi syarat	25.139	tdk redistribusi momen	25.139	31.424	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB9	-24.028	32.037	198.704	Memenuhi syarat	-8.499	11.332	16.386	Memenuhi syarat	77.717	tdk redistribusi momen	77.717	97.146	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB10	-51.813	69.084	198.704	Memenuhi syarat	-11.706	15.608	16.386	Memenuhi syarat	6.948	tdk redistribusi momen	6.948	8.685	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB10	-21.446	28.595	198.704	Memenuhi syarat	-11.706	15.608	16.386	Memenuhi syarat	60.331	tdk redistribusi momen	60.331	75.414	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB10	7.013	9.431	198.704	Memenuhi syarat	-11.706	15.608	16.386	Memenuhi syarat	68.904	tdk redistribusi momen	68.904	86.126	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB11	-122.359	163.135	198.704	Memenuhi syarat	-11.579	15.439	16.386	Memenuhi syarat	-167.792	17%	139.701	174.236	129.815	Tidak memenuhi syarat
B127	1.615	COMB11	-92.022	122.696	198.704	Memenuhi syarat	-11.579	15.439	16.386	Memenuhi syarat	-14.543	8%	15.740	19.700	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB11	-63.503	84.671	198.704	Memenuhi syarat	-11.579	15.439	16.386	Memenuhi syarat	93.892	tdk redistribusi momen	93.892	117.365	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB12	-62.137	82.849	198.704	Memenuhi syarat	-10.214	13.619	16.386	Memenuhi syarat	-62.259	tdk redistribusi momen	-62.259	77.824	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB12	-41.704	55.605	198.704	Memenuhi syarat	-10.214	13.619	16.386	Memenuhi syarat	11.951	tdk redistribusi momen	11.951	14.939	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75/Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75/Tu	Mu kN-m	Kedistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B127	3.030	COMB12	-22.156	29.541	198.704	Memenuhi syarat	-10.214	13.619	16.386	Memenuhi syarat	56.368	tdk redistribusi momen	56.368	70.460	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB13	-53.763	71.684	198.704	Memenuhi syarat	-3.927	5.236	16.386	Memenuhi syarat	-45.920	tdk redistribusi momen	-45.920	57.400	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB13	-33.330	44.440	198.704	Memenuhi syarat	-3.927	5.236	16.386	Memenuhi syarat	16.441	tdk redistribusi momen	16.441	20.551	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB13	-13.782	18.376	198.704	Memenuhi syarat	-3.927	5.236	16.386	Memenuhi syarat	49.008	tdk redistribusi momen	49.008	61.260	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB14	-22.662	30.216	198.704	Memenuhi syarat	-7.134	9.512	16.386	Memenuhi syarat	33.280	tdk redistribusi momen	33.280	41.600	129.815	Memenuhi syarat
B127	1.615	COMB14	-2.229	2.972	198.704	Memenuhi syarat	-7.134	9.512	16.386	Memenuhi syarat	51.633	tdk redistribusi momen	51.633	64.541	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB14	17.319	23.092	198.704	Memenuhi syarat	-7.134	9.512	16.386	Memenuhi syarat	40.192	tdk redistribusi momen	40.192	50.240	129.815	Memenuhi syarat
B127	0.200	COMB15	-93.238	124.317	198.704	Memenuhi syarat	-7.007	9.343	16.386	Memenuhi syarat	-141.459	17%	117.776	147.220	129.815	Tidak memenuhi syarat
B127	1.615	COMB15	-72.805	97.073	198.704	Memenuhi syarat	-7.007	9.343	16.386	Memenuhi syarat	-23.241	8%	25.186	31.483	129.815	Memenuhi syarat
B127	3.030	COMB15	-53.257	71.009	198.704	Memenuhi syarat	-7.007	9.343	16.386	Memenuhi syarat	65.194	tdk redistribusi momen	65.194	81.480	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB1	12.065	12.153	198.704	Memenuhi syarat	10.970	14.627	16.386	Memenuhi syarat	81.965	tdk redistribusi momen	81.965	102.456	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB1	43.773	58.367	198.704	Memenuhi syarat	10.970	14.627	16.386	Memenuhi syarat	42.567	tdk redistribusi momen	42.567	53.209	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB1	76.081	101.441	198.704	Memenuhi syarat	10.970	14.627	16.386	Memenuhi syarat	-44.636	tdk redistribusi momen	-44.636	55.795	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB2	15.953	21.271	198.704	Memenuhi syarat	13.131	17.508	16.386	Tidak memenuhi syarat	88.115	tdk redistribusi momen	88.115	110.144	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB2	46.486	61.981	198.704	Memenuhi syarat	13.131	17.508	16.386	Tidak memenuhi syarat	45.344	tdk redistribusi momen	45.344	56.680	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB2	79.302	106.736	198.704	Memenuhi syarat	13.131	17.508	16.386	Tidak memenuhi syarat	-46.882	tdk redistribusi momen	-46.882	58.603	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB3	15.959	21.279	198.704	Memenuhi syarat	13.119	17.492	16.386	Tidak memenuhi syarat	88.098	tdk redistribusi momen	88.098	110.128	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB3	46.492	61.989	198.704	Memenuhi syarat	13.119	17.492	16.386	Tidak memenuhi syarat	45.318	tdk redistribusi momen	45.318	56.648	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB3	79.309	105.745	198.704	Memenuhi syarat	13.119	17.492	16.386	Tidak memenuhi syarat	-46.917	tdk redistribusi momen	-46.917	58.646	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB4	14.109	18.812	198.704	Memenuhi syarat	11.724	15.632	16.386	Memenuhi syarat	81.406	tdk redistribusi momen	81.406	101.758	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB4	43.127	57.503	198.704	Memenuhi syarat	11.724	15.632	16.386	Memenuhi syarat	42.007	tdk redistribusi momen	42.007	52.509	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB4	74.022	98.696	198.704	Memenuhi syarat	11.724	15.632	16.386	Memenuhi syarat	-43.669	tdk redistribusi momen	-43.669	54.586	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB5	14.115	18.820	198.704	Memenuhi syarat	11.718	15.624	16.386	Memenuhi syarat	81.395	tdk redistribusi momen	81.395	101.744	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB5	43.134	57.512	198.704	Memenuhi syarat	11.718	15.624	16.386	Memenuhi syarat	41.986	tdk redistribusi momen	41.986	52.483	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB5	74.028	98.704	198.704	Memenuhi syarat	11.718	15.624	16.386	Memenuhi syarat	-43.698	tdk redistribusi momen	-43.698	54.623	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB6	8.267	11.023	198.704	Memenuhi syarat	7.055	9.407	16.386	Memenuhi syarat	52.698	tdk redistribusi momen	52.698	65.873	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB6	28.138	37.517	198.704	Memenuhi syarat	7.055	9.407	16.386	Memenuhi syarat	27.375	tdk redistribusi momen	27.375	34.219	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB6	48.906	65.208	198.704	Memenuhi syarat	7.055	9.407	16.386	Memenuhi syarat	-28.680	tdk redistribusi momen	-28.680	35.950	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB7	8.273	11.031	198.704	Memenuhi syarat	7.049	9.399	16.386	Memenuhi syarat	52.686	tdk redistribusi momen	52.686	65.858	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB7	28.144	37.525	198.704	Memenuhi syarat	7.049	9.399	16.386	Memenuhi syarat	27.354	tdk redistribusi momen	27.354	34.193	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB7	48.912	65.216	198.704	Memenuhi syarat	7.049	9.399	16.386	Memenuhi syarat	-28.709	tdk redistribusi momen	-28.709	35.886	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB8	12.973	17.297	198.704	Memenuhi syarat	15.445	20.593	16.386	Tidak memenuhi syarat	65.075	tdk redistribusi momen	65.075	104.344	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB8	41.992	55.969	198.704	Memenuhi syarat	15.445	20.593	16.386	Tidak memenuhi syarat	-47.304	tdk redistribusi momen	-47.304	59.180	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB8	72.984	97.181	198.704	Memenuhi syarat	15.445	20.593	16.386	Tidak memenuhi syarat	36.742	tdk redistribusi momen	36.742	45.928	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB9	15.238	20.317	198.704	Memenuhi syarat	8.020	10.693	16.386	Memenuhi syarat	77.761	tdk redistribusi momen	77.761	97.201	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB9	44.257	59.009	198.704	Memenuhi syarat	8.020	10.693	16.386	Memenuhi syarat	36.741	tdk redistribusi momen	36.741	45.926	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB9	75.151	100.201	198.704	Memenuhi syarat	8.020	10.693	16.386	Memenuhi syarat	-50.555	tdk redistribusi momen	-50.555	62.194	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB10	48.993	65.324	198.704	Memenuhi syarat	10.925	14.567	16.386	Memenuhi syarat	69.082	tdk redistribusi momen	69.082	86.353	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB10	78.012	104.016	198.704	Memenuhi syarat	10.925	14.567	16.386	Memenuhi syarat	-20.378	8%	22.084	27.605	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB10	108.909	145.208	198.704	Memenuhi syarat	10.925	14.567	16.386	Memenuhi syarat	-156.112	17%	129.976	162.470	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B128	0.000	COMB11	-20.782	27.709	198.704	Memenuhi syarat	12.540	16.720	16.386	Tidak memenuhi syarat	93.754	tdk redistribusi momen	93.754	117.193	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB11	8.237	10.983	198.704	Memenuhi syarat	12.540	16.720	16.386	Tidak memenuhi syarat	104.422	tdk redistribusi momen	104.422	130.528	129.815	Tidak memenuhi syarat
B128	2.870	COMB11	39.131	52.175	198.704	Memenuhi syarat	12.540	16.720	16.386	Tidak memenuhi syarat	68.815	tdk redistribusi momen	68.815	86.019	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB12	7.138	9.517	198.704	Memenuhi syarat	10.764	14.352	16.386	Memenuhi syarat	56.349	tdk redistribusi momen	56.349	70.436	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB12	27.009	36.012	198.704	Memenuhi syarat	10.764	14.352	16.386	Memenuhi syarat	32.646	tdk redistribusi momen	32.646	40.808	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB12	47.777	63.703	198.704	Memenuhi syarat	10.764	14.352	16.386	Memenuhi syarat	-21.788	tdk redistribusi momen	-21.788	27.235	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB13	9.402	12.536	198.704	Memenuhi syarat	3.339	4.452	16.386	Memenuhi syarat	49.035	tdk redistribusi momen	49.035	61.294	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB13	29.273	39.031	198.704	Memenuhi syarat	3.339	4.452	16.386	Memenuhi syarat	22.083	tdk redistribusi momen	22.083	27.604	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB13	50.041	66.721	198.704	Memenuhi syarat	3.339	4.452	16.386	Memenuhi syarat	-35.601	tdk redistribusi momen	-35.601	44.501	129.815	Memenuhi syarat
B128	0.000	COMB14	43.158	57.544	198.704	Memenuhi syarat	6.244	8.325	16.386	Memenuhi syarat	40.356	tdk redistribusi momen	40.356	50.445	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB14	63.029	84.039	198.704	Memenuhi syarat	6.244	8.325	16.386	Memenuhi syarat	-35.026	0%	37.969	47.461	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB14	83.797	111.729	198.704	Memenuhi syarat	6.244	8.325	16.386	Memenuhi syarat	-141.158	17%	117.526	146.907	129.815	Tidak memenuhi syarat
B128	0.000	COMB15	-26.618	35.491	198.704	Memenuhi syarat	7.859	10.479	16.386	Memenuhi syarat	65.028	tdk redistribusi momen	65.028	81.285	129.815	Memenuhi syarat
B128	1.435	COMB15	-6.747	8.996	198.704	Memenuhi syarat	7.859	10.479	16.386	Memenuhi syarat	89.764	tdk redistribusi momen	89.764	112.205	129.815	Memenuhi syarat
B128	2.870	COMB15	14.021	18.695	198.704	Memenuhi syarat	7.859	10.479	16.386	Memenuhi syarat	83.769	tdk redistribusi momen	83.769	104.711	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COMB1	-141.385	215.180	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.204	17.605	16.386	Tidak memenuhi syarat	-155.464	17%	129.437	161.796	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COMB1	-147.345	126.460	198.704	Memenuhi syarat	13.204	17.605	16.386	Tidak memenuhi syarat	-50.364	0%	54.580	68.225	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COMB1	-132.556	176.741	198.704	Memenuhi syarat	13.204	17.605	16.386	Tidak memenuhi syarat	44.692	tdk redistribusi momen	44.692	55.865	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COMB2	-175.630	234.173	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.824	18.432	16.386	Tidak memenuhi syarat	-173.929	17%	144.810	181.013	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COMB2	-162.156	216.208	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.824	18.432	16.386	Tidak memenuhi syarat	-58.966	0%	63.794	79.742	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COMB2	-147.456	196.608	198.704	Memenuhi syarat	13.824	18.432	16.386	Tidak memenuhi syarat	46.221	tdk redistribusi momen	46.221	57.776	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COMB3	-175.602	234.136	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.816	18.421	16.386	Tidak memenuhi syarat	-173.936	17%	144.816	181.020	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COMB3	-162.128	216.171	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.816	18.421	16.386	Tidak memenuhi syarat	-58.892	0%	63.822	79.777	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COMB3	-147.428	196.571	198.704	Memenuhi syarat	13.816	18.421	16.386	Tidak memenuhi syarat	46.177	tdk redistribusi momen	46.177	57.721	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COMB4	-161.618	215.491	198.704	Tidak memenuhi syarat	12.880	17.173	16.386	Tidak memenuhi syarat	-158.663	17%	132.100	165.128	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COMB4	-148.684	198.245	198.704	Memenuhi syarat	12.880	17.173	16.386	Tidak memenuhi syarat	-52.983	0%	57.418	71.773	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COMB4	-134.743	179.657	198.704	Memenuhi syarat	12.880	17.173	16.386	Tidak memenuhi syarat	43.235	tdk redistribusi momen	43.235	54.044	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COMB5	-161.611	215.481	198.704	Tidak memenuhi syarat	12.972	17.163	16.386	Tidak memenuhi syarat	-158.704	17%	132.134	165.168	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COMB5	-148.677	198.236	198.704	Memenuhi syarat	12.972	17.163	16.386	Tidak memenuhi syarat	-53.029	0%	57.468	71.815	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COMB5	-134.736	179.648	198.704	Memenuhi syarat	12.972	17.163	16.386	Tidak memenuhi syarat	43.183	tdk redistribusi momen	43.183	53.979	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COMB6	-103.751	138.335	198.704	Memenuhi syarat	8.493	11.324	16.386	Memenuhi syarat	-99.921	tdk redistribusi momen	-99.921	124.901	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.880	COMB6	-94.726	126.301	198.704	Memenuhi syarat	8.493	11.324	16.386	Memenuhi syarat	-32.354	tdk redistribusi momen	-32.354	40.443	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COMB6	-85.218	113.624	198.704	Memenuhi syarat	8.493	11.324	16.386	Memenuhi syarat	28.756	tdk redistribusi momen	28.756	35.945	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COMB7	-103.744	138.325	198.704	Memenuhi syarat	8.484	11.312	16.386	Memenuhi syarat	-99.962	tdk redistribusi momen	-99.962	124.953	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.880	COMB7	-94.718	126.293	198.704	Memenuhi syarat	8.484	11.312	16.386	Memenuhi syarat	-32.400	tdk redistribusi momen	-32.400	40.500	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COMB7	-85.211	113.615	198.704	Memenuhi syarat	8.484	11.312	16.386	Memenuhi syarat	28.705	tdk redistribusi momen	28.705	35.881	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B133	0.200	COOMB8	-162.392	216.523	198.704	Tidak memenuhi syarat	7.587	10.116	16.386	Memenuhi syarat	-162.182	17%	135.030	168.787	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB8	-149.459	199.279	198.704	Tidak memenuhi syarat	7.587	10.116	16.386	Memenuhi syarat	-55.975	8%	60.661	75.826	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB8	-135.517	180.689	198.704	Memenuhi syarat	7.587	10.116	16.386	Memenuhi syarat	40.769	tdk redistribusi momen	40.769	50.961	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COOMB9	-160.892	214.523	198.704	Tidak memenuhi syarat	18.182	24.243	16.386	Tidak memenuhi syarat	-155.171	17%	129.193	161.491	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB9	-147.958	197.277	198.704	Memenuhi syarat	18.182	24.243	16.386	Tidak memenuhi syarat	-49.985	8%	54.169	67.711	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB9	-134.017	178.689	198.704	Memenuhi syarat	18.182	24.243	16.386	Tidak memenuhi syarat	45.739	tdk redistribusi momen	45.739	57.174	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COOMB10	-134.988	179.984	198.704	Memenuhi syarat	12.714	16.952	16.386	Tidak memenuhi syarat	-99.467	tdk redistribusi momen	-99.467	124.334	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB10	-122.054	162.739	198.704	Memenuhi syarat	12.714	16.952	16.386	Tidak memenuhi syarat	-11.895	tdk redistribusi momen	-11.895	14.869	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB10	-108.143	144.151	198.704	Memenuhi syarat	12.714	16.952	16.386	Tidak memenuhi syarat	66.213	tdk redistribusi momen	66.213	82.766	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COOMB11	-188.297	251.063	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.055	17.407	16.386	Tidak memenuhi syarat	-217.886	17%	181.408	226.760	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB11	-175.363	233.817	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.055	17.407	16.386	Tidak memenuhi syarat	-94.064	8%	101.938	127.422	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB11	-161.422	215.229	198.704	Tidak memenuhi syarat	13.055	17.407	16.386	Tidak memenuhi syarat	20.294	tdk redistribusi momen	20.294	25.368	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COOMB12	-104.497	139.329	198.704	Memenuhi syarat	3.191	4.255	16.386	Memenuhi syarat	-103.446	tdk redistribusi momen	-103.446	129.308	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB12	-95.478	127.296	198.704	Memenuhi syarat	3.191	4.255	16.386	Memenuhi syarat	-35.972	tdk redistribusi momen	-35.372	44.215	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB12	-85.965	114.620	198.704	Memenuhi syarat	3.191	4.255	16.386	Memenuhi syarat	26.246	tdk redistribusi momen	26.246	32.800	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COOMB13	-102.997	137.329	198.704	Memenuhi syarat	13.786	18.381	16.386	Tidak memenuhi syarat	-96.436	tdk redistribusi momen	-96.436	120.545	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB13	-93.992	125.296	198.704	Memenuhi syarat	13.786	18.381	16.386	Tidak memenuhi syarat	-29.382	tdk redistribusi momen	-29.382	36.723	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB13	-84.465	112.620	198.704	Memenuhi syarat	13.786	18.381	16.386	Tidak memenuhi syarat	31.216	tdk redistribusi momen	31.216	39.020	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COOMB14	-77.093	102.791	198.704	Memenuhi syarat	8.318	11.091	16.386	Memenuhi syarat	-40.732	tdk redistribusi momen	-40.732	50.915	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB14	-68.068	90.757	198.704	Memenuhi syarat	8.318	11.091	16.386	Memenuhi syarat	8.708	tdk redistribusi momen	8.708	10.885	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB14	-59.550	78.080	198.704	Memenuhi syarat	8.318	11.091	16.386	Memenuhi syarat	51.690	tdk redistribusi momen	51.690	64.613	129.815	Memenuhi syarat
B133	0.200	COOMB15	-130.402	173.869	198.704	Memenuhi syarat	8.659	11.545	16.386	Memenuhi syarat	-159.151	17%	132.506	165.633	129.815	Tidak memenuhi syarat
B133	0.880	COOMB15	-121.376	161.839	198.704	Memenuhi syarat	8.659	11.545	16.386	Memenuhi syarat	-73.461	8%	79.610	99.513	129.815	Memenuhi syarat
B133	1.560	COOMB15	-111.869	149.159	198.704	Memenuhi syarat	8.659	11.545	16.386	Memenuhi syarat	5.771	tdk redistribusi momen	5.771	7.314	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COOMB1	-90.970	121.293	198.704	Memenuhi syarat	-10.354	13.805	16.386	Memenuhi syarat	44.940	tdk redistribusi momen	44.940	56.175	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COOMB1	-86.661	115.548	198.704	Memenuhi syarat	-10.354	13.805	16.386	Memenuhi syarat	64.475	tdk redistribusi momen	64.475	80.594	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COOMB1	-82.596	110.128	198.704	Memenuhi syarat	-10.354	13.805	16.386	Memenuhi syarat	83.089	tdk redistribusi momen	83.089	103.861	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COOMB2	-100.799	134.399	198.704	Memenuhi syarat	-12.799	17.057	16.386	Tidak memenuhi syarat	46.493	tdk redistribusi momen	46.493	58.116	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COOMB2	-96.820	129.093	198.704	Memenuhi syarat	-12.799	17.057	16.386	Tidak memenuhi syarat	68.224	tdk redistribusi momen	68.224	85.280	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COOMB2	-93.241	124.321	198.704	Memenuhi syarat	-12.799	17.057	16.386	Tidak memenuhi syarat	89.123	tdk redistribusi momen	89.123	111.404	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COOMB3	-100.732	134.363	198.704	Memenuhi syarat	-12.804	17.072	16.386	Tidak memenuhi syarat	46.448	tdk redistribusi momen	46.448	50.960	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COOMB3	-96.793	129.057	198.704	Memenuhi syarat	-12.804	17.072	16.386	Tidak memenuhi syarat	68.173	tdk redistribusi momen	68.173	85.216	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COOMB3	-93.214	124.285	198.704	Memenuhi syarat	-12.804	17.072	16.386	Tidak memenuhi syarat	89.066	tdk redistribusi momen	89.066	111.333	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COOMB4	-92.216	122.955	198.704	Memenuhi syarat	-11.329	15.105	16.386	Memenuhi syarat	43.484	tdk redistribusi momen	43.484	54.355	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COOMB4	-88.945	117.793	198.704	Memenuhi syarat	-11.329	15.105	16.386	Memenuhi syarat	63.340	tdk redistribusi momen	63.340	79.175	129.815	Memenuhi syarat

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B134	0.440	COMB4	-84.801	113.068	198.704	Memenuhi syarat	-11.329	15.105	16.396	Memenuhi syarat	82.380	tdk redistribusi momen	82.380	102.975	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.800	COMB5	-92.209	122.945	198.704	Memenuhi syarat	-11.340	15.120	16.396	Memenuhi syarat	43.432	tdk redistribusi momen	43.432	54.290	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB5	-89.337	117.783	198.704	Memenuhi syarat	-11.340	15.120	16.396	Memenuhi syarat	63.286	tdk redistribusi momen	63.286	79.108	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB5	-84.793	113.057	198.704	Memenuhi syarat	-11.340	15.120	16.396	Memenuhi syarat	82.324	tdk redistribusi momen	82.324	102.905	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.800	COMB6	-58.485	77.980	198.704	Memenuhi syarat	-6.650	8.867	16.396	Memenuhi syarat	28.916	tdk redistribusi momen	28.916	36.145	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB6	-55.714	74.285	198.704	Memenuhi syarat	-6.650	8.867	16.396	Memenuhi syarat	41.475	tdk redistribusi momen	41.475	51.844	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB6	-53.101	70.801	198.704	Memenuhi syarat	-6.650	8.867	16.396	Memenuhi syarat	53.442	tdk redistribusi momen	53.442	66.803	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.800	COMB7	-58.477	77.969	198.704	Memenuhi syarat	-6.661	8.881	16.396	Memenuhi syarat	28.864	tdk redistribusi momen	28.864	36.080	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB7	-55.707	74.276	198.704	Memenuhi syarat	-6.661	8.881	16.396	Memenuhi syarat	41.421	tdk redistribusi momen	41.421	51.776	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB7	-53.093	70.791	198.704	Memenuhi syarat	-6.661	8.881	16.396	Memenuhi syarat	53.386	tdk redistribusi momen	53.386	66.733	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB8	-94.743	126.324	198.704	Memenuhi syarat	-13.367	17.823	16.396	Tidak memenuhi syarat	41.048	tdk redistribusi momen	41.048	51.310	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB8	-90.872	121.163	198.704	Memenuhi syarat	-13.367	17.821	16.396	Tidak memenuhi syarat	61.459	tdk redistribusi momen	61.459	76.824	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB8	-89.328	116.437	198.704	Memenuhi syarat	-13.367	17.823	16.396	Tidak memenuhi syarat	81.055	tdk redistribusi momen	81.055	101.319	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB9	-89.736	119.648	198.704	Memenuhi syarat	-9.281	12.375	16.396	Memenuhi syarat	45.959	tdk redistribusi momen	45.959	57.449	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB9	-85.884	114.485	198.704	Memenuhi syarat	-9.281	12.375	16.396	Memenuhi syarat	65.269	tdk redistribusi momen	65.269	81.506	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB9	-82.320	109.760	198.704	Memenuhi syarat	-9.281	12.375	16.396	Memenuhi syarat	83.763	tdk redistribusi momen	83.763	104.704	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB10	-65.567	87.423	198.704	Memenuhi syarat	-11.554	15.405	16.396	Memenuhi syarat	66.444	tdk redistribusi momen	66.444	83.055	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB10	-61.699	82.260	198.704	Memenuhi syarat	-11.554	15.405	16.396	Memenuhi syarat	80.437	tdk redistribusi momen	80.437	100.546	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB10	-58.151	77.535	198.704	Memenuhi syarat	-11.554	15.405	16.396	Memenuhi syarat	93.614	tdk redistribusi momen	93.614	117.018	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB11	-118.912	158.549	198.704	Memenuhi syarat	-11.094	14.792	16.396	Memenuhi syarat	20.562	tdk redistribusi momen	-20.562	25.703	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB11	-115.041	153.388	198.704	Memenuhi syarat	-11.094	14.792	16.396	Memenuhi syarat	46.291	tdk redistribusi momen	46.291	57.864	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB11	-111.497	148.663	198.704	Memenuhi syarat	-11.094	14.792	16.396	Memenuhi syarat	71.204	tdk redistribusi momen	71.204	89.005	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB12	-60.985	81.313	198.704	Memenuhi syarat	-8.699	11.599	16.396	Memenuhi syarat	26.434	tdk redistribusi momen	26.434	33.043	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB12	-58.214	77.619	198.704	Memenuhi syarat	-8.699	11.599	16.396	Memenuhi syarat	39.543	tdk redistribusi momen	39.543	49.429	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB12	-55.601	74.135	198.704	Memenuhi syarat	-8.699	11.599	16.396	Memenuhi syarat	52.060	tdk redistribusi momen	52.060	65.075	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB13	-55.977	74.636	198.704	Memenuhi syarat	-4.613	6.151	16.396	Memenuhi syarat	31.345	tdk redistribusi momen	31.345	39.181	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB13	-53.207	70.943	198.704	Memenuhi syarat	-4.613	6.151	16.396	Memenuhi syarat	43.353	tdk redistribusi momen	43.353	54.191	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB13	-50.593	67.457	198.704	Memenuhi syarat	-4.613	6.151	16.396	Memenuhi syarat	54.768	tdk redistribusi momen	54.768	68.460	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB14	-31.808	42.411	198.704	Memenuhi syarat	-6.886	9.181	16.396	Memenuhi syarat	51.831	tdk redistribusi momen	51.831	64.789	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB14	-29.038	38.717	198.704	Memenuhi syarat	-6.886	9.181	16.396	Memenuhi syarat	58.521	tdk redistribusi momen	58.521	73.151	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB14	-26.425	35.233	198.704	Memenuhi syarat	-6.886	9.181	16.396	Memenuhi syarat	64.619	tdk redistribusi momen	64.619	80.774	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.000	COMB15	-85.154	113.539	198.704	Memenuhi syarat	-6.426	8.568	16.396	Memenuhi syarat	5.949	tdk redistribusi momen	5.949	7.436	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.220	COMB15	-82.381	109.844	198.704	Memenuhi syarat	-6.426	8.568	16.396	Memenuhi syarat	24.375	tdk redistribusi momen	24.375	30.469	129.815	Memenuhi syarat
B134	0.440	COMB15	-79.770	106.360	198.704	Memenuhi syarat	-6.426	8.568	16.396	Memenuhi syarat	42.209	tdk redistribusi momen	42.209	52.761	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COMB1	-43.249	57.665	198.704	Memenuhi syarat	14.081	18.775	16.396	Tidak memenuhi syarat	82.452	tdk redistribusi momen	82.452	103.065	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.513	COMB1	-33.358	44.467	198.704	Memenuhi syarat	14.081	18.775	16.396	Tidak memenuhi syarat	102.233	0%	110.791	138.488	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COMB1	-22.114	29.485	198.704	Memenuhi syarat	14.081	18.775	16.396	Tidak memenuhi syarat	116.572	17%	97.086	121.320	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COMB2	-48.088	64.113	198.704	Memenuhi syarat	16.759	22.345	16.396	Tidak memenuhi syarat	88.574	tdk redistribusi momen	88.574	110.718	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.915	COMB2	-39.083	52.111	198.704	Memenuhi syarat	16.759	22.345	16.396	Tidak memenuhi syarat	111.114	0%	120.815	150.519	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COMB2	-27.891	37.188	198.704	Memenuhi syarat	16.759	22.345	16.396	Tidak memenuhi syarat	128.454	17%	106.949	133.686	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B135	0.000	COOMB3	-48.063	64.084	198.704	Memenuhi syarat	16.743	22.324	16.386	Tidak memenuhi syarat	88.516	tdk redistribusi momen	88.516	110.645	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB3	-39.057	52.076	198.704	Memenuhi syarat	16.743	22.324	16.386	Tidak memenuhi syarat	111.043	8%	120.338	150.423	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB3	-27.866	37.155	198.704	Memenuhi syarat	16.743	22.324	16.386	Tidak memenuhi syarat	128.370	17%	106.879	133.590	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB4	-43.934	58.579	198.704	Memenuhi syarat	14.992	19.989	16.386	Tidak memenuhi syarat	81.831	tdk redistribusi momen	81.831	102.289	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB4	-35.124	46.832	198.704	Memenuhi syarat	14.992	19.989	16.386	Tidak memenuhi syarat	102.266	8%	110.827	138.533	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB4	-24.517	32.689	198.704	Memenuhi syarat	14.992	19.989	16.386	Tidak memenuhi syarat	117.700	17%	97.995	122.494	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB5	-43.928	58.571	198.704	Memenuhi syarat	14.976	19.968	16.386	Tidak memenuhi syarat	81.775	tdk redistribusi momen	81.775	102.219	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB5	-35.118	46.824	198.704	Memenuhi syarat	14.976	19.968	16.386	Tidak memenuhi syarat	102.207	8%	110.763	138.453	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB5	-24.512	32.683	198.704	Memenuhi syarat	14.976	19.968	16.386	Tidak memenuhi syarat	117.638	17%	97.943	122.429	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB6	-27.806	37.075	198.704	Memenuhi syarat	9.060	12.080	16.386	Memenuhi syarat	53.033	tdk redistribusi momen	53.033	66.291	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB6	-21.442	28.589	198.704	Memenuhi syarat	9.060	12.080	16.386	Memenuhi syarat	65.751	tdk redistribusi momen	65.751	82.189	129.815	Memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB6	-14.219	18.959	198.704	Memenuhi syarat	9.060	12.080	16.386	Memenuhi syarat	74.970	tdk redistribusi momen	74.970	93.713	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB7	-27.800	37.067	198.704	Memenuhi syarat	9.044	12.056	16.386	Memenuhi syarat	52.977	tdk redistribusi momen	52.977	66.221	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB7	-21.436	28.581	198.704	Memenuhi syarat	9.044	12.056	16.386	Memenuhi syarat	65.692	tdk redistribusi momen	65.692	82.115	129.815	Memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB7	-14.213	18.951	198.704	Memenuhi syarat	9.044	12.056	16.386	Memenuhi syarat	74.908	tdk redistribusi momen	74.908	93.635	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB8	-44.534	59.379	198.704	Memenuhi syarat	16.349	21.799	16.386	Tidak memenuhi syarat	80.514	tdk redistribusi momen	80.514	100.643	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB8	-35.724	47.632	198.704	Memenuhi syarat	16.349	21.799	16.386	Tidak memenuhi syarat	101.258	8%	109.734	139.168	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB8	-25.118	33.491	198.704	Memenuhi syarat	16.349	21.799	16.386	Tidak memenuhi syarat	117.002	17%	97.414	121.767	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB9	-43.379	57.839	198.704	Memenuhi syarat	13.652	18.203	16.386	Tidak memenuhi syarat	83.208	tdk redistribusi momen	83.208	104.010	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB9	-34.568	46.091	198.704	Memenuhi syarat	13.652	18.203	16.386	Tidak memenuhi syarat	103.356	8%	112.008	140.010	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB9	-23.962	31.948	198.704	Memenuhi syarat	13.652	18.203	16.386	Tidak memenuhi syarat	118.505	17%	96.665	123.331	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB10	-17.303	23.071	198.704	Memenuhi syarat	14.713	19.617	16.386	Tidak memenuhi syarat	93.098	tdk redistribusi momen	93.098	116.373	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB10	-8.492	11.323	198.704	Memenuhi syarat	14.713	19.617	16.386	Tidak memenuhi syarat	99.818	tdk redistribusi momen	99.818	124.728	129.815	Memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB10	2.114	2.819	198.704	Memenuhi syarat	14.713	19.617	16.386	Tidak memenuhi syarat	101.537	tdk redistribusi momen	101.537	126.921	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB11	-70.610	94.147	198.704	Memenuhi syarat	15.288	20.384	16.386	Tidak memenuhi syarat	70.624	tdk redistribusi momen	70.624	88.280	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB11	-61.800	82.400	198.704	Memenuhi syarat	15.288	20.384	16.386	Tidak memenuhi syarat	104.797	8%	113.569	141.962	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB11	-51.194	68.259	198.704	Memenuhi syarat	15.288	20.384	16.386	Tidak memenuhi syarat	133.969	17%	111.540	139.423	129.815	Tidak memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB12	-28.381	37.941	198.704	Memenuhi syarat	10.401	13.868	16.386	Memenuhi syarat	51.658	tdk redistribusi momen	51.658	64.573	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB12	-22.017	29.356	198.704	Memenuhi syarat	10.401	13.868	16.386	Memenuhi syarat	64.672	tdk redistribusi momen	64.672	80.840	129.815	Memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB12	-14.794	19.725	198.704	Memenuhi syarat	10.401	13.868	16.386	Memenuhi syarat	74.187	tdk redistribusi momen	74.187	92.334	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB13	-27.225	36.300	198.704	Memenuhi syarat	7.703	10.271	16.386	Memenuhi syarat	54.251	tdk redistribusi momen	54.251	67.938	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB13	-20.861	27.815	198.704	Memenuhi syarat	7.703	10.271	16.386	Memenuhi syarat	66.771	tdk redistribusi momen	66.771	83.464	129.815	Memenuhi syarat
B135	1.030	COOMB13	-13.638	18.184	198.704	Memenuhi syarat	7.703	10.271	16.386	Memenuhi syarat	75.691	tdk redistribusi momen	75.691	94.614	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COOMB14	-1.349	1.532	198.704	Memenuhi syarat	8.764	11.685	16.386	Memenuhi syarat	64.242	tdk redistribusi momen	64.242	80.303	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COOMB14	5.215	6.953	198.704	Memenuhi syarat	8.764	11.685	16.386	Memenuhi syarat	63.232	tdk redistribusi momen	63.232	79.040	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	OutputCase Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mn0,8-Mn
B135	1.030	COMB14	12.438	16.584	198.704	Memenuhi syarat	8.764	11.685	16.386	Memenuhi syarat	58.723	tdk redistribusi momen	58.723	73.404	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.000	COMB15	-54.457	72.609	198.704	Memenuhi syarat	9.340	12.453	16.386	Memenuhi syarat	41.767	tdk redistribusi momen	41.767	52.209	129.815	Memenuhi syarat
B135	0.515	COMB15	-48.093	64.124	198.704	Memenuhi syarat	9.340	12.453	16.386	Memenuhi syarat	68.211	tdk redistribusi momen	68.211	85.264	129.815	Memenuhi syarat
B135	1.030	COMB15	-40.870	54.493	198.704	Memenuhi syarat	9.340	12.453	16.386	Memenuhi syarat	91.155	tdk redistribusi momen	91.155	113.944	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB1	18.695	24.927	198.704	Memenuhi syarat	-8.209	10.945	16.386	Memenuhi syarat	116.588	17%	97.069	121.336	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB1	61.058	81.411	198.704	Memenuhi syarat	-8.209	10.945	16.386	Memenuhi syarat	61.248	8%	66.375	82.969	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB1	99.998	133.331	198.704	Memenuhi syarat	-8.209	10.945	16.386	Memenuhi syarat	-56.757	tdk redistribusi momen	-56.757	70.946	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB2	18.197	24.263	198.704	Memenuhi syarat	-9.046	12.061	16.386	Memenuhi syarat	128.452	17%	106.947	133.694	129.815	Tidak memenuhi syarat
B136	1.435	COMB2	67.463	89.951	198.704	Memenuhi syarat	-9.046	12.061	16.386	Memenuhi syarat	70.073	8%	75.939	94.923	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB2	111.130	148.171	198.704	Memenuhi syarat	-9.046	12.061	16.386	Memenuhi syarat	-62.070	tdk redistribusi momen	-62.070	77.588	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB3	18.222	24.296	198.704	Memenuhi syarat	-9.066	12.088	16.386	Memenuhi syarat	128.347	12%	106.876	133.593	129.815	Tidak memenuhi syarat
B136	1.435	COMB3	67.487	89.993	198.704	Memenuhi syarat	-9.066	12.088	16.386	Memenuhi syarat	69.952	8%	75.800	94.759	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB3	111.154	148.205	198.704	Memenuhi syarat	-9.066	12.088	16.386	Memenuhi syarat	-62.226	tdk redistribusi momen	-62.226	77.783	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB4	17.404	23.205	198.704	Memenuhi syarat	-8.303	11.071	16.386	Memenuhi syarat	117.704	17%	97.998	122.498	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB4	61.812	82.416	198.704	Memenuhi syarat	-8.303	11.071	16.386	Memenuhi syarat	63.597	8%	68.704	85.880	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB4	101.620	135.493	198.704	Memenuhi syarat	-8.303	11.071	16.386	Memenuhi syarat	-57.154	tdk redistribusi momen	-57.154	71.443	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB5	17.410	23.213	198.704	Memenuhi syarat	-8.322	11.096	16.386	Memenuhi syarat	117.640	17%	97.945	122.431	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB5	61.817	82.423	198.704	Memenuhi syarat	-8.322	11.096	16.386	Memenuhi syarat	63.325	8%	65.626	85.782	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB5	101.626	135.501	198.704	Memenuhi syarat	-8.322	11.096	16.386	Memenuhi syarat	-57.233	tdk redistribusi momen	-57.233	71.541	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB6	12.016	16.021	198.704	Memenuhi syarat	-5.268	7.024	16.386	Memenuhi syarat	74.982	tdk redistribusi momen	74.982	93.728	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB6	39.249	52.332	198.704	Memenuhi syarat	-5.268	7.024	16.386	Memenuhi syarat	39.410	tdk redistribusi momen	39.410	49.263	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB6	64.282	85.709	198.704	Memenuhi syarat	-5.268	7.024	16.386	Memenuhi syarat	-36.446	tdk redistribusi momen	-36.446	45.558	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB7	12.021	16.028	198.704	Memenuhi syarat	-5.287	7.049	16.386	Memenuhi syarat	74.917	tdk redistribusi momen	74.917	93.646	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB7	39.254	52.339	198.704	Memenuhi syarat	-5.287	7.049	16.386	Memenuhi syarat	39.338	tdk redistribusi momen	39.338	49.173	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB7	64.287	85.716	198.704	Memenuhi syarat	-5.287	7.049	16.386	Memenuhi syarat	-36.526	tdk redistribusi momen	-36.526	45.658	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB8	15.265	20.353	198.704	Memenuhi syarat	-3.907	5.209	16.386	Memenuhi syarat	117.014	17%	97.424	121.780	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB8	52.673	72.564	198.704	Memenuhi syarat	-3.907	5.209	16.386	Memenuhi syarat	65.777	8%	71.283	89.104	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB8	99.481	132.641	198.704	Memenuhi syarat	-3.907	5.209	16.386	Memenuhi syarat	-51.705	tdk redistribusi momen	-51.705	64.631	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB9	19.499	25.999	198.704	Memenuhi syarat	-12.678	16.904	16.386	Tidak memenuhi syarat	118.501	17%	98.662	123.327	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB9	63.907	85.209	198.704	Memenuhi syarat	-12.678	16.904	16.386	Tidak memenuhi syarat	61.188	8%	66.310	82.887	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB9	103.715	138.287	198.704	Memenuhi syarat	-12.678	16.904	16.386	Tidak memenuhi syarat	-62.369	tdk redistribusi momen	-62.369	77.961	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB10	44.030	58.707	198.704	Memenuhi syarat	-8.626	11.501	16.386	Memenuhi syarat	101.508	tdk redistribusi momen	101.508	126.885	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB10	88.438	117.917	198.704	Memenuhi syarat	-8.626	11.501	16.386	Memenuhi syarat	0.994	8%	9.747	12.184	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB10	-129.246	170.995	198.704	Memenuhi syarat	-8.626	11.501	16.386	Memenuhi syarat	-149.765	12%	124.692	155.865	129.815	Tidak memenuhi syarat
B136	0.000	COMB11	-9.265	12.353	198.704	Memenuhi syarat	-7.958	10.611	16.386	Memenuhi syarat	134.006	17%	111.571	139.464	129.815	Tidak memenuhi syarat
B136	1.435	COMB11	35.142	46.856	198.704	Memenuhi syarat	-7.958	10.611	16.386	Memenuhi syarat	117.971	8%	127.846	159.800	129.815	Tidak memenuhi syarat
B136	2.870	COMB11	74.951	99.935	198.704	Memenuhi syarat	-7.958	10.611	16.386	Memenuhi syarat	35.491	tdk redistribusi momen	35.491	44.614	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB12	9.902	13.203	198.704	Memenuhi syarat	-0.892	1.189	16.386	Memenuhi syarat	74.206	tdk redistribusi momen	74.206	92.758	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB12	37.135	49.513	198.704	Memenuhi syarat	-0.892	1.189	16.386	Memenuhi syarat	-41.668	tdk redistribusi momen	-41.668	52.085	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampangan Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75 < Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75 < Tu	Mu kN-m	K redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8 < Mn
B136	2.870	COMB12	62.168	82.891	198.704	Memenuhi syarat	-0.892	1.189	16.386	Memenuhi syarat	-31.154	tidak redistribusi momen	-31.154	38.943	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB13	14.133	18.847	198.704	Memenuhi syarat	-9.663	12.884	16.386	Memenuhi syarat	75.693	tidak redistribusi momen	75.693	94.616	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB13	41.369	55.159	198.704	Memenuhi syarat	-9.663	12.884	16.386	Memenuhi syarat	37.000	tidak redistribusi momen	37.000	46.350	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB13	66.401	88.535	198.704	Memenuhi syarat	-9.663	12.884	16.386	Memenuhi syarat	-41.818	tidak redistribusi momen	-41.818	52.273	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB14	38.666	51.555	198.704	Memenuhi syarat	-5.611	7.481	16.386	Memenuhi syarat	58.701	tidak redistribusi momen	58.701	73.376	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB14	65.899	87.865	198.704	Memenuhi syarat	-5.611	7.481	16.386	Memenuhi syarat	-15.114	8%	16.379	20.474	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB14	90.932	121.343	198.704	Memenuhi syarat	-5.611	7.481	16.386	Memenuhi syarat	-129.214	17%	107.581	134.477	129.815	Memenuhi syarat
B136	0.000	COMB15	-14.629	19.505	198.704	Memenuhi syarat	-4.943	6.591	16.386	Memenuhi syarat	91.198	tidak redistribusi momen	91.198	113.998	129.815	Memenuhi syarat
B136	1.435	COMB15	12.604	16.805	198.704	Memenuhi syarat	-4.943	6.591	16.386	Memenuhi syarat	93.862	tidak redistribusi momen	93.862	117.328	129.815	Memenuhi syarat
B136	2.870	COMB15	37.637	50.183	198.704	Memenuhi syarat	-4.943	6.591	16.386	Memenuhi syarat	56.241	tidak redistribusi momen	56.241	70.301	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB1	-62.189	82.919	198.704	Memenuhi syarat	4.014	5.352	16.386	Memenuhi syarat	-32.251	tidak redistribusi momen	-32.251	40.314	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB1	-4.121	5.495	198.704	Memenuhi syarat	4.014	5.352	16.386	Memenuhi syarat	51.256	tidak redistribusi momen	51.256	64.070	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB1	52.233	69.644	198.704	Memenuhi syarat	4.014	5.352	16.386	Memenuhi syarat	-11.695	tidak redistribusi momen	-11.695	13.869	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB2	-64.503	86.004	198.704	Memenuhi syarat	6.329	8.439	16.386	Memenuhi syarat	-32.706	tidak redistribusi momen	-32.706	40.883	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB2	-2.877	3.836	198.704	Memenuhi syarat	6.329	8.439	16.386	Memenuhi syarat	54.793	tidak redistribusi momen	54.793	68.491	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB2	55.948	74.597	198.704	Memenuhi syarat	6.329	8.439	16.386	Memenuhi syarat	-16.571	tidak redistribusi momen	-16.571	20.714	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB3	-64.519	86.025	198.704	Memenuhi syarat	6.335	8.447	16.386	Memenuhi syarat	-32.789	tidak redistribusi momen	-32.789	40.986	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB3	-2.892	3.856	198.704	Memenuhi syarat	6.335	8.447	16.386	Memenuhi syarat	54.747	tidak redistribusi momen	54.747	68.434	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB3	55.932	74.576	198.704	Memenuhi syarat	6.335	8.447	16.386	Memenuhi syarat	-16.580	tidak redistribusi momen	-16.580	20.725	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB4	-60.318	80.424	198.704	Memenuhi syarat	5.250	7.000	16.386	Memenuhi syarat	-30.881	tidak redistribusi momen	-30.881	38.601	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB4	-3.137	4.183	198.704	Memenuhi syarat	5.250	7.000	16.386	Memenuhi syarat	50.681	tidak redistribusi momen	50.681	63.351	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB4	51.742	68.989	198.704	Memenuhi syarat	5.250	7.000	16.386	Memenuhi syarat	-13.928	tidak redistribusi momen	-13.928	17.410	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB5	-60.320	80.427	198.704	Memenuhi syarat	5.253	7.004	16.386	Memenuhi syarat	-30.900	tidak redistribusi momen	-30.900	38.625	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB5	-3.139	4.185	198.704	Memenuhi syarat	5.253	7.004	16.386	Memenuhi syarat	50.668	tidak redistribusi momen	50.668	63.335	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB5	51.740	68.987	198.704	Memenuhi syarat	5.253	7.004	16.386	Memenuhi syarat	-13.936	tidak redistribusi momen	-13.936	17.420	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB6	-32.977	53.303	198.704	Memenuhi syarat	2.578	3.437	16.386	Memenuhi syarat	-20.724	tidak redistribusi momen	-20.724	25.905	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB6	-2.648	3.531	198.704	Memenuhi syarat	2.578	3.437	16.386	Memenuhi syarat	32.957	tidak redistribusi momen	32.957	41.196	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB6	33.580	44.773	198.704	Memenuhi syarat	2.578	3.437	16.386	Memenuhi syarat	-7.129	tidak redistribusi momen	-7.129	8.911	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB7	-39.980	53.307	198.704	Memenuhi syarat	2.582	3.443	16.386	Memenuhi syarat	-20.742	tidak redistribusi momen	-20.742	25.929	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB7	-2.650	3.533	198.704	Memenuhi syarat	2.582	3.443	16.386	Memenuhi syarat	32.944	tidak redistribusi momen	32.944	41.180	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB7	33.577	44.769	198.704	Memenuhi syarat	2.582	3.443	16.386	Memenuhi syarat	-7.136	tidak redistribusi momen	-7.136	8.920	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB8	-58.358	77.811	198.704	Memenuhi syarat	3.600	4.800	16.386	Memenuhi syarat	-24.788	tidak redistribusi momen	-24.788	30.985	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB8	-1.177	1.569	198.704	Memenuhi syarat	3.600	4.800	16.386	Memenuhi syarat	52.090	tidak redistribusi momen	52.090	65.113	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB8	53.702	71.603	198.704	Memenuhi syarat	3.600	4.800	16.386	Memenuhi syarat	-17.205	tidak redistribusi momen	-17.205	21.506	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB9	-62.250	83.000	198.704	Memenuhi syarat	6.891	9.188	16.386	Memenuhi syarat	-36.827	tidak redistribusi momen	-36.827	46.034	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB9	-5.068	6.757	198.704	Memenuhi syarat	6.891	9.188	16.386	Memenuhi syarat	49.352	tidak redistribusi momen	49.352	61.690	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB9	49.811	66.415	198.704	Memenuhi syarat	6.891	9.188	16.386	Memenuhi syarat	-10.641	tidak redistribusi momen	-10.641	13.301	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB10	-32.414	56.555	198.704	Memenuhi syarat	4.970	6.627	16.386	Memenuhi syarat	-32.525	tidak redistribusi momen	-32.525	40.656	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB10	14.765	19.687	198.704	Memenuhi syarat	4.970	6.627	16.386	Memenuhi syarat	71.303	tidak redistribusi momen	71.303	89.129	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB10	49.644	66.189	198.704	Memenuhi syarat	4.970	6.627	16.386	Memenuhi syarat	-36.093	tidak redistribusi momen	-36.093	45.116	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB11	-78.191	104.255	198.704	Memenuhi syarat	5.521	7.361	16.386	Memenuhi syarat	-94.141	tidak redistribusi momen	-94.141	117.676	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB11	-21.019	28.033	198.704	Memenuhi syarat	5.521	7.361	16.386	Memenuhi syarat	30.139	tidak redistribusi momen	30.139	37.674	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB11	33.869	45.158	198.704	Memenuhi syarat	5.521	7.361	16.386	Memenuhi syarat	8.247	tidak redistribusi momen	8.247	10.309	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB12	-38.032	50.709	198.704	Memenuhi syarat	0.935	1.247	16.386	Memenuhi syarat	-14.714	tidak redistribusi momen	-14.714	18.393	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB12	-0.703	0.937	198.704	Memenuhi syarat	0.935	1.247	16.386	Memenuhi syarat	34.319	tidak redistribusi momen	34.319	42.899	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Kedistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B139	4.980	COMB12	35.524	47.365	198.704	Memenuhi syarat	0.935	1.247	16.386	Memenuhi syarat	-10.415	tdk redistribusi momen	-10.415	13.019	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB13	-41.924	55.899	198.704	Memenuhi syarat	4.225	5.633	16.386	Memenuhi syarat	-26.752	tdk redistribusi momen	-26.752	33.440	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB13	-4.595	6.127	198.704	Memenuhi syarat	4.225	5.633	16.386	Memenuhi syarat	31.582	tdk redistribusi momen	31.582	39.478	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB13	31.633	42.177	198.704	Memenuhi syarat	4.225	5.633	16.386	Memenuhi syarat	-3.851	tdk redistribusi momen	-3.851	4.814	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB14	-22.091	29.455	198.704	Memenuhi syarat	2.305	3.073	16.386	Memenuhi syarat	42.600	tdk redistribusi momen	42.600	53.250	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB14	15.238	20.317	198.704	Memenuhi syarat	2.305	3.073	16.386	Memenuhi syarat	53.532	tdk redistribusi momen	53.532	66.915	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB14	51.466	68.621	198.704	Memenuhi syarat	2.305	3.073	16.386	Memenuhi syarat	-29.302	tdk redistribusi momen	-29.302	36.628	129.815	Memenuhi syarat
B139	0.200	COMB15	-57.866	77.155	198.704	Memenuhi syarat	2.856	3.808	16.386	Memenuhi syarat	84.066	tdk redistribusi momen	84.066	105.081	129.815	Memenuhi syarat
B139	2.590	COMB15	-20.537	27.383	198.704	Memenuhi syarat	2.856	3.808	16.386	Memenuhi syarat	12.369	tdk redistribusi momen	12.369	15.461	129.815	Memenuhi syarat
B139	4.980	COMB15	15.691	20.921	198.704	Memenuhi syarat	2.856	3.808	16.386	Memenuhi syarat	15.037	tdk redistribusi momen	15.037	18.796	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB1	90.877	121.169	198.704	Memenuhi syarat	-17.222	22.963	16.386	Tidak memenuhi syarat	-11.601	tdk redistribusi momen	-11.601	14.501	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB1	99.123	132.164	198.704	Memenuhi syarat	-17.222	22.963	16.386	Tidak memenuhi syarat	-55.301	tdk redistribusi momen	-55.301	69.126	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB1	107.368	143.157	198.704	Memenuhi syarat	-17.222	22.963	16.386	Tidak memenuhi syarat	-102.794	tdk redistribusi momen	-102.794	128.493	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB2	99.141	132.188	198.704	Memenuhi syarat	-18.273	24.364	16.386	Tidak memenuhi syarat	-17.309	tdk redistribusi momen	-17.309	21.636	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB2	106.209	141.612	198.704	Memenuhi syarat	-18.273	24.364	16.386	Tidak memenuhi syarat	-64.539	8%	69.941	87.427	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB2	113.276	151.035	198.704	Memenuhi syarat	-18.273	24.364	16.386	Tidak memenuhi syarat	-115.021	17%	95.764	119.706	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB3	99.126	132.160	198.704	Memenuhi syarat	-18.271	24.361	16.386	Tidak memenuhi syarat	-17.318	tdk redistribusi momen	-17.318	21.648	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB3	106.194	141.592	198.704	Memenuhi syarat	-18.271	24.361	16.386	Tidak memenuhi syarat	-64.542	8%	69.945	87.431	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB3	113.261	151.015	198.704	Memenuhi syarat	-18.271	24.361	16.386	Tidak memenuhi syarat	-115.016	17%	95.760	119.700	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB4	91.160	121.547	198.704	Memenuhi syarat	-16.956	22.608	16.386	Tidak memenuhi syarat	-14.552	tdk redistribusi momen	-14.552	18.190	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB4	98.228	130.971	198.704	Memenuhi syarat	-16.956	22.608	16.386	Tidak memenuhi syarat	-58.111	8%	62.975	78.719	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB4	105.295	140.393	198.704	Memenuhi syarat	-16.956	22.608	16.386	Tidak memenuhi syarat	-104.922	17%	87.356	109.195	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB5	91.150	121.544	198.704	Memenuhi syarat	-16.954	22.605	16.386	Tidak memenuhi syarat	-14.560	tdk redistribusi momen	-14.560	18.200	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB5	98.225	130.967	198.704	Memenuhi syarat	-16.954	22.605	16.386	Tidak memenuhi syarat	-58.118	8%	62.983	78.729	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB5	105.231	140.391	198.704	Memenuhi syarat	-16.954	22.605	16.386	Tidak memenuhi syarat	-104.928	17%	87.361	109.202	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB6	58.422	77.896	198.704	Memenuhi syarat	-11.073	14.764	16.386	Memenuhi syarat	0.454	tdk redistribusi momen	-7.454	9.318	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB6	63.723	84.964	198.704	Memenuhi syarat	-11.073	14.764	16.386	Memenuhi syarat	-35.547	tdk redistribusi momen	-35.547	44.434	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB6	69.024	92.032	198.704	Memenuhi syarat	-11.073	14.764	16.386	Memenuhi syarat	-66.079	tdk redistribusi momen	-66.079	82.599	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB7	58.420	77.893	198.704	Memenuhi syarat	-11.071	14.761	16.386	Memenuhi syarat	-7.462	tdk redistribusi momen	-7.462	9.328	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB7	63.720	84.960	198.704	Memenuhi syarat	-11.071	14.761	16.386	Memenuhi syarat	-35.554	tdk redistribusi momen	-35.554	44.443	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB7	69.021	92.028	198.704	Memenuhi syarat	-11.071	14.761	16.386	Memenuhi syarat	-66.085	tdk redistribusi momen	-66.085	82.606	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB8	96.906	121.075	198.704	Memenuhi syarat	-14.342	19.123	16.386	Tidak memenuhi syarat	-17.849	tdk redistribusi momen	-17.849	22.311	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB8	97.873	130.497	198.704	Memenuhi syarat	-14.342	19.123	16.386	Tidak memenuhi syarat	-61.245	8%	66.372	82.965	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB8	104.941	139.921	198.704	Memenuhi syarat	-14.342	19.123	16.386	Tidak memenuhi syarat	-107.893	17%	89.830	112.287	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB9	91.542	122.056	198.704	Memenuhi syarat	-19.570	24.093	16.386	Tidak memenuhi syarat	-11.245	tdk redistribusi momen	-11.245	14.056	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B140	0.460	COMB9	98.609	131.479	198.704	Memenuhi syarat	-19.570	26.093	16.396	Tidak memenuhi syarat	-54.980	tdk redistribusi momen	-54.980	68.725	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB9	105.677	140.903	198.704	Memenuhi syarat	-19.570	26.093	16.396	Tidak memenuhi syarat	-101.965	tdk redistribusi momen	-101.965	127.456	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB10	109.015	145.353	198.704	Memenuhi syarat	-17.146	22.861	16.396	Tidak memenuhi syarat	-36.724	tdk redistribusi momen	-36.724	45.905	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB10	116.083	154.777	198.704	Memenuhi syarat	-17.146	22.861	16.396	Tidak memenuhi syarat	-88.497	0%	95.905	119.881	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB10	123.150	164.200	198.704	Memenuhi syarat	-17.146	22.861	16.396	Tidak memenuhi syarat	-143.520	17%	119.492	149.365	129.815	Tidak memenuhi syarat
B140	0.000	COMB11	73.332	97.776	198.704	Memenuhi syarat	-16.766	22.355	16.396	Tidak memenuhi syarat	7.630	tdk redistribusi momen	7.630	9.538	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB11	80.400	107.200	198.704	Memenuhi syarat	-16.766	22.355	16.396	Tidak memenuhi syarat	-27.728	tdk redistribusi momen	-27.728	34.660	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB11	87.467	116.623	198.704	Memenuhi syarat	-16.766	22.355	16.396	Tidak memenuhi syarat	-66.338	tdk redistribusi momen	-66.338	82.923	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB12	58.053	77.404	198.704	Memenuhi syarat	-8.457	11.276	16.396	Memenuhi syarat	-10.780	tdk redistribusi momen	-10.780	13.450	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB12	63.354	84.472	198.704	Memenuhi syarat	-8.457	11.276	16.396	Memenuhi syarat	-38.684	tdk redistribusi momen	-38.684	48.355	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB12	68.655	91.540	198.704	Memenuhi syarat	-8.457	11.276	16.396	Memenuhi syarat	-69.046	tdk redistribusi momen	-69.046	86.308	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB13	58.789	78.385	198.704	Memenuhi syarat	-13.686	18.248	16.396	Tidak memenuhi syarat	-4.156	tdk redistribusi momen	-4.156	5.195	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB13	64.090	85.453	198.704	Memenuhi syarat	-13.686	18.248	16.396	Tidak memenuhi syarat	-32.418	tdk redistribusi momen	-32.418	40.523	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB13	69.390	92.520	198.704	Memenuhi syarat	-13.686	18.248	16.396	Tidak memenuhi syarat	-63.119	tdk redistribusi momen	-63.119	78.899	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB14	76.263	101.684	198.704	Memenuhi syarat	-11.261	15.015	16.396	Memenuhi syarat	-29.635	tdk redistribusi momen	-29.635	37.044	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB14	81.563	108.751	198.704	Memenuhi syarat	-11.261	15.015	16.396	Memenuhi syarat	-65.935	0%	-21.454	69.318	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB14	86.864	115.819	198.704	Memenuhi syarat	-11.261	15.015	16.396	Memenuhi syarat	-104.673	17%	87.149	108.936	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.000	COMB15	40.580	54.107	198.704	Memenuhi syarat	-10.882	14.509	16.396	Memenuhi syarat	14.719	tdk redistribusi momen	14.719	18.399	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.460	COMB15	45.880	61.173	198.704	Memenuhi syarat	-10.882	14.509	16.396	Memenuhi syarat	-5.167	tdk redistribusi momen	-5.167	6.459	129.815	Memenuhi syarat
B140	0.920	COMB15	51.181	68.241	198.704	Memenuhi syarat	-10.882	14.509	16.396	Memenuhi syarat	-27.491	tdk redistribusi momen	-27.491	34.364	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB1	-80.456	-107.275	198.704	Memenuhi syarat	0.202	0.269	16.396	Memenuhi syarat	-42.264	tdk redistribusi momen	-42.264	52.830	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB1	-7.162	-9.542	198.704	Memenuhi syarat	0.202	0.269	16.396	Memenuhi syarat	-90.974	tdk redistribusi momen	-90.974	88.718	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB1	62.707	83.609	198.704	Memenuhi syarat	0.202	0.269	16.396	Memenuhi syarat	-5.116	tdk redistribusi momen	-5.116	6.395	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB2	-94.364	-125.819	198.704	Memenuhi syarat	0.158	0.211	16.396	Memenuhi syarat	-50.018	tdk redistribusi momen	-50.018	62.523	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB2	-7.832	-10.443	198.704	Memenuhi syarat	0.158	0.211	16.396	Memenuhi syarat	86.067	tdk redistribusi momen	86.067	107.594	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB2	73.096	97.461	198.704	Memenuhi syarat	0.158	0.211	16.396	Memenuhi syarat	-7.812	tdk redistribusi momen	-7.812	9.765	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB3	-94.399	-125.853	198.704	Memenuhi syarat	0.141	0.188	16.396	Memenuhi syarat	-50.175	tdk redistribusi momen	-50.175	62.719	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB3	-7.858	-10.477	198.704	Memenuhi syarat	0.141	0.188	16.396	Memenuhi syarat	85.971	tdk redistribusi momen	85.971	107.464	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB3	73.070	97.427	198.704	Memenuhi syarat	0.141	0.188	16.396	Memenuhi syarat	-7.845	tdk redistribusi momen	-7.845	9.806	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB4	-84.861	-118.148	198.704	Memenuhi syarat	0.155	0.207	16.396	Memenuhi syarat	-44.963	tdk redistribusi momen	-44.963	56.204	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB4	-7.220	-9.627	198.704	Memenuhi syarat	0.155	0.207	16.396	Memenuhi syarat	76.542	tdk redistribusi momen	76.542	95.678	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB4	65.818	87.757	198.704	Memenuhi syarat	0.155	0.207	16.396	Memenuhi syarat	-6.536	tdk redistribusi momen	-6.536	8.170	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB5	-84.864	-118.157	198.704	Memenuhi syarat	0.138	0.184	16.396	Memenuhi syarat	-45.044	tdk redistribusi momen	-45.044	56.305	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB5	-7.226	-9.635	198.704	Memenuhi syarat	0.138	0.184	16.396	Memenuhi syarat	76.427	tdk redistribusi momen	76.427	95.596	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB5	65.811	87.748	198.704	Memenuhi syarat	0.138	0.184	16.396	Memenuhi syarat	-6.585	tdk redistribusi momen	-6.585	8.231	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB6	-51.718	-68.957	198.704	Memenuhi syarat	0.138	0.184	16.396	Memenuhi syarat	-27.129	tdk redistribusi momen	-27.129	33.911	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB6	-4.491	-6.135	198.704	Memenuhi syarat	0.138	0.184	16.396	Memenuhi syarat	45.659	tdk redistribusi momen	45.659	57.073	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB6	40.315	53.753	198.704	Memenuhi syarat	0.138	0.184	16.396	Memenuhi syarat	-3.264	tdk redistribusi momen	-3.264	4.080	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB7	-51.723	-68.967	198.704	Memenuhi syarat	0.121	0.161	16.396	Memenuhi syarat	-27.210	tdk redistribusi momen	-27.210	34.013	129.815	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75/Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75/Tu	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B141	2.590	COMB7	-4.607	6.143	198.704	Memenuhi syarat	0.121	0.161	16.386	Memenuhi syarat	45.594	tdk redistribusi momen	45.594	56.993	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB7	40.308	53.744	198.704	Memenuhi syarat	0.121	0.161	16.386	Memenuhi syarat	-3.313	tdk redistribusi momen	-3.313	4.141	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB8	-83.423	111.231	198.704	Memenuhi syarat	-2.252	3.003	16.386	Memenuhi syarat	-39.924	tdk redistribusi momen	-39.924	49.905	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB8	-5.782	7.709	198.704	Memenuhi syarat	-2.252	3.003	16.386	Memenuhi syarat	78.145	tdk redistribusi momen	78.145	97.681	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB8	67.256	89.675	198.704	Memenuhi syarat	-2.252	3.003	16.386	Memenuhi syarat	-8.369	tdk redistribusi momen	-8.369	10.461	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB9	-86.253	115.004	198.704	Memenuhi syarat	2.580	3.440	16.386	Memenuhi syarat	-49.768	tdk redistribusi momen	-49.768	62.210	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB9	-8.612	11.483	198.704	Memenuhi syarat	2.580	3.440	16.386	Memenuhi syarat	75.064	tdk redistribusi momen	75.064	93.830	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB9	64.426	85.901	198.704	Memenuhi syarat	2.580	3.440	16.386	Memenuhi syarat	-4.685	tdk redistribusi momen	-4.685	5.856	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB10	-66.003	88.004	198.704	Memenuhi syarat	-0.184	0.192	16.386	Memenuhi syarat	21.685	tdk redistribusi momen	21.685	27.106	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB10	11.639	15.519	198.704	Memenuhi syarat	-0.144	0.192	16.386	Memenuhi syarat	98.118	tdk redistribusi momen	98.118	122.648	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB10	84.676	112.901	198.704	Memenuhi syarat	-0.144	0.192	16.386	Memenuhi syarat	-30.031	tdk redistribusi momen	-30.031	37.539	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB11	-103.674	138.232	198.704	Memenuhi syarat	0.472	0.629	16.386	Memenuhi syarat	-111.376	17%	92.730	115.912	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB11	-26.032	34.709	198.704	Memenuhi syarat	0.472	0.629	16.386	Memenuhi syarat	55.091	8%	59.763	74.628	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB11	47.005	62.673	198.704	Memenuhi syarat	0.472	0.629	16.386	Memenuhi syarat	16.977	tdk redistribusi momen	16.977	21.221	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB12	-50.307	67.076	198.704	Memenuhi syarat	-2.286	3.048	16.386	Memenuhi syarat	-22.247	tdk redistribusi momen	-22.247	27.809	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB12	-3.109	4.252	198.704	Memenuhi syarat	-2.286	3.048	16.386	Memenuhi syarat	47.166	tdk redistribusi momen	47.166	58.958	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB12	41.726	55.635	198.704	Memenuhi syarat	-2.286	3.048	16.386	Memenuhi syarat	-5.130	tdk redistribusi momen	-5.130	6.413	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB13	-51.137	70.849	198.704	Memenuhi syarat	2.546	3.395	16.386	Memenuhi syarat	-32.092	tdk redistribusi momen	-32.092	40.115	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB13	-6.019	8.025	198.704	Memenuhi syarat	2.546	3.395	16.386	Memenuhi syarat	44.086	tdk redistribusi momen	44.086	55.108	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB13	38.896	51.861	198.704	Memenuhi syarat	2.546	3.395	16.386	Memenuhi syarat	-1.447	tdk redistribusi momen	-1.447	1.809	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB14	-32.886	43.848	198.704	Memenuhi syarat	-0.178	0.237	16.386	Memenuhi syarat	39.361	tdk redistribusi momen	-39.361	49.201	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB14	14.232	18.976	198.704	Memenuhi syarat	-0.178	0.237	16.386	Memenuhi syarat	67.139	tdk redistribusi momen	67.139	83.924	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB14	59.147	78.863	198.704	Memenuhi syarat	-0.178	0.237	16.386	Memenuhi syarat	-26.793	tdk redistribusi momen	-26.793	33.491	129.815	Memenuhi syarat
B141	0.200	COMB15	-70.557	94.076	198.704	Memenuhi syarat	0.438	0.584	16.386	Memenuhi syarat	-93.700	tdk redistribusi momen	-93.700	117.125	129.815	Memenuhi syarat
B141	2.590	COMB15	-23.439	31.252	198.704	Memenuhi syarat	0.438	0.584	16.386	Memenuhi syarat	24.113	tdk redistribusi momen	24.113	30.141	129.815	Memenuhi syarat
B141	4.980	COMB15	21.876	28.635	198.704	Memenuhi syarat	0.438	0.584	16.386	Memenuhi syarat	20.215	tdk redistribusi momen	20.215	25.269	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.000	COMB1	146.603	195.471	198.704	Memenuhi syarat	0.749	0.999	16.386	Memenuhi syarat	-4.254	tdk redistribusi momen	-4.254	5.318	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COMB1	148.687	198.249	198.704	Memenuhi syarat	0.749	0.999	16.386	Memenuhi syarat	-72.171	8%	78.212	97.765	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COMB1	150.772	201.029	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.749	0.999	16.386	Memenuhi syarat	-141.046	17%	117.432	146.791	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COMB2	166.372	221.829	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.326	0.435	16.386	Memenuhi syarat	-6.737	tdk redistribusi momen	-6.737	8.421	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COMB2	168.158	224.211	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.326	0.435	16.386	Memenuhi syarat	-83.679	8%	90.684	113.355	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COMB2	169.944	226.592	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.326	0.435	16.386	Memenuhi syarat	-161.442	17%	134.414	168.017	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COMB3	166.344	221.792	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.315	0.420	16.386	Memenuhi syarat	-6.770	tdk redistribusi momen	-6.770	8.463	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COMB3	168.130	224.173	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.315	0.420	16.386	Memenuhi syarat	-83.699	8%	90.705	113.382	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COMB3	169.916	226.555	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.315	0.420	16.386	Memenuhi syarat	-161.449	17%	134.420	168.025	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COMB4	151.081	201.441	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.439	0.585	16.386	Memenuhi syarat	-5.587	tdk redistribusi momen	-5.587	6.984	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COMB4	152.867	203.823	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.439	0.585	16.386	Memenuhi syarat	-75.494	8%	81.814	102.267	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COMB4	154.653	206.204	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.439	0.585	16.386	Memenuhi syarat	-146.224	17%	121.744	152.179	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COMB5	151.073	201.431	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.428	0.571	16.386	Memenuhi syarat	-5.634	tdk redistribusi momen	-5.634	7.043	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B142	0.460	COOMB5	152.859	203.812	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.428	0.571	16.386	Memenuhi syarat	-75.539	8%	81.862	102.328	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB5	154.646	206.195	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.428	0.571	16.386	Memenuhi syarat	-146.265	17%	121.778	152.222	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB6	94.249	125.665	198.704	Memenuhi syarat	0.487	0.649	16.386	Memenuhi syarat	-2.711	tdk redistribusi momen	-2.711	3.389	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB6	95.588	127.451	198.704	Memenuhi syarat	0.487	0.649	16.386	Memenuhi syarat	-46.373	tdk redistribusi momen	-46.373	57.966	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB6	96.928	129.237	198.704	Memenuhi syarat	0.487	0.649	16.386	Memenuhi syarat	-90.652	tdk redistribusi momen	-90.652	113.315	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB7	94.241	125.655	198.704	Memenuhi syarat	0.476	0.635	16.386	Memenuhi syarat	-2.758	tdk redistribusi momen	-2.758	3.448	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB7	95.581	127.441	198.704	Memenuhi syarat	0.476	0.635	16.386	Memenuhi syarat	-46.418	tdk redistribusi momen	-46.418	58.023	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB7	96.921	129.228	198.704	Memenuhi syarat	0.476	0.635	16.386	Memenuhi syarat	-90.693	tdk redistribusi momen	-90.693	113.366	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB8	152.453	203.271	198.704	Tidak memenuhi syarat	6.242	8.323	16.386	Memenuhi syarat	-7.408	tdk redistribusi momen	-7.408	9.260	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB8	154.239	205.652	198.704	Tidak memenuhi syarat	6.242	8.323	16.386	Memenuhi syarat	77.948	8%	84.473	105.591	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB8	156.026	208.035	198.704	Tidak memenuhi syarat	6.242	8.323	16.386	Memenuhi syarat	-149.309	17%	124.312	155.390	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB9	149.756	199.675	198.704	Tidak memenuhi syarat	-5.353	7.137	16.386	Memenuhi syarat	-3.747	tdk redistribusi momen	-3.747	4.684	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB9	151.543	202.057	198.704	Tidak memenuhi syarat	-5.353	7.137	16.386	Memenuhi syarat	-73.046	8%	79.161	98.951	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB9	153.329	204.439	198.704	Tidak memenuhi syarat	-5.353	7.137	16.386	Memenuhi syarat	-143.167	17%	119.198	148.998	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB10	169.936	226.581	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.304	0.405	16.386	Memenuhi syarat	-29.082	tdk redistribusi momen	-29.082	36.353	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB10	171.723	228.964	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.304	0.405	16.386	Memenuhi syarat	-107.663	8%	116.675	145.844	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB10	173.509	231.345	198.704	Tidak memenuhi syarat	0.304	0.405	16.386	Memenuhi syarat	-187.066	17%	155.748	194.688	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB11	132.273	176.364	198.704	Memenuhi syarat	0.585	0.780	16.386	Memenuhi syarat	17.926	tdk redistribusi momen	17.926	22.408	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB11	134.060	178.747	198.704	Memenuhi syarat	0.585	0.780	16.386	Memenuhi syarat	-43.331	8%	46.958	58.699	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB11	135.846	181.128	198.704	Memenuhi syarat	0.585	0.780	16.386	Memenuhi syarat	-105.409	17%	87.762	109.702	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB12	95.593	127.457	198.704	Memenuhi syarat	6.279	8.372	16.386	Memenuhi syarat	-4.565	tdk redistribusi momen	-4.565	5.706	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB12	96.973	129.244	198.704	Memenuhi syarat	6.279	8.372	16.386	Memenuhi syarat	-48.946	tdk redistribusi momen	-48.946	61.058	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB12	98.273	131.031	198.704	Memenuhi syarat	6.279	8.372	16.386	Memenuhi syarat	-93.744	tdk redistribusi momen	-93.744	117.180	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB13	92.827	123.863	198.704	Memenuhi syarat	-5.316	7.088	16.386	Memenuhi syarat	-0.904	tdk redistribusi momen	-0.904	1.130	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB13	94.236	125.648	198.704	Memenuhi syarat	-5.316	7.088	16.386	Memenuhi syarat	-43.945	tdk redistribusi momen	-43.945	54.911	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB13	95.576	127.435	198.704	Memenuhi syarat	-5.316	7.088	16.386	Memenuhi syarat	-87.601	tdk redistribusi momen	-87.601	109.501	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB14	113.076	150.768	198.704	Memenuhi syarat	0.341	0.455	16.386	Memenuhi syarat	-26.238	tdk redistribusi momen	-26.238	32.798	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB14	114.416	152.555	198.704	Memenuhi syarat	0.341	0.455	16.386	Memenuhi syarat	-78.562	8%	85.138	106.423	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB14	115.756	154.341	198.704	Memenuhi syarat	0.341	0.455	16.386	Memenuhi syarat	-131.501	17%	109.485	136.857	129.815	Tidak memenuhi syarat
B142	0.000	COOMB15	75.414	100.552	198.704	Memenuhi syarat	0.622	0.829	16.386	Memenuhi syarat	20.769	tdk redistribusi momen	20.769	25.961	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.460	COOMB15	76.753	102.337	198.704	Memenuhi syarat	0.622	0.829	16.386	Memenuhi syarat	-14.229	tdk redistribusi momen	-14.229	17.786	129.815	Memenuhi syarat
B142	0.920	COOMB15	78.093	104.124	198.704	Memenuhi syarat	0.622	0.829	16.386	Memenuhi syarat	-49.844	tdk redistribusi momen	-49.844	62.305	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	COOMB1	-34.444	99.259	198.704	Memenuhi syarat	-3.976	5.301	16.386	Memenuhi syarat	-36.169	tdk redistribusi momen	-36.169	45.211	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.498	COOMB1	71.484	-95.312	198.704	Memenuhi syarat	-3.976	5.301	16.386	Memenuhi syarat	63.373	tdk redistribusi momen	63.373	-79.216	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	COOMB2	-87.528	116.394	198.704	Memenuhi syarat	-4.663	6.217	16.386	Memenuhi syarat	-42.528	tdk redistribusi momen	-42.528	53.760	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.498	COOMB2	-3.320	4.427	198.704	Memenuhi syarat	-4.663	6.217	16.386	Memenuhi syarat	78.320	tdk redistribusi momen	78.320	97.900	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.498	COOMB2	94.455	112.607	198.704	Memenuhi syarat	-4.663	6.217	16.386	Memenuhi syarat	-27.217	tdk redistribusi momen	-27.217	34.021	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	COOMB3	-87.551	116.735	198.704	Memenuhi syarat	-4.655	6.207	16.386	Memenuhi syarat	-42.651	tdk redistribusi momen	-42.651	53.314	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Stasiun m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu	Mu kN-m	K redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B143	2.590	CO3B3	-3.343	4.457	198.704	Memenuhi syarat	-4.655	6.207	16.386	Memenuhi syarat	78.253	tdk redistribusi momen	78.253	97.816	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B3	84.432	112.576	198.704	Memenuhi syarat	-4.655	6.207	16.386	Memenuhi syarat	-27.228	tdk redistribusi momen	-27.228	34.035	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B4	-78.655	104.873	198.704	Memenuhi syarat	-4.188	5.584	16.386	Memenuhi syarat	-38.302	tdk redistribusi momen	-38.302	47.878	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B4	-2.922	3.896	198.704	Memenuhi syarat	-4.188	5.584	16.386	Memenuhi syarat	69.274	tdk redistribusi momen	69.274	86.593	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B4	75.740	100.987	198.704	Memenuhi syarat	-4.188	5.584	16.386	Memenuhi syarat	-34.792	tdk redistribusi momen	-34.792	30.990	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B5	-78.655	104.879	198.704	Memenuhi syarat	-4.181	5.575	16.386	Memenuhi syarat	-38.356	tdk redistribusi momen	-38.356	47.945	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B5	-2.927	3.903	198.704	Memenuhi syarat	-4.181	5.575	16.386	Memenuhi syarat	69.231	tdk redistribusi momen	69.231	86.539	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B5	75.736	100.981	198.704	Memenuhi syarat	-4.181	5.575	16.386	Memenuhi syarat	-34.824	tdk redistribusi momen	-34.824	31.030	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B6	-47.855	63.807	198.704	Memenuhi syarat	-2.559	3.412	16.386	Memenuhi syarat	-23.225	tdk redistribusi momen	-23.225	29.031	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B6	-1.650	2.200	198.704	Memenuhi syarat	-2.559	3.412	16.386	Memenuhi syarat	40.761	tdk redistribusi momen	40.761	50.951	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B6	45.956	61.275	198.704	Memenuhi syarat	-2.559	3.412	16.386	Memenuhi syarat	-15.556	tdk redistribusi momen	-15.556	19.445	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B7	-47.859	63.812	198.704	Memenuhi syarat	-2.553	3.404	16.386	Memenuhi syarat	-23.279	tdk redistribusi momen	-23.279	29.099	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B7	-1.655	2.207	198.704	Memenuhi syarat	-2.553	3.404	16.386	Memenuhi syarat	40.719	tdk redistribusi momen	40.719	50.899	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B7	45.952	61.269	198.704	Memenuhi syarat	-2.553	3.404	16.386	Memenuhi syarat	-15.588	tdk redistribusi momen	-15.588	19.485	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B8	-77.960	103.947	198.704	Memenuhi syarat	-5.801	7.735	16.386	Memenuhi syarat	-35.219	tdk redistribusi momen	-35.219	44.024	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B8	-2.227	2.969	198.704	Memenuhi syarat	-5.801	7.735	16.386	Memenuhi syarat	70.696	tdk redistribusi momen	70.696	88.370	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B8	76.435	101.913	198.704	Memenuhi syarat	-5.801	7.735	16.386	Memenuhi syarat	-25.030	tdk redistribusi momen	-25.030	31.288	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B9	-79.307	105.743	198.704	Memenuhi syarat	-2.583	3.444	16.386	Memenuhi syarat	-41.192	tdk redistribusi momen	-41.192	51.490	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B9	-3.575	4.767	198.704	Memenuhi syarat	-2.583	3.444	16.386	Memenuhi syarat	67.945	tdk redistribusi momen	67.945	84.925	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B9	75.088	100.117	198.704	Memenuhi syarat	-2.583	3.444	16.386	Memenuhi syarat	-34.564	tdk redistribusi momen	-34.564	30.905	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B10	-58.679	78.239	198.704	Memenuhi syarat	-4.463	5.951	16.386	Memenuhi syarat	32.062	tdk redistribusi momen	32.062	40.078	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B10	17.054	22.739	198.704	Memenuhi syarat	-4.463	5.951	16.386	Memenuhi syarat	91.896	tdk redistribusi momen	91.896	114.870	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B10	55.716	72.221	198.704	Memenuhi syarat	-4.463	5.951	16.386	Memenuhi syarat	-49.913	tdk redistribusi momen	-49.913	62.391	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B11	-99.588	131.451	198.704	Memenuhi syarat	-3.922	5.229	16.386	Memenuhi syarat	-108.473	17%	90.313	112.891	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B11	-22.856	30.475	198.704	Memenuhi syarat	-3.922	5.229	16.386	Memenuhi syarat	46.744	8%	50.657	63.321	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B11	55.807	74.409	198.704	Memenuhi syarat	-3.922	5.229	16.386	Memenuhi syarat	0.319	tdk redistribusi momen	0.319	0.399	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B12	-47.183	62.911	198.704	Memenuhi syarat	-4.165	5.553	16.386	Memenuhi syarat	-20.265	tdk redistribusi momen	-20.265	25.331	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B12	-9.979	1.305	198.704	Memenuhi syarat	-4.165	5.553	16.386	Memenuhi syarat	42.117	tdk redistribusi momen	42.117	52.646	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B12	46.627	62.169	198.704	Memenuhi syarat	-4.165	5.553	16.386	Memenuhi syarat	-15.805	tdk redistribusi momen	-15.805	19.756	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B13	-48.530	64.707	198.704	Memenuhi syarat	-0.947	1.263	16.386	Memenuhi syarat	-26.238	tdk redistribusi momen	-26.238	32.798	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B13	-2.326	3.101	198.704	Memenuhi syarat	-0.947	1.263	16.386	Memenuhi syarat	39.363	tdk redistribusi momen	39.363	49.204	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B13	45.280	60.373	198.704	Memenuhi syarat	-0.947	1.263	16.386	Memenuhi syarat	-15.339	tdk redistribusi momen	-15.339	19.174	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B14	-27.902	37.203	198.704	Memenuhi syarat	-2.827	3.769	16.386	Memenuhi syarat	47.016	tdk redistribusi momen	47.016	58.770	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B14	18.302	24.403	198.704	Memenuhi syarat	-2.827	3.769	16.386	Memenuhi syarat	63.316	tdk redistribusi momen	63.316	79.145	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B14	65.909	87.879	198.704	Memenuhi syarat	-2.827	3.769	16.386	Memenuhi syarat	-40.688	tdk redistribusi momen	-40.688	50.860	129.815	Memenuhi syarat
B143	0.200	CO3B15	-67.812	90.416	198.704	Memenuhi syarat	-2.286	3.048	16.386	Memenuhi syarat	-93.520	tdk redistribusi momen	-93.520	116.900	129.815	Memenuhi syarat
B143	2.590	CO3B15	-21.607	28.809	198.704	Memenuhi syarat	-2.286	3.048	16.386	Memenuhi syarat	18.164	tdk redistribusi momen	18.164	22.705	129.815	Memenuhi syarat
B143	4.980	CO3B15	25.999	34.665	198.704	Memenuhi syarat	-2.286	3.048	16.386	Memenuhi syarat	-9.544	tdk redistribusi momen	-9.544	11.930	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.000	CO3B1	110.211	146.948	198.704	Memenuhi syarat	17.011	22.681	16.386	Tidak memenuhi syarat	-24.530	tdk redistribusi momen	-24.530	30.725	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO3B1	120.519	160.692	198.704	Memenuhi syarat	17.011	22.681	16.386	Tidak memenuhi syarat	-77.688	8%	84.191	105.238	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO3B1	129.361	173.015	198.704	Memenuhi syarat	17.011	22.681	16.386	Tidak memenuhi syarat	-195.293	17%	112.643	140.803	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO3B2	127.451	169.935	198.704	Memenuhi syarat	19.057	25.409	16.386	Tidak memenuhi syarat	-27.554	tdk redistribusi momen	-27.554	34.443	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B144	0.460	CO0MB2	137.892	183.856	198.704	Memenuhi syarat	19.057	25.409	16.386	Tidak memenuhi syarat	-88.650	8%	96.071	120.088	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB2	146.590	195.453	198.704	Memenuhi syarat	19.057	25.409	16.386	Tidak memenuhi syarat	-154.147	17%	128.340	160.425	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB3	127.428	169.904	198.704	Memenuhi syarat	19.065	25.420	16.386	Tidak memenuhi syarat	-27.565	tdk redistribusi momen	-27.565	34.456	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB3	137.870	183.827	198.704	Memenuhi syarat	19.065	25.420	16.386	Tidak memenuhi syarat	-88.651	8%	96.072	120.090	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB3	146.568	195.424	198.704	Memenuhi syarat	19.065	25.420	16.386	Tidak memenuhi syarat	-154.138	17%	128.333	160.416	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB4	115.061	153.415	198.704	Memenuhi syarat	17.383	23.177	16.386	Tidak memenuhi syarat	-25.117	tdk redistribusi momen	-25.117	31.396	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB4	124.900	166.533	198.704	Memenuhi syarat	17.383	23.177	16.386	Tidak memenuhi syarat	-80.363	8%	87.090	108.863	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB4	133.307	177.743	198.704	Memenuhi syarat	17.383	23.177	16.386	Tidak memenuhi syarat	-139.806	17%	116.400	145.500	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB5	115.057	153.409	198.704	Memenuhi syarat	17.390	23.187	16.386	Tidak memenuhi syarat	-25.149	tdk redistribusi momen	-25.149	31.436	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB5	124.897	166.529	198.704	Memenuhi syarat	17.390	23.187	16.386	Tidak memenuhi syarat	-80.394	8%	87.124	108.905	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB5	133.304	177.739	198.704	Memenuhi syarat	17.390	23.187	16.386	Tidak memenuhi syarat	-139.835	17%	116.424	145.530	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB6	70.851	94.468	198.704	Memenuhi syarat	10.933	14.577	16.386	Memenuhi syarat	-35.785	tdk redistribusi momen	-35.785	19.731	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB6	77.478	103.304	198.704	Memenuhi syarat	10.933	14.577	16.386	Memenuhi syarat	-49.927	tdk redistribusi momen	-49.927	62.409	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB6	83.420	111.227	198.704	Memenuhi syarat	10.933	14.577	16.386	Memenuhi syarat	-86.960	tdk redistribusi momen	-86.960	108.700	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB7	70.848	94.464	198.704	Memenuhi syarat	10.939	14.585	16.386	Memenuhi syarat	-15.817	tdk redistribusi momen	-15.817	19.771	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB7	77.475	103.300	198.704	Memenuhi syarat	10.939	14.585	16.386	Memenuhi syarat	-49.958	tdk redistribusi momen	-49.958	62.448	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB7	83.416	111.221	198.704	Memenuhi syarat	10.939	14.585	16.386	Memenuhi syarat	-86.989	tdk redistribusi momen	-86.989	108.736	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB8	118.136	157.515	198.704	Memenuhi syarat	20.197	26.929	16.386	Tidak memenuhi syarat	-25.346	tdk redistribusi momen	-25.346	31.683	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB8	127.975	170.633	198.704	Memenuhi syarat	20.197	26.929	16.386	Tidak memenuhi syarat	-82.006	8%	88.871	111.088	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB8	136.382	181.843	198.704	Memenuhi syarat	20.197	26.929	16.386	Tidak memenuhi syarat	-142.863	17%	118.945	148.682	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB9	112.027	149.969	198.704	Memenuhi syarat	14.561	19.415	16.386	Tidak memenuhi syarat	-34.898	tdk redistribusi momen	-34.898	31.123	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB9	121.867	162.489	198.704	Memenuhi syarat	14.561	19.415	16.386	Tidak memenuhi syarat	-78.748	8%	85.340	106.675	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB9	130.274	173.699	198.704	Memenuhi syarat	14.561	19.415	16.386	Tidak memenuhi syarat	-136.796	17%	113.894	142.367	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB10	135.087	180.116	198.704	Memenuhi syarat	17.202	22.936	16.386	Tidak memenuhi syarat	-50.230	tdk redistribusi momen	-50.230	62.788	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB10	144.926	193.235	198.704	Memenuhi syarat	17.202	22.936	16.386	Tidak memenuhi syarat	-114.688	8%	124.288	155.360	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB10	153.333	204.444	198.704	Tidak memenuhi syarat	17.202	22.936	16.386	Tidak memenuhi syarat	-183.342	17%	152.647	190.809	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB11	95.072	126.769	198.704	Memenuhi syarat	17.556	23.408	16.386	Tidak memenuhi syarat	-0.014	tdk redistribusi momen	-0.014	0.018	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB11	104.916	139.888	198.704	Memenuhi syarat	17.556	23.408	16.386	Tidak memenuhi syarat	-46.067	tdk redistribusi momen	-46.067	57.584	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB11	113.323	151.097	198.704	Memenuhi syarat	17.556	23.408	16.386	Tidak memenuhi syarat	-96.317	tdk redistribusi momen	-96.317	120.396	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.000	CO0MB12	73.904	98.539	198.704	Memenuhi syarat	13.754	18.339	16.386	Tidak memenuhi syarat	-16.025	tdk redistribusi momen	-16.025	20.031	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	CO0MB12	80.531	107.375	198.704	Memenuhi syarat	13.754	18.339	16.386	Tidak memenuhi syarat	-51.571	tdk redistribusi momen	-51.571	64.464	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	CO0MB12	86.472	115.296	198.704	Memenuhi syarat	13.754	18.339	16.386	Tidak memenuhi syarat	-90.008	tdk redistribusi momen	-90.008	112.510	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 550

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75/Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75/Tn	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B144	0.000	COMB13	67.796	90.395	198.704	Memenuhi syarat	8.118	10.824	16.396	Memenuhi syarat	-15.577	tdk redistribusi momen	-15.577	19.471	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	COMB13	74.422	99.229	198.704	Memenuhi syarat	8.118	10.824	16.396	Memenuhi syarat	-48.314	tdk redistribusi momen	-48.314	60.393	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	COMB13	80.364	107.152	198.704	Memenuhi syarat	8.118	10.824	16.396	Memenuhi syarat	-83.941	tdk redistribusi momen	-83.941	104.926	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.000	COMB14	90.855	121.140	198.704	Memenuhi syarat	10.759	14.345	16.396	Memenuhi syarat	-40.909	tdk redistribusi momen	-40.909	51.136	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	COMB14	97.481	129.975	198.704	Memenuhi syarat	10.759	14.345	16.396	Memenuhi syarat	-84.253	8%	91.366	114.132	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	COMB14	103.423	137.897	198.704	Memenuhi syarat	10.759	14.345	16.396	Memenuhi syarat	-130.487	17%	108.641	135.801	129.815	Tidak memenuhi syarat
B144	0.000	COMB15	50.845	67.793	198.704	Memenuhi syarat	11.113	14.817	16.396	Memenuhi syarat	9.307	tdk redistribusi momen	9.307	11.634	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.460	COMB15	57.471	76.628	198.704	Memenuhi syarat	11.113	14.817	16.396	Memenuhi syarat	-15.632	tdk redistribusi momen	-15.632	19.540	129.815	Memenuhi syarat
B144	0.920	COMB15	63.413	84.551	198.704	Memenuhi syarat	11.113	14.817	16.396	Memenuhi syarat	-43.462	tdk redistribusi momen	-43.462	54.328	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB1	-92.704	123.605	198.704	Memenuhi syarat	16.846	22.461	16.396	Tidak memenuhi syarat	-47.127	tdk redistribusi momen	-47.127	58.909	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB1	-55.075	73.433	198.704	Memenuhi syarat	16.846	22.461	16.396	Tidak memenuhi syarat	60.743	8%	65.828	82.285	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB1	-11.939	15.919	198.704	Memenuhi syarat	16.846	22.461	16.396	Tidak memenuhi syarat	108.018	17%	89.934	112.417	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB2	-102.929	137.239	198.704	Memenuhi syarat	17.823	23.764	16.396	Tidak memenuhi syarat	-51.849	tdk redistribusi momen	-51.849	64.811	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB2	-61.405	81.873	198.704	Memenuhi syarat	17.823	23.764	16.396	Tidak memenuhi syarat	69.067	8%	74.849	93.561	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB2	-10.876	14.501	198.704	Memenuhi syarat	17.823	23.764	16.396	Tidak memenuhi syarat	119.610	17%	99.585	124.481	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB3	-102.952	137.269	198.704	Memenuhi syarat	17.825	23.767	16.396	Tidak memenuhi syarat	-51.975	tdk redistribusi momen	-51.975	64.969	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB3	-61.429	81.905	198.704	Memenuhi syarat	17.825	23.767	16.396	Tidak memenuhi syarat	65.975	8%	74.748	93.436	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB3	-10.899	14.532	198.704	Memenuhi syarat	17.825	23.767	16.396	Tidak memenuhi syarat	119.551	17%	99.536	124.420	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB4	-94.149	125.532	198.704	Memenuhi syarat	16.555	22.073	16.396	Tidak memenuhi syarat	-47.651	tdk redistribusi momen	-47.651	59.564	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB4	-56.102	74.803	198.704	Memenuhi syarat	16.555	22.073	16.396	Tidak memenuhi syarat	62.624	8%	67.866	84.833	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB4	-10.656	14.208	198.704	Memenuhi syarat	16.555	22.073	16.396	Tidak memenuhi syarat	109.439	17%	91.117	113.896	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB5	-94.154	125.539	198.704	Memenuhi syarat	16.557	22.076	16.396	Tidak memenuhi syarat	-47.707	tdk redistribusi momen	-47.707	59.634	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB5	-56.106	74.803	198.704	Memenuhi syarat	16.557	22.076	16.396	Tidak memenuhi syarat	62.575	8%	67.813	84.766	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB5	-10.661	14.215	198.704	Memenuhi syarat	16.557	22.076	16.396	Tidak memenuhi syarat	109.397	17%	91.082	113.858	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB6	-59.593	79.457	198.704	Memenuhi syarat	10.829	14.439	16.396	Memenuhi syarat	-30.268	tdk redistribusi momen	-30.268	37.835	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB6	-35.403	47.204	198.704	Memenuhi syarat	10.829	14.439	16.396	Memenuhi syarat	39.074	tdk redistribusi momen	39.074	48.843	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB6	-7.673	10.231	198.704	Memenuhi syarat	10.829	14.439	16.396	Memenuhi syarat	69.462	tdk redistribusi momen	69.462	86.828	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB7	-59.598	79.464	198.704	Memenuhi syarat	10.830	14.440	16.396	Memenuhi syarat	-30.324	tdk redistribusi momen	-30.324	37.905	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB7	-35.407	47.209	198.704	Memenuhi syarat	10.830	14.440	16.396	Memenuhi syarat	39.024	tdk redistribusi momen	39.024	48.780	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB7	-7.677	10.236	198.704	Memenuhi syarat	10.830	14.440	16.396	Memenuhi syarat	69.419	tdk redistribusi momen	69.419	86.774	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB8	-93.745	124.993	198.704	Memenuhi syarat	13.725	18.300	16.396	Tidak memenuhi syarat	-48.772	tdk redistribusi momen	-48.772	60.965	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB8	-55.698	74.264	198.704	Memenuhi syarat	13.725	18.300	16.396	Tidak memenuhi syarat	60.924	8%	66.024	82.530	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB8	-10.252	13.669	198.704	Memenuhi syarat	13.725	18.300	16.396	Tidak memenuhi syarat	107.160	17%	89.220	111.524	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB9	-94.511	126.019	198.704	Memenuhi syarat	19.384	25.845	16.396	Tidak memenuhi syarat	-46.336	tdk redistribusi momen	-46.336	57.920	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB9	-56.463	75.284	198.704	Memenuhi syarat	19.384	25.845	16.396	Tidak memenuhi syarat	64.459	8%	69.855	87.318	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 550

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B150	3.070	COMB9	-11.018	14.691	198.704	Memenuhi syarat	19.384	25.845	16.386	Tidak memenuhi syarat	111.793	17%	93.077	116.346	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB10	-69.958	93.277	198.704	Memenuhi syarat	16.212	21.616	16.386	Tidak memenuhi syarat	36.419	tdk redistribusi momen	36.419	45.524	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB10	-31.911	42.548	198.704	Memenuhi syarat	16.212	21.616	16.386	Tidak memenuhi syarat	111.980	8%	121.354	151.692	129.815	Tidak memenuhi syarat
B150	3.070	COMB10	13.535	18.047	198.704	Memenuhi syarat	16.212	21.616	16.386	Tidak memenuhi syarat	124.081	17%	103.308	129.135	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB11	-118.298	157.731	198.704	Memenuhi syarat	16.896	22.528	16.386	Tidak memenuhi syarat	-131.527	17%	109.507	136.884	129.815	Tidak memenuhi syarat
B150	1.635	COMB11	-80.251	107.001	198.704	Memenuhi syarat	16.896	22.528	16.386	Tidak memenuhi syarat	13.403	8%	14.525	18.156	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB11	-34.805	46.407	198.704	Memenuhi syarat	16.896	22.528	16.386	Tidak memenuhi syarat	94.872	tdk redistribusi momen	94.872	118.590	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB12	-59.213	78.951	198.704	Memenuhi syarat	8.000	10.667	16.386	Memenuhi syarat	-31.514	tdk redistribusi momen	-31.514	39.393	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB12	-35.022	46.696	198.704	Memenuhi syarat	8.000	10.667	16.386	Memenuhi syarat	37.212	tdk redistribusi momen	37.212	46.603	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB12	-7.282	9.723	198.704	Memenuhi syarat	8.000	10.667	16.386	Memenuhi syarat	67.124	tdk redistribusi momen	67.124	83.905	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB13	-59.978	79.971	198.704	Memenuhi syarat	13.659	18.212	16.386	Tidak memenuhi syarat	-29.078	tdk redistribusi momen	-29.078	36.348	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB13	-35.788	47.717	198.704	Memenuhi syarat	13.659	18.212	16.386	Tidak memenuhi syarat	40.816	tdk redistribusi momen	40.816	51.020	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB13	-8.058	10.744	198.704	Memenuhi syarat	13.659	18.212	16.386	Tidak memenuhi syarat	71.757	tdk redistribusi momen	71.757	89.696	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB14	-35.421	47.233	198.704	Memenuhi syarat	10.488	13.984	16.386	Memenuhi syarat	53.677	tdk redistribusi momen	53.677	67.096	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB14	-11.235	14.960	198.704	Memenuhi syarat	10.488	13.984	16.386	Memenuhi syarat	88.338	tdk redistribusi momen	88.338	110.423	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB14	16.498	21.993	198.704	Memenuhi syarat	10.488	13.984	16.386	Memenuhi syarat	84.045	tdk redistribusi momen	84.045	105.056	129.815	Memenuhi syarat
B150	0.200	COMB15	-83.766	111.688	198.704	Memenuhi syarat	11.171	14.895	16.386	Memenuhi syarat	-114.269	17%	95.138	118.929	129.815	Memenuhi syarat
B150	1.635	COMB15	-59.575	79.433	198.704	Memenuhi syarat	11.171	14.895	16.386	Memenuhi syarat	-10.240	8%	11.097	13.871	129.815	Memenuhi syarat
B150	3.070	COMB15	-31.845	42.460	198.704	Memenuhi syarat	11.171	14.895	16.386	Memenuhi syarat	54.836	tdk redistribusi momen	54.836	68.545	129.815	Memenuhi syarat
B151	0.000	COMB1	44.862	59.816	198.704	Memenuhi syarat	-17.065	22.753	16.386	Tidak memenuhi syarat	108.185	17%	90.073	112.591	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	COMB1	87.349	116.465	198.704	Memenuhi syarat	-17.065	22.753	16.386	Tidak memenuhi syarat	15.421	17%	18.003	22.503	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	COMB1	124.369	165.820	198.704	Memenuhi syarat	-17.065	22.753	16.386	Tidak memenuhi syarat	-136.142	17%	113.849	141.687	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	COMB2	48.934	65.245	198.704	Memenuhi syarat	-18.057	24.076	16.386	Tidak memenuhi syarat	119.809	17%	99.751	124.689	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	COMB2	98.682	131.576	198.704	Memenuhi syarat	-18.057	24.076	16.386	Tidak memenuhi syarat	16.640	17%	19.426	24.292	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	COMB2	139.482	185.976	198.704	Memenuhi syarat	-18.057	24.076	16.386	Tidak memenuhi syarat	-154.764	17%	128.854	161.067	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	COMB3	48.910	65.213	198.704	Memenuhi syarat	-18.055	24.073	16.386	Tidak memenuhi syarat	119.751	17%	99.703	124.628	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	COMB3	98.658	131.544	198.704	Memenuhi syarat	-18.055	24.073	16.386	Tidak memenuhi syarat	16.616	17%	19.398	24.247	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	COMB3	139.458	185.944	198.704	Memenuhi syarat	-18.055	24.073	16.386	Tidak memenuhi syarat	-154.754	17%	128.845	161.057	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	COMB4	44.962	59.976	198.704	Memenuhi syarat	-16.770	22.360	16.386	Tidak memenuhi syarat	109.618	17%	91.266	114.083	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	COMB4	89.731	119.641	198.704	Memenuhi syarat	-16.770	22.360	16.386	Tidak memenuhi syarat	15.351	17%	17.921	22.401	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	COMB4	127.129	169.505	198.704	Memenuhi syarat	-16.770	22.360	16.386	Tidak memenuhi syarat	-140.463	17%	116.947	146.184	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	COMB5	44.977	59.969	198.704	Memenuhi syarat	-16.768	22.357	16.386	Tidak memenuhi syarat	109.575	17%	91.230	114.038	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	COMB5	89.726	119.635	198.704	Memenuhi syarat	-16.768	22.357	16.386	Tidak memenuhi syarat	15.316	17%	17.880	22.350	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75-Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B151	2.830	CO MB5	127.124	169.499	198.704	Memenuhi syarat	-16.768	22.357	16.386	Tidak memenuhi syarat	-140.490	17%	116.970	146.212	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB6	28.843	38.457	198.704	Memenuhi syarat	-10.971	14.628	16.386	Memenuhi syarat	69.569	tdk redistribusi momen	69.569	86.961	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB6	56.156	74.875	198.704	Memenuhi syarat	-10.971	14.628	16.386	Memenuhi syarat	9.931	tdk redistribusi momen	9.931	12.414	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB6	79.952	106.603	198.704	Memenuhi syarat	-10.971	14.628	16.386	Memenuhi syarat	-87.506	tdk redistribusi momen	-87.506	109.383	129.815	Memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB7	28.837	38.449	198.704	Memenuhi syarat	-10.969	14.625	16.386	Memenuhi syarat	69.526	tdk redistribusi momen	69.526	86.908	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB7	56.150	74.867	198.704	Memenuhi syarat	-10.969	14.625	16.386	Memenuhi syarat	9.897	tdk redistribusi momen	9.897	12.371	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB7	79.946	106.595	198.704	Memenuhi syarat	-10.969	14.625	16.386	Memenuhi syarat	-87.533	tdk redistribusi momen	-87.533	109.416	129.815	Memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB8	43.278	57.704	198.704	Memenuhi syarat	-15.391	20.521	16.386	Tidak memenuhi syarat	107.337	17%	89.367	111.709	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB8	88.027	117.369	198.704	Memenuhi syarat	-15.391	20.521	16.386	Tidak memenuhi syarat	15.481	17%	18.073	22.591	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB8	125.425	167.233	198.704	Memenuhi syarat	-15.391	20.521	16.386	Tidak memenuhi syarat	-137.922	17%	114.831	143.539	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB9	46.729	62.305	198.704	Memenuhi syarat	-18.151	24.201	16.386	Tidak memenuhi syarat	111.972	17%	98.226	116.532	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB9	91.478	121.971	198.704	Memenuhi syarat	-18.151	24.201	16.386	Tidak memenuhi syarat	15.233	17%	17.783	22.229	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB9	128.876	171.835	198.704	Memenuhi syarat	-18.151	24.201	16.386	Tidak memenuhi syarat	-143.051	17%	119.103	148.679	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB10	68.972	91.963	198.704	Memenuhi syarat	-16.874	22.459	16.386	Tidak memenuhi syarat	124.481	17%	103.641	129.551	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB10	113.721	151.628	198.704	Memenuhi syarat	-16.874	22.459	16.386	Tidak memenuhi syarat	-3.732	17%	4.357	5.446	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB10	151.119	201.492	198.704	Tidak memenuhi syarat	-16.874	22.459	16.386	Tidak memenuhi syarat	-193.492	17%	161.098	201.373	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB11	21.035	28.047	198.704	Memenuhi syarat	-16.667	22.223	16.386	Tidak memenuhi syarat	94.828	tdk redistribusi momen	94.828	118.939	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB11	65.784	87.712	198.704	Memenuhi syarat	-16.667	22.223	16.386	Tidak memenuhi syarat	34.446	tdk redistribusi momen	34.446	43.058	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB11	103.182	137.576	198.704	Memenuhi syarat	-16.667	22.223	16.386	Tidak memenuhi syarat	-87.483	tdk redistribusi momen	-87.483	109.354	129.815	Memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB12	27.114	36.152	198.704	Memenuhi syarat	-9.590	12.787	16.386	Memenuhi syarat	67.230	tdk redistribusi momen	67.230	84.038	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB12	54.427	72.369	198.704	Memenuhi syarat	-9.590	12.787	16.386	Memenuhi syarat	10.038	tdk redistribusi momen	10.038	12.548	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB12	78.224	104.259	198.704	Memenuhi syarat	-9.590	12.787	16.386	Memenuhi syarat	-84.954	tdk redistribusi momen	-84.954	106.193	129.815	Memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB13	30.565	40.753	198.704	Memenuhi syarat	-12.350	16.467	16.386	Tidak memenuhi syarat	71.865	tdk redistribusi momen	71.865	88.831	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB13	57.879	77.172	198.704	Memenuhi syarat	-12.350	16.467	16.386	Tidak memenuhi syarat	9.790	tdk redistribusi momen	9.790	12.238	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB13	81.675	108.900	198.704	Memenuhi syarat	-12.350	16.467	16.386	Tidak memenuhi syarat	-90.085	tdk redistribusi momen	-90.085	112.606	129.815	Memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB14	52.808	70.411	198.704	Memenuhi syarat	-11.074	14.765	16.386	Memenuhi syarat	84.374	tdk redistribusi momen	84.374	105.468	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB14	80.122	106.829	198.704	Memenuhi syarat	-11.074	14.765	16.386	Memenuhi syarat	-9.175	8%	9.943	12.429	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB14	103.918	139.557	198.704	Memenuhi syarat	-11.074	14.765	16.386	Memenuhi syarat	-140.524	17%	116.998	146.247	129.815	Tidak memenuhi syarat
B151	0.000	CO MB15	4.871	6.495	198.704	Memenuhi syarat	-10.867	14.489	16.386	Memenuhi syarat	54.721	tdk redistribusi momen	54.721	68.401	129.815	Memenuhi syarat
B151	1.415	CO MB15	32.184	42.912	198.704	Memenuhi syarat	-10.867	14.489	16.386	Memenuhi syarat	-29.003	tdk redistribusi momen	-29.003	36.254	129.815	Memenuhi syarat
B151	2.830	CO MB15	55.981	74.641	198.704	Memenuhi syarat	-10.867	14.489	16.386	Memenuhi syarat	-34.515	tdk redistribusi momen	-34.515	43.144	129.815	Memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB1	-109.452	145.256	198.704	Memenuhi syarat	-5.095	6.793	16.386	Memenuhi syarat	-60.325	tdk redistribusi momen	-60.325	-78.406	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB1	-91.613	-95.831	198.704	Memenuhi syarat	-5.095	6.793	16.386	Memenuhi syarat	-71.580	8%	-77.572	-96.965	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB1	-36.496	-48.661	198.704	Memenuhi syarat	-5.095	6.793	16.386	Memenuhi syarat	147.243	17%	122.592	-153.240	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB2	-118.599	158.132	198.704	Memenuhi syarat	-4.356	5.808	16.386	Memenuhi syarat	-63.981	tdk redistribusi momen	-63.981	-79.976	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB2	-77.158	-102.877	198.704	Memenuhi syarat	-4.356	5.808	16.386	Memenuhi syarat	79.425	8%	86.074	107.592	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B152	3.070	CO MB2	-39.319	52.425	198.704	Memenuhi syarat	-4.356	5.808	16.396	Memenuhi syarat	159.574	17%	132.859	166.073	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB3	-118.625	158.167	198.704	Memenuhi syarat	-4.366	5.821	16.396	Memenuhi syarat	-64.105	tdk redistribusi momen	-64.105	80.131	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB3	-77.184	102.912	198.704	Memenuhi syarat	-4.366	5.821	16.396	Memenuhi syarat	79.338	8%	85.979	107.474	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB3	-39.345	52.460	198.704	Memenuhi syarat	-4.366	5.821	16.396	Memenuhi syarat	159.525	17%	132.818	166.022	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB4	-109.328	145.771	198.704	Memenuhi syarat	-4.366	5.821	16.396	Memenuhi syarat	-59.475	tdk redistribusi momen	-59.475	74.344	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB4	-71.348	95.131	198.704	Memenuhi syarat	-4.366	5.821	16.396	Memenuhi syarat	72.585	8%	78.661	98.326	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB4	-36.328	48.437	198.704	Memenuhi syarat	-4.366	5.821	16.396	Memenuhi syarat	147.030	17%	122.415	153.018	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB5	-109.335	145.780	198.704	Memenuhi syarat	-4.374	5.832	16.396	Memenuhi syarat	-59.530	tdk redistribusi momen	-59.530	74.413	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB5	-71.355	95.140	198.704	Memenuhi syarat	-4.374	5.832	16.396	Memenuhi syarat	72.539	8%	78.611	98.264	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB5	-36.334	48.445	198.704	Memenuhi syarat	-4.374	5.832	16.396	Memenuhi syarat	146.995	17%	122.385	152.982	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB6	-70.259	93.812	198.704	Memenuhi syarat	-3.271	4.361	16.886	Memenuhi syarat	-38.753	tdk redistribusi momen	-38.753	48.441	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB6	-46.201	61.601	198.704	Memenuhi syarat	-3.271	4.361	16.396	Memenuhi syarat	46.039	tdk redistribusi momen	46.039	57.549	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB6	-23.459	31.229	198.704	Memenuhi syarat	-3.271	4.361	16.396	Memenuhi syarat	94.674	tdk redistribusi momen	94.674	118.343	129.815	Memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB7	-70.366	93.821	198.704	Memenuhi syarat	-3.279	4.372	16.396	Memenuhi syarat	-38.809	tdk redistribusi momen	-38.808	48.510	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB7	-46.200	61.611	198.704	Memenuhi syarat	-3.279	4.372	16.886	Memenuhi syarat	45.993	tdk redistribusi momen	45.993	57.491	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB7	-23.465	31.287	198.704	Memenuhi syarat	-3.279	4.372	16.396	Memenuhi syarat	94.638	tdk redistribusi momen	94.638	118.298	129.815	Memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB8	-130.220	146.973	198.704	Memenuhi syarat	-8.600	11.467	16.396	Memenuhi syarat	-62.694	tdk redistribusi momen	-62.694	78.255	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB8	-72.250	96.333	198.704	Memenuhi syarat	-8.600	11.467	14.750	Memenuhi syarat	70.669	8%	76.585	95.331	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB8	-37.229	49.639	198.704	Memenuhi syarat	-8.600	11.467	16.396	Memenuhi syarat	146.409	17%	121.898	152.372	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB9	-108.301	144.508	198.704	Memenuhi syarat	-3.121	0.161	16.396	Memenuhi syarat	-56.073	tdk redistribusi momen	-56.073	70.091	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB9	-70.402	93.869	198.704	Memenuhi syarat	-3.121	0.161	16.396	Memenuhi syarat	74.628	8%	80.875	101.094	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB9	-35.381	47.175	198.704	Memenuhi syarat	-3.121	0.161	16.396	Memenuhi syarat	147.715	17%	122.985	153.731	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB10	-83.996	111.995	198.704	Memenuhi syarat	-4.722	6.296	16.396	Memenuhi syarat	28.445	tdk redistribusi momen	28.445	35.556	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB10	-46.017	61.856	198.704	Memenuhi syarat	-4.722	6.296	16.396	Memenuhi syarat	124.154	8%	134.547	168.183	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB10	-10.996	14.661	198.704	Memenuhi syarat	-4.722	6.296	16.396	Memenuhi syarat	162.248	17%	135.067	168.856	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB11	-134.615	179.462	198.704	Memenuhi syarat	-3.998	5.331	16.396	Memenuhi syarat	-147.202	17%	122.559	153.199	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB11	-96.635	128.847	198.704	Memenuhi syarat	-3.998	5.331	16.396	Memenuhi syarat	21.144	17%	24.684	30.855	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB11	-61.614	82.152	198.704	Memenuhi syarat	-3.998	5.331	16.396	Memenuhi syarat	131.876	17%	109.798	137.247	129.815	Memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB12	-71.287	95.949	198.704	Memenuhi syarat	-7.515	10.020	16.396	Memenuhi syarat	-42.086	tdk redistribusi momen	-42.086	52.608	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB12	-47.129	62.839	198.704	Memenuhi syarat	-7.515	10.020	16.396	Memenuhi syarat	44.037	tdk redistribusi momen	44.037	55.046	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB12	-24.386	32.515	198.704	Memenuhi syarat	-7.515	10.020	16.396	Memenuhi syarat	94.003	tdk redistribusi momen	94.003	117.504	129.815	Memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB13	-69.438	92.584	198.704	Memenuhi syarat	0.964	1.285	16.396	Memenuhi syarat	-35.474	tdk redistribusi momen	-35.474	44.343	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB13	-45.280	60.373	198.704	Memenuhi syarat	0.964	1.285	16.396	Memenuhi syarat	47.995	tdk redistribusi momen	47.995	59.994	129.815	Memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB13	-22.538	30.051	198.704	Memenuhi syarat	0.964	1.285	16.396	Memenuhi syarat	95.309	tdk redistribusi momen	95.309	119.136	129.815	Memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB14	-45.063	60.071	198.704	Memenuhi syarat	-3.637	4.849	16.396	Memenuhi syarat	49.043	tdk redistribusi momen	49.043	61.304	129.815	Memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB14	-20.895	27.860	198.704	Memenuhi syarat	-3.637	4.849	16.396	Memenuhi syarat	97.521	8%	105.684	132.108	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	3.070	CO MB14	1.847	2.463	198.704	Memenuhi syarat	-3.637	4.849	16.396	Memenuhi syarat	109.842	17%	91.453	114.316	129.815	Memenuhi syarat
B152	0.200	CO MB15	-95.671	127.561	198.704	Memenuhi syarat	-2.914	3.885	16.396	Memenuhi syarat	-126.604	17%	105.408	131.760	129.815	Tidak memenuhi syarat
B152	1.635	CO MB15	-71.511	95.351	198.704	Memenuhi syarat	-2.914	3.885	16.396	Memenuhi syarat	-5.469	8%	5.948	7.436	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu/0,75-Vu kN	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu/0,75-Tu kN-m	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn kN-m
B152	3.070	COMB15	-48.771	65.028	198.704	Memenuhi syarat	-2.914	3.885	16.386	Memenuhi syarat	79.470	tdk redistribusi momen	79.470	99.338	129.815	Memenuhi syarat
B153	0.000	COMB1	69.918	93.224	198.704	Memenuhi syarat	4.422	5.896	16.386	Memenuhi syarat	147.365	17%	122.694	153.367	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB1	104.702	139.603	198.704	Memenuhi syarat	4.422	5.896	16.386	Memenuhi syarat	25.842	17%	30.168	37.711	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB1	141.668	188.891	198.704	Memenuhi syarat	4.422	5.896	16.386	Memenuhi syarat	-150.206	17%	125.059	156.324	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB2	78.282	104.376	198.704	Memenuhi syarat	3.634	4.845	16.386	Memenuhi syarat	159.760	17%	133.013	166.267	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB2	115.431	153.900	198.704	Memenuhi syarat	3.634	4.845	16.386	Memenuhi syarat	26.014	17%	30.369	37.961	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB2	156.148	208.197	198.704	Tidak memenuhi syarat	3.634	4.845	16.386	Memenuhi syarat	-168.975	17%	140.686	175.857	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB3	78.261	104.348	198.704	Memenuhi syarat	3.628	4.837	16.386	Memenuhi syarat	159.710	17%	132.972	166.215	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB3	115.410	153.880	198.704	Memenuhi syarat	3.628	4.837	16.386	Memenuhi syarat	25.993	17%	30.345	37.931	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB3	156.128	208.171	198.704	Tidak memenuhi syarat	3.628	4.837	16.386	Memenuhi syarat	-168.968	17%	140.680	175.850	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB4	71.380	95.173	198.704	Memenuhi syarat	3.689	4.919	16.386	Memenuhi syarat	147.185	17%	122.544	153.180	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB4	105.779	141.039	198.704	Memenuhi syarat	3.689	4.919	16.386	Memenuhi syarat	24.560	17%	28.672	35.840	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB4	143.109	190.812	198.704	Memenuhi syarat	3.689	4.919	16.386	Memenuhi syarat	-153.868	17%	128.108	160.135	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB5	71.378	95.171	198.704	Memenuhi syarat	3.683	4.911	16.386	Memenuhi syarat	147.149	17%	122.514	153.142	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB5	105.779	141.036	198.704	Memenuhi syarat	3.683	4.911	16.386	Memenuhi syarat	24.527	17%	28.633	35.792	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB5	143.107	190.809	198.704	Memenuhi syarat	3.683	4.911	16.386	Memenuhi syarat	-153.897	17%	128.132	160.165	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB6	44.948	59.931	198.704	Memenuhi syarat	2.845	3.793	16.386	Memenuhi syarat	94.753	tdk redistribusi momen	94.753	118.441	129.815	Memenuhi syarat
B153	1.415	COMB6	67.310	89.743	198.704	Memenuhi syarat	2.845	3.793	16.386	Memenuhi syarat	16.622	tdk redistribusi momen	16.622	20.786	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB6	91.073	121.431	198.704	Memenuhi syarat	2.845	3.793	16.386	Memenuhi syarat	-96.546	tdk redistribusi momen	-96.546	120.683	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB7	44.946	59.928	198.704	Memenuhi syarat	2.840	3.787	16.386	Memenuhi syarat	94.716	tdk redistribusi momen	94.716	118.399	129.815	Memenuhi syarat
B153	1.415	COMB7	67.307	89.743	198.704	Memenuhi syarat	2.840	3.787	16.386	Memenuhi syarat	16.596	tdk redistribusi momen	16.596	20.745	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB7	91.071	121.428	198.704	Memenuhi syarat	2.840	3.787	16.386	Memenuhi syarat	-96.576	tdk redistribusi momen	-96.576	120.720	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB8	70.263	93.684	198.704	Memenuhi syarat	6.565	8.753	16.386	Memenuhi syarat	146.558	17%	122.022	152.527	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB8	104.662	139.549	198.704	Memenuhi syarat	6.565	8.753	16.386	Memenuhi syarat	25.515	17%	29.787	37.233	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB8	141.992	189.323	198.704	Memenuhi syarat	6.565	8.753	16.386	Memenuhi syarat	-151.332	17%	125.996	157.495	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB9	72.531	96.716	198.704	Memenuhi syarat	0.820	1.093	16.386	Memenuhi syarat	147.077	17%	123.120	153.900	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB9	106.935	142.580	198.704	Memenuhi syarat	0.820	1.093	16.386	Memenuhi syarat	23.616	17%	27.570	34.462	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB9	144.266	192.355	198.704	Memenuhi syarat	0.820	1.093	16.386	Memenuhi syarat	-156.448	17%	130.256	162.820	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB10	96.546	129.228	198.704	Memenuhi syarat	3.437	4.583	16.386	Memenuhi syarat	162.641	17%	135.412	169.265	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB10	130.944	174.592	198.704	Memenuhi syarat	3.437	4.583	16.386	Memenuhi syarat	4.408	17%	5.146	6.432	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB10	168.275	224.367	198.704	Tidak memenuhi syarat	3.437	4.583	16.386	Memenuhi syarat	-209.629	17%	174.533	218.167	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB11	46.254	61.672	198.704	Memenuhi syarat	3.948	5.264	16.386	Memenuhi syarat	131.794	17%	109.729	137.162	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	1.415	COMB11	80.653	107.537	198.704	Memenuhi syarat	3.948	5.264	16.386	Memenuhi syarat	44.723	0%	48.467	60.583	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB11	117.983	157.311	198.704	Memenuhi syarat	3.948	5.264	16.386	Memenuhi syarat	-98.151	tdk redistribusi momen	-98.151	122.689	129.815	Memenuhi syarat
B153	0.000	COMB12	43.810	58.413	198.704	Memenuhi syarat	5.715	7.620	16.386	Memenuhi syarat	94.075	tdk redistribusi momen	94.075	117.594	129.815	Memenuhi syarat
B153	1.415	COMB12	66.172	88.229	198.704	Memenuhi syarat	5.715	7.620	16.386	Memenuhi syarat	17.562	tdk redistribusi momen	17.562	21.953	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB12	89.976	119.915	198.704	Memenuhi syarat	5.715	7.620	16.386	Memenuhi syarat	-94.009	tdk redistribusi momen	-94.009	117.504	129.815	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemanggang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B153	0.000	COMB13	46.084	61.445	198.704	Memenuhi syarat	-0.030	0.040	16.386	Memenuhi syarat	95.394	tdk redistribusi momen	95.394	119.243	129.815	Memenuhi syarat
B153	1.415	COMB13	68.445	91.260	198.704	Memenuhi syarat	-0.030	0.040	16.386	Memenuhi syarat	15.664	tdk redistribusi momen	15.664	19.580	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB13	92.209	122.945	198.704	Memenuhi syarat	-0.030	0.040	16.386	Memenuhi syarat	-99.118	tdk redistribusi momen	-99.118	123.898	129.815	Memenuhi syarat
B153	0.000	COMB14	70.093	93.457	198.704	Memenuhi syarat	2.587	3.449	16.386	Memenuhi syarat	110.158	17%	91.716	114.645	129.815	Memenuhi syarat
B153	1.415	COMB14	92.454	123.272	198.704	Memenuhi syarat	2.587	3.449	16.386	Memenuhi syarat	-3.545	17%	4.138	5.173	129.815	Memenuhi syarat
B153	2.830	COMB14	116.218	154.957	198.704	Memenuhi syarat	2.587	3.449	16.386	Memenuhi syarat	-152.300	17%	126.802	158.503	129.815	Tidak memenuhi syarat
B153	0.000	COMB15	19.801	26.401	198.704	Memenuhi syarat	3.098	4.131	16.386	Memenuhi syarat	79.311	tdk redistribusi momen	79.311	99.139	129.815	Memenuhi syarat
B153	1.415	COMB15	42.163	56.217	198.704	Memenuhi syarat	3.098	4.131	16.386	Memenuhi syarat	36.771	tdk redistribusi momen	36.771	45.964	129.815	Memenuhi syarat



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok UK 250 x 500

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75/Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75/Tu	Mu kN-m	Kedistribusian Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8/Mn
B154	2.830	COMB15	65.926	87.901	198.704	Memenuhi syarat	3.098	4.131	16.386	Memenuhi syarat	-40.821	tdk redistribusi momen	-40.821	51.026	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB1	-83.722	111.629	198.704	Memenuhi syarat	-11.029	14.705	16.386	Memenuhi syarat	-40.958	tdk redistribusi momen	-40.958	51.199	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB1	-44.782	59.709	198.704	Memenuhi syarat	-11.029	14.705	16.386	Memenuhi syarat	53.690	tdk redistribusi momen	53.690	67.113	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB1	-0.925	1.233	198.704	Memenuhi syarat	-11.029	14.705	16.386	Memenuhi syarat	85.289	tdk redistribusi momen	85.289	106.611	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB2	-96.983	129.311	198.704	Memenuhi syarat	-12.587	16.783	16.386	Tidak memenuhi syarat	-48.669	tdk redistribusi momen	-48.669	60.836	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB2	-53.316	71.088	198.704	Memenuhi syarat	-12.587	16.783	16.386	Tidak memenuhi syarat	63.173	tdk redistribusi momen	63.173	78.966	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB2	-1.607	2.143	198.704	Memenuhi syarat	-12.587	16.783	16.386	Tidak memenuhi syarat	100.626	tdk redistribusi momen	100.626	125.783	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB3	-97.007	129.343	198.704	Memenuhi syarat	-12.566	16.255	16.386	Tidak memenuhi syarat	-48.825	tdk redistribusi momen	-48.825	61.031	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB3	-53.340	71.120	198.704	Memenuhi syarat	-12.566	16.255	16.386	Tidak memenuhi syarat	63.052	tdk redistribusi momen	63.052	78.815	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB3	-1.634	2.175	198.704	Memenuhi syarat	-12.566	16.255	16.386	Tidak memenuhi syarat	100.539	tdk redistribusi momen	100.539	125.674	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB4	-83.547	116.729	198.704	Memenuhi syarat	-11.401	15.201	16.386	Memenuhi syarat	-43.700	tdk redistribusi momen	-43.700	54.625	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB4	-47.738	63.851	198.704	Memenuhi syarat	-11.401	15.201	16.386	Memenuhi syarat	56.655	tdk redistribusi momen	56.655	70.819	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB4	-1.324	1.765	198.704	Memenuhi syarat	-11.401	15.201	16.386	Memenuhi syarat	90.251	tdk redistribusi momen	90.251	112.814	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB5	-87.552	116.736	198.704	Memenuhi syarat	-11.381	15.175	16.386	Memenuhi syarat	-43.779	tdk redistribusi momen	-43.779	54.724	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB5	-47.744	63.859	198.704	Memenuhi syarat	-11.381	15.175	16.386	Memenuhi syarat	56.583	tdk redistribusi momen	56.583	70.729	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB5	-1.322	1.772	198.704	Memenuhi syarat	-11.381	15.175	16.386	Memenuhi syarat	90.196	tdk redistribusi momen	90.196	112.733	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB6	-53.818	71.257	198.704	Memenuhi syarat	-7.100	9.467	16.386	Memenuhi syarat	-34.262	tdk redistribusi momen	-34.262	43.189	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB6	-28.798	38.381	198.704	Memenuhi syarat	-7.100	9.467	16.386	Memenuhi syarat	54.551	tdk redistribusi momen	54.551	68.576	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB6	-0.592	0.789	198.704	Memenuhi syarat	-7.100	9.467	16.386	Memenuhi syarat	-26.370	tdk redistribusi momen	-26.370	32.963	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB7	-53.824	71.765	198.704	Memenuhi syarat	-7.080	9.440	16.386	Memenuhi syarat	-34.479	tdk redistribusi momen	-34.479	43.099	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB7	-28.794	38.388	198.704	Memenuhi syarat	-7.080	9.440	16.386	Memenuhi syarat	54.796	tdk redistribusi momen	54.796	68.495	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB7	-0.597	0.796	198.704	Memenuhi syarat	-7.080	9.440	16.386	Memenuhi syarat	-49.611	tdk redistribusi momen	-49.611	62.014	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB8	-90.168	120.224	198.704	Memenuhi syarat	-14.281	19.041	16.386	Tidak memenuhi syarat	54.506	tdk redistribusi momen	54.506	68.133	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB8	-50.360	67.147	198.704	Memenuhi syarat	-14.281	19.041	16.386	Tidak memenuhi syarat	91.863	tdk redistribusi momen	91.863	114.829	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB8	-3.945	5.260	198.704	Memenuhi syarat	-14.281	19.041	16.386	Tidak memenuhi syarat	-37.555	tdk redistribusi momen	-37.555	46.944	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB9	-84.882	113.176	198.704	Memenuhi syarat	-8.543	11.391	16.386	Memenuhi syarat	58.976	tdk redistribusi momen	58.976	73.720	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB9	-45.074	60.099	198.704	Memenuhi syarat	-8.543	11.391	16.386	Memenuhi syarat	88.748	tdk redistribusi momen	88.748	110.935	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB9	1.341	1.788	198.704	Memenuhi syarat	-8.543	11.391	16.386	Memenuhi syarat	-49.137	tdk redistribusi momen	-49.137	61.421	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB10	-60.886	81.181	198.704	Memenuhi syarat	-11.743	15.657	16.386	Memenuhi syarat	111.234	9%	120.545	150.682	129.815	Tidak memenuhi syarat
B154	1.635	COMB10	-21.077	28.103	198.704	Memenuhi syarat	-11.743	15.657	16.386	Memenuhi syarat	106.571	17%	88.729	110.911	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB10	25.338	33.784	198.704	Memenuhi syarat	-11.743	15.657	16.386	Memenuhi syarat	-136.304	17%	113.484	141.858	129.815	Tidak memenuhi syarat
B154	0.200	COMB11	-114.164	152.219	198.704	Memenuhi syarat	-11.081	14.775	16.386	Memenuhi syarat	2.240	8%	2.436	3.045	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB11	-74.856	99.341	198.704	Memenuhi syarat	-11.081	14.775	16.386	Memenuhi syarat	74.040	tdk redistribusi momen	74.040	92.550	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB11	-27.941	37.255	198.704	Memenuhi syarat	-11.081	14.775	16.386	Memenuhi syarat	-32.358	tdk redistribusi momen	-32.358	40.448	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB12	-56.464	75.285	198.704	Memenuhi syarat	-9.958	13.277	16.386	Memenuhi syarat	32.280	tdk redistribusi momen	32.280	40.350	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB12	-31.431	41.908	198.704	Memenuhi syarat	-9.958	13.277	16.386	Memenuhi syarat	56.997	tdk redistribusi momen	56.997	70.484	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB12	-3.939	4.317	198.704	Memenuhi syarat	-9.958	13.277	16.386	Memenuhi syarat	-20.302	tdk redistribusi momen	-20.302	25.378	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB13	-51.178	68.237	198.704	Memenuhi syarat	-4.221	5.628	16.386	Memenuhi syarat	36.750	tdk redistribusi momen	36.750	45.938	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB13	-26.145	34.960	198.704	Memenuhi syarat	-4.221	5.628	16.386	Memenuhi syarat						

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

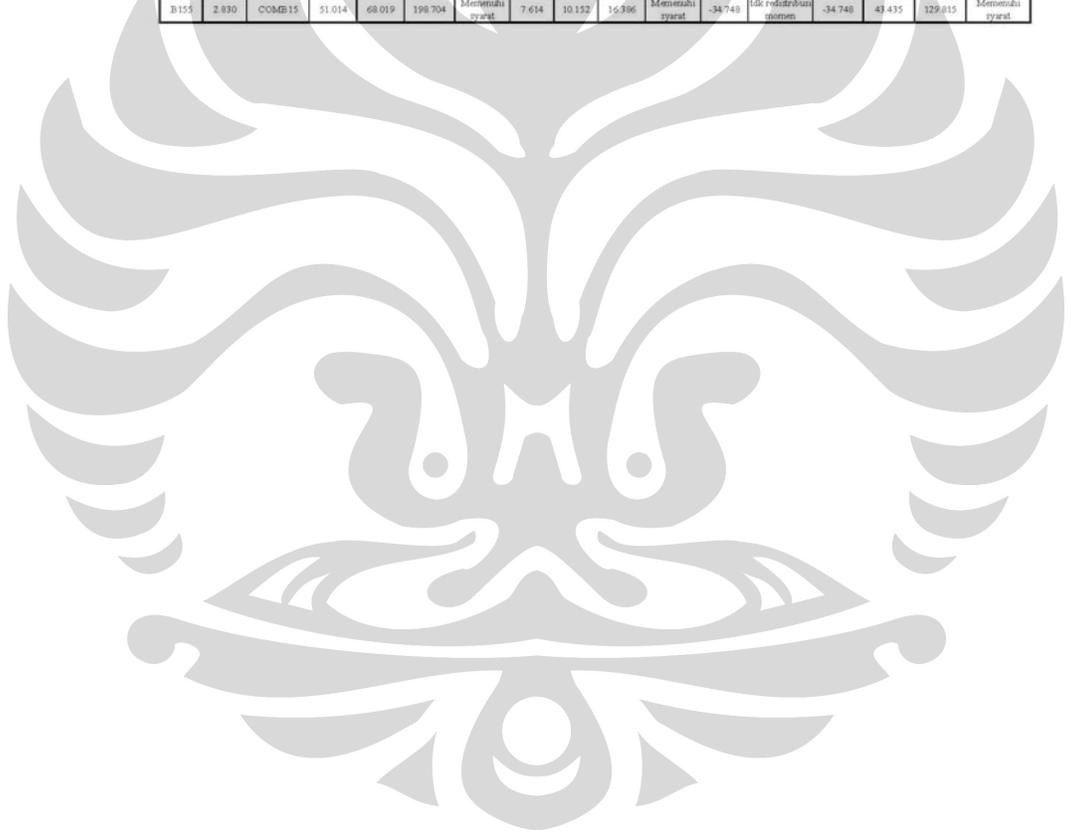
Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vu kN	Syarat Vu0,75-Vu	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mu kN-m	Kedistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B154	3.070	COMB13	2.048	2.731	198.704	Memenuhi syarat	-4.221	5.628	16.386	Memenuhi syarat	53.271	tdk redistribusi momen	53.271	66.589	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB14	-27.182	36.243	198.704	Memenuhi syarat	-7.420	9.893	16.386	Memenuhi syarat	66.390	tdk redistribusi momen	66.390	82.988	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB14	-2.149	2.865	198.704	Memenuhi syarat	-7.420	9.893	16.386	Memenuhi syarat	89.008	tdk redistribusi momen	89.008	111.260	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB14	26.045	34.727	198.704	Memenuhi syarat	-7.420	9.893	16.386	Memenuhi syarat	71.094	tdk redistribusi momen	71.094	88.868	129.815	Memenuhi syarat
B154	0.200	COMB15	-80.460	107.280	198.704	Memenuhi syarat	-6.759	9.012	16.386	Memenuhi syarat	-119.051	17%	99.120	123.900	129.815	Memenuhi syarat
B154	1.635	COMB15	-55.428	73.904	198.704	Memenuhi syarat	-6.759	9.012	16.386	Memenuhi syarat	-19.978	8%	21.650	27.063	129.815	Memenuhi syarat
B154	3.070	COMB15	-27.234	36.312	198.704	Memenuhi syarat	-6.759	9.012	16.386	Memenuhi syarat	38.563	tdk redistribusi momen	38.563	48.204	129.815	Memenuhi syarat
B155	0.000	COMB1	39.483	52.644	198.704	Memenuhi syarat	11.506	15.341	16.386	Memenuhi syarat	85.363	tdk redistribusi momen	85.363	106.704	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB1	82.638	110.184	198.704	Memenuhi syarat	11.506	15.341	16.386	Memenuhi syarat	0.096	8%	0.104	0.130	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB1	120.892	161.189	198.704	Memenuhi syarat	11.506	15.341	16.386	Memenuhi syarat	-146.247	17%	121.763	152.203	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB2	44.493	59.324	198.704	Memenuhi syarat	13.622	18.163	16.386	Tidak memenuhi syarat	100.680	tdk redistribusi momen	100.680	125.850	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB2	99.334	127.112	198.704	Memenuhi syarat	13.622	18.163	16.386	Tidak memenuhi syarat	3.608	8%	3.910	4.888	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB2	138.158	184.211	198.704	Memenuhi syarat	13.622	18.163	16.386	Tidak memenuhi syarat	-165.424	17%	137.729	172.161	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB3	44.465	59.287	198.704	Memenuhi syarat	13.632	18.176	16.386	Tidak memenuhi syarat	100.995	tdk redistribusi momen	100.995	125.744	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB3	95.306	127.075	198.704	Memenuhi syarat	13.632	18.176	16.386	Tidak memenuhi syarat	3.561	8%	3.859	4.824	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB3	138.130	184.173	198.704	Memenuhi syarat	13.632	18.176	16.386	Tidak memenuhi syarat	-165.431	17%	137.735	172.169	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB4	40.479	53.967	198.704	Memenuhi syarat	12.218	16.251	16.386	Memenuhi syarat	90.910	tdk redistribusi momen	90.910	112.888	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB4	86.122	114.829	198.704	Memenuhi syarat	12.218	16.251	16.386	Memenuhi syarat	2.266	8%	2.456	3.070	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB4	125.188	166.211	198.704	Memenuhi syarat	12.218	16.251	16.386	Memenuhi syarat	-150.384	17%	125.207	156.509	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB5	40.467	53.956	198.704	Memenuhi syarat	12.228	16.304	16.386	Memenuhi syarat	90.246	tdk redistribusi momen	90.246	112.808	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB5	86.114	114.819	198.704	Memenuhi syarat	12.228	16.304	16.386	Memenuhi syarat	2.213	8%	2.398	2.998	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB5	125.175	166.800	198.704	Memenuhi syarat	12.228	16.304	16.386	Memenuhi syarat	-150.425	17%	125.241	156.552	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB6	25.356	33.848	198.704	Memenuhi syarat	7.392	9.856	16.386	Memenuhi syarat	-54.508	tdk redistribusi momen	-54.908	68.635	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB6	53.129	70.839	198.704	Memenuhi syarat	7.392	9.856	16.386	Memenuhi syarat	0.088	tdk redistribusi momen	0.088	0.110	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB6	77.721	101.628	198.704	Memenuhi syarat	7.392	9.856	16.386	Memenuhi syarat	-93.225	tdk redistribusi momen	-93.295	117.494	129.815	Memenuhi syarat
B155	0.000	COMB7	25.378	33.837	198.704	Memenuhi syarat	7.402	9.869	16.386	Memenuhi syarat	54.844	tdk redistribusi momen	54.844	68.555	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB7	53.121	70.828	198.704	Memenuhi syarat	7.402	9.869	16.386	Memenuhi syarat	-0.036	tdk redistribusi momen	0.036	0.045	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB7	77.712	101.616	198.704	Memenuhi syarat	7.402	9.869	16.386	Memenuhi syarat	-94.037	tdk redistribusi momen	-94.037	117.546	129.815	Memenuhi syarat
B155	0.000	COMB8	40.025	53.367	198.704	Memenuhi syarat	13.540	18.053	16.386	Tidak memenuhi syarat	91.909	tdk redistribusi momen	91.909	114.886	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB8	85.672	114.229	198.704	Memenuhi syarat	13.540	18.053	16.386	Tidak memenuhi syarat	4.502	8%	4.879	6.099	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB8	124.733	166.311	198.704	Memenuhi syarat	13.540	18.053	16.386	Tidak memenuhi syarat	-147.511	17%	122.815	153.512	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB9	40.973	54.631	198.704	Memenuhi syarat	10.884	14.512	16.386	Memenuhi syarat	98.818	tdk redistribusi momen	98.818	111.023	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB9	86.620	115.493	198.704	Memenuhi syarat	10.884	14.512	16.386	Memenuhi syarat	0.069	8%	0.075	0.093	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB9	125.681	167.575	198.704	Memenuhi syarat	10.884	14.512	16.386	Memenuhi syarat	-153.285	17%	127.622	159.528	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB10	67.202	89.603	198.704	Memenuhi syarat	11.995	15.993	16.386	Memenuhi syarat	106.665	17%	88.807	111.009	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB10	112.849	150.465	198.704	Memenuhi syarat	11.995	15.993	16.386	Memenuhi syarat	-19.198	17%	22.412	28.015	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB10	151.910	202.547	198.704	Tidak memenuhi syarat	11.995	15.993	16.386	Memenuhi syarat	-209.666	17%	174.564	218.205	129.815	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel: Evaluasi Pemampang Bawah Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 250 x 550

Beam Test	Station m	Output Case Test	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B155	0.000	COMB11	13.796	18.395	198.704	Memenuhi syarat	12.429	16.572	16.386	Tidak memenuhi syarat	74.062	tdk redistribusi momen	74.062	92.578	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB11	59.443	79.257	198.704	Memenuhi syarat	12.429	16.572	16.386	Tidak memenuhi syarat	23.769	tdk redistribusi momen	23.769	29.711	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB11	98.504	131.339	198.704	Memenuhi syarat	12.429	16.572	16.386	Tidak memenuhi syarat	-91.130	tdk redistribusi momen	-91.130	113.913	129.815	Memenuhi syarat
B155	0.000	COMB12	24.908	33.211	198.704	Memenuhi syarat	8.725	11.633	16.386	Memenuhi syarat	56.422	tdk redistribusi momen	56.422	70.528	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB12	52.651	70.201	198.704	Memenuhi syarat	8.725	11.633	16.386	Memenuhi syarat	2.278	tdk redistribusi momen	2.278	2.948	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB12	77.242	102.989	198.704	Memenuhi syarat	8.725	11.633	16.386	Memenuhi syarat	-91.129	tdk redistribusi momen	-91.129	113.911	129.815	Memenuhi syarat
B155	0.000	COMB13	25.856	34.475	198.704	Memenuhi syarat	6.069	8.092	16.386	Memenuhi syarat	53.331	tdk redistribusi momen	53.331	66.664	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB13	53.599	71.465	198.704	Memenuhi syarat	6.069	8.092	16.386	Memenuhi syarat	-2.155	tdk redistribusi momen	-2.155	2.694	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB13	78.191	104.255	198.704	Memenuhi syarat	6.069	8.092	16.386	Memenuhi syarat	-96.903	tdk redistribusi momen	-96.903	121.129	129.815	Memenuhi syarat
B155	0.000	COMB14	52.085	69.447	198.704	Memenuhi syarat	7.180	9.573	16.386	Memenuhi syarat	71.178	tdk redistribusi momen	71.178	88.973	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB14	79.828	106.437	198.704	Memenuhi syarat	7.180	9.573	16.386	Memenuhi syarat	-21.421	tdk redistribusi momen	23.214	29.018	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB14	104.419	139.225	198.704	Memenuhi syarat	7.180	9.573	16.386	Memenuhi syarat	-153.284	17%	127.622	159.527	129.815	Tidak memenuhi syarat
B155	0.000	COMB15	-1.321	1.761	198.704	Memenuhi syarat	7.614	10.152	16.386	Memenuhi syarat	38.575	tdk redistribusi momen	38.575	48.219	129.815	Memenuhi syarat
B155	1.415	COMB15	26.422	35.229	198.704	Memenuhi syarat	7.614	10.152	16.386	Memenuhi syarat	21.545	tdk redistribusi momen	21.545	26.931	129.815	Memenuhi syarat
B155	2.830	COMB15	51.014	68.019	198.704	Memenuhi syarat	7.614	10.152	16.386	Memenuhi syarat	-34.748	tdk redistribusi momen	-34.748	43.435	129.815	Memenuhi syarat



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B88	0	COMB1	-39.172	52.2293	61.495	Memenuhi syarat	0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	-21.213	redistribusi	-21.213	26.516	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB1	2.556	3.408	61.495	Memenuhi syarat	0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	15.587	redistribusi	15.587	19.484	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB1	44.283	59.044	61.495	Memenuhi syarat	0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	-30.413	redistribusi	-30.413	38.016	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB2	-43.998	58.664	61.495	Memenuhi syarat	0.168	0.224	3.63681	Memenuhi syarat	-24.328	redistribusi	-24.328	30.410	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB2	3.175	4.2333	61.495	Memenuhi syarat	0.168	0.224	3.63681	Memenuhi syarat	18.704	redistribusi	18.704	23.380	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB2	50.347	67.1293	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.168	0.224	3.63681	Memenuhi syarat	-35.756	tidak redistribusi momen	-35.756	44.695	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB3	-44.001	58.668	61.495	Memenuhi syarat	0.166	0.22133	3.63681	Memenuhi syarat	-24.337	redistribusi	-24.337	30.421	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB3	3.172	4.22933	61.495	Memenuhi syarat	0.166	0.22133	3.63681	Memenuhi syarat	18.699	redistribusi	18.699	23.374	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB3	50.345	67.1267	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.166	0.22133	3.63681	Memenuhi syarat	-35.758	tidak redistribusi momen	-35.758	44.698	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB4	-40.091	53.4547	61.495	Memenuhi syarat	0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	-22.029	redistribusi	-22.029	27.536	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB4	2.805	3.74	61.495	Memenuhi syarat	0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	16.697	redistribusi	16.697	20.871	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB4	45.7	60.9333	61.495	Memenuhi syarat	0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	-32.125	redistribusi	-32.125	40.156	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB5	-40.093	53.4573	61.495	Memenuhi syarat	0.175	0.23333	3.63681	Memenuhi syarat	-22.037	redistribusi	-22.037	27.546	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB5	2.802	3.736	61.495	Memenuhi syarat	0.175	0.23333	3.63681	Memenuhi syarat	16.693	redistribusi	16.693	20.866	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB5	45.697	60.9293	61.495	Memenuhi syarat	0.175	0.23333	3.63681	Memenuhi syarat	-32.124	redistribusi	-32.124	40.155	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB6	-25.18	33.5733	61.495	Memenuhi syarat	0.149	0.19867	3.63681	Memenuhi syarat	-13.633	redistribusi	-13.633	17.041	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB6	1.644	2.192	61.495	Memenuhi syarat	0.149	0.19867	3.63681	Memenuhi syarat	10.022	redistribusi	10.022	12.528	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB6	28.469	37.9587	61.495	Memenuhi syarat	0.149	0.19867	3.63681	Memenuhi syarat	-19.552	redistribusi	-19.552	24.440	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB7	-25.183	33.5773	61.495	Memenuhi syarat	0.146	0.19467	3.63681	Memenuhi syarat	-13.641	redistribusi	-13.641	17.051	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB7	1.641	2.188	61.495	Memenuhi syarat	0.146	0.19467	3.63681	Memenuhi syarat	10.019	redistribusi	10.019	12.524	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB7	28.466	37.9547	61.495	Memenuhi syarat	0.146	0.19467	3.63681	Memenuhi syarat	-19.551	redistribusi	-19.551	24.439	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB8	-37.822	50.4293	61.495	Memenuhi syarat	0.174	0.232	3.63681	Memenuhi syarat	-17.706	redistribusi	-17.706	22.133	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB8	5.073	6.764	61.495	Memenuhi syarat	0.174	0.232	3.63681	Memenuhi syarat	16.936	redistribusi	16.936	21.170	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB8	47.969	63.9587	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.174	0.232	3.63681	Memenuhi syarat	-35.97	tidak redistribusi momen	-35.970	44.963	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB9	-42.357	56.476	61.495	Memenuhi syarat	0.184	0.24533	3.63681	Memenuhi syarat	-26.341	redistribusi	-26.341	32.926	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB9	0.538	0.71733	61.495	Memenuhi syarat	0.184	0.24533	3.63681	Memenuhi syarat	16.465	redistribusi	16.465	20.581	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB9	43.433	57.9107	61.495	Memenuhi syarat	0.184	0.24533	3.63681	Memenuhi syarat	-28.277	redistribusi	-28.277	35.346	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB10	-40.182	53.576	61.495	Memenuhi syarat	0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	-22.198	redistribusi	-22.198	27.748	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB10	2.713	3.61733	61.495	Memenuhi syarat	0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	16.692	redistribusi	16.692	20.865	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB10	45.608	60.8107	61.495	Memenuhi syarat	0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	-31.965	redistribusi	-31.965	39.956	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB11	-39.997	53.3293	61.495	Memenuhi syarat	0.176	0.23467	3.63681	Memenuhi syarat	-21.848	redistribusi	-21.848	27.310	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB11	2.898	3.864	61.495	Memenuhi syarat	0.176	0.23467	3.63681	Memenuhi syarat	16.709	redistribusi	16.709	20.886	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB11	45.794	61.0587	61.495	Memenuhi syarat	0.176	0.23467	3.63681	Memenuhi syarat	-32.282	redistribusi	-32.282	40.353	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB12	-22.914	30.552	61.495	Memenuhi syarat	0.142	0.18933	3.63681	Memenuhi syarat	-9.319	redistribusi	-9.319	11.649	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB12	3.911	5.21467	61.495	Memenuhi syarat	0.142	0.18933	3.63681	Memenuhi syarat	10.256	redistribusi	10.256	12.820	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB12	30.735	40.98	61.495	Memenuhi syarat	0.142	0.18933	3.63681	Memenuhi syarat	-23.398	redistribusi	-23.398	29.248	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB13	-27.449	36.5987	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	-17.955	redistribusi	-17.955	22.444	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB13	-0.625	0.83333	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	9.785	redistribusi	9.785	12.231	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB13	26.2	34.9333	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	-15.705	redistribusi	-15.705	19.631	52.423	Memenuhi syarat
B88	0	COMB14	-25.274	33.6987	61.495	Memenuhi syarat	0.15	0.2	3.63681	Memenuhi syarat	-13.812	redistribusi	-13.812	17.265	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB14	1.55	2.06667	61.495	Memenuhi syarat	0.15	0.2	3.63681	Memenuhi syarat	10.012	redistribusi	10.012	12.515	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB14	28.375	37.8333	61.495	Memenuhi syarat	0.15	0.2	3.63681	Memenuhi syarat	-19.393	redistribusi	-19.393	24.241	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B88	0	COMB15	-25.089	33.452	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	-13.462	redistribusi	-13.462	16.828	52.423	Memenuhi syarat
B88	1.8	COMB15	1.736	2.31467	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	10.029	redistribusi	10.029	12.536	52.423	Memenuhi syarat
B88	3.6	COMB15	28.56	38.08	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	-19.71	redistribusi	-19.710	24.638	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB1	-40.879	54.503	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-25.498	redistribusi	-25.498	31.873	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB1	-0.513	0.684	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	14.71	redistribusi	14.710	18.388	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB1	39.853	53.1373	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-23.651	redistribusi	-23.651	29.564	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB2	-45.527	60.7027	61.495	Memenuhi syarat	0.216	0.288	3.63681	Memenuhi syarat	-29.288	redistribusi	-29.288	36.610	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB2	-0.58	0.77333	61.495	Memenuhi syarat	0.216	0.288	3.63681	Memenuhi syarat	17.041	redistribusi	17.041	21.301	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB2	44.366	59.1547	61.495	Memenuhi syarat	0.216	0.288	3.63681	Memenuhi syarat	-27.2	redistribusi	-27.200	34.000	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB3	-45.522	60.696	61.495	Memenuhi syarat	0.217	0.28933	3.63681	Memenuhi syarat	-29.274	redistribusi	-29.274	36.593	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB3	-0.575	0.76667	61.495	Memenuhi syarat	0.217	0.28933	3.63681	Memenuhi syarat	17.046	redistribusi	17.046	21.308	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB3	44.372	59.1627	61.495	Memenuhi syarat	0.217	0.28933	3.63681	Memenuhi syarat	-27.204	redistribusi	-27.204	34.005	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB4	-41.591	55.4547	61.495	Memenuhi syarat	0.222	0.296	3.63681	Memenuhi syarat	-26.493	redistribusi	-26.493	33.116	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB4	-0.525	0.7	61.495	Memenuhi syarat	0.222	0.296	3.63681	Memenuhi syarat	15.381	redistribusi	15.381	19.226	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB4	40.542	54.056	61.495	Memenuhi syarat	0.222	0.296	3.63681	Memenuhi syarat	-24.604	redistribusi	-24.604	30.755	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB5	-41.586	55.448	61.495	Memenuhi syarat	0.223	0.29733	3.63681	Memenuhi syarat	-26.48	redistribusi	-26.480	33.100	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB5	-0.52	0.69333	61.495	Memenuhi syarat	0.223	0.29733	3.63681	Memenuhi syarat	15.386	redistribusi	15.386	19.223	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB5	40.547	54.0627	61.495	Memenuhi syarat	0.223	0.29733	3.63681	Memenuhi syarat	-24.608	redistribusi	-24.608	30.760	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB6	-26.282	35.0427	61.495	Memenuhi syarat	0.172	0.22933	3.63681	Memenuhi syarat	-16.398	redistribusi	-16.398	20.498	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB6	-0.332	0.44267	61.495	Memenuhi syarat	0.172	0.22933	3.63681	Memenuhi syarat	9.454	redistribusi	9.454	11.818	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB6	25.617	34.156	61.495	Memenuhi syarat	0.172	0.22933	3.63681	Memenuhi syarat	-15.202	redistribusi	-15.202	19.003	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB7	-26.277	35.036	61.495	Memenuhi syarat	0.173	0.23067	3.63681	Memenuhi syarat	-16.385	redistribusi	-16.385	20.481	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB7	-0.327	0.436	61.495	Memenuhi syarat	0.173	0.23067	3.63681	Memenuhi syarat	9.459	redistribusi	9.459	11.824	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB7	25.622	34.1627	61.495	Memenuhi syarat	0.173	0.23067	3.63681	Memenuhi syarat	-15.206	redistribusi	-15.206	19.008	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB8	-39.828	53.104	61.495	Memenuhi syarat	0.226	0.30133	3.63681	Memenuhi syarat	-23.213	redistribusi	-23.213	29.016	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB8	1.239	1.652	61.495	Memenuhi syarat	0.226	0.30133	3.63681	Memenuhi syarat	15.487	redistribusi	15.487	19.359	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB8	42.305	56.4067	61.495	Memenuhi syarat	0.226	0.30133	3.63681	Memenuhi syarat	-27.672	redistribusi	-27.672	34.590	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB9	-43.36	57.8133	61.495	Memenuhi syarat	0.216	0.288	3.63681	Memenuhi syarat	-29.789	redistribusi	-29.789	37.236	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB9	-2.294	3.05867	61.495	Memenuhi syarat	0.216	0.288	3.63681	Memenuhi syarat	15.27	redistribusi	15.270	19.088	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB9	38.773	51.6973	61.495	Memenuhi syarat	0.216	0.288	3.63681	Memenuhi syarat	-21.531	redistribusi	-21.531	26.914	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB10	-41.664	55.552	61.495	Memenuhi syarat	0.225	0.3	3.63681	Memenuhi syarat	-26.631	redistribusi	-26.631	33.289	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB10	-0.598	0.79733	61.495	Memenuhi syarat	0.225	0.3	3.63681	Memenuhi syarat	15.375	redistribusi	15.375	19.219	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB10	40.469	53.9587	61.495	Memenuhi syarat	0.225	0.3	3.63681	Memenuhi syarat	-24.479	redistribusi	-24.479	30.599	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB11	-41.524	55.3653	61.495	Memenuhi syarat	0.217	0.28933	3.63681	Memenuhi syarat	-26.371	redistribusi	-26.371	32.964	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB11	-0.457	0.69933	61.495	Memenuhi syarat	0.217	0.28933	3.63681	Memenuhi syarat	15.382	redistribusi	15.382	19.228	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB11	40.609	54.1453	61.495	Memenuhi syarat	0.217	0.28933	3.63681	Memenuhi syarat	-24.724	redistribusi	-24.724	30.905	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB12	-24.513	32.684	61.495	Memenuhi syarat	0.177	0.236	3.63681	Memenuhi syarat	-13.104	redistribusi	-13.104	16.300	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB12	1.436	1.91467	61.495	Memenuhi syarat	0.177	0.236	3.63681	Memenuhi syarat	9.565	redistribusi	9.565	11.956	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB12	27.386	36.5147	61.495	Memenuhi syarat	0.177	0.236	3.63681	Memenuhi syarat	-18.275	redistribusi	-18.275	22.544	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB13	-28.046	37.3947	61.495	Memenuhi syarat	0.167	0.22267	3.63681	Memenuhi syarat	-19.679	redistribusi	-19.679	24.599	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB13	-2.096	2.79467	61.495	Memenuhi syarat	0.167	0.22267	3.63681	Memenuhi syarat	9.348	redistribusi	9.348	11.685	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB13	23.854	31.8053	61.495	Memenuhi syarat	0.167	0.22267	3.63681	Memenuhi syarat	-12.134	redistribusi	-12.134	15.168	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB14	-26.35	35.1333	61.495	Memenuhi syarat	0.176	0.23467	3.63681	Memenuhi syarat	-16.521	redistribusi	-16.521	20.651	52.423	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B89	1.8	COMB14	-0.4	0.5333	61.495	Memenuhi syarat	0.176	0.23467	3.63681	Memenuhi syarat	9.453	redistribusi	9.453	11.816	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB14	25.55	34.0667	61.495	Memenuhi syarat	0.176	0.23467	3.63681	Memenuhi syarat	-15.082	redistribusi	-15.082	18.853	52.423	Memenuhi syarat
B89	0	COMB15	-26.209	34.9453	61.495	Memenuhi syarat	0.168	0.224	3.63681	Memenuhi syarat	-16.262	redistribusi	-16.262	20.328	52.423	Memenuhi syarat
B89	1.8	COMB15	-0.26	0.34667	61.495	Memenuhi syarat	0.168	0.224	3.63681	Memenuhi syarat	9.46	redistribusi	9.460	11.825	52.423	Memenuhi syarat
B89	3.6	COMB15	25.69	34.2533	61.495	Memenuhi syarat	0.168	0.224	3.63681	Memenuhi syarat	-15.327	redistribusi	-15.327	19.159	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB1	-34.824	46.432	61.495	Memenuhi syarat	-0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	-20.577	redistribusi	-20.577	25.721	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB1	-2.07	2.76	61.495	Memenuhi syarat	-0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	9.253	redistribusi	9.253	11.566	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB1	30.685	40.9133	61.495	Memenuhi syarat	-0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	-14.368	redistribusi	-14.368	17.960	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB2	-38.466	51.288	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-23.591	redistribusi	-23.591	29.489	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB2	-2.455	3.27333	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	10.632	redistribusi	10.632	13.290	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB2	33.555	44.74	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-16.225	redistribusi	-16.225	20.281	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB3	-38.468	51.2907	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-23.598	redistribusi	-23.598	29.496	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB3	-2.458	3.27733	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	10.629	redistribusi	10.629	13.286	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB3	33.552	44.736	61.495	Memenuhi syarat	-0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-16.224	redistribusi	-16.224	20.280	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB4	-35.236	46.9813	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.63681	Memenuhi syarat	-21.362	redistribusi	-21.362	26.703	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB4	-2.201	2.93467	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.63681	Memenuhi syarat	9.617	redistribusi	9.617	12.021	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB4	30.833	41.1107	61.495	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	3.63681	Memenuhi syarat	-14.758	redistribusi	-14.758	18.448	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB5	-32.238	46.984	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.08933	3.63681	Memenuhi syarat	-21.368	redistribusi	-21.368	26.710	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB5	-2.204	2.93867	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.08933	3.63681	Memenuhi syarat	9.615	redistribusi	9.615	12.019	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB5	30.831	41.108	61.495	Memenuhi syarat	-0.067	0.08933	3.63681	Memenuhi syarat	-14.758	redistribusi	-14.758	18.448	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB6	-22.386	29.848	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.63681	Memenuhi syarat	-13.225	redistribusi	-13.225	16.531	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB6	-1.329	1.772	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.63681	Memenuhi syarat	5.95	redistribusi	5.950	7.438	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB6	19.727	26.3027	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.63681	Memenuhi syarat	-9.237	redistribusi	-9.237	11.546	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB7	-22.388	29.8507	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.63681	Memenuhi syarat	-13.231	redistribusi	-13.231	16.539	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB7	-1.332	1.776	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.63681	Memenuhi syarat	5.947	redistribusi	5.947	7.434	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB7	19.725	26.3	61.495	Memenuhi syarat	-0.039	0.052	3.63681	Memenuhi syarat	-9.236	redistribusi	-9.236	11.545	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB8	-32.571	43.828	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.63681	Memenuhi syarat	-18.064	redistribusi	-18.064	22.580	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB8	0.164	0.21867	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.63681	Memenuhi syarat	9.369	redistribusi	9.369	11.711	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB8	33.198	41.264	61.495	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	3.63681	Memenuhi syarat	-18.555	redistribusi	-18.555	23.194	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB9	-37.598	50.1307	61.495	Memenuhi syarat	-0.09	0.12	3.63681	Memenuhi syarat	-24.653	redistribusi	-24.653	30.816	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB9	-4.563	6.084	61.495	Memenuhi syarat	-0.09	0.12	3.63681	Memenuhi syarat	9.57	redistribusi	9.870	12.338	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB9	28.471	37.9613	61.495	Memenuhi syarat	-0.09	0.12	3.63681	Memenuhi syarat	-10.963	redistribusi	-10.963	13.704	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB10	-35.324	47.0987	61.495	Memenuhi syarat	-0.061	0.08133	3.63681	Memenuhi syarat	-21.483	redistribusi	-21.483	26.854	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB10	-2.289	3.052	61.495	Memenuhi syarat	-0.061	0.08133	3.63681	Memenuhi syarat	9.628	redistribusi	9.628	12.035	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB10	30.746	40.9947	61.495	Memenuhi syarat	-0.061	0.08133	3.63681	Memenuhi syarat	-14.616	redistribusi	-14.616	18.270	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB11	-35.145	46.86	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	-21.234	redistribusi	-21.234	26.543	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB11	-2.111	2.81467	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	9.61	redistribusi	9.610	12.013	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB11	30.924	41.232	61.495	Memenuhi syarat	-0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	-14.502	redistribusi	-14.502	18.628	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB12	-20.024	26.6987	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.02	3.63681	Memenuhi syarat	-9.933	redistribusi	-9.933	12.416	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB12	4.633	1.37733	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.02	3.63681	Memenuhi syarat	5.698	redistribusi	5.698	7.123	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB12	22.09	29.4533	61.495	Memenuhi syarat	-0.015	0.02	3.63681	Memenuhi syarat	-13.033	redistribusi	-13.033	16.291	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB13	-24.751	33.0013	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.08267	3.63681	Memenuhi syarat	-16.523	redistribusi	-16.523	20.654	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB13	-3.694	4.92533	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.08267	3.63681	Memenuhi syarat	6.199	redistribusi	6.199	7.749	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B90	3	COMB13	17.363	23.1507	61.495	Memenuhi syarat	-0.062	0.08267	3.63681	Memenuhi syarat	-5.441	redistribusi	-5.441	6.801	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB14	-22.476	29.968	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.04533	3.63681	Memenuhi syarat	-13.352	redistribusi	-13.352	16.690	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB14	-1.42	1.89333	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.04533	3.63681	Memenuhi syarat	5.958	redistribusi	5.958	7.448	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB14	19.637	26.1827	61.495	Memenuhi syarat	-0.034	0.04533	3.63681	Memenuhi syarat	-9.094	redistribusi	-9.094	11.368	52.423	Memenuhi syarat
B90	0	COMB15	-22.298	29.7307	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	-13.104	redistribusi	-13.104	16.380	52.423	Memenuhi syarat
B90	1.5	COMB15	-1.241	1.65467	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	5.939	redistribusi	5.939	7.424	52.423	Memenuhi syarat
B90	3	COMB15	19.815	26.42	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	-9.38	redistribusi	-9.380	11.725	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB1	-39.669	52.892	61.495	Memenuhi syarat	-0.079	0.10533	3.63681	Memenuhi syarat	-22.032	redistribusi	-22.032	27.540	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB1	0.758	1.01067	61.495	Memenuhi syarat	-0.079	0.10533	3.63681	Memenuhi syarat	15.973	redistribusi	15.973	19.966	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB1	41.185	54.9133	61.495	Memenuhi syarat	-0.079	0.10533	3.63681	Memenuhi syarat	-24.761	redistribusi	-24.761	30.951	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB2	-44.085	58.78	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.06	3.63681	Memenuhi syarat	-25.118	redistribusi	-25.118	31.398	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB2	0.962	1.28267	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.06	3.63681	Memenuhi syarat	18.575	redistribusi	18.575	23.219	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB2	46.008	61.344	61.495	Memenuhi syarat	-0.045	0.06	3.63681	Memenuhi syarat	-28.58	redistribusi	-28.580	35.725	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB3	-44.083	58.7773	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	-25.113	redistribusi	-25.113	31.391	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB3	0.963	1.284	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	18.577	redistribusi	18.577	23.221	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB3	46.01	61.3467	61.495	Memenuhi syarat	-0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	-28.581	redistribusi	-28.581	35.726	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB4	-40.303	53.7373	61.495	Memenuhi syarat	-0.053	0.07067	3.63681	Memenuhi syarat	-22.778	redistribusi	-22.778	28.473	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB4	0.845	1.12667	61.495	Memenuhi syarat	-0.053	0.07067	3.63681	Memenuhi syarat	16.745	redistribusi	16.745	20.931	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB4	41.994	55.992	61.495	Memenuhi syarat	-0.053	0.07067	3.63681	Memenuhi syarat	-25.822	redistribusi	-25.822	32.278	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB5	-40.302	53.736	61.495	Memenuhi syarat	-0.053	0.07067	3.63681	Memenuhi syarat	-22.773	redistribusi	-22.773	28.466	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB5	0.847	1.12933	61.495	Memenuhi syarat	-0.053	0.07067	3.63681	Memenuhi syarat	16.747	redistribusi	16.747	20.934	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB5	41.995	55.9933	61.495	Memenuhi syarat	-0.053	0.07067	3.63681	Memenuhi syarat	-25.822	redistribusi	-25.822	32.278	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB6	-25.502	34.0027	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.63681	Memenuhi syarat	-14.166	redistribusi	-14.166	17.708	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB6	0.487	0.64933	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.63681	Memenuhi syarat	10.267	redistribusi	10.267	12.834	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB6	26.476	35.3013	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.63681	Memenuhi syarat	-15.918	redistribusi	-15.918	19.898	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB7	-25.501	34.0013	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.63681	Memenuhi syarat	-14.161	redistribusi	-14.161	17.701	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB7	0.488	0.65067	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.63681	Memenuhi syarat	10.269	redistribusi	10.269	12.836	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB7	26.477	35.3027	61.495	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	3.63681	Memenuhi syarat	-15.918	redistribusi	-15.918	19.898	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB8	-38.605	51.4733	61.495	Memenuhi syarat	-0.059	0.07867	3.63681	Memenuhi syarat	-19.507	redistribusi	-19.507	24.384	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB8	2.544	3.392	61.495	Memenuhi syarat	-0.059	0.07867	3.63681	Memenuhi syarat	16.958	redistribusi	16.958	21.198	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB8	43.692	58.256	61.495	Memenuhi syarat	-0.059	0.07867	3.63681	Memenuhi syarat	-28.665	redistribusi	-28.665	35.831	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB9	-42.003	56.004	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.06533	3.63681	Memenuhi syarat	-26.054	redistribusi	-26.054	32.568	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB9	-0.854	1.13867	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.06533	3.63681	Memenuhi syarat	16.528	redistribusi	16.528	20.660	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB9	40.204	53.7253	61.495	Memenuhi syarat	-0.049	0.06533	3.63681	Memenuhi syarat	-22.979	redistribusi	-22.979	28.724	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB10	-40.341	53.788	61.495	Memenuhi syarat	-0.03	0.04	3.63681	Memenuhi syarat	-22.853	redistribusi	-22.853	28.566	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB10	0.807	1.076	61.495	Memenuhi syarat	-0.03	0.04	3.63681	Memenuhi syarat	16.739	redistribusi	16.739	20.924	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB10	41.956	55.9413	61.495	Memenuhi syarat	-0.03	0.04	3.63681	Memenuhi syarat	-25.759	redistribusi	-25.759	32.199	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB11	-40.266	53.688	61.495	Memenuhi syarat	-0.077	0.10267	3.63681	Memenuhi syarat	-22.708	redistribusi	-22.708	28.385	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB11	0.882	1.176	61.495	Memenuhi syarat	-0.077	0.10267	3.63681	Memenuhi syarat	16.748	redistribusi	16.748	20.935	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB11	42.031	56.0413	61.495	Memenuhi syarat	-0.077	0.10267	3.63681	Memenuhi syarat	-25.884	redistribusi	-25.884	32.355	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB12	-23.803	31.7373	61.495	Memenuhi syarat	-0.056	0.07467	3.63681	Memenuhi syarat	-10.89	redistribusi	-10.890	13.613	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB12	2.186	2.91467	61.495	Memenuhi syarat	-0.056	0.07467	3.63681	Memenuhi syarat	10.483	redistribusi	10.483	13.104	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB12	28.175	37.5667	61.495	Memenuhi syarat	-0.056	0.07467	3.63681	Memenuhi syarat	-18.761	redistribusi	-18.761	23.451	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 - 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B91	0	COMB13	-27.201	36.268	61.495	Memenuhi syarat	-0.046	0.06133	3.63681	Memenuhi syarat	-17.437	redistribusi	-17.437	21.796	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB13	-1.212	1.616	61.495	Memenuhi syarat	-0.046	0.06133	3.63681	Memenuhi syarat	10.053	redistribusi	10.053	12.566	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB13	24.777	33.036	61.495	Memenuhi syarat	-0.046	0.06133	3.63681	Memenuhi syarat	-13.075	redistribusi	-13.075	16.344	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB14	-25.539	34.052	61.495	Memenuhi syarat	-0.028	0.03733	3.63681	Memenuhi syarat	-14.236	redistribusi	-14.236	17.795	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB14	0.45	0.6	61.495	Memenuhi syarat	-0.028	0.03733	3.63681	Memenuhi syarat	10.263	redistribusi	10.263	12.829	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB14	26.439	35.252	61.495	Memenuhi syarat	-0.028	0.03733	3.63681	Memenuhi syarat	-15.855	redistribusi	-15.855	19.819	52.423	Memenuhi syarat
B91	0	COMB15	-25.464	33.952	61.495	Memenuhi syarat	-0.074	0.09867	3.63681	Memenuhi syarat	-14.091	redistribusi	-14.091	17.614	52.423	Memenuhi syarat
B91	1.8	COMB15	0.525	0.7	61.495	Memenuhi syarat	-0.074	0.09867	3.63681	Memenuhi syarat	10.273	redistribusi	10.273	12.841	52.423	Memenuhi syarat
B91	3.6	COMB15	26.514	35.352	61.495	Memenuhi syarat	-0.074	0.09867	3.63681	Memenuhi syarat	-15.980	redistribusi	-15.980	19.975	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB1	-33.668	44.8907	61.495	Memenuhi syarat	0.313	0.41733	3.63681	Memenuhi syarat	-20.106	redistribusi	-20.106	25.133	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB1	-0.875	1.16667	61.495	Memenuhi syarat	0.313	0.41733	3.63681	Memenuhi syarat	-9.799	redistribusi	-9.799	9.974	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB1	31.918	42.5573	61.495	Memenuhi syarat	0.313	0.41733	3.63681	Memenuhi syarat	-17.482	redistribusi	-17.482	21.853	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB2	-36.998	49.3307	61.495	Memenuhi syarat	0.306	0.408	3.63681	Memenuhi syarat	-22.892	redistribusi	-22.892	28.615	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB2	-0.925	1.23333	61.495	Memenuhi syarat	0.306	0.408	3.63681	Memenuhi syarat	9.113	redistribusi	9.113	11.391	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB2	35.148	46.864	61.495	Memenuhi syarat	0.306	0.408	3.63681	Memenuhi syarat	-20.118	redistribusi	-20.118	25.148	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB3	-36.999	49.332	61.495	Memenuhi syarat	0.306	0.408	3.63681	Memenuhi syarat	-22.895	redistribusi	-22.895	28.619	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB3	-0.926	1.23467	61.495	Memenuhi syarat	0.306	0.408	3.63681	Memenuhi syarat	9.111	redistribusi	9.111	11.389	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB3	35.147	46.8027	61.495	Memenuhi syarat	0.306	0.408	3.63681	Memenuhi syarat	-20.118	redistribusi	-20.118	25.148	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB4	-33.946	45.2613	61.495	Memenuhi syarat	0.292	0.38933	3.63681	Memenuhi syarat	-20.772	redistribusi	-20.772	25.965	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB4	-0.86	1.14667	61.495	Memenuhi syarat	0.292	0.38933	3.63681	Memenuhi syarat	8.259	redistribusi	8.259	10.324	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB4	32.227	42.9693	61.495	Memenuhi syarat	0.292	0.38933	3.63681	Memenuhi syarat	-18.193	redistribusi	-18.193	22.741	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB5	-33.947	45.2627	61.495	Memenuhi syarat	0.292	0.38933	3.63681	Memenuhi syarat	-20.774	redistribusi	-20.774	25.968	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB5	-0.86	1.14667	61.495	Memenuhi syarat	0.292	0.38933	3.63681	Memenuhi syarat	8.258	redistribusi	8.258	10.323	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB5	32.226	42.968	61.495	Memenuhi syarat	0.292	0.38933	3.63681	Memenuhi syarat	-18.193	redistribusi	-18.193	22.741	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB6	-21.643	28.8573	61.495	Memenuhi syarat	0.201	0.268	3.63681	Memenuhi syarat	-12.924	redistribusi	-12.924	16.155	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB6	-0.562	0.74933	61.495	Memenuhi syarat	0.201	0.268	3.63681	Memenuhi syarat	5.13	redistribusi	5.130	6.413	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB6	20.519	27.3587	61.495	Memenuhi syarat	0.201	0.268	3.63681	Memenuhi syarat	-11.239	redistribusi	-11.239	14.049	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB7	-21.644	28.8587	61.495	Memenuhi syarat	0.201	0.268	3.63681	Memenuhi syarat	-12.927	redistribusi	-12.927	16.159	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB7	-0.563	0.75067	61.495	Memenuhi syarat	0.201	0.268	3.63681	Memenuhi syarat	5.129	redistribusi	5.129	6.411	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB7	20.519	27.3587	61.495	Memenuhi syarat	0.201	0.268	3.63681	Memenuhi syarat	-11.239	redistribusi	-11.239	14.049	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB8	-32.115	42.8467	61.495	Memenuhi syarat	0.243	0.324	3.63681	Memenuhi syarat	-18.158	redistribusi	-18.158	22.698	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB8	0.951	1.268	61.495	Memenuhi syarat	0.243	0.324	3.63681	Memenuhi syarat	8.156	redistribusi	8.156	10.195	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB8	34.038	45.384	61.495	Memenuhi syarat	0.243	0.324	3.63681	Memenuhi syarat	-21.013	redistribusi	-21.013	26.266	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB9	-35.756	47.6747	61.495	Memenuhi syarat	0.34	0.45333	3.63681	Memenuhi syarat	-23.382	redistribusi	-23.382	29.228	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB9	-2.67	3.56	61.495	Memenuhi syarat	0.34	0.45333	3.63681	Memenuhi syarat	8.364	redistribusi	8.364	10.455	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB9	30.417	40.556	61.495	Memenuhi syarat	0.34	0.45333	3.63681	Memenuhi syarat	-15.373	redistribusi	-15.373	19.216	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB10	-33.983	45.2107	61.495	Memenuhi syarat	0.319	0.42533	3.63681	Memenuhi syarat	-20.823	redistribusi	-20.823	26.029	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB10	-0.896	1.19467	61.495	Memenuhi syarat	0.319	0.42533	3.63681	Memenuhi syarat	8.263	redistribusi	8.263	10.329	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB10	32.19	42.92	61.495	Memenuhi syarat	0.319	0.42533	3.63681	Memenuhi syarat	-18.134	redistribusi	-18.134	22.668	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB11	-33.908	45.2107	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.35333	3.63681	Memenuhi syarat	-20.717	redistribusi	-20.717	25.896	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB11	-0.822	1.096	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.35333	3.63681	Memenuhi syarat	8.257	redistribusi	8.257	10.321	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB11	32.264	43.0187	61.495	Memenuhi syarat	0.265	0.35333	3.63681	Memenuhi syarat	-18.252	redistribusi	-18.252	22.815	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB12	-19.833	26.444	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	-10.313	redistribusi	-10.313	12.891	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B92	1.5	COMB12	1.248	1.664	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	5.026	redistribusi	5.026	6.283	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB12	22.33	29.7733	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	-14.058	redistribusi	-14.058	17.573	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB13	-23.454	31.272	61.495	Memenuhi syarat	0.25	0.33333	3.63681	Memenuhi syarat	-15.538	redistribusi	-15.538	19.423	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB13	-2.373	3.164	61.495	Memenuhi syarat	0.25	0.33333	3.63681	Memenuhi syarat	5.233	redistribusi	5.233	6.541	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB13	18.708	24.944	61.495	Memenuhi syarat	0.25	0.33333	3.63681	Memenuhi syarat	-8.419	redistribusi	-8.419	10.524	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB14	-21.681	28.908	61.495	Memenuhi syarat	0.228	0.304	3.63681	Memenuhi syarat	-12.979	redistribusi	-12.979	16.224	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB14	-0.6	0.8	61.495	Memenuhi syarat	0.228	0.304	3.63681	Memenuhi syarat	5.132	redistribusi	5.132	6.415	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB14	20.482	27.3093	61.495	Memenuhi syarat	0.228	0.304	3.63681	Memenuhi syarat	-11.18	redistribusi	-11.180	13.975	52.423	Memenuhi syarat
B92	0	COMB15	-21.606	28.808	61.495	Memenuhi syarat	0.174	-0.232	3.63681	Memenuhi syarat	-12.872	redistribusi	-12.872	16.090	52.423	Memenuhi syarat
B92	1.5	COMB15	-0.525	0.7	61.495	Memenuhi syarat	0.174	0.232	3.63681	Memenuhi syarat	5.127	redistribusi	5.127	6.409	52.423	Memenuhi syarat
B92	3	COMB15	20.556	27.408	61.495	Memenuhi syarat	0.174	0.232	3.63681	Memenuhi syarat	-11.297	redistribusi	-11.297	14.121	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB1	-41.31	55.3467	61.495	Memenuhi syarat	0.159	0.212	3.63681	Memenuhi syarat	-26.057	redistribusi	-26.057	32.571	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB1	0.278	0.37067	61.495	Memenuhi syarat	0.159	0.212	3.63681	Memenuhi syarat	14.928	redistribusi	14.928	18.660	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB1	42.066	56.088	61.495	Memenuhi syarat	0.159	0.212	3.63681	Memenuhi syarat	-27.058	redistribusi	-27.058	33.823	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB2	-46.949	62.5987	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	-30.454	redistribusi momen	-30.454	38.068	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB2	0.324	0.432	61.495	Memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	17.849	redistribusi	17.849	22.311	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB2	47.596	63.4613	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	-31.62	redistribusi momen	-31.620	39.525	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB3	-46.949	62.5987	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	-30.454	redistribusi momen	-30.454	38.068	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB3	0.324	0.432	61.495	Memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	17.849	redistribusi	17.849	22.311	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB3	47.597	63.4627	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	-31.62	redistribusi momen	-31.620	39.525	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB4	-42.685	56.9133	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	-27.409	redistribusi	-27.409	34.261	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB4	0.292	0.38933	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	15.954	redistribusi	15.954	19.943	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB4	43.269	57.692	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	-28.46	redistribusi	-28.460	35.575	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB5	-42.685	56.9133	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	-27.408	redistribusi	-27.408	34.260	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB5	0.292	0.38933	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	15.954	redistribusi	15.954	19.943	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB5	43.269	57.692	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	-28.46	redistribusi	-28.460	35.575	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB6	-26.685	35.58	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.63681	Memenuhi syarat	-16.751	redistribusi	-16.751	20.939	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB6	0.179	0.23867	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.63681	Memenuhi syarat	9.597	redistribusi	9.597	11.996	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB6	27.043	36.0573	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.63681	Memenuhi syarat	-17.395	redistribusi	-17.395	21.744	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB7	-26.685	35.58	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.63681	Memenuhi syarat	-16.75	redistribusi	-16.750	20.938	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB7	0.179	0.23867	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.63681	Memenuhi syarat	9.597	redistribusi	9.597	11.996	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB7	27.043	36.0573	61.495	Memenuhi syarat	0.102	0.136	3.63681	Memenuhi syarat	-17.395	redistribusi	-17.395	21.744	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB8	-40.755	54.34	61.495	Memenuhi syarat	0.132	0.176	3.63681	Memenuhi syarat	-24.073	redistribusi	-24.073	30.091	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB8	2.222	2.96267	61.495	Memenuhi syarat	0.132	0.176	3.63681	Memenuhi syarat	15.815	redistribusi	15.815	19.769	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB8	45.2	60.2667	61.495	Memenuhi syarat	0.132	0.176	3.63681	Memenuhi syarat	-32.073	redistribusi	-32.073	40.091	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB9	-44.616	59.488	61.495	Memenuhi syarat	0.103	0.13733	3.63681	Memenuhi syarat	-30.745	redistribusi	-30.745	38.431	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB9	-1.639	2.18533	61.495	Memenuhi syarat	0.103	0.13733	3.63681	Memenuhi syarat	16.093	redistribusi	16.093	20.116	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB9	41.329	55.1187	61.495	Memenuhi syarat	0.103	0.13733	3.63681	Memenuhi syarat	-24.846	redistribusi	-24.846	31.658	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB10	-42.728	56.9707	61.495	Memenuhi syarat	0.14	0.18667	3.63681	Memenuhi syarat	-27.485	redistribusi	-27.485	34.356	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB10	0.249	0.332	61.495	Memenuhi syarat	0.14	0.18667	3.63681	Memenuhi syarat	15.955	redistribusi	15.955	19.944	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB10	43.226	57.6347	61.495	Memenuhi syarat	0.14	0.18667	3.63681	Memenuhi syarat	-28.381	redistribusi	-28.381	35.476	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B93	0	COMB11	-42.643	56.8573	61.495	Memenuhi syarat	0.095	0.12667	3.63681	Memenuhi syarat	-27.334	redistribusi	-27.334	34.168	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB11	0.335	0.44667	61.495	Memenuhi syarat	0.095	0.12667	3.63681	Memenuhi syarat	15.952	redistribusi	15.952	19.940	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB11	43.312	57.7493	61.495	Memenuhi syarat	0.095	0.12667	3.63681	Memenuhi syarat	-28.538	redistribusi	-28.538	35.673	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB12	-24.755	33.0067	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	-13.415	redistribusi	-13.415	16.769	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB12	2.109	2.812	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	9.458	redistribusi	9.458	11.823	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB12	28.973	38.6307	61.495	Memenuhi syarat	0.117	0.156	3.63681	Memenuhi syarat	-21.008	redistribusi	-21.008	26.260	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB13	-28.615	38.1533	61.495	Memenuhi syarat	0.088	0.11733	3.63681	Memenuhi syarat	-20.087	redistribusi	-20.087	25.109	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB13	-1.752	2.336	61.495	Memenuhi syarat	0.088	0.11733	3.63681	Memenuhi syarat	9.736	redistribusi	9.736	12.170	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB13	25.112	33.4827	61.495	Memenuhi syarat	0.088	0.11733	3.63681	Memenuhi syarat	-13.781	redistribusi	-13.781	17.226	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB14	-26.728	35.6373	61.495	Memenuhi syarat	0.125	0.16667	3.63681	Memenuhi syarat	-16.826	redistribusi	-16.826	21.033	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB14	0.136	0.18433	61.495	Memenuhi syarat	0.125	0.16667	3.63681	Memenuhi syarat	9.598	redistribusi	9.598	11.998	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB14	27	36	61.495	Memenuhi syarat	0.125	0.16667	3.63681	Memenuhi syarat	-17.316	redistribusi	-17.316	21.645	52.423	Memenuhi syarat
B93	0	COMB15	-26.642	35.5227	61.495	Memenuhi syarat	0.08	0.10667	3.63681	Memenuhi syarat	-16.675	redistribusi	-16.675	20.844	52.423	Memenuhi syarat
B93	1.8	COMB15	0.222	0.296	61.495	Memenuhi syarat	0.08	0.10667	3.63681	Memenuhi syarat	9.595	redistribusi	9.595	11.994	52.423	Memenuhi syarat
B93	3.6	COMB15	27.086	36.1147	61.495	Memenuhi syarat	0.08	0.10667	3.63681	Memenuhi syarat	-17.473	redistribusi	-17.473	21.841	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB1	-39.977	53.3027	61.495	Memenuhi syarat	0.317	0.42267	3.63681	Memenuhi syarat	-24.744	redistribusi	-24.744	30.930	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB1	1.812	2.416	61.495	Memenuhi syarat	0.317	0.42267	3.63681	Memenuhi syarat	13.481	redistribusi	13.481	16.851	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB1	43.6	58.1333	61.495	Memenuhi syarat	0.317	0.42267	3.63681	Memenuhi syarat	-31.266	redistribusi	-31.266	39.083	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB2	-45.651	60.868	61.495	Memenuhi syarat	0.266	0.35467	3.63681	Memenuhi syarat	-29.593	redistribusi	-29.593	36.991	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB2	1.621	2.16133	61.495	Memenuhi syarat	0.266	0.35467	3.63681	Memenuhi syarat	16.375	redistribusi	16.375	20.469	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB2	48.894	65.192	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.266	0.35467	3.63681	Memenuhi syarat	-35.429	tilk redistribusi momen	-35.429	44.286	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB3	-45.651	60.868	61.495	Memenuhi syarat	0.266	0.35467	3.63681	Memenuhi syarat	-29.593	redistribusi	-29.593	36.991	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB3	1.621	2.16133	61.495	Memenuhi syarat	0.266	0.35467	3.63681	Memenuhi syarat	16.374	redistribusi	16.374	20.468	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB3	48.894	65.192	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.266	0.35467	3.63681	Memenuhi syarat	-35.429	tilk redistribusi momen	-35.429	44.286	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB4	-41.382	55.176	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-26.449	redistribusi	-26.449	33.061	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB4	1.596	2.128	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	14.567	redistribusi	14.567	18.209	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB4	44.573	59.4307	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-32.193	redistribusi	-32.193	40.241	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB5	-41.382	55.176	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-26.449	redistribusi	-26.449	33.061	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB5	1.596	2.128	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	14.567	redistribusi	14.567	18.209	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB5	44.573	59.4307	61.495	Memenuhi syarat	0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-32.193	redistribusi	-32.193	40.241	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB6	-25.699	34.2653	61.495	Memenuhi syarat	0.204	0.272	3.63681	Memenuhi syarat	-15.907	redistribusi	-15.907	19.884	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB6	1.165	1.55333	61.495	Memenuhi syarat	0.204	0.272	3.63681	Memenuhi syarat	8.667	redistribusi	8.667	10.834	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB6	28.028	37.3707	61.495	Memenuhi syarat	0.204	0.272	3.63681	Memenuhi syarat	-20.099	redistribusi	-20.099	25.124	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB7	-25.699	34.2653	61.495	Memenuhi syarat	0.204	0.272	3.63681	Memenuhi syarat	-15.907	redistribusi	-15.907	19.884	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB7	1.165	1.55333	61.495	Memenuhi syarat	0.204	0.272	3.63681	Memenuhi syarat	8.666	redistribusi	8.666	10.833	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB7	28.028	37.3707	61.495	Memenuhi syarat	0.204	0.272	3.63681	Memenuhi syarat	-20.099	redistribusi	-20.099	25.124	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB8	-39.332	52.4427	61.495	Memenuhi syarat	0.258	0.344	3.63681	Memenuhi syarat	-22.759	redistribusi	-22.759	28.449	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB8	3.645	4.86	61.495	Memenuhi syarat	0.258	0.344	3.63681	Memenuhi syarat	14.568	redistribusi	14.568	18.210	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB8	46.623	62.164	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.258	0.344	3.63681	Memenuhi syarat	-35.882	tilk redistribusi momen	-35.882	44.853	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB9	-43.432	57.9093	61.495	Memenuhi syarat	0.279	0.372	3.63681	Memenuhi syarat	-30.139	redistribusi	-30.139	37.674	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB9	-0.454	0.60333	61.495	Memenuhi syarat	0.279	0.372	3.63681	Memenuhi syarat	14.567	redistribusi	14.567	18.209	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB9	42.523	56.6973	61.495	Memenuhi syarat	0.279	0.372	3.63681	Memenuhi syarat	-28.504	redistribusi	-28.504	35.630	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B94	0	COMB10	-41.471	55.2947	61.495	Memenuhi syarat	0.287	0.38267	3.63681	Memenuhi syarat	-26.581	redistribusi	-26.581	33.226	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB10	1.507	2.00933	61.495	Memenuhi syarat	0.287	0.38267	3.63681	Memenuhi syarat	14.595	redistribusi	14.595	18.244	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB10	44.484	59.312	61.495	Memenuhi syarat	0.287	0.38267	3.63681	Memenuhi syarat	-32.005	redistribusi	-32.005	40.006	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB11	-41.293	55.0573	61.495	Memenuhi syarat	0.25	0.33333	3.63681	Memenuhi syarat	-26.316	redistribusi	-26.316	32.895	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB11	1.684	2.24533	61.495	Memenuhi syarat	0.25	0.33333	3.63681	Memenuhi syarat	14.54	redistribusi	14.540	18.175	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB11	44.662	59.5493	61.495	Memenuhi syarat	0.25	0.33333	3.63681	Memenuhi syarat	-32.381	redistribusi	-32.381	40.476	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB12	-23.649	31.532	61.495	Memenuhi syarat	0.194	0.25867	3.63681	Memenuhi syarat	-12.217	redistribusi	-12.217	15.271	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB12	3.214	4.28533	61.495	Memenuhi syarat	0.194	0.25867	3.63681	Memenuhi syarat	8.667	redistribusi	8.667	10.834	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB12	30.078	40.104	61.495	Memenuhi syarat	0.194	0.25867	3.63681	Memenuhi syarat	-23.789	redistribusi	-23.789	29.736	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB13	-27.749	36.9987	61.495	Memenuhi syarat	0.214	0.28533	3.63681	Memenuhi syarat	-19.597	redistribusi	-19.597	24.496	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB13	-0.885	1.18	61.495	Memenuhi syarat	0.214	0.28533	3.63681	Memenuhi syarat	8.666	redistribusi	8.666	10.833	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB13	25.979	34.6387	61.495	Memenuhi syarat	0.214	0.28533	3.63681	Memenuhi syarat	-16.41	redistribusi	-16.410	20.513	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB14	-25.788	34.384	61.495	Memenuhi syarat	0.223	0.29733	3.63681	Memenuhi syarat	-16.039	redistribusi	-16.039	20.049	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB14	1.076	1.43467	61.495	Memenuhi syarat	0.223	0.29733	3.63681	Memenuhi syarat	8.694	redistribusi	8.694	10.868	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB14	27.94	37.2533	61.495	Memenuhi syarat	0.223	0.29733	3.63681	Memenuhi syarat	-19.912	redistribusi	-19.912	24.890	52.423	Memenuhi syarat
B94	0	COMB15	-25.61	34.1467	61.495	Memenuhi syarat	0.185	0.24667	3.63681	Memenuhi syarat	-15.774	redistribusi	-15.774	19.718	52.423	Memenuhi syarat
B94	1.8	COMB15	1.254	1.672	61.495	Memenuhi syarat	0.185	0.24667	3.63681	Memenuhi syarat	8.639	redistribusi	8.639	10.799	52.423	Memenuhi syarat
B94	3.6	COMB15	28.117	37.4893	61.495	Memenuhi syarat	0.185	0.24667	3.63681	Memenuhi syarat	-20.287	redistribusi	-20.287	25.359	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB1	-44.23	58.9733	61.495	Memenuhi syarat	-0.637	0.84933	3.63681	Memenuhi syarat	-33.425	redistribusi	-33.425	41.531	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB1	-2.442	3.256	61.495	Memenuhi syarat	-0.637	0.84933	3.63681	Memenuhi syarat	12.656	redistribusi	12.656	15.820	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB1	39.347	52.4627	61.495	Memenuhi syarat	-0.637	0.84933	3.63681	Memenuhi syarat	-24.435	redistribusi	-24.435	30.544	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB2	-49.393	65.8573	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.63681	Memenuhi syarat	-37.185	redistribusi momen	-37.185	46.481	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB2	-2.12	2.82667	61.495	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.63681	Memenuhi syarat	15.517	redistribusi	15.517	19.396	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB2	45.153	60.204	61.495	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.63681	Memenuhi syarat	-29.553	redistribusi	-29.553	36.941	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB3	-49.394	65.8587	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.55	0.73333	3.63681	Memenuhi syarat	-37.185	redistribusi momen	-37.185	46.481	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB3	-2.122	2.82933	61.495	Memenuhi syarat	-0.55	0.73333	3.63681	Memenuhi syarat	15.52	redistribusi	15.520	19.400	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB3	45.151	60.2013	61.495	Memenuhi syarat	-0.55	0.73333	3.63681	Memenuhi syarat	-29.547	redistribusi	-29.547	36.934	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB4	-45.088	60.1173	61.495	Memenuhi syarat	-0.548	0.73067	3.63681	Memenuhi syarat	-33.92	redistribusi	-33.920	42.400	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB4	-2.111	2.81467	61.495	Memenuhi syarat	-0.548	0.73067	3.63681	Memenuhi syarat	13.768	redistribusi	13.768	17.210	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB4	40.366	54.488	61.495	Memenuhi syarat	-0.548	0.73067	3.63681	Memenuhi syarat	-26.321	redistribusi	-26.321	32.901	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB5	-45.09	60.12	61.495	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.63681	Memenuhi syarat	-33.92	redistribusi	-33.920	42.400	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB5	-2.112	2.816	61.495	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.63681	Memenuhi syarat	13.77	redistribusi	13.770	17.213	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB5	40.365	54.4867	61.495	Memenuhi syarat	-0.549	0.732	3.63681	Memenuhi syarat	-26.316	redistribusi	-26.316	32.895	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB6	-28.433	37.9107	61.495	Memenuhi syarat	-0.409	0.54533	3.63681	Memenuhi syarat	-21.359	redistribusi	-21.359	26.699	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB6	-1.569	2.092	61.495	Memenuhi syarat	-0.409	0.54533	3.63681	Memenuhi syarat	8.135	redistribusi	8.135	10.169	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB6	25.295	33.7267	61.495	Memenuhi syarat	-0.409	0.54533	3.63681	Memenuhi syarat	-15.711	redistribusi	-15.711	19.639	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB7	-28.434	37.912	61.495	Memenuhi syarat	-0.41	0.54667	3.63681	Memenuhi syarat	-21.359	redistribusi	-21.359	26.699	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB7	-1.57	2.09333	61.495	Memenuhi syarat	-0.41	0.54667	3.63681	Memenuhi syarat	8.137	redistribusi	8.137	10.171	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB7	25.293	33.724	61.495	Memenuhi syarat	-0.41	0.54667	3.63681	Memenuhi syarat	-15.705	redistribusi	-15.705	19.631	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB8	-43.161	57.548	61.495	Memenuhi syarat	-0.541	0.72133	3.63681	Memenuhi syarat	-30.378	redistribusi	-30.378	37.973	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB8	-0.184	0.24533	61.495	Memenuhi syarat	-0.541	0.72133	3.63681	Memenuhi syarat	13.841	redistribusi	13.841	17.301	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB8	42.793	57.0573	61.495	Memenuhi syarat	-0.541	0.72133	3.63681	Memenuhi syarat	-29.716	redistribusi	-29.716	37.145	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B95	0	COMB9	-47.013	62.684	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.555	0.74	3.63681	Memenuhi syarat	-37.462	tidak redistribusi momen	-37.462	46.828	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB9	-4.036	5.38133	61.495	Memenuhi syarat	-0.555	0.74	3.63681	Memenuhi syarat	13.691	tidak redistribusi momen	13.691	17.114	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB9	38.941	51.9213	61.495	Memenuhi syarat	-0.555	0.74	3.63681	Memenuhi syarat	-22.933	tidak redistribusi momen	-22.933	28.666	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB10	-45.106	60.1413	61.495	Memenuhi syarat	-0.516	0.688	3.63681	Memenuhi syarat	-33.93	tidak redistribusi momen	-33.930	42.413	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB10	-2.129	2.83867	61.495	Memenuhi syarat	-0.516	0.688	3.63681	Memenuhi syarat	13.79	tidak redistribusi momen	13.790	17.238	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB10	40.849	54.4653	61.495	Memenuhi syarat	-0.516	0.688	3.63681	Memenuhi syarat	-26.267	tidak redistribusi momen	-26.267	32.834	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB11	-45.068	60.0907	61.495	Memenuhi syarat	-0.58	0.77333	3.63681	Memenuhi syarat	-33.91	tidak redistribusi momen	-33.910	42.388	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB11	-2.091	2.788	61.495	Memenuhi syarat	-0.58	0.77333	3.63681	Memenuhi syarat	13.742	tidak redistribusi momen	13.742	17.178	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB11	40.886	54.5147	61.495	Memenuhi syarat	-0.58	0.77333	3.63681	Memenuhi syarat	-26.382	tidak redistribusi momen	-26.382	32.978	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB12	-26.507	35.3427	61.495	Memenuhi syarat	-0.403	0.53733	3.63681	Memenuhi syarat	-17.817	tidak redistribusi momen	-17.817	22.271	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB12	0.356	0.47467	61.495	Memenuhi syarat	-0.403	0.53733	3.63681	Memenuhi syarat	8.211	tidak redistribusi momen	8.211	10.264	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB12	27.22	36.2933	61.495	Memenuhi syarat	-0.403	0.53733	3.63681	Memenuhi syarat	-19.1	tidak redistribusi momen	-19.100	23.875	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB13	-30.359	40.4787	61.495	Memenuhi syarat	-0.416	0.55467	3.63681	Memenuhi syarat	-24.9	tidak redistribusi momen	-24.900	31.125	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB13	-3.496	4.66133	61.495	Memenuhi syarat	-0.416	0.55467	3.63681	Memenuhi syarat	8.061	tidak redistribusi momen	8.061	10.076	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB13	23.368	31.1573	61.495	Memenuhi syarat	-0.416	0.55467	3.63681	Memenuhi syarat	-12.316	tidak redistribusi momen	-12.316	15.395	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB14	-28.452	37.936	61.495	Memenuhi syarat	-0.377	0.50267	3.63681	Memenuhi syarat	-21.369	tidak redistribusi momen	-21.369	26.711	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB14	-1.588	2.11733	61.495	Memenuhi syarat	-0.377	0.50267	3.63681	Memenuhi syarat	8.16	tidak redistribusi momen	8.160	10.200	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB14	25.275	33.7	61.495	Memenuhi syarat	-0.377	0.50267	3.63681	Memenuhi syarat	-15.65	tidak redistribusi momen	-15.650	19.563	52.423	Memenuhi syarat
B95	0	COMB15	-28.415	37.8867	61.495	Memenuhi syarat	-0.442	0.58933	3.63681	Memenuhi syarat	-21.349	tidak redistribusi momen	-21.349	26.696	52.423	Memenuhi syarat
B95	1.8	COMB15	-1.551	2.068	61.495	Memenuhi syarat	-0.442	0.58933	3.63681	Memenuhi syarat	8.112	tidak redistribusi momen	8.112	10.140	52.423	Memenuhi syarat
B95	3.6	COMB15	25.313	33.7507	61.495	Memenuhi syarat	-0.442	0.58933	3.63681	Memenuhi syarat	-15.766	tidak redistribusi momen	-15.766	19.708	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB1	-44.189	58.9187	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	-12.645	tidak redistribusi momen	-12.645	15.806	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB1	5.24	6.98667	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	27.278	tidak redistribusi momen	27.278	34.098	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB1	54.668	72.8907	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	-34.128	tidak redistribusi momen	-34.128	42.660	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB2	-50.888	67.8507	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-14.52	tidak redistribusi momen	-14.520	18.150	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB2	5.954	7.93867	61.495	Memenuhi syarat	0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	31.537	tidak redistribusi momen	31.537	39.421	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB2	62.796	83.728	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-38.932	tidak redistribusi momen	-38.932	48.665	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB3	-50.887	67.8493	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-14.523	tidak redistribusi momen	-14.523	18.154	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB3	5.955	7.94	61.495	Memenuhi syarat	0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	31.532	tidak redistribusi momen	31.532	39.415	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB3	62.797	83.7293	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.075	0.1	3.63681	Memenuhi syarat	-38.939	tidak redistribusi momen	-38.939	48.674	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB4	-46.007	61.3427	61.495	Memenuhi syarat	0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	-13.141	tidak redistribusi momen	-13.141	16.426	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB4	5.406	7.208	61.495	Memenuhi syarat	0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	28.475	tidak redistribusi momen	28.475	35.594	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB4	56.82	75.76	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	-35.308	tidak redistribusi momen	-35.308	44.135	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB5	-46.007	61.3427	61.495	Memenuhi syarat	0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	-13.143	tidak redistribusi momen	-13.143	16.429	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB5	5.407	7.20933	61.495	Memenuhi syarat	0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	28.472	tidak redistribusi momen	28.472	35.590	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB5	56.821	75.7613	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.071	0.09467	3.63681	Memenuhi syarat	-35.311	tidak redistribusi momen	-35.311	44.139	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB6	-28.407	37.876	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	-8.128	tidak redistribusi momen	-8.128	10.160	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB6	3.368	4.49067	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	17.537	tidak redistribusi momen	17.537	21.921	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB6	35.144	46.8587	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	-21.938	tidak redistribusi momen	-21.938	27.423	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B115	0	COMB7	-28.407	37.876	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	-8.13	redistribusi	-8.130	10.163	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB7	3.369	4.892	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	17.534	redistribusi	17.534	21.918	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB7	35.144	46.8587	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	-21.941	redistribusi	-21.941	27.426	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB8	-46.022	61.3627	61.495	Memenuhi syarat	-0.157	0.20933	3.63681	Memenuhi syarat	-13.13	redistribusi	-13.130	16.413	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB8	5.392	7.18933	61.495	Memenuhi syarat	-0.157	0.20933	3.63681	Memenuhi syarat	28.516	redistribusi	28.516	35.645	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB8	56.805	75.74	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.157	0.20933	3.63681	Memenuhi syarat	-35.236	tlk redistribusi momen	-35.236	44.045	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB9	-45.995	61.3267	61.495	Memenuhi syarat	0.298	0.39733	3.63681	Memenuhi syarat	-13.149	redistribusi	-13.149	16.436	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB9	5.419	7.22533	61.495	Memenuhi syarat	0.298	0.39733	3.63681	Memenuhi syarat	28.44	redistribusi	28.440	35.550	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB9	56.833	75.7773	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.298	0.39733	3.63681	Memenuhi syarat	-35.368	tlk redistribusi momen	-35.368	44.210	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB10	-44.934	59.912	61.495	Memenuhi syarat	0.097	0.12933	3.63681	Memenuhi syarat	-13.277	redistribusi	-13.277	16.596	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB10	6.48	8.64	61.495	Memenuhi syarat	0.097	0.12933	3.63681	Memenuhi syarat	26.138	redistribusi	26.138	32.673	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB10	57.894	77.192	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.097	0.12933	3.63681	Memenuhi syarat	-39.846	tlk redistribusi momen	-39.846	49.808	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB11	-47.083	62.7773	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.045	0.06	3.63681	Memenuhi syarat	-13.002	redistribusi momen	-13.002	16.253	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB11	4.331	5.77467	61.495	Memenuhi syarat	0.045	0.06	3.63681	Memenuhi syarat	30.819	redistribusi	30.819	38.524	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB11	55.745	74.3267	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.045	0.06	3.63681	Memenuhi syarat	-30.758	tlk redistribusi momen	-30.758	38.448	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB12	-28.421	37.8947	61.495	Memenuhi syarat	-0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	-8.119	redistribusi	-8.119	10.149	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB12	3.355	4.47332	61.495	Memenuhi syarat	-0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	17.574	redistribusi	17.574	21.968	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB12	35.13	46.84	61.495	Memenuhi syarat	-0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	-21.873	redistribusi	-21.873	27.341	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB13	-28.393	37.8573	61.495	Memenuhi syarat	0.275	0.36667	3.63681	Memenuhi syarat	-8.138	redistribusi	-8.138	10.173	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB13	3.382	4.50633	61.495	Memenuhi syarat	0.275	0.36667	3.63681	Memenuhi syarat	17.498	redistribusi	17.498	21.873	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB13	35.158	46.8773	61.495	Memenuhi syarat	0.275	0.36667	3.63681	Memenuhi syarat	-22.006	redistribusi	-22.006	27.508	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB14	-27.332	36.4427	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	-8.267	redistribusi	-8.267	10.374	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB14	4.443	5.924	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	15.195	redistribusi	15.195	18.994	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB14	36.218	48.2907	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	-26.483	redistribusi	-26.483	33.104	52.423	Memenuhi syarat
B115	0	COMB15	-29.482	39.3093	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.63681	Memenuhi syarat	-7.991	redistribusi	-7.991	9.989	52.423	Memenuhi syarat
B115	2.05	COMB15	2.294	3.05867	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.63681	Memenuhi syarat	19.876	redistribusi	19.876	24.845	52.423	Memenuhi syarat
B115	4.1	COMB15	34.069	45.4253	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.63681	Memenuhi syarat	-17.396	redistribusi	-17.396	21.745	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB1	-44.19	58.92	61.495	Memenuhi syarat	0.171	0.228	3.63681	Memenuhi syarat	-12.762	redistribusi	-12.762	15.933	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB1	5.239	6.98533	61.495	Memenuhi syarat	0.171	0.228	3.63681	Memenuhi syarat	27.163	redistribusi	27.163	33.954	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB1	54.667	72.8893	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.171	0.228	3.63681	Memenuhi syarat	-34.24	tlk redistribusi momen	-34.240	42.800	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB2	-50.883	67.844	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	-14.62	tlk redistribusi momen	-14.620	18.275	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB2	5.959	7.94533	61.495	Memenuhi syarat	0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	31.426	redistribusi	31.426	39.283	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB2	62.801	83.7347	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	-39.053	tlk redistribusi momen	-39.053	48.816	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB3	-50.881	67.8413	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	-14.622	tlk redistribusi momen	-14.622	18.278	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB3	5.961	7.948	61.495	Memenuhi syarat	0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	31.421	redistribusi	31.421	39.276	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB3	62.803	83.7373	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	-39.061	tlk redistribusi momen	-39.061	48.826	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB4	-46.004	61.3357	61.495	Memenuhi syarat	0.154	0.20533	3.63681	Memenuhi syarat	-13.24	redistribusi	-13.240	16.550	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB4	5.41	7.21333	61.495	Memenuhi syarat	0.154	0.20533	3.63681	Memenuhi syarat	28.369	redistribusi	28.369	35.461	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B116	4.1	COMB4	56.824	75.7653	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.154	0.20533	3.63681	Memenuhi syarat	-35.42	tdk redistribusi momen	-35.420	44.275	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB5	-46.003	61.3373	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	-13.241	redistribusi momen	-13.241	16.551	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB5	5.41	7.21333	61.495	Memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	28.366	redistribusi momen	28.366	35.458	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB5	56.824	75.7653	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.153	0.204	3.63681	Memenuhi syarat	-35.424	tdk redistribusi momen	-35.424	44.280	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB6	-28.408	37.8773	61.495	Memenuhi syarat	0.11	0.14667	3.63681	Memenuhi syarat	-8.203	redistribusi momen	-8.203	10.254	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB6	3.367	4.48933	61.495	Memenuhi syarat	0.11	0.14667	3.63681	Memenuhi syarat	17.463	redistribusi momen	17.463	21.829	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB6	35.143	46.8573	61.495	Memenuhi syarat	0.11	0.14667	3.63681	Memenuhi syarat	-22.009	redistribusi momen	-22.009	27.511	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB7	-28.407	37.876	61.495	Memenuhi syarat	0.11	0.14667	3.63681	Memenuhi syarat	-8.205	redistribusi momen	-8.205	10.256	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB7	3.368	4.49067	61.495	Memenuhi syarat	0.11	0.14667	3.63681	Memenuhi syarat	17.461	redistribusi momen	17.461	21.826	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB7	35.143	46.8573	61.495	Memenuhi syarat	0.11	0.14667	3.63681	Memenuhi syarat	-22.014	redistribusi momen	-22.014	27.518	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB8	-46.019	61.3853	61.495	Memenuhi syarat	-0.068	0.09067	3.63681	Memenuhi syarat	-13.232	redistribusi momen	-13.232	16.540	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB8	5.375	7.16667	61.495	Memenuhi syarat	-0.068	0.09067	3.63681	Memenuhi syarat	28.449	redistribusi momen	28.449	35.561	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB8	56.789	75.7187	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.068	0.09067	3.63681	Memenuhi syarat	-35.269	tdk redistribusi momen	-35.269	44.086	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB9	-45.972	61.296	61.495	Memenuhi syarat	0.376	0.50133	3.63681	Memenuhi syarat	-13.247	redistribusi momen	-13.247	16.559	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB9	5.442	7.256	61.495	Memenuhi syarat	0.376	0.50133	3.63681	Memenuhi syarat	28.296	redistribusi momen	28.296	35.370	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB9	56.856	75.808	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.376	0.50133	3.63681	Memenuhi syarat	-35.559	tdk redistribusi momen	-35.559	44.449	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB10	-44.879	59.8387	61.495	Memenuhi syarat	0.189	0.252	3.63681	Memenuhi syarat	-13.477	redistribusi momen	-13.477	16.721	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB10	6.535	8.71333	61.495	Memenuhi syarat	0.189	0.252	3.63681	Memenuhi syarat	29.926	redistribusi momen	29.926	32.408	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB10	57.949	77.2653	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.189	0.252	3.63681	Memenuhi syarat	-40.171	tdk redistribusi momen	-40.171	50.214	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB11	-47.132	62.8427	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-13.103	tdk redistribusi momen	-13.103	16.379	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB11	4.282	5.70933	61.495	Memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	30.819	redistribusi momen	30.819	38.524	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB11	55.695	74.26	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-30.657	tdk redistribusi momen	-30.657	38.321	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB12	-28.441	37.9213	61.495	Memenuhi syarat	-0.112	0.14933	3.63681	Memenuhi syarat	-8.196	redistribusi momen	-8.196	10.245	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB12	3.334	4.44533	61.495	Memenuhi syarat	-0.112	0.14933	3.63681	Memenuhi syarat	17.538	redistribusi momen	17.538	21.923	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB12	35.11	46.8133	61.495	Memenuhi syarat	-0.112	0.14933	3.63681	Memenuhi syarat	-21.867	redistribusi momen	-21.867	27.334	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB13	-28.374	37.832	61.495	Memenuhi syarat	0.332	0.44267	3.63681	Memenuhi syarat	-8.212	redistribusi momen	-8.212	10.265	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB13	3.401	4.53467	61.495	Memenuhi syarat	0.332	0.44267	3.63681	Memenuhi syarat	17.386	redistribusi momen	17.386	21.733	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB13	35.177	46.9027	61.495	Memenuhi syarat	0.332	0.44267	3.63681	Memenuhi syarat	-22.156	redistribusi momen	-22.156	27.695	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB14	-27.281	36.3747	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	-8.341	redistribusi momen	-8.341	10.426	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB14	4.494	5.992	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	15.015	redistribusi momen	15.015	18.769	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB14	36.27	48.36	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	-26.768	redistribusi momen	-26.768	33.460	52.423	Memenuhi syarat
B116	0	COMB15	-29.534	39.3787	61.495	Memenuhi syarat	0.076	0.10133	3.63681	Memenuhi syarat	-8.067	redistribusi momen	-8.067	10.084	52.423	Memenuhi syarat
B116	2.05	COMB15	2.241	2.988	61.495	Memenuhi syarat	0.076	0.10133	3.63681	Memenuhi syarat	19.909	redistribusi momen	19.909	24.886	52.423	Memenuhi syarat
B116	4.1	COMB15	34.016	45.3547	61.495	Memenuhi syarat	0.076	0.10133	3.63681	Memenuhi syarat	-17.255	redistribusi momen	-17.255	21.569	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB1	-40.809	54.412	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.02133	3.63681	Memenuhi syarat	-22.29	redistribusi momen	-22.290	27.863	52.423	Memenuhi syarat
B117	1.8	COMB1	0.918	1.224	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.02133	3.63681	Memenuhi syarat	15.917	redistribusi momen	15.917	19.896	52.423	Memenuhi syarat
B117	3.6	COMB1	42.645	56.96	61.495	Memenuhi syarat	-0.016	0.02133	3.63681	Memenuhi syarat	-25.595	redistribusi momen	-25.595	31.994	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB2	-46.088	61.4507	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-25.805	redistribusi momen	-25.805	32.256	52.423	Memenuhi syarat
B117	1.8	COMB2	1.085	1.44667	61.495	Memenuhi syarat	0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	18.869	redistribusi momen	18.869	23.086	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu/0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75-Vn	Tu kN-m	Tu/0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu/0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B117	3,6	COMB2	48.257	64.3427	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-29.71	tidak redistribusi momen	-29.710	37.138	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB3	-46.087	61.4493	61.495	Memenuhi syarat	0.003	0.004	3.63681	Memenuhi syarat	-25.809	tidak redistribusi momen	-25.809	32.261	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB3	1.085	1.44667	61.495	Memenuhi syarat	0.003	0.004	3.63681	Memenuhi syarat	18.464	tidak redistribusi momen	18.464	23.080	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB3	48.258	64.344	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.003	0.004	3.63681	Memenuhi syarat	-29.716	tidak redistribusi momen	-29.716	37.145	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB4	-41.922	55.896	61.495	Memenuhi syarat	-0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-23.295	tidak redistribusi momen	-23.295	29.119	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB4	0.973	1.29733	61.495	Memenuhi syarat	-0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	16.656	tidak redistribusi momen	16.656	20.820	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB4	43.869	58.492	61.495	Memenuhi syarat	-0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-26.8	tidak redistribusi momen	-26.800	33.500	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB5	-41.921	55.8947	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-23.298	tidak redistribusi momen	-23.298	29.123	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB5	0.974	1.29867	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	16.652	tidak redistribusi momen	16.652	20.815	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB5	43.869	58.492	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-26.804	tidak redistribusi momen	-26.804	33.505	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB6	-26.235	34.98	61.495	Memenuhi syarat	-0.011	0.01467	3.63681	Memenuhi syarat	-14.328	tidak redistribusi momen	-14.328	17.910	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB6	0.59	0.78667	61.495	Memenuhi syarat	-0.011	0.01467	3.63681	Memenuhi syarat	10.234	tidak redistribusi momen	10.234	12.793	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB6	27.415	36.5533	61.495	Memenuhi syarat	-0.011	0.01467	3.63681	Memenuhi syarat	-16.452	tidak redistribusi momen	-16.452	20.565	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB7	-26.234	34.9787	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.63681	Memenuhi syarat	-14.331	tidak redistribusi momen	-14.331	17.914	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB7	0.59	0.78667	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.63681	Memenuhi syarat	10.231	tidak redistribusi momen	10.231	12.789	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB7	27.415	36.5533	61.495	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	3.63681	Memenuhi syarat	-16.456	tidak redistribusi momen	-16.456	20.570	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB8	-40.383	53.844	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.63681	Memenuhi syarat	-20.256	tidak redistribusi momen	-20.256	25.320	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB8	2.512	3.34933	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.63681	Memenuhi syarat	16.925	tidak redistribusi momen	16.925	21.156	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB8	45.407	60.5427	61.495	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	3.63681	Memenuhi syarat	-29.3	tidak redistribusi momen	-29.300	36.625	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB9	-43.461	57.948	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-26.329	tidak redistribusi momen	-26.329	32.911	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB9	-0.566	0.75467	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	16.393	tidak redistribusi momen	16.393	20.491	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB9	42.329	56.4387	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-24.291	tidak redistribusi momen	-24.291	30.364	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB10	-41.916	55.888	61.495	Memenuhi syarat	0.029	0.03867	3.63681	Memenuhi syarat	-23.339	tidak redistribusi momen	-23.339	29.174	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB10	0.979	1.30533	61.495	Memenuhi syarat	0.029	0.03867	3.63681	Memenuhi syarat	16.602	tidak redistribusi momen	16.602	20.753	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB10	43.874	58.4987	61.495	Memenuhi syarat	0.029	0.03867	3.63681	Memenuhi syarat	-26.864	tidak redistribusi momen	-26.864	33.580	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB11	-41.928	55.904	61.495	Memenuhi syarat	-0.037	0.04933	3.63681	Memenuhi syarat	-23.246	tidak redistribusi momen	-23.246	29.058	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB11	0.967	1.38933	61.495	Memenuhi syarat	-0.037	0.04933	3.63681	Memenuhi syarat	16.716	tidak redistribusi momen	16.716	20.895	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB11	43.862	58.4827	61.495	Memenuhi syarat	-0.037	0.04933	3.63681	Memenuhi syarat	-26.727	tidak redistribusi momen	-26.727	33.409	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB12	-24.695	32.9267	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.02533	3.63681	Memenuhi syarat	-11.293	tidak redistribusi momen	-11.293	14.116	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB12	2.129	2.83867	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.02533	3.63681	Memenuhi syarat	10.499	tidak redistribusi momen	10.499	13.124	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB12	28.954	38.6053	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.02533	3.63681	Memenuhi syarat	-18.958	tidak redistribusi momen	-18.958	23.698	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB13	-27.773	37.0307	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-17.366	tidak redistribusi momen	-17.366	21.708	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB13	-0.949	1.26533	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	9.966	tidak redistribusi momen	9.966	12.458	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB13	25.876	34.5013	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-13.95	tidak redistribusi momen	-13.950	17.438	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB14	-26.228	34.9707	61.495	Memenuhi syarat	0.023	0.03067	3.63681	Memenuhi syarat	-14.376	tidak redistribusi momen	-14.376	17.970	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB14	0.596	0.79467	61.495	Memenuhi syarat	0.023	0.03067	3.63681	Memenuhi syarat	10.175	tidak redistribusi momen	10.175	12.719	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB14	27.421	36.5613	61.495	Memenuhi syarat	0.023	0.03067	3.63681	Memenuhi syarat	-16.522	tidak redistribusi momen	-16.522	20.653	52.423	Memenuhi syarat
B117	0	COMB15	-26.241	34.988	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.05733	3.63681	Memenuhi syarat	-14.283	tidak redistribusi momen	-14.283	17.854	52.423	Memenuhi syarat
B117	1,8	COMB15	0.584	0.77867	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.05733	3.63681	Memenuhi syarat	10.29	tidak redistribusi momen	10.290	12.863	52.423	Memenuhi syarat
B117	3,6	COMB15	27.409	36.5453	61.495	Memenuhi syarat	-0.043	0.05733	3.63681	Memenuhi syarat	-16.386	tidak redistribusi momen	-16.386	20.483	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB1	-45.221	60.2947	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.63681	Memenuhi syarat	-29.896	tidak redistribusi momen	-29.896	37.370	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB1	-2.202	2.936	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.63681	Memenuhi syarat	17.375	tidak redistribusi momen	17.375	21.719	52.423	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B118	3,6	COMB1	40.817	54.4227	61.495	Memenuhi syarat	0.006	0.008	3.63681	Memenuhi syarat	-21.968	redistribusi	-21.968	27.460	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB2	-51.85	69.1333	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.03	0.04	3.63681	Memenuhi syarat	-35.332	redistribusi	-35.332	44.165	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB2	-2.564	3.41867	61.495	Memenuhi syarat	0.03	0.04	3.63681	Memenuhi syarat	21.146	redistribusi	21.146	26.433	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB2	46.722	62.296	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.03	0.04	3.63681	Memenuhi syarat	-26.103	redistribusi	-26.103	32.629	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB3	-51.854	69.1387	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.031	0.04133	3.63681	Memenuhi syarat	-35.336	redistribusi	-35.336	44.170	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB3	-2.568	3.424	61.495	Memenuhi syarat	0.031	0.04133	3.63681	Memenuhi syarat	21.149	redistribusi	21.149	26.436	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB3	46.718	62.2907	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.031	0.04133	3.63681	Memenuhi syarat	-26.092	redistribusi	-26.092	32.615	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB4	-46.945	62.5933	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.021	0.028	3.63681	Memenuhi syarat	-31.696	redistribusi	-31.696	39.620	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB4	-2.314	3.08533	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.63681	Memenuhi syarat	18.803	redistribusi	18.803	23.504	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB4	42.318	56.424	61.495	Memenuhi syarat	0.021	0.028	3.63681	Memenuhi syarat	-23.367	redistribusi	-23.367	29.209	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB5	-46.946	62.5947	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.022	0.02933	3.63681	Memenuhi syarat	-31.697	redistribusi	-31.697	39.621	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB5	-2.315	3.08667	61.495	Memenuhi syarat	0.022	0.02933	3.63681	Memenuhi syarat	18.805	redistribusi	18.805	23.506	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB5	42.316	56.4213	61.495	Memenuhi syarat	0.022	0.02933	3.63681	Memenuhi syarat	-23.363	redistribusi	-23.363	29.204	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB6	-29.07	38.76	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-19.218	redistribusi	-19.218	24.023	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB6	-1.415	1.88667	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	11.169	redistribusi	11.169	13.961	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB6	26.24	34.9867	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-14.124	redistribusi	-14.124	17.655	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB7	-29.071	38.7613	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-19.219	redistribusi	-19.219	24.024	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB7	-1.416	1.888	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	11.17	redistribusi	11.170	13.963	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB7	26.239	34.9853	61.495	Memenuhi syarat	0.004	0.00533	3.63681	Memenuhi syarat	-14.12	redistribusi	-14.120	17.650	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB8	-43.887	58.516	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-27.551	redistribusi	-27.551	34.439	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB8	0.744	0.992	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	17.443	redistribusi	17.443	21.804	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB8	43.376	60.5013	61.495	Memenuhi syarat	-0.002	0.00267	3.63681	Memenuhi syarat	-30.232	redistribusi	-30.232	37.790	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB9	-49.996	66.6613	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	-35.832	redistribusi	-35.832	44.790	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB9	-5.365	7.15333	61.495	Memenuhi syarat	0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	20.159	redistribusi	20.159	25.199	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB9	39.266	52.3547	61.495	Memenuhi syarat	0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	-16.519	redistribusi	-16.519	20.649	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB10	-47.342	63.1227	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	-32.389	redistribusi	-32.389	40.486	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB10	-2.711	7.61467	61.495	Memenuhi syarat	0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	18.824	redistribusi	18.824	23.530	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB10	41.921	55.8947	61.495	Memenuhi syarat	0.181	0.24133	3.63681	Memenuhi syarat	-22.631	redistribusi	-22.631	28.289	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB11	-46.541	62.0547	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.139	0.18533	3.63681	Memenuhi syarat	-30.994	redistribusi	-30.994	38.743	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB11	-1.91	2.54667	61.495	Memenuhi syarat	-0.139	0.18533	3.63681	Memenuhi syarat	18.778	redistribusi	18.778	23.473	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB11	42.721	56.9613	61.495	Memenuhi syarat	-0.139	0.18533	3.63681	Memenuhi syarat	-24.119	redistribusi	-24.119	30.149	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB12	-26.016	34.688	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.02533	3.63681	Memenuhi syarat	-15.078	redistribusi	-15.078	18.848	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB12	1.639	2.18533	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.02533	3.63681	Memenuhi syarat	9.811	redistribusi	9.811	12.264	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB12	29.294	39.0587	61.495	Memenuhi syarat	-0.019	0.02533	3.63681	Memenuhi syarat	-20.978	redistribusi	-20.978	26.223	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB13	-32.125	42.8333	61.495	Memenuhi syarat	0.027	0.036	3.63681	Memenuhi syarat	-23.359	redistribusi	-23.359	29.199	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB13	-4.47	5.96	61.495	Memenuhi syarat	0.027	0.036	3.63681	Memenuhi syarat	12.527	redistribusi	12.527	15.659	52.423	Memenuhi syarat
B118	3,6	COMB13	23.185	30.9133	61.495	Memenuhi syarat	0.027	0.036	3.63681	Memenuhi syarat	-7.266	redistribusi	-7.266	9.083	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB14	-29.471	39.2947	61.495	Memenuhi syarat	0.163	0.21733	3.63681	Memenuhi syarat	-19.916	redistribusi	-19.916	24.895	52.423	Memenuhi syarat
B118	1,8	COMB14	-1.816	2.42133	61.495	Memenuhi syarat	0.163	0.21733	3.63681	Memenuhi syarat	11.193	redistribusi	11.193	13.991	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B118	3.6	COMB14	25.839	34.452	61.495	Memenuhi syarat	0.163	0.21733	3.63681	Memenuhi syarat	-13.378	redistribusi	-13.378	16.723	52.423	Memenuhi syarat
B118	0	COMB15	-28.67	38.2267	61.495	Memenuhi syarat	-0.156	0.208	3.63681	Memenuhi syarat	-18.521	redistribusi	-18.521	23.151	52.423	Memenuhi syarat
B118	1.8	COMB15	-1.015	1.35333	61.495	Memenuhi syarat	-0.156	0.208	3.63681	Memenuhi syarat	11.146	redistribusi	11.146	13.933	52.423	Memenuhi syarat
B118	3.6	COMB15	26.64	35.52	61.495	Memenuhi syarat	-0.156	0.208	3.63681	Memenuhi syarat	-14.866	redistribusi	-14.866	18.583	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB1	-41.586	55.448	61.495	Memenuhi syarat	-0.247	0.32933	3.63681	Memenuhi syarat	-23.558	redistribusi	-23.558	29.448	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB1	-0.77	1.02667	61.495	Memenuhi syarat	-0.247	0.32933	3.63681	Memenuhi syarat	14.563	redistribusi	14.563	18.204	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB1	40.045	53.9333	61.495	Memenuhi syarat	-0.247	0.32933	3.63681	Memenuhi syarat	-20.785	redistribusi	-20.785	25.981	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB2	-46.657	62.2093	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.272	0.36267	3.63681	Memenuhi syarat	-26.618	redistribusi momen	-26.618	33.273	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB2	-0.975	1.3	61.495	Memenuhi syarat	-0.272	0.36267	3.63681	Memenuhi syarat	16.251	redistribusi	16.251	20.314	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB2	44.707	59.6093	61.495	Memenuhi syarat	-0.272	0.36267	3.63681	Memenuhi syarat	-23.108	redistribusi	-23.108	28.885	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB3	-46.656	62.208	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.271	0.36133	3.63681	Memenuhi syarat	-26.62	redistribusi momen	-26.620	33.275	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB3	-0.974	1.29867	61.495	Memenuhi syarat	-0.271	0.36133	3.63681	Memenuhi syarat	16.247	redistribusi	16.247	20.309	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB3	44.708	59.6107	61.495	Memenuhi syarat	-0.271	0.36133	3.63681	Memenuhi syarat	-23.113	redistribusi	-23.113	28.891	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB4	-42.527	56.7027	61.495	Memenuhi syarat	-0.249	0.332	3.63681	Memenuhi syarat	-24.209	redistribusi	-24.209	30.261	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB4	-0.856	1.14133	61.495	Memenuhi syarat	-0.249	0.332	3.63681	Memenuhi syarat	14.835	redistribusi	14.835	18.544	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB4	40.814	54.4187	61.495	Memenuhi syarat	-0.249	0.332	3.63681	Memenuhi syarat	-21.217	redistribusi	-21.217	26.409	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB5	-42.527	56.7027	61.495	Memenuhi syarat	-0.248	0.33067	3.63681	Memenuhi syarat	-24.212	redistribusi	-24.212	30.265	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB5	-0.856	1.14133	61.495	Memenuhi syarat	-0.248	0.33067	3.63681	Memenuhi syarat	14.833	redistribusi	14.833	18.541	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB5	40.814	54.4187	61.495	Memenuhi syarat	-0.248	0.33067	3.63681	Memenuhi syarat	-21.219	redistribusi	-21.219	26.411	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB6	-26.734	35.6453	61.495	Memenuhi syarat	-0.159	0.212	3.63681	Memenuhi syarat	-15.143	redistribusi	-15.143	18.929	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB6	-0.495	0.66	61.495	Memenuhi syarat	-0.159	0.212	3.63681	Memenuhi syarat	9.363	redistribusi	9.363	11.704	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB6	25.744	34.3253	61.495	Memenuhi syarat	-0.159	0.212	3.63681	Memenuhi syarat	-13.361	redistribusi	-13.361	16.701	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB7	-26.734	35.6453	61.495	Memenuhi syarat	-0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	-15.146	redistribusi	-15.146	18.933	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB7	-0.495	0.66	61.495	Memenuhi syarat	-0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	9.361	redistribusi	9.361	11.701	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB7	25.743	34.324	61.495	Memenuhi syarat	-0.158	0.21067	3.63681	Memenuhi syarat	-13.362	redistribusi	-13.362	16.703	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB8	-40.774	54.3653	61.495	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	3.63681	Memenuhi syarat	-20.954	redistribusi	-20.954	26.193	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB8	0.897	1.196	61.495	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	3.63681	Memenuhi syarat	14.935	redistribusi	14.935	18.669	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB8	42.567	56.756	61.495	Memenuhi syarat	-0.279	0.372	3.63681	Memenuhi syarat	-24.183	redistribusi	-24.183	30.229	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB9	-44.281	59.0413	61.495	Memenuhi syarat	-0.22	0.29333	3.63681	Memenuhi syarat	-27.462	redistribusi	-27.462	34.328	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB9	-2.611	7.48133	61.495	Memenuhi syarat	-0.22	0.29333	3.63681	Memenuhi syarat	14.74	redistribusi	14.740	18.425	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB9	39.06	52.08	61.495	Memenuhi syarat	-0.22	0.29333	3.63681	Memenuhi syarat	-18.064	redistribusi	-18.064	22.580	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB10	-42.546	56.728	61.495	Memenuhi syarat	-0.231	0.308	3.63681	Memenuhi syarat	-24.268	redistribusi	-24.268	30.335	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB10	-0.875	1.16667	61.495	Memenuhi syarat	-0.231	0.308	3.63681	Memenuhi syarat	14.81	redistribusi	14.810	18.513	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB10	40.796	54.3947	61.495	Memenuhi syarat	-0.231	0.308	3.63681	Memenuhi syarat	-21.118	redistribusi	-21.118	26.398	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB11	-42.509	56.6787	61.495	Memenuhi syarat	-0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-24.149	redistribusi	-24.149	30.186	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB11	-0.839	1.11867	61.495	Memenuhi syarat	-0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	14.865	redistribusi	14.865	18.581	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB11	40.832	54.4427	61.495	Memenuhi syarat	-0.268	0.35733	3.63681	Memenuhi syarat	-21.129	redistribusi	-21.129	26.411	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB12	-24.98	33.3067	61.495	Memenuhi syarat	-0.188	0.25067	3.63681	Memenuhi syarat	-11.89	redistribusi	-11.890	14.863	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB12	1.258	1.67733	61.495	Memenuhi syarat	-0.188	0.25067	3.63681	Memenuhi syarat	9.459	redistribusi	9.459	11.824	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB12	27.497	36.6627	61.495	Memenuhi syarat	-0.188	0.25067	3.63681	Memenuhi syarat	-16.421	redistribusi	-16.421	20.526	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB13	-28.488	37.984	61.495	Memenuhi syarat	-0.13	0.17333	3.63681	Memenuhi syarat	-18.398	redistribusi	-18.398	22.998	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB13	-2.249	2.99867	61.495	Memenuhi syarat	-0.13	0.17333	3.63681	Memenuhi syarat	9.265	redistribusi	9.265	11.581	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B119	3.6	COMB13	23.99	31.9867	61.495	Memenuhi syarat	-0.13	0.17333	3.63681	Memenuhi syarat	-10.302	redistribusi momen	-10.302	12.878	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB14	-26.752	35.6693	61.495	Memenuhi syarat	-0.14	0.18667	3.63681	Memenuhi syarat	-15.204	redistribusi momen	-15.204	19.005	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB14	-0.513	0.684	61.495	Memenuhi syarat	-0.14	0.18667	3.63681	Memenuhi syarat	9.335	redistribusi momen	9.335	11.669	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB14	25.725	34.3	61.495	Memenuhi syarat	-0.14	0.18667	3.63681	Memenuhi syarat	-13.356	redistribusi momen	-13.356	16.695	52.423	Memenuhi syarat
B119	0	COMB15	-26.716	35.6213	61.495	Memenuhi syarat	-0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	-15.085	redistribusi momen	-15.085	18.856	52.423	Memenuhi syarat
B119	1.8	COMB15	-0.477	0.636	61.495	Memenuhi syarat	-0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	9.389	redistribusi momen	9.389	11.736	52.423	Memenuhi syarat
B119	3.6	COMB15	25.762	34.3493	61.495	Memenuhi syarat	-0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	-13.367	redistribusi momen	-13.367	16.709	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB1	-54.364	72.4853	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.429	8.572	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-37.98	redistribusi momen	-37.980	47.475	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB1	-38.786	51.7147	61.495	Memenuhi syarat	-6.429	8.572	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.244	redistribusi momen	4.244	5.305	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB1	-20.738	27.6507	61.495	Memenuhi syarat	-6.429	8.572	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.04	redistribusi momen	31.040	38.800	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB2	-58.037	77.3827	61.495	Tidak memenuhi syarat	-7.355	9.80667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-41.77	redistribusi momen	-41.770	52.213	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB2	-43.086	57.4613	61.495	Memenuhi syarat	-7.355	9.80667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.241	redistribusi momen	4.241	5.301	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB2	-24.116	32.1547	61.495	Memenuhi syarat	-7.355	9.80667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	34.503	redistribusi momen	34.503	43.129	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB3	-58.037	77.3827	61.495	Tidak memenuhi syarat	-7.356	9.808	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-41.769	redistribusi momen	-41.769	52.211	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB3	-43.086	57.4613	61.495	Memenuhi syarat	-7.356	9.808	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.241	redistribusi momen	4.241	5.301	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB3	-24.116	32.1547	61.495	Memenuhi syarat	-7.356	9.808	3.63681	Tidak memenuhi syarat	34.503	redistribusi momen	34.503	43.129	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB4	-53.747	71.6627	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.664	8.88333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-38.313	redistribusi momen	-38.313	47.891	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB4	-39.401	52.5347	61.495	Memenuhi syarat	-6.664	8.88333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.015	redistribusi momen	4.015	5.019	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB4	-21.738	28.984	61.495	Memenuhi syarat	-6.664	8.88333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.541	redistribusi momen	31.541	39.426	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB5	-53.747	71.6627	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.665	8.88667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-38.313	redistribusi momen	-38.313	47.891	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB5	-39.401	52.5347	61.495	Memenuhi syarat	-6.665	8.88667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.015	redistribusi momen	4.015	5.019	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB5	-21.738	28.984	61.495	Memenuhi syarat	-6.665	8.88667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.542	redistribusi momen	31.542	39.428	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB6	-34.948	46.5973	61.495	Memenuhi syarat	-4.132	5.50933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-24.415	redistribusi momen	-24.415	30.519	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB6	-24.934	33.2453	61.495	Memenuhi syarat	-4.132	5.50933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.728	redistribusi momen	2.728	3.410	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB6	-13.332	17.776	61.495	Memenuhi syarat	-4.132	5.50933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.954	redistribusi momen	19.954	24.943	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB7	-34.948	46.5973	61.495	Memenuhi syarat	-4.133	5.51067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-24.415	redistribusi momen	-24.415	30.519	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB7	-24.934	33.2453	61.495	Memenuhi syarat	-4.133	5.51067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.728	redistribusi momen	2.728	3.410	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB7	-13.332	17.776	61.495	Memenuhi syarat	-4.133	5.51067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.954	redistribusi momen	19.954	24.943	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB8	-51.821	69.0947	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.669	8.892	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-34.714	redistribusi momen	-34.714	43.393	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB8	-37.475	49.9667	61.495	Memenuhi syarat	-6.669	8.892	3.63681	Tidak memenuhi syarat	5.88	redistribusi momen	5.880	7.350	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB8	-19.812	26.416	61.495	Memenuhi syarat	-6.669	8.892	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.673	redistribusi momen	31.673	39.591	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B129	0	COMB9	-55.674	74.232	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.658	8.87733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-41.913	tdk redistribusi momen	-41.913	52.391	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB9	-41.328	55.104	61.495	Memenuhi syarat	-6.658	8.87733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.149	tdk redistribusi momen	2.149	2.686	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB9	-23.665	31.5533	61.495	Memenuhi syarat	-6.658	8.87733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.41	tdk redistribusi momen	31.410	39.263	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB10	-53.284	71.0453	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.713	8.95067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-38.003	tdk redistribusi momen	-38.003	47.504	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB10	-38.939	51.9187	61.495	Memenuhi syarat	-6.713	8.95067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-3.908	tdk redistribusi momen	-3.908	4.885	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB10	-21.275	28.3667	61.495	Memenuhi syarat	-6.713	8.95067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.019	tdk redistribusi momen	31.019	38.774	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB11	-54.21	72.28	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.614	8.81867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-38.624	tdk redistribusi momen	-38.624	48.280	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB11	-39.865	53.1533	61.495	Memenuhi syarat	-6.614	8.81867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.121	redistribusi momen	4.121	5.151	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB11	-22.201	29.6013	61.495	Memenuhi syarat	-6.614	8.81867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.065	tdk redistribusi momen	32.065	40.081	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB12	-33.022	44.0293	61.495	Memenuhi syarat	-4.139	5.51867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-20.816	tdk redistribusi momen	-20.816	26.020	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB12	-23.007	30.676	61.495	Memenuhi syarat	-4.139	5.51867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.594	tdk redistribusi momen	4.594	5.743	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB12	-11.405	15.2067	61.495	Memenuhi syarat	-4.139	5.51867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.086	tdk redistribusi momen	20.086	25.108	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB13	-36.875	49.1667	61.495	Memenuhi syarat	-4.127	5.50267	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-28.015	tdk redistribusi momen	-28.015	35.019	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB13	-26.86	35.8133	61.495	Memenuhi syarat	-4.127	5.50267	3.63681	Tidak memenuhi syarat	0.863	tdk redistribusi momen	0.863	1.079	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB13	-15.258	20.344	61.495	Memenuhi syarat	-4.127	5.50267	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.823	tdk redistribusi momen	19.823	24.779	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB14	-34.485	45.98	61.495	Memenuhi syarat	-4.182	5.576	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-24.105	tdk redistribusi momen	-24.105	30.131	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB14	-24.471	32.628	61.495	Memenuhi syarat	-4.182	5.576	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.622	redistribusi momen	2.622	3.278	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB14	-12.869	17.1587	61.495	Memenuhi syarat	-4.182	5.576	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.431	tdk redistribusi momen	19.431	24.289	52.423	Memenuhi syarat
B129	0	COMB15	-35.411	47.2147	61.495	Memenuhi syarat	-4.084	5.44533	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-24.726	tdk redistribusi momen	-24.726	30.908	52.423	Memenuhi syarat
B129	0.9	COMB15	-25.397	33.8627	61.495	Memenuhi syarat	-4.084	5.44533	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.834	tdk redistribusi momen	2.834	3.543	52.423	Memenuhi syarat
B129	1.8	COMB15	-13.795	18.3933	61.495	Memenuhi syarat	-4.084	5.44533	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.477	tdk redistribusi momen	20.477	25.596	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB1	23.45	31.2667	61.495	Memenuhi syarat	6.216	8.288	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.113	tdk redistribusi momen	31.113	38.891	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB1	41.498	55.3307	61.495	Memenuhi syarat	6.216	8.288	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.876	5%	1.975	2.469	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB1	57.076	76.1013	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.216	8.288	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-42.788	11%	38.270	47.838	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB2	26.772	35.696	61.495	Memenuhi syarat	7.165	9.55333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	34.579	tdk redistribusi momen	34.579	43.224	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB2	45.752	61.0027	61.495	Memenuhi syarat	7.165	9.55333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.926	5%	2.028	2.535	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB2	60.693	80.924	61.495	Tidak memenuhi syarat	7.165	9.55333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-46.875	11%	41.568	51.960	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB3	26.771	35.6947	61.495	Memenuhi syarat	7.166	9.55467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	34.579	tdk redistribusi momen	34.579	43.224	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB3	45.751	61.0013	61.495	Memenuhi syarat	7.166	9.55467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-1.927	5%	2.029	2.536	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B130	1.8	COMB3	60.692	80.9227	61.495	Tidak memenuhi syarat	7.166	9.55467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-46.473	11%	41.566	51.958	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB4	24.269	32.3587	61.495	Memenuhi syarat	6.477	8.636	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.612	tdk redistribusi momen	31.612	39.515	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB4	41.933	55.9107	61.495	Memenuhi syarat	6.477	8.636	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.807	5%	1.902	2.378	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB4	56.278	75.0373	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.477	8.636	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-42.799	11%	38.280	47.850	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB5	24.269	32.3587	61.495	Memenuhi syarat	6.478	8.63733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.613	tdk redistribusi momen	31.613	39.516	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB5	41.932	55.9093	61.495	Memenuhi syarat	6.478	8.63733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.808	5%	1.903	2.379	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB5	56.278	75.0373	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.478	8.63733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-42.798	11%	38.279	47.849	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB6	15.075	20.1	61.495	Memenuhi syarat	3.996	5.328	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.001	tdk redistribusi momen	20.001	25.001	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB6	26.677	35.5693	61.495	Memenuhi syarat	3.996	5.328	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.206	tdk redistribusi momen	1.206	1.508	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB6	36.692	48.9227	61.495	Memenuhi syarat	3.996	5.328	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-27.507	tdk redistribusi momen	-27.507	34.384	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB7	15.075	20.1	61.495	Memenuhi syarat	3.997	5.32933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.002	tdk redistribusi momen	20.002	25.003	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB7	26.677	35.5693	61.495	Memenuhi syarat	3.997	5.32933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-1.207	tdk redistribusi momen	-1.207	1.509	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB7	36.691	48.9213	61.495	Memenuhi syarat	3.997	5.32933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-27.506	tdk redistribusi momen	-27.506	34.383	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB8	26.211	34.948	61.495	Memenuhi syarat	6.461	8.61467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.516	tdk redistribusi momen	31.516	39.395	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB8	43.874	58.4987	61.495	Memenuhi syarat	6.461	8.61467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-0.036	5%	0.038	0.047	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB8	58.22	77.6267	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.461	8.61467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-46.389	11%	41.491	51.864	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB9	22.33	29.7733	61.495	Memenuhi syarat	6.491	8.65467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.709	tdk redistribusi momen	31.709	39.636	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB9	39.993	53.324	61.495	Memenuhi syarat	6.491	8.65467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.649	tdk redistribusi momen	3.649	4.561	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB9	54.339	72.452	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.491	8.65467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-39.211	tdk redistribusi momen	-39.211	49.014	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB10	23.658	31.544	61.495	Memenuhi syarat	6.565	8.75333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.116	tdk redistribusi momen	31.116	38.895	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB10	41.322	55.096	61.495	Memenuhi syarat	6.565	8.75333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.86	5%	1.958	2.448	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB10	55.668	74.224	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.565	8.75333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-42.196	11%	37.741	47.176	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB11	24.882	33.176	61.495	Memenuhi syarat	6.388	8.51733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.109	tdk redistribusi momen	32.109	40.136	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB11	42.545	56.7267	61.495	Memenuhi syarat	6.388	8.51733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.753	5%	1.846	2.307	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB11	56.891	75.8547	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.388	8.51733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-43.404	11%	38.821	48.526	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB12	17.016	22.688	61.495	Memenuhi syarat	3.981	5.308	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.905	tdk redistribusi momen	19.905	24.881	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB12	28.617	38.156	61.495	Memenuhi syarat	3.981	5.308	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-0.636	tdk redistribusi momen	-0.636	0.795	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB12	38.632	51.5093	61.495	Memenuhi syarat	3.981	5.308	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-31.095	tdk redistribusi momen	-31.095	38.869	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB13	13.135	17.5133	61.495	Memenuhi syarat	4.011	5.348	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.098	tdk redistribusi momen	20.098	25.123	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B130	0.9	COMB13	24.737	32.9827	61.495	Memenuhi syarat	4.011	5.348	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.049	tkl redistribusi momen	3.049	3.811	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB13	34.751	46.3347	61.495	Memenuhi syarat	4.011	5.348	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-23.918	tkl redistribusi momen	-23.918	29.898	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB14	14.464	19.2853	61.495	Memenuhi syarat	4.085	5.44667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.505	tkl redistribusi momen	19.505	24.381	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB14	26.065	34.7533	61.495	Memenuhi syarat	4.085	5.44667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.26	tkl redistribusi momen	1.260	1.575	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB14	36.08	48.1067	61.495	Memenuhi syarat	4.085	5.44667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-26.903	tkl redistribusi momen	-26.903	33.629	52.423	Memenuhi syarat
B130	0	COMB15	15.687	20.916	61.495	Memenuhi syarat	3.907	5.20933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.498	tkl redistribusi momen	20.498	25.623	52.423	Memenuhi syarat
B130	0.9	COMB15	27.289	36.3853	61.495	Memenuhi syarat	3.907	5.20933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.153	tkl redistribusi momen	1.153	1.441	52.423	Memenuhi syarat
B130	1.8	COMB15	37.303	49.7373	61.495	Memenuhi syarat	3.907	5.20933	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-28.11	tkl redistribusi momen	-28.110	35.138	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB1	-59.976	74.6347	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.163	8.21733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-40.259	tkl redistribusi momen	-40.259	50.324	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB1	-40.398	53.864	61.495	Memenuhi syarat	-6.163	8.21733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.416	tkl redistribusi momen	3.416	4.270	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB1	-22.351	29.8013	61.495	Memenuhi syarat	-6.163	8.21733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.663	tkl redistribusi momen	31.663	39.579	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB2	-59.63	79.5067	61.495	Tidak memenuhi syarat	-7.11	9.48	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-43.994	11%	39.349	49.186	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB2	-44.688	59.584	61.495	Memenuhi syarat	-7.11	9.48	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.45	5%	3.632	4.540	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB2	-25.709	34.2787	61.495	Memenuhi syarat	-7.11	9.48	3.63681	Tidak memenuhi syarat	35.146	tkl redistribusi momen	35.146	43.933	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB3	-59.628	79.504	61.495	Tidak memenuhi syarat	-7.111	9.48133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-43.992	11%	39.347	49.184	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB3	-44.686	59.5813	61.495	Memenuhi syarat	-7.111	9.48133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.45	5%	3.632	4.540	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB3	-25.707	34.276	61.495	Memenuhi syarat	-7.111	9.48133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	35.144	tkl redistribusi momen	35.144	43.930	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB4	-55.26	73.68	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.425	8.56667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-40.436	tkl redistribusi momen	-40.436	50.545	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB4	-40.914	54.552	61.495	Memenuhi syarat	-6.425	8.56667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.254	tkl redistribusi momen	3.254	4.068	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB4	-23.251	31.0013	61.495	Memenuhi syarat	-6.425	8.56667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.142	tkl redistribusi momen	32.142	40.178	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB5	-55.258	73.673	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.426	8.568	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-40.435	tkl redistribusi momen	-40.435	50.544	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB5	-40.913	54.5507	61.495	Memenuhi syarat	-6.426	8.568	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.254	tkl redistribusi momen	3.254	4.068	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB5	-23.249	30.9987	61.495	Memenuhi syarat	-6.426	8.568	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.141	tkl redistribusi momen	32.141	40.176	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB6	-35.985	47.98	61.495	Memenuhi syarat	-3.961	5.28133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-25.881	tkl redistribusi momen	-25.881	32.351	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB6	-25.971	34.628	61.495	Memenuhi syarat	-3.961	5.28133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.196	tkl redistribusi momen	2.196	2.745	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB6	-14.369	19.1587	61.495	Memenuhi syarat	-3.961	5.28133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.355	tkl redistribusi momen	20.355	25.444	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB7	-35.984	47.9787	61.495	Memenuhi syarat	-3.962	5.28267	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-25.88	tkl redistribusi momen	-25.880	32.350	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB7	-25.97	34.6267	61.495	Memenuhi syarat	-3.962	5.28267	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.196	tkl redistribusi momen	2.196	2.745	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB7	-14.368	19.1573	61.495	Memenuhi syarat	-3.962	5.28267	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.354	tkl redistribusi momen	20.354	25.443	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B131	0	COMB8	-53.345	71.1267	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.428	8.57067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-36.853	tlk redistribusi momen	-36.853	46.066	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB8	-38.999	51.9987	61.495	Memenuhi syarat	-6.428	8.57067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	5.113	tlk redistribusi momen	5.113	6.391	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB8	-21.336	28.448	61.495	Memenuhi syarat	-6.428	8.57067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.278	tlk redistribusi momen	32.278	40.348	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB9	-57.177	76.236	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.421	8.56133	3.63681	Memenuhi syarat	-44.02	11%	39.372	49.215	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB9	-42.831	57.108	61.495	Memenuhi syarat	-6.421	8.56133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	1.395	5%	1.469	1.836	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB9	-25.168	33.5573	61.495	Memenuhi syarat	-6.421	8.56133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.009	tlk redistribusi momen	32.009	40.011	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB10	-54.695	72.9267	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.463	8.61733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-39.96	tlk redistribusi momen	-39.960	49.950	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB10	-40.349	53.7987	61.495	Memenuhi syarat	-6.463	8.61733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.221	redistribusi momen	3.221	4.026	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB10	-22.686	30.248	61.495	Memenuhi syarat	-6.463	8.61733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.601	tlk redistribusi momen	31.601	39.501	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB11	-55.827	74.436	61.495	Tidak memenuhi syarat	-6.387	8.516	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-40.913	redistribusi momen	-40.913	51.141	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB11	-41.481	55.308	61.495	Memenuhi syarat	-6.387	8.516	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.287	tlk redistribusi momen	3.287	4.109	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB11	-23.818	31.7573	61.495	Memenuhi syarat	-6.387	8.516	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.686	tlk redistribusi momen	32.686	40.858	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB12	-34.069	45.4253	61.495	Memenuhi syarat	-3.965	5.28667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-22.297	tlk redistribusi momen	-22.297	27.871	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB12	-24.054	32.072	61.495	Memenuhi syarat	-3.965	5.28667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.055	tlk redistribusi momen	4.055	5.069	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB12	-12.452	16.6027	61.495	Memenuhi syarat	-3.965	5.28667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.49	redistribusi momen	20.490	25.613	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB13	-37.901	50.5347	61.495	Memenuhi syarat	-3.958	5.27733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-29.465	tlk redistribusi momen	-29.465	36.831	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB13	-27.886	37.1813	61.495	Memenuhi syarat	-3.958	5.27733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	0.336	redistribusi momen	0.336	0.420	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB13	-16.284	21.712	61.495	Memenuhi syarat	-3.958	5.27733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.22	tlk redistribusi momen	20.220	25.275	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB14	-35.419	47.2253	61.495	Memenuhi syarat	-4	5.33333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-25.404	tlk redistribusi momen	-25.404	31.755	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB14	-25.404	33.872	61.495	Memenuhi syarat	-4	5.33333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.163	tlk redistribusi momen	2.163	2.704	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB14	-13.802	18.4027	61.495	Memenuhi syarat	-4	5.33333	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.812	tlk redistribusi momen	19.812	24.765	52.423	Memenuhi syarat
B131	0	COMB15	-36.551	48.7347	61.495	Memenuhi syarat	-3.924	5.232	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-26.357	tlk redistribusi momen	-26.357	32.946	52.423	Memenuhi syarat
B131	0.9	COMB15	-26.536	35.3813	61.495	Memenuhi syarat	-3.924	5.232	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.229	tlk redistribusi momen	2.229	2.786	52.423	Memenuhi syarat
B131	1.8	COMB15	-14.934	19.912	61.495	Memenuhi syarat	-3.924	5.232	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.897	redistribusi momen	20.897	26.121	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB1	21.839	29.1187	61.495	Memenuhi syarat	6.599	8.79867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.834	tlk redistribusi momen	31.834	39.793	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB1	39.886	53.1813	61.495	Memenuhi syarat	6.599	8.79867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.047	tlk redistribusi momen	4.047	5.059	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB1	55.465	73.9533	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.599	8.79867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-39.167	tlk redistribusi momen	-39.167	48.959	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB2	25.174	33.5653	61.495	Memenuhi syarat	7.51	10.0133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	35.304	tlk redistribusi momen	35.304	44.130	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB2	44.154	58.872	61.495	Memenuhi syarat	7.51	10.0133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-4.089	5%	4.305	5.381	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B132	1.8	COMB2	59.095	78.7933	61.495	Tidak memenuhi syarat	7.51	10.0133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-42.874	11%	38.347	47.934	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB3	25.174	33.5653	61.495	Memenuhi syarat	7.511	10.0147	3.63681	Tidak memenuhi syarat	35.302	tdk redistribusi momen	35.302	44.128	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB3	44.154	58.872	61.495	Memenuhi syarat	7.511	10.0147	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.087	5%	4.303	5.378	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB3	59.096	78.7947	61.495	Tidak memenuhi syarat	7.511	10.0147	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-42.876	11%	38.349	47.936	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB4	22.753	30.3373	61.495	Memenuhi syarat	6.815	9.08667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.296	tdk redistribusi momen	32.296	40.370	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB4	40.417	53.8893	61.495	Memenuhi syarat	6.815	9.08667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.855	tdk redistribusi momen	3.855	4.819	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB4	54.763	73.0173	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.815	9.08667	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-39.387	tdk redistribusi momen	-39.387	49.234	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB5	22.754	30.3387	61.495	Memenuhi syarat	6.816	9.088	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.294	tdk redistribusi momen	32.294	40.368	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB5	40.417	53.8893	61.495	Memenuhi syarat	6.816	9.088	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.853	tdk redistribusi momen	3.853	4.816	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB5	54.763	73.0173	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.816	9.088	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-39.39	tdk redistribusi momen	-39.390	49.238	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB6	14.039	18.7187	61.495	Memenuhi syarat	4.242	5.656	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.466	tdk redistribusi momen	20.466	25.583	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB6	25.641	34.188	61.495	Memenuhi syarat	4.242	5.656	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-2.603	tdk redistribusi momen	-2.603	3.254	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB6	35.656	47.5413	61.495	Memenuhi syarat	4.242	5.656	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-25.177	tdk redistribusi momen	-25.177	31.471	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB7	14.04	18.72	61.495	Memenuhi syarat	4.243	5.65733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.464	tdk redistribusi momen	20.464	25.580	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB7	25.641	34.188	61.495	Memenuhi syarat	4.243	5.65733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-2.601	tdk redistribusi momen	-2.601	3.251	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB7	35.656	47.5413	61.495	Memenuhi syarat	4.243	5.65733	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-25.18	tdk redistribusi momen	-25.180	31.475	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB8	24.703	32.9373	61.495	Memenuhi syarat	6.804	9.072	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.21	tdk redistribusi momen	32.210	40.263	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB8	42.366	56.488	61.495	Memenuhi syarat	6.804	9.072	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.015	5%	2.121	2.652	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB8	56.712	75.616	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.804	9.072	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-42.982	11%	38.444	48.055	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB9	20.804	27.7387	61.495	Memenuhi syarat	6.826	9.10133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.385	tdk redistribusi momen	32.385	40.481	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB9	38.467	51.2893	61.495	Memenuhi syarat	6.826	9.10133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	5.699	tdk redistribusi momen	5.699	7.124	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB9	52.813	70.4173	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.826	9.10133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-35.789	tdk redistribusi momen	-35.789	44.736	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB10	22.193	29.5907	61.495	Memenuhi syarat	6.914	9.21867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	31.79	tdk redistribusi momen	31.790	39.738	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB10	39.856	53.1413	61.495	Memenuhi syarat	6.914	9.21867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.854	tdk redistribusi momen	3.854	4.818	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB10	54.202	72.2693	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.914	9.21867	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-38.884	tdk redistribusi momen	-38.884	48.605	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB11	23.314	31.0853	61.495	Memenuhi syarat	6.716	8.95467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	32.805	tdk redistribusi momen	32.805	41.006	52.423	Memenuhi syarat
B132	0.9	COMB11	40.978	54.6373	61.495	Memenuhi syarat	6.716	8.95467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	3.86	tdk redistribusi momen	3.860	4.825	52.423	Memenuhi syarat
B132	1.8	COMB11	55.323	73.764	61.495	Tidak memenuhi syarat	6.716	8.95467	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-39.887	tdk redistribusi momen	-39.887	49.859	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB12	15.989	21.3157	61.495	Memenuhi syarat	4.231	5.64133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.377	tdk redistribusi momen	20.377	25.471	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B132	0,9	COMB12	27.591	36.788	61.495	Memenuhi syarat	4.231	5.64133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	0.76	tlk redistribusi momen	0.760	0.950	52.423	Memenuhi syarat
B132	1,8	COMB12	37.605	50.14	61.495	Memenuhi syarat	4.231	5.64133	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-28.775	tlk redistribusi momen	-28.775	35.969	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB13	12.09	16.12	61.495	Memenuhi syarat	4.253	5.67067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.552	tlk redistribusi momen	20.552	25.690	52.423	Memenuhi syarat
B132	0,9	COMB13	23.692	31.5893	61.495	Memenuhi syarat	4.253	5.67067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	4.444	tlk redistribusi momen	4.444	5.555	52.423	Memenuhi syarat
B132	1,8	COMB13	33.706	44.9413	61.495	Memenuhi syarat	4.253	5.67067	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-21.582	tlk redistribusi momen	-21.582	26.978	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB14	13.479	17.972	61.495	Memenuhi syarat	4.341	5.788	3.63681	Tidak memenuhi syarat	19.957	tlk redistribusi momen	19.957	24.946	52.423	Memenuhi syarat
B132	0,9	COMB14	25.08	33.44	61.495	Memenuhi syarat	4.341	5.788	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.599	tlk redistribusi momen	2.599	3.249	52.423	Memenuhi syarat
B132	1,8	COMB14	35.095	46.7933	61.495	Memenuhi syarat	4.341	5.788	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-24.677	tlk redistribusi momen	-24.677	30.846	52.423	Memenuhi syarat
B132	0	COMB15	14.6	19.4667	61.495	Memenuhi syarat	4.143	5.524	3.63681	Tidak memenuhi syarat	20.973	tlk redistribusi momen	20.973	26.216	52.423	Memenuhi syarat
B132	0,9	COMB15	26.202	34.936	61.495	Memenuhi syarat	4.143	5.524	3.63681	Tidak memenuhi syarat	2.605	tlk redistribusi momen	2.605	3.256	52.423	Memenuhi syarat
B132	1,8	COMB15	36.217	48.2893	61.495	Memenuhi syarat	4.143	5.524	3.63681	Tidak memenuhi syarat	-25.68	tlk redistribusi momen	-25.680	32.100	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB1	-38.644	21.5253	61.495	Memenuhi syarat	0.506	0.67467	3.63681	Memenuhi syarat	-21.236	tlk redistribusi momen	-21.236	26.545	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB1	1.673	2.23067	61.495	Memenuhi syarat	0.506	0.67467	3.63681	Memenuhi syarat	14.486	tlk redistribusi momen	14.486	18.108	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB1	41.99	55.9867	61.495	Memenuhi syarat	0.506	0.67467	3.63681	Memenuhi syarat	-27.259	tlk redistribusi momen	-27.259	34.074	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB2	-43.194	57.592	61.495	Memenuhi syarat	0.738	0.984	3.63681	Memenuhi syarat	-24.601	tlk redistribusi momen	-24.601	30.751	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB2	1.673	2.23067	61.495	Memenuhi syarat	0.738	0.984	3.63681	Memenuhi syarat	16.773	tlk redistribusi momen	16.773	20.966	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB2	46.539	62.052	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.738	0.984	3.63681	Memenuhi syarat	-30.622	tlk redistribusi momen	-30.622	38.278	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB3	-43.194	57.592	61.495	Memenuhi syarat	0.739	0.98333	3.63681	Memenuhi syarat	-24.606	tlk redistribusi momen	-24.606	30.758	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB3	1.672	2.22933	61.495	Memenuhi syarat	0.739	0.98333	3.63681	Memenuhi syarat	16.77	tlk redistribusi momen	16.770	20.963	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB3	46.538	62.0507	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.739	0.98333	3.63681	Memenuhi syarat	-30.624	tlk redistribusi momen	-30.624	38.280	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB4	-39.418	52.5573	61.495	Memenuhi syarat	0.624	0.832	3.63681	Memenuhi syarat	-22.205	tlk redistribusi momen	-22.205	27.756	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB4	1.582	2.10933	61.495	Memenuhi syarat	0.624	0.832	3.63681	Memenuhi syarat	15.137	tlk redistribusi momen	15.137	18.021	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB4	42.583	56.7773	61.495	Memenuhi syarat	0.624	0.832	3.63681	Memenuhi syarat	-27.902	tlk redistribusi momen	-27.902	34.878	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB5	-39.418	52.5573	61.495	Memenuhi syarat	0.625	0.83133	3.63681	Memenuhi syarat	-22.207	tlk redistribusi momen	-22.207	27.759	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB5	1.582	2.10933	61.495	Memenuhi syarat	0.625	0.83133	3.63681	Memenuhi syarat	15.135	tlk redistribusi momen	15.135	18.919	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB5	42.583	56.7773	61.495	Memenuhi syarat	0.625	0.83133	3.63681	Memenuhi syarat	-27.904	tlk redistribusi momen	-27.904	34.880	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB6	-24.843	33.124	61.495	Memenuhi syarat	0.325	0.43333	3.63681	Memenuhi syarat	-13.651	tlk redistribusi momen	-13.651	17.064	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB6	1.075	1.43333	61.495	Memenuhi syarat	0.325	0.43333	3.63681	Memenuhi syarat	9.314	tlk redistribusi momen	9.314	11.643	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB6	26.993	35.9907	61.495	Memenuhi syarat	0.325	0.43333	3.63681	Memenuhi syarat	-17.522	tlk redistribusi momen	-17.522	21.903	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB7	-24.842	33.1227	61.495	Memenuhi syarat	0.326	0.43467	3.63681	Memenuhi syarat	-13.653	tlk redistribusi momen	-13.653	17.066	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB7	1.076	1.43467	61.495	Memenuhi syarat	0.326	0.43467	3.63681	Memenuhi syarat	9.312	tlk redistribusi momen	9.312	11.640	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB7	26.994	35.992	61.495	Memenuhi syarat	0.326	0.43467	3.63681	Memenuhi syarat	-17.525	tlk redistribusi momen	-17.525	21.906	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB8	-37.103	49.4707	61.495	Memenuhi syarat	0.644	0.85867	3.63681	Memenuhi syarat	-17.942	tlk redistribusi momen	-17.942	22.428	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB8	3.897	5.196	61.495	Memenuhi syarat	0.644	0.85867	3.63681	Memenuhi syarat	15.234	tlk redistribusi momen	15.234	19.043	52.423	Memenuhi syarat
B137	3,6	COMB8	44.897	59.8627	61.495	Memenuhi syarat	0.644	0.85867	3.63681	Memenuhi syarat	-31.971	tlk redistribusi momen	-31.971	39.964	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB9	-41.731	55.6413	61.495	Memenuhi syarat	0.604	0.80533	3.63681	Memenuhi syarat	-26.461	tlk redistribusi momen	-26.461	33.076	52.423	Memenuhi syarat
B137	1,8	COMB9	-0.731	0.97467	61.495	Memenuhi syarat	0.604	0.80533	3.63681	Memenuhi syarat	15.045	tlk redistribusi momen	15.045	18.806	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B137	3.6	COMB9	40.27	53.6933	61.495	Memenuhi syarat	0.604	0.80533	3.63681	Memenuhi syarat	-23.83	redistribusi	-23.830	29.788	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB10	-39.371	52.4947	61.495	Memenuhi syarat	0.631	0.84133	3.63681	Memenuhi syarat	-22.116	redistribusi	-22.116	27.645	52.423	Memenuhi syarat
B137	1.8	COMB10	1.629	2.172	61.495	Memenuhi syarat	0.631	0.84133	3.63681	Memenuhi syarat	15.143	redistribusi	15.143	18.929	52.423	Memenuhi syarat
B137	3.6	COMB10	42.629	56.8387	61.495	Memenuhi syarat	0.631	0.84133	3.63681	Memenuhi syarat	-27.981	redistribusi	-27.981	34.976	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB11	-39.463	52.6173	61.495	Memenuhi syarat	0.617	0.82267	3.63681	Memenuhi syarat	-22.288	redistribusi	-22.288	27.860	52.423	Memenuhi syarat
B137	1.8	COMB11	1.537	2.04933	61.495	Memenuhi syarat	0.617	0.82267	3.63681	Memenuhi syarat	15.137	redistribusi	15.137	18.921	52.423	Memenuhi syarat
B137	3.6	COMB11	42.537	56.716	61.495	Memenuhi syarat	0.617	0.82267	3.63681	Memenuhi syarat	-27.821	redistribusi	-27.821	34.776	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB12	-22.529	30.0387	61.495	Memenuhi syarat	0.346	0.46133	3.63681	Memenuhi syarat	-9.393	redistribusi	-9.393	11.741	52.423	Memenuhi syarat
B137	1.8	COMB12	3.389	4.51867	61.495	Memenuhi syarat	0.346	0.46133	3.63681	Memenuhi syarat	9.407	redistribusi	9.407	11.759	52.423	Memenuhi syarat
B137	3.6	COMB12	29.307	39.076	61.495	Memenuhi syarat	0.346	0.46133	3.63681	Memenuhi syarat	-21.594	redistribusi	-21.594	26.993	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB13	-27.156	36.208	61.495	Memenuhi syarat	0.305	0.40667	3.63681	Memenuhi syarat	-17.911	redistribusi	-17.911	22.389	52.423	Memenuhi syarat
B137	1.8	COMB13	-1.228	1.65067	61.495	Memenuhi syarat	0.305	0.40667	3.63681	Memenuhi syarat	9.218	redistribusi	9.218	11.523	52.423	Memenuhi syarat
B137	3.6	COMB13	24.68	32.9067	61.495	Memenuhi syarat	0.305	0.40667	3.63681	Memenuhi syarat	-13.453	redistribusi	-13.453	16.816	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB14	-24.796	33.0613	61.495	Memenuhi syarat	0.333	0.444	3.63681	Memenuhi syarat	-13.566	redistribusi	-13.566	16.958	52.423	Memenuhi syarat
B137	1.8	COMB14	1.122	1.486	61.495	Memenuhi syarat	0.333	0.444	3.63681	Memenuhi syarat	9.316	redistribusi	9.316	11.645	52.423	Memenuhi syarat
B137	3.6	COMB14	27.04	36.033	61.495	Memenuhi syarat	0.333	0.444	3.63681	Memenuhi syarat	-17.604	redistribusi	-17.604	22.005	52.423	Memenuhi syarat
B137	0	COMB15	-24.889	33.1853	61.495	Memenuhi syarat	0.318	0.424	3.63681	Memenuhi syarat	-13.738	redistribusi	-13.738	17.173	52.423	Memenuhi syarat
B137	1.8	COMB15	1.029	1.372	61.495	Memenuhi syarat	0.318	0.424	3.63681	Memenuhi syarat	9.31	redistribusi	9.310	11.638	52.423	Memenuhi syarat
B137	3.6	COMB15	26.947	35.9293	61.495	Memenuhi syarat	0.318	0.424	3.63681	Memenuhi syarat	-17.444	redistribusi	-17.444	21.805	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB1	-41.907	55.876	61.495	Memenuhi syarat	-0.356	0.47467	3.63681	Memenuhi syarat	-26.712	redistribusi	-26.712	33.390	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB1	-1.59	2.12	61.495	Memenuhi syarat	-0.356	0.47467	3.63681	Memenuhi syarat	14.884	redistribusi	14.884	18.605	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB1	38.727	51.636	61.495	Memenuhi syarat	-0.356	0.47467	3.63681	Memenuhi syarat	-20.988	redistribusi	-20.988	26.235	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB2	-46.737	62.316	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.337	0.44933	3.63681	Memenuhi syarat	-30.455	tlk redistribusi momen	-30.455	38.069	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB2	-1.871	2.49467	61.495	Memenuhi syarat	-0.337	0.44933	3.63681	Memenuhi syarat	17.297	redistribusi	17.297	21.621	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB2	42.995	57.3267	61.495	Memenuhi syarat	-0.337	0.44933	3.63681	Memenuhi syarat	-23.72	redistribusi	-23.720	29.650	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB3	-46.736	62.3147	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.337	0.44933	3.63681	Memenuhi syarat	-30.45	tlk redistribusi momen	-30.450	38.063	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB3	-1.869	2.492	61.495	Memenuhi syarat	-0.337	0.44933	3.63681	Memenuhi syarat	17.3	redistribusi	17.300	21.625	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB3	42.997	57.3293	61.495	Memenuhi syarat	-0.337	0.44933	3.63681	Memenuhi syarat	-23.72	redistribusi	-23.720	29.650	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB4	-42.68	56.9067	61.495	Memenuhi syarat	-0.325	0.43333	3.63681	Memenuhi syarat	-27.618	redistribusi	-27.618	34.523	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB4	-1.68	2.24	61.495	Memenuhi syarat	-0.325	0.43333	3.63681	Memenuhi syarat	15.596	redistribusi	15.596	19.495	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB4	39.321	52.428	61.495	Memenuhi syarat	-0.325	0.43333	3.63681	Memenuhi syarat	-21.571	redistribusi	-21.571	26.964	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB5	-42.679	56.9053	61.495	Memenuhi syarat	-0.326	0.43467	3.63681	Memenuhi syarat	-27.614	redistribusi	-27.614	34.518	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB5	-1.679	2.23667	61.495	Memenuhi syarat	-0.326	0.43467	3.63681	Memenuhi syarat	15.598	redistribusi	15.598	19.498	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB5	39.322	52.4293	61.495	Memenuhi syarat	-0.326	0.43467	3.63681	Memenuhi syarat	-21.571	redistribusi	-21.571	26.964	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB6	-26.941	35.9213	61.495	Memenuhi syarat	-0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	-17.174	redistribusi	-17.174	21.468	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB6	-1.023	1.364	61.495	Memenuhi syarat	-0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	9.568	redistribusi	9.568	11.960	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB6	24.895	33.1933	61.495	Memenuhi syarat	-0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	-13.492	redistribusi	-13.492	16.865	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB7	-26.94	35.92	61.495	Memenuhi syarat	-0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	-17.17	redistribusi	-17.170	21.463	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB7	-1.022	1.36267	61.495	Memenuhi syarat	-0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	9.57	redistribusi	9.570	11.963	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB7	24.896	33.1947	61.495	Memenuhi syarat	-0.229	0.30533	3.63681	Memenuhi syarat	-13.492	redistribusi	-13.492	16.865	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB8	-40.3	53.7333	61.495	Memenuhi syarat	-0.316	0.42133	3.63681	Memenuhi syarat	-23.477	redistribusi	-23.477	29.346	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB8	0.7	0.93333	61.495	Memenuhi syarat	-0.316	0.42133	3.63681	Memenuhi syarat	15.453	redistribusi	15.453	19.316	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B138	3.6	COMB8	41.701	55.6013	61.495	Memenuhi syarat	-0.316	0.42133	3.63681	Memenuhi syarat	-25.998	redistribusi	-25.998	32.498	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB9	-45.061	60.0813	61.495	Memenuhi syarat	-0.334	0.44533	3.63681	Memenuhi syarat	-31.763	redistribusi	-31.763	39.704	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB9	-4.061	5.41467	61.495	Memenuhi syarat	-0.334	0.44533	3.63681	Memenuhi syarat	15.737	redistribusi	15.737	19.671	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB9	36.94	49.2533	61.495	Memenuhi syarat	-0.334	0.44533	3.63681	Memenuhi syarat	-17.144	redistribusi	-17.144	21.430	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB10	-42.63	56.84	61.495	Memenuhi syarat	-0.317	0.42267	3.63681	Memenuhi syarat	-27.533	redistribusi	-27.533	34.416	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB10	-1.63	2.17333	61.495	Memenuhi syarat	-0.317	0.42267	3.63681	Memenuhi syarat	15.592	redistribusi	15.592	19.490	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB10	39.37	52.4933	61.495	Memenuhi syarat	-0.317	0.42267	3.63681	Memenuhi syarat	-21.665	redistribusi	-21.665	27.081	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB11	-42.731	56.9747	61.495	Memenuhi syarat	-0.333	0.444	3.63681	Memenuhi syarat	-27.707	redistribusi	-27.707	34.634	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB11	-1.73	2.30667	61.495	Memenuhi syarat	-0.333	0.444	3.63681	Memenuhi syarat	15.598	redistribusi	15.598	19.498	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB11	39.27	52.36	61.495	Memenuhi syarat	-0.333	0.444	3.63681	Memenuhi syarat	-21.478	redistribusi	-21.478	26.848	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB12	-24.56	32.467	61.495	Memenuhi syarat	-0.22	0.29333	3.63681	Memenuhi syarat	-13.029	redistribusi	-13.029	16.286	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB12	1.358	1.81067	61.495	Memenuhi syarat	-0.22	0.29333	3.63681	Memenuhi syarat	9.427	redistribusi	9.427	11.784	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB12	27.276	36.368	61.495	Memenuhi syarat	-0.22	0.29333	3.63681	Memenuhi syarat	-17.919	redistribusi	-17.919	22.399	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB13	-29.321	39.0947	61.495	Memenuhi syarat	-0.238	0.31733	3.63681	Memenuhi syarat	-21.315	redistribusi	-21.315	26.644	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB13	-3.403	4.53733	61.495	Memenuhi syarat	-0.238	0.31733	3.63681	Memenuhi syarat	9.711	redistribusi	9.711	12.139	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB13	22.515	30.02	61.495	Memenuhi syarat	-0.238	0.31733	3.63681	Memenuhi syarat	-9.065	redistribusi	-9.065	11.331	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB14	-26.89	35.8533	61.495	Memenuhi syarat	-0.221	0.29467	3.63681	Memenuhi syarat	-17.065	redistribusi	-17.065	21.356	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB14	-0.972	1.296	61.495	Memenuhi syarat	-0.221	0.29467	3.63681	Memenuhi syarat	9.565	redistribusi	9.565	11.956	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB14	24.946	33.2613	61.495	Memenuhi syarat	-0.221	0.29467	3.63681	Memenuhi syarat	-13.586	redistribusi	-13.586	16.983	52.423	Memenuhi syarat
B138	0	COMB15	-26.99	35.9867	61.495	Memenuhi syarat	-0.236	0.31467	3.63681	Memenuhi syarat	-17.259	redistribusi	-17.259	21.574	52.423	Memenuhi syarat
B138	1.8	COMB15	-1.072	1.42933	61.495	Memenuhi syarat	-0.236	0.31467	3.63681	Memenuhi syarat	9.572	redistribusi	9.572	11.965	52.423	Memenuhi syarat
B138	3.6	COMB15	24.846	33.128	61.495	Memenuhi syarat	-0.236	0.31467	3.63681	Memenuhi syarat	-13.398	redistribusi	-13.398	16.748	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB1	-45.63	60.84	61.495	Memenuhi syarat	0.074	0.09867	3.63681	Memenuhi syarat	-31.933	redistribusi	-31.933	39.916	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB1	-2.611	3.48133	61.495	Memenuhi syarat	0.074	0.09867	3.63681	Memenuhi syarat	16.072	redistribusi	16.072	20.090	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB1	40.408	53.8773	61.495	Memenuhi syarat	0.074	0.09867	3.63681	Memenuhi syarat	-22.535	redistribusi	-22.535	28.169	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB2	-52.472	69.9627	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.055	0.07333	3.63681	Memenuhi syarat	-37.678	redistribusi momen	-37.678	47.098	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB2	-3.186	4.248	61.495	Memenuhi syarat	0.055	0.07333	3.63681	Memenuhi syarat	19.92	redistribusi	19.920	24.900	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB2	46.1	61.4667	61.495	Memenuhi syarat	0.055	0.07333	3.63681	Memenuhi syarat	-26.209	redistribusi	-26.209	32.761	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB3	-52.475	69.9667	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.056	0.07467	3.63681	Memenuhi syarat	-37.68	redistribusi momen	-37.680	47.100	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB3	-3.189	4.252	61.495	Memenuhi syarat	0.056	0.07467	3.63681	Memenuhi syarat	19.924	redistribusi	19.924	24.905	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB3	46.096	61.4613	61.495	Memenuhi syarat	0.056	0.07467	3.63681	Memenuhi syarat	-26.199	redistribusi	-26.199	32.749	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB4	-47.463	63.284	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.059	0.07867	3.63681	Memenuhi syarat	-33.814	redistribusi momen	-33.814	42.268	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB4	-2.832	3.776	61.495	Memenuhi syarat	0.059	0.07867	3.63681	Memenuhi syarat	17.619	redistribusi	17.619	22.024	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB4	41.799	55.732	61.495	Memenuhi syarat	0.059	0.07867	3.63681	Memenuhi syarat	-23.618	redistribusi	-23.618	29.523	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB5	-47.466	63.288	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	-33.816	redistribusi momen	-33.816	42.270	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB5	-2.835	3.78	61.495	Memenuhi syarat	0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	17.622	redistribusi	17.622	22.028	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB5	41.796	55.728	61.495	Memenuhi syarat	0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	-23.609	redistribusi	-23.609	29.511	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB6	-29.332	39.1093	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	-20.528	redistribusi	-20.528	25.660	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB6	-1.677	2.236	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	10.33	redistribusi	10.330	12.913	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB6	25.978	34.6373	61.495	Memenuhi syarat	0.047	0.06267	3.63681	Memenuhi syarat	-14.491	redistribusi	-14.491	18.114	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB7	-29.335	39.1133	61.495	Memenuhi syarat	0.048	0.064	3.63681	Memenuhi syarat	-20.53	redistribusi	-20.530	25.663	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B145	1.8	COMB7	-1.68	2.24	61.495	Memenuhi syarat	0.048	0.064	3.63681	Memenuhi syarat	10.334	redistribusi	10.334	12.918	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB7	25.975	34.6333	61.495	Memenuhi syarat	0.048	0.064	3.63681	Memenuhi syarat	-14.482	redistribusi	-14.482	18.103	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB8	-45.292	60.3893	61.495	Memenuhi syarat	0.046	0.06133	3.63681	Memenuhi syarat	-30.201	redistribusi	-30.201	37.751	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB8	-0.661	0.88133	61.495	Memenuhi syarat	0.046	0.06133	3.63681	Memenuhi syarat	17.324	redistribusi	17.324	21.655	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB8	43.97	58.6267	61.495	Memenuhi syarat	0.046	0.06133	3.63681	Memenuhi syarat	-27.821	redistribusi	-27.821	34.776	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB9	-49.631	66.1747	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.07	0.09333	3.63681	Memenuhi syarat	-37.425	tlk redistribusi momen	-37.425	46.781	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB9	-4.999	6.66533	61.495	Memenuhi syarat	0.07	0.09333	3.63681	Memenuhi syarat	17.909	redistribusi	17.909	22.386	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB9	39.632	52.8427	61.495	Memenuhi syarat	0.07	0.09333	3.63681	Memenuhi syarat	-19.427	redistribusi	-19.427	24.284	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB10	-47.398	63.1973	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.094	0.12533	3.63681	Memenuhi syarat	-33.698	tlk redistribusi momen	-33.698	42.123	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB10	-2.767	3.68933	61.495	Memenuhi syarat	0.094	0.12533	3.63681	Memenuhi syarat	17.617	redistribusi	17.617	22.021	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB10	41.864	55.8187	61.495	Memenuhi syarat	0.094	0.12533	3.63681	Memenuhi syarat	-23.738	redistribusi	-23.738	29.673	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB11	-47.525	63.3667	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.022	0.02933	3.63681	Memenuhi syarat	-33.928	tlk redistribusi momen	-33.928	42.410	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB11	-2.894	3.85867	61.495	Memenuhi syarat	0.022	0.02933	3.63681	Memenuhi syarat	17.615	redistribusi	17.615	22.019	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB11	41.737	55.6493	61.495	Memenuhi syarat	0.022	0.02933	3.63681	Memenuhi syarat	-23.51	redistribusi	-23.510	29.388	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB12	-27.164	36.2187	61.495	Memenuhi syarat	0.035	0.04667	3.63681	Memenuhi syarat	-16.917	redistribusi	-16.917	21.146	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB12	0.491	0.85467	61.495	Memenuhi syarat	0.035	0.04667	3.63681	Memenuhi syarat	10.04	redistribusi	10.040	12.550	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB12	28.146	37.528	61.495	Memenuhi syarat	0.035	0.04667	3.63681	Memenuhi syarat	-18.683	redistribusi	-18.683	23.354	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB13	-31.502	42.0027	61.495	Memenuhi syarat	0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	-24.141	redistribusi	-24.141	30.176	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB13	-3.847	5.12933	61.495	Memenuhi syarat	0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	10.625	redistribusi	10.625	13.281	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB13	23.808	31.744	61.495	Memenuhi syarat	0.06	0.08	3.63681	Memenuhi syarat	-10.29	redistribusi	-10.290	12.863	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB14	-29.27	39.0267	61.495	Memenuhi syarat	0.083	0.11067	3.63681	Memenuhi syarat	-20.414	redistribusi	-20.414	25.518	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB14	-1.615	2.15333	61.495	Memenuhi syarat	0.083	0.11067	3.63681	Memenuhi syarat	10.333	redistribusi	10.333	12.916	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB14	26.04	34.72	61.495	Memenuhi syarat	0.083	0.11067	3.63681	Memenuhi syarat	-14.6	redistribusi	-14.600	18.250	52.423	Memenuhi syarat
B145	0	COMB15	-29.397	39.196	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.63681	Memenuhi syarat	-20.644	redistribusi	-20.644	25.805	52.423	Memenuhi syarat
B145	1.8	COMB15	-1.742	2.32267	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.63681	Memenuhi syarat	10.331	redistribusi	10.331	12.914	52.423	Memenuhi syarat
B145	3.6	COMB15	25.913	34.5507	61.495	Memenuhi syarat	0.012	0.016	3.63681	Memenuhi syarat	-14.373	redistribusi	-14.373	17.966	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB1	-56.801	75.7247	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.166	0.22133	3.63681	Memenuhi syarat	-33.911	tlk redistribusi momen	-33.911	42.389	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB1	-39.182	52.2427	61.495	Memenuhi syarat	-0.166	0.22133	3.63681	Memenuhi syarat	9.894	redistribusi	9.894	12.368	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB1	-21.563	28.7507	61.495	Memenuhi syarat	-0.166	0.22133	3.63681	Memenuhi syarat	36.617	redistribusi	36.617	45.771	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB2	-59.81	79.7467	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.2	0.26667	3.63681	Memenuhi syarat	-35.88	tlk redistribusi momen	-35.880	44.850	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB2	-41.53	55.3733	61.495	Memenuhi syarat	-0.2	0.26667	3.63681	Memenuhi syarat	10.724	redistribusi	10.724	13.405	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB2	-23.251	31.0013	61.495	Memenuhi syarat	-0.2	0.26667	3.63681	Memenuhi syarat	38.874	redistribusi	38.874	48.593	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB3	-59.809	79.7453	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.2	0.26667	3.63681	Memenuhi syarat	-35.88	tlk redistribusi momen	-35.880	44.850	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB3	-41.529	55.372	61.495	Memenuhi syarat	-0.2	0.26667	3.63681	Memenuhi syarat	10.723	redistribusi	10.723	13.404	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB3	-23.25	31	61.495	Memenuhi syarat	-0.2	0.26667	3.63681	Memenuhi syarat	38.873	redistribusi	38.873	48.591	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB4	-55.638	74.184	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	-33.325	tlk redistribusi momen	-33.325	41.656	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB4	-38.55	51.4	61.495	Memenuhi syarat	-0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	9.882	redistribusi	9.882	12.353	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB4	-21.462	28.616	61.495	Memenuhi syarat	-0.178	0.23733	3.63681	Memenuhi syarat	36.066	redistribusi	36.066	45.083	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB5	-55.637	74.1827	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.179	0.23867	3.63681	Memenuhi syarat	-33.325	tlk redistribusi momen	-33.325	41.656	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B156	0.9	COMB5	-38.549	51.3987	61.495	Memenuhi syarat	-0.179	0.23867	3.63681	Memenuhi syarat	9.882	redistribusi	9.882	12.353	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB5	-21.462	28.616	61.495	Memenuhi syarat	-0.179	0.23867	3.63681	Memenuhi syarat	36.064	redistribusi	36.064	45.080	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB6	-36.515	48.6867	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-21.8	redistribusi	-21.800	27.250	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB6	-25.189	33.5853	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	6.361	redistribusi	6.361	7.951	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB6	-13.862	18.4827	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	23.54	redistribusi	23.540	29.425	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB7	-36.515	48.6867	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-21.8	redistribusi	-21.800	27.250	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB7	-25.188	33.584	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	6.36	redistribusi	6.360	7.950	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB7	-13.862	18.4827	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	23.539	redistribusi	23.539	29.424	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB8	-53.53	71.3733	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.177	0.236	3.63681	Memenuhi syarat	-29.116	tdk redistribusi momen	-29.116	36.395	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB8	-36.442	48.5893	61.495	Memenuhi syarat	-0.177	0.236	3.63681	Memenuhi syarat	12.195	redistribusi	12.195	15.244	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB8	-19.355	25.8067	61.495	Memenuhi syarat	-0.177	0.236	3.63681	Memenuhi syarat	36.481	redistribusi	36.481	45.601	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB9	-57.747	76.996	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.18	0.24	3.63681	Memenuhi syarat	-37.534	tdk redistribusi momen	-37.534	46.918	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB9	-40.659	54.212	61.495	Memenuhi syarat	-0.18	0.24	3.63681	Memenuhi syarat	7.571	redistribusi	7.571	9.464	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB9	-23.571	31.428	61.495	Memenuhi syarat	-0.18	0.24	3.63681	Memenuhi syarat	35.652	redistribusi	35.652	44.565	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB10	-55.437	73.916	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0.4	0.53333	3.63681	Memenuhi syarat	-33.087	tdk redistribusi momen	-33.087	41.359	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB10	-38.349	51.132	61.495	Memenuhi syarat	-0.4	0.53333	3.63681	Memenuhi syarat	9.94	redistribusi	9.940	12.425	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB10	-21.261	28.348	61.495	Memenuhi syarat	-0.4	0.53333	3.63681	Memenuhi syarat	35.942	redistribusi	35.942	44.928	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB11	-55.84	74.4533	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	-33.563	tdk redistribusi momen	-33.563	41.954	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB11	-38.752	51.6693	61.495	Memenuhi syarat	0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	9.826	redistribusi	9.826	12.283	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB11	-21.665	28.8867	61.495	Memenuhi syarat	0.044	0.05867	3.63681	Memenuhi syarat	36.191	redistribusi	36.191	45.239	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB12	-34.407	45.876	61.495	Memenuhi syarat	-0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	-17.59	redistribusi	-17.590	21.988	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB12	-23.08	30.7733	61.495	Memenuhi syarat	-0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	8.672	redistribusi	8.672	10.840	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB12	-11.754	15.672	61.495	Memenuhi syarat	-0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	23.954	redistribusi	23.954	29.943	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB13	-38.623	51.4973	61.495	Memenuhi syarat	-0.108	0.144	3.63681	Memenuhi syarat	-26.069	redistribusi	-26.069	32.511	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB13	-27.297	36.396	61.495	Memenuhi syarat	-0.108	0.144	3.63681	Memenuhi syarat	4.049	redistribusi	4.049	5.061	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB13	-15.97	21.2933	61.495	Memenuhi syarat	-0.108	0.144	3.63681	Memenuhi syarat	23.125	redistribusi	23.125	28.906	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB14	-36.313	48.4173	61.495	Memenuhi syarat	-0.329	0.43867	3.63681	Memenuhi syarat	-21.561	redistribusi	-21.561	26.951	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB14	-24.987	33.316	61.495	Memenuhi syarat	-0.329	0.43867	3.63681	Memenuhi syarat	6.417	redistribusi	6.417	8.021	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB14	-13.66	18.2133	61.495	Memenuhi syarat	-0.329	0.43867	3.63681	Memenuhi syarat	23.415	redistribusi	23.415	29.269	52.423	Memenuhi syarat
B156	0	COMB15	-36.717	48.956	61.495	Memenuhi syarat	0.115	0.15333	3.63681	Memenuhi syarat	-22.038	redistribusi	-22.038	27.548	52.423	Memenuhi syarat
B156	0.9	COMB15	-25.39	33.8533	61.495	Memenuhi syarat	0.115	0.15333	3.63681	Memenuhi syarat	6.304	redistribusi	6.304	7.880	52.423	Memenuhi syarat
B156	1.8	COMB15	-14.064	18.752	61.495	Memenuhi syarat	0.115	0.15333	3.63681	Memenuhi syarat	23.664	redistribusi	23.664	29.580	52.423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB1	25.547	34.0627	61.495	Memenuhi syarat	0.196	0.26133	3.63681	Memenuhi syarat	36.248	redistribusi	36.248	45.310	52.423	Memenuhi syarat
B157	0.9	COMB1	43.166	57.5547	61.495	Memenuhi syarat	0.196	0.26133	3.63681	Memenuhi syarat	5.94	redistribusi	5.940	7.425	52.423	Memenuhi syarat
B157	1.8	COMB1	60.785	81.0467	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.196	0.26133	3.63681	Memenuhi syarat	-41.45	tdk redistribusi momen	-41.450	51.813	52.423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB2	28.57	38.0933	61.495	Memenuhi syarat	0.241	0.32133	3.63681	Memenuhi syarat	38.661	redistribusi	38.661	48.326	52.423	Memenuhi syarat
B157	0.9	COMB2	46.85	62.4667	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.241	0.32133	3.63681	Memenuhi syarat	5.724	5%	6.026	7.533	52.423	Memenuhi syarat
B157	1.8	COMB2	65.129	86.8987	61.495	Tidak memenuhi syarat	0.241	0.32133	3.63681	Memenuhi syarat	-45.668	11%	40.846	51.058	52.423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB3	28.572	38.096	61.495	Memenuhi syarat	0.241	0.32133	3.63681	Memenuhi syarat	38.659	redistribusi	38.659	48.324	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B157	0,9	COMB3	46.852	62.4693	61.495	Tidak memenuhi syarat	0,241	0,32133	3,63681	Memenuhi syarat	5,72	5%	6,022	7,527	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB3	65.131	86.8413	61.495	Tidak memenuhi syarat	0,241	0,32133	3,63681	Memenuhi syarat	-45,673	11%	40,851	51,063	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB4	26.069	34.7587	61.495	Memenuhi syarat	0,213	0,284	3,63681	Memenuhi syarat	35,813	no redistribusi	35,813	44,766	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB4	43.157	57.5427	61.495	Memenuhi syarat	0,213	0,284	3,63681	Memenuhi syarat	5,484	no redistribusi	5,484	6,855	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB4	60.245	80.3267	61.495	Tidak memenuhi syarat	0,213	0,284	3,63681	Memenuhi syarat	-41,869	tdk redistribusi momen	-41,869	52,336	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB5	26.071	34.7613	61.495	Memenuhi syarat	0,214	0,28533	3,63681	Memenuhi syarat	35,812	redistribusi no	35,812	44,765	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB5	43.158	57.544	61.495	Memenuhi syarat	0,214	0,28533	3,63681	Memenuhi syarat	5,481	no redistribusi	5,481	6,851	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB5	60.246	80.328	61.495	Tidak memenuhi syarat	0,214	0,28533	3,63681	Memenuhi syarat	-41,873	tdk redistribusi momen	-41,873	52,341	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB6	16.422	21.896	61.495	Memenuhi syarat	0,126	0,168	3,63681	Memenuhi syarat	23,303	redistribusi no	23,303	29,129	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB6	27.749	36.9987	61.495	Memenuhi syarat	0,126	0,168	3,63681	Memenuhi syarat	3,82	redistribusi no	3,820	4,775	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB6	39.075	52.1	61.495	Memenuhi syarat	0,126	0,168	3,63681	Memenuhi syarat	-26,644	redistribusi no	-26,644	33,305	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB7	16.424	21.8987	61.495	Memenuhi syarat	0,126	0,168	3,63681	Memenuhi syarat	23,302	redistribusi no	23,302	29,128	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB7	27.75	37	61.495	Memenuhi syarat	0,126	0,168	3,63681	Memenuhi syarat	3,817	redistribusi no	3,817	4,771	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB7	39.077	52.1027	61.495	Memenuhi syarat	0,126	0,168	3,63681	Memenuhi syarat	-26,649	redistribusi no	-26,649	33,311	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB8	28.025	37.3667	61.495	Memenuhi syarat	0,195	0,26	3,63681	Memenuhi syarat	35,836	redistribusi no	35,836	44,795	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB8	45.112	60.1893	61.495	Memenuhi syarat	0,195	0,26	3,63681	Memenuhi syarat	3,747	5%	3,945	4,911	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB8	62.2	82,9333	61.495	Tidak memenuhi syarat	0,195	0,26	3,63681	Memenuhi syarat	-45,366	11%	40,576	50,720	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB9	24.111	32.148	61.495	Memenuhi syarat	0,232	0,30933	3,63681	Memenuhi syarat	35,793	redistribusi no	35,793	44,741	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB9	41.199	54.932	61.495	Memenuhi syarat	0,232	0,30933	3,63681	Memenuhi syarat	7,226	redistribusi no	7,226	9,033	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB9	58.287	77.716	61.495	Tidak memenuhi syarat	0,232	0,30933	3,63681	Memenuhi syarat	-38,365	tdk redistribusi momen	-38,365	47,956	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB10	25.968	34.624	61.495	Memenuhi syarat	0,486	0,648	3,63681	Memenuhi syarat	35,644	redistribusi no	35,644	44,555	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB10	43.056	57.408	61.495	Memenuhi syarat	0,486	0,648	3,63681	Memenuhi syarat	5,405	redistribusi no	5,405	6,756	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB10	60.144	80,192	61.495	Tidak memenuhi syarat	0,486	0,648	3,63681	Memenuhi syarat	-41,857	tdk redistribusi momen	-41,857	52,321	52,423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB11	26.168	34.8907	61.495	Memenuhi syarat	-0,06	0,08	3,63681	Memenuhi syarat	35,985	redistribusi no	35,985	44,981	52,423	Memenuhi syarat
B157	0,9	COMB11	43.255	57,6733	61.495	Memenuhi syarat	-0,06	0,08	3,63681	Memenuhi syarat	5,568	redistribusi no	5,568	6,960	52,423	Memenuhi syarat
B157	1,8	COMB11	60.343	80,4573	61.495	Tidak memenuhi syarat	-0,06	0,08	3,63681	Memenuhi syarat	-41,875	tdk redistribusi momen	-41,875	52,344	52,423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B157	0	COMB12	18.38	24.567	61.495	Memenuhi syarat	0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	23.324	redistribusi	23.324	29.155	52.423	Memenuhi syarat
B157	0.9	COMB12	29.706	39.608	61.495	Memenuhi syarat	0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-2.079	redistribusi	2.079	2.599	52.423	Memenuhi syarat
B157	1.8	COMB12	41.032	54.7093	61.495	Memenuhi syarat	0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-30.147	redistribusi	30.147	37.684	52.423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB13	14.466	19.288	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	23.281	redistribusi	23.281	29.101	52.423	Memenuhi syarat
B157	0.9	COMB13	25.793	34.3907	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	-5.558	redistribusi	5.558	6.948	52.423	Memenuhi syarat
B157	1.8	COMB13	37.119	49.492	61.495	Memenuhi syarat	0.145	0.19333	3.63681	Memenuhi syarat	-23.146	redistribusi	23.146	28.933	52.423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB14	16.323	21.764	61.495	Memenuhi syarat	0.399	0.532	3.63681	Memenuhi syarat	23.131	redistribusi	23.131	28.914	52.423	Memenuhi syarat
B157	0.9	COMB14	27.65	36.8667	61.495	Memenuhi syarat	0.399	0.532	3.63681	Memenuhi syarat	-3.737	redistribusi	3.737	4.671	52.423	Memenuhi syarat
B157	1.8	COMB14	38.976	51.968	61.495	Memenuhi syarat	0.399	-0.532	3.63681	Memenuhi syarat	-26.638	redistribusi	26.638	33.298	52.423	Memenuhi syarat
B157	0	COMB15	16.523	22.0307	61.495	Memenuhi syarat	-0.147	0.196	3.63681	Memenuhi syarat	23.473	redistribusi	23.473	29.341	52.423	Memenuhi syarat
B157	0.9	COMB15	27.849	37.132	61.495	Memenuhi syarat	-0.147	0.196	3.63681	Memenuhi syarat	-3.899	redistribusi	3.899	4.874	52.423	Memenuhi syarat
B157	1.8	COMB15	39.176	52.2347	61.495	Memenuhi syarat	-0.147	0.196	3.63681	Memenuhi syarat	-26.655	redistribusi	26.655	33.319	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB1	-41.472	55.296	61.495	Memenuhi syarat	0.185	0.24667	3.63681	Memenuhi syarat	-24.223	redistribusi	24.223	30.279	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB1	-8.542	11.3893	61.495	Memenuhi syarat	0.185	0.24667	3.63681	Memenuhi syarat	16.071	redistribusi	16.071	20.089	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB1	24.387	32.516	61.495	Memenuhi syarat	0.185	0.24667	3.63681	Memenuhi syarat	2.002	redistribusi	2.002	2.503	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB2	-44.904	59.872	61.495	Memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	-26.424	redistribusi	26.424	33.030	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB2	-9.018	12.024	61.495	Memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	18.082	redistribusi	18.082	22.603	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB2	26.868	35.824	61.495	Memenuhi syarat	0.106	0.14133	3.63681	Memenuhi syarat	-1.261	redistribusi	1.261	1.576	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB3	-44.905	59.8733	61.495	Memenuhi syarat	0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-26.431	redistribusi	26.431	33.039	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB3	-9.019	12.0253	61.495	Memenuhi syarat	0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	18.076	redistribusi	18.076	22.595	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB3	26.867	35.8227	61.495	Memenuhi syarat	0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	1.257	redistribusi	1.257	1.571	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB4	-41.396	55.1947	61.495	Memenuhi syarat	0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	-24.307	redistribusi	24.307	30.384	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB4	-8.383	11.1773	61.495	Memenuhi syarat	0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	16.463	redistribusi	16.463	20.579	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB4	24.631	32.8413	61.495	Memenuhi syarat	0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	-1.429	redistribusi	1.429	1.786	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB5	-41.397	55.196	61.495	Memenuhi syarat	0.127	0.16933	3.63681	Memenuhi syarat	-24.31	redistribusi	24.310	30.388	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB5	-8.383	11.1773	61.495	Memenuhi syarat	0.127	0.16933	3.63681	Memenuhi syarat	16.46	redistribusi	16.460	20.575	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB5	24.63	32.84	61.495	Memenuhi syarat	0.127	0.16933	3.63681	Memenuhi syarat	-1.426	redistribusi	1.426	1.783	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB6	-26.66	35.567	61.495	Memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-15.57	redistribusi	15.570	19.463	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB6	-5.491	7.32133	61.495	Memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	10.333	redistribusi	10.333	12.916	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB6	15.678	20.904	61.495	Memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-1.288	redistribusi	1.288	1.610	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB7	-26.661	35.548	61.495	Memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-15.574	redistribusi	15.574	19.468	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB7	-5.492	7.32267	61.495	Memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	10.33	redistribusi	10.330	12.913	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB7	15.678	20.904	61.495	Memenuhi syarat	0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-1.285	redistribusi	1.285	1.606	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB8	-41.51	55.3467	61.495	Memenuhi syarat	0.375	0.5	3.63681	Memenuhi syarat	-24.573	redistribusi	24.573	30.716	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB8	-8.497	11.3293	61.495	Memenuhi syarat	0.375	0.5	3.63681	Memenuhi syarat	16.371	redistribusi	16.371	20.464	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB8	24.517	32.6893	61.495	Memenuhi syarat	0.375	0.5	3.63681	Memenuhi syarat	-1.512	redistribusi	1.512	1.890	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB9	-41.281	55.0413	61.495	Memenuhi syarat	-0.124	0.16333	3.63681	Memenuhi syarat	-24.029	redistribusi	24.029	30.036	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB9	-8.267	11.0227	61.495	Memenuhi syarat	-0.124	0.16333	3.63681	Memenuhi syarat	16.563	redistribusi	16.563	20.704	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB9	24.746	32.9947	61.495	Memenuhi syarat	-0.124	0.16333	3.63681	Memenuhi syarat	-1.351	redistribusi	1.351	1.689	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB10	-40.359	53.812	61.495	Memenuhi syarat	0.172	0.22933	3.63681	Memenuhi syarat	-19.611	redistribusi	19.611	24.514	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB10	-7.345	9.79333	61.495	Memenuhi syarat	0.172	0.22933	3.63681	Memenuhi syarat	19.566	redistribusi	19.566	24.458	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB10	25.668	34.224	61.495	Memenuhi syarat	0.172	0.22933	3.63681	Memenuhi syarat	-2.94	redistribusi	2.940	3.675	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB11	-42.432	56.576	61.495	Memenuhi syarat	0.08	0.10667	3.63681	Memenuhi syarat	-28.991	redistribusi	28.991	36.239	52.423	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B158	1.535	COMB11	-9.418	12.5573	61.495	Memenuhi syarat	0.08	0.10667	3.63681	Memenuhi syarat	13.368	redistribusi	13.368	16.710	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB11	23.595	31.46	61.495	Memenuhi syarat	0.08	0.10667	3.63681	Memenuhi syarat	-0.076	redistribusi	-0.076	0.095	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB12	-26.775	35.7	61.495	Memenuhi syarat	0.368	0.49067	3.63681	Memenuhi syarat	-15.844	redistribusi	-15.844	19.895	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB12	-5.606	7.47467	61.495	Memenuhi syarat	0.368	0.49067	3.63681	Memenuhi syarat	10.236	redistribusi	10.236	12.795	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB12	15.563	20.7507	61.495	Memenuhi syarat	0.368	0.49067	3.63681	Memenuhi syarat	1.367	redistribusi	1.367	1.709	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB13	-26.546	35.3947	61.495	Memenuhi syarat	-0.131	0.17467	3.63681	Memenuhi syarat	-15.3	redistribusi	-15.300	19.125	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB13	-5.377	7.16933	61.495	Memenuhi syarat	-0.131	0.17467	3.63681	Memenuhi syarat	10.427	redistribusi	10.427	13.034	52.423	Memenuhi syarat



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

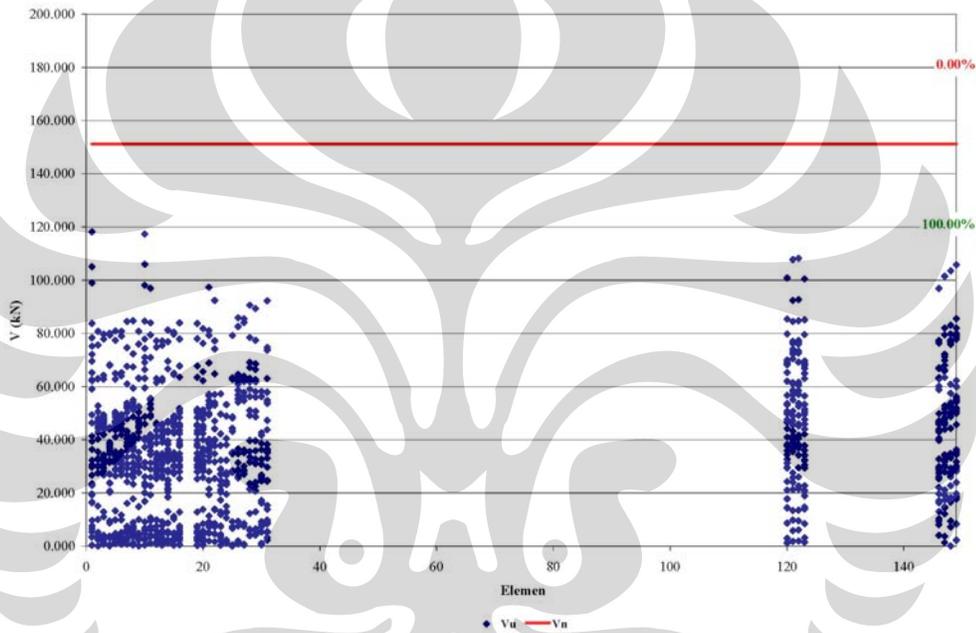
Balok Uk. 200 x 250

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B158	3.07	COMB13	15.792	21.056	61.495	Memenuhi syarat	-0.131	0.17467	3.63681	Memenuhi syarat	1.206	redistribusi	1.206	1.508	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB14	-25.624	34.1653	61.495	Memenuhi syarat	0.165	0.22	3.63681	Memenuhi syarat	-10.882	redistribusi	-10.882	13.603	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB14	-4.455	5.94	61.495	Memenuhi syarat	0.165	0.22	3.63681	Memenuhi syarat	13.43	redistribusi	13.430	16.788	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB14	16.714	22.2853	61.495	Memenuhi syarat	0.165	0.22	3.63681	Memenuhi syarat	2.795	redistribusi	2.795	3.494	52.423	Memenuhi syarat
B158	0	COMB15	-27.697	36.9293	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	-20.262	redistribusi	-20.262	25.328	52.423	Memenuhi syarat
B158	1.535	COMB15	-6.528	8.704	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	7.232	redistribusi	7.232	9.940	52.423	Memenuhi syarat
B158	3.07	COMB15	14.641	19.5213	61.495	Memenuhi syarat	0.073	0.09733	3.63681	Memenuhi syarat	-0.221	redistribusi	-0.221	0.276	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB1	-22.722	30.296	61.495	Memenuhi syarat	-0.184	0.24533	3.63681	Memenuhi syarat	1.639	redistribusi	1.639	2.049	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB1	9.725	12.9667	61.495	Memenuhi syarat	-0.184	0.24533	3.63681	Memenuhi syarat	13.352	redistribusi	13.352	16.690	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB1	42.173	56.2307	61.495	Memenuhi syarat	-0.184	0.24533	3.63681	Memenuhi syarat	-27.828	redistribusi	-27.828	34.785	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB2	-24.953	33.2707	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-0.821	redistribusi	0.821	1.026	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB2	10.379	13.8387	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	14.914	redistribusi	14.914	18.643	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB2	45.711	60.948	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-30.628	redistribusi	-30.628	38.285	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB3	-24.955	33.2733	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	0.816	redistribusi	0.816	1.020	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB3	10.377	13.836	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	14.913	redistribusi	14.913	18.641	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB3	45.709	60.9453	61.495	Memenuhi syarat	-0.107	0.14267	3.63681	Memenuhi syarat	-30.626	redistribusi	-30.626	38.283	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB4	-22.901	30.5347	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	1.037	redistribusi	1.037	1.296	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB4	9.611	12.8147	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	13.613	redistribusi	13.613	17.016	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB4	42.123	56.164	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	-28.085	redistribusi	-28.085	35.106	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB5	-22.902	30.536	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	1.034	redistribusi	1.034	1.293	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB5	9.61	12.8133	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	13.611	redistribusi	13.611	17.014	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB5	42.122	56.1627	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	-28.086	redistribusi	-28.086	35.108	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB6	-14.607	19.476	61.495	Memenuhi syarat	-0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	1.056	redistribusi	1.056	1.320	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB6	6.252	8.336	61.495	Memenuhi syarat	-0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	8.585	redistribusi	8.585	10.731	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB6	27.111	36.148	61.495	Memenuhi syarat	-0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-17.889	redistribusi	-17.889	22.361	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB7	-14.608	19.4773	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.15733	3.63681	Memenuhi syarat	1.052	redistribusi	1.052	1.315	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB7	6.251	8.33467	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.15733	3.63681	Memenuhi syarat	8.582	redistribusi	8.582	10.728	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB7	27.11	36.1467	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.15733	3.63681	Memenuhi syarat	-17.889	redistribusi	-17.890	22.363	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB8	-22.862	30.4827	61.495	Memenuhi syarat	-0.269	0.35867	3.63681	Memenuhi syarat	1.141	redistribusi	1.141	1.426	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB8	9.65	12.8667	61.495	Memenuhi syarat	-0.269	0.35867	3.63681	Memenuhi syarat	13.658	redistribusi	13.658	17.072	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB8	42.162	56.216	61.495	Memenuhi syarat	-0.269	0.35867	3.63681	Memenuhi syarat	-28.098	redistribusi	-28.098	35.123	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB9	-22.936	30.5813	61.495	Memenuhi syarat	0.017	0.02267	3.63681	Memenuhi syarat	0.939	redistribusi	0.939	1.174	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB9	9.576	12.768	61.495	Memenuhi syarat	0.017	0.02267	3.63681	Memenuhi syarat	13.568	redistribusi	13.568	16.960	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB9	42.088	56.1173	61.495	Memenuhi syarat	0.017	0.02267	3.63681	Memenuhi syarat	-28.076	redistribusi	-28.076	35.095	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB10	-21.561	28.748	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	2.053	redistribusi	2.053	2.566	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB10	10.951	14.6013	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	12.599	redistribusi	12.599	15.749	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB10	43.463	57.9507	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	-31.128	redistribusi	-31.128	38.910	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB11	-24.217	32.316	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	0.027	redistribusi	0.027	0.034	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB11	8.275	11.0333	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	14.627	redistribusi	14.627	18.284	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB11	40.787	54.3827	61.495	Memenuhi syarat	-0.126	0.168	3.63681	Memenuhi syarat	-25.046	redistribusi	-25.046	31.308	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB12	-14.457	19.4267	61.495	Memenuhi syarat	-0.262	0.34933	3.63681	Memenuhi syarat	1.155	redistribusi	1.155	1.444	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB12	6.289	8.38533	61.495	Memenuhi syarat	-0.262	0.34933	3.63681	Memenuhi syarat	8.628	redistribusi	8.628	10.785	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB12	27.148	36.1973	61.495	Memenuhi syarat	-0.262	0.34933	3.63681	Memenuhi syarat	-17.9	redistribusi	-17.900	22.375	52.423	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Lantai 2 Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 250																
Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu/0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu/0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu/0,8-Mn
B159	0	COMB13	-14.644	19.5253	61.495	Memenuhi syarat	0.025	0.03333	3.63681	Memenuhi syarat	0.953	redistribusi	0.953	1.191	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB13	6.215	8.28667	61.495	Memenuhi syarat	0.025	0.03333	3.63681	Memenuhi syarat	8.538	redistribusi	8.538	10.673	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB13	27.074	36.0987	61.495	Memenuhi syarat	0.025	0.03333	3.63681	Memenuhi syarat	-17.878	redistribusi	-17.878	22.348	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB14	-13.269	17.692	61.495	Memenuhi syarat	-0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	2.067	redistribusi	2.067	2.584	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB14	7.59	10.12	61.495	Memenuhi syarat	-0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	7.569	redistribusi	7.569	9.461	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB14	28.449	37.932	61.495	Memenuhi syarat	-0.119	0.15867	3.63681	Memenuhi syarat	-20.93	redistribusi	-20.930	26.163	52.423	Memenuhi syarat
B159	0	COMB15	-15.945	21.26	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.15733	3.63681	Memenuhi syarat	0.041	redistribusi	0.041	0.051	52.423	Memenuhi syarat
B159	1.515	COMB15	4.914	6.552	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.15733	3.63681	Memenuhi syarat	9.598	redistribusi	9.598	11.998	52.423	Memenuhi syarat
B159	3.03	COMB15	25.773	34.364	61.495	Memenuhi syarat	-0.118	0.15733	3.63681	Memenuhi syarat	-14.848	redistribusi	-14.848	18.560	52.423	Memenuhi syarat

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 450 Lantai 2 Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Diagram Analisa Balok Uk. 250 X 550 Lantai 2 Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)

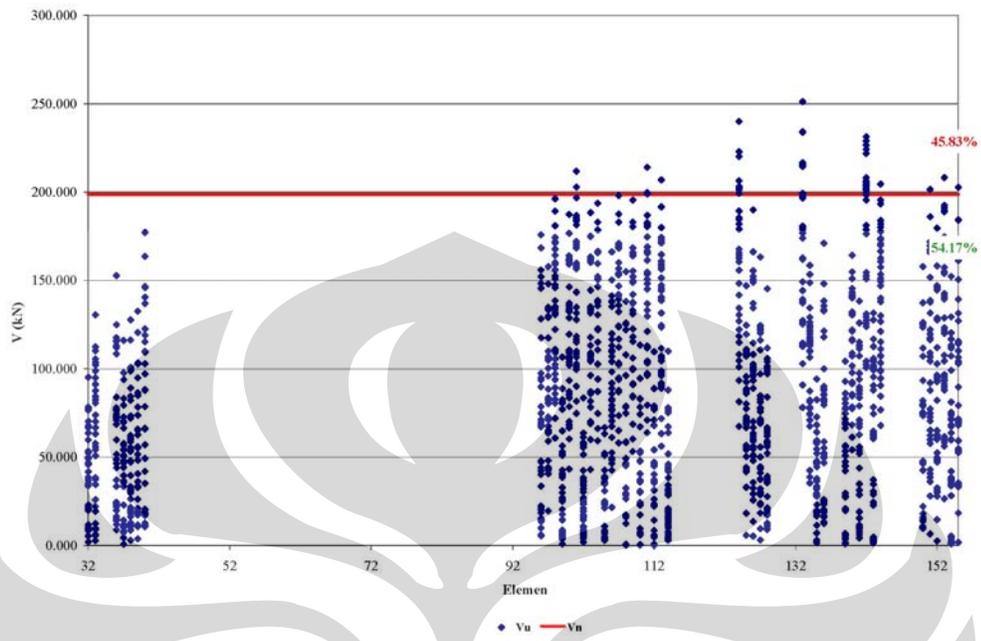
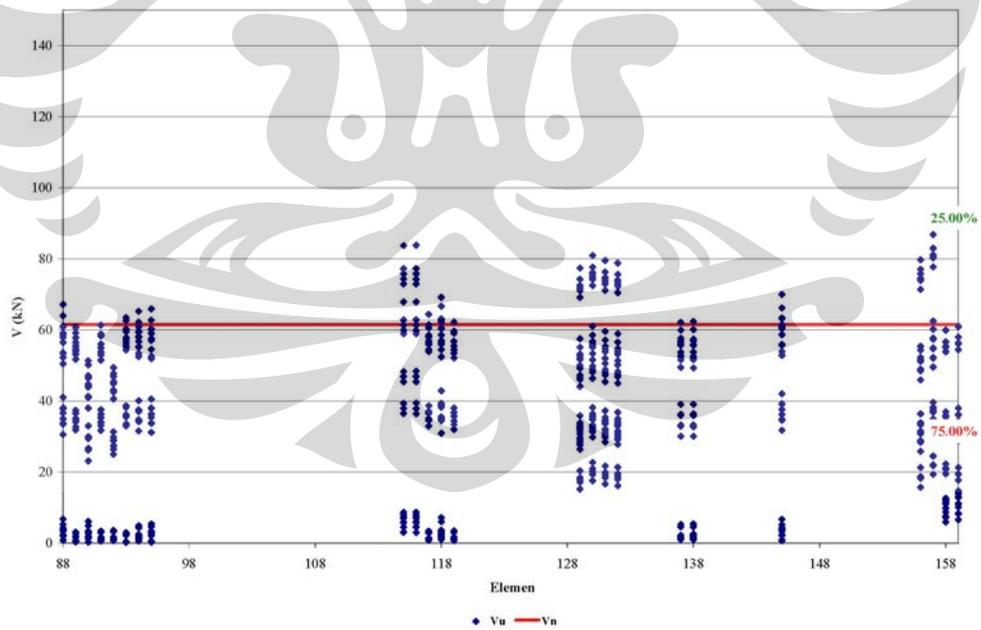


Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 250 Lantai 2 Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 450 Lantai 2 Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)

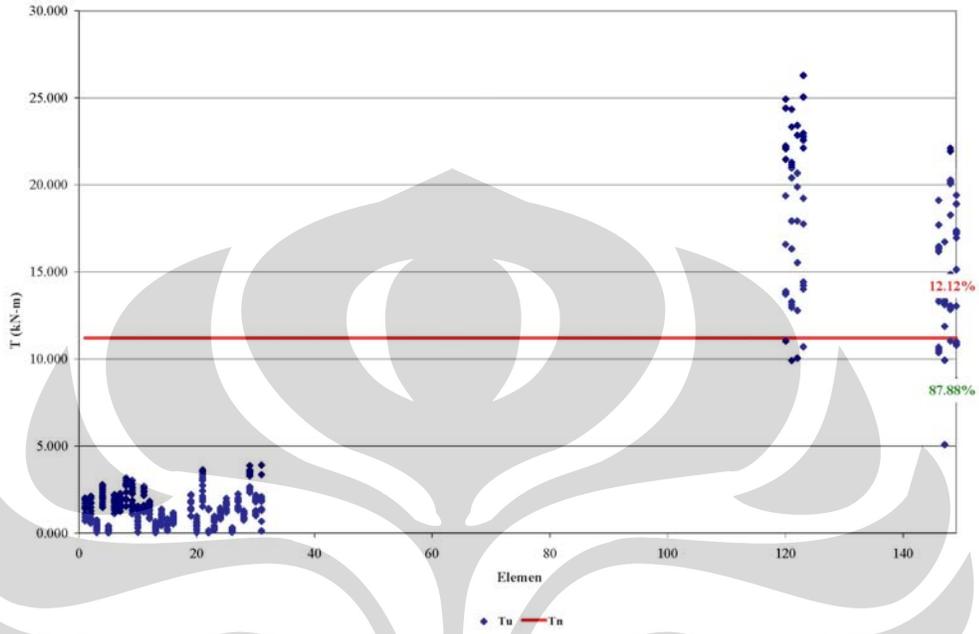
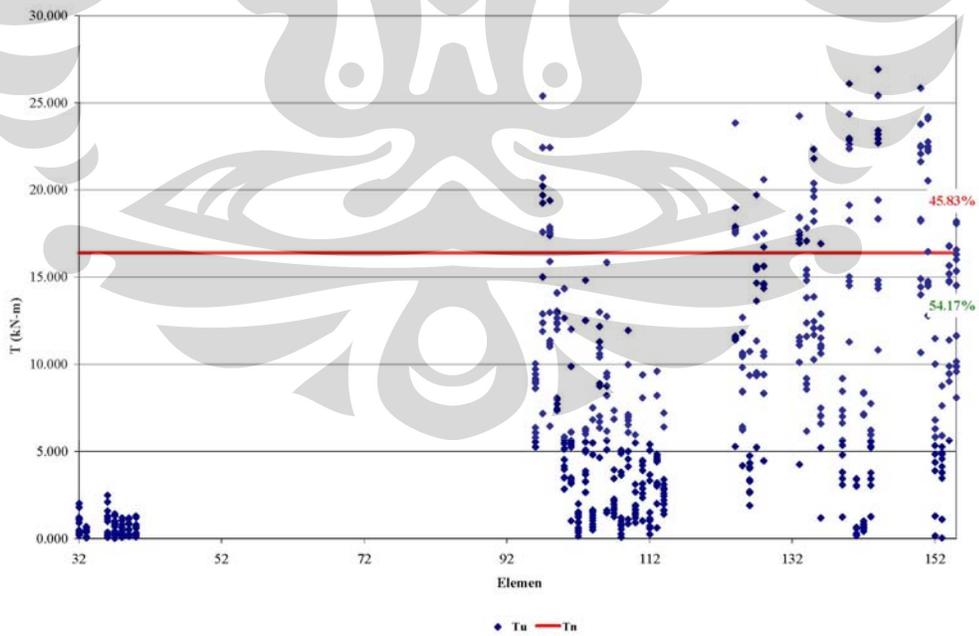


Diagram Analisa Balok Uk. 250 X 550 Lantai 2 Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 250 Lantai 2
Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)

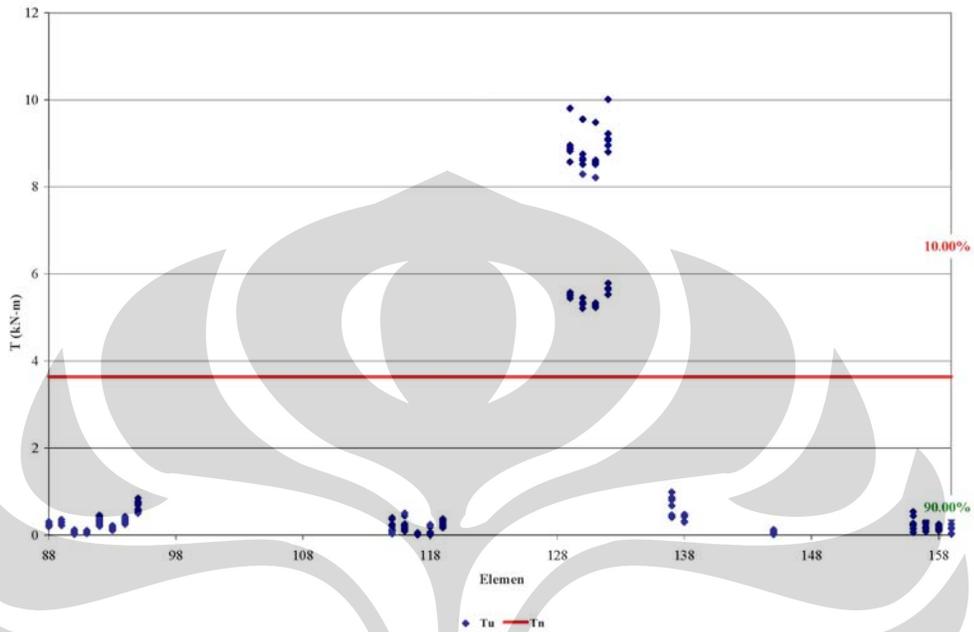
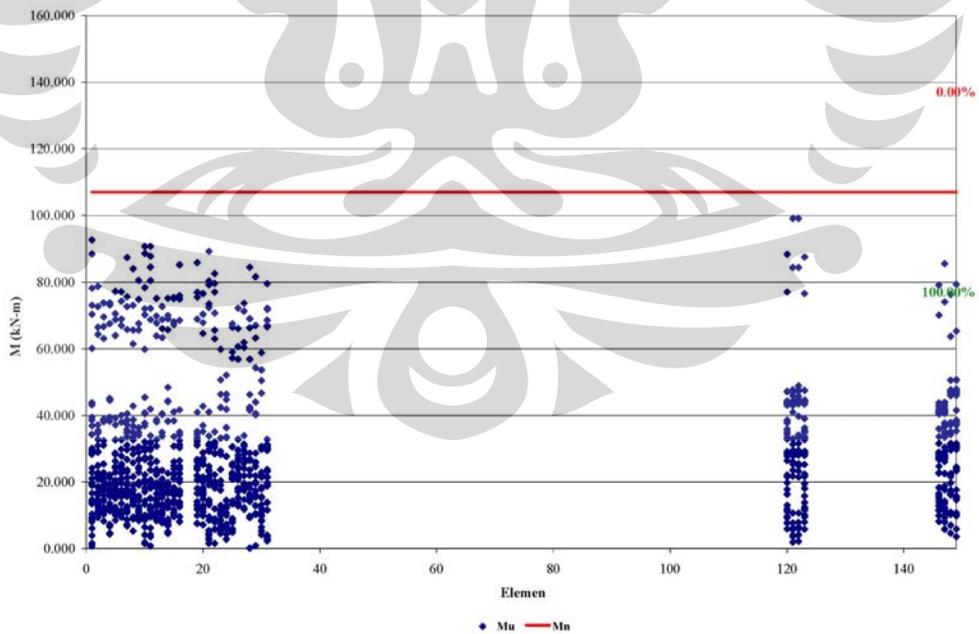


Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 450 Lantai 2
Terhadap Momen Lentur (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Diagram Analisa Balok Uk. 250 X 550 Lantai 2 Terhadap Momen Lentur (SNI 03-2847-2002)

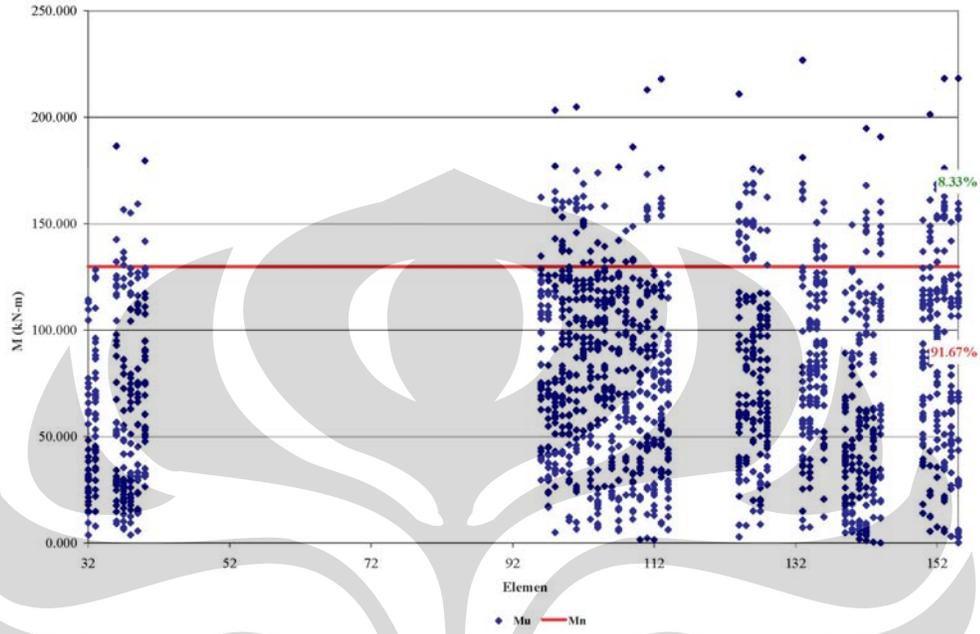
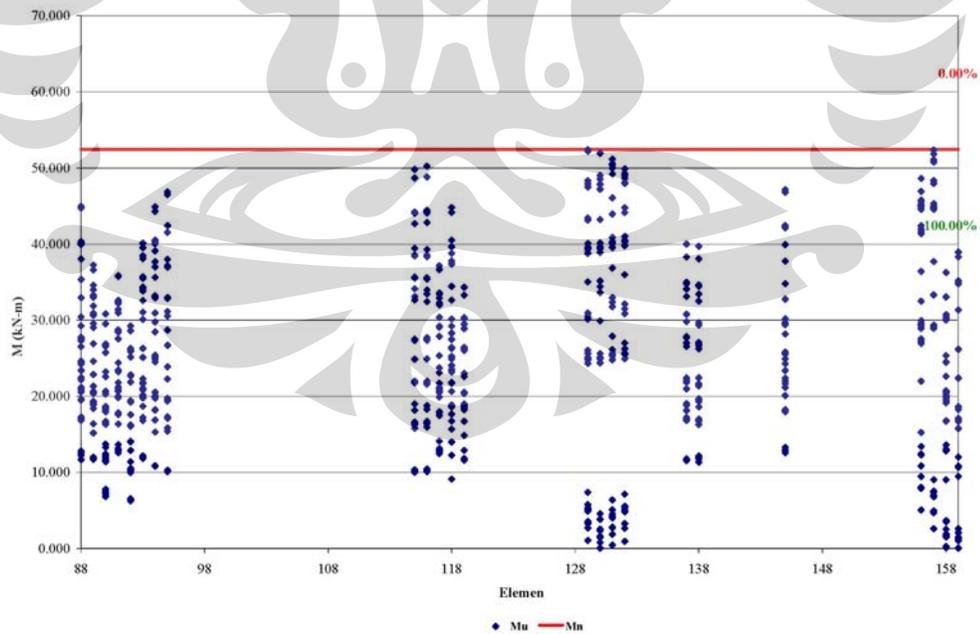


Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 250 Lantai 2 Terhadap Momen Lentur (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B1	0.125	COMB1	-1.118	1.491	62.221	Memenuhi syarat	1.095	1.460	2.707	Memenuhi syarat	-0.315	tidak redistribusi	-0.315	0.394	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB1	2.194	2.925	62.221	Memenuhi syarat	1.095	1.460	2.707	Memenuhi syarat	-1.216	tidak redistribusi	-1.216	1.520	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB1	5.505	7.340	62.221	Memenuhi syarat	1.095	1.460	2.707	Memenuhi syarat	-7.664	redistribusi	-7.664	9.580	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB2	-1.317	1.756	62.221	Memenuhi syarat	1.118	1.491	2.707	Memenuhi syarat	-1.317	tidak redistribusi	-1.317	1.646	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB2	1.521	2.028	62.221	Memenuhi syarat	1.118	1.491	2.707	Memenuhi syarat	-1.488	tidak redistribusi	-1.488	1.860	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB2	4.360	5.813	62.221	Memenuhi syarat	1.118	1.491	2.707	Memenuhi syarat	-6.413	redistribusi	-6.413	8.016	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB3	-1.150	1.533	62.221	Memenuhi syarat	1.120	1.493	2.707	Memenuhi syarat	-1.254	tidak redistribusi	-1.254	1.568	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB3	1.688	2.251	62.221	Memenuhi syarat	1.120	1.493	2.707	Memenuhi syarat	-1.705	tidak redistribusi	-1.705	2.131	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB3	4.527	6.036	62.221	Memenuhi syarat	1.120	1.493	2.707	Memenuhi syarat	-6.910	redistribusi	-6.910	8.638	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB4	-1.092	1.456	62.221	Memenuhi syarat	1.054	1.405	2.707	Memenuhi syarat	-0.907	tidak redistribusi	-0.907	1.134	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB4	1.747	2.329	62.221	Memenuhi syarat	1.054	1.405	2.707	Memenuhi syarat	-1.456	tidak redistribusi	-1.456	1.820	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB4	4.585	6.113	62.221	Memenuhi syarat	1.054	1.405	2.707	Memenuhi syarat	-6.758	redistribusi	-6.758	8.448	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB5	-0.939	1.252	62.221	Memenuhi syarat	1.053	1.404	2.707	Memenuhi syarat	-0.815	tidak redistribusi	-0.815	1.019	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB5	1.900	2.533	62.221	Memenuhi syarat	1.053	1.404	2.707	Memenuhi syarat	-1.620	tidak redistribusi	-1.620	2.025	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB5	4.738	6.317	62.221	Memenuhi syarat	1.053	1.404	2.707	Memenuhi syarat	-7.179	redistribusi	-7.179	8.974	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB6	-0.793	1.060	62.221	Memenuhi syarat	0.704	0.939	2.707	Memenuhi syarat	-0.248	tidak redistribusi	-0.248	0.310	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB6	1.334	1.779	62.221	Memenuhi syarat	0.704	0.939	2.707	Memenuhi syarat	-0.700	tidak redistribusi	-0.700	0.875	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB6	3.463	4.617	62.221	Memenuhi syarat	0.704	0.939	2.707	Memenuhi syarat	-4.717	redistribusi	-4.717	5.896	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB7	-0.642	0.856	62.221	Memenuhi syarat	0.704	0.939	2.707	Memenuhi syarat	-0.156	tidak redistribusi	-0.156	0.195	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB7	1.487	1.983	62.221	Memenuhi syarat	0.704	0.939	2.707	Memenuhi syarat	-0.864	tidak redistribusi	-0.864	1.080	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB7	3.616	4.821	62.221	Memenuhi syarat	0.704	0.939	2.707	Memenuhi syarat	-5.137	redistribusi	-5.137	6.421	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB8	-5.782	-7.709	62.221	Memenuhi syarat	0.978	1.304	2.707	Memenuhi syarat	12.383	redistribusi	12.383	15.479	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB8	8.620	11.493	62.221	Memenuhi syarat	0.978	1.304	2.707	Memenuhi syarat	0.321	redistribusi	0.321	0.401	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB8	11.459	15.279	62.221	Memenuhi syarat	0.978	1.304	2.707	Memenuhi syarat	-16.496	redistribusi	-16.496	20.620	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB9	-8.147	10.863	62.221	Memenuhi syarat	1.123	1.497	2.707	Memenuhi syarat	-14.231	redistribusi	-14.231	17.789	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB9	-5.308	7.077	62.221	Memenuhi syarat	1.123	1.497	2.707	Memenuhi syarat	-2.962	redistribusi	-2.962	3.703	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB9	-2.470	3.293	62.221	Memenuhi syarat	1.123	1.497	2.707	Memenuhi syarat	3.552	tidak redistribusi	3.552	4.440	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB10	-6.673	8.897	62.221	Memenuhi syarat	-1.949	2.599	2.707	Memenuhi syarat	0.039	redistribusi	0.039	0.049	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB10	2.165	2.887	62.221	Memenuhi syarat	-1.949	2.599	2.707	Memenuhi syarat	-1.211	redistribusi	-1.211	1.514	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB10	5.004	6.672	62.221	Memenuhi syarat	-1.949	2.599	2.707	Memenuhi syarat	-7.215	redistribusi	-7.215	9.019	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB11	-1.692	2.256	62.221	Memenuhi syarat	4.051	5.401	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.887	tidak redistribusi momen	-1.887	2.359	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB11	1.147	1.529	62.221	Memenuhi syarat	4.051	5.401	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.431	tidak redistribusi momen	-1.431	1.789	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB11	3.985	5.313	62.221	Memenuhi syarat	4.051	5.401	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.728	tidak redistribusi momen	-5.728	7.160	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB12	6.246	8.328	62.221	Memenuhi syarat	0.631	0.841	2.707	Memenuhi syarat	13.104	redistribusi	13.104	16.380	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB12	8.375	11.167	62.221	Memenuhi syarat	0.631	0.841	2.707	Memenuhi syarat	0.860	tidak redistribusi	0.860	1.075	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB12	10.504	14.005	62.221	Memenuhi syarat	0.631	0.841	2.707	Memenuhi syarat	-14.951	redistribusi	-14.951	18.689	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB13	-7.683	10.244	62.221	Memenuhi syarat	0.777	1.036	2.707	Memenuhi syarat	-13.509	redistribusi	-13.509	16.886	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB13	-5.551	7.405	62.221	Memenuhi syarat	0.777	1.036	2.707	Memenuhi syarat	-2.423	tidak redistribusi	-2.423	3.029	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB13	-3.425	4.567	62.221	Memenuhi syarat	0.777	1.036	2.707	Memenuhi syarat	5.097	tidak redistribusi	5.097	6.371	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB14	-0.209	0.279	62.221	Memenuhi syarat	-2.296	3.061	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.761	tidak redistribusi momen	0.761	0.951	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75>Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75>Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8>Mu
B1	1.800	COMB14	1.920	2.560	62.221	Memenuhi syarat	-2.296	3.061	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.672	tdk redistribusi momen	-0.672	0.840	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB14	4.048	5.397	62.221	Memenuhi syarat	-2.296	3.061	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.670	tdk redistribusi momen	-5.670	7.088	22.931	Memenuhi syarat
B1	0.125	COMB15	-1.228	1.637	62.221	Memenuhi syarat	3.704	4.939	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.165	redistribusi momen	-1.165	1.456	22.931	Memenuhi syarat
B1	1.800	COMB15	0.901	1.201	62.221	Memenuhi syarat	3.704	4.939	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.892	tdk redistribusi momen	-0.892	1.115	22.931	Memenuhi syarat
B1	3.475	COMB15	3.030	4.040	62.221	Memenuhi syarat	3.704	4.939	2.707	Tidak memenuhi syarat	-4.184	redistribusi momen	-4.184	5.230	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB1	-17.672	23.563	62.221	Memenuhi syarat	0.298	0.397	2.707	Memenuhi syarat	-11.711	redistribusi momen	-11.711	14.639	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB1	-14.361	19.148	62.221	Memenuhi syarat	0.298	0.397	2.707	Memenuhi syarat	15.117	10%	16.629	20.786	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB1	-13.175	17.567	62.221	Memenuhi syarat	0.298	0.397	2.707	Memenuhi syarat	23.377	20%	18.702	23.377	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	2.400	COMB1	34.082	45.443	62.221	Memenuhi syarat	0.298	0.397	2.707	Memenuhi syarat	23.377	20%	18.702	23.377	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	3.475	COMB1	36.207	48.276	62.221	Memenuhi syarat	0.298	0.397	2.707	Memenuhi syarat	-14.403	10%	15.843	19.804	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB2	-14.794	19.725	62.221	Memenuhi syarat	0.436	0.581	2.707	Memenuhi syarat	-9.193	redistribusi momen	-9.193	11.491	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB2	-11.956	15.941	62.221	Memenuhi syarat	0.436	0.581	2.707	Memenuhi syarat	13.210	redistribusi momen	13.210	16.513	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB2	-10.939	14.585	62.221	Memenuhi syarat	0.436	0.581	2.707	Memenuhi syarat	20.078	10%	22.086	27.607	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	2.400	COMB2	29.567	39.423	62.221	Memenuhi syarat	0.436	0.581	2.707	Memenuhi syarat	20.078	20%	16.062	20.078	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB2	31.388	41.851	62.221	Memenuhi syarat	0.436	0.581	2.707	Memenuhi syarat	-12.685	redistribusi momen	-12.685	15.856	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB3	-15.975	21.300	62.221	Memenuhi syarat	0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	-9.998	redistribusi momen	-9.998	12.498	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB3	-13.136	17.515	62.221	Memenuhi syarat	0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	14.382	redistribusi momen	14.382	17.978	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB3	-12.120	16.160	62.221	Memenuhi syarat	0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	21.959	20%	17.567	21.959	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB3	32.313	43.084	62.221	Memenuhi syarat	0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	21.959	10%	24.155	30.194	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	3.475	COMB3	34.135	45.513	62.221	Memenuhi syarat	0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	-13.757	redistribusi momen	-13.757	17.196	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB4	-15.624	20.832	62.221	Memenuhi syarat	0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	-9.977	redistribusi momen	-9.977	12.471	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB4	-12.786	17.048	62.221	Memenuhi syarat	0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	13.816	10%	15.198	18.997	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB4	-11.709	15.692	62.221	Memenuhi syarat	0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	21.182	20%	16.946	21.182	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB4	31.082	41.443	62.221	Memenuhi syarat	0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	21.182	20%	16.946	21.182	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB4	32.903	43.871	62.221	Memenuhi syarat	0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	-13.209	10%	14.530	18.162	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB5	-16.591	22.121	62.221	Memenuhi syarat	0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	-10.654	redistribusi momen	-10.654	13.318	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB5	-13.752	18.336	62.221	Memenuhi syarat	0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	14.758	redistribusi momen	14.758	18.448	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB5	-12.736	16.981	62.221	Memenuhi syarat	0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	22.705	10%	24.976	31.219	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	2.400	COMB5	33.280	44.373	62.221	Memenuhi syarat	0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	22.705	20%	18.164	22.705	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB5	35.101	46.801	62.221	Memenuhi syarat	0.365	0.487	2.707	Memenuhi syarat	-14.050	redistribusi momen	-14.050	17.563	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB6	-10.877	14.503	62.221	Memenuhi syarat	0.193	0.257	2.707	Memenuhi syarat	-7.190	redistribusi momen	-7.190	8.988	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB6	-8.749	11.665	62.221	Memenuhi syarat	0.193	0.257	2.707	Memenuhi syarat	9.247	redistribusi momen	9.247	11.559	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB6	-7.986	10.648	62.221	Memenuhi syarat	0.193	0.257	2.707	Memenuhi syarat	14.267	redistribusi momen	14.267	17.834	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB6	20.811	27.748	62.221	Memenuhi syarat	0.193	0.257	2.707	Memenuhi syarat	14.267	redistribusi momen	14.267	17.834	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB6	22.177	29.569	62.221	Memenuhi syarat	0.193	0.257	2.707	Memenuhi syarat	-8.839	redistribusi momen	-8.839	11.049	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B2	0.125	COMB7	-11.844	15.792	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	-7.867	100%	-7.867	9.834	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB7	-9.715	12.953	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	10.189	100%	10.189	12.736	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB7	-8.953	11.937	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	15.789	100%	15.789	19.736	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB7	23.009	30.679	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	15.789	100%	15.789	19.736	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB7	24.375	32.500	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	-9.679	100%	-9.679	12.099	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB8	-9.853	13.137	62.221	Memenuhi syarat	0.433	0.577	2.707	Memenuhi syarat	-1.231	100%	-1.231	1.539	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB8	-7.015	9.353	62.221	Memenuhi syarat	0.433	0.577	2.707	Memenuhi syarat	12.896	100%	12.896	16.120	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB8	-5.998	7.997	62.221	Memenuhi syarat	0.433	0.577	2.707	Memenuhi syarat	16.800	100%	16.800	21.000	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB8	34.507	46.009	62.221	Memenuhi syarat	0.433	0.977	2.707	Memenuhi syarat	16.800	100%	16.800	21.000	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB8	36.329	48.439	62.221	Memenuhi syarat	0.433	0.577	2.707	Memenuhi syarat	-21.275	20%	17.020	21.275	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB9	-20.000	26.667	62.221	Memenuhi syarat	0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	-17.789	10%	19.568	24.460	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	1.800	COMB9	-17.162	22.883	62.221	Memenuhi syarat	0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	13.334	100%	13.334	16.668	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB9	-16.145	21.527	62.221	Memenuhi syarat	0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	23.326	20%	18.661	23.326	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	2.400	COMB9	24.360	32.480	62.221	Memenuhi syarat	0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	23.326	10%	25.659	32.073	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	3.475	COMB9	26.182	34.909	62.221	Memenuhi syarat	0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	-3.840	100%	-3.840	4.800	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB10	-14.484	19.312	62.221	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	2.707	Memenuhi syarat	-8.768	100%	-8.768	10.960	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB10	-11.645	15.527	62.221	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	2.707	Memenuhi syarat	13.115	10%	14.427	18.033	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB10	-10.629	14.172	62.221	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	2.707	Memenuhi syarat	19.797	20%	15.838	19.797	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB10	29.877	39.836	62.221	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	2.707	Memenuhi syarat	19.797	20%	15.838	19.797	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB10	31.699	42.265	62.221	Memenuhi syarat	-0.191	0.255	2.707	Memenuhi syarat	-13.300	10%	14.630	18.288	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB11	-15.369	20.492	62.221	Memenuhi syarat	0.928	1.237	2.707	Memenuhi syarat	-10.251	100%	-10.251	12.814	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB11	-12.531	16.708	62.221	Memenuhi syarat	0.928	1.237	2.707	Memenuhi syarat	13.116	100%	13.116	16.395	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB11	-11.514	15.352	62.221	Memenuhi syarat	0.928	1.237	2.707	Memenuhi syarat	20.329	10%	22.362	27.952	22.931	Tidak memenuhi syarat
B2	2.400	COMB11	28.991	38.655	62.221	Memenuhi syarat	0.928	1.237	2.707	Memenuhi syarat	20.329	20%	16.263	20.329	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB11	30.813	41.084	62.221	Memenuhi syarat	0.928	1.237	2.707	Memenuhi syarat	-11.815	100%	-11.815	14.769	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB12	-6.287	8.383	62.221	Memenuhi syarat	0.256	0.341	2.707	Memenuhi syarat	0.750	100%	0.750	0.938	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB12	-4.158	5.544	62.221	Memenuhi syarat	0.256	0.341	2.707	Memenuhi syarat	9.499	100%	9.499	11.874	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB12	-3.396	4.528	62.221	Memenuhi syarat	0.256	0.341	2.707	Memenuhi syarat	11.765	100%	11.765	14.706	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB12	26.983	35.977	62.221	Memenuhi syarat	0.256	0.341	2.707	Memenuhi syarat	11.765	100%	11.765	14.706	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB12	28.349	37.799	62.221	Memenuhi syarat	0.256	0.341	2.707	Memenuhi syarat	-17.976	100%	-17.976	22.470	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB13	-16.434	21.912	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	-15.808	100%	-15.808	19.760	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB13	-14.305	19.078	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	9.937	100%	9.937	12.421	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB13	-13.543	18.057	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	18.291	100%	18.291	22.864	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB13	16.836	22.448	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	18.291	100%	18.291	22.864	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB13	18.202	24.269	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	-0.542	100%	-0.542	0.678	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB14	-10.918	14.557	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	-6.787	100%	-6.787	8.484	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB14	-8.789	11.719	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	9.717	100%	9.717	12.146	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB14	-8.027	10.703	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	14.762	100%	14.762	18.453	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B2	2.400	COMB14	22.352	29.803	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	14.762	on redistribusi	14.762	18.453	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB14	23.719	31.625	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	-10.001	on redistribusi	-10.001	12.501	22.931	Memenuhi syarat
B2	0.125	COMB15	-11.804	15.739	62.221	Memenuhi syarat	0.751	1.001	2.707	Memenuhi syarat	-8.270	on redistribusi	-8.270	10.338	22.931	Memenuhi syarat
B2	1.800	COMB15	-9.675	12.900	62.221	Memenuhi syarat	0.751	1.001	2.707	Memenuhi syarat	9.718	on redistribusi	9.718	12.148	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB15	-8.912	11.883	62.221	Memenuhi syarat	0.751	1.001	2.707	Memenuhi syarat	15.294	on redistribusi	15.294	19.118	22.931	Memenuhi syarat
B2	2.400	COMB15	21.467	28.623	62.221	Memenuhi syarat	0.751	1.001	2.707	Memenuhi syarat	15.294	on redistribusi	15.294	19.118	22.931	Memenuhi syarat
B2	3.475	COMB15	22.833	30.444	62.221	Memenuhi syarat	0.751	1.001	2.707	Memenuhi syarat	-8.517	on redistribusi	-8.517	10.646	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB1	-6.728	8.971	62.221	Memenuhi syarat	-0.110	0.147	2.707	Memenuhi syarat	-10.518	on redistribusi	-10.518	13.148	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB1	-3.416	4.555	62.221	Memenuhi syarat	-0.110	0.147	2.707	Memenuhi syarat	-2.022	on redistribusi	-2.022	2.528	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB1	-0.105	0.140	62.221	Memenuhi syarat	-0.110	0.147	2.707	Memenuhi syarat	0.927	on redistribusi	0.927	1.159	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB2	-5.874	7.832	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-9.313	on redistribusi	-9.313	11.641	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB2	-3.056	4.048	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-1.851	on redistribusi	-1.851	2.314	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB2	-0.197	0.263	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	0.856	on redistribusi	0.856	1.070	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB3	-6.160	8.213	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	-10.058	on redistribusi	-10.058	12.573	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB3	-3.321	4.428	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	-2.118	on redistribusi	-2.118	2.648	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB3	-0.483	0.644	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	1.068	on redistribusi	1.068	1.335	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB4	-6.007	8.009	62.221	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	2.707	Memenuhi syarat	-9.652	on redistribusi	-9.652	12.065	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB4	-3.168	4.224	62.221	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	2.707	Memenuhi syarat	-1.968	on redistribusi	-1.968	2.460	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB4	-0.330	0.440	62.221	Memenuhi syarat	-0.082	0.109	2.707	Memenuhi syarat	0.961	on redistribusi	0.961	1.201	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB5	-6.232	8.309	62.221	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	2.707	Memenuhi syarat	-10.240	on redistribusi	-10.240	12.800	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB5	-3.394	4.525	62.221	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	2.707	Memenuhi syarat	-2.179	on redistribusi	-2.179	2.724	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB5	-0.555	0.740	62.221	Memenuhi syarat	-0.081	0.108	2.707	Memenuhi syarat	1.128	on redistribusi	1.128	1.410	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB6	-4.212	5.916	62.221	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	-6.467	on redistribusi	-6.467	8.084	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB6	-2.084	2.779	62.221	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	-1.195	on redistribusi	-1.195	1.494	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB6	0.045	0.060	62.221	Memenuhi syarat	-0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	0.512	on redistribusi	0.512	0.640	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB7	-4.438	5.917	62.221	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	-7.056	on redistribusi	-7.056	8.820	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB7	-2.309	3.079	62.221	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	-1.405	on redistribusi	-1.405	1.756	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB7	-0.180	0.240	62.221	Memenuhi syarat	-0.070	0.093	2.707	Memenuhi syarat	0.679	on redistribusi	0.679	0.849	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB8	-0.604	0.805	62.221	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	2.707	Memenuhi syarat	-0.310	on redistribusi	-0.310	0.388	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB8	2.234	2.979	62.221	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	2.707	Memenuhi syarat	-1.675	on redistribusi	-1.675	2.094	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB8	5.072	6.763	62.221	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	2.707	Memenuhi syarat	-7.794	on redistribusi	-7.794	9.743	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB9	-11.063	14.751	62.221	Memenuhi syarat	-0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	-18.093	on redistribusi	-18.093	22.616	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB9	-8.225	10.967	62.221	Memenuhi syarat	-0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	-1.939	on redistribusi	-1.939	2.424	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB9	-5.386	7.181	62.221	Memenuhi syarat	-0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	9.461	on redistribusi	9.461	11.826	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB10	-5.400	7.209	62.221	Memenuhi syarat	-0.348	0.464	2.707	Memenuhi syarat	-8.465	on redistribusi	-8.465	10.581	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB10	-2.561	3.415	62.221	Memenuhi syarat	-0.348	0.464	2.707	Memenuhi syarat	-1.798	on redistribusi	-1.798	2.248	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB10	0.277	0.369	62.221	Memenuhi syarat	-0.348	0.464	2.707	Memenuhi syarat	0.115	on redistribusi	0.115	0.144	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB11	-6.368	8.357	62.221	Memenuhi syarat	0.182	0.243	2.707	Memenuhi syarat	-9.938	on redistribusi	-9.938	12.423	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB11	-3.429	4.572	62.221	Memenuhi syarat	0.182	0.243	2.707	Memenuhi syarat	-1.816	on redistribusi	-1.816	2.270	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB11	-0.591	0.788	62.221	Memenuhi syarat	0.182	0.243	2.707	Memenuhi syarat	1.551	on redistribusi	1.551	1.939	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB12	0.904	1.205	62.221	Memenuhi syarat	0.001	0.001	2.707	Memenuhi syarat	2.130	on redistribusi	2.130	2.663	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB12	3.033	4.044	62.221	Memenuhi syarat	0.001	0.001	2.707	Memenuhi syarat	-1.168	on redistribusi	-1.168	1.460	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B3	3.475	COMB12	5.162	6.883	62.221	Memenuhi syarat	0.001	0.001	2.707	Memenuhi syarat	-8.032	on redistribusi	-8.032	10.040	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB13	-9.554	12.739	62.221	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	2.707	Memenuhi syarat	-15.653	on redistribusi	-15.653	19.566	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB13	-7.426	9.901	62.221	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	2.707	Memenuhi syarat	-1.432	on redistribusi	-1.432	1.790	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB13	-5.297	7.003	62.221	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	2.707	Memenuhi syarat	9.223	on redistribusi	9.223	11.529	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB14	-3.891	5.188	62.221	Memenuhi syarat	-0.336	0.448	2.707	Memenuhi syarat	-6.025	on redistribusi	-6.025	7.531	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB14	-1.762	2.349	62.221	Memenuhi syarat	-0.336	0.448	2.707	Memenuhi syarat	-1.291	on redistribusi	-1.291	1.614	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB14	0.367	0.489	62.221	Memenuhi syarat	-0.336	0.448	2.707	Memenuhi syarat	-0.122	on redistribusi	-0.122	0.153	22.931	Memenuhi syarat
B3	0.125	COMB15	-4.759	6.345	62.221	Memenuhi syarat	0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	-7.498	on redistribusi	-7.498	9.373	22.931	Memenuhi syarat
B3	1.800	COMB15	-2.630	3.507	62.221	Memenuhi syarat	0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	-1.309	on redistribusi	-1.309	1.636	22.931	Memenuhi syarat
B3	3.475	COMB15	-0.501	0.668	62.221	Memenuhi syarat	0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	1.314	on redistribusi	1.314	1.643	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB1	-1.743	2.324	62.221	Memenuhi syarat	-0.438	0.584	2.707	Memenuhi syarat	0.707	on redistribusi	0.707	0.959	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB1	0.976	1.301	62.221	Memenuhi syarat	-0.438	0.584	2.707	Memenuhi syarat	1.295	on redistribusi	1.295	1.619	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB1	3.694	4.925	62.221	Memenuhi syarat	-0.438	0.584	2.707	Memenuhi syarat	-1.916	on redistribusi	-1.916	2.395	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB2	-1.448	1.931	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	0.774	on redistribusi	0.774	0.968	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB2	0.882	1.176	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	1.163	on redistribusi	1.163	1.454	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB2	3.212	4.283	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	-1.652	on redistribusi	-1.652	2.065	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB3	-1.383	1.844	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	0.916	on redistribusi	0.916	1.145	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB3	0.947	1.263	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	1.216	on redistribusi	1.216	1.520	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB3	3.277	4.369	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	-1.688	on redistribusi	-1.688	2.110	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB4	-1.426	1.901	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	0.816	on redistribusi	0.816	1.020	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB4	0.904	1.205	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	1.175	on redistribusi	1.175	1.469	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB4	3.234	4.312	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	-1.670	on redistribusi	-1.670	2.088	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB5	-1.375	1.893	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	0.928	on redistribusi	0.928	1.160	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB5	0.955	1.273	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	1.217	on redistribusi	1.217	1.521	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB5	3.285	4.380	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	-1.698	on redistribusi	-1.698	2.123	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB6	-1.146	1.528	62.221	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	2.707	Memenuhi syarat	0.437	on redistribusi	0.437	0.546	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB6	0.602	0.803	62.221	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	2.707	Memenuhi syarat	0.811	on redistribusi	0.811	1.014	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB6	2.349	3.132	62.221	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	2.707	Memenuhi syarat	-1.218	on redistribusi	-1.218	1.523	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB7	-1.095	1.460	62.221	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	2.707	Memenuhi syarat	0.549	on redistribusi	0.549	0.686	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB7	0.653	0.871	62.221	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	2.707	Memenuhi syarat	0.853	on redistribusi	0.853	1.066	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB7	2.400	3.200	62.221	Memenuhi syarat	-0.282	0.376	2.707	Memenuhi syarat	-1.246	on redistribusi	-1.246	1.558	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB8	5.335	7.113	62.221	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	2.707	Memenuhi syarat	10.080	on redistribusi	10.080	12.600	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB8	7.665	10.220	62.221	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	2.707	Memenuhi syarat	1.142	on redistribusi	1.142	1.428	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB8	9.995	13.327	62.221	Memenuhi syarat	-0.307	0.409	2.707	Memenuhi syarat	-10.999	on redistribusi	-10.999	13.749	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB9	-8.265	11.020	62.221	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	2.707	Memenuhi syarat	-8.619	on redistribusi	-8.619	10.774	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB9	-5.935	7.913	62.221	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	2.707	Memenuhi syarat	1.143	on redistribusi	1.143	1.429	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB9	-3.604	4.805	62.221	Memenuhi syarat	-0.435	0.580	2.707	Memenuhi syarat	7.701	on redistribusi	7.701	9.626	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB10	-0.893	1.191	62.221	Memenuhi syarat	-0.601	0.801	2.707	Memenuhi syarat	1.517	on redistribusi	1.517	1.896	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB10	1.437	1.916	62.221	Memenuhi syarat	-0.601	0.801	2.707	Memenuhi syarat	1.143	on redistribusi	1.143	1.429	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB10	3.767	5.023	62.221	Memenuhi syarat	-0.601	0.801	2.707	Memenuhi syarat	-2.435	on redistribusi	-2.435	3.044	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB11	-2.037	2.716	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-0.056	on redistribusi	-0.056	0.070	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB11	0.293	0.391	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	1.143	on redistribusi	1.143	1.429	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B4	2.875	COMB11	2.623	3.497	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-0.863	on redistribusi	-0.863	1.079	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB12	5.679	7.472	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	9.842	on redistribusi	9.842	12.303	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB12	7.427	9.903	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	0.832	on redistribusi	0.832	1.040	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB12	9.174	12.232	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	-10.582	on redistribusi	-10.582	13.228	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB13	-7.920	10.560	62.221	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	2.707	Memenuhi syarat	-8.856	on redistribusi	-8.856	11.070	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB13	-6.172	8.229	62.221	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	2.707	Memenuhi syarat	0.833	on redistribusi	0.833	1.041	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB13	-4.425	5.900	62.221	Memenuhi syarat	-0.346	0.461	2.707	Memenuhi syarat	8.118	on redistribusi	8.118	10.148	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB14	-0.548	0.731	62.221	Memenuhi syarat	-0.512	0.683	2.707	Memenuhi syarat	1.280	on redistribusi	1.280	1.000	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB14	1.199	1.599	62.221	Memenuhi syarat	-0.512	0.683	2.707	Memenuhi syarat	0.833	on redistribusi	0.833	1.041	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB14	2.947	3.929	62.221	Memenuhi syarat	-0.512	0.683	2.707	Memenuhi syarat	-2.018	on redistribusi	-2.018	2.523	22.931	Memenuhi syarat
B4	0.125	COMB15	-1.692	2.256	62.221	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	2.707	Memenuhi syarat	-0.293	on redistribusi	-0.293	0.366	22.931	Memenuhi syarat
B4	1.500	COMB15	0.055	0.073	62.221	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	2.707	Memenuhi syarat	0.832	on redistribusi	0.832	1.040	22.931	Memenuhi syarat
B4	2.875	COMB15	1.803	2.404	62.221	Memenuhi syarat	-0.052	0.069	2.707	Memenuhi syarat	-0.446	on redistribusi	-0.446	0.558	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB1	-0.417	4.556	62.221	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	2.707	Memenuhi syarat	-1.971	on redistribusi	-1.971	2.464	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB1	-0.105	0.140	62.221	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	2.707	Memenuhi syarat	0.979	on redistribusi	0.979	1.224	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB1	3.206	4.275	62.221	Memenuhi syarat	-0.006	0.008	2.707	Memenuhi syarat	-1.619	on redistribusi	-1.619	2.024	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB2	-2.964	3.952	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	-1.759	on redistribusi	-1.759	2.199	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB2	-0.125	0.167	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	0.828	on redistribusi	0.828	1.035	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB2	2.713	3.617	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	-1.339	on redistribusi	-1.339	1.674	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB3	-2.973	3.964	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	-1.783	on redistribusi	-1.783	2.229	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB3	-0.134	0.179	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	0.819	on redistribusi	0.819	1.024	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB3	-2.704	-3.605	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	-1.333	on redistribusi	-1.333	1.666	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB4	-2.956	3.941	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-1.747	on redistribusi	-1.747	2.184	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB4	-0.118	0.157	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	0.827	on redistribusi	0.827	1.034	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB4	2.721	3.628	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-1.354	on redistribusi	-1.354	1.693	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB5	-2.963	3.951	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-1.766	on redistribusi	-1.766	2.208	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB5	-0.125	0.167	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	0.820	on redistribusi	0.820	1.025	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB5	2.714	3.619	62.221	Memenuhi syarat	-0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-1.349	on redistribusi	-1.349	1.686	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB6	-2.193	2.924	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-1.257	on redistribusi	-1.257	1.571	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB6	-0.064	0.085	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	0.633	on redistribusi	0.633	0.791	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB6	2.065	2.753	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-1.043	on redistribusi	-1.043	1.304	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB7	-2.200	2.933	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-1.276	on redistribusi	-1.276	1.591	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB7	-0.071	0.095	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	0.626	on redistribusi	0.626	0.783	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB7	2.058	2.744	62.221	Memenuhi syarat	-0.004	0.005	2.707	Memenuhi syarat	-1.038	on redistribusi	-1.038	1.298	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB8	2.243	2.991	62.221	Memenuhi syarat	0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	6.861	on redistribusi	6.861	8.576	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB8	5.082	6.776	62.221	Memenuhi syarat	0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	0.726	on redistribusi	0.726	0.908	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB8	7.920	10.560	62.221	Memenuhi syarat	0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	-10.163	on redistribusi	-10.163	12.704	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB9	-8.145	10.860	62.221	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	2.707	Memenuhi syarat	-10.327	on redistribusi	-10.327	12.900	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB9	-5.306	7.075	62.221	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	2.707	Memenuhi syarat	0.938	on redistribusi	0.938	1.173	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB9	-2.468	3.291	62.221	Memenuhi syarat	-0.074	0.099	2.707	Memenuhi syarat	7.449	on redistribusi	7.449	9.311	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB10	-2.516	3.355	62.221	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	2.707	Memenuhi syarat	-1.015	on redistribusi	-1.015	1.269	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB10	0.322	0.429	62.221	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	2.707	Memenuhi syarat	0.822	on redistribusi	0.822	1.028	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B5	3.475	COMB10	3.161	4.215	62.221	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	2.707	Memenuhi syarat	-2.095	on redistribusi	-2.095	2.619	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB11	-3.385	4.513	62.221	Memenuhi syarat	0.222	0.296	2.707	Memenuhi syarat	-2.451	on redistribusi	-2.451	3.064	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB11	-0.547	0.729	62.221	Memenuhi syarat	0.222	0.296	2.707	Memenuhi syarat	0.842	on redistribusi	0.842	1.053	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB11	2.292	3.056	62.221	Memenuhi syarat	0.222	0.296	2.707	Memenuhi syarat	-0.620	on redistribusi	-0.620	0.775	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB12	2.998	3.997	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	7.327	on redistribusi	7.327	9.159	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB12	5.127	6.836	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	0.523	on redistribusi	0.523	0.654	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB12	7.255	9.673	62.221	Memenuhi syarat	0.067	0.089	2.707	Memenuhi syarat	-9.847	on redistribusi	-9.847	12.309	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB13	-7.390	9.853	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	-9.861	on redistribusi	-9.861	12.326	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB13	-5.262	7.016	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	0.735	on redistribusi	0.735	0.919	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB13	-3.133	4.177	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	7.766	on redistribusi	7.766	9.708	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB14	-1.762	2.349	62.221	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	2.707	Memenuhi syarat	-0.548	on redistribusi	-0.548	0.685	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB14	0.367	0.489	62.221	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	2.707	Memenuhi syarat	0.620	on redistribusi	0.620	0.775	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB14	2.496	3.328	62.221	Memenuhi syarat	-0.229	0.305	2.707	Memenuhi syarat	-1.778	on redistribusi	-1.778	2.223	22.931	Memenuhi syarat
B5	0.125	COMB15	-2.631	3.508	62.221	Memenuhi syarat	0.221	0.295	2.707	Memenuhi syarat	-1.985	on redistribusi	-1.985	2.481	22.931	Memenuhi syarat
B5	1.800	COMB15	-0.502	0.669	62.221	Memenuhi syarat	0.221	0.295	2.707	Memenuhi syarat	0.639	on redistribusi	0.639	0.799	22.931	Memenuhi syarat
B5	3.475	COMB15	1.627	2.169	62.221	Memenuhi syarat	0.221	0.295	2.707	Memenuhi syarat	-0.303	on redistribusi	-0.303	0.379	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB1	-3.188	4.251	62.221	Memenuhi syarat	0.373	0.497	2.707	Memenuhi syarat	-1.563	on redistribusi	-1.563	1.954	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB1	0.123	0.164	62.221	Memenuhi syarat	0.373	0.497	2.707	Memenuhi syarat	1.004	on redistribusi	1.004	1.255	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB1	3.435	4.580	62.221	Memenuhi syarat	0.373	0.497	2.707	Memenuhi syarat	-1.975	on redistribusi	-1.975	2.469	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB2	-2.698	3.597	62.221	Memenuhi syarat	0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	-1.287	on redistribusi	-1.287	1.609	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB2	0.141	0.188	62.221	Memenuhi syarat	0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	0.855	on redistribusi	0.855	1.069	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB2	-2.979	-3.972	62.221	Memenuhi syarat	0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	-1.758	on redistribusi	-1.758	2.198	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB3	-2.698	3.597	62.221	Memenuhi syarat	0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	-1.284	on redistribusi	-1.284	1.605	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB3	0.140	0.187	62.221	Memenuhi syarat	0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	0.858	on redistribusi	0.858	1.074	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB3	2.979	3.972	62.221	Memenuhi syarat	0.312	0.416	2.707	Memenuhi syarat	-1.755	on redistribusi	-1.755	2.194	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB4	-2.711	3.615	62.221	Memenuhi syarat	0.315	0.420	2.707	Memenuhi syarat	-1.305	on redistribusi	-1.305	1.631	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB4	0.127	0.169	62.221	Memenuhi syarat	0.315	0.420	2.707	Memenuhi syarat	0.859	on redistribusi	0.859	1.074	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB4	2.966	3.955	62.221	Memenuhi syarat	0.315	0.420	2.707	Memenuhi syarat	-1.732	on redistribusi	-1.732	2.165	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB5	-2.711	3.615	62.221	Memenuhi syarat	0.315	0.420	2.707	Memenuhi syarat	-1.303	on redistribusi	-1.303	1.629	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB5	0.127	0.169	62.221	Memenuhi syarat	0.315	0.420	2.707	Memenuhi syarat	0.861	on redistribusi	0.861	1.076	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB5	2.966	3.955	62.221	Memenuhi syarat	0.315	0.420	2.707	Memenuhi syarat	-1.729	on redistribusi	-1.729	2.161	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB6	-2.050	2.733	62.221	Memenuhi syarat	0.240	0.320	2.707	Memenuhi syarat	-1.006	on redistribusi	-1.006	1.258	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB6	0.079	0.105	62.221	Memenuhi syarat	0.240	0.320	2.707	Memenuhi syarat	0.644	on redistribusi	0.644	0.805	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB6	2.208	2.944	62.221	Memenuhi syarat	0.240	0.320	2.707	Memenuhi syarat	-1.271	on redistribusi	-1.271	1.589	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB7	-2.050	2.733	62.221	Memenuhi syarat	0.240	0.320	2.707	Memenuhi syarat	-1.003	on redistribusi	-1.003	1.254	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB7	0.079	0.105	62.221	Memenuhi syarat	0.240	0.320	2.707	Memenuhi syarat	0.647	on redistribusi	0.647	0.809	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB7	2.208	2.944	62.221	Memenuhi syarat	0.240	0.320	2.707	Memenuhi syarat	-1.268	on redistribusi	-1.268	1.585	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB8	2.557	3.409	62.221	Memenuhi syarat	0.384	0.512	2.707	Memenuhi syarat	7.523	on redistribusi	7.523	9.404	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB8	5.395	7.193	62.221	Memenuhi syarat	0.384	0.512	2.707	Memenuhi syarat	0.863	on redistribusi	0.863	1.079	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB8	8.233	10.977	62.221	Memenuhi syarat	0.384	0.512	2.707	Memenuhi syarat	-10.551	on redistribusi	-10.551	13.189	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB9	-7.979	10.639	62.221	Memenuhi syarat	0.246	0.328	2.707	Memenuhi syarat	-10.136	on redistribusi	-10.136	12.670	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB9	-5.140	6.853	62.221	Memenuhi syarat	0.246	0.328	2.707	Memenuhi syarat	0.851	on redistribusi	0.851	1.064	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B6	3.475	COMB9	-2.302	3.069	62.221	Memenuhi syarat	0.246	0.328	2.707	Memenuhi syarat	7.083	0	7.083	8.854	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB10	-2.270	3.027	62.221	Memenuhi syarat	0.088	0.117	2.707	Memenuhi syarat	-0.566	0	-0.566	0.708	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB10	0.569	0.759	62.221	Memenuhi syarat	0.088	0.117	2.707	Memenuhi syarat	0.858	0	0.858	1.073	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB10	3.407	4.543	62.221	Memenuhi syarat	0.088	0.117	2.707	Memenuhi syarat	-2.471	0	-2.471	3.089	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB11	-3.152	4.203	62.221	Memenuhi syarat	0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	-2.047	0	-2.047	2.559	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB11	-0.314	0.419	62.221	Memenuhi syarat	0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	0.856	0	0.856	1.070	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB11	2.525	3.367	62.221	Memenuhi syarat	0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	-0.996	0	-0.996	1.245	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB12	3.218	4.291	62.221	Memenuhi syarat	0.309	0.412	2.707	Memenuhi syarat	7.825	0	7.825	9.781	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB12	5.347	7.129	62.221	Memenuhi syarat	0.309	0.412	2.707	Memenuhi syarat	0.652	0	0.652	0.815	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB12	7.476	9.968	62.221	Memenuhi syarat	0.309	0.412	2.707	Memenuhi syarat	-10.087	0	-10.087	12.609	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB13	-7.317	9.756	62.221	Memenuhi syarat	0.171	0.228	2.707	Memenuhi syarat	-9.834	0	-9.834	12.293	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB13	-5.188	6.917	62.221	Memenuhi syarat	0.171	0.228	2.707	Memenuhi syarat	0.639	0	0.639	0.799	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB13	-9.060	4.080	62.221	Memenuhi syarat	0.171	0.228	2.707	Memenuhi syarat	7.547	0	7.547	9.434	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB14	-1.609	2.145	62.221	Memenuhi syarat	0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-0.264	0	-0.264	0.330	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB14	0.520	0.693	62.221	Memenuhi syarat	0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	0.647	0	0.647	0.809	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB14	2.649	3.332	62.221	Memenuhi syarat	0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-2.007	0	-2.007	2.509	22.931	Memenuhi syarat
B6	0.125	COMB15	-2.491	3.321	62.221	Memenuhi syarat	0.466	0.621	2.707	Memenuhi syarat	-1.745	0	-1.745	2.181	22.931	Memenuhi syarat
B6	1.800	COMB15	-0.362	0.483	62.221	Memenuhi syarat	0.466	0.621	2.707	Memenuhi syarat	0.644	0	0.644	0.805	22.931	Memenuhi syarat
B6	3.475	COMB15	1.767	2.356	62.221	Memenuhi syarat	0.466	0.621	2.707	Memenuhi syarat	-0.532	0	-0.532	0.665	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB1	-3.507	4.676	62.221	Memenuhi syarat	0.406	0.541	2.707	Memenuhi syarat	-1.955	0	-1.955	2.444	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB1	-0.195	0.260	62.221	Memenuhi syarat	0.406	0.541	2.707	Memenuhi syarat	1.146	0	1.146	1.433	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB1	-3.116	-4.155	62.221	Memenuhi syarat	0.406	0.541	2.707	Memenuhi syarat	-1.300	0	-1.300	1.625	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB2	-3.040	4.093	62.221	Memenuhi syarat	0.367	0.489	2.707	Memenuhi syarat	-1.722	0	-1.722	2.153	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB2	-0.202	0.269	62.221	Memenuhi syarat	0.367	0.489	2.707	Memenuhi syarat	0.994	0	0.994	1.243	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB2	2.636	3.515	62.221	Memenuhi syarat	0.367	0.489	2.707	Memenuhi syarat	-1.045	0	-1.045	1.306	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB3	-3.032	4.043	62.221	Memenuhi syarat	0.367	0.489	2.707	Memenuhi syarat	-1.716	0	-1.716	2.145	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB3	-0.193	0.257	62.221	Memenuhi syarat	0.367	0.489	2.707	Memenuhi syarat	0.985	0	0.985	1.231	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB3	2.645	3.527	62.221	Memenuhi syarat	0.367	0.489	2.707	Memenuhi syarat	-1.069	0	-1.069	1.336	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB4	-3.022	4.029	62.221	Memenuhi syarat	0.360	0.480	2.707	Memenuhi syarat	-1.701	0	-1.701	2.126	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB4	-0.184	0.245	62.221	Memenuhi syarat	0.360	0.480	2.707	Memenuhi syarat	0.984	0	0.984	1.230	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB4	2.655	3.540	62.221	Memenuhi syarat	0.360	0.480	2.707	Memenuhi syarat	-1.085	0	-1.085	1.356	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB5	-3.015	4.020	62.221	Memenuhi syarat	0.360	0.480	2.707	Memenuhi syarat	-1.696	0	-1.696	2.120	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB5	-0.177	0.236	62.221	Memenuhi syarat	0.360	0.480	2.707	Memenuhi syarat	0.977	0	0.977	1.221	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB5	2.662	3.549	62.221	Memenuhi syarat	0.360	0.480	2.707	Memenuhi syarat	-1.104	0	-1.104	1.380	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB6	-2.258	3.011	62.221	Memenuhi syarat	0.261	0.348	2.707	Memenuhi syarat	-1.259	0	-1.259	1.574	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB6	-0.129	0.172	62.221	Memenuhi syarat	0.261	0.348	2.707	Memenuhi syarat	0.780	0	0.780	0.925	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB6	2.000	2.667	62.221	Memenuhi syarat	0.261	0.348	2.707	Memenuhi syarat	-0.827	0	-0.827	1.034	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB7	-2.251	3.001	62.221	Memenuhi syarat	0.261	0.348	2.707	Memenuhi syarat	-1.254	0	-1.254	1.568	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB7	-0.122	0.163	62.221	Memenuhi syarat	0.261	0.348	2.707	Memenuhi syarat	0.733	0	0.733	0.916	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB7	2.007	2.676	62.221	Memenuhi syarat	0.261	0.348	2.707	Memenuhi syarat	-0.845	0	-0.845	1.056	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB8	2.243	2.991	62.221	Memenuhi syarat	0.421	0.561	2.707	Memenuhi syarat	7.118	0	7.118	8.898	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB8	5.081	6.778	62.221	Memenuhi syarat	0.421	0.561	2.707	Memenuhi syarat	0.984	0	0.984	1.230	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B7	3.475	COMB8	7.920	10.560	62.221	Memenuhi syarat	0.421	0.561	2.707	Memenuhi syarat	-9.905	on redistribusi	-9.905	12.381	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB9	-8.298	11.064	62.221	Memenuhi syarat	0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	-10.527	on redistribusi	-10.527	13.159	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB9	-5.460	7.280	62.221	Memenuhi syarat	0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	0.994	on redistribusi	0.994	1.243	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB9	-2.621	3.495	62.221	Memenuhi syarat	0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	7.762	on redistribusi	7.762	9.703	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB10	-2.583	3.444	62.221	Memenuhi syarat	0.124	0.165	2.707	Memenuhi syarat	-0.963	on redistribusi	-0.963	1.204	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB10	0.256	0.341	62.221	Memenuhi syarat	0.124	0.165	2.707	Memenuhi syarat	0.986	on redistribusi	0.986	1.233	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB10	3.094	4.125	62.221	Memenuhi syarat	0.124	0.165	2.707	Memenuhi syarat	-1.819	on redistribusi	-1.819	2.274	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB11	-3.472	4.629	62.221	Memenuhi syarat	0.596	0.795	2.707	Memenuhi syarat	-2.446	on redistribusi	-2.446	3.058	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB11	-0.634	0.845	62.221	Memenuhi syarat	0.596	0.795	2.707	Memenuhi syarat	0.992	on redistribusi	0.992	1.240	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB11	2.205	2.940	62.221	Memenuhi syarat	0.596	0.795	2.707	Memenuhi syarat	-0.323	on redistribusi	-0.323	0.404	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB12	3.016	4.021	62.221	Memenuhi syarat	0.322	0.429	2.707	Memenuhi syarat	7.566	on redistribusi	7.566	9.458	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB12	5.145	6.860	62.221	Memenuhi syarat	0.322	0.429	2.707	Memenuhi syarat	0.731	on redistribusi	0.731	0.914	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB12	7.274	9.699	62.221	Memenuhi syarat	0.322	0.429	2.707	Memenuhi syarat	-9.669	on redistribusi	-9.669	12.086	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB13	-7.525	10.033	62.221	Memenuhi syarat	0.200	0.267	2.707	Memenuhi syarat	-10.080	on redistribusi	-10.080	12.600	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB13	-5.396	7.195	62.221	Memenuhi syarat	0.200	0.267	2.707	Memenuhi syarat	0.742	on redistribusi	0.742	0.928	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB13	-3.267	4.356	62.221	Memenuhi syarat	0.200	0.267	2.707	Memenuhi syarat	7.997	on redistribusi	7.997	9.996	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB14	-1.810	2.413	62.221	Memenuhi syarat	0.025	0.033	2.707	Memenuhi syarat	-0.515	on redistribusi	-0.515	0.644	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB14	0.319	0.425	62.221	Memenuhi syarat	0.025	0.033	2.707	Memenuhi syarat	0.734	on redistribusi	0.734	0.918	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB14	2.448	3.264	62.221	Memenuhi syarat	0.025	0.033	2.707	Memenuhi syarat	-1.584	on redistribusi	-1.584	1.980	22.931	Memenuhi syarat
B7	0.125	COMB15	-2.699	3.599	62.221	Memenuhi syarat	0.497	0.663	2.707	Memenuhi syarat	-1.999	on redistribusi	-1.999	2.499	22.931	Memenuhi syarat
B7	1.800	COMB15	-0.570	0.760	62.221	Memenuhi syarat	0.497	0.663	2.707	Memenuhi syarat	0.780	on redistribusi	0.780	0.925	22.931	Memenuhi syarat
B7	3.475	COMB15	1.558	2.077	62.221	Memenuhi syarat	0.497	0.663	2.707	Memenuhi syarat	-0.088	on redistribusi	-0.088	0.110	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB1	0.448	0.597	62.221	Memenuhi syarat	-0.519	0.692	2.707	Memenuhi syarat	1.532	on redistribusi	1.532	1.915	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB1	3.760	5.013	62.221	Memenuhi syarat	-0.519	0.692	2.707	Memenuhi syarat	-1.992	on redistribusi	-1.992	2.490	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB1	7.071	9.428	62.221	Memenuhi syarat	-0.519	0.692	2.707	Memenuhi syarat	-11.062	on redistribusi	-11.062	13.828	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB2	0.562	0.749	62.221	Memenuhi syarat	-0.507	0.676	2.707	Memenuhi syarat	1.508	on redistribusi	1.508	1.885	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB2	3.400	4.533	62.221	Memenuhi syarat	-0.507	0.676	2.707	Memenuhi syarat	-1.810	on redistribusi	-1.810	2.263	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB2	6.239	8.319	62.221	Memenuhi syarat	-0.507	0.676	2.707	Memenuhi syarat	-9.882	on redistribusi	-9.882	12.353	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB3	0.844	1.125	62.221	Memenuhi syarat	-0.508	0.677	2.707	Memenuhi syarat	1.712	on redistribusi	1.712	2.140	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB3	3.683	4.911	62.221	Memenuhi syarat	-0.508	0.677	2.707	Memenuhi syarat	-2.079	on redistribusi	-2.079	2.599	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB3	6.521	8.695	62.221	Memenuhi syarat	-0.508	0.677	2.707	Memenuhi syarat	-10.625	on redistribusi	-10.625	13.281	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB4	0.666	0.888	62.221	Memenuhi syarat	-0.484	0.645	2.707	Memenuhi syarat	1.558	on redistribusi	1.558	1.948	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB4	3.595	4.673	62.221	Memenuhi syarat	-0.484	0.645	2.707	Memenuhi syarat	-1.934	on redistribusi	-1.934	2.418	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB4	6.343	8.457	62.221	Memenuhi syarat	-0.484	0.645	2.707	Memenuhi syarat	-10.182	on redistribusi	-10.182	12.728	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB5	0.889	1.185	62.221	Memenuhi syarat	-0.485	0.647	2.707	Memenuhi syarat	1.719	on redistribusi	1.719	2.149	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB5	3.727	4.969	62.221	Memenuhi syarat	-0.485	0.647	2.707	Memenuhi syarat	-2.147	on redistribusi	-2.147	2.684	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB5	6.566	8.755	62.221	Memenuhi syarat	-0.485	0.647	2.707	Memenuhi syarat	-10.768	on redistribusi	-10.768	13.460	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB6	0.177	0.236	62.221	Memenuhi syarat	-0.333	0.444	2.707	Memenuhi syarat	0.904	on redistribusi	0.904	1.130	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB6	2.305	3.073	62.221	Memenuhi syarat	-0.333	0.444	2.707	Memenuhi syarat	-1.174	on redistribusi	-1.174	1.468	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB6	4.434	5.912	62.221	Memenuhi syarat	-0.333	0.444	2.707	Memenuhi syarat	-6.818	on redistribusi	-6.818	8.523	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB7	0.399	0.532	62.221	Memenuhi syarat	-0.334	0.445	2.707	Memenuhi syarat	1.065	on redistribusi	1.065	1.331	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB7	2.528	3.371	62.221	Memenuhi syarat	-0.334	0.445	2.707	Memenuhi syarat	-1.387	on redistribusi	-1.387	1.734	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75+Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75+Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8+Mn
B8	3.475	COMB7	4.657	6.209	62.221	Memenuhi syarat	-0.334	0.445	2.707	Memenuhi syarat	-7.405	100%	-7.405	9.256	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB8	5.808	7.744	62.221	Memenuhi syarat	-0.403	0.537	2.707	Memenuhi syarat	10.314	100%	10.314	12.893	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB8	8.646	11.528	62.221	Memenuhi syarat	-0.403	0.537	2.707	Memenuhi syarat	-1.791	10%	1.970	2.463	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB8	11.485	15.313	62.221	Memenuhi syarat	-0.403	0.537	2.707	Memenuhi syarat	-18.651	20%	14.921	18.651	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB9	-4.818	6.424	62.221	Memenuhi syarat	-0.564	0.752	2.707	Memenuhi syarat	-7.444	100%	-7.444	9.305	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB9	-1.979	2.639	62.221	Memenuhi syarat	-0.564	0.752	2.707	Memenuhi syarat	-1.752	100%	-1.752	2.190	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB9	0.859	1.145	62.221	Memenuhi syarat	-0.564	0.752	2.707	Memenuhi syarat	-0.814	100%	-0.814	1.018	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB10	0.939	1.252	62.221	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	2.707	Memenuhi syarat	2.172	100%	2.172	2.715	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB10	3.777	5.036	62.221	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	2.707	Memenuhi syarat	-1.778	100%	-1.778	2.223	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB10	6.616	8.824	62.221	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	2.707	Memenuhi syarat	-10.482	100%	-10.482	13.103	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB11	0.051	0.668	62.221	Memenuhi syarat	-0.326	0.435	2.707	Memenuhi syarat	0.698	100%	0.698	0.873	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB11	2.890	3.853	62.221	Memenuhi syarat	-0.326	0.435	2.707	Memenuhi syarat	-1.768	100%	-1.768	2.206	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB11	5.728	7.637	62.221	Memenuhi syarat	-0.326	0.435	2.707	Memenuhi syarat	-8.983	100%	-8.983	11.229	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB12	5.601	7.468	62.221	Memenuhi syarat	-0.253	0.337	2.707	Memenuhi syarat	9.864	100%	9.864	12.330	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB12	7.729	10.395	62.221	Memenuhi syarat	-0.253	0.337	2.707	Memenuhi syarat	-1.300	100%	-1.300	1.625	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB12	9.858	13.144	62.221	Memenuhi syarat	-0.253	0.337	2.707	Memenuhi syarat	-16.030	100%	-16.030	20.038	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB13	-5.025	6.700	62.221	Memenuhi syarat	-0.414	0.552	2.707	Memenuhi syarat	-7.894	100%	-7.894	9.968	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB13	-2.896	3.861	62.221	Memenuhi syarat	-0.414	0.552	2.707	Memenuhi syarat	-1.261	100%	-1.261	1.576	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB13	-0.767	1.023	62.221	Memenuhi syarat	-0.414	0.552	2.707	Memenuhi syarat	1.807	100%	1.807	2.259	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB14	0.732	0.976	62.221	Memenuhi syarat	-0.491	0.655	2.707	Memenuhi syarat	1.722	100%	1.722	2.153	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB14	2.861	3.815	62.221	Memenuhi syarat	-0.491	0.655	2.707	Memenuhi syarat	-1.287	100%	-1.287	1.609	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB14	4.989	6.652	62.221	Memenuhi syarat	-0.491	0.655	2.707	Memenuhi syarat	-7.861	100%	-7.861	9.826	22.931	Memenuhi syarat
B8	0.125	COMB15	-0.156	0.208	62.221	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	2.707	Memenuhi syarat	0.248	100%	0.248	0.310	22.931	Memenuhi syarat
B8	1.800	COMB15	1.973	2.631	62.221	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	2.707	Memenuhi syarat	-1.274	100%	-1.274	1.593	22.931	Memenuhi syarat
B8	3.475	COMB15	-4.102	5.469	62.221	Memenuhi syarat	-0.176	0.235	2.707	Memenuhi syarat	-6.362	100%	-6.362	7.953	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB1	-36.237	-48.316	62.221	Memenuhi syarat	-0.548	0.731	2.707	Memenuhi syarat	-14.457	100%	-14.457	18.071	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB1	-34.112	45.483	62.221	Memenuhi syarat	-0.548	0.731	2.707	Memenuhi syarat	23.356	10%	25.692	32.115	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.200	COMB1	13.145	17.527	62.221	Memenuhi syarat	-0.548	0.731	2.707	Memenuhi syarat	23.356	20%	18.685	23.356	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.800	COMB1	14.331	19.108	62.221	Memenuhi syarat	-0.548	0.731	2.707	Memenuhi syarat	15.113	100%	15.113	18.891	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB1	17.642	23.523	62.221	Memenuhi syarat	-0.548	0.731	2.707	Memenuhi syarat	-11.665	100%	-11.665	14.581	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB2	-31.433	41.911	62.221	Memenuhi syarat	-0.661	0.881	2.707	Memenuhi syarat	-12.752	100%	-12.752	15.940	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB2	-29.611	39.481	62.221	Memenuhi syarat	-0.661	0.881	2.707	Memenuhi syarat	20.060	20%	16.048	20.060	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB2	10.894	14.525	62.221	Memenuhi syarat	-0.661	0.881	2.707	Memenuhi syarat	20.060	10%	22.066	27.583	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.800	COMB2	11.911	15.881	62.221	Memenuhi syarat	-0.661	0.881	2.707	Memenuhi syarat	13.218	100%	13.218	16.523	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB2	14.749	19.665	62.221	Memenuhi syarat	-0.661	0.881	2.707	Memenuhi syarat	-9.110	100%	-9.110	11.308	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB3	-34.479	45.572	62.221	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	2.707	Memenuhi syarat	-13.823	10%	15.204	19.007	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB3	-31.358	41.144	62.221	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	2.707	Memenuhi syarat	21.941	20%	17.553	21.941	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB3	12.075	16.100	62.221	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	2.707	Memenuhi syarat	21.941	20%	17.553	21.941	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB3	13.092	17.456	62.221	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	2.707	Memenuhi syarat	14.390	10%	15.829	19.786	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B9	3.475	COMB3	15.931	21.241	62.221	Memenuhi syarat	-0.659	0.879	2.707	Memenuhi syarat	-9.916	tidak redistribusi	-9.916	12.395	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB4	-32.941	43.921	62.221	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	2.707	Memenuhi syarat	-13.268	tidak redistribusi	-13.268	16.585	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB4	-31.119	41.492	62.221	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	2.707	Memenuhi syarat	21.164	10%	23.280	29.101	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.200	COMB4	11.732	15.643	62.221	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	2.707	Memenuhi syarat	21.164	20%	16.931	21.164	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB4	12.748	16.997	62.221	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	2.707	Memenuhi syarat	13.820	tidak redistribusi	13.820	17.275	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB4	15.587	20.783	62.221	Memenuhi syarat	-0.588	0.784	2.707	Memenuhi syarat	-9.911	tidak redistribusi	-9.911	12.389	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB5	-35.138	46.851	62.221	Memenuhi syarat	-0.586	0.781	2.707	Memenuhi syarat	-14.108	tidak redistribusi	-14.108	17.635	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB5	-33.317	44.423	62.221	Memenuhi syarat	-0.586	0.781	2.707	Memenuhi syarat	22.687	20%	18.150	22.687	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB5	12.699	16.932	62.221	Memenuhi syarat	-0.586	0.781	2.707	Memenuhi syarat	22.687	10%	24.956	31.195	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.800	COMB5	13.715	18.287	62.221	Memenuhi syarat	-0.586	0.781	2.707	Memenuhi syarat	14.763	tidak redistribusi	14.763	18.454	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB5	16.554	22.072	62.221	Memenuhi syarat	-0.586	0.781	2.707	Memenuhi syarat	-10.588	tidak redistribusi	-10.588	13.235	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB6	-22.196	29.595	62.221	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	2.707	Memenuhi syarat	-8.873	tidak redistribusi	-8.873	11.091	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB6	-20.830	27.773	62.221	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	2.707	Memenuhi syarat	14.253	tidak redistribusi	14.253	17.816	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB6	7.967	10.623	62.221	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	2.707	Memenuhi syarat	14.253	tidak redistribusi	14.253	17.816	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB6	8.729	11.639	62.221	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	2.707	Memenuhi syarat	9.244	tidak redistribusi	9.244	11.555	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB6	10.858	14.477	62.221	Memenuhi syarat	-0.353	0.471	2.707	Memenuhi syarat	-7.160	tidak redistribusi	-7.160	8.950	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB7	-24.394	32.525	62.221	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	2.707	Memenuhi syarat	-9.714	tidak redistribusi	-9.714	12.140	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB7	-23.028	30.704	62.221	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	2.707	Memenuhi syarat	15.776	tidak redistribusi	15.776	19.720	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB7	8.934	11.912	62.221	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	2.707	Memenuhi syarat	15.776	tidak redistribusi	15.776	19.720	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB7	9.696	12.928	62.221	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	2.707	Memenuhi syarat	10.187	tidak redistribusi	10.187	12.734	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB7	11.825	15.767	62.221	Memenuhi syarat	-0.351	0.468	2.707	Memenuhi syarat	-7.837	tidak redistribusi	-7.837	9.796	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB8	-26.225	34.967	62.221	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	-3.909	tidak redistribusi	-3.909	4.886	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB8	-24.404	32.539	62.221	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	23.304	20%	18.643	23.304	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.200	COMB8	16.102	21.469	62.221	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	23.304	10%	25.634	32.043	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.800	COMB8	17.118	22.824	62.221	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	13.338	tidak redistribusi	13.338	16.673	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB8	19.957	26.690	62.221	Memenuhi syarat	-0.541	0.721	2.707	Memenuhi syarat	-17.712	tidak redistribusi	-17.712	22.140	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB9	-36.361	48.481	62.221	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	2.707	Memenuhi syarat	-21.324	tidak redistribusi	-21.324	26.655	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.200	COMB9	-34.539	46.052	62.221	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	2.707	Memenuhi syarat	16.785	tidak redistribusi	16.785	20.981	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB9	5.966	7.955	62.221	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	2.707	Memenuhi syarat	16.785	tidak redistribusi	16.785	20.981	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB9	6.983	9.311	62.221	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	2.707	Memenuhi syarat	12.900	tidak redistribusi	12.900	16.125	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB9	9.822	13.096	62.221	Memenuhi syarat	-0.637	0.849	2.707	Memenuhi syarat	-1.174	tidak redistribusi	-1.174	1.468	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB10	-30.879	41.172	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	-11.893	tidak redistribusi	-11.893	14.866	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB10	-29.058	38.741	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	20.323	10%	22.355	27.944	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB10	11.448	15.264	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	20.323	20%	16.258	20.323	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB10	12.465	16.620	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	13.149	tidak redistribusi	13.149	16.436	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB10	15.303	20.404	62.221	Memenuhi syarat	-0.369	0.492	2.707	Memenuhi syarat	-10.106	tidak redistribusi	-10.106	12.623	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB11	-31.707	42.276	62.221	Memenuhi syarat	-0.800	1.079	2.707	Memenuhi syarat	-13.340	tidak redistribusi	-13.340	16.675	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	Output Case	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B9	1.200	COMB11	-29.885	39.847	62.221	Memenuhi syarat	-0.809	1.079	2.707	Memenuhi syarat	19.766	20%	15.813	19.766	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB11	10.620	14.160	62.221	Memenuhi syarat	-0.809	1.079	2.707	Memenuhi syarat	19.766	10%	21.743	27.178	22.931	Tidak memenuhi syarat
B9	1.800	COMB11	11.637	15.516	62.221	Memenuhi syarat	-0.809	1.079	2.707	Memenuhi syarat	13.089	100% redistribusi	13.089	16.361	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB11	14.475	19.300	62.221	Memenuhi syarat	-0.809	1.079	2.707	Memenuhi syarat	-8.780	100% redistribusi	-8.780	10.975	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB12	-18.227	24.303	62.221	Memenuhi syarat	-0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	-0.586	100% redistribusi	-0.586	0.733	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB12	-16.861	22.481	62.221	Memenuhi syarat	-0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	18.274	100% redistribusi	18.274	22.843	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB12	13.518	18.024	62.221	Memenuhi syarat	-0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	18.274	100% redistribusi	18.274	22.843	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB12	14.280	19.040	62.221	Memenuhi syarat	-0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	9.935	100% redistribusi	9.935	12.419	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB12	16.409	21.879	62.221	Memenuhi syarat	-0.304	0.405	2.707	Memenuhi syarat	-15.768	100% redistribusi	-15.768	19.710	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB13	-28.363	37.817	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	-18.001	100% redistribusi	-18.001	22.501	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB13	-26.997	35.996	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	11.755	100% redistribusi	11.755	14.694	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB13	3.383	4.511	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	11.755	100% redistribusi	11.755	14.694	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB13	4.145	5.527	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	9.496	100% redistribusi	9.496	11.870	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB13	6.274	8.365	62.221	Memenuhi syarat	-0.400	0.533	2.707	Memenuhi syarat	0.770	100% redistribusi	0.770	0.963	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB14	-22.881	30.508	62.221	Memenuhi syarat	-0.132	0.176	2.707	Memenuhi syarat	-8.570	100% redistribusi	-8.570	10.713	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB14	-21.515	28.687	62.221	Memenuhi syarat	-0.132	0.176	2.707	Memenuhi syarat	15.293	100% redistribusi	15.293	19.316	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB14	8.864	11.819	62.221	Memenuhi syarat	-0.132	0.176	2.707	Memenuhi syarat	15.293	100% redistribusi	15.293	19.316	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB14	9.627	12.836	62.221	Memenuhi syarat	-0.132	0.176	2.707	Memenuhi syarat	9.746	100% redistribusi	9.746	12.153	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB14	11.755	15.673	62.221	Memenuhi syarat	-0.132	0.176	2.707	Memenuhi syarat	-8.162	100% redistribusi	-8.162	10.203	22.931	Memenuhi syarat
B9	0.125	COMB15	-23.709	31.612	62.221	Memenuhi syarat	-0.572	0.763	2.707	Memenuhi syarat	-10.017	100% redistribusi	-10.017	12.521	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB15	-22.343	29.791	62.221	Memenuhi syarat	-0.572	0.763	2.707	Memenuhi syarat	14.736	100% redistribusi	14.736	18.420	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.200	COMB15	8.036	10.715	62.221	Memenuhi syarat	-0.572	0.763	2.707	Memenuhi syarat	14.736	100% redistribusi	14.736	18.420	22.931	Memenuhi syarat
B9	1.800	COMB15	8.799	11.732	62.221	Memenuhi syarat	-0.572	0.763	2.707	Memenuhi syarat	9.685	100% redistribusi	9.685	12.106	22.931	Memenuhi syarat
B9	3.475	COMB15	10.928	14.571	62.221	Memenuhi syarat	-0.572	0.763	2.707	Memenuhi syarat	-6.836	100% redistribusi	-6.836	8.545	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB1	-5.450	7.267	62.221	Memenuhi syarat	-0.997	1.329	2.707	Memenuhi syarat	-7.634	100% redistribusi	-7.634	9.543	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB1	-2.139	2.852	62.221	Memenuhi syarat	-0.997	1.329	2.707	Memenuhi syarat	-1.279	100% redistribusi	-1.279	1.599	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB1	1.173	1.564	62.221	Memenuhi syarat	-0.997	1.329	2.707	Memenuhi syarat	-0.470	100% redistribusi	-0.470	0.588	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB2	-4.316	5.755	62.221	Memenuhi syarat	-1.030	1.373	2.707	Memenuhi syarat	-6.411	100% redistribusi	-6.411	8.014	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB2	-1.477	1.969	62.221	Memenuhi syarat	-1.030	1.373	2.707	Memenuhi syarat	-1.559	100% redistribusi	-1.559	1.949	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB2	1.361	1.815	62.221	Memenuhi syarat	-1.030	1.373	2.707	Memenuhi syarat	-1.462	100% redistribusi	-1.462	1.828	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB3	-4.483	5.977	62.221	Memenuhi syarat	-1.032	1.376	2.707	Memenuhi syarat	-6.908	100% redistribusi	-6.908	8.635	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB3	-1.645	2.193	62.221	Memenuhi syarat	-1.032	1.376	2.707	Memenuhi syarat	-1.776	100% redistribusi	-1.776	2.220	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB3	1.194	1.592	62.221	Memenuhi syarat	-1.032	1.376	2.707	Memenuhi syarat	-1.398	100% redistribusi	-1.398	1.748	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB4	-4.540	6.053	62.221	Memenuhi syarat	-0.967	1.289	2.707	Memenuhi syarat	-6.748	100% redistribusi	-6.748	8.435	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB4	-1.702	2.269	62.221	Memenuhi syarat	-0.967	1.289	2.707	Memenuhi syarat	-1.520	100% redistribusi	-1.520	1.900	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB4	1.137	1.516	62.221	Memenuhi syarat	-0.967	1.289	2.707	Memenuhi syarat	-1.047	100% redistribusi	-1.047	1.309	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB5	-4.693	6.257	62.221	Memenuhi syarat	-0.966	1.288	2.707	Memenuhi syarat	-7.169	100% redistribusi	-7.169	8.961	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB5	-1.855	2.473	62.221	Memenuhi syarat	-0.966	1.288	2.707	Memenuhi syarat	-1.685	100% redistribusi	-1.685	2.106	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB5	0.984	1.312	62.221	Memenuhi syarat	-0.966	1.288	2.707	Memenuhi syarat	-0.955	100% redistribusi	-0.955	1.194	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB6	-3.427	4.569	62.221	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	2.707	Memenuhi syarat	-4.697	100% redistribusi	-4.697	5.871	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB6	-1.298	1.731	62.221	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	2.707	Memenuhi syarat	-0.740	100% redistribusi	-0.740	0.925	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B10	3.475	COMB6	0.831	1.108	62.221	Memenuhi syarat	-0.641	0.855	2.707	Memenuhi syarat	-0.348	tidak redistribusi	-0.348	0.435	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB7	-3.580	4.773	62.221	Memenuhi syarat	-0.640	0.853	2.707	Memenuhi syarat	-5.118	tidak redistribusi	-5.118	6.398	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB7	-1.451	1.935	62.221	Memenuhi syarat	-0.640	0.853	2.707	Memenuhi syarat	-0.904	tidak redistribusi	-0.904	1.130	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB7	0.677	0.903	62.221	Memenuhi syarat	-0.640	0.853	2.707	Memenuhi syarat	-0.256	tidak redistribusi	-0.256	0.320	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB8	2.517	3.356	62.221	Memenuhi syarat	-1.037	1.383	2.707	Memenuhi syarat	3.557	tidak redistribusi	3.557	4.446	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB8	5.355	7.140	62.221	Memenuhi syarat	-1.037	1.383	2.707	Memenuhi syarat	-3.037	tidak redistribusi	-3.037	3.796	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB8	8.194	10.925	62.221	Memenuhi syarat	-1.037	1.383	2.707	Memenuhi syarat	-14.384	tidak redistribusi	-14.384	17.980	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB9	-11.415	15.220	62.221	Memenuhi syarat	-0.890	1.187	2.707	Memenuhi syarat	-16.478	tidak redistribusi	-16.478	20.598	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB9	-8.577	11.436	62.221	Memenuhi syarat	-0.890	1.187	2.707	Memenuhi syarat	0.266	tidak redistribusi	0.266	0.333	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB9	-5.739	7.652	62.221	Memenuhi syarat	-0.890	1.187	2.707	Memenuhi syarat	12.255	tidak redistribusi	12.255	15.319	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB10	-3.848	5.131	62.221	Memenuhi syarat	2.465	3.287	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.552	tidak redistribusi momen	-5.552	6.940	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB10	-1.010	1.347	62.221	Memenuhi syarat	2.465	3.287	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.483	tidak redistribusi momen	-1.483	1.854	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB10	1.829	2.439	62.221	Memenuhi syarat	2.465	3.287	2.707	Tidak memenuhi syarat	-2.169	tidak redistribusi momen	-2.169	2.711	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB11	-5.050	6.733	62.221	Memenuhi syarat	-4.393	5.857	2.707	Tidak memenuhi syarat	-7.369	tidak redistribusi momen	-7.369	9.211	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB11	-2.212	2.949	62.221	Memenuhi syarat	-4.393	5.857	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.288	tidak redistribusi momen	-1.288	1.610	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB11	0.627	0.836	62.221	Memenuhi syarat	-4.393	5.857	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.040	tidak redistribusi momen	0.040	0.050	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB12	3.463	4.617	62.221	Memenuhi syarat	-0.714	0.952	2.707	Memenuhi syarat	5.110	tidak redistribusi	5.110	6.388	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB12	5.592	7.456	62.221	Memenuhi syarat	-0.714	0.952	2.707	Memenuhi syarat	-2.473	tidak redistribusi	-2.473	3.091	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB12	7.720	10.293	62.221	Memenuhi syarat	-0.714	0.952	2.707	Memenuhi syarat	-13.622	tidak redistribusi	-13.622	17.028	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB13	-10.470	13.960	62.221	Memenuhi syarat	-0.567	0.756	2.707	Memenuhi syarat	-14.925	tidak redistribusi	-14.925	18.656	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB13	-8.341	11.121	62.221	Memenuhi syarat	-0.567	0.756	2.707	Memenuhi syarat	0.829	tidak redistribusi	0.829	1.036	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB13	-6.212	8.283	62.221	Memenuhi syarat	-0.567	0.756	2.707	Memenuhi syarat	13.017	tidak redistribusi	13.017	16.271	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB14	-2.903	3.874	62.221	Memenuhi syarat	2.789	3.719	2.707	Tidak memenuhi syarat	-3.999	tidak redistribusi momen	-3.999	4.999	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB14	-0.774	1.032	62.221	Memenuhi syarat	2.789	3.719	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.920	tidak redistribusi momen	-0.920	1.150	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB14	1.355	1.807	62.221	Memenuhi syarat	2.789	3.719	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.406	tidak redistribusi momen	-1.406	1.758	22.931	Memenuhi syarat
B10	0.125	COMB15	-4.105	5.473	62.221	Memenuhi syarat	-4.070	5.427	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.816	tidak redistribusi momen	-5.816	7.270	22.931	Memenuhi syarat
B10	1.800	COMB15	-1.976	2.635	62.221	Memenuhi syarat	-4.070	5.427	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.724	tidak redistribusi momen	-0.724	0.905	22.931	Memenuhi syarat
B10	3.475	COMB15	0.153	0.204	62.221	Memenuhi syarat	-4.070	5.427	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.802	tidak redistribusi momen	0.802	1.003	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB1	-1.305	1.740	62.221	Memenuhi syarat	-0.957	1.276	2.707	Memenuhi syarat	-0.675	tidak redistribusi	-0.675	0.844	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB1	-2.006	2.675	62.221	Memenuhi syarat	-0.957	1.276	2.707	Memenuhi syarat	-1.262	tidak redistribusi	-1.262	1.578	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB1	5.318	7.091	62.221	Memenuhi syarat	-0.957	1.276	2.707	Memenuhi syarat	-7.395	tidak redistribusi	-7.395	9.244	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB2	-1.255	1.673	62.221	Memenuhi syarat	-0.971	1.295	2.707	Memenuhi syarat	-0.856	tidak redistribusi	-0.856	1.070	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB2	1.583	2.111	62.221	Memenuhi syarat	-0.971	1.295	2.707	Memenuhi syarat	-1.130	tidak redistribusi	-1.130	1.413	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB2	4.421	5.895	62.221	Memenuhi syarat	-0.971	1.295	2.707	Memenuhi syarat	-6.159	tidak redistribusi	-6.159	7.699	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB3	-1.088	1.451	62.221	Memenuhi syarat	-0.974	1.299	2.707	Memenuhi syarat	-0.793	tidak redistribusi	-0.793	0.991	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB3	1.750	2.333	62.221	Memenuhi syarat	-0.974	1.299	2.707	Memenuhi syarat	-1.347	tidak redistribusi	-1.347	1.684	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station	Output Case	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B11	3.475	COMB3	4.588	6.117	62.221	Memenuhi syarat	-0.974	1.299	2.707	Memenuhi syarat	-6.656	tidak redistribusi	-6.656	8.320	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB4	-1.114	1.485	62.221	Memenuhi syarat	-0.918	1.224	2.707	Memenuhi syarat	-0.735	tidak redistribusi	-0.735	0.919	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB4	1.725	2.300	62.221	Memenuhi syarat	-0.918	1.224	2.707	Memenuhi syarat	-1.247	tidak redistribusi	-1.247	1.559	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB4	4.563	6.084	62.221	Memenuhi syarat	-0.918	1.224	2.707	Memenuhi syarat	-6.513	tidak redistribusi	-6.513	8.141	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB5	-0.961	1.281	62.221	Memenuhi syarat	-0.917	1.223	2.707	Memenuhi syarat	-0.643	tidak redistribusi	-0.643	0.804	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB5	1.878	2.504	62.221	Memenuhi syarat	-0.917	1.223	2.707	Memenuhi syarat	-1.411	tidak redistribusi	-1.411	1.764	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB5	4.716	6.288	62.221	Memenuhi syarat	-0.917	1.223	2.707	Memenuhi syarat	-6.933	tidak redistribusi	-6.933	8.666	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB6	-0.916	1.221	62.221	Memenuhi syarat	-0.616	0.821	2.707	Memenuhi syarat	-0.480	tidak redistribusi	-0.480	0.600	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB6	1.213	1.617	62.221	Memenuhi syarat	-0.616	0.821	2.707	Memenuhi syarat	-0.729	tidak redistribusi	-0.729	0.911	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB6	3.342	4.456	62.221	Memenuhi syarat	-0.616	0.821	2.707	Memenuhi syarat	-4.544	tidak redistribusi	-4.544	5.680	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB7	-0.763	1.017	62.221	Memenuhi syarat	-0.615	0.820	2.707	Memenuhi syarat	-0.388	tidak redistribusi	-0.388	0.485	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB7	1.366	1.821	62.221	Memenuhi syarat	-0.615	0.820	2.707	Memenuhi syarat	-0.893	tidak redistribusi	-0.893	1.116	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB7	3.495	4.660	62.221	Memenuhi syarat	-0.615	0.820	2.707	Memenuhi syarat	-4.964	tidak redistribusi	-4.964	6.205	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB8	6.119	8.159	62.221	Memenuhi syarat	-0.969	1.292	2.707	Memenuhi syarat	13.212	tidak redistribusi	13.212	16.515	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB8	8.957	11.943	62.221	Memenuhi syarat	-0.969	1.292	2.707	Memenuhi syarat	0.586	tidak redistribusi	0.586	0.733	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB8	11.796	15.728	62.221	Memenuhi syarat	-0.969	1.292	2.707	Memenuhi syarat	-16.794	tidak redistribusi	-16.794	20.993	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB9	-8.527	11.369	62.221	Memenuhi syarat	-0.860	1.147	2.707	Memenuhi syarat	-14.716	tidak redistribusi	-14.716	18.395	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB9	-5.669	7.585	62.221	Memenuhi syarat	-0.860	1.147	2.707	Memenuhi syarat	-2.810	tidak redistribusi	-2.810	3.513	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB9	-2.850	3.800	62.221	Memenuhi syarat	-0.860	1.147	2.707	Memenuhi syarat	4.341	tidak redistribusi	4.341	5.426	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB10	-1.712	2.283	62.221	Memenuhi syarat	-3.915	5.220	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.711	tidak redistribusi momen	-1.711	2.139	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB10	1.127	1.503	62.221	Memenuhi syarat	-3.915	5.220	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.221	tidak redistribusi momen	-1.221	1.526	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB10	3.963	5.267	62.221	Memenuhi syarat	-3.915	5.220	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.486	tidak redistribusi momen	-5.486	6.858	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB11	-0.697	0.929	62.221	Memenuhi syarat	2.086	2.781	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.207	tidak redistribusi momen	0.207	0.259	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB11	2.141	2.855	62.221	Memenuhi syarat	2.086	2.781	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.003	tidak redistribusi momen	-1.003	1.254	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB11	4.980	6.640	62.221	Memenuhi syarat	2.086	2.781	2.707	Tidak memenuhi syarat	-6.967	tidak redistribusi momen	-6.967	8.709	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB12	6.484	8.645	62.221	Memenuhi syarat	-0.670	0.893	2.707	Memenuhi syarat	13.530	tidak redistribusi	13.530	16.913	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB12	8.613	11.484	62.221	Memenuhi syarat	-0.670	0.893	2.707	Memenuhi syarat	0.887	tidak redistribusi	0.887	1.109	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB12	10.741	14.321	62.221	Memenuhi syarat	-0.670	0.893	2.707	Memenuhi syarat	-15.322	tidak redistribusi	-15.322	19.153	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB13	-8.162	10.883	62.221	Memenuhi syarat	-0.561	0.748	2.707	Memenuhi syarat	-14.398	tidak redistribusi	-14.398	17.998	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB13	-6.033	8.044	62.221	Memenuhi syarat	-0.561	0.748	2.707	Memenuhi syarat	-2.509	tidak redistribusi	-2.509	3.136	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB13	-3.904	5.205	62.221	Memenuhi syarat	-0.561	0.748	2.707	Memenuhi syarat	5.814	tidak redistribusi	5.814	7.268	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB14	-1.346	1.795	62.221	Memenuhi syarat	-3.616	4.821	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.392	tidak redistribusi momen	-1.392	1.740	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB14	0.782	1.043	62.221	Memenuhi syarat	-3.616	4.821	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.920	tidak redistribusi momen	-0.920	1.150	22.931	Memenuhi syarat
B11	3.475	COMB14	2.911	3.881	62.221	Memenuhi syarat	-3.616	4.821	2.707	Tidak memenuhi syarat	-4.013	tidak redistribusi momen	-4.013	5.016	22.931	Memenuhi syarat
B11	0.125	COMB15	-0.332	0.443	62.221	Memenuhi syarat	2.385	3.180	2.707	Memenuhi syarat	0.525	tidak redistribusi momen	0.525	0.656	22.931	Memenuhi syarat
B11	1.800	COMB15	1.797	2.396	62.221	Memenuhi syarat	2.385	3.180	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.702	tidak redistribusi momen	-0.702	0.878	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam	Station	Output Case	Vu	Vu0,75	Vn	Syarat Vu0,75-Vn	Tu	Tu0,75	Tn	Syarat Tu0,75-Tn	Mu	Redistribusi	Mu	Mu0,8	Mu	Syarat Mu0,8-Mu
Text	m	Text	kN	kN	kN		kN-m	kN-m	kN-m		kN-m	Momen	kN-m	kN-m	kN-m	
B11	3.475	COMB15	3.926	5.235	62.221	Memenuhi syarat	2.385	3.180	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.495	tdl redistribusi momen	-5.495	6.869	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB1	-17.683	23.577	62.221	Memenuhi syarat	-0.402	0.536	2.707	Memenuhi syarat	-11.704	redistribusi	-11.704	14.630	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB1	-14.372	19.163	62.221	Memenuhi syarat	-0.402	0.536	2.707	Memenuhi syarat	15.142	10%	16.656	20.820	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB1	-13.185	17.580	62.221	Memenuhi syarat	-0.402	0.536	2.707	Memenuhi syarat	23.409	20%	18.727	23.409	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	2.400	COMB1	34.071	45.428	62.221	Memenuhi syarat	-0.402	0.536	2.707	Memenuhi syarat	23.409	20%	18.727	23.409	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	3.475	COMB1	36.196	48.261	62.221	Memenuhi syarat	-0.402	0.536	2.707	Memenuhi syarat	-14.360	10%	15.796	19.745	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB2	-15.173	20.231	62.221	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	2.707	Memenuhi syarat	-10.034	redistribusi	-10.034	12.543	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB2	-12.335	16.447	62.221	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	2.707	Memenuhi syarat	13.005	redistribusi	13.005	16.256	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB2	-11.318	15.091	62.221	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	2.707	Memenuhi syarat	20.101	10%	22.111	27.639	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	2.400	COMB2	29.187	38.916	62.221	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	2.707	Memenuhi syarat	20.101	20%	16.681	20.101	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB2	31.009	41.345	62.221	Memenuhi syarat	-0.387	0.516	2.707	Memenuhi syarat	-12.255	redistribusi	-12.255	15.310	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB3	-16.354	21.805	62.221	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	2.707	Memenuhi syarat	-10.840	redistribusi	-10.840	13.550	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB3	-13.516	18.021	62.221	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	2.707	Memenuhi syarat	14.176	redistribusi	14.176	17.720	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB3	-12.499	16.665	62.221	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	2.707	Memenuhi syarat	21.981	20%	17.585	21.981	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB3	31.934	42.579	62.221	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	2.707	Memenuhi syarat	21.981	10%	24.179	30.224	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	3.475	COMB3	33.756	45.008	62.221	Memenuhi syarat	-0.385	0.513	2.707	Memenuhi syarat	-13.327	redistribusi	-13.327	16.659	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB4	-15.865	21.153	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	-10.501	redistribusi	-10.501	13.126	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB4	-13.026	17.368	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	13.696	10%	15.066	18.832	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB4	-12.010	16.013	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	21.206	20%	16.965	21.206	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB4	30.841	41.121	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	21.206	20%	16.965	21.206	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB4	32.663	43.551	62.221	Memenuhi syarat	-0.371	0.495	2.707	Memenuhi syarat	-12.927	10%	14.220	17.775	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB5	-16.831	22.441	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	-11.178	redistribusi	-11.178	13.973	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB5	-13.993	18.657	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	14.638	redistribusi	14.638	18.298	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB5	-12.976	17.301	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	22.728	10%	25.001	31.251	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	2.400	COMB5	33.039	44.052	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	22.728	20%	18.182	22.728	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB5	34.861	46.481	62.221	Memenuhi syarat	-0.368	0.491	2.707	Memenuhi syarat	-13.768	redistribusi	-13.768	17.210	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB6	-10.884	14.512	62.221	Memenuhi syarat	-0.260	0.347	2.707	Memenuhi syarat	-7.186	redistribusi	-7.186	8.983	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB6	-8.756	11.675	62.221	Memenuhi syarat	-0.260	0.347	2.707	Memenuhi syarat	9.263	redistribusi	9.263	11.579	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB6	-7.993	10.657	62.221	Memenuhi syarat	-0.260	0.347	2.707	Memenuhi syarat	14.287	redistribusi	14.287	17.859	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB6	20.804	27.739	62.221	Memenuhi syarat	-0.260	0.347	2.707	Memenuhi syarat	14.287	redistribusi	14.287	17.859	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB6	22.170	29.560	62.221	Memenuhi syarat	-0.260	0.347	2.707	Memenuhi syarat	-8.811	redistribusi	-8.811	11.014	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB7	-11.851	15.801	62.221	Memenuhi syarat	-0.257	0.343	2.707	Memenuhi syarat	-7.863	redistribusi	-7.863	9.829	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB7	-9.722	12.963	62.221	Memenuhi syarat	-0.257	0.343	2.707	Memenuhi syarat	10.205	redistribusi	10.205	12.756	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB7	-8.960	11.947	62.221	Memenuhi syarat	-0.257	0.343	2.707	Memenuhi syarat	15.809	redistribusi	15.809	19.761	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB7	23.002	30.669	62.221	Memenuhi syarat	-0.257	0.343	2.707	Memenuhi syarat	15.809	redistribusi	15.809	19.761	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB7	24.368	32.491	62.221	Memenuhi syarat	-0.257	0.343	2.707	Memenuhi syarat	-9.652	redistribusi	-9.652	12.065	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB8	-9.800	13.067	62.221	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	2.707	Memenuhi syarat	-1.275	redistribusi	-1.275	1.594	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75+Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75+Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8+Mn
B12	1.800	COMB8	-6.962	9.283	62.221	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	2.707	Memenuhi syarat	12.763	100% redistribusi	12.763	15.954	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB8	-5.945	7.927	62.221	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	2.707	Memenuhi syarat	16.635	100% redistribusi	16.635	20.794	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB8	34.561	46.081	62.221	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	2.707	Memenuhi syarat	16.635	100% redistribusi	16.635	20.794	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB8	36.382	48.509	62.221	Memenuhi syarat	-0.331	0.441	2.707	Memenuhi syarat	-21.497	20%	17.198	21.497	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB9	-20.535	27.380	62.221	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	2.707	Memenuhi syarat	-18.791	10%	20.670	25.838	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	1.800	COMB9	-17.696	23.595	62.221	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	2.707	Memenuhi syarat	13.227	100% redistribusi	13.227	16.534	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB9	-16.679	22.239	62.221	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	2.707	Memenuhi syarat	23.540	20%	18.832	23.540	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	2.400	COMB9	23.826	31.708	62.221	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	2.707	Memenuhi syarat	23.540	10%	25.894	32.368	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	3.475	COMB9	25.648	34.197	62.221	Memenuhi syarat	-0.412	0.549	2.707	Memenuhi syarat	-3.052	100% redistribusi	-3.052	3.815	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB10	-15.609	20.812	62.221	Memenuhi syarat	-0.931	1.241	2.707	Memenuhi syarat	-10.773	100% redistribusi	-10.773	13.466	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB10	-12.771	17.028	62.221	Memenuhi syarat	-0.931	1.241	2.707	Memenuhi syarat	12.995	10%	14.295	17.868	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB10	-11.754	15.672	62.221	Memenuhi syarat	-0.931	1.241	2.707	Memenuhi syarat	20.353	20%	16.282	20.353	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB10	28.751	38.335	62.221	Memenuhi syarat	-0.931	1.241	2.707	Memenuhi syarat	20.353	20%	16.282	20.353	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB10	30.573	40.764	62.221	Memenuhi syarat	-0.931	1.241	2.707	Memenuhi syarat	-31.534	10%	12.687	15.859	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB11	-14.725	19.633	62.221	Memenuhi syarat	0.188	0.251	2.707	Memenuhi syarat	-9.293	100% redistribusi	-9.293	11.616	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB11	-11.887	15.849	62.221	Memenuhi syarat	0.188	0.251	2.707	Memenuhi syarat	12.994	100% redistribusi	12.994	16.240	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB11	-10.870	14.493	62.221	Memenuhi syarat	0.188	0.251	2.707	Memenuhi syarat	19.821	10%	21.803	27.254	22.931	Tidak memenuhi syarat
B12	2.400	COMB11	29.635	39.513	62.221	Memenuhi syarat	0.188	0.251	2.707	Memenuhi syarat	19.821	20%	15.857	19.821	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB11	31.457	41.940	62.221	Memenuhi syarat	0.188	0.251	2.707	Memenuhi syarat	-13.016	100% redistribusi	-13.016	16.270	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB12	-6.000	8.000	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	1.234	100% redistribusi	1.234	1.543	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB12	-3.872	5.163	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	9.502	100% redistribusi	9.502	11.878	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB12	-3.109	4.145	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	11.596	100% redistribusi	11.596	14.495	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB12	27.270	36.360	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	11.596	10%	12.766	15.945	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB12	28.636	38.181	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	-18.454	20%	14.763	18.454	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB13	-16.735	22.313	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	-16.283	100% redistribusi	-16.283	20.354	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB13	-14.606	19.475	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	9.966	10%	10.963	13.701	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB13	-13.844	18.459	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	18.501	20%	14.801	18.501	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB13	16.535	22.047	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	18.501	20%	14.801	18.501	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB13	17.902	23.869	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	-0.009	10%	0.010	0.012	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB14	-11.810	15.747	62.221	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	2.707	Memenuhi syarat	-8.264	100% redistribusi	-8.264	10.330	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB14	-9.681	12.908	62.221	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	2.707	Memenuhi syarat	9.734	100% redistribusi	9.734	12.168	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB14	-8.918	11.891	62.221	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	2.707	Memenuhi syarat	15.314	100% redistribusi	15.314	19.140	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB14	21.461	28.615	62.221	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	2.707	Memenuhi syarat	15.314	100% redistribusi	15.314	19.140	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB14	22.827	30.436	62.221	Memenuhi syarat	-0.818	1.091	2.707	Memenuhi syarat	-8.400	100% redistribusi	-8.400	10.613	22.931	Memenuhi syarat
B12	0.125	COMB15	-10.926	14.568	62.221	Memenuhi syarat	0.301	0.401	2.707	Memenuhi syarat	-6.784	100% redistribusi	-6.784	8.480	22.931	Memenuhi syarat
B12	1.800	COMB15	-8.797	11.729	62.221	Memenuhi syarat	0.301	0.401	2.707	Memenuhi syarat	9.733	100% redistribusi	9.733	12.166	22.931	Memenuhi syarat
B12	2.400	COMB15	-8.034	10.712	62.221	Memenuhi syarat	0.301	0.401	2.707	Memenuhi syarat	14.783	100% redistribusi	14.783	18.479	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75+Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75+Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8+Mn
B12	2.400	COMB15	22.345	29.793	62.221	Memenuhi syarat	0.301	0.401	2.707	Memenuhi syarat	14.783	100% redistribusi	14.783	18.479	22.931	Memenuhi syarat
B12	3.475	COMB15	23.711	31.615	62.221	Memenuhi syarat	0.301	0.401	2.707	Memenuhi syarat	-9.972	100% redistribusi	-9.972	12.465	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB1	-6.839	9.119	62.221	Memenuhi syarat	-0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	-10.751	100% redistribusi	-10.751	13.439	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB1	-3.528	4.704	62.221	Memenuhi syarat	-0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	-2.068	100% redistribusi	-2.068	2.585	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB1	-0.216	0.288	62.221	Memenuhi syarat	-0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	1.067	100% redistribusi	1.067	1.334	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB2	-5.847	7.796	62.221	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	2.707	Memenuhi syarat	-9.196	100% redistribusi	-9.196	11.495	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB2	-3.008	4.011	62.221	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	2.707	Memenuhi syarat	-1.780	100% redistribusi	-1.780	2.225	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB2	-0.170	0.227	62.221	Memenuhi syarat	-0.091	0.121	2.707	Memenuhi syarat	0.881	100% redistribusi	0.881	1.101	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB3	-6.132	8.176	62.221	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-9.941	100% redistribusi	-9.941	12.426	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB3	-3.294	4.392	62.221	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-2.047	100% redistribusi	-2.047	2.559	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB3	-0.455	0.607	62.221	Memenuhi syarat	-0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	1.093	100% redistribusi	1.093	1.366	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB4	-6.025	8.033	62.221	Memenuhi syarat	-0.095	0.127	2.707	Memenuhi syarat	-9.654	100% redistribusi	-9.654	12.068	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB4	-3.187	4.249	62.221	Memenuhi syarat	-0.095	0.127	2.707	Memenuhi syarat	-1.939	100% redistribusi	-1.939	2.424	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB4	-0.348	0.464	62.221	Memenuhi syarat	-0.095	0.127	2.707	Memenuhi syarat	1.022	100% redistribusi	1.022	1.278	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB5	-6.251	8.335	62.221	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	-10.242	100% redistribusi	-10.242	12.803	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB5	-3.412	4.549	62.221	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	-2.149	100% redistribusi	-2.149	2.686	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB5	-0.574	0.765	62.221	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	1.189	100% redistribusi	1.189	1.466	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB6	-4.261	5.712	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	-6.617	100% redistribusi	-6.617	9.271	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB6	-2.155	2.873	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	-1.224	100% redistribusi	-1.224	1.530	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB6	-0.026	0.035	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	0.603	100% redistribusi	0.603	0.754	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB7	-4.509	6.012	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	-7.205	100% redistribusi	-7.205	9.006	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB7	-2.380	-3.173	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	-1.435	100% redistribusi	-1.435	1.794	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB7	-0.252	0.336	62.221	Memenuhi syarat	-0.075	0.100	2.707	Memenuhi syarat	0.769	100% redistribusi	0.769	0.961	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB8	-0.307	0.409	62.221	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	2.707	Memenuhi syarat	0.224	100% redistribusi	0.224	0.280	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB8	2.531	3.375	62.221	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	2.707	Memenuhi syarat	-1.639	100% redistribusi	-1.639	2.049	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB8	5.370	7.160	62.221	Memenuhi syarat	-0.028	0.037	2.707	Memenuhi syarat	-8.256	100% redistribusi	-8.256	10.320	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB9	-11.398	15.197	62.221	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	2.707	Memenuhi syarat	-18.630	20% redistribusi	14.904	18.630	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.500	COMB9	-8.559	11.412	62.221	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	2.707	Memenuhi syarat	-1.916	10% redistribusi	2.108	2.635	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB9	-5.721	7.628	62.221	Memenuhi syarat	-0.160	0.213	2.707	Memenuhi syarat	10.043	100% redistribusi	10.043	12.554	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB10	-6.286	8.381	62.221	Memenuhi syarat	-0.359	0.479	2.707	Memenuhi syarat	-9.938	100% redistribusi	-9.938	12.423	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB10	-3.448	4.597	62.221	Memenuhi syarat	-0.359	0.479	2.707	Memenuhi syarat	-1.786	100% redistribusi	-1.786	2.233	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB10	-0.609	0.812	62.221	Memenuhi syarat	-0.359	0.479	2.707	Memenuhi syarat	1.611	100% redistribusi	1.611	2.014	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB11	-5.419	7.225	62.221	Memenuhi syarat	0.171	0.228	2.707	Memenuhi syarat	-8.467	100% redistribusi	-8.467	10.584	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB11	-2.580	3.440	62.221	Memenuhi syarat	0.171	0.228	2.707	Memenuhi syarat	-1.768	100% redistribusi	-1.768	2.210	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB11	0.258	0.344	62.221	Memenuhi syarat	0.171	0.228	2.707	Memenuhi syarat	0.176	100% redistribusi	0.176	0.220	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB12	1.149	1.532	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	2.516	100% redistribusi	2.516	3.145	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB12	3.277	4.369	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	-1.191	100% redistribusi	-1.191	1.489	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB12	5.406	7.208	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	-8.464	100% redistribusi	-8.464	10.580	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB13	-9.942	13.256	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-16.338	100% redistribusi	-16.338	20.423	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB13	-7.813	10.417	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-1.468	100% redistribusi	-1.468	1.835	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB13	-5.684	7.579	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	9.836	100% redistribusi	9.836	12.296	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB14	-4.830	6.440	62.221	Memenuhi syarat	-0.340	0.453	2.707	Memenuhi syarat	-7.647	100% redistribusi	-7.647	9.559	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B13	1.800	COMB14	-2.702	3.603	62.221	Memenuhi syarat	-0.340	0.453	2.707	Memenuhi syarat	-1.339	on redistribusi	-1.339	1.674	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB14	-0.573	0.764	62.221	Memenuhi syarat	-0.340	0.453	2.707	Memenuhi syarat	1.403	on redistribusi	1.403	1.754	22.931	Memenuhi syarat
B13	0.125	COMB15	-3.963	5.284	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	-6.175	on redistribusi	-6.175	7.719	22.931	Memenuhi syarat
B13	1.800	COMB15	-1.834	2.445	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	-1.321	on redistribusi	-1.321	1.651	22.931	Memenuhi syarat
B13	3.475	COMB15	0.295	0.393	62.221	Memenuhi syarat	0.190	0.253	2.707	Memenuhi syarat	-0.031	on redistribusi	-0.031	0.039	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB1	-1.887	2.516	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	0.563	on redistribusi	0.563	0.704	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB1	0.832	1.109	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	1.288	on redistribusi	1.288	1.610	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB1	3.550	4.733	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	-1.725	on redistribusi	-1.725	2.156	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB2	-1.607	2.143	62.221	Memenuhi syarat	0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	0.509	on redistribusi	0.509	0.636	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB2	0.723	0.964	62.221	Memenuhi syarat	0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	1.117	on redistribusi	1.117	1.396	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB2	3.053	4.071	62.221	Memenuhi syarat	0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	-1.480	on redistribusi	-1.480	1.850	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB3	-1.543	2.057	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	0.651	on redistribusi	0.651	0.814	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB3	0.788	1.051	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	1.170	on redistribusi	1.170	1.463	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB3	3.118	4.157	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	-1.515	on redistribusi	-1.515	1.894	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB4	-1.572	2.096	62.221	Memenuhi syarat	0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	0.585	on redistribusi	0.585	0.731	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB4	0.758	1.011	62.221	Memenuhi syarat	0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	1.144	on redistribusi	1.144	1.430	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB4	3.088	4.117	62.221	Memenuhi syarat	0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	-1.501	on redistribusi	-1.501	1.876	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB5	-1.521	2.028	62.221	Memenuhi syarat	0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	0.697	on redistribusi	0.697	0.871	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB5	0.809	1.079	62.221	Memenuhi syarat	0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	1.186	on redistribusi	1.186	1.483	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB5	3.139	4.185	62.221	Memenuhi syarat	0.147	0.196	2.707	Memenuhi syarat	-1.528	on redistribusi	-1.528	1.910	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB6	-1.238	1.651	62.221	Memenuhi syarat	0.100	0.133	2.707	Memenuhi syarat	0.306	on redistribusi	0.306	0.383	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB6	-0.509	-0.679	62.221	Memenuhi syarat	0.100	0.133	2.707	Memenuhi syarat	0.807	on redistribusi	0.807	1.009	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB6	2.257	3.009	62.221	Memenuhi syarat	0.100	0.133	2.707	Memenuhi syarat	-1.095	on redistribusi	-1.095	1.369	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB7	-1.187	1.583	62.221	Memenuhi syarat	0.100	0.133	2.707	Memenuhi syarat	0.418	on redistribusi	0.418	0.523	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB7	0.560	0.747	62.221	Memenuhi syarat	0.100	0.133	2.707	Memenuhi syarat	0.849	on redistribusi	0.849	1.061	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB7	2.308	3.077	62.221	Memenuhi syarat	0.100	0.133	2.707	Memenuhi syarat	-1.123	on redistribusi	-1.123	1.404	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB8	5.577	7.436	62.221	Memenuhi syarat	0.203	0.271	2.707	Memenuhi syarat	10.381	on redistribusi	10.381	12.976	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB8	7.907	10.543	62.221	Memenuhi syarat	0.203	0.271	2.707	Memenuhi syarat	1.111	on redistribusi	1.111	1.389	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB8	40.237	53.649	62.221	Memenuhi syarat	0.203	0.271	2.707	Memenuhi syarat	-11.363	on redistribusi	-11.363	14.204	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB9	-8.798	11.721	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-9.383	on redistribusi	-9.383	11.729	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB9	-6.468	8.624	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	1.113	on redistribusi	1.113	1.391	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB9	-4.138	5.517	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	8.404	on redistribusi	8.404	10.505	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB10	-2.181	2.908	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-0.286	on redistribusi	-0.286	0.358	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB10	0.149	0.199	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	1.112	on redistribusi	1.112	1.390	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB10	2.479	3.305	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-0.695	on redistribusi	-0.695	0.869	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB11	-1.040	1.387	62.221	Memenuhi syarat	0.377	0.503	2.707	Memenuhi syarat	1.284	on redistribusi	1.284	1.605	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB11	1.290	1.720	62.221	Memenuhi syarat	0.377	0.503	2.707	Memenuhi syarat	1.112	on redistribusi	1.112	1.390	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB11	3.620	4.827	62.221	Memenuhi syarat	0.377	0.503	2.707	Memenuhi syarat	-2.264	on redistribusi	-2.264	2.830	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB12	5.975	7.967	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	10.244	on redistribusi	10.244	12.805	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB12	7.722	10.296	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	0.827	on redistribusi	0.827	1.034	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB12	9.470	12.627	62.221	Memenuhi syarat	0.156	0.208	2.707	Memenuhi syarat	-10.992	on redistribusi	-10.992	13.740	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB13	-8.400	11.200	62.221	Memenuhi syarat	0.045	0.060	2.707	Memenuhi syarat	-9.520	on redistribusi	-9.520	11.900	22.931	Memenuhi syarat

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B14	1.500	COMB13	-6.653	8.871	62.221	Memenuhi syarat	0.045	0.060	2.707	Memenuhi syarat	0.829	0.829	0.829	1.036	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB13	-4.905	6.540	62.221	Memenuhi syarat	0.045	0.060	2.707	Memenuhi syarat	8.775	8.775	8.775	10.969	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB14	-1.783	2.377	62.221	Memenuhi syarat	-0.130	0.173	2.707	Memenuhi syarat	-0.423	-0.423	-0.423	0.529	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB14	-0.036	0.048	62.221	Memenuhi syarat	-0.130	0.173	2.707	Memenuhi syarat	0.828	0.828	0.828	1.035	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB14	1.712	2.283	62.221	Memenuhi syarat	-0.130	0.173	2.707	Memenuhi syarat	-0.324	-0.324	-0.324	0.405	22.931	Memenuhi syarat
B14	0.125	COMB15	-0.642	0.856	62.221	Memenuhi syarat	0.330	0.440	2.707	Memenuhi syarat	1.147	1.147	1.147	1.434	22.931	Memenuhi syarat
B14	1.500	COMB15	1.105	1.473	62.221	Memenuhi syarat	0.330	0.440	2.707	Memenuhi syarat	0.828	0.828	0.828	1.035	22.931	Memenuhi syarat
B14	2.875	COMB15	2.853	3.804	62.221	Memenuhi syarat	0.330	0.440	2.707	Memenuhi syarat	-1.893	-1.893	-1.893	2.366	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB1	-3.378	4.504	62.221	Memenuhi syarat	0.129	0.172	2.707	Memenuhi syarat	-1.907	-1.907	-1.907	2.384	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB1	-0.066	0.088	62.221	Memenuhi syarat	0.129	0.172	2.707	Memenuhi syarat	0.977	0.977	0.977	1.221	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB1	3.245	4.327	62.221	Memenuhi syarat	0.129	0.172	2.707	Memenuhi syarat	-1.686	-1.686	-1.686	2.108	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB2	-2.922	3.896	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-1.691	-1.691	-1.691	2.114	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB2	-0.083	0.111	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	0.825	0.825	0.825	1.031	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB2	2.755	3.673	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-1.413	-1.413	-1.413	1.766	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB3	-2.931	3.908	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-1.715	-1.715	-1.715	2.144	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB3	-0.092	0.123	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	0.816	0.816	0.816	1.020	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB3	2.746	3.661	62.221	Memenuhi syarat	0.092	0.123	2.707	Memenuhi syarat	-1.406	-1.406	-1.406	1.758	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB4	-2.917	3.889	62.221	Memenuhi syarat	0.099	0.132	2.707	Memenuhi syarat	-1.685	-1.685	-1.685	2.106	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB4	-0.079	0.105	62.221	Memenuhi syarat	0.099	0.132	2.707	Memenuhi syarat	0.824	0.824	0.824	1.030	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB4	2.760	3.680	62.221	Memenuhi syarat	0.099	0.132	2.707	Memenuhi syarat	-1.421	-1.421	-1.421	1.776	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB5	-2.924	3.899	62.221	Memenuhi syarat	0.099	0.132	2.707	Memenuhi syarat	-1.703	-1.703	-1.703	2.129	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB5	-0.086	0.115	62.221	Memenuhi syarat	0.099	0.132	2.707	Memenuhi syarat	0.817	0.817	0.817	1.021	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB5	2.753	3.671	62.221	Memenuhi syarat	0.099	0.132	2.707	Memenuhi syarat	-1.416	-1.416	-1.416	1.770	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB6	-2.168	2.891	62.221	Memenuhi syarat	0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-1.217	-1.217	-1.217	1.521	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB6	-0.039	0.052	62.221	Memenuhi syarat	0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	0.632	0.632	0.632	0.790	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB6	2.090	2.787	62.221	Memenuhi syarat	0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-1.086	-1.086	-1.086	1.358	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB7	-2.175	2.900	62.221	Memenuhi syarat	0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-1.236	-1.236	-1.236	1.545	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB7	-0.046	0.061	62.221	Memenuhi syarat	0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	0.624	0.624	0.624	0.780	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB7	2.083	2.777	62.221	Memenuhi syarat	0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-1.081	-1.081	-1.081	1.351	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB8	2.588	3.451	62.221	Memenuhi syarat	0.179	0.239	2.707	Memenuhi syarat	7.406	7.406	7.406	9.295	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB8	5.426	7.235	62.221	Memenuhi syarat	0.179	0.239	2.707	Memenuhi syarat	0.724	0.724	0.724	0.905	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB8	8.264	11.019	62.221	Memenuhi syarat	0.179	0.239	2.707	Memenuhi syarat	-10.741	-10.741	-10.741	13.426	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB9	-8.411	11.215	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	-10.776	-10.776	-10.776	13.470	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB9	-5.573	7.431	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	0.935	0.935	0.935	1.169	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB9	-2.734	3.645	62.221	Memenuhi syarat	0.019	0.025	2.707	Memenuhi syarat	7.892	7.892	7.892	9.865	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB10	-3.345	4.460	62.221	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	2.707	Memenuhi syarat	-2.387	-2.387	-2.387	2.984	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB10	-0.506	0.675	62.221	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	2.707	Memenuhi syarat	0.839	0.839	0.839	1.049	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB10	2.332	3.109	62.221	Memenuhi syarat	-0.128	0.171	2.707	Memenuhi syarat	-0.690	-0.690	-0.690	0.863	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB11	-2.479	3.305	62.221	Memenuhi syarat	0.327	0.436	2.707	Memenuhi syarat	-0.953	-0.953	-0.953	1.191	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB11	0.360	0.480	62.221	Memenuhi syarat	0.327	0.436	2.707	Memenuhi syarat	0.821	0.821	0.821	1.026	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB11	3.198	4.264	62.221	Memenuhi syarat	0.327	0.436	2.707	Memenuhi syarat	-2.159	-2.159	-2.159	2.699	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB12	3.328	4.437	62.221	Memenuhi syarat	0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	7.880	7.880	7.880	9.850	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B15	1.800	COMB12	5.457	7.276	62.221	Memenuhi syarat	0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	0.523	0.523	0.523	0.654	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB12	7.586	10.115	62.221	Memenuhi syarat	0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	-10.400	-10.400	-10.400	13.000	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB13	-7.671	10.228	62.221	Memenuhi syarat	0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	-10.332	-10.332	-10.332	12.915	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB13	-5.542	7.389	62.221	Memenuhi syarat	0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	0.733	0.733	0.733	0.916	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB13	-3.413	4.551	62.221	Memenuhi syarat	0.003	0.004	2.707	Memenuhi syarat	8.233	8.233	8.233	10.291	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB14	-2.604	3.472	62.221	Memenuhi syarat	-0.144	0.192	2.707	Memenuhi syarat	-1.943	-1.943	-1.943	2.429	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB14	-0.476	0.635	62.221	Memenuhi syarat	-0.144	0.192	2.707	Memenuhi syarat	0.637	0.637	0.637	0.796	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB14	1.653	2.204	62.221	Memenuhi syarat	-0.144	0.192	2.707	Memenuhi syarat	-0.349	-0.349	-0.349	0.436	22.931	Memenuhi syarat
B15	0.125	COMB15	-1.738	2.317	62.221	Memenuhi syarat	0.311	0.415	2.707	Memenuhi syarat	-0.509	-0.509	-0.509	0.636	22.931	Memenuhi syarat
B15	1.800	COMB15	0.391	0.521	62.221	Memenuhi syarat	0.311	0.415	2.707	Memenuhi syarat	0.619	0.619	0.619	0.774	22.931	Memenuhi syarat
B15	3.475	COMB15	2.519	3.339	62.221	Memenuhi syarat	0.311	0.415	2.707	Memenuhi syarat	-1.818	-1.818	-1.818	2.273	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB1	-3.386	4.515	62.221	Memenuhi syarat	0.170	0.227	2.707	Memenuhi syarat	-1.700	-1.700	-1.700	1.700	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB1	-0.074	0.099	62.221	Memenuhi syarat	0.170	0.227	2.707	Memenuhi syarat	1.198	1.198	1.198	1.498	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB1	3.237	4.316	62.221	Memenuhi syarat	0.170	0.227	2.707	Memenuhi syarat	-1.451	-1.451	-1.451	1.814	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB2	-2.907	3.876	62.221	Memenuhi syarat	0.126	0.168	2.707	Memenuhi syarat	-1.446	-1.446	-1.446	1.808	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB2	-0.069	0.092	62.221	Memenuhi syarat	0.126	0.168	2.707	Memenuhi syarat	1.046	1.046	1.046	1.308	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB2	2.770	3.693	62.221	Memenuhi syarat	0.126	0.168	2.707	Memenuhi syarat	-1.215	-1.215	-1.215	1.519	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB3	-2.907	3.876	62.221	Memenuhi syarat	0.126	0.168	2.707	Memenuhi syarat	-1.443	-1.443	-1.443	1.804	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB3	-0.069	0.092	62.221	Memenuhi syarat	0.126	0.168	2.707	Memenuhi syarat	1.050	1.050	1.050	1.313	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB3	2.770	3.693	62.221	Memenuhi syarat	0.126	0.168	2.707	Memenuhi syarat	-1.212	-1.212	-1.212	1.515	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB4	-2.905	3.873	62.221	Memenuhi syarat	0.133	0.177	2.707	Memenuhi syarat	-1.449	-1.449	-1.449	1.811	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB4	-0.067	0.089	62.221	Memenuhi syarat	0.133	0.177	2.707	Memenuhi syarat	1.041	1.041	1.041	1.301	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB4	2.771	3.695	62.221	Memenuhi syarat	0.133	0.177	2.707	Memenuhi syarat	-1.224	-1.224	-1.224	1.530	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB5	-2.905	3.873	62.221	Memenuhi syarat	0.133	0.177	2.707	Memenuhi syarat	-1.446	-1.446	-1.446	1.808	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB5	-0.067	0.089	62.221	Memenuhi syarat	0.133	0.177	2.707	Memenuhi syarat	1.043	1.043	1.043	1.304	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB5	2.771	3.695	62.221	Memenuhi syarat	0.133	0.177	2.707	Memenuhi syarat	-1.222	-1.222	-1.222	1.528	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB6	-2.177	2.903	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-1.094	-1.094	-1.094	1.368	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB6	-0.048	0.064	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	0.769	0.769	0.769	0.961	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB6	2.081	2.775	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-0.934	-0.934	-0.934	1.168	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB7	-2.177	2.903	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-1.092	-1.092	-1.092	1.365	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB7	-0.048	0.064	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	0.771	0.771	0.771	0.964	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB7	2.081	2.775	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-0.932	-0.932	-0.932	1.165	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB8	2.663	3.551	62.221	Memenuhi syarat	0.205	0.273	2.707	Memenuhi syarat	7.878	7.878	7.878	9.848	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB8	5.501	7.335	62.221	Memenuhi syarat	0.205	0.273	2.707	Memenuhi syarat	1.041	1.041	1.041	1.301	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB8	8.339	11.119	62.221	Memenuhi syarat	0.205	0.273	2.707	Memenuhi syarat	-10.551	-10.551	-10.551	13.189	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB9	-8.473	11.297	62.221	Memenuhi syarat	0.061	0.081	2.707	Memenuhi syarat	-10.778	-10.778	-10.778	13.473	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB9	-5.635	7.513	62.221	Memenuhi syarat	0.061	0.081	2.707	Memenuhi syarat	1.017	1.017	1.017	1.296	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB9	-2.796	3.728	62.221	Memenuhi syarat	0.061	0.081	2.707	Memenuhi syarat	8.099	8.099	8.099	10.124	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB10	-3.347	4.463	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	-2.190	-2.190	-2.190	2.738	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB10	-0.509	0.679	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	1.040	1.040	1.040	1.300	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB10	2.329	3.105	62.221	Memenuhi syarat	-0.105	0.140	2.707	Memenuhi syarat	-0.484	-0.484	-0.484	0.605	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB11	-2.463	3.284	62.221	Memenuhi syarat	0.372	0.496	2.707	Memenuhi syarat	-0.711	-0.711	-0.711	0.889	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B16	1.800	COMB11	0.375	0.500	62.221	Memenuhi syarat	0.372	0.496	2.707	Memenuhi syarat	1.038	on redistribusi	1.038	1.298	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB11	3.214	4.285	62.221	Memenuhi syarat	0.372	0.496	2.707	Memenuhi syarat	-1.908	on redistribusi	-1.908	2.460	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB12	3.391	4.521	62.221	Memenuhi syarat	0.181	0.241	2.707	Memenuhi syarat	8.235	on redistribusi	8.235	10.294	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB12	5.520	7.360	62.221	Memenuhi syarat	0.181	0.241	2.707	Memenuhi syarat	0.772	on redistribusi	0.772	0.965	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB12	7.649	10.199	62.221	Memenuhi syarat	0.181	0.241	2.707	Memenuhi syarat	-10.258	on redistribusi	-10.258	12.823	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB13	-7.745	-10.327	62.221	Memenuhi syarat	0.038	0.051	2.707	Memenuhi syarat	-10.421	on redistribusi	-10.421	13.026	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB13	-5.616	-7.488	62.221	Memenuhi syarat	0.038	0.051	2.707	Memenuhi syarat	0.768	on redistribusi	0.768	0.960	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB13	-3.487	-4.649	62.221	Memenuhi syarat	0.038	0.051	2.707	Memenuhi syarat	8.392	on redistribusi	8.392	10.490	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB14	-2.619	-3.492	62.221	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	2.707	Memenuhi syarat	-1.832	on redistribusi	-1.832	2.290	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB14	-0.490	0.653	62.221	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	2.707	Memenuhi syarat	0.771	on redistribusi	0.771	0.964	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB14	1.639	2.185	62.221	Memenuhi syarat	-0.129	0.172	2.707	Memenuhi syarat	-0.191	on redistribusi	-0.191	0.239	22.931	Memenuhi syarat
B16	0.125	COMB15	-1.735	-2.313	62.221	Memenuhi syarat	0.348	0.464	2.707	Memenuhi syarat	-0.354	on redistribusi	-0.354	0.443	22.931	Memenuhi syarat
B16	1.800	COMB15	0.394	0.525	62.221	Memenuhi syarat	0.348	0.464	2.707	Memenuhi syarat	0.768	on redistribusi	0.768	0.960	22.931	Memenuhi syarat
B16	3.475	COMB15	2.523	3.364	62.221	Memenuhi syarat	0.348	0.464	2.707	Memenuhi syarat	-1.675	on redistribusi	-1.675	2.094	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB1	-3.466	-4.621	62.221	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	2.707	Memenuhi syarat	-2.132	on redistribusi	-2.132	2.665	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB1	-0.154	0.205	62.221	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	2.707	Memenuhi syarat	0.899	on redistribusi	0.899	1.124	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB1	3.157	4.209	62.221	Memenuhi syarat	-0.065	0.087	2.707	Memenuhi syarat	-1.615	on redistribusi	-1.615	2.019	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB2	-2.997	-3.996	62.221	Memenuhi syarat	-0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	-1.881	on redistribusi	-1.881	2.351	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB2	-0.158	0.211	62.221	Memenuhi syarat	-0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	0.762	on redistribusi	0.762	0.953	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB2	2.680	3.573	62.221	Memenuhi syarat	-0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	-1.350	on redistribusi	-1.350	1.688	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB3	-2.988	-3.984	62.221	Memenuhi syarat	-0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	-1.875	on redistribusi	-1.875	2.344	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB3	-0.150	0.200	62.221	Memenuhi syarat	-0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	0.753	on redistribusi	0.753	0.941	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB3	2.689	3.585	62.221	Memenuhi syarat	-0.068	0.091	2.707	Memenuhi syarat	-1.374	on redistribusi	-1.374	1.718	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB4	-2.982	-3.976	62.221	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	2.707	Memenuhi syarat	-1.858	on redistribusi	-1.858	2.323	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB4	-0.143	0.191	62.221	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	2.707	Memenuhi syarat	0.760	on redistribusi	0.760	0.950	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB4	2.695	3.593	62.221	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	2.707	Memenuhi syarat	-1.377	on redistribusi	-1.377	1.721	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB5	-2.975	-3.967	62.221	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	2.707	Memenuhi syarat	-1.853	on redistribusi	-1.853	2.316	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB5	-0.136	0.181	62.221	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	2.707	Memenuhi syarat	0.753	on redistribusi	0.753	0.941	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB5	2.702	3.603	62.221	Memenuhi syarat	-0.064	0.085	2.707	Memenuhi syarat	-1.396	on redistribusi	-1.396	1.745	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB6	-2.231	-2.975	62.221	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	2.707	Memenuhi syarat	-1.373	on redistribusi	-1.373	1.716	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB6	-0.103	0.137	62.221	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	2.707	Memenuhi syarat	0.582	on redistribusi	0.582	0.728	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB6	2.026	2.701	62.221	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	2.707	Memenuhi syarat	-1.029	on redistribusi	-1.029	1.286	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB7	-2.225	-2.967	62.221	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	2.707	Memenuhi syarat	-1.369	on redistribusi	-1.369	1.711	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB7	-0.096	0.128	62.221	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	2.707	Memenuhi syarat	0.575	on redistribusi	0.575	0.719	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB7	2.033	2.711	62.221	Memenuhi syarat	-0.042	0.056	2.707	Memenuhi syarat	-1.048	on redistribusi	-1.048	1.310	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB8	-2.585	-3.447	62.221	Memenuhi syarat	0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	7.473	on redistribusi	7.473	9.341	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB8	5.424	7.232	62.221	Memenuhi syarat	0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	0.765	on redistribusi	0.765	0.956	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB8	8.262	11.016	62.221	Memenuhi syarat	0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	-10.697	on redistribusi	-10.697	13.371	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB9	-8.560	-11.413	62.221	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	2.707	Memenuhi syarat	-11.195	on redistribusi	-11.195	13.994	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB9	-5.721	-7.628	62.221	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	2.707	Memenuhi syarat	0.765	on redistribusi	0.765	0.956	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB9	-2.883	-3.844	62.221	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	2.707	Memenuhi syarat	-7.971	on redistribusi	-7.971	9.964	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB10	-3.430	-4.573	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	-2.604	on redistribusi	-2.604	3.255	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B17	1.800	COMB10	-0.591	0.788	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	0.764	0	0.764	0.955	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB10	2.247	2.996	62.221	Memenuhi syarat	-0.299	0.399	2.707	Memenuhi syarat	-0.623	0	-0.623	0.779	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB11	-2.544	3.392	62.221	Memenuhi syarat	0.172	0.229	2.707	Memenuhi syarat	-1.118	0	-1.118	1.398	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB11	0.294	0.392	62.221	Memenuhi syarat	0.172	0.229	2.707	Memenuhi syarat	0.766	0	0.766	0.958	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB11	3.132	4.176	62.221	Memenuhi syarat	0.172	0.229	2.707	Memenuhi syarat	-2.103	0	-2.103	2.629	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB12	3.345	4.460	62.221	Memenuhi syarat	0.029	0.039	2.707	Memenuhi syarat	7.963	0	7.963	9.954	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB12	5.473	7.297	62.221	Memenuhi syarat	0.029	0.039	2.707	Memenuhi syarat	0.578	0	0.578	0.723	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB12	7.602	10.136	62.221	Memenuhi syarat	0.029	0.039	2.707	Memenuhi syarat	-10.373	0	-10.373	12.966	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB13	-7.801	10.401	62.221	Memenuhi syarat	-0.112	0.149	2.707	Memenuhi syarat	-10.705	0	-10.705	13.381	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB13	-5.672	7.563	62.221	Memenuhi syarat	-0.112	0.149	2.707	Memenuhi syarat	0.578	0	0.578	0.723	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB13	-3.543	4.724	62.221	Memenuhi syarat	-0.112	0.149	2.707	Memenuhi syarat	8.296	0	8.296	10.370	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB14	-2.671	3.561	62.221	Memenuhi syarat	-0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	-2.114	0	-2.114	2.643	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB14	-0.542	0.723	62.221	Memenuhi syarat	-0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	0.577	0	0.577	0.721	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB14	1.587	2.116	62.221	Memenuhi syarat	-0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	-0.298	0	-0.298	0.373	22.931	Memenuhi syarat
B17	0.125	COMB15	-1.785	2.380	62.221	Memenuhi syarat	0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	-0.628	0	-0.628	0.785	22.931	Memenuhi syarat
B17	1.800	COMB15	0.343	0.457	62.221	Memenuhi syarat	0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	0.580	0	0.580	0.725	22.931	Memenuhi syarat
B17	3.475	COMB15	2.472	3.296	62.221	Memenuhi syarat	0.194	0.259	2.707	Memenuhi syarat	-1.779	0	-1.779	2.224	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB1	-3.729	4.972	62.221	Memenuhi syarat	0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	-1.938	0	-1.938	2.423	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB1	-0.418	0.557	62.221	Memenuhi syarat	0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	1.535	0	1.535	1.919	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB1	2.891	3.889	62.221	Memenuhi syarat	0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	-0.538	0	-0.538	0.673	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB2	-3.182	4.243	62.221	Memenuhi syarat	0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	-1.649	0	-1.649	2.061	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB2	-0.344	0.459	62.221	Memenuhi syarat	0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	1.305	0	1.305	1.631	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB2	2.491	3.325	62.221	Memenuhi syarat	0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	-0.496	0	-0.496	0.620	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB3	-3.232	4.309	62.221	Memenuhi syarat	0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	-1.686	0	-1.686	2.108	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB3	-0.394	0.525	62.221	Memenuhi syarat	0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	1.351	0	1.351	1.689	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB3	2.445	3.260	62.221	Memenuhi syarat	0.117	0.156	2.707	Memenuhi syarat	-0.366	0	-0.366	0.458	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB4	-3.218	4.291	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-1.676	0	-1.676	2.095	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB4	-0.379	0.505	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	1.337	0	1.337	1.671	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB4	2.459	3.279	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-0.405	0	-0.405	0.506	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB5	-3.257	4.343	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-1.705	0	-1.705	2.131	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB5	-0.419	0.559	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	1.374	0	1.374	1.718	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB5	2.420	3.227	62.221	Memenuhi syarat	0.109	0.145	2.707	Memenuhi syarat	-0.302	0	-0.302	0.378	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB6	-2.378	3.171	62.221	Memenuhi syarat	0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	-1.232	0	-1.232	1.540	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB6	-0.249	0.332	62.221	Memenuhi syarat	0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	0.968	0	0.968	1.210	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB6	1.880	2.507	62.221	Memenuhi syarat	0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	-0.398	0	-0.398	0.498	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB7	-2.417	3.223	62.221	Memenuhi syarat	0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	-1.261	0	-1.261	1.576	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB7	-0.288	0.384	62.221	Memenuhi syarat	0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	1.005	0	1.005	1.256	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB7	1.840	2.453	62.221	Memenuhi syarat	0.071	0.095	2.707	Memenuhi syarat	-0.295	0	-0.295	0.369	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB8	2.378	3.171	62.221	Memenuhi syarat	0.182	0.243	2.707	Memenuhi syarat	7.674	0	7.674	9.993	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB8	5.217	6.956	62.221	Memenuhi syarat	0.182	0.243	2.707	Memenuhi syarat	1.313	0	1.313	1.641	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB8	8.055	10.749	62.221	Memenuhi syarat	0.182	0.243	2.707	Memenuhi syarat	-9.802	0	-9.802	12.253	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB9	-8.754	11.672	62.221	Memenuhi syarat	0.036	0.048	2.707	Memenuhi syarat	-10.981	0	-10.981	13.726	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B18	1.800	COMB9	-5.915	7.887	62.221	Memenuhi syarat	0.036	0.048	2.707	Memenuhi syarat	1.304	on redistribusi	1.304	1.630	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB9	-3.077	4.103	62.221	Memenuhi syarat	0.036	0.048	2.707	Memenuhi syarat	8.835	on redistribusi	8.835	11.044	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB10	-3.626	4.835	62.221	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	-2.391	on redistribusi	-2.391	2.989	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB10	-0.788	1.051	62.221	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	1.306	on redistribusi	1.306	1.633	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB10	2.051	2.735	62.221	Memenuhi syarat	-0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	0.249	on redistribusi	0.249	0.311	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB11	-2.749	3.665	62.221	Memenuhi syarat	0.314	0.419	2.707	Memenuhi syarat	-0.916	on redistribusi	-0.916	1.145	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB11	0.089	0.119	62.221	Memenuhi syarat	0.314	0.419	2.707	Memenuhi syarat	1.311	on redistribusi	1.311	1.639	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB11	2.928	3.904	62.221	Memenuhi syarat	0.314	0.419	2.707	Memenuhi syarat	-1.215	on redistribusi	-1.215	1.519	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB12	3.169	4.225	62.221	Memenuhi syarat	0.144	0.192	2.707	Memenuhi syarat	8.082	on redistribusi	8.082	10.103	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB12	5.297	7.063	62.221	Memenuhi syarat	0.144	0.192	2.707	Memenuhi syarat	0.991	on redistribusi	0.991	1.239	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB12	7.426	9.901	62.221	Memenuhi syarat	0.144	0.192	2.707	Memenuhi syarat	-9.665	on redistribusi	-9.665	12.083	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB13	-7.964	10.619	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	-10.574	on redistribusi	-10.574	13.218	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB13	-5.835	7.780	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	0.982	on redistribusi	0.982	1.228	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB13	-3.706	4.941	62.221	Memenuhi syarat	-0.002	0.003	2.707	Memenuhi syarat	8.973	on redistribusi	8.973	11.216	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB14	-2.836	3.781	62.221	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	2.707	Memenuhi syarat	-1.983	on redistribusi	-1.983	2.479	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB14	-0.707	0.943	62.221	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	2.707	Memenuhi syarat	0.984	on redistribusi	0.984	1.230	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB14	1.422	1.896	62.221	Memenuhi syarat	-0.134	0.179	2.707	Memenuhi syarat	0.386	on redistribusi	0.386	0.483	22.931	Memenuhi syarat
B18	0.125	COMB15	-1.959	2.612	62.221	Memenuhi syarat	0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	-0.509	on redistribusi	-0.509	0.636	22.931	Memenuhi syarat
B18	1.800	COMB15	0.170	0.227	62.221	Memenuhi syarat	0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	0.989	on redistribusi	0.989	1.226	22.931	Memenuhi syarat
B18	3.475	COMB15	2.299	3.065	62.221	Memenuhi syarat	0.277	0.369	2.707	Memenuhi syarat	-1.078	on redistribusi	-1.078	1.348	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB1	0.100	0.133	62.221	Memenuhi syarat	-0.339	0.452	2.707	Memenuhi syarat	0.928	on redistribusi	0.928	1.160	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB1	-3.412	-4.549	62.221	Memenuhi syarat	-0.339	0.452	2.707	Memenuhi syarat	-2.014	on redistribusi	-2.014	2.518	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB1	6.723	8.964	62.221	Memenuhi syarat	-0.339	0.452	2.707	Memenuhi syarat	-10.502	on redistribusi	-10.502	13.128	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB2	0.101	0.135	62.221	Memenuhi syarat	-0.273	0.364	2.707	Memenuhi syarat	0.846	on redistribusi	0.846	1.058	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB2	2.940	3.920	62.221	Memenuhi syarat	-0.273	0.364	2.707	Memenuhi syarat	-1.700	on redistribusi	-1.700	2.125	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB2	5.778	7.704	62.221	Memenuhi syarat	-0.273	0.364	2.707	Memenuhi syarat	-9.001	on redistribusi	-9.001	11.251	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB3	0.384	0.512	62.221	Memenuhi syarat	-0.271	0.361	2.707	Memenuhi syarat	1.050	on redistribusi	1.050	1.313	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB3	3.222	4.296	62.221	Memenuhi syarat	-0.271	0.361	2.707	Memenuhi syarat	-1.970	on redistribusi	-1.970	2.463	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB3	6.060	8.080	62.221	Memenuhi syarat	-0.271	0.361	2.707	Memenuhi syarat	-9.744	on redistribusi	-9.744	12.180	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB4	0.266	0.355	62.221	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	2.707	Memenuhi syarat	0.950	on redistribusi	0.950	1.188	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB4	3.105	4.140	62.221	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	2.707	Memenuhi syarat	-1.873	on redistribusi	-1.873	2.341	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB4	5.943	7.924	62.221	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	2.707	Memenuhi syarat	-9.451	on redistribusi	-9.451	11.814	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB5	0.489	0.652	62.221	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	2.707	Memenuhi syarat	1.111	on redistribusi	1.111	1.389	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB5	3.328	4.437	62.221	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	2.707	Memenuhi syarat	-2.086	on redistribusi	-2.086	2.608	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB5	6.166	8.221	62.221	Memenuhi syarat	-0.278	0.371	2.707	Memenuhi syarat	-10.037	on redistribusi	-10.037	12.546	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB6	-0.047	0.063	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	0.516	on redistribusi	0.516	0.645	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB6	2.082	2.776	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	-1.188	on redistribusi	-1.188	1.485	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB6	4.211	5.615	62.221	Memenuhi syarat	-0.218	0.291	2.707	Memenuhi syarat	-6.458	on redistribusi	-6.458	8.073	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB7	0.176	0.235	62.221	Memenuhi syarat	-0.217	0.289	2.707	Memenuhi syarat	0.677	on redistribusi	0.677	0.846	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB7	2.305	3.073	62.221	Memenuhi syarat	-0.217	0.289	2.707	Memenuhi syarat	-1.401	on redistribusi	-1.401	1.751	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB7	4.434	5.912	62.221	Memenuhi syarat	-0.217	0.289	2.707	Memenuhi syarat	-7.045	on redistribusi	-7.045	8.806	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB8	5.695	7.593	62.221	Memenuhi syarat	-0.202	0.269	2.707	Memenuhi syarat	10.177	on redistribusi	10.177	12.721	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300																
Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75+Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75+Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8+Mn
B19	1.800	COMB8	8.533	11.377	62.221	Memenuhi syarat	-0.202	0.269	2.707	Memenuhi syarat	-1.739	10%	1.913	2.391	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB8	11.372	15.163	62.221	Memenuhi syarat	-0.202	0.269	2.707	Memenuhi syarat	-18.409	20%	14.727	18.409	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB9	-5.504	7.339	62.221	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	2.707	Memenuhi syarat	-8.522	0%	-8.522	10.653	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB9	-2.665	3.553	62.221	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	2.707	Memenuhi syarat	-1.681	0%	-1.681	2.101	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB9	0.173	0.231	62.221	Memenuhi syarat	-0.356	0.475	2.707	Memenuhi syarat	0.406	0%	0.406	0.508	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB10	-0.348	0.464	62.221	Memenuhi syarat	-0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	0.091	0%	0.091	0.114	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB10	2.491	3.321	62.221	Memenuhi syarat	-0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	-1.704	0%	-1.704	2.130	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB10	5.329	7.105	62.221	Memenuhi syarat	-0.434	0.579	2.707	Memenuhi syarat	-8.254	0%	-8.254	10.318	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB11	0.539	0.719	62.221	Memenuhi syarat	-0.124	0.165	2.707	Memenuhi syarat	1.564	0%	1.564	1.955	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB11	3.377	4.503	62.221	Memenuhi syarat	-0.124	0.165	2.707	Memenuhi syarat	-1.716	0%	-1.716	2.145	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB11	6.215	8.287	62.221	Memenuhi syarat	-0.124	0.165	2.707	Memenuhi syarat	-9.749	0%	-9.749	12.106	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB12	5.664	7.552	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	9.946	0%	9.946	12.433	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB12	7.793	10.391	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-1.324	0%	-1.324	1.655	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB12	9.921	13.228	62.221	Memenuhi syarat	-0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-16.159	0%	-16.159	20.399	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB13	-5.535	7.380	62.221	Memenuhi syarat	-0.295	0.393	2.707	Memenuhi syarat	-8.753	0%	-8.753	10.941	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB13	-3.406	4.541	62.221	Memenuhi syarat	-0.295	0.393	2.707	Memenuhi syarat	-1.265	0%	-1.265	1.581	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB13	-1.277	1.703	62.221	Memenuhi syarat	-0.295	0.393	2.707	Memenuhi syarat	2.656	0%	2.656	3.320	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB14	-0.379	0.505	62.221	Memenuhi syarat	-0.373	0.497	2.707	Memenuhi syarat	-0.149	0%	-0.149	0.175	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB14	1.750	2.333	62.221	Memenuhi syarat	-0.373	0.497	2.707	Memenuhi syarat	-1.289	0%	-1.289	1.601	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB14	3.879	5.172	62.221	Memenuhi syarat	-0.373	0.497	2.707	Memenuhi syarat	-6.004	0%	-6.004	7.505	22.931	Memenuhi syarat
B19	0.125	COMB15	0.508	0.677	62.221	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	2.707	Memenuhi syarat	1.333	0%	1.333	1.666	22.931	Memenuhi syarat
B19	1.800	COMB15	2.636	3.515	62.221	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	2.707	Memenuhi syarat	-1.300	0%	-1.300	1.625	22.931	Memenuhi syarat
B19	3.475	COMB15	4.765	6.353	62.221	Memenuhi syarat	-0.062	0.083	2.707	Memenuhi syarat	-7.499	0%	-7.499	9.374	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB1	-36.554	48.739	62.221	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	2.707	Memenuhi syarat	-14.998	0%	-14.998	18.748	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB1	-34.429	45.965	62.221	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	2.707	Memenuhi syarat	23.155	10%	25.471	31.838	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.200	COMB1	12.827	17.103	62.221	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	2.707	Memenuhi syarat	23.155	20%	18.524	23.155	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.500	COMB1	14.014	18.685	62.221	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	2.707	Memenuhi syarat	15.103	0%	15.103	18.879	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB1	17.325	23.100	62.221	Memenuhi syarat	-0.024	0.032	2.707	Memenuhi syarat	-11.143	0%	-11.143	13.929	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB2	-31.386	41.848	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	-12.923	0%	-12.923	16.154	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB2	-29.564	39.419	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	19.838	20%	15.870	19.838	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB2	10.941	14.588	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	19.838	10%	21.822	27.277	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.800	COMB2	11.958	15.944	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	12.968	0%	12.968	16.210	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB2	14.796	19.728	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	-9.438	0%	-9.438	11.798	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB3	-34.132	45.509	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	-13.995	10%	15.395	19.243	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB3	-32.311	43.081	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	21.719	20%	17.375	21.719	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB3	12.122	16.163	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	21.719	20%	17.375	21.719	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB3	13.139	17.519	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	14.140	10%	15.554	19.443	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB3	15.977	21.303	62.221	Memenuhi syarat	-0.009	0.012	2.707	Memenuhi syarat	-10.245	0%	-10.245	12.806	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB4	-33.013	44.017	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-13.549	0%	-13.549	16.936	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300																
Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vn kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75>Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75>Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8>Mn
B20	1.200	COMB4	-31.192	41.589	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	20.961	10%	23.057	28.821	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.200	COMB4	11.659	15.545	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	20.961	20%	16.769	20.961	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB4	12.676	16.901	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	13.661	100%	13.661	17.076	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB4	15.514	20.685	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-9.948	100%	-9.948	12.435	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB5	-35.211	46.948	62.221	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	-14.389	100%	-14.389	17.986	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB5	-33.389	44.519	62.221	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	22.484	20%	17.987	22.484	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB5	12.626	16.835	62.221	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	22.484	10%	24.732	30.916	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.800	COMB5	13.643	18.191	62.221	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	14.603	100%	14.603	18.254	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB5	16.481	21.975	62.221	Memenuhi syarat	-0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	-10.626	100%	-10.626	13.283	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB6	-21.400	29.867	62.221	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	2.707	Memenuhi syarat	-9.222	100%	-9.222	11.528	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB6	-21.034	28.045	62.221	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	2.707	Memenuhi syarat	14.124	100%	14.124	17.655	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB6	7.763	10.351	62.221	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	2.707	Memenuhi syarat	14.124	100%	14.124	17.655	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB6	8.525	11.367	62.221	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	2.707	Memenuhi syarat	9.238	100%	9.238	11.548	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB6	10.654	14.205	62.221	Memenuhi syarat	-0.014	0.019	2.707	Memenuhi syarat	-6.825	100%	-6.825	8.531	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB7	-24.598	32.797	62.221	Memenuhi syarat	-0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	-10.062	100%	-10.062	12.578	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB7	-23.232	30.976	62.221	Memenuhi syarat	-0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	15.647	100%	15.647	19.559	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB7	8.730	11.640	62.221	Memenuhi syarat	-0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	15.647	100%	15.647	19.559	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB7	9.492	12.656	62.221	Memenuhi syarat	-0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	10.180	100%	10.180	12.725	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB7	11.621	15.495	62.221	Memenuhi syarat	-0.017	0.023	2.707	Memenuhi syarat	-7.502	100%	-7.502	9.378	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB8	-26.007	34.676	62.221	Memenuhi syarat	0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-3.696	100%	-3.696	4.620	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB8	-24.185	32.247	62.221	Memenuhi syarat	0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	23.282	20%	18.626	23.282	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.200	COMB8	16.320	21.760	62.221	Memenuhi syarat	0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	23.282	10%	25.610	32.013	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.800	COMB8	17.337	23.116	62.221	Memenuhi syarat	0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	13.184	100%	13.184	16.480	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB8	20.176	26.991	62.221	Memenuhi syarat	0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-18.232	100%	-18.232	22.790	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB9	-36.725	48.967	62.221	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	2.707	Memenuhi syarat	-22.099	100%	-22.099	27.624	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.200	COMB9	-34.903	46.537	62.221	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	2.707	Memenuhi syarat	16.401	100%	16.401	20.501	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB9	5.602	7.469	62.221	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	2.707	Memenuhi syarat	16.401	100%	16.401	20.501	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB9	6.619	8.825	62.221	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	2.707	Memenuhi syarat	12.735	100%	12.735	15.919	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB9	9.457	12.609	62.221	Memenuhi syarat	-0.051	0.068	2.707	Memenuhi syarat	-0.729	100%	-0.729	0.911	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB10	-31.777	42.369	62.221	Memenuhi syarat	0.209	0.279	2.707	Memenuhi syarat	-13.617	100%	-13.617	17.021	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB10	-29.956	39.941	62.221	Memenuhi syarat	0.209	0.279	2.707	Memenuhi syarat	19.564	10%	21.520	26.901	22.931	Tidak memenuhi syarat
B20	1.200	COMB10	10.550	14.067	62.221	Memenuhi syarat	0.209	0.279	2.707	Memenuhi syarat	19.564	20%	15.651	19.564	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB10	11.566	15.421	62.221	Memenuhi syarat	0.209	0.279	2.707	Memenuhi syarat	12.929	100%	12.929	16.161	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB10	14.405	19.207	62.221	Memenuhi syarat	0.209	0.279	2.707	Memenuhi syarat	-8.822	100%	-8.822	11.028	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB11	-30.954	41.272	62.221	Memenuhi syarat	-0.234	0.312	2.707	Memenuhi syarat	-12.178	100%	-12.178	15.223	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB11	-29.133	38.844	62.221	Memenuhi syarat	-0.234	0.312	2.707	Memenuhi syarat	20.118	20%	16.094	20.118	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB11	11.373	15.164	62.221	Memenuhi syarat	-0.234	0.312	2.707	Memenuhi syarat	20.118	10%	22.130	27.662	22.931	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B20	1.800	COMB11	12.389	16.519	62.221	Memenuhi syarat	-0.234	0.312	2.707	Memenuhi syarat	12.990	0% redistribusi	12.990	16.238	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB11	15.228	20.304	62.221	Memenuhi syarat	-0.234	0.312	2.707	Memenuhi syarat	-10.140	0% redistribusi	-10.140	12.675	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB12	-18.140	24.187	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	-0.440	0% redistribusi	-0.440	0.550	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB12	-16.774	22.365	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	18.326	0% redistribusi	18.326	22.908	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB12	13.605	18.140	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	18.326	0% redistribusi	18.326	22.908	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB12	14.368	19.157	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	9.934	0% redistribusi	9.934	12.418	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB12	16.497	21.996	62.221	Memenuhi syarat	0.022	0.029	2.707	Memenuhi syarat	-15.915	0% redistribusi	-15.915	19.894	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB13	-28.858	38.477	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	-18.843	20% redistribusi	15.074	18.843	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB13	-27.492	36.656	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	11.445	10% redistribusi	12.590	15.737	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB13	2.887	3.849	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	11.445	0% redistribusi	11.445	14.306	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB13	3.650	4.867	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	9.484	0% redistribusi	9.484	11.855	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB13	5.778	7.704	62.221	Memenuhi syarat	-0.054	0.072	2.707	Memenuhi syarat	1.588	0% redistribusi	1.588	1.985	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB14	-23.911	31.881	62.221	Memenuhi syarat	0.206	0.275	2.707	Memenuhi syarat	-10.361	0% redistribusi	-10.361	12.951	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB14	-22.544	30.059	62.221	Memenuhi syarat	0.206	0.275	2.707	Memenuhi syarat	14.608	0% redistribusi	14.608	18.240	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB14	7.835	10.447	62.221	Memenuhi syarat	0.206	0.275	2.707	Memenuhi syarat	14.608	0% redistribusi	14.608	18.240	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB14	8.597	11.463	62.221	Memenuhi syarat	0.206	0.275	2.707	Memenuhi syarat	9.679	0% redistribusi	9.679	12.099	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB14	10.726	14.301	62.221	Memenuhi syarat	0.206	0.275	2.707	Memenuhi syarat	-6.504	0% redistribusi	-6.504	8.130	22.931	Memenuhi syarat
B20	0.125	COMB15	-23.088	30.784	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	-8.922	0% redistribusi	-8.922	11.153	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB15	-21.721	28.961	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	15.163	0% redistribusi	15.163	18.954	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.200	COMB15	8.658	11.544	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	15.163	0% redistribusi	15.163	18.954	22.931	Memenuhi syarat
B20	1.800	COMB15	9.420	12.560	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	9.739	0% redistribusi	9.739	12.174	22.931	Memenuhi syarat
B20	3.475	COMB15	11.549	15.399	62.221	Memenuhi syarat	-0.237	0.316	2.707	Memenuhi syarat	-7.822	0% redistribusi	-7.822	9.778	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB1	-5.262	7.016	62.221	Memenuhi syarat	1.119	1.492	2.707	Memenuhi syarat	-7.363	0% redistribusi	-7.363	9.204	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB1	-1.951	2.601	62.221	Memenuhi syarat	1.119	1.492	2.707	Memenuhi syarat	-1.322	0% redistribusi	-1.322	1.653	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB1	-1.361	1.815	62.221	Memenuhi syarat	1.119	1.492	2.707	Memenuhi syarat	-0.827	0% redistribusi	-0.827	1.034	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB2	-4.339	5.785	62.221	Memenuhi syarat	1.119	1.492	2.707	Memenuhi syarat	-6.115	0% redistribusi	-6.115	7.644	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB2	-1.501	2.001	62.221	Memenuhi syarat	1.119	1.492	2.707	Memenuhi syarat	-1.224	0% redistribusi	-1.224	1.530	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB2	1.338	1.784	62.221	Memenuhi syarat	1.119	1.492	2.707	Memenuhi syarat	-1.088	0% redistribusi	-1.088	1.360	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB3	-4.506	6.008	62.221	Memenuhi syarat	1.122	1.496	2.707	Memenuhi syarat	-6.612	0% redistribusi	-6.612	8.265	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB3	-1.668	2.224	62.221	Memenuhi syarat	1.122	1.496	2.707	Memenuhi syarat	-1.441	0% redistribusi	-1.441	1.801	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB3	1.170	1.560	62.221	Memenuhi syarat	1.122	1.496	2.707	Memenuhi syarat	-1.024	0% redistribusi	-1.024	1.280	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB4	-4.494	5.992	62.221	Memenuhi syarat	1.062	1.416	2.707	Memenuhi syarat	-6.475	0% redistribusi	-6.475	8.094	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB4	-1.656	2.208	62.221	Memenuhi syarat	1.062	1.416	2.707	Memenuhi syarat	-1.325	0% redistribusi	-1.325	1.656	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB4	1.183	1.577	62.221	Memenuhi syarat	1.062	1.416	2.707	Memenuhi syarat	-0.928	0% redistribusi	-0.928	1.160	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB5	-4.647	6.196	62.221	Memenuhi syarat	1.061	1.415	2.707	Memenuhi syarat	-6.896	0% redistribusi	-6.896	8.620	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB5	-1.809	2.412	62.221	Memenuhi syarat	1.061	1.415	2.707	Memenuhi syarat	-1.489	0% redistribusi	-1.489	1.861	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB5	1.029	1.372	62.221	Memenuhi syarat	1.061	1.415	2.707	Memenuhi syarat	-0.836	0% redistribusi	-0.836	1.045	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB6	-3.306	4.408	62.221	Memenuhi syarat	0.720	0.960	2.707	Memenuhi syarat	-4.523	0% redistribusi	-4.523	5.654	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB6	-1.178	1.571	62.221	Memenuhi syarat	0.720	0.960	2.707	Memenuhi syarat	-0.767	0% redistribusi	-0.767	0.959	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB6	0.951	1.268	62.221	Memenuhi syarat	0.720	0.960	2.707	Memenuhi syarat	-0.578	0% redistribusi	-0.578	0.723	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB7	-3.460	4.613	62.221	Memenuhi syarat	0.719	0.959	2.707	Memenuhi syarat	-4.944	0% redistribusi	-4.944	6.180	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB7	-1.331	1.775	62.221	Memenuhi syarat	0.719	0.959	2.707	Memenuhi syarat	-0.932	0% redistribusi	-0.932	1.165	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B21	3.475	COMB7	0.798	1.064	62.221	Memenuhi syarat	0.719	0.939	2.707	Memenuhi syarat	-0.486	tidak redistribusi	-0.486	0.608	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB8	2.951	3.935	62.221	Memenuhi syarat	0.983	1.311	2.707	Memenuhi syarat	4.406	tidak redistribusi	4.406	5.508	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB8	5.790	7.720	62.221	Memenuhi syarat	0.983	1.311	2.707	Memenuhi syarat	-2.914	tidak redistribusi	-2.914	3.643	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB8	8.628	11.504	62.221	Memenuhi syarat	0.983	1.311	2.707	Memenuhi syarat	-14.989	tidak redistribusi	-14.989	18.736	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB9	-11.758	15.677	62.221	Memenuhi syarat	1.135	1.513	2.707	Memenuhi syarat	-16.782	tidak redistribusi	-16.782	20.978	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB9	-8.919	11.892	62.221	Memenuhi syarat	1.135	1.513	2.707	Memenuhi syarat	0.535	tidak redistribusi	0.535	0.669	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB9	-6.081	8.108	62.221	Memenuhi syarat	1.135	1.513	2.707	Memenuhi syarat	13.098	tidak redistribusi	13.098	16.373	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB10	-5.008	6.677	62.221	Memenuhi syarat	4.491	5.988	2.707	Tidak memenuhi syarat	-7.100	tidak redistribusi momen	-7.100	8.875	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB10	-2.169	2.892	62.221	Memenuhi syarat	4.491	5.988	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.089	tidak redistribusi momen	-1.089	1.361	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB10	0.669	0.892	62.221	Memenuhi syarat	4.491	5.988	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.167	tidak redistribusi momen	0.167	0.209	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB11	-3.799	5.065	62.221	Memenuhi syarat	-2.372	3.163	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.277	tidak redistribusi momen	-5.277	6.596	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB11	-0.961	1.281	62.221	Memenuhi syarat	-2.372	3.163	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.291	tidak redistribusi momen	-1.291	1.614	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB11	1.878	2.504	62.221	Memenuhi syarat	-2.372	3.163	2.707	Tidak memenuhi syarat	-2.059	tidak redistribusi momen	-2.059	2.574	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB12	3.971	5.295	62.221	Memenuhi syarat	0.643	0.857	2.707	Memenuhi syarat	5.861	tidak redistribusi	5.861	7.326	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB12	6.100	8.133	62.221	Memenuhi syarat	0.643	0.857	2.707	Memenuhi syarat	-2.574	tidak redistribusi	-2.574	3.218	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB12	8.229	10.972	62.221	Memenuhi syarat	0.643	0.857	2.707	Memenuhi syarat	-14.575	tidak redistribusi	-14.575	18.219	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB13	-10.738	14.317	62.221	Memenuhi syarat	0.795	1.060	2.707	Memenuhi syarat	-15.328	tidak redistribusi	-15.328	19.160	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB13	-8.609	11.479	62.221	Memenuhi syarat	0.795	1.060	2.707	Memenuhi syarat	0.875	tidak redistribusi	0.875	1.094	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB13	-6.480	8.640	62.221	Memenuhi syarat	0.795	1.060	2.707	Memenuhi syarat	13.512	tidak redistribusi	13.512	16.890	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB14	-3.987	5.316	62.221	Memenuhi syarat	4.151	5.535	2.707	Tidak memenuhi syarat	-5.645	tidak redistribusi momen	-5.645	7.056	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB14	-1.859	2.479	62.221	Memenuhi syarat	4.151	5.535	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.749	tidak redistribusi momen	-0.749	0.936	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB14	0.270	0.360	62.221	Memenuhi syarat	4.151	5.535	2.707	Tidak memenuhi syarat	0.581	tidak redistribusi momen	0.581	0.726	22.931	Memenuhi syarat
B21	0.125	COMB15	-2.779	3.705	62.221	Memenuhi syarat	-2.712	3.616	2.707	Tidak memenuhi syarat	-3.822	tidak redistribusi momen	-3.822	4.778	22.931	Memenuhi syarat
B21	1.800	COMB15	-0.650	0.867	62.221	Memenuhi syarat	-2.712	3.616	2.707	Tidak memenuhi syarat	-0.951	tidak redistribusi momen	-0.951	1.189	22.931	Memenuhi syarat
B21	3.475	COMB15	1.479	1.972	62.221	Memenuhi syarat	-2.712	3.616	2.707	Tidak memenuhi syarat	-1.645	tidak redistribusi momen	-1.645	2.056	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB1	-6.198	8.264	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-6.386	tidak redistribusi	-6.386	7.983	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB1	-0.464	0.619	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	3.274	tidak redistribusi	3.274	4.093	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB1	5.269	7.025	62.221	Memenuhi syarat	-0.083	0.111	2.707	Memenuhi syarat	-3.692	tidak redistribusi	-3.692	4.615	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB2	-5.433	7.244	62.221	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	2.707	Memenuhi syarat	-5.746	tidak redistribusi	-5.746	7.183	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB2	-0.518	0.691	62.221	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	2.707	Memenuhi syarat	2.883	tidak redistribusi	2.883	3.604	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB2	4.396	5.861	62.221	Memenuhi syarat	-0.021	0.028	2.707	Memenuhi syarat	-2.740	tidak redistribusi	-2.740	3.425	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB3	-5.441	7.255	62.221	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	2.707	Memenuhi syarat	-5.780	tidak redistribusi	-5.780	7.225	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB3	-0.527	0.703	62.221	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	2.707	Memenuhi syarat	2.873	tidak redistribusi	2.873	3.591	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB3	4.388	5.851	62.221	Memenuhi syarat	-0.012	0.016	2.707	Memenuhi syarat	-2.726	tidak redistribusi	-2.726	3.408	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB4	-5.396	7.185	62.221	Memenuhi syarat	-0.037	0.049	2.707	Memenuhi syarat	-5.680	tidak redistribusi	-5.680	7.100	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB4	-0.482	0.643	62.221	Memenuhi syarat	-0.037	0.049	2.707	Memenuhi syarat	2.844	tidak redistribusi	2.844	3.555	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Text	Station m	OutputCase Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B32	5.950	COMB4	4.432	5.909	62.221	Memenuhi syarat	-0.037	0.049	2.707	Memenuhi syarat	-2.884	0%	-2.884	3.605	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB5	-5.395	7.193	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-5.676	0%	-5.676	7.095	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB5	-0.481	0.641	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	2.844	0%	2.844	3.555	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB5	4.433	5.911	62.221	Memenuhi syarat	-0.026	0.035	2.707	Memenuhi syarat	-2.887	0%	-2.887	3.609	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB6	-3.985	5.313	62.221	Memenuhi syarat	-0.059	0.079	2.707	Memenuhi syarat	-4.107	0%	-4.107	5.134	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB6	-0.299	0.399	62.221	Memenuhi syarat	-0.059	0.079	2.707	Memenuhi syarat	2.105	0%	2.105	2.631	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB6	3.387	4.516	62.221	Memenuhi syarat	-0.059	0.079	2.707	Memenuhi syarat	-2.372	0%	-2.372	2.965	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB7	-3.984	5.312	62.221	Memenuhi syarat	-0.048	0.064	2.707	Memenuhi syarat	-4.104	0%	-4.104	5.130	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB7	-0.298	0.397	62.221	Memenuhi syarat	-0.048	0.064	2.707	Memenuhi syarat	2.105	0%	2.105	2.631	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB7	3.388	4.517	62.221	Memenuhi syarat	-0.048	0.064	2.707	Memenuhi syarat	-2.375	0%	-2.375	2.969	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB8	-5.064	6.752	62.221	Memenuhi syarat	1.347	1.796	2.707	Memenuhi syarat	-4.629	0%	-4.629	5.786	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB8	-0.150	0.200	62.221	Memenuhi syarat	1.347	1.796	2.707	Memenuhi syarat	2.931	0%	2.931	3.664	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB8	4.764	6.352	62.221	Memenuhi syarat	1.347	1.796	2.707	Memenuhi syarat	-3.700	0%	-3.700	4.700	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB9	-5.711	7.615	62.221	Memenuhi syarat	-1.427	1.903	2.707	Memenuhi syarat	-6.659	0%	-6.659	8.224	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB9	-0.797	1.063	62.221	Memenuhi syarat	-1.427	1.903	2.707	Memenuhi syarat	2.777	0%	2.777	3.471	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB9	4.118	5.491	62.221	Memenuhi syarat	-1.427	1.903	2.707	Memenuhi syarat	-2.039	0%	-2.039	2.549	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB10	1.615	2.153	62.221	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	2.707	Memenuhi syarat	16.816	0%	16.816	21.020	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB10	6.529	8.705	62.221	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	2.707	Memenuhi syarat	5.007	10%	5.508	6.885	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB10	11.444	15.299	62.221	Memenuhi syarat	-0.125	0.167	2.707	Memenuhi syarat	-21.054	20%	16.843	21.054	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB11	-12.390	16.520	62.221	Memenuhi syarat	0.046	0.061	2.707	Memenuhi syarat	-28.105	20%	22.484	28.105	22.931	Tidak memenuhi syarat
B32	3.050	COMB11	-7.476	9.968	62.221	Memenuhi syarat	0.046	0.061	2.707	Memenuhi syarat	0.701	10%	0.771	0.964	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB11	-2.562	3.416	62.221	Memenuhi syarat	0.046	0.061	2.707	Memenuhi syarat	15.256	0%	15.256	19.070	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB12	-3.661	4.881	62.221	Memenuhi syarat	1.334	1.779	2.707	Memenuhi syarat	-3.090	0%	-3.090	3.863	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB12	0.025	0.033	62.221	Memenuhi syarat	1.334	1.779	2.707	Memenuhi syarat	2.182	0%	2.182	2.728	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB12	3.710	4.947	62.221	Memenuhi syarat	1.334	1.779	2.707	Memenuhi syarat	-3.234	0%	-3.234	4.043	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB13	-4.308	5.744	62.221	Memenuhi syarat	-1.440	1.920	2.707	Memenuhi syarat	-5.120	0%	-5.120	6.400	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB13	-0.622	0.829	62.221	Memenuhi syarat	-1.440	1.920	2.707	Memenuhi syarat	2.027	0%	2.027	2.534	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB13	3.064	4.085	62.221	Memenuhi syarat	-1.440	1.920	2.707	Memenuhi syarat	-1.513	0%	-1.513	1.891	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB14	3.018	4.024	62.221	Memenuhi syarat	-0.139	0.185	2.707	Memenuhi syarat	18.355	20%	14.684	18.355	22.931	Memenuhi syarat
B32	3.050	COMB14	6.704	8.939	62.221	Memenuhi syarat	-0.139	0.185	2.707	Memenuhi syarat	4.258	20%	5.110	6.387	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB14	10.390	13.853	62.221	Memenuhi syarat	-0.139	0.185	2.707	Memenuhi syarat	-20.529	20%	16.423	20.529	22.931	Memenuhi syarat
B32	0.150	COMB15	-10.987	14.649	62.221	Memenuhi syarat	0.033	0.044	2.707	Memenuhi syarat	-26.566	20%	21.253	26.566	22.931	Tidak memenuhi syarat
B32	3.050	COMB15	-7.301	9.735	62.221	Memenuhi syarat	0.033	0.044	2.707	Memenuhi syarat	-0.048	10%	0.053	0.066	22.931	Memenuhi syarat
B32	5.950	COMB15	-3.616	4.821	62.221	Memenuhi syarat	0.033	0.044	2.707	Memenuhi syarat	15.782	0%	15.782	19.728	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB1	-6.164	8.219	62.221	Memenuhi syarat	0.061	0.081	2.707	Memenuhi syarat	-6.462	0%	-6.462	8.078	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB1	-0.430	0.573	62.221	Memenuhi syarat	0.061	0.081	2.707	Memenuhi syarat	3.099	0%	3.099	3.874	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB1	5.303	7.071	62.221	Memenuhi syarat	0.061	0.081	2.707	Memenuhi syarat	-3.967	0%	-3.967	4.959	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB2	-5.298	7.064	62.221	Memenuhi syarat	0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	-5.793	0%	-5.793	7.241	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB2	-0.351	0.512	62.221	Memenuhi syarat	0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	2.446	0%	2.446	3.058	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB2	4.530	6.040	62.221	Memenuhi syarat	0.096	0.128	2.707	Memenuhi syarat	-3.566	0%	-3.566	4.458	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mu kN-m	Syarat Mu0,8-Mu
B33	0.150	COMB3	-5.290	7.053	62.221	Memenuhi syarat	0.088	0.117	2.707	Memenuhi syarat	-5.779	100%	-5.779	7.224	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB3	-0.376	0.501	62.221	Memenuhi syarat	0.088	0.117	2.707	Memenuhi syarat	2.436	100%	2.436	3.045	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB3	4.539	6.052	62.221	Memenuhi syarat	0.088	0.117	2.707	Memenuhi syarat	-3.600	100%	-3.600	4.500	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB4	-5.284	7.045	62.221	Memenuhi syarat	0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	-5.682	100%	-5.682	7.103	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB4	-0.369	0.492	62.221	Memenuhi syarat	0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	2.515	100%	2.515	3.144	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB4	4.545	6.060	62.221	Memenuhi syarat	0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	-3.539	100%	-3.539	4.424	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB5	-5.285	7.047	62.221	Memenuhi syarat	0.066	0.088	2.707	Memenuhi syarat	-5.685	100%	-5.685	7.106	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB5	-0.371	0.495	62.221	Memenuhi syarat	0.066	0.088	2.707	Memenuhi syarat	2.515	100%	2.515	3.144	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB5	4.544	6.059	62.221	Memenuhi syarat	0.066	0.088	2.707	Memenuhi syarat	-3.536	100%	-3.536	4.420	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB6	-3.962	5.283	62.221	Memenuhi syarat	0.044	0.059	2.707	Memenuhi syarat	-4.153	100%	-4.153	5.191	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB6	-0.276	0.368	62.221	Memenuhi syarat	0.044	0.059	2.707	Memenuhi syarat	1.992	100%	1.992	2.490	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB6	3.410	4.547	62.221	Memenuhi syarat	0.044	0.059	2.707	Memenuhi syarat	-2.552	100%	-2.552	3.190	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB7	-3.963	5.284	62.221	Memenuhi syarat	0.034	0.045	2.707	Memenuhi syarat	-4.156	100%	-4.156	5.195	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB7	-0.277	0.369	62.221	Memenuhi syarat	0.034	0.045	2.707	Memenuhi syarat	1.992	100%	1.992	2.490	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB7	3.409	4.545	62.221	Memenuhi syarat	0.034	0.045	2.707	Memenuhi syarat	-2.549	100%	-2.549	3.186	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB8	-4.943	6.591	62.221	Memenuhi syarat	-1.259	1.679	2.707	Memenuhi syarat	-4.754	100%	-4.754	5.943	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB8	-0.029	0.039	62.221	Memenuhi syarat	-1.259	1.679	2.707	Memenuhi syarat	2.456	100%	2.456	3.070	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB8	4.866	6.515	62.221	Memenuhi syarat	-1.259	1.679	2.707	Memenuhi syarat	-4.587	100%	-4.587	5.734	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB9	-5.642	7.523	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	-6.643	100%	-6.643	8.304	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB9	-0.728	0.971	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	2.594	100%	2.594	3.243	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB9	4.186	5.581	62.221	Memenuhi syarat	1.418	1.891	2.707	Memenuhi syarat	-2.421	100%	-2.421	3.026	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB10	-1.710	2.280	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	12.457	100%	12.457	15.571	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB10	6.624	8.892	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	0.372	10%	0.409	0.512	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB10	11.539	15.385	62.221	Memenuhi syarat	-0.007	0.009	2.707	Memenuhi syarat	-25.964	20%	20.771	25.964	22.931	Tidak memenuhi syarat
B33	0.150	COMB11	-12.295	16.393	62.221	Memenuhi syarat	0.166	0.221	2.707	Memenuhi syarat	-23.853	20%	19.082	23.853	22.931	Tidak memenuhi syarat
B33	3.050	COMB11	-7.381	9.841	62.221	Memenuhi syarat	0.166	0.221	2.707	Memenuhi syarat	4.678	20%	5.614	7.017	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB11	-2.467	3.289	62.221	Memenuhi syarat	0.166	0.221	2.707	Memenuhi syarat	18.957	20%	15.166	18.957	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB12	-3.613	4.817	62.221	Memenuhi syarat	-1.299	1.732	2.707	Memenuhi syarat	-3.210	100%	-3.210	4.013	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB12	0.073	0.097	62.221	Memenuhi syarat	-1.299	1.732	2.707	Memenuhi syarat	1.923	100%	1.923	2.404	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB12	3.759	5.012	62.221	Memenuhi syarat	-1.299	1.732	2.707	Memenuhi syarat	-3.633	100%	-3.633	4.541	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB13	-4.312	5.749	62.221	Memenuhi syarat	1.377	1.836	2.707	Memenuhi syarat	-5.099	100%	-5.099	6.374	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB13	-0.626	0.835	62.221	Memenuhi syarat	1.377	1.836	2.707	Memenuhi syarat	2.061	100%	2.061	2.576	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB13	3.060	4.080	62.221	Memenuhi syarat	1.377	1.836	2.707	Memenuhi syarat	-1.467	100%	-1.467	1.834	22.931	Memenuhi syarat
B33	0.150	COMB14	3.040	4.053	62.221	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	2.707	Memenuhi syarat	14.001	100%	14.001	17.501	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB14	6.726	8.968	62.221	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	2.707	Memenuhi syarat	-0.161	10%	0.177	0.221	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB14	10.412	13.883	62.221	Memenuhi syarat	-0.047	0.063	2.707	Memenuhi syarat	-25.011	20%	20.009	25.011	22.931	Tidak memenuhi syarat
B33	0.150	COMB15	-10.965	14.620	62.221	Memenuhi syarat	0.125	0.167	2.707	Memenuhi syarat	-22.309	20%	17.847	22.309	22.931	Memenuhi syarat
B33	3.050	COMB15	-7.279	9.705	62.221	Memenuhi syarat	0.125	0.167	2.707	Memenuhi syarat	4.145	20%	4.974	6.218	22.931	Memenuhi syarat
B33	5.950	COMB15	-3.594	4.792	62.221	Memenuhi syarat	0.125	0.167	2.707	Memenuhi syarat	19.910	20%	15.928	19.910	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B41	0.150	COMB1	-5.508	7.344	62.221	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	-4.822	0% redistribusi	-4.822	6.028	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB1	0.226	0.301	62.221	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	2.836	0% redistribusi	2.836	3.545	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB1	5.959	7.945	62.221	Memenuhi syarat	-0.111	0.148	2.707	Memenuhi syarat	-6.132	0% redistribusi	-6.132	7.665	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB2	-4.710	6.280	62.221	Memenuhi syarat	-0.151	0.201	2.707	Memenuhi syarat	-4.316	0% redistribusi	-4.316	5.395	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB2	0.204	0.272	62.221	Memenuhi syarat	-0.151	0.201	2.707	Memenuhi syarat	2.219	0% redistribusi	2.219	2.774	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB2	5.118	6.824	62.221	Memenuhi syarat	-0.151	0.201	2.707	Memenuhi syarat	-5.498	0% redistribusi	-5.498	6.873	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB3	-4.719	6.292	62.221	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	2.707	Memenuhi syarat	-4.349	0% redistribusi	-4.349	5.436	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB3	0.196	0.261	62.221	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	2.707	Memenuhi syarat	2.209	0% redistribusi	2.209	2.761	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB3	5.110	6.813	62.221	Memenuhi syarat	-0.142	0.189	2.707	Memenuhi syarat	-5.484	0% redistribusi	-5.484	6.855	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB4	-4.723	6.297	62.221	Memenuhi syarat	-0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	-4.283	0% redistribusi	-4.283	5.354	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB4	0.191	0.255	62.221	Memenuhi syarat	-0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	2.288	0% redistribusi	2.288	2.860	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB4	5.166	6.808	62.221	Memenuhi syarat	-0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	-5.392	0% redistribusi	-5.392	6.740	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB5	-4.722	6.296	62.221	Memenuhi syarat	-0.116	0.155	2.707	Memenuhi syarat	-4.279	0% redistribusi	-4.279	5.349	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB5	0.192	0.256	62.221	Memenuhi syarat	-0.116	0.155	2.707	Memenuhi syarat	2.289	0% redistribusi	2.289	2.861	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB5	5.107	6.809	62.221	Memenuhi syarat	-0.116	0.155	2.707	Memenuhi syarat	-5.395	0% redistribusi	-5.395	6.744	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB6	-3.541	4.721	62.221	Memenuhi syarat	-0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	-3.102	0% redistribusi	-3.102	3.878	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB6	0.145	0.193	62.221	Memenuhi syarat	-0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	1.823	0% redistribusi	1.823	2.279	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB6	3.830	5.107	62.221	Memenuhi syarat	-0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	-3.941	0% redistribusi	-3.941	4.926	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB7	-3.540	4.720	62.221	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	2.707	Memenuhi syarat	-3.098	0% redistribusi	-3.098	3.873	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB7	0.146	0.195	62.221	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	2.707	Memenuhi syarat	1.823	0% redistribusi	1.823	2.279	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB7	3.831	5.108	62.221	Memenuhi syarat	-0.066	0.088	2.707	Memenuhi syarat	-3.944	0% redistribusi	-3.944	4.930	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB8	-4.369	5.825	62.221	Memenuhi syarat	-1.475	1.967	2.707	Memenuhi syarat	-3.193	0% redistribusi	-3.193	3.991	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB8	0.546	0.728	62.221	Memenuhi syarat	-1.475	1.967	2.707	Memenuhi syarat	2.350	0% redistribusi	2.350	2.938	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB8	5.460	7.280	62.221	Memenuhi syarat	-1.475	1.967	2.707	Memenuhi syarat	-6.338	0% redistribusi	-6.338	7.948	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB9	-5.060	6.747	62.221	Memenuhi syarat	1.215	1.620	2.707	Memenuhi syarat	-5.301	0% redistribusi	-5.301	6.626	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB9	-0.146	0.195	62.221	Memenuhi syarat	1.215	1.620	2.707	Memenuhi syarat	2.247	0% redistribusi	2.247	2.809	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB9	4.769	6.359	62.221	Memenuhi syarat	1.215	1.620	2.707	Memenuhi syarat	-4.457	0% redistribusi	-4.457	5.571	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB10	-13.830	18.440	62.221	Memenuhi syarat	-0.202	0.269	2.707	Memenuhi syarat	-33.324	20%	26.659	33.324	22.931	Tidak memenuhi syarat
B41	3.050	COMB10	-8.916	11.888	62.221	Memenuhi syarat	-0.202	0.269	2.707	Memenuhi syarat	-0.344	20%	0.413	0.516	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB10	-4.001	5.335	62.221	Memenuhi syarat	-0.202	0.269	2.707	Memenuhi syarat	18.386	20%	14.709	18.386	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB11	4.401	5.868	62.221	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	24.830	20%	19.864	24.830	22.931	Tidak memenuhi syarat
B41	3.050	COMB11	9.316	12.421	62.221	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	4.940	20%	5.928	7.410	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB11	14.230	18.973	62.221	Memenuhi syarat	-0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	-29.201	20%	23.361	29.201	22.931	Tidak memenuhi syarat
B41	0.150	COMB12	-3.195	4.260	62.221	Memenuhi syarat	-1.417	1.889	2.707	Memenuhi syarat	-2.046	0% redistribusi	-2.046	2.558	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB12	0.491	0.655	62.221	Memenuhi syarat	-1.417	1.889	2.707	Memenuhi syarat	1.875	0% redistribusi	1.875	2.344	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB12	4.177	5.569	62.221	Memenuhi syarat	-1.417	1.889	2.707	Memenuhi syarat	-4.893	0% redistribusi	-4.893	6.116	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB13	-3.886	5.181	62.221	Memenuhi syarat	1.274	1.699	2.707	Memenuhi syarat	-4.154	0% redistribusi	-4.154	5.193	22.931	Memenuhi syarat
B41	3.050	COMB13	-0.200	0.267	62.221	Memenuhi syarat	1.274	1.699	2.707	Memenuhi syarat	1.772	0% redistribusi	1.772	2.215	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB13	3.485	4.647	62.221	Memenuhi syarat	1.274	1.699	2.707	Memenuhi syarat	-2.991	0% redistribusi	-2.991	3.759	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB14	-12.656	16.875	62.221	Memenuhi syarat	-0.140	0.191	2.707	Memenuhi syarat	-32.177	20%	25.542	32.177	22.931	Tidak memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang (Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

Beam Test	Station	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75+Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75+Tn	Mu kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8+Mn
B41	3.050	COMB14	-8.970	11.960	62.221	Memenuhi syarat	-0.143	0.191	2.707	Memenuhi syarat	-0.819	20%	0.983	1.229	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB14	-5.285	7.047	62.221	Memenuhi syarat	-0.143	0.191	2.707	Memenuhi syarat	19.851	20%	15.881	19.851	22.931	Memenuhi syarat
B41	0.150	COMB15	5.575	7.433	62.221	Memenuhi syarat	0.000	0.000	2.707	Memenuhi syarat	25.977	20%	20.782	25.977	22.931	Tidak memenuhi syarat
B41	3.050	COMB15	9.261	12.348	62.221	Memenuhi syarat	0.000	0.000	2.707	Memenuhi syarat	4.465	20%	5.358	6.698	22.931	Memenuhi syarat
B41	5.950	COMB15	12.946	17.261	62.221	Memenuhi syarat	0.000	0.000	2.707	Memenuhi syarat	-27.735	20%	22.188	27.735	22.931	Tidak memenuhi syarat
B42	0.150	COMB1	-5.357	7.143	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	-3.771	tidak redistribusi	-3.771	4.714	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB1	0.377	0.503	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	3.450	tidak redistribusi	3.450	4.313	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB1	6.110	8.147	62.221	Memenuhi syarat	0.127	0.169	2.707	Memenuhi syarat	-5.955	tidak redistribusi	-5.955	7.444	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB2	-4.477	5.969	62.221	Memenuhi syarat	0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	-2.821	tidak redistribusi	-2.821	3.526	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB2	0.438	0.584	62.221	Memenuhi syarat	0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	3.036	tidak redistribusi	3.036	3.795	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB2	5.352	7.136	62.221	Memenuhi syarat	0.077	0.103	2.707	Memenuhi syarat	-5.339	tidak redistribusi	-5.339	6.699	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB3	-4.468	5.957	62.221	Memenuhi syarat	0.069	0.092	2.707	Memenuhi syarat	-2.807	tidak redistribusi	-2.807	3.509	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB3	0.446	0.595	62.221	Memenuhi syarat	0.069	0.092	2.707	Memenuhi syarat	3.026	tidak redistribusi	3.026	3.783	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB3	5.360	7.147	62.221	Memenuhi syarat	0.069	0.092	2.707	Memenuhi syarat	-5.393	tidak redistribusi	-5.393	6.741	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB4	-4.511	6.015	62.221	Memenuhi syarat	0.086	0.115	2.707	Memenuhi syarat	-2.959	tidak redistribusi	-2.959	3.699	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB4	0.403	0.537	62.221	Memenuhi syarat	0.086	0.115	2.707	Memenuhi syarat	2.996	tidak redistribusi	2.996	3.745	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB4	5.318	7.091	62.221	Memenuhi syarat	0.086	0.115	2.707	Memenuhi syarat	-5.299	tidak redistribusi	-5.299	6.624	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB5	-4.512	6.016	62.221	Memenuhi syarat	0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-2.962	tidak redistribusi	-2.962	3.703	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB5	0.402	0.536	62.221	Memenuhi syarat	0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	2.997	tidak redistribusi	2.997	3.746	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB5	5.317	7.089	62.221	Memenuhi syarat	0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-5.296	tidak redistribusi	-5.296	6.620	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB6	-3.443	4.591	62.221	Memenuhi syarat	0.087	0.116	2.707	Memenuhi syarat	-2.423	tidak redistribusi	-2.423	3.029	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB6	0.243	0.324	62.221	Memenuhi syarat	0.087	0.116	2.707	Memenuhi syarat	2.218	tidak redistribusi	2.218	2.773	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB6	3.928	5.237	62.221	Memenuhi syarat	0.087	0.116	2.707	Memenuhi syarat	-3.830	tidak redistribusi	-3.830	4.788	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB7	-3.444	4.592	62.221	Memenuhi syarat	0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-2.426	tidak redistribusi	-2.426	3.033	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB7	0.242	0.323	62.221	Memenuhi syarat	0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	2.218	tidak redistribusi	2.218	2.773	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB7	3.927	5.236	62.221	Memenuhi syarat	0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-3.827	tidak redistribusi	-3.827	4.784	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB8	-4.191	5.588	62.221	Memenuhi syarat	1.400	1.987	2.707	Memenuhi syarat	-2.089	tidak redistribusi	-2.089	2.611	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB8	0.723	0.964	62.221	Memenuhi syarat	1.400	1.987	2.707	Memenuhi syarat	2.940	tidak redistribusi	2.940	3.675	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB8	5.637	7.516	62.221	Memenuhi syarat	1.400	1.987	2.707	Memenuhi syarat	-6.282	tidak redistribusi	-6.282	7.853	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB9	-4.848	6.464	62.221	Memenuhi syarat	-1.311	1.748	2.707	Memenuhi syarat	-3.862	tidak redistribusi	-3.862	4.828	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB9	0.066	0.088	62.221	Memenuhi syarat	-1.311	1.748	2.707	Memenuhi syarat	3.072	tidak redistribusi	3.072	3.840	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB9	4.981	6.641	62.221	Memenuhi syarat	-1.311	1.748	2.707	Memenuhi syarat	-4.246	tidak redistribusi	-4.246	5.308	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB10	-13.638	18.184	62.221	Memenuhi syarat	0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	-26.775	20%	21.420	26.775	22.931	Tidak memenuhi syarat
B42	3.050	COMB10	-8.724	11.632	62.221	Memenuhi syarat	0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	5.651	20%	6.781	8.477	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB10	-3.810	5.080	62.221	Memenuhi syarat	0.016	0.021	2.707	Memenuhi syarat	23.825	20%	19.060	23.825	22.931	Tidak memenuhi syarat
B42	0.150	COMB11	4.599	6.132	62.221	Memenuhi syarat	0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	20.824	20%	16.659	20.824	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB11	9.513	12.684	62.221	Memenuhi syarat	0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	0.362	20%	0.434	0.543	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB11	14.428	19.237	62.221	Memenuhi syarat	0.163	0.217	2.707	Memenuhi syarat	-34.353	20%	27.482	34.353	22.931	Tidak memenuhi syarat
B42	0.150	COMB12	-3.115	4.153	62.221	Memenuhi syarat	1.482	1.976	2.707	Memenuhi syarat	-1.538	tidak redistribusi	-1.538	1.923	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300

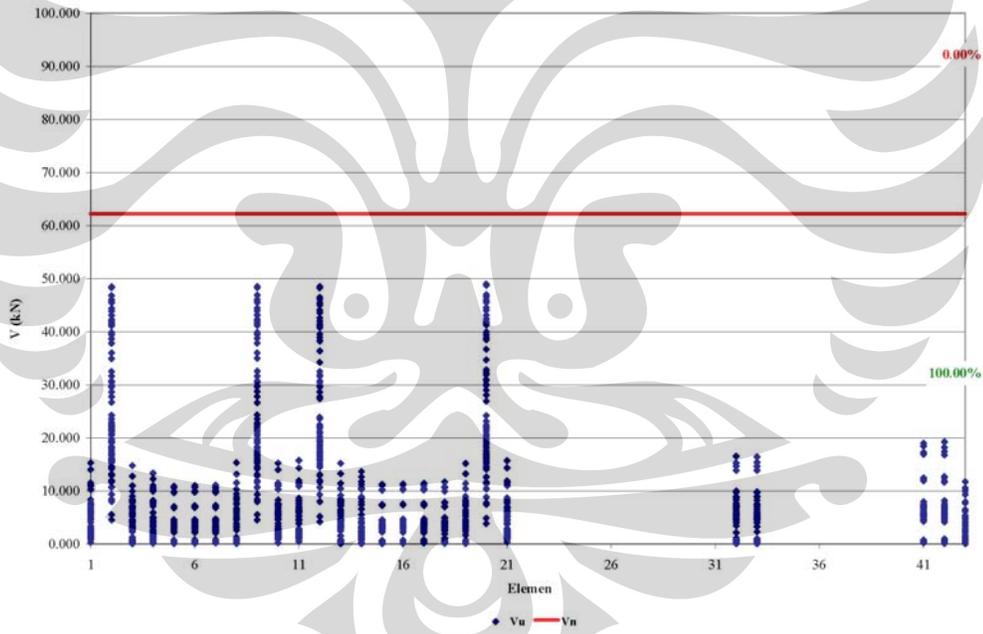
Beam Test	Station m	Output Case	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tn kN-m	Syarat Tu0,75-Tn	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mu kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B42	3.050	COMB12	0.571	0.761	62.221	Memenuhi syarat	1.482	1.976	2.707	Memenuhi syarat	2.152	0% redistribusi	2.152	2.690	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB12	4.256	5.675	62.221	Memenuhi syarat	1.482	1.976	2.707	Memenuhi syarat	-4.847	0% redistribusi	-4.847	6.059	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB13	-3.772	5.029	62.221	Memenuhi syarat	-1.319	1.759	2.707	Memenuhi syarat	-3.311	0% redistribusi	-3.311	4.139	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB13	-0.086	0.115	62.221	Memenuhi syarat	-1.319	1.759	2.707	Memenuhi syarat	2.284	0% redistribusi	2.284	2.855	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB13	3.599	4.799	62.221	Memenuhi syarat	-1.319	1.759	2.707	Memenuhi syarat	-2.810	0% redistribusi	-2.810	3.513	22.931	Memenuhi syarat
B42	0.150	COMB14	-12.562	16.749	62.221	Memenuhi syarat	0.008	0.011	2.707	Memenuhi syarat	-26.224	20% redistribusi	20.979	26.224	22.931	Tidak memenuhi syarat
B42	3.050	COMB14	-8.877	11.836	62.221	Memenuhi syarat	0.008	0.011	2.707	Memenuhi syarat	4.863	20% redistribusi	5.826	7.295	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB14	-5.191	6.921	62.221	Memenuhi syarat	-0.008	0.011	2.707	Memenuhi syarat	25.260	20% redistribusi	20.208	25.260	22.931	Tidak memenuhi syarat
B42	0.150	COMB15	5.675	7.567	62.221	Memenuhi syarat	0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	21.376	20% redistribusi	17.101	21.376	22.931	Memenuhi syarat
B42	3.050	COMB15	9.361	12.481	62.221	Memenuhi syarat	0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	-0.427	20% redistribusi	0.512	0.641	22.931	Memenuhi syarat
B42	5.950	COMB15	13.047	17.396	62.221	Memenuhi syarat	0.155	0.207	2.707	Memenuhi syarat	-32.917	20% redistribusi	26.334	32.917	22.931	Tidak memenuhi syarat
B43	0.125	COMB1	-4.030	5.373	62.221	Memenuhi syarat	0.219	0.292	2.707	Memenuhi syarat	-2.541	0% redistribusi	-2.541	3.176	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB1	-0.718	0.957	62.221	Memenuhi syarat	0.219	0.292	2.707	Memenuhi syarat	1.435	0% redistribusi	1.435	1.794	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB1	2.593	3.457	62.221	Memenuhi syarat	0.219	0.292	2.707	Memenuhi syarat	-0.135	0% redistribusi	-0.135	0.169	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB2	-3.526	4.701	62.221	Memenuhi syarat	0.214	0.285	2.707	Memenuhi syarat	-2.294	0% redistribusi	-2.294	2.868	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB2	-0.688	0.917	62.221	Memenuhi syarat	0.214	0.285	2.707	Memenuhi syarat	1.236	0% redistribusi	1.236	1.545	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB2	2.151	2.868	62.221	Memenuhi syarat	0.214	0.285	2.707	Memenuhi syarat	0.011	0% redistribusi	0.011	0.014	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB3	-3.576	4.768	62.221	Memenuhi syarat	0.214	0.285	2.707	Memenuhi syarat	-2.331	0% redistribusi	-2.331	2.914	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB3	-0.738	0.984	62.221	Memenuhi syarat	0.214	0.285	2.707	Memenuhi syarat	1.282	0% redistribusi	1.282	1.603	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB3	2.101	2.801	62.221	Memenuhi syarat	0.214	0.285	2.707	Memenuhi syarat	0.141	0% redistribusi	0.141	0.176	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB4	-3.529	4.705	62.221	Memenuhi syarat	0.204	0.272	2.707	Memenuhi syarat	-2.273	0% redistribusi	-2.273	2.841	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB4	-0.691	0.921	62.221	Memenuhi syarat	0.204	0.272	2.707	Memenuhi syarat	1.262	0% redistribusi	1.262	1.578	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB4	2.148	2.864	62.221	Memenuhi syarat	0.204	0.272	2.707	Memenuhi syarat	0.042	0% redistribusi	0.042	0.053	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB5	-3.569	4.759	62.221	Memenuhi syarat	0.204	0.272	2.707	Memenuhi syarat	-2.302	0% redistribusi	-2.302	2.878	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB5	-0.730	0.973	62.221	Memenuhi syarat	0.204	0.272	2.707	Memenuhi syarat	1.298	0% redistribusi	1.298	1.623	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB5	2.108	2.811	62.221	Memenuhi syarat	0.204	0.272	2.707	Memenuhi syarat	0.144	0% redistribusi	0.144	0.180	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB6	-2.571	3.428	62.221	Memenuhi syarat	0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-1.619	0% redistribusi	-1.619	2.024	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB6	-0.442	0.589	62.221	Memenuhi syarat	0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	0.904	0% redistribusi	0.904	1.130	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB6	1.687	2.249	62.221	Memenuhi syarat	0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-0.138	0% redistribusi	-0.138	0.173	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB7	-2.610	3.480	62.221	Memenuhi syarat	0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-1.648	0% redistribusi	-1.648	2.060	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB7	-0.481	0.641	62.221	Memenuhi syarat	0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	0.941	0% redistribusi	0.941	1.176	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB7	1.647	2.196	62.221	Memenuhi syarat	0.141	0.188	2.707	Memenuhi syarat	-0.036	0% redistribusi	-0.036	0.045	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB8	1.793	2.391	62.221	Memenuhi syarat	0.287	0.383	2.707	Memenuhi syarat	6.612	0% redistribusi	6.612	8.265	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB8	4.632	6.176	62.221	Memenuhi syarat	0.287	0.383	2.707	Memenuhi syarat	1.231	0% redistribusi	1.231	1.539	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB8	7.470	9.960	62.221	Memenuhi syarat	0.287	0.383	2.707	Memenuhi syarat	-8.908	0% redistribusi	-8.908	11.131	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB9	-5.792	11.723	62.221	Memenuhi syarat	0.122	0.163	2.707	Memenuhi syarat	-11.113	0% redistribusi	-11.113	13.891	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB9	-5.953	7.937	62.221	Memenuhi syarat	0.122	0.163	2.707	Memenuhi syarat	1.236	0% redistribusi	1.236	1.545	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB9	-3.115	4.153	62.221	Memenuhi syarat	0.122	0.163	2.707	Memenuhi syarat	8.831	0% redistribusi	8.831	11.039	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB10	-3.057	4.076	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-1.505	0% redistribusi	-1.505	1.881	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB10	-0.219	0.292	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	1.238	0% redistribusi	1.238	1.548	22.931	Memenuhi syarat

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang
(Lanjutan)

Tabel : Evaluasi Penampang Balok Atap Terhadap Gaya Dalam sesuai dengan SNI 2002

Balok Uk. 200 x 300																
Beam Text	Station m	Output Case Text	Vu kN	Vu0,75 kN	Vn kN	Syarat Vu0,75-Vn	Tu kN-m	Tu0,75 kN-m	Tu kN-m	Syarat Tu0,75-Tu	Mn kN-m	Redistribusi Momen	Mn kN-m	Mu0,8 kN-m	Mn kN-m	Syarat Mu0,8-Mn
B43	3.475	COMB10	2.620	3.493	62.221	Memenuhi syarat	-0.013	0.017	2.707	Memenuhi syarat	-0.773	on redistribusi	-0.773	0.966	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB11	-3.941	5.255	62.221	Memenuhi syarat	0.422	0.563	2.707	Memenuhi syarat	-2.996	on redistribusi	-2.996	3.745	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB11	-1.103	1.471	62.221	Memenuhi syarat	0.422	0.563	2.707	Memenuhi syarat	1.229	on redistribusi	1.229	1.536	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB11	1.736	2.315	62.221	Memenuhi syarat	0.422	0.563	2.707	Memenuhi syarat	0.699	on redistribusi	0.699	0.874	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB12	2.702	3.603	62.221	Memenuhi syarat	0.223	0.297	2.707	Memenuhi syarat	7.229	on redistribusi	7.229	9.036	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB12	4.831	6.441	62.221	Memenuhi syarat	0.223	0.297	2.707	Memenuhi syarat	0.920	on redistribusi	0.920	1.150	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB12	6.960	9.280	62.221	Memenuhi syarat	0.223	0.297	2.707	Memenuhi syarat	-8.955	on redistribusi	-8.955	11.194	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB13	-7.883	10.511	62.221	Memenuhi syarat	0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	-10.496	on redistribusi	-10.496	13.120	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB13	-5.754	7.672	62.221	Memenuhi syarat	0.058	0.097	2.707	Memenuhi syarat	0.925	on redistribusi	0.925	1.156	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB13	-3.625	4.833	62.221	Memenuhi syarat	0.058	0.077	2.707	Memenuhi syarat	8.781	on redistribusi	8.781	10.976	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB14	-2.148	2.864	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-0.888	on redistribusi	-0.888	1.110	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB14	-0.020	0.027	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	0.927	on redistribusi	0.927	1.159	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB14	2.109	2.812	62.221	Memenuhi syarat	-0.076	0.101	2.707	Memenuhi syarat	-0.823	on redistribusi	-0.823	1.029	22.931	Memenuhi syarat
B43	0.125	COMB15	-3.033	4.044	62.221	Memenuhi syarat	0.358	0.477	2.707	Memenuhi syarat	-2.379	on redistribusi	-2.379	2.974	22.931	Memenuhi syarat
B43	1.800	COMB15	-0.904	1.205	62.221	Memenuhi syarat	0.358	0.477	2.707	Memenuhi syarat	0.918	on redistribusi	0.918	1.148	22.931	Memenuhi syarat
B43	3.475	COMB15	1.225	1.633	62.221	Memenuhi syarat	0.358	0.477	2.707	Memenuhi syarat	0.649	on redistribusi	0.649	0.811	22.931	Memenuhi syarat

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 300 Atap Terhadap Gaya Lintang (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Balok Beton Bertulang

Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 300 Atap Terhadap Momen Torsi (SNI 03-2847-2002)

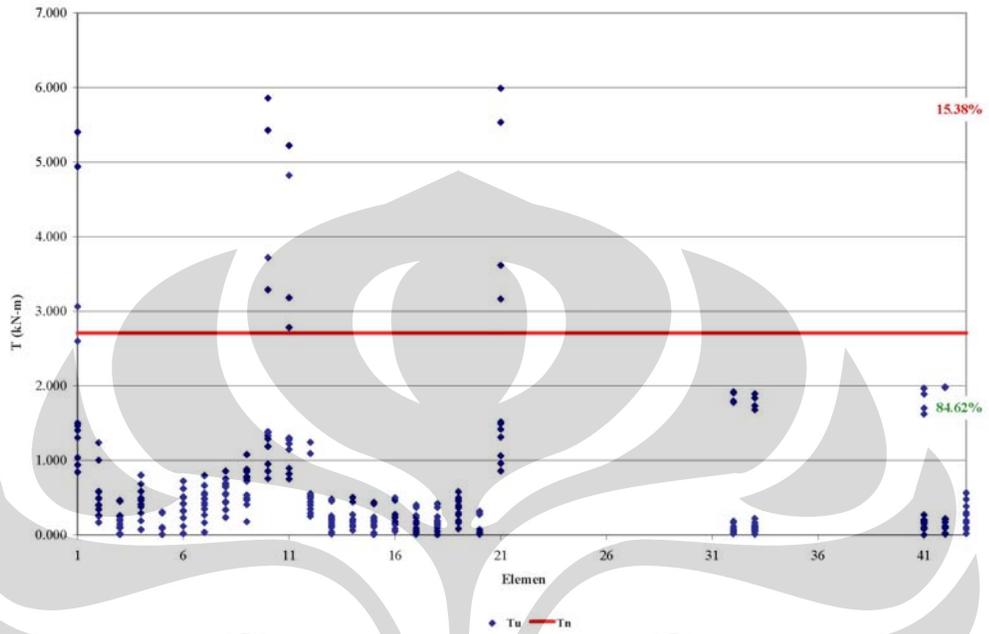
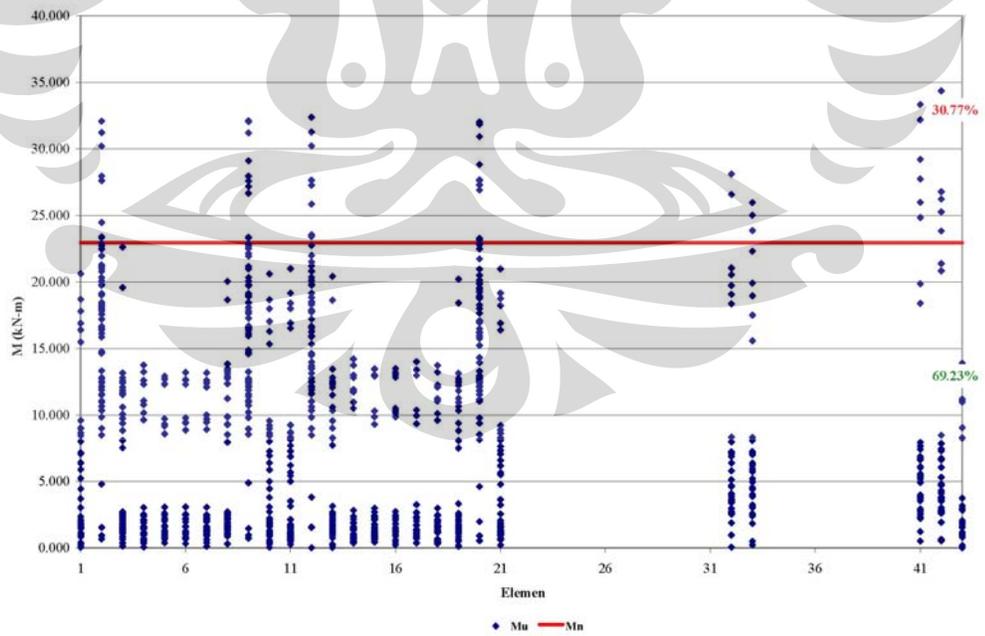
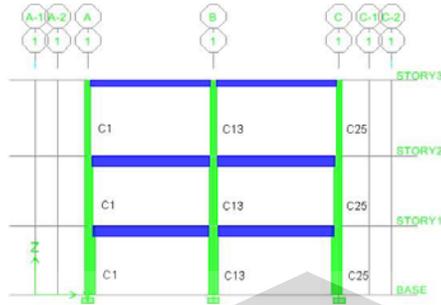


Diagram Analisa Balok Uk. 200 X 300 Atap Terhadap Momen Lentur (SNI 03-2847-2002)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang

Portal 1 dan Portal12



Kolom Eksterior

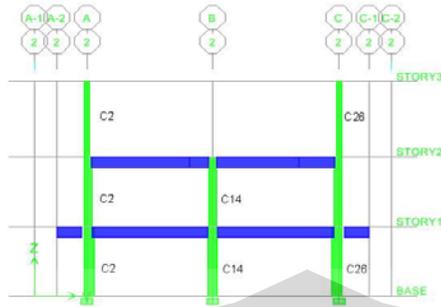
f_c Mpa	b mm	h mm	I mm ⁴	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN	
Point 1 - Base													
													0
Point 1 - Story 1													
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	2.023	C1/C25	Momen magnifier	4688.78	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09						
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09						
Point 1 - Story 2													
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	6.265E+09	0.926	C1/C25	Momen magnifier	1913.79	Lt. 2
10.05	250	300	3600	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.630E+09						
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09						
Point 1 - Story 3													
10.05	250	300	3600	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.630E+09	1.630E+09	1.855	C1/C25	Momen magnifier	672.817	Lt. 3
12.675	200	300	6000	0.7	3.15E+08	1.67E+04	8.785E+08						

Kolom Interior

f_c Mpa	b mm	h mm	I mm ⁴	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN	
Point 13 - Base													
													0
Point 13 - Story 1													
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	1.012	C13	Momen magnifier	6366.51	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09						
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09						
Point 13 - Story 2													
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	6.265E+09	0.463	C13	Momen magnifier	2644.8	Lt. 2
10.05	250	300	3600	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.630E+09						
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09						
Point 13 - Story 3													
10.05	250	300	3900	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.504E+09	1.504E+09	0.856	C13	Momen magnifier	829.839	Lt. 3
12.675	200	300	6000	0.7	3.15E+08	1.67E+04	8.785E+08						
12.675	200	300	6000	0.7	3.15E+08	1.67E+04	8.785E+08						

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Portal 2 dan Portal 11



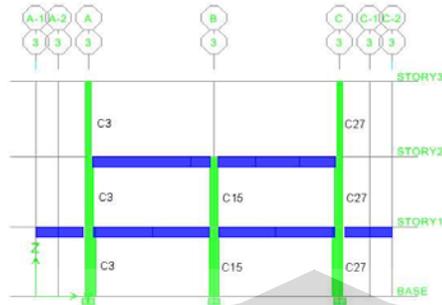
Kolom Eksterior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN		
Point 2 - Base														
													0	
Point 2 - Story 1														
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	0.394	C2/C26	1.07	Momen magnifier	7742.8	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	1450	0.7	2.43E+09	1.67E+04	2.800E+10							
Point 2 - Story 2														
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	6.265E+09	0.926	C2/C26	1.25	Momen magnifier	2904.8	Lt. 2
10.05	250	300	3600	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.630E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	1450	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
Point 2 - Story 3														
10.05	250	300	3900	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.504E+09	1.504E+09	1	C2/C26	1.375	Momen magnifier	719.152	Lt. 3
													0.000E+00	

Kolom Interior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN		
Point 14 - Base														
													0	
Point 14 - Story 1														
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	1.012	C14	1.18	Momen magnifier	6366.51	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
Point 14 - Story 2														
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	4.635E+09	0.343	C14	1.26	Momen magnifier	2858.87	Lt. 2
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							

Portal 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10



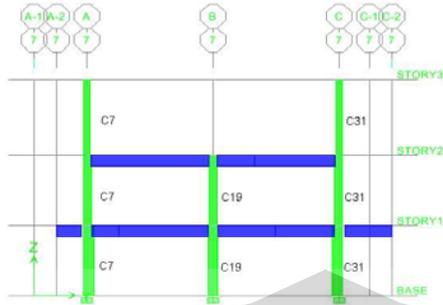
Kolom Eksterior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_e kN		
Point 3 - Base														
								0						
Point 3 - Story 1														
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	0.603	C3/C27	1.125	Momen magnifier	7004.23	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	2550	0.7	2.43E+09	1.67E+04	1.592E+10							
Point 3 - Story 2														
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	6.265E+09	0.926	C3/C27	1.31	Momen magnifier	2644.8	Lt. 2
10.05	250	300	3600	0.7	9.94E+08	1.49E+04	1.630E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
Point 3 - Story 3														
10.05	250	300	3900	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.504E+09	1.504E+09	1	C3/C27	1.375	Momen magnifier	719.132	Lt. 3
							0.000E+00							

Kolom Interior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_e kN		
Point 15 - Base														
								0						
Point 15 - Story 1														
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	1.012	C15	1.18	Momen magnifier	6366.51	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
Point 15 - Story 2														
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	4.635E+09	0.343	C15	1.26	Momen magnifier	2858.87	Lt. 2
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							

Portal 7

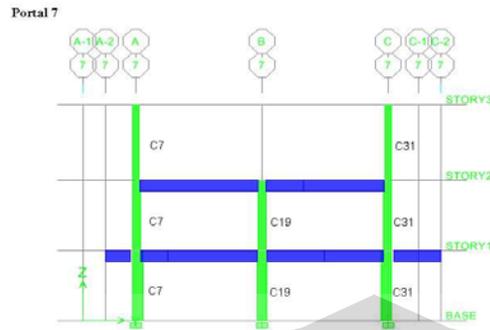


Kolom Eksterior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN		
Point 7 - Base														
								0						
Point 7 - Story 1														
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	0.394	C7	1.06	Momen magnifier	7889.58	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	1450	0.7	2.43E+09	1.67E+04	2.800E+10							
Point 7 - Story 2														
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	6.265E+09	0.926	C7	1.25	Momen magnifier	2904.8	Lt. 2
10.05	250	300	3600	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.630E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
Point 7 - Story 3														
10.05	250	300	3900	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.504E+09	1.504E+09	1	C7	1.375	Momen magnifier	719.192	Lt. 3
													0.000E+00	

Kolom Eksterior

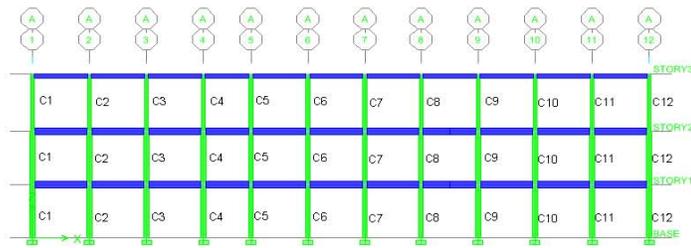
f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm ⁴	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN		
Point 31 - Base														
								0						
Point 31 - Story 1														
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	0.603	C31	1.125	Momen magnifier	7004.23	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	2550	0.7	2.43E+09	1.67E+04	1.592E+10							
Point 31 - Story 2														
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	6.265E+09	0.926	C31	1.31	Momen magnifier	2644.8	Lt. 2
10.05	250	300	3600	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.630E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
Point 31 - Story 3														
10.05	250	300	3900	0.7	3.94E+08	1.49E+04	1.504E+09	1.504E+09	1	C31	1.375	Momen magnifier	719.192	Lt. 3
													0.000E+00	



Kolom Interior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm		I mm^4	E N/mm^2	$(E \times I) / l$ Nmm	$\Sigma(E \times I) / l$	ψ	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN	
									0					
Point 19 - Base														
Point 19 - Story 1														
10.05	300	500	3600	0.7	2.19E+09	1.49E+04	9.054E+09	1.369E+10	1.012	C19	1.18	Momen magnifier	6366.51	Lt. 1
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09	1.383E+10						
Point 19 - Story 2														
10.05	300	400	3600	0.7	1.12E+09	1.49E+04	4.635E+09	1.383E+10	0.343	C19	1.26	Momen magnifier	2858.87	Lt. 2
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							
12.675	250	550	6000	0.7	2.43E+09	1.67E+04	6.767E+09							

Portal A & C



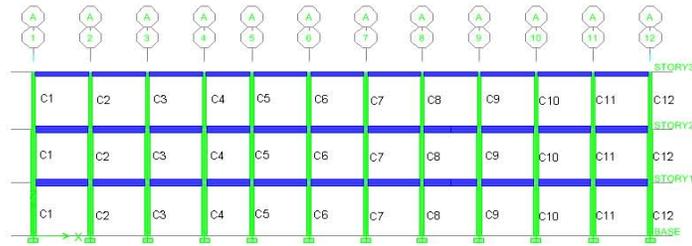
Kolom Eksterior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm^4	E N/mm^2	$(E \times I)/l$ Nmm	$\Sigma(E \times I)/l$	ν	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN	
Point 1 - Base													
													0
Point 1 - Story 1													
10.05	500	300	3600	0.7	7.88E+08	1.49E+04	3.259E+09	5.867E+09	C1/C12	1.18	Momen magnifier	2291.94	Lt. 1
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						1.187
Point 1 - Story 2													
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09	3.739E+09	C1/C12	1.375	Momen magnifier	1350.37	Lt. 2
10.05	300	250	3600	0.7	2.73E+08	1.49E+04	1.132E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						0.757
Point 1 - Story 3													
10.05	300	250	3900	0.7	2.73E+08	1.49E+04	1.045E+09	1.045E+09	C1/C12	1.28	Momen magnifier	576.277	Lt. 3
12.675	200	300	3600	0.7	3.15E+08	1.67E+04	1.464E+09						
12.675	200	300	3600	0.7	3.15E+08	1.67E+04	1.464E+09						0.714

Kolom Interior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm^4	E N/mm^2	$(E \times I)/l$ Nmm	$\Sigma(E \times I)/l$	ν	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN	
Point 2 - Base													
													0
Point 2 - Story 1													
10.05	500	300	3600	0.7	7.88E+08	1.49E+04	3.259E+09	5.867E+09	C2	1.125	Momen magnifier	2521.52	Lt. 1
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						9.883E+09
Point 2 - Story 2													
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09	3.739E+09	C2	1.11	Momen magnifier	2072.11	Lt. 2
10.05	300	250	3600	0.7	2.73E+08	1.49E+04	1.132E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09						9.883E+09
Point 2 - Story 3													
10.05	300	250	3900	0.7	2.73E+08	1.49E+04	1.045E+09	1.045E+09	C2	1.125	Momen magnifier	746.013	Lt. 3
12.675	200	300	3600	0.7	3.15E+08	1.67E+04	1.464E+09						
12.675	200	300	3600	0.7	3.15E+08	1.67E+04	1.464E+09						2.928E+09

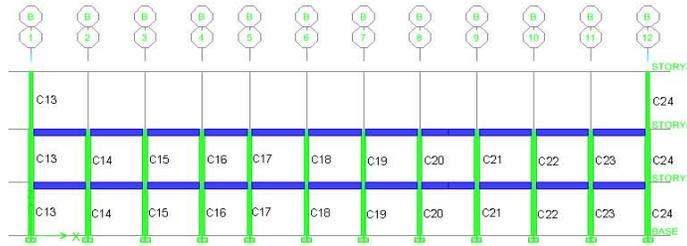
Portal A & C



Kolom Interior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	l mm	E N/mm ²	$(E \times I) / l$ Nmm	$\sum(E \times I) / l$	ν	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN		
								0						
Point 4 - Base														
Point 4 - Story 1														
10.05	500	300	3600	0.7	7.88E+08	1.49E+04	3.259E+09	5.867E+09	0.54	C4	1.125	Momen magnifier	2521.52	Lt. 1
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09							
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09							
12.675	200	450	3000	0.7	1.06E+09	1.67E+04	5.930E+09							
Point 4 - Story 2														
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09	3.739E+09	0.344					
10.05	300	250	3600	0.7	2.79E+08	1.49E+04	1.132E+09							
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09							
12.675	200	450	3000	0.7	1.06E+09	1.67E+04	5.930E+09							
Point 4 - Story 3														
10.05	300	250	3900	0.7	2.73E+08	1.49E+04	1.045E+09	1.045E+09	0.324					
12.675	200	300	3600	0.7	3.15E+08	1.67E+04	1.464E+09							
12.675	200	300	3000	0.7	3.15E+08	1.67E+04	1.757E+09							
										C4	1.125	Momen magnifier	746.013	Lt. 3

Portal B



Kolom Eksterior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm^4	E N/mm^2	$(E \times I)/l$ Nmm	$\Sigma(E \times I)/l$	ν	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN		
								0						
Point 13 - Base														
Point 13 - Story 1														
10.05	500	300	3600	0.7	7.88E+08	1.49E+04	3.259E+09	5.867E+09	1.187	C13/C24	1.18	Momen magnifier	2291.94	Lt. 1
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09							
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09							
Point 13 - Story 2														
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09	3.739E+09	0.757	C13/C24	1.375	Momen magnifier	1350.37	Lt. 2
10.05	300	250	3600	0.7	2.73E+08	1.49E+04	1.132E+09							
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09							
Point 13 - Story 3														
10.05	300	250	3900	0.7	2.73E+08	1.49E+04	1.045E+09	1.045E+09	1	C13/C24	1.36	Momen magnifier	510.474	Lt. 3
							0.000E+00							

Kolom Interior

f_c Mpa	b mm	h mm	l mm	I mm^4	E N/mm^2	$(E \times I)/l$ Nmm	$\Sigma(E \times I)/l$	ν	Elemen Kolom	k	Ket	P_c kN		
								0						
Point 14 - Base														
Point 14 - Story 1														
10.05	500	300	3600	0.7	7.88E+08	1.49E+04	3.259E+09	5.867E+09	0.26	C14	1.06	Momen magnifier	2840.25	Lt. 1
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09							
12.675	250	550	3600	0.7	2.43E+09	1.67E+04	1.128E+10							
12.675	250	550	3600	0.7	2.43E+09	1.67E+04	1.128E+10	2.256E+10						
Point 14 - Story 2														
10.05	400	300	3600	0.7	6.30E+08	1.49E+04	2.607E+09	2.607E+09	0.264					Lt. 2
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09							
12.675	200	450	3600	0.7	1.06E+09	1.67E+04	4.941E+09							
							9.883E+09							Lt. 3

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

ran Momen Arab Simbu Kua

$$\delta_c = \frac{1}{1 - \frac{\sum P_u}{0,75 \sum P_c}} \geq 1$$

$$P_c = \frac{\sum E_s f_c A_g}{(k \times h_u)^2}$$

Level	Pu	Pu	Pu
Total	31488.16		
1 & 12	43704.23	1,2 WDL*	
2 & 11	42624.9	1,0 WLL	0,9 WDL
3-6 & 8-10	21260.33		
7	239077.6	17495.79%	11093.4141
Σ =		0.098	0.062
Σpu/0,75Σpc =		1.109	1.066
δc =			

Level	Pu	Pu	Pu
Total	12944.761		
1 & 12	17936.925	1,2 WDL*	
2 & 11	57039.313	1,0 WLL	0,9 WDL
3-6 & 8-10	8408.4678		
7	95729.466	8768.113	5689.1295
Σ =		0.122	0.079
Σpu/0,75Σpc =		1.139	1.066
δc =			

Level	Pu	Pu	Pu
Total	4350.945		
1 & 12	2876.528	1,2 WDL*	
2 & 11	10067.83	1,0 WLL	0,9 WDL
3-6 & 8-10	1408.264		
7	18733.58	1150.036	859.842
Σ =		0.082	0.061
Σpu/0,75Σpc =		1.089	1.065
δc =			

Kolom	OutputCase	P	OutputCase	P	Kolom	OutputCase	P	OutputCase	P	Kolom	OutputCase	P	OutputCase	P
Text	Text	KN	Text	KN	Text	Text	KN	Text	KN	Text	Text	KN	Text	KN
C1	WDL	-176.273	WLL	-57.979	C1	WDL	-98.328	WLL	-28.851	C1	WDL	-36.583	WLL	-0.3
C2	WDL	-259.168	WLL	-97.176	C2	WDL	-134.883	WLL	-44.945	C2	WDL	-23.479	WLL	0.446
C3	WDL	-369.874	WLL	-66.117	C3	WDL	-186.314	WLL	-22.174	C3	WDL	-55.753	WLL	-0.288
C4	WDL	-349.288	WLL	-68.345	C4	WDL	-146.647	WLL	-21.75	C4	WDL	-26.255	WLL	0.096
C5	WDL	-306.009	WLL	-67.16	C5	WDL	-120.084	WLL	-21.573	C5	WDL	-30.164	WLL	-0.051
C6	WDL	-303.685	WLL	-70.148	C6	WDL	-129.26	WLL	-24.181	C6	WDL	-29.653	WLL	0.044
C7	WDL	-310.399	WLL	-63.487	C7	WDL	-154.245	WLL	-24.776	C7	WDL	-30.044	WLL	-0.043
C8	WDL	-397.005	WLL	-68.829	C8	WDL	-182.331	WLL	-23.788	C8	WDL	-30.19	WLL	-0.024
C9	WDL	-435.514	WLL	-76.575	C9	WDL	-193.883	WLL	-25.169	C9	WDL	-26.618	WLL	0.156
C10	WDL	-369.077	WLL	-64.863	C10	WDL	-184.92	WLL	-21.488	C10	WDL	-56.02	WLL	-0.344
C11	WDL	-252.093	WLL	-96.942	C11	WDL	-128.551	WLL	-46.627	C11	WDL	-23.418	WLL	0.455
C12	WDL	-173.503	WLL	-57.907	C12	WDL	-97.127	WLL	-28.885	C12	WDL	-36.56	WLL	-0.294
C13	WDL	-309.62	WLL	-27.496	C13	WDL	-165.934	WLL	-13.872	C13	WDL	-32.224	WLL	0.066
C14	WDL	-387.692	WLL	-85.646	C14	WDL	-208.069	WLL	-44.555	C14	WDL	-32.14	WLL	0.065
C15	WDL	-444.822	WLL	-114.831	C15	WDL	-231.14	WLL	-61.441	C15	WDL	-36.078	WLL	-0.076
C16	WDL	-483.828	WLL	-103.631	C16	WDL	-235.211	WLL	-55.223	C16	WDL	-23.353	WLL	0.075
C17	WDL	-429.665	WLL	-100.455	C17	WDL	-194.333	WLL	-54.222	C17	WDL	-55.825	WLL	0.02
C18	WDL	-443.985	WLL	-112.732	C18	WDL	-203.609	WLL	-60.332	C18	WDL	-26.279	WLL	-0.003
C19	WDL	-463.495	WLL	-111.424	C19	WDL	-225.101	WLL	-59.083	C19	WDL	-30.034	WLL	-0.023
C20	WDL	-533.868	WLL	-111.943	C20	WDL	-269.897	WLL	-59.846	C20	WDL	-29.822	WLL	0.013
C21	WDL	-548.848	WLL	-114.167	C21	WDL	-277.85	WLL	-61.3	C21	WDL	-29.873	WLL	-0.013
C22	WDL	-460.313	WLL	-111.431	C22	WDL	-255.813	WLL	-59.461	C22	WDL	-30.004	WLL	0.025
C23	WDL	-423.873	WLL	-87.275	C23	WDL	-227.469	WLL	-48.918	C23	WDL	-27.081	WLL	0.001
C24	WDL	-333.173	WLL	-26.889	C24	WDL	-175.616	WLL	-13.48	C24	WDL	-55.998	WLL	-0.043
C25	WDL	-214.67	WLL	-25.181	C25	WDL	-116.242	WLL	-12.349	C25	WDL	-23.057	WLL	0.141
C26	WDL	-310.215	WLL	-88.194	C26	WDL	-164.459	WLL	-25.189	C26	WDL	-36.264	WLL	-0.101
C27	WDL	-395.016	WLL	-70.356	C27	WDL	-213.215	WLL	-24.754					
C28	WDL	-398.486	WLL	-68.673	C28	WDL	-180.042	WLL	-22.06					
C29	WDL	-383.709	WLL	-67.345	C29	WDL	-169.773	WLL	-21.241					
C30	WDL	-381.512	WLL	-74.516	C30	WDL	-165.658	WLL	-23.525					
C31	WDL	-369.686	WLL	-74.354	C31	WDL	-154.233	WLL	-23.838					
C32	WDL	-384.217	WLL	-74.979	C32	WDL	-171.169	WLL	-24.503					
C33	WDL	-366.931	WLL	-74.599	C33	WDL	-147.512	WLL	-23.378					
C34	WDL	-374.341	WLL	-68.286	C34	WDL	-196.504	WLL	-23.563					
C35	WDL	-352.041	WLL	-60.274	C35	WDL	-179.214	WLL	-26.391					
C36	WDL	-244.639	WLL	-24.823	C36	WDL	-124.664	WLL	-11.962					
ΣP =		12326.0157	ΣP =	2701.579	ΣP =		6488.033	ΣP =	1182.61					

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Faktor pembesaran Momen Arah Sumbu Lemah

$$\delta_s = \frac{1}{1 - \frac{\sum P_u}{0,75 \times \sum P_c}} \geq 1$$

$$P_c = \frac{A_s \times E_s \times l^2}{(k \times h)^2}$$

Portal	Pc	Pu	Pu
A & C	49684.36	1,2 WDL*	
B	38666.88	1,0 WLL	0,9 WDL
Σ =	108351.2	17495.7978	11093.4141
Σpu 0,75Σpc =	0.215	0.137	
δs =	1.274	1.159	

Portal	Pc	Pu	Pu
A & C	55932.419	1,2 WDL*	
B	28966.616	1,0 WLL	0,9 WDL
Σ =	84899.034	8768.113	5689.1294
Σpu 0,75Σpc =	0.138	0.089	
δs =	1.160	1.098	

Portal	Pc	Pu	Pu
A & C	20209.42	1,2 WDL*	
B	10209.48	1,0 WLL	0,9 WDL
Σ =	21230.37	1150.036	859.842
Σpu 0,75Σpc =	0.072	0.054	
δs =	1.078	1.057	

Kolom Test	OutputCase Test	P KN	OutputCase Test	P KN	Kolom Test	OutputCase Test	P KN	OutputCase Test	P KN	Kolom Test	OutputCase Test	P KN	OutputCase Test	P KN
C1	WDL	-176.273	WLL	-37.979	C1	WDL	-98.328	WLL	-28.851	C1	WDL	-36.883	WLL	-0.3
C2	WDL	-259.168	WLL	-97.176	C2	WDL	-134.883	WLL	-44.945	C2	WDL	-23.479	WLL	0.446
C3	WDL	-369.874	WLL	-66.117	C3	WDL	-186.314	WLL	-22.174	C3	WDL	-55.753	WLL	-0.288
C4	WDL	-349.288	WLL	-68.345	C4	WDL	-146.07	WLL	-21.75	C4	WDL	-26.255	WLL	0.096
C5	WDL	-306.099	WLL	-67.16	C5	WDL	-120.084	WLL	21.573	C5	WDL	-30.164	WLL	-0.051
C6	WDL	-303.685	WLL	-70.148	C6	WDL	-129.26	WLL	-24.181	C6	WDL	-29.653	WLL	0.044
C7	WDL	-310.399	WLL	-63.487	C7	WDL	-154.245	WLL	-23.776	C7	WDL	-30.044	WLL	-0.043
C8	WDL	-397.005	WLL	-68.829	C8	WDL	-182.331	WLL	-23.748	C8	WDL	-30.19	WLL	-0.024
C9	WDL	-435.514	WLL	-76.575	C9	WDL	-193.483	WLL	-25.169	C9	WDL	-26.618	WLL	0.156
C10	WDL	-369.077	WLL	-64.863	C10	WDL	-184.92	WLL	-21.488	C10	WDL	-56.02	WLL	-0.244
C11	WDL	-252.093	WLL	96.942	C11	WDL	-126.551	WLL	44.627	C11	WDL	-23.418	WLL	0.255
C12	WDL	-171.503	WLL	-37.907	C12	WDL	-97.127	WLL	-28.885	C12	WDL	-36.56	WLL	-0.294
C13	WDL	-309.62	WLL	-27.496	C13	WDL	-165.934	WLL	-13.872	C13	WDL	-32.224	WLL	0.066
C14	WDL	-387.692	WLL	-85.646	C14	WDL	-208.069	WLL	-44.555	C14	WDL	-32.14	WLL	0.065
C15	WDL	-444.822	WLL	-114.381	C15	WDL	-231.4	WLL	-61.441	C15	WDL	-36.078	WLL	-0.076
C16	WDL	-483.828	WLL	-103.631	C16	WDL	-235.211	WLL	-55.223	C16	WDL	-21.353	WLL	0.075
C17	WDL	-429.665	WLL	-100.455	C17	WDL	-194.333	WLL	-54.222	C17	WDL	-55.825	WLL	0.02
C18	WDL	-443.985	WLL	-112.732	C18	WDL	-203.609	WLL	-60.332	C18	WDL	-26.279	WLL	-0.003
C19	WDL	-463.495	WLL	-111.424	C19	WDL	-225.101	WLL	-59.083	C19	WDL	-30.014	WLL	-0.023
C20	WDL	-533.868	WLL	-111.943	C20	WDL	-269.807	WLL	-59.846	C20	WDL	-29.822	WLL	0.013
C21	WDL	-548.848	WLL	-114.167	C21	WDL	-277.85	WLL	-61.3	C21	WDL	-29.873	WLL	-0.013
C22	WDL	-460.313	WLL	-111.431	C22	WDL	-255.813	WLL	-59.461	C22	WDL	-30.004	WLL	0.025
C23	WDL	-423.873	WLL	-67.275	C23	WDL	-227.469	WLL	-45.918	C23	WDL	-27.081	WLL	0.001
C24	WDL	-333.173	WLL	-26.889	C24	WDL	-175.616	WLL	-13.48	C24	WDL	-55.998	WLL	-0.043
C25	WDL	-214.61	WLL	-25.181	C25	WDL	-116.242	WLL	-12.341	ΣP =	-313.448	ΣP =	-0.04	
C26	WDL	-310.215	WLL	-58.194	C26	WDL	-164.259	WLL	-25.149					
C27	WDL	-395.016	WLL	-70.356	C27	WDL	-213.215	WLL	-24.754					
C28	WDL	-398.486	WLL	-88.673	C28	WDL	-180.042	WLL	-22.06					
C29	WDL	-383.709	WLL	-67.345	C29	WDL	-169.738	WLL	-21.244					
C30	WDL	-381.512	WLL	-74.516	C30	WDL	-165.658	WLL	-23.525					
C31	WDL	-369.686	WLL	-74.354	C31	WDL	-154.233	WLL	-23.838					
C32	WDL	-384.217	WLL	-74.979	C32	WDL	-171.169	WLL	-24.503					
C33	WDL	-366.931	WLL	-74.597	C33	WDL	-147.512	WLL	-23.378					
C34	WDL	-374.341	WLL	-68.286	C34	WDL	-186.504	WLL	-23.563					
					C35	WDL	-179.214	WLL	-26.391					
					C36	WDL	-124.664	WLL	-11.962					
					ΣP =	6408.033	ΣP =	1182.61						

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C1	0	COMB1	-246.782	-2.088	-4.814	0.006	-5.12	-2.521
C1	3.05	COMB1	-231.707	-2.088	-4.814	0.006	9.561	3.848
C1	0	COMB2	-304.294	-5.302	-3.15	0.008	-3.116	-6.349
C1	3.05	COMB2	-291.372	-5.302	-3.15	0.008	6.492	9.822
C1	0	COMB3	-308.225	-5.283	-3.078	0.008	-3.032	-6.326
C1	3.05	COMB3	-295.304	-5.283	-3.078	0.008	6.357	9.786
C1	0	COMB4	-272.677	-3.967	-3.45	0.007	-3.516	-4.757
C1	3.05	COMB4	-259.756	-3.967	-3.45	0.007	7.007	7.343
C1	0	COMB5	-274.198	-3.964	-3.438	0.007	-3.501	-4.753
C1	3.05	COMB5	-261.276	-3.964	-3.438	0.007	6.984	7.337
C1	0	COMB6	-157.885	-1.344	-3.101	0.004	-3.299	-1.622
C1	3.05	COMB6	-148.194	-1.344	-3.101	0.004	6.158	2.477
C1	0	COMB7	-159.406	-1.341	-3.088	0.004	-3.284	-1.618
C1	3.05	COMB7	-149.715	-1.341	-3.088	0.004	6.135	2.471
C2	0	COMB1	-362.835	0.057	-0.913	0.006	-0.507	0.035
C2	3.05	COMB1	-347.761	0.057	-0.913	0.006	2.278	-0.138
C2	0	COMB2	-466.483	1.932	-0.546	0.008	-0.02	2.271
C2	3.05	COMB2	-453.562	1.932	-0.546	0.008	1.644	-3.622
C2	0	COMB3	-469.321	1.923	-0.521	0.008	0.009	2.26
C2	3.05	COMB3	-456.4	1.923	-0.521	0.008	1.597	-3.605
C2	0	COMB4	-410.405	1.221	-0.616	0.007	-0.154	1.425
C2	3.05	COMB4	-397.483	1.221	-0.616	0.007	1.726	-2.299
C2	0	COMB5	-411.626	1.213	-0.603	0.007	-0.138	1.415
C2	3.05	COMB5	-398.705	1.213	-0.603	0.007	1.7	-2.284
C2	0	COMB6	-232.641	0.04	-0.594	0.004	-0.334	0.027
C2	3.05	COMB6	-222.95	0.04	-0.594	0.004	1.477	-0.096
C2	0	COMB7	-233.862	0.032	-0.58	0.004	-0.318	0.018
C2	3.05	COMB7	-224.171	0.032	-0.58	0.004	1.452	-0.081
C3	0	COMB1	-517.824	-2.719	5.372	0.006	6.912	-3.273
C3	3.05	COMB1	-502.749	-2.719	5.372	0.006	-9.472	5.021
C3	0	COMB2	-549.636	-3.08	5.891	0.008	7.585	-3.701
C3	3.05	COMB2	-536.715	-3.08	5.891	0.008	-10.381	5.692
C3	0	COMB3	-556.491	-3.077	5.941	0.008	7.645	-3.698
C3	3.05	COMB3	-543.569	-3.077	5.941	0.008	-10.477	5.687
C3	0	COMB4	-513.449	-2.796	5.432	0.007	6.99	-3.362
C3	3.05	COMB4	-500.528	-2.796	5.432	0.007	-9.577	5.166
C3	0	COMB5	-520.191	-2.796	5.486	0.007	7.054	-3.362
C3	3.05	COMB5	-507.27	-2.796	5.486	0.007	-9.679	5.166
C3	0	COMB6	-329.516	-1.748	3.426	0.004	4.411	-2.104
C3	3.05	COMB6	-319.825	-1.748	3.426	0.004	-6.038	3.228
C3	0	COMB7	-336.258	-1.748	3.48	0.004	4.475	-2.104
C3	3.05	COMB7	-326.567	-1.748	3.48	0.004	-6.14	3.228
C4	0	COMB1	-489.003	1.71	4.804	0.006	6.267	2.005
C4	3.05	COMB1	-473.928	1.71	4.804	0.006	-8.386	-3.21
C4	0	COMB2	-528.497	2.063	7.524	0.008	9.538	2.427
C4	3.05	COMB2	-515.576	2.063	7.524	0.008	-13.41	-3.866
C4	0	COMB3	-532.284	2.064	7.555	0.008	9.575	2.429
C4	3.05	COMB3	-519.362	2.064	7.555	0.008	-13.468	-3.868
C4	0	COMB4	-489.103	1.84	6.257	0.007	7.989	2.162
C4	3.05	COMB4	-476.181	1.84	6.257	0.007	-11.097	-3.449
C4	0	COMB5	-493.451	1.841	6.298	0.007	8.036	2.164

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C4	3.05	COMB5	-480.53	1.841	6.298	0.007	-11.173	-3.451
C4	0	COMB6	-312.185	1.099	3.068	0.004	4.005	1.288
C4	3.05	COMB6	-302.494	1.099	3.068	0.004	-5.353	-2.062
C4	0	COMB7	-316.533	1.1	3.109	0.004	4.053	1.29
C4	3.05	COMB7	-306.842	1.1	3.109	0.004	-5.429	-2.065
C5	0	COMB1	-428.412	-0.632	2.926	0.006	4.077	-0.786
C5	3.05	COMB1	-413.338	-0.632	2.926	0.006	-4.848	1.143
C5	0	COMB2	-474.667	-1.099	5.984	0.008	7.753	-1.341
C5	3.05	COMB2	-461.746	-1.099	5.984	0.008	-10.499	2.012
C5	0	COMB3	-478.68	-1.099	6.014	0.008	7.788	-1.341
C5	3.05	COMB3	-465.758	-1.099	6.014	0.008	-10.555	2.012
C5	0	COMB4	-436.127	-0.89	4.691	0.007	6.168	-1.091
C5	3.05	COMB4	-423.206	-0.89	4.691	0.007	-8.139	1.625
C5	0	COMB5	-440.64	-0.89	4.73	0.007	6.214	-1.091
C5	3.05	COMB5	-427.719	-0.89	4.73	0.007	-8.213	1.625
C5	0	COMB6	-273.151	-0.406	1.861	0.004	2.598	-0.505
C5	3.05	COMB6	-263.46	-0.406	1.861	0.004	-3.079	0.735
C5	0	COMB7	-277.665	-0.407	1.901	0.004	2.644	-0.505
C5	3.05	COMB7	-267.974	-0.407	1.901	0.004	-3.153	0.735
C6	0	COMB1	-425.159	0.329	-0.783	0.006	-0.264	0.359
C6	3.05	COMB1	-410.085	0.329	-0.783	0.006	2.124	-0.643
C6	0	COMB2	-476.658	0.575	0.079	0.008	0.836	0.654
C6	3.05	COMB2	-463.737	0.575	0.079	0.008	-0.595	-1.1
C6	0	COMB3	-480.646	0.575	0.109	0.008	0.871	0.654
C6	3.05	COMB3	-467.725	0.575	0.109	-0.008	0.538	-1.099
C6	0	COMB4	-436.31	0.465	-0.192	0.007	0.449	0.524
C6	3.05	COMB4	-423.388	0.465	-0.192	0.007	1.035	-0.894
C6	0	COMB5	-440.805	0.465	-0.153	0.007	0.496	0.524
C6	3.05	COMB5	-427.884	0.465	-0.153	-0.007	0.961	-0.894
C6	0	COMB6	-271.069	0.211	-0.523	0.004	-0.193	0.231
C6	3.05	COMB6	-261.378	0.211	-0.523	0.004	1.403	-0.414
C6	0	COMB7	-275.564	0.211	-0.484	0.004	-0.146	0.231
C6	3.05	COMB7	-265.873	0.211	-0.484	0.004	1.329	-0.413
C7	0	COMB1	-434.559	0.118	-6.289	0.006	-6.719	0.108
C7	3.05	COMB1	-419.484	0.118	-6.289	0.006	12.462	-0.252
C7	0	COMB2	-474.058	0.085	-7.251	0.008	-7.758	0.07
C7	3.05	COMB2	-461.137	0.085	-7.251	0.008	14.359	-0.189
C7	0	COMB3	-478.045	0.085	-7.221	0.008	-7.723	0.07
C7	3.05	COMB3	-465.124	0.085	-7.221	0.008	14.302	-0.189
C7	0	COMB4	-437.705	0.091	-6.543	0.007	-6.997	0.079
C7	3.05	COMB4	-424.784	0.091	-6.543	0.007	12.961	-0.199
C7	0	COMB5	-442.2	0.091	-6.504	0.007	-6.95	0.079
C7	3.05	COMB5	-429.279	0.091	-6.504	0.007	12.886	-0.2
C7	0	COMB6	-277.112	0.076	-4.063	0.004	-4.343	0.07
C7	3.05	COMB6	-267.421	0.076	-4.063	0.004	8.048	-0.162
C7	0	COMB7	-281.607	0.076	-4.023	0.004	-4.296	0.07
C7	3.05	COMB7	-271.916	0.076	-4.023	0.004	7.974	-0.162
C8	0	COMB1	-555.808	-2.907	-1.996	0.006	-1.644	-3.497
C8	3.05	COMB1	-540.733	-2.907	-1.996	0.006	4.443	5.37
C8	0	COMB2	-586.533	-2.802	-0.936	0.008	-0.295	-3.37
C8	3.05	COMB2	-573.612	-2.802	-0.936	0.008	2.559	5.176

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C8	0	COMB3	-590.542	-2.802	-0.906	0.008	-0.26	-3.37
C8	3.05	COMB3	-577.621	-2.802	-0.906	0.008	2.503	5.176
C8	0	COMB4	-546.989	-2.686	-1.216	0.007	-0.701	-3.23
C8	3.05	COMB4	-534.068	-2.686	-1.216	0.007	3.008	4.961
C8	0	COMB5	-551.499	-2.686	-1.177	0.007	-0.655	-3.23
C8	3.05	COMB5	-538.578	-2.686	-1.177	0.007	2.934	4.961
C8	0	COMB6	-355.05	-1.869	-1.303	0.004	-1.08	-2.248
C8	3.05	COMB6	-345.359	-1.869	-1.303	0.004	2.893	3.452
C8	0	COMB7	-359.56	-1.869	-1.263	0.004	-1.034	-2.248
C8	3.05	COMB7	-349.869	-1.869	-1.263	0.004	2.819	3.452
C9	0	COMB1	-609.72	1.188	2.997	0.006	4.255	1.383
C9	3.05	COMB1	-594.645	1.188	2.997	0.006	-4.887	-2.241
C9	0	COMB2	-645.138	1.047	5.824	0.008	7.69	1.217
C9	3.05	COMB2	-632.216	1.047	5.824	0.008	-10.073	-1.978
C9	0	COMB3	-648.932	1.046	5.855	0.008	7.727	1.215
C9	3.05	COMB3	-636.01	1.046	5.855	0.008	-10.132	-1.975
C9	0	COMB4	-600.809	1.036	4.614	0.007	6.187	1.204
C9	3.05	COMB4	-587.888	1.036	4.614	0.007	-7.887	-1.955
C9	0	COMB5	-605.163	1.035	4.655	0.007	6.234	1.203
C9	3.05	COMB5	-592.242	1.035	4.655	0.007	-7.963	-1.953
C9	0	COMB6	-389.786	0.765	1.906	0.004	2.711	0.89
C9	3.05	COMB6	-380.095	0.765	1.906	0.004	-3.103	-1.442
C9	0	COMB7	-394.14	0.763	1.947	0.004	2.759	0.889
C9	3.05	COMB7	-384.449	0.763	1.947	0.004	-3.18	-1.439
C10	0	COMB1	-516.707	2.369	4.582	0.006	6.142	2.79
C10	3.05	COMB1	-501.632	2.369	4.582	0.006	-7.831	-4.435
C10	0	COMB2	-546.673	2.661	5.133	0.008	6.908	3.14
C10	3.05	COMB2	-533.752	2.661	5.133	0.008	-8.747	-4.977
C10	0	COMB3	-553.525	2.658	5.184	0.008	6.968	3.136
C10	3.05	COMB3	-540.604	2.658	5.184	0.008	-8.842	-4.971
C10	0	COMB4	-511.237	2.422	4.704	0.007	6.32	2.856
C10	3.05	COMB4	-498.316	2.422	4.704	0.007	-8.028	-4.53
C10	0	COMB5	-517.977	2.422	4.759	0.007	6.384	2.855
C10	3.05	COMB5	-505.055	2.422	4.759	0.007	-8.13	-4.53
C10	0	COMB6	-328.799	1.523	2.918	0.004	3.917	1.794
C10	3.05	COMB6	-319.108	1.523	2.918	0.004	-4.984	-2.851
C10	0	COMB7	-335.539	1.523	2.972	0.004	3.981	1.794
C10	3.05	COMB7	-325.848	1.523	2.972	0.004	-5.085	-2.851
C11	0	COMB1	-352.931	-0.149	-1.472	0.006	-0.957	-0.21
C11	3.05	COMB1	-337.856	-0.149	-1.472	0.006	3.532	0.244
C11	0	COMB2	-457.62	-2.005	-1.011	0.008	-0.29	-2.421
C11	3.05	COMB2	-444.698	-2.005	-1.011	0.008	2.795	3.695
C11	0	COMB3	-460.458	-1.996	-0.986	0.008	-0.261	-2.41
C11	3.05	COMB3	-447.536	-1.996	-0.986	0.008	2.748	3.679
C11	0	COMB4	-401.681	-1.296	-1.087	0.007	-0.468	-1.575
C11	3.05	COMB4	-388.76	-1.296	-1.087	0.007	2.848	2.379
C11	0	COMB5	-402.903	-1.288	-1.073	0.007	-0.451	-1.565
C11	3.05	COMB5	-389.982	-1.288	-1.073	0.007	2.822	2.364
C11	0	COMB6	-226.273	-0.1	-0.953	0.004	-0.623	-0.14
C11	3.05	COMB6	-216.582	-0.1	-0.953	0.004	2.283	0.164
C11	0	COMB7	-227.495	-0.092	-0.939	0.004	-0.607	-0.13

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C11	3.05	COMB7	-217.804	-0.092	-0.939	0.004	2.258	0.149
C12	0	COMB1	-242.905	2.032	-4.651	0.006	-4.674	2.389
C12	3.05	COMB1	-227.83	2.032	-4.651	0.006	9.511	-3.809
C12	0	COMB2	-300.856	5.257	-2.93	0.008	-2.516	6.233
C12	3.05	COMB2	-287.935	5.257	-2.93	0.008	6.42	-9.801
C12	0	COMB3	-304.787	5.238	-2.858	0.008	-2.431	6.21
C12	3.05	COMB3	-291.866	5.238	-2.858	0.008	6.285	-9.766
C12	0	COMB4	-269.282	3.921	-3.26	0.007	-2.997	4.643
C12	3.05	COMB4	-256.361	3.921	-3.26	0.007	6.946	-7.317
C12	0	COMB5	-270.803	3.918	-3.248	0.007	-2.983	4.639
C12	3.05	COMB5	-257.882	3.918	-3.248	0.007	6.923	-7.311
C12	0	COMB6	-155.393	1.308	-2.996	0.004	-3.012	1.538
C12	3.05	COMB6	-145.702	1.308	-2.996	0.004	6.125	-2.452
C12	0	COMB7	-156.913	1.305	-2.984	0.004	-2.997	1.534
C12	3.05	COMB7	-147.222	1.305	-2.984	0.004	6.102	-2.446
C13	0	COMB1	-433.468	-2.956	-2.287	0.006	-2.147	-3.569
C13	3.05	COMB1	-418.393	-2.956	-2.287	0.006	4.829	5.446
C13	0	COMB2	-415.538	-3.268	-4.274	0.008	-4.438	-3.944
C13	3.05	COMB2	-402.617	-3.268	-4.274	0.008	8.597	6.022
C13	0	COMB3	-418.792	-3.248	-4.274	0.008	-4.438	-3.921
C13	3.05	COMB3	-405.871	-3.248	-4.274	0.008	8.596	5.987
C13	0	COMB4	-401.751	-2.974	-3.406	0.007	-3.464	-3.59
C13	3.05	COMB4	-388.83	-2.974	-3.406	0.007	6.925	5.481
C13	0	COMB5	-402.838	-2.972	-3.406	0.007	-3.464	-3.588
C13	3.05	COMB5	-389.916	-2.972	-3.406	0.007	6.925	5.477
C13	0	COMB6	-278.115	-1.901	-1.47	0.004	-1.381	-2.295
C13	3.05	COMB6	-268.424	-1.901	-1.47	0.004	3.104	3.503
C13	0	COMB7	-279.202	-1.899	-1.47	0.004	-1.38	-2.293
C13	3.05	COMB7	-269.511	-1.899	-1.47	0.004	3.104	3.499
C14	0	COMB1	-542.768	1.443	-2.157	0.006	-1.97	1.673
C14	3.05	COMB1	-527.693	1.443	-2.157	0.006	4.608	-2.728
C14	0	COMB2	-602.263	1.011	-4.107	0.008	-4.211	1.155
C14	3.05	COMB2	-589.342	1.011	-4.107	0.008	8.316	-1.93
C14	0	COMB3	-602.27	1.011	-4.107	0.008	-4.211	1.154
C14	3.05	COMB3	-589.349	1.011	-4.107	0.008	8.316	-1.928
C14	0	COMB4	-550.878	1.095	-3.26	0.007	-3.265	1.259
C14	3.05	COMB4	-537.957	1.095	-3.26	0.007	6.678	-2.081
C14	0	COMB5	-550.887	1.095	-3.26	0.007	-3.265	1.259
C14	3.05	COMB5	-537.965	1.095	-3.26	0.007	6.678	-2.081
C14	0	COMB6	-348.918	0.928	-1.387	0.004	-1.267	1.075
C14	3.05	COMB6	-339.227	0.928	-1.387	0.004	2.962	-1.754
C14	0	COMB7	-348.927	0.928	-1.387	0.004	-1.267	1.075
C14	3.05	COMB7	-339.236	0.928	-1.387	0.004	2.962	-1.754
C15	0	COMB1	-622.751	-3.625	1.457	0.006	2.306	-4.366
C15	3.05	COMB1	-607.676	-3.625	1.457	0.006	-2.139	6.69
C15	0	COMB2	-716.796	-3.765	1.488	0.008	2.404	-4.536
C15	3.05	COMB2	-703.874	-3.765	1.488	0.008	-2.134	6.946
C15	0	COMB3	-716.732	-3.764	1.488	0.008	2.404	-4.535
C15	3.05	COMB3	-703.811	-3.764	1.488	0.008	-2.134	6.945
C15	0	COMB4	-648.114	-3.517	1.398	0.007	2.244	-4.238
C15	3.05	COMB4	-635.193	-3.517	1.398	0.007	-2.021	6.491

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C15	0	COMB5	-648.094	-3.517	1.398	0.007	2.244	-4.237
C15	3.05	COMB5	-635.173	-3.517	1.398	0.007	-2.021	6.49
C15	0	COMB6	-400.35	-2.33	0.937	0.004	1.482	-2.807
C15	3.05	COMB6	-390.659	-2.33	0.937	0.004	-1.375	4.301
C15	0	COMB7	-400.33	-2.33	0.937	0.004	1.482	-2.806
C15	3.05	COMB7	-390.639	-2.33	0.937	0.004	-1.375	4.3
C16	0	COMB1	-677.36	1.564	1.327	0.006	2.176	1.817
C16	3.05	COMB1	-662.285	1.564	1.327	0.006	-1.872	-2.953
C16	0	COMB2	-746.403	1.912	1.522	0.008	2.476	2.229
C16	3.05	COMB2	-733.482	1.912	1.522	0.008	-2.166	-3.604
C16	0	COMB3	-746.365	1.912	1.522	0.008	2.476	2.228
C16	3.05	COMB3	-733.443	1.912	1.522	0.008	-2.166	-3.604
C16	0	COMB4	-684.19	1.698	1.378	0.007	2.247	1.977
C16	3.05	COMB4	-671.268	1.698	1.378	0.007	-1.955	-3.202
C16	0	COMB5	-684.183	1.698	1.378	0.007	2.247	1.977
C16	3.05	COMB5	-671.262	1.698	1.378	0.007	-1.956	-3.201
C16	0	COMB6	-435.449	1.005	0.853	0.004	1.399	1.168
C16	3.05	COMB6	-425.758	1.005	0.853	0.004	-1.203	-1.898
C16	0	COMB7	-435.442	1.005	0.853	0.004	1.399	1.168
C16	3.05	COMB7	-425.751	1.005	0.853	0.004	-1.203	-1.898
C17	0	COMB1	-601.531	-0.764	0.237	0.006	0.913	-0.957
C17	3.05	COMB1	-586.457	-0.764	0.237	0.006	0.19	1.373
C17	0	COMB2	-676.326	-1.051	0.406	0.008	1.189	-1.302
C17	3.05	COMB2	-663.404	-1.051	0.406	0.008	-0.05	1.902
C17	0	COMB3	-676.274	-1.051	0.406	0.008	1.189	-1.302
C17	3.05	COMB3	-663.353	-1.051	0.406	0.008	-0.05	1.902
C17	0	COMB4	-616.01	-0.902	0.33	0.007	1.037	-1.121
C17	3.05	COMB4	-603.089	-0.902	0.33	0.007	0.03	1.63
C17	0	COMB5	-615.993	-0.902	0.33	0.007	1.037	-1.121
C17	3.05	COMB5	-603.071	-0.902	0.33	0.007	0.03	1.63
C17	0	COMB6	-386.708	-0.491	0.152	0.004	0.587	-0.615
C17	3.05	COMB6	-377.017	-0.491	0.152	0.004	0.122	0.882
C17	0	COMB7	-386.69	-0.491	0.152	0.004	0.587	-0.615
C17	3.05	COMB7	-376.999	-0.491	0.152	0.004	0.122	0.882
C18	0	COMB1	-621.579	-0.022	-0.71	0.006	-0.178	-0.073
C18	3.05	COMB1	-606.505	-0.022	-0.71	0.006	1.988	-0.005
C18	0	COMB2	-713.153	0.013	-0.154	0.008	0.561	-0.035
C18	3.05	COMB2	-700.232	0.013	-0.154	0.008	1.032	-0.074
C18	0	COMB3	-713.108	0.013	-0.154	0.008	0.561	-0.035
C18	3.05	COMB3	-700.187	0.013	-0.154	0.008	1.032	-0.074
C18	0	COMB4	-645.475	0.001	-0.325	0.007	0.293	-0.045
C18	3.05	COMB4	-632.554	0.001	-0.325	0.007	1.284	-0.048
C18	0	COMB5	-645.463	0.001	-0.325	0.007	0.293	-0.045
C18	3.05	COMB5	-632.541	0.001	-0.325	0.007	1.284	-0.048
C18	0	COMB6	-399.593	-0.014	-0.457	0.004	-0.115	-0.047
C18	3.05	COMB6	-389.902	-0.014	-0.457	0.004	1.278	-0.003
C18	0	COMB7	-399.58	-0.014	-0.457	0.004	-0.115	-0.047
C18	3.05	COMB7	-389.889	-0.014	-0.457	0.004	1.278	-0.003
C19	0	COMB1	-648.893	0.154	-1.253	0.006	-0.794	0.136
C19	3.05	COMB1	-633.819	0.154	-1.253	0.006	3.029	-0.332
C19	0	COMB2	-734.473	0.146	-0.297	0.008	0.425	0.124

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C19	3.05	COMB2	-721.552	0.146	-0.297	0.008	1.331	-0.322
C19	0	COMB3	-734.428	0.146	-0.297	0.008	0.425	0.124
C19	3.05	COMB3	-721.507	0.146	-0.297	0.008	1.331	-0.322
C19	0	COMB4	-667.579	0.141	-0.589	0.007	0.01	0.121
C19	3.05	COMB4	-654.658	0.141	-0.589	0.007	1.805	-0.308
C19	0	COMB5	-667.567	0.141	-0.589	0.007	0.01	0.122
C19	3.05	COMB5	-654.646	0.141	-0.589	0.007	1.805	-0.308
C19	0	COMB6	-417.152	0.099	-0.806	0.004	-0.51	0.088
C19	3.05	COMB6	-407.461	0.099	-0.806	0.004	1.947	-0.213
C19	0	COMB7	-417.139	0.099	-0.806	0.004	-0.51	0.088
C19	3.05	COMB7	-407.448	0.099	-0.806	0.004	1.947	-0.213
C20	0	COMB1	-747.415	-2.369	2.922	0.006	4.143	-2.869
C20	3.05	COMB1	-732.34	-2.369	2.922	0.006	-4.77	4.355
C20	0	COMB2	-819.749	-2.312	3.242	0.008	4.62	-2.805
C20	3.05	COMB2	-806.828	-2.312	3.242	0.008	-5.268	4.246
C20	0	COMB3	-819.697	-2.312	3.242	0.008	4.62	-2.805
C20	3.05	COMB3	-806.776	-2.312	3.242	0.008	-5.268	4.246
C20	0	COMB4	-752.541	-2.206	2.966	0.007	4.219	-2.675
C20	3.05	COMB4	-739.619	-2.206	2.966	0.007	-4.826	4.054
C20	0	COMB5	-752.523	-2.206	2.966	0.007	4.219	-2.675
C20	3.05	COMB5	-739.602	-2.206	2.966	0.007	-4.826	4.054
C20	0	COMB6	-480.49	-1.523	1.879	0.004	2.663	-1.844
C20	3.05	COMB6	-470.799	-1.523	1.879	0.004	-3.066	2.8
C20	0	COMB7	-480.472	-1.523	1.879	0.004	2.663	-1.844
C20	3.05	COMB7	-470.781	-1.523	1.879	0.004	-3.066	2.8

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

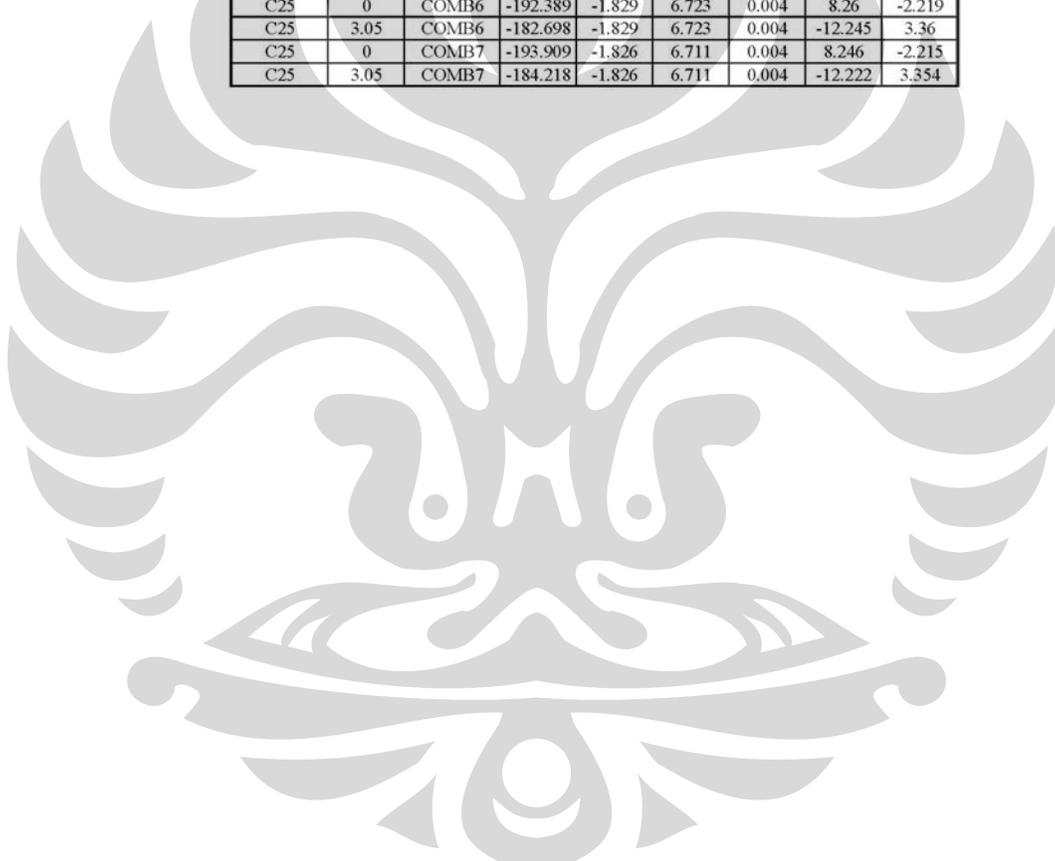
Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C21	0	COMB1	-768.388	1.615	2.223	0.006	3.344	1.878
C21	3.05	COMB1	-753.313	1.615	2.223	0.006	-3.437	-3.049
C21	0	COMB2	-841.286	1.505	2.275	0.008	3.514	1.743
C21	3.05	COMB2	-828.365	1.505	2.275	0.008	-3.425	-2.847
C21	0	COMB3	-841.245	1.505	2.275	0.008	3.514	1.743
C21	3.05	COMB3	-828.324	1.505	2.275	0.008	-3.425	-2.847
C21	0	COMB4	-772.749	1.46	2.136	0.007	3.271	1.693
C21	3.05	COMB4	-759.828	1.46	2.136	0.007	-3.245	-2.759
C21	0	COMB5	-772.741	1.46	2.137	0.007	3.271	1.693
C21	3.05	COMB5	-759.82	1.46	2.137	0.007	-3.245	-2.76
C21	0	COMB6	-493.967	1.038	1.429	0.004	2.15	1.207
C21	3.05	COMB6	-484.276	1.038	1.429	0.004	-2.21	-1.96
C21	0	COMB7	-493.96	1.039	1.429	0.004	2.15	1.208
C21	3.05	COMB7	-484.269	1.039	1.429	0.004	-2.21	-1.96
C22	0	COMB1	-644.438	2.99	1.046	0.006	1.983	3.516
C22	3.05	COMB1	-629.363	2.99	1.046	0.006	-1.209	-5.602
C22	0	COMB2	-730.666	3.067	1.216	0.008	2.299	3.605
C22	3.05	COMB2	-717.744	3.067	1.216	0.008	-1.41	-5.75
C22	0	COMB3	-730.603	3.066	1.216	0.008	2.299	3.604
C22	3.05	COMB3	-717.682	3.066	1.216	0.008	-1.41	-5.749
C22	0	COMB4	-663.754	2.877	1.096	0.007	2.074	3.382
C22	3.05	COMB4	-650.833	2.877	1.096	0.007	-1.27	-5.393
C22	0	COMB5	-663.735	2.877	1.096	0.007	2.074	3.382
C22	3.05	COMB5	-650.814	2.877	1.096	0.007	-1.27	-5.393
C22	0	COMB6	-414.291	1.922	0.673	0.004	1.275	2.26
C22	3.05	COMB6	-404.6	1.922	0.673	0.004	-0.777	-3.602
C22	0	COMB7	-414.272	1.922	0.673	0.004	1.275	2.26
C22	3.05	COMB7	-404.581	1.922	0.673	0.004	-0.777	-3.601
C23	0	COMB1	-593.422	-2.994	-5.075	-0.006	-5.197	-3.614
C23	3.05	COMB1	-578.347	-2.994	-5.075	0.006	10.282	5.517
C23	0	COMB2	-648.287	-2.692	-6.417	0.008	-6.651	-3.257
C23	3.05	COMB2	-635.366	-2.692	-6.417	0.008	12.921	4.952
C23	0	COMB3	-648.294	-2.691	-6.417	0.008	-6.65	-3.256
C23	3.05	COMB3	-635.372	-2.691	-6.417	0.008	12.921	4.95
C23	0	COMB4	-595.924	-2.644	-5.642	0.007	-5.827	-3.196
C23	3.05	COMB4	-583.003	-2.644	-5.642	0.007	11.38	4.867
C23	0	COMB5	-595.933	-2.644	-5.642	0.007	-5.827	-3.196
C23	3.05	COMB5	-583.012	-2.644	-5.642	0.007	11.38	4.867
C23	0	COMB6	-381.481	-1.924	-3.263	0.004	-3.341	-2.323
C23	3.05	COMB6	-371.79	-1.924	-3.263	0.004	6.61	3.546
C23	0	COMB7	-381.49	-1.924	-3.263	0.004	-3.341	-2.323
C23	3.05	COMB7	-371.799	-1.924	-3.263	0.004	6.61	3.546
C24	0	COMB1	-466.442	4.85	-6.558	0.006	-6.918	5.733
C24	3.05	COMB1	-451.368	4.85	-6.558	0.006	13.084	-9.06
C24	0	COMB2	-442.83	5.356	-7.889	0.008	-8.351	6.333
C24	3.05	COMB2	-429.908	5.356	-7.889	0.008	15.709	-10.005
C24	0	COMB3	-446.082	5.338	-7.889	0.008	-8.351	6.31
C24	3.05	COMB3	-433.161	5.338	-7.889	0.008	15.71	-9.97
C24	0	COMB4	-429.406	4.889	-7.039	0.007	-7.443	5.779
C24	3.05	COMB4	-416.485	4.889	-7.039	0.007	14.024	-9.132
C24	0	COMB5	-430.492	4.887	-7.038	0.007	-7.443	5.777

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C24	3.05	COMB5	-417.571	4.887	-7.038	0.007	14.024	-9.128
C24	0	COMB6	-299.313	3.119	-4.216	0.004	-4.447	3.686
C24	3.05	COMB6	-289.622	3.119	-4.216	0.004	8.411	-5.826
C24	0	COMB7	-300.399	3.117	-4.216	0.004	-4.447	3.684
C24	3.05	COMB7	-290.708	3.117	-4.216	0.004	8.411	-5.822
C25	0	COMB1	-300.455	-2.843	10.448	0.006	12.838	-3.448
C25	3.05	COMB1	-285.38	-2.843	10.448	0.006	-19.029	5.222
C25	0	COMB2	-297.822	-2.965	11.854	0.008	14.538	-3.603
C25	3.05	COMB2	-284.901	-2.965	11.854	0.008	-21.615	5.442
C25	0	COMB3	-301.752	-2.946	11.781	0.008	14.453	-3.58
C25	3.05	COMB3	-288.831	-2.946	11.781	0.008	-21.48	5.406
C25	0	COMB4	-285.884	-2.75	10.701	0.007	13.135	-3.339
C25	3.05	COMB4	-272.963	-2.75	10.701	0.007	-19.502	5.047
C25	0	COMB5	-287.404	-2.746	10.689	0.007	13.121	-3.335
C25	3.05	COMB5	-274.483	-2.746	10.689	0.007	-19.479	5.041
C25	0	COMB6	-192.389	-1.829	6.723	0.004	8.26	-2.219
C25	3.05	COMB6	-182.698	-1.829	6.723	0.004	-12.245	3.36
C25	0	COMB7	-193.909	-1.826	6.711	0.004	8.246	-2.215
C25	3.05	COMB7	-184.218	-1.826	6.711	0.004	-12.222	3.354



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C26	0	COMB1	-434.3	0.62	5.432	0.006	6.959	0.678
C26	3.05	COMB1	-419.226	0.62	5.432	0.006	-9.609	-1.212
C26	0	COMB2	-465.369	0.106	8.27	0.008	10.353	0.057
C26	3.05	COMB2	-452.447	0.106	8.27	0.008	-14.87	-0.265
C26	0	COMB3	-468.209	0.097	8.245	0.008	10.323	0.046
C26	3.05	COMB3	-455.288	0.097	8.245	0.008	-14.823	-0.249
C26	0	COMB4	-432.68	0.26	6.897	0.007	8.686	0.248
C26	3.05	COMB4	-419.759	0.26	6.897	0.007	-12.348	-0.546
C26	0	COMB5	-433.905	0.252	6.883	0.007	8.67	0.238
C26	3.05	COMB5	-420.984	0.252	6.883	0.007	-12.323	-0.532
C26	0	COMB6	-278.581	0.402	3.499	0.004	4.482	0.44
C26	3.05	COMB6	-268.89	0.402	3.499	0.004	-6.19	-0.787
C26	0	COMB7	-279.805	0.394	3.485	0.004	4.466	0.431
C26	3.05	COMB7	-270.115	0.394	3.485	0.004	-6.165	-0.772
C27	0	COMB1	-553.022	-2.656	-5.627	0.006	-6.03	-3.225
C27	3.05	COMB1	-537.947	-2.656	-5.627	0.006	11.131	4.875
C27	0	COMB2	-586.588	-2.789	-5.867	0.008	-6.25	-3.392
C27	3.05	COMB2	-573.667	-2.789	-5.867	0.008	11.644	5.114
C27	0	COMB3	-593.437	-2.786	-5.918	0.008	-6.31	-3.389
C27	3.05	COMB3	-580.515	-2.786	-5.918	0.008	11.739	5.109
C27	0	COMB4	-547.855	-2.594	-5.499	0.007	-5.872	-3.153
C27	3.05	COMB4	-534.934	-2.594	-5.499	0.007	10.9	4.758
C27	0	COMB5	-554.591	-2.594	-5.553	0.007	-5.936	-3.153
C27	3.05	COMB5	-541.67	-2.594	-5.553	0.007	11.001	4.758
C27	0	COMB6	-352.146	-1.707	-3.59	0.004	-3.845	-2.073
C27	3.05	COMB6	-342.455	-1.707	-3.59	0.004	7.105	3.134
C27	0	COMB7	-358.882	-1.707	-3.644	0.004	-3.908	-2.073
C27	3.05	COMB7	-349.191	-1.707	-3.644	0.004	7.206	3.134
C28	0	COMB1	-557.881	0.841	-2.649	0.006	-2.503	0.942
C28	3.05	COMB1	-542.806	0.841	-2.649	0.006	5.577	-1.624
C28	0	COMB2	-588.06	1.101	-5.25	0.008	-5.493	1.243
C28	3.05	COMB2	-575.139	1.101	-5.25	0.008	10.52	-2.115
C28	0	COMB3	-591.852	1.102	-5.281	0.008	-5.529	1.245
C28	3.05	COMB3	-578.931	1.102	-5.281	0.008	10.579	-2.118
C28	0	COMB4	-548.472	0.959	-4.144	0.007	-4.25	1.08
C28	3.05	COMB4	-535.55	0.959	-4.144	0.007	8.388	-1.845
C28	0	COMB5	-552.824	0.96	-4.185	0.007	-4.298	1.082
C28	3.05	COMB5	-539.903	0.96	-4.185	0.007	8.465	-1.848
C28	0	COMB6	-356.461	0.54	-1.682	0.004	-1.585	0.605
C28	3.05	COMB6	-346.77	0.54	-1.682	0.004	3.547	-1.043
C28	0	COMB7	-360.814	0.541	-1.723	0.004	-1.633	0.606
C28	3.05	COMB7	-351.123	0.541	-1.723	0.004	3.623	-1.045
C29	0	COMB1	-537.192	-0.646	-2.278	0.006	-2.047	-0.83
C29	3.05	COMB1	-522.117	-0.646	-2.278	0.006	4.902	1.139
C29	0	COMB2	-568.203	-0.95	-5.223	0.008	-5.435	-1.201
C29	3.05	COMB2	-555.282	-0.95	-5.223	0.008	10.496	1.696
C29	0	COMB3	-572.214	-0.95	-5.253	0.008	-5.47	-1.201
C29	3.05	COMB3	-559.292	-0.95	-5.253	0.008	10.552	1.696
C29	0	COMB4	-529.55	-0.801	-4.007	0.007	-4.067	-1.017
C29	3.05	COMB4	-516.629	-0.801	-4.007	0.007	8.154	1.426
C29	0	COMB5	-534.062	-0.801	-4.046	0.007	-4.113	-1.017

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C29	3.05	COMB5	-521.141	-0.801	-4.046	0.007	8.228	1.427
C29	0	COMB6	-343.082	-0.415	-1.445	0.004	-1.293	-0.534
C29	3.05	COMB6	-333.391	-0.415	-1.445	0.004	3.114	0.732
C29	0	COMB7	-347.594	-0.415	-1.484	0.004	-1.339	-0.534
C29	3.05	COMB7	-337.903	-0.415	-1.484	0.004	3.188	0.733
C30	0	COMB1	-534.117	-0.035	-4.985	0.006	-5.208	-0.102
C30	3.05	COMB1	-519.043	-0.035	-4.985	0.006	9.996	0.004
C30	0	COMB2	-577.041	-0.015	-8.036	0.008	-8.713	-0.087
C30	3.05	COMB2	-564.12	-0.015	-8.036	0.008	15.797	-0.041
C30	0	COMB3	-581.028	-0.015	-8.066	0.008	-8.748	-0.087
C30	3.05	COMB3	-568.107	-0.015	-8.066	0.008	15.853	-0.041
C30	0	COMB4	-534.071	-0.021	-6.635	0.007	-7.132	-0.087
C30	3.05	COMB4	-521.15	-0.021	-6.635	0.007	13.105	-0.024
C30	0	COMB5	-538.566	-0.021	-6.675	0.007	-7.178	-0.087
C30	3.05	COMB5	-525.645	-0.021	-6.675	0.007	13.179	-0.024
C30	0	COMB6	-341.114	-0.022	-3.185	0.004	-3.325	-0.066
C30	3.05	COMB6	-331.423	-0.022	-3.185	0.004	6.389	0.002
C30	0	COMB7	-345.609	-0.022	-3.225	0.004	-3.372	-0.066
C30	3.05	COMB7	-335.918	-0.022	-3.225	0.004	6.463	0.003
C31	0	COMB1	-517.56	0.098	-4.387	0.006	-4.481	0.056
C31	3.05	COMB1	-502.485	0.098	-4.387	0.006	8.9	-0.242
C31	0	COMB2	-562.589	0.075	-7.684	0.008	-8.267	0.021
C31	3.05	COMB2	-549.667	0.075	-7.684	0.008	15.168	-0.209
C31	0	COMB3	-566.576	0.076	-7.714	0.008	-8.302	0.021
C31	3.05	COMB3	-553.655	0.076	-7.714	0.008	15.225	-0.209
C31	0	COMB4	-519.716	0.079	-6.223	0.007	-6.62	0.031
C31	3.05	COMB4	-506.795	0.079	-6.223	0.007	12.36	-0.209
C31	0	COMB5	-524.211	0.079	-6.262	0.007	-6.666	0.031
C31	3.05	COMB5	-511.29	0.079	-6.262	0.007	12.434	-0.209
C31	0	COMB6	-330.47	0.063	-2.801	0.004	-2.858	0.036
C31	3.05	COMB6	-320.779	0.063	-2.801	0.004	5.684	-0.155
C31	0	COMB7	-334.965	0.063	-2.84	0.004	-2.904	0.036
C31	3.05	COMB7	-325.274	0.063	-2.84	0.004	5.758	-0.156
C32	0	COMB1	-537.904	-0.032	-5.137	0.006	-5.34	-0.099
C32	3.05	COMB1	-522.829	-0.032	-5.137	0.006	10.327	-0.001
C32	0	COMB2	-581.028	-0.041	-8.372	0.008	-9.045	-0.117
C32	3.05	COMB2	-568.106	-0.041	-8.372	0.008	16.489	0.006
C32	0	COMB3	-585.036	-0.041	-8.402	0.008	-9.081	-0.117
C32	3.05	COMB3	-572.115	-0.041	-8.402	0.008	16.546	0.006
C32	0	COMB4	-537.793	-0.036	-6.894	0.007	-7.382	-0.105
C32	3.05	COMB4	-524.872	-0.036	-6.894	0.007	13.644	0.004
C32	0	COMB5	-542.304	-0.036	-6.933	0.007	-7.428	-0.105
C32	3.05	COMB5	-529.383	-0.036	-6.933	0.007	13.718	0.004
C32	0	COMB6	-343.54	-0.021	-3.282	0.004	-3.409	-0.064
C32	3.05	COMB6	-333.849	-0.021	-3.282	0.004	6.602	0

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

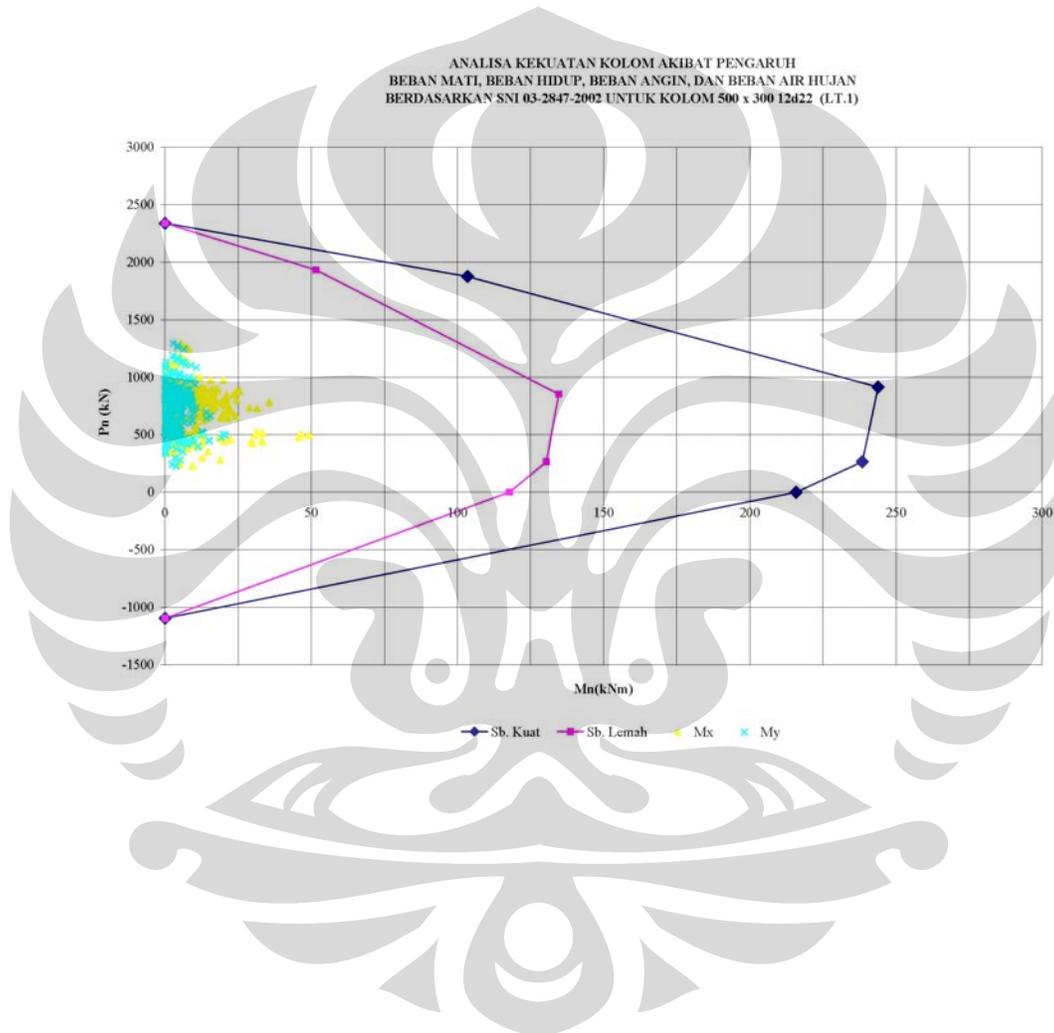
Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C32	0	COMB7	-348.051	-0.021	-3.322	0.004	-3.456	-0.064
C32	3.05	COMB7	-338.36	-0.021	-3.322	0.004	6.676	0
C33	0	COMB1	-513.703	-0.654	-3.986	0.006	-3.962	-0.84
C33	3.05	COMB1	-498.629	-0.654	-3.986	0.006	8.195	1.154
C33	0	COMB2	-559.672	-0.655	-6.83	0.008	-7.199	-0.85
C33	3.05	COMB2	-546.751	-0.655	-6.83	0.008	13.632	1.148
C33	0	COMB3	-563.464	-0.656	-6.861	0.008	-7.236	-0.851
C33	3.05	COMB3	-550.542	-0.656	-6.861	0.008	13.69	1.151
C33	0	COMB4	-516.53	-0.62	-5.561	0.007	-5.786	-0.802
C33	3.05	COMB4	-503.608	-0.62	-5.561	0.007	11.174	1.09
C33	0	COMB5	-520.882	-0.621	-5.602	0.007	-5.834	-0.803
C33	3.05	COMB5	-507.96	-0.621	-5.602	0.007	11.251	1.092
C33	0	COMB6	-328.062	-0.42	-2.542	0.004	-2.523	-0.539
C33	3.05	COMB6	-318.371	-0.42	-2.542	0.004	5.23	0.741
C33	0	COMB7	-332.414	-0.421	-2.583	0.004	-2.571	-0.541
C33	3.05	COMB7	-322.723	-0.421	-2.583	0.004	5.306	0.743
C34	0	COMB1	-524.077	3.001	-4.744	0.006	-4.83	3.515
C34	3.05	COMB1	-509.002	3.001	-4.744	0.006	9.638	-5.637
C34	0	COMB2	-558.467	3.106	-4.954	0.008	-4.961	3.632
C34	3.05	COMB2	-545.546	3.106	-4.954	0.008	10.149	-5.841
C34	0	COMB3	-565.32	3.103	-5.005	0.008	-5.021	3.629
C34	3.05	COMB3	-552.398	3.103	-5.005	0.008	10.244	-5.836
C34	0	COMB4	-520.978	2.903	-4.645	0.007	-4.681	3.396
C34	3.05	COMB4	-508.056	2.903	-4.645	0.007	9.486	-5.457
C34	0	COMB5	-527.718	2.903	-4.699	0.007	-4.745	3.396
C34	3.05	COMB5	-514.797	2.903	-4.699	0.007	9.587	-5.457
C34	0	COMB6	-333.536	1.929	-3.022	0.004	-3.073	2.26
C34	3.05	COMB6	-323.845	1.929	-3.022	0.004	6.145	-3.624
C34	0	COMB7	-340.277	1.929	-3.077	0.004	-3.137	2.26
C34	3.05	COMB7	-330.586	1.929	-3.077	0.004	6.247	-3.624
C35	0	COMB1	-492.858	-3.79	10.406	0.006	13.02	-4.577
C35	3.05	COMB1	-477.783	-3.79	10.406	0.006	-18.719	6.983
C35	0	COMB2	-518.888	-3.395	12.85	0.008	16.021	-4.114
C35	3.05	COMB2	-505.966	-3.395	12.85	0.008	-23.173	6.24
C35	0	COMB3	-521.727	-3.386	12.825	0.008	15.991	-4.104
C35	3.05	COMB3	-508.806	-3.386	12.825	0.008	-23.126	6.224
C35	0	COMB4	-484.951	-3.335	11.358	0.007	14.176	-4.037
C35	3.05	COMB4	-472.03	-3.335	11.358	0.007	-20.465	6.136
C35	0	COMB5	-486.174	-3.327	11.344	0.007	14.16	-4.028
C35	3.05	COMB5	-473.253	-3.327	11.344	0.007	-20.44	6.121
C35	0	COMB6	-316.226	-2.441	6.696	0.004	8.378	-2.947
C35	3.05	COMB6	-306.535	-2.441	6.696	0.004	-12.047	4.497
C35	0	COMB7	-317.449	-2.433	6.683	0.004	8.362	-2.938
C35	3.05	COMB7	-307.758	-2.433	6.683	0.004	-12.021	4.482
C36	0	COMB1	-342.495	6.903	16.568	0.006	20.294	8.165
C36	3.05	COMB1	-327.42	6.903	16.568	0.006	-30.24	-12.889
C36	0	COMB2	-333.285	7.164	17.621	0.008	21.666	8.468
C36	3.05	COMB2	-320.364	7.164	17.621	0.008	-32.079	-13.383
C36	0	COMB3	-337.215	7.145	17.55	0.008	21.582	8.446
C36	3.05	COMB3	-324.294	7.145	17.55	0.008	-31.945	-13.348
C36	0	COMB4	-321.561	6.679	16.274	0.007	19.987	7.896

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Huj

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C36	3.05	COMB4	-308.64	6.679	16.274	0.007	-29.647	-12.476
C36	0	COMB5	-323.081	6.676	16.261	0.007	19.973	7.893
C36	3.05	COMB5	-310.16	6.676	16.261	0.007	-29.624	-12.469
C36	0	COMB6	-219.415	4.439	10.657	0.004	13.053	5.251
C36	3.05	COMB6	-209.725	4.439	10.657	0.004	-19.451	-8.289
C36	0	COMB7	-220.936	4.436	10.645	0.004	13.039	5.247
C36	3.05	COMB7	-211.245	4.436	10.645	0.004	-19.428	-8.283



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C1	0	COMB1	-143.689	-3.789	-10.685	0.046	-17.353	-6.427
C1	3.05	COMB1	-131.629	-3.789	-10.685	0.046	15.237	5.128
C1	0	COMB2	-169.324	-10.054	-8.362	0.045	-13.605	-17.034
C1	3.05	COMB2	-158.987	-10.054	-8.362	0.045	11.901	13.631
C1	0	COMB3	-172.513	-10.053	-8.309	0.045	-13.496	-17.015
C1	3.05	COMB3	-162.176	-10.053	-8.309	0.045	11.847	13.649
C1	0	COMB4	-154.439	-7.498	-8.617	0.043	-13.987	-12.691
C1	3.05	COMB4	-144.102	-7.498	-8.617	0.043	12.296	10.179
C1	0	COMB5	-155.965	-7.503	-8.599	0.043	-13.957	-12.694
C1	3.05	COMB5	-145.628	-7.503	-8.599	0.043	12.269	10.192
C1	0	COMB6	-91.608	-2.433	-6.878	0.03	-11.17	-4.131
C1	3.05	COMB6	-83.856	-2.433	-6.878	0.03	9.809	3.291
C1	0	COMB7	-93.135	-2.438	-6.86	0.03	-11.141	-4.133
C1	3.05	COMB7	-85.382	-2.438	-6.86	0.03	9.782	3.303
C2	0	COMB1	-194.866	-0.421	-13.222	0.046	-17.766	-0.327
C2	3.05	COMB1	-182.806	-0.421	-13.222	0.046	22.56	0.958
C2	0	COMB2	-238.94	3.575	-13.625	0.045	-18.087	6.248
C2	3.05	COMB2	-228.603	3.575	-13.625	0.045	23.47	-4.655
C2	0	COMB3	-241.759	3.586	-13.568	0.045	-18.004	6.253
C2	3.05	COMB3	-231.422	3.586	-13.568	0.045	23.379	-4.685
C2	0	COMB4	-214.204	2.109	-12.719	0.043	-16.948	3.807
C2	3.05	COMB4	-203.867	2.109	-12.719	0.043	21.845	-2.625
C2	0	COMB5	-215.379	2.112	-12.698	0.043	-16.915	3.803
C2	3.05	COMB5	-205.042	2.112	-12.698	0.043	21.815	-2.638
C2	0	COMB6	-124.684	-0.272	-8.51	0.03	-11.437	-0.208
C2	3.05	COMB6	-116.931	-0.272	-8.51	0.03	14.518	0.623
C2	0	COMB7	-125.859	-0.269	-8.489	0.03	-11.404	-0.212
C2	3.05	COMB7	-118.106	-0.269	-8.489	0.03	14.488	0.609
C3	0	COMB1	-266.869	-2.44	-14.073	0.046	-14.659	-5.434
C3	3.05	COMB1	-254.81	-2.44	-14.073	0.046	28.263	2.007
C3	0	COMB2	-264.224	-3.032	-17.266	0.045	-18.201	-6.503
C3	3.05	COMB2	-253.887	-3.032	-17.266	0.045	34.459	2.744
C3	0	COMB3	-271.126	-3.063	-17.145	0.045	-18.025	-6.537
C3	3.05	COMB3	-260.789	-3.063	-17.145	0.045	34.266	2.804
C3	0	COMB4	-254.423	-2.695	-15.242	0.043	-15.987	-5.827
C3	3.05	COMB4	-244.086	-2.695	-15.242	0.043	30.502	2.392
C3	0	COMB5	-261.221	-2.725	-15.144	0.043	-15.836	-5.863
C3	3.05	COMB5	-250.884	-2.725	-15.144	0.043	30.354	2.449
C3	0	COMB6	-168.16	-1.553	-9.096	0.03	-9.499	-3.475
C3	3.05	COMB6	-160.407	-1.553	-9.096	0.03	18.243	1.262
C3	0	COMB7	-174.958	-1.584	-8.998	0.03	-9.348	-3.512
C3	3.05	COMB7	-167.205	-1.584	-8.998	0.03	18.095	1.318
C4	0	COMB1	-210.529	2.772	-12.458	0.046	-13.004	5.087
C4	3.05	COMB1	-198.469	2.772	-12.458	0.046	24.993	-3.367
C4	0	COMB2	-215.254	3.154	-14.687	0.045	-14.011	5.874
C4	3.05	COMB2	-204.917	3.154	-14.687	0.045	30.785	-3.745
C4	0	COMB3	-219.012	3.171	-14.608	0.045	-13.897	5.895
C4	3.05	COMB3	-208.675	3.171	-14.608	0.045	30.657	-3.775
C4	0	COMB4	-203.802	2.872	-13.138	0.043	-12.876	5.319
C4	3.05	COMB4	-193.465	2.872	-13.138	0.043	27.195	-3.44
C4	0	COMB5	-208.122	2.886	-13.071	0.043	-12.77	5.337

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C4	3.05	COMB5	-197.785	2.886	-13.071	0.043	27.097	-3.466
C4	0	COMB6	-133.18	1.775	-8.042	0.03	-8.412	3.261
C4	3.05	COMB6	-125.427	1.775	-8.042	0.03	16.116	-2.152
C4	0	COMB7	-137.5	1.789	-7.975	0.03	-8.307	3.28
C4	3.05	COMB7	-129.747	1.789	-7.975	0.03	16.018	-2.177
C5	0	COMB1	-174.147	-1.048	-5.491	0.046	-5.86	-1.745
C5	3.05	COMB1	-162.087	-1.048	-5.491	0.046	10.887	1.453
C5	0	COMB2	-183.786	-1.525	-8.767	0.045	-7.902	-2.78
C5	3.05	COMB2	-173.449	-1.525	-8.767	0.045	18.838	1.872
C5	0	COMB3	-187.806	-1.53	-8.686	0.045	-7.786	-2.785
C5	3.05	COMB3	-177.469	-1.53	-8.686	0.045	18.705	1.88
C5	0	COMB4	-172.604	-1.293	-7.197	0.043	-6.759	-2.301
C5	3.05	COMB4	-162.267	-1.293	-7.197	0.043	15.191	1.642
C5	0	COMB5	-177.121	-1.297	-7.129	0.043	-6.653	-2.306
C5	3.05	COMB5	-166.784	-1.297	-7.129	0.043	15.089	1.649
C5	0	COMB6	-109.693	-0.672	-3.564	0.03	-3.82	-1.119
C5	3.05	COMB6	-101.94	-0.672	-3.564	0.03	7.05	0.93
C5	0	COMB7	-114.211	-0.676	-3.496	0.03	-3.714	-1.124
C5	3.05	COMB7	-106.458	-0.676	-3.496	0.03	6.948	0.937
C6	0	COMB1	-186.994	0.406	-7.588	0.046	-10.609	0.923
C6	3.05	COMB1	-174.934	0.406	-7.588	0.046	12.534	-0.314
C6	0	COMB2	-198.97	0.597	-12.035	0.045	-15.451	1.378
C6	3.05	COMB2	-188.633	0.597	-12.035	0.045	21.255	-0.442
C6	0	COMB3	-202.957	0.598	-11.954	0.045	-15.336	1.38
C6	3.05	COMB3	-192.62	0.598	-11.954	0.045	21.122	-0.444
C6	0	COMB4	-186.202	0.504	-9.914	0.043	-13.005	1.159
C6	3.05	COMB4	-175.865	0.504	-9.914	0.043	17.232	-0.379
C6	0	COMB5	-190.695	0.505	-9.846	0.043	-12.899	1.16
C6	3.05	COMB5	-180.358	0.505	-9.846	0.043	17.13	-0.381
C6	0	COMB6	-117.964	0.26	-4.912	0.03	-6.873	0.593
C6	3.05	COMB6	-110.211	0.26	-4.912	0.03	8.108	-0.201
C6	0	COMB7	-122.457	0.261	-4.844	0.03	-6.767	0.594
C6	3.05	COMB7	-114.704	0.261	-4.844	0.03	8.007	-0.203
C7	0	COMB1	-221.973	0.512	-17.694	0.046	-25.996	0.846
C7	3.05	COMB1	-209.913	0.512	-17.694	0.046	27.971	-0.717
C7	0	COMB2	-228.305	0.509	-21.829	0.045	-31.646	0.796
C7	3.05	COMB2	-217.968	0.509	-21.829	0.045	34.933	-0.755
C7	0	COMB3	-232.292	0.508	-21.748	0.045	-31.53	0.795
C7	3.05	COMB3	-221.955	0.508	-21.748	0.045	34.801	-0.753
C7	0	COMB4	-215.78	0.482	-19.284	0.043	-28.072	0.769
C7	3.05	COMB4	-205.443	0.482	-19.284	0.043	30.743	-0.701
C7	0	COMB5	-220.272	0.481	-19.216	0.043	-27.966	0.768
C7	3.05	COMB5	-209.935	0.481	-19.216	0.043	30.641	-0.699
C7	0	COMB6	-140.451	0.33	-11.409	0.03	-16.765	0.544
C7	3.05	COMB6	-132.698	0.33	-11.409	0.03	18.032	-0.462
C7	0	COMB7	-144.944	0.329	-11.341	0.03	-16.659	0.543
C7	3.05	COMB7	-137.191	0.329	-11.341	0.03	17.931	-0.46
C8	0	COMB1	-261.294	-5.207	-22.954	0.046	-29.386	-8.914
C8	3.05	COMB1	-249.234	-5.207	-22.954	0.046	40.624	6.966
C8	0	COMB2	-261.963	-5.146	-25.336	0.045	-31.678	-8.752
C8	3.05	COMB2	-251.626	-5.146	-25.336	0.045	45.596	6.944

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C8	0	COMB3	-265.977	-5.142	-25.255	0.045	-31.563	-8.747
C8	3.05	COMB3	-255.64	-5.142	-25.255	0.045	45.464	6.935
C8	0	COMB4	-249.472	-4.887	-23.166	0.043	-29.182	-8.332
C8	3.05	COMB4	-239.135	-4.887	-23.166	0.043	41.474	6.574
C8	0	COMB5	-253.985	-4.884	-23.098	0.043	-29.076	-8.328
C8	3.05	COMB5	-243.648	-4.884	-23.098	0.043	41.372	6.567
C8	0	COMB6	-165.718	-3.349	-14.79	0.03	-18.944	-5.733
C8	3.05	COMB6	-157.965	-3.349	-14.79	0.03	26.166	4.481
C8	0	COMB7	-170.231	-3.345	-14.722	0.03	-18.838	-5.729
C8	3.05	COMB7	-162.478	-3.345	-14.722	0.03	26.065	4.475
C9	0	COMB1	-276.906	2.973	-25.561	0.046	-29.185	4.819
C9	3.05	COMB1	-264.846	2.973	-25.561	0.046	48.777	-4.248
C9	0	COMB2	-277.618	2.684	-26.97	0.045	-29.208	4.325
C9	3.05	COMB2	-267.281	2.684	-26.97	0.045	53.051	-3.86
C9	0	COMB3	-281.386	2.666	-26.892	0.045	-29.096	4.302
C9	3.05	COMB3	-271.049	2.666	-26.892	0.045	52.925	-3.828
C9	0	COMB4	-264.121	2.622	-25.027	0.043	-27.575	4.239
C9	3.05	COMB4	-253.784	2.622	-25.027	0.043	48.757	-3.759
C9	0	COMB5	-268.448	2.607	-24.961	0.043	-27.471	4.22
C9	3.05	COMB5	-258.111	2.607	-24.961	0.043	48.66	-3.733
C9	0	COMB6	-175.848	1.919	-16.465	0.03	-18.814	3.108
C9	3.05	COMB6	-168.095	1.919	-16.465	0.03	31.405	-2.744
C9	0	COMB7	-180.175	1.903	-16.399	0.03	-18.71	3.088
C9	3.05	COMB7	-172.422	1.903	-16.399	0.03	31.308	-2.717
C10	0	COMB1	-264.918	3.065	-14.381	0.046	-14.821	6.078
C10	3.05	COMB1	-252.858	3.065	-14.381	0.046	29.042	-3.27
C10	0	COMB2	-261.454	3.712	-17.521	0.045	-18.36	7.122
C10	3.05	COMB2	-251.117	3.712	-17.521	0.045	35.08	-4.201
C10	0	COMB3	-268.354	3.743	-17.4	0.045	-18.184	7.156
C10	3.05	COMB3	-258.017	3.743	-17.4	0.045	34.886	-4.262
C10	0	COMB4	-252.063	3.321	-15.501	0.043	-16.138	6.42
C10	3.05	COMB4	-241.726	3.321	-15.501	0.043	31.141	-3.709
C10	0	COMB5	-258.858	3.352	-15.403	0.043	-15.987	6.457
C10	3.05	COMB5	-248.521	3.352	-15.403	0.043	30.991	-3.766
C10	0	COMB6	-166.907	1.955	-9.294	0.03	-9.603	3.889
C10	3.05	COMB6	-159.154	1.955	-9.294	0.03	18.745	-2.074
C10	0	COMB7	-173.702	1.986	-9.196	0.03	-9.452	3.926
C10	3.05	COMB7	-165.949	1.986	-9.196	0.03	18.595	-2.131
C11	0	COMB1	-186.002	0.147	-9.564	0.046	-12.872	0.15
C11	3.05	COMB1	-173.942	0.147	-9.564	0.046	16.299	-0.298
C11	0	COMB2	-230.833	-3.958	-10.318	0.045	-13.653	-6.561
C11	3.05	COMB2	-220.496	-3.958	-10.318	0.045	17.816	5.511
C11	0	COMB3	-233.651	-3.97	-10.26	0.045	-13.569	-6.566
C11	3.05	COMB3	-223.314	-3.97	-10.26	0.045	17.725	5.542
C11	0	COMB4	-206.288	-2.437	-9.476	0.043	-12.604	-4.06
C11	3.05	COMB4	-195.951	-2.437	-9.476	0.043	16.298	3.373
C11	0	COMB5	-207.463	-2.44	-9.455	0.043	-12.57	-4.055
C11	3.05	COMB5	-197.126	-2.44	-9.455	0.043	16.268	3.386
C11	0	COMB6	-118.985	0.096	-6.159	0.03	-8.292	0.094
C11	3.05	COMB6	-111.232	0.096	-6.159	0.03	10.493	-0.198
C11	0	COMB7	-120.16	0.093	-6.138	0.03	-8.258	0.099

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

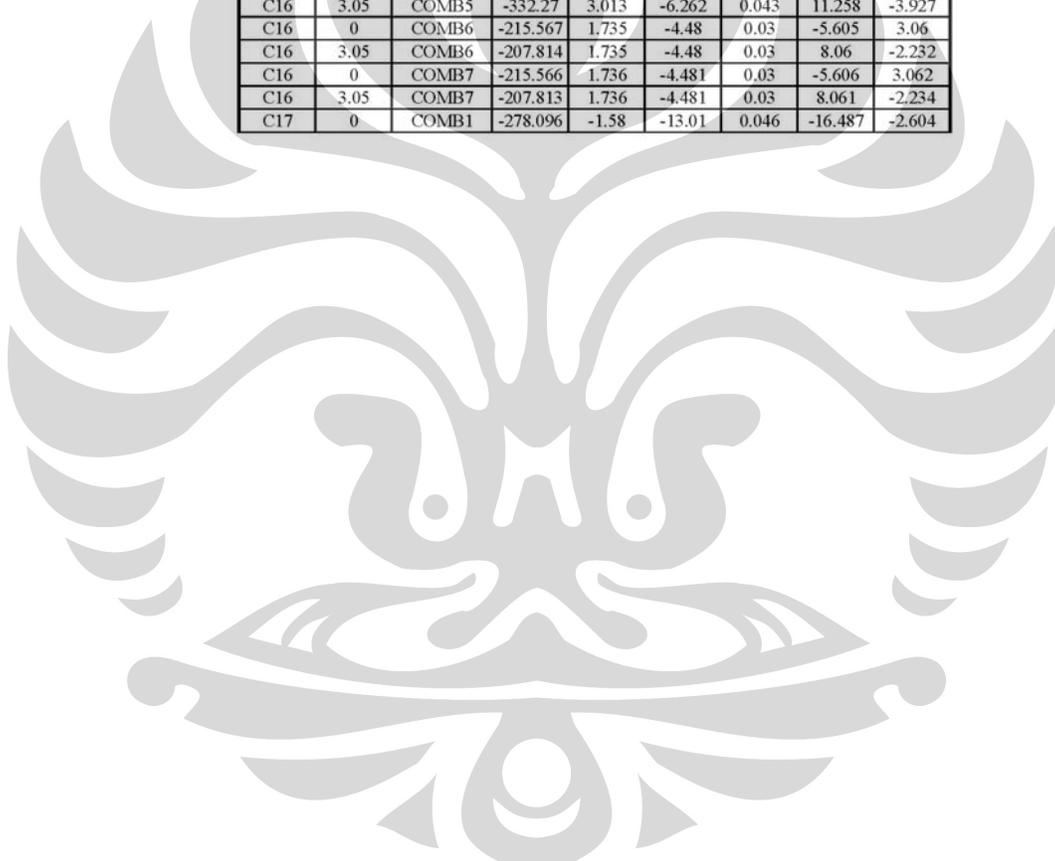
Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C11	3.05	COMB7	-112.408	0.093	-6.138	0.03	10.463	-0.185
C12	0	COMB1	-142.008	4.183	-8.572	0.046	-13.621	7.083
C12	3.05	COMB1	-129.948	4.183	-8.572	0.046	12.522	-5.676
C12	0	COMB2	-167.937	10.475	-6.401	0.045	-10.144	17.707
C12	3.05	COMB2	-157.6	10.475	-6.401	0.045	9.378	-14.242
C12	0	COMB3	-171.126	10.475	-6.348	0.045	-10.035	17.688
C12	3.05	COMB3	-160.789	10.475	-6.348	0.045	9.326	-14.259
C12	0	COMB4	-153.032	7.888	-6.712	0.043	-10.624	13.323
C12	3.05	COMB4	-142.695	7.888	-6.712	0.043	9.847	-10.737
C12	0	COMB5	-154.558	7.894	-6.693	0.043	-10.595	13.326
C12	3.05	COMB5	-144.221	7.894	-6.693	0.043	9.82	-10.75
C12	0	COMB6	-90.528	2.687	-5.52	0.03	-8.771	4.552
C12	3.05	COMB6	-82.775	2.687	-5.52	0.03	8.063	-3.643
C12	0	COMB7	-92.054	2.692	-5.501	0.03	-8.742	4.555
C12	3.05	COMB7	-84.301	2.692	-5.501	0.03	8.036	-3.656
C13	0	COMB1	-238.337	-5.179	-6.07	0.046	-10.271	-9.027
C13	3.05	COMB1	-226.277	-5.179	-6.07	0.046	8.242	6.77
C13	0	COMB2	-226.485	-5.835	-8.953	0.045	-15.021	-10.113
C13	3.05	COMB2	-216.148	-5.835	-8.953	0.045	12.284	7.683
C13	0	COMB3	-229.086	-5.822	-8.953	0.045	-15.021	-10.079
C13	3.05	COMB3	-218.749	-5.822	-8.953	0.045	12.285	7.678
C13	0	COMB4	-220.212	-5.3	-7.546	0.043	-12.69	-9.19
C13	3.05	COMB4	-209.875	-5.3	-7.546	0.043	10.327	6.974
C13	0	COMB5	-221.312	-5.298	-7.546	0.043	-12.69	-9.186
C13	3.05	COMB5	-210.975	-5.298	-7.546	0.043	10.327	6.972
C13	0	COMB6	-152.667	-3.33	-3.902	0.03	-6.603	-5.805
C13	3.05	COMB6	-144.914	-3.33	-3.902	0.03	5.298	4.353
C13	0	COMB7	-153.766	-3.329	-3.902	0.03	-6.603	-5.801
C13	3.05	COMB7	-146.014	-3.329	-3.902	0.03	5.298	4.351
C14	0	COMB1	-297.326	0.298	-5.729	0.046	-9.68	1.781
C14	3.05	COMB1	-285.266	0.298	-5.729	0.046	7.793	0.873
C14	0	COMB2	-326.139	-0.648	-8.544	0.045	-14.339	0.233
C14	3.05	COMB2	-315.802	-0.648	-8.544	0.045	11.721	2.209
C14	0	COMB3	-326.153	-0.639	-8.544	0.045	-14.339	0.242
C14	3.05	COMB3	-315.816	-0.639	-8.544	0.045	11.721	2.193
C14	0	COMB4	-299.416	-0.302	-7.181	0.043	-12.073	0.725
C14	3.05	COMB4	-289.079	-0.302	-7.181	0.043	9.83	1.648
C14	0	COMB5	-299.423	-0.299	-7.182	0.043	-12.073	0.73
C14	3.05	COMB5	-289.086	-0.299	-7.182	0.043	9.83	1.642
C14	0	COMB6	-191.135	0.19	-3.683	0.03	-6.223	1.143
C14	3.05	COMB6	-183.382	0.19	-3.683	0.03	5.01	0.564
C14	0	COMB7	-191.142	0.193	-3.683	0.03	-6.223	1.147
C14	3.05	COMB7	-183.389	0.193	-3.683	0.03	5.01	0.558
C15	0	COMB1	-329.626	-3.898	-2.284	0.046	-3.187	-8.151
C15	3.05	COMB1	-317.566	-3.898	-2.284	0.046	3.779	3.737
C15	0	COMB2	-380.841	-4.094	-2.199	0.045	-3.156	-8.523
C15	3.05	COMB2	-370.504	-4.094	-2.199	0.045	3.55	3.964
C15	0	COMB3	-380.773	-4.097	-2.198	0.045	-3.156	-8.526
C15	3.05	COMB3	-370.436	-4.097	-2.198	0.045	3.549	3.971
C15	0	COMB4	-343.918	-3.813	-2.108	0.043	-2.997	-7.948
C15	3.05	COMB4	-333.581	-3.813	-2.108	0.043	3.433	3.683

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C15	0	COMB5	-343.899	-3.816	-2.108	0.043	-2.997	-7.951
C15	3.05	COMB5	-333.562	-3.816	-2.108	0.043	3.433	3.687
C15	0	COMB6	-211.912	-2.504	-1.469	0.03	-2.049	-5.239
C15	3.05	COMB6	-204.159	-2.504	-1.469	0.03	2.43	2.4
C15	0	COMB7	-211.893	-2.507	-1.468	0.03	-2.049	-5.241
C15	3.05	COMB7	-204.14	-2.507	-1.468	0.03	2.429	2.404
C16	0	COMB1	-335.325	2.7	-6.97	0.046	-8.719	4.762
C16	3.05	COMB1	-323.266	2.7	-6.97	0.046	12.538	-3.474
C16	0	COMB2	-375.779	3.429	-6.434	0.045	-8.061	5.968
C16	3.05	COMB2	-365.442	3.429	-6.434	0.045	11.561	-4.49
C16	0	COMB3	-375.742	3.43	-6.434	0.045	-8.062	5.97
C16	3.05	COMB3	-365.405	3.43	-6.434	0.045	11.562	-4.493
C16	0	COMB4	-342.609	3.012	-6.262	0.043	-7.841	5.261
C16	3.05	COMB4	-332.272	3.012	-6.262	0.043	11.257	-3.924
C16	0	COMB5	-342.607	3.013	-6.262	0.043	-7.842	5.263
C16	3.05	COMB5	-332.27	3.013	-6.262	0.043	11.258	-3.927
C16	0	COMB6	-215.567	1.735	-4.48	0.03	-5.605	3.06
C16	3.05	COMB6	-207.814	1.735	-4.48	0.03	8.06	-2.232
C16	0	COMB7	-215.566	1.736	-4.481	0.03	-5.606	3.062
C16	3.05	COMB7	-207.813	1.736	-4.481	0.03	8.061	-2.234
C17	0	COMB1	-278.096	-1.58	-13.01	0.046	-16.487	-2.604



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

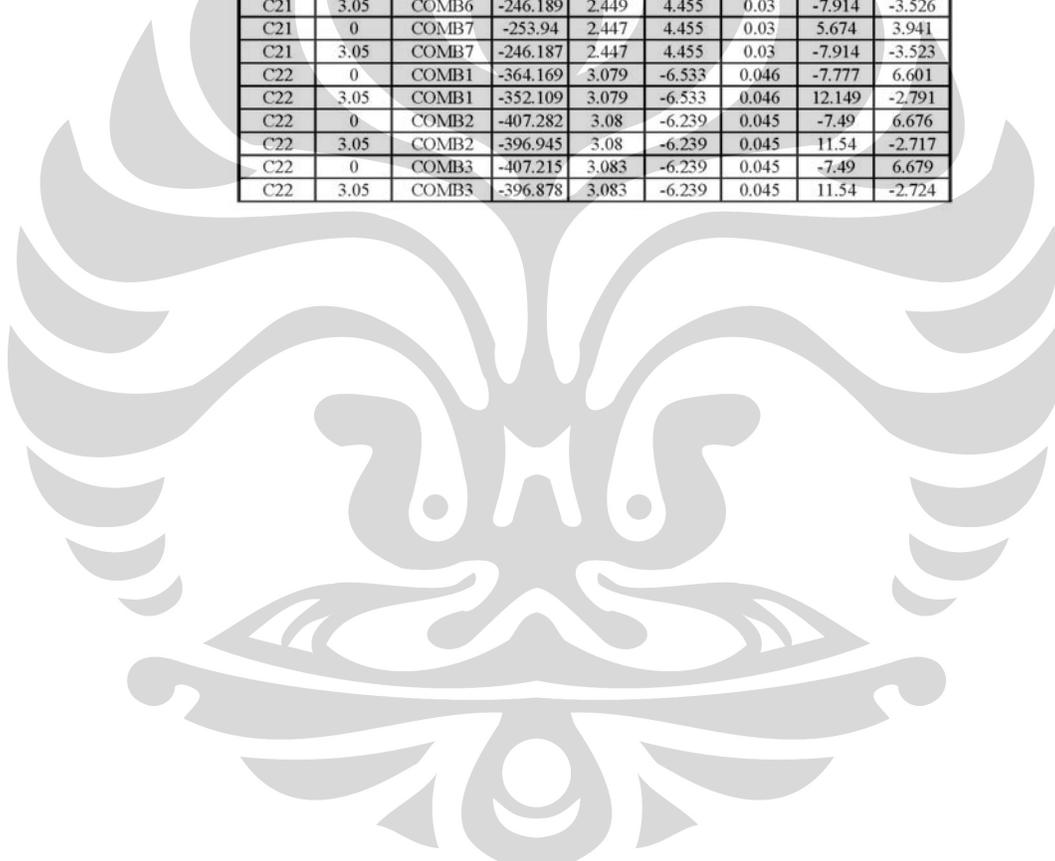
Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C17	3.05	COMB1	-266.036	-1.58	-13.01	0.046	23.194	2.215
C17	0	COMB2	-325.123	-2.122	-11.612	0.045	-14.833	-3.531
C17	3.05	COMB2	-314.786	-2.122	-11.612	0.045	20.583	2.942
C17	0	COMB3	-325.069	-2.123	-11.612	0.045	-14.833	-3.532
C17	3.05	COMB3	-314.732	-2.123	-11.612	0.045	20.583	2.943
C17	0	COMB4	-292.543	-1.835	-11.439	0.043	-14.57	-3.044
C17	3.05	COMB4	-282.206	-1.835	-11.439	0.043	20.319	2.551
C17	0	COMB5	-292.529	-1.835	-11.439	0.043	-14.57	-3.045
C17	3.05	COMB5	-282.192	-1.835	-11.439	0.043	20.319	2.552
C17	0	COMB6	-178.783	-1.016	-8.364	0.03	-10.599	-1.674
C17	3.05	COMB6	-171.031	-1.016	-8.364	0.03	14.91	1.423
C17	0	COMB7	-178.769	-1.016	-8.364	0.03	-10.599	-1.674
C17	3.05	COMB7	-171.016	-1.016	-8.364	0.03	14.91	1.424
C18	0	COMB1	-291.083	0.205	-12.397	0.046	-16.262	0.244
C18	3.05	COMB1	-279.023	0.205	-12.397	0.046	21.55	-0.381
C18	0	COMB2	-346.03	0.239	-11.18	0.045	-14.587	0.317
C18	3.05	COMB2	-335.693	0.239	-11.18	0.045	19.511	-0.41
C18	0	COMB3	-345.983	0.239	-11.18	0.045	-14.587	0.318
C18	3.05	COMB3	-335.646	0.239	-11.18	0.045	19.511	-0.411
C18	0	COMB4	-309.789	0.215	-10.972	0.043	-14.344	0.277
C18	3.05	COMB4	-299.452	0.215	-10.972	0.043	19.121	-0.379
C18	0	COMB5	-309.78	0.215	-10.972	0.043	-14.344	0.277
C18	3.05	COMB5	-299.443	0.215	-10.972	0.043	19.121	-0.38
C18	0	COMB6	-187.13	0.132	-7.97	0.03	-10.454	0.157
C18	3.05	COMB6	-179.377	0.132	-7.97	0.03	13.853	-0.245
C18	0	COMB7	-187.12	0.132	-7.97	0.03	-10.454	0.157
C18	3.05	COMB7	-179.367	0.132	-7.97	0.03	13.853	-0.245
C19	0	COMB1	-321.172	-0.088	-4.948	0.046	-7.677	0.067
C19	3.05	COMB1	-309.112	-0.088	-4.948	0.046	7.414	0.334
C19	0	COMB2	-369.823	-0.039	-4.672	0.045	-6.875	0.117
C19	3.05	COMB2	-359.486	-0.039	-4.672	0.045	7.376	0.235
C19	0	COMB3	-369.776	-0.039	-4.672	0.045	-6.875	0.117
C19	3.05	COMB3	-359.439	-0.039	-4.672	0.045	7.376	0.235
C19	0	COMB4	-334.331	-0.052	-4.511	0.043	-6.764	0.094
C19	3.05	COMB4	-323.994	-0.052	-4.511	0.043	6.993	0.254
C19	0	COMB5	-334.322	-0.053	-4.511	0.043	-6.764	0.094
C19	3.05	COMB5	-323.985	-0.053	-4.511	0.043	6.993	0.255
C19	0	COMB6	-206.472	-0.056	-3.181	0.03	-4.935	0.043
C19	3.05	COMB6	-198.719	-0.056	-3.181	0.03	4.766	0.215
C19	0	COMB7	-206.463	-0.056	-3.181	0.03	-4.935	0.043
C19	3.05	COMB7	-198.71	-0.056	-3.181	0.03	4.766	0.215
C20	0	COMB1	-383.76	-4.959	1.729	0.046	3.004	-8.193
C20	3.05	COMB1	-371.7	-4.959	1.729	0.046	-2.268	6.932
C20	0	COMB2	-424.69	-4.923	1.264	0.045	2.512	-8.096
C20	3.05	COMB2	-414.353	-4.923	1.264	0.045	-1.345	6.919
C20	0	COMB3	-424.636	-4.922	1.264	0.045	2.512	-8.095
C20	3.05	COMB3	-414.299	-4.922	1.264	0.045	-1.345	6.917
C20	0	COMB4	-388.736	-4.67	1.346	0.043	2.535	-7.693
C20	3.05	COMB4	-378.399	-4.67	1.346	0.043	-1.569	6.551
C20	0	COMB5	-388.721	-4.67	1.346	0.043	2.535	-7.692
C20	3.05	COMB5	-378.384	-4.67	1.346	0.043	-1.57	6.55

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C20	0	COMB6	-246.71	-3.188	1.111	0.03	1.931	-5.267
C20	3.05	COMB6	-238.957	-3.188	1.111	0.03	-1.458	4.457
C20	0	COMB7	-246.695	-3.188	1.111	0.03	1.931	-5.267
C20	3.05	COMB7	-238.943	-3.188	1.111	0.03	-1.458	4.455
C21	0	COMB1	-395.019	3.808	6.93	0.046	8.826	6.132
C21	3.05	COMB1	-382.959	3.808	6.93	0.046	-12.311	-5.483
C21	0	COMB2	-436.668	3.591	6.031	0.045	7.635	5.764
C21	3.05	COMB2	-426.331	3.591	6.031	0.045	-10.76	-5.188
C21	0	COMB3	-436.63	3.589	6.031	0.045	7.635	5.762
C21	3.05	COMB3	-426.293	3.589	6.031	0.045	-10.76	-5.184
C21	0	COMB4	-399.851	3.467	5.997	0.043	7.609	5.573
C21	3.05	COMB4	-389.514	3.467	5.997	0.043	-10.682	-5.003
C21	0	COMB5	-399.848	3.466	5.997	0.043	7.609	5.571
C21	3.05	COMB5	-389.511	3.466	5.997	0.043	-10.683	-5
C21	0	COMB6	-253.942	2.449	4.455	0.03	5.674	3.943
C21	3.05	COMB6	-246.189	2.449	4.455	0.03	-7.914	-3.526
C21	0	COMB7	-253.94	2.447	4.455	0.03	5.674	3.941
C21	3.05	COMB7	-246.187	2.447	4.455	0.03	-7.914	-3.523
C22	0	COMB1	-364.169	3.079	-6.533	0.046	-7.777	6.601
C22	3.05	COMB1	-352.109	3.079	-6.533	0.046	12.149	-2.791
C22	0	COMB2	-407.282	3.08	-6.239	0.045	-7.49	6.676
C22	3.05	COMB2	-396.945	3.08	-6.239	0.045	11.54	-2.717
C22	0	COMB3	-407.215	3.083	-6.239	0.045	-7.49	6.679
C22	3.05	COMB3	-396.878	3.083	-6.239	0.045	11.54	-2.724



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C22	0	COMB4	-371.548	2.917	-6	0.043	-7.181	6.296
C22	3.05	COMB4	-361.211	2.917	-6	0.043	11.118	-2.6
C22	0	COMB5	-371.529	2.919	-6	0.043	-7.181	6.299
C22	3.05	COMB5	-361.192	2.919	-6	0.043	11.118	-2.604
C22	0	COMB6	-234.118	1.978	-4.2	0.03	-4.999	4.242
C22	3.05	COMB6	-226.365	1.978	-4.2	0.03	7.81	-1.792
C22	0	COMB7	-234.099	1.981	-4.2	0.03	-4.999	4.245
C22	3.05	COMB7	-226.347	1.981	-4.2	0.03	7.81	-1.797
C23	0	COMB1	-324.487	-2.449	-15.545	0.046	-22.26	-5.81
C23	3.05	COMB1	-312.427	-2.449	-15.545	0.046	25.153	1.659
C23	0	COMB2	-351.601	-1.797	-17.395	0.045	-25.49	-4.741
C23	3.05	COMB2	-341.264	-1.797	-17.395	0.045	27.563	0.74
C23	0	COMB3	-351.615	-1.805	-17.395	0.045	-25.491	-4.75
C23	3.05	COMB3	-341.278	-1.805	-17.395	0.045	27.564	0.756
C23	0	COMB4	-324.06	-1.917	-15.869	0.043	-23.087	-4.838
C23	3.05	COMB4	-313.723	-1.917	-15.869	0.043	25.313	1.009
C23	0	COMB5	-324.067	-1.92	-15.869	0.043	-23.087	-4.842
C23	3.05	COMB5	-313.73	-1.92	-15.869	0.043	25.313	1.015
C23	0	COMB6	-208.595	-1.573	-9.993	0.03	-14.31	-3.733
C23	3.05	COMB6	-200.842	-1.573	-9.993	0.03	16.169	1.063
C23	0	COMB7	-208.602	-1.576	-9.993	0.03	-14.31	-3.737
C23	3.05	COMB7	-200.849	-1.576	-9.993	0.03	16.17	1.07
C24	0	COMB1	-251.893	8.054	-9.084	0.046	-15.447	14.34
C24	3.05	COMB1	-239.833	8.054	-9.084	0.046	12.261	-10.224
C24	0	COMB2	-237.477	9.127	-11.409	0.045	-19.244	16.11
C24	3.05	COMB2	-227.14	9.127	-11.409	0.045	15.554	-11.726
C24	0	COMB3	-240.076	9.114	-11.409	0.045	-19.244	16.076
C24	3.05	COMB3	-229.739	9.114	-11.409	0.045	15.553	-11.721
C24	0	COMB4	-231.438	8.281	-10.051	0.043	-16.993	14.646
C24	3.05	COMB4	-221.101	8.281	-10.051	0.043	13.661	-10.61
C24	0	COMB5	-232.538	8.279	-10.05	0.043	-16.993	14.642
C24	3.05	COMB5	-222.201	8.279	-10.05	0.043	13.661	-10.609
C24	0	COMB6	-161.382	5.178	-5.84	0.03	-9.93	9.22
C24	3.05	COMB6	-153.629	5.178	-5.84	0.03	7.882	-6.573
C24	0	COMB7	-162.481	5.176	-5.84	0.03	-9.93	9.216
C24	3.05	COMB7	-154.728	5.176	-5.84	0.03	7.882	-6.572
C25	0	COMB1	-168.769	-5.333	15.585	0.046	23.521	-9.199
C25	3.05	COMB1	-156.709	-5.333	15.585	0.046	-24.014	7.068
C25	0	COMB2	-164.405	-5.63	17.824	0.045	27.004	-9.663
C25	3.05	COMB2	-154.068	-5.63	17.824	0.045	-27.358	7.51
C25	0	COMB3	-167.593	-5.63	17.771	0.045	26.895	-9.643
C25	3.05	COMB3	-157.256	-5.63	17.771	0.045	-27.305	7.527
C25	0	COMB4	-159.425	-5.23	16.105	0.043	24.344	-8.975
C25	3.05	COMB4	-149.088	-5.23	16.105	0.043	-24.778	6.977
C25	0	COMB5	-160.951	-5.235	16.087	0.043	24.314	-8.977
C25	3.05	COMB5	-150.614	-5.235	16.087	0.043	-24.751	6.989
C25	0	COMB6	-107.731	-3.426	10.028	0.03	15.135	-5.912
C25	3.05	COMB6	-99.979	-3.426	10.028	0.03	-15.451	4.537
C25	0	COMB7	-109.257	-3.431	10.01	0.03	15.106	-5.915
C25	3.05	COMB7	-101.504	-3.431	10.01	0.03	-15.424	4.55
C26	0	COMB1	-235.993	-0.396	20.513	0.046	26.263	0.055

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C26	3.05	COMB1	-223.933	-0.396	20.513	0.046	-36.303	1.263
C26	0	COMB2	-242.518	-0.924	25.193	0.045	33.543	-1.065
C26	3.05	COMB2	-232.181	-0.924	25.193	0.045	-43.298	1.753
C26	0	COMB3	-245.34	-0.913	25.136	0.045	33.459	-1.06
C26	3.05	COMB3	-235.003	-0.913	25.136	0.045	-43.207	1.724
C26	0	COMB4	-229.661	-0.695	22.293	0.043	29.339	-0.641
C26	3.05	COMB4	-219.324	-0.695	22.293	0.043	-38.654	1.479
C26	0	COMB5	-230.84	-0.692	22.272	0.043	29.306	-0.645
C26	3.05	COMB5	-220.503	-0.692	22.272	0.043	-38.625	1.466
C26	0	COMB6	-151.121	-0.256	13.198	0.03	16.9	0.038
C26	3.05	COMB6	-143.368	-0.256	13.198	0.03	-23.352	0.818
C26	0	COMB7	-152.299	-0.253	13.177	0.03	16.867	0.033
C26	3.05	COMB7	-144.546	-0.253	13.177	0.03	-23.323	0.806
C27	0	COMB1	-304.531	-2.97	20.689	0.046	19.516	-6.2
C27	3.05	COMB1	-292.471	-2.97	20.689	0.046	-43.585	2.857
C27	0	COMB2	-300.632	-3.009	23.485	0.045	22.587	-6.367
C27	3.05	COMB2	-290.295	-3.009	23.485	0.045	-49.044	2.811
C27	0	COMB3	-307.529	-3.039	23.363	0.045	22.41	-6.4
C27	3.05	COMB3	-297.192	-3.039	23.363	0.045	-48.848	2.869
C27	0	COMB4	-289.281	-2.85	21.256	0.043	20.289	-5.987
C27	3.05	COMB4	-278.944	-2.85	21.256	0.043	-44.542	2.706
C27	0	COMB5	-296.073	-2.88	21.157	0.043	20.137	-6.023
C27	3.05	COMB5	-285.736	-2.88	21.157	0.043	-44.391	2.761
C27	0	COMB6	-192.374	-1.894	13.35	0.03	12.622	-3.968

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C27	3.05	COMB6	-184.621	-1.894	13.35	0.03	-28.094	1.809
C27	0	COMB7	-199.165	-1.924	13.25	0.03	12.47	-4.004
C27	3.05	COMB7	-191.413	-1.924	13.25	0.03	-27.944	1.864
C28	0	COMB1	-258.089	1.589	24.022	0.046	25.47	2.636
C28	3.05	COMB1	-246.029	1.589	24.022	0.046	-47.798	-2.211
C28	0	COMB2	-256.515	1.859	25.084	0.045	24.967	3.22
C28	3.05	COMB2	-246.178	1.859	25.084	0.045	-51.539	-2.449
C28	0	COMB3	-260.278	1.875	25.006	0.045	24.854	3.241
C28	3.05	COMB3	-249.941	1.875	25.006	0.045	-51.413	-2.478
C28	0	COMB4	-244.88	1.682	23.353	0.043	23.73	2.872
C28	3.05	COMB4	-234.543	1.682	23.353	0.043	-47.498	-2.258
C28	0	COMB5	-249.204	1.696	23.288	0.043	23.626	2.89
C28	3.05	COMB5	-238.867	1.696	23.288	0.043	-47.401	-2.283
C28	0	COMB6	-163.752	1.015	15.476	0.03	16.426	1.686
C28	3.05	COMB6	-155.999	1.015	15.476	0.03	-30.775	-1.409
C28	0	COMB7	-168.076	1.029	15.41	0.03	16.322	1.704
C28	3.05	COMB7	-160.323	1.029	15.41	0.03	-30.679	-1.434
C29	0	COMB1	-243.712	-1.023	21.167	0.046	22.409	-1.924
C29	3.05	COMB1	-231.652	-1.023	21.167	0.046	-42.15	1.197
C29	0	COMB2	-242.887	-1.315	22.048	0.045	21.463	-2.558
C29	3.05	COMB2	-232.55	-1.315	22.048	0.045	-45.783	1.452
C29	0	COMB3	-246.906	-1.319	21.966	0.045	21.346	-2.563
C29	3.05	COMB3	-236.569	-1.319	21.966	0.045	-45.65	1.461
C29	0	COMB4	-231.901	-1.153	20.536	0.043	20.554	-2.22
C29	3.05	COMB4	-221.564	-1.153	20.536	0.043	-42.08	1.297
C29	0	COMB5	-236.417	-1.157	20.467	0.043	20.448	-2.225
C29	3.05	COMB5	-226.08	-1.157	20.467	0.043	-41.977	1.304
C29	0	COMB6	-154.414	-0.656	13.642	0.03	14.459	-1.235
C29	3.05	COMB6	-146.661	-0.656	13.642	0.03	-27.148	0.766
C29	0	COMB7	-158.93	-0.66	13.573	0.03	14.353	-1.239
C29	3.05	COMB7	-151.177	-0.66	13.573	0.03	-27.045	0.773
C30	0	COMB1	-237.951	0.267	17.636	0.046	16.601	0.208
C30	3.05	COMB1	-225.891	0.267	17.636	0.046	-37.189	-0.606
C30	0	COMB2	-241.598	0.258	19.182	0.045	16.363	0.226
C30	3.05	COMB2	-231.261	0.258	19.182	0.045	-42.143	-0.561
C30	0	COMB3	-245.586	0.259	19.101	0.045	16.248	0.227
C30	3.05	COMB3	-235.249	0.259	19.101	0.045	-42.011	-0.563
C30	0	COMB4	-229.224	0.248	17.611	0.043	15.501	0.209
C30	3.05	COMB4	-218.887	0.248	17.611	0.043	-38.212	-0.547
C30	0	COMB5	-233.717	0.249	17.543	0.043	15.395	0.21
C30	3.05	COMB5	-223.38	0.249	17.543	0.043	-38.11	-0.548
C30	0	COMB6	-150.722	0.171	11.372	0.03	10.725	0.133
C30	3.05	COMB6	-142.969	0.171	11.372	0.03	-23.958	-0.388
C30	0	COMB7	-155.215	0.172	11.304	0.03	10.619	0.134
C30	3.05	COMB7	-147.462	0.172	11.304	0.03	-23.857	-0.39
C31	0	COMB1	-221.956	-1.8	14.27	0.046	13.097	-2.126
C31	3.05	COMB1	-209.896	-1.8	14.27	0.046	-30.426	3.364
C31	0	COMB2	-228.39	-1.775	16.574	0.045	13.589	-2.109
C31	3.05	COMB2	-218.053	-1.775	16.574	0.045	-36.961	3.306
C31	0	COMB3	-232.377	-1.776	16.493	0.045	13.474	-2.11
C31	3.05	COMB3	-222.04	-1.776	16.493	0.045	-36.83	3.308

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C31	0	COMB4	-215.828	-1.689	14.899	0.043	12.641	-2.002
C31	3.05	COMB4	-205.491	-1.689	14.899	0.043	-32.8	3.149
C31	0	COMB5	-220.321	-1.69	14.831	0.043	12.535	-2.003
C31	3.05	COMB5	-209.984	-1.69	14.831	0.043	-32.699	3.151
C31	0	COMB6	-140.44	-1.157	9.207	0.03	8.472	-1.367
C31	3.05	COMB6	-132.687	-1.157	9.207	0.03	-19.61	2.162
C31	0	COMB7	-144.933	-1.158	9.14	0.03	8.367	-1.367
C31	3.05	COMB7	-137.18	-1.158	9.14	0.03	-19.509	2.163
C32	0	COMB1	-245.666	-0.259	15.88	0.046	14.631	-0.416
C32	3.05	COMB1	-233.607	-0.259	15.88	0.046	-33.804	0.373
C32	0	COMB2	-249.776	-0.273	18.219	0.045	15.191	-0.431
C32	3.05	COMB2	-239.439	-0.273	18.219	0.045	-40.377	0.401
C32	0	COMB3	-253.791	-0.268	18.138	0.045	15.076	-0.426
C32	3.05	COMB3	-243.454	-0.268	18.138	0.045	-40.245	0.393
C32	0	COMB4	-236.832	-0.251	16.444	0.043	14.135	-0.4
C32	3.05	COMB4	-226.495	-0.251	16.444	0.043	-36.02	0.365
C32	0	COMB5	-241.346	-0.247	16.377	0.043	14.029	-0.396
C32	3.05	COMB5	-231.009	-0.247	16.377	0.043	-35.919	0.359
C32	0	COMB6	-155.672	-0.168	10.243	0.03	9.458	-0.27
C32	3.05	COMB6	-147.919	-0.168	10.243	0.03	-21.782	0.243
C32	0	COMB7	-160.185	-0.164	10.175	0.03	9.353	-0.265
C32	3.05	COMB7	-152.432	-0.164	10.175	0.03	-21.68	0.236
C33	0	COMB1	-212.547	1.133	12.893	0.046	11.929	0.638
C33	3.05	COMB1	-200.487	1.133	12.893	0.046	-27.394	-2.819

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

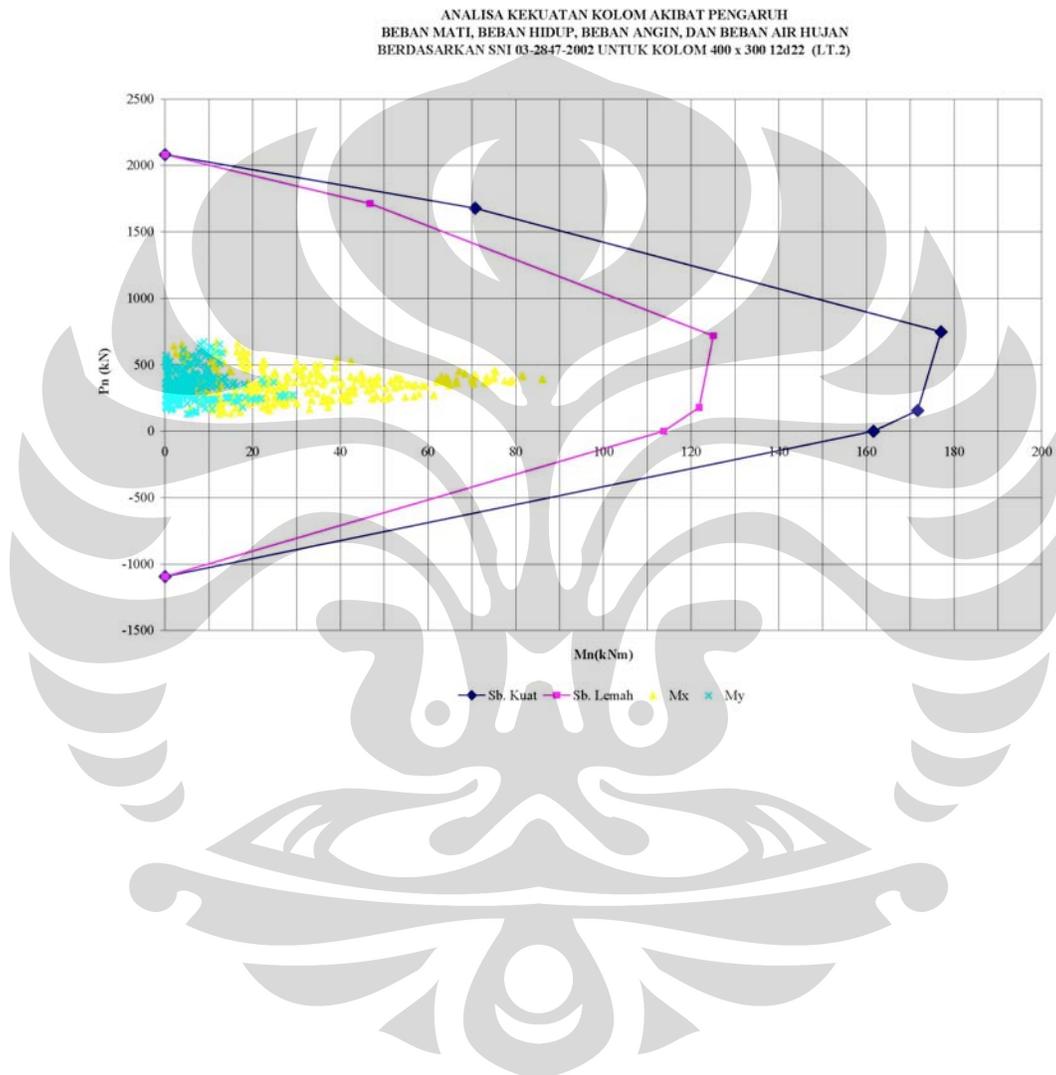
Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C33	0	COMB2	-219.588	1.154	15.476	0.045	13.017	0.67
C33	3.05	COMB2	-209.251	1.154	15.476	0.045	-34.186	-2.848
C33	0	COMB3	-223.354	1.136	15.397	0.045	12.903	0.648
C33	3.05	COMB3	-213.017	1.136	15.397	0.045	-34.059	-2.816
C33	0	COMB4	-207.164	1.075	13.771	0.043	11.909	0.611
C33	3.05	COMB4	-196.828	1.075	13.771	0.043	-30.093	-2.668
C33	0	COMB5	-211.49	1.06	13.705	0.043	11.804	0.592
C33	3.05	COMB5	-201.153	1.06	13.705	0.043	-29.996	-2.641
C33	0	COMB6	-134.474	0.736	8.321	0.03	7.721	0.419
C33	3.05	COMB6	-126.722	0.736	8.321	0.03	-17.66	-1.826
C33	0	COMB7	-138.8	0.721	8.255	0.03	7.616	0.4
C33	3.05	COMB7	-131.047	0.721	8.255	0.03	-17.562	-1.799
C34	0	COMB1	-281.135	1.304	19.98	0.046	19.948	4.398
C34	3.05	COMB1	-269.075	1.304	19.98	0.046	-40.993	0.421
C34	0	COMB2	-278.675	1.312	22.57	0.045	22.712	4.521
C34	3.05	COMB2	-268.338	1.312	22.57	0.045	-46.126	0.518
C34	0	COMB3	-285.575	1.343	22.449	0.045	22.536	4.555
C34	3.05	COMB3	-275.238	1.343	22.449	0.045	-45.932	0.457
C34	0	COMB4	-268.039	1.255	20.456	0.043	20.507	4.255
C34	3.05	COMB4	-257.702	1.255	20.456	0.043	-41.886	0.427
C34	0	COMB5	-274.835	1.286	20.358	0.043	20.355	4.292
C34	3.05	COMB5	-264.498	1.286	20.358	0.043	-41.737	0.37
C34	0	COMB6	-177.332	0.823	12.894	0.03	12.899	2.809
C34	3.05	COMB6	-169.579	0.823	12.894	0.03	-26.427	0.299
C34	0	COMB7	-184.128	0.854	12.795	0.03	12.748	2.846
C34	3.05	COMB7	-176.375	0.854	12.795	0.03	-26.278	0.242
C35	0	COMB1	-256.929	-3.068	30.236	0.046	41.876	-7.422
C35	3.05	COMB1	-244.869	-3.068	30.236	0.046	-50.345	1.935
C35	0	COMB2	-262.45	-2.755	34.016	0.045	47.734	-6.654
C35	3.05	COMB2	-252.113	-2.755	34.016	0.045	-56.017	1.748
C35	0	COMB3	-265.271	-2.766	33.96	0.045	47.65	-6.659
C35	3.05	COMB3	-254.934	-2.766	33.96	0.045	-55.927	1.778
C35	0	COMB4	-248.848	-2.718	30.933	0.043	43.227	-6.551
C35	3.05	COMB4	-238.511	-2.718	30.933	0.043	-51.118	1.738
C35	0	COMB5	-250.024	-2.721	30.912	0.043	43.194	-6.547
C35	3.05	COMB5	-239.687	-2.721	30.912	0.043	-51.089	1.751
C35	0	COMB6	-164.58	-1.971	19.448	0.03	26.937	-4.773
C35	3.05	COMB6	-156.828	-1.971	19.448	0.03	-32.38	1.238
C35	0	COMB7	-165.757	-1.974	19.427	0.03	26.904	-4.769
C35	3.05	COMB7	-158.004	-1.974	19.427	0.03	-32.35	1.251
C36	0	COMB1	-180.559	9.411	23.282	0.046	37.671	17.857
C36	3.05	COMB1	-168.499	9.411	23.282	0.046	-33.338	-10.845
C36	0	COMB2	-173.904	10.103	24.786	0.045	39.932	18.946
C36	3.05	COMB2	-163.567	10.103	24.786	0.045	-35.665	-11.869
C36	0	COMB3	-177.092	10.102	24.733	0.045	39.823	18.927
C36	3.05	COMB3	-166.755	10.102	24.733	0.045	-35.611	-11.885
C36	0	COMB4	-169.152	9.336	22.931	0.043	36.972	17.561
C36	3.05	COMB4	-158.815	9.336	22.931	0.043	-32.966	-10.914
C36	0	COMB5	-170.677	9.341	22.912	0.043	36.942	17.563
C36	3.05	COMB5	-160.34	9.341	22.912	0.043	-32.939	-10.927
C36	0	COMB6	-115.311	6.047	14.976	0.03	24.232	11.478

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Beban Mati, Beban Hidup, dan Beban Air H

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C36	3.05	COMB6	-107.558	6.047	14.976	0.03	-21.445	-6.966
C36	0	COMB7	-116.836	6.052	14.957	0.03	24.202	11.481
C36	3.05	COMB7	-109.084	6.052	14.957	0.03	-21.418	-6.978



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

(Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002))

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C1	0	COMB1	-55.665	-0.368	-3.56	0.019	-8.241	-1.55
C1	3.6	COMB1	-46.768	-0.368	-3.56	0.019	4.574	-0.224
C1	0	COMB2	-48.192	-1.504	-3.078	0.017	-7.056	-4.82
C1	3.6	COMB2	-40.566	-1.504	-3.078	0.017	4.024	0.593
C1	0	COMB3	-51.377	-1.444	-3.047	0.017	-7.01	-4.75
C1	3.6	COMB3	-43.752	-1.444	-3.047	0.017	3.96	0.448
C1	0	COMB4	-50.437	-1.017	-3.039	0.017	-7.018	-3.463
C1	3.6	COMB4	-42.811	-1.017	-3.039	0.017	3.922	0.198
C1	0	COMB5	-51.958	-0.98	-3.036	0.017	-7.009	-3.419
C1	3.6	COMB5	-44.333	-0.98	-3.036	0.017	3.92	0.108
C1	0	COMB6	-35.024	-0.255	-2.29	0.012	-5.302	-1.019
C1	3.6	COMB6	-29.304	-0.255	-2.29	0.012	2.941	-0.1
C1	0	COMB7	-36.545	-0.218	-2.287	0.012	-5.294	-0.975
C1	3.6	COMB7	-30.826	-0.218	-2.287	0.012	2.939	-0.189
C2	0	COMB1	-37.319	-2.24	-2.182	0.019	-8.314	-3.169
C2	3.6	COMB1	-28.422	-2.24	-2.182	0.019	-0.458	4.896
C2	0	COMB2	-31.275	-1.203	-2.269	0.017	-8.683	-0.608
C2	3.6	COMB2	-23.649	-1.203	-2.269	0.017	-0.515	3.723
C2	0	COMB3	-33.329	-1.367	-2.223	0.017	-8.607	-0.811
C2	3.6	COMB3	-25.703	-1.367	-2.223	0.017	-0.602	4.109
C2	0	COMB4	-33.036	-1.568	-2.075	0.017	-8.026	-1.516
C2	3.6	COMB4	-25.411	-1.568	-2.075	0.017	-0.558	4.128
C2	0	COMB5	-34.156	-1.704	-2.073	0.017	-8.019	-1.687
C2	3.6	COMB5	-26.53	-1.704	-2.073	0.017	-0.556	4.446
C2	0	COMB6	-23.431	-1.372	-1.403	0.012	-5.348	-1.951
C2	3.6	COMB6	-17.712	-1.372	-1.403	0.012	-0.296	2.989
C2	0	COMB7	-24.551	-1.508	-1.402	0.012	-5.341	-2.123
C2	3.6	COMB7	-18.831	-1.508	-1.402	0.012	-0.294	3.306
C3	0	COMB1	-82.503	2.84	-2.675	0.019	-10.625	3.507
C3	3.6	COMB1	-73.606	2.84	-2.675	0.019	-0.996	-6.718
C3	0	COMB2	-71.178	2.397	-3.285	0.017	-12.815	2.786
C3	3.6	COMB2	-63.552	2.397	-3.285	0.017	-0.988	-5.842
C3	0	COMB3	-77.176	2.634	-3.229	0.017	-12.704	3.077
C3	3.6	COMB3	-69.55	2.634	-3.229	0.017	-1.08	-6.406
C3	0	COMB4	-73.546	2.555	-2.863	0.017	-11.336	3.047
C3	3.6	COMB4	-65.92	2.555	-2.863	0.017	-1.03	-6.153
C3	0	COMB5	-80.459	2.741	-2.851	0.017	-11.292	3.272
C3	3.6	COMB5	-72.834	2.741	-2.851	0.017	-1.03	-6.596
C3	0	COMB6	-49.581	1.733	-1.725	0.012	-6.852	2.142
C3	3.6	COMB6	-43.862	1.733	-1.725	0.012	-0.641	-4.097
C3	0	COMB7	-56.494	1.919	-1.713	0.012	-6.809	2.368
C3	3.6	COMB7	-50.775	1.919	-1.713	0.012	-0.64	-4.54
C4	0	COMB1	-41.206	0.097	-2.365	0.019	-9.495	0.769
C4	3.6	COMB1	-32.309	0.097	-2.365	0.019	-0.982	0.419
C4	0	COMB2	-35.166	0.156	-2.948	0.017	-11.72	0.894
C4	3.6	COMB2	-27.54	0.156	-2.948	0.017	-1.108	0.334
C4	0	COMB3	-37.781	0.121	-2.898	0.017	-11.631	0.857
C4	3.6	COMB3	-30.156	0.121	-2.898	0.017	-1.198	0.422
C4	0	COMB4	-35.732	0.107	-2.556	0.017	-10.301	0.783
C4	3.6	COMB4	-28.107	0.107	-2.556	0.017	-1.099	0.397
C4	0	COMB5	-39.946	0.08	-2.549	0.017	-10.274	0.755

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

(Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002))

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C4	3.6	COMB5	-32.32	0.08	-2.549	0.017	-1.097	0.465
C4	0	COMB6	-24.383	0.076	-1.524	0.012	-6.118	0.509
C4	3.6	COMB6	-18.663	0.076	-1.524	0.012	-0.633	0.235
C4	0	COMB7	-28.596	0.049	-1.517	0.012	-6.091	0.48
C4	3.6	COMB7	-22.877	0.049	-1.517	0.012	-0.63	0.304
C5	0	COMB1	-46.679	-0.125	-0.868	0.019	-4.419	-0.467
C5	3.6	COMB1	-37.782	-0.125	-0.868	0.019	-1.294	-0.017
C5	0	COMB2	-40.092	-0.165	-1.677	0.017	-7.424	-0.569
C5	3.6	COMB2	-32.466	-0.165	-1.677	0.017	-1.385	0.026
C5	0	COMB3	-43.13	-0.159	-1.627	0.017	-7.332	-0.563
C5	3.6	COMB3	-35.505	-0.159	-1.627	0.017	-1.475	0.01
C5	0	COMB4	-40.826	-0.14	-1.28	0.017	-5.982	-0.502
C5	3.6	COMB4	-33.2	-0.14	-1.28	0.017	-1.373	0.001
C5	0	COMB5	-45.374	-0.135	-1.273	0.017	-5.954	-0.498
C5	3.6	COMB5	-37.748	-0.135	-1.273	0.017	-1.371	-0.012
C5	0	COMB6	-27.734	-0.083	-0.562	0.012	-2.855	-0.302
C5	3.6	COMB6	-22.015	-0.083	-0.562	0.012	-0.833	-0.005
C5	0	COMB7	-32.281	-0.078	-0.554	0.012	-2.826	-0.298
C5	3.6	COMB7	-26.562	-0.078	-0.554	0.012	-0.831	-0.018
C6	0	COMB1	-45.963	0.033	-0.928	0.019	-4.597	0.072
C6	3.6	COMB1	-37.066	0.033	-0.928	0.019	-1.258	-0.048
C6	0	COMB2	-39.326	0.031	-1.741	0.017	-7.618	0.067
C6	3.6	COMB2	-31.701	0.031	-1.741	0.017	-1.352	-0.045
C6	0	COMB3	-42.283	0.03	-1.69	0.017	-7.527	0.066
C6	3.6	COMB3	-34.657	0.03	-1.69	0.017	-1.443	-0.041
C6	0	COMB4	-40.068	0.029	-1.339	0.017	-6.162	0.064
C6	3.6	COMB4	-32.442	0.029	-1.339	0.017	-1.341	-0.041
C6	0	COMB5	-44.551	0.028	-1.332	0.017	-6.133	0.063
C6	3.6	COMB5	-36.925	0.028	-1.332	0.017	-1.339	-0.038
C6	0	COMB6	-27.306	0.022	-0.6	0.012	-2.97	0.047
C6	3.6	COMB6	-21.587	0.022	-0.6	0.012	-0.81	-0.032
C6	0	COMB7	-31.789	0.021	-0.593	0.012	-2.941	0.046
C6	3.6	COMB7	-26.07	0.021	-0.593	0.012	-0.808	-0.029
C7	0	COMB1	-46.509	0.067	-2.182	0.019	-9.144	0.249
C7	3.6	COMB1	-37.613	0.067	-2.182	0.019	-1.289	0.009
C7	0	COMB2	-39.935	0.078	-2.769	0.017	-11.37	0.276
C7	3.6	COMB2	-32.309	0.078	-2.769	0.017	-1.401	-0.005
C7	0	COMB3	-42.891	0.079	-2.718	0.017	-11.279	0.277
C7	3.6	COMB3	-35.266	0.079	-2.718	0.017	-1.492	-0.008
C7	0	COMB4	-40.624	0.071	-2.385	0.017	-9.968	0.253
C7	3.6	COMB4	-32.998	0.071	-2.385	0.017	-1.382	-0.002
C7	0	COMB5	-45.107	0.072	-2.378	0.017	-9.94	0.254
C7	3.6	COMB5	-37.481	0.072	-2.378	0.017	-1.38	-0.005
C7	0	COMB6	-27.658	0.042	-1.406	0.012	-5.893	0.16
C7	3.6	COMB6	-21.938	0.042	-1.406	0.012	-0.83	0.007
C7	0	COMB7	-32.14	0.043	-1.399	0.012	-5.864	0.16
C7	3.6	COMB7	-26.421	0.043	-1.399	0.012	-0.828	-0.004
C8	0	COMB1	-46.714	-1.075	-3.425	0.019	-13.772	-2.837
C8	3.6	COMB1	-37.817	-1.075	-3.425	0.019	-1.442	1.033
C8	0	COMB2	-40.078	-1.081	-3.9	0.017	-15.571	-2.855
C8	3.6	COMB2	-32.452	-1.081	-3.9	0.017	-1.532	1.036

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

(Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002))

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C8	0	COMB3	-43.102	-1.087	-3.849	0.017	-15.479	-2.861
C8	3.6	COMB3	-35.477	-1.087	-3.849	0.017	-1.623	1.052
C8	0	COMB4	-40.82	-1.025	-3.491	0.017	-14.081	-2.7
C8	3.6	COMB4	-33.194	-1.025	-3.491	0.017	-1.513	0.989
C8	0	COMB5	-45.356	-1.03	-3.484	0.017	-14.053	-2.705
C8	3.6	COMB5	-37.73	-1.03	-3.484	0.017	-1.511	1.002
C8	0	COMB6	-27.762	-0.689	-2.206	0.012	-8.868	-1.821
C8	3.6	COMB6	-22.043	-0.689	-2.206	0.012	-0.928	0.657
C8	0	COMB7	-32.298	-0.694	-2.198	0.012	-8.84	-1.826
C8	3.6	COMB7	-26.579	-0.694	-2.198	0.012	-0.926	0.671
C9	0	COMB1	-41.713	1.149	-4.445	0.019	-17.197	2.432
C9	3.6	COMB1	-32.817	1.149	-4.445	0.019	-1.197	-1.703
C9	0	COMB2	-35.504	1.035	-4.917	0.017	-18.97	2.2
C9	3.6	COMB2	-27.878	1.035	-4.917	0.017	-1.27	-1.526
C9	0	COMB3	-38.137	1.071	-4.867	0.017	-18.881	2.238
C9	3.6	COMB3	-30.512	1.071	-4.867	0.017	-1.359	-1.618
C9	0	COMB4	-36.117	1.038	-4.455	0.017	-17.308	2.18
C9	3.6	COMB4	-28.492	1.038	-4.455	0.017	-1.269	-1.557
C9	0	COMB5	-40.345	1.067	-4.449	0.017	-17.282	2.21
C9	3.6	COMB5	-32.719	1.067	-4.449	0.017	-1.267	-1.63
C9	0	COMB6	-24.702	0.724	-2.861	0.012	-11.069	1.548
C9	3.6	COMB6	-18.983	0.724	-2.861	0.012	-0.771	-1.058
C9	0	COMB7	-28.929	0.753	-2.854	0.012	-11.042	1.578
C9	3.6	COMB7	-23.21	0.753	-2.854	0.012	-0.768	-1.131
C10	0	COMB1	-82.876	-2.499	-2.6	0.019	-10.713	-2.706
C10	3.6	COMB1	-73.979	-2.499	-2.6	0.019	-1.353	6.29
C10	0	COMB2	-71.587	-2.029	-3.211	0.017	-12.883	-1.895
C10	3.6	COMB2	-63.961	-2.029	-3.211	0.017	-1.325	5.41
C10	0	COMB3	-77.581	-2.267	-3.154	0.017	-12.772	-2.187
C10	3.6	COMB3	-69.955	-2.267	-3.154	0.017	-1.417	5.975
C10	0	COMB4	-73.919	-2.216	-2.792	0.017	-11.406	-2.233
C10	3.6	COMB4	-66.294	-2.216	-2.792	0.017	-1.355	5.746
C10	0	COMB5	-80.83	-2.403	-2.78	0.017	-11.363	-2.459
C10	3.6	COMB5	-73.204	-2.403	-2.78	0.017	-1.355	6.191
C10	0	COMB6	-49.822	-1.513	-1.678	0.012	-6.909	-1.626
C10	3.6	COMB6	-44.103	-1.513	-1.678	0.012	-0.87	3.821
C10	0	COMB7	-56.733	-1.7	-1.665	0.012	-6.865	-1.853
C10	3.6	COMB7	-51.013	-1.7	-1.665	0.012	-0.869	4.266
C11	0	COMB1	-37.234	2.166	-1.556	0.019	-6.22	2.893
C11	3.6	COMB1	-28.337	2.166	-1.556	0.019	-0.619	-4.905
C11	0	COMB2	-31.186	1.081	-1.715	0.017	-6.834	0.212
C11	3.6	COMB2	-23.561	1.081	-1.715	0.017	-0.661	-3.679
C11	0	COMB3	-33.241	1.244	-1.669	0.017	-6.758	0.414
C11	3.6	COMB3	-25.615	1.244	-1.669	0.017	-0.749	-4.065
C11	0	COMB4	-32.954	1.467	-1.527	0.017	-6.198	1.179
C11	3.6	COMB4	-25.328	1.467	-1.527	0.017	-0.701	-4.104
C11	0	COMB5	-34.074	1.603	-1.525	0.017	-6.19	1.35
C11	3.6	COMB5	-26.448	1.603	-1.525	0.017	-0.699	-4.421
C11	0	COMB6	-23.376	1.325	-1.001	0.012	-4.002	1.774
C11	3.6	COMB6	-17.657	1.325	-1.001	0.012	-0.399	-2.995
C11	0	COMB7	-24.496	1.46	-0.999	0.012	-3.995	1.945

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002)

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C11	3.6	COMB7	-18.777	1.46	-0.999	0.012	-0.397	-3.312
C12	0	COMB1	-55.632	0.464	-3.253	0.019	-7.392	1.807
C12	3.6	COMB1	-46.736	0.464	-3.253	0.019	4.32	0.135
C12	0	COMB2	-48.155	1.594	-2.809	0.017	-6.32	5.081
C12	3.6	COMB2	-40.529	1.594	-2.809	0.017	3.793	-0.66
C12	0	COMB3	-51.34	1.534	-2.779	0.017	-6.275	5.01
C12	3.6	COMB3	-43.714	1.534	-2.779	0.017	3.729	-0.514
C12	0	COMB4	-50.403	1.104	-2.772	0.017	-6.285	3.708
C12	3.6	COMB4	-42.777	1.104	-2.772	0.017	3.696	-0.267
C12	0	COMB5	-51.924	1.067	-2.77	0.017	-6.276	3.663
C12	3.6	COMB5	-44.299	1.067	-2.77	0.017	3.694	-0.178
C12	0	COMB6	-35.003	0.317	-2.093	0.012	-4.756	1.184
C12	3.6	COMB6	-29.284	0.317	-2.093	0.012	2.778	0.042
C12	0	COMB7	-36.524	0.28	-2.09	0.012	-4.747	1.14
C12	3.6	COMB7	-30.805	0.28	-2.09	0.012	2.776	0.132
C13	0	COMB1	-49.561	-0.391	-2.004	0.019	-4.912	-1.881
C13	3.6	COMB1	-40.665	-0.391	-2.004	0.019	2.303	-0.475
C13	0	COMB2	-42.376	-0.484	-2.405	0.017	-6.189	-2.199
C13	3.6	COMB2	-34.751	-0.484	-2.405	0.017	2.467	-0.458
C13	0	COMB3	-45.027	-0.444	-2.405	0.017	-6.189	-2.149
C13	3.6	COMB3	-37.402	-0.444	-2.405	0.017	2.467	-0.551
C13	0	COMB4	-44.505	-0.392	-2.147	0.017	-5.447	-1.934
C13	3.6	COMB4	-36.879	-0.392	-2.147	0.017	2.282	-0.522
C13	0	COMB5	-45.628	-0.384	-2.147	0.017	-5.447	-1.924
C13	3.6	COMB5	-38.003	-0.384	-2.147	0.017	2.282	-0.541
C13	0	COMB6	-31.299	-0.255	-1.288	0.012	-3.158	-1.214
C13	3.6	COMB6	-25.58	-0.255	-1.288	0.012	1.48	-0.296
C13	0	COMB7	-32.423	-0.247	-1.288	0.012	-3.158	-1.204
C13	3.6	COMB7	-26.703	-0.247	-1.288	0.012	1.48	-0.315
C24	0	COMB1	-49.445	0.679	-2.09	0.019	-5.697	2.911
C24	3.6	COMB1	-40.548	0.679	-2.09	0.019	1.825	0.466
C24	0	COMB2	-42.277	0.828	-2.468	0.017	-6.851	3.429
C24	3.6	COMB2	-34.651	0.828	-2.468	0.017	2.033	0.449
C24	0	COMB3	-44.928	0.788	-2.468	0.017	-6.85	3.378
C24	3.6	COMB3	-37.302	0.788	-2.468	0.017	2.033	0.543
C24	0	COMB4	-44.405	0.7	-2.214	0.017	-6.113	3.033
C24	3.6	COMB4	-36.78	0.7	-2.214	0.017	1.857	0.514
C24	0	COMB5	-45.529	0.691	-2.214	0.017	-6.113	3.022
C24	3.6	COMB5	-37.903	0.691	-2.214	0.017	1.857	0.533
C24	0	COMB6	-31.224	0.441	-1.343	0.012	-3.663	1.877
C24	3.6	COMB6	-25.505	0.441	-1.343	0.012	1.173	0.29
C24	0	COMB7	-32.348	0.432	-1.343	0.012	-3.663	1.866
C24	3.6	COMB7	-26.629	0.432	-1.343	0.012	1.173	0.309
C25	0	COMB1	-54.958	-0.671	2.649	0.019	7.106	-2.325
C25	3.6	COMB1	-46.061	-0.671	2.649	0.019	-2.432	0.09
C25	0	COMB2	-47.228	-0.789	2.7	0.017	7.754	-2.575
C25	3.6	COMB2	-39.602	-0.789	2.7	0.017	-1.967	0.264
C25	0	COMB3	-50.413	-0.729	2.67	0.017	7.708	-2.504
C25	3.6	COMB3	-42.787	-0.729	2.67	0.017	-1.903	0.118
C25	0	COMB4	-49.607	-0.667	2.51	0.017	7.089	-2.308
C25	3.6	COMB4	-41.981	-0.667	2.51	0.017	-1.948	0.093

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002)

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C25	0	COMB5	-51.129	-0.63	2.507	0.017	7.08	-2.264
C25	3.6	COMB5	-43.503	-0.63	2.507	0.017	-1.946	0.004
C25	0	COMB6	-34.569	-0.45	1.705	0.012	4.573	-1.516
C25	3.6	COMB6	-28.85	-0.45	1.705	0.012	-1.564	0.103
C25	0	COMB7	-36.091	-0.413	1.702	0.012	4.564	-1.472
C25	3.6	COMB7	-30.372	-0.413	1.702	0.012	-1.562	0.014
C26	0	COMB1	-37.142	-2.401	2.534	0.019	9.931	-3.507
C26	3.6	COMB1	-28.245	-2.401	2.534	0.019	0.807	5.135
C26	0	COMB2	-31.716	-2.179	3.062	0.017	11.873	-3.277
C26	3.6	COMB2	-24.09	-2.179	3.062	0.017	0.85	4.565
C26	0	COMB3	-33.77	-2.342	3.016	0.017	11.796	-3.481
C26	3.6	COMB3	-26.144	-2.342	3.016	0.017	0.937	4.952
C26	0	COMB4	-33.255	-2.229	2.683	0.017	10.54	-3.293
C26	3.6	COMB4	-25.629	-2.229	2.683	0.017	0.879	4.732
C26	0	COMB5	-34.375	-2.365	2.682	0.017	10.532	-3.465
C26	3.6	COMB5	-26.749	-2.365	2.682	0.017	0.877	5.049
C26	0	COMB6	-23.317	-1.475	1.63	0.012	6.387	-2.169
C26	3.6	COMB6	-17.598	-1.475	1.63	0.012	0.52	3.142
C26	0	COMB7	-24.437	-1.611	1.629	0.012	6.38	-2.341
C26	3.6	COMB7	-18.718	-1.611	1.629	0.012	0.518	3.46
C27	0	COMB1	-82.603	2.649	3.324	0.019	13.279	3.053
C27	3.6	COMB1	-73.707	2.649	3.324	0.019	1.313	-6.484
C27	0	COMB2	-70.771	2.249	3.801	0.017	15.042	2.567
C27	3.6	COMB2	-63.145	2.249	3.801	0.017	1.359	-5.53
C27	0	COMB3	-76.768	2.487	3.744	0.017	14.931	2.859
C27	3.6	COMB3	-69.143	2.487	3.744	0.017	1.451	-6.094
C27	0	COMB4	-73.324	2.402	3.393	0.017	13.58	2.764
C27	3.6	COMB4	-65.698	2.402	3.393	0.017	1.364	-5.882
C27	0	COMB5	-80.237	2.588	3.381	0.017	13.536	2.991
C27	3.6	COMB5	-72.611	2.588	3.381	0.017	1.364	-6.326
C27	0	COMB6	-49.645	1.61	2.143	0.012	8.558	1.849
C27	3.6	COMB6	-43.926	1.61	2.143	0.012	0.844	-3.946
C27	0	COMB7	-56.559	1.796	2.131	0.012	8.514	2.076
C27	3.6	COMB7	-50.839	1.796	2.131	0.012	0.844	-4.39
C28	0	COMB1	-41.238	-0.109	3.58	0.019	14.29	0.34
C28	3.6	COMB1	-32.342	-0.109	3.58	0.019	1.403	0.734
C28	0	COMB2	-35.352	-0.032	3.965	0.017	15.732	0.47
C28	3.6	COMB2	-27.727	-0.032	3.965	0.017	1.459	0.585
C28	0	COMB3	-37.968	-0.067	3.915	0.017	15.643	0.432
C28	3.6	COMB3	-30.343	-0.067	3.915	0.017	1.548	0.672
C28	0	COMB4	-35.859	-0.076	3.582	0.017	14.35	0.38
C28	3.6	COMB4	-28.234	-0.076	3.582	0.017	1.454	0.654
C28	0	COMB5	-40.073	-0.103	3.576	0.017	14.324	0.351
C28	3.6	COMB5	-32.447	-0.103	3.576	0.017	1.451	0.723
C28	0	COMB6	-24.404	-0.057	2.305	0.012	9.2	0.233
C28	3.6	COMB6	-18.684	-0.057	2.305	0.012	0.903	0.438
C28	0	COMB7	-28.617	-0.084	2.298	0.012	9.174	0.204
C28	3.6	COMB7	-22.898	-0.084	2.298	0.012	0.9	0.506
C29	0	COMB1	-46.496	-0.143	2.988	0.019	12.282	-0.397
C29	3.6	COMB1	-37.599	-0.143	2.988	0.019	1.524	0.118
C29	0	COMB2	-39.89	-0.165	3.369	0.017	13.718	-0.45

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002)

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C29	3.6	COMB2	-32.265	-0.165	3.369	0.017	1.59	0.145
C29	0	COMB3	-42.929	-0.159	3.318	0.017	13.626	-0.445
C29	3.6	COMB3	-35.303	-0.159	3.318	0.017	1.68	0.129
C29	0	COMB4	-40.641	-0.146	3.019	0.017	12.444	-0.406
C29	3.6	COMB4	-33.016	-0.146	3.019	0.017	1.575	0.119
C29	0	COMB5	-45.189	-0.141	3.012	0.017	12.415	-0.401
C29	3.6	COMB5	-37.563	-0.141	3.012	0.017	1.573	0.106
C29	0	COMB6	-27.616	-0.094	1.925	0.012	7.91	-0.257
C29	3.6	COMB6	-21.897	-0.094	1.925	0.012	0.981	0.082
C29	0	COMB7	-32.164	-0.09	1.917	0.012	7.881	-0.253
C29	3.6	COMB7	-26.445	-0.09	1.917	0.012	0.979	0.069
C30	0	COMB1	-46.199	0.056	2.676	0.019	10.997	0.251
C30	3.6	COMB1	-37.303	0.056	2.676	0.019	1.364	0.049
C30	0	COMB2	-39.578	0.044	3.179	0.017	12.879	0.223
C30	3.6	COMB2	-31.952	0.044	3.179	0.017	1.436	0.066
C30	0	COMB3	-42.534	0.042	3.128	0.017	12.787	0.221
C30	3.6	COMB3	-34.909	0.042	3.128	0.017	1.526	0.069
C30	0	COMB4	-40.301	0.044	2.8	0.017	11.507	0.219
C30	3.6	COMB4	-32.676	0.044	2.8	0.017	1.427	0.059
C30	0	COMB5	-44.784	0.043	2.793	0.017	11.478	0.218
C30	3.6	COMB5	-37.158	0.043	2.793	0.017	1.425	0.062
C30	0	COMB6	-27.458	0.037	1.724	0.012	7.084	0.162
C30	3.6	COMB6	-21.739	0.037	1.724	0.012	0.878	0.03
C30	0	COMB7	-31.941	0.036	1.717	0.012	7.055	0.161
C30	3.6	COMB7	-26.222	0.036	1.717	0.012	0.876	0.033
C31	0	COMB1	-46.271	-0.61	1.995	0.019	8.617	-1.671
C31	3.6	COMB1	-37.374	-0.61	1.995	0.019	1.435	0.527
C31	0	COMB2	-39.682	-0.597	2.652	0.017	11.052	-1.633
C31	3.6	COMB2	-32.056	-0.597	2.652	0.017	1.505	0.515
C31	0	COMB3	-42.639	-0.596	2.601	0.017	10.961	-1.632
C31	3.6	COMB3	-35.013	-0.596	2.601	0.017	1.596	0.512
C31	0	COMB4	-40.389	-0.568	2.252	0.017	9.6	-1.557
C31	3.6	COMB4	-32.764	-0.568	2.252	0.017	1.494	0.489
C31	0	COMB5	-44.872	-0.568	2.245	0.017	9.572	-1.556
C31	3.6	COMB5	-37.246	-0.568	2.245	0.017	1.491	0.487
C31	0	COMB6	-27.504	-0.393	1.286	0.012	5.553	-1.074
C31	3.6	COMB6	-21.785	-0.393	1.286	0.012	0.923	0.34
C31	0	COMB7	-31.987	-0.392	1.279	0.012	5.525	-1.074
C31	3.6	COMB7	-26.268	-0.392	1.279	0.012	0.921	0.337
C32	0	COMB1	-46.454	-0.181	2.446	0.019	9.964	-0.313
C32	3.6	COMB1	-37.558	-0.181	2.446	0.019	1.159	0.34
C32	0	COMB2	-39.778	-0.17	3.092	0.017	12.387	-0.303
C32	3.6	COMB2	-32.152	-0.17	3.092	0.017	1.257	0.31
C32	0	COMB3	-42.802	-0.177	3.041	0.017	12.296	-0.309
C32	3.6	COMB3	-35.176	-0.177	3.041	0.017	1.348	0.327
C32	0	COMB4	-40.549	-0.169	2.672	0.017	10.868	-0.294
C32	3.6	COMB4	-32.923	-0.169	2.672	0.017	1.25	0.313
C32	0	COMB5	-45.085	-0.174	2.664	0.017	10.839	-0.299
C32	3.6	COMB5	-37.459	-0.174	2.664	0.017	1.248	0.327
C32	0	COMB6	-27.596	-0.114	1.576	0.012	6.42	-0.199
C32	3.6	COMB6	-21.876	-0.114	1.576	0.012	0.746	0.212

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

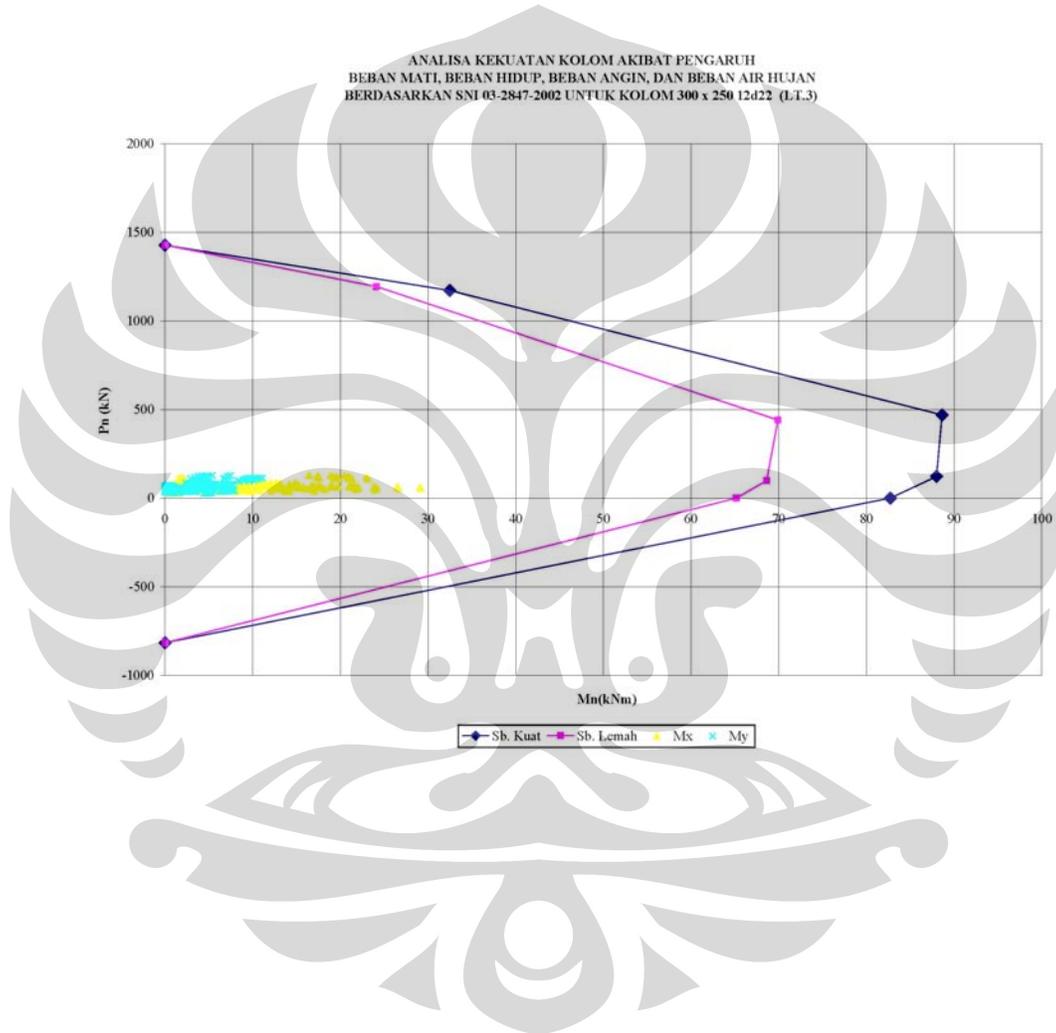
(Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002))

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C32	0	COMB7	-32.132	-0.119	1.569	0.012	6.392	-0.204
C32	3.6	COMB7	-26.412	-0.119	1.569	0.012	0.744	0.225
C33	0	COMB1	-42.361	1.03	1.645	0.019	7.466	2.176
C33	3.6	COMB1	-33.464	1.03	1.645	0.019	1.544	-1.532
C33	0	COMB2	-36.309	0.967	2.316	0.017	9.939	2.104
C33	3.6	COMB2	-28.683	0.967	2.316	0.017	1.6	-1.377
C33	0	COMB3	-38.942	1.003	2.267	0.017	9.85	2.143
C33	3.6	COMB3	-31.316	1.003	2.267	0.017	1.69	-1.469
C33	0	COMB4	-36.829	0.957	1.93	0.017	8.536	2.038
C33	3.6	COMB4	-29.203	0.957	1.93	0.017	1.588	-1.409
C33	0	COMB5	-41.056	0.986	1.923	0.017	8.509	2.068
C33	3.6	COMB5	-33.43	0.986	1.923	0.017	1.585	-1.481
C33	0	COMB6	-25.118	0.648	1.061	0.012	4.813	1.384
C33	3.6	COMB6	-19.399	0.648	1.061	0.012	0.994	-0.948
C33	0	COMB7	-29.346	0.676	1.054	0.012	4.786	1.414
C33	3.6	COMB7	-23.627	0.676	1.054	0.012	0.991	-1.021
C34	0	COMB1	-82.846	-3.349	3.07	0.019	12.26	-4.834
C34	3.6	COMB1	-73.949	-3.349	3.07	0.019	1.208	7.22
C34	0	COMB2	-71.079	-2.94	3.492	0.017	13.869	-4.343
C34	3.6	COMB2	-63.454	-2.94	3.492	0.017	1.298	6.241
C34	0	COMB3	-77.074	-3.178	3.436	0.017	13.758	-4.636
C34	3.6	COMB3	-69.448	-3.178	3.436	0.017	1.39	6.806
C34	0	COMB4	-73.593	-3.059	3.119	0.017	12.52	-4.448
C34	3.6	COMB4	-65.967	-3.059	3.119	0.017	1.292	6.564
C34	0	COMB5	-80.503	-3.245	3.107	0.017	12.476	-4.674
C34	3.6	COMB5	-72.877	-3.245	3.107	0.017	1.291	7.009
C34	0	COMB6	-49.803	-2.059	1.98	0.012	7.903	-2.995
C34	3.6	COMB6	-44.083	-2.059	1.98	0.012	0.777	4.419
C34	0	COMB7	-56.713	-2.246	1.968	0.012	7.86	-3.221
C34	3.6	COMB7	-50.994	-2.246	1.968	0.012	0.777	4.864
C35	0	COMB1	-36.729	2.036	3.742	0.019	14.05	2.654
C35	3.6	COMB1	-27.832	2.036	3.742	0.019	0.581	-4.677
C35	0	COMB2	-31.256	1.783	4.148	0.017	15.564	2.324
C35	3.6	COMB2	-23.63	1.783	4.148	0.017	0.633	-4.096
C35	0	COMB3	-33.311	1.947	4.102	0.017	15.488	2.527
C35	3.6	COMB3	-25.685	1.947	4.102	0.017	0.721	-4.482
C35	0	COMB4	-32.835	1.865	3.75	0.017	14.171	2.423
C35	3.6	COMB4	-25.21	1.865	3.75	0.017	0.671	-4.291
C35	0	COMB5	-33.956	2.001	3.749	0.017	14.164	2.594
C35	3.6	COMB5	-26.33	2.001	3.749	0.017	0.669	-4.608
C35	0	COMB6	-23.051	1.241	2.406	0.012	9.036	1.621
C35	3.6	COMB6	-17.332	1.241	2.406	0.012	0.374	-2.848
C35	0	COMB7	-24.171	1.377	2.405	0.012	9.029	1.792
C35	3.6	COMB7	-18.452	1.377	2.405	0.012	0.372	-3.165
C36	0	COMB1	-55.217	0.895	3.482	0.019	9.63	3.089
C36	3.6	COMB1	-46.321	0.895	3.482	0.019	-2.906	-0.132
C36	0	COMB2	-47.49	1.095	3.415	0.017	9.914	3.584
C36	3.6	COMB2	-39.865	1.095	3.415	0.017	-2.382	-0.359
C36	0	COMB3	-50.675	1.035	3.385	0.017	9.868	3.512
C36	3.6	COMB3	-43.05	1.035	3.385	0.017	-2.317	-0.213
C36	0	COMB4	-49.854	0.93	3.225	0.017	9.25	3.184

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Mati, Beban Hidup, dan Beban Air Hujan (SNI 03-2847-2002)

Frame Text	Station m	OutputCase Text	P kN	V2 kN	V3 kN	T kN-m	Mx kN-m	My kN-m
C36	3.6	COMB4	-42.228	0.93	3.225	0.017	-2.359	-0.166
C36	0	COMB5	-51.376	0.893	3.222	0.017	9.241	3.139
C36	3.6	COMB5	-43.75	0.893	3.222	0.017	-2.357	-0.076
C36	0	COMB6	-34.736	0.594	2.24	0.012	6.195	2.008
C36	3.6	COMB6	-29.017	0.594	2.24	0.012	-1.869	-0.13
C36	0	COMB7	-36.257	0.557	2.237	0.012	6.186	1.963
C36	3.6	COMB7	-30.538	0.557	2.237	0.012	-1.867	-0.04



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom	Station	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My
C1	0	W _{DL}	-176.273	-3.657	-1.8	W _{LL}	-57.979	0.795	-2.618	E _{DC}	102.51	15.057	99.819
C1	3.05	W _{DL}	-165.505	6.829	2.749	W _{LL}	-57.979	-1.064	4.077	E _{DC}	102.51	-3.503	-43.734
C2	0	W _{DL}	-259.168	-0.362	0.025	W _{LL}	-97.176	0.259	1.401	E _{DC}	-13.622	10.996	114.102
C2	3.05	W _{DL}	-248.4	1.627	-0.098	W _{LL}	-97.176	-0.193	-2.19	E _{DC}	-13.622	-0.844	-66.009
C3	0	W _{DL}	-369.874	4.937	-2.338	W _{LL}	-66.117	1.038	-0.56	E _{DC}	4.236	10.418	112.897
C3	3.05	W _{DL}	-359.106	-6.766	3.587	W _{LL}	-66.117	-1.414	0.868	E _{DC}	4.236	-3.71	-64.13
C4	0	W _{DL}	-349.288	4.477	1.432	W _{LL}	-68.345	2.604	0.443	E _{DC}	26.529	6.648	113.99
C4	3.05	W _{DL}	-338.52	-5.99	-2.293	W _{LL}	-68.345	-3.889	-0.696	E _{DC}	26.529	-1.503	-65.834
C5	0	W _{DL}	-306.009	2.912	-0.561	W _{LL}	-67.16	2.661	-0.417	E _{DC}	-21.383	4.84	114.154
C5	3.05	W _{DL}	-295.241	-3.463	0.816	W _{LL}	-67.16	-3.965	0.645	E _{DC}	-21.383	-1.789	-66.091
C6	0	W _{DL}	-303.685	-0.188	0.256	W _{LL}	-70.148	0.664	0.216	E _{DC}	3.074	1.655	113.498
C6	3.05	W _{DL}	-292.918	1.517	-0.459	W _{LL}	-70.148	-0.766	-0.343	E _{DC}	3.074	-0.514	-65.068
C7	0	W _{DL}	-310.399	-4.799	0.077	W _{LL}	-63.487	-1.25	-0.014	E _{DC}	-0.539	-1.25	113.802
C7	3.05	W _{DL}	-299.631	8.901	-0.18	W _{LL}	-63.487	2.298	0.017	E _{DC}	-0.539	0.316	-65.541
C8	0	W _{DL}	-397.005	-1.174	-2.498	W _{LL}	-68.829	0.696	-0.233	E _{DC}	-3.494	-4.402	113.46
C8	3.05	W _{DL}	-386.238	3.173	3.836	W _{LL}	-68.829	-0.781	0.358	E _{DC}	-3.494	1.537	-65.009
C9	0	W _{DL}	-435.514	3.039	0.988	W _{LL}	-76.575	2.527	0.019	E _{DC}	-1.336	-6.929	113.086
C9	3.05	W _{DL}	-424.746	-3.491	-1.601	W _{LL}	-76.575	-3.678	-0.036	E _{DC}	-1.336	1.763	-64.425
C10	0	W _{DL}	-369.077	4.387	1.993	W _{LL}	-64.863	1.027	0.467	E _{DC}	-7.572	-10.587	113.134
C10	3.05	W _{DL}	-358.309	-5.594	-3.168	W _{LL}	-64.863	-1.271	-0.735	E _{DC}	-7.572	3.79	-64.499
C11	0	W _{DL}	-252.093	-0.683	-0.15	W _{LL}	-96.942	0.331	-1.401	E _{DC}	13.763	-11.286	114.087
C11	3.05	W _{DL}	-241.326	2.523	0.174	W _{LL}	-96.942	-0.145	2.179	E _{DC}	13.763	1.107	-65.986
C12	0	W _{DL}	-173.503	-3.338	1.706	W _{LL}	-57.907	0.931	2.616	E _{DC}	-102.195	-15.102	99.856
C12	3.05	W _{DL}	-162.736	6.793	-2.721	W _{LL}	-57.907	-1.083	-4.085	E _{DC}	-102.195	3.387	-43.792
C13	0	W _{DL}	-309.62	-1.534	-2.549	W _{LL}	-27.496	-1.623	-0.553	E _{DC}	87.008	18.406	101.936
C13	3.05	W _{DL}	-298.852	3.449	3.89	W _{LL}	-27.496	2.786	0.846	E _{DC}	87.008	-8.835	-44.786
C14	0	W _{DL}	-387.692	-1.407	1.195	W _{LL}	-85.646	-1.576	-0.174	E _{DC}	-23.035	14.93	115.347
C14	3.05	W _{DL}	-376.924	3.291	-1.949	W _{LL}	-85.646	2.729	0.255	E _{DC}	-23.035	-7.097	-65.702
C15	0	W _{DL}	-444.822	1.647	-3.118	W _{LL}	-114.381	0.268	-0.496	E _{DC}	4.998	11.49	114.054
C15	3.05	W _{DL}	-434.055	-1.528	4.778	W _{LL}	-114.381	-0.188	0.758	E _{DC}	4.998	-5.416	-63.686
C16	0	W _{DL}	-483.828	1.554	1.298	W _{LL}	-103.631	0.382	0.42	E _{DC}	20.462	8.169	116.144
C16	3.05	W _{DL}	-473.061	-1.337	-2.109	W _{LL}	-103.631	-0.351	-0.671	E _{DC}	20.462	-3.925	-66.944
C17	0	W _{DL}	-429.685	0.652	-0.683	W _{LL}	-100.455	0.254	-0.301	E _{DC}	-23.679	5.474	115.985
C17	3.05	W _{DL}	-418.898	0.136	0.98	W _{LL}	-100.455	-0.133	0.454	E _{DC}	-23.679	-2.799	-66.697
C18	0	W _{DL}	-443.985	-0.127	-0.052	W _{LL}	-112.732	0.446	0.017	E _{DC}	2.17	1.951	114.425
C18	3.05	W _{DL}	-433.218	1.42	-0.003	W _{LL}	-112.732	-0.42	-0.044	E _{DC}	2.17	-0.986	-64.264
C19	0	W _{DL}	-463.495	-0.567	0.097	W _{LL}	-111.424	0.691	0.005	E _{DC}	-0.632	-1.522	114.625
C19	3.05	W _{DL}	-452.728	2.163	-0.237	W _{LL}	-111.424	-0.791	-0.024	E _{DC}	-0.632	0.747	-64.575
C20	0	W _{DL}	-533.868	2.959	-2.049	W _{LL}	-111.943	0.668	-0.216	E _{DC}	1.68	-5.102	114.734
C20	3.05	W _{DL}	-523.1	-3.407	3.111	W _{LL}	-111.943	-0.737	0.32	E _{DC}	1.68	2.65	-64.745
C21	0	W _{DL}	-548.848	2.389	1.342	W _{LL}	-114.167	0.405	0.083	E _{DC}	0.358	-8.153	114.863
C21	3.05	W _{DL}	-538.081	-2.455	-2.178	W _{LL}	-114.167	-0.299	-0.146	E _{DC}	0.358	3.712	-64.947
C22	0	W _{DL}	-460.313	1.416	2.511	W _{LL}	-111.431	0.375	0.37	E _{DC}	-5.831	-11.941	114.098
C22	3.05	W _{DL}	-449.545	-0.863	-4.002	W _{LL}	-111.431	-0.233	-0.593	E _{DC}	-5.831	5.947	-63.754
C23	0	W _{DL}	-423.873	-3.712	-2.581	W _{LL}	-87.275	-1.373	-0.1	E _{DC}	26.496	-14.263	115.695
C23	3.05	W _{DL}	-413.105	2.345	3.94	W _{LL}	-87.275	2.567	0.14	E _{DC}	26.496	5.847	-66.245
C24	0	W _{DL}	-333.173	-4.94	4.095	W _{LL}	-26.889	-1.513	0.887	E _{DC}	-89.962	-19.367	102.7
C24	3.05	W _{DL}	-322.405	9.345	-6.471	W _{LL}	-26.889	2.809	-1.399	E _{DC}	-89.962	10.176	-45.978
C25	0	W _{DL}	-214.61	9.17	-2.463	W _{LL}	-25.181	2.269	-0.404	E _{DC}	92.636	16.024	103.717
C25	3.05	W _{DL}	-203.843	-13.592	3.73	W _{LL}	-25.181	-3.315	0.604	E _{DC}	92.636	-5.042	-45.315
C26	0	W _{DL}	-310.215	4.971	0.484	W _{LL}	-58.194	2.742	-0.328	E _{DC}	-24.421	14.487	118.624
C26	3.05	W _{DL}	-299.447	-6.864	-0.866	W _{LL}	-58.194	-1.146	0.484	E _{DC}	-24.421	-6.392	-68.564
C27	0	W _{DL}	-395.016	-4.307	-2.304	W _{LL}	-70.356	-0.676	-0.392	E _{DC}	-4.782	9.139	117.291
C27	3.05	W _{DL}	-384.248	7.951	3.482	W _{LL}	-70.356	1.315	0.585	E _{DC}	-4.782	-1.673	-66.484
C28	0	W _{DL}	-398.486	-1.788	0.673	W _{LL}	-68.673	-2.092	0.272	E _{DC}	25.481	6.59	118.874
C28	3.05	W _{DL}	-387.719	3.983	-1.16	W _{LL}	-68.673	3.587	-0.452	E _{DC}	25.481	-1.411	-68.953
C29	0	W _{DL}	-383.709	-1.462	-0.593	W _{LL}	-67.345	-2.3	-0.306	E _{DC}	-31.072	4.776	118.867
C29	3.05	W _{DL}	-372.941	3.502	0.814	W _{LL}	-67.345	3.944	0.45	E _{DC}	-31.072	-1.687	-68.942
C30	0	W _{DL}	-381.512	-3.72	-0.073	W _{LL}	-74.516	-2.655	0	E _{DC}	1.815	1.608	117.303
C30	3.05	W _{DL}	-370.745	7.14	0.003	W _{LL}	-74.516	4.518	-0.028	E _{DC}	1.815	-0.44	-66.503
C31	0	W _{DL}	-369.686	-3.201	0.04	W _{LL}	-74.354	-2.766	-0.017	E _{DC}	0.306	-1.265	117.499

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom	Station	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My
C31	3.05	W _{DL}	-358.918	6.357	-0.173	W _{LL}	-74.354	4.712	-0.001	E _{DC}	0.306	0.339	-66.81
C32	0	W _{DL}	-384.217	-3.814	-0.071	W _{LL}	-74.979	-2.793	-0.02	E _{DC}	1.542	-4.133	117.469
C32	3.05	W _{DL}	-373.45	7.376	0	W _{LL}	-74.979	4.773	0.004	E _{DC}	1.542	1.107	-66.762
C33	0	W _{DL}	-366.931	-2.83	-0.6	W _{LL}	-74.597	-2.377	-0.081	E _{DC}	3.348	-7.112	117.506
C33	3.05	W _{DL}	-356.163	5.853	0.825	W _{LL}	-74.597	4.13	0.099	E _{DC}	3.348	2.055	-66.82
C34	0	W _{DL}	-374.341	-3.45	2.511	W _{LL}	-68.286	-0.513	0.387	E _{DC}	2.337	-9.257	117.424
C34	3.05	W _{DL}	-363.573	6.884	-4.027	W _{LL}	-68.286	1.18	-0.631	E _{DC}	2.337	1.673	-66.693
C35	0	W _{DL}	-352.041	9.3	-3.269	W _{LL}	-60.274	3.038	-0.119	E _{DC}	27.759	-15.517	118.941
C35	3.05	W _{DL}	-341.274	-13.371	4.988	W _{LL}	-60.274	-4.455	0.159	E _{DC}	27.759	7.843	-69.059
C36	0	W _{DL}	-244.639	14.496	5.832	W _{LL}	-24.823	2.669	0.918	E _{DC}	-84.801	93.336	-13.673
C36	3.05	W _{DL}	-233.872	-21.6	-9.207	W _{LL}	-24.823	-3.849	-1.459	E _{DC}	-84.801	-41.573	3.32



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom Text	Station m	1.2 W _{DL} + 1.0 W _{LL} + 1.0 E _x					0.9 W _{DL} + 1.0 E _x				
		Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m	Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m
C1	0	256.918	1.109	20.161	1.274	188.294	86.363	1.066	19.63	1.159	175.493
C1	3.05	237.038	1.109	4.994	1.274	74.371	71.453	1.066	3.711	1.159	74.175
C2	0	648.922	1.109	18.491	1.274	225.841	379.805	1.066	17.532	1.159	203.487
C2	3.05	629.043	1.109	1.284	1.274	132.928	364.895	1.066	0.885	1.159	117.835
C3	0	778.046	1.109	28.486	1.274	216.1	505.616	1.066	23.921	1.159	198.067
C3	3.05	758.166	1.109	20.996	1.274	117.737	490.707	1.066	15.453	1.159	109.382
C4	0	709.172	1.109	23.614	1.274	226.746	442.816	1.066	17.102	1.159	205.236
C4	3.05	689.292	1.109	19.606	1.274	134.339	427.906	1.066	10.759	1.159	120.562
C5	0	701.16	1.109	17.728	1.274	222.065	456.602	1.066	11.97	1.159	202.769
C5	3.05	681.28	1.109	15.546	1.274	127.04	441.692	1.066	7.729	1.159	116.715
C6	0	663.84	1.109	3.498	1.274	223.261	415.758	1.066	2.454	1.159	202.73
C6	3.05	643.962	1.109	0.745	1.274	128.908	400.85	1.066	1.258	1.159	116.657
C7	0	671.546	1.109	12.917	1.274	223.173	430.612	1.066	8.696	1.159	203.024
C7	3.05	651.666	1.109	20.507	1.274	128.767	415.703	1.066	12.843	1.159	117.114
C8	0	844.198	1.109	8.607	1.274	217.411	555.075	1.066	8.845	1.159	198.849
C8	3.05	824.321	1.109	7.279	1.274	119.785	540.166	1.066	6.914	1.159	110.605
C9	0	923.889	1.109	2.324	1.274	223.502	605.075	1.066	7.156	1.159	203.009
C9	3.05	904.01	1.109	9.095	1.274	129.284	590.165	1.066	1.942	1.159	117.092
C10	0	792.811	1.109	8.384	1.274	226.14	522.679	1.066	11.288	1.159	204.486
C10	3.05	772.932	1.109	5.816	1.274	133.397	507.769	1.066	1.53	1.159	119.393
C11	0	593.37	1.109	20.007	1.274	221.178	327.878	1.066	19.455	1.159	203.218
C11	3.05	573.493	1.109	6.323	1.274	125.659	312.97	1.066	5.309	1.159	117.417
C12	0	566.624	1.109	30.496	1.274	202.892	397.458	1.066	29.389	1.159	180.413
C12	3.05	546.746	1.109	16.654	1.274	97.14	382.55	1.066	14.96	1.159	81.852
C13	0	480.049	1.109	26.075	1.274	194.238	294.846	1.066	28.062	1.159	178.23
C13	3.05	460.17	1.109	4.42	1.274	79.297	279.937	1.066	9.714	1.159	74.471
C14	0	882.941	1.109	20.451	1.274	228.019	572.243	1.066	22.537	1.159	207.527
C14	3.05	863.061	1.109	1.834	1.274	131.982	557.333	1.066	7.082	1.159	119.85
C15	0	989.491	1.109	23.057	1.274	217.026	608.218	1.066	21.124	1.159	199.05
C15	3.05	969.614	1.109	12.351	1.274	114.837	593.31	1.066	10.998	1.159	106.941
C16	0	1021.173	1.109	17.394	1.274	230.685	638.436	1.066	15.549	1.159	208.891
C16	3.05	1001.296	1.109	9.705	1.274	136.136	623.528	1.066	8.288	1.159	122.286
C17	0	984.203	1.109	10.934	1.274	225.607	631.35	1.066	9.88	1.159	205.864
C17	3.05	964.326	1.109	4.729	1.274	128.218	616.442	1.066	4.402	1.159	117.569
C18	0	989.76	1.109	3.78	1.274	224.203	611.41	1.066	3.024	1.159	203.957
C18	3.05	969.882	1.109	0.293	1.274	126.031	596.502	1.066	0.349	1.159	114.592
C19	0	1028.077	1.109	2.58	1.274	224.852	642.735	1.066	3.281	1.159	204.52
C19	3.05	1008.199	1.109	4.051	1.274	127.041	627.826	1.066	4.22	1.159	115.47
C20	0	1155.238	1.109	2.214	1.274	220.764	736.617	1.066	4.27	1.159	201.742
C20	3.05	1135.358	1.109	2.902	1.274	120.665	721.708	1.066	0.371	1.159	111.138
C21	0	1188.349	1.109	8.877	1.274	227.737	759.393	1.066	10.063	1.159	206.668
C21	3.05	1168.471	1.109	1.341	1.274	131.542	744.484	1.066	2.688	1.159	118.821
C22	0	1030.212	1.109	17.182	1.274	228.837	646.327	1.066	17.623	1.159	206.922
C22	3.05	1010.332	1.109	8.195	1.274	133.258	631.418	1.066	8.558	1.159	119.22
C23	0	876.041	1.109	33.3	1.274	221.843	546.138	1.066	28.531	1.159	202.719
C23	3.05	856.162	1.109	27.485	1.274	122.351	531.228	1.066	19.759	1.159	112.665
C24	0	794.859	1.109	44.493	1.274	210.217	599.72	1.066	38.603	1.159	188.792
C24	3.05	774.98	1.109	38.936	1.274	104.216	584.81	1.066	29.628	1.159	90.942
C25	0	292.426	1.109	47.667	1.274	198.117	154.635	1.066	38.976	1.159	181.525
C25	3.05	272.549	1.109	38.795	1.274	81.002	139.727	1.066	27.089	1.159	75.636
C26	0	699.805	1.109	38.113	1.274	232.892	467.099	1.066	30.642	1.159	212.186
C26	3.05	679.925	1.109	29.256	1.274	135.24	452.19	1.066	19.987	1.159	123.454
C27	0	844.857	1.109	6.601	1.274	225.034	554.302	1.066	9.024	1.159	205.949
C27	3.05	824.978	1.109	13.847	1.274	122.98	539.393	1.066	8.265	1.159	113.725
C28	0	802.116	1.109	4.724	1.274	234.654	512.548	1.066	8.332	1.159	212.893
C28	3.05	782.238	1.109	10.464	1.274	137.985	497.64	1.066	3.201	1.159	124.555
C29	0	859.797	1.109	1.911	1.274	231.414	579.092	1.066	5.808	1.159	211.128
C29	3.05	839.917	1.109	9.639	1.274	132.931	564.183	1.066	2.082	1.159	121.802
C30	0	816.178	1.109	8.209	1.274	229.779	525.455	1.066	2.514	1.159	209.059
C30	3.05	796.3	1.109	19.382	1.274	130.383	510.547	1.066	9.165	1.159	118.576
C31	0	796.417	1.109	12.323	1.274	230.346	511.402	1.066	6.507	1.159	209.565

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

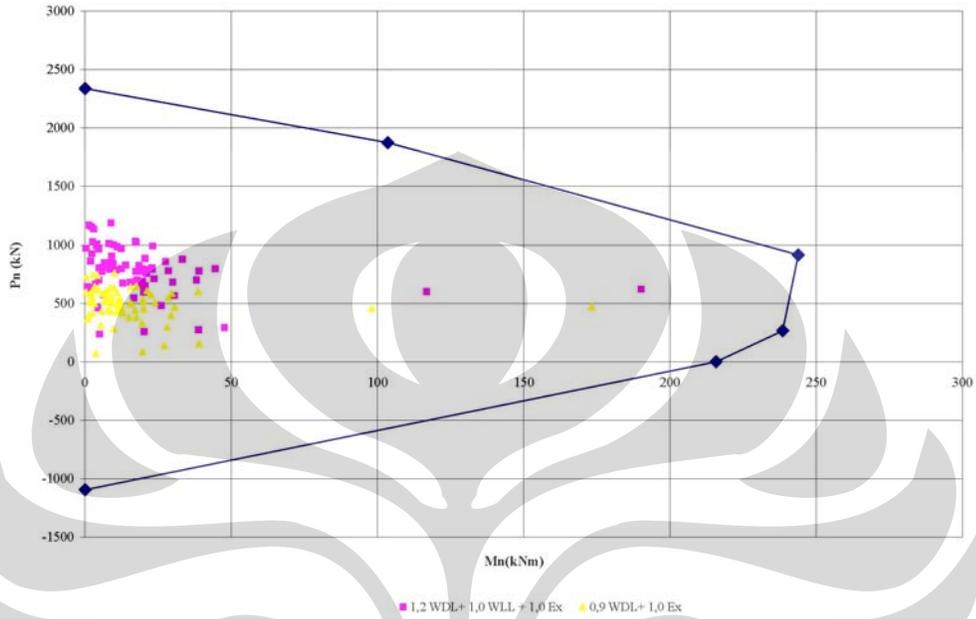
Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom Test	Station m	$1.2 W_{DL} + 1.0 W_{LL} + 1.0 E_x$				$0.9 W_{DL} + 1.0 E_x$				
		$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	δ_s	$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	δ_s	
C31	3.05	776.538	1.109	19.564	1.274	131.269	1.066	9.358	1.159	119.367
C32	0	822.304	1.109	18.39	1.274	230.077	1.066	12.059	1.159	209.358
C32	3.05	802.426	1.109	22.849	1.274	130.847	1.066	12.028	1.159	119.042
C33	0	787.025	1.109	21.016	1.274	229.079	1.066	15.582	1.159	208.691
C33	3.05	767.146	1.109	20.666	1.274	129.292	1.066	11.474	1.159	118.003
C34	0	792.551	1.109	22.952	1.274	235.382	1.066	19.958	1.159	212.853
C34	3.05	772.672	1.109	17.379	1.274	139.124	1.066	12.275	1.159	124.495
C35	0	699.945	1.109	4.631	1.274	226.906	1.066	12.571	1.159	207.555
C35	3.05	680.067	1.109	18.157	1.274	125.902	1.066	5.651	1.159	116.231
C36	0	620.294	1.109	190.114	1.274	14.62	1.066	173.142	1.159	16.305
C36	3.05	600.416	1.109	116.728	1.274	12.735	1.066	98.087	1.159	6.828

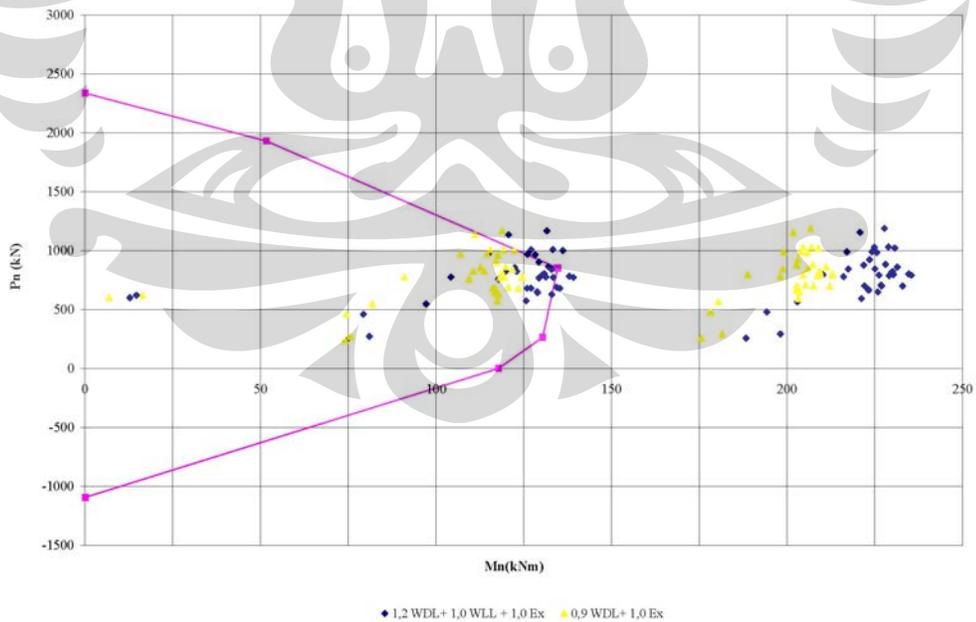


Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU X BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 500 x 300 (Sb. Kuat) 12d22 (L.T.1)



ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU X BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 500 x 300 (Sb. Lemah) 12d22 (L.T.1)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Aras Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom	Station	OutputCase	Pu			Mx			My			OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My
			kN	kN-m	kN-m	kN	kN-m	kN-m	kN	kN-m	kN-m								
C1	0	W _{DL}	-102.635	-12.395	-4.591							W _{LL}	-28.851	0.793	-7.203	E _Y	42.796	5.395	40.774
C1	3.05	W _{DL}	-94.021	10.884	3.663							W _{LL}	-28.851	-0.725	5.772	E _Y	42.796	-5.115	-36.7
C2	0	W _{DL}	-139.19	-12.69	-0.234							W _{LL}	-44.945	-1.787	4.08	E _Y	-7.7	3.325	70.415
C2	3.05	W _{DL}	-130.576	16.114	0.684							W _{LL}	-44.945	2.583	-3.423	E _Y	-7.7	-4.233	-53.062
C3	0	W _{DL}	-190.621	-10.471	-3.882							W _{LL}	-22.174	-3.523	-1.153	E _Y	2.001	4.363	67.663
C3	3.05	W _{DL}	-182.007	20.188	1.433							W _{LL}	-22.174	6.396	0.64	E _Y	2.001	-3.421	-51.29
C4	0	W _{DL}	-150.378	-9.289	3.634							W _{LL}	-21.75	-1.791	0.946	E _Y	10.65	2.244	70.011
C4	3.05	W _{DL}	-141.763	17.852	-2.405							W _{LL}	-21.75	5.851	-0.537	E _Y	10.65	-2.077	-52.668
C5	0	W _{DL}	-124.391	-4.185	-1.246							W _{LL}	-21.573	-1.799	-0.803	E _Y	-8.94	2.13	70.178
C5	3.05	W _{DL}	-115.777	7.776	1.038							W _{LL}	-21.573	5.941	0.392	E _Y	-8.94	-1.694	-52.584
C6	0	W _{DL}	-133.567	-7.578	0.659							W _{LL}	-24.181	-3.974	0.367	E _Y	0.9	0.664	68.564
C6	3.05	W _{DL}	-124.953	8.953	-0.224							W _{LL}	-24.181	6.569	-0.108	E _Y	0.9	-0.56	-51.438
C7	0	W _{DL}	-158.552	-18.569	0.604							W _{LL}	-23.776	-5.852	0.045	E _Y	-0.461	-0.533	69.044
C7	3.05	W _{DL}	-149.938	19.979	-0.512							W _{LL}	-23.776	6.849	-0.088	E _Y	-0.461	0.414	-51.552
C8	0	W _{DL}	-186.639	-20.99	-6.367							W _{LL}	-23.748	-4.056	-0.695	E _Y	-0.129	-1.533	68.697
C8	3.05	W _{DL}	-178.024	29.017	4.976							W _{LL}	-23.748	6.735	0.608	E _Y	-0.129	0.987	-51.725
C9	0	W _{DL}	-197.79	-20.846	3.442							W _{LL}	-25.169	-2.621	0.121	E _Y	-0.993	-2.596	68.268
C9	3.05	W _{DL}	-189.176	34.841	-3.034							W _{LL}	-25.169	7.026	-0.137	E _Y	-0.993	2.407	-51.839
C10	0	W _{DL}	-189.227	-10.586	4.342							W _{LL}	-21.488	-3.535	1.195	E _Y	-3.301	-1.856	68.088
C10	3.05	W _{DL}	-180.613	20.744	-2.336							W _{LL}	-21.488	6.366	-0.874	E _Y	-3.301	4.13	-51.459
C11	0	W _{DL}	-132.858	-9.195	0.107							W _{LL}	-44.627	-1.637	-4.181	E _Y	7.889	-3.428	70.311
C11	3.05	W _{DL}	-124.244	11.642	-0.213							W _{LL}	-44.627	2.403	3.604	E _Y	7.889	4.179	-52.932
C12	0	W _{DL}	-101.434	-9.73	5.059							W _{LL}	-28.885	0.957	7.273	E _Y	-42.719	-5.282	40.877
C12	3.05	W _{DL}	-92.82	8.944	-4.055							W _{LL}	-28.885	-0.847	-5.86	E _Y	-42.719	5.041	-36.783
C13	0	W _{DL}	-170.241	-7.336	-6.448							W _{LL}	-13.872	-3.886	-1.485	E _Y	29.66	10.25	42.747
C13	3.05	W _{DL}	-161.627	5.887	4.836							W _{LL}	-13.872	3.263	1.176	E _Y	29.66	-8.079	-38.315
C14	0	W _{DL}	-212.376	-6.914	1.272							W _{LL}	-44.555	-3.776	-0.808	E _Y	-7.618	8.465	72.967
C14	3.05	W _{DL}	-203.762	5.566	0.624							W _{LL}	-44.555	3.151	0.913	E _Y	-7.618	-6.85	-57.402
C15	0	W _{DL}	-235.447	-2.277	-5.822							W _{LL}	-61.441	-0.265	-0.96	E _Y	1.576	6.711	70.171
C15	3.05	W _{DL}	-226.833	2.7	2.669							W _{LL}	-61.441	0.194	0.476	E _Y	1.576	-5.618	-55.744
C16	0	W _{DL}	-239.518	-6.228	3.401							W _{LL}	-55.223	-0.367	1.179	E _Y	5.219	4.97	73.888
C16	3.05	W _{DL}	-230.904	8.956	-2.481							W _{LL}	-55.223	0.509	-0.945	E _Y	5.219	-4.243	-57.172
C17	0	W _{DL}	-198.64	-11.777	-1.86							W _{LL}	-54.222	-0.438	-0.812	E _Y	-6.595	-3.029	73.301
C17	3.05	W _{DL}	-190.026	16.567	1.582							W _{LL}	-54.222	0.439	0.652	E _Y	-6.595	-2.222	-56.588
C18	0	W _{DL}	-207.917	-11.616	0.174							W _{LL}	-60.332	-0.405	0.067	E _Y	0.496	1.146	70.382
C18	3.05	W _{DL}	-199.302	15.393	-0.272							W _{LL}	-60.332	0.65	-0.052	E _Y	0.496	-0.905	-55.252
C19	0	W _{DL}	-229.408	-5.484	0.048							W _{LL}	-59.083	-0.184	0.037	E _Y	-0.302	-0.895	70.665
C19	3.05	W _{DL}	-220.794	5.296	0.239							W _{LL}	-59.083	0.638	-0.032	E _Y	-0.302	0.781	-55.323
C20	0	W _{DL}	-274.114	2.146	-5.852							W _{LL}	-59.846	-0.04	-0.671	E _Y	0.777	-3.248	71.023
C20	3.05	W _{DL}	-265.5	-1.62	4.951							W _{LL}	-59.846	0.375	0.611	E _Y	0.777	2.71	-55.653
C21	0	W _{DL}	-282.157	6.304	4.38							W _{LL}	-61.3	0.044	0.317	E _Y	-0.05	-4.592	71.34
C21	3.05	W _{DL}	-273.542	-8.794	-3.916							W _{LL}	-61.3	-0.13	-0.305	E _Y	-0.05	3.837	-55.876
C22	0	W _{DL}	-260.121	-5.555	4.715							W _{LL}	-59.461	-0.515	0.636	E _Y	-1.236	-6.478	70.015
C22	3.05	W _{DL}	-251.506	8.678	-1.994							W _{LL}	-59.461	0.704	-0.203	E _Y	-1.236	4.791	-55.409
C23	0	W _{DL}	-231.776	-15.9	-4.15							W _{LL}	-45.918	-4.006	0.15	E _Y	8.796	-7.795	73.54
C23	3.05	W _{DL}	-223.162	17.966	1.185							W _{LL}	-45.918	3.752	-0.426	E _Y	8.796	6.895	-57.566
C24	0	W _{DL}	-179.924	-11.033	10.243							W _{LL}	-13.48	-3.753	2.387	E _Y	-30.703	-11.484	44.379
C24	3.05	W _{DL}	-171.309	8.758	-7.303							W _{LL}	-13.48	3.153	-1.852	E _Y	-30.703	8.848	-39.261
C25	0	W _{DL}	-120.549	16.801	-6.571							W _{LL}	-12.341	4.277	-1.111	E _Y	39.03	6.538	43.607
C25	3.05	W _{DL}	-111.935	-17.153	5.048							W _{LL}	-12.341	-4.234	0.908	E _Y	39.03	-5.562	-38.891
C26	0	W _{DL}	-168.566	18.759	0.039							W _{LL}	-25.149	6.895	-0.695	E _Y	-11.33	6.313	74.79
C26	3.05	W _{DL}	-159.952	-25.991	0.902							W _{LL}	-25.149	-7.613	0.419	E _Y	-11.33	-4.08	-56.355
C27	0	W _{DL}	-217.522	13.94	-4.429							W _{LL}	-24.754	3.662	-0.658	E _Y	-0.877	3.015	71.966
C27	3.05	W _{DL}	-208.908	-31.132	2.041							W _{LL}	-24.754	-7.303	0.226	E _Y	-0.877	-3.084	-54.74
C28	0	W _{DL}	-184.349	18.193	1.883							W _{LL}	-22.06	1.959	0.6	E _Y	9.606	2.245	75.128
C28	3.05	W _{DL}	-175.735	-34.141	-1.579							W _{LL}	-22.06	-6.606	-0.346	E _Y	9.606	-2.159	-56.36
C29	0	W _{DL}	-174.08	16.007	-1.375							W _{LL}	-21.244	1.409	-0.568	E _Y	-11.822	2.348	74.988
C29	3.05	W _{DL}	-165.466	-30.107	0.855							W _{LL}	-21.244	-6.044	0.267	E _Y	-11.822	-2.127	-56.156
C30	0	W _{DL}	-169.965	11.858	0.148							W _{LL}	-23.525	1.333	0.03	E _Y	0.506	0.624	71.772
C30	3.05	W _{DL}	-161.351	-26.564	-0.433							W _{LL}	-23.525	-6.416	-0.026	E _Y	0.506	-0.562	-54.411
C31	0	W _{DL}	-158.54	9.355	-1.519							W _{LL}	-23.838	1.477	-0.179	E _Y	0.183	-0.471	72.14

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom Text	Station m	OutputCase Text	Pu	Mx	My	OutputCase Text	Pu	Mx	My	OutputCase Text	Pu	Mx	My
			kN	kN-m	kN-m		kN	kN-m	kN-m		kN	kN-m	kN-m
C31	3.05	W _{DL}	-149.926	-21.733	2.403	W _{LL}	-23.838	-6.801	0.264	E _{DC}	0.183	0.422	-54.574
C32	0	W _{DL}	-175.476	10.451	-0.297	W _{LL}	-24.503	1.656	-0.047	E _{DC}	0.489	-1.54	72.1
C32	3.05	W _{DL}	-166.862	-24.146	0.266	W _{LL}	-24.503	-7.126	0.051	E _{DC}	0.489	1.375	-54.575
C33	0	W _{DL}	-151.819	8.52	0.455	W _{LL}	-23.378	1.745	0.077	E _{DC}	0.99	-2.797	72.151
C33	3.05	W _{DL}	-143.205	-19.567	-2.013	W _{LL}	-23.378	-6.691	-0.27	E _{DC}	0.99	2.466	-54.576
C34	0	W _{DL}	-200.811	14.249	3.142	W _{LL}	-23.563	3.509	0.469	E _{DC}	0.719	-3.402	72.013
C34	3.05	W _{DL}	-192.197	-29.28	0.301	W _{LL}	-23.563	-6.868	0.098	E _{DC}	0.719	3.698	-54.533
C35	0	W _{DL}	-183.521	29.911	-5.301	W _{LL}	-26.391	7.4	-0.183	E _{DC}	12.275	-7.64	75.348
C35	3.05	W _{DL}	-174.906	-35.961	1.382	W _{LL}	-26.391	-8.04	0.056	E _{DC}	12.275	4.9	-56.562
C36	0	W _{DL}	-128.971	26.908	12.755	W _{LL}	-11.962	4.777	2.275	E _{DC}	-39.779	-5.294	45.288
C36	3.05	W _{DL}	-120.357	-23.813	-7.747	W _{LL}	-11.962	-4.431	-1.608	E _{DC}	-39.779	4.771	-39.86



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom Text	Station m	1.2 W _{DL} + 1.0 W _{LL} + 1.0 E _x					0.9 W _{DL} + 1.0 E _x				
		Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m	Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m
C1	0	168.026	1.139	12.209	1.16	53.209	76.27	1.086	8.149	1.098	62.52
C1	3.05	152.123	1.139	10.015	1.16	49.853	64.343	1.086	6.524	1.098	56.923
C2	0	337.958	1.139	20.351	1.16	131.509	204.571	1.086	12.015	1.098	118.623
C2	3.05	322.056	1.139	26.27	1.16	98.699	192.644	1.086	15.206	1.098	88.687
C3	0	382.951	1.139	17.106	1.16	111.812	260.858	1.086	7.209	1.098	108.923
C3	3.05	367.048	1.139	41.116	1.16	87.903	248.931	1.086	22.237	1.098	84.656
C4	0	294.698	1.139	15.972	1.16	133.107	191.831	1.086	9.112	1.098	123.296
C4	3.05	278.793	1.139	38.32	1.16	99.258	179.903	1.086	21.248	1.098	92.298
C5	0	276.588	1.139	6.761	1.16	121.705	185.988	1.086	2.236	1.098	116.822
C5	3.05	260.685	1.139	20.527	1.16	91.323	174.06	1.086	7.936	1.098	87.389
C6	0	282.402	1.139	18.94	1.16	124.142	183.554	1.086	9.383	1.098	116.733
C6	3.05	266.499	1.139	25.653	1.16	92.377	171.627	1.086	11.461	1.098	87.201
C7	0	329.959	1.139	44.078	1.16	124.401	220.243	1.086	26.468	1.098	117.468
C7	3.05	314.096	1.139	48.147	1.16	93.081	208.316	1.086	28.355	1.098	87.792
C8	0	381.298	1.139	47.677	1.16	109.774	258.622	1.086	31.624	1.098	107.229
C8	3.05	365.394	1.139	65.661	1.16	82.187	246.693	1.086	41.826	1.098	80.486
C9	0	405.4	1.139	47.066	1.16	128.373	275.391	1.086	33.201	1.098	120.086
C9	3.05	389.497	1.139	79.349	1.16	98.325	263.464	1.086	52.263	1.098	91.769
C10	0	387.479	1.139	33.491	1.16	131.365	267.085	1.086	22.771	1.098	121.028
C10	3.05	371.576	1.139	55.327	1.16	97.492	255.158	1.086	35.623	1.098	90.161
C11	0	301.796	1.139	25.501	1.16	119.243	171.82	1.086	18.459	1.098	118.92
C11	3.05	285.894	1.139	32.513	1.16	89.312	159.893	1.086	23.102	1.098	89.799
C12	0	297.423	1.139	25.746	1.16	93.479	206.169	1.086	22.297	1.098	76.055
C12	3.05	281.52	1.139	24.042	1.16	82.145	194.242	1.086	20.806	1.098	67.75
C13	0	290.002	1.139	1.561	1.16	62.098	190.088	1.086	6.968	1.098	63.282
C13	3.05	274.099	1.139	1.731	1.16	57.64	178.16	1.086	5.347	1.098	58.027
C14	0	472.345	1.139	3.74	1.16	131.323	305.779	1.086	4.57	1.098	125.019
C14	3.05	456.442	1.139	3.12	1.16	99.884	293.852	1.086	3.738	1.098	96.101
C15	0	526.771	1.139	7.148	1.16	113.003	323.579	1.086	8.06	1.098	110.474
C15	3.05	510.869	1.139	4.561	1.16	93.822	311.652	1.086	5.648	1.098	90.469
C16	0	519.116	1.139	3.353	1.16	139.954	323.611	1.086	0.32	1.098	129.523
C16	3.05	503.214	1.139	9.882	1.16	108.064	311.684	1.086	5.312	1.098	100.012
C17	0	460.285	1.139	17.108	1.16	126.131	285.186	1.086	11.246	1.098	121.247
C17	3.05	444.382	1.139	27.367	1.16	97.064	273.259	1.086	19.226	1.098	93.4
C18	0	475.902	1.139	20.06	1.16	125.976	287.122	1.086	14.169	1.098	119.082
C18	3.05	459.998	1.139	27.832	1.16	99.186	275.194	1.086	19.801	1.098	93.71
C19	0	514.884	1.139	11.976	1.16	126.255	318.106	1.086	9.089	1.098	119.436
C19	3.05	498.981	1.139	12.04	1.16	98.338	306.179	1.086	8.554	1.098	93.122
C20	0	596.932	1.139	1.791	1.16	114.913	378.347	1.086	2.455	1.098	111.871
C20	3.05	581.029	1.139	2.335	1.16	89.239	366.42	1.086	2.285	1.098	87.156
C21	0	615.29	1.139	3.659	1.16	135.888	390.756	1.086	1.056	1.098	126.574
C21	3.05	599.385	1.139	9.711	1.16	107.416	378.827	1.086	5.766	1.098	99.81
C22	0	573.603	1.139	22.399	1.16	134.633	362.069	1.086	18.515	1.098	124.8
C22	3.05	557.699	1.139	25.499	1.16	102.877	350.141	1.086	20.02	1.098	96.36
C23	0	485.005	1.139	49.176	1.16	123.81	307.388	1.086	35.039	1.098	118.48
C23	3.05	469.102	1.139	51.022	1.16	101.201	295.461	1.086	36.396	1.098	95.601
C24	0	400.141	1.139	46.266	1.16	101.782	296.361	1.086	34.464	1.098	89.149
C24	3.05	384.237	1.139	36.524	1.16	86.397	284.432	1.086	26.909	1.098	76.433
C25	0	181.492	1.139	49.054	1.16	63.981	106.868	1.086	34.186	1.098	64.564
C25	3.05	165.589	1.139	47.927	1.16	58.689	94.941	1.086	33.043	1.098	58.706
C26	0	367.32	1.139	56.302	1.16	132.474	250.83	1.086	36.522	1.098	126.397
C26	3.05	351.418	1.139	66.734	1.16	98.262	238.903	1.086	42.721	1.098	93.948
C27	0	441.011	1.139	36.652	1.16	119.243	302.534	1.086	24.339	1.098	115.435
C27	3.05	425.109	1.139	74.114	1.16	93.574	290.606	1.086	48.258	1.098	89.642
C28	0	359.497	1.139	40.535	1.16	138.474	240.474	1.086	28.941	1.098	129.516
C28	3.05	343.594	1.139	76.976	1.16	104.028	228.547	1.086	50.879	1.098	97.391
C29	0	372.249	1.139	35.833	1.16	130.412	259.222	1.086	26.087	1.098	124.768
C29	3.05	356.346	1.139	68.592	1.16	98.228	247.294	1.086	45.24	1.098	93.677
C30	0	349.195	1.139	25.036	1.16	128.405	234.558	1.086	17.461	1.098	121.444
C30	3.05	333.293	1.139	59.897	1.16	97.942	222.631	1.086	37.72	1.098	92.512
C31	0	329.082	1.139	18.718	1.16	125.662	219.235	1.086	12.166	1.098	119.758

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

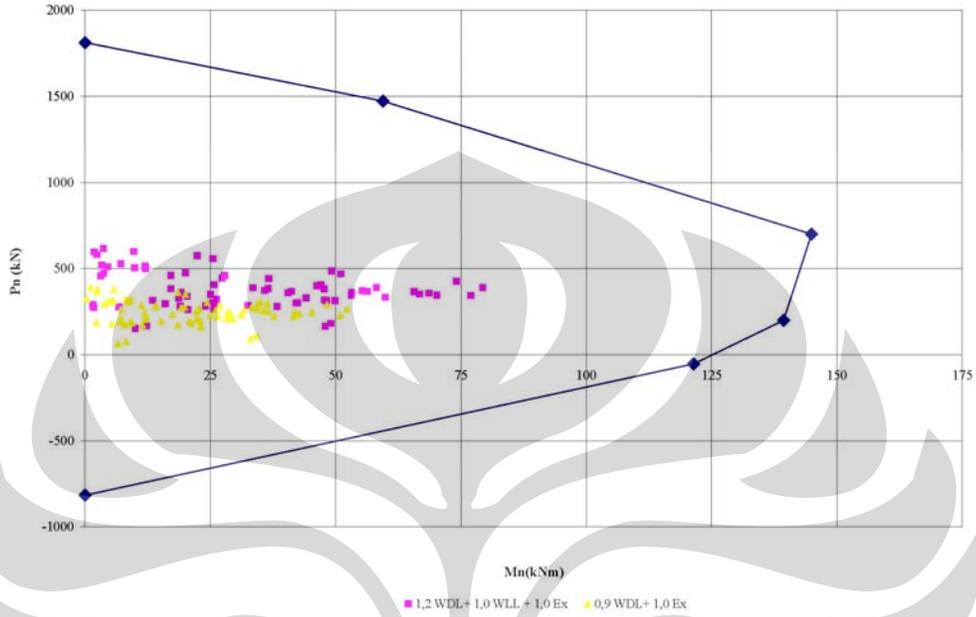
Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Kolom Test	Station m	$1.2 W_{DL} + 1.0 W_{LL} + 1.0 E_x$				$0.9 W_{DL} + 1.0 E_x$					
		$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	δ_s	$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	δ_s		
C31	3.05	313.179	1.139	49.846	1.16	92.551	207.308	1.086	29.387	1.098	88.861
C32	0	360.9	1.139	19.143	1.16	128.05	242.214	1.086	11.898	1.098	121.382
C32	3.05	344.998	1.139	53.131	1.16	96.826	230.287	1.086	31.136	1.098	91.821
C33	0	314.724	1.139	13.513	1.16	129.72	208.688	1.086	7.124	1.098	122.51
C33	3.05	298.822	1.139	42.096	1.16	101.529	196.761	1.086	22.973	1.098	94.979
C34	0	405.873	1.139	25.743	1.16	135.038	276.94	1.086	14.045	1.098	125.997
C34	3.05	389.97	1.139	58.142	1.16	96.614	265.013	1.086	34.363	1.098	91.702
C35	0	360.525	1.139	53.217	1.16	124.399	235.221	1.086	28.651	1.098	119.94
C35	3.05	344.62	1.139	70.172	1.16	98.304	223.293	1.086	41.605	1.098	93.633
C36	0	317.702	1.139	47.749	1.16	107.869	239.774	1.086	28.412	1.098	94.163
C36	3.05	301.799	1.139	42.419	1.16	87.911	227.847	1.086	25.001	1.098	78.059

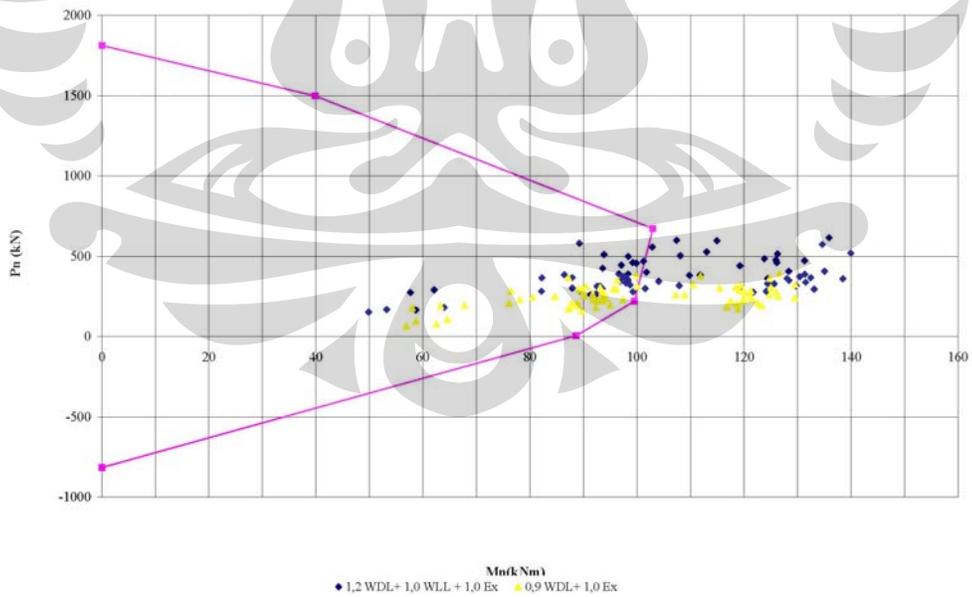


Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU X BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 400 x 300 (Sb. Kuat) 12d22 (L.T.2)



ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU X BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 400 x 300 (Sb. Lemah) 12d22 (L.T.2)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 3 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Aras Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

Frame	Station	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My
Text	m	Text	kN	kN-m	kN-m	Text	kN	kN-m	kN-m	Text	kN	kN-m	kN-m
63	0	W _{DL}	-39.76	-5.887	-1.107	W _{UL}	-0.3	0.005	-2.182	E _{1C}	8.16	1.122	13.494
63	3.9	W _{DL}	-33.406	3.267	-0.16	W _{UL}	-0.3	0.065	0.491	E _{1C}	8.16	-0.938	-12.182
66	0	W _{DL}	-26.656	-5.939	-2.263	W _{UL}	0.446	-0.973	1.317	E _{1C}	-2.117	0.685	21.408
66	3.9	W _{DL}	-20.302	-0.327	3.497	W _{UL}	0.446	-0.076	-0.296	E _{1C}	-2.117	-0.089	-18.826
69	0	W _{DL}	-58.93	-7.589	2.505	W _{UL}	-0.288	-2.317	-0.138	E _{1C}	0.175	0.347	20.409
69	3.9	W _{DL}	-52.576	-0.712	-4.798	W _{UL}	-0.288	-0.084	-0.052	E _{1C}	0.175	0.02	-17.961
72	0	W _{DL}	-29.433	-6.782	0.55	W _{UL}	0.096	-2.238	0.147	E _{1C}	1.758	0.195	21.09
72	3.9	W _{DL}	-23.078	-0.702	0.3	W _{UL}	0.096	-0.166	-0.016	E _{1C}	1.758	-0.023	-18.512
75	0	W _{DL}	-33.342	-3.156	-0.334	W _{UL}	-0.051	-2.273	-0.105	E _{1C}	-1.798	0.2	21.009
75	3.9	W _{DL}	-26.987	-0.924	-0.012	W _{UL}	-0.051	-0.172	0.026	E _{1C}	-1.798	0.008	-18.48
78	0	W _{DL}	-32.831	-3.284	0.051	W _{UL}	0.044	-2.299	0.003	E _{1C}	0.082	0.067	20.391
78	3.9	W _{DL}	-26.476	-0.899	-0.034	W _{UL}	0.044	-0.171	-0.002	E _{1C}	0.082	0.007	-18.011
81	0	W _{DL}	-33.221	-6.532	0.178	W _{UL}	-0.043	-2.208	0.039	E _{1C}	0.003	-0.004	20.392
81	3.9	W _{DL}	-26.866	-0.921	0.006	W _{UL}	-0.043	-0.185	-0.008	E _{1C}	0.003	0.005	-18.025
84	0	W _{DL}	-33.367	-9.837	-2.026	W _{UL}	-0.024	-2.354	-0.265	E _{1C}	0.025	0.025	20.551
84	3.9	W _{DL}	-27.012	-1.03	0.738	W _{UL}	-0.024	-0.185	0.094	E _{1C}	0.025	-0.02	-18.074
87	0	W _{DL}	-29.795	-12.284	1.737	W _{UL}	0.156	-2.643	0.072	E _{1C}	0.022	-0.268	20.69
87	3.9	W _{DL}	-23.44	-0.855	-1.216	W _{UL}	0.156	-0.152	-0.042	E _{1C}	0.022	-0.019	-18.121
90	0	W _{DL}	-59.197	-7.652	-1.933	W _{UL}	-0.344	-2.313	0.265	E _{1C}	-0.274	-0.56	20.45
99	3.9	W _{DL}	-52.842	-0.966	4.493	W _{UL}	-0.344	-0.103	0.011	E _{1C}	-0.274	-0.009	-17.986
93	0	W _{DL}	-26.595	-4.443	2.066	W _{UL}	0.455	-0.939	-1.418	E _{1C}	2.126	-0.613	21.35
93	3.9	W _{DL}	-20.241	-0.442	-3.504	W _{UL}	0.455	-0.081	0.328	E _{1C}	2.126	0.078	-18.813
96	0	W _{DL}	-39.737	-5.28	1.291	W _{UL}	-0.294	0.01	2.207	E _{1C}	-8.168	-1.083	13.52
96	3.9	W _{DL}	-33.383	3.086	0.097	W _{UL}	-0.294	0.056	-0.485	E _{1C}	-8.168	0.944	-12.179
99	0	W _{DL}	-35.401	-3.509	-1.343	W _{UL}	0.066	-1.237	-0.367	E _{1C}	0.029	0.228	8.228
99	3.9	W _{DL}	-29.046	1.645	-0.339	W _{UL}	0.066	0.308	-0.032	E _{1C}	0.029	-1.794	-2.184
132	0	W _{DL}	-35.318	-4.07	2.079	W _{UL}	0.065	-1.229	0.584	E _{1C}	-0.019	-2.443	8.481
132	3.9	W _{DL}	-28.963	1.303	0.333	W _{UL}	0.065	0.293	0.031	E _{1C}	-0.019	1.815	-2.186
135	0	W _{DL}	-39.256	-5.076	-1.66	W _{UL}	-0.076	1.039	-0.364	E _{1C}	7.808	1.228	14.228
135	3.9	W _{DL}	-32.901	-1.737	0.065	W _{UL}	-0.076	0.073	0.117	E _{1C}	7.808	-1.022	-12.901
138	0	W _{DL}	-26.53	7.093	-2.505	W _{UL}	0.075	2.101	-0.17	E _{1C}	-2.19	0.294	22.665
138	3.9	W _{DL}	-20.175	0.576	3.688	W _{UL}	0.075	0.099	0.103	E _{1C}	-2.19	-0.076	-19.871
141	0	W _{DL}	-59.002	9.485	2.181	W _{UL}	0.02	2.288	-0.031	E _{1C}	0.199	0.364	21.756
141	3.9	W _{DL}	-52.648	0.938	-4.631	W _{UL}	0.02	0.146	0.018	E _{1C}	0.199	0.002	-19.012
144	0	W _{DL}	-29.456	10.207	0.243	W _{UL}	-0.003	2.177	0.111	E _{1C}	1.839	0.225	22.464
144	3.9	W _{DL}	-23.101	1.002	0.525	W _{UL}	-0.003	0.16	-0.028	E _{1C}	1.839	0.028	-19.588
147	0	W _{DL}	-33.211	8.773	-0.284	W _{UL}	-0.023	1.994	-0.069	E _{1C}	-1.89	0.354	22.359
147	3.9	W _{DL}	-26.857	1.089	0.084	W _{UL}	-0.023	0.177	0.028	E _{1C}	-1.89	0.002	-19.546
150	0	W _{DL}	-32.999	7.855	0.18	W _{UL}	0.013	2.158	0.004	E _{1C}	0.077	0.068	21.633
150	3.9	W _{DL}	-26.645	0.974	0.045	W _{UL}	0.013	0.167	0.015	E _{1C}	0.077	0.014	-19.036
153	0	W _{DL}	-33.051	6.155	-1.193	W _{UL}	-0.013	2.291	-0.126	E _{1C}	0.005	-0.037	21.677
153	3.9	W _{DL}	-26.696	1.025	0.376	W _{UL}	-0.013	0.172	0.04	E _{1C}	0.005	-0.002	-19.057
156	0	W _{DL}	-33.182	7.117	-0.224	W _{UL}	0.025	2.404	-0.022	E _{1C}	-0.007	-0.134	21.685
156	3.9	W _{DL}	-26.827	0.828	0.243	W _{UL}	0.025	0.165	0.012	E _{1C}	-0.007	-0.013	-19.059
159	0	W _{DL}	-30.258	5.333	1.554	W _{UL}	0.001	2.213	0.15	E _{1C}	0.037	-0.267	21.684
159	3.9	W _{DL}	-23.903	1.103	-1.094	W _{UL}	0.001	0.173	-0.04	E _{1C}	0.037	-0.025	-19.069
162	0	W _{DL}	-59.175	8.757	-3.453	W _{UL}	-0.043	2.1	-0.125	E _{1C}	-0.269	-0.544	21.684
162	3.9	W _{DL}	-52.821	0.863	5.157	W _{UL}	-0.043	0.164	0.033	E _{1C}	-0.269	-0.002	-18.986
165	0	W _{DL}	-26.235	10.036	1.896	W _{UL}	0.141	2.201	0.031	E _{1C}	2.234	-0.461	22.706
165	3.9	W _{DL}	-19.88	0.415	-3.341	W _{UL}	0.141	0.085	-0.054	E _{1C}	2.234	0.083	-19.891
168	0	W _{DL}	-39.441	6.879	2.206	W _{UL}	-0.101	1.037	0.585	E _{1C}	-7.848	-0.997	14.517
168	3.9	W _{DL}	-33.086	-2.076	-0.094	W _{UL}	-0.101	0.068	-0.154	E _{1C}	-7.848	0.988	-12.958

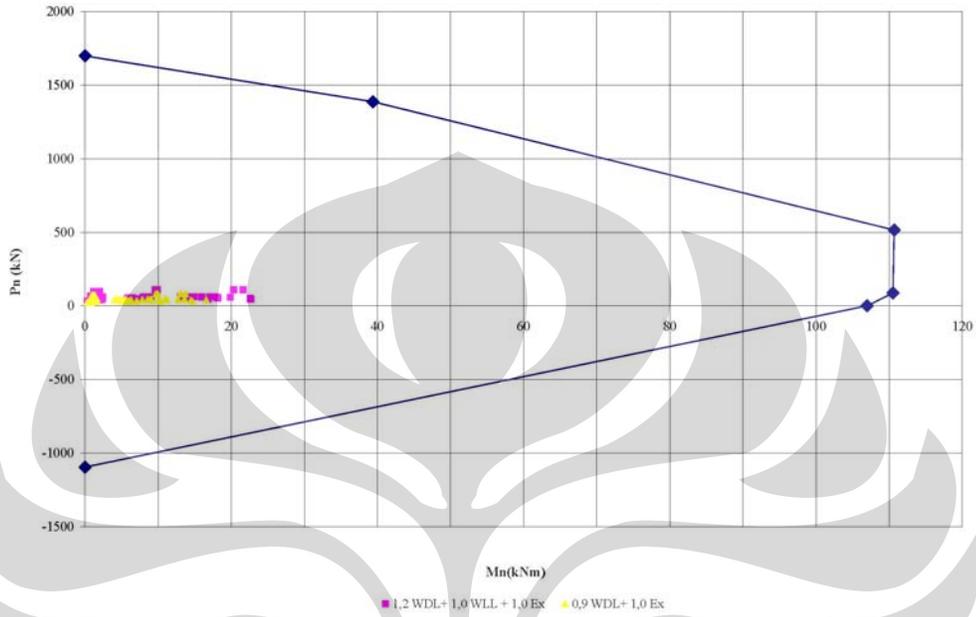
Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 3 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu x (SNI 03-2847-2002)

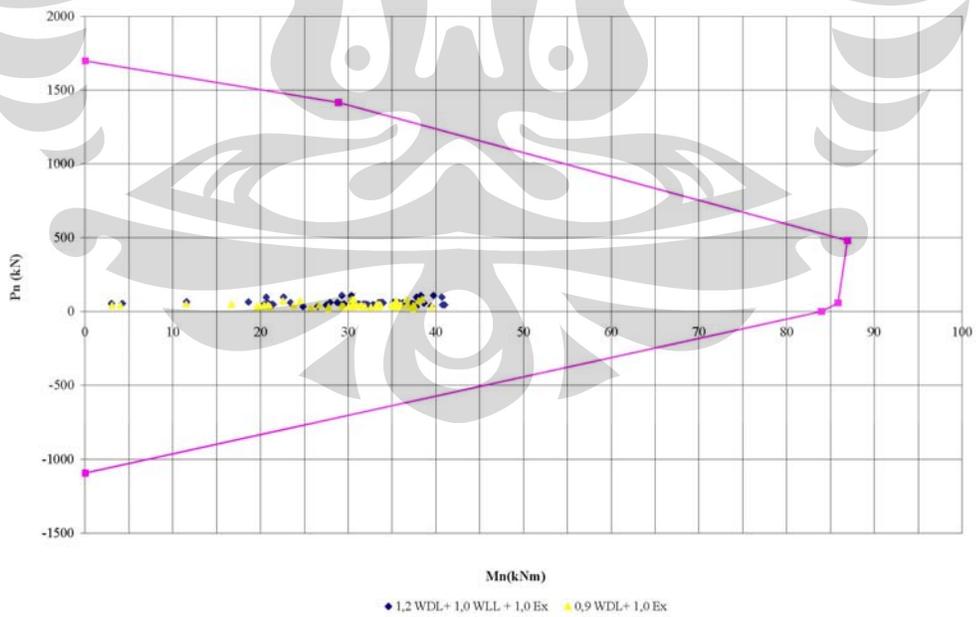
Kolom Text	Station m	1.2 W _{DL} + 1.0 W _{LL} + 1.0 E _x					0.9 W _{DL} + 1.0 E _x				
		Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m	Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m
C1	0	60.388	1.089	8.981	1.065	23.423	42.498	1.078	6.29	1.057	20.411
C1	3.6	48.657	1.089	7.703	1.065	20.42	33.701	1.078	6.079	1.057	19.588
C2	0	45.268	1.089	8.32	1.065	32.924	33.651	1.078	7.087	1.057	31.679
C2	3.6	33.538	1.089	0.338	1.065	37.757	24.854	1.078	0.305	1.057	35.456
C3	0	108.082	1.089	9.864	1.065	38.276	81.326	1.078	9.932	1.057	36.657
C3	3.6	96.351	1.089	1.152	1.065	20.651	72.528	1.078	0.953	1.057	22.564
C4	0	51.486	1.089	8.751	1.065	35.797	38.049	1.078	9.067	1.057	35.057
C4	3.6	39.753	1.089	1.002	1.065	30.91	29.25	1.078	0.934	1.057	30.519
C5	0	58.71	1.089	1.994	1.065	33.967	43.4	1.078	4.038	1.057	33.701
C5	3.6	46.978	1.089	1.428	1.065	30.297	34.6	1.078	1.266	1.057	30.035
C6	0	60.417	1.089	2.414	1.065	33.509	45.332	1.078	4.436	1.057	33.23
C6	3.6	48.685	1.089	1.385	1.065	29.451	36.533	1.078	1.233	1.057	29.242
C7	0	61.26	1.089	8.595	1.065	33.8	45.994	1.078	8.978	1.057	33.407
C7	3.6	49.528	1.089	1.407	1.065	29.557	37.194	1.078	1.267	1.057	29.32
C8	0	61.525	1.089	14.497	1.065	30.339	46.162	1.078	13.579	1.057	30.614
C8	3.6	49.793	1.089	1.583	1.065	31.121	37.363	1.078	1.393	1.057	30.413
C9	0	54.732	1.089	18.163	1.065	37.217	41.221	1.078	16.564	1.057	36.05
C9	3.6	43	1.089	1.313	1.065	27.51	32.422	1.078	1.152	1.057	27.784
C10	0	108.336	1.089	9.63	1.065	30.346	81.544	1.078	9.666	1.057	30.578
C10	3.6	96.604	1.089	1.61	1.065	37.781	72.744	1.078	1.323	1.057	35.469
C11	0	45.128	1.089	5.731	1.065	40.977	33.553	1.078	5.135	1.057	37.579
C11	3.6	33.397	1.089	0.561	1.065	24.86	24.755	1.078	0.483	1.057	25.741
C12	0	60.342	1.089	7.918	1.065	27.931	42.454	1.078	5.515	1.057	23.773
C12	3.6	48.612	1.089	7.365	1.065	20.88	33.656	1.078	5.839	1.057	19.939
C13	0	65.21	1.089	0.759	1.065	11.566	48.972	1.078	1.081	1.057	11.452
C13	3.6	53.477	1.089	6.516	1.065	3.002	40.173	1.078	5.253	1.057	3.082
C24	0	65.073	1.089	1.53	1.065	18.632	48.873	1.078	1.584	1.057	16.67
C24	3.6	53.341	1.089	5.897	1.065	4.244	40.073	1.078	4.814	1.057	4.016
C25	0	60.343	1.089	13.027	1.065	20.807	42.342	1.078	9.065	1.057	20.838
C25	3.6	48.611	1.089	1.382	1.065	21.438	33.543	1.078	0.71	1.057	21.069
C26	0	45.494	1.089	16.82	1.065	32.773	33.365	1.078	10.309	1.057	33.388
C26	3.6	33.762	1.089	1.343	1.065	39.488	24.565	1.078	0.924	1.057	37.392
C27	0	108.59	1.089	21.641	1.065	39.721	81.389	1.078	13.737	1.057	38.398
C27	3.6	96.859	1.089	1.96	1.065	22.629	72.591	1.078	1.302	1.057	24.504
C28	0	51.546	1.089	22.57	1.065	37.426	37.956	1.078	14.506	1.057	36.866
C28	3.6	39.814	1.089	2.143	1.065	33.106	29.157	1.078	1.434	1.057	32.58
C29	0	58.37	1.089	19.857	1.065	36.216	43.077	1.078	12.734	1.057	35.966
C29	3.6	46.639	1.089	2.286	1.065	32.224	34.279	1.078	1.511	1.057	31.901
C30	0	60.783	1.089	17.935	1.065	35.783	45.572	1.078	10.989	1.057	35.428
C30	3.6	49.052	1.089	2.079	1.065	31.277	36.775	1.078	1.372	1.057	31.004
C31	0	60.99	1.089	14.95	1.065	33.508	45.755	1.078	8.584	1.057	33.598
C31	3.6	49.257	1.089	2.16	1.065	31.98	36.956	1.078	1.423	1.057	31.51
C32	0	61.21	1.089	17.062	1.065	35.15	45.934	1.078	10.077	1.057	34.953
C32	3.6	49.478	1.089	1.804	1.065	31.695	37.134	1.078	1.168	1.057	31.329
C33	0	55.802	1.089	13.697	1.065	38.628	41.839	1.078	7.827	1.057	37.413
C33	3.6	44.07	1.089	2.344	1.065	29.286	33.04	1.078	1.569	1.057	29.494
C34	0	108.766	1.089	20.309	1.065	29.264	81.521	1.078	13.027	1.057	30.399
C34	3.6	97.036	1.089	1.849	1.065	40.679	72.723	1.078	1.198	1.057	38.015
C35	0	44.78	1.089	22.687	1.065	40.751	32.888	1.078	14.661	1.057	39.549
C35	3.6	33.048	1.089	1.036	1.065	26.506	24.089	1.078	0.712	1.057	27.72
C36	0	60.585	1.089	15.965	1.065	28.758	42.537	1.078	11.178	1.057	26.661
C36	3.6	48.853	1.089	2.073	1.065	21.295	33.738	1.078	1.236	1.057	20.942

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU X BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 300 x 250 (Sb. Kuat) 12d22 (LT.3)



ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU X BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 300 x 250 (Sb. Lemah) 12d22 (LT.2)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Aras Sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom	Station	OutputCase	Pu			OutputCase			OutputCase	Pu			
			kN	Mx	My	Text	kN	Mx		My	Text	kN	Mx
C1	0	W _{DL}	-176.273	-3.657	-1.8	W _{LL}	-57.979	0.795	-2.618	E _y	59.465	84.427	4.914
C1	3.05	W _{DL}	-165.505	6.829	2.749	W _{LL}	-57.979	-1.064	4.077	E _y	59.465	-21.678	-1.939
C2	0	W _{DL}	-259.168	-0.362	0.025	W _{LL}	-97.176	0.259	1.401	E _y	43.779	91.836	5.731
C2	3.05	W _{DL}	-248.4	1.627	-0.098	W _{LL}	-97.176	-0.193	-2.19	E _y	43.779	-23.809	-3.213
C3	0	W _{DL}	-369.874	4.937	-2.338	W _{LL}	-66.117	1.038	-0.56	E _y	47.531	99.254	5.697
C3	3.05	W _{DL}	-359.106	-6.766	3.587	W _{LL}	-66.117	-1.414	0.868	E _y	47.531	-25.955	-3.16
C4	0	W _{DL}	-349.288	4.477	1.432	W _{LL}	-68.345	2.604	0.443	E _y	52.427	106.534	5.742
C4	3.05	W _{DL}	-338.52	-5.99	-2.293	W _{LL}	-68.345	-3.889	-0.696	E _y	52.427	-27.881	-3.23
C5	0	W _{DL}	-306.009	2.912	-0.561	W _{LL}	-67.16	2.661	-0.417	E _y	51.88	112.683	5.749
C5	3.05	W _{DL}	-295.241	-3.463	0.816	W _{LL}	-67.16	-3.965	0.645	E _y	51.88	-29.617	-3.241
C6	0	W _{DL}	-303.685	-0.188	0.256	W _{LL}	-70.148	0.664	0.216	E _y	56.814	119.984	5.715
C6	3.05	W _{DL}	-292.918	1.517	-0.459	W _{LL}	-70.148	-0.766	-0.343	E _y	56.814	-31.576	-3.189
C7	0	W _{DL}	-310.399	-4.799	0.077	W _{LL}	-63.487	-1.25	-0.014	E _y	59.666	127.243	5.707
C7	3.05	W _{DL}	-299.631	8.901	-0.18	W _{LL}	-63.487	2.298	0.017	E _y	59.666	-33.467	-3.176
C8	0	W _{DL}	-497.005	-1.174	-2.498	W _{LL}	-68.829	0.696	-0.233	E _y	64.248	134.99	5.796
C8	3.05	W _{DL}	-386.238	3.173	3.836	W _{LL}	-68.829	-0.781	0.358	E _y	64.248	-36.137	-3.315
C9	0	W _{DL}	-435.514	3.039	0.988	W _{LL}	-76.575	2.527	0.019	E _y	67.555	142.345	5.604
C9	3.05	W _{DL}	-424.746	-3.491	-1.601	W _{LL}	-76.575	-3.678	-0.036	E _y	67.555	-38.183	-3.015
C10	0	W _{DL}	-369.077	4.387	1.993	W _{LL}	-64.863	1.027	0.467	E _y	69.11	149.155	5.717
C10	3.05	W _{DL}	-358.309	-5.594	-3.168	W _{LL}	-64.863	-1.271	-0.735	E _y	69.11	-39.36	-3.192
C11	0	W _{DL}	-252.093	-0.683	-0.15	W _{LL}	-96.942	0.331	-1.401	E _y	74.391	156.594	5.754
C11	3.05	W _{DL}	-241.326	2.523	0.174	W _{LL}	-96.942	-0.145	2.179	E _y	74.391	-41.539	-3.249
C12	0	W _{DL}	-173.503	-3.338	1.706	W _{LL}	-57.907	0.931	2.616	E _y	85.18	163.533	4.942
C12	3.05	W _{DL}	-162.736	6.793	-2.721	W _{LL}	-57.907	-1.083	-1.085	E _y	85.18	-42.922	-1.982
C13	0	W _{DL}	-309.62	-1.534	-2.549	W _{LL}	-27.496	-1.623	-0.553	E _y	0.004	100.274	-0.002
C13	3.05	W _{DL}	-298.852	3.449	3.89	W _{LL}	-27.496	2.786	0.846	E _y	0.004	-46.907	0.002
C14	0	W _{DL}	-387.692	-1.407	1.195	W _{LL}	-85.646	-1.576	-0.174	E _y	0.009	108.04	-0.002
C14	3.05	W _{DL}	-376.924	3.291	-1.949	W _{LL}	-85.646	2.729	0.255	E _y	0.009	-49.606	0.002
C15	0	W _{DL}	-444.822	1.647	-3.118	W _{LL}	-114.381	0.268	-0.496	E _y	-0.008	116.592	-0.002
C15	3.05	W _{DL}	-434.055	-1.528	4.778	W _{LL}	-114.381	-0.188	0.758	E _y	-0.008	-53.558	0.001
C16	0	W _{DL}	-483.828	1.554	1.298	W _{LL}	-103.631	0.382	-0.42	E _y	-0.028	125.238	-0.002
C16	3.05	W _{DL}	-473.061	-1.337	-2.109	W _{LL}	-103.631	-0.351	-0.671	E _y	-0.028	-57.658	0.002
C17	0	W _{DL}	-429.665	0.652	-0.683	W _{LL}	-100.455	0.254	-0.301	E _y	0	132.452	-0.003
C17	3.05	W _{DL}	-418.898	-0.136	0.98	W _{LL}	-100.455	-0.133	0.454	E _y	0	-61.091	0.003
C18	0	W _{DL}	-443.985	-0.127	-0.052	W _{LL}	-112.732	0.446	0.017	E _y	-0.072	141.069	-0.004
C18	3.05	W _{DL}	-433.218	1.42	-0.003	W _{LL}	-112.732	-0.42	-0.044	E _y	-0.072	-65.144	0.005
C19	0	W _{DL}	-463.495	-0.567	0.097	W _{LL}	-111.424	0.691	0.005	E _y	0.36	149.725	0.006
C19	3.05	W _{DL}	-452.728	2.163	-0.237	W _{LL}	-111.424	-0.791	-0.024	E _y	0.36	-69.26	-0.011
C20	0	W _{DL}	-533.868	2.959	-2.049	W _{LL}	-114.943	0.668	-0.216	E _y	-0.85	158.746	-0.092
C20	3.05	W _{DL}	-523.1	-3.407	3.111	W _{LL}	-114.943	-0.737	0.32	E _y	-0.85	-73.959	-0.141
C21	0	W _{DL}	-548.848	2.389	1.342	W _{LL}	-114.167	0.405	0.083	E _y	-1.18	167.368	0.088
Q21	3.05	W _{DL}	-538.081	-2.455	-2.178	W _{LL}	-114.167	-0.299	-0.146	E _y	-1.18	-78.022	-0.138
C22	0	W _{DL}	-460.313	1.416	2.511	W _{LL}	-111.431	0.375	0.37	E _y	0.118	175.622	-0.021
C22	3.05	W _{DL}	-449.545	-0.863	-4.002	W _{LL}	-111.431	-0.233	-0.593	E _y	0.118	-81.497	0.032
C23	0	W _{DL}	-423.873	-3.712	-2.581	W _{LL}	-87.275	-1.373	-0.1	E _y	0.302	184.283	0.042
C23	3.05	W _{DL}	-413.105	3.345	3.94	W _{LL}	-87.275	2.567	0.14	E _y	0.302	-85.621	-0.067
C24	0	W _{DL}	-333.173	-1.941	4.095	W _{LL}	-26.889	-1.513	0.887	E _y	0.639	194.211	-0.073
C24	3.05	W _{DL}	-322.405	9.345	-6.471	W _{LL}	-26.889	2.809	-1.399	E _y	0.639	-91.763	0.112
C25	0	W _{DL}	-214.61	9.17	-2.463	W _{LL}	-25.181	2.709	-0.404	E _y	-59.443	84.427	-4.919
C25	3.05	W _{DL}	-203.843	-13.592	3.73	W _{LL}	-25.181	-3.315	0.604	E _y	-59.443	-21.678	1.944
C26	0	W _{DL}	-310.215	4.971	0.484	W _{LL}	-58.194	2.742	-0.328	E _y	-43.818	91.833	-5.735
C26	3.05	W _{DL}	-299.447	-6.864	-0.866	W _{LL}	-58.194	-1.146	0.484	E _y	-43.818	-23.805	3.217
C27	0	W _{DL}	-395.016	-4.307	-2.304	W _{LL}	-70.356	-0.676	-0.392	E _y	-47.495	99.256	-5.698
C27	3.05	W _{DL}	-384.248	7.951	3.482	W _{LL}	-70.356	1.315	0.585	E _y	-47.495	-25.958	3.159
C28	0	W _{DL}	-498.486	-1.788	0.673	W _{LL}	-68.673	-2.692	0.272	E _y	-52.518	106.552	-5.757
C28	3.05	W _{DL}	-487.719	3.983	-1.16	W _{LL}	-68.673	3.587	-0.452	E _y	-52.518	-27.91	3.25
C29	0	W _{DL}	-383.709	-1.462	-0.593	W _{LL}	-67.345	-2.3	-0.306	E _y	-51.728	112.657	-5.759
C29	3.05	W _{DL}	-372.941	3.502	0.814	W _{LL}	-67.345	3.934	0.45	E _y	-51.728	-29.575	3.254
C30	0	W _{DL}	-381.512	-3.72	-0.073	W _{LL}	-74.516	-2.655	0	E _y	-56.775	119.919	-5.689
C30	3.05	W _{DL}	-370.745	7.14	0.003	W _{LL}	-74.516	4.518	-0.028	E _y	-56.775	-31.472	3.145
C31	0	W _{DL}	-569.686	-3.201	0.04	W _{LL}	-74.354	-2.766	-0.017	E _y	-60.04	127.117	-5.691

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom	Station	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My
C31	3.05	W _{DL}	-358.918	6.357	-0.173	W _{LL}	-74.354	4.712	-0.001	E _y	-60.04	-33.268	3.149
C32	0	W _{DL}	-384.217	-3.814	-0.071	W _{LL}	-74.979	-2.793	-0.02	E _y	-63.369	134.288	-5.695
C32	3.05	W _{DL}	-373.45	7.376	0	W _{LL}	-74.979	4.773	0.004	E _y	-63.369	-35.019	3.155
C33	0	W _{DL}	-366.931	-2.83	-0.6	W _{LL}	-74.597	-2.377	-0.081	E _y	-66.355	141.648	-5.694
C33	3.05	W _{DL}	-356.163	5.853	0.825	W _{LL}	-74.597	4.13	0.099	E _y	-66.355	-37.073	3.152
C34	0	W _{DL}	-374.341	-3.45	2.511	W _{LL}	-68.286	-0.513	0.387	E _y	-69.165	149.142	-5.689
C34	3.05	W _{DL}	-363.573	6.884	-4.027	W _{LL}	-68.286	1.18	-0.631	E _y	-69.165	-39.34	3.145
C35	0	W _{DL}	-352.041	9.3	-3.269	W _{LL}	-60.274	3.038	-0.119	E _y	-75.062	157.25	-5.823
C35	3.05	W _{DL}	-341.274	-13.371	4.988	W _{LL}	-60.274	-4.455	0.159	E _y	-75.062	-42.583	3.355
C36	0	W _{DL}	-244.639	14.496	5.832	W _{LL}	-24.823	2.669	0.918	E _y	-85.568	164.219	-4.873
C36	3.05	W _{DL}	-233.872	-21.6	-9.207	W _{LL}	-24.823	-3.849	-1.459	E _y	-85.568	-44.014	1.873



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom Text	Station m	1.2 W _{DL} + 1.0 W _{LL} + 1.0 E _x					0.9 W _{DL} + 1.0 E _x				
		Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m	Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m
C1	0	323.141	1.109	138.517	1.274	2.281	152.586	1.066	133.397	1.159	6.27
C1	3.6	303.262	1.109	26.016	1.274	7.547	137.676	1.066	26.096	1.159	0.349
C2	0	560.613	1.109	156.416	1.274	13.434	291.496	1.066	150.11	1.159	10.253
C2	3.6	540.734	1.109	37.915	1.274	9.848	276.586	1.066	36.794	1.159	5.865
C3	0	711.438	1.109	180.054	1.274	5.988	439.009	1.066	169.612	1.159	6.921
C3	3.6	691.559	1.109	58.95	1.274	1.764	424.099	1.066	51.935	1.159	0.668
C4	0	669.329	1.109	194.035	1.274	14.58	402.973	1.066	180.915	1.159	12.221
C4	3.6	649.449	1.109	64.611	1.274	11.635	388.063	1.066	54.019	1.159	8.934
C5	0	588.447	1.109	201.724	1.274	9.591	343.889	1.066	188.832	1.159	9.474
C5	3.6	568.568	1.109	63.024	1.274	3.854	328.98	1.066	53.367	1.159	4.649
C6	0	581.163	1.109	205.386	1.274	12.006	333.081	1.066	196.513	1.159	10.545
C6	3.6	561.286	1.109	52.251	1.274	7.626	318.173	1.066	49.684	1.159	6.322
C7	0	578.923	1.109	206.313	1.274	11.306	337.989	1.066	202.034	1.159	10.283
C7	3.6	559.043	1.109	37.132	1.274	6.531	323.08	1.066	42.561	1.159	5.912
C8	0	739.98	1.109	229.217	1.274	6.39	450.856	1.066	219.758	1.159	6.876
C8	3.6	720.102	1.109	56.999	1.274	1.135	435.948	1.066	54.871	1.159	0.6
C9	0	817.903	1.109	252.361	1.274	12.837	499.089	1.066	237.654	1.159	11.36
C9	3.6	798.023	1.109	77.249	1.274	8.92	484.179	1.066	67.454	1.159	7.593
C10	0	674.839	1.109	264.16	1.274	15.603	404.707	1.066	250.689	1.159	12.953
C10	3.6	654.96	1.109	79.437	1.274	13.236	389.797	1.066	72.296	1.159	10.078
C11	0	500.096	1.109	266.422	1.274	8.846	234.604	1.066	255.868	1.159	10.052
C11	3.6	480.219	1.109	66.437	1.274	2.695	219.696	1.066	64.631	1.159	5.552
C12	0	278.355	1.109	274.282	1.274	16.86	109.189	1.066	263.572	1.159	11.174
C12	3.6	258.477	1.109	62.357	1.274	15.193	94.281	1.066	60.986	1.159	7.302
C13	0	613.902	1.109	165.754	1.274	5.561	428.698	1.066	162.325	1.159	3.533
C13	3.6	594.022	1.109	69.377	1.274	8.487	413.789	1.066	72.152	1.159	5.39
C14	0	847.488	1.109	179.311	1.274	1.935	536.79	1.066	175.237	1.159	1.651
C14	3.6	827.609	1.109	74.365	1.274	3.202	521.881	1.066	76.8	1.159	2.695
C15	0	997.193	1.109	202.377	1.274	6.523	615.92	1.066	193.491	1.159	4.321
C15	3.6	977.315	1.109	94.488	1.274	9.989	601.012	1.066	89.951	1.159	6.617
C16	0	1052.696	1.109	217.132	1.274	3.039	669.959	1.066	207.542	1.159	1.794
C16	3.6	1032.819	1.109	101.382	1.274	4.922	655.051	1.066	96.41	1.159	2.917
C17	0	947.774	1.109	227.578	1.274	1.73	594.921	1.066	218.174	1.159	0.951
C17	3.6	927.896	1.109	104.184	1.274	2.514	580.013	1.066	100.001	1.159	1.362
C18	0	993.209	1.109	241.137	1.274	0.078	614.859	1.066	231.177	1.159	0.079
C18	3.6	973.332	1.109	109.17	1.274	0.063	599.951	1.066	104.87	1.159	0.005
C19	0	1026.551	1.109	255.47	1.274	0.199	641.208	1.066	244.764	1.159	0.145
C19	3.6	1006.673	1.109	115.392	1.274	0.496	626.3	1.066	110.591	1.159	0.348
C20	0	1159.13	1.109	277.336	1.274	4.295	740.51	1.066	264.441	1.159	3.001
C20	3.6	1139.251	1.109	133.609	1.274	6.512	725.6	1.066	126.01	1.159	4.559
C21	0	1190.715	1.109	290.589	1.274	2.778	761.759	1.066	277.791	1.159	2.015
C21	3.6	1170.837	1.109	138.11	1.274	4.516	746.851	1.066	131.355	1.159	3.262
C22	0	1021.059	1.109	302.829	1.274	5.164	637.175	1.066	289.981	1.159	3.489
C22	3.6	1001.18	1.109	140.998	1.274	8.238	622.265	1.066	134.85	1.159	5.484
C23	0	916.339	1.109	305.45	1.274	4.836	586.436	1.066	297.084	1.159	3.499
C23	3.6	896.46	1.109	128.573	1.274	7.358	571.527	1.066	130.248	1.159	5.336
C24	0	655.473	1.109	319.904	1.274	8.782	460.333	1.066	311.665	1.159	5.54
C24	3.6	635.594	1.109	134.988	1.274	13.879	445.424	1.066	137.552	1.159	8.76
C25	0	526.394	1.109	164.373	1.274	14.81	388.603	1.066	151.157	1.159	12.181
C25	3.6	506.516	1.109	67.179	1.274	11.626	373.695	1.066	54.372	1.159	8.631
C26	0	729.646	1.109	170.077	1.274	10.852	496.941	1.066	157.489	1.159	9.556
C26	3.6	709.767	1.109	59.665	1.274	5.451	482.031	1.066	48.544	1.159	4.537
C27	0	910.57	1.109	160.355	1.274	16.025	620.014	1.066	156.816	1.159	13.35
C27	3.6	890.69	1.109	27.586	1.274	13.52	605.105	1.066	31.562	1.159	10.454
C28	0	922.114	1.109	175.275	1.274	9.623	632.547	1.066	172.27	1.159	9.333
C28	3.6	902.237	1.109	34.747	1.274	3.533	617.639	1.066	40.257	1.159	4.189
C29	0	891.575	1.109	185.973	1.274	12.853	610.871	1.066	182.733	1.159	11.09
C29	3.6	871.696	1.109	37.942	1.274	8.573	595.961	1.066	43.654	1.159	6.929
C30	0	906.816	1.109	193.648	1.274	11.285	615.594	1.066	191.516	1.159	10.245
C30	3.6	886.438	1.109	33.564	1.274	6.127	600.685	1.066	41.728	1.159	5.612
C31	0	889.257	1.109	206.716	1.274	11.107	604.242	1.066	204.04	1.159	10.092

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

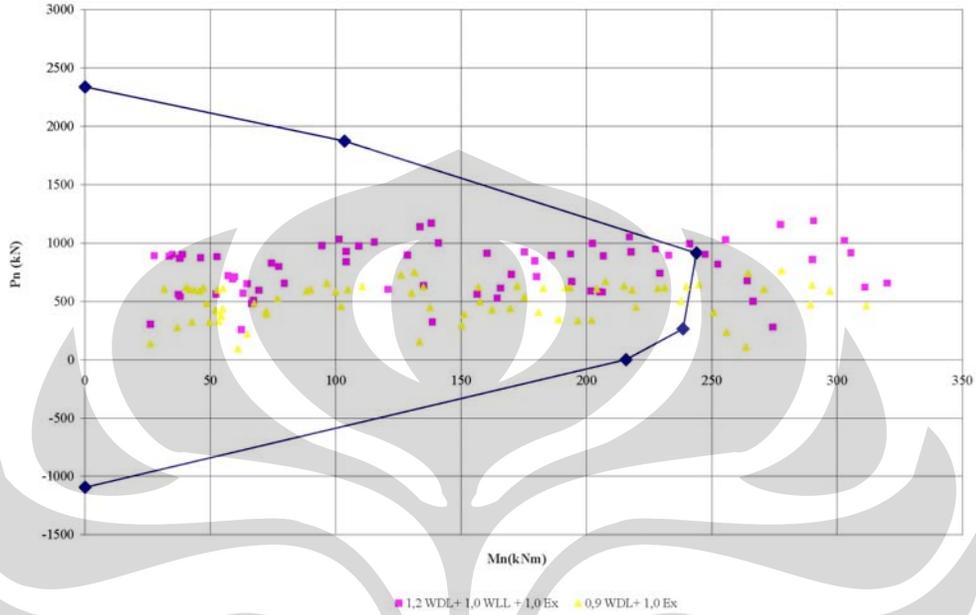
Gaya Dalam Kolom Lantai 1 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom Test	Station m	$1.2 W_{DL} + 1.0 W_{LL} + 1.0 E_x$				$0.9 W_{DL} + 1.0 E_x$					
		$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	δ_s	$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	δ_s		
C31	3.6	869.378	1.109	37.775	1.274	5.851	589.333	1.066	45.758	1.159	5.375
C32	0	922.167	1.109	217.778	1.274	11.324	629.484	1.066	214.951	1.159	10.253
C32	3.6	902.289	1.109	38.787	1.274	6.19	614.575	1.066	47.218	1.159	5.626
C33	0	894.26	1.109	232.792	1.274	12.393	610.143	1.066	228.384	1.159	10.984
C33	3.6	874.381	1.109	46.093	1.274	7.853	595.233	1.066	52.696	1.159	6.763
C34	0	902.554	1.109	247.301	1.274	5.919	624.726	1.066	239.816	1.159	6.667
C34	3.6	882.675	1.109	52.596	1.274	2.241	609.816	1.066	54.986	1.159	0.032
C35	0	858.131	1.109	290.136	1.274	17.631	602.921	1.066	270.767	1.159	14.909
C35	3.6	838.254	1.109	104.192	1.274	16.029	588.013	1.066	88.35	1.159	12.889
C36	0	621.474	1.109	311.051	1.274	2.628	470.374	1.066	289.391	1.159	0.614
C36	3.6	601.596	1.109	120.893	1.274	15.571	455.466	1.066	102.091	1.159	9.408

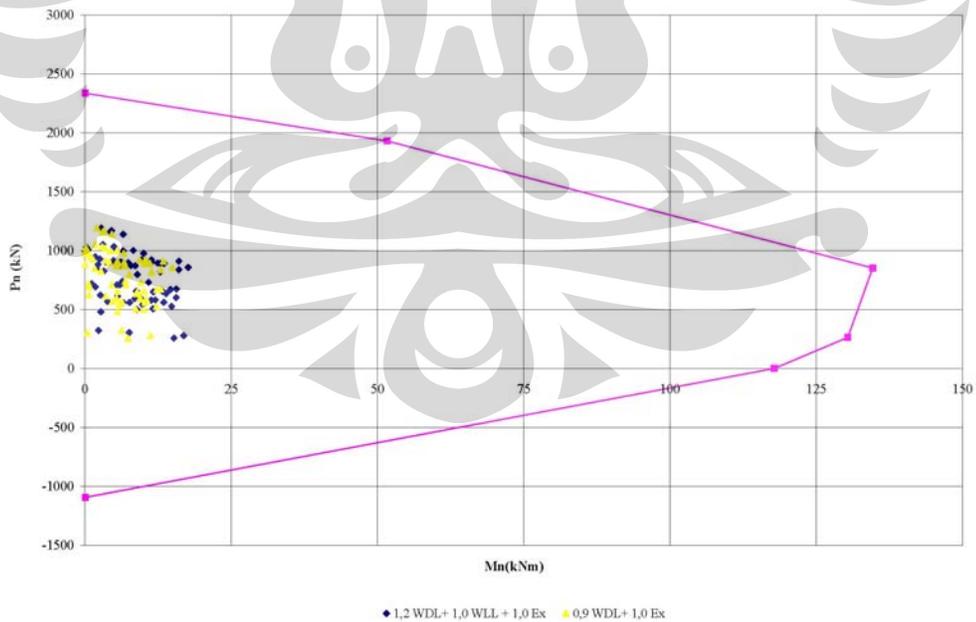


Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU Y BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 500 x 300 (Sb. Kuat) 12d22 (L.T.1)



ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU Y BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 500 x 300 (Sb. Lemah) 12d22 (L.T.1)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom	Station	OutputCase			OutputCase			OutputCase					
		Test	Pu	Mx	Test	Pu	Mx	Test	Pu	Mx			
Text	m	kN	kN-m	kN-m	kN	kN-m	kN-m	kN	kN-m	kN-m			
C1	0	W _{DL}	-102.635	-12.395	-4.591	W _{LL}	-28.851	0.793	-7.203	E _y	31.991	35.254	3.711
C1	3.05	W _{DL}	-94.021	10.884	3.663	W _{LL}	-28.851	-0.725	5.772	E _y	31.991	-25.422	-2.835
C2	0	W _{DL}	-139.119	-12.69	-0.234	W _{LL}	-44.945	-1.787	4.08	E _y	17.379	38.783	5.53
C2	3.05	W _{DL}	-130.576	16.114	0.684	W _{LL}	-44.945	2.583	-3.423	E _y	17.379	-28.743	-3.963
C3	0	W _{DL}	-190.621	-10.471	-3.882	W _{LL}	-22.174	-3.523	-1.153	E _y	18.828	42.06	5.435
C3	3.05	W _{DL}	-182.007	20.188	1.433	W _{LL}	-22.174	6.396	0.64	E _y	18.828	-31.656	-3.887
C4	0	W _{DL}	-150.378	-9.289	3.634	W _{LL}	-21.75	-1.791	0.946	E _y	20.727	45.03	5.555
C4	3.05	W _{DL}	-141.763	17.852	-2.405	W _{LL}	-21.75	5.851	-0.537	E _y	20.727	-34.279	-3.98
C5	0	W _{DL}	-124.391	-4.185	-1.246	W _{LL}	-21.573	-1.799	-0.803	E _y	20.148	47.579	5.563
C5	3.05	W _{DL}	-115.777	7.776	1.038	W _{LL}	-21.573	5.941	0.392	E _y	20.148	-36.464	-3.978
C6	0	W _{DL}	-133.567	-7.578	0.659	W _{LL}	-24.181	-3.974	0.367	E _y	22.124	50.543	5.466
C6	3.05	W _{DL}	-124.953	8.953	-0.224	W _{LL}	-24.181	6.569	-0.108	E _y	22.124	-39.049	-3.897
C7	0	W _{DL}	-158.552	-18.569	0.604	W _{LL}	-23.776	-5.852	0.045	E _y	23.126	55.482	5.449
C7	3.05	W _{DL}	-149.938	19.979	-0.512	W _{LL}	-23.776	6.849	-0.088	E _y	23.126	-41.652	-3.888
C8	0	W _{DL}	-186.639	-20.99	-6.367	W _{LL}	-23.748	-4.056	-0.695	E _y	24.746	57.287	5.657
C8	3.05	W _{DL}	-178.024	29.017	4.976	W _{LL}	-23.748	6.735	0.608	E _y	24.746	-44.937	-4.024
C9	0	W _{DL}	-197.79	-20.846	3.442	W _{LL}	-25.169	-2.621	0.121	E _y	25.888	60.294	5.25
C9	3.05	W _{DL}	-189.176	34.841	-3.034	W _{LL}	-25.169	7.026	-0.137	E _y	25.888	-47.512	-3.793
C10	0	W _{DL}	-189.227	-10.586	4.342	W _{LL}	-21.488	-3.535	1.195	E _y	26.444	62.323	5.473
C10	3.05	W _{DL}	-180.613	20.744	-2.336	W _{LL}	-21.488	6.366	-0.874	E _y	26.444	-49.31	-3.902
C11	0	W _{DL}	-132.858	-9.195	0.107	W _{LL}	-44.627	-1.637	-4.181	E _y	29.029	65.152	5.621
C11	3.05	W _{DL}	-124.244	11.642	-0.213	W _{LL}	-44.627	2.403	3.604	E _y	29.029	-51.488	-4.056
C12	0	W _{DL}	-101.434	-9.73	5.059	W _{LL}	-28.885	0.957	7.273	E _y	41.932	67.251	3.84
C12	3.05	W _{DL}	-92.82	8.944	-4.055	W _{LL}	-28.885	-0.847	-5.86	E _y	41.932	-53.215	-2.978
C13	0	W _{DL}	-170.241	-7.336	-6.448	W _{LL}	-13.872	-3.886	-1.485	E _y	0.002	62.432	0.007
C13	3.05	W _{DL}	-161.627	5.887	4.836	W _{LL}	-13.872	3.263	1.176	E _y	0.002	-46.068	-0.004
C14	0	W _{DL}	-212.376	-6.914	1.272	W _{LL}	-44.555	-3.776	-0.808	E _y	0.009	72.627	0.009
C14	3.05	W _{DL}	-203.762	5.566	0.624	W _{LL}	-44.555	3.151	0.913	E _y	0.009	-59.381	-0.007
C15	0	W _{DL}	-235.447	-2.277	-5.822	W _{LL}	-61.441	-0.265	-0.96	E _y	-0.012	77.773	0.008
C15	3.05	W _{DL}	-226.833	2.7	2.669	W _{LL}	-61.441	0.194	0.476	E _y	-0.012	-63.652	-0.005
C16	0	W _{DL}	-239.518	-6.228	3.401	W _{LL}	-55.223	-0.367	1.179	E _y	-0.028	82.928	0.002
C16	3.05	W _{DL}	-230.904	8.956	-2.481	W _{LL}	-55.223	0.509	-0.945	E _y	-0.028	-67.806	0.003
C17	0	W _{DL}	-198.64	-11.777	-1.86	W _{LL}	-54.222	-0.438	-0.812	E _y	0.026	87.253	-0.002
C17	3.05	W _{DL}	-190.026	16.567	1.582	W _{LL}	-54.222	0.439	0.652	E _y	0.026	-71.3	0.009
C18	0	W _{DL}	-207.917	-11.616	0.174	W _{LL}	-60.332	-0.405	0.067	E _y	-0.082	92.366	-0.009
C18	3.05	W _{DL}	-199.302	15.393	-0.272	W _{LL}	-60.332	0.65	-0.092	E _y	-0.082	-75.428	0.017
C19	0	W _{DL}	-229.408	-5.484	0.048	W _{LL}	-59.083	-0.184	0.037	E _y	0.209	97.54	0.038
C19	3.05	W _{DL}	-220.794	5.296	0.239	W _{LL}	-59.083	0.638	-0.032	E _y	0.209	-79.598	-0.035
C20	0	W _{DL}	-274.114	2.146	-5.852	W _{LL}	-59.846	-0.04	-0.671	E _y	0.016	103.194	-0.193
C20	3.05	W _{DL}	-265.5	-1.62	4.951	W _{LL}	-59.846	0.375	0.611	E _y	0.016	-84.012	-0.122
C21	0	W _{DL}	-282.157	6.304	4.38	W _{LL}	-61.3	0.044	0.317	E _y	-0.295	108.332	0.188
C21	3.05	W _{DL}	-273.542	-8.794	-3.916	W _{LL}	-61.3	-0.13	-0.305	E _y	-0.295	-88.174	-0.098
C22	0	W _{DL}	-260.121	-5.555	4.715	W _{LL}	-59.461	-0.515	0.636	E _y	0.034	113.02	-0.025
C22	3.05	W _{DL}	-251.506	8.678	-1.994	W _{LL}	-59.461	0.704	-0.203	E _y	0.034	-92.14	0.007
C23	0	W _{DL}	-231.776	-15.9	-4.15	W _{LL}	-45.918	-4.006	0.15	E _y	-0.141	118.071	0.054
C23	3.05	W _{DL}	-223.162	17.966	1.185	W _{LL}	-45.918	3.752	-0.426	E _y	-0.141	-86.109	0.016
C24	0	W _{DL}	-179.924	-11.033	10.243	W _{LL}	-13.48	-3.753	2.387	E _y	0.201	117.012	-0.146
C24	3.05	W _{DL}	-171.309	8.758	-7.303	W _{LL}	-13.48	3.153	-1.852	E _y	0.201	-88.694	0.088
C25	0	W _{DL}	-120.549	16.801	-6.571	W _{LL}	-12.341	4.277	-1.111	E _y	-31.973	35.255	-3.696
C25	3.05	W _{DL}	-111.935	-17.153	5.048	W _{LL}	-12.341	-4.234	0.908	E _y	-31.973	-25.423	2.825
C26	0	W _{DL}	-168.566	18.759	0.039	W _{LL}	-25.149	6.895	-0.695	E _y	-17.412	38.792	-5.52
C26	3.05	W _{DL}	-159.952	-25.991	0.902	W _{LL}	-25.149	-7.613	0.419	E _y	-17.412	-28.762	3.964
C27	0	W _{DL}	-217.522	13.94	-4.429	W _{LL}	-24.754	3.662	-0.658	E _y	-18.811	42.06	-5.428
C27	3.05	W _{DL}	-208.908	-31.132	2.041	W _{LL}	-24.754	-7.303	0.226	E _y	-18.811	-31.655	3.898
C28	0	W _{DL}	-184.349	18.193	1.883	W _{LL}	-22.06	1.959	0.6	E _y	-20.729	45.051	-5.567
C28	3.05	W _{DL}	-175.735	-34.141	-1.579	W _{LL}	-22.06	-6.606	-0.346	E _y	-20.729	-34.287	3.992
C29	0	W _{DL}	-174.08	16.007	-1.375	W _{LL}	-21.244	1.409	-0.568	E _y	-20.127	47.542	-5.566
C29	3.05	W _{DL}	-165.466	-30.107	0.855	W _{LL}	-21.244	-6.034	0.267	E _y	-20.127	-36.443	3.986
C30	0	W _{DL}	-169.965	11.858	0.148	W _{LL}	-23.825	1.333	0.03	E _y	-22.067	50.497	-5.401
C30	3.05	W _{DL}	-161.351	-26.564	-0.433	W _{LL}	-23.825	-6.416	-0.026	E _y	-22.067	-39.067	3.875
C31	0	W _{DL}	-158.54	9.355	-1.519	W _{LL}	-23.838	1.477	-0.179	E _y	-23.34	53.717	-5.451

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom	Station	OutputCase			OutputCase			OutputCase					
		Test	Pu kN	Mx kN-m	My kN-m	Test	Pu kN	Mx kN-m	My kN-m	Test	Pu kN	Mx kN-m	My kN-m
C31	3.05	W _{DL}	-149.926	-21.733	2.403	W _{LL}	-23.838	-6.801	0.264	E _y	-23.34	-42.197	3.947
C32	0	W _{DL}	-175.476	10.451	-0.297	W _{LL}	-24.503	1.656	-0.047	E _y	-24.709	56.895	-5.424
C32	3.05	W _{DL}	-166.862	-24.146	0.266	W _{LL}	-24.503	-7.126	0.051	E _y	-24.709	-45.299	3.897
C33	0	W _{DL}	-151.819	8.52	0.455	W _{LL}	-23.378	1.745	0.077	E _y	-25.613	59.572	-5.378
C33	3.05	W _{DL}	-143.205	-19.567	-2.013	W _{LL}	-23.378	-6.691	-0.27	E _y	-25.613	-47.348	3.828
C34	0	W _{DL}	-200.811	14.249	3.142	W _{LL}	-23.563	3.509	0.469	E _y	-26.429	62.315	-5.403
C34	3.05	W _{DL}	-192.197	-29.28	0.301	W _{LL}	-23.563	-6.868	0.098	E _y	-26.429	-49.315	3.877
C35	0	W _{DL}	-183.521	29.911	-5.301	W _{LL}	-26.391	7.4	-0.183	E _y	-29.118	65.835	-5.724
C35	3.05	W _{DL}	-174.906	-35.961	1.382	W _{LL}	-26.391	-8.04	0.056	E _y	-29.118	-51.646	4.097
C36	0	W _{DL}	-128.971	26.908	12.753	W _{LL}	-11.962	4.777	2.275	E _y	-41.971	67.871	-3.77
C36	3.05	W _{DL}	-120.357	-23.813	-7.747	W _{LL}	-11.962	-4.431	-1.608	E _y	-41.971	-53.233	3.035



Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom Text	Station m	1.2 W _{DL} + 1.0 W _{LL} + 1.0 E _x					0.9 W _{DL} + 1.0 E _x				
		Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m	Pu/0,65 kN	δs	Mx/0,65 kN-m	δs	My/0,65 kN-m
C1	0	184.649	1.139	40.113	1.16	12.935	92.893	1.086	41.739	1.098	0.088
C1	3.6	168.746	1.139	25.569	1.16	10.583	80.966	1.086	27.404	1.098	0.283
C2	0	299.375	1.139	41.783	1.16	15.714	165.988	1.086	47.227	1.098	9.017
C2	3.6	283.473	1.139	16.644	1.16	11.076	154.061	1.086	25.711	1.098	5.747
C3	0	357.063	1.139	48.951	1.16	0.759	234.971	1.086	55.774	1.098	3.806
C3	3.6	341.161	1.139	8.361	1.16	3.307	223.044	1.086	24.937	1.098	4.582
C4	0	279.195	1.139	59.002	1.16	18.078	176.328	1.086	62.373	1.098	14.415
C4	3.6	263.29	1.139	18.108	1.16	12.369	164.4	1.086	32.554	1.098	10.053
C5	0	231.837	1.139	72.879	1.16	6.392	141.237	1.086	73.699	1.098	7.672
C5	3.6	215.934	1.139	40.4	1.16	4.58	129.31	1.086	50.156	1.098	5.283
C6	0	249.75	1.139	68.463	1.16	11.536	150.902	1.086	73.953	1.098	10.146
C6	3.6	233.847	1.139	41.791	1.16	7.534	138.975	1.086	52.845	1.098	6.893
C7	0	293.711	1.139	50.433	1.16	10.909	183.955	1.086	63.645	1.098	10.041
C7	3.6	277.809	1.139	25.566	1.16	8.019	172.028	1.086	41.928	1.098	7.277
C8	0	343.029	1.139	55.394	1.16	2.728	220.352	1.086	66.65	1.098	0.74
C8	3.6	327.124	1.139	14.812	1.16	2.941	208.424	1.086	34.902	1.098	0.092
C9	0	364.045	1.139	63.136	1.16	15.91	234.035	1.086	71.874	1.098	13.634
C9	3.6	348.142	1.139	8.125	1.16	12.581	222.108	1.086	31.14	1.098	10.608
C10	0	341.718	1.139	84.227	1.16	19.622	221.324	1.086	89.47	1.098	15.257
C10	3.6	325.815	1.139	38.316	1.16	12.621	209.396	1.086	53.663	1.098	9.826
C11	0	269.273	1.139	94.673	1.16	3.797	139.297	1.086	96.122	1.098	9.643
C11	3.6	253.37	1.139	65.033	1.16	2.087	127.37	1.086	69.905	1.098	7.146
C12	0	167.19	1.139	101.354	1.16	27.382	75.956	1.086	98.889	1.098	13.491
C12	3.6	151.288	1.139	78.04	1.16	21.816	64.009	1.086	76.526	1.098	10.645
C13	0	335.63	1.139	89.878	1.16	14.176	235.715	1.086	94.152	1.098	8.916
C13	3.6	319.727	1.139	64.837	1.16	10.73	223.788	1.086	68.818	1.098	6.689
C14	0	460.611	1.139	108.691	1.16	1.121	294.045	1.086	111.77	1.098	1.776
C14	3.6	444.708	1.139	88.93	1.16	2.544	282.118	1.086	91.505	1.098	0.852
C15	0	529.214	1.139	131.671	1.16	12.211	326.022	1.086	126.788	1.098	8.048
C15	3.6	513.312	1.139	106.255	1.16	5.651	314.095	1.086	102.609	1.098	3.687
C16	0	527.189	1.139	133.253	1.16	8.096	331.683	1.086	129.93	1.098	4.712
C16	3.6	511.286	1.139	101.5	1.16	6.029	319.756	1.086	100.888	1.098	3.43
C17	0	490.098	1.139	130.478	1.16	4.687	275	1.086	129.473	1.098	2.579
C17	3.6	434.196	1.139	93.679	1.16	3.94	263.073	1.086	96.187	1.098	2.206
C18	0	476.791	1.139	139.786	1.16	0.408	288.011	1.086	138.239	1.098	0.226
C18	3.6	460.887	1.139	102.755	1.16	0.552	276.083	1.086	104.709	1.098	0.348
C19	0	514.098	1.139	160.513	1.16	0.213	317.32	1.086	153.374	1.098	0.131
C19	3.6	498.195	1.139	128.721	1.16	0.33	305.393	1.086	125.657	1.098	0.272
C20	0	598.103	1.139	184.728	1.16	12.18	379.518	1.086	175.385	1.098	8.429
C20	3.6	582.2	1.139	149.629	1.16	10.298	367.591	1.086	142.608	1.098	7.061
C21	0	615.667	1.139	201.537	1.16	8.909	391.133	1.086	189.726	1.098	6.382
C21	3.6	599.762	1.139	170.943	1.16	7.874	379.204	1.086	159.495	1.098	5.588
C22	0	571.65	1.139	186.998	1.16	9.638	360.115	1.086	181.139	1.098	6.486
C22	3.6	555.745	1.139	144.354	1.16	3.981	348.187	1.086	141.929	1.098	2.749
C23	0	498.754	1.139	171.38	1.16	7.334	321.138	1.086	175.254	1.098	5.655
C23	3.6	482.851	1.139	129.472	1.16	1.561	309.21	1.086	135.7	1.098	1.688
C24	0	352.597	1.139	178.899	1.16	22.922	248.816	1.086	180.224	1.098	13.936
C24	3.6	336.692	1.139	134.4	1.16	16.175	236.888	1.086	136.061	1.098	9.963
C25	0	290.727	1.139	99.375	1.16	20.436	216.103	1.086	82.166	1.098	15.342
C25	3.6	274.825	1.139	82.73	1.16	15.758	204.176	1.086	66.226	1.098	11.762
C26	0	376.677	1.139	113.215	1.16	10.848	260.187	1.086	90.786	1.098	9.271
C26	3.6	360.774	1.139	109.985	1.16	9.384	248.26	1.086	83.959	1.098	7.945
C27	0	468.602	1.139	105.071	1.16	18.876	330.124	1.086	89.574	1.098	15.302
C27	3.6	452.699	1.139	124.179	1.16	11.072	318.197	1.086	95.994	1.098	9.411
C28	0	406.166	1.139	115.544	1.16	5.536	287.143	1.086	100.46	1.098	6.797
C28	3.6	390.263	1.139	133.274	1.16	3.677	275.216	1.086	104.558	1.098	4.557
C29	0	385.026	1.139	115.027	1.16	13.345	271.998	1.086	101.595	1.098	11.306
C29	3.6	369.123	1.139	128.725	1.16	9.103	260.071	1.086	102.574	1.098	7.917
C30	0	388.923	1.139	112.429	1.16	9.319	269.285	1.086	100.788	1.098	8.919
C30	3.6	368.02	1.139	127.369	1.16	6.076	257.358	1.086	102.053	1.098	5.946
C31	0	365.271	1.139	113.672	1.16	12.808	253.425	1.086	102.702	1.098	11.311

Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

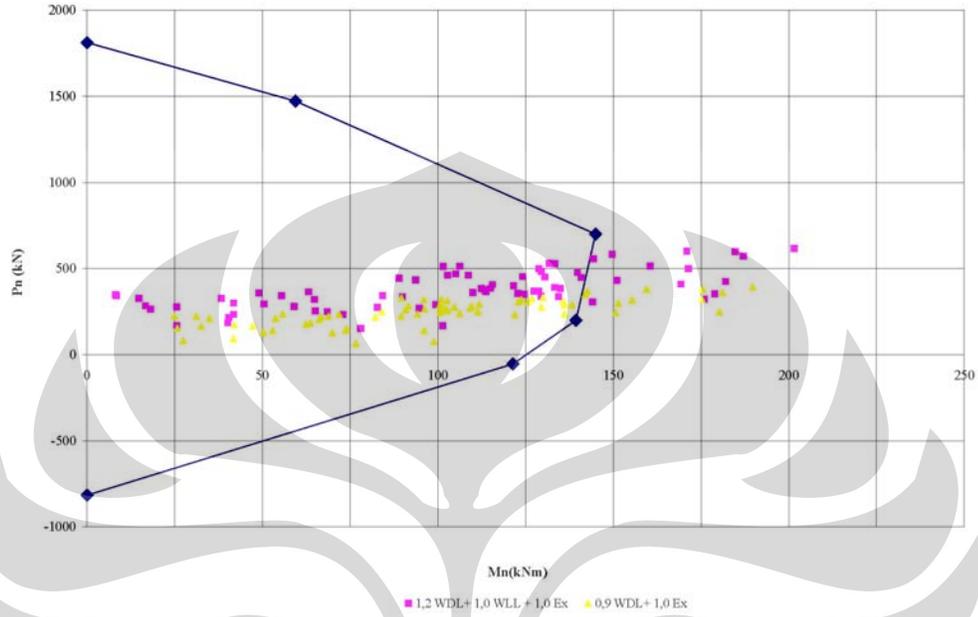
Gaya Dalam Kolom Lantai 2 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Kolom Test	Station m	$1.2 W_{DL} + 1.0 W_{LL} + 1.0 E_x$				$0.9 W_{DL} + 1.0 E_x$					
		$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	δ_s	$P_u/0.65$ kN	δ_s	$M_x/0.65$ kN-m	$M_y/0.65$ kN-m		
C31	3.6	349.368	1.139	124.528	1.16	11.886	243.498	1.086	100.593	1.098	9.995
C32	0	399.666	1.139	121.539	1.16	10.3	280.981	1.086	109.529	1.098	9.574
C32	3.6	383.764	1.139	134.918	1.16	7.524	269.054	1.086	109.117	1.098	6.951
C33	0	355.652	1.139	122.802	1.16	8.639	249.616	1.086	111.328	1.098	8.455
C33	3.6	339.749	1.139	129.386	1.16	2.7	237.688	1.086	106.2	1.098	3.679
C34	0	447.639	1.139	140.899	1.16	3.12	318.706	1.086	123.843	1.098	4.776
C34	3.6	431.736	1.139	151.037	1.16	7.625	306.779	1.086	122.936	1.098	6.966
C35	0	424.206	1.139	181.968	1.16	20.283	298.903	1.086	151.41	1.098	17.009
C35	3.6	408.302	1.139	169.258	1.16	9.949	286.974	1.086	136.081	1.098	8.834
C36	0	321.074	1.139	175.956	1.16	20.32	243.146	1.086	150.654	1.098	11.292
C36	3.6	305.171	1.139	144.06	1.16	11.36	231.219	1.086	121.912	1.098	5.6

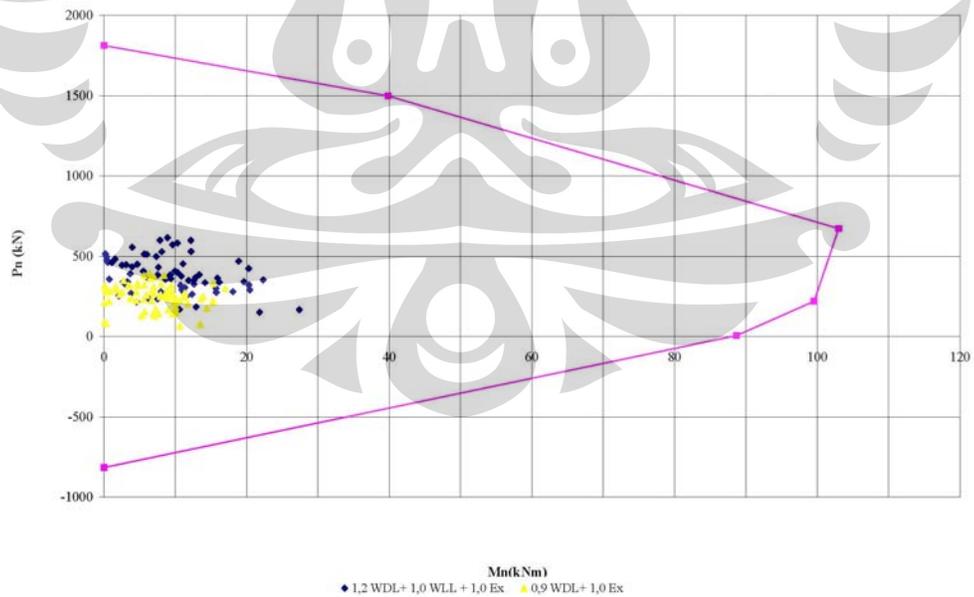


Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU Y BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 400 x 300 (Sb. Kuat) 12d22 (LT.2)



ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU Y BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 400 x 300 (Sb. Lemah) 12d22 (LT.2)



Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 3 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Aras Sumbu y (SNI 03-2847-2002)

Frame	Station	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My	OutputCase	Pu	Mx	My
Text	m	Text	kN	kN-m	kN-m	Text	kN	kN-m	kN-m	Text	kN	kN-m	kN-m
63	0	W _{DL}	-39.76	-3.887	-1.107	W _{LL}	-0.3	0.005	-2.182	E _y	8.411	34.43	1.186
63	3.9	W _{DL}	-33.406	3.267	-0.16	W _{LL}	-0.3	0.065	0.491	E _y	8.411	-18.551	-1.059
66	0	W _{DL}	-26.656	-5.939	-2.263	W _{LL}	0.446	-0.973	1.317	E _y	-0.074	25.051	1.764
66	3.9	W _{DL}	-20.302	-0.327	3.497	W _{LL}	0.446	-0.076	-0.296	E _y	-0.074	-0.595	-1.522
69	0	W _{DL}	-58.93	-7.589	2.505	W _{LL}	-0.288	-2.317	-0.138	E _y	-0.01	24.377	1.731
69	3.9	W _{DL}	-52.576	-0.712	-4.798	W _{LL}	-0.288	-0.084	-0.052	E _y	-0.01	1.571	-1.508
72	0	W _{DL}	-29.433	-6.782	0.55	W _{LL}	0.096	-2.238	0.147	E _y	0.154	24.669	1.784
72	3.9	W _{DL}	-23.078	-0.702	0.3	W _{LL}	0.096	-0.166	-0.016	E _y	0.154	1.861	-1.548
75	0	W _{DL}	-33.342	-3.156	-0.334	W _{LL}	-0.051	-2.273	-0.105	E _y	-0.154	25.008	1.782
75	3.9	W _{DL}	-26.987	-0.924	-0.012	W _{LL}	-0.051	-0.172	0.026	E _y	-0.154	1.919	-1.548
78	0	W _{DL}	-32.831	-3.284	0.051	W _{LL}	0.044	-2.299	0.003	E _y	0.007	25.427	1.732
78	3.9	W _{DL}	-26.476	-0.899	-0.034	W _{LL}	0.044	-0.171	-0.002	E _y	0.007	1.957	-1.508
81	0	W _{DL}	-33.221	-6.532	0.178	W _{LL}	-0.043	-2.208	0.039	E _y	0.004	25.853	1.731
81	3.9	W _{DL}	-26.866	-0.921	0.006	W _{LL}	-0.043	-0.185	-0.008	E _y	0.004	1.999	-1.51
84	0	W _{DL}	-33.367	-9.837	-2.026	W _{LL}	-0.024	-2.354	-0.265	E _y	-0.003	26.475	1.778
84	3.9	W _{DL}	-27.012	-1.03	0.738	W _{LL}	-0.024	-0.185	0.094	E _y	-0.003	2.017	-1.521
87	0	W _{DL}	-29.795	-12.284	1.737	W _{LL}	0.156	-2.643	0.072	E _y	0.002	26.912	1.708
87	3.9	W _{DL}	-23.44	-0.835	-1.216	W _{LL}	0.156	-0.152	-0.042	E _y	0.002	2.008	-1.505
90	0	W _{DL}	-59.197	-7.652	-1.933	W _{LL}	-0.344	-2.313	0.265	E _y	-0.033	27.302	1.73
90	3.9	W _{DL}	-52.842	-0.966	4.493	W _{LL}	-0.344	-0.103	0.011	E _y	-0.033	1.71	-1.5
93	0	W _{DL}	-26.595	-4.443	2.066	W _{LL}	0.455	-0.939	-1.418	E _y	0.209	29.153	1.85
93	3.9	W _{DL}	-20.241	-0.442	-3.504	W _{LL}	0.455	-0.081	0.328	E _y	0.209	-1.074	-1.613
96	0	W _{DL}	-39.737	-5.28	1.291	W _{LL}	-0.294	0.01	2.207	E _y	9.537	42.548	1.316
96	3.9	W _{DL}	-33.383	3.086	0.097	W _{LL}	-0.294	0.056	-0.485	E _y	9.537	-24.662	-1.194
99	0	W _{DL}	-35.401	-3.509	-1.343	W _{LL}	0.066	-1.237	-0.367	E _y	0	49.549	0.001
99	3.9	W _{DL}	-29.046	1.645	-0.339	W _{LL}	0.066	0.308	-0.032	E _y	0	-35.889	0
132	0	W _{DL}	-35.318	-4.07	2.079	W _{LL}	0.065	-1.229	0.584	E _y	-0.004	64.082	-0.023
132	3.9	W _{DL}	-28.963	1.303	0.333	W _{LL}	0.065	0.293	0.031	E _y	-0.004	-47.088	0
135	0	W _{DL}	-39.256	-5.076	-1.66	W _{LL}	-0.076	1.039	-0.364	E _y	-8.409	34.43	-1.18
135	3.9	W _{DL}	-32.901	-1.737	0.065	W _{LL}	-0.076	0.073	0.117	E _y	-8.409	-18.551	1.055
138	0	W _{DL}	-26.53	7.093	-2.505	W _{LL}	0.075	2.101	-0.17	E _y	0.073	25.058	-1.763
138	3.9	W _{DL}	-20.175	0.576	3.688	W _{LL}	0.075	0.099	0.103	E _y	0.073	-0.595	1.517
141	0	W _{DL}	-59.002	9.485	2.181	W _{LL}	0.02	2.288	-0.031	E _y	0.009	24.376	-1.736
141	3.9	W _{DL}	-52.648	0.938	-4.631	W _{LL}	0.02	0.146	0.018	E _y	0.009	1.571	1.506
144	0	W _{DL}	-29.456	10.207	0.243	W _{LL}	-0.003	2.177	0.111	E _y	-0.153	24.67	-1.786
144	3.9	W _{DL}	-23.101	1.002	0.525	W _{LL}	-0.003	0.16	-0.028	E _y	-0.153	1.861	1.545
147	0	W _{DL}	-33.211	8.773	-0.284	W _{LL}	-0.023	1.994	-0.069	E _y	0.154	25.002	-1.783
147	3.9	W _{DL}	-26.857	1.089	0.084	W _{LL}	-0.023	0.177	0.028	E _y	0.154	1.921	1.544
150	0	W _{DL}	-32.999	7.855	0.18	W _{LL}	0.013	2.158	0.004	E _y	-0.01	25.433	-1.726
150	3.9	W _{DL}	-26.645	0.974	0.035	W _{LL}	0.013	0.167	0.015	E _y	-0.01	1.968	-1.503
153	0	W _{DL}	-33.051	6.155	-1.193	W _{LL}	-0.013	2.291	-0.126	E _y	-0.001	26.046	-1.761
153	3.9	W _{DL}	-26.696	1.025	0.376	W _{LL}	-0.013	0.172	0.04	E _y	-0.001	2.001	1.513
156	0	W _{DL}	-33.182	7.117	-0.224	W _{LL}	0.025	2.404	-0.022	E _y	0.005	26.661	-1.737
156	3.9	W _{DL}	-26.827	0.828	0.243	W _{LL}	0.025	0.165	0.012	E _y	0.005	2.019	1.507
159	0	W _{DL}	-30.258	5.333	1.554	W _{LL}	0.001	2.213	0.15	E _y	-0.005	26.917	-1.705
159	3.9	W _{DL}	-23.903	1.103	-1.094	W _{LL}	0.001	0.173	-0.04	E _y	-0.005	2.019	1.501
162	0	W _{DL}	-59.175	8.757	-3.453	W _{LL}	-0.043	2.1	-0.125	E _y	0.035	27.305	-1.722
162	3.9	W _{DL}	-52.821	0.863	5.157	W _{LL}	-0.043	0.164	0.033	E _y	0.035	1.711	1.495
165	0	W _{DL}	-26.235	10.036	1.896	W _{LL}	0.141	2.201	0.031	E _y	-0.216	29.145	-1.855
165	3.9	W _{DL}	-19.88	0.415	-3.341	W _{LL}	0.141	0.085	-0.054	E _y	-0.216	-1.076	1.612
168	0	W _{DL}	-39.441	6.879	2.206	W _{LL}	-0.101	1.037	0.585	E _y	-9.53	42.485	-1.355
168	3.9	W _{DL}	-33.086	-2.076	-0.094	W _{LL}	-0.101	0.068	-0.154	E _y	-9.53	-24.652	1.199

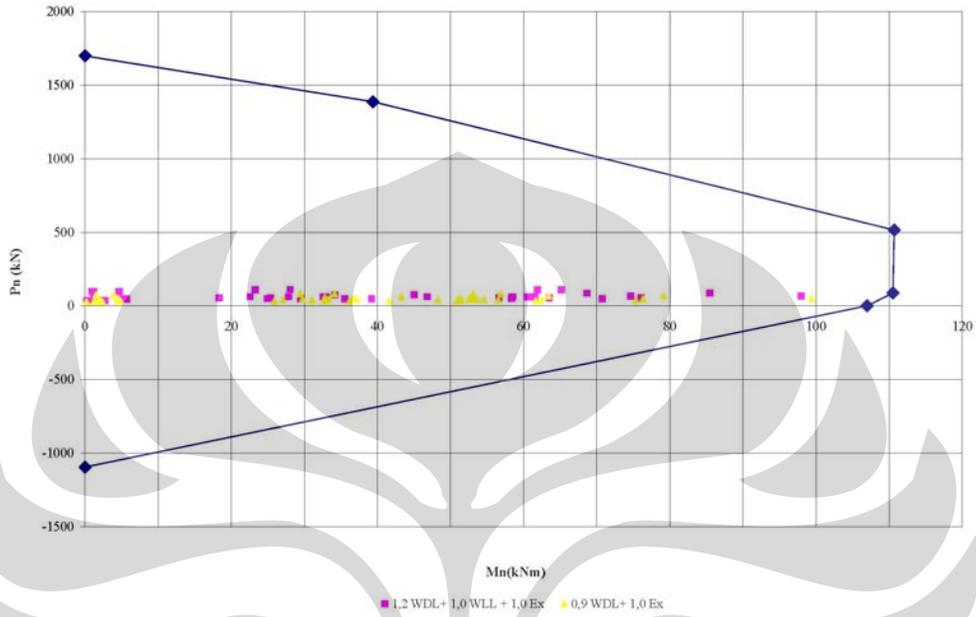
Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang (Lanjutan)

Gaya Dalam Kolom Lantai 3 Akibat Pengaruh Gaya Gempa Arah Sumbu y (SNI 03-2847-2002)

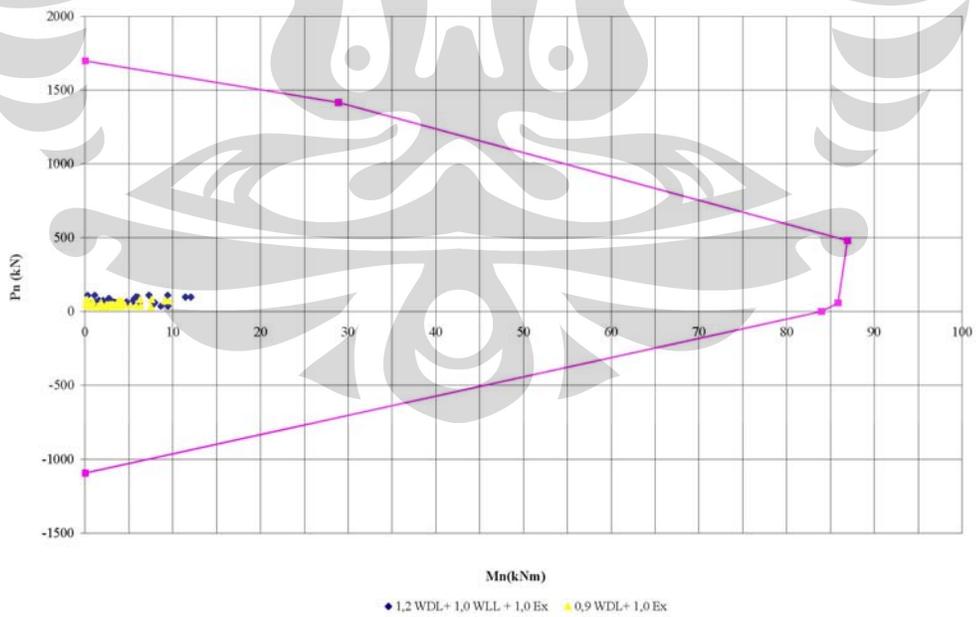
Kolom Text	Station m	$1.2 W_{DL} + 1.0 W_{LL} + 1.0 E_x$					$0.9 W_{DL} + 1.0 E_x$				
		Pu/0,65 kN	δ_s	Mx/0,65 kN-m	δ_s	My/0,65 kN-m	Pu/0,65 kN	δ_s	Mx/0,65 kN-m	δ_s	My/0,65 kN-m
C1	0	60.925	1.089	46.823	1.078	3.434	42.112	1.065	48.261	1.057	0.396
C1	3.6	49.194	1.089	24.949	1.078	1.296	33.314	1.065	25.872	1.057	1.944
C2	0	48.639	1.089	29.509	1.078	0.774	37.022	1.065	32.822	1.057	0.265
C2	3.6	36.908	1.089	1.717	1.078	3.476	28.224	1.065	1.428	1.057	2.367
C3	0	109.252	1.089	23.266	1.078	7.283	81.611	1.065	29.433	1.057	6.283
C3	3.6	97.522	1.089	1.188	1.078	11.439	72.813	1.065	1.588	1.057	9.096
C4	0	53.953	1.089	25.366	1.078	4.2	40.516	1.065	31.029	1.057	3.663
C4	3.6	42.221	1.089	1.567	1.078	2.038	31.717	1.065	2.077	1.057	2.102
C5	0	61.87	1.089	32.575	1.078	2.177	46.403	1.065	36.605	1.057	2.435
C5	3.6	50.138	1.089	1.245	1.078	2.549	37.604	1.065	1.865	1.057	2.534
C6	0	60.533	1.089	33	1.078	2.971	45.448	1.065	37.114	1.057	2.887
C6	3.6	48.8	1.089	1.356	1.078	2.567	36.648	1.065	1.962	1.057	2.499
C7	0	61.391	1.089	27.858	1.078	3.259	45.992	1.065	33.315	1.057	3.061
C7	3.6	49.659	1.089	1.364	1.078	2.506	37.193	1.065	2	1.057	2.447
C8	0	61.642	1.089	22.574	1.078	1.199	46.205	1.065	29.758	1.057	0.086
C8	3.6	49.91	1.089	1.193	1.078	1.015	37.406	1.065	1.879	1.057	1.452
C9	0	54.763	1.089	18.344	1.078	6.15	41.252	1.065	27.086	1.057	5.183
C9	3.6	43.031	1.089	1.552	1.078	4.806	32.452	1.065	2.106	1.057	4.131
C10	0	109.807	1.089	28.056	1.078	0.292	82.016	1.065	34.138	1.057	0.137
C10	3.6	98.134	1.089	0.923	1.078	5.824	73.217	1.065	1.464	1.057	3.782
C11	0	48.077	1.089	39.195	1.078	4.701	36.502	1.065	41.614	1.057	5.869
C11	3.6	36.346	1.089	2.74	1.078	8.639	27.704	1.065	2.372	1.057	7.475
C12	0	59.141	1.089	61.552	1.078	7.961	40.348	1.065	62.402	1.057	3.928
C12	3.6	47.41	1.089	35.535	1.078	2.547	31.55	1.065	36.135	1.057	1.807
C13	0	65.254	1.089	74.632	1.078	3.042	49.017	1.065	76.326	1.057	1.858
C13	3.6	53.522	1.089	56.617	1.078	0.675	40.218	1.065	56.525	1.057	0.469
C24	0	65.109	1.089	97.957	1.078	4.698	48.908	1.065	99.361	1.057	2.841
C24	3.6	53.376	1.089	76.034	1.078	0.662	40.109	1.065	75.348	1.057	0.461
C25	0	85.526	1.089	68.653	1.078	5.982	67.291	1.065	63.441	1.057	4.217
C25	3.6	73.794	1.089	34.175	1.078	2.05	58.492	1.065	32.8	1.057	1.806
C26	0	48.751	1.089	58.309	1.078	7.81	36.622	1.065	50.878	1.057	6.335
C26	3.6	37.018	1.089	0.219	1.078	9.446	27.822	1.065	0.177	1.057	7.546
C27	0	108.882	1.089	61.87	1.078	1.1	81.681	1.065	53.072	1.057	0.197
C27	3.6	97.152	1.089	4.588	1.078	6.024	72.883	1.065	3.873	1.057	3.963
C28	0	54.62	1.089	63.525	1.078	2.343	41.021	1.065	54.554	1.057	2.568
C28	3.6	42.888	1.089	5.214	1.078	3.488	32.221	1.065	4.437	1.057	3.239
C29	0	61.111	1.089	61.152	1.078	3.587	45.748	1.065	53.112	1.057	3.293
C29	3.6	49.381	1.089	5.501	1.078	2.759	36.95	1.065	4.655	1.057	2.627
C30	0	60.917	1.089	60.432	1.078	2.524	45.706	1.065	52.547	1.057	2.558
C30	3.6	49.186	1.089	5.352	1.078	2.58	36.908	1.065	4.573	1.057	2.493
C31	0	61.039	1.089	58.525	1.078	5.317	45.764	1.065	51.198	1.057	4.516
C31	3.6	49.306	1.089	5.509	1.078	3.265	36.965	1.065	4.698	1.057	2.981
C32	0	61.213	1.089	61.505	1.078	3.328	45.937	1.065	53.537	1.057	3.135
C32	3.6	49.481	1.089	5.165	1.078	2.966	37.137	1.065	4.455	1.057	2.787
C33	0	55.867	1.089	58.346	1.078	0.272	41.903	1.065	51.487	1.057	0.621
C33	3.6	44.135	1.089	5.685	1.078	0.408	33.104	1.065	4.835	1.057	0.926
C34	0	109.258	1.089	65.144	1.078	9.423	81.881	1.065	56.863	1.057	7.581
C34	3.6	97.528	1.089	4.712	1.078	12.051	73.083	1.065	3.998	1.057	9.572
C35	0	48.549	1.089	70.743	1.078	0.472	36.658	1.065	61.649	1.057	0.391
C35	3.6	36.817	1.089	0.906	1.078	3.578	27.858	1.065	1.188	1.057	2.005
C36	0	87.631	1.089	85.474	1.078	2.725	69.272	1.065	79.135	1.057	0.851
C36	3.6	75.899	1.089	45.03	1.078	1.578	60.473	1.065	43.266	1.057	1.82

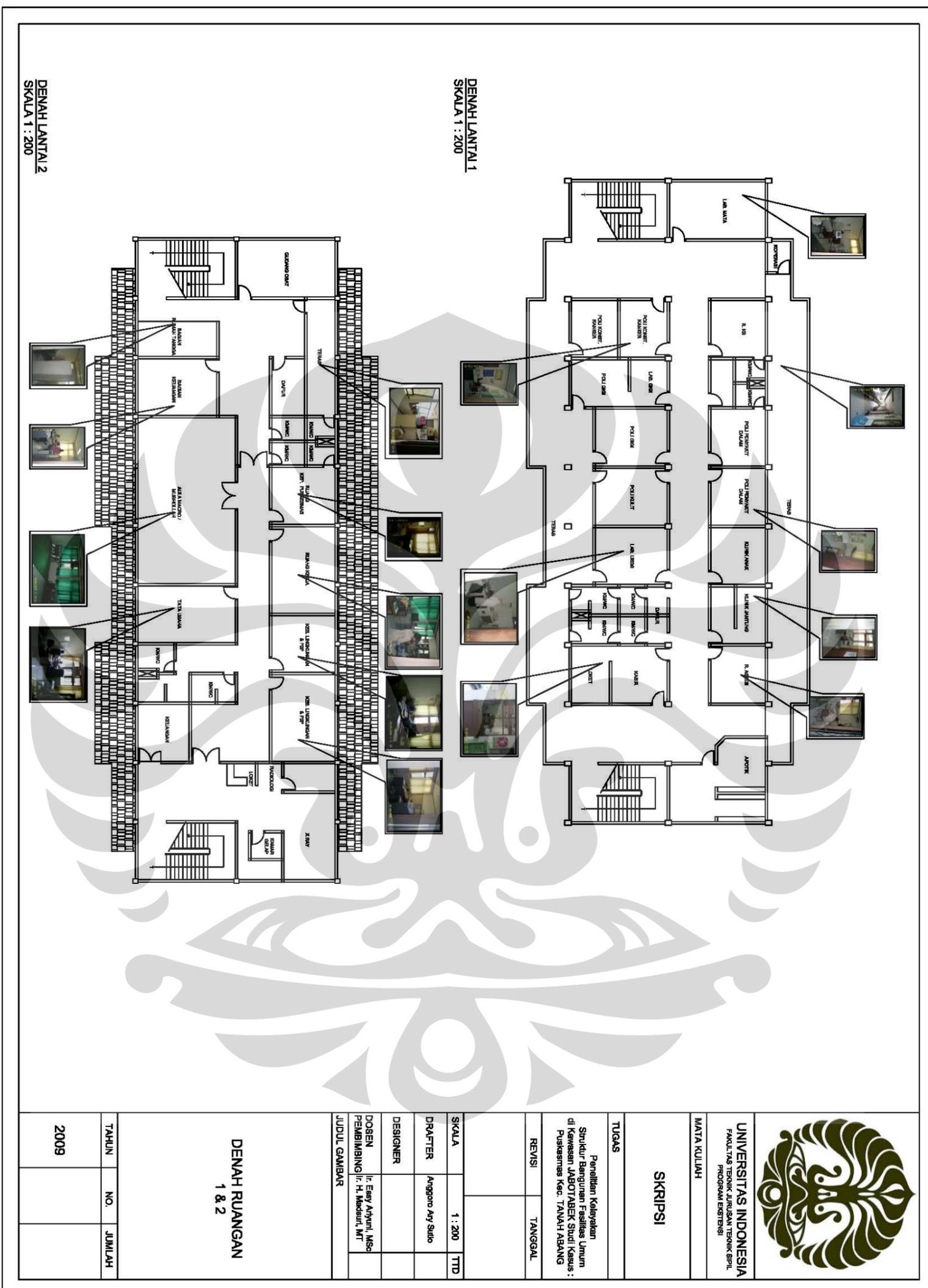
Tabel dan Grafik Analisa Kekuatan Kolom Beton Bertulang
(Lanjutan)

ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU Y BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 300 x 250 (Sb. Kuat) 12d22 (LT.3)



ANALISA KEKUATAN KOLOM AKIBAT PENGARUH
GAYA GEMPA ARAH SUMBU Y BERDASARKAN SNI 03-2847-2002
UNTUK KOLOM 300 x 250 12d22 (LT.2)





UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI

MATA KULIAH

SKRIPSI

TUGAS

Perencanaan Kelayakan
Struktur Bangunan Fasilitas Umum
di Kawasan JABOTABEK Studi Kasus :
Puskesmas Kec. TANAH ABANG

REVISI TANGGAL

SKALA 1 : 200 TTD

DRAFTER Anggoro Ary Sudio

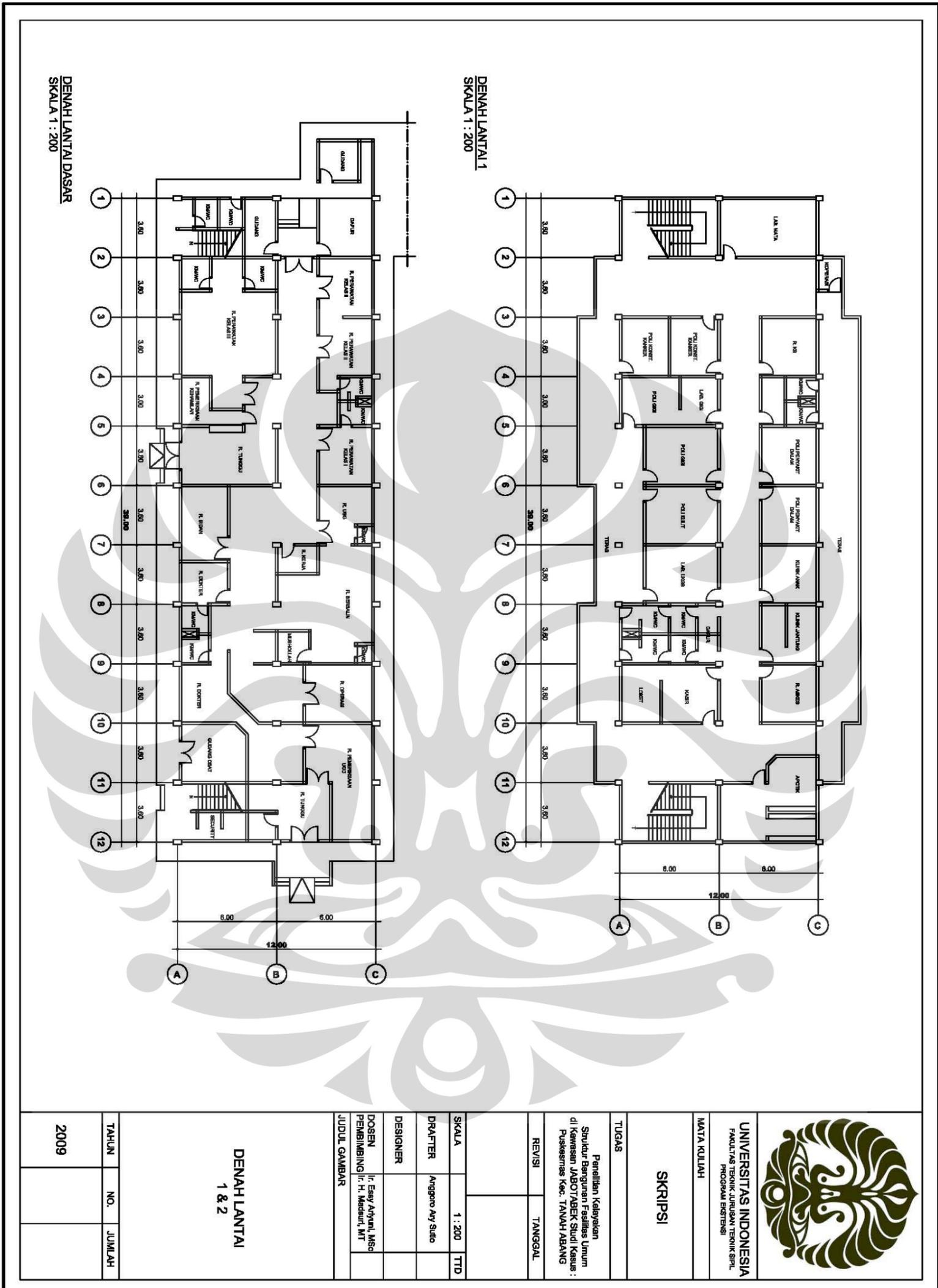
DESIGNER

DOSEN PEMBIMBING Ir. H. Masduki, MT

JUDUL GAMBAR

DENAH RUANGAN
1 & 2

TAHUN	NO.	JUMLAH
2009		



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK

MATA KULIAH

SKRIPSI

TUGAS

Penelitian Kelayakan
Struktur Bangunan Fasilitas Umum
di Kawasan JABOTABEK Studi Kasus :
Puskesmas Kec. TANAH ABANG

REVISI TANGGAL

SKALA 1 : 200 TTD

DRAFTER Anggoro Ary Sudio

DESIGNER

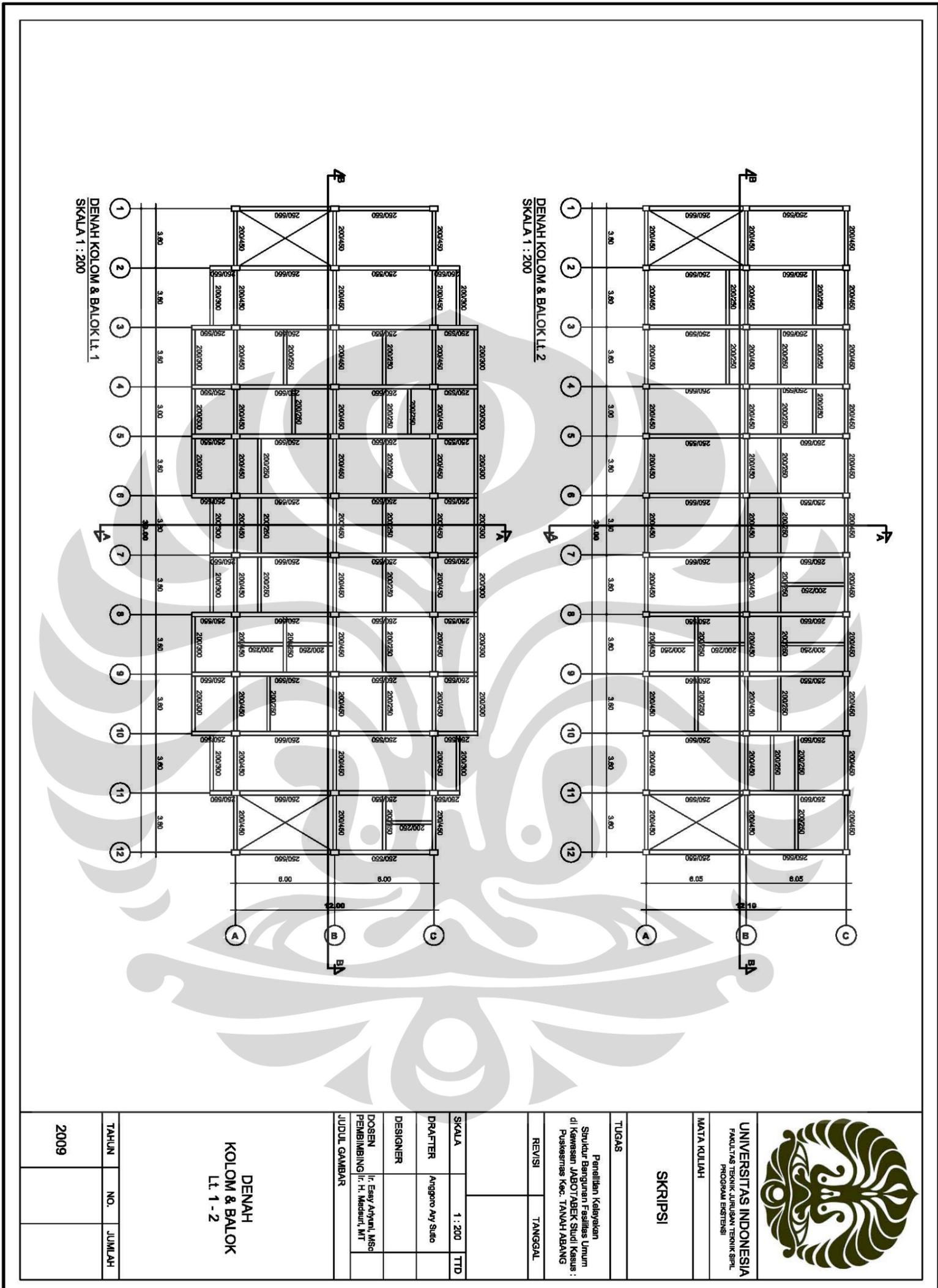
DOSEN PEMBIMBING Ii: H. Esay Ahyani, MSc
II: H. Medsun, MT

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI
1 & 2

TAHUN NO. JUMLAH

2009



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI SARANA BERTENAGA

MATA KULIAH

SKRIPSI

TUGAS

Penelitian Kelayakan
Struktur Bangunan Fasilitas Umum
di Kawasan JABOTABEK Studi Kasus :
Puskesmas Kec. TANAH ABANG

REVISI

TANGGAL

SKALA 1 : 200 TTD

DRAFTER Anggoro Ary Sudio

DESIGNER

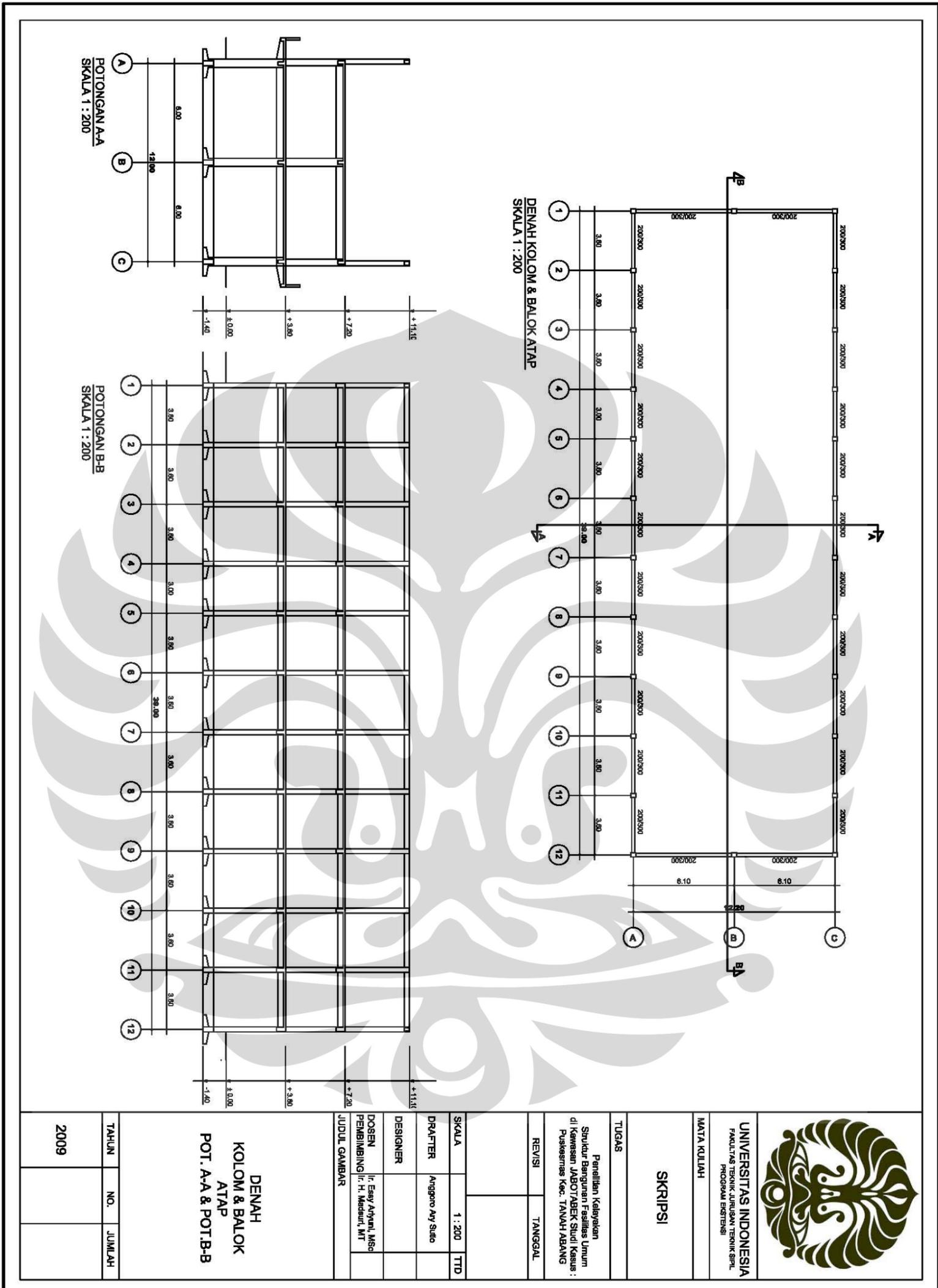
DOSEN PEMBIMBING Ir. H. Masduki, MT

JUDUL GAMBAR

DENAH
KOLOM & BALOK
Lt. 1 - 2

TAHUN	NO.	JUMLAH
2009		

2009



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI SARJANA BERTANGGUNG

MATA KULIAH

SKRIPSI

TUGAS

Penelitian Kelayakan
Struktur Bangunan Fasilitas Umum
di Kawasan JABOTABEK Studi Kasus :
Puskesmas Kec. TANAH ABANG

REVISI

TANGGAL

SKALA	1 : 200	TTD
-------	---------	-----

DRAFTER	Anggoro Ary Sutio
---------	-------------------

DESIGNER

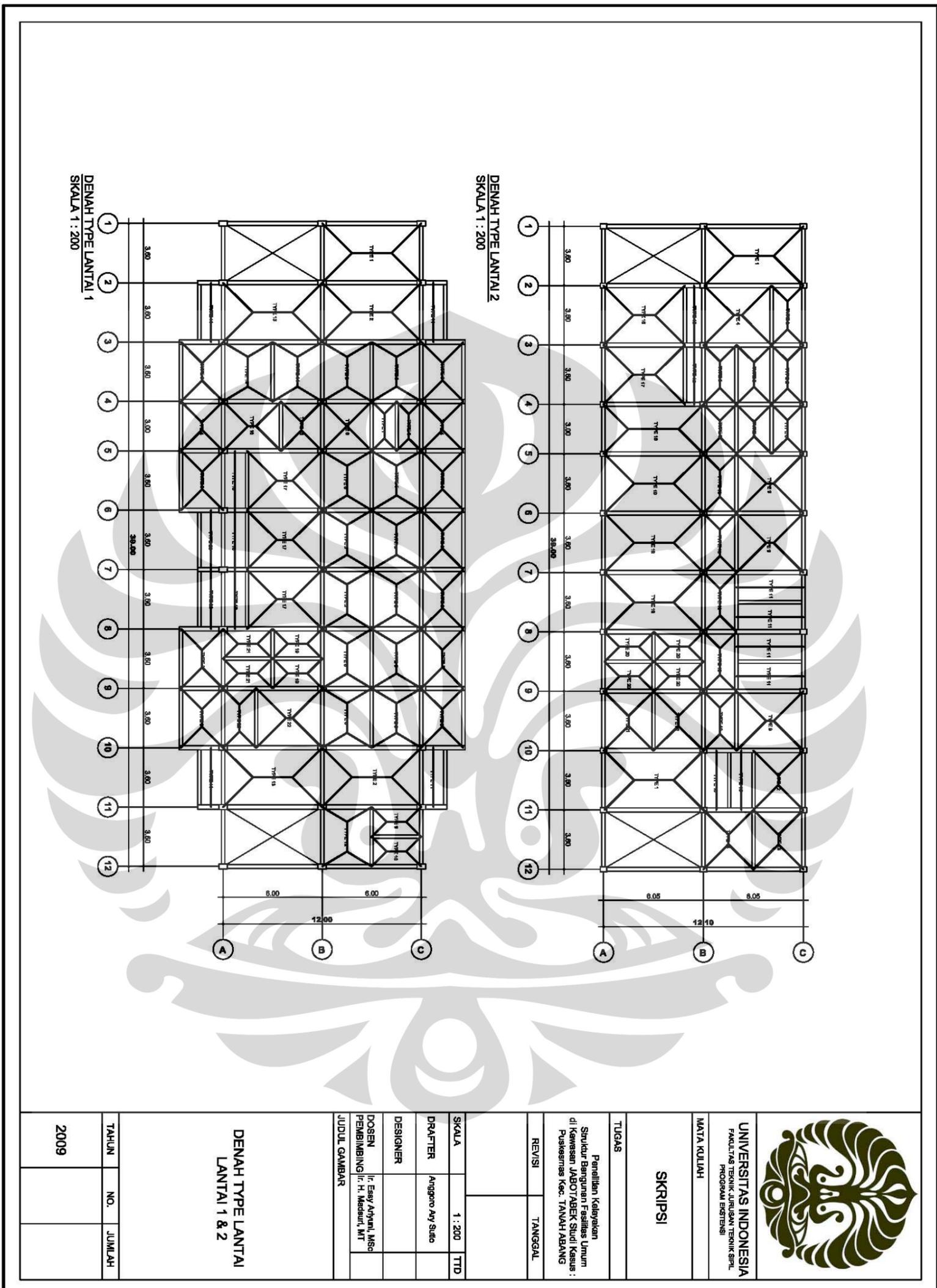
DOSEN
PEMBIMBING Iir. H. Medarun, MT

JUDUL GAMBAR

**DENAH
KOLOM & BALOK
ATAP
POT. A-A & POT. B-B**

TAHUN	NO.	JUMLAH
-------	-----	--------

2009



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI

MATA KULIAH

SKRIPSI

TUGAS

Penelitian Kelayakan
Struktur Bangunan Fasilitas Umum
di Kawasan JABOTABEK Studi Kasus :
Puskesmas Kec. TANAH ABANG

REVISI

TANGGAL

SKALA 1 : 200 TTD

DRAFTER Anggoro Ary Sudio

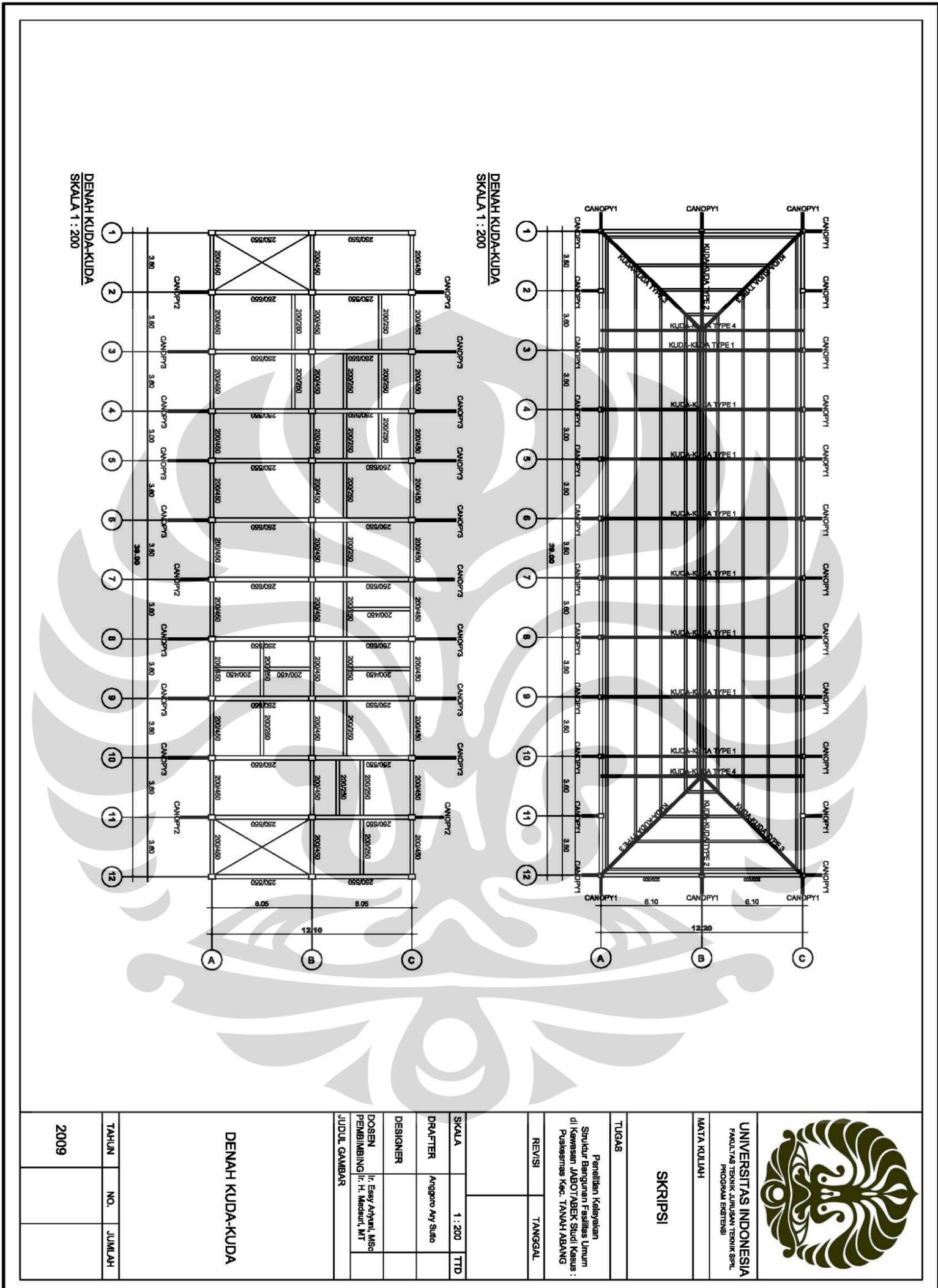
DESIGNER

DOSEN PEMBIMBING Ir. H. Medasari, MT

JUDUL GAMBAR

**DENAH TYPE LANTAI
LANTAI 1 & 2**

TAHUN	NO.	JUMLAH
2009		



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI SAMBUDHANA

MATA KULIAH

SKRIPSI

TUGAS

Penelitian Kelayakan
Struktur Bangunan Fasilitas Umum
di Kawasan JABOTABEK Studi Kasus :
Puskesmas Kec. TANAH ABANG

REVISI

TANGGAL

SKALA 1 : 200 TTD

DRAFTER Anggoro Ary Sudio

DESIGNER

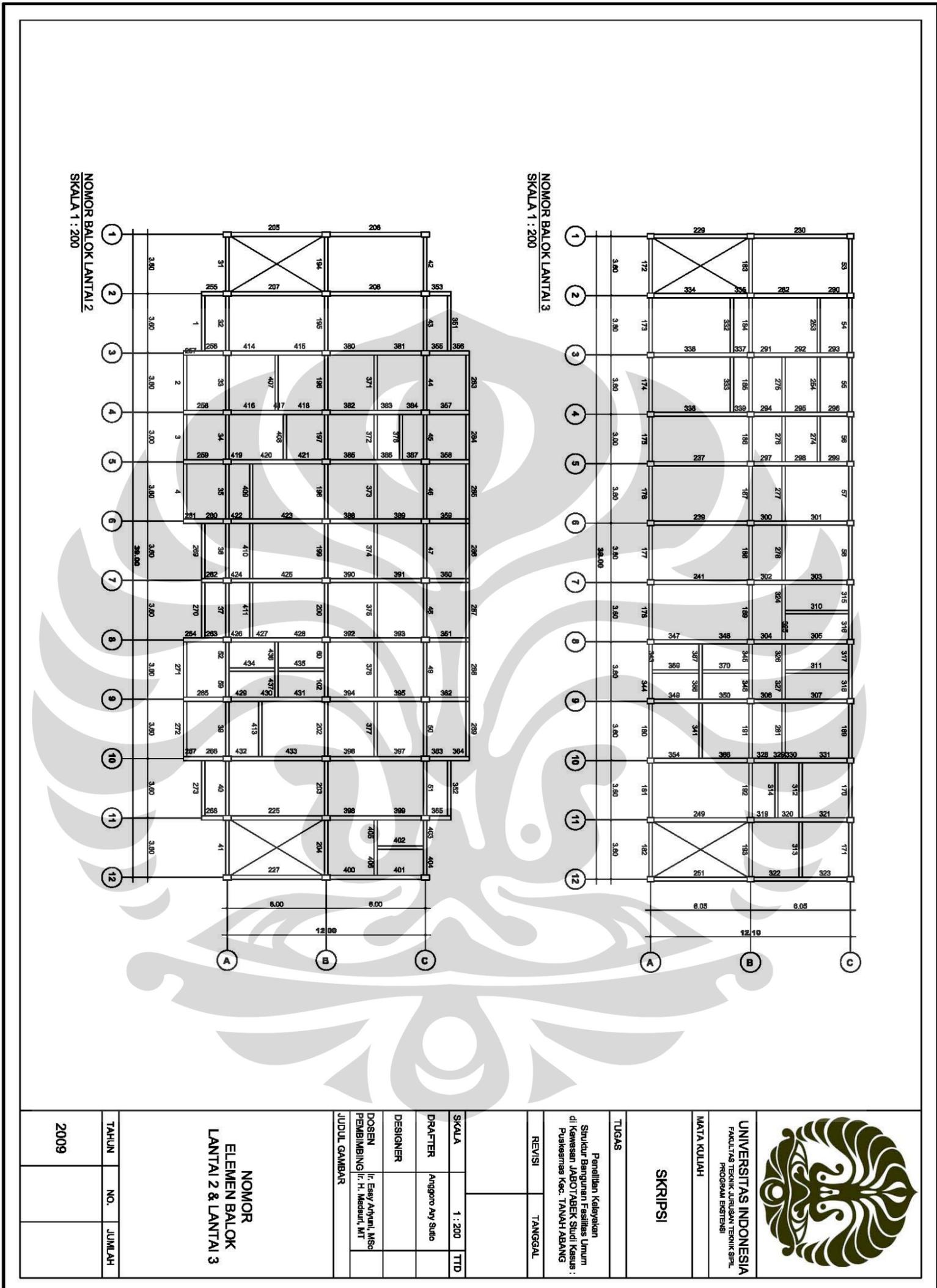
DOSEN PEMBIMBING Ir. H. Medarun, MT

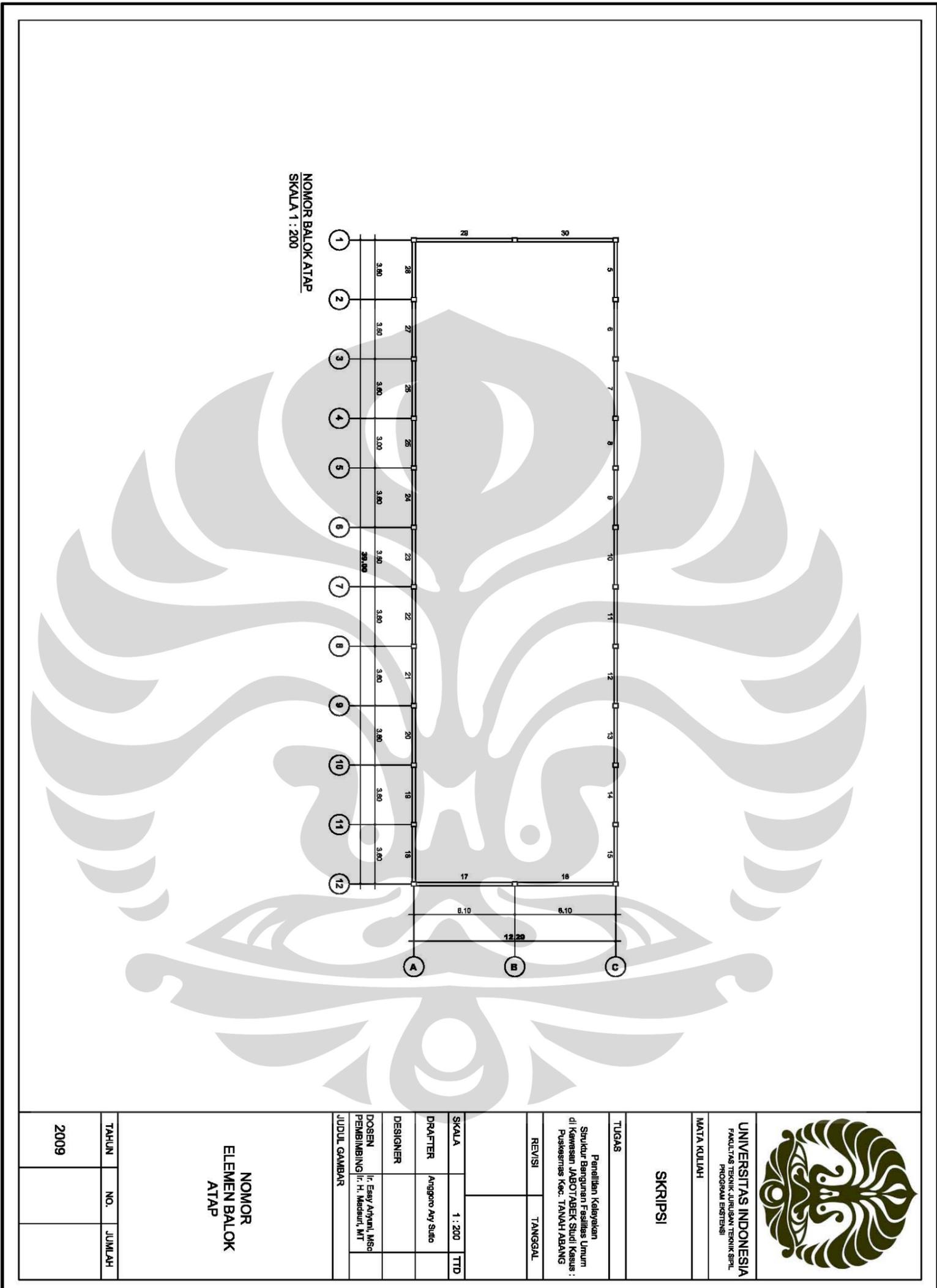
JUDUL GAMBAR

DENAH KUDA-KUDA

TAHUN	NO.	JUMLAH
2009		

2009





UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGAM BERTANGGUNG

MATA KULIAH

SKRIPSI

TUGAS

Penelitian Kelayakan
Struktur Bangunan Fasilitas Umum
di Kawasan JABOTABEK Studi Kasus :
Puskesmas Kec. TANAH ABANG

REVISI TANGGAL

SKALA 1 : 200 TTD

DRAFTER Anggoro Ary Sutio

DESIGNER

DOSEN
PEMBIMBING Ii: H. Medarun, MT

JUDUL GAMBAR

**NOMOR
ELEMEN BALOK
ATAP**

TAHUN	NO.	JUMLAH
2009		

2009