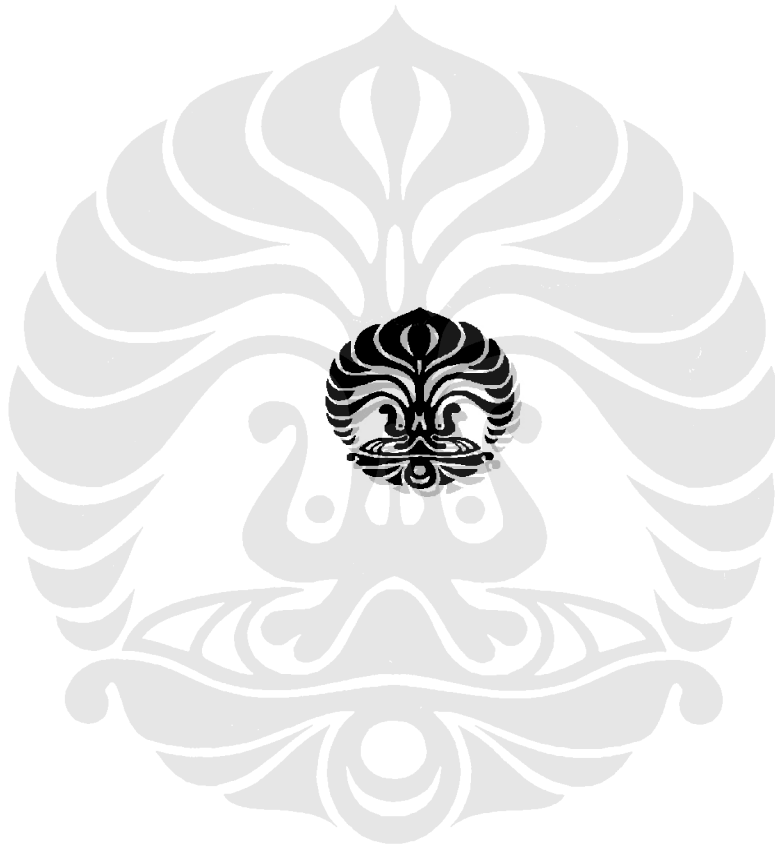


**LAMPIRAN A**  
**FORMAT KUESIONER I**





**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA**  
**PROGRAM SARJANA EKSTENSI**

**FORMAT KUESIONER I**

Oleh

**RONNY HUTABARAT**

**04 05 21 0409**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA**  
**DEPOK**



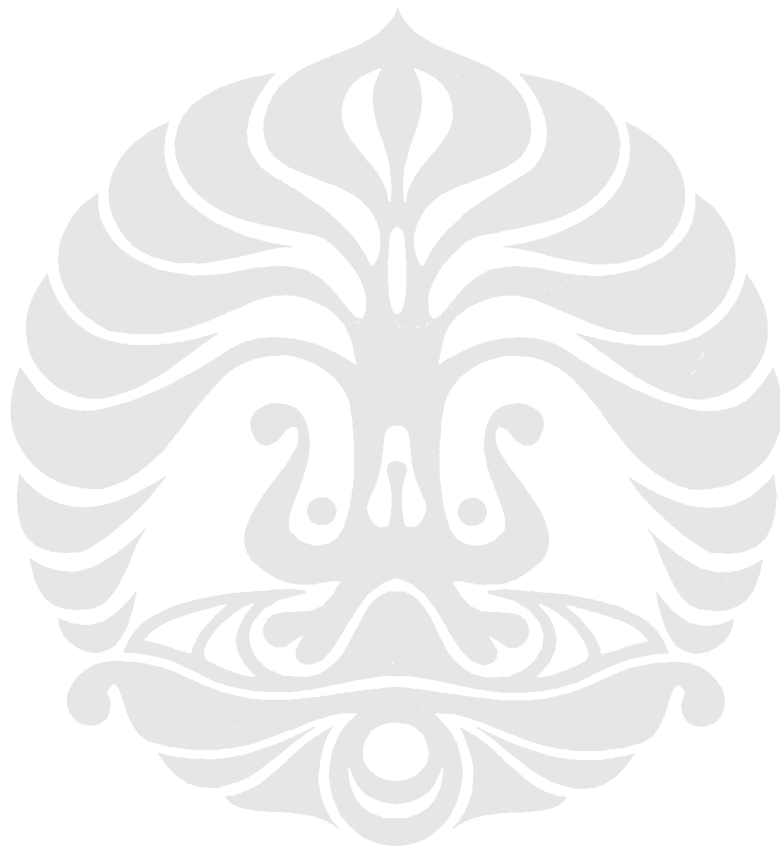
**Mohon lengkapi data responden dan data perusahaan dibawah ini untuk memudahkan kami dalam menghubungi kembali bila diperlukan klarifikasi data.**

**Data Pakar**

**Responden**

Nama Responden :  
Jabatan Responden :  
Pendidikan :  
Sudah lama anda bekerja pada perusahaan ini ? :.....Tahun  
Sudah lama anda bekerja didunia konstruksi ? : .....Tahun





Mohon diisi sesuai dengan pengalaman anda dibidang konstruksi dan nyatakan apakah pengendalian risiko yang tercantum valid atau tidak sehubungan dengan produktifitas tenaga kerja dengan memberikan tanda " V ", pada kolom " YA" dan " TIDAK " dan jika terdapat tambahan parameter mohon diisi

VAR	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	YA	TIDAK	KET
A	<b>Pengendalian Teknis (rekayasa yang meliputi eliminasi, substitusi, isolasi, ventilasi, higiene dan sanitasi)</b>			
A 1	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman			
A 2	Membersihkan areal kerja			
A 3	Melakukan rapat koordinasi secara rutin			
A 4	Membatasi Jam Kerja			
A 5	Menempatkan tempat-tempat sampah			
A 6	Mengadakan Pelayanan Kesehatan			
A 7	Membuat MCK			
A 8	Memasang Poster K3 didinding-dinding lingkungan kerja			
A 9	Mengadakan tindakan perbaikan untuk mencegah kecelakaan			
A 10	Menyediakan perlengkapan dan peralatan K3 dilokasi proyek			
A 11	Membentuk panitia K3			
A 12	Mengamankan lokasi kerja			
A 13	Merapikan dan membersihkan lokasi kerja			
A 14	Mengatasi hambatan dalam tahap pelaksanaan			
A 15	Menyediakan anggaran biaya untuk program K3			
A 16	Menyediakan anggaran biaya untuk program K3			
A 17	Memakai APD			
A 18	Membuang material sisa /sampah			
A 19	Membuat metode konstruksi yang aman			
A 20	Pemeliharaan proyek dalam kondisi yang baik harus dipertahankan			
A 21	Menggunakan alat-alat kerja yang baik			
A 22	Pemilihan sistem dan peralatan yang layak			
A 23	Pemilihan prosedur kerja yang aman			
A 24	Menyemprotkan pest control secara berkala			
A 25	Pemeriksaan bahan berbahaya dan beracun dan menyusun rekomendasi bagi perbaikan			
A 26	menggunakan mesin untuk pekerjaan manual yang berulang			
A 27	Penggunaan bahan kimia dengan yang lebih rendah tingkatan bahayanya			
A 28	Mengganti kaca dengan plastik			
A 29	Memasang lift barang untuk mengurangi pengangkutan melalui tangga			
A 30	Menutup atau menjaga peralatan yang berbahaya			
A 31	Mengendalikan zat kimia dengan melakukan perbaikan terhadap ventilasinya			
A 32	.....			
A 34	<i>(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )</i>			
B	<b>Pendidikan dan Pelatihan</b>			
B 1	Memberikan orientasi atau pelatihan mengenai K3			
B 2	Membuat instruksi pelaksanaan program K3			
B 3	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3			
B 4	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3			





VAR	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	YA	TIDAK	KET
B 5	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja			
B 6	Memberikan asuransi bagi tenaga kerja			
B 7	Mengadakan latihan K3 dan demonstrasi K3			
B 8	Memberi pengarahan saat orientasi tenaga kerja baru			
B 9	Mengikuti pertemuan-pertemuan yang berhubungan dengan kegiatan program K3			
B 10	Melakukan instruksi kerja penggunaan alat			
B 11	.....			
B 13	<i>(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )</i>			
<b>C</b>	<b>Pembangunan Kesadaran dan motivasi yang meliputi sistem bonus, insentif, penghargaan dan motivasi diri</b>			
C 1	Indoctrination pekerja secara berulang-ulang			
C 2	Memperhatikan para buruh konstruksi			
C 3	Memberikan bonus bagi yang berprestasi			
C 4	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin			
C 5	Mengadakan kerjasama dengan pihak rumah sakit			
C 6	Memberikan perawatan bagi tenaga kerja yang sakit			
C 7	Menyiapkan poliklinik			
C 8	Mengadakan waktu istirahat dalam bekerja			
C 9	Penggairahan keselamatan kerja kepada tenaga kerja			
C 10	Memberikan upah yang layak			
C 11	Melakukan rotasi kerja			
C 12	Melakukan supervisi pekerjaan			
C 13	.....			
C 15	<i>(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )</i>			
<b>D</b>	<b>Evaluasi melalui internal audit, penyelidikan insiden dan etiologi</b>			
D 1	Melakukan investigasi kecelakaan			
D 2	Mengevakuasi kejadian kecelakaan dan melakukan tindakan agar tidak meluas dan terkendali			
D 3	Melakukan perawatan dan pengujian secara berkala terhadap peralatan			
D 4	Memperhatikan kesesuaian antara peralatan dan kelengkapan kerja dengan kemampuan essensial manusia ditempat kerja			
D 5	Melakukan evaluasi dan pengamanan			
D 6	Mengadakan senam pagi secara berkala			
D 7	pengidentifikasian bahaya serta dilakukan <i>work permit system</i>			
D 8	.....			
D 10	<i>(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )</i>			
<b>E</b>	<b>Penegakan Hukum</b>			
E 1	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan			
E 2	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan			
E 3	Melarang setiap orang yang tidak berkepentingan untuk masuk kawasan proyek			
E 4	Melarang personil masuk area berbahaya			
E 5	.....			
E 7	<i>(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )</i>			



**LAMPIRAN B**  
**FORMAT KUESIONER II**



**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA**  
**PROGRAM SARJANA EKSTENSI**

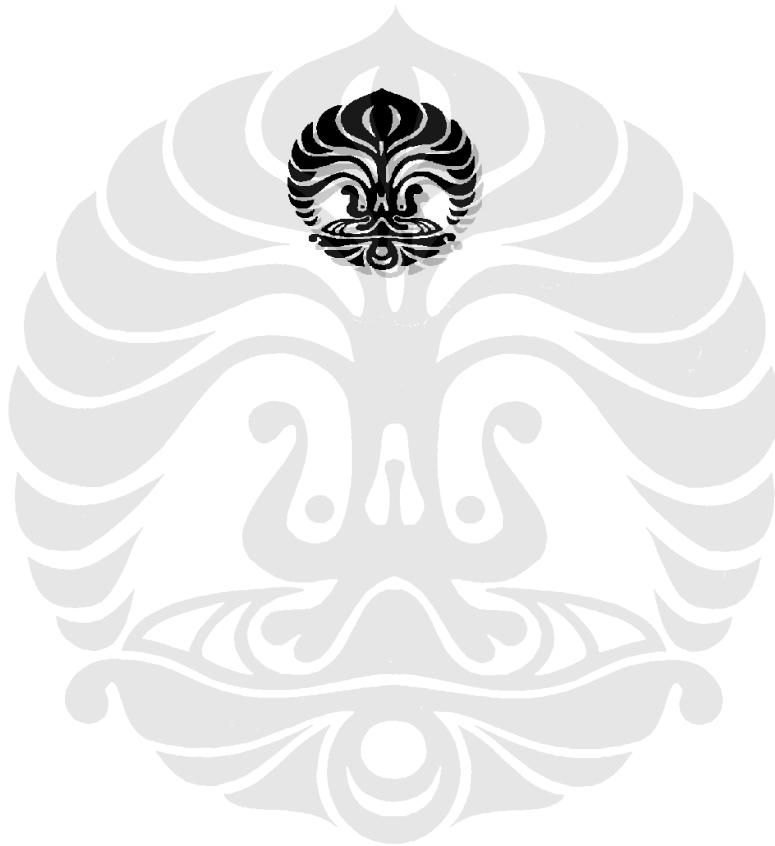


# **FORMAT KUESIONER II**

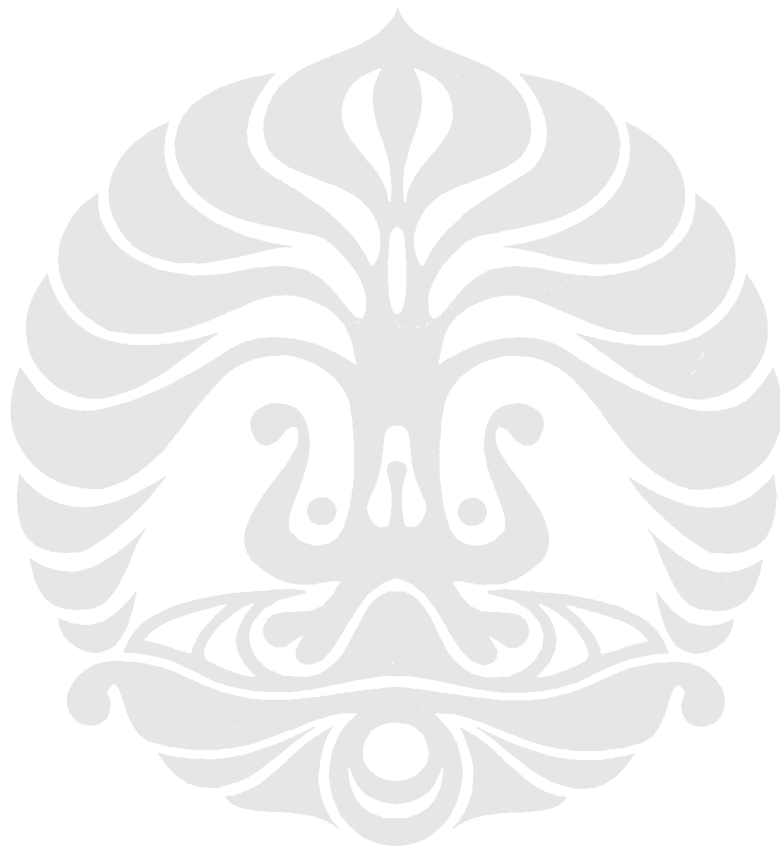
Oleh

**RONNY HUTABARAT**

**04 05 21 0409**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
DEPOK**



Mohon lengkapi data responden dan data perusahaan dibawah ini untuk memudahkan kami dalam menghubungi kembali bila diperlukan klarifikasi data.

**Data Umum**

**Perusahaan Responden**

Nama Perusahaan :  
Alamat Perusahaan :

Kualifikasi Perusahaan :  
Jumlah proyek rata-rata yang dikerjakan tiap tahun :  
Proyek :  
Nama Proyek :  
Jenis Proyek :  
Tanggal mulai pelaksanaan :  
Lama Pelaksanaan :

**Responden**

Nama Responden :  
Jabatan responden :  
Pendidikan :  
Sudah berapa lama anda bekerja pada saat ini ? .....tahun  
Sudah berapa lama anda bekerja didunia konstruksi ? .....tahun







Petunjuk pengisian

Berikut ini adalah pengendalian risiko kecelakaan kerja yang mempengaruhi produktifitas tenaga kerja. Berdasarkan kondisi proyek saat ini, tentukanlah dengan menggunakan tanda " V " pada kotak yang tersedia, sesuai dengan tingkat pengaruh dan frekuensi terjadinya dampak dari masing-masing pengendalian risiko tersebut

Keterangan berdasarkan skala pengukuran

Tingkat pengaruh :

- 6 = Sangat Kecil
- 7 = Kecil
- 8 = Sedang
- 9 = Besar
- 10 = Sangat Besar

Frekuensi Dampak :

- 1 = Tidak Pernah
- 2 = Jarang
- 3 = Kadang-kadang
- 4 = Sering
- 5 = Salah

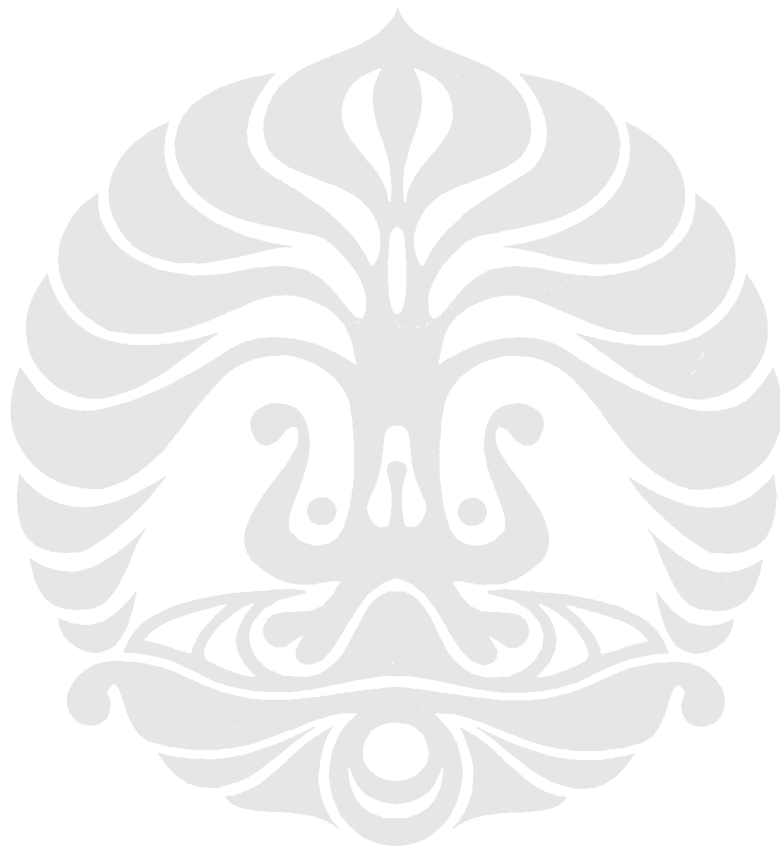
VAR	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Tingkat Pengaruh					Frekuensi Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
A	<b>Pengendalian Teknis (rekayasa yang meliputi eliminasi, substitusi, isolasi, ventilasi, higiene dan sanitasi)</b>										
A 1	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman										
A 2	Membersihkan areal kerja										
A 3	Melakukan rapat koordinasi secara rutin										
A 4	Membatasi Jam Kerja										
A 5	Menempatkan tempat-tempat sampah										
A 6	Mengadakan Pelayanan Kesehatan										
A 7	Membuat MCK										
A 8	Memasang Poster K3 di dinding-dinding lingkungan kerja										
A 9	Mengadakan tindakan perbaikan untuk mencegah kecelakaan										
A 10	Menyediakan perlengkapan dan peralatan K3 dilokasi proyek										
A 11	Membentuk panitia K3										
A 12	Mengamankan lokasi kerja										
A 13	Merapikan dan membersihkan lokasi kerja										
A 14	Mengatasi hambatan dalam tahap pelaksanaan										
A 15	Menyediakan anggaran biaya untuk program K3										
A 16	Menyediakan anggaran biaya untuk program K3										
A 17	Memakai APD										
A 18	Membuang material sisa /sampah										
A 19	Membuat metode konstruksi yang aman										
A 20	Pemeliharaan proyek dalam kondisi yang baik harus dipertahankan										
A 21	Menggunakan alat-alat kerja yang baik										
A 22	Pemilihan sistem dan peralatan yang layak										
A 23	Pemilihan prosedur kerja yang aman										
A 24	Menyemprotkan pest control secara berkala										



VAR	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Tingkat Pengaruh					Frekuensi Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
A 25	menggunakan mesin untuk pekerjaan manual yang berulang										
A 26	Penggunaan bahan kimia dengan yang lebih rendah tingkatan bahayanya										
A 27	Mengganti kaca dengan plastik										
A 28	Memasang lift barang untuk mengurangi pengangkutan melalui tangga										
A 29	Menutup atau menjaga peralatan yang berbahaya										
A 30	Mengendalikan zat kimia dengan melakukan perbaikan terhadap ventilasinya										
A 31	.....										
A 32	.....										
A 33	<i>(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )</i>										
<b>B</b>	<b>Pendidikan dan Pelatihan</b>										
B 1	Memberikan orientasi atau pelatihan mengenai K3										
B 2	Membuat instruksi pelaksanaan program K3										
B 3	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3										
B 4	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3										
B 5	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja										
B 6	Memberikan asuransi bagi tenaga kerja										
B 7	Mengadakan latihan K3 dan demonstrasi K3										
B 8	Memberi pengarahan saat orientasi tenaga kerja baru										
B 9	Mengikuti pertemuan-pertemuan yang berhubungan dengan kegiatan program K3										
B 10	Melakukan instruksi kerja penggunaan alat										
B 11	.....										
B 12	.....										
B 13	<i>(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )</i>										
<b>C</b>	<b>Pembangunan Kesadaran dan motivasi yang meliputi sistem bonus, insentif, penghargaan dan motivasi diri</b>										
C 1	Indoctrination pekerja secara berulang-ulang										
C 2	Memperhatikan para buruh konstruksi										
C 3	Memberikan bonus bagi yang berprestasi										
C 4	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin										
C 5	Mengadakan kerjasama dengan pihak rumah sakit										
C 6	Memberikan perawatan bagi tenaga kerja yang sakit										
C 7	Menyiapkan poliklinik										
C 8	Mengadakan waktu istirahat dalam bekerja										
C 9	Penggairahan keselamatan kerja kepada tenaga kerja										
C 10	Memberikan upah yang layak										
C 11	Melakukan rotasi kerja										
C 12	Melakukan supervisi pekerjaan										



VAR	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Tingkat Pengaruh					Frekuensi Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>D</b>	<b>Evaluasi melalui internal audit, penyelidikan insiden dan etiologi</b>										
D 1	Melakukan investigasi kecelakaan										
D 2	Mengevakuasi kejadian kecelakaan dan melakukan tindakan agar tidak meluas dan terkendali										
D 3	Melakukan perawatan dan pengujian secara berkala terhadap peralatan										
D 4	Memperhatikan kesesuaian antara peralatan dan kelengkapan kerja dengan kemampuan essensial manusia ditempat kerja										
D 5	Melakukan evaluasi dan pengamanan										
D 6	Mengadakan senam pagi secara berkala										
D 7	pengidentifikasian bahaya serta dilakukan <i>work permit system</i>										
D 8	.....										
D 9	.....										
D 10	(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )										
<b>E</b>	<b>Penegakan Hukum</b>										
E 1	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan										
E 2	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan										
E 3	Melarang setiap orang yang tidak berkepentingan untuk masuk kawasan proyek										
E 4	Melarang personil masuk area berbahaya										
E 5	.....										
E 6	.....										
E 7	(Jika ada parameter lain mohon ditambahkan )										



# LAMPIRAN C

## HASIL PENGOLAHAN DATA



## TABULASI TINGKAT PENGARUH

No	Nama Responden	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14
1	Responden 1	5	5	5	5	4	5	4	4	3	5	5	4	2	5
2	Responden 2	4	5	5	5	4	4	2	2	4	5	5	4	4	2
3	Responden 3	5	5	5	2	5	5	4	5	3	5	5	3	2	4
4	Responden 4	5	5	5	5	4	5	5	4	2	5	4	4	4	3
5	Responden 5	4	5	5	2	5	4	4	2	2	5	5	4	2	3
6	Responden 6	5	5	5	5	4	5	5	4	2	5	5	3	4	5
7	Responden 7	5	5	5	5	5	5	2	5	2	5	4	3	1	4
8	Responden 8	5	5	5	5	4	5	4	2	2	4	5	4	1	5
9	Responden 9	5	5	5	4	4	5	5	2	4	5	5	3	1	5
10	Responden 10	5	5	5	4	4	4	4	3	2	5	5	4	1	5
11	Responden 11	5	4	5	5	5	5	4	3	2	4	4	2	1	3
12	Responden 12	4	5	4	4	4	4	5	3	2	5	5	4	5	4
13	Responden 13	5	5	5	5	5	5	4	3	3	5	5	3	4	5
14	Responden 14	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4
15	Responden 15	5	4	5	4	5	5	4	2	2	4	5	4	4	5
16	Responden 16	4	5	4	5	4	4	3	2	2	4	5	4	4	4
17	Responden 17	5	5	5	5	4	5	5	5	1	5	4	4	5	5
18	Responden 18	5	5	5	5	5	4	4	5	1	3	5	4	4	3
19	Responden 19	5	5	4	5	4	5	3	3	2	5	4	3	5	3
20	Responden 20	5	5	5	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	5
21	Responden 21	5	4	5	5	4	5	4	2	2	5	5	4	4	5
22	Responden 22	5	5	5	5	4	4	5	3	1	5	5	4	1	3
23	Responden 23	5	5	5	4	5	4	4	3	1	4	4	3	4	4
24	Responden 24	5	4	5	5	4	5	5	5	3	5	4	4	1	5
25	Responden 25	4	5	5	4	4	5	5	3	3	4	5	4	1	4
26	Responden 26	5	5	5	3	4	5	4	3	2	4	4	4	4	5
27	Responden 27	5	5	5	3	5	4	3	4	3	5	5	4	5	5
28	Responden 28	5	4	5	3	4	5	3	2	2	5	5	5	4	5
29	Responden 29	5	5	5	3	4	5	4	4	2	5	5	4	4	3
30	Responden 30	5	5	5	3	4	5	3	3	1	5	5	4	5	3
31	Responden 31	5	5	5	4	5	4	4	4	1	5	4	4	5	5
32	Responden 32	5	5	5	5	4	4	5	4	2	4	5	4	4	5
33	Responden 33	5	5	5	5	5	5	3	4	3	3	4	4	1	5
34	Responden 34	5	5	5	5	4	5	4	4	3	4	5	4	1	5
35	Responden 35	5	5	5	4	4	5	5	3	2	5	4	3	4	4
36	Responden 36	4	5	5	5	4	4	5	2	3	5	5	4	5	3
37	Responden 37	5	5	5	5	4	5	4	4	3	5	4	2	4	3
38	Responden 38	5	5	5	4	4	5	3	2	2	5	5	4	1	5



## TABULASI TINGKAT PENGARUH

No	Nama Responden	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B1	B2
1	Responden 1	5	4	5	4	4	4	2	1	5	2	3	2	5	5
2	Responden 2	5	5	2	4	5	4	2	1	4	2	4	1	5	5
3	Responden 3	5	5	5	3	5	4	2	1	3	2	4	3	5	5
4	Responden 4	4	4	3	5	4	4	2	1	3	4	4	3	5	5
5	Responden 5	5	5	5	3	4	3	2	1	5	1	4	1	5	4
6	Responden 6	4	4	5	5	4	3	2	1	5	2	5	3	5	5
7	Responden 7	5	5	5	5	5	4	2	1	4	3	4	2	5	5
8	Responden 8	5	4	5	3	5	3	2	4	5	2	4	1	4	5
9	Responden 9	4	2	5	5	5	3	2	1	3	1	2	1	4	5
10	Responden 10	4	5	5	3	4	2	2	2	1	4	2	2	5	5
11	Responden 11	5	5	5	5	4	4	2	1	2	3	2	2	5	5
12	Responden 12	4	5	4	3	4	1	2	2	2	3	4	1	4	5
13	Responden 13	5	2	5	5	5	4	2	3	2	4	2	1	5	5
14	Responden 14	4	2	5	3	4	1	1	1	3	4	3	2	5	4
15	Responden 15	5	5	4	5	4	1	4	3	4	3	1	1	5	5
16	Responden 16	4	5	5	3	5	3	1	4	3	3	3	1	5	4
17	Responden 17	5	5	4	4	2	3	1	4	2	2	1	1	5	5
18	Responden 18	5	1	5	5	2	3	2	1	5	3	4	1	5	5
19	Responden 19	5	5	5	4	2	4	2	4	3	3	2	1	5	4
20	Responden 20	4	1	5	5	2	4	2	1	5	3	1	1	5	5
21	Responden 21	5	4	5	4	3	4	3	3	3	3	4	1	5	5
22	Responden 22	4	5	2	4	3	4	2	3	5	3	1	1	5	3
23	Responden 23	5	4	3	4	3	5	3	3	3	2	3	2	5	5
24	Responden 24	5	4	5	3	4	5	2	3	5	3	1	1	5	5
25	Responden 25	5	5	3	4	4	4	2	3	4	4	3	1	5	5
26	Responden 26	4	5	2	3	5	4	2	3	2	3	5	2	5	5
27	Responden 27	5	5	2	4	3	4	1	4	2	1	5	1	5	5
28	Responden 28	5	3	4	4	5	4	4	3	4	2	2	2	5	5
29	Responden 29	4	5	1	3	3	5	1	3	2	3	2	1	5	5
30	Responden 30	5	3	5	3	5	4	4	3	4	3	3	1	5	5
31	Responden 31	5	3	5	4	4	3	5	3	5	1	1	2	5	5
32	Responden 32	5	5	4	3	4	2	4	2	4	2	1	1	5	5
33	Responden 33	5	5	1	5	3	4	3	3	5	3	4	1	5	5
34	Responden 34	4	5	4	4	4	3	2	3	5	1	2	2	5	5
35	Responden 35	5	4	5	3	5	2	2	2	4	3	5	1	5	5
36	Responden 36	4	3	5	4	2	2	2	3	2	2	2	2	5	5
37	Responden 37	5	4	1	3	1	4	2	3	2	3	4	2	5	5
38	Responden 38	4	5	5	4	1	4	3	3	2	1	2	1	5	5



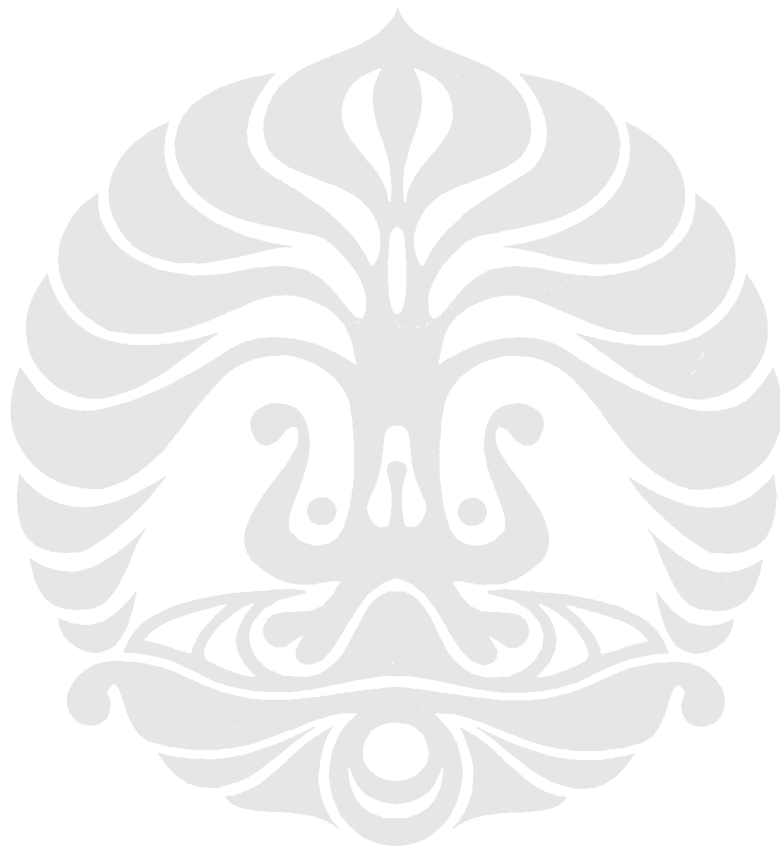
## TABULASI TINGKAT PENGARUH

No	Nama Responden	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	Responden 1	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
2	Responden 2	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	2	4
3	Responden 3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	2	4
4	Responden 4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4
5	Responden 5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3
6	Responden 6	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4
7	Responden 7	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4
8	Responden 8	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	5
9	Responden 9	5	5	5	4	4	4	4	3	5	5	5	5	3	4
10	Responden 10	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	5
11	Responden 11	5	5	5	5	4	5	4	3	5	3	5	5	4	4
12	Responden 12	5	5	5	5	5	3	4	3	5	5	5	5	4	5
13	Responden 13	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5	2	4
14	Responden 14	5	5	5	4	5	5	4	3	5	4	5	5	4	4
15	Responden 15	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	4	4
16	Responden 16	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	2	4
17	Responden 17	5	5	5	4	5	5	3	5	5	4	5	5	4	3
18	Responden 18	5	5	5	5	5	2	3	5	5	5	5	5	4	5
19	Responden 19	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	2	4
20	Responden 20	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4
21	Responden 21	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5
22	Responden 22	5	5	5	5	5	2	3	5	4	5	5	5	4	4
23	Responden 23	5	5	5	3	5	2	3	5	5	4	5	5	2	5
24	Responden 24	5	5	5	5	5	2	3	5	5	5	5	5	4	4
25	Responden 25	5	5	4	5	5	2	3	5	5	5	5	5	4	4
26	Responden 26	5	5	5	5	5	2	3	5	5	5	5	5	4	5
27	Responden 27	5	4	5	4	5	2	3	5	5	5	5	5	2	4
28	Responden 28	5	5	5	5	5	2	3	4	5	5	5	5	4	4
29	Responden 29	5	4	5	5	5	2	3	4	5	5	5	5	2	5
30	Responden 30	5	5	5	5	5	2	3	4	5	5	5	5	4	4
31	Responden 31	5	5	5	5	5	3	3	4	5	4	5	5	2	4
32	Responden 32	5	5	5	5	5	3	3	4	4	5	5	5	4	4
33	Responden 33	5	5	4	4	5	2	3	4	5	5	4	5	2	4
34	Responden 34	5	5	5	5	5	2	3	4	5	5	5	5	2	5
35	Responden 35	5	5	5	4	5	2	3	4	5	5	5	5	2	4
36	Responden 36	5	5	5	5	5	2	5	4	5	5	5	5	4	4
37	Responden 37	5	5	5	5	5	2	5	4	5	4	5	5	4	4
38	Responden 38	5	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5	5	2	4



## TABULASI TINGKAT PENGARUH

No	Nama Responden	C7	C8	C9	C10	C11	C12	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E1	E2	E3	E4
1	Responden 1	3	5	4	5	4	2	2	3	3	5	3	2	5	5	4	2
2	Responden 2	3	5	4	4	3	2	2	2	3	4	3	2	5	5	4	2
3	Responden 3	3	5	4	5	4	2	2	3	4	3	3	1	4	5	4	2
4	Responden 4	3	4	4	5	4	3	3	2	3	3	3	2	5	4	4	1
5	Responden 5	3	5	4	4	4	2	2	3	2	4	3	2	5	4	5	2
6	Responden 6	3	5	4	5	5	2	2	3	3	2	3	1	5	5	4	2
7	Responden 7	3	4	3	5	4	2	1	3	3	4	3	2	5	5	5	1
8	Responden 8	3	5	4	5	4	2	2	3	3	2	3	1	5	5	4	2
9	Responden 9	3	5	4	5	5	2	2	2	3	4	2	2	5	5	4	2
10	Responden 10	3	5	4	5	4	2	3	3	3	4	3	1	5	5	4	1
11	Responden 11	3	4	4	5	4	3	2	3	3	4	2	2	5	5	4	2
12	Responden 12	3	5	4	5	4	2	2	3	3	2	3	1	5	5	4	2
13	Responden 13	3	5	4	5	4	2	2	2	2	4	3	2	5	5	5	1
14	Responden 14	3	5	4	4	4	2	2	2	3	2	2	2	5	5	4	1
15	Responden 15	3	5	4	5	4	3	2	3	2	4	3	2	5	5	4	2
16	Responden 16	3	5	4	5	3	2	2	2	3	4	2	2	5	5	5	2
17	Responden 17	3	4	4	4	4	2	1	3	2	3	3	2	5	5	4	2
18	Responden 18	3	4	4	5	4	2	2	3	2	2	3	2	5	5	4	1
19	Responden 19	3	5	3	5	3	2	2	3	3	3	2	2	5	5	4	2
20	Responden 20	4	5	4	5	4	2	2	2	3	3	2	1	5	5	4	2
21	Responden 21	4	5	3	5	4	1	1	3	3	4	2	2	5	5	3	1
22	Responden 22	4	4	4	5	3	3	2	2	3	2	3	1	5	5	4	1
23	Responden 23	4	5	4	5	4	2	1	3	2	4	3	2	5	5	4	1
24	Responden 24	3	4	4	4	4	2	2	2	3	3	3	2	5	5	4	2
25	Responden 25	4	5	4	5	2	2	2	3	2	3	2	1	5	5	3	2
26	Responden 26	4	5	4	5	4	3	2	2	2	4	2	2	5	5	4	2
27	Responden 27	4	5	4	4	4	3	3	2	3	3	2	2	5	5	5	1
28	Responden 28	3	4	4	5	4	2	2	2	2	2	1	2	5	5	3	2
29	Responden 29	4	5	3	5	4	3	2	3	3	3	3	1	5	5	4	2
30	Responden 30	3	4	4	5	4	2	1	4	2	3	2	2	5	4	4	1
31	Responden 31	4	5	4	4	4	2	2	3	3	4	3	1	5	5	4	2
32	Responden 32	4	5	4	5	4	2	1	3	2	3	2	2	5	5	3	1
33	Responden 33	3	4	3	5	4	2	2	3	3	4	1	2	5	5	4	2
34	Responden 34	4	5	4	5	4	2	2	4	3	3	3	1	5	5	5	2
35	Responden 35	4	5	4	4	4	2	2	3	3	4	3	2	5	5	3	2
36	Responden 36	3	5	4	5	4	2	2	3	2	3	3	1	5	5	4	1
37	Responden 37	4	4	3	5	4	2	3	2	3	4	3	2	5	4	4	1
38	Responden 38	4	5	3	5	4	3	1	3	3	4	3	2	5	5	3	2



## TABULASI TINGKAT FREKUENSI

No	Nama Responden	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14
1	Responden 1	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5
2	Responden 2	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5
3	Responden 3	4	3	3	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4
4	Responden 4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5
5	Responden 5	4	3	4	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5
6	Responden 6	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5
7	Responden 7	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5
8	Responden 8	4	3	3	2	4	3	4	3	4	4	3	4	4	5
9	Responden 9	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5
10	Responden 10	4	3	3	2	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4
11	Responden 11	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5
12	Responden 12	3	4	3	3	5	3	4	4	4	4	4	3	4	4
13	Responden 13	4	4	4	2	4	2	4	4	3	4	4	4	4	5
14	Responden 14	4	4	3	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4
15	Responden 15	4	3	4	3	5	3	4	4	4	4	3	4	3	5
16	Responden 16	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	5
17	Responden 17	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
18	Responden 18	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	5
19	Responden 19	3	3	4	2	3	3	4	4	4	4	4	3	4	5
20	Responden 20	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4
21	Responden 21	3	3	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5
22	Responden 22	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	3	4	4	5
23	Responden 23	4	4	3	2	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4
24	Responden 24	3	4	3	3	5	2	3	4	4	5	4	4	4	5
25	Responden 25	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4
26	Responden 26	4	4	3	2	3	3	4	5	4	4	3	4	3	5
27	Responden 27	3	4	4	3	5	3	4	4	4	5	4	4	4	5
28	Responden 28	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5
29	Responden 29	4	4	4	2	4	2	4	3	4	5	4	4	4	4
30	Responden 30	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	5
31	Responden 31	4	4	3	3	5	3	4	3	4	4	4	4	4	5
32	Responden 32	4	4	3	3	4	3	4	4	4	5	3	4	3	5
33	Responden 33	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4
34	Responden 34	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5
35	Responden 35	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4
36	Responden 36	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5
37	Responden 37	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5
38	Responden 38	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5





## TABULASI TINGKAT FREKUENSI

Nama Responden	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	B1	B2
Responden 1	5	4	4	4	3	3	1	4	3	1	1	4	2	2
Responden 2	4	4	4	4	3	4	1	4	3	1	1	4	2	3
Responden 3	4	4	4	3	3	3	1	4	3	1	1	5	3	2
Responden 4	4	4	4	4	3	3	1	4	2	1	1	5	2	3
Responden 5	5	4	5	3	2	4	1	4	3	1	1	4	3	3
Responden 6	4	4	4	3	3	4	1	4	2	1	2	4	2	2
Responden 7	5	4	4	4	2	4	1	4	3	1	1	4	3	2
Responden 8	4	4	4	3	2	3	1	5	2	1	2	5	3	3
Responden 9	5	4	4	3	3	3	1	5	3	1	1	5	3	2
Responden 10	4	4	4	4	3	3	1	4	2	1	1	4	3	3
Responden 11	4	4	4	4	3	3	1	5	3	1	1	5	3	2
Responden 12	4	5	4	4	2	3	1	4	3	1	1	4	2	2
Responden 13	5	4	5	4	3	4	1	4	2	1	2	5	2	2
Responden 14	4	4	4	4	3	3	1	4	3	1	2	5	2	3
Responden 15	4	4	3	4	2	4	1	4	3	1	1	4	2	2
Responden 16	4	5	4	4	3	4	1	3	3	1	2	4	2	2
Responden 17	5	4	4	4	3	3	1	4	3	1	1	5	2	3
Responden 18	4	4	4	4	3	3	1	3	2	1	1	4	2	3
Responden 19	5	4	4	4	2	4	1	4	3	1	1	5	2	2
Responden 20	4	4	5	3	3	3	1	4	3	1	1	4	2	3
Responden 21	4	4	4	3	2	4	1	4	2	1	1	5	2	3
Responden 22	5	5	4	3	3	3	1	5	3	1	1	4	2	2
Responden 23	4	4	4	3	3	4	1	4	2	1	2	4	3	3
Responden 24	5	5	4	3	2	3	1	4	3	1	1	4	2	2
Responden 25	5	4	5	2	3	3	1	5	3	1	1	4	3	1
Responden 26	5	4	4	2	3	3	1	3	3	1	2	5	2	2
Responden 27	4	5	5	2	3	3	1	4	3	1	1	4	2	3
Responden 28	5	4	4	2	3	4	1	3	3	1	1	5	2	1
Responden 29	4	4	4	3	3	4	1	5	3	1	1	5	3	2
Responden 30	4	4	5	2	3	4	1	4	3	1	1	4	2	2
Responden 31	5	5	4	3	2	4	1	5	2	1	2	4	2	2
Responden 32	4	4	5	2	3	3	1	4	3	1	1	4	3	2
Responden 33	5	4	4	3	3	3	1	5	2	1	1	4	2	2
Responden 34	4	4	4	2	3	3	1	4	3	1	1	4	3	2
Responden 35	4	4	4	2	3	4	1	5	2	1	1	5	2	2
Responden 36	5	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	4	2	3
Responden 37	4	4	4	3	2	4	1	4	3	1	1	4	2	2
Responden 38	4	4	2	3	3	3	1	4	3	1	1	4	2	2



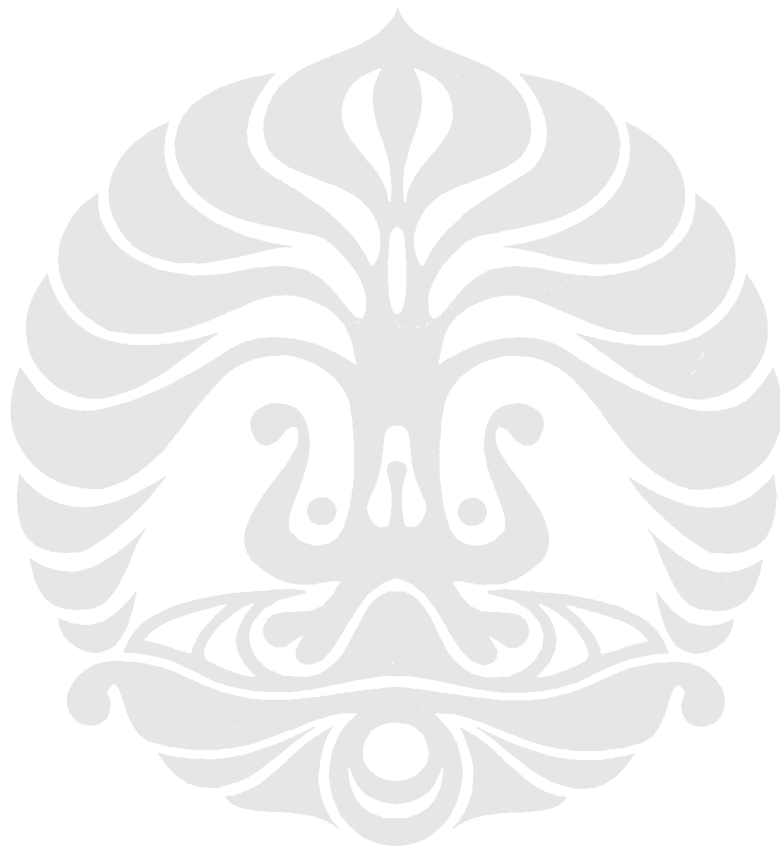
## TABULASI TINGKAT FREKUENSI

No	Nama Responden	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
1	Responden 1	3	3	3	3	2	1	3	2	3	3	3	4	3	4	4	4
2	Responden 2	3	2	2	3	2	1	3	1	3	3	3	4	3	4	4	3
3	Responden 3	3	2	3	3	3	1	2	1	3	4	3	3	3	4	4	4
4	Responden 4	2	3	2	3	2	1	3	1	3	4	3	4	3	4	4	3
5	Responden 5	3	3	2	3	3	1	2	2	2	4	3	3	3	4	4	4
6	Responden 6	2	3	3	3	2	1	3	2	2	3	3	3	3	4	4	2
7	Responden 7	3	2	2	3	3	1	3	2	3	3	3	4	3	4	4	4
8	Responden 8	3	2	3	3	3	1	3	1	2	4	3	4	3	4	4	3
9	Responden 9	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	3	4	3	4	4	4
10	Responden 10	3	3	3	3	3	1	3	2	2	4	3	3	3	4	4	3
11	Responden 11	2	3	2	3	3	1	2	2	2	3	3	4	3	4	4	4
12	Responden 12	3	2	3	3	2	1	2	2	2	3	3	4	3	4	4	4
13	Responden 13	3	3	2	3	2	1	3	1	2	4	3	4	3	4	4	3
14	Responden 14	3	2	3	2	3	1	3	2	2	3	3	4	3	4	4	4
15	Responden 15	2	2	2	3	3	1	3	2	2	3	3	4	2	4	4	3
16	Responden 16	2	3	3	3	2	1	3	1	2	4	4	3	3	4	4	4
17	Responden 17	2	2	3	2	3	1	3	2	2	4	3	4	3	4	4	4
18	Responden 18	2	2	2	3	2	1	2	2	2	3	3	3	2	4	4	3
19	Responden 19	3	2	3	3	2	1	3	2	3	3	3	4	3	4	4	4
20	Responden 20	2	3	3	3	2	1	3	1	3	4	3	3	3	4	4	4
21	Responden 21	1	3	3	3	2	1	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3
22	Responden 22	2	2	2	3	2	1	3	1	2	3	3	4	2	4	4	3
23	Responden 23	3	3	3	3	2	1	2	2	2	5	3	4	3	4	4	4
24	Responden 24	2	3	3	2	2	1	3	1	2	4	4	4	3	3	4	4
25	Responden 25	3	3	3	2	3	1	3	1	3	3	3	3	3	4	4	4
26	Responden 26	2	3	3	3	2	1	2	2	2	4	3	4	2	3	4	4
27	Responden 27	2	2	3	3	3	1	3	1	2	4	4	4	3	4	4	3
28	Responden 28	1	2	2	2	3	1	2	1	2	5	4	4	2	4	4	3
29	Responden 29	2	2	2	3	3	1	3	2	2	4	3	4	3	4	4	3
30	Responden 30	3	3	3	3	2	1	2	2	3	4	4	3	2	4	4	3
31	Responden 31	3	2	2	2	3	1	3	1	2	4	3	4	3	4	4	4
32	Responden 32	2	2	3	3	2	1	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3
33	Responden 33	3	3	2	3	2	1	3	2	2	4	2	3	2	4	4	3
34	Responden 34	3	2	2	3	2	1	3	2	2	4	3	4	2	4	4	3
35	Responden 35	3	3	3	3	3	1	3	2	2	4	3	4	3	3	4	3
36	Responden 36	3	3	2	3	3	1	3	1	2	3	3	3	3	4	4	3
37	Responden 37	3	3	2	3	2	1	3	2	3	4	3	4	3	4	4	3
38	Responden 38	3	3	2	3	2	1	3	2	3	4	3	4	3	4	4	3



## TABULASI TINGKAT FREKUENSI

No	Nama Responden	C9	C10	C11	C12	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E1	E2	E3	E4
1	Responden 1	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	4	5	5	5
2	Responden 2	2	3	2	4	3	1	1	2	2	3	5	4	5	5
3	Responden 3	2	3	2	4	2	2	2	2	2	3	4	5	5	4
4	Responden 4	1	3	1	3	3	2	1	2	3	2	4	5	4	5
5	Responden 5	2	3	1	4	4	2	1	2	2	3	5	4	4	4
6	Responden 6	2	3	2	3	3	2	1	2	3	3	5	4	4	5
7	Responden 7	1	2	2	3	4	1	2	1	3	2	4	4	5	5
8	Responden 8	1	3	1	4	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
9	Responden 9	2	2	2	3	2	1	2	2	3	2	4	4	4	5
10	Responden 10	1	2	1	4	4	2	1	2	2	2	4	4	5	4
11	Responden 11	1	2	1	4	2	1	2	1	3	3	4	4	4	4
12	Responden 12	2	3	1	3	2	2	2	2	3	2	4	4	5	5
13	Responden 13	1	2	2	4	3	2	1	1	2	2	5	5	4	4
14	Responden 14	1	2	2	4	4	2	3	2	3	2	4	4	4	5
15	Responden 15	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	4	5	4	4
16	Responden 16	1	3	2	4	4	2	2	2	2	3	5	4	5	5
17	Responden 17	2	3	2	3	2	2	1	2	2	3	4	4	4	4
18	Responden 18	2	3	2	4	4	2	2	2	2	3	5	4	4	5
19	Responden 19	2	3	2	3	4	1	2	1	3	3	5	4	4	4
20	Responden 20	1	2	2	4	4	2	1	2	2	3	4	4	5	4
21	Responden 21	1	3	2	4	4	2	1	1	3	2	4	5	4	5
22	Responden 22	1	3	2	4	4	2	2	1	2	3	5	4	4	4
23	Responden 23	1	2	2	3	3	2	3	2	2	3	5	5	5	5
24	Responden 24	1	3	2	4	3	2	2	2	2	3	5	4	4	4
25	Responden 25	1	3	2	3	3	1	2	2	3	2	5	4	4	5
26	Responden 26	1	2	2	4	2	2	2	2	2	3	5	5	4	5
27	Responden 27	1	3	2	3	4	2	1	1	2	2	4	4	4	5
28	Responden 28	1	3	2	4	4	1	2	2	2	2	5	4	4	4
29	Responden 29	1	3	2	4	4	2	3	2	3	3	5	5	5	5
30	Responden 30	1	3	2	3	3	2	2	1	2	3	4	4	4	4
31	Responden 31	1	3	2	4	3	2	2	2	2	3	5	4	4	4
32	Responden 32	1	3	2	4	2	1	3	1	2	3	4	5	5	4
33	Responden 33	1	3	2	4	4	2	2	1	3	2	5	4	4	4
34	Responden 34	1	3	2	4	4	2	2	2	2	2	5	4	5	5
35	Responden 35	1	2	2	3	3	2	2	2	2	3	4	5	4	5
36	Responden 36	1	3	2	4	4	2	2	1	2	2	5	4	4	5
37	Responden 37	1	3	2	4	3	1	2	1	3	3	5	4	4	4
38	Responden 38	1	3	2	4	3	1	2	1	3	3	5	4	4	4



**PERHITUNGAN TINGKAT PENGARUH**

No	VAR	Tingkat Pengaruh									
		1	%	2	%	3	%	4	%	5	%
1	A1	0	0	0	0	0	0	6	15.7895	32	84.2105
2	A2	0	0	0	0	0	0	5	13.1579	33	86.8421
3	A3	0	0	0	0	0	0	3	7.89474	35	92.1053
4	A4	2	5.26316	2	5.26316	5	13.1579	10	26.3158	19	50
5	A5	0	0	0	0	0	0	27	71.0526	11	28.9474
6	A6	0	0	0	0	0	0	14	36.8421	24	63.1579
7	A7	0	0	2	5.26316	8	21.0526	16	42.1053	12	31.5789
8	A8	0	0	10	26.3158	12	31.5789	11	28.9474	5	13.1579
9	A9	6	15.7895	18	47.3684	11	28.9474	3	7.89474	0	0
10	A10	0	0	0	0	2	5.26316	11	28.9474	25	65.7895
11	A11	0	0	0	0	0	0	12	31.5789	26	68.4211
12	A12	0	0	2	5.26316	8	21.0526	27	71.0526	1	2.63158
13	A13	11	28.9474	3	7.89474	0	0	16	42.1053	8	21.0526
14	A14	0	0	1	2.63158	10	26.3158	9	23.6842	18	47.3684
15	A15	0	0	0	0	0	0	14	36.8421	24	63.1579
16	A16	2	5.26316	3	7.89474	9	23.6842	9	23.6842	15	39.4737
17	A17	3	7.89474	3	7.89474	3	7.89474	6	15.7895	23	60.5263
18	A18	0	0	0	0	14	36.8421	14	36.8421	10	26.3158
19	A19	2	5.26316	5	13.1579	6	15.7895	14	36.8421	11	28.9474
20	A20	3	7.89474	4	10.5263	9	23.6842	19	50	3	7.89474
21	A21	5	13.1579	24	63.1579	4	10.5263	4	10.5263	1	2.63158
22	A22	12	31.5789	4	10.5263	17	44.7368	5	13.1579	0	0
23	A23	1	2.63158	10	26.3158	8	21.0526	8	21.0526	11	28.9474
24	A24	6	15.7895	10	26.3158	17	44.7368	5	13.1579	0	0
25	A25	7	18.4211	10	26.3158	6	15.7895	11	28.9474	4	10.5263
26	A26	23	60.5263	12	31.5789	3	7.89474	0	0	0	0
27	B1	0	0	0	0	0	0	3	7.89474	35	92.1053
28	B2	0	0	0	0	1	2.63158	4	10.5263	33	86.8421
29	B3	0	0	0	0	0	0	1	2.63158	37	97.3684
30	B4	0	0	0	0	0	0	2	5.26316	36	94.7368
31	B5	0	0	0	0	0	0	3	7.89474	35	92.1053
32	B6	0	0	0	0	1	2.63158	7	18.4211	30	78.9474
33	B7	0	0	0	0	0	0	3	7.89474	35	92.1053
34	B8	0	0	15	39.4737	4	10.5263	3	7.89474	16	42.1053
35	B9	0	0	0	0	19	50	17	44.7368	2	5.26316
36	B10	0	0	0	0	7	18.4211	18	47.3684	13	34.2105
37	C1	0	0	0	0	1	2.63158	3	7.89474	34	89.4737
38	C2	0	0	0	0	1	2.63158	6	15.7895	31	81.5789
39	C3	0	0	0	0	0	0	1	2.63158	37	97.3684
40	C4	0	0	0	0	0	0	1	2.63158	37	97.3684





## PERHITUNGAN TINGKAT PENGARUH

No	VAR	Tingkat Pengaruh									
		1	%	2	%	3	%	4	%	5	%
43	C7	0	0	0	0	24	63.1579	14	36.8421	0	0
44	C8	0	0	0	0	0	0	11	28.9474	27	71.0526
45	C9	0	0	0	0	7	18.4211	31	81.5789	0	0
46	C10	0	0	0	0	0	0	8	21.0526	30	78.9474
47	C11	0	0	1	2.63158	4	10.5263	31	81.5789	2	5.26316
48	C12	1	2.63158	29	76.3158	8	21.0526	0	0	0	0
49	D1	7	18.4211	27	71.0526	4	10.5263	0	0	0	0
50	D2	0	0	13	34.2105	23	60.5263	2	5.26316	0	0
51	D3	0	0	12	31.5789	25	65.7895	1	2.63158	0	0
52	D4	0	0	7	18.4211	13	34.2105	17	44.7368	1	2.63158
53	D5	2	5.26316	12	31.5789	24	63.1579	0	0	0	0
54	D6	12	31.5789	26	68.4211	0	0	0	0	0	0
55	E1	0	0	0	0	0	0	1	2.63158	37	97.3684
56	E2	0	0	0	0	0	0	1	2.63158	37	97.3684
57	E3	0	0	0	0	6	15.7895	26	68.4211	6	15.7895
58	E4	14	36.8421	24	63.1579	0	0	0	0	0	0

Sangat Rendah

Rendah

Sedang

Tinggi

Sangat Tinggi

6.92

13.48

26.72

51.75

100



## PERHITUNGAN BOBOT PENGARUH

No	VAR	Bobot Pengaruh					Total
		1	2	3	4	5	
1	A1	0.000	0.000	0.000	8.171	84.211	92.382
2	A2	0.000	0.000	0.000	6.809	86.842	93.651
3	A3	0.000	0.000	0.000	4.086	92.105	96.191
4	A4	0.364	0.709	3.516	13.618	50.000	68.208
5	A5	0.000	0.000	0.000	36.770	28.947	65.717
6	A6	0.000	0.000	0.000	19.066	63.158	82.224
7	A7	0.000	0.709	5.625	21.789	31.579	59.703
8	A8	0.000	3.547	8.438	14.980	13.158	40.123
9	A9	1.093	6.385	7.735	4.086	0.000	19.298
10	A10	0.000	0.000	1.406	14.980	65.789	82.176
11	A11	0.000	0.000	0.000	16.342	68.421	84.763
12	A12	0.000	0.709	5.625	36.770	2.632	45.736
13	A13	2.003	1.064	0.000	21.789	21.053	45.909
14	A14	0.000	0.355	7.032	12.257	47.368	67.011
15	A15	0.000	0.000	0.000	19.066	63.158	82.224
16	A16	0.364	1.064	6.328	12.257	39.474	59.487
17	A17	0.546	1.064	2.109	8.171	60.526	72.417
18	A18	0.000	0.000	9.844	19.066	26.316	55.226
19	A19	0.364	1.774	4.219	19.066	28.947	54.370
20	A20	0.546	1.419	6.328	25.875	7.895	42.063
21	A21	0.911	8.514	2.813	5.447	2.632	20.316
22	A22	2.185	1.419	11.954	6.809	0.000	22.367
23	A23	0.182	3.547	5.625	10.895	28.947	49.197
24	A24	1.093	3.547	11.954	6.809	0.000	23.403
25	A25	1.275	3.547	4.219	14.980	10.526	34.548
26	A26	4.188	4.257	2.109	0.000	0.000	10.555
27	B1	0.000	0.000	0.000	4.086	92.105	96.191
28	B2	0.000	0.000	0.703	5.447	86.842	92.993
29	B3	0.000	0.000	0.000	1.362	97.368	98.730
30	B4	0.000	0.000	0.000	2.724	94.737	97.461
31	B5	0.000	0.000	0.000	4.086	92.105	96.191
32	B6	0.000	0.000	0.703	9.533	78.947	89.183
33	B7	0.000	0.000	0.000	4.086	92.105	96.191
34	B8	0.000	5.321	2.813	4.086	42.105	54.324
35	B9	0.000	0.000	13.360	23.151	5.263	41.774
36	B10	0.000	0.000	4.922	24.513	34.211	63.646
37	C1	0.000	0.000	0.703	4.086	89.474	94.262
38	C2	0.000	0.000	0.703	8.171	81.579	90.453
39	C3	0.000	0.000	0.000	1.362	97.368	98.730
40	C4	0.000	0.000	0.000	1.362	97.368	98.730
41	C5	0.000	4.612	1.406	31.322	0.000	37.340
42	C6	0.000	0.000	1.406	36.770	23.684	61.860

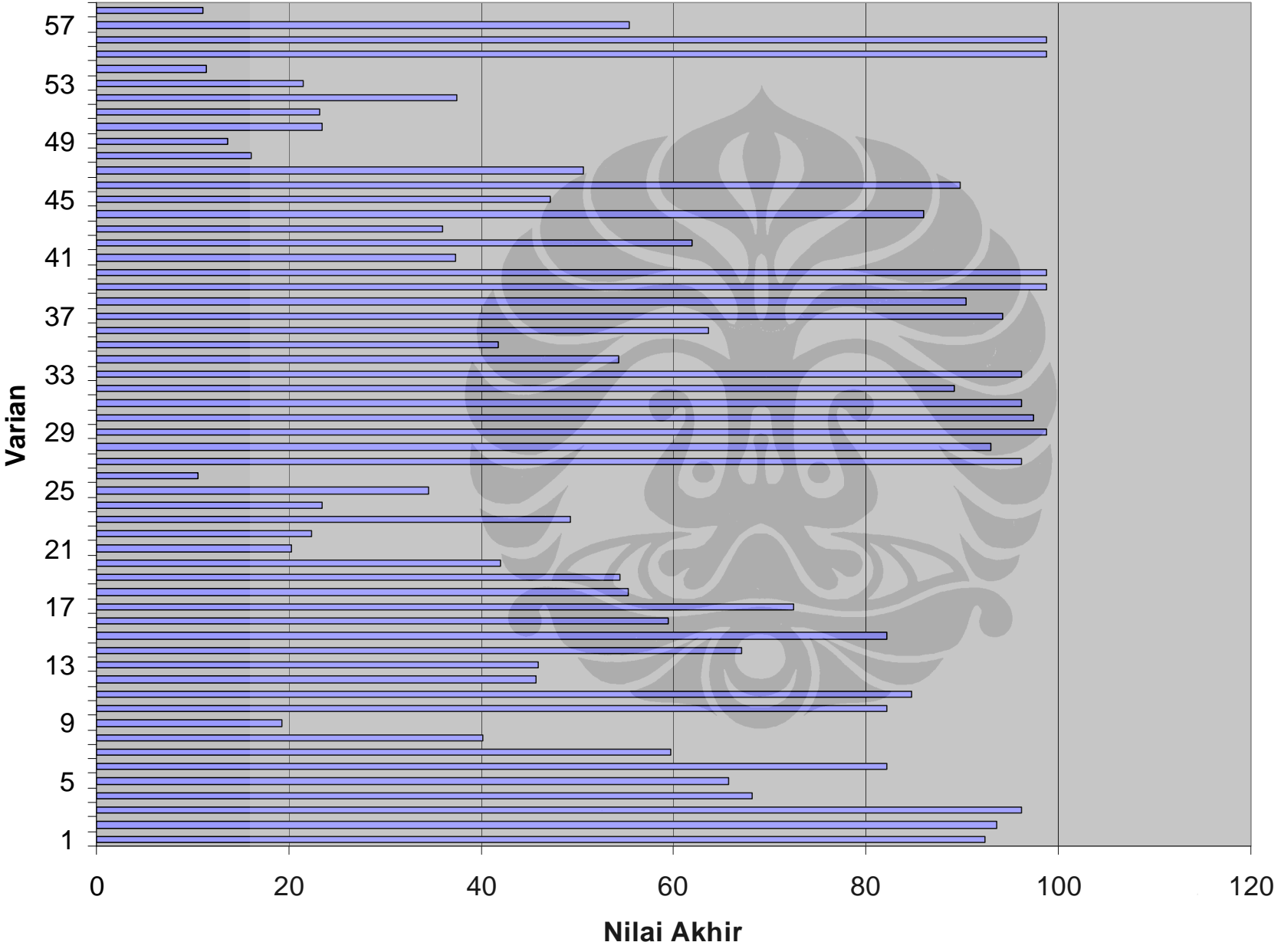


## PERHITUNGAN BOBOT PENGARUH

No	VARIABEL	Bobot Pengaruh					Total
		1	2	3	4	5	
43	<b>C7</b>	0.000	0.000	16.876	19.066	0.000	35.942
44	<b>C8</b>	0.000	0.000	0.000	14.980	71.053	86.033
45	<b>C9</b>	0.000	0.000	4.922	42.217	0.000	47.139
46	<b>C10</b>	0.000	0.000	0.000	10.895	78.947	89.842
47	<b>C11</b>	0.000	0.355	2.813	42.217	5.263	50.648
48	<b>C12</b>	0.182	10.287	5.625	0.000	0.000	16.095
49	<b>D1</b>	1.275	9.578	2.813	0.000	0.000	13.665
50	<b>D2</b>	0.000	4.612	16.173	2.724	0.000	23.508
51	<b>D3</b>	0.000	4.257	17.579	1.362	0.000	23.198
52	<b>D4</b>	0.000	2.483	9.141	23.151	2.632	37.407
53	<b>D5</b>	0.364	4.257	16.876	0.000	0.000	21.497
54	<b>D6</b>	2.185	9.223	0.000	0.000	0.000	11.408
55	<b>E1</b>	0.000	0.000	0.000	1.362	97.368	98.730
56	<b>E2</b>	0.000	0.000	0.000	1.362	97.368	98.730
57	<b>E3</b>	0.000	0.000	4.219	35.408	15.789	55.416
58	<b>E4</b>	2.549	8.514	0.000	0.000	0.000	11.063



# Grafik Bobot Pengaruh



## PERHITUNGAN TINGKAT FREKUENSI

No	VAR	Frekuensi									
		1	%	2	%	3	%	4	%	5	%
1	A1	0	0	0	0	7	18.421	31	81.579	0	0
2	A2	0	0	0	0	10	26.316	28	73.684	0	0
3	A3	0	0	0	0	18	47.368	20	52.632	0	0
4	A4	0	0	10	26.316	28	73.684	0	0	0	0
5	A5	0	0	0	0	5	13.158	28	73.684	5	13.158
6	A6	0	0	4	10.526	33	86.842	1	2.6316	0	0
7	A7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	A8	0	0	0	0	7	18.421	29	76.316	2	5.2632
9	A9	0	0	0	0	3	7.8947	35	92.105	0	0
10	A10	0	0	0	0	0	0	34	89.474	4	10.526
11	A11	0	0	0	0	12	31.579	26	68.421	0	0
12	A12	0	0	0	0	4	10.526	34	89.474	0	0
13	A13	0	0	0	0	9	23.684	29	76.316	0	0
14	A14	0	0	0	0	0	0	11	28.947	27	71.053
15	A15	0	0	0	0	0	0	23	60.526	15	39.474
16	A16	0	0	0	0	0	0	31	81.579	7	18.421
17	A17	0	0	1	2.6316	2	5.2632	28	73.684	7	18.421
18	A18	0	0	9	23.684	15	39.474	14	36.842	0	0
19	A19	0	0	10	26.316	28	73.684	0	0	0	0
20	A20	0	0	0	0	22	57.895	16	42.105	0	0
21	A21	38	100	0	0	0	0	0	0	0	0
22	A22	0	0	0	0	5	13.158	24	63.158	0	0
23	A23	0	0	11	28.947	27	71.053	0	0	0	0
24	A24	38	100	0	0	0	0	0	0	0	0
25	A25	29	76.316	9	23.684	0	0	0	0	0	0
26	A26	0	0	0	0	0	0	24	63.158	14	36.842
27	B1	0	0	26	68.421	12	31.579	0	0	0	0
28	B2	2	5.2632	23	60.526	13	34.211	0	0	0	0
29	B3	2	5.2632	14	36.842	22	57.895	0	0	0	0
30	B4	0	0	17	44.737	21	55.263	0	0	0	0
31	B5	0	0	18	47.368	20	52.632	0	0	0	0
32	B6	0	0	6	15.789	32	84.211	0	0	0	0
33	B7	0	0	21	55.263	17	44.737	0	0	0	0
34	B8	38	100	0	0	0	0	0	0	0	0
35	B9	0	0	11	28.947	27	71.053	0	0	0	0
36	B10	14	36.842	24	63.158	0	0	0	0	0	0
37	C1	0	0	25	65.789	13	34.211	0	0	0	0
38	C2	0	0	0	0	16	42.105	20	52.632	2	5.2632
39	C3	0	0	1	2.6316	31	81.579	6	15.789	0	0
40	C4	0	0	0	0	12	31.579	26	68.421	0	0
41	C5	0	0	8	21.053	30	78.947	0	0	0	0
42	C6	0	0	0	0	3	7.8947	35	92.105	0	0





## PERHITUNGAN TINGKAT FREKUENSI

No	VAR	Frekuensi									
		1	%	2	%	3	%	4	%	5	%
43	C7	0	0	0	0	0	0	38	100	0	0
44	C8	0	0	1	2.6316	20	52.632	17	44.737	0	0
45	C9	27	71.053	11	28.947	0	0	0	0	0	0
46	C10	0	0	11	28.947	27	71.053	0	0	0	0
47	C11	6	15.789	32	84.211	0	0	0	0	0	0
48	C12	0	0	0	0	14	36.842	24	63.158	0	0
49	D1	0	0	8	21.053	14	36.842	16	42.105	0	0
50	D2	10	26.316	28	73.684	0	0	0	0	0	0
51	D3	10	26.316	24	63.158	4	10.526	0	0	0	0
52	D4	13	34.211	25	65.789	0	0	0	0	0	0
53	D5	0	0	23	60.526	15	39.474	0	0	0	0
54	D6	0	0	15	39.474	23	60.526	0	0	0	0
55	E1	0	0	0	0	0	0	18	47.368	20	52.632
56	E2	0	0	0	0	0	0	27	71.053	11	28.947
57	E3	0	0	0	0	0	0	26	68.421	12	31.579
58	E4	0	0	0	0	0	0	19	50	19	50
	Sangat Rendah	Rendah		Sedang		Tinggi			Sangat Tinggi		
	11.86	20.1		34.45		59.01			100		





## PERHITUNGAN BOBOT FREKUENSI

No	VAR	Bobot Frekuensi					Total
		1	2	3	4	5	
1	A1	0.000000	0.000000	6.346053	48.139737	0.000000	54.485789
2	A2	0.000000	0.000000	9.065789	43.481053	0.000000	52.546842
3	A3	0.000000	0.000000	16.318421	31.057895	0.000000	47.376316
4	A4	0.000000	5.289474	25.384211	0.000000	0.000000	30.673684
5	A5	0.000000	0.000000	4.532895	43.481053	13.157895	61.171842
6	A6	0.000000	2.115789	29.917105	1.552895	0.000000	33.585789
7	A7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	A8	0.000000	0.000000	6.346053	45.033947	5.263158	56.643158
9	A9	0.000000	0.000000	2.719737	54.351316	0.000000	57.071053
10	A10	0.000000	0.000000	0.000000	52.798421	10.526316	63.324737
11	A11	0.000000	0.000000	10.878947	40.375263	0.000000	51.254211
12	A12	0.000000	0.000000	3.626316	52.798421	0.000000	56.424737
13	A13	0.000000	0.000000	8.159211	45.033947	0.000000	53.193158
14	A14	0.000000	0.000000	0.000000	17.081842	71.052632	88.134474
15	A15	0.000000	0.000000	0.000000	35.716579	39.473684	75.190263
16	A16	0.000000	0.000000	0.000000	48.139737	18.421053	66.560789
17	A17	0.000000	0.528947	1.813158	43.481053	18.421053	64.244211
18	A18	0.000000	4.760526	13.598684	21.740526	0.000000	40.099737
19	A19	0.000000	5.289474	25.384211	0.000000	0.000000	30.673684
20	A20	0.000000	0.000000	19.944737	24.846316	0.000000	44.791053
21	A21	11.860000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.860000
22	A22	0.000000	0.000000	4.532895	37.269474	0.000000	41.802368
23	A23	0.000000	5.818421	24.477632	0.000000	0.000000	30.296053
24	A24	11.860000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.860000
25	A25	9.051053	4.760526	0.000000	0.000000	0.000000	13.811579
26	A26	0.000000	0.000000	0.000000	37.269474	36.842105	74.111579
27	B1	0.000000	13.752632	10.878947	0.000000	0.000000	24.631579
28	B2	0.624211	12.165789	11.785526	0.000000	0.000000	24.575526
29	B3	0.624211	7.405263	19.944737	0.000000	0.000000	27.974211
30	B4	0.000000	8.992105	19.038158	0.000000	0.000000	28.030263
31	B5	0.000000	9.521053	18.131579	0.000000	0.000000	27.652632
32	B6	0.000000	3.173684	29.010526	0.000000	0.000000	32.184211
33	B7	0.000000	11.107895	15.411842	0.000000	0.000000	26.519737
34	B8	11.860000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.860000
35	B9	0.000000	5.818421	24.477632	0.000000	0.000000	30.296053
36	B10	4.369474	12.694737	0.000000	0.000000	0.000000	17.064211
37	C1	0.000000	13.223684	11.785526	0.000000	0.000000	25.009211
38	C2	0.000000	0.000000	14.505263	31.057895	5.263158	50.826316
39	C3	0.000000	0.528947	28.103947	9.317368	0.000000	37.950263
40	C4	0.000000	0.000000	10.878947	40.375263	0.000000	51.254211
41	C5	0.000000	4.231579	27.197368	0.000000	0.000000	31.428947
42	C6	0.000000	0.000000	2.719737	54.351316	0.000000	57.071053

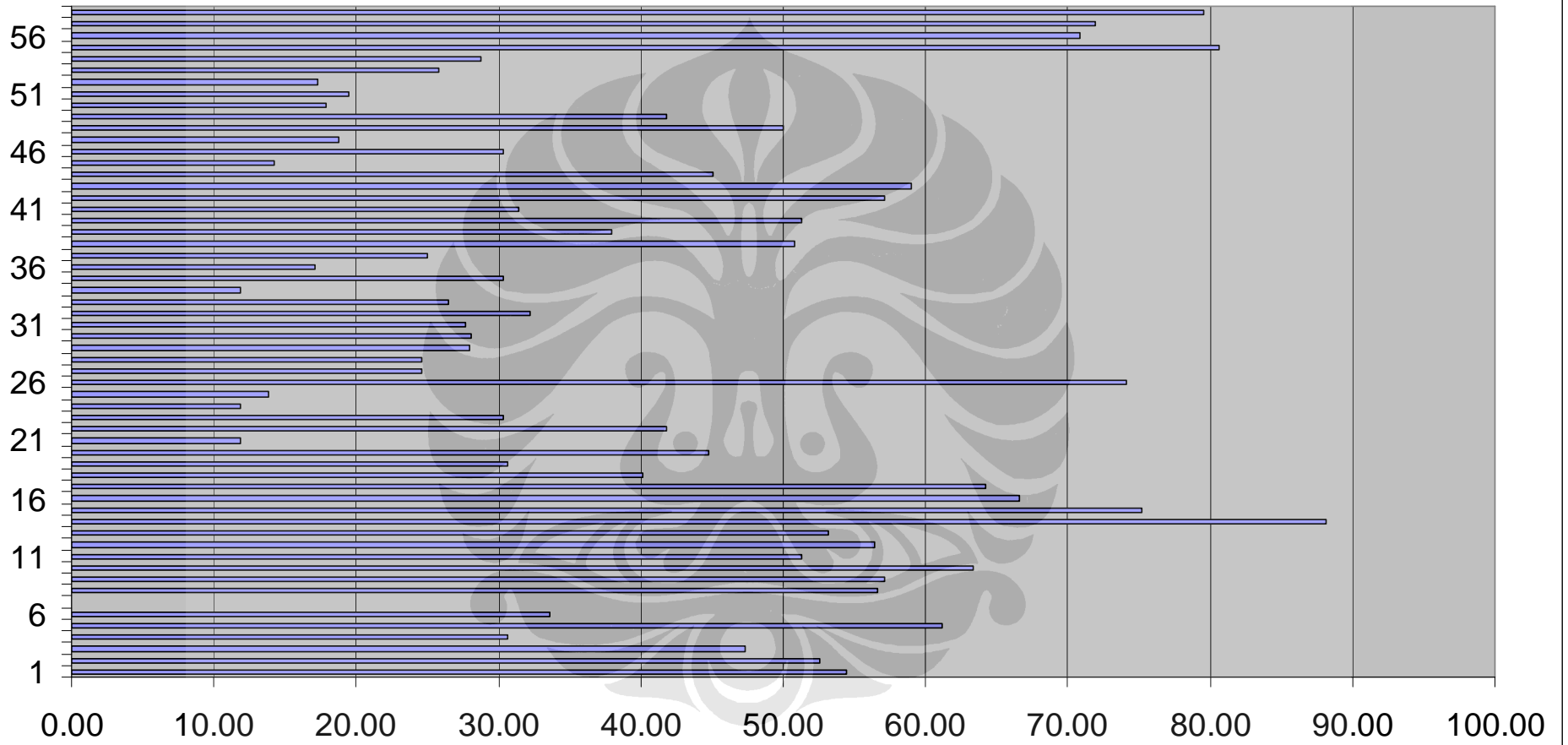


## PERHITUNGAN BOBOT FREKUENSI

No	VARIABEL	Bobot Frekuensi					Total
		1	2	3	4	5	
43	<b>C7</b>	0.000000	0.000000	0.000000	59.010000	0.000000	59.010000
44	<b>C8</b>	0.000000	0.528947	18.131579	26.399211	0.000000	45.059737
45	<b>C9</b>	8.426842	5.818421	0.000000	0.000000	0.000000	14.245263
46	<b>C10</b>	0.000000	5.818421	24.477632	0.000000	0.000000	30.296053
47	<b>C11</b>	1.872632	16.926316	0.000000	0.000000	0.000000	18.798947
48	<b>C12</b>	0.000000	0.000000	12.692105	37.269474	0.000000	49.961579
49	<b>D1</b>	0.000000	4.231579	12.692105	24.846316	0.000000	41.770000
50	<b>D2</b>	3.121053	14.810526	0.000000	0.000000	0.000000	17.931579
51	<b>D3</b>	3.121053	12.694737	3.626316	0.000000	0.000000	19.442105
52	<b>D4</b>	4.057368	13.223684	0.000000	0.000000	0.000000	17.281053
53	<b>D5</b>	0.000000	12.165789	13.598684	0.000000	0.000000	25.764474
54	<b>D6</b>	0.000000	7.934211	20.851316	0.000000	0.000000	28.785526
55	<b>E1</b>	0.000000	0.000000	0.000000	27.952105	52.631579	80.583684
56	<b>E2</b>	0.000000	0.000000	0.000000	41.928158	28.947368	70.875526
57	<b>E3</b>	0.000000	0.000000	0.000000	40.375263	31.578947	71.954211
58	<b>E4</b>	0.000000	0.000000	0.000000	29.505000	50.000000	79.505000



Grafik Bobot Frekuensi



**NILAI AKHIR PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA  
YANG BERPENGARUH TERHADAP PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA**

No	VAR	Nilai Lokal		Nilai Global		Nilai Akhir
		Tingkat Pengaruh %	Tingkat Frekuensi %	Tingkat Pengaruh %	Tingkat Frekuensi %	
				<b>0.67</b>	<b>0.33</b>	
1	<b>A1</b>	92.381579	54.485789	61.895658	17.980311	<b>79.875968</b>
2	<b>A2</b>	93.651316	52.546842	62.746382	17.340458	<b>80.086839</b>
3	<b>A3</b>	96.190789	47.376316	64.447829	15.634184	<b>80.082013</b>
4	<b>A4</b>	68.207895	30.673684	45.699289	10.122316	<b>55.821605</b>
5	<b>A5</b>	65.717105	61.171842	44.030461	20.186708	<b>64.217168</b>
6	<b>A6</b>	82.223684	33.585789	55.089868	11.083311	<b>66.173179</b>
7	<b>A7</b>	59.703158	0.000000	40.001116	0.000000	<b>40.001116</b>
8	<b>A8</b>	40.123421	56.643158	26.882692	18.692242	<b>45.574934</b>
9	<b>A9</b>	19.298158	57.071053	12.929766	18.833447	<b>31.763213</b>
10	<b>A10</b>	82.176053	63.324737	55.057955	20.897163	<b>75.955118</b>
11	<b>A11</b>	84.763158	51.254211	56.791316	16.913889	<b>73.705205</b>
12	<b>A12</b>	45.736053	56.424737	30.643155	18.620163	<b>49.263318</b>
13	<b>A13</b>	45.909474	53.193158	30.759347	17.553742	<b>48.313089</b>
14	<b>A14</b>	67.011316	88.134474	44.897582	29.084376	<b>73.981958</b>
15	<b>A15</b>	82.223684	75.190263	55.089868	24.812787	<b>79.902655</b>
16	<b>A16</b>	59.487105	66.560789	39.856361	21.965061	<b>61.821421</b>
17	<b>A17</b>	72.417368	64.244211	48.519637	21.200589	<b>69.720226</b>
18	<b>A18</b>	55.225789	40.099737	37.001279	13.232913	<b>50.234192</b>
19	<b>A19</b>	54.370000	30.673684	36.427900	10.122316	<b>46.550216</b>
20	<b>A20</b>	42.063421	44.791053	28.182492	14.781047	<b>42.963539</b>
21	<b>A21</b>	20.315789	11.860000	13.611579	3.913800	<b>17.525379</b>
22	<b>A22</b>	22.367105	41.802368	14.985961	13.794782	<b>28.780742</b>
23	<b>A23</b>	49.196842	30.296053	32.961884	9.997697	<b>42.959582</b>
24	<b>A24</b>	23.402895	11.860000	15.679939	3.913800	<b>19.593739</b>
25	<b>A25</b>	34.547632	13.811579	23.146913	4.557821	<b>27.704734</b>
26	<b>A26</b>	10.554737	74.111579	7.071674	24.456821	<b>31.528495</b>
27	<b>B1</b>	96.190789	24.631579	64.447829	8.128421	<b>72.576250</b>
28	<b>B2</b>	92.992632	24.575526	62.305063	8.109924	<b>70.414987</b>
29	<b>B3</b>	98.730263	27.974211	66.149276	9.231489	<b>75.380766</b>
30	<b>B4</b>	97.460526	28.030263	65.298553	9.249987	<b>74.548539</b>
31	<b>B5</b>	96.190789	27.652632	64.447829	9.125368	<b>73.573197</b>





**NILAI AKHIR PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA  
YANG BERPENGARUH TERHADAP PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA**

No	VAR	Nilai Lokal		Nilai Global		Nilai Akhir
		Tingkat Pengaruh %	Tingkat Frekuensi %	Tingkat Pengaruh %	Tingkat Frekuensi %	
32	<b>B6</b>	89.183421	32.184211	59.752892	10.620789	<b>70.373682</b>
33	<b>B7</b>	96.190789	26.519737	64.447829	8.751513	<b>73.199342</b>
34	<b>B8</b>	54.324474	11.860000	36.397397	3.913800	<b>40.311197</b>
35	<b>B9</b>	41.774474	30.296053	27.988897	9.997697	<b>37.986595</b>
36	<b>B10</b>	63.645789	17.064211	42.642679	5.631189	<b>48.273868</b>
37	<b>C1</b>	94.262368	25.009211	63.155787	8.253039	<b>71.408826</b>
38	<b>C2</b>	90.453158	50.826316	60.603616	16.772684	<b>77.376300</b>
39	<b>C3</b>	98.730263	37.950263	66.149276	12.523587	<b>78.672863</b>
40	<b>C4</b>	98.730263	51.254211	66.149276	16.913889	<b>83.063166</b>
41	<b>C5</b>	37.340263	31.428947	25.017976	10.371553	<b>35.389529</b>
42	<b>C6</b>	61.860263	57.071053	41.446376	18.833447	<b>60.279824</b>
43	<b>C7</b>	35.941579	59.010000	24.080858	19.473300	<b>43.554158</b>
44	<b>C8</b>	86.032895	45.059737	57.642039	14.869713	<b>72.511753</b>
45	<b>C9</b>	47.139211	14.245263	31.583271	4.700937	<b>36.284208</b>
46	<b>C10</b>	89.842105	30.296053	60.194211	9.997697	<b>70.191908</b>
47	<b>C11</b>	50.647632	18.798947	33.933913	6.203653	<b>40.137566</b>
48	<b>C12</b>	16.094737	49.961579	10.783474	16.487321	<b>27.270795</b>
49	<b>D1</b>	13.665263	41.770000	9.155726	13.784100	<b>22.939826</b>
50	<b>D2</b>	23.507895	17.931579	15.750289	5.917421	<b>21.667711</b>
51	<b>D3</b>	23.197632	19.442105	15.542413	6.415895	<b>21.958308</b>
52	<b>D4</b>	37.407105	17.281053	25.062761	5.702747	<b>30.765508</b>
53	<b>D5</b>	21.496842	25.764474	14.402884	8.502276	<b>22.905161</b>
54	<b>D6</b>	11.408421	28.785526	7.643642	9.499224	<b>17.142866</b>
55	<b>E1</b>	98.730263	80.583684	66.149276	26.592616	<b>92.741892</b>
56	<b>E2</b>	98.730263	70.875526	66.149276	23.388924	<b>89.538200</b>
57	<b>E3</b>	55.416316	71.954211	37.128932	23.744889	<b>60.873821</b>
58	<b>E4</b>	11.063158	79.505000	7.412316	26.236650	<b>33.648966</b>



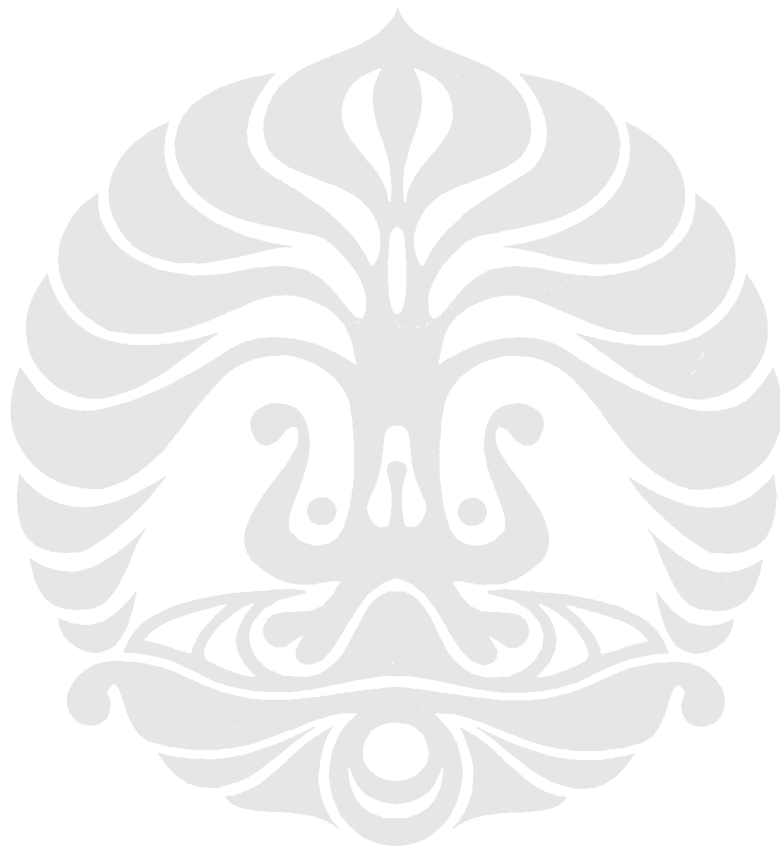
**PERINGKAT 25 TERATAS BERDASARKAN NILAI AKHIR YANG TERBESAR**

<b>No</b>	<b>Var</b>	<b>PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA</b>	<b>Nilai Akhir</b>	<b>Rangking</b>
1	<b>E1</b>	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan	92.742	1
2	<b>E2</b>	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan	89.538	2
3	<b>C4</b>	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin	83.063	3
4	<b>A2</b>	Membersihkan areal kerja	80.087	4
5	<b>A3</b>	Melakukan rapat koordinasi secara rutin	80.082	5
6	<b>A15</b>	Membuang material sisa /sampah	79.903	6
7	<b>A1</b>	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman	79.876	7
8	<b>C3</b>	Memberikan bonus bagi yang berprestasi	78.673	8
9	<b>C2</b>	Memperhatikan para buruh konstruksi	77.376	9
10	<b>A10</b>	Menyediakan perlengkapan dan peralatan K3 dilokasi proyek	75.955	10
11	<b>B3</b>	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3	75.381	11
12	<b>B4</b>	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3	74.549	12
13	<b>A14</b>	Memakai APD	73.982	13
14	<b>A11</b>	Merapikan dan membersihkan lokasi kerja	73.705	14
15	<b>B5</b>	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja	73.573	15
16	<b>B7</b>	Mengadakan latihan K3 dan demonstrasi K3	73.199	16
17	<b>B1</b>	Memberikan orientasi atau pelatihan mengenai K3	72.576	17
18	<b>C8</b>	Mengadakan waktu istirahat dalam bekerja	72.512	18
19	<b>C1</b>	Indoctrination pekerja secara berulang-ulang	71.409	19
20	<b>B2</b>	Membuat instruksi pelaksanaan program K3	70.415	20
21	<b>B6</b>	Memberikan asuransi bagi tenaga kerja	70.374	21
22	<b>C10</b>	Memberikan upah yang layak	70.192	22
23	<b>A17</b>	Pemeliharaan proyek dalam kondisi yang baik harus dipertahankan	69.720	23
24	<b>A6</b>	Mengadakan Pelayanan Kesehatan	66.173	24
25	<b>A5</b>	Menempatkan tempat-tempat sampah	64.217	25



## RANGKING BERDASARKAN KELOMPOK VARIABEL

No	VAR	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Nilai Akhir	Rangking
	<b>A</b>	<b>Pengendalian Teknis (rekayasa yang meliputi eliminasi, substitusi, isolasi, ventilasi, higiene dan sanitasi)</b>		
1	A2	Membersihkan areal kerja	80.087	1
2	A3	Melakukan rapat koordinasi secara rutin	80.082	2
3	A15	Membuang material sisa /sampah	79.903	3
4	A1	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman	79.876	4
	<b>B</b>	<b>Pendidikan dan Pelatihan</b>		
1	B3	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3	75.381	1
2	B4	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3	74.549	2
3	B5	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja	73.573	3
	<b>C</b>	<b>Pembangunan Kesadaran dan motivasi yang meliputi sistem bonus, insentif, penghargaan dan motivasi diri</b>		
1	C4	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin	83.063	1
2	C3	Memberikan bonus bagi yang berprestasi	78.673	2
3	C2	Memperhatikan para buruh konstruksi	77.376	3
	<b>D</b>	<b>Evaluasi melalui internal audit, penyelidikan insiden dan etiologi</b>		
1	D1	Melakukan investigasi kecelakaan	22.93983	1
2	D3	Melakukan perawatan dan pengujian secara berkala terhadap peralatan	21.95831	2
3	D2	Mengevaluasi kejadian kecelakaan dan melakukan tindakan agar tidak meluas dan terkendali	21.66771	3
	<b>E</b>	<b>Penegakan Hukum</b>		
1	E1	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan	92.74189	1
2	E2	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan	89.5382	2
3	E3	Melarang setiap orang yang tidak berkepentingan untuk masuk kawasan proyek	60.87382	3



## KUESIONER BESAR PENGARUH

No	Var	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Besar Pengaruh				
			1	2	3	4	5
1	E1	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan					
2	E2	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan					
3	C4	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin					
4	A2	Membersihkan areal kerja					
5	A3	Melakukan rapat koordinasi secara rutin					
6	A15	Membuang material sisa /sampah					
7	A1	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman					
8	C3	Memberikan bonus bagi yang berprestasi					
9	C2	Memperhatikan para buruh konstruksi					
10	A10	Menyediakan perlengkapan dan peralatan K3 dilokasi proyek					
11	B3	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3					
12	B4	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3					
13	A14	Memakai APD					
14	A11	Merapikan dan membersihkan lokasi kerja					
15	B5	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja					
16	B7	Mengadakan latihan K3 dan demonstrasi K3					
17	B1	Memberikan orientasi atau pelatihan mengenai K3					
18	C8	Mengadakan waktu istirahat dalam bekerja					
19	C1	Indoctrination pekerja secara berulang-ulang					
20	B2	Membuat instruksi pelaksanaan program K3					
21	B6	Memberikan asuransi bagi tenaga kerja					
22	C10	Memberikan upah yang layak					
23	A17	Pemeliharaan proyek dalam kondisi yang baik harus dipertahankan					
24	A6	Mengadakan Pelayanan Kesehatan					
25	A5	Menempatkan tempat-tempat sampah					

Keterangan berdasarkan skala pengukuran

- 1 = 0 % - 20 %
- 2 = 20 % - 40 %
- 3 = 40 % - 60 %
- 4 = 60 % - 80 %
- 5 = 80 % - 100 %





## TABULASI BESAR PENGARUH

No	Var	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Besar Pengaruh				
			1	2	3	4	5
1	<b>E1</b>	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan	-	-	-	10	-
2	<b>E2</b>	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan	-	-	-	10	-
3	<b>C4</b>	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin	-	-	-	10	-
4	<b>A2</b>	Membersihkan areal kerja	-	-	-	10	-
5	<b>A3</b>	Melakukan rapat koordinasi secara rutin	-	-	-	10	-
6	<b>A15</b>	Membuang material sisa /sampah	-	-	1	9	-
7	<b>A1</b>	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman	-	-	1	9	-
8	<b>C3</b>	Memberikan bonus bagi yang berprestasi	-	-	1	9	-
9	<b>C2</b>	Memperhatikan para buruh konstruksi	-	-		-	-
10	<b>A10</b>	Menyediakan perlengkapan dan peralatan K3 dilokasi proyek	2	5	3	-	-
11	<b>B3</b>	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3	-	-	1	9	-
12	<b>B4</b>	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3	1	9	-	-	-
13	<b>A14</b>	Memakai APD	-	1	8	1	-
14	<b>A11</b>	Merapikan dan membersihkan lokasi kerja	-	-	1	9	-
15	<b>B5</b>	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja	2	8		-	-
16	<b>B7</b>	Mengadakan latihan K3 dan demonstrasi K3	-	2	7	1	-
17	<b>B1</b>	Memberikan orientasi atau pelatihan mengenai K3	-	3	7	-	-
18	<b>C8</b>	Mengadakan waktu istirahat dalam bekerja	4	6	-	-	-
19	<b>C1</b>	Indoctrination pekerja secara berulang-ulang	2	2	5	1	-
20	<b>B2</b>	Membuat instruksi pelaksanaan program K3	3	4	3	-	-
21	<b>B6</b>	Memberikan asuransi bagi tenaga kerja	2	2	3	3	-
22	<b>C10</b>	Memberikan upah yang layak	2	3	3	2	-
23	<b>A17</b>	Pemeliharaan proyek dalam kondisi yang baik harus dipertahankan	3	2	2	3	-
24	<b>A6</b>	Mengadakan Pelayanan Kesehatan	3	2	5	-	-
25	<b>A5</b>	Menempatkan tempat-tempat sampah	-	3	6	1	-

**PERHITUNGAN DATA BESAR PENGARUH**

No	Var	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Besar Pengaruh								Jumlah		
			1	%	2	%	3	%	4	%		5	%
1	E1	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan		0		0		0	10	70			70
2	E2	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan		0		0		0	10	70			70
3	C4	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin		0		0		0	10	70			70
4	A2	Membersihkan areal kerja		0		0		0	10	70			70
5	A3	Melakukan rapat koordinasi secara rutin		0		0		0	10	70			70
6	A15	Membuang material sisa /sampah		0		0	1	5	9	63			68
7	A1	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman		0		0	1	5	9	63			68
8	C3	Memberikan bonus bagi yang berprestasi		0		0	1	5	9	63			68
9	C2	Memperhatikan para buruh konstruksi	2	2	3	9	5	25		0			36
10	A10	Menyediakan perlengkapan dan peralatan K3 dilokasi proyek	2	2	5	15	3	15		0			32
11	B3	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3		0		0	1	5	9	63			68
12	B4	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3	1	1	9	27		0		0			28
13	A14	Memakai APD		0	1	3	8	40	1	7			50
14	A11	Merapikan dan membersihkan lokasi kerja		0		0	1	5	9	63			68
15	B5	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja	2	2	8	24		0		0			26
16	B7	Mengadakan latihan K3 dan demonstrasi K3		0	2	6	7	35	1	7			48
17	B1	Memberikan orientasi atau pelatihan mengenai K3		0	3	9	7	35		0			44
18	C8	Mengadakan waktu istirahat dalam bekerja	4	4	6	18		0		0			22
19	C1	Indoctrination pekerja secara berulang-ulang	2	2	2	6	5	25	1	7			40
20	B2	Membuat instruksi pelaksanaan program K3	3	3	4	12	3	15		0			30
21	B6	Memberikan asuransi bagi tenaga kerja	2	2	2	6	3	15	3	21			44
22	C10	Memberikan upah yang layak	2	2	3	9	3	15	2	14			40
23	A17	Pemeliharaan proyek dalam kondisi yang baik harus dipertahankan	3	3	2	6	2	10	3	21			40
24	A6	Mengadakan Pelayanan Kesehatan	3	3	2	6	5	25		0			34
25	A5	Menempatkan tempat-tempat sampah		0	3	9	6	30	1	7			46

## RANGKING TERBESAR DARI BESAR PENGARUH

No	Var	PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA	Nilai Akhir	Rangking
1	<b>E1</b>	Memberikan Sangsi bagi yang melanggar peraturan	70	1
2	<b>E2</b>	Memberikan Teguran bagi yang melakukan kesalahan	70	2
3	<b>C4</b>	Memberikan penghargaan bagi tenaga kerja yang disiplin	70	3
4	<b>A2</b>	Membersihkan areal kerja	70	4
5	<b>A3</b>	Melakukan rapat koordinasi secara rutin	70	5
6	<b>A15</b>	Membuang material sisa /sampah	68	6
7	<b>A1</b>	Memasang bangunan pengaman : Rambu Pengaman, Alat Pemadam kebakaran dan pagar pengaman	68	7
8	<b>C3</b>	Memberikan bonus bagi yang berprestasi	68	8
9	<b>B3</b>	Mengadakan kampanye, penyuluhan, dialog dan training bagi pelaksanaan mengenai program K3	68	9
10	<b>A11</b>	Merapikan dan membersihkan lokasi kerja	68	10
11	<b>A14</b>	Memakai APD	50	11
12	<b>B7</b>	Mengadakan latihan K3 dan demonstrasi K3	48	12
13	<b>A5</b>	Menempatkan tempat-tempat sampah	46	13
14	<b>B1</b>	Memberikan orientasi atau pelatihan mengenai K3	44	14
15	<b>B6</b>	Memberikan asuransi bagi tenaga kerja	44	15
16	<b>C1</b>	Indoctrination pekerja secara berulang-ulang	40	16
17	<b>C10</b>	Memberikan upah yang layak	40	17
18	<b>A17</b>	Pemeliharaan proyek dalam kondisi yang baik harus dipertahankan	40	18
19	<b>C2</b>	Memperhatikan para buruh konstruksi	36	19
20	<b>A6</b>	Mengadakan Pelayanan Kesehatan	34	20
21	<b>A10</b>	Menyediakan perlengkapan dan peralatan K3 dilokasi proyek	32	21
22	<b>B2</b>	Membuat instruksi pelaksanaan program K3	30	22
23	<b>B4</b>	Menyediakan buku petunjuk pelaksanaan K3	28	23
24	<b>B5</b>	Melakukan pelatihan terhadap tenaga kerja	26	24
25	<b>C8</b>	Mengadakan waktu istirahat dalam bekerja	22	25



**RISALAH SIDANG SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

Nama : Ronny Hutabarat  
N P M : 04 05 210 409  
Judul Skripsi : Penerapan Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja yang Berpengaruh Terhadap Produktifitas Tenaga Kerja  
(Studi Kasus : Proyek *Bakrie Tower* dan *Lifestyle Entertainment Center*)

Dosen Penguji : Dr.Ir. Yusuf Latief, MT

No	Pertanyaan/Saran	Keterangan
1	Saran lebih kepada apa saja yang bisa diteliti lebih lanjut	Sudah diperbaiki, hal 103 bagian 6
2	Pada Kuesioner, beri keterangan apa A, B, C, dst (untuk kelompok variabel)	Sudah diperbaiki, hal 51-52
3	Validasi para pakar berkurang atau bertambah ?	Sudah diperbaiki, hal 75. Paragraf 1
4	Bahas untuk rangking pengendalian per kelompok variable.	Sudah diperbaiki, hal 91 - 100



**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA EKSTENSI  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS INDONESIA**

---

Dosen Penguji : Leni Sagita Riantini, ST, MT

No	Pertanyaan/Saran	Keterangan
1	Abstrak, belum ada tujuan dan hasil penelitian	Sudah diperbaiki, hal iii
2	Hal 2, identifikasi masalah. Perbaiki kalimat dengan yang lebih sederhana	Sudah diperbaik, hal 2
3	Review tujuan penelitian	Sudah diperbaiki, hal 4
4	Keaslian penelitian, tambahkan tahun penelitian	Sudah diperbaiki, hal 5 - 11
5	Bab 2, hal 14-30, tambahkan tahun dan bahas yang terkait saja	Sudah diperbaiki, hal 13 - 18
6	Bab pembahasan hal 98, perkuat faktor tersebut dengan literatur terkait	Sudah diperbaiki, hal 87 - 91
7	Hal 104-105 pada point 3, ceritakan maksud penghargaan tersebut seperti apa?	Sudah diperbaiki, hal 95
8	Prestasi pada hal 104-105 yang seperti apa?	Sudah diperbaiki, hal 96
9	Hal 93, pada tabel 5.16 darimana dapat angka 0,67 dan 0,33. jelaskan	Sudah diperbaiki, hal 81 - 82



**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA EKSTENSI  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS INDONESIA**

Dosen Penguji : Alin Veronika, ST, MT

No	Pertanyaan/Saran	Keterangan
1	Perbaiki tujuan, sesuai dengan rumusan masalah dan pertanyaan penelitian	Sudah diperbaiki, hal 4
2	Hal 65, bahas yang digunakan pada penelitian saja untuk teknik pengumpulan data	Sudah diperbaiki, 53 - 54
3	Format kuesioner untuk RQ 2 belum ada, tambahkan pada bab 3	Sudah diperbaiki, hal 56
4	Kriteria pakar, tambahkan pada bab 3, di metode pengumpulan data	Sudah diperbaiki, hal 56
5	Sumber pada tabel 6.1 darimana?	Sudah diperbaiki, hal 99
6	Kesimpulan no.2, jelaskan persentase yang diperoleh dari apa?	Sudah diperbaiki, hal 101
7	Perbaiki penulisan daftar pustaka berdasarkan format yang ada	Sudah diperbaiki, hal 104 - 109
8	Tambahkan detail proses penelitian pertahap dimasukan ke lampiran	Sudah diperbaiki, lampiran C
9	Kuesioner – kuesioner penelitian yang digunakan dimasukan pada lampiran	Sudah diperbaiki, Lampiran C
10	Tabel 5.5 dan 5.6 disesuaikan. Hal 88	Sudah diperbaiki
11	Perbaiki hal 108, tambahkan sumbernya	Sudah diperbaiki, hal 96 - 97

Depok, 14 Juli 2008

Menyetujui  
Pembimbing 1

Diketahui  
Pembimbing 2

Dr. Ir. Yusuf Latief, MT

Alin Veronika, ST, MT