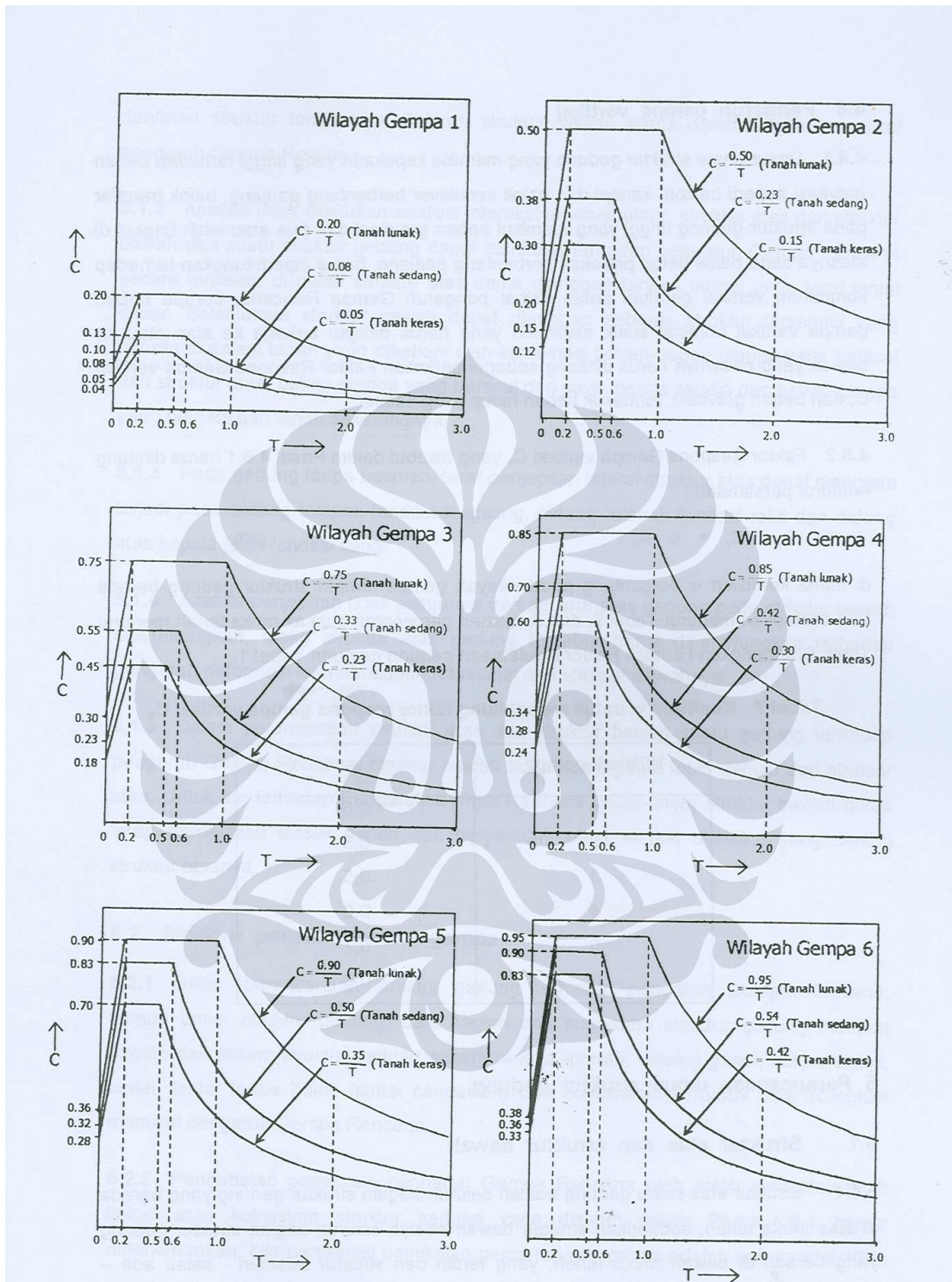


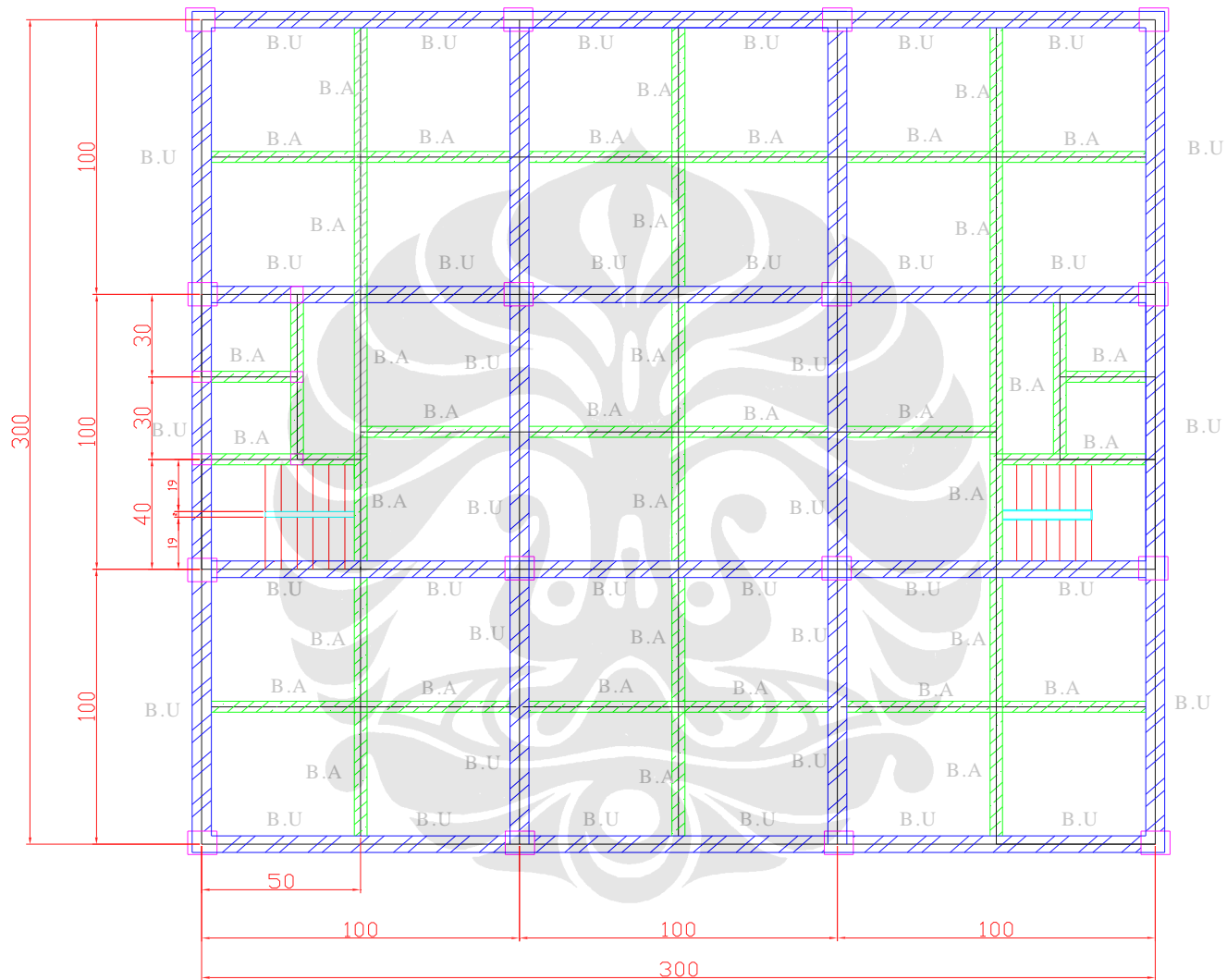
# Response Spektrum Gempa Rencana



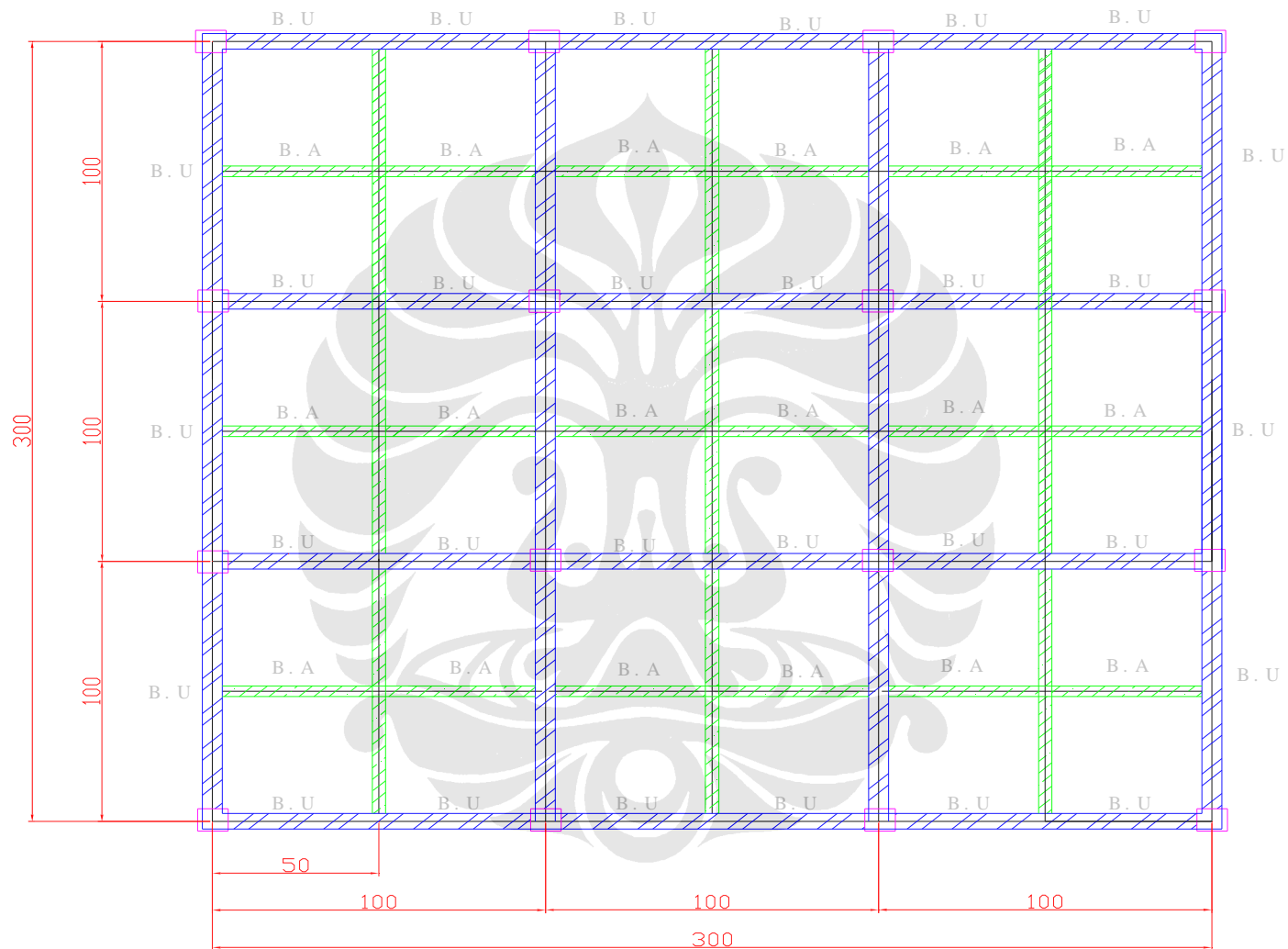
Sumber

SNI 03-1726-2002. "Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Bangunan Gedung", Jakarta

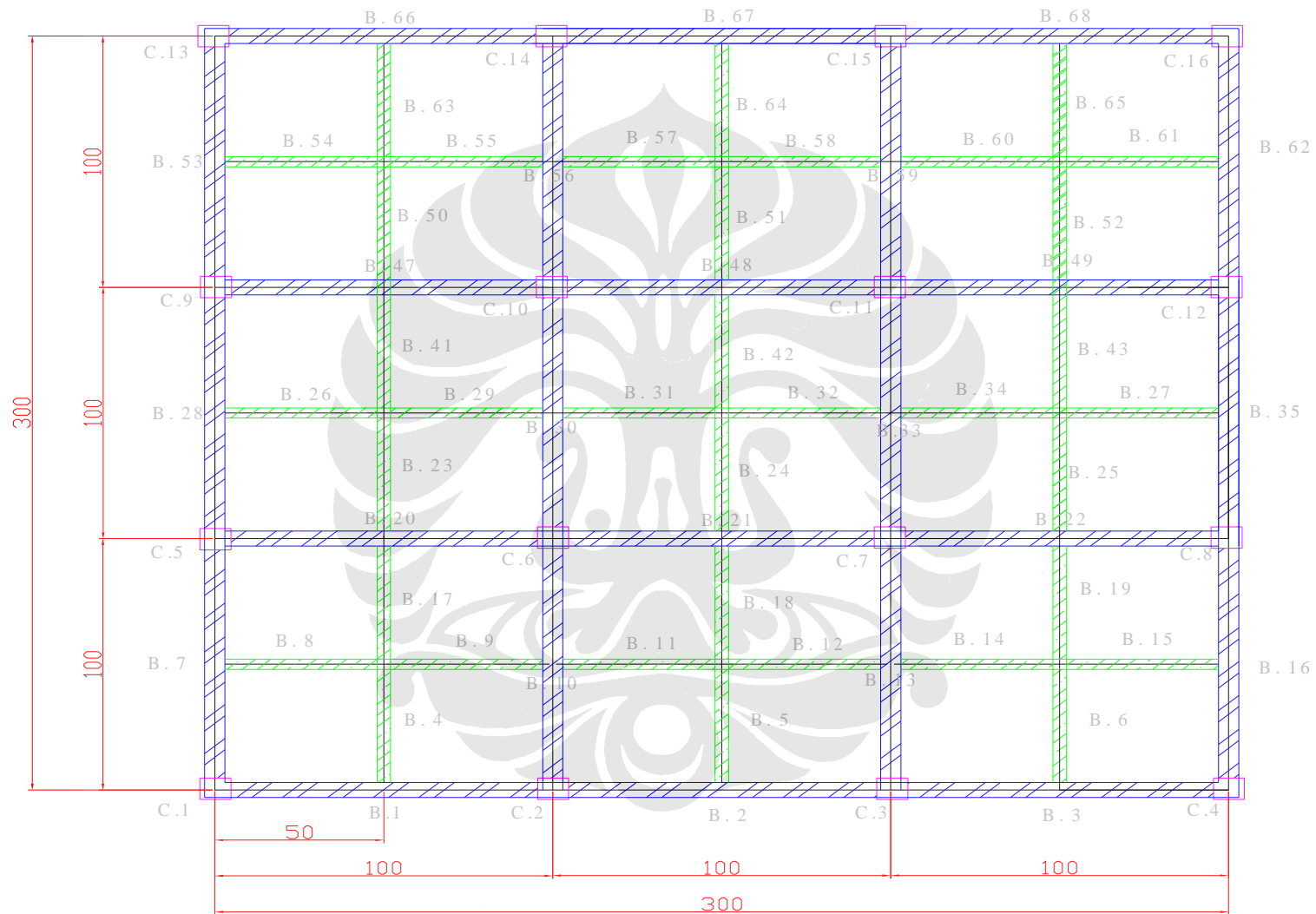


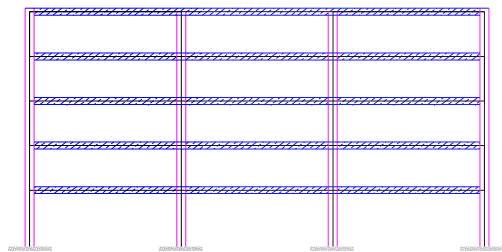


Denah Lantai Tipikal

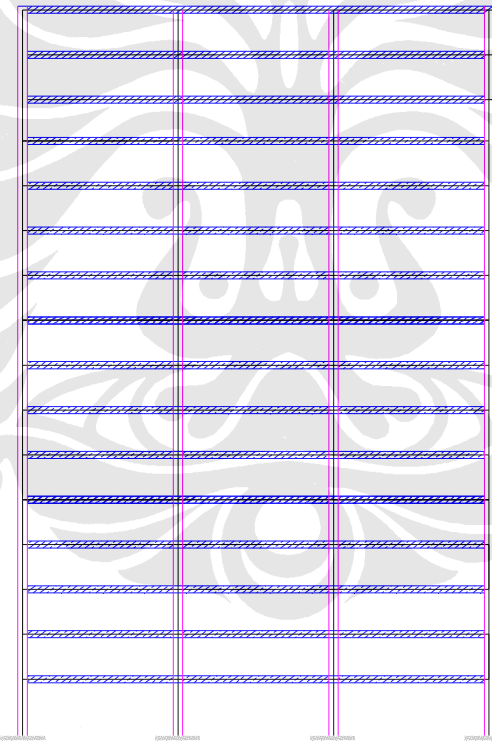


Denah Atap

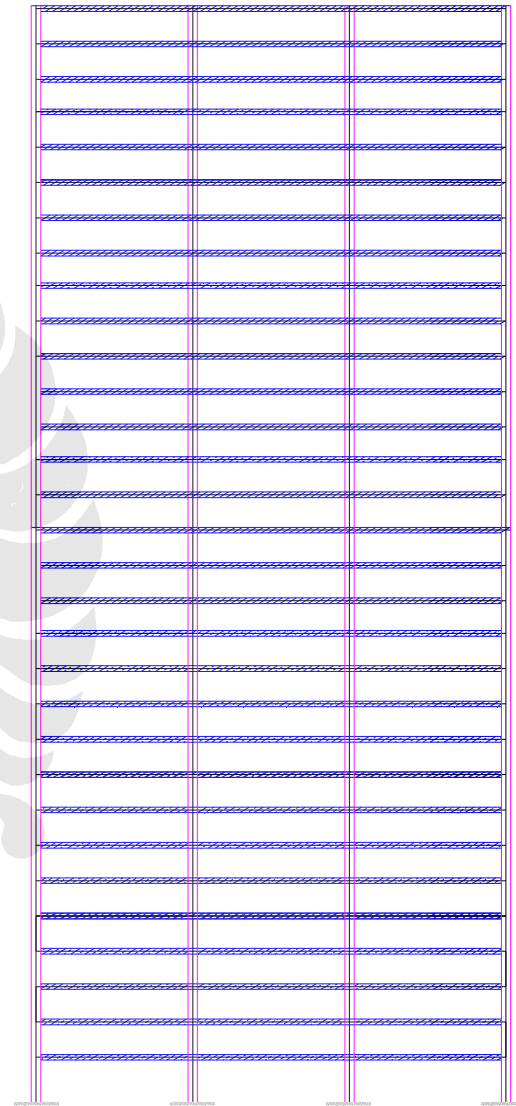




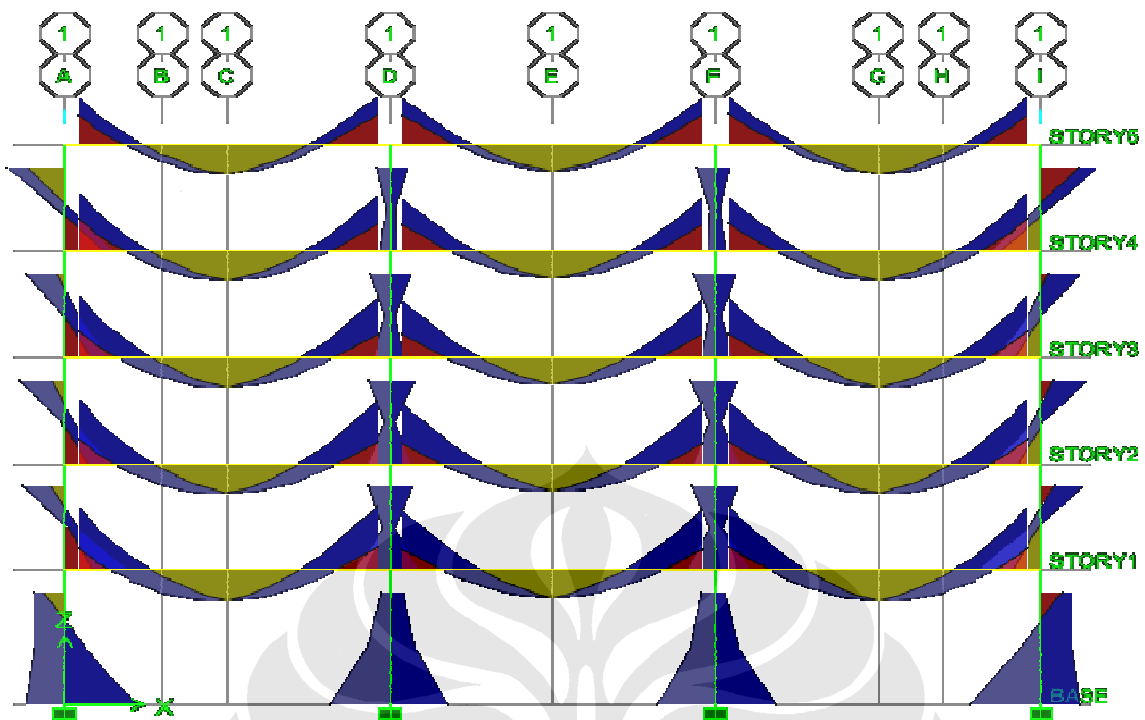
Low Rise Building



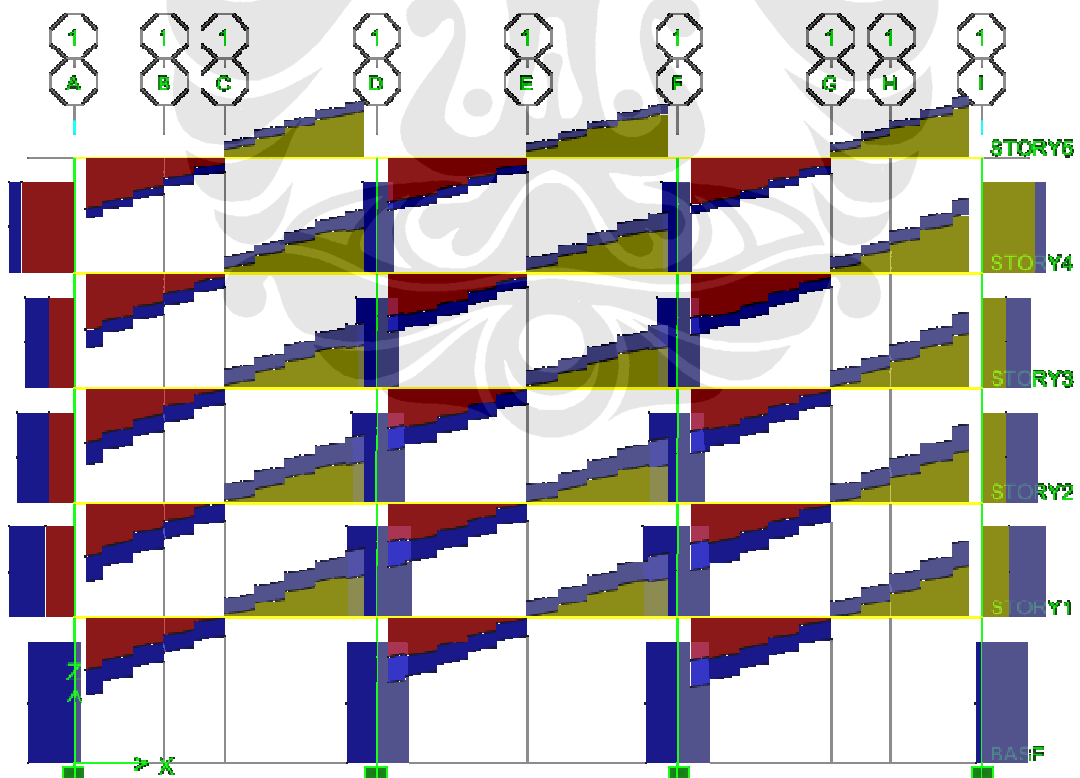
Medium Rise Building



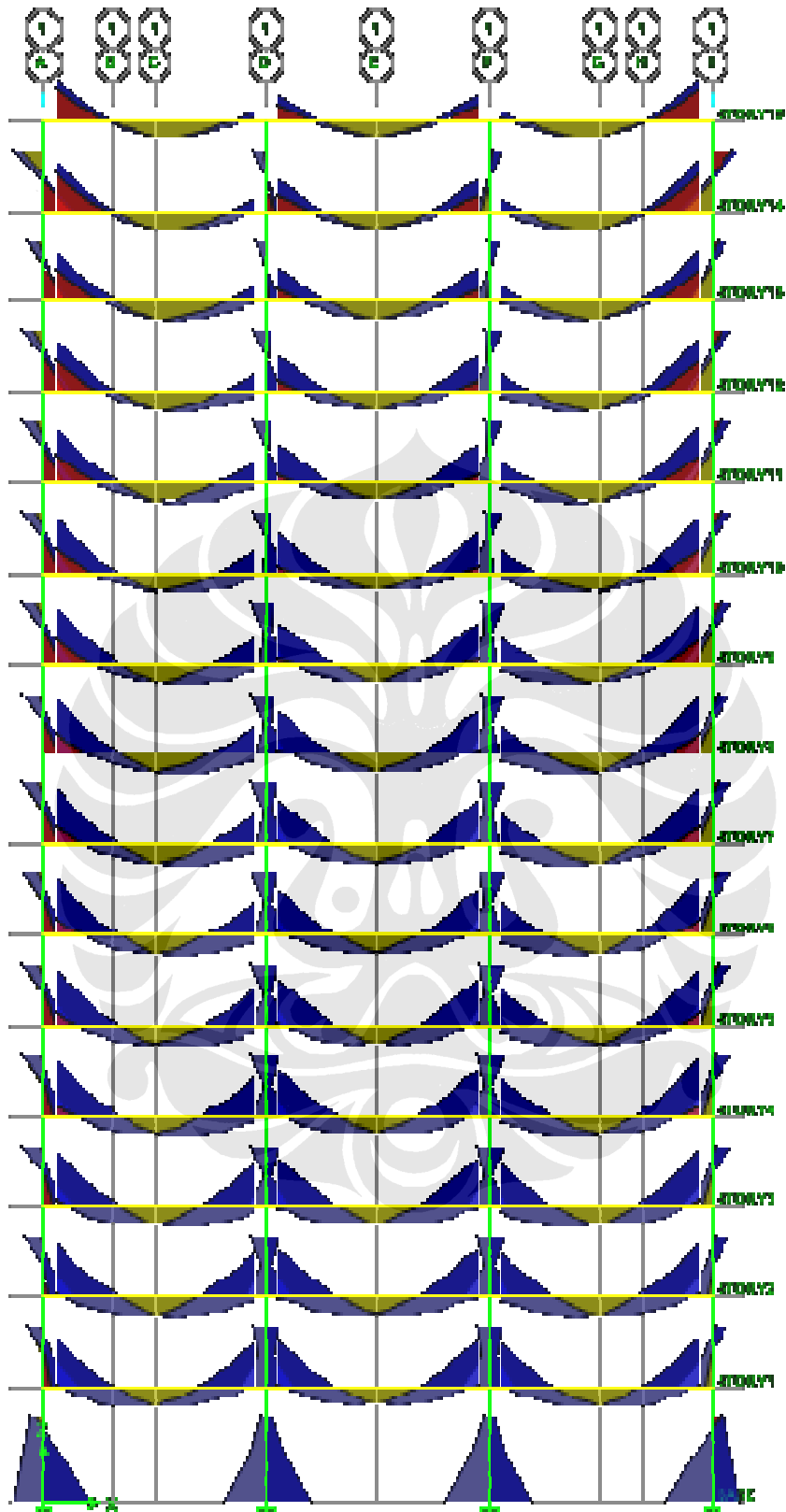
High Rise Building



Bending Momen Pada Struktur 5 lantai

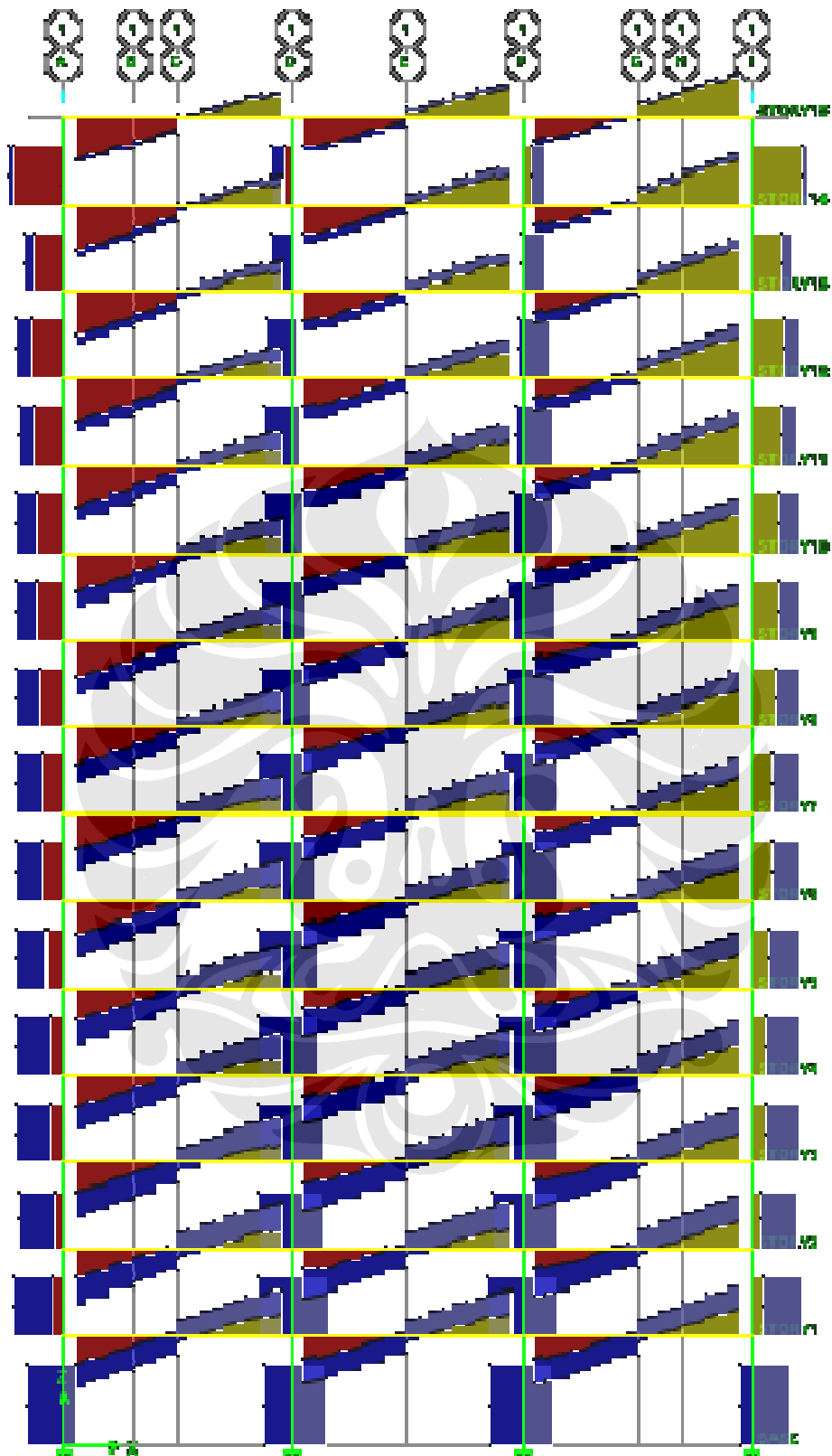


Gaya lintang Pada Struktur 5 lantai

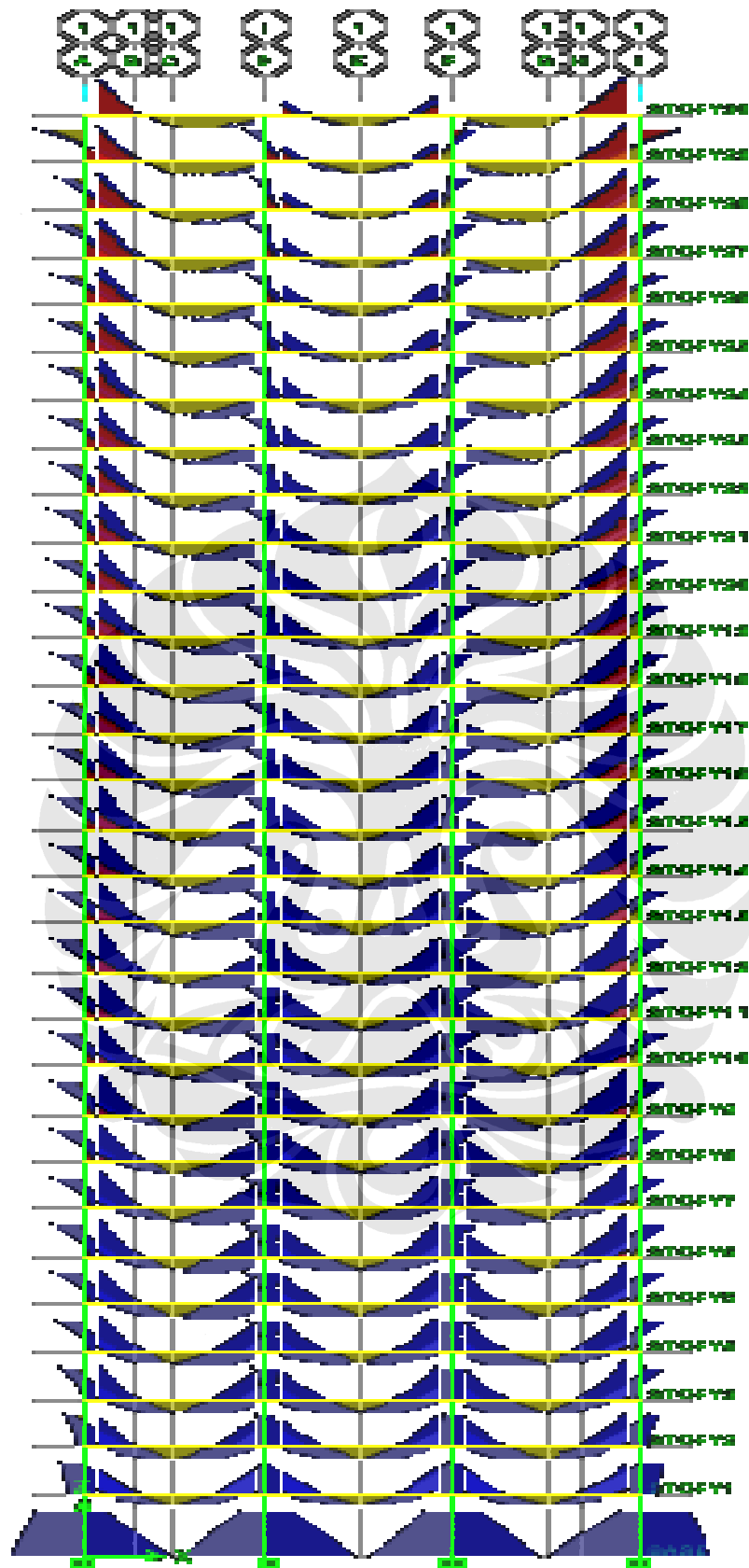


Bending Momen Pada Struktur 15 lantai

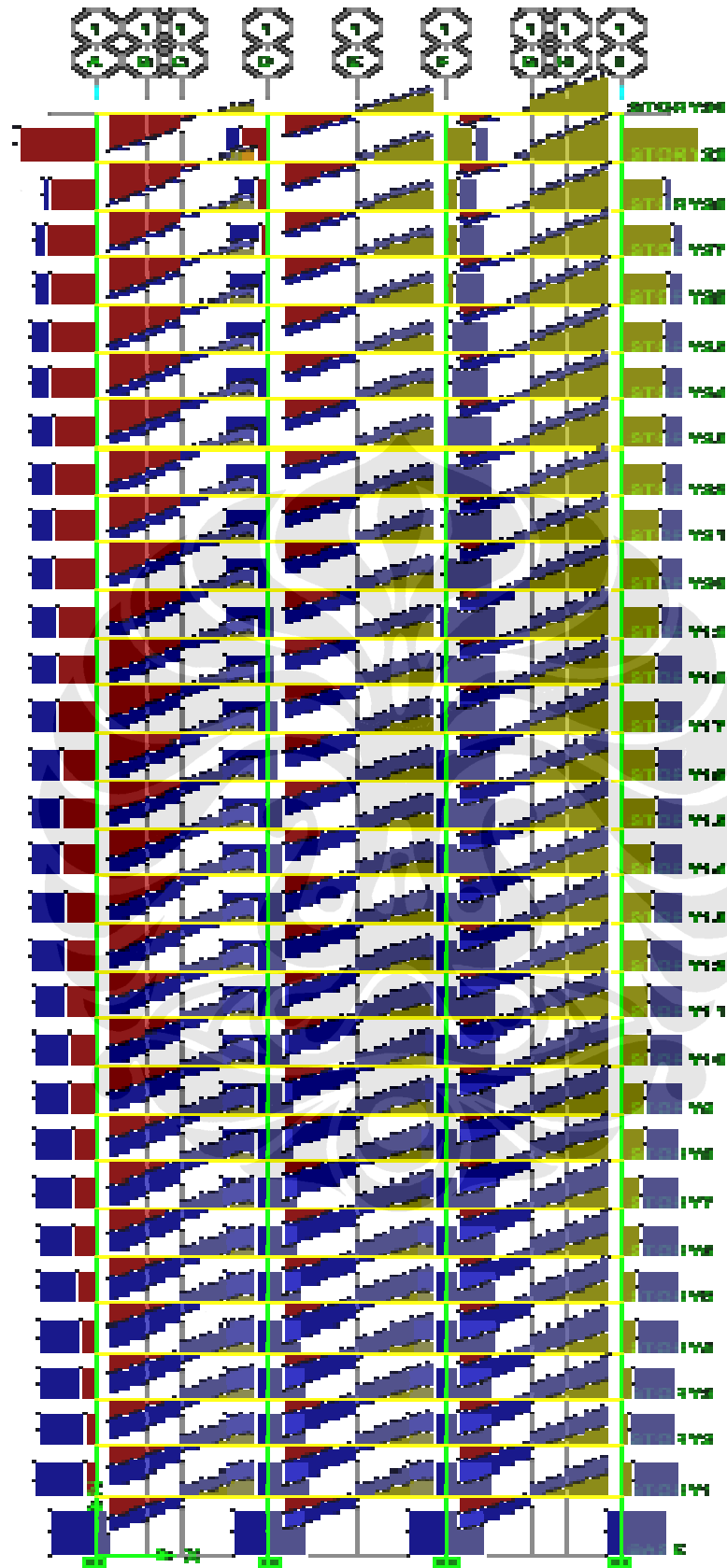




Gaya lintang Pada Struktur 15 lantai



Bending Momen Pada Struktur 30 lantai



Gaya lintang Pada Struktur 30 lantai

## Struktur 5 Lantai

Tabel 1 Periode dan Modal Participating Mass Ratio untuk modelisasi membrane

Mode	Period	RX	RY	RZ
1	1,163789	0	<b>99,5343</b>	0,0008
2	1,163555	<b>99,5345</b>	0	0
3	0,964741	0	0,0006	<b>86,2084</b>
4	0,353458	0	0,2777	0
5	0,353408	0,2782	0	0
6	0,294697	0	0	9,6524
7	0,181843	0	0,1826	0
8	0,181833	0,1825	0	0
9	0,152729	0	0	3,0038
10	0,110967	0	0,0001	0
11	0,110966	0,0001	0	0
12	0,093587	0	0	0,9448

Tabel 2 Periode dan Modal Participating Mass Ratio untuk modelisasi shell

Mode	Period	RX	RY	RZ
1	1,388546	0	<b>99,7033</b>	0,0003
2	1,387278	<b>99,7041</b>	0	0
3	1,149785	0	0,0002	<b>84,2749</b>
4	0,408675	0	0,0843	0
5	0,408464	0,0843	0	0
6	0,339746	0	0	10,66
7	0,200169	0	0,2028	0
8	0,200119	0,2022	0	0
9	0,167089	0	0	3,6328
10	0,11683	0	0,0042	0
11	0,116815	0,0042	0	0
12	0,097672	0	0	1,1892

Tabel 3 Gaya Dinamik pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC1	186296,87	55902,19	2922592,5	815936,44	2719163,5
STORY2	SPEC1	169155,15	50758,66	2654245,2	553473,66	1844516,8
STORY3	SPEC1	143195,2	42968,22	2247450	364154,27	1213616,6
STORY4	SPEC1	109997,27	33005,15	1726932,3	202442,94	674705,83
STORY5	SPEC1	66741,19	20024,69	1046730,9	76738,822	255767,41

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC2	55889,06	186340,63	2918577,4	2719788,1	815749,05
STORY2	SPEC2	50746,54	169195,54	2650091,2	1844912,2	553355,03
STORY3	SPEC2	42958,56	143227,39	2243407,1	1213847,5	364084,97
STORY4	SPEC2	32999,18	110017,16	1723280,8	674809,81	202411,75
STORY5	SPEC2	20022,36	66748,98	1045446,8	255796,08	76730,223

Tabel 4 Gaya Dinamik pada struktur 5 lantai dengan modelisasi Shell

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC1	155616,44	46725,5	2439655,1	682012,48	2271350,6
STORY2	SPEC1	140396,37	42157,56	2201626,9	466856,29	1554854,2
STORY3	SPEC1	119579,69	35906,22	1875634,4	312124,78	1039591,1
STORY4	SPEC1	94583,07	28396,6	1483752,3	178377,24	594176,91
STORY5	SPEC1	60906,21	18283,52	954441,01	70375,65	234438,26

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC2	46684,93	155751,67	2439188,8	2273374,9	681405,17
STORY2	SPEC2	42118,91	140525,2	2200773,7	1556187,6	466456,27
STORY3	SPEC2	35873,91	119687,41	1874474,6	1040415,9	311877,33
STORY4	SPEC2	28374,92	94655,34	1482472,7	594590,78	178253,07
STORY5	SPEC2	18271,86	60945,05	954428,73	234585,5	70331,478

Tabel 5 Simpangan Antar Lantai pada struktur 5 Lantai dengan modelisasi membrane

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	DriftX	DriftY	DriftX	DriftY
0	0	0	0	0
1	0,000756	0,000227	0,000227	0,000755
2	0,000972	0,000291	0,000292	0,00097
3	0,000853	0,000255	0,000256	0,00085
4	0,000656	0,000196	0,000197	0,000654
5	0,000425	0,000127	0,000127	0,000424

Tabel 6 Simpangan Antar Lantai pada struktur 5 lantai dengan modelisasi shell

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	DriftX	DriftY	DriftX	DriftY
0	0	0	0	0
1	0,000803	0,000241	0,000241	0,000802
2	0,001153	0,000345	0,000346	0,001151
3	0,001056	0,000316	0,000317	0,001054
4	0,000847	0,000253	0,000254	0,000845
5	0,0006	0,00018	0,00018	0,000599

Tabel 7 Simpangan Antar Lantai pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membrane

Spektrum 1					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000756	4,8	0,0036288	0,016941176	OK
2	0,000972	3,8	0,0036936	0,013411765	OK
3	0,000853	3,8	0,0032414	0,013411765	OK
4	0,000656	3,8	0,0024928	0,013411765	OK
5	0,000425	3,8	0,001615	0,013411765	OK
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000227	4,8	0,0010896	0,016941176	OK
2	0,000291	3,8	0,0011058	0,013411765	OK
3	0,000255	3,8	0,000969	0,013411765	OK
4	0,000196	3,8	0,0007448	0,013411765	OK
5	0,000127	3,8	0,0004826	0,013411765	OK
Spektrum 2					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000227	4,8	0,0010896	0,016941176	OK
2	0,000292	3,8	0,0011096	0,013411765	OK
3	0,000256	3,8	0,0009728	0,013411765	OK
4	0,000197	3,8	0,0007486	0,013411765	OK
5	0,000127	3,8	0,0004826	0,013411765	OK
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000755	4,8	0,003624	0,016941176	OK
2	0,00097	3,8	0,003686	0,013411765	OK
3	0,00085	3,8	0,00323	0,013411765	OK
4	0,000654	3,8	0,0024852	0,013411765	OK
5	0,000424	3,8	0,0016112	0,013411765	OK

Tabel 8 Simpangan Antar Lantai pada struktur 5 lantai dengan modelisasi shell

Spektrum 1					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000803	4,8	0,0038544	0,016941176	OK
2	0,001153	3,8	0,0043814	0,013411765	OK
3	0,001056	3,8	0,0040128	0,013411765	OK
4	0,000847	3,8	0,0032186	0,013411765	OK
5	0,0006	3,8	0,00228	0,013411765	OK
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000241	4,8	0,0011568	0,016941176	OK
2	0,000345	3,8	0,001311	0,013411765	OK
3	0,000316	3,8	0,0012008	0,013411765	OK
4	0,000253	3,8	0,0009614	0,013411765	OK
5	0,00018	3,8	0,000684	0,013411765	OK
Spektrum 2					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000241	4,8	0,0011568	0,016941176	OK
2	0,000346	3,8	0,0013148	0,013411765	OK
3	0,000317	3,8	0,0012046	0,013411765	OK
4	0,000254	3,8	0,0009652	0,013411765	OK
5	0,00018	3,8	0,000684	0,013411765	OK
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000802	4,8	0,0038496	0,016941176	OK
2	0,001151	3,8	0,0043738	0,013411765	OK
3	0,001054	3,8	0,0040052	0,013411765	OK
4	0,000845	3,8	0,003211	0,013411765	OK
5	0,000599	3,8	0,0022762	0,013411765	OK

Tabel 9 Momen Guling pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX	MY
STORY1	SPEC1	186296,87	55902,19	4,8	815936,44	2719163,5
STORY2	SPEC1	169155,15	50758,66	3,8	553473,66	1844516,8
STORY3	SPEC1	143195,2	42968,22	3,8	364154,27	1213616,6
STORY4	SPEC1	109997,27	33005,15	3,8	202442,94	674705,83
STORY5	SPEC1	66741,19	20024,69	3,8	76738,822	255767,41

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX	MY
STORY1	SPEC2	55889,06	186340,63	4,8	2719788,1	815749,05
STORY2	SPEC2	50746,54	169195,54	3,8	1844912,2	553355,03
STORY3	SPEC2	42958,56	143227,39	3,8	1213847,5	364084,97
STORY4	SPEC2	32999,18	110017,16	3,8	674809,81	202411,75
STORY5	SPEC2	20022,36	66748,98	3,8	255796,08	76730,223

Tabel 10 Momen Guling pada struktur 5 lantai dengan modelisasi shell

Story	Load	VX	VY	Zi	MX	MY
STORY1	SPEC1	155616,44	46725,5	4,8	682012,48	2271350,6
STORY2	SPEC1	140396,37	42157,56	3,8	466856,29	1554854,2
STORY3	SPEC1	119579,69	35906,22	3,8	312124,78	1039591,1
STORY4	SPEC1	94583,07	28396,6	3,8	178377,24	594176,91
STORY5	SPEC1	60906,21	18283,52	3,8	70375,65	234438,26

Story	Load	VX	VY	Zi	MX	MY
STORY1	SPEC2	46684,93	155751,67	4,8	2273374,9	681405,17
STORY2	SPEC2	42118,91	140525,2	3,8	1556187,6	466456,27
STORY3	SPEC2	35873,91	119687,41	3,8	1040415,9	311877,33
STORY4	SPEC2	28374,92	94655,34	3,8	594590,78	178253,07
STORY5	SPEC2	18271,86	60945,05	3,8	234585,5	70331,478

Tabel 11 Displacement pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	UX	UY	UX	UY
0	0	0	0	0
1	0,0036	0,0011	0,0011	0,0036
2	0,0073	0,0022	0,0022	0,0073
3	0,0105	0,0031	0,0031	0,0105
4	0,0129	0,0039	0,0039	0,0129
5	0,0144	0,0043	0,0043	0,0144

Tabel 12 Displacement pada struktur 5 lantai dengan modelisasi shell

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	UX	UY	UX	UY
0	0	0	0	0
1	0,0039	0,0012	0,0012	0,0038
2	0,0082	0,0025	0,0025	0,0082
3	0,0121	0,0036	0,0036	0,0121
4	0,0152	0,0046	0,0046	0,0152
5	0,0173	0,0052	0,0052	0,0173



Tabel 13 Bending Momen pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membrane

	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B1	36278,367	32798,996	40928,74
2	B1	39670,965	32106,649	39030,885
3	B1	39525,438	32444,919	38553,389
4	B1	42063,109	32023,776	37497,082
5	B1	39353,383	37664,973	44029,493

	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B2	38722,637	28919,898	38722,637
2	B2	38521,631	29191,805	38521,631
3	B2	38652,582	29177,644	38652,582
4	B2	38444,151	29355,855	38444,151
5	B2	42729,643	32309,865	42729,643

	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B3	44029,493	72098,021	39353,383
2	B3	37497,082	70651,216	42063,109
3	B3	38553,389	71229,784	39525,438
4	B3	39030,885	70146,202	39670,965
5	B3	40928,74	85225,198	36278,367

Tabel 14 Bending Momen pada struktur 5 lantai dengan modelisasi shell

	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B1	36049,674	25570,259	36517,522
2	B1	38068,491	25124,017	35247,433
3	B1	37863,027	25345,012	35097,728
4	B1	39477,087	25000,684	34249,694
5	B1	40087,261	31271,063	41683,464

	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B2	33823,459	22765,421	33823,459
2	B2	33647,937	22841,34	33647,937
3	B2	33758,638	22838,528	33758,638
4	B2	33607,224	22910,32	33607,224
5	B2	39459,863	27600,31	39459,863

	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B3	41683,464	49730,878	40087,261
2	B3	34249,694	48969,691	39477,087
3	B3	35097,728	49289,702	37863,027
4	B3	35247,433	48624,919	38068,491
5	B3	36517,522	65789,662	36049,674

Tabel 15 Longitudinal Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membran

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	1624,461	953,376
2	B1	1624,461	1043,62
3	B1	1624,461	1039,745
4	B1	1683,215	1107,367
5	B1	1624,461	1035,164

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	1636,628	1077,126
2	B1	1624,461	1026,579
3	B1	1624,461	1013,871
4	B1	1624,461	985,772
5	B1	1764,136	1159,84

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	1624,461	1018,375
2	B2	1683,215	1013,026
3	B2	1624,461	1016,511
4	B2	1624,461	1010,964
5	B2	1624,461	1125,146

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	1624,461	1018,375
2	B2	1624,461	1013,026
3	B2	1624,461	1016,511
4	B2	1624,461	1010,964
5	B2	1710,621	1125,146

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	1636,628	1077,126
2	B3	1624,461	1026,579
3	B3	1624,461	1013,871
4	B3	1624,461	985,772
5	B3	1764,136	1159,84

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	1624,461	953,376
2	B3	1624,461	1043,62
3	B3	1624,461	1039,745
4	B3	1683,215	1107,367
5	B3	1624,461	1035,164

Tabel 16 Longitudinal Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi shell

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	1624,461	947,299
2	B1	1624,461	1000,97
3	B1	1624,461	995,504
4	B1	1624,461	1038,458
5	B1	1624,461	1054,707

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	1624,461	959,731
2	B1	1624,461	925,99
3	B1	1624,461	922,015
4	B1	1624,461	899,503
5	B1	1667,616	1097,244

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	1624,461	888,193
2	B2	1624,461	883,536
3	B2	1624,461	886,473
4	B2	1624,461	882,456
5	B2	1624,461	1037,999

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	1624,461	888,193
2	B2	1624,461	883,536
3	B2	1624,461	886,473
4	B2	1624,461	882,456
5	B2	1624,461	1037,999

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	1624,461	959,731
2	B3	1624,461	925,99
3	B3	1624,461	922,015
4	B3	1624,461	899,503
5	B3	1667,616	1097,244

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	1624,461	947,299
2	B3	1624,461	1000,97
3	B3	1624,461	995,504
4	B3	1624,461	1038,458
5	B3	1624,461	1054,707

Tabel 17 Shear Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membran

Story	Kolom	Vrebar
1	B1	0
2	B1	0
3	B1	0
4	B1	0
5	B1	9,43E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	C1	0
2	C1	0
3	C1	0
4	C1	0
5	C1	9,49E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B2	0
2	B2	0
3	B2	0
4	B2	0
5	B2	9,40E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	C2	0
2	C2	0
3	C2	0
4	C2	0
5	C2	9,40E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B3	0
2	B3	0
3	B3	0
4	B3	0
5	B3	9,49E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	C3	0
2	C3	0
3	C3	0
4	C3	0
5	C3	9,43E-04

Tabel 18 Shear Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi Shell

Story	Kolom	Vrebar
1	B1	0
2	B1	0
3	B1	0
4	B1	1,60E-06
5	B1	9,37E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	C1	0
2	C1	0
3	C1	0
4	C1	0
5	C1	9,10E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B2	0
2	B2	0
3	B2	0
4	B2	0
5	B2	8,69E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	C2	0
2	C2	0
3	C2	0
4	C2	0
5	C2	8,82E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B3	0
2	B3	0
3	B3	0
4	B3	0
5	B3	8,97E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	C3	0
2	C3	3,37E-06
3	C3	2,54E-06
4	C3	2,11E-05
5	C3	9,50E-04

Tabel 19 Longitudinal Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Kolom	AsTop
1	C1	0,006
2	C1	0,006
3	C1	0,006
4	C1	0,006
5	C1	0,006

Story	Kolom	AsTop
1	C2	0,006
2	C2	0,006
3	C2	0,006
4	C2	0,006
5	C2	0,006

Story	Kolom	AsTop
1	C3	0,006
2	C3	0,006
3	C3	0,006
4	C3	0,006
5	C3	0,006

Tabel 20 Longitudinal Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi Shell

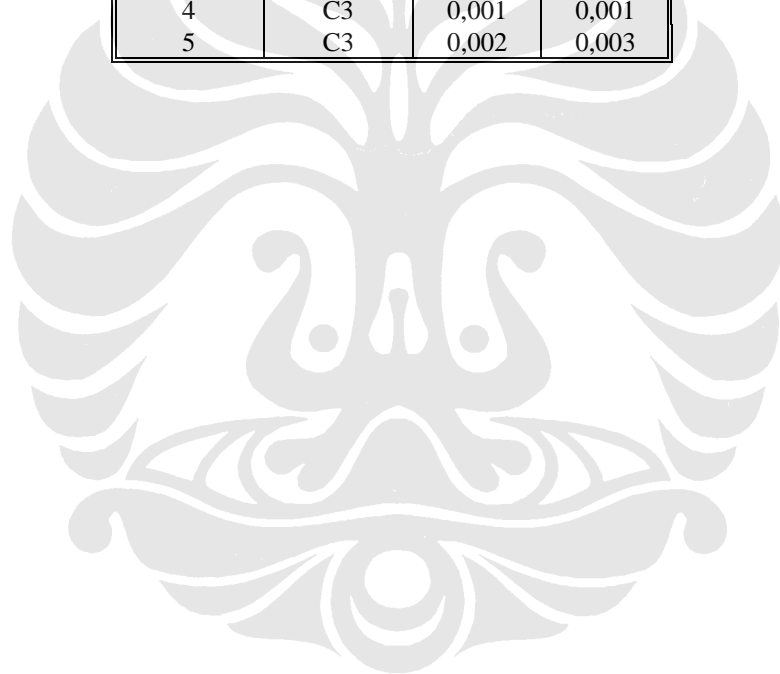
Story	Kolom	AsTop
1	C1	0,006
2	C1	0,006
3	C1	0,006
4	C1	0,006
5	C1	0,006
Story	Kolom	AsTop
1	C2	0,006
2	C2	0,006
3	C2	0,006
4	C2	0,006
5	C2	0,006
Story	Kolom	AsTop
1	C3	0,006
2	C3	0,006
3	C3	0,006
4	C3	0,006
5	C3	0,006

Tabel 21 Shear Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi Membrane

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C1	0	0
2	C1	0	0
3	C1	6,90E-04	6,90E-04
4	C1	7,15E-04	7,22E-04
5	C1	0,001	0,001
Story	Kolom	AsMaj	AsMin
1	C2	0	0
2	C2	0	6,67E-04
3	C2	6,67E-04	6,67E-04
4	C2	0,001	0,001
5	C2	0,002	0,003
Story	Kolom	AsMaj	AsMin
1	C3	0	0
2	C3	0	6,67E-04
3	C3	6,67E-04	6,67E-04
4	C3	0,001	0,001
5	C3	0,002	0,003

Tabel 22 Shear Reinforcing pada struktur 5 lantai dengan modelisasi Shell

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C1	0	0
2	C1	0	0
3	C1	6,90E-04	6,90E-04
4	C1	6,90E-04	6,90E-04
5	C1	0,001	0,001
Story	Kolom	AsMaj	AsMin
1	C2	0	0
2	C2	0	6,67E-04
3	C2	0	6,67E-04
4	C2	0,001	0,001
5	C2	0,002	0,003
Story	Kolom	AsMaj	AsMin
1	C3	0	0
2	C3	0	6,67E-04
3	C3	0	6,67E-04
4	C3	0,001	0,001
5	C3	0,002	0,003



## Struktur 15 Lantai

Tabel 23 Periode dan Modal Participating Mass Ratio untuk modelisasi membrane

Mode	Period	RX	RY	RZ
1	2,093609	0	<b>99,2187</b>	0,0003
2	2,093272	<b>99,2183</b>	0	0
3	1,716199	0	0,0005	<b>83,239</b>
4	0,681218	0	0,5854	0
5	0,681129	0,5862	0	0
6	0,562809	0	0	9,2353
7	0,389124	0	0,1632	0
8	0,389096	0,1633	0	0
9	0,329029	0	0	3,2844
10	0,267734	0	0,0111	0
11	0,26772	0,0111	0	0
12	0,227137	0	0	1,6428

Tabel 24 Periode dan Modal Participating Mass Ratio untuk modelisasi shell

Mode	Period	RX	RY	RZ
1	2,64288	0	<b>99,1923</b>	0,0005
2	2,642366	<b>99,195</b>	0	0
3	2,17246	0	0,0007	<b>82,2428</b>
4	0,852138	0	0,5653	0,0001
5	0,851933	0,5636	0	0
6	0,704956	0	0	9,3017
7	0,483554	0	0,2082	0
8	0,483387	0,208	0	0
9	0,405911	0	0	3,4593
10	0,326367	0	0,0062	0
11	0,326263	0,0061	0	0
12	0,274681	0	0	1,8189

Tabel 25 Gaya Dinamik pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC1	351618,77	105500,96	5492368,135	3887571,932	12956357,58
STORY2	SPEC1	342853,67	102871,47	5355564,476	3432081,073	11438348,42
STORY3	SPEC1	328460,93	98553,75	5130857,273	3084531,325	10280084,38
STORY4	SPEC1	312047,74	93629,78	4874553,082	2752803,363	9174558,78
STORY5	SPEC1	295783,09	88750,1	4620531,522	2436090,094	8119078,253
STORY6	SPEC1	280088,4	84041,11	4375384,73	2132730,429	7108101,577
STORY7	SPEC1	265081,55	79538,12	4140960,549	1841125,347	6136293,827
STORY8	SPEC1	250836,98	75263,48	3918423,31	1560080,258	5199667,582
STORY9	SPEC1	236470,54	70951,81	3694025,506	1289341,236	4297370,893
STORY10	SPEC1	220230,67	66077,91	3440455,326	1030202,706	3433715,588
STORY11	SPEC1	200639,16	60198,41	3134622,384	785588,727	2618447,837
STORY12	SPEC1	176603,06	52985,52	2759441,462	559810,669	1865938,46
STORY13	SPEC1	146339,75	43904,57	2287160,162	358868,458	1196187,524
STORY14	SPEC1	107420,09	32227	1679975,799	191289,307	637621,767
STORY15	SPEC1	59480,3	17844,04	929946,668	68106,391	227022,712

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC2	105485,63	351669,85	5505967,308	12958573,11	3886907,274
STORY2	SPEC2	102856,1	342904,9	5368747,943	11440270,24	3431504,527
STORY3	SPEC2	98538,28	328512,51	5143416,146	10281771,08	3084025,315
STORY4	SPEC2	93614,32	312099,27	4886444,997	9176011,212	2752367,634
STORY5	SPEC2	88734,93	295833,65	4631780,087	8120300,312	2435723,476
STORY6	SPEC2	84026,52	280137,02	4386021,328	7109101,43	2132430,473
STORY7	SPEC2	79524,47	265127,07	4151021,005	6137084,49	1840888,148
STORY8	SPEC2	75251,1	250878,26	3927927,612	5200267,526	1559900,275
STORY9	SPEC2	70941,16	236506,05	3702914,823	4297804,119	1289211,268
STORY10	SPEC2	66069,2	220259,69	3448567,439	3434009,021	1030114,676
STORY11	SPEC2	60191,75	200661,37	3141747,177	2618629,091	785534,351
STORY12	SPEC2	52980,92	176618,41	2765342,781	1866035,565	559781,538
STORY13	SPEC2	43901,93	146348,58	2291465,995	1196228,192	358856,257
STORY14	SPEC2	32226,03	107423,32	1682085,207	637631,022	191286,53
STORY15	SPEC2	17844,09	59480,15	931345,769	227021,302	68106,814



Tabel 26 Gaya Dinamik struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC1	279008,51	83721,88	4357234,187	3117143,165	10388940,62
STORY2	SPEC1	271930,49	81597,39	4246772,394	2753380,463	9176523,984
STORY3	SPEC1	259955,67	78003,16	4059831,732	2473263,658	8242854,857
STORY4	SPEC1	246896,6	74083,16	3855910,585	2205817,583	7351398,716
STORY5	SPEC1	234763,56	70441,06	3666424,413	1950768,892	6501255,513
STORY6	SPEC1	223118,17	66946,01	3484567,977	1707060,344	5688916,697
STORY7	SPEC1	211408,11	63432,63	3301713,612	1473921,457	4911830,08
STORY8	SPEC1	199847,76	59965,2	3121184,243	1250736,421	4167955,375
STORY9	SPEC1	188147,35	56456,42	2938491,796	1037155,435	3456132,551
STORY10	SPEC1	175149,98	52558,6	2735609,207	833613,326	2777809,673
STORY11	SPEC1	160037,41	48025,55	2499724,037	641445,894	2137429,42
STORY12	SPEC1	142354,45	42720,21	2223697,83	462734,946	1541914,533
STORY13	SPEC1	120292,77	36100,02	1879421,703	301034,614	1003093,731
STORY14	SPEC1	90496,92	27158,59	1414703,179	162988,374	543096,927
STORY15	SPEC1	51306,91	15397,88	801828,831	58895,955	196244,941

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	T	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC2	83702,55	279072,93	4369225,944	10390477,22	3116682,187
STORY2	SPEC2	81579,15	271991,29	4258361,294	9177934,877	2752957,195
STORY3	SPEC2	77986,7	260010,55	4070799,88	8244212,193	2472856,457
STORY4	SPEC2	74068,98	246943,87	3866240,591	7352725,277	2205419,615
STORY5	SPEC2	70429,07	234803,53	3676176,023	6502562,974	1950376,654
STORY6	SPEC2	66935,45	223153,37	3493771,632	5690201,145	1706675,009
STORY7	SPEC2	63422,43	211442,12	3310412,935	4913071,523	1473549,024
STORY8	SPEC2	59954,33	199884,01	3129453,024	4169121,404	1250386,613
STORY9	SPEC2	56444,2	188188,06	2946339,097	3457184,783	1036839,765
STORY10	SPEC2	52544,99	175195,34	2742925,343	2778711,088	833342,902
STORY11	SPEC2	48011,22	160085,17	2506358,051	2138152,981	641228,826
STORY12	SPEC2	42706,33	142400,69	2229487,143	1542449,82	462574,36
STORY13	SPEC2	36087,83	120333,4	1884018,34	1003448,712	300928,119
STORY14	SPEC2	27149,08	90528,64	1417445,99	543294,58	162929,078
STORY15	SPEC2	15392,07	51326,27	803616,014	196319,851	58873,482

Tabel 27 Simpangan Antar Lantai pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	DriftX	DriftY	DriftX	DriftY
1	0,000519	0,000155	0,000156	0,000518
2	0,00067	0,0002	0,000201	0,000668
3	0,000664	0,000199	0,000199	0,000663
4	0,000642	0,000192	0,000193	0,00064
5	0,000616	0,000184	0,000185	0,000615
6	0,00059	0,000177	0,000177	0,000589
7	0,000564	0,000169	0,000169	0,000563
8	0,000539	0,000161	0,000162	0,000537
9	0,000511	0,000153	0,000153	0,00051
10	0,00048	0,000144	0,000144	0,000479
11	0,000441	0,000132	0,000132	0,00044
12	0,000392	0,000117	0,000118	0,000392
13	0,000332	0,000099	0,0001	0,000331
14	0,000258	0,000077	0,000077	0,000258
15	0,000179	0,000053	0,000054	0,000178

Tabel 28 Simpangan Antar Lantai pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	DriftX	DriftY	DriftX	DriftY
1	0,000567	0,00017	0,00017	0,000565
2	0,00084	0,000251	0,000252	0,000837
3	0,000863	0,000258	0,000259	0,000861
4	0,00084	0,000251	0,000252	0,000838
5	0,000806	0,000241	0,000242	0,000803
6	0,000769	0,00023	0,000231	0,000766
7	0,00073	0,000219	0,000219	0,000728
8	0,000692	0,000207	0,000207	0,00069
9	0,000651	0,000195	0,000195	0,000649
10	0,000606	0,000181	0,000182	0,000605
11	0,000554	0,000166	0,000166	0,000552
12	0,000492	0,000147	0,000147	0,000491
13	0,000416	0,000125	0,000125	0,000416
14	0,000324	0,000097	0,000097	0,000324
15	0,000228	0,000068	0,000068	0,000228

Tabel 29 Simpangan Antar Lantai pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Spektrum 1					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000519	4,8	0,0024912	0,016941176	OK
2	0,00067	3,8	0,002546	0,013411765	OK
3	0,000664	3,8	0,0025232	0,013411765	OK
4	0,000642	3,8	0,0024396	0,013411765	OK
5	0,000616	3,8	0,0023408	0,013411765	OK
6	0,00059	3,8	0,002242	0,013411765	OK
7	0,000564	3,8	0,0021432	0,013411765	OK
8	0,000539	3,8	0,0020482	0,013411765	OK
9	0,000511	3,8	0,0019418	0,013411765	OK
10	0,00048	3,8	0,001824	0,013411765	OK
11	0,000441	3,8	0,0016758	0,013411765	OK
12	0,000392	3,8	0,0014896	0,013411765	OK
13	0,000332	3,8	0,0012616	0,013411765	OK
14	0,000258	3,8	0,0009804	0,013411765	OK
15	0,000179	3,8	0,0006802	0,013411765	OK

Spektrum 1					
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000155	4,8	0,000744	0,016941176	OK
2	0,0002	3,8	0,00076	0,013411765	OK
3	0,000199	3,8	0,0007562	0,013411765	OK
4	0,000192	3,8	0,0007296	0,013411765	OK
5	0,000184	3,8	0,0006992	0,013411765	OK
6	0,000177	3,8	0,0006726	0,013411765	OK
7	0,000169	3,8	0,0006422	0,013411765	OK
8	0,000161	3,8	0,0006118	0,013411765	OK
9	0,000153	3,8	0,0005814	0,013411765	OK
10	0,000144	3,8	0,0005472	0,013411765	OK
11	0,000132	3,8	0,0005016	0,013411765	OK
12	0,000117	3,8	0,0004446	0,013411765	OK
13	0,000099	3,8	0,0003762	0,013411765	OK
14	0,000077	3,8	0,0002926	0,013411765	OK
15	0,000053	3,8	0,0002014	0,013411765	OK

Spektrum 2					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000519	4,8	0,0024912	0,016941176	OK
2	0,00067	3,8	0,002546	0,013411765	OK
3	0,000664	3,8	0,0025232	0,013411765	OK
4	0,000642	3,8	0,0024396	0,013411765	OK
5	0,000616	3,8	0,0023408	0,013411765	OK
6	0,00059	3,8	0,002242	0,013411765	OK
7	0,000564	3,8	0,0021432	0,013411765	OK
8	0,000539	3,8	0,0020482	0,013411765	OK
9	0,000511	3,8	0,0019418	0,013411765	OK
10	0,00048	3,8	0,001824	0,013411765	OK
11	0,000441	3,8	0,0016758	0,013411765	OK
12	0,000392	3,8	0,0014896	0,013411765	OK
13	0,000332	3,8	0,0012616	0,013411765	OK
14	0,000258	3,8	0,0009804	0,013411765	OK
15	0,000179	3,8	0,0006802	0,013411765	OK

Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000155	4,8	0,000744	0,016941176	OK
2	0,0002	3,8	0,00076	0,013411765	OK
3	0,000199	3,8	0,0007562	0,013411765	OK
4	0,000192	3,8	0,0007296	0,013411765	OK
5	0,000184	3,8	0,0006992	0,013411765	OK
6	0,000177	3,8	0,0006726	0,013411765	OK
7	0,000169	3,8	0,0006422	0,013411765	OK
8	0,000161	3,8	0,0006118	0,013411765	OK
9	0,000153	3,8	0,0005814	0,013411765	OK
10	0,000144	3,8	0,0005472	0,013411765	OK
11	0,000132	3,8	0,0005016	0,013411765	OK
12	0,000117	3,8	0,0004446	0,013411765	OK
13	0,000099	3,8	0,0003762	0,013411765	OK
14	0,000077	3,8	0,0002926	0,013411765	OK
15	0,000053	3,8	0,0002014	0,013411765	OK

Tabel 30 Simpangan Antar Lantai pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Spektrum 1					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000567	4,8	0,0027216	0,016941176	OK
2	0,00084	3,8	0,003192	0,013411765	OK
3	0,000863	3,8	0,0032794	0,013411765	OK
4	0,00084	3,8	0,003192	0,013411765	OK
5	0,000806	3,8	0,0030628	0,013411765	OK
6	0,000769	3,8	0,0029222	0,013411765	OK
7	0,00073	3,8	0,002774	0,013411765	OK
8	0,000692	3,8	0,0026296	0,013411765	OK
9	0,000651	3,8	0,0024738	0,013411765	OK
10	0,000606	3,8	0,0023028	0,013411765	OK
11	0,000554	3,8	0,0021052	0,013411765	OK
12	0,000492	3,8	0,0018696	0,013411765	OK
13	0,000416	3,8	0,0015808	0,013411765	OK
14	0,000324	3,8	0,0012312	0,013411765	OK
15	0,000228	3,8	0,0008664	0,013411765	OK

Spektrum 1					
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,00017	4,8	0,000816	0,016941176	OK
2	0,000251	3,8	0,0009538	0,013411765	OK
3	0,000258	3,8	0,0009804	0,013411765	OK
4	0,000251	3,8	0,0009538	0,013411765	OK
5	0,000241	3,8	0,0009158	0,013411765	OK
6	0,00023	3,8	0,000874	0,013411765	OK
7	0,000219	3,8	0,0008322	0,013411765	OK
8	0,000207	3,8	0,0007866	0,013411765	OK
9	0,000195	3,8	0,000741	0,013411765	OK
10	0,000181	3,8	0,0006878	0,013411765	OK
11	0,000166	3,8	0,0006308	0,013411765	OK
12	0,000147	3,8	0,0005586	0,013411765	OK
13	0,000125	3,8	0,000475	0,013411765	OK
14	0,000097	3,8	0,0003686	0,013411765	OK
15	0,000068	3,8	0,0002584	0,013411765	OK

Spektrum2					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000567	4,8	0,0027216	0,016941176	OK
2	0,00084	3,8	0,003192	0,013411765	OK
3	0,000863	3,8	0,0032794	0,013411765	OK
4	0,00084	3,8	0,003192	0,013411765	OK
5	0,000806	3,8	0,0030628	0,013411765	OK
6	0,000769	3,8	0,0029222	0,013411765	OK
7	0,00073	3,8	0,002774	0,013411765	OK
8	0,000692	3,8	0,0026296	0,013411765	OK
9	0,000651	3,8	0,0024738	0,013411765	OK
10	0,000606	3,8	0,0023028	0,013411765	OK
11	0,000554	3,8	0,0021052	0,013411765	OK
12	0,000492	3,8	0,0018696	0,013411765	OK
13	0,000416	3,8	0,0015808	0,013411765	OK
14	0,000324	3,8	0,0012312	0,013411765	OK
15	0,000228	3,8	0,0008664	0,013411765	OK

Spektrum 2					
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,00017	4,8	0,000816	0,016941176	OK
2	0,000251	3,8	0,0009538	0,013411765	OK
3	0,000258	3,8	0,0009804	0,013411765	OK
4	0,000251	3,8	0,0009538	0,013411765	OK
5	0,000241	3,8	0,0009158	0,013411765	OK
6	0,00023	3,8	0,000874	0,013411765	OK
7	0,000219	3,8	0,0008322	0,013411765	OK
8	0,000207	3,8	0,0007866	0,013411765	OK
9	0,000195	3,8	0,000741	0,013411765	OK
10	0,000181	3,8	0,0006878	0,013411765	OK
11	0,000166	3,8	0,0006308	0,013411765	OK
12	0,000147	3,8	0,0005586	0,013411765	OK
13	0,000125	3,8	0,000475	0,013411765	OK
14	0,000097	3,8	0,0003686	0,013411765	OK
15	0,000068	3,8	0,0002584	0,013411765	OK

Tabel 31 Tabel Momen Guling pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC1	351618,77	105500,96	4,8	3887571,932	12956357,58
STORY2	SPEC1	342853,67	102871,47	3,8	3432081,073	11438348,42
STORY3	SPEC1	328460,93	98553,75	3,8	3084531,325	10280084,38
STORY4	SPEC1	312047,74	93629,78	3,8	2752803,363	9174558,78
STORY5	SPEC1	295783,09	88750,1	3,8	2436090,094	8119078,253
STORY6	SPEC1	280088,4	84041,11	3,8	2132730,429	7108101,577
STORY7	SPEC1	265081,55	79538,12	3,8	1841125,347	6136293,827
STORY8	SPEC1	250836,98	75263,48	3,8	1560080,258	5199667,582
STORY9	SPEC1	236470,54	70951,81	3,8	1289341,236	4297370,893
STORY10	SPEC1	220230,67	66077,91	3,8	1030202,706	3433715,588
STORY11	SPEC1	200639,16	60198,41	3,8	785588,727	2618447,837
STORY12	SPEC1	176603,06	52985,52	3,8	559810,669	1865938,46
STORY13	SPEC1	146339,75	43904,57	3,8	358868,458	1196187,524
STORY14	SPEC1	107420,09	32227	3,8	191289,307	637621,767
STORY15	SPEC1	59480,3	17844,04	3,8	68106,391	227022,712

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
STORY1	SPEC2	105485,63	351669,85	4,8	12958573,11	3886907,274
STORY2	SPEC2	102856,1	342904,9	3,8	11440270,24	3431504,527
STORY3	SPEC2	98538,28	328512,51	3,8	10281771,08	3084025,315
STORY4	SPEC2	93614,32	312099,27	3,8	9176011,212	2752367,634
STORY5	SPEC2	88734,93	295833,65	3,8	8120300,312	2435723,476
STORY6	SPEC2	84026,52	280137,02	3,8	7109101,43	2132430,473
STORY7	SPEC2	79524,47	265127,07	3,8	6137084,49	1840888,148
STORY8	SPEC2	75251,1	250878,26	3,8	5200267,526	1559900,275
STORY9	SPEC2	70941,16	236506,05	3,8	4297804,119	1289211,268
STORY10	SPEC2	66069,2	220259,69	3,8	3434009,021	1030114,676
STORY11	SPEC2	60191,75	200661,37	3,8	2618629,091	785534,351
STORY12	SPEC2	52980,92	176618,41	3,8	1866035,565	559781,538
STORY13	SPEC2	43901,93	146348,58	3,8	1196228,192	358856,257
STORY14	SPEC2	32226,03	107423,32	3,8	637631,022	191286,53
STORY15	SPEC2	17844,09	59480,15	3,8	227021,302	68106,814

Tabel 32 Tabel Momen Guling pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg)	MY (Kg)
STORY1	SPEC1	279008,51	83721,88	4,8	3117143,165	10388940,62
STORY2	SPEC1	271930,49	81597,39	3,8	2753380,463	9176523,984
STORY3	SPEC1	259955,67	78003,16	3,8	2473263,658	8242854,857
STORY4	SPEC1	246896,6	74083,16	3,8	2205817,583	7351398,716
STORY5	SPEC1	234763,56	70441,06	3,8	1950768,892	6501255,513
STORY6	SPEC1	223118,17	66946,01	3,8	1707060,344	5688916,697
STORY7	SPEC1	211408,11	63432,63	3,8	1473921,457	4911830,08
STORY8	SPEC1	199847,76	59965,2	3,8	1250736,421	4167955,375
STORY9	SPEC1	188147,35	56456,42	3,8	1037155,435	3456132,551
STORY10	SPEC1	175149,98	52558,6	3,8	833613,326	2777809,673
STORY11	SPEC1	160037,41	48025,55	3,8	641445,894	2137429,42
STORY12	SPEC1	142354,45	42720,21	3,8	462734,946	1541914,533
STORY13	SPEC1	120292,77	36100,02	3,8	301034,614	1003093,731
STORY14	SPEC1	90496,92	27158,59	3,8	162988,374	543096,927
STORY15	SPEC1	51306,91	15397,88	3,8	58895,955	196244,941

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg)	MY (Kg)
STORY1	SPEC2	83702,55	279072,93	4,8	10390477,22	3116682,187
STORY2	SPEC2	81579,15	271991,29	3,8	9177934,877	2752957,195
STORY3	SPEC2	77986,7	260010,55	3,8	8244212,193	2472856,457
STORY4	SPEC2	74068,98	246943,87	3,8	7352725,277	2205419,615
STORY5	SPEC2	70429,07	234803,53	3,8	6502562,974	1950376,654
STORY6	SPEC2	66935,45	223153,37	3,8	5690201,145	1706675,009
STORY7	SPEC2	63422,43	211442,12	3,8	4913071,523	1473549,024
STORY8	SPEC2	59954,33	199884,01	3,8	4169121,404	1250386,613
STORY9	SPEC2	56444,2	188188,06	3,8	3457184,783	1036839,765
STORY10	SPEC2	52544,99	175195,34	3,8	2778711,088	833342,902
STORY11	SPEC2	48011,22	160085,17	3,8	2138152,981	641228,826
STORY12	SPEC2	42706,33	142400,69	3,8	1542449,82	462574,36
STORY13	SPEC2	36087,83	120333,4	3,8	1003448,712	300928,119
STORY14	SPEC2	27149,08	90528,64	3,8	543294,58	162929,078
STORY15	SPEC2	15392,07	51326,27	3,8	196319,851	58873,482



Tabel 33 Tabel Displacement pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	UX	UY	UX	UY
1	0,0025	0,0007	0,0007	0,0025
2	0,005	0,0015	0,0015	0,005
3	0,0075	0,0023	0,0023	0,0075
4	0,0099	0,003	0,003	0,0099
5	0,0122	0,0037	0,0037	0,0122
6	0,0143	0,0043	0,0043	0,0143
7	0,0163	0,0049	0,0049	0,0163
8	0,0182	0,0055	0,0055	0,0182
9	0,0199	0,006	0,006	0,0199
10	0,0215	0,0064	0,0064	0,0215
11	0,0228	0,0069	0,0069	0,0228
12	0,0241	0,0072	0,0072	0,0241
13	0,0251	0,0075	0,0075	0,0251
14	0,0258	0,0078	0,0078	0,0258
15	0,0264	0,0079	0,0079	0,0264

Tabel 34 Tabel Displacement pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	UX	UY	UX	UY
1	0,0027	0,0008	0,0008	0,0027
2	0,0059	0,0018	0,0018	0,0059
3	0,0092	0,0027	0,0027	0,0091
4	0,0123	0,0037	0,0037	0,0123
5	0,0153	0,0046	0,0046	0,0153
6	0,018	0,0054	0,0054	0,018
7	0,0206	0,0062	0,0062	0,0206
8	0,023	0,0069	0,0069	0,023
9	0,0251	0,0075	0,0075	0,0251
10	0,0271	0,0081	0,0081	0,0271
11	0,0288	0,0086	0,0086	0,0288
12	0,0303	0,0091	0,0091	0,0303
13	0,0315	0,0095	0,0095	0,0315
14	0,0324	0,0097	0,0097	0,0324
15	0,0331	0,0099	0,0099	0,0331

Tabel 35 Bending Momen pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B1	43535,625	36488,894	38504,108
2	B1	53262,481	35554,187	31052,884
3	B1	58061,626	35900,443	25800,971
4	B1	63391,25	35899,119	20709,569
5	B1	67982,378	35979,567	16165,374
6	B1	72162,908	36030,361	12069,761
7	B1	75875,23	36080,873	8421,448
8	B1	79153,654	36123,48	5202,529
9	B1	82003,293	36161,773	2401,359
10	B1	84453,46	36189,943	1,294
11	B1	86444,346	36229,35	-1981,61
12	B1	88279,129	36199,961	-3681,998
13	B1	88703,897	36406,138	-4488,72
14	B1	93215,17	35768,974	-7331,84
15	B1	82077,545	42189,924	5967,53

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B2	41690,022	32098,142	41690,022
2	B2	41263,389	32734,463	41263,389
3	B2	41134,311	33051,031	41134,311
4	B2	40916,637	33439,546	40916,637
5	B2	40752,353	33757,731	40752,353
6	B2	40594,438	34052,87	40594,438
7	B2	40456,429	34312,666	40456,429
8	B2	40333,638	34542,412	40333,638
9	B2	40227,383	34741,512	40227,384
10	B2	40135,134	34913,073	40135,134
11	B2	40061,654	35052,617	40061,654
12	B2	39998,036	35171,589	39998,036
13	B2	39928,336	35274,497	39928,336
14	B2	40123,201	35106,616	40123,201
15	B2	42138,6	39892,882	42138,6

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B3	38504,108	36488,894	43535,625
2	B3	31052,884	35554,187	53262,481
3	B3	25800,971	35900,443	58061,626
4	B3	20709,569	35899,119	63391,25
5	B3	16165,374	35979,567	67982,378
6	B3	12069,761	36030,361	72162,908
7	B3	8421,448	36080,873	75875,23
8	B3	5202,529	36123,48	79153,654
9	B3	2401,359	36161,773	82003,293
10	B3	1,293	36189,943	84453,46
11	B3	-1981,61	36229,35	86444,346
12	B3	-3681,998	36199,961	88279,129
13	B3	-4488,72	36406,138	88703,897
14	B3	-7331,841	35768,973	93215,17
15	B3	5967,53	42189,925	82077,545

Tabel 36 Tabel Bending Momen Pada pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B1	43302,305	30777,53	38127,02
2	B1	49317,24	30214,105	33432,593
3	B1	52289,722	30419,978	30203,552
4	B1	55668,088	30408,236	26983,991
5	B1	58576,902	30451,908	24112,518
6	B1	61249,93	30476,452	21502,04
7	B1	63633,65	30502,39	19166,2
8	B1	65749,27	30523,938	17095,403
9	B1	67593,639	30543,81	15287,787
10	B1	69185,791	30557,498	13733,32
11	B1	70473,746	30580,347	12454,403
12	B1	71675,599	30557,262	11340,834
13	B1	71949,385	30688,842	10842,739
14	B1	74677,059	30296,554	9118,616
15	B1	70930,86	36573,994	18912,921

Story	B. Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B2	39304,659	27691,146	39304,659
2	B2	39169,683	27954,43	39169,683
3	B2	39189,615	28082,647	39189,615
4	B2	39155,326	28244,985	39155,326
5	B2	39141,617	28377,164	39141,617
6	B2	39123,408	28501,345	39123,408
7	B2	39108,74	28610,899	39108,74
8	B2	39095,098	28708,351	39095,098
9	B2	39083,548	28793,052	39083,548
10	B2	39073,076	28866,195	39073,076
11	B2	39065,545	28926,251	39065,545
12	B2	39059,747	28975,045	39059,747
13	B2	39038,668	29026,448	39038,668
14	B2	39138,275	28940,08	39138,276
15	B2	43229,618	33984,841	43229,618

Story	B. Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.tumpuan
1	B3	38127,02	30777,53	43302,305
2	B3	33432,593	30214,105	49317,24
3	B3	30203,552	30419,978	52289,722
4	B3	26983,991	30408,236	55668,088
5	B3	24112,518	30451,908	58576,902
6	B3	21502,04	30476,452	61249,93
7	B3	19166,2	30502,39	63633,65
8	B3	17095,403	30523,938	65749,27
9	B3	15287,787	30543,81	67593,639
10	B3	13733,319	30557,498	69185,791
11	B3	12454,403	30580,347	70473,746
12	B3	11340,834	30557,262	71675,599
13	B3	10842,739	30688,842	71949,385
14	B3	9118,615	30296,554	74677,059
15	B3	18912,921	36573,994	70930,86

Tabel 37 Longitudinal Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi Membrane

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	2479,441	1508,739
2	B1	2506,498	1649,545
3	B1	2561,712	1685,386
4	B1	2606,819	1714,651
5	B1	2636,049	1733,607
6	B1	2658,564	1748,203
7	B1	2674,269	1758,383
8	B1	2682,551	1763,75
9	B1	2678,646	1761,219
10	B1	2656,66	1746,969
11	B1	2610,406	1716,977
12	B1	2539,931	1671,25
13	B1	2479,441	1591,851
14	B1	2479,441	1606,784
15	B1	2479,441	1412,722

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	2479,441	1383,232
2	B1	2479,441	1294,221
3	B1	2385,882	1182,086
4	B1	2146,763	1064,609
5	B1	1923,376	993,95
6	B1	1718,116	986,303
7	B1	1531,536	974,396
8	B1	1361,415	957,077
9	B1	1201,243	928,578
10	B1	1049,582	888,346
11	B1	904,709	834,102
12	B1	742,909	747,973
13	B1	566,042	606,269
14	B1	328,614	485,129
15	B1	203,563	251,572

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	2479,441	1391,965
2	B2	2479,441	1440,069
3	B2	2479,441	1411,088
4	B2	2479,441	1377,491
5	B2	2479,441	1340,897
6	B2	2479,441	1304,941
7	B2	2479,441	1269,7
8	B2	2479,441	1234,359
9	B2	2414,518	1196,139
10	B2	2323,585	1151,501
11	B2	2213,643	1097,489
12	B2	2079,5	1031,523
13	B2	1911,466	948,79
14	B2	1730,628	859,631
15	B2	1451,003	721,515

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	2479,441	1391,965
2	B2	2479,441	1440,069
3	B2	2479,441	1411,088
4	B2	2479,441	1377,491
5	B2	2479,441	1340,897
6	B2	2479,441	1304,941
7	B2	2479,441	1269,7
8	B2	2479,441	1234,359
9	B2	2414,518	1196,139
10	B2	2323,585	1151,501
11	B2	2213,643	1097,489
12	B2	2079,5	1031,523
13	B2	1911,466	948,79
14	B2	1730,628	859,631
15	B2	1451,003	721,515

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	2479,441	1383,232	1	B3	2479,441	1508,739
2	B3	2479,441	1294,221	2	B3	2506,498	1649,545
3	B3	2385,882	1182,086	3	B3	2561,712	1685,386
4	B3	2146,763	1064,609	4	B3	2606,819	1714,651
5	B3	1923,376	993,95	5	B3	2636,049	1733,607
6	B3	1718,116	986,303	6	B3	2658,564	1748,203
7	B3	1531,536	974,396	7	B3	2674,269	1758,383
8	B3	1361,415	957,077	8	B3	2682,551	1763,75
9	B3	1201,243	928,578	9	B3	2678,646	1761,22
10	B3	1049,582	888,346	10	B3	2656,66	1746,969
11	B3	904,709	834,102	11	B3	2610,406	1716,977
12	B3	742,909	747,973	12	B3	2539,931	1671,25
13	B3	566,042	606,269	13	B3	2479,441	1591,851
14	B3	328,614	485,129	14	B3	2479,441	1606,784
15	B3	203,563	251,572	15	B3	2479,441	1412,722

Tabel 38 Longitudinal Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	2465,284	1221,045	1	B1	2280,737	1130,457
2	B1	2479,441	1358,562	2	B1	2258,103	1119,337
3	B1	2479,441	1391,569	3	B1	2140,936	1061,743
4	B1	2479,441	1410,684	4	B1	1989,708	987,327
5	B1	2479,441	1419,864	5	B1	1841,956	914,534
6	B1	2479,441	1425,179	6	B1	1701,813	845,412
7	B1	2479,441	1426,467	7	B1	1570,492	780,571
8	B1	2479,441	1424,003	8	B1	1447,673	719,868
9	B1	2479,441	1416,367	9	B1	1330,509	661,906
10	B1	2479,441	1401,605	10	B1	1214,477	604,451
11	B1	2479,441	1377,491	11	B1	1096,763	546,11
12	B1	2479,441	1344,144	12	B1	970,498	483,472
13	B1	2479,441	1289,106	13	B1	839,298	418,321
14	B1	2479,441	1284,094	14	B1	659,549	328,955
15	B1	2461,272	1219,077	15	B1	647,308	322,865

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	2286,725	1133,398
2	B2	2425,635	1201,594
3	B2	2411,857	1194,834
4	B2	2366,404	1172,525
5	B2	2311,731	1145,68
6	B2	2255,393	1118,006
7	B2	2198,032	1089,816
8	B2	2139,544	1061,059
9	B2	2077,205	1030,394
10	B2	2006,932	995,807
11	B2	1925,319	955,615
12	B2	1828,659	907,98
13	B2	1708,429	848,677
14	B2	1575,87	783,228
15	B2	1489	740,3

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	2286,725	1133,398
2	B2	2425,635	1201,594
3	B2	2411,857	1194,834
4	B2	2366,404	1172,525
5	B2	2311,731	1145,68
6	B2	2255,393	1118,006
7	B2	2198,032	1089,816
8	B2	2139,544	1061,059
9	B2	2077,205	1030,394
10	B2	2006,932	995,807
11	B2	1925,319	955,615
12	B2	1828,659	907,98
13	B2	1708,429	848,677
14	B2	1575,87	783,228
15	B2	1489	740,3

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	2280,737	1130,457
2	B3	2258,103	1119,337
3	B3	2140,936	1061,743
4	B3	1989,708	987,327
5	B3	1841,956	914,534
6	B3	1701,813	845,412
7	B3	1570,492	780,571
8	B3	1447,673	719,868
9	B3	1330,509	661,906
10	B3	1214,477	604,451
11	B3	1096,763	546,11
12	B3	970,498	483,472
13	B3	839,298	418,321
14	B3	659,549	328,955
15	B3	647,308	322,865

Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	2465,284	1221,045
2	B3	2479,441	1358,562
3	B3	2479,441	1391,569
4	B3	2479,441	1410,684
5	B3	2479,441	1419,864
6	B3	2479,441	1425,179
7	B3	2479,441	1426,467
8	B3	2479,441	1424,003
9	B3	2479,441	1416,367
10	B3	2479,441	1401,605
11	B3	2479,441	1377,491
12	B3	2479,441	1344,144
13	B3	2479,441	1289,106
14	B3	2479,441	1284,094
15	B3	2461,272	1219,077

Tabel 39 Shear Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Kolom	Vrebar
1	B1	0,001
2	B1	0,001
3	B1	0,001
4	B1	0,001
5	B1	0,001
6	B1	0,001
7	B1	0,001
8	B1	0,001
9	B1	0,001
10	B1	0,001
11	B1	0,001
12	B1	3,82E-05
13	B1	5,11E-06
14	B1	0
15	B1	0

Story	Kolom	Vrebar
1	B1	0,001
2	B1	0,001
3	B1	0,001
4	B1	0,001
5	B1	0,001
6	B1	0,001
7	B1	9,94E-04
8	B1	9,82E-04
9	B1	9,67E-04
10	B1	9,48E-04
11	B1	9,24E-04
12	B1	0
13	B1	0
14	B1	0
15	B1	0

Story	Kolom	Vrebar
1	B2	0,001
2	B2	0,001
3	B2	0,001
4	B2	0,001
5	B2	0,001
6	B2	0,001
7	B2	0,001
8	B2	0,001
9	B2	0,001
10	B2	0,001
11	B2	0,001
12	B2	0,001
13	B2	9,60E-04
14	B2	9,12E-04
15	B2	7,52E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B2	0,001
2	B2	0,001
3	B2	0,001
4	B2	0,001
5	B2	0,001
6	B2	0,001
7	B2	0,001
8	B2	0,001
9	B2	0,001
10	B2	0,001
11	B2	0,001
12	B2	0,001
13	B2	9,60E-04
14	B2	9,12E-04
15	B2	7,52E-04



Story	Kolom	Vrebar	Story	Kolom	Vrebar
1	B3	0,001	1	B3	0,001
2	B3	0,001	2	B3	0,001
3	B3	0,001	3	B3	0,001
4	B3	0,001	4	B3	0,001
5	B3	0,001	5	B3	0,001
6	B3	0,001	6	B3	0,001
7	B3	9,94E-04	7	B3	0,001
8	B3	9,82E-04	8	B3	0,001
9	B3	9,67E-04	9	B3	0,001
10	B3	9,48E-04	10	B3	0,001
11	B3	9,24E-04	11	B3	0,001
12	B3	0	12	B3	3,82E-05
13	B3	0	13	B3	5,11E-06
14	B3	0	14	B3	0
15	B3	0	15	B3	0

Tabel 40 Shear Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Kolom	Vrebar	Story	Kolom	Vrebar
1	B1	0,001	1	B1	0,001
2	B1	0,001	2	B1	0,001
3	B1	0,001	3	B1	0,001
4	B1	0,001	4	B1	9,91E-04
5	B1	0,001	5	B1	9,67E-04
6	B1	0,001	6	B1	9,44E-04
7	B1	0,001	7	B1	9,24E-04
8	B1	0,001	8	B1	9,05E-04
9	B1	0,001	9	B1	8,87E-04
10	B1	0	10	B1	0
11	B1	0	11	B1	0
12	B1	0	12	B1	0
13	B1	0	13	B1	0
14	B1	0	14	B1	0
15	B1	9,68E-04	15	B1	7,53E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B2	0,001
2	B2	0,001
3	B2	0,001
4	B2	0,001
5	B2	0,001
6	B2	0,001
7	B2	0,001
8	B2	0,001
9	B2	9,68E-04
10	B2	9,50E-04
11	B2	9,28E-04
12	B2	9,03E-04
13	B2	8,71E-04
14	B2	8,35E-04
15	B2	7,48E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B2	0,001
2	B2	0,001
3	B2	0,001
4	B2	0,001
5	B2	0,001
6	B2	0,001
7	B2	0,001
8	B2	0,001
9	B2	9,68E-04
10	B2	9,50E-04
11	B2	9,28E-04
12	B2	9,03E-04
13	B2	8,71E-04
14	B2	8,35E-04
15	B2	7,48E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B3	0,001
2	B3	0,001
3	B3	0,001
4	B3	9,91E-04
5	B3	9,67E-04
6	B3	9,44E-04
7	B3	9,24E-04
8	B3	9,05E-04
9	B3	8,87E-04
10	B3	0
11	B3	0
12	B3	0
13	B3	0
14	B3	0
15	B3	7,53E-04

Story	Kolom	Vrebar
1	B3	0,001
2	B3	0,001
3	B3	0,001
4	B3	0,001
5	B3	0,001
6	B3	0,001
7	B3	0,001
8	B3	0,001
9	B3	0,001
10	B3	0
11	B3	0
12	B3	0
13	B3	0
14	B3	0
15	B3	9,68E-04

Tabel 41 Longitudinal Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membran

Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	C1	0,01	1	C2	0,01
2	C1	0,01	2	C2	0,01
3	C1	0,01	3	C2	0,01
4	C1	0,01	4	C2	0,01
5	C1	0,01	5	C2	0,01
6	C1	0,01	6	C2	0,01
7	C1	0,01	7	C2	0,01
8	C1	0,01	8	C2	0,01
9	C1	0,01	9	C2	0,01
10	C1	0,01	10	C2	0,01
11	C1	0,01	11	C2	0,01
12	C1	0,01	12	C2	0,01
13	C1	0,01	13	C2	0,01
14	C1	0,01	14	C2	0,01
15	C1	0,01	15	C2	0,01

Story	Kolom	As Perlu
1	C3	0,01
2	C3	0,01
3	C3	0,01
4	C3	0,01
5	C3	0,01
6	C3	0,01
7	C3	0,01
8	C3	0,01
9	C3	0,01
10	C3	0,01
11	C3	0,01
12	C3	0,01
13	C3	0,01
14	C3	0,01
15	C3	0,01

Tabel 42 Longitudinal Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Kolom	As Perlu
1	C1	0,01
2	C1	0,01
3	C1	0,01
4	C1	0,01
5	C1	0,01
6	C1	0,01
7	C1	0,01
8	C1	0,01
9	C1	0,01
10	C1	0,01
11	C1	0,01
12	C1	0,01
13	C1	0,01
14	C1	0,01
15	C1	0,01

Story	Kolom	As Perlu
1	C2	0,01
2	C2	0,01
3	C2	0,01
4	C2	0,01
5	C2	0,01
6	C2	0,01
7	C2	0,01
8	C2	0,01
9	C2	0,01
10	C2	0,01
11	C2	0,01
12	C2	0,01
13	C2	0,01
14	C2	0,01
15	C2	0,01

Story	Kolom	As Perlu
1	C3	0,01
2	C3	0,01
3	C3	0,01
4	C3	0,01
5	C3	0,01
6	C3	0,01
7	C3	0,01
8	C3	0,01
9	C3	0,01
10	C3	0,01
11	C3	0,01
12	C3	0,01
13	C3	0,01
14	C3	0,01
15	C3	0,01

Tabel 43 Shear Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C1	0	0
2	C1	0	0
3	C1	0	0
4	C1	0	0
5	C1	0	0
6	C1	0	0
7	C1	0	0
8	C1	0	0
9	C1	0	0
10	C1	0	0
11	C1	0	0
12	C1	0	0
13	C1	0,001	0,001
14	C1	0,001	0,001
15	C1	0,003	0,003

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C2	0	0
2	C2	0	0
3	C2	0	0
4	C2	0	0
5	C2	0	0
6	C2	0	0
7	C2	0	0
8	C2	0	8,33E-04
9	C2	0	8,33E-04
10	C2	0	8,33E-04
11	C2	0	8,33E-04
12	C2	0	8,33E-04
13	C2	0	8,33E-04
14	C2	9,92E-04	0,002
15	C2	0,002	0,003

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C3	0	0
2	C3	8,33E-04	0
3	C3	8,33E-04	0
4	C3	0	0
5	C3	0	8,33E-04
6	C3	8,33E-04	8,33E-04
7	C3	8,33E-04	8,33E-04
8	C3	8,33E-04	8,33E-04
9	C3	8,33E-04	8,33E-04
10	C3	8,33E-04	8,33E-04
11	C3	8,33E-04	8,33E-04
12	C3	8,33E-04	8,33E-04
13	C3	0	8,33E-04
14	C3	0,001	0,002
15	C3	0,002	0,004

Tabel 44 Shear Reinforcing pada struktur 15 lantai dengan modelisasi shell

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C1	0	0
2	C1	0	0
3	C1	0	0
4	C1	0	0
5	C1	0	0
6	C1	0	0
7	C1	0	0
8	C1	0	0
9	C1	0	0
10	C1	0	0
11	C1	0	0
12	C1	0	0
13	C1	0,001	0,001
14	C1	0,001	0,001
15	C1	0,003	0,003

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C2	0	0
2	C2	0	0
3	C2	0	0
4	C2	0	0
5	C2	0	0
6	C2	0	0
7	C2	0	0
8	C2	0	8,33E-04
9	C2	0	8,33E-04
10	C2	0	8,33E-04
11	C2	0	8,33E-04
12	C2	0	8,33E-04
13	C2	0	8,33E-04
14	C2	9,92E-04	0,002
15	C2	0,002	0,003

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C3	0	0
2	C3	0	0
3	C3	0	0
4	C3	0	0
5	C3	0	0
6	C3	0	0
7	C3	0	0
8	C3	0	8,33E-04
9	C3	0	8,33E-04
10	C3	0	8,33E-04
11	C3	0	8,33E-04
12	C3	0	8,33E-04
13	C3	0	8,33E-04
14	C3	9,92E-04	0,002
15	C3	0,002	0,003

## Struktur 30 Lantai

Tabel 45 Periode dan Modal Participating Mass Ratio untuk modelisasi membrane

Mode	Period	RX	RY	RZ
1	4,022383	0	<b>99,564</b>	0,0003
2	4,021167	<b>99,564</b>	0	0
3	3,130924	0	0,0004	<b>80,9445</b>
4	1,287571	0	0,2531	0
5	1,287245	0,2536	0	0
6	1,026	0	0	9,0934
7	0,719231	0	0,1543	0
8	0,719087	0,1544	0	0
9	0,601934	0	0	3,3715
10	0,495296	0	0,003	0
11	0,495212	0,003	0	0
12	0,417507	0	0	1,7938

Tabel 46 Periode dan Modal Participating Mass Ratio untuk modelisasi shell

Mode	Period	RX	RY	RZ
1	5,207717	<b>99,3744</b>	0	0
2	5,207317	0	<b>99,3714</b>	0,0005
3	4,088386	0	0,0007	<b>80,2709</b>
4	1,658263	0	0,3844	0
5	1,6582	0,3823	0	0
6	1,324249	0	0	9,0654
7	0,92893	0	0,2066	0
8	0,928732	0,2063	0	0
9	0,766112	0	0	3,4505
10	0,62863	0	0,0027	0
11	0,628487	0,0027	0	0
12	0,521971	0	0	1,8899

Tabel 47 Gaya Dinamik pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membran

Story	Load	VX	VY	T	MX	MY
STORY1	SPEC1	397416,53	119256,19	6207120,533	8440463,685	28126931,98
STORY2	SPEC1	394355,15	118337,72	6159330,338	7934432,544	26440672,44
STORY3	SPEC1	387867,83	116391,44	6058057,66	7533462,669	25104504,71
STORY4	SPEC1	378553,82	113597,13	5912610,087	7139798,191	23792682,67
STORY5	SPEC1	367809,48	110373,76	5744810,9	6755526,729	22512165,91
STORY6	SPEC1	357119	107166,43	5577808,74	6380855,901	21263646,19
STORY7	SPEC1	347517,14	104285,51	5427784,697	6015214,637	20045219,27
STORY8	SPEC1	339296,22	101818,69	5299327,098	5657937,891	18854667,27
STORY9	SPEC1	332063,78	99648,32	5186326,153	5308644,136	17690717,98
STORY10	SPEC1	325090,47	97555,66	5077372,657	4967335,523	16553378,4
STORY11	SPEC1	317733,95	95348,01	4962466,59	4634281,196	15443545,39
STORY12	SPEC1	309719,83	92943,07	4837290,013	4309796,391	14362269,21
STORY13	SPEC1	301174,55	90378,74	4703801,145	3994046,42	13310100,06
STORY14	SPEC1	292442,45	87758,23	4567380,841	3686967,871	12286825,34
STORY15	SPEC1	283812	85168,05	4432526,922	3388325,119	11291658,43
STORY16	SPEC1	275313,95	82617,47	4299743,392	3097843,943	10323684,49
STORY17	SPEC1	266705,08	80033,61	4165274,498	2815326,213	9382242,711
STORY18	SPEC1	257638,18	77312,34	4023664,244	2540668,854	8466989,257
STORY19	SPEC1	247901,08	74390,01	3871615,291	2273778,19	7577611,701
STORY20	SPEC1	237566,15	71288,31	3710203,178	2014450,681	6713432,131
STORY21	SPEC1	226938,53	68098,83	3544180,553	1762338,805	5873291,907
STORY22	SPEC1	216297,21	64905,2	3377852,674	1517103,481	5056060,051
STORY23	SPEC1	205545,31	61678,17	3209755,929	1278776,267	4261838,933
STORY24	SPEC1	193975,17	58205,38	3028915,058	1048246,349	3493589,241
STORY25	SPEC1	180317,44	54106,07	2815578,63	827712,286	2758635,338
STORY26	SPEC1	163070,26	48929,7	2546378,454	620928,347	2069489,345
STORY27	SPEC1	140940,56	42288,6	2201172,606	433135,951	1443620,176
STORY28	SPEC1	113208,39	33966,74	1768638,971	270664,022	902125,339
STORY29	SPEC1	79892,96	23970,19	1249106,527	140276,997	467552,878
STORY30	SPEC1	42189,82	12657,78	659478,195	48420,982	161393,586



Story	Load	VX	VY	T	MX	MY
STORY1	SPEC2	119224,96	397520,65	6223710,177	28134878,95	8438079,595
STORY2	SPEC2	118306,54	394459,07	6175780,097	26448108,48	7932201,731
STORY3	SPEC2	116360,35	387971,45	6074217,195	25111542,23	7531351,413
STORY4	SPEC2	113566,15	378657,12	5928387,442	23799327,3	7137804,8
STORY5	SPEC2	110342,84	367912,53	5760161,663	22518422,43	6753649,772
STORY6	SPEC2	107135,7	357221,43	5592772,615	21269519,67	6379093,858
STORY7	SPEC2	104255,14	347618,36	5442417,529	20050715,46	6013565,782
STORY8	SPEC2	101788,87	339395,63	5313674,981	18859792,97	5656400,181
STORY9	SPEC2	99619,14	332161,08	5200405,882	17695480,45	5307215,393
STORY10	SPEC2	97527,14	325185,52	5091191,217	16557785,08	4966013,521
STORY11	SPEC2	95320,19	317826,71	4975974,242	15447603,99	4633063,616
STORY12	SPEC2	92915,95	309810,24	4850466,904	14365987,97	4308680,764
STORY13	SPEC2	90352,36	301262,47	4716635,754	13313488,07	3993030,018
STORY14	SPEC2	87732,74	292527,42	4579880,18	12289892,9	3686047,603
STORY15	SPEC2	85143,6	283893,5	4444699,471	11294417,06	3387497,53
STORY16	SPEC2	82594,18	275391,56	4311585,025	10326146,48	3097105,347
STORY17	SPEC2	80011,52	266778,69	4176742,797	9384420,709	2814672,813
STORY18	SPEC2	77291,45	257707,79	4034725,837	8468896,179	2540096,777
STORY19	SPEC2	74370,32	247966,69	3882223,716	7579260,633	2273283,51
STORY20	SPEC2	71269,84	237627,69	3720351,608	6714835,604	2014029,639
STORY21	SPEC2	68081,56	226996,11	3553899,962	5874462,683	1761987,572
STORY22	SPEC2	64889,16	216350,66	3387228,511	5057011,604	1516818,015
STORY23	SPEC2	61663,59	205593,89	3218799,274	4262587,555	1278551,68
STORY24	SPEC2	58192,55	194017,92	3037555,611	3494154,497	1048076,772
STORY25	SPEC2	54095,23	180353,58	2823620,92	2759040,953	827590,602
STORY26	SPEC2	48921,08	163098,99	2553508,197	2069761,157	620846,804
STORY27	SPEC2	42282,17	140961,99	2206955,446	1443786,503	433086,053
STORY28	SPEC2	33962,52	113222,46	1772704,581	902213,407	270637,602
STORY29	SPEC2	23967,89	79900,62	1251073,371	467589,988	140265,864
STORY30	SPEC2	12656,95	42192,58	660635,061	161403,272	48418,076

Tabel 48 Gaya Dinamik pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Load	VX	VY	T	MX	MY
STORY1	SPEC1	306518,72	91956,61	4785936,588	6762129,354	22543205,07
STORY2	SPEC1	304273,54	91282,56	4750892,562	6362906,767	21212243
STORY3	SPEC1	299284,77	89784,92	4672996,439	6039976,231	20135587,23
STORY4	SPEC1	291981,1	87592,4	4558942,5	5719703,771	19067765
STORY5	SPEC1	283601,46	85076,94	4428073,751	5405281,887	18019427,87
STORY6	SPEC1	275521,77	82651,58	4301861,292	5097708,686	16993911,18
STORY7	SPEC1	268654,16	80590,16	4194567,231	4796966,929	15991164,3
STORY8	SPEC1	263105,67	78924,89	4107886,149	4502834,573	15010452,61
STORY9	SPEC1	258266,15	77472,75	4032310,499	4215338,372	14051869,74
STORY10	SPEC1	253248,93	75967,66	3953991,409	3934858,501	13116686,47
STORY11	SPEC1	247400,76	74213,55	3862715,731	3661964,474	12206803,93
STORY12	SPEC1	240608,76	72176,42	3756700,001	3397137,416	11323828,03
STORY13	SPEC1	233287,6	69980,65	3642382,103	3140554,283	10468350,6
STORY14	SPEC1	226087,77	67821,34	3529917,068	2892055,323	9639841,197
STORY15	SPEC1	219481,68	65840,34	3426697,533	2651306,658	8837189,425
STORY16	SPEC1	213458,38	64034,43	3332583,917	2418057,538	8059561,991
STORY17	SPEC1	207513,51	62252,26	3239738,155	2192334,387	7307049,133
STORY18	SPEC1	200940,91	60281,86	3137155,987	1974443,13	6580671,696
STORY19	SPEC1	193241,25	57973,28	3017016,036	1764754,174	5881664,305
STORY20	SPEC1	184412,37	55325,83	2879240,287	1563373,428	5210379,365
STORY21	SPEC1	174967,63	52493,61	2731790,258	1369893,245	4565457,064
STORY22	SPEC1	165645,44	49698,21	2586154,635	1183415,27	3943901,749
STORY23	SPEC1	156906,97	47077,92	2449551,675	1002925,84	3342332,373
STORY24	SPEC1	148477,36	44550,16	2317740,548	827932,412	2759103,576
STORY25	SPEC1	139239,36	41779,64	2173394,878	659132,429	2196535,746
STORY26	SPEC1	127574,95	38280,83	1991338,896	498861,508	1662409,293
STORY27	SPEC1	111930,3	33587,45	1747356,854	351157,774	1170179,174
STORY28	SPEC1	91288,26	27394,17	1425572,804	221421,368	737838,747
STORY29	SPEC1	65378,58	19619,72	1021719,633	115774,16	385785,121
STORY30	SPEC1	35009,18	10506,32	547029,601	40309,233	134317,208

Story	Load	VX	VY	T	MX	MY
STORY1	SPEC2	91955,62	306522,04	4798981,257	22540431,18	6762961,52
STORY2	SPEC2	91282,06	304275,21	4763809,776	21209689,22	6363672,9
STORY3	SPEC2	89785,43	299283,08	4685662,343	20133254,1	6040676,167
STORY4	SPEC2	87594,33	291974,65	4571249,018	19065679,24	5720329,501
STORY5	SPEC2	85080,44	283589,8	4439974,417	18017606,29	5405828,36
STORY6	SPEC2	82656,53	275505,27	4313401,039	16992362,29	5098173,354
STORY7	SPEC2	80596,25	268633,87	4205816,561	15989889,77	4797349,29
STORY8	SPEC2	78931,7	263082,98	4118908,023	15009448,58	4503135,782
STORY9	SPEC2	77479,85	258242,49	4043124,399	14051127,91	4215560,921
STORY10	SPEC2	75974,68	253225,53	3964579,771	13116195	3935005,941
STORY11	SPEC2	74220,23	247378,51	3873043,548	12206548,25	3662041,18
STORY12	SPEC2	72182,63	240588,07	3766728,51	11323791,39	3397148,41
STORY13	SPEC2	69986,28	233268,82	3652136,044	10468514,28	3140505,179
STORY14	SPEC2	67826,33	226071,13	3539436,643	9640184,41	2891952,359
STORY15	SPEC2	65844,5	219467,81	3436045,677	8837688,861	2651156,827
STORY16	SPEC2	64037,51	213448,1	3341791,963	8060191,792	2417868,597
STORY17	SPEC2	62254,05	207507,52	3248775,513	7307781,29	2192114,74
STORY18	SPEC2	60282,27	200939,52	3145940,113	6581477,099	1974201,509
STORY19	SPEC2	57972,38	193244,25	3025456,934	5882513,912	1764499,291
STORY20	SPEC2	55323,71	184419,43	2887291,02	5211244,76	1563113,81
STORY21	SPEC2	52490,29	174978,7	2739478,549	4566310,816	1369637,119
STORY22	SPEC2	49693,63	165660,7	2593580,715	3944717,567	1183170,525
STORY23	SPEC2	47072,09	156926,39	2456819,663	3343086,132	1002699,712
STORY24	SPEC2	44543,21	148500,54	2324890,183	2759774,705	827731,073
STORY25	SPEC2	41771,81	139265,46	2180296,067	2197108,096	658960,724
STORY26	SPEC2	38272,48	127602,78	1997693,396	1662871,692	498722,788
STORY27	SPEC2	33579,09	111958,17	1752786,046	1170525,913	351053,752
STORY28	SPEC2	27386,48	91313,9	1429612,015	738071,228	221351,624
STORY29	SPEC2	19613,57	65399,07	1023949,88	385913,867	115735,536
STORY30	SPEC2	10502,75	35021,07	548311,826	134364,11	40295,162

Tabel 49 Simpangan Antar Lantai pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	DriftX	DriftY	DriftX	DriftY
1	0,000319	0,000096	0,000096	0,000318
2	0,000547	0,000164	0,000164	0,000546
3	0,000613	0,000183	0,000184	0,000611
4	0,000634	0,00019	0,00019	0,000632
5	0,000636	0,00019	0,000191	0,000635
6	0,000631	0,000189	0,000189	0,00063
7	0,000624	0,000187	0,000187	0,000623
8	0,000618	0,000185	0,000185	0,000616
9	0,000611	0,000183	0,000183	0,00061
10	0,000605	0,000181	0,000182	0,000604
11	0,000598	0,000179	0,000179	0,000596
12	0,000589	0,000176	0,000177	0,000588
13	0,00058	0,000174	0,000174	0,000579
14	0,00057	0,000171	0,000171	0,000569
15	0,000559	0,000167	0,000168	0,000558
16	0,000548	0,000164	0,000164	0,000547
17	0,000536	0,00016	0,000161	0,000535
18	0,000523	0,000157	0,000157	0,000522
19	0,000509	0,000152	0,000153	0,000508
20	0,000493	0,000148	0,000148	0,000492
21	0,000476	0,000143	0,000143	0,000475
22	0,000458	0,000137	0,000138	0,000457
23	0,000439	0,000131	0,000132	0,000438
24	0,000417	0,000125	0,000125	0,000416
25	0,000392	0,000117	0,000117	0,000391
26	0,000361	0,000108	0,000108	0,000361
27	0,000325	0,000097	0,000098	0,000325
28	0,000285	0,000085	0,000085	0,000284
29	0,000242	0,000073	0,000073	0,000242
30	0,000206	0,000062	0,000062	0,000205

Tabel 50 Simpangan Antar Lantai pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	DriftX	DriftY	DriftX	DriftY
1	0,000357	0,000107	0,000107	0,000355
2	0,000672	0,000201	0,000202	0,00067
3	0,000793	0,000237	0,000238	0,000791
4	0,000845	0,000253	0,000254	0,000843
5	0,000862	0,000258	0,000259	0,000859
6	0,000861	0,000257	0,000258	0,000858
7	0,000852	0,000255	0,000256	0,00085
8	0,000841	0,000252	0,000252	0,000839
9	0,000829	0,000248	0,000249	0,000826
10	0,000815	0,000244	0,000244	0,000813
11	0,000799	0,000239	0,00024	0,000797
12	0,000781	0,000234	0,000234	0,000779
13	0,000762	0,000228	0,000229	0,00076
14	0,000742	0,000222	0,000223	0,000741
15	0,000723	0,000216	0,000217	0,000721
16	0,000704	0,000211	0,000211	0,000702
17	0,000684	0,000205	0,000205	0,000683
18	0,000663	0,000198	0,000199	0,000661
19	0,000639	0,000191	0,000192	0,000638
20	0,000613	0,000184	0,000184	0,000612
21	0,000586	0,000176	0,000176	0,000585
22	0,000558	0,000167	0,000167	0,000557
23	0,000529	0,000158	0,000159	0,000528
24	0,000498	0,000149	0,000149	0,000498
25	0,000465	0,000139	0,000139	0,000464
26	0,000426	0,000128	0,000128	0,000426
27	0,000381	0,000114	0,000114	0,000381
28	0,00033	0,000099	0,000099	0,00033
29	0,000278	0,000083	0,000083	0,000278
30	0,000234	0,00007	0,00007	0,000234

Tabel 51 Simpangan Antar Lantai pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membrane

Spektrum 1					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000357	4,8	0,0017136	0,016941176	OK
2	0,000672	3,8	0,0025536	0,013411765	OK
3	0,000793	3,8	0,0030134	0,013411765	OK
4	0,000845	3,8	0,003211	0,013411765	OK
5	0,000862	3,8	0,0032756	0,013411765	OK
6	0,000861	3,8	0,0032718	0,013411765	OK
7	0,000852	3,8	0,0032376	0,013411765	OK
8	0,000841	3,8	0,0031958	0,013411765	OK
9	0,000829	3,8	0,0031502	0,013411765	OK
10	0,000815	3,8	0,003097	0,013411765	OK
11	0,000799	3,8	0,0030362	0,013411765	OK
12	0,000781	3,8	0,0029678	0,013411765	OK
13	0,000762	3,8	0,0028956	0,013411765	OK
14	0,000742	3,8	0,0028196	0,013411765	OK
15	0,000723	3,8	0,0027474	0,013411765	OK
16	0,000704	3,8	0,0026752	0,013411765	OK
17	0,000684	3,8	0,0025992	0,013411765	OK
18	0,000663	3,8	0,0025194	0,013411765	OK
19	0,000639	3,8	0,0024282	0,013411765	OK
20	0,000613	3,8	0,0023294	0,013411765	OK
21	0,000586	3,8	0,0022268	0,013411765	OK
22	0,000558	3,8	0,0021204	0,013411765	OK
23	0,000529	3,8	0,0020102	0,013411765	OK
24	0,000498	3,8	0,0018924	0,013411765	OK
25	0,000465	3,8	0,001767	0,013411765	OK
26	0,000426	3,8	0,0016188	0,013411765	OK
27	0,000381	3,8	0,0014478	0,013411765	OK
28	0,00033	3,8	0,001254	0,013411765	OK
29	0,000278	3,8	0,0010564	0,013411765	OK
30	0,000234	3,8	0,0008892	0,013411765	OK

Spektrum I					
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000096	4,8	0,0004608	0,016941176	OK
2	0,000164	3,8	0,0006232	0,013411765	OK
3	0,000183	3,8	0,0006954	0,013411765	OK
4	0,00019	3,8	0,000722	0,013411765	OK
5	0,00019	3,8	0,000722	0,013411765	OK
6	0,000189	3,8	0,0007182	0,013411765	OK
7	0,000187	3,8	0,0007106	0,013411765	OK
8	0,000185	3,8	0,000703	0,013411765	OK
9	0,000183	3,8	0,0006954	0,013411765	OK
10	0,000181	3,8	0,0006878	0,013411765	OK
11	0,000179	3,8	0,0006802	0,013411765	OK
12	0,000176	3,8	0,0006688	0,013411765	OK
13	0,000174	3,8	0,0006612	0,013411765	OK
14	0,000171	3,8	0,0006498	0,013411765	OK
15	0,000167	3,8	0,0006346	0,013411765	OK
16	0,000164	3,8	0,0006232	0,013411765	OK
17	0,00016	3,8	0,000608	0,013411765	OK
18	0,000157	3,8	0,0005966	0,013411765	OK
19	0,000152	3,8	0,0005776	0,013411765	OK
20	0,000148	3,8	0,0005624	0,013411765	OK
21	0,000143	3,8	0,0005434	0,013411765	OK
22	0,000137	3,8	0,0005206	0,013411765	OK
23	0,000131	3,8	0,0004978	0,013411765	OK
24	0,000125	3,8	0,000475	0,013411765	OK
25	0,000117	3,8	0,0004446	0,013411765	OK
26	0,000108	3,8	0,0004104	0,013411765	OK
27	0,000097	3,8	0,0003686	0,013411765	OK
28	0,000085	3,8	0,000323	0,013411765	OK
29	0,000073	3,8	0,0002774	0,013411765	OK
30	0,000062	3,8	0,0002356	0,013411765	OK

Spektrum 2					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000096	4,8	0,0004608	0,016941176	OK
2	0,000164	3,8	0,0006232	0,013411765	OK
3	0,000184	3,8	0,0006992	0,013411765	OK
4	0,00019	3,8	0,000722	0,013411765	OK
5	0,000191	3,8	0,0007258	0,013411765	OK
6	0,000189	3,8	0,0007182	0,013411765	OK
7	0,000187	3,8	0,0007106	0,013411765	OK
8	0,000185	3,8	0,000703	0,013411765	OK
9	0,000183	3,8	0,0006954	0,013411765	OK
10	0,000182	3,8	0,0006916	0,013411765	OK
11	0,000179	3,8	0,0006802	0,013411765	OK
12	0,000177	3,8	0,0006726	0,013411765	OK
13	0,000174	3,8	0,0006612	0,013411765	OK
14	0,000171	3,8	0,0006498	0,013411765	OK
15	0,000168	3,8	0,0006384	0,013411765	OK
16	0,000164	3,8	0,0006232	0,013411765	OK
17	0,000161	3,8	0,0006118	0,013411765	OK
18	0,000157	3,8	0,0005966	0,013411765	OK
19	0,000153	3,8	0,0005814	0,013411765	OK
20	0,000148	3,8	0,0005624	0,013411765	OK
21	0,000143	3,8	0,0005434	0,013411765	OK
22	0,000138	3,8	0,0005244	0,013411765	OK
23	0,000132	3,8	0,0005016	0,013411765	OK
24	0,000125	3,8	0,000475	0,013411765	OK
25	0,000117	3,8	0,0004446	0,013411765	OK
26	0,000108	3,8	0,0004104	0,013411765	OK
27	0,000098	3,8	0,0003724	0,013411765	OK
28	0,000085	3,8	0,000323	0,013411765	OK
29	0,000073	3,8	0,0002774	0,013411765	OK
30	0,000062	3,8	0,0002356	0,013411765	OK



Spektrum 2					
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000318	4,8	0,0015264	0,016941176	OK
2	0,000546	3,8	0,0020748	0,013411765	OK
3	0,000611	3,8	0,0023218	0,013411765	OK
4	0,000632	3,8	0,0024016	0,013411765	OK
5	0,000635	3,8	0,002413	0,013411765	OK
6	0,00063	3,8	0,002394	0,013411765	OK
7	0,000623	3,8	0,0023674	0,013411765	OK
8	0,000616	3,8	0,0023408	0,013411765	OK
9	0,00061	3,8	0,002318	0,013411765	OK
10	0,000604	3,8	0,0022952	0,013411765	OK
11	0,000596	3,8	0,0022648	0,013411765	OK
12	0,000588	3,8	0,0022344	0,013411765	OK
13	0,000579	3,8	0,0022002	0,013411765	OK
14	0,000569	3,8	0,0021622	0,013411765	OK
15	0,000558	3,8	0,0021204	0,013411765	OK
16	0,000547	3,8	0,0020786	0,013411765	OK
17	0,000535	3,8	0,002033	0,013411765	OK
18	0,000522	3,8	0,0019836	0,013411765	OK
19	0,000508	3,8	0,0019304	0,013411765	OK
20	0,000492	3,8	0,0018696	0,013411765	OK
21	0,000475	3,8	0,001805	0,013411765	OK
22	0,000457	3,8	0,0017366	0,013411765	OK
23	0,000438	3,8	0,0016644	0,013411765	OK
24	0,000416	3,8	0,0015808	0,013411765	OK
25	0,000391	3,8	0,0014858	0,013411765	OK
26	0,000361	3,8	0,0013718	0,013411765	OK
27	0,000325	3,8	0,001235	0,013411765	OK
28	0,000284	3,8	0,0010792	0,013411765	OK
29	0,000242	3,8	0,0009196	0,013411765	OK
30	0,000205	3,8	0,000779	0,013411765	OK

Tabel 52 Simpangan Antar Lantai pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Spektrum 1					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000357	4,8	0,0017136	0,016941176	OK
2	0,000672	3,8	0,0025536	0,013411765	OK
3	0,000793	3,8	0,0030134	0,013411765	OK
4	0,000845	3,8	0,003211	0,013411765	OK
5	0,000862	3,8	0,0032756	0,013411765	OK
6	0,000861	3,8	0,0032718	0,013411765	OK
7	0,000852	3,8	0,0032376	0,013411765	OK
8	0,000841	3,8	0,0031958	0,013411765	OK
9	0,000829	3,8	0,0031502	0,013411765	OK
10	0,000815	3,8	0,003097	0,013411765	OK
11	0,000799	3,8	0,0030362	0,013411765	OK
12	0,000781	3,8	0,0029678	0,013411765	OK
13	0,000762	3,8	0,0028956	0,013411765	OK
14	0,000742	3,8	0,0028196	0,013411765	OK
15	0,000723	3,8	0,0027474	0,013411765	OK
16	0,000704	3,8	0,0026752	0,013411765	OK
17	0,000684	3,8	0,0025992	0,013411765	OK
18	0,000663	3,8	0,0025194	0,013411765	OK
19	0,000639	3,8	0,0024282	0,013411765	OK
20	0,000613	3,8	0,0023294	0,013411765	OK
21	0,000586	3,8	0,0022268	0,013411765	OK
22	0,000558	3,8	0,0021204	0,013411765	OK
23	0,000529	3,8	0,0020102	0,013411765	OK
24	0,000498	3,8	0,0018924	0,013411765	OK
25	0,000465	3,8	0,001767	0,013411765	OK
26	0,000426	3,8	0,0016188	0,013411765	OK
27	0,000381	3,8	0,0014478	0,013411765	OK
28	0,00033	3,8	0,001254	0,013411765	OK
29	0,000278	3,8	0,0010564	0,013411765	OK
30	0,000234	3,8	0,0008892	0,013411765	OK

Spektrum 1					
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000107	4,8	0,0005136	0,016941176	OK
2	0,000201	3,8	0,0007638	0,013411765	OK
3	0,000237	3,8	0,0009006	0,013411765	OK
4	0,000253	3,8	0,0009614	0,013411765	OK
5	0,000258	3,8	0,0009804	0,013411765	OK
6	0,000257	3,8	0,0009766	0,013411765	OK
7	0,000255	3,8	0,000969	0,013411765	OK
8	0,000252	3,8	0,0009576	0,013411765	OK
9	0,000248	3,8	0,0009424	0,013411765	OK
10	0,000244	3,8	0,0009272	0,013411765	OK
11	0,000239	3,8	0,0009082	0,013411765	OK
12	0,000234	3,8	0,0008892	0,013411765	OK
13	0,000228	3,8	0,0008664	0,013411765	OK
14	0,000222	3,8	0,0008436	0,013411765	OK
15	0,000216	3,8	0,0008208	0,013411765	OK
16	0,000211	3,8	0,0008018	0,013411765	OK
17	0,000205	3,8	0,000779	0,013411765	OK
18	0,000198	3,8	0,0007524	0,013411765	OK
19	0,000191	3,8	0,0007258	0,013411765	OK
20	0,000184	3,8	0,0006992	0,013411765	OK
21	0,000176	3,8	0,0006688	0,013411765	OK
22	0,000167	3,8	0,0006346	0,013411765	OK
23	0,000158	3,8	0,0006004	0,013411765	OK
24	0,000149	3,8	0,0005662	0,013411765	OK
25	0,000139	3,8	0,0005282	0,013411765	OK
26	0,000128	3,8	0,0004864	0,013411765	OK
27	0,000114	3,8	0,0004332	0,013411765	OK
28	0,000099	3,8	0,0003762	0,013411765	OK
29	0,000083	3,8	0,0003154	0,013411765	OK
30	0,00007	3,8	0,000266	0,013411765	OK

Spektrum2					
Story	DriftX	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000107	4,8	0,0005136	0,016941176	OK
2	0,000202	3,8	0,0007676	0,013411765	OK
3	0,000238	3,8	0,0009044	0,013411765	OK
4	0,000254	3,8	0,0009652	0,013411765	OK
5	0,000259	3,8	0,0009842	0,013411765	OK
6	0,000258	3,8	0,0009804	0,013411765	OK
7	0,000256	3,8	0,0009728	0,013411765	OK
8	0,000252	3,8	0,0009576	0,013411765	OK
9	0,000249	3,8	0,0009462	0,013411765	OK
10	0,000244	3,8	0,0009272	0,013411765	OK
11	0,00024	3,8	0,000912	0,013411765	OK
12	0,000234	3,8	0,0008892	0,013411765	OK
13	0,000229	3,8	0,0008702	0,013411765	OK
14	0,000223	3,8	0,0008474	0,013411765	OK
15	0,000217	3,8	0,0008246	0,013411765	OK
16	0,000211	3,8	0,0008018	0,013411765	OK
17	0,000205	3,8	0,000779	0,013411765	OK
18	0,000199	3,8	0,0007562	0,013411765	OK
19	0,000192	3,8	0,0007296	0,013411765	OK
20	0,000184	3,8	0,0006992	0,013411765	OK
21	0,000176	3,8	0,0006688	0,013411765	OK
22	0,000167	3,8	0,0006346	0,013411765	OK
23	0,000159	3,8	0,0006042	0,013411765	OK
24	0,000149	3,8	0,0005662	0,013411765	OK
25	0,000139	3,8	0,0005282	0,013411765	OK
26	0,000128	3,8	0,0004864	0,013411765	OK
27	0,000114	3,8	0,0004332	0,013411765	OK
28	0,000099	3,8	0,0003762	0,013411765	OK
29	0,000083	3,8	0,0003154	0,013411765	OK
30	0,00007	3,8	0,000266	0,013411765	OK

Spektrum 2					
Story	DriftY	h	$\delta_i$	Syarat $\delta_i < 0,03/R \times h$	Keterangan
1	0,000355	4,8	0,001704	0,016941176	OK
2	0,00067	3,8	0,002546	0,013411765	OK
3	0,000791	3,8	0,0030058	0,013411765	OK
4	0,000843	3,8	0,0032034	0,013411765	OK
5	0,000859	3,8	0,0032642	0,013411765	OK
6	0,000858	3,8	0,0032604	0,013411765	OK
7	0,00085	3,8	0,00323	0,013411765	OK
8	0,000839	3,8	0,0031882	0,013411765	OK
9	0,000826	3,8	0,0031388	0,013411765	OK
10	0,000813	3,8	0,0030894	0,013411765	OK
11	0,000797	3,8	0,0030286	0,013411765	OK
12	0,000779	3,8	0,0029602	0,013411765	OK
13	0,00076	3,8	0,002888	0,013411765	OK
14	0,000741	3,8	0,0028158	0,013411765	OK
15	0,000721	3,8	0,0027398	0,013411765	OK
16	0,000702	3,8	0,0026676	0,013411765	OK
17	0,000683	3,8	0,0025954	0,013411765	OK
18	0,000661	3,8	0,0025118	0,013411765	OK
19	0,000638	3,8	0,0024244	0,013411765	OK
20	0,000612	3,8	0,0023256	0,013411765	OK
21	0,000585	3,8	0,002223	0,013411765	OK
22	0,000557	3,8	0,0021166	0,013411765	OK
23	0,000528	3,8	0,0020064	0,013411765	OK
24	0,000498	3,8	0,0018924	0,013411765	OK
25	0,000464	3,8	0,0017632	0,013411765	OK
26	0,000426	3,8	0,0016188	0,013411765	OK
27	0,000381	3,8	0,0014478	0,013411765	OK
28	0,00033	3,8	0,001254	0,013411765	OK
29	0,000278	3,8	0,0010564	0,013411765	OK
30	0,000234	3,8	0,0008892	0,013411765	OK

Tabel 53 Momen Guling pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
1	SPEC1	397416,53	119256,19	4,8	8440463,685	28126931,98
2	SPEC1	394355,15	118337,72	3,8	7934432,544	26440672,44
3	SPEC1	387867,83	116391,44	3,8	7533462,669	25104504,71
4	SPEC1	378553,82	113597,13	3,8	7139798,191	23792682,67
5	SPEC1	367809,48	110373,76	3,8	6755526,729	22512165,91
6	SPEC1	357119	107166,43	3,8	6380855,901	21263646,19
7	SPEC1	347517,14	104285,51	3,8	6015214,637	20045219,27
8	SPEC1	339296,22	101818,69	3,8	5657937,891	18854667,27
9	SPEC1	332063,78	99648,32	3,8	5308644,136	17690717,98
10	SPEC1	325090,47	97555,66	3,8	4967335,523	16553378,4
11	SPEC1	317733,95	95348,01	3,8	4634281,196	15443545,39
12	SPEC1	309719,83	92943,07	3,8	4309796,391	14362269,21
13	SPEC1	301174,55	90378,74	3,8	3994046,42	13310100,06
14	SPEC1	292442,45	87758,23	3,8	3686967,871	12286825,34
15	SPEC1	283812	85168,05	3,8	3388325,119	11291658,43
16	SPEC1	275313,95	82617,47	3,8	3097843,943	10323684,49
17	SPEC1	266705,08	80033,61	3,8	2815326,213	9382242,711
18	SPEC1	257638,18	77312,34	3,8	2540668,854	8466989,257
19	SPEC1	247901,08	74390,01	3,8	2273778,19	7577611,701
20	SPEC1	237566,15	71288,31	3,8	2014450,681	6713432,131
21	SPEC1	226938,53	68098,83	3,8	1762338,805	5873291,907
22	SPEC1	216297,21	64905,2	3,8	1517103,481	5056060,051
23	SPEC1	205545,31	61678,17	3,8	1278776,267	4261838,933
24	SPEC1	193975,17	58205,38	3,8	1048246,349	3493589,241
25	SPEC1	180317,44	54106,07	3,8	827712,286	2758635,338
26	SPEC1	163070,26	48929,7	3,8	620928,347	2069489,345
27	SPEC1	140940,56	42288,6	3,8	433135,951	1443620,176
28	SPEC1	113208,39	33966,74	3,8	270664,022	902125,339
29	SPEC1	79892,96	23970,19	3,8	140276,997	467552,878
30	SPEC1	42189,82	12657,78	3,8	48420,982	161393,586

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
1	SPEC2	119224,96	397520,65	4,8	28134878,95	8438079,595
2	SPEC2	118306,54	394459,07	3,8	26448108,48	7932201,731
3	SPEC2	116360,35	387971,45	3,8	25111542,23	7531351,413
4	SPEC2	113566,15	378657,12	3,8	23799327,3	7137804,8
5	SPEC2	110342,84	367912,53	3,8	22518422,43	6753649,772
6	SPEC2	107135,7	357221,43	3,8	21269519,67	6379093,858
7	SPEC2	104255,14	347618,36	3,8	20050715,46	6013565,782
8	SPEC2	101788,87	339395,63	3,8	18859792,97	5656400,181
9	SPEC2	99619,14	332161,08	3,8	17695480,45	5307215,393
10	SPEC2	97527,14	325185,52	3,8	16557785,08	4966013,521
11	SPEC2	95320,19	317826,71	3,8	15447603,99	4633063,616
12	SPEC2	92915,95	309810,24	3,8	14365987,97	4308680,764
13	SPEC2	90352,36	301262,47	3,8	13313488,07	3993030,018
14	SPEC2	87732,74	292527,42	3,8	12289892,9	3686047,603
15	SPEC2	85143,6	283893,5	3,8	11294417,06	3387497,53
16	SPEC2	82594,18	275391,56	3,8	10326146,48	3097105,347
17	SPEC2	80011,52	266778,69	3,8	9384420,709	2814672,813
18	SPEC2	77291,45	257707,79	3,8	8468896,179	2540096,777
19	SPEC2	74370,32	247966,69	3,8	7579260,633	2273283,51
20	SPEC2	71269,84	237627,69	3,8	6714835,604	2014029,639
21	SPEC2	68081,56	226996,11	3,8	5874462,683	1761987,572
22	SPEC2	64889,16	216350,66	3,8	5057011,604	1516818,015
23	SPEC2	61663,59	205593,89	3,8	4262587,555	1278551,68
24	SPEC2	58192,55	194017,92	3,8	3494154,497	1048076,772
25	SPEC2	54095,23	180353,58	3,8	2759040,953	827590,602
26	SPEC2	48921,08	163098,99	3,8	2069761,157	620846,804
27	SPEC2	42282,17	140961,99	3,8	1443786,503	433086,053
28	SPEC2	33962,52	113222,46	3,8	902213,407	270637,602
29	SPEC2	23967,89	79900,62	3,8	467589,988	140265,864
30	SPEC2	12656,95	42192,58	3,8	161403,272	48418,076

Tabel 54 Momen Guling pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
1	SPEC1	306518,72	91956,61	4,8	6762129,354	22543205,07
2	SPEC1	304273,54	91282,56	3,8	6362906,767	21212243
3	SPEC1	299284,77	89784,92	3,8	6039976,231	20135587,23
4	SPEC1	291981,1	87592,4	3,8	5719703,771	19067765
5	SPEC1	283601,46	85076,94	3,8	5405281,887	18019427,87
6	SPEC1	275521,77	82651,58	3,8	5097708,686	16993911,18
7	SPEC1	268654,16	80590,16	3,8	4796966,929	15991164,3
8	SPEC1	263105,67	78924,89	3,8	4502834,573	15010452,61
9	SPEC1	258266,15	77472,75	3,8	4215338,372	14051869,74
10	SPEC1	253248,93	75967,66	3,8	3934858,501	13116686,47
11	SPEC1	247400,76	74213,55	3,8	3661964,474	12206803,93
12	SPEC1	240608,76	72176,42	3,8	3397137,416	11323828,03
13	SPEC1	233287,6	69980,65	3,8	3140554,283	10468350,6
14	SPEC1	226087,77	67821,34	3,8	2892055,323	9639841,197
15	SPEC1	219481,68	65840,34	3,8	2651306,658	8837189,425
16	SPEC1	213458,38	64034,43	3,8	2418057,538	8059561,991
17	SPEC1	207513,51	62252,26	3,8	2192334,387	7307049,133
18	SPEC1	200940,91	60281,86	3,8	1974443,13	6580671,696
19	SPEC1	193241,25	57973,28	3,8	1764754,174	5881664,305
20	SPEC1	184412,37	55325,83	3,8	1563373,428	5210379,365
21	SPEC1	174967,63	52493,61	3,8	1369893,245	4565457,064
22	SPEC1	165645,44	49698,21	3,8	1183415,27	3943901,749
23	SPEC1	156906,97	47077,92	3,8	1002925,84	3342332,373
24	SPEC1	148477,36	44550,16	3,8	827932,412	2759103,576
25	SPEC1	139239,36	41779,64	3,8	659132,429	2196535,746
26	SPEC1	127574,95	38280,83	3,8	498861,508	1662409,293
27	SPEC1	111930,3	33587,45	3,8	351157,774	1170179,174
28	SPEC1	91288,26	27394,17	3,8	221421,368	737838,747
29	SPEC1	65378,58	19619,72	3,8	115774,16	385785,121
30	SPEC1	35009,18	10506,32	3,8	40309,233	134317,208



Story	Load	VX (Kg)	VY (Kg)	Zi	MX (Kg.m)	MY (Kg.m)
1	SPEC2	91955,62	306522,04	4,8	22540431,18	6762961,52
2	SPEC2	91282,06	304275,21	3,8	21209689,22	6363672,9
3	SPEC2	89785,43	299283,08	3,8	20133254,1	6040676,167
4	SPEC2	87594,33	291974,65	3,8	19065679,24	5720329,501
5	SPEC2	85080,44	283589,8	3,8	18017606,29	5405828,36
6	SPEC2	82656,53	275505,27	3,8	16992362,29	5098173,354
7	SPEC2	80596,25	268633,87	3,8	15989889,77	4797349,29
8	SPEC2	78931,7	263082,98	3,8	15009448,58	4503135,782
9	SPEC2	77479,85	258242,49	3,8	14051127,91	4215560,921
10	SPEC2	75974,68	253225,53	3,8	13116195	3935005,941
11	SPEC2	74220,23	247378,51	3,8	12206548,25	3662041,18
12	SPEC2	72182,63	240588,07	3,8	11323791,39	3397148,41
13	SPEC2	69986,28	233268,82	3,8	10468514,28	3140505,179
14	SPEC2	67826,33	226071,13	3,8	9640184,41	2891952,359
15	SPEC2	65844,5	219467,81	3,8	8837688,861	2651156,827
16	SPEC2	64037,51	213448,1	3,8	8060191,792	2417868,597
17	SPEC2	62254,05	207507,52	3,8	7307781,29	2192114,74
18	SPEC2	60282,27	200939,52	3,8	6581477,099	1974201,509
19	SPEC2	57972,38	193244,25	3,8	5882513,912	1764499,291
20	SPEC2	55323,71	184419,43	3,8	5211244,76	1563113,81
21	SPEC2	52490,29	174978,7	3,8	4566310,816	1369637,119
22	SPEC2	49693,63	165660,7	3,8	3944717,567	1183170,525
23	SPEC2	47072,09	156926,39	3,8	3343086,132	1002699,712
24	SPEC2	44543,21	148500,54	3,8	2759774,705	827731,073
25	SPEC2	41771,81	139265,46	3,8	2197108,096	658960,724
26	SPEC2	38272,48	127602,78	3,8	1662871,692	498722,788
27	SPEC2	33579,09	111958,17	3,8	1170525,913	351053,752
28	SPEC2	27386,48	91313,9	3,8	738071,228	221351,624
29	SPEC2	19613,57	65399,07	3,8	385913,867	115735,536
30	SPEC2	10502,75	35021,07	3,8	134364,11	40295,162

Tabel 55 Tabel Displacement pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	UX	UY	UX	UY
0	0	0	0	0
1	0,0015	0,0005	0,0005	0,0015
2	0,0036	0,0011	0,0011	0,0036
3	0,0059	0,0018	0,0018	0,0059
4	0,0083	0,0025	0,0025	0,0083
5	0,0107	0,0032	0,0032	0,0107
6	0,0131	0,0039	0,0039	0,0131
7	0,0154	0,0046	0,0046	0,0154
8	0,0177	0,0053	0,0053	0,0177
9	0,0199	0,006	0,006	0,0199
10	0,0221	0,0066	0,0066	0,0221
11	0,0242	0,0073	0,0073	0,0242
12	0,0263	0,0079	0,0079	0,0263
13	0,0283	0,0085	0,0085	0,0283
14	0,0303	0,0091	0,0091	0,0302
15	0,0322	0,0096	0,0097	0,0322
16	0,034	0,0102	0,0102	0,034
17	0,0358	0,0107	0,0107	0,0358
18	0,0376	0,0113	0,0113	0,0375
19	0,0392	0,0118	0,0118	0,0392
20	0,0408	0,0122	0,0122	0,0408
21	0,0423	0,0127	0,0127	0,0423
22	0,0438	0,0131	0,0131	0,0438
23	0,0452	0,0135	0,0135	0,0451
24	0,0464	0,0139	0,0139	0,0464
25	0,0476	0,0143	0,0143	0,0476
26	0,0487	0,0146	0,0146	0,0487
27	0,0497	0,0149	0,0149	0,0497
28	0,0506	0,0152	0,0152	0,0506
29	0,0514	0,0154	0,0154	0,0514
30	0,0521	0,0156	0,0156	0,0521

Tabel 56 Tabel Displacement pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Spectrum 1		Spectrum 2	
	UX	UY	UX	UY
0	0	0	0	0
1	0,0017	0,0005	0,0005	0,0017
2	0,0043	0,0013	0,0013	0,0043
3	0,0073	0,0022	0,0022	0,0073
4	0,0105	0,0031	0,0031	0,0105
5	0,0137	0,0041	0,0041	0,0137
6	0,0169	0,0051	0,0051	0,0169
7	0,0201	0,006	0,006	0,0201
8	0,0232	0,007	0,007	0,0232
9	0,0262	0,0079	0,0079	0,0262
10	0,0291	0,0087	0,0087	0,0291
11	0,032	0,0096	0,0096	0,032
12	0,0347	0,0104	0,0104	0,0347
13	0,0374	0,0112	0,0112	0,0374
14	0,04	0,012	0,012	0,04
15	0,0425	0,0127	0,0127	0,0425
16	0,0449	0,0135	0,0135	0,0449
17	0,0472	0,0141	0,0141	0,0472
18	0,0493	0,0148	0,0148	0,0493
19	0,0514	0,0154	0,0154	0,0514
20	0,0534	0,016	0,016	0,0534
21	0,0553	0,0166	0,0166	0,0553
22	0,057	0,0171	0,0171	0,057
23	0,0586	0,0176	0,0176	0,0586
24	0,0601	0,018	0,018	0,0601
25	0,0615	0,0184	0,0184	0,0615
26	0,0627	0,0188	0,0188	0,0627
27	0,0638	0,0191	0,0191	0,0638
28	0,0647	0,0194	0,0194	0,0647
29	0,0655	0,0197	0,0197	0,0656
30	0,0663	0,0199	0,0199	0,0663

Tabel 57 Bending Momen pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membrane

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B1	43739,227	33770,264	33254,066
2	B1	50397,416	33541,081	27351,938
3	B1	55289,272	33676,325	22397,999
4	B1	60240,79	33713,375	17575,865
5	B1	64832,827	33770,721	13058,753
6	B1	69180,584	33818,984	8792,867
7	B1	73270,493	33865,658	4776,818
8	B1	77119,139	33909,055	998,04
9	B1	80735,155	33949,766	-2552,809
10	B1	84128,386	33987,806	-5885,124
11	B1	87307,711	34023,323	-9007,635
12	B1	90281,578	34056,423	-11928,589
13	B1	93057,901	34087,214	-14655,724
14	B1	95644,096	34115,791	-17196,291
15	B1	98047,092	34142,247	-19557,067
16	B1	100273,344	34166,665	-21744,365
17	B1	102328,845	34189,123	-23764,046
18	B1	104219,133	34209,692	-25621,531
19	B1	105949,308	34228,437	-27321,81
20	B1	107524,032	34245,419	-28869,445
21	B1	108947,574	34260,687	-30268,605
22	B1	110223,648	34274,312	-31522,966
23	B1	111356,159	34286,252	-32636,17
24	B1	112346,087	34296,897	-33609,874
25	B1	113204,686	34304,923	-34452,238
26	B1	113897,75	34315,855	-35140,965
27	B1	114581,624	34308,235	-35784,144
28	B1	114603,479	34367,655	-35919,951
29	B1	116791,851	34217,916	-37513,265
30	B1	112927,675	38688,62	-28245,684

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B2	37576,639	31055,406	37576,639
2	B2	37538,904	31252,494	37538,904
3	B2	37527,445	31420,238	37527,445
4	B2	37507,247	31589,367	37507,247
5	B2	37491,184	31744,671	37491,184
6	B2	37474,587	31891,79	37474,587
7	B2	37458,958	32029,578	37458,958
8	B2	37443,859	32158,919	37443,859
9	B2	37429,429	32280,083	37429,429
10	B2	37415,642	32393,483	37415,642
11	B2	37402,513	32499,46	37402,513
12	B2	37390,046	32598,35	37390,046
13	B2	37378,244	32690,458	37378,244
14	B2	37367,109	32776,075	37367,109
15	B2	37356,642	32855,466	37356,643
16	B2	37346,844	32928,882	37346,844
17	B2	37337,713	32996,552	37337,713
18	B2	37329,249	33058,688	37329,249
19	B2	37321,45	33115,485	37321,45
20	B2	37314,314	33167,122	37314,314
21	B2	37307,844	33213,759	37307,844
22	B2	37302,028	33255,553	37302,028
23	B2	37296,915	33292,597	37296,916
24	B2	37292,284	33325,209	37292,284
25	B2	37289,233	33352,571	37289,233
26	B2	37282,722	33379,247	37282,722
27	B2	37296,405	33384,751	37296,406
28	B2	37222,192	33464,943	37222,192
29	B2	37528,711	33151,148	37528,711
30	B2	39428,605	37734,496	39428,605

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B3	33254,066	33770,264	43739,227
2	B3	27351,938	33541,081	50397,416
3	B3	22397,999	33676,325	55289,272
4	B3	17575,865	33713,375	60240,79
5	B3	13058,753	33770,721	64832,827
6	B3	8792,867	33818,984	69180,584
7	B3	4776,818	33865,658	73270,493
8	B3	998,04	33909,055	77119,139
9	B3	-2552,809	33949,766	80735,155
10	B3	-5885,124	33987,806	84128,386
11	B3	-9007,635	34023,323	87307,711
12	B3	-11928,589	34056,423	90281,578
13	B3	-14655,724	34087,214	93057,901
14	B3	-17196,291	34115,791	95644,096
15	B3	-19557,067	34142,247	98047,092
16	B3	-21744,365	34166,665	100273,345
17	B3	-23764,046	34189,123	102328,845
18	B3	-25621,531	34209,692	104219,133
19	B3	-27321,81	34228,437	105949,308
20	B3	-28869,445	34245,419	107524,032
21	B3	-30268,605	34260,687	108947,574
22	B3	-31522,966	34274,312	110223,649
23	B3	-32636,17	34286,252	111356,159
24	B3	-33609,874	34296,897	112346,087
25	B3	-34452,238	34304,923	113204,686
26	B3	-35140,965	34315,855	113897,75
27	B3	-35784,144	34308,235	114581,624
28	B3	-35919,951	34367,655	114603,479
29	B3	-37513,265	34217,916	116791,851
30	B3	-28245,684	38688,62	112927,675

Tabel 58 Tabel Bending momen Pada Struktur 30 Lantai Dengan Modelisasi shell

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B1	41825,811	28832,025	33240,107
2	B1	46094,93	28705,24	29409,663
3	B1	49376,357	28780,468	26114,746
4	B1	52698,351	28800,334	22882,911
5	B1	55815,59	28832,264	19825,384
6	B1	58793,623	28859,274	16910,513
7	B1	61621,122	28885,695	14141,197
8	B1	64305,522	28910,486	11512,244
9	B1	66849,424	28933,96	9020,608
10	B1	69256,414	28956,087	6662,932
11	B1	71529,631	28976,924	4436,131
12	B1	73672,12	28996,503	2337,254
13	B1	75686,746	29014,859	363,51
14	B1	77576,219	29032,023	-1487,733
15	B1	79343,087	29048,027	-3218,955
16	B1	80989,739	29062,898	-4832,481
17	B1	82518,41	29076,663	-6330,484
18	B1	83931,175	29089,345	-7714,984
19	B1	85229,959	29100,969	-8987,852
20	B1	86416,525	29111,554	-10150,807
21	B1	87492,509	29121,117	-11205,432
22	B1	88459,302	29129,69	-12153,104
23	B1	89318,516	29137,24	-12995,288
24	B1	90070,114	29143,991	-13732,318
25	B1	90720,046	29149,161	-14368,453
26	B1	91249,084	29155,977	-14890,866
27	B1	91740,228	29151,934	-15356,816
28	B1	91857,91	29186,68	-15531,798
29	B1	93031,051	29110,226	-16340,035
30	B1	93454,608	34181,386	-9223,542

Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B2	35517,963	26776,107	35517,963
2	B2	35538,768	26873,002	35538,768
3	B2	35577,807	26958,196	35577,807
4	B2	35609,871	27043,545	35609,871
5	B2	35641,794	27123,181	35641,794
6	B2	35671,431	27199,175	35671,431
7	B2	35699,529	27271,053	35699,529
8	B2	35725,954	27339,115	35725,954
9	B2	35750,828	27403,427	35750,828
10	B2	35774,198	27464,117	35774,198
11	B2	35796,125	27521,288	35796,125
12	B2	35816,665	27575,042	35816,665
13	B2	35835,868	27625,474	35835,868
14	B2	35853,783	27672,673	35853,783
15	B2	35870,456	27716,725	35870,456
16	B2	35885,927	27757,707	35885,927
17	B2	35900,236	27795,692	35900,236
18	B2	35913,42	27830,747	35913,42
19	B2	35925,51	27862,937	35925,51
20	B2	35936,537	27892,318	35936,538
21	B2	35946,533	27918,943	35946,533
22	B2	35955,514	27942,867	35955,514
23	B2	35963,54	27964,108	35963,54
24	B2	35970,496	27982,833	35970,496
25	B2	35977,014	27998,558	35977,014
26	B2	35980,518	28013,638	35980,518
27	B2	35992,374	28018,194	35992,374
28	B2	35963,901	28055,342	35963,901
29	B2	36087,695	27927,963	36087,695
30	B2	39810,834	32802,423	39810,834



Story	B.Utama	Momen		
		M.tumpuan	M.Lapangan	M.Tumpuan
1	B3	33240,107	28832,025	41825,811
2	B3	29409,663	28705,24	46094,93
3	B3	26114,746	28780,468	49376,357
4	B3	22882,911	28800,334	52698,351
5	B3	19825,384	28832,264	55815,59
6	B3	16910,513	28859,274	58793,623
7	B3	14141,197	28885,695	61621,122
8	B3	11512,244	28910,486	64305,522
9	B3	9020,608	28933,96	66849,424
10	B3	6662,932	28956,087	69256,414
11	B3	4436,131	28976,924	71529,631
12	B3	2337,254	28996,503	73672,12
13	B3	363,51	29014,859	75686,746
14	B3	-1487,733	29032,023	77576,219
15	B3	-3218,955	29048,027	79343,087
16	B3	-4832,481	29062,898	80989,739
17	B3	-6330,484	29076,663	82518,41
18	B3	-7714,984	29089,345	83931,175
19	B3	-8987,852	29100,969	85229,959
20	B3	-10150,807	29111,554	86416,525
21	B3	-11205,432	29121,117	87492,509
22	B3	-12153,104	29129,69	88459,302
23	B3	-12995,288	29137,24	89318,516
24	B3	-13732,318	29143,991	90070,114
25	B3	-14368,453	29149,161	90720,046
26	B3	-14890,867	29155,977	91249,085
27	B3	-15356,816	29151,934	91740,228
28	B3	-15531,799	29186,68	91857,91
29	B3	-16340,035	29110,226	93031,051
30	B3	-9223,542	34181,386	93454,609

Tabel 59 Longitudinal Reinforcing pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	2479,441	1354,84	1	B1	2479,441	1354,84
2	B1	2479,441	1604,961	2	B1	2479,441	1604,961
3	B1	2619,284	1722,735	3	B1	2619,284	1722,735
4	B1	2729,445	1794,133	4	B1	2729,445	1794,133
5	B1	2802,819	1841,64	5	B1	2802,819	1841,64
6	B1	2861,509	1879,611	6	B1	2861,509	1879,611
7	B1	2914,208	1913,685	7	B1	2914,208	1913,685
8	B1	2964,163	1945,966	8	B1	2964,163	1945,966
9	B1	3011,1	1976,28	9	B1	3011,1	1976,28
10	B1	3053,459	2003,624	10	B1	3053,459	2003,624
11	B1	3089,911	2027,145	11	B1	3089,911	2027,145
12	B1	3120,156	2046,653	12	B1	3120,156	2046,653
13	B1	3144,88	2062,595	13	B1	3144,88	2062,595
14	B1	3165,138	2075,654	14	B1	3165,138	2075,654
15	B1	3181,616	2086,273	15	B1	3181,616	2086,273
16	B1	3194,224	2094,398	16	B1	3194,224	2094,398
17	B1	3202,258	2099,574	17	B1	3202,258	2099,574
18	B1	3204,977	2101,326	18	B1	3204,977	2101,326
19	B1	3202,202	2099,538	19	B1	3202,202	2099,538
20	B1	3194,499	2094,575	20	B1	3194,499	2094,575
21	B1	3182,741	2086,999	21	B1	3182,741	2086,999
22	B1	3167,192	2076,977	22	B1	3167,192	2076,977
23	B1	3146,605	2063,707	23	B1	3146,605	2063,706
24	B1	3117,881	2045,185	24	B1	3117,881	2045,185
25	B1	3076,967	2018,794	25	B1	3076,967	2018,794
26	B1	3019,232	1981,531	26	B1	3019,232	1981,531
27	B1	3017,949	1980,702	27	B1	3017,949	1980,702
28	B1	3018,543	1981,086	28	B1	3018,543	1981,086
29	B1	3078,07	2019,505	29	B1	3078,07	2019,505
30	B1	2973,009	1951,681	30	B1	2973,009	1951,681

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	2479,441	1252,215	1	B2	2479,441	1252,215
2	B2	2479,441	1421,879	2	B2	2479,441	1421,879
3	B2	2479,441	1476,036	3	B2	2479,441	1476,036
4	B2	2479,441	1486,091	4	B2	2479,441	1486,091
5	B2	2479,441	1476,643	5	B2	2479,441	1476,643
6	B2	2479,441	1460,652	6	B2	2479,441	1460,652
7	B2	2479,441	1443,514	7	B2	2479,441	1443,514
8	B2	2479,441	1427,04	8	B2	2479,441	1427,04
9	B2	2479,441	1410,999	9	B2	2479,441	1410,999
10	B2	2479,441	1394,428	10	B2	2479,441	1394,428
11	B2	2479,441	1376,524	11	B2	2479,441	1376,524
12	B2	2479,441	1357,077	12	B2	2479,441	1357,077
13	B2	2479,441	1336,426	13	B2	2479,441	1336,426
14	B2	2479,441	1315,104	14	B2	2479,441	1315,104
15	B2	2479,441	1293,437	15	B2	2479,441	1293,437
16	B2	2479,441	1271,326	16	B2	2479,441	1271,326
17	B2	2479,441	1248,351	17	B2	2479,441	1248,351
18	B2	2471,451	1224,07	18	B2	2471,451	1224,07
19	B2	2418,983	1198,33	19	B2	2418,983	1198,33
20	B2	2363,998	1171,344	20	B2	2363,998	1171,343
21	B2	2307,174	1143,442	21	B2	2307,174	1143,442
22	B2	2248,456	1114,597	22	B2	2248,456	1114,597
23	B2	2186,141	1083,97	23	B2	2186,141	1083,97
24	B2	2116,621	1049,784	24	B2	2116,621	1049,784
25	B2	2035,211	1009,727	25	B2	2035,211	1009,727
26	B2	1937,425	961,579	26	B2	1937,425	961,579
27	B2	1822,507	904,946	27	B2	1822,507	904,946
28	B2	1689,809	839,488	28	B2	1689,809	839,488
29	B2	1570,456	780,554	29	B2	1570,456	780,554
30	B2	1356,718	674,876	30	B2	1356,718	674,876

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	2400,255	1189,14	1	B3	2400,255	1189,14
2	B3	2479,441	1258,379	2	B3	2479,441	1258,379
3	B3	2479,441	1273,982	3	B3	2479,441	1273,982
4	B3	2342,849	1368,028	4	B3	2342,849	1368,028
5	B3	2171,564	1418,82	5	B3	2171,564	1418,82
6	B3	1996,625	1453,081	6	B3	1996,625	1453,081
7	B3	1829,353	1482,082	7	B3	1829,353	1482,082
8	B3	1673,019	1509,777	8	B3	1673,019	1509,777
9	B3	1555,294	1564,388	9	B3	1555,294	1564,388
10	B3	1447,098	1617,511	10	B3	1447,098	1617,511
11	B3	1342,045	1663,213	11	B3	1342,045	1663,213
12	B3	1239,345	1701,112	12	B3	1239,345	1701,112
13	B3	1139,472	1732,073	13	B3	1139,472	1732,073
14	B3	1043,38	1757,426	14	B3	1043,38	1757,426
15	B3	951,58	1778,038	15	B3	951,58	1778,038
16	B3	863,636	1793,794	16	B3	863,636	1793,794
17	B3	778,372	1803,803	17	B3	778,372	1803,803
18	B3	694,592	1807,127	18	B3	694,592	1807,127
19	B3	611,827	1803,538	19	B3	611,827	1803,538
20	B3	530,554	1793,751	20	B3	530,554	1793,751
21	B3	451,65	1778,874	21	B3	451,65	1778,874
22	B3	375,254	1759,241	22	B3	375,254	1759,241
23	B3	299,639	1733,274	23	B3	299,639	1733,274
24	B3	220,893	1697,07	24	B3	220,893	1697,07
25	B3	133,592	1645,451	25	B3	133,592	1645,451
26	B3	33,153	1572,752	26	B3	33,153	1572,752
27	B3	0	1479,511	27	B3	0	1479,511
28	B3	0	1356,143	28	B3	0	1356,143
29	B3	0	1290,162	29	B3	0	1290,162
30	B3	0	1132,199	30	B3	0	1132,199

Tabel 60 Longitudinal Reinforcing pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B1	1440,114	716,13	1	B1	1440,114	716,13
2	B1	1588,895	789,662	2	B1	1588,895	789,662
3	B1	1703,486	846,238	3	B1	1703,486	846,238
4	B1	1819,7	903,562	4	B1	1819,7	903,562
5	B1	1928,941	957,399	5	B1	1928,941	957,399
6	B1	2033,475	1008,873	6	B1	2033,475	1008,873
7	B1	2132,882	1057,782	7	B1	2132,882	1057,782
8	B1	2227,399	1104,25	8	B1	2227,399	1104,25
9	B1	2317,098	1148,316	9	B1	2317,098	1148,316
10	B1	2402,084	1190,038	10	B1	2402,084	1190,038
11	B1	2479,441	1229,465	11	B1	2479,441	1229,465
12	B1	2479,441	1266,646	12	B1	2479,441	1266,646
13	B1	2479,441	1301,628	13	B1	2479,441	1301,628
14	B1	2479,441	1334,454	14	B1	2479,441	1334,454
15	B1	2479,441	1365,165	15	B1	2479,441	1365,165
16	B1	2479,441	1393,799	16	B1	2479,441	1393,799
17	B1	2479,441	1420,393	17	B1	2479,441	1420,393
18	B1	2479,441	1444,98	18	B1	2479,441	1444,98
19	B1	2479,441	1467,591	19	B1	2479,441	1467,591
20	B1	2479,441	1488,256	20	B1	2479,441	1488,256
21	B1	2479,441	1507	21	B1	2479,441	1507
22	B1	2479,441	1523,847	22	B1	2479,441	1523,847
23	B1	2479,441	1538,823	23	B1	2479,441	1538,823
24	B1	2479,441	1551,926	24	B1	2479,441	1551,926
25	B1	2479,441	1563,259	25	B1	2479,441	1563,259
26	B1	2479,441	1572,485	26	B1	2479,441	1572,485
27	B1	2479,441	1581,052	27	B1	2479,441	1581,052
28	B1	2479,441	1583,105	28	B1	2479,441	1583,105
29	B1	2479,441	1603,572	29	B1	2479,441	1603,572
30	B1	2479,441	1610,963	30	B1	2479,441	1610,963

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B2	1220,9	607,632	1	B2	1220,9	607,632
2	B2	1221,622	607,99	2	B2	1221,622	607,99
3	B2	1222,976	608,661	3	B2	1222,976	608,661
4	B2	1224,089	609,212	4	B2	1224,089	609,212
5	B2	1225,196	609,76	5	B2	1225,196	609,76
6	B2	1226,225	610,27	6	B2	1226,225	610,27
7	B2	1227,199	610,753	7	B2	1227,199	610,753
8	B2	1228,116	611,207	8	B2	1228,116	611,207
9	B2	1228,979	611,634	9	B2	1228,979	611,634
10	B2	1229,79	612,036	10	B2	1229,79	612,036
11	B2	1230,551	612,413	11	B2	1230,551	612,413
12	B2	1231,264	612,766	12	B2	1231,264	612,766
13	B2	1231,93	613,096	13	B2	1231,93	613,096
14	B2	1232,552	613,404	14	B2	1232,552	613,404
15	B2	1233,131	613,691	15	B2	1233,131	613,691
16	B2	1233,667	613,957	16	B2	1233,667	613,957
17	B2	1234,164	614,202	17	B2	1234,164	614,202
18	B2	1234,621	614,429	18	B2	1234,621	614,429
19	B2	1235,041	614,637	19	B2	1235,041	614,637
20	B2	1235,424	614,826	20	B2	1235,424	614,826
21	B2	1235,77	614,998	21	B2	1235,77	614,998
22	B2	1236,082	615,153	22	B2	1236,082	615,153
23	B2	1236,361	615,291	23	B2	1236,361	615,291
24	B2	1236,602	615,41	24	B2	1236,602	615,41
25	B2	1236,828	615,522	25	B2	1236,828	615,522
26	B2	1236,95	615,582	26	B2	1236,95	615,582
27	B2	1237,361	615,786	27	B2	1237,361	615,786
28	B2	1236,373	615,297	28	B2	1236,373	615,297
29	B2	1240,669	617,425	29	B2	1240,669	617,425
30	B2	1370,008	681,452	30	B2	1370,008	681,452

Story	Balok	AsTop	AsBot	Story	Balok	AsTop	AsBot
1	B3	1141,919	568,496	1	B3	1141,919	568,496
2	B3	1009,317	502,736	2	B3	1009,317	502,736
3	B3	895,469	446,222	3	B3	895,469	446,222
4	B3	783,991	390,837	4	B3	783,991	390,837
5	B3	678,698	338,482	5	B3	678,698	338,482
6	B3	578,475	288,608	6	B3	578,475	288,608
7	B3	483,396	241,259	7	B3	483,396	241,259
8	B3	393,263	196,341	8	B3	393,263	196,341
9	B3	308,317	153,98	9	B3	308,317	153,98
10	B3	235,203	117,498	10	B3	235,203	117,498
11	B3	171,085	85,488	11	B3	171,085	85,488
12	B3	123,295	61,619	12	B3	123,295	61,619
13	B3	78,434	39,205	13	B3	78,434	39,205
14	B3	36,435	50,691	14	B3	36,435	50,691
15	B3	0	109,727	15	B3	0	109,727
16	B3	0	164,796	16	B3	0	164,796
17	B3	0	215,964	17	B3	0	215,964
18	B3	0	263,29	18	B3	0	263,29
19	B3	0	306,829	19	B3	0	306,829
20	B3	0	346,634	20	B3	0	346,634
21	B3	0	382,752	21	B3	0	382,752
22	B3	0	415,223	22	B3	0	415,223
23	B3	0	444,094	23	B3	0	444,094
24	B3	0	469,37	24	B3	0	469,37
25	B3	0	491,193	25	B3	0	491,193
26	B3	0	509,121	26	B3	0	509,121
27	B3	0	525,115	27	B3	0	525,115
28	B3	0	531,122	28	B3	0	531,122
29	B3	0	558,877	29	B3	0	558,877
30	B3	0	458,126	30	B3	0	458,126

Tabel 61 Shear Reinforcing pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membrane

Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	B1	0,001	1	B1	0,001
2	B1	0,001	2	B1	0,001
3	B1	0,002	3	B1	0,001
4	B1	0,002	4	B1	0,001
5	B1	0,002	5	B1	0,001
6	B1	0,002	6	B1	0,001
7	B1	0,002	7	B1	0,001
8	B1	0,002	8	B1	0,001
9	B1	0,002	9	B1	0,001
10	B1	0,002	10	B1	0,001
11	B1	0,002	11	B1	0,001
12	B1	0,002	12	B1	0,001
13	B1	0,002	13	B1	0,001
14	B1	0,002	14	B1	0,001
15	B1	0,002	15	B1	0,001
16	B1	0,002	16	B1	0,001
17	B1	0,002	17	B1	0,001
18	B1	0,002	18	B1	0,001
19	B1	0,002	19	B1	0,001
20	B1	0,002	20	B1	0,001
21	B1	0,002	21	B1	0,001
22	B1	0,002	22	B1	0,001
23	B1	0,002	23	B1	0,001
24	B1	0,002	24	B1	0,001
25	B1	0,002	25	B1	0,001
26	B1	0,002	26	B1	0,001
27	B1	0,002	27	B1	0,001
28	B1	0,002	28	B1	9,98E-04
29	B1	0,002	29	B1	9,91E-04
30	B1	0,001	30	B1	8,75E-04



Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	B2	0,001	1	B2	0,001
2	B2	0,001	2	B2	0,001
3	B2	0,001	3	B2	0,001
4	B2	0,001	4	B2	0,001
5	B2	0,001	5	B2	0,001
6	B2	0,001	6	B2	0,001
7	B2	0,001	7	B2	0,001
8	B2	0,001	8	B2	0,001
9	B2	0,001	9	B2	0,001
10	B2	0,001	10	B2	0,001
11	B2	0,001	11	B2	0,001
12	B2	0,001	12	B2	0,001
13	B2	0,001	13	B2	0,001
14	B2	0,001	14	B2	0,001
15	B2	0,001	15	B2	0,001
16	B2	0,001	16	B2	0,001
17	B2	0,001	17	B2	0,001
18	B2	0,001	18	B2	0,001
19	B2	0,001	19	B2	0,001
20	B2	0,001	20	B2	0,001
21	B2	0,001	21	B2	0,001
22	B2	0,001	22	B2	0,001
23	B2	0,001	23	B2	0,001
24	B2	0,001	24	B2	0,001
25	B2	0,001	25	B2	0,001
26	B2	9,82E-04	26	B2	9,82E-04
27	B2	9,51E-04	27	B2	9,51E-04
28	B2	9,14E-04	28	B2	9,14E-04
29	B2	8,80E-04	29	B2	8,80E-04
30	B2	7,36E-04	30	B2	7,36E-04

Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	B3	0,001	1	B3	0,001
2	B3	0,001	2	B3	0,001
3	B3	0,002	3	B3	0,001
4	B3	0,002	4	B3	0,001
5	B3	0,002	5	B3	0,001
6	B3	0,002	6	B3	0,001
7	B3	0,002	7	B3	0,001
8	B3	0,002	8	B3	0,001
9	B3	0,002	9	B3	0,001
10	B3	0,002	10	B3	0,001
11	B3	0,002	11	B3	0,001
12	B3	0,002	12	B3	0,001
13	B3	0,002	13	B3	0,001
14	B3	0,002	14	B3	0,001
15	B3	0,002	15	B3	0,001
16	B3	0,002	16	B3	0,001
17	B3	0,002	17	B3	0,001
18	B3	0,002	18	B3	0,001
19	B3	0,002	19	B3	0,001
20	B3	0,002	20	B3	0,001
21	B3	0,002	21	B3	0,001
22	B3	0,002	22	B3	0,001
23	B3	0,002	23	B3	0,001
24	B3	0,002	24	B3	0,001
25	B3	0,002	25	B3	0,001
26	B3	0,002	26	B3	0,001
27	B3	0,002	27	B3	0,001
28	B3	0,002	28	B3	9,98E-04
29	B3	0,002	29	B3	9,91E-04
30	B3	0,001	30	B3	8,75E-04

Tabel 62 Shear Reinforcing pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	B1	0	1	B1	0
2	B1	0	2	B1	0
3	B1	0	3	B1	0
4	B1	0	4	B1	0
5	B1	0	5	B1	0
6	B1	0	6	B1	0
7	B1	0	7	B1	0
8	B1	0	8	B1	0
9	B1	0	9	B1	0
10	B1	0	10	B1	0
11	B1	0	11	B1	0
12	B1	0	12	B1	0
13	B1	0	13	B1	0
14	B1	0	14	B1	0
15	B1	1,87E-05	15	B1	0
16	B1	3,97E-05	16	B1	0
17	B1	5,92E-05	17	B1	0
18	B1	7,72E-05	18	B1	0
19	B1	9,37E-05	19	B1	0
20	B1	1,09E-04	20	B1	0
21	B1	1,23E-04	21	B1	0
22	B1	1,35E-04	22	B1	0
23	B1	1,46E-04	23	B1	0
24	B1	1,55E-04	24	B1	0
25	B1	1,63E-04	25	B1	0
26	B1	1,70E-04	26	B1	0
27	B1	1,76E-04	27	B1	0
28	B1	1,78E-04	28	B1	0
29	B1	1,90E-04	29	B1	0
30	B1	1,27E-04	30	B1	0

Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	B2	0	1	B2	0
2	B2	0	2	B2	0
3	B2	0	3	B2	0
4	B2	0	4	B2	0
5	B2	0	5	B2	0
6	B2	0	6	B2	0
7	B2	0	7	B2	0
8	B2	0	8	B2	0
9	B2	0	9	B2	0
10	B2	0	10	B2	0
11	B2	0	11	B2	0
12	B2	0	12	B2	0
13	B2	0	13	B2	0
14	B2	0	14	B2	0
15	B2	0	15	B2	0
16	B2	0	16	B2	0
17	B2	0	17	B2	0
18	B2	0	18	B2	0
19	B2	0	19	B2	0
20	B2	0	20	B2	0
21	B2	0	21	B2	0
22	B2	0	22	B2	0
23	B2	0	23	B2	0
24	B2	0	24	B2	0
25	B2	0	25	B2	0
26	B2	0	26	B2	0
27	B2	0	27	B2	0
28	B2	0	28	B2	0
29	B2	0	29	B2	0
30	B2	7,25E-04	30	B2	7,25E-04

Story	Kolom	As Perlu
1	B3	0
2	B3	0
3	B3	0
4	B3	0
5	B3	0
6	B3	0
7	B3	0
8	B3	0
9	B3	0
10	B3	0
11	B3	0
12	B3	0
13	B3	0
14	B3	0
15	B3	0
16	B3	0
17	B3	0
18	B3	0
19	B3	0
20	B3	0
21	B3	0
22	B3	0
23	B3	0
24	B3	0
25	B3	0
26	B3	0
27	B3	0
28	B3	0
29	B3	0
30	B3	0

Story	Kolom	As Perlu
1	B3	0
2	B3	0
3	B3	0
4	B3	0
5	B3	0
6	B3	0
7	B3	0
8	B3	0
9	B3	0
10	B3	0
11	B3	0
12	B3	0
13	B3	0
14	B3	0
15	B3	1,87E-05
16	B3	3,97E-05
17	B3	5,92E-05
18	B3	7,72E-05
19	B3	9,37E-05
20	B3	1,09E-04
21	B3	1,23E-04
22	B3	1,35E-04
23	B3	1,46E-04
24	B3	1,55E-04
25	B3	1,63E-04
26	B3	1,70E-04
27	B3	1,76E-04
28	B3	1,78E-04
29	B3	1,90E-04
30	B3	1,27E-04

Tabel 63 Longitudinal Reinforcing pada struktur30 lantai dengan modelisasi membran

Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	C1	0,02	1	C2	0,034	1	C3	0,034
2	C1	0,02	2	C2	0,028	2	C3	0,028
3	C1	0,02	3	C2	0,022	3	C3	0,022
4	C1	0,02	4	C2	0,02	4	C3	0,02
5	C1	0,02	5	C2	0,02	5	C3	0,02
6	C1	0,02	6	C2	0,02	6	C3	0,02
7	C1	0,02	7	C2	0,02	7	C3	0,02
8	C1	0,02	8	C2	0,02	8	C3	0,02
9	C1	0,02	9	C2	0,02	9	C3	0,02
10	C1	0,02	10	C2	0,02	10	C3	0,02
11	C1	0,02	11	C2	0,02	11	C3	0,02
12	C1	0,02	12	C2	0,02	12	C3	0,02
13	C1	0,02	13	C2	0,02	13	C3	0,02
14	C1	0,02	14	C2	0,02	14	C3	0,02
15	C1	0,02	15	C2	0,02	15	C3	0,02
16	C1	0,02	16	C2	0,02	16	C3	0,02
17	C1	0,02	17	C2	0,02	17	C3	0,02
18	C1	0,02	18	C2	0,02	18	C3	0,02
19	C1	0,02	19	C2	0,02	19	C3	0,02
20	C1	0,02	20	C2	0,02	20	C3	0,02
21	C1	0,02	21	C2	0,02	21	C3	0,02
22	C1	0,02	22	C2	0,02	22	C3	0,02
23	C1	0,02	23	C2	0,02	23	C3	0,02
24	C1	0,02	24	C2	0,02	24	C3	0,02
25	C1	0,02	25	C2	0,02	25	C3	0,02
26	C1	0,02	26	C2	0,02	26	C3	0,02
27	C1	0,02	27	C2	0,02	27	C3	0,02
28	C1	0,02	28	C2	0,02	28	C3	0,02
29	C1	0,02	29	C2	0,02	29	C3	0,02
30	C1	0,02	30	C2	0,02	30	C3	0,02

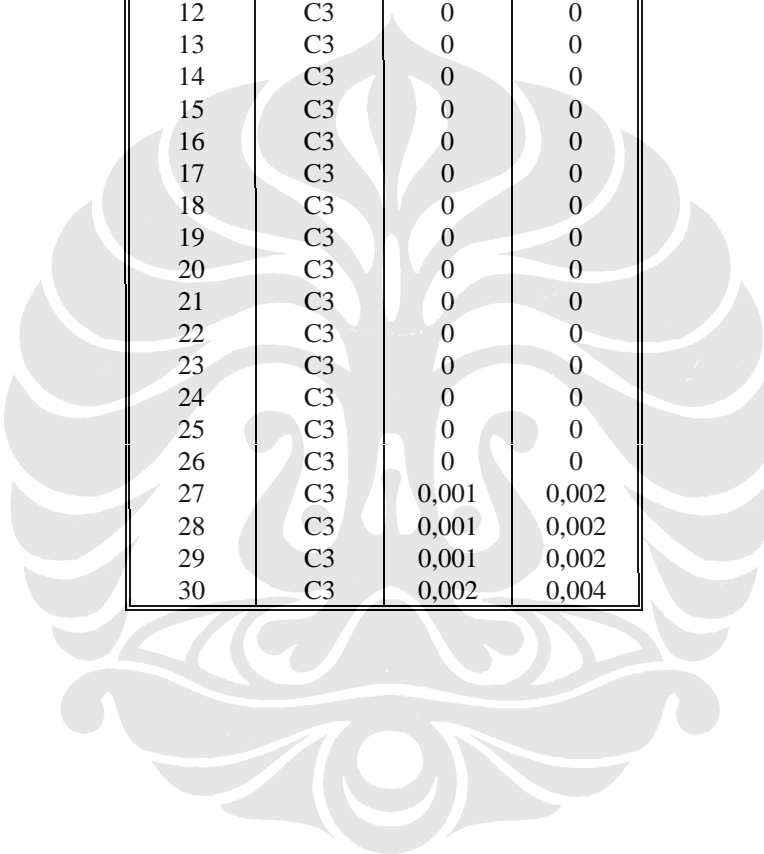
Tabel 64 Longitudinal Reinforcing pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu	Story	Kolom	As Perlu
1	C1	0,02	1	C2	0,032	1	C3	0,032
2	C1	0,02	2	C2	0,026	2	C3	0,026
3	C1	0,02	3	C2	0,02	3	C3	0,02
4	C1	0,02	4	C2	0,02	4	C3	0,02
5	C1	0,02	5	C2	0,02	5	C3	0,02
6	C1	0,02	6	C2	0,02	6	C3	0,02
7	C1	0,02	7	C2	0,02	7	C3	0,02
8	C1	0,02	8	C2	0,02	8	C3	0,02
9	C1	0,02	9	C2	0,02	9	C3	0,02
10	C1	0,02	10	C2	0,02	10	C3	0,02
11	C1	0,02	11	C2	0,02	11	C3	0,02
12	C1	0,02	12	C2	0,02	12	C3	0,02
13	C1	0,02	13	C2	0,02	13	C3	0,02
14	C1	0,02	14	C2	0,02	14	C3	0,02
15	C1	0,02	15	C2	0,02	15	C3	0,02
16	C1	0,02	16	C2	0,02	16	C3	0,02
17	C1	0,02	17	C2	0,02	17	C3	0,02
18	C1	0,02	18	C2	0,02	18	C3	0,02
19	C1	0,02	19	C2	0,02	19	C3	0,02
20	C1	0,02	20	C2	0,02	20	C3	0,02
21	C1	0,02	21	C2	0,02	21	C3	0,02
22	C1	0,02	22	C2	0,02	22	C3	0,02
23	C1	0,02	23	C2	0,02	23	C3	0,02
24	C1	0,02	24	C2	0,02	24	C3	0,02
25	C1	0,02	25	C2	0,02	25	C3	0,02
26	C1	0,02	26	C2	0,02	26	C3	0,02
27	C1	0,02	27	C2	0,02	27	C3	0,02
28	C1	0,02	28	C2	0,02	28	C3	0,02
29	C1	0,02	29	C2	0,02	29	C3	0,02
30	C1	0,02	30	C2	0,02	30	C3	0,02

Tabel 65 Shear Reinforcing pada struktur 30 lantai dengan modelisasi membran

Story	Balok	AsMaj	AsMin	Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C1	0	0	1	C2	0	0
2	C1	0	0	2	C2	0	0
3	C1	0	0	3	C2	0	0
4	C1	0	0	4	C2	0	0
5	C1	0	0	5	C2	0	0
6	C1	0	0	6	C2	0	0
7	C1	0	0	7	C2	0	0
8	C1	0	0	8	C2	0	0
9	C1	0	0	9	C2	0	0
10	C1	0	0	10	C2	0	0
11	C1	0	0	11	C2	0	0
12	C1	0	0	12	C2	0	0
13	C1	0	0	13	C2	0	0
14	C1	0	0	14	C2	0	0
15	C1	0	0	15	C2	0	0
16	C1	0	0	16	C2	0	0
17	C1	0	0	17	C2	0	0
18	C1	0	0	18	C2	0	0
19	C1	0	0	19	C2	0	0
20	C1	0	0	20	C2	0	0
21	C1	0	0	21	C2	0	0
22	C1	0	0	22	C2	0	0
23	C1	0	0	23	C2	0	0
24	C1	0	0	24	C2	0	0
25	C1	0	0	25	C2	0	0
26	C1	0,001	0,001	26	C2	0	0
27	C1	0,001	0,001	27	C2	0,001	0,002
28	C1	0,001	0,001	28	C2	0,001	0,002
29	C1	0,001	0,001	29	C2	0,001	0,002
30	C1	0,002	0,002	30	C2	0,002	0,004



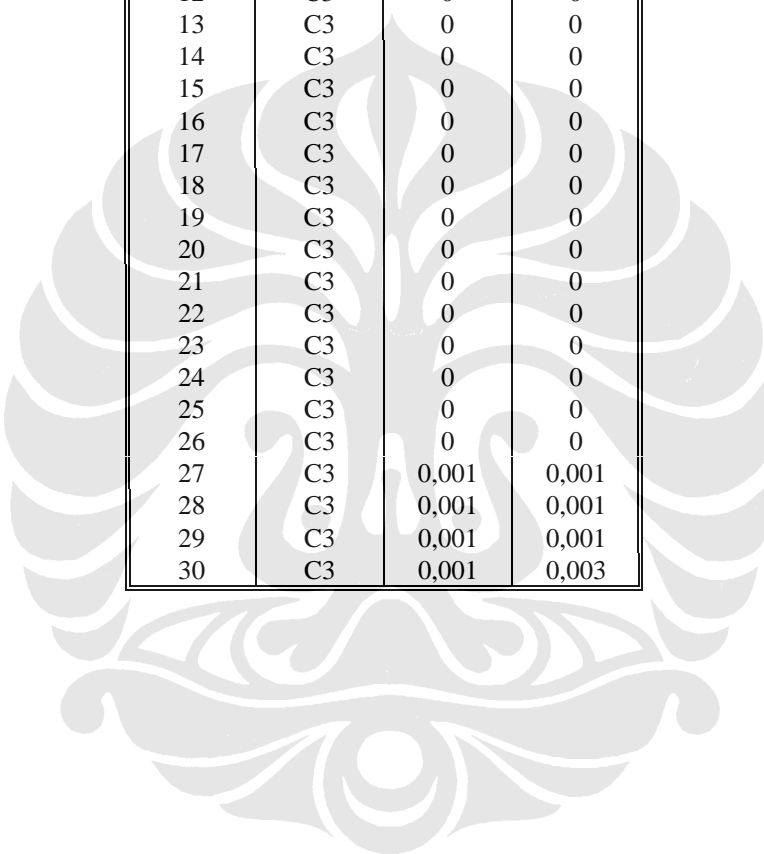


Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C3	0	0
2	C3	0	0
3	C3	0	0
4	C3	0	0
5	C3	0	0
6	C3	0	0
7	C3	0	0
8	C3	0	0
9	C3	0	0
10	C3	0	0
11	C3	0	0
12	C3	0	0
13	C3	0	0
14	C3	0	0
15	C3	0	0
16	C3	0	0
17	C3	0	0
18	C3	0	0
19	C3	0	0
20	C3	0	0
21	C3	0	0
22	C3	0	0
23	C3	0	0
24	C3	0	0
25	C3	0	0
26	C3	0	0
27	C3	0,001	0,002
28	C3	0,001	0,002
29	C3	0,001	0,002
30	C3	0,002	0,004

Tabel 66 Shear Reinforcing pada struktur 30 lantai dengan modelisasi shell

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C1	0	0
2	C1	0	0
3	C1	0	0
4	C1	0	0
5	C1	0	0
6	C1	0	0
7	C1	0	0
8	C1	0	0
9	C1	0	0
10	C1	0	0
11	C1	0	0
12	C1	0	0
13	C1	0	0
14	C1	0	0
15	C1	0	0
16	C1	0	0
17	C1	0	0
18	C1	0	0
19	C1	0	0
20	C1	0	0
21	C1	0	0
22	C1	0	0
23	C1	0	0
24	C1	0	0
25	C1	0	0
26	C1	0,001	0,001
27	C1	0,001	0,001
28	C1	0,001	0,001
29	C1	0,001	0,001
30	C1	0,002	0,002

Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C2	0	0
2	C2	0	0
3	C2	0	0
4	C2	0	0
5	C2	0	0
6	C2	0	0
7	C2	0	0
8	C2	0	0
9	C2	0	0
10	C2	0	0
11	C2	0	0
12	C2	0	0
13	C2	0	0
14	C2	0	0
15	C2	0	0
16	C2	0	0
17	C2	0	0
18	C2	0	0
19	C2	0	0
20	C2	0	0
21	C2	0	0
22	C2	0	0
23	C2	0	0
24	C2	0	0
25	C2	0	0
26	C2	0	0
27	C2	0,001	0,001
28	C2	0,001	0,001
29	C2	0,001	0,001
30	C2	0,001	0,003



Story	Balok	AsMaj	AsMin
1	C3	0	0
2	C3	0	0
3	C3	0	0
4	C3	0	0
5	C3	0	0
6	C3	0	0
7	C3	0	0
8	C3	0	0
9	C3	0	0
10	C3	0	0
11	C3	0	0
12	C3	0	0
13	C3	0	0
14	C3	0	0
15	C3	0	0
16	C3	0	0
17	C3	0	0
18	C3	0	0
19	C3	0	0
20	C3	0	0
21	C3	0	0
22	C3	0	0
23	C3	0	0
24	C3	0	0
25	C3	0	0
26	C3	0	0
27	C3	0,001	0,001
28	C3	0,001	0,001
29	C3	0,001	0,001
30	C3	0,001	0,003

