

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan perancangan pada struktur RS Grha Kedoya Jakarta Barat, dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Dalam perencanaan atap, digunakan rangka kuda-kuda baja untuk bagian gedung 5 lantai, sedangkan untuk bagian gedung yang 8 lantai menggunakan perencanaan atap plat. Untuk batang kuda-kuda baja digunakan profil siku ganda dengan ukuran 50x50x5 untuk batang tarik dan 60x60x6 untuk batang tekan, dan pelat sambungan las digunakan tebal 10 cm.
2. Sedangkan untuk gording digunakan profil C 150x50x20x3,2m, sagrod digunakan dengan ukuran diameter 8 dengan jumlah 2 sagrod dengan jarak antar sagrod 1,33m.
3. Pelat bordes ukuran 2 x 3,625 m digunakan tebal 120 mm. Tulangan pokok untuk tipe D13-200, sedangkan tulangan susut digunakan P12-200 untuk bagian tangga (miring) dan P10-200 digunakan untuk bagian pelat bordes. Balok bordes tipe (L = 3,625 m) digunakan dimensi 250 mm x 450 mm dengan 2D16 untuk tulangan tarik dan 2D16 untuk tulangan tekan.
4. Pelat lantai dan atap digunakan tebal 140 mm. Pelat atap satu arah ukuran 3,1 x 8 m dipasang tulangan lapangan arah X dipasang P10-200 dan tulangan tumpuan arah X dipasang P10-200, pada arah Y dipasang tulangan susut P10-200. Pelat Lantai dua arah ukuran 4 x 8 m dipasang tulangan lapangan

arah X dipasang P10-150 dan arah Y P10-200. Pada tulangan tumpuan arah X dipasang P10-100 dan arah Y P10-150, Pelat lantai satu arah ukuran 3,1 x 8 m dipasang tulangan tumpuan arah X P10-200 dan tulangan lapangan arah X dipasang P10-200, tulangan arah Y dipasang tulangan susut digunakan P10-200. Tidak perlu dipasang tulangan geser karena beton sudah mampu menahan geser.

5. Dalam perencanaan balok induk, digunakan beberapa macam dimensi yaitu sebesar 450 mm x 700 mm dan 350 mm x 500 mm . Dan untuk perencanaan balok anak menggunakan ukuran 300 mm x 500 mm dan 150 mm x 250 mm..

Untuk balok 450 mm x 700 mm;

- Tulangan tumpuan bagian atas digunakan 9D29
- Tulangan tumpuan bagian bawah digunakan 7D29
- Tulangan lapangan bagian atas dan bawah digunakan 4D29
- Tulangan geser pada daerah sendi plastis digunakan 4P10-55
- Tulangan geser pada daerah di luar sendi plastis digunakan 4P10-65

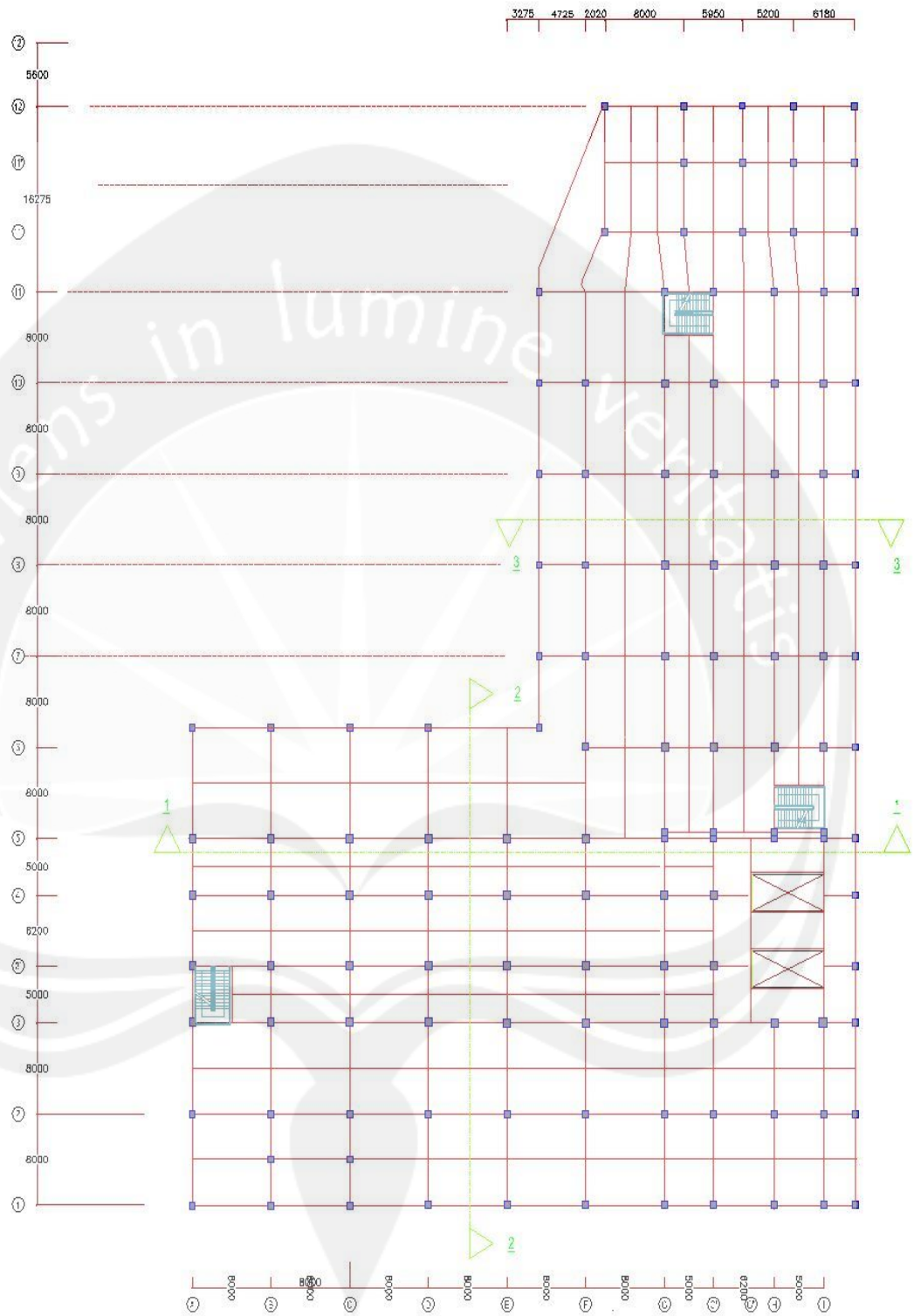
6. Perencanaan kolom menggunakan dimensi sebagai berikut; *basement* 1– lantai 3 sebesar 1200 mm x 1200 mm dengan tulangan longitudinal 44D29, dan tulangan transversal 5P12-80 (daerah l_0), 5P12-120 (daerah luar l_0) dimensi yang digunakan untuk kolom lantai 4 hingga lantai 6 sebesar 1000 mm x 1000 mm, sedangkan dimensi 800 mm x 800 mm digunakan untuk kolom lantai 7 – lantai 8.

7. Dalam perencanaan pondasi, dimensi poer yang digunakan adalah 4 m x 4 m, dengan tebal poer 0,8 m. Penulangan poer bagian bawah menggunakan tulangan D19-100 untuk arah x dan y, sedangkan tulangan bagian atas menggunakan D16-150 . Jumlah tiang yang digunakan 4 buah dengan tulangan 12D25 dan tulangan spiral D13-55.



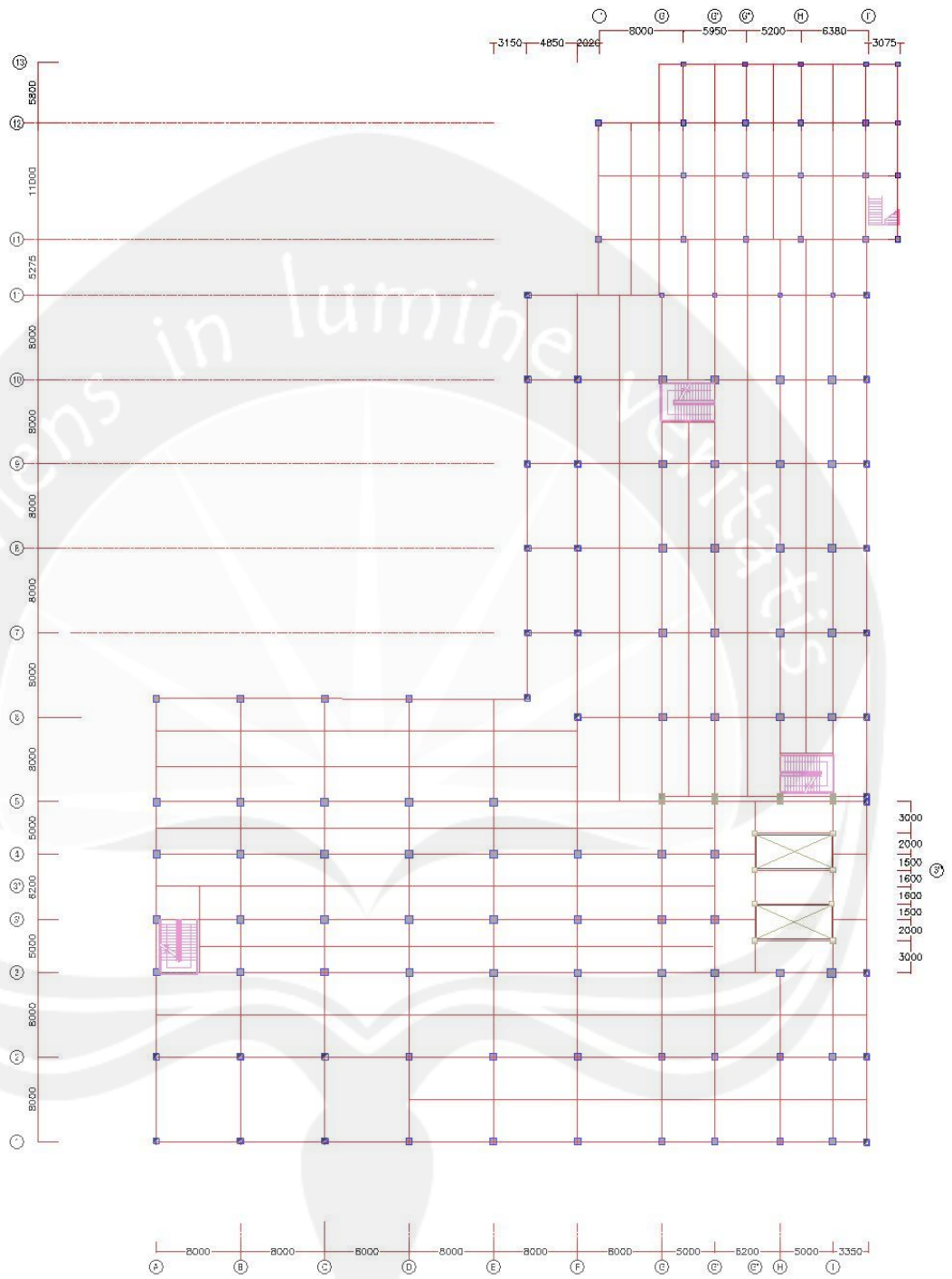
DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standarisasi Nasional, 2002, *Tata Cara Perencanaan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*, SNI 03-2847-2002, Yayasan LPMB, Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional, 2002, *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Bangunan Gedung*, SNI 03-1726-2002, Yayasan LPMB, Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional, 2002, *Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung*, SNI 03-1729-2002, Yayasan LPMB, Bandung.
- Badan Standarisasi Nasional, 2002, *Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung*, SNI 03-1727-1989, Yayasan LPMB, Bandung.
- Bowles, J.E., 1993, *Analisis dan Desain Pondasi*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1983, *Peraturan Pembebanan Indonesia untuk Gedung*, Yayasan LPMB, Bandung.
- Dipohusodo, I., 1994, *Struktur Beton Bertulang*, Gramedia, Jakarta.
- Imran, I., *Catatan Kuliah Struktur Beton I*, Penerbit ITB, Jakarta.
- Imran, I dan Hendrik, F., 2010, *Perencanaan Struktur Gedung Beton Bertulang Tahan Gempa*, Penerbit ITB, Bandung.
- Nasution, A., 2009, *Analisis dan Desain Struktur Beton Bertulang*, Penerbit ITB, Bandung.
- Vis, W. C. dan M. Kusuma Gideon, 1993, *Desain Struktur Rangka Beton Bertulang di Daerah Rawan Gempa*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Vis, W. C. dan M. Kusuma Gideon, 1993, *Grafik dan Tabel Perhitungan Beton Bertulang*, Penerbit Erlangga, Jakarta.

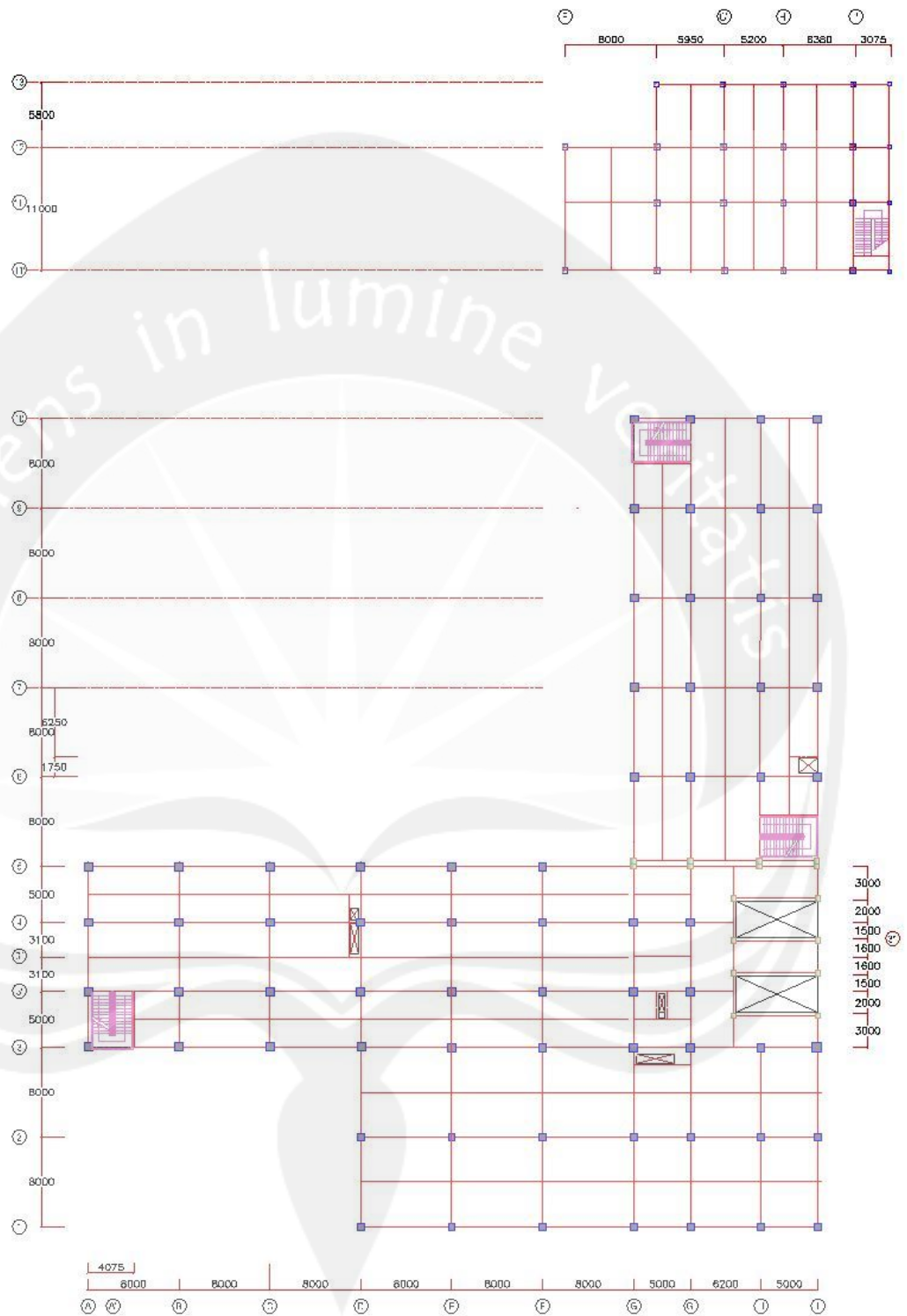


DENAH LANTAI BASEMENT

SKALA : 1:50

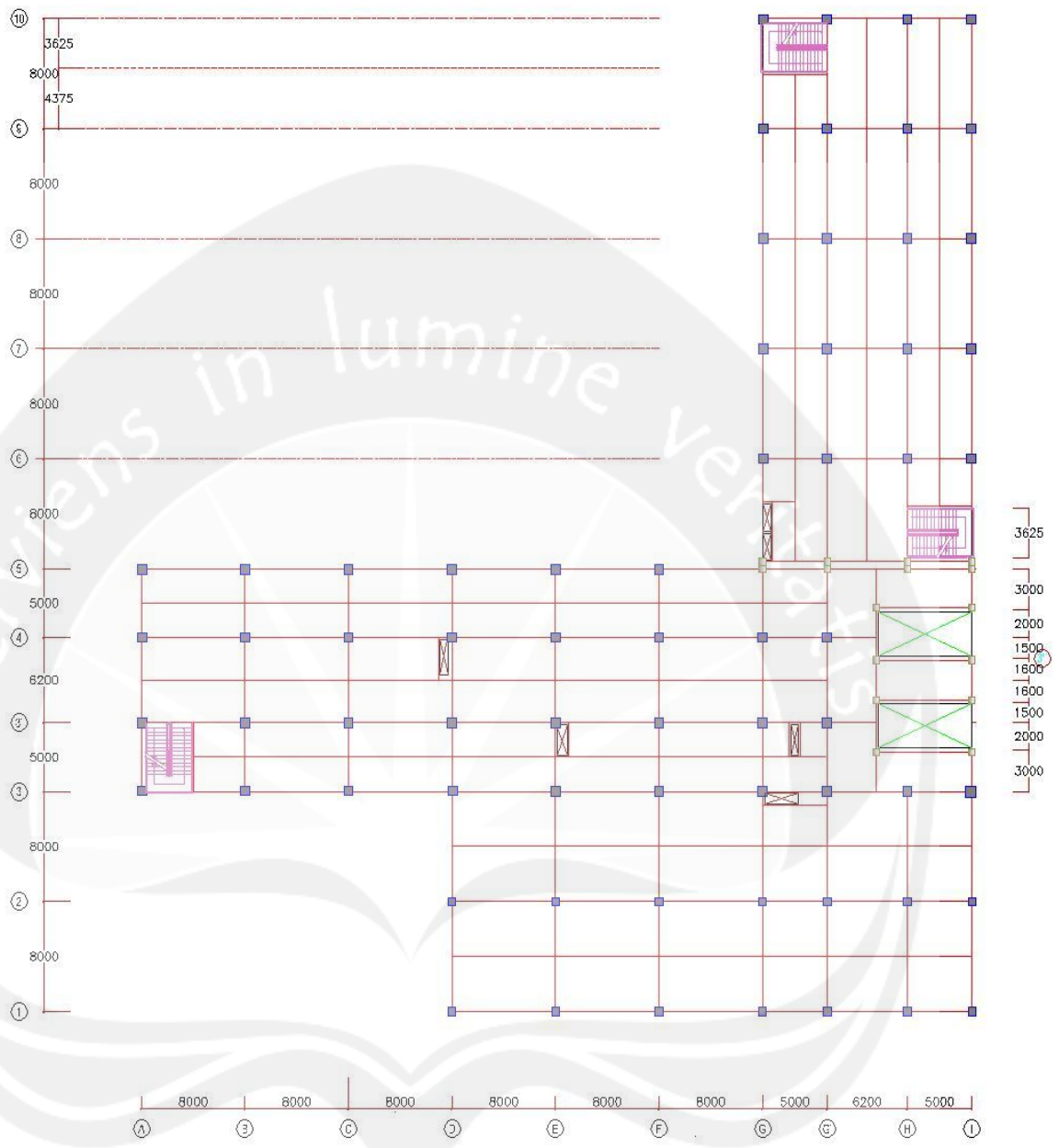


DENAH LANTAI 1
SKALA: 1:500

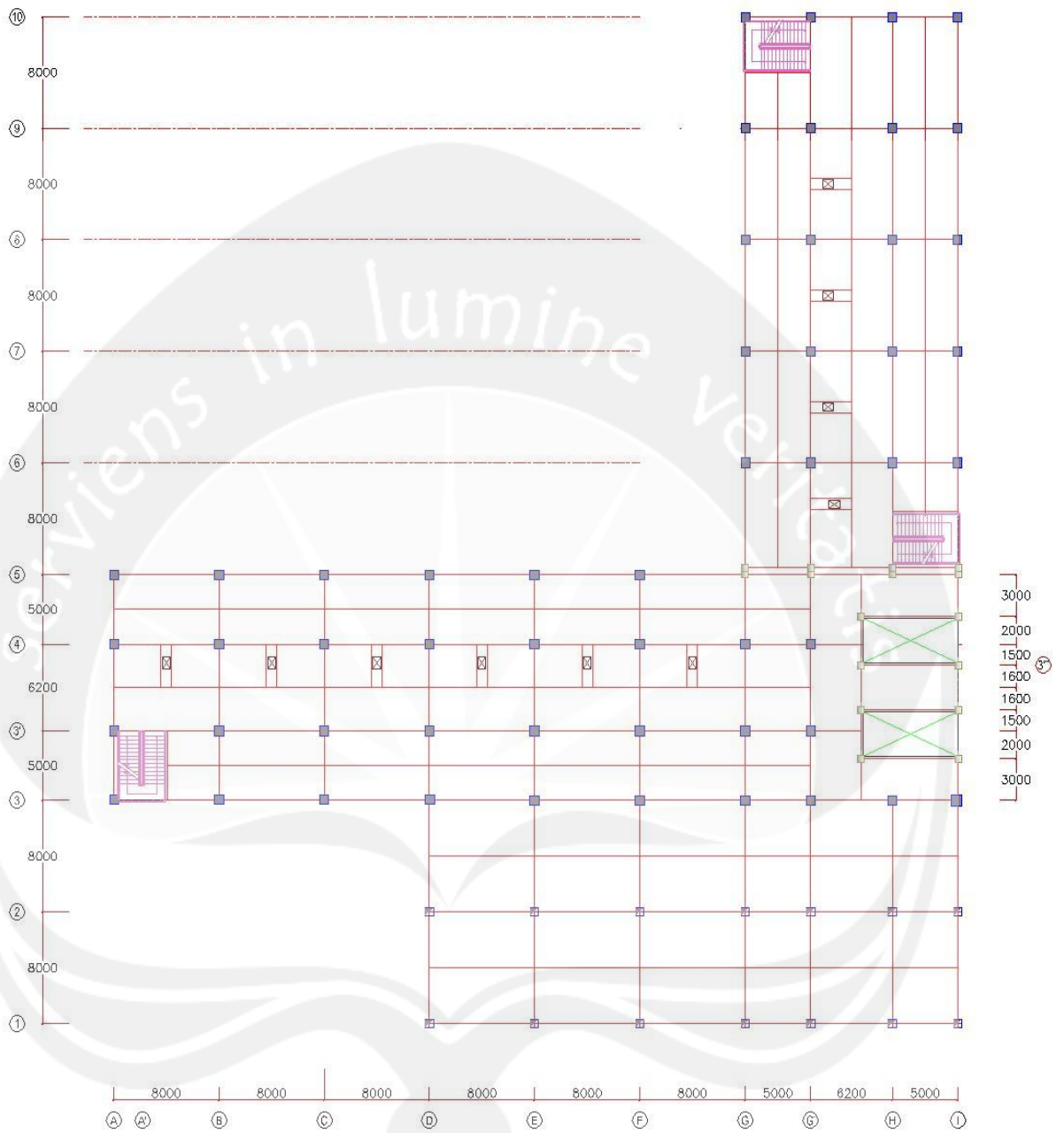


DENAH LANTAI 2

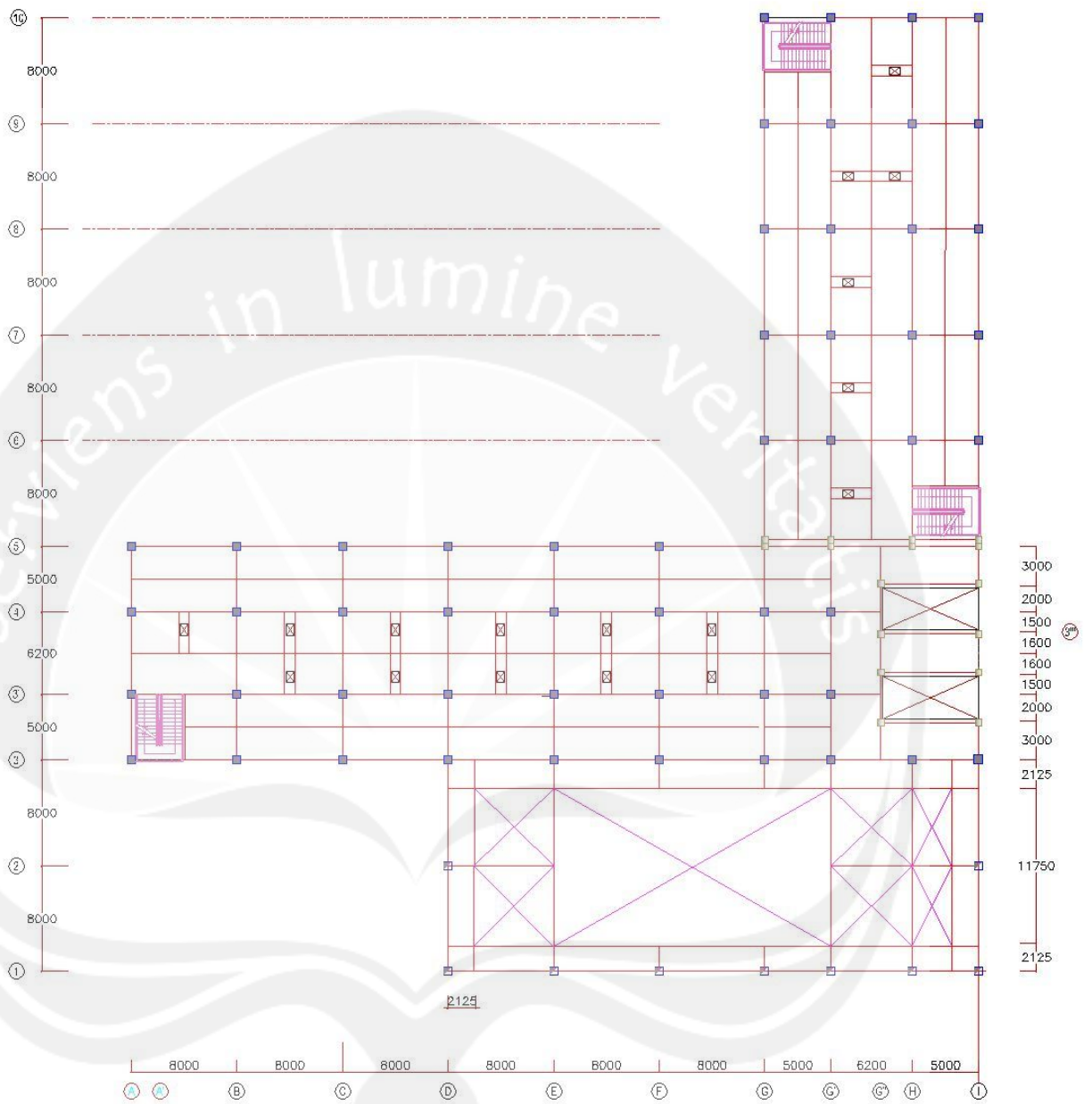
SKALA 1:50



DENAH LANTAI 3
SKALA 1: 500

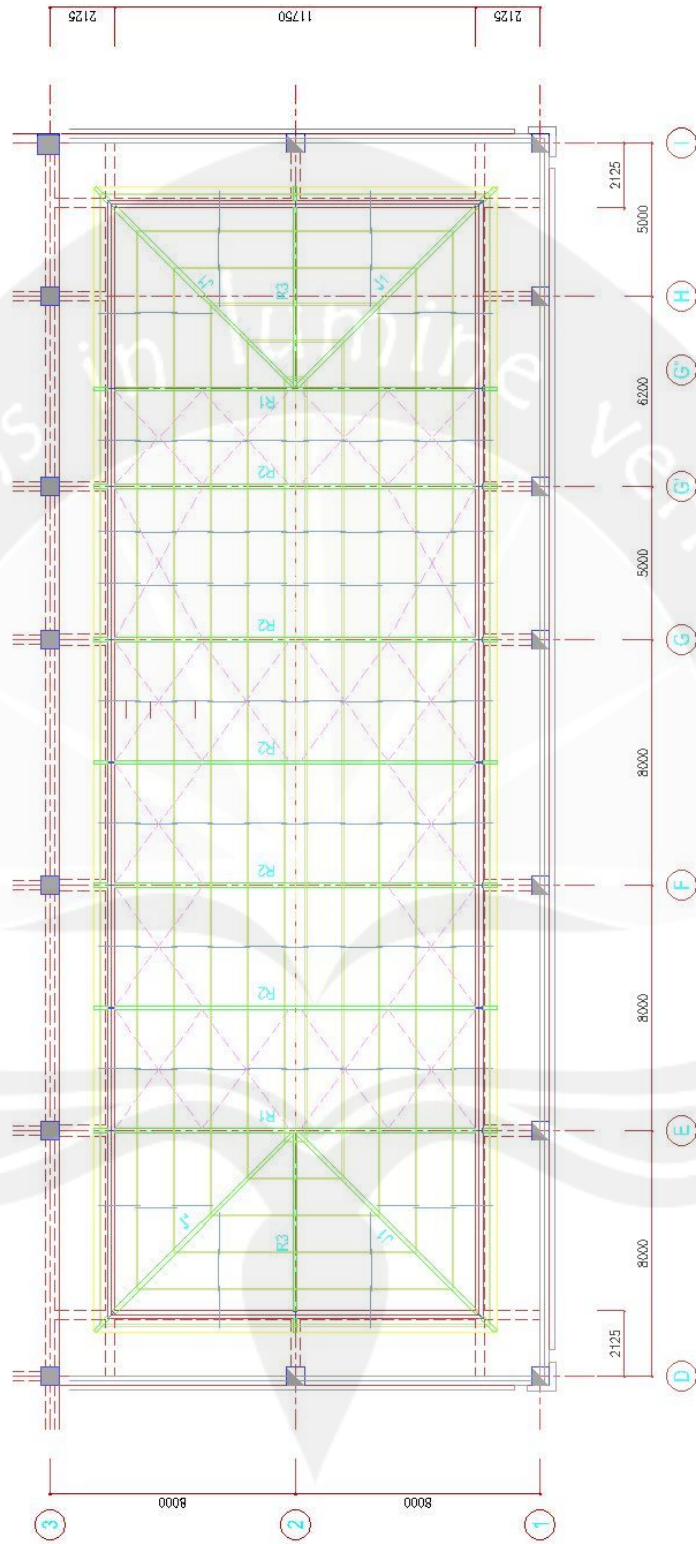


DENAH LANTAI 4
SKALA 1 : 500



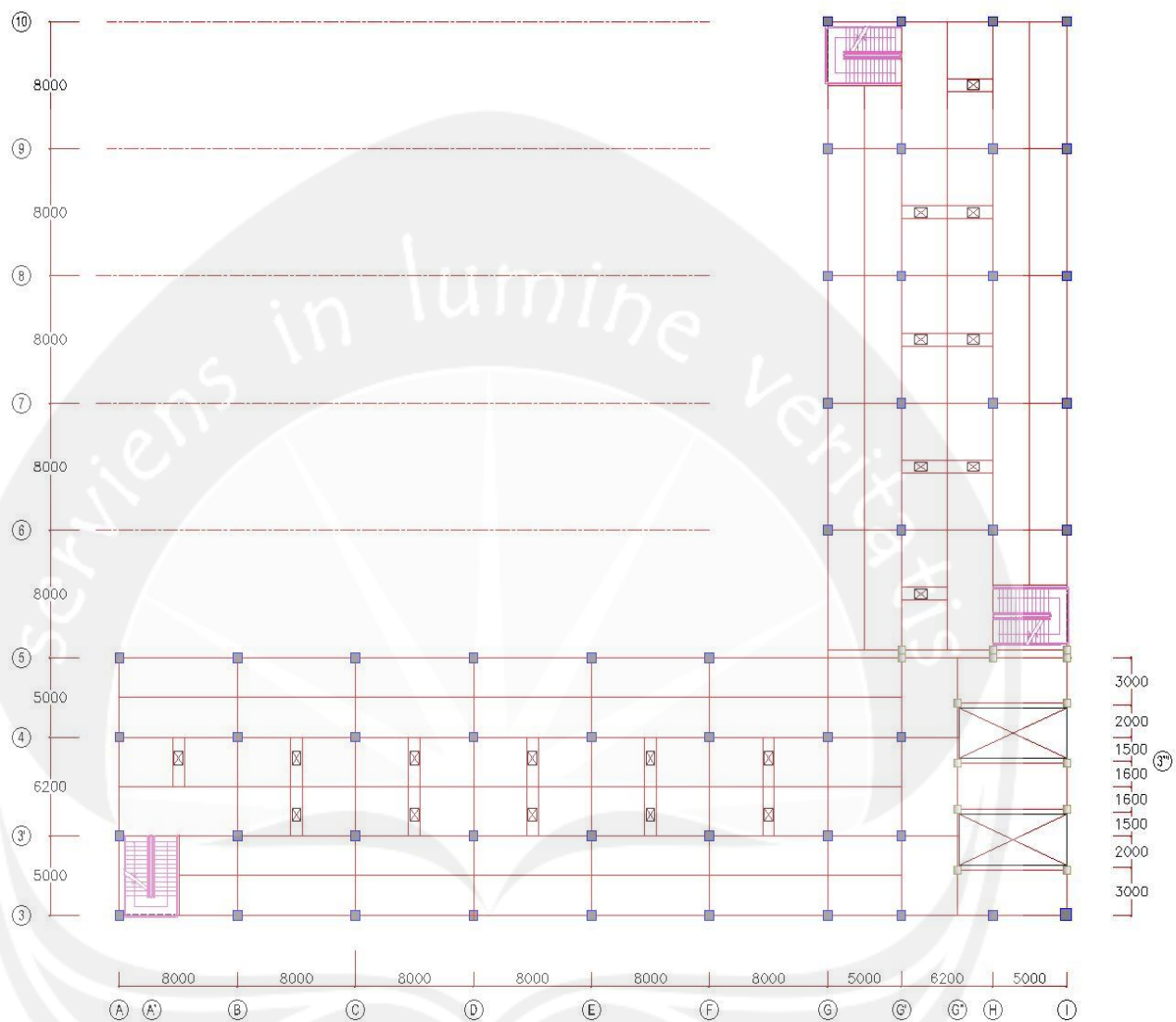
DENAH LANTAI 5

SKALA 1 : 500



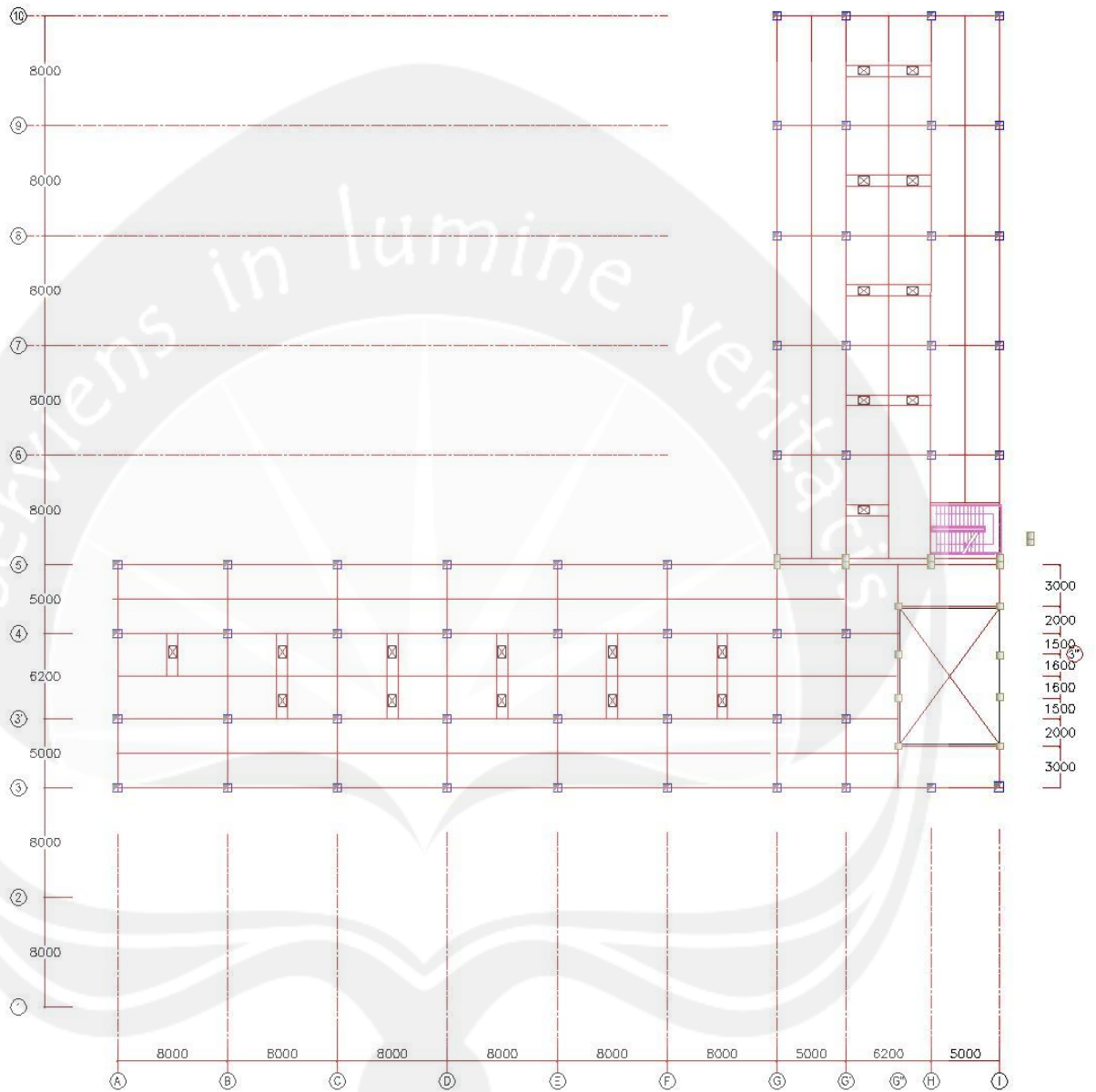
DENAH RENCANA ATAP LANTAI 5

SKALA 1 : 400

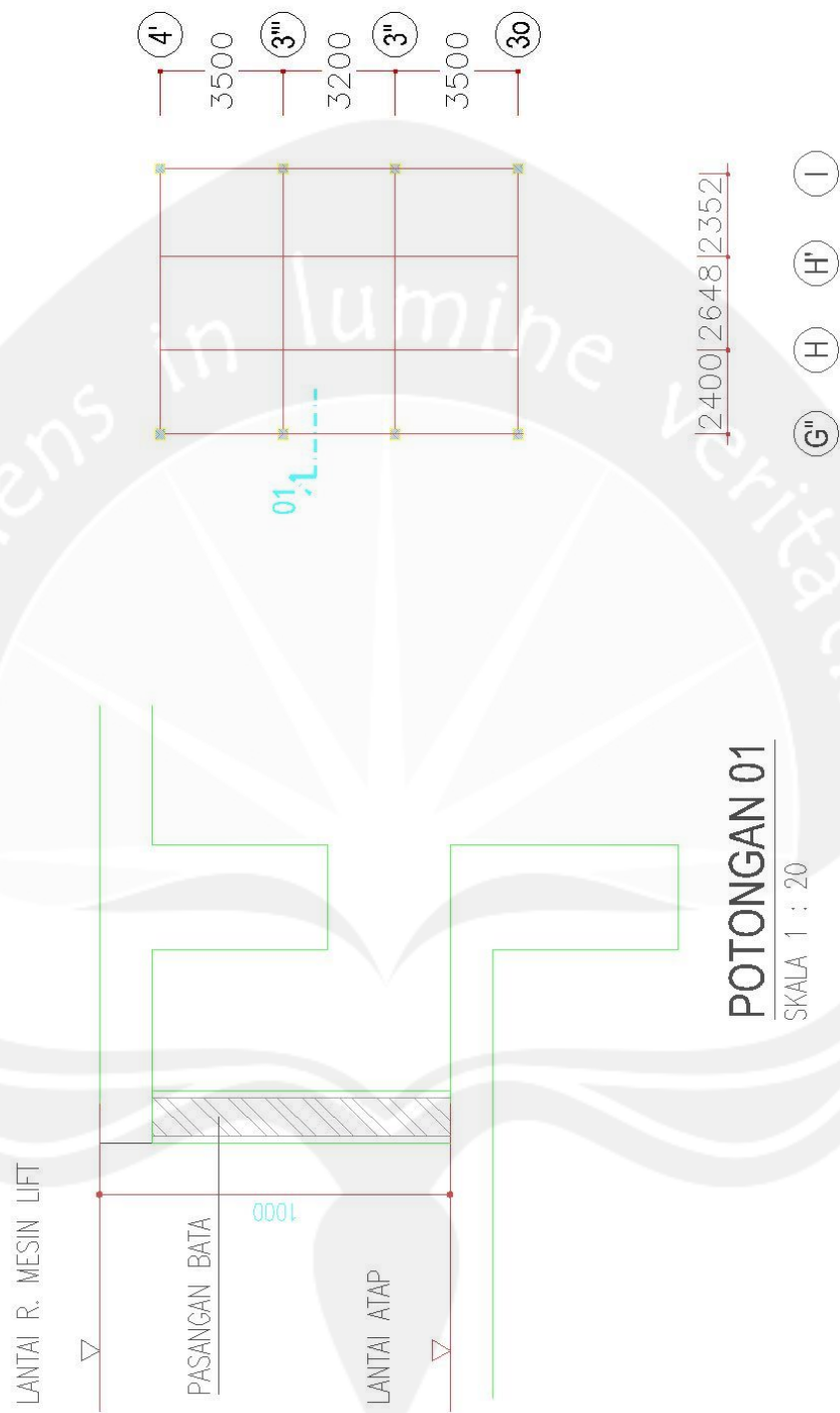


DENAH LANTAI 6-8

SKALA 1 : 500



DENAH LANTAI ATAP
SKALA 1 : 500

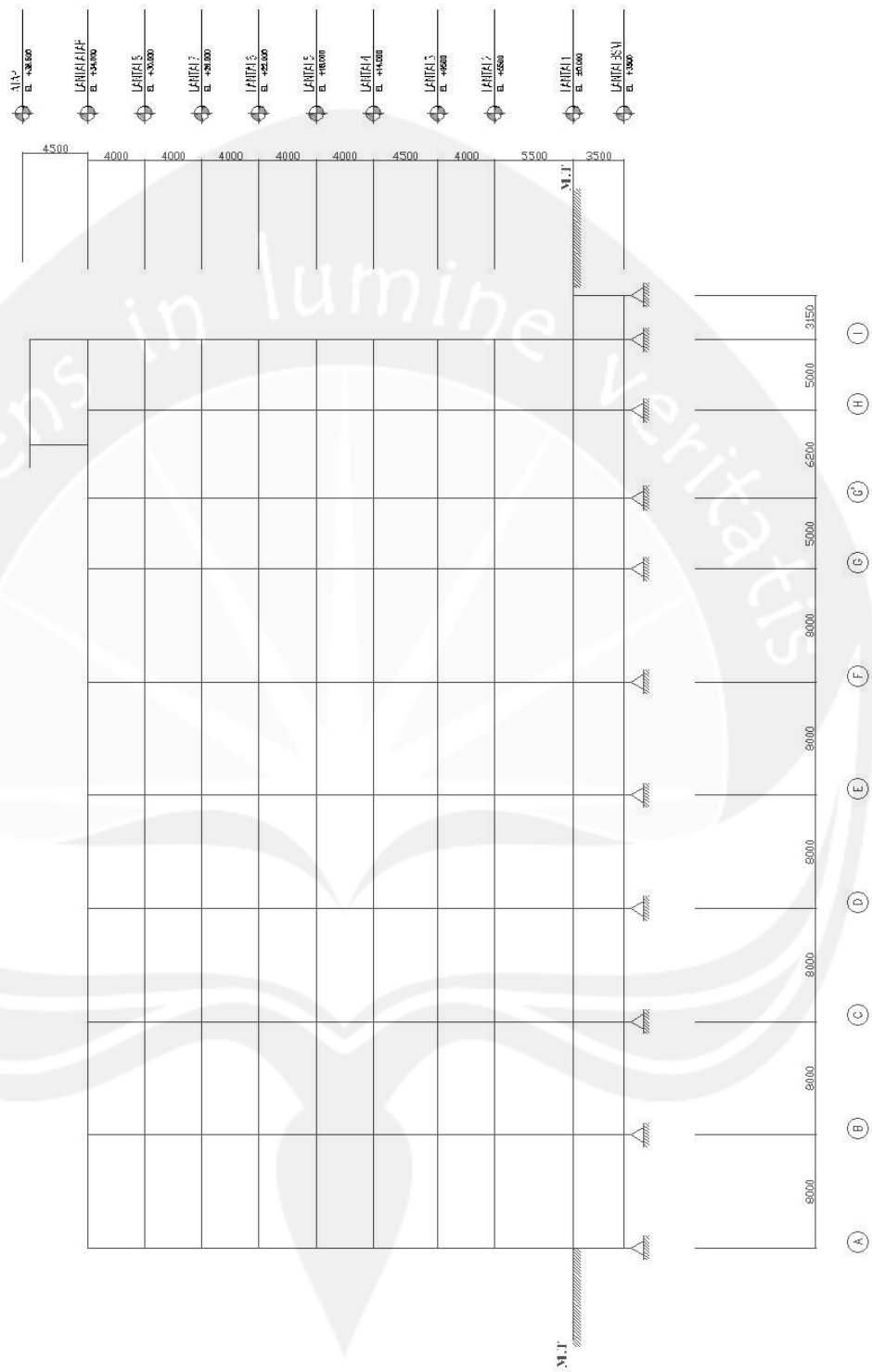


POTONGAN 01

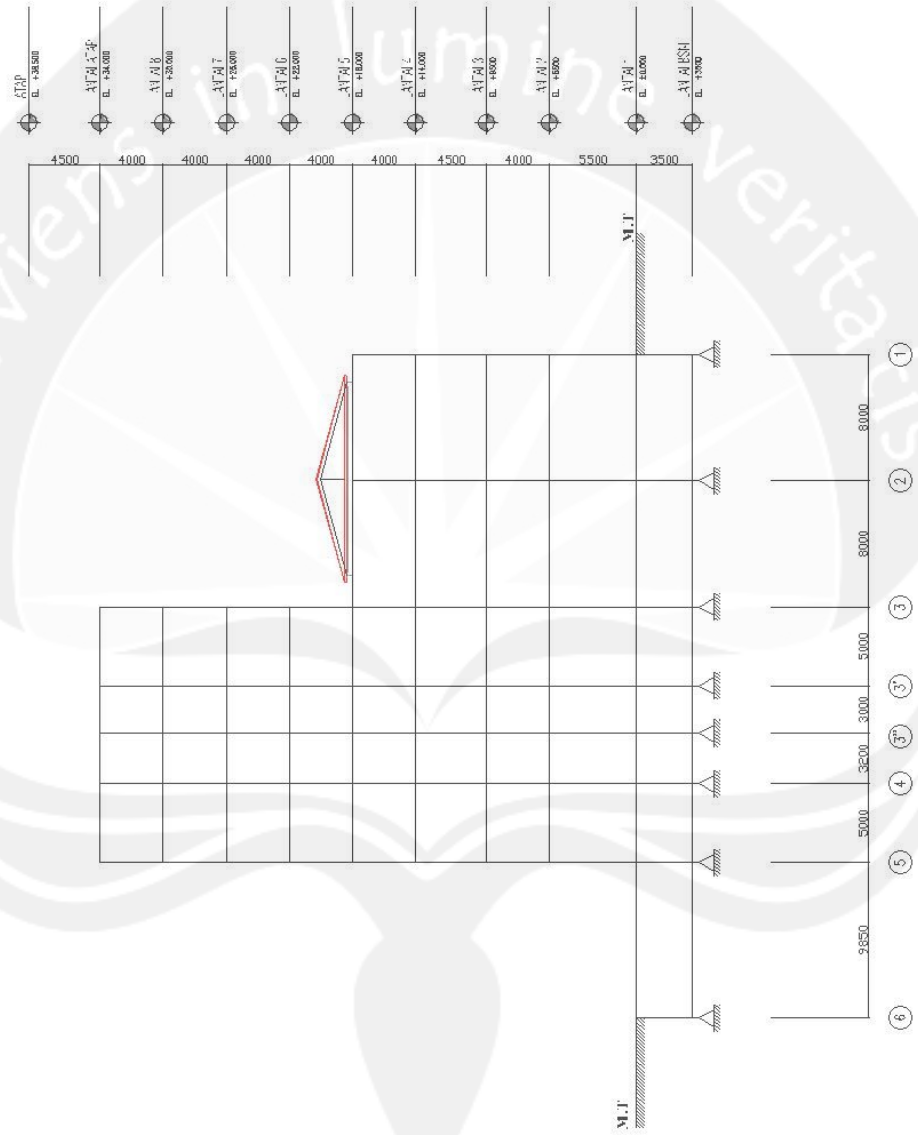
SKALA 1 : 20

DENAH BALOK DAN RUANG MESIN LIFT

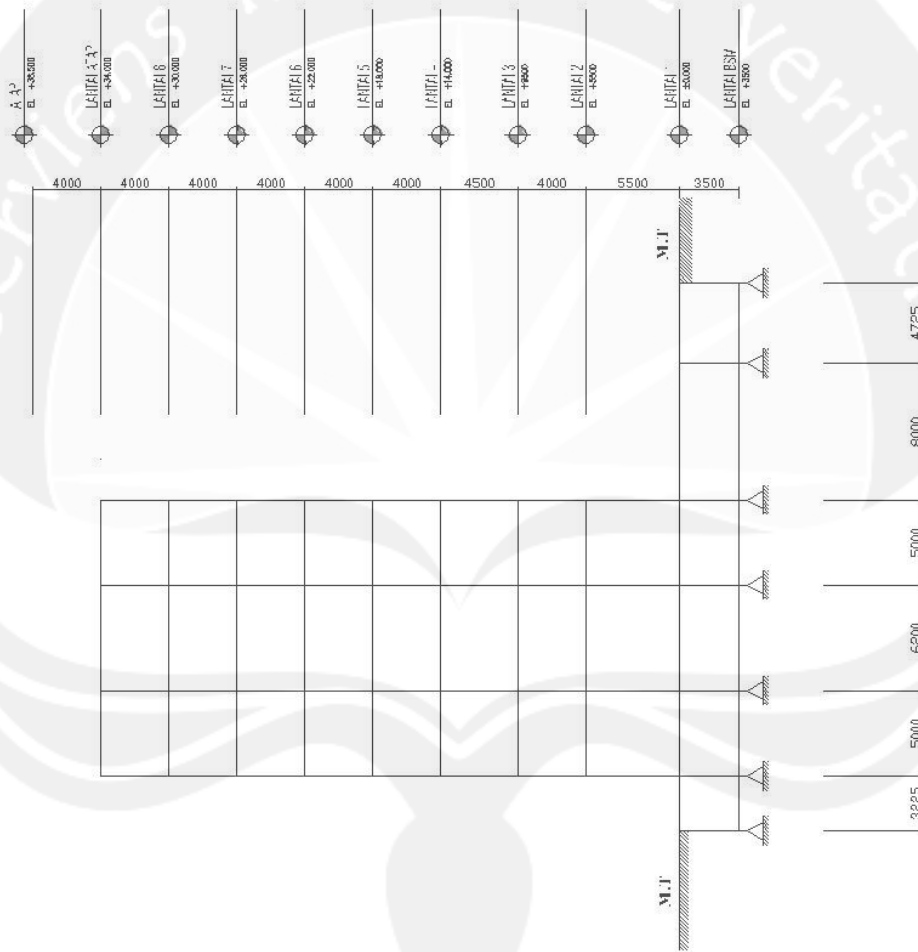
SKALA 1 : 200



POTONGAN-I
SKALA: 1:400



POTONGAN -2
SKALA: 1 : 400



summary report 2 (print).txt

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 1

PROJECT INFORMATION

Company Name = Microsoft

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 2

STORY DATA

STORY	SIMILAR TO	HEIGHT	ELEVATION
PLAT ATAP2	None	1,000	38,500
PLAT ATAP1	None	4,000	37,500
LT8	PLAT ATAP1	4,000	33,500
LT7	None	4,000	29,500
LT6	LT7	4,000	25,500
LT5	None	4,000	21,500
LT4	None	4,500	17,500
LT3	LT4	4,000	13,000
LT2	None	5,500	9,000
LT1	LT2	3,500	3,500
BASE	None		0,000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 3

STATIC LOAD CASES

STATIC CASE	CASE TYPE	AUTO LOAD	SELF WT MULTIPLIER	NOTIONAL FACTOR	NOTIONAL DIRECTION
DL	DEAD	N/A	1,0000		
LL	LIVE	N/A	0,0000		
EX	QUAKE	USER LOADS	0,0000		
EY	QUAKE	USER LOADS	0,0000		
SDEAD	SUPER DEAD	N/A	0,0000		

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 4

AUTO SEISMIC USER LOADS

Case: EY

AUTO SEISMIC INPUT DATA

Additional Eccentricity = 0%

SPECIFIED AUTO SEISMIC LOADS AT DIAPHRAGM CENTER OF MASS

STORY	DIAPHRAGM	FX	FY	MZ
PLAT ATAP2	DATAPLIF	0,00	66,44	0,000
PLAT ATAP1	DATAP1	0,00	1077,49	0,000
PLAT ATAP1	DATAP2	0,00	1700,07	0,000
LT8	D81	0,00	2116,86	0,000
LT8	D82	0,00	3275,74	0,000
LT7	D71	0,00	1970,01	0,000
LT7	D72	0,00	3009,21	0,000
LT6	D61	0,00	1742,74	0,000
LT6	D62	0,00	2661,53	0,000
LT5	D51	0,00	1440,38	0,000
LT5	D52	0,00	2692,75	0,000
LT4	D41	0,00	1249,26	0,000
LT4	D42	0,00	2838,59	0,000
LT3	D31	0,00	1005,29	0,000
LT3	D32	0,00	2306,46	0,000
LT2	D21	0,00	744,74	0,000
LT2	D22	0,00	1711,61	0,000
LT2	D23	0,00	292,36	0,000
LT1	D1	0,00	1563,83	0,000

AUTO SEISMIC CALCULATION RESULTS

AUTO SEISMIC STORY FORCES

STORY	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
PLAT ATAP2	0,00	-66,44	0,00	0,000	0,000	0,000
PLAT ATAP1	0,00	2777,56	0,00	0,000	0,000	1,427
LT8	0,00	5392,59	0,00	0,000	0,000	-0,477
LT7	0,00	4979,22	0,00	0,000	0,000	-4,877
LT6	0,00	4404,26	0,00	0,000	0,000	-7,447
LT5	0,00	4133,13	0,00	0,000	0,000	-5,704
LT4	0,00	4087,86	0,00	0,000	0,000	4,227
LT3	0,00	3311,75	0,00	0,000	0,000	0,611
LT2	0,00	2748,71	0,00	0,000	0,000	-1,804
LT1	0,00	1563,83	0,00	0,000	0,000	0,000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 5

AUTO SEISMIC USER LOADS

Case: EX

AUTO SEISMIC INPUT DATA

Additional Eccentricity = 0%

SPECIFIED AUTO SEISMIC LOADS AT DIAPHRAGM CENTER OF MASS

STORY	DIAPHRAGM	FX	FY	MZ
PLAT ATAP2	DATAPLIF	-66,44	0,00	0,000
PLAT ATAP1	DATAP1	1077,49	0,00	0,000
PLAT ATAP1	DATAP2	1700,07	0,00	0,000
LT8	D81	2116,86	0,00	0,000
LT8	D82	3275,74	0,00	0,000
LT7	D71	1970,01	0,00	0,000
LT7	D72	3009,21	0,00	0,000
LT6	D61	1742,74	0,00	0,000

summary report 2 (print).txt

LT8	D62	2661,53	0,00	0,000
LT5	D51	1440,38	0,00	0,000
LT5	D52	2692,75	0,00	0,000
LT4	D41	1249,26	0,00	0,000
LT4	D42	2838,59	0,00	0,000
LT3	D31	1005,29	0,00	0,000
LT3	D32	2306,46	0,00	0,000
LT2	D21	744,74	0,00	0,000
LT2	D22	1711,61	0,00	0,000
LT2	D23	292,36	0,00	0,000
LT1	D1	1563,83	0,00	0,000

AUTO SEISMIC CALCULATION RESULTS

AUTO SEISMIC STORY FORCES

STORY		FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
PLAT ATAP2		66,44	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
PLAT ATAP1		2777,56	0,00	0,00	0,000	0,000	-1,715
LT8		5392,59	0,00	0,00	0,000	0,000	0,569
LT7		4979,22	0,00	0,00	0,000	0,000	5,733
LT6		4404,26	0,00	0,00	0,000	0,000	8,727
LT5		4133,13	0,00	0,00	0,000	0,000	8,022
LT4		4087,96	0,00	0,00	0,000	0,000	-7,167
LT3		3311,75	0,00	0,00	0,000	0,000	-1,057
LT2		2748,71	0,00	0,00	0,000	0,000	3,562
LT1		1563,83	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 6

MASS SOURCE DATA

MASS FROM	LATERAL MASS ONLY	LUMP MASS AT STORIES
Masses & Loaves	Yes	

MASS SOURCE LOADS

LOAD	MULTIPLIER
LL	0,6000
SDEAD	1,0000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 7

DIAPHRAGM MASS DATA

STORY	DIAPHRAGM	MASS-X	MASS-Y	MMZ	X-M	Y-M
PLAT ATAP2	DATAPLIF	1,993E+01	1,993E+01	5,244E+02	60,500	24,100
PLAT ATAP1	DATAP1	3,316E+02	3,316E+02	6,525E+04	55,802	52,805
PLAT ATAP1	DATAP2	5,232E+02	5,232E+02	2,222E+05	31,926	24,117
LT8	D81	7,270E+02	7,270E+02	1,353E+05	55,888	52,657
LT8	D82	1,125E+03	1,125E+03	4,549E+05	31,886	24,037
LT7	D71	7,653E+02	7,653E+02	1,419E+05	55,899	52,638
LT7	D72	1,169E+03	1,169E+03	4,676E+05	31,567	24,037
LT6	D61	7,792E+02	7,792E+02	1,431E+05	55,902	52,631
LT6	D62	1,190E+03	1,190E+03	4,719E+05	31,504	24,038
LT5	D51	7,585E+02	7,585E+02	1,408E+05	55,883	52,570
LT5	D52	1,418E+03	1,418E+03	6,281E+05	33,473	21,054
LT4	D41	8,001E+02	8,001E+02	1,503E+05	55,868	52,352
LT4	D42	1,818E+03	1,818E+03	8,108E+05	35,862	18,428
LT3	D31	8,508E+02	8,508E+02	1,633E+05	55,932	52,489
LT3	D32	1,952E+03	1,952E+03	8,753E+05	36,128	18,252
LT2	D21	8,824E+02	8,824E+02	1,713E+05	55,938	52,720
LT2	D22	2,028E+03	2,028E+03	9,200E+05	36,009	18,106
LT2	D23	3,464E+02	3,464E+02	3,430E+04	57,641	93,432
LT1	D1	5,294E+03	5,294E+03	6,783E+06	42,682	41,076

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 8

ASSEMBLED POINT MASSES

STORY	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
PLAT ATAP2	1,993E+01	1,993E+01	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	5,244E+02
PLAT ATAP1	9,605E+02	9,605E+02	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	2,874E+05
LT8	1,987E+03	1,987E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	5,901E+05
LT7	2,069E+03	2,069E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	6,094E+05
LT6	2,104E+03	2,104E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	6,150E+05
LT5	2,306E+03	2,306E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	7,689E+05
LT4	2,753E+03	2,753E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	9,611E+05
LT3	2,938E+03	2,938E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,039E+06
LT2	3,391E+03	3,391E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,126E+06
LT1	5,425E+03	5,425E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	6,783E+06
BASE	6,167E+03	6,167E+03	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	7,888E+06
Totals	3,012E+04	3,012E+04	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	2,067E+07

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 9

CENTERS OF CUMULATIVE MASS & CENTERS OF RIGIDITY

STORY LEVEL	DIAPHRAGM NAME	CENTER OF MASS		CENTER OF RIGIDITY		
		MASS	ORDINATE-X	ORDINATE-Y	ORDINATE-X	ORDINATE-Y
PLAT ATAP2	DATAPLIF	1,993E+01	60,500	24,100		
PLAT ATAP1	DATAP1	3,316E+02	55,802	52,805		
PLAT ATAP1	DATAP2	5,232E+02	31,926	24,117		
LT8	D81	7,270E+02	55,888	52,657		
LT8	D82	1,125E+03	31,886	24,037		
LT7	D71	7,653E+02	55,899	52,638		
LT7	D72	1,169E+03	31,567	24,037		
LT6	D61	7,792E+02	55,902	52,631		
LT6	D62	1,190E+03	31,504	24,038		
LT5	D51	7,585E+02	55,883	52,570		
LT5	D52	1,418E+03	33,473	21,054		
LT4	D41	8,001E+02	55,868	52,352		
LT4	D42	1,818E+03	35,862	18,428		
LT3	D31	8,508E+02	55,932	52,489		
LT3	D32	1,952E+03	36,128	18,252		

summary report 2 (print).txt

LT2	D21	8,824E+02	55,938	52,720
LT2	D22	2,028E+03	36,009	18,106
LT2	D23	3,464E+02	57,641	93,432
LT1	D1	5,294E+03	42,682	41,076

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 10

MODAL PERIODS AND FREQUENCIES

MODE NUMBER	PERIOD (TIME)	FREQUENCY (CYCLES/TIME)	CIRCULAR FREQ (RADIAN/TIME)
Mode 1	1,25308	0,79803	5,01418
Mode 2	1,18662	0,84273	5,29501
Mode 3	1,15775	0,86374	5,42705
Mode 4	1,15165	0,86832	5,45583
Mode 5	1,07495	0,93027	5,84508
Mode 6	0,98203	1,01830	6,39815
Mode 7	0,44336	2,25499	14,16850
Mode 8	0,40000	2,50000	15,70793
Mode 9	0,39771	2,51441	15,79851
Mode 10	0,38695	2,58430	16,23762
Mode 11	0,38141	2,62183	16,47343
Mode 12	0,36096	2,77040	17,40693

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 11

MODAL PARTICIPATING MASS RATIOS

MODE NUMBER	X-TRANS %MASS <SUM>	Y-TRANS %MASS <SUM>	Z-TRANS %MASS <SUM>	RX-ROTN %MASS <SUM>	RY-ROTN %MASS <SUM>	RZ-ROTN %MASS <SUM>
Mode 1	0,00 < 0>	26,56 < 27>	0,00 < 0>	36,70 < 37>	0,00 < 0>	5,36 < 5>
Mode 2	26,47 < 26>	0,00 < 27>	0,00 < 0>	0,00 < 37>	36,77 < 37>	6,22 < 12>
Mode 3	6,08 < 33>	35,87 < 63>	0,00 < 0>	47,26 < 84>	8,14 < 45>	4,27 < 16>
Mode 4	24,26 < 57>	10,08 < 73>	0,00 < 0>	13,77 < 98>	32,38 < 77>	0,65 < 16>
Mode 5	0,00 < 57>	0,04 < 73>	0,00 < 0>	0,05 < 98>	0,01 < 77>	6,88 < 23>
Mode 6	17,12 < 74>	0,06 < 73>	0,00 < 0>	0,12 < 98>	20,89 < 98>	42,58 < 66>
Mode 7	0,19 < 74>	8,04 < 81>	0,00 < 0>	0,65 < 99>	0,05 < 98>	0,57 < 67>
Mode 8	3,69 < 78>	0,00 < 81>	0,00 < 0>	0,00 < 99>	0,08 < 98>	0,93 < 67>
Mode 9	2,60 < 81>	1,58 < 82>	0,00 < 0>	0,04 < 99>	0,72 < 99>	10,82 < 78>
Mode 10	0,00 < 81>	3,73 < 86>	0,00 < 0>	0,04 < 99>	0,00 < 99>	0,66 < 79>
Mode 11	6,36 < 87>	0,16 < 86>	0,00 < 0>	0,00 < 99>	0,14 < 99>	0,36 < 79>
Mode 12	0,00 < 87>	0,03 < 86>	0,00 < 0>	0,00 < 99>	0,00 < 99>	1,05 < 80>

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 12

MODAL LOAD PARTICIPATION RATIOS (STATIC AND DYNAMIC RATIOS ARE IN PERCENT)

TYPE	NAME	STATIC	DYNAMIC
Load	DL	0,0000	0,0000
Load	LL	0,0000	0,0000
Load	EX	99,9511	91,8511
Load	EY	99,9531	91,7967
Load	SDEAD	0,0028	0,0000
Acce1	UX	99,6240	86,8676
Acce1	UY	99,6101	86,2499
Acce1	UZ	0,0000	0,0000
Acce1	RX	99,9635	98,6408
Acce1	RY	99,9642	98,6969
Acce1	RZ	128,3799	79,9344

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 13

TOTAL REACTIVE FORCES (RECOVERED LOADS) AT ORIGIN

LOAD	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
DL	-7,043E-11	3,340E-11	2,868E+05	1,024E+07	-1,191E+07	4,984E-09
LL	-5,738E-11	2,920E-11	1,064E+05	5,199E+06	-4,851E+06	3,956E-09
EX	-3,347E+04	-2,754E-11	5,230E-11	5,173E-09	-7,802E+05	1,128E+06
EY	2,448E-12	-3,347E+04	1,364E-12	7,802E+05	-4,075E-10	-1,396E+06
SDEAD	4,167E-12	-3,581E-12	8,001E+04	2,739E+06	-3,385E+06	-2,092E-10

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 14

STORY FORCES

STORY	LOAD	P	VX	VY	T	MX	MY
PLAT ATAP2	EX	2,220E-12	-6,644E+01	5,116E-13	1,601E+03	4,180E-11	-6,644E-11
PLAT ATAP1	EX	2,141E-11	-2,844E+03	8,686E-12	9,950E+04	5,852E-10	-1,144E+04
LT8	EX	3,656E-11	-8,237E+03	3,202E-11	2,897E+05	1,462E-09	-4,439E+04
LT7	EX	4,405E-11	-1,322E+04	-5,879E-11	4,657E+05	1,582E-09	-9,725E+04
LT6	EX	5,785E-11	-1,762E+04	-6,327E-11	6,214E+05	2,514E-09	-1,677E+05
LT5	EX	3,598E-11	-2,175E+04	-2,031E-10	7,538E+05	3,328E-09	-2,547E+05
LT4	EX	2,788E-11	-2,584E+04	-1,055E-10	8,716E+05	3,306E-09	-3,710E+05
LT3	EX	2,916E-11	-2,915E+04	-8,243E-11	9,664E+05	3,778E-09	-4,876E+05
LT2	EX	5,252E-11	-3,190E+04	-2,755E-11	1,064E+06	4,977E-09	-6,631E+05
LT1	EX	-3,104E+01	6,372E+04	-2,529E+02	-2,156E+06	-1,956E+03	-4,373E+05
PLAT ATAP2	EY	-1,876E-12	4,405E-13	-6,644E+01	-4,020E+03	6,644E+01	1,096E-10
PLAT ATAP1	EY	-1,632E-11	-1,214E-11	-2,844E+03	-1,184E+05	1,144E+04	5,020E-10
LT8	EY	-6,224E-12	-1,642E-11	-8,237E+03	-3,412E+05	4,439E+04	8,640E-12
LT7	EY	-4,957E-11	-1,059E-11	-1,322E+04	-5,463E+05	9,725E+04	1,659E-09
LT6	EY	5,500E-12	-7,191E-12	-1,762E+04	-7,276E+05	1,677E+05	-5,703E-10
LT5	EY	3,212E-12	-4,945E-12	-2,175E+04	-8,982E+05	2,547E+05	-2,547E-11
LT4	EY	-1,071E-11	-1,012E-12	-2,584E+04	-1,070E+06	3,710E+05	3,274E-10
LT3	EY	-5,656E-12	-1,666E-12	-2,915E+04	-1,209E+06	4,876E+05	2,765E-10
LT2	EY	1,364E-12	2,448E-12	-3,190E+04	-1,329E+06	6,631E+05	-2,765E-10
LT1	EY	-2,194E+01	6,952E+00	6,793E+04	2,847E+06	4,226E+05	1,326E+03

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 15

STORY DRIFTS

STORY	DIRECTION	LOAD	MAX DRIFT
PLAT ATAP2	X	EX	1/1406
PLAT ATAP1	X	EX	1/439
LT8	X	EX	1/368
LT7	X	EX	1/337

summary report 2 (print).txt

LT6	X	EK	1/279
LT5	X	EK	1/240
LT4	X	EK	1/242
LT3	X	EK	1/264
LT2	X	EK	1/388
PLAT ATAP2	Y	EY	1/842
PLAT ATAP1	Y	EY	1/438
LT8	Y	EY	1/304
LT7	Y	EY	1/243
LT6	Y	EY	1/227
LT5	Y	EY	1/210
LT4	Y	EY	1/208
LT3	Y	EY	1/233
LT2	Y	EY	1/379

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 16

DISPLACEMENTS AT DIAPHRAGM CENTER OF MASS

STORY	DIAPHRAGM	LOAD	UX	UY	RZ
PLAT ATAP2	DATAPLIF	EK	0,0912	-0,0143	-0,00051
PLAT ATAP1	DATAP1	EK	0,1080	0,0000	-0,00003
PLAT ATAP1	DATAP2	EK	0,0905	0,0004	-0,00051
LT8	D81	EK	0,0991	0,0000	-0,00002
LT8	D82	EK	0,0865	0,0004	-0,00051
LT7	D71	EK	0,0885	0,0000	-0,00001
LT7	D72	EK	0,0789	0,0006	-0,00050
LT6	D61	EK	0,0769	0,0000	0,00001
LT6	D62	EK	0,0681	0,0007	-0,00048
LT5	D51	EK	0,0630	0,0000	0,00003
LT5	D52	EK	0,0537	-0,0002	-0,00043
LT4	D41	EK	0,0467	0,0000	0,00005
LT4	D42	EK	0,0388	-0,0008	-0,00032
LT3	D31	EK	0,0282	0,0000	0,00006
LT3	D32	EK	0,0233	-0,0005	-0,00019
LT2	D21	EK	0,0133	0,0000	0,00005
LT2	D22	EK	0,0108	-0,0002	-0,00009
LT2	D23	EK	0,0008	0,0000	0,00000
LT1	D1	EK	0,0000	0,0000	0,00000
BASE	DBASE	EK	0,0000	0,0000	0,00000
PLAT ATAP2	DATAPLIF	EY	0,0000	0,1142	0,00020
PLAT ATAP1	DATAP1	EY	0,0000	0,1136	-0,00010
PLAT ATAP1	DATAP2	EY	0,0000	0,1068	0,00022
LT8	D81	EY	0,0000	0,1090	-0,00010
LT8	D82	EY	0,0000	0,0977	0,00022
LT7	D71	EY	0,0000	0,1004	-0,00009
LT7	D72	EY	0,0000	0,0860	0,00018
LT6	D61	EY	0,0000	0,0879	-0,00008
LT6	D62	EY	0,0000	0,0727	0,00008
LT5	D51	EY	0,0000	0,0719	-0,00006
LT5	D52	EY	0,0000	0,0577	0,00000
LT4	D41	EY	0,0000	0,0529	-0,00005
LT4	D42	EY	0,0000	0,0421	-0,00001
LT3	D31	EY	0,0000	0,0315	-0,00003
LT3	D32	EY	0,0000	0,0251	-0,00001
LT2	D21	EY	0,0000	0,0144	-0,00001
LT2	D22	EY	0,0000	0,0115	-0,00001
LT2	D23	EY	0,0000	0,0009	-0,00001
LT1	D1	EY	0,0000	0,0000	0,00000
BASE	DBASE	EY	0,0000	0,0000	0,00000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 18, 2011 22:09 PAGE 17

STORY MAXIMUM AND AVERAGE LATERAL DISPLACEMENTS

STORY	LOAD	DIR	MAXIMUM	AVERAGE	RATIO
PLAT ATAP2	EX	X	0,0938	0,0912	1,029
PLAT ATAP1	EX	X	0,1086	0,0975	1,114
LT8	EX	X	0,0995	0,0909	1,094
LT7	EX	X	0,0886	0,0817	1,084
LT6	EX	X	0,0771	0,0707	1,091
LT5	EX	X	0,0635	0,0541	1,174
LT4	EX	X	0,0476	0,0402	1,181
LT3	EX	X	0,0293	0,0246	1,192
LT2	EX	X	0,0142	0,0075	1,892
LT1	EX	Y	0,0000	0,0000	
PLAT ATAP2	EY	Y	0,1143	0,1142	1,006
PLAT ATAP1	EY	Y	0,1144	0,1071	1,068
LT8	EY	Y	0,1098	0,1002	1,095
LT7	EY	Y	0,1011	0,0908	1,113
LT6	EY	Y	0,0885	0,0794	1,115
LT5	EY	Y	0,0724	0,0650	1,113
LT4	EY	Y	0,0533	0,0476	1,121
LT3	EY	Y	0,0317	0,0282	1,124
LT2	EY	Y	0,0145	0,0076	1,902
LT1	EY	Y	0,0000	0,0000	

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 11:12 PAGE 4

STORY DRIFTS

STORY	DIRECTION	LOAD	POINT	X	Y	Z	MAX DRIFT
PLAT ATAP2	X	COMBIENVE	1217	64,200	19,000	38,500	0,000791
PLAT ATAP2	Y	COMBIENVE	1212	56,800	29,200	38,500	0,001217
PLAT ATAP1	X	COMBIENVE	686	56,100	72,200	37,500	0,002355
PLAT ATAP1	Y	COMBIENVE	1229	0,000	29,500	37,500	0,002363
LT8	X	COMBIENVE	686	56,100	72,200	33,500	0,002796
LT8	Y	COMBIENVE	1215	64,200	25,700	33,500	0,003347
LT7	X	COMBIENVE	686	56,100	72,200	29,500	0,003034
LT7	Y	COMBIENVE	1219	64,200	16,000	29,500	0,004205
LT6	X	COMBIENVE	686	56,100	72,200	25,500	0,003656
LT6	Y	COMBIENVE	1219	64,200	16,000	25,500	0,004538
LT5	X	COMBIENVE	686	56,100	72,200	21,500	0,004229
LT5	Y	COMBIENVE	687	48,000	68,600	21,500	0,004779
LT4	X	COMBIENVE	686	56,100	72,200	17,500	0,004196

summary report 2 (print).txt

LT4	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	17,500	0,004805
LT3	X	COMBIENNE	681	56,100	32,900	13,000	0,003836
LT3	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	13,000	0,004306
LT2	X	COMBIENNE	681	56,100	32,900	9,000	0,002610
LT2	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	9,000	0,002660
LT1	X	COMBIENNE	1574	64,265	85,475	3,500	0,000000
LT1	Y	COMBIENNE	1574	64,265	85,475	3,500	0,000000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-M April 9, 2011 11:12 PAGE 5

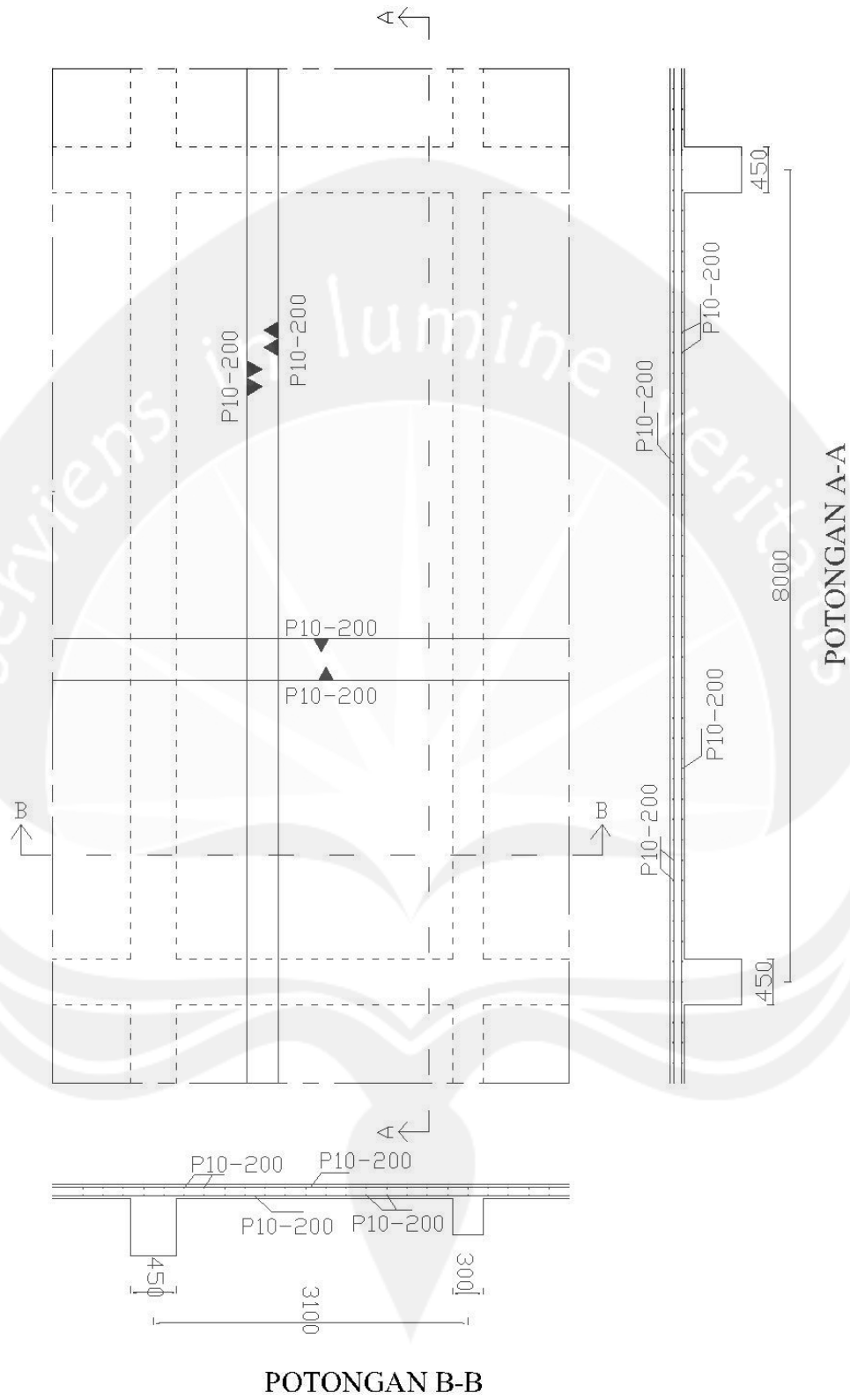
DIAPHRAGM DRIFTS

STORY	DIAPHRAGM	DIRECTION	LOAD	POINT	X	Y	Z	MAX DRIFT
PLAT ATAP2	DATAPLIF	X	COMBIENNE	1217	64,200	19,000	38,500	0,000791
PLAT ATAP2	DATAPLIF	Y	COMBIENNE	1212	56,800	29,200	38,500	0,001217
PLAT ATAP1	DATAP1	X	COMBIENNE	686	56,100	72,200	37,500	0,002355
PLAT ATAP1	DATAP1	Y	COMBIENNE	661	48,000	32,900	37,500	0,001166
PLAT ATAP1	DATAP2	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	37,500	0,001026
PLAT ATAP1	DATAP2	Y	COMBIENNE	1197	0,000	16,000	37,500	0,002363
LT8	D81	X	COMBIENNE	686	56,100	72,200	33,500	0,002796
LT8	D81	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	33,500	0,002187
LT8	D82	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	33,500	0,001942
LT8	D82	Y	COMBIENNE	1215	64,200	25,700	33,500	0,003347
LT7	D71	X	COMBIENNE	686	56,100	72,200	29,500	0,003034
LT7	D71	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	29,500	0,003155
LT7	D72	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	29,500	0,002790
LT7	D72	Y	COMBIENNE	1219	64,200	16,000	29,500	0,004205
LT6	D61	X	COMBIENNE	686	56,100	72,200	25,500	0,003656
LT6	D61	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	25,500	0,004044
LT6	D62	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	25,500	0,003444
LT6	D62	Y	COMBIENNE	1219	64,200	16,000	25,500	0,004538
LT5	D51	X	COMBIENNE	686	56,100	72,200	21,500	0,004229
LT5	D51	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	21,500	0,004779
LT5	D52	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	21,500	0,003827
LT5	D52	Y	COMBIENNE	1307	64,200	0,000	21,500	0,004253
LT4	D41	X	COMBIENNE	686	56,100	72,200	17,500	0,004196
LT4	D41	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	17,500	0,004805
LT4	D42	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	17,500	0,003828
LT4	D42	Y	COMBIENNE	1321	64,200	4,000	17,500	0,004101
LT3	D31	X	COMBIENNE	681	56,100	32,900	13,000	0,003836
LT3	D31	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	13,000	0,004306
LT3	D32	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	13,000	0,003483
LT3	D32	Y	COMBIENNE	1237	0,000	24,100	13,000	0,003693
LT2	D21	X	COMBIENNE	681	56,100	32,900	9,000	0,002610
LT2	D21	Y	COMBIENNE	687	48,000	68,600	9,000	0,002660
LT2	D22	X	COMBIENNE	1184	0,000	31,800	9,000	0,002182
LT2	D22	Y	COMBIENNE	1237	0,000	24,100	9,000	0,002346
LT2	D23	X	COMBIENNE	1574	64,265	85,475	9,000	0,000193
LT2	D23	Y	COMBIENNE	1550	42,020	91,525	9,000	0,000217
LT1	D1	X	COMBIENNE	1574	64,265	85,475	3,500	0,000000
LT1	D1	Y	COMBIENNE	1574	64,265	85,475	3,500	0,000000

Momen yang menentukan per meter lebar dalam jalur tengah pada pelat dua arah akibat beban terbagi rata.

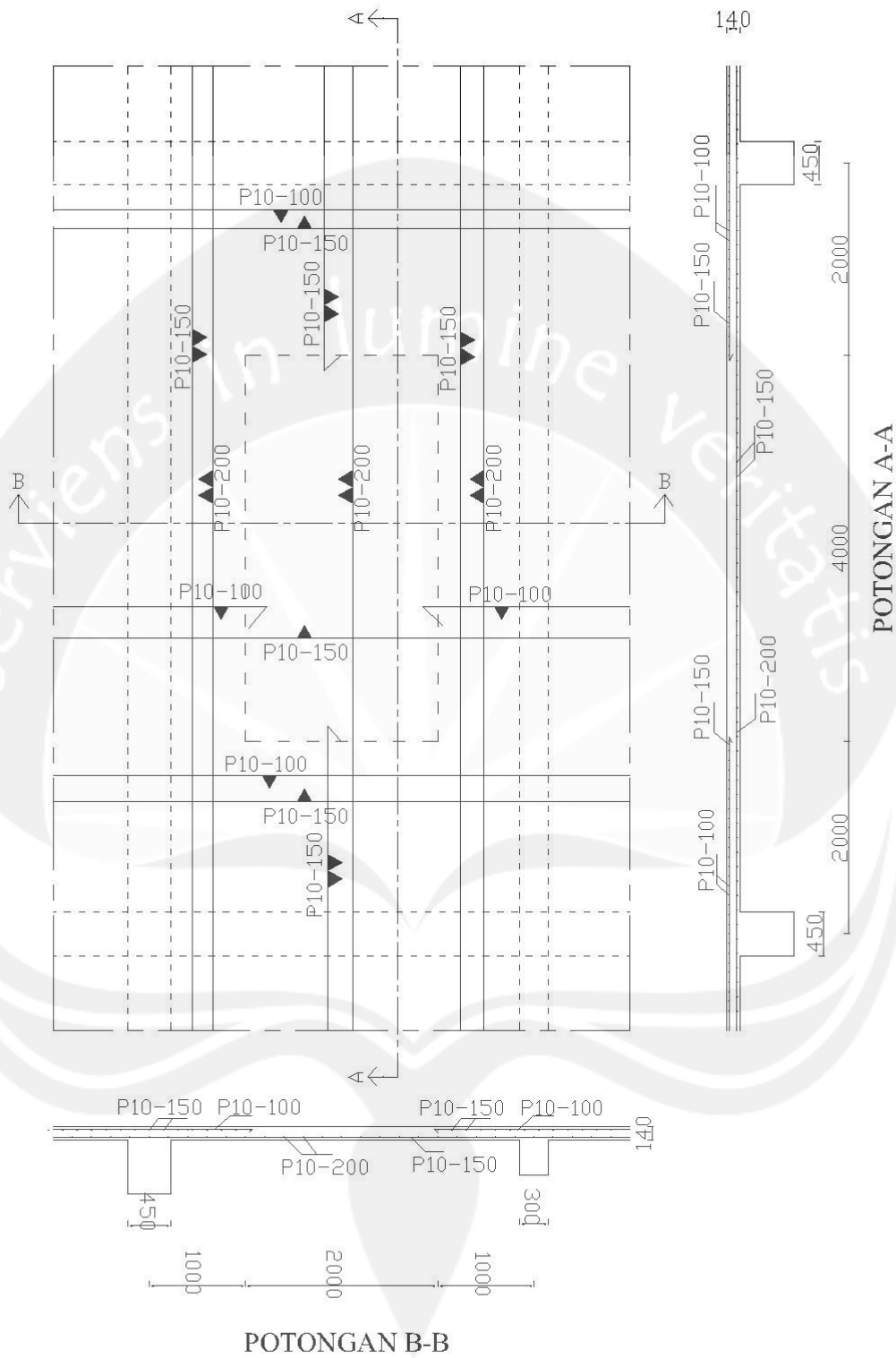
Bentuk	Penyaluran beban berdasarkan 'metode amplop' kali w_u lantai l_x	Momen per meter lebar	$\frac{l_y}{l_x}$							
			1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0
		$m_{lx} = 0,001 w_u l_x^2 x$ $m_{ly} = 0,001 w_u l_x^2 x$ $m_{lx} = -0,001 w_u l_x^2 x$ $m_{ly} = -0,001 w_u l_x^2 x$ $m_{lx} = \frac{1}{2} m_{lx}$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

- = terletak bebas
- = = menerus pada tumpuan

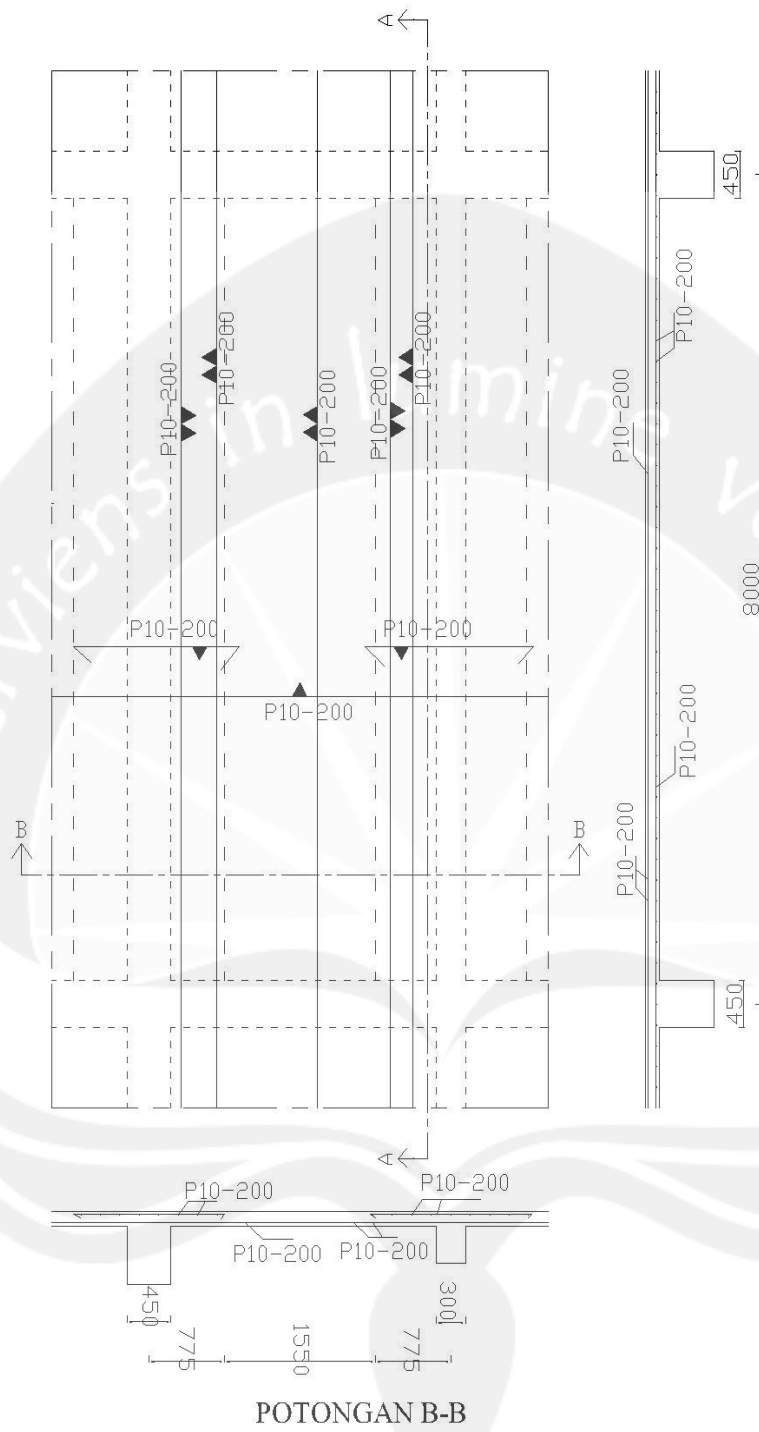


POTONGAN A-A
RENCANA PENULANGAN PELAT ATAP
Skala 1:50(mm)

POTONGAN B-B



RENCANA PENULANGAN PELAT LANTAI DUA ARAH
Skala 1:50(mm)



POTONGAN A-A
RENCANA PENULANGAN PELAT LANTAI SATU ARAH
Skala 1:50(mm)

POTONGAN B-B

permodelan struktur tangga basement type akhir (print)

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA BASEMENT Units:KN-m Februari 18, 2011 8:15 PAGE 1

LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DEAD	Static	1,4000
COMB2	ADD	DEAD	Static	1,2000
		LIVE	Static	1,6000

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA BASEMENT Units:KN-m Februari 18, 2011 8:15 PAGE 2

POINT DISPLACEMENT ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	8	Min Value	0,0000	0,0000	-0,0002	0,00000	-0,00135	0,00000
		Min Case	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	-0,00022	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	
STORY1	10	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	
BASE	5	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00061	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00322	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA BASEMENT Units:KN-m Februari 18, 2011 8:15 PAGE 3

SUPPORT REACTION ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY1	10	Min Value	-57,67	0,00	2,25	0,000	-0,769	0,000
		Min Case	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-12,70	0,00	9,88	0,000	0,572	0,000
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	
BASE	5	Min value	12,70	0,00	12,76	0,000	0,000	0,000
		Min Case	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	57,57	0,00	60,21	0,000	0,000	0,000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA BASEMENT Units:KN-m Februari 18, 2011 8:15 PAGE 4

BEAM FORCE ENVELOPES

STORY	BEAM	ITEM	P	VZ	V3	T	MZ	M3
STORY1	B4	Min Value	-57,67	-14,31	0,00	0,000	0,000	-9,935
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-12,70	4,63	0,00	0,000	0,000	0,876
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA BASEMENT Units:KN-m Februari 18, 2011 8:15 PAGE 5

BRACE FORCE ENVELOPES

STORY	BRACE	ITEM	P	VZ	V3	T	MZ	M3
STORY1	D1	Min value	-81,95	-15,35	0,00	0,000	0,000	-9,935
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-12,51	21,96	0,00	0,000	0,000	9,044
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	

permodelan struktur tangga lantai 1 type akhir

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 1 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:27 PAGE 1
LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DEAD	Static	1,4000
COMB2	ADD	DEAD	Static	1,2000
		LIVE	Static	1,6000

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 1 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:27 PAGE 2
POINT DISPLACEMENT ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	11	Min Value	0,0000	0,0000	-0,0007	0,00000	-0,00591	0,00000
		Min Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0001	0,0000	-0,0001	0,00000	-0,00090	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	
STORY1	12	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	
BASE	10	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00253	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,01604	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 1 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:27 PAGE 3

SUPPORT REACTION ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY1	12	Min Value	-130,59	0,00	-1,08	0,000	-9,435	0,000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-21,84	0,00	-0,34	0,000	-1,043	0,000
		Max Case	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2	LIVE	
BASE	10	Min Value	21,84	0,00	20,89	0,000	0,000	0,000
		Min Case	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	130,59	0,00	126,94	0,000	0,000	0,000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 1 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:27 PAGE 4

BEAM FORCE ENVELOPES

STORY	BEAM	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	84	Min Value	-130,59	-35,18	0,00	0,000	0,000	-35,076
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-21,84	-0,34	0,00	0,000	0,000	9,435
		Max Case	LIVE	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 1 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:27 PAGE 5

BRACE FORCE ENVELOPES

STORY	BRACE	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	D2	Min Value	-179,54	-30,57	0,00	0,000	0,000	-35,076
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-21,59	45,03	0,00	0,000	0,000	28,314
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	

permodelan struktur tangga lantai 2,4-8 type akhir

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 2,4-8 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:29 PAGE 1

LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DEAD	Static	1,4000
COMB2	ADD	DEAD	Static	1,2000
		LIVE	Static	1,6000

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 2,4-8 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:29 PAGE 2

POINT DISPLACEMENT ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	14	Min Value	0,0000	0,0000	-0,0004	0,00000	-0,00245	0,00000
		Min Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0001	0,0000	-0,0001	0,00000	-0,00035	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2
STORY1	15	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	13	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00094	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00602	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 2,4-8 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:29 PAGE 3

SUPPORT REACTION ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY1	15	Min Value	-85,69	0,00	1,75	0,000	-1,794	0,000
		Min Case	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	-14,75	0,00	9,97	0,000	0,260	0,000
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2
BASE	13	Min Value	14,75	0,00	14,65	0,000	0,000	0,000
		Min Case	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	85,69	0,00	87,32	0,000	0,000	0,000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 2,4-8 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:29 PAGE 4

BEAM FORCE ENVELOPES

STORY	BEAM	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	B5	Min Value	-85,69	-21,88	0,00	0,000	0,000	-16,796
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-14,75	3,97	0,00	0,000	0,000	1,794
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 2,4-8 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:29 PAGE 5

BRACE FORCE ENVELOPES

STORY	BRACE	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	D3	Min value	-120,37	-21,88	0,00	0,000	0,000	-16,796
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max value	-14,50	31,57	0,00	0,000	0,000	14,758
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

permodelan struktur tangga lantai 3 type akhir

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 3 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:31 PAGE 1

LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DEAD	Static	1,4000
COMB2	ADD	DEAD	Static	1,2000
		LIVE	Static	1,6000

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 3 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:31 PAGE 2

POINT DISPLACEMENT ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	17	Min Value	0,0000	0,0000	-0,0005	0,00000	-0,00340	0,00000
		Min Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0001	0,0000	-0,0001	0,00000	-0,00051	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2
STORY1	18	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	16	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00136	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00859	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 3 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:31 PAGE 3

SUPPORT REACTION ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
STORY1	18	Min Value	-98,81	0,00	1,15	0,000	-3,767	0,000
		Min Case	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	-16,96	0,00	7,06	0,000	-0,113	0,000
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	LIVE	COMB2
BASE	16	Min Value	16,96	0,00	16,63	0,000	0,000	0,000
		Min Case	LIVE	COMB2	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	98,81	0,00	98,98	0,000	0,000	0,000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 3 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:31 PAGE 4

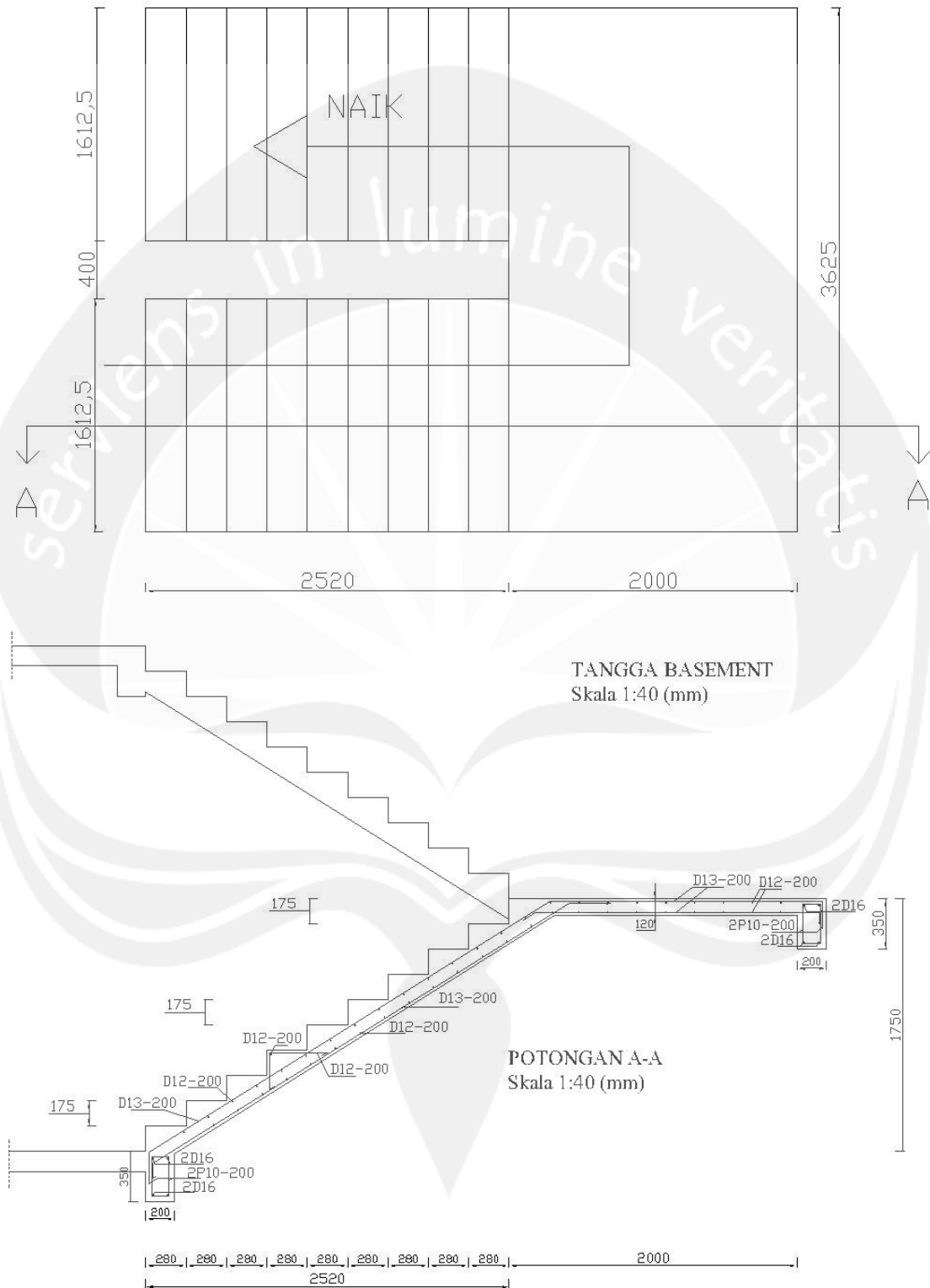
BEAM FORCE ENVELOPES

STORY	BEAM	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	B6	Min Value	-98,81	-25,54	0,00	0,000	0,000	-21,827
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-16,96	1,15	0,00	0,000	0,000	3,767
		Max Case	LIVE	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1

ETABS v9.0.0 File:PERMODELAN STRUKTUR TANGGA LANTAI 3 Units:KN-m Februari 18, 2011 8:31 PAGE 5

BRACE FORCE ENVELOPES

STORY	BRACE	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	D4	Min Value	-137,69	-24,54	0,00	0,000	0,000	-21,827
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-16,68	35,66	0,00	0,000	0,000	18,645
		Max Case	LIVE	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2



RENCANA PENULANGAN TANGGA BASEMENT

output Revisi setelah pendadaran

ETABS v9.2.0 File:REVISI SETELAH PENDADARAN Units:KN-m Mei 12, 2011 17:10 PAGE 1

LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DL	Static	1,2000
		LL	Static	0,5000
		W	Static	1,3000
COMB2	ADD	DL	Static	1,2000
		LL	Static	1,6000
		W	Static	0,8000

ETABS v9.2.0 File:REVISI SETELAH PENDADARAN Units:KN-m Mei 12, 2011 17:10 PAGE 2

POINT DISPLACEMENT ENVELOPES

STORY	POINT	ITEM	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	33	Min Value	0,0031	0,0000	-0,0357	0,00000	0,00001	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0036	0,0000	-0,0302	0,00000	0,00001	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2
STORY1	36-1	Min Value	0,0030	0,0000	-0,0237	0,00000	0,00799	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	0,0035	0,0000	-0,0200	0,00000	0,00947	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	34-1	Min Value	0,0036	0,0000	-0,0319	0,00000	0,00308	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	0,0042	0,0000	-0,0270	0,00000	0,00364	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	37-1	Min Value	0,0035	0,0000	-0,0352	0,00000	0,00104	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	0,0041	0,0000	-0,0297	0,00000	0,00123	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	38-1	Min Value	0,0032	0,0000	-0,0237	0,00000	-0,00948	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0038	0,0000	-0,0201	0,00000	-0,00801	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2
STORY1	35-1	Min Value	0,0026	0,0000	-0,0319	0,00000	-0,00363	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0031	0,0000	-0,0270	0,00000	-0,00307	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2
STORY1	39-1	Min Value	0,0027	0,0000	-0,0352	0,00000	-0,00122	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0032	0,0000	-0,0298	0,00000	-0,00103	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2
BASE	1	Min Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,01651	0,00000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,01954	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	32	Min Value	0,0062	0,0000	0,0000	0,00000	-0,01957	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0073	0,0000	0,0000	0,00000	-0,01656	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
BASE	33	Min Value	0,0031	0,0000	-0,0357	0,00000	0,00001	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0036	0,0000	-0,0302	0,00000	0,00001	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2
BASE	34	Min Value	0,0033	0,0000	-0,0319	0,00000	0,00322	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	0,0021	0,0000	-0,0269	0,00000	0,00380	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	35	Min Value	0,0044	0,0000	-0,0319	0,00000	-0,00380	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0052	0,0000	-0,0270	0,00000	-0,00322	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2
BASE	36	Min Value	0,0009	0,0000	-0,0237	0,00000	0,00758	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	0,0011	0,0000	-0,0200	0,00000	0,00898	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	37	Min Value	0,0025	0,0000	-0,0351	0,00000	0,00113	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2
		Max Value	0,0030	0,0000	-0,0297	0,00000	0,00132	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	38	Min Value	0,0052	0,0000	-0,0237	0,00000	-0,00899	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0062	0,0000	-0,0201	0,00000	-0,00759	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2
BASE	39	Min Value	0,0037	0,0000	-0,0352	0,00000	-0,00131	0,00000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,0043	0,0000	-0,0297	0,00000	-0,00111	0,00000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB1	COMB2

ETABS v9.2.0 File:REVISI SETELAH PENDADARAN Units:KN-m Mei 12, 2011 17:10 PAGE 3

STORY DRIFT ENVELOPES

STORY	DIRECTION	LOAD	POINT	X	Y	Z	MAX DRIFT
STORY1	X	COMB1	33	5,875	0,000	1,058	0,000011

ETABS v9.2.0 File:REVISI SETELAH PENDADARAN Units:KN-m Mei 12, 2011 17:10 PAGE 4

SUPPORT REACTION ENVELOPES

output revisi setelah pendadaran

STORY	POINT	ITEM	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
BASE	1	Min Value	-1,03	0,00	25,52	0,000	0,000	0,000
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-0,63	0,00	30,69	0,000	0,000	0,000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	32	Min Value	0,00	0,00	25,70	0,000	0,000	0,000
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	0,00	0,00	30,80	0,000	0,000	0,000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

ETABS v9.2.0 File:REVISI SETELAH PENDADARAN Units:KN-m Mei 12, 2011 17:10 PAGE 5

COLUMN FORCE ENVELOPES

STORY	COLUMN	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	C1-1	Min Value	-4,72	-2,05	0,00	0,000	0,000	-0,099
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-3,67	-1,77	0,00	0,000	0,000	0,445
		Max Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	C3-1	Min Value	-8,84	0,74	0,00	0,000	0,000	-0,269
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-7,09	0,91	0,00	0,000	0,000	0,210
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	C5-1	Min Value	-12,68	0,27	0,00	0,000	0,000	-0,143
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-10,27	0,33	0,00	0,000	0,000	0,121
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	C12	Min Value	1,51	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	1,62	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
STORY1	C8-1	Min Value	-12,68	-0,34	0,00	0,000	0,000	-0,122
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-10,27	0,27	0,00	0,000	0,000	0,144
		Max Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	C10-1	Min Value	-8,84	-0,91	0,00	0,000	0,000	-0,211
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-7,08	-0,75	0,00	0,000	0,000	0,271
		Max Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	C12-1	Min Value	-4,72	1,76	0,00	0,000	0,000	-0,444
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-3,66	2,05	0,00	0,000	0,000	0,098
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

ETABS v9.2.0 File:REVISI SETELAH PENDADARAN Units:KN-m Mei 12, 2011 17:10 PAGE 6

BEAM FORCE ENVELOPES

STORY	BEAM	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
BASE	B10	Min Value	115,22	-0,51	0,00	0,000	0,000	-0,033
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	136,09	-0,32	0,00	0,000	0,000	0,629
		Max Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	B11	Min Value	104,53	0,10	0,00	0,000	0,000	-0,006
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	123,21	0,26	0,00	0,000	0,000	0,283
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	B12	Min Value	87,73	0,01	0,00	0,000	0,000	-0,004
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	103,11	0,15	0,00	0,000	0,000	0,121
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	B13	Min Value	71,06	0,00	0,00	0,000	0,000	-0,028
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	83,17	0,13	0,00	0,000	0,000	0,076
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	B14	Min Value	71,06	-0,13	0,00	0,000	0,000	-0,028
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	83,17	0,00	0,00	0,000	0,000	0,076
		Max Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	B15	Min Value	87,73	-0,15	0,00	0,000	0,000	-0,005
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	103,11	-0,01	0,00	0,000	0,000	0,121
		Max Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	B16	Min Value	104,53	-0,26	0,00	0,000	0,000	-0,007
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	123,22	-0,10	0,00	0,000	0,000	0,284
		Max Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
BASE	B17	Min Value	115,20	0,32	0,00	0,000	0,000	-0,033
		Min Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	136,08	0,51	0,00	0,000	0,000	0,630
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

ETABS v9.2.0 File:REVISI SETELAH PENDADARAN Units:KN-m Mei 12, 2011 17:10 PAGE 7

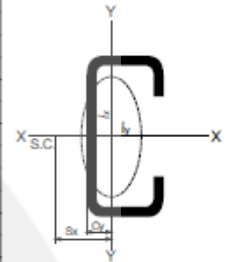
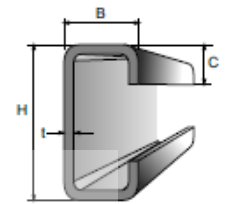
BRACE FORCE ENVELOPES

STORY	BRACE	ITEM	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY1	B52	Min Value	-137,60	-0,86	0,00	0,000	0,000	0,028
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	-115,81	-0,55	0,00	0,000	0,000	1,181
		Max Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

		output Revisi setelah pendadaran						
STORY1	D53	Min Value	-139,07	0,35	0,00	0,000	0,000	-0,053
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-116,79	0,62	0,00	0,000	0,000	0,736
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D54	Min Value	-122,67	0,02	0,00	0,000	0,000	0,017
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	-102,81	0,24	0,00	0,000	0,000	0,234
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D55	Min Value	-102,43	0,05	0,00	0,000	0,000	-0,075
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-85,60	0,26	0,00	0,000	0,000	0,181
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D56	Min Value	-138,23	-0,86	0,00	0,000	0,000	0,028
		Min Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	-116,84	-0,56	0,00	0,000	0,000	1,183
		Max Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D57	Min Value	-139,69	0,35	0,00	0,000	0,000	-0,054
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-117,81	0,62	0,00	0,000	0,000	0,739
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D58	Min Value	-123,31	0,03	0,00	0,000	0,000	0,016
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	-103,85	0,24	0,00	0,000	0,000	0,235
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D59	Min Value	-103,07	0,05	0,00	0,000	0,000	-0,075
		Min Case	COMB2	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	-86,65	0,26	0,00	0,000	0,000	0,182
		Max Case	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D76	Min Value	13,27	0,06	0,00	0,000	0,000	0,014
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	15,95	0,21	0,00	0,000	0,000	0,248
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D77	Min Value	18,23	-0,03	0,00	0,000	0,000	0,013
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	21,88	0,10	0,00	0,000	0,000	0,083
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D78	Min Value	20,19	-0,03	0,00	0,000	0,000	-0,016
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	24,23	0,09	0,00	0,000	0,000	0,042
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D79	Min Value	20,19	-0,03	0,00	0,000	0,000	-0,016
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
		Max Value	24,23	0,09	0,00	0,000	0,000	0,042
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D80	Min Value	18,22	-0,03	0,00	0,000	0,000	0,012
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	21,87	0,10	0,00	0,000	0,000	0,084
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2
STORY1	D81	Min Value	13,23	0,06	0,00	0,000	0,000	0,014
		Min Case	COMB1	COMB1	COMB2	COMB2	COMB2	COMB1
		Max Value	15,92	0,21	0,00	0,000	0,000	0,249
		Max Case	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2	COMB2

METRIC SIZE

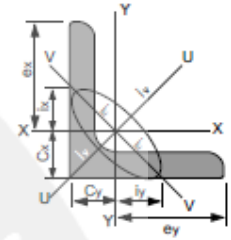
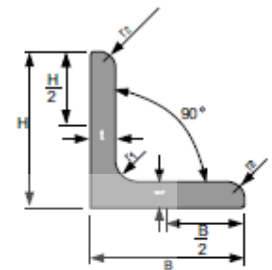
DIMENSION	THICKNESS	SECTION AREA	WEGHT UNIT	GEOMETRICAL MOMENT OF INERTIA		MODULUS OF SECTION		RADIUS OF GYRATION		CENTER OF GRAVITY	SHEAR CENTER	TORSION CONSTANT	WARPING CONSTANT
				I_x	I_y	Z_x	Z_y	r_x	r_y				
H x B x C	t	A	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	C_y	X_o	J	C_w
mm	mm	cm ²		cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶
C 100 x 50 x 20	2.0	4.54	3.56	71	17	14.3	5.4	3.97	1.93	1.87	4.48	605	444
	2.3	5.17	4.06	81	19	16.1	6.0	3.95	1.92	1.86	4.46	912	496
	2.5	5.59	4.39	87	20	17.3	6.5	3.94	1.90	1.86	4.45	1164	528
	2.8	6.20	4.87	95	22	19.1	7.1	3.92	1.89	1.86	4.42	1621	574
	3.0	6.61	5.19	101	23	20.2	7.4	3.91	1.88	1.86	4.41	1982	603
	3.2	7.01	5.50	106	24	21.3	7.8	3.90	1.87	1.86	4.40	2392	630
C 125 x 50 x 20	2.0	5.04	3.95	120	18	19.3	5.5	4.89	1.91	1.69	4.15	672	675
	2.3	5.75	4.51	136	21	21.8	6.2	4.87	1.89	1.69	4.12	1013	755
	2.5	6.21	4.88	147	22	23.5	6.8	4.86	1.88	1.69	4.11	1295	805
	2.8	6.90	5.42	162	24	25.9	7.2	4.84	1.86	1.69	4.08	1804	877
	3.0	7.36	5.78	172	25	27.5	7.6	4.83	1.85	1.69	4.07	2207	922
	3.2	7.81	6.13	181	27	29.0	8.0	4.82	1.84	1.68	4.05	2665	965
C 150 x 50 x 20	2.0	5.54	4.35	185	19	24.7	5.6	5.79	1.87	1.55	3.86	738	971
	2.3	6.32	4.96	210	22	28.0	6.3	5.77	1.86	1.55	3.84	1115	1088
	2.5	6.84	5.37	226	23	30.2	6.8	5.75	1.85	1.55	3.82	1425	1162
	2.8	7.60	5.97	250	26	33.3	7.4	5.73	1.83	1.54	3.80	1967	1267
	3.0	8.11	6.37	265	27	35.4	7.8	5.72	1.82	1.54	3.78	2432	1334
	3.2	8.61	6.76	280	28	37.4	8.2	5.71	1.81	1.54	3.77	2938	1398
C 150 x 65 x 20	2.0	6.14	4.82	218	36	29.1	8.3	5.96	2.43	2.12	5.19	818	1784
	2.3	7.01	5.50	248	41	33.0	9.4	5.94	2.42	2.12	5.16	1236	2006
	2.5	7.59	5.96	267	44	35.6	10.0	5.93	2.41	2.12	5.15	1581	2148
	2.8	8.44	6.63	295	48	39.4	11.0	5.91	2.39	2.12	5.13	2207	2352
	3.0	9.01	7.07	314	51	41.8	11.6	5.90	2.38	2.11	5.11	2702	2482
	3.2	9.57	7.51	332	54	44.2	12.2	5.89	2.37	2.11	5.09	3265	2608
C 200 x 75 x 20	2.0	7.54	5.92	467	56	46.7	10.6	7.87	2.73	2.20	5.49	1005	4571
	2.3	8.62	6.77	531	64	53.1	12.0	7.85	2.72	2.20	5.47	1520	5159
	2.5	9.34	7.33	573	68	57.3	12.9	7.84	2.71	2.20	5.45	1946	5537
	2.8	10.40	8.17	636	75	63.6	14.2	7.82	2.69	2.20	5.42	2719	6085
	3.0	11.11	8.72	676	80	67.6	15.0	7.80	2.68	2.19	5.41	3332	6437
	3.2	11.81	9.27	716	84	71.6	15.8	7.79	2.67	2.19	5.39	4030	6779



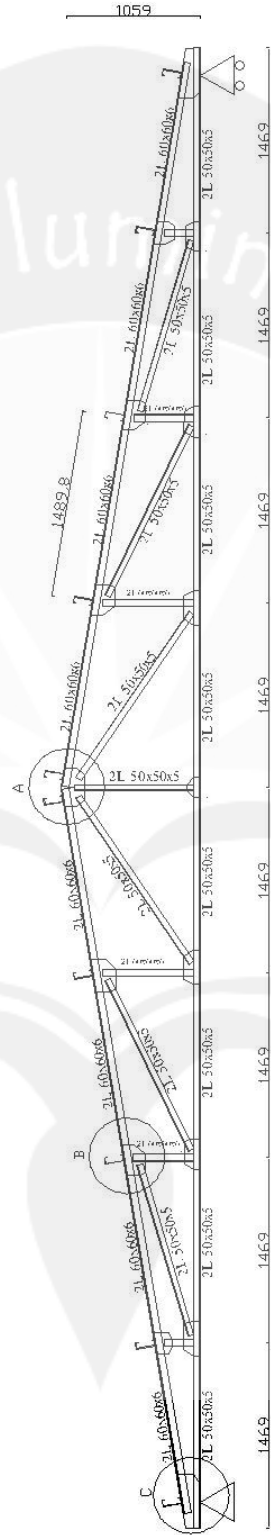
METRIC SIZE

STANDARD SECTIONAL DIMENSIONS						SECTION AREA A	UNIT WEIGHT	INFORMATIVE REFERENCE												
H x B	t	r1	r2	mm	mm			mm	kg/m	CENTER OF GRAVITY				GEOMETRICAL MOMENT OF INERTIA			RADIUS OF GYRATION OF AREA			MODULUS OF SECTION Zx = Zy
										Cx = Cy	ix = iy	Max Iu	Min Iv	ix = iy	Max Iu	Min Iv	Zx = Zy			
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ⁴	mm ⁴	mm ⁴	mm ⁴	mm	mm	mm	mm	mm ³		
25 x 25	3	4	2			1.427	1.12	0.719	0.797	1.26	0.332	0.747	0.94	0.48	0.448					
30 x 30	3	4	2			1.727	1.36	0.844	1.420	2.26	0.590	0.908	1.14	0.58	0.661					
40 x 40	3	4.5	2			2.336	1.83	1.090	3.530	5.60	1.460	1.230	1.55	0.79	1.210					
40 x 40	4	4.5	2			2.336	1.83	1.090	3.530	5.60	1.460	1.230	1.55	0.79	1.210					
40 x 40	5	4.5	3			3.755	2.95	1.170	5.420	8.59	2.250	1.200	1.51	0.77	1.910					
45 x 45	5	6.5	3			4.302	3.38	1.280	7.910	12.50	3.290	1.360	1.71	0.87	2.460					
45 x 45	4	6.5	3			3.492	2.74	1.240	6.500	10.30	2.700	1.360	1.72	0.88	2.000					
50 x 50	4	6.5	3			3.892	3.06	1.370	9.060	14.40	3.760	1.530	1.92	0.98	2.490					
50 x 50	5	6.5	3			4.802	3.77	1.410	11.100	17.50	4.580	1.520	1.91	0.98	3.080					
50 x 50	6	6.5	4.5			5.644	4.43	1.440	12.600	20.00	5.230	1.500	1.88	0.96	3.550					
60 x 60	4	6.5	3			4.692	3.68	1.610	16.000	25.40	6.620	1.850	2.33	1.19	3.660					
60 x 60	5	6.5	3			5.802	4.55	1.660	19.600	31.20	8.090	1.840	2.32	1.18	4.520					
60 x 60	6	8	4			6.910	5.40	1.700	22.790	36.16	9.420	1.820	2.29	1.17	5.280					
65 x 65	5	8.5	3			6.367	5.00	1.770	25.300	40.10	10.500	1.990	2.51	1.28	5.350					
65 x 65	6	8.5	4			7.527	5.91	1.810	29.400	45.60	12.200	1.980	2.49	1.27	6.260					
65 x 65	8	8.5	6			9.761	7.66	1.880	36.800	58.30	15.300	1.940	2.44	1.25	7.960					
70 x 70	6	8.5	4			8.127	6.38	1.930	37.100	58.90	15.300	2.140	2.69	1.37	7.330					
75 x 75	6	8.5	4			8.727	6.85	2.060	46.100	73.20	19.000	2.300	2.90	1.48	8.470					
75 x 75	9	8.5	6			12.690	9.96	2.170	64.400	102.00	26.700	2.250	2.84	1.45	21.100					
75 x 75	12	8.5	6			16.560	13.00	2.290	81.900	129.00	34.500	2.220	2.79	1.44	15.700					
80 x 80	6	8.5	4			9.230	7.32	2.180	56.400	89.60	23.200	2.460	3.10	1.58	9.700					
90 x 90	6	10	5			10.550	8.28	2.420	80.700	128.00	33.400	2.770	3.48	1.78	12.300					
90 x 90	7	10	5			12.220	9.59	2.480	93.000	148.00	38.300	2.760	3.48	1.77	14.200					
90 x 90	10	10	7			17.000	13.30	2.570	125.000	199.00	51.700	2.710	3.42	1.74	19.500					
90 x 90	13	10	7			21.710	17.00	2.690	156.000	248.00	65.300	2.680	3.38	1.73	24.800					
100 x 100	7	10	5			13.620	10.70	2.710	129.000	205.00	53.200	3.080	3.88	1.98	17.700					
100 x 100	13	10	7			24.310	19.10	2.940	220.000	348.00	91.100	3.000	3.78	1.94	31.100					
100 x 100	10	10	7			19.000	14.90	2.820	175.000	278.00	72.000	3.040	3.83	1.95	24.400					
120 x 120	8	12	5			18.760	14.70	3.240	258.000	410.00	106.000	3.710	4.67	2.38	29.500					
120 x 120	11	13	6.5			25.370	19.90	3.300	340.000	541.00	140.000	3.660	4.62	2.35	39.360					
120 x 120	12	13	6.5			27.540	21.60	3.400	367.000	583.00	151.000	3.650	4.60	2.35	42.680					
130 x 130	9	12	6			22.740	17.90	3.530	366.000	583.00	150.000	4.010	5.06	2.57	38.700					
130 x 130	15	12	8.5			36.750	28.80	3.760	568.000	902.00	234.000	3.930	4.95	2.53	41.600					
130 x 130	12	12	8.5			29.760	23.40	3.640	467.000	743.00	192.000	3.960	5.00	2.54	49.900					
150 x 150	12	14	7			34.770	27.30	4.140	740.000	1,180.00	304.000	4.610	5.82	2.96	68.100					
150 x 150	15	14	10			42.740	33.60	4.240	888.000	1,410.00	365.000	4.560	5.75	2.92	82.600					
150 x 150	19	14	10			53.380	41.90	4.400	1,090.000	1,730.00	451.000	4.520	5.69	2.91	103.000					
175 x 175	12	15	11			40.520	31.80	4.730	1,170.000	1,860.00	480.000	5.380	6.78	3.44	91.800					
175 x 175	15	15	11			50.210	39.40	4.850	1,440.000	2,290.00	589.000	5.350	6.75	3.48	114.000					
200 x 200	15	17	12			57.750	45.30	5.460	2,180.000	3,470.00	891.000	6.140	7.75	3.93	150.000					
200 x 200	20	17	12			76.000	59.70	5.670	2,820.000	4,460.00	1,160.000	6.090	7.68	3.90	197.000					
200 x 200	25	17	12			93.750	73.60	5.880	3,420.000	5,420.00	1,410.000	6.040	7.61	3.88	242.000					
250 x 250	35	24	18			162.600	128.00	7.450	9,190.000	14,400.00	3,790.000	7.490	9.42	4.83	519.000					
250 x 250	25	24	12			119.400	93.70	7.100	6,950.000	11,000.00	2,860.000	7.630	9.62	4.89	388.000					

NOTE: • Can be supplied by our mill

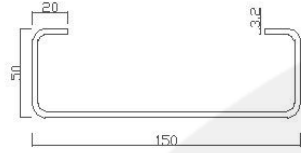


continue>>

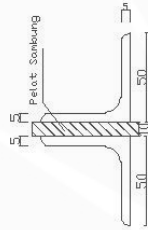


RENCANA KUDA-KUDA BAJA
Skala 1: 50 (mm)

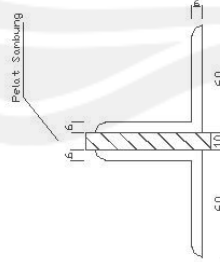
PROFIL SIKU GANDA DAN GORDING
Skala 1 : 30 (mm)



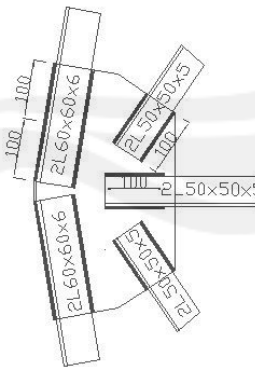
DATA PROFIL C	
Ukuran	C 150X50X20X3.2
Berat	6,76 Kg/m
ix	280 Cm
iy	28,3 Cm
Zx	37,4 Cm ²
Zy	8,3 Cm ²



DATA PROFIL SIKU	
Ukuran	L 50X50X5
Berat	3,77 Kg/m
ix = iy	11 Cm
e (jarak titik berat)	1,4 Cm



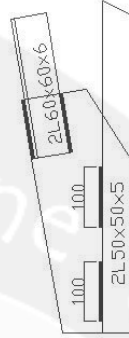
DATA PROFIL SIKU	
Ukuran	L 60X60X6
Berat	6,4 Kg/m
ix = iy	22,79 Cm
e (jarak titik berat)	1,7 Cm



DETAIL A



DETAIL B



DETAIL C

DETAIL SAMBUNGAN LAS KUDA-KUDA BAJA
Skala 1 : 10 (mm)

balokku (print) fix
 ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 11:12 PAGE 1

LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	1,0000
COMB2	ADD	EY	Static	0,3000
		DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,6000
COMB3	ADD	DL	Static	0,9000
		SDEAD	Static	0,9000
		EX	Static	1,0000
		EY	Static	0,3000
COMB4	ADD	DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	1,0000
COMB5	ADD	EY	Static	-0,3000
		DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
COMB6	ADD	EX	Static	-1,0000
		EY	Static	0,3000
		DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
COMB7	ADD	LL	Static	1,0000
		EX	Static	0,3000
		EY	Static	1,0000
		DL	Static	1,2000
COMB8	ADD	SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	0,3000
		EY	Static	1,0000
COMB9	ADD	DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	-0,3000
COMB11ENVE	ENVE	EY	Static	1,0000
		COMB1	Combo	1,0000
		COMB2	Combo	1,0000
		COMB3	Combo	1,0000
		COMB4	Combo	1,0000
		COMB5	Combo	1,0000
		COMB6	Combo	1,0000
		COMB7	Combo	1,0000
		COMB8	Combo	1,0000
		COMB9	Combo	1,0000
COMB10	Combo	1,0000		

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 11:12 PAGE 8

BEAM FORCES

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3	
PLAT ATAP1	B669	COMB11ENVE MAX								
		0,4000	0,00	-58,87	0,00	0,283	0,000	5,621		
		0,8571	0,00	-50,41	0,00	0,283	0,000	34,377		
		1,3143	0,00	-41,95	0,00	0,283	0,000	37,394		
		1,7714	0,00	-31,52	0,00	0,283	0,000	74,673		
		2,2286	0,00	-18,96	0,00	0,283	0,000	86,212		
		2,6857	0,00	-6,41	0,00	0,283	0,000	92,012		
		3,1429	0,00	6,14	0,00	0,283	0,000	92,073		
		3,6000	0,00	18,70	0,00	0,283	0,000	86,395		
		3,6000	0,00	20,37	0,00	0,283	0,000	86,395		
		4,0000	0,00	31,36	0,00	0,283	0,000	81,246		
		4,4000	0,00	42,34	0,00	0,283	0,000	87,926		
		4,4000	0,00	44,02	0,00	0,283	0,000	87,926		
		4,8571	0,00	56,57	0,00	0,283	0,000	93,941		
		5,3143	0,00	69,12	0,00	0,283	0,000	94,218		
		5,7714	0,00	81,68	0,00	0,283	0,000	88,735		
		6,2286	0,00	94,23	0,00	0,283	0,000	77,331		
		6,6857	0,00	106,79	0,00	0,283	0,000	60,612		
		7,1429	0,00	119,34	0,00	0,283	0,000	37,933		
7,6000	0,00	131,90	0,00	0,283	0,000	9,513				
PLAT ATAP1	B669	COMB11ENVE MIN								
		0,4000	0,00	-132,63	0,00	-0,261	0,000	-221,570		
		0,8571	0,00	-120,08	0,00	-0,261	0,000	-163,807		
		1,3143	0,00	-107,53	0,00	-0,261	0,000	-111,783		
		1,7714	0,00	-94,97	0,00	-0,261	0,000	-65,498		
		2,2286	0,00	-82,42	0,00	-0,261	0,000	-24,952		
		2,6857	0,00	-69,86	0,00	-0,261	0,000	9,854		
		3,1429	0,00	-57,31	0,00	-0,261	0,000	38,922		
		3,6000	0,00	-44,75	0,00	-0,261	0,000	53,784		
		3,6000	0,00	-43,08	0,00	-0,261	0,000	53,784		
		4,0000	0,00	-32,09	0,00	-0,261	0,000	51,672		
		4,4000	0,00	-21,11	0,00	-0,261	0,000	46,601		
		4,4000	0,00	-19,44	0,00	-0,261	0,000	46,601		
		4,8571	0,00	-6,88	0,00	-0,261	0,000	36,607		
		5,3143	0,00	5,67	0,00	-0,261	0,000	9,588		
		5,7714	0,00	18,23	0,00	-0,261	0,000	-24,881		
		6,2286	0,00	30,78	0,00	-0,261	0,000	-65,090		
		6,6857	0,00	43,34	0,00	-0,261	0,000	-111,037		
		7,1429	0,00	55,89	0,00	-0,261	0,000	-162,724		
7,6000	0,00	68,44	0,00	-0,261	0,000	-220,149				
PLAT ATAP1	B670	COMB11ENVE MAX								
		0,4000	0,00	-57,31	0,00	0,289	0,000	9,474		
		0,8571	0,00	-48,85	0,00	0,289	0,000	37,922		
		1,3143	0,00	-40,40	0,00	0,289	0,000	60,630		
		1,7714	0,00	-30,84	0,00	0,289	0,000	77,599		
		2,2286	0,00	-18,29	0,00	0,289	0,000	88,829		
2,6857	0,00	-5,73	0,00	0,289	0,000	94,320				

Lampiran 10

		balokku (print) Fix						
		3,1429	0,00	6,82	0,00	0,289	0,000	94,072
		3,6000	0,00	19,37	0,00	0,289	0,000	88,085
		3,6000	0,00	23,05	0,00	0,289	0,000	88,085
		4,0000	0,00	32,03	0,00	0,289	0,000	85,811
		4,4000	0,00	43,02	0,00	0,289	0,000	92,731
		4,4000	0,00	44,69	0,00	0,289	0,000	92,731
		4,8571	0,00	57,25	0,00	0,289	0,000	95,790
		5,3143	0,00	69,80	0,00	0,289	0,000	93,110
		5,7714	0,00	82,35	0,00	0,289	0,000	84,691
		6,2286	0,00	94,91	0,00	0,289	0,000	70,533
		6,6857	0,00	107,46	0,00	0,289	0,000	50,635
		7,1429	0,00	120,02	0,00	0,289	0,000	24,999
		7,6000	0,00	132,57	0,00	0,289	0,000	-6,376
PLAT ATAP1	B670	COMBLIENVE	MIN					
		0,4000	0,00	-126,17	0,00	-0,054	0,000	-190,896
		0,8571	0,00	-113,61	0,00	-0,054	0,000	-136,090
		1,3143	0,00	-101,06	0,00	-0,054	0,000	-87,022
		1,7714	0,00	-88,50	0,00	-0,054	0,000	-43,694
		2,2286	0,00	-75,95	0,00	-0,054	0,000	-6,105
		2,6857	0,00	-63,40	0,00	-0,054	0,000	25,745
		3,1429	0,00	-50,84	0,00	-0,054	0,000	51,857
		3,6000	0,00	-38,29	0,00	-0,054	0,000	56,578
		3,6000	0,00	-36,61	0,00	-0,054	0,000	56,578
		4,0000	0,00	-25,63	0,00	-0,054	0,000	53,843
		4,4000	0,00	-14,64	0,00	-0,054	0,000	48,148
		4,4000	0,00	-12,97	0,00	-0,054	0,000	48,148
		4,8571	0,00	-0,41	0,00	-0,054	0,000	37,442
		5,3143	0,00	12,14	0,00	-0,054	0,000	10,119
		5,7714	0,00	24,69	0,00	-0,054	0,000	-24,659
		6,2286	0,00	37,25	0,00	-0,054	0,000	-65,177
		6,6857	0,00	49,80	0,00	-0,054	0,000	-111,433
		7,1429	0,00	62,36	0,00	-0,054	0,000	-163,429
		7,6000	0,00	74,91	0,00	-0,054	0,000	-221,163
PLAT ATAP1	B680	COMBLIENVE	MAX					
		0,4000	0,00	-37,53	0,00	0,030	0,000	26,927
		0,8500	0,00	-35,83	0,00	0,030	0,000	43,434
		1,3000	0,00	-34,13	0,00	0,030	0,000	59,176
		1,7500	0,00	-32,43	0,00	0,030	0,000	81,291
		2,2000	0,00	-30,73	0,00	0,030	0,000	112,529
		2,6500	0,00	-29,03	0,00	0,030	0,000	142,746
		3,1000	0,00	-27,33	0,00	0,030	0,000	183,514
		3,1000	0,00	146,15	0,00	0,030	0,000	183,514
		3,5500	0,00	148,42	0,00	0,030	0,000	144,139
		4,0000	0,00	150,69	0,00	0,030	0,000	115,320
		4,4500	0,00	152,96	0,00	0,030	0,000	85,481
		4,9000	0,00	155,23	0,00	0,030	0,000	54,620
		5,3500	0,00	157,49	0,00	0,030	0,000	22,740
		5,8000	0,00	159,76	0,00	0,030	0,000	-10,162
PLAT ATAP1	B680	COMBLIENVE	MIN					
		0,4000	0,00	-162,87	0,00	-0,207	0,000	-249,442
		0,8500	0,00	-160,60	0,00	-0,207	0,000	-176,660
		1,3000	0,00	-158,33	0,00	-0,207	0,000	-104,900
		1,7500	0,00	-156,07	0,00	-0,207	0,000	-34,159
		2,2000	0,00	-153,80	0,00	-0,207	0,000	35,560
		2,6500	0,00	-151,53	0,00	-0,207	0,000	101,810
		3,1000	0,00	-149,26	0,00	-0,207	0,000	114,491
		3,1000	0,00	60,64	0,00	-0,207	0,000	114,491
		3,5500	0,00	62,91	0,00	-0,207	0,000	63,934
		4,0000	0,00	65,18	0,00	-0,207	0,000	12,611
		4,4500	0,00	67,44	0,00	-0,207	0,000	-39,477
		4,9000	0,00	69,71	0,00	-0,207	0,000	-99,300
		5,3500	0,00	71,98	0,00	-0,207	0,000	-169,662
		5,8000	0,00	74,25	0,00	-0,207	0,000	-241,045
PLAT ATAP1	B681	COMBLIENVE	MAX					
		0,4000	0,00	-14,40	0,00	0,189	0,000	51,719
		0,8200	0,00	-12,81	0,00	0,189	0,000	57,434
		1,2400	0,00	-11,23	0,00	0,189	0,000	64,820
		1,6600	0,00	-9,64	0,00	0,189	0,000	81,304
		2,0800	0,00	-8,05	0,00	0,189	0,000	96,900
		2,5000	0,00	-6,46	0,00	0,189	0,000	121,607
		2,5000	0,00	137,72	0,00	0,189	0,000	121,607
		2,9200	0,00	139,84	0,00	0,189	0,000	98,753
		3,3400	0,00	141,96	0,00	0,189	0,000	80,159
		3,7600	0,00	144,07	0,00	0,189	0,000	60,676
		4,1800	0,00	146,19	0,00	0,189	0,000	40,305
		4,6000	0,00	148,31	0,00	0,189	0,000	19,044
PLAT ATAP1	B681	COMBLIENVE	MIN					
		0,4000	0,00	-141,17	0,00	-0,137	0,000	-168,883
		0,8200	0,00	-139,05	0,00	-0,137	0,000	-110,037
		1,2400	0,00	-136,93	0,00	-0,137	0,000	-52,079
		1,6600	0,00	-134,82	0,00	-0,137	0,000	4,989
		2,0800	0,00	-132,70	0,00	-0,137	0,000	61,168
		2,5000	0,00	-130,58	0,00	-0,137	0,000	73,629
		2,5000	0,00	41,10	0,00	-0,137	0,000	73,629
		2,9200	0,00	43,21	0,00	-0,137	0,000	28,231
		3,3400	0,00	45,33	0,00	-0,137	0,000	-17,834
		3,7600	0,00	47,45	0,00	-0,137	0,000	-65,926
		4,1800	0,00	49,56	0,00	-0,137	0,000	-126,882
		4,6000	0,00	51,68	0,00	-0,137	0,000	-188,727
LT8	B669	COMBLIENVE	MAX					
		0,4000	0,00	-98,57	0,00	0,396	0,000	18,028
		0,8571	0,00	-85,72	0,00	0,396	0,000	67,963
		1,3143	0,00	-72,88	0,00	0,396	0,000	108,606
		1,7714	0,00	-59,41	0,00	0,396	0,000	139,955
		2,2286	0,00	-38,08	0,00	0,396	0,000	162,011
		2,6857	0,00	-17,76	0,00	0,396	0,000	174,775
		3,1429	0,00	2,57	0,00	0,396	0,000	178,245
		3,6000	0,00	22,90	0,00	0,396	0,000	172,422
		3,6000	0,00	43,18	0,00	0,396	0,000	172,422
		4,0000	0,00	60,96	0,00	0,396	0,000	162,959
		4,4000	0,00	78,75	0,00	0,396	0,000	172,806
		4,4000	0,00	99,03	0,00	0,396	0,000	172,806
		4,8571	0,00	119,35	0,00	0,396	0,000	178,770
		5,3143	0,00	139,68	0,00	0,396	0,000	175,441
		5,7714	0,00	160,01	0,00	0,396	0,000	162,819
		6,2286	0,00	180,34	0,00	0,396	0,000	140,903
		6,6857	0,00	200,67	0,00	0,396	0,000	109,695
		7,1429	0,00	221,00	0,00	0,396	0,000	69,193
		7,6000	0,00	241,33	0,00	0,396	0,000	19,399
LT8	B669	COMBLIENVE	MIN					
		0,4000	0,00	-241,63	0,00	-0,404	0,000	-421,759
		0,8571	0,00	-221,30	0,00	-0,404	0,000	-315,944
		1,3143	0,00	-200,98	0,00	-0,404	0,000	-219,423
		1,7714	0,00	-180,65	0,00	-0,404	0,000	-132,194

			balokku (print)	fix					
			2,2286	0,00	-160,32	0,00	-0,404	0,000	-54,259
			2,6857	0,00	-139,99	0,00	-0,404	0,000	14,383
			3,1429	0,00	-119,66	0,00	-0,404	0,000	73,733
			3,6000	0,00	-99,33	0,00	-0,404	0,000	104,618
			3,6000	0,00	-79,06	0,00	-0,404	0,000	104,618
			4,0000	0,00	-61,27	0,00	-0,404	0,000	99,745
			4,4000	0,00	-43,48	0,00	-0,404	0,000	90,377
			4,4000	0,00	-23,21	0,00	-0,404	0,000	90,377
			4,8571	0,00	-2,88	0,00	-0,404	0,000	67,213
			5,3143	0,00	17,45	0,00	-0,404	0,000	14,528
			5,7714	0,00	37,78	0,00	-0,404	0,000	-53,974
			6,2286	0,00	58,10	0,00	-0,404	0,000	-131,768
			6,6857	0,00	78,43	0,00	-0,404	0,000	-218,855
			7,1429	0,00	98,76	0,00	-0,404	0,000	-315,236
			7,6000	0,00	119,09	0,00	-0,404	0,000	-420,909
LT8	B670	COMBIENNE MAX							
			0,4000	0,00	-96,23	0,00	1,682	0,000	24,551
			0,8571	0,00	-83,39	0,00	1,682	0,000	73,524
			1,3143	0,00	-70,54	0,00	1,682	0,000	113,203
			1,7714	0,00	-56,31	0,00	1,682	0,000	143,589
			2,2286	0,00	-35,98	0,00	1,682	0,000	164,683
			2,6857	0,00	-15,65	0,00	1,682	0,000	176,483
			3,1429	0,00	4,68	0,00	1,682	0,000	178,990
			3,6000	0,00	25,01	0,00	1,682	0,000	172,204
			3,6000	0,00	45,28	0,00	1,682	0,000	172,204
			4,0000	0,00	63,07	0,00	1,682	0,000	167,613
			4,4000	0,00	80,86	0,00	1,682	0,000	180,098
			4,4000	0,00	101,13	0,00	1,682	0,000	180,098
			4,8571	0,00	121,46	0,00	1,682	0,000	183,386
			5,3143	0,00	141,79	0,00	1,682	0,000	177,381
			5,7714	0,00	162,12	0,00	1,682	0,000	162,084
			6,2286	0,00	182,45	0,00	1,682	0,000	137,493
			6,6857	0,00	202,77	0,00	1,682	0,000	103,609
			7,1429	0,00	223,10	0,00	1,682	0,000	60,432
			7,6000	0,00	243,43	0,00	1,682	0,000	7,962
LT8	B670	COMBIENNE MIN							
			0,4000	0,00	-235,78	0,00	-0,502	0,000	-391,057
			0,8571	0,00	-215,45	0,00	-0,502	0,000	-287,918
			1,3143	0,00	-195,12	0,00	-0,502	0,000	-194,072
			1,7714	0,00	-174,80	0,00	-0,502	0,000	-109,519
			2,2286	0,00	-154,47	0,00	-0,502	0,000	-34,259
			2,6857	0,00	-134,14	0,00	-0,502	0,000	31,708
			3,1429	0,00	-113,81	0,00	-0,502	0,000	88,381
			3,6000	0,00	-93,48	0,00	-0,502	0,000	106,689
			3,6000	0,00	-73,21	0,00	-0,502	0,000	106,689
			4,0000	0,00	-55,42	0,00	-0,502	0,000	100,882
			4,4000	0,00	-37,63	0,00	-0,502	0,000	90,580
			4,4000	0,00	-17,36	0,00	-0,502	0,000	90,580
			4,8571	0,00	2,97	0,00	-0,502	0,000	66,348
			5,3143	0,00	23,30	0,00	-0,502	0,000	10,698
			5,7714	0,00	43,63	0,00	-0,502	0,000	-58,766
			6,2286	0,00	63,96	0,00	-0,502	0,000	-137,524
			6,6857	0,00	84,29	0,00	-0,502	0,000	-225,574
			7,1429	0,00	104,61	0,00	-0,502	0,000	-322,918
			7,6000	0,00	124,94	0,00	-0,502	0,000	-429,554
LT8	B680	COMBIENNE MAX							
			0,4000	0,00	-78,99	0,00	0,279	0,000	10,344
			0,8500	0,00	-73,24	0,00	0,279	0,000	44,594
			1,3000	0,00	-67,49	0,00	0,279	0,000	76,257
			1,7500	0,00	-61,73	0,00	0,279	0,000	121,080
			2,2000	0,00	-55,98	0,00	0,279	0,000	178,970
			2,6500	0,00	-50,23	0,00	0,279	0,000	233,408
			3,1000	0,00	-44,48	0,00	0,279	0,000	313,413
			3,1000	0,00	219,17	0,00	0,279	0,000	313,413
			3,5500	0,00	226,84	0,00	0,279	0,000	234,360
			4,0000	0,00	234,51	0,00	0,279	0,000	180,873
			4,4500	0,00	242,18	0,00	0,279	0,000	123,935
			4,9000	0,00	249,84	0,00	0,279	0,000	63,547
			5,3500	0,00	257,51	0,00	0,279	0,000	-0,292
			5,8000	0,00	265,18	0,00	0,279	0,000	-67,581
LT8	B680	COMBIENNE MIN							
			0,4000	0,00	-267,29	0,00	0,040	0,000	-375,188
			0,8500	0,00	-259,63	0,00	0,040	0,000	-256,631
			1,3000	0,00	-251,96	0,00	0,040	0,000	-141,524
			1,7500	0,00	-244,29	0,00	0,040	0,000	-29,868
			2,2000	0,00	-236,62	0,00	0,040	0,000	78,337
			2,6500	0,00	-228,95	0,00	0,040	0,000	155,717
			3,1000	0,00	-221,29	0,00	0,040	0,000	177,027
			3,1000	0,00	107,36	0,00	0,040	0,000	177,027
			3,5500	0,00	115,03	0,00	0,040	0,000	105,757
			4,0000	0,00	122,69	0,00	0,040	0,000	31,900
			4,4500	0,00	130,36	0,00	0,040	0,000	-44,546
			4,9000	0,00	138,03	0,00	0,040	0,000	-137,715
			5,3500	0,00	145,70	0,00	0,040	0,000	-251,870
			5,8000	0,00	153,37	0,00	0,040	0,000	-369,475
LT8	B681	COMBIENNE MAX							
			0,4000	0,00	-16,10	0,00	0,329	0,000	80,058
			0,8200	0,00	-10,73	0,00	0,329	0,000	85,691
			1,2400	0,00	-5,36	0,00	0,329	0,000	91,615
			1,6600	0,00	0,01	0,00	0,329	0,000	112,747
			2,0800	0,00	5,37	0,00	0,329	0,000	130,872
			2,5000	0,00	10,74	0,00	0,329	0,000	165,983
			2,5000	0,00	175,02	0,00	0,329	0,000	165,983
			2,9200	0,00	182,18	0,00	0,329	0,000	129,625
			3,3400	0,00	189,33	0,00	0,329	0,000	107,901
			3,7600	0,00	196,49	0,00	0,329	0,000	83,170
			4,1800	0,00	203,65	0,00	0,329	0,000	55,434
			4,6000	0,00	210,80	0,00	0,329	0,000	24,692
LT8	B681	COMBIENNE MIN							
			0,4000	0,00	-202,23	0,00	-0,282	0,000	-238,776
			0,8200	0,00	-195,08	0,00	-0,282	0,000	-155,340
			1,2400	0,00	-187,92	0,00	-0,282	0,000	-74,911
			1,6600	0,00	-180,76	0,00	-0,282	0,000	2,513
			2,0800	0,00	-173,61	0,00	-0,282	0,000	76,931
			2,5000	0,00	-166,45	0,00	-0,282	0,000	85,680
			2,5000	0,00	40,99	0,00	-0,282	0,000	85,680
			2,9200	0,00	48,15	0,00	-0,282	0,000	30,448
			3,3400	0,00	55,30	0,00	-0,282	0,000	-27,039
			3,7600	0,00	62,46	0,00	-0,282	0,000	-88,059
			4,1800	0,00	69,62	0,00	-0,282	0,000	-172,088
			4,6000	0,00	76,77	0,00	-0,282	0,000	-259,122
LT7	B669	COMBIENNE MAX							
			0,5000	0,00	-60,01	0,00	0,403	0,000	221,762
			0,9429	0,00	-40,32	0,00	0,403	0,000	243,977

			balokku (print)	fix					
			1,3857	0,00	-20,62	0,00	0,403	0,000	257,470
			1,8286	0,00	-0,93	0,00	0,403	0,000	262,242
			2,2714	0,00	18,76	0,00	0,403	0,000	258,293
			2,7143	0,00	38,46	0,00	0,403	0,000	245,622
			3,1571	0,00	58,15	0,00	0,403	0,000	224,231
			3,6000	0,00	77,84	0,00	0,403	0,000	194,117
			3,6000	0,00	98,12	0,00	0,403	0,000	194,117
			4,0000	0,00	115,91	0,00	0,403	0,000	162,857
			4,4000	0,00	133,69	0,00	0,403	0,000	194,804
			4,4000	0,00	153,97	0,00	0,403	0,000	194,804
			4,8429	0,00	173,66	0,00	0,403	0,000	224,970
			5,2857	0,00	193,35	0,00	0,403	0,000	246,415
			5,7286	0,00	213,05	0,00	0,403	0,000	259,139
			6,1714	0,00	232,74	0,00	0,403	0,000	263,141
			6,6143	0,00	252,43	0,00	0,403	0,000	258,422
			7,0571	0,00	272,13	0,00	0,403	0,000	244,981
			7,5000	0,00	291,82	0,00	0,403	0,000	222,819
LT7	B669	COMBLIENVE MIN							
			0,5000	0,00	-291,94	0,00	-0,383	0,000	-589,357
			0,9429	0,00	-272,25	0,00	-0,383	0,000	-464,430
			1,3857	0,00	-252,55	0,00	-0,383	0,000	-348,225
			1,8286	0,00	-232,86	0,00	-0,383	0,000	-240,740
			2,2714	0,00	-213,17	0,00	-0,383	0,000	-141,977
			2,7143	0,00	-193,47	0,00	-0,383	0,000	-51,935
			3,1571	0,00	-173,78	0,00	-0,383	0,000	29,385
			3,6000	0,00	-154,09	0,00	-0,383	0,000	101,984
			3,6000	0,00	-133,81	0,00	-0,383	0,000	101,984
			4,0000	0,00	-116,03	0,00	-0,383	0,000	99,624
			4,4000	0,00	-98,24	0,00	-0,383	0,000	83,692
			4,4000	0,00	-77,96	0,00	-0,383	0,000	83,692
			4,8429	0,00	-58,27	0,00	-0,383	0,000	28,846
			5,2857	0,00	-38,58	0,00	-0,383	0,000	-52,421
			5,7286	0,00	-18,88	0,00	-0,383	0,000	-142,410
			6,1714	0,00	0,81	0,00	-0,383	0,000	-241,121
			6,6143	0,00	20,50	0,00	-0,383	0,000	-348,552
			7,0571	0,00	40,20	0,00	-0,383	0,000	-464,705
			7,5000	0,00	59,89	0,00	-0,383	0,000	-589,579
LT7	B670	COMBLIENVE MAX							
			0,5000	0,00	-63,91	0,00	2,833	0,000	214,702
			0,9429	0,00	-44,21	0,00	2,833	0,000	238,642
			1,3857	0,00	-24,52	0,00	2,833	0,000	253,861
			1,8286	0,00	-4,83	0,00	2,833	0,000	260,359
			2,2714	0,00	14,87	0,00	2,833	0,000	258,135
			2,7143	0,00	34,56	0,00	2,833	0,000	247,190
			3,1571	0,00	54,25	0,00	2,833	0,000	227,524
			3,6000	0,00	73,95	0,00	2,833	0,000	199,136
			3,6000	0,00	94,22	0,00	2,833	0,000	199,136
			4,0000	0,00	112,01	0,00	2,833	0,000	167,858
			4,4000	0,00	129,80	0,00	2,833	0,000	193,582
			4,4000	0,00	150,07	0,00	2,833	0,000	193,582
			4,8571	0,00	170,40	0,00	2,833	0,000	220,092
			5,3143	0,00	190,73	0,00	2,833	0,000	237,309
			5,7714	0,00	211,06	0,00	2,833	0,000	245,233
			6,2286	0,00	231,39	0,00	2,833	0,000	243,864
			6,6857	0,00	251,71	0,00	2,833	0,000	233,202
			7,1429	0,00	272,04	0,00	2,833	0,000	213,247
			7,6000	0,00	292,37	0,00	2,833	0,000	183,999
LT7	B670	COMBLIENVE MIN							
			0,5000	0,00	-282,13	0,00	-3,059	0,000	-552,328
			0,9429	0,00	-262,44	0,00	-3,059	0,000	-431,745
			1,3857	0,00	-242,75	0,00	-3,059	0,000	-319,883
			1,8286	0,00	-223,05	0,00	-3,059	0,000	-216,742
			2,2714	0,00	-203,36	0,00	-3,059	0,000	-122,322
			2,7143	0,00	-183,67	0,00	-3,059	0,000	-36,624
			3,1571	0,00	-163,97	0,00	-3,059	0,000	40,353
			3,6000	0,00	-144,28	0,00	-3,059	0,000	108,608
			3,6000	0,00	-124,00	0,00	-3,059	0,000	108,608
			4,0000	0,00	-106,22	0,00	-3,059	0,000	103,222
			4,4000	0,00	-88,43	0,00	-3,059	0,000	87,216
			4,4000	0,00	-68,16	0,00	-3,059	0,000	87,216
			4,8571	0,00	-47,83	0,00	-3,059	0,000	36,278
			5,3143	0,00	-27,50	0,00	-3,059	0,000	-46,166
			5,7714	0,00	-7,17	0,00	-3,059	0,000	-138,103
			6,2286	0,00	13,16	0,00	-3,059	0,000	-239,232
			6,6857	0,00	33,49	0,00	-3,059	0,000	-349,655
			7,1429	0,00	53,82	0,00	-3,059	0,000	-469,371
			7,6000	0,00	74,14	0,00	-3,059	0,000	-598,380
LT7	B680	COMBLIENVE MAX							
			0,5000	0,00	49,21	0,00	0,660	0,000	364,997
			0,9333	0,00	56,06	0,00	0,660	0,000	342,187
			1,3667	0,00	62,91	0,00	0,660	0,000	316,409
			1,8000	0,00	69,76	0,00	0,660	0,000	306,568
			2,2333	0,00	76,61	0,00	0,660	0,000	306,158
			2,6667	0,00	83,46	0,00	0,660	0,000	301,792
			3,1000	0,00	90,30	0,00	0,660	0,000	322,645
			3,1000	0,00	352,42	0,00	0,660	0,000	322,645
			3,5333	0,00	361,55	0,00	0,660	0,000	304,943
			3,9667	0,00	370,68	0,00	0,660	0,000	312,480
			4,4000	0,00	379,81	0,00	0,660	0,000	316,060
			4,8333	0,00	388,94	0,00	0,660	0,000	315,684
			5,2667	0,00	398,07	0,00	0,660	0,000	311,350
			5,7000	0,00	407,21	0,00	0,660	0,000	303,060
LT7	B680	COMBLIENVE MIN							
			0,5000	0,00	-414,52	0,00	-0,264	0,000	-713,085
			0,9333	0,00	-405,39	0,00	-0,264	0,000	-535,437
			1,3667	0,00	-396,26	0,00	-0,264	0,000	-361,746
			1,8000	0,00	-387,13	0,00	-0,264	0,000	-192,012
			2,2333	0,00	-378,00	0,00	-0,264	0,000	-26,235
			2,6667	0,00	-368,87	0,00	-0,264	0,000	135,586
			3,1000	0,00	-359,73	0,00	-0,264	0,000	183,622
			3,1000	0,00	-31,09	0,00	-0,264	0,000	183,622
			3,5333	0,00	-21,96	0,00	-0,264	0,000	56,346
			3,9667	0,00	-12,83	0,00	-0,264	0,000	-73,897
			4,4000	0,00	-3,70	0,00	-0,264	0,000	-207,108
			4,8333	0,00	5,43	0,00	-0,264	0,000	-349,044
			5,2667	0,00	14,57	0,00	-0,264	0,000	-519,565
			5,7000	0,00	23,70	0,00	-0,264	0,000	-694,042
LT7	B681	COMBLIENVE MAX							
			0,5000	0,00	144,28	0,00	6,054	0,000	408,601
			1,0000	0,00	152,18	0,00	6,054	0,000	334,487
			1,5000	0,00	160,08	0,00	6,054	0,000	276,138
			2,0000	0,00	167,98	0,00	6,054	0,000	216,276
			2,5000	0,00	175,89	0,00	6,054	0,000	174,032
			2,5000	0,00	342,97	0,00	6,054	0,000	174,032

			balokku (print)	fix				
		2,9200	0,00	351,82	0,00	6,054	0,000	203,934
		3,3400	0,00	360,67	0,00	6,054	0,000	245,635
		3,7600	0,00	369,52	0,00	6,054	0,000	283,619
		4,1800	0,00	378,37	0,00	6,054	0,000	317,886
		4,6000	0,00	387,22	0,00	6,054	0,000	348,436
LT7	B681	COMBLIENNE MIN						
		0,5000	0,00	-362,15	0,00	-5,703	0,000	-523,636
		1,0000	0,00	-351,61	0,00	-5,703	0,000	-345,196
		1,5000	0,00	-341,08	0,00	-5,703	0,000	-172,024
		2,0000	0,00	-330,54	0,00	-5,703	0,000	-4,120
		2,5000	0,00	-320,00	0,00	-5,703	0,000	88,437
		2,9200	0,00	-112,56	0,00	-5,703	0,000	88,437
		3,3400	0,00	-103,71	0,00	-5,703	0,000	-36,423
		3,7600	0,00	-94,86	0,00	-5,703	0,000	-164,071
		4,1800	0,00	-86,01	0,00	-5,703	0,000	-297,722
		4,6000	0,00	-77,16	0,00	-5,703	0,000	-454,779
LT6	B669	COMBLIENNE MAX						
		0,5000	0,00	-21,72	0,00	0,512	0,000	355,778
		0,9429	0,00	-2,02	0,00	0,512	0,000	361,035
		1,3857	0,00	17,67	0,00	0,512	0,000	357,571
		1,8286	0,00	37,36	0,00	0,512	0,000	345,385
		2,2714	0,00	57,06	0,00	0,512	0,000	324,478
		2,7143	0,00	76,75	0,00	0,512	0,000	294,850
		3,1571	0,00	96,44	0,00	0,512	0,000	256,500
		3,6000	0,00	116,14	0,00	0,512	0,000	209,429
		3,6000	0,00	136,41	0,00	0,512	0,000	209,429
		4,0000	0,00	154,20	0,00	0,512	0,000	162,669
		4,4000	0,00	171,98	0,00	0,512	0,000	209,831
		4,4000	0,00	192,26	0,00	0,512	0,000	209,831
		4,8429	0,00	211,95	0,00	0,512	0,000	257,023
		5,2857	-0,00	231,65	0,00	0,512	0,000	295,494
		5,7286	0,00	251,34	0,00	0,512	0,000	325,244
		6,1714	0,00	271,03	0,00	0,512	0,000	346,272
		6,6143	0,00	290,73	0,00	0,512	0,000	358,579
		7,0571	0,00	310,42	0,00	0,512	0,000	362,165
		7,5000	0,00	330,11	0,00	0,512	0,000	357,029
LT6	B669	COMBLIENNE MIN						
		0,5000	0,00	-330,39	0,00	-0,478	0,000	-724,270
		0,9429	0,00	-310,69	0,00	-0,478	0,000	-582,317
		1,3857	0,00	-291,00	0,00	-0,478	0,000	-449,085
		1,8286	0,00	-271,31	0,00	-0,478	0,000	-324,575
		2,2714	0,00	-251,61	0,00	-0,478	0,000	-208,786
		2,7143	0,00	-231,92	0,00	-0,478	0,000	-101,718
		3,1571	0,00	-212,23	0,00	-0,478	0,000	-3,371
		3,6000	0,00	-192,53	0,00	-0,478	0,000	86,254
		3,6000	0,00	-172,26	0,00	-0,478	0,000	86,254
		4,0000	0,00	-154,47	0,00	-0,478	0,000	99,544
		4,4000	0,00	-136,68	0,00	-0,478	0,000	79,073
		4,4000	0,00	-116,41	0,00	-0,478	0,000	79,073
		4,8429	0,00	-96,72	0,00	-0,478	0,000	-3,432
		5,2857	0,00	-77,02	0,00	-0,478	0,000	-101,658
		5,7286	0,00	-57,33	0,00	-0,478	0,000	-208,604
		6,1714	0,00	-37,64	0,00	-0,478	0,000	-324,272
		6,6143	0,00	-17,94	0,00	-0,478	0,000	-448,661
		7,0571	0,00	-1,75	0,00	-0,478	0,000	-581,772
		7,5000	0,00	21,44	0,00	-0,478	0,000	-723,604
LT6	B670	COMBLIENNE MAX						
		0,5000	0,00	-24,83	0,00	4,227	0,000	350,625
		0,9429	0,00	-5,13	0,00	4,227	0,000	357,259
		1,3857	0,00	14,56	0,00	4,227	0,000	355,171
		1,8286	0,00	34,25	0,00	4,227	0,000	344,362
		2,2714	0,00	53,95	0,00	4,227	0,000	324,832
		2,7143	0,00	73,64	0,00	4,227	0,000	296,580
		3,1571	0,00	93,33	0,00	4,227	0,000	259,607
		3,6000	0,00	113,03	0,00	4,227	0,000	213,915
		3,6000	0,00	133,30	0,00	4,227	0,000	213,915
		4,0000	0,00	151,09	0,00	4,227	0,000	167,764
		4,4000	0,00	168,88	0,00	4,227	0,000	209,869
		4,4000	0,00	189,15	0,00	4,227	0,000	209,869
		4,8571	0,00	209,48	0,00	4,227	0,000	254,246
		5,3143	0,00	229,81	0,00	4,227	0,000	289,330
		5,7714	0,00	250,14	0,00	4,227	0,000	315,120
		6,2286	0,00	270,46	0,00	4,227	0,000	331,618
		6,6857	0,00	290,79	0,00	4,227	0,000	338,822
		7,1429	0,00	311,12	0,00	4,227	0,000	336,734
		7,6000	0,00	331,45	0,00	4,227	0,000	325,352
LT6	B670	COMBLIENNE MIN						
		0,5000	0,00	-321,21	0,00	-4,769	0,000	-688,464
		0,9429	0,00	-301,52	0,00	-4,769	0,000	-550,572
		1,3857	0,00	-281,83	0,00	-4,769	0,000	-421,402
		1,8286	0,00	-262,13	0,00	-4,769	0,000	-300,953
		2,2714	0,00	-242,44	0,00	-4,769	0,000	-189,225
		2,7143	0,00	-222,75	0,00	-4,769	0,000	-86,219
		3,1571	0,00	-203,05	0,00	-4,769	0,000	8,066
		3,6000	0,00	-183,36	0,00	-4,769	0,000	93,628
		3,6000	0,00	-163,09	0,00	-4,769	0,000	93,628
		4,0000	0,00	-145,30	0,00	-4,769	0,000	102,912
		4,4000	0,00	-127,51	0,00	-4,769	0,000	82,245
		4,4000	0,00	-107,24	0,00	-4,769	0,000	82,245
		4,8571	0,00	-86,91	0,00	-4,769	0,000	1,926
		5,3143	0,00	-66,58	0,00	-4,769	0,000	-98,482
		5,7714	0,00	-46,25	0,00	-4,769	0,000	-208,183
		6,2286	0,00	-25,92	0,00	-4,769	0,000	-327,178
		6,6857	0,00	-5,60	0,00	-4,769	0,000	-455,465
		7,1429	0,00	14,73	0,00	-4,769	0,000	-593,046
		7,6000	0,00	35,06	0,00	-4,769	0,000	-739,920
LT6	B680	COMBLIENNE MAX						
		0,5000	0,00	90,85	0,00	0,745	0,000	472,221
		0,9333	0,00	97,70	0,00	0,745	0,000	431,370
		1,3667	0,00	104,55	0,00	0,745	0,000	387,551
		1,8000	0,00	111,39	0,00	0,745	0,000	359,325
		2,2333	0,00	118,24	0,00	0,745	0,000	340,825
		2,6667	0,00	125,09	0,00	0,745	0,000	318,348
		3,1000	0,00	131,94	0,00	0,745	0,000	320,996
		3,1000	0,00	394,19	0,00	0,745	0,000	320,996
		3,5333	0,00	403,32	0,00	0,745	0,000	321,327
		3,9667	0,00	412,45	0,00	0,745	0,000	346,783
		4,4000	0,00	421,58	0,00	0,745	0,000	368,283
		4,8333	0,00	430,71	0,00	0,745	0,000	385,825
		5,2667	0,00	439,84	0,00	0,745	0,000	399,411
		5,7000	0,00	448,98	0,00	0,745	0,000	409,040
LT6	B680	COMBLIENNE MIN						
		0,5000	0,00	-455,87	0,00	-0,329	0,000	-822,137

		balokku (print) fix						
		0,9333	0,00	-446,74	0,00	-0,329	0,000	-626,570
		1,3667	0,00	-437,61	0,00	-0,329	0,000	-437,959
		1,8000	0,00	-428,48	0,00	-0,329	0,000	-247,306
		2,2333	0,00	-419,35	0,00	-0,329	0,000	-63,609
		2,6667	0,00	-410,22	0,00	-0,329	0,000	116,130
		3,1000	0,00	-401,09	0,00	-0,329	0,000	182,597
		3,5333	0,00	-72,44	0,00	-0,329	0,000	182,597
		3,9667	0,00	-63,31	0,00	-0,329	0,000	37,280
		4,4000	0,00	-54,18	0,00	-0,329	0,000	-111,004
		4,8333	0,00	-45,05	0,00	-0,329	0,000	-262,256
		5,2667	0,00	-35,92	0,00	-0,329	0,000	-422,991
		5,7000	0,00	-26,79	0,00	-0,329	0,000	-611,612
		5,7000	0,00	-17,66	0,00	-0,329	0,000	-804,190
LT6	B681	COMBLIENVE MAX						
		0,5000	0,00	203,17	0,00	7,046	0,000	533,694
		1,0000	0,00	211,07	0,00	7,046	0,000	430,134
		1,5000	0,00	218,97	0,00	7,046	0,000	342,862
		2,0000	0,00	226,87	0,00	7,046	0,000	253,347
		2,5000	0,00	234,78	0,00	7,046	0,000	174,386
		2,5000	0,00	402,27	0,00	7,046	0,000	174,386
		2,9200	0,00	411,12	0,00	7,046	0,000	220,863
		3,3400	0,00	419,97	0,00	7,046	0,000	286,234
		3,7600	0,00	428,83	0,00	7,046	0,000	347,888
		4,1800	0,00	437,68	0,00	7,046	0,000	405,824
		4,6000	0,00	446,53	0,00	7,046	0,000	460,044
LT6	B681	COMBLIENVE MIN						
		0,5000	0,00	-418,50	0,00	-6,678	0,000	-643,090
		1,0000	0,00	-407,97	0,00	-6,678	0,000	-436,472
		1,5000	0,00	-397,43	0,00	-6,678	0,000	-235,122
		2,0000	0,00	-386,90	0,00	-6,678	0,000	-39,040
		2,5000	0,00	-376,36	0,00	-6,678	0,000	95,749
		2,5000	0,00	-168,92	0,00	-6,678	0,000	95,749
		2,9200	0,00	-160,07	0,00	-6,678	0,000	-53,844
		3,3400	0,00	-151,22	0,00	-6,678	0,000	-206,225
		3,7600	0,00	-142,37	0,00	-6,678	0,000	-365,029
		4,1800	0,00	-133,52	0,00	-6,678	0,000	-546,995
		4,6000	0,00	-124,67	0,00	-6,678	0,000	-732,677
LT5	B669	COMBLIENVE MAX						
		0,5000	0,00	14,95	0,00	0,545	0,000	484,588
		0,9429	0,00	34,64	0,00	0,545	0,000	473,607
		1,3857	0,00	54,33	0,00	0,545	0,000	453,905
		1,8286	0,00	74,03	0,00	0,545	0,000	425,482
		2,2714	0,00	93,72	0,00	0,545	0,000	388,338
		2,7143	0,00	113,41	0,00	0,545	0,000	342,472
		3,1571	0,00	133,11	0,00	0,545	0,000	287,885
		3,6000	0,00	152,80	0,00	0,545	0,000	224,577
		3,6000	0,00	173,08	0,00	0,545	0,000	224,577
		4,0000	0,00	190,86	0,00	0,545	0,000	163,194
		4,4000	0,00	208,65	0,00	0,545	0,000	224,820
		4,4000	0,00	228,92	0,00	0,545	0,000	224,820
		4,8429	0,00	248,62	0,00	0,545	0,000	287,976
		5,2857	0,00	268,31	0,00	0,545	0,000	342,410
		5,7286	0,00	288,00	0,00	0,545	0,000	388,124
		6,1714	0,00	307,70	0,00	0,545	0,000	425,116
		6,6143	0,00	327,39	0,00	0,545	0,000	453,386
		7,0571	0,00	347,08	0,00	0,545	0,000	472,936
		7,5000	0,00	366,78	0,00	0,545	0,000	483,764
LT5	B669	COMBLIENVE MIN						
		0,5000	0,00	-366,43	0,00	-0,540	0,000	-849,865
		0,9429	0,00	-346,74	0,00	-0,540	0,000	-691,949
		1,3857	0,00	-327,05	0,00	-0,540	0,000	-542,753
		1,8286	0,00	-307,35	0,00	-0,540	0,000	-402,279
		2,2714	0,00	-287,66	0,00	-0,540	0,000	-270,526
		2,7143	0,00	-267,97	0,00	-0,540	0,000	-147,494
		3,1571	0,00	-248,27	0,00	-0,540	0,000	-33,184
		3,6000	0,00	-228,58	0,00	-0,540	0,000	72,405
		3,6000	0,00	-208,31	0,00	-0,540	0,000	72,405
		4,0000	0,00	-190,52	0,00	-0,540	0,000	99,926
		4,4000	0,00	-172,73	0,00	-0,540	0,000	71,887
		4,4000	0,00	-152,46	0,00	-0,540	0,000	71,887
		4,8429	0,00	-132,76	0,00	-0,540	0,000	-33,854
		5,2857	0,00	-113,07	0,00	-0,540	0,000	-148,317
		5,7286	0,00	-93,38	0,00	-0,540	0,000	-271,501
		6,1714	0,00	-73,68	0,00	-0,540	0,000	-403,406
		6,6143	0,00	-53,99	0,00	-0,540	0,000	-544,033
		7,0571	0,00	-34,30	0,00	-0,540	0,000	-693,381
		7,5000	0,00	-14,60	0,00	-0,540	0,000	-851,450
LT5	B670	COMBLIENVE MAX						
		0,5000	0,00	10,84	0,00	5,711	0,000	476,865
		0,9429	0,00	30,53	0,00	5,711	0,000	467,704
		1,3857	0,00	50,23	0,00	5,711	0,000	449,821
		1,8286	0,00	69,92	0,00	5,711	0,000	423,217
		2,2714	0,00	89,61	0,00	5,711	0,000	387,891
		2,7143	0,00	109,31	0,00	5,711	0,000	343,844
		3,1571	0,00	129,00	0,00	5,711	0,000	291,076
		3,6000	0,00	148,69	0,00	5,711	0,000	229,586
		3,6000	0,00	168,97	0,00	5,711	0,000	229,586
		4,0000	0,00	186,76	0,00	5,711	0,000	168,348
		4,4000	0,00	204,54	0,00	5,711	0,000	224,406
		4,4000	0,00	224,82	0,00	5,711	0,000	224,406
		4,8571	0,00	245,15	0,00	5,711	0,000	285,738
		5,3143	0,00	265,47	0,00	5,711	0,000	337,578
		5,7714	0,00	285,80	0,00	5,711	0,000	380,524
		6,2286	0,00	306,13	0,00	5,711	0,000	413,977
		6,6857	0,00	326,46	0,00	5,711	0,000	438,138
		7,1429	0,00	346,79	0,00	5,711	0,000	453,005
		7,6000	0,00	367,12	0,00	5,711	0,000	458,579
LT5	B670	COMBLIENVE MIN						
		0,5000	0,00	-358,31	0,00	-5,974	0,000	-818,581
		0,9429	0,00	-338,61	0,00	-5,974	0,000	-664,264
		1,3857	0,00	-318,92	0,00	-5,974	0,000	-518,667
		1,8286	0,00	-299,23	0,00	-5,974	0,000	-381,793
		2,2714	0,00	-279,53	0,00	-5,974	0,000	-253,639
		2,7143	0,00	-259,84	0,00	-5,974	0,000	-134,207
		3,1571	0,00	-240,15	0,00	-5,974	0,000	-23,496
		3,6000	0,00	-220,45	0,00	-5,974	0,000	78,493
		3,6000	0,00	-200,18	0,00	-5,974	0,000	78,493
		4,0000	0,00	-182,38	0,00	-5,974	0,000	103,548
		4,4000	0,00	-164,60	0,00	-5,974	0,000	78,750
		4,4000	0,00	-144,33	0,00	-5,974	0,000	78,750
		4,8571	0,00	-124,00	0,00	-5,974	0,000	-27,238
		5,3143	0,00	-103,67	0,00	-5,974	0,000	-143,952
		5,7714	0,00	-83,34	0,00	-5,974	0,000	-269,958
		6,2286	0,00	-63,01	0,00	-5,974	0,000	-405,257

				balokku (print) fix					
		6,6857	0,00	-42,69	0,00	-5,974	0,000	-549,849	
		7,1429	0,00	-22,36	0,00	-5,974	0,000	-703,735	
		7,6000	0,00	-2,03	0,00	-5,974	0,000	-866,913	
LT5	B680	COMBLIENVE MAX							
		0,5000	0,00	141,06	0,00	0,590	0,000	591,089	
		0,9333	0,00	147,91	0,00	0,590	0,000	528,480	
		1,3667	0,00	154,76	0,00	0,590	0,000	462,903	
		1,8000	0,00	161,60	0,00	0,590	0,000	412,837	
		2,2333	0,00	168,45	0,00	0,590	0,000	371,322	
		2,6667	0,00	175,30	0,00	0,590	0,000	325,849	
		3,1000	0,00	182,15	0,00	0,590	0,000	305,532	
		3,5333	0,00	427,00	0,00	0,590	0,000	305,532	
		3,9667	0,00	436,13	0,00	0,590	0,000	328,312	
		4,4000	0,00	445,27	0,00	0,590	0,000	376,260	
		4,8333	0,00	454,40	0,00	0,590	0,000	420,251	
		5,2667	0,00	463,53	0,00	0,590	0,000	460,285	
		5,7000	0,00	472,66	0,00	0,590	0,000	496,363	
LT5	B680	COMBLIENVE MIN							
		0,5000	0,00	-487,50	0,00	0,590	0,000	528,483	
		0,9333	0,00	-478,37	0,00	-0,610	0,000	-919,879	
		1,3667	0,00	-469,24	0,00	-0,610	0,000	-710,606	
		1,8000	0,00	-460,11	0,00	-0,610	0,000	-505,290	
		2,2333	0,00	-450,98	0,00	-0,610	0,000	-303,930	
		2,6667	0,00	-441,85	0,00	-0,610	0,000	-106,527	
		3,1000	0,00	-432,72	0,00	-0,610	0,000	86,918	
		3,5333	0,00	-124,35	0,00	-0,610	0,000	170,919	
		3,9667	0,00	-115,21	0,00	-0,610	0,000	170,919	
		4,4000	0,00	-106,08	0,00	-0,610	0,000	10,433	
		4,8333	0,00	-96,95	0,00	-0,610	0,000	-153,020	
		5,2667	0,00	-87,82	0,00	-0,610	0,000	-319,441	
		5,7000	0,00	-78,69	0,00	-0,610	0,000	-495,374	
LT5	B681	COMBLIENVE MAX							
		0,5000	0,00	271,84	0,00	9,586	0,000	671,771	
		1,0000	0,00	279,74	0,00	9,586	0,000	533,876	
		1,5000	0,00	287,64	0,00	9,586	0,000	411,988	
		2,0000	0,00	295,54	0,00	9,586	0,000	288,347	
		2,5000	0,00	303,45	0,00	9,586	0,000	174,830	
		2,9200	0,00	470,53	0,00	9,586	0,000	174,830	
		3,3400	0,00	479,38	0,00	9,586	0,000	250,340	
		3,7600	0,00	488,23	0,00	9,586	0,000	345,229	
		4,1800	0,00	497,08	0,00	9,586	0,000	436,401	
		4,6000	0,00	505,93	0,00	9,586	0,000	523,855	
LT5	B681	COMBLIENVE MIN							
		0,5000	0,00	-488,78	0,00	9,586	0,000	607,592	
		1,0000	0,00	-478,25	0,00	-9,327	0,000	-783,691	
		1,5000	0,00	-467,71	0,00	-9,327	0,000	-541,932	
		2,0000	0,00	-457,18	0,00	-9,327	0,000	-305,442	
		2,5000	0,00	-446,64	0,00	-9,327	0,000	-74,220	
		2,9200	0,00	-239,20	0,00	-9,327	0,000	96,487	
		2,9200	0,00	-230,35	0,00	-9,327	0,000	96,487	
		3,3400	0,00	-221,50	0,00	-9,327	0,000	-81,948	
		3,7600	0,00	-212,65	0,00	-9,327	0,000	-263,171	
		4,1800	0,00	-203,80	0,00	-9,327	0,000	-450,152	
		4,6000	0,00	-194,95	0,00	-9,327	0,000	-660,782	
LT4	B669	COMBLIENVE MAX							
		0,6000	0,00	62,76	0,00	0,558	0,000	-875,130	
		1,0857	0,00	84,36	0,00	0,558	0,000	588,939	
		1,5714	0,00	105,96	0,00	0,558	0,000	553,211	
		2,0571	0,00	127,55	0,00	0,558	0,000	506,993	
		2,5429	0,00	149,15	0,00	0,558	0,000	450,283	
		3,0286	0,00	170,75	0,00	0,558	0,000	383,082	
		3,5143	0,00	192,35	0,00	0,558	0,000	305,391	
		4,0000	0,00	213,95	0,00	0,558	0,000	217,208	
		4,4857	0,00	235,55	0,00	0,558	0,000	129,836	
		4,9714	0,00	257,15	0,00	0,558	0,000	217,574	
		5,4571	0,00	278,75	0,00	0,558	0,000	305,941	
		5,9429	0,00	300,35	0,00	0,558	0,000	383,818	
		6,4286	0,00	321,95	0,00	0,558	0,000	451,203	
		6,9143	0,00	343,55	0,00	0,558	0,000	508,097	
		7,4000	0,00	365,15	0,00	0,558	0,000	554,500	
LT4	B669	COMBLIENVE MIN							
		0,6000	0,00	-365,53	0,00	0,558	0,000	590,412	
		1,0857	0,00	-343,93	0,00	-0,434	0,000	-867,039	
		1,5714	0,00	-322,33	0,00	-0,434	0,000	-694,744	
		2,0571	0,00	-300,73	0,00	-0,434	0,000	-532,940	
		2,5429	0,00	-279,13	0,00	-0,434	0,000	-381,627	
		3,0286	0,00	-257,53	0,00	-0,434	0,000	-240,804	
		3,5143	0,00	-235,93	0,00	-0,434	0,000	-110,473	
		4,0000	0,00	-214,33	0,00	-0,434	0,000	9,367	
		4,4857	0,00	-192,73	0,00	-0,434	0,000	74,937	
		4,9714	0,00	-171,13	0,00	-0,434	0,000	9,370	
		5,4571	0,00	-149,53	0,00	-0,434	0,000	-110,286	
		5,9429	0,00	-127,93	0,00	-0,434	0,000	-240,433	
		6,4286	0,00	-106,34	0,00	-0,434	0,000	-381,071	
		6,9143	0,00	-84,74	0,00	-0,434	0,000	-532,199	
		7,4000	0,00	-63,14	0,00	-0,434	0,000	-693,819	
LT4	B670	COMBLIENVE MAX							
		0,6000	0,00	62,54	0,00	4,082	0,000	-865,930	
		1,0929	0,00	84,46	0,00	4,082	0,000	591,203	
		1,5857	0,00	106,38	0,00	4,082	0,000	554,977	
		2,0786	0,00	128,29	0,00	4,082	0,000	507,949	
		2,5714	0,00	150,21	0,00	4,082	0,000	450,120	
		3,0643	0,00	172,13	0,00	4,082	0,000	381,489	
		3,5571	0,00	194,04	0,00	4,082	0,000	302,056	
		4,0500	0,00	215,96	0,00	4,082	0,000	211,821	
		4,5429	0,00	237,88	0,00	4,082	0,000	132,355	
		5,0357	0,00	259,79	0,00	4,082	0,000	226,130	
		5,5286	0,00	281,71	0,00	4,082	0,000	310,400	
		6,0214	0,00	303,63	0,00	4,082	0,000	383,868	
		6,5143	0,00	325,54	0,00	4,082	0,000	446,534	
		7,0071	0,00	347,46	0,00	4,082	0,000	498,399	
		7,5000	0,00	369,38	0,00	4,082	0,000	539,462	
LT4	B670	COMBLIENVE MIN							
		0,6000	0,00	-357,28	0,00	4,082	0,000	569,723	
		1,0929	0,00	-335,36	0,00	-4,117	0,000	-836,897	
		1,5857	0,00	-313,44	0,00	-4,117	0,000	-666,212	
		2,0786	0,00	-291,53	0,00	-4,117	0,000	-506,330	
		2,5714	0,00	-269,61	0,00	-4,117	0,000	-357,248	
		3,0643	0,00	-247,69	0,00	-4,117	0,000	-218,969	
		3,5571	0,00	-225,77	0,00	-4,117	0,000	-91,492	
		4,0500	0,00	-203,86	0,00	-4,117	0,000	25,184	
								73,358	

Lampiran 10		balokku (print) fix						
		4,5429	0,00	-181,94	0,00	-4,117	0,000	223,054
		5,0357	0,00	-160,02	0,00	-4,117	0,000	423,694
		5,5286	0,00	-138,11	0,00	-4,117	0,000	-257,137
		6,0214	0,00	-116,19	0,00	-4,117	0,000	-401,381
		6,5143	0,00	-94,27	0,00	-4,117	0,000	-556,427
		7,0071	0,00	-72,36	0,00	-4,117	0,000	-722,274
		7,5000	0,00	-50,44	0,00	-4,117	0,000	-898,924
LT4	B680	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	188,77	0,00	0,511	0,000	667,582
		1,1000	0,00	196,67	0,00	0,511	0,000	571,221
		1,6000	0,00	204,58	0,00	0,511	0,000	474,969
		2,1000	0,00	212,48	0,00	0,511	0,000	403,053
		2,6000	0,00	220,38	0,00	0,511	0,000	325,869
		3,1000	0,00	228,28	0,00	0,511	0,000	272,452
		3,1000	0,00	438,00	0,00	0,511	0,000	272,452
		3,6000	0,00	448,53	0,00	0,511	0,000	328,157
		4,1000	0,00	459,07	0,00	0,511	0,000	407,634
		4,6000	0,00	469,60	0,00	0,511	0,000	481,843
		5,1000	0,00	480,14	0,00	0,511	0,000	550,784
		5,6000	0,00	490,68	0,00	0,511	0,000	614,457
LT4	B680	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-495,26	0,00	-0,520	0,000	-928,889
		1,1000	0,00	-484,72	0,00	-0,520	0,000	-683,893
		1,6000	0,00	-474,19	0,00	-0,520	0,000	-444,165
		2,1000	0,00	-463,65	0,00	-0,520	0,000	-209,704
		2,6000	0,00	-453,12	0,00	-0,520	0,000	19,488
		3,1000	0,00	-442,58	0,00	-0,520	0,000	146,267
		3,1000	0,00	-174,76	0,00	-0,520	0,000	146,267
		3,6000	0,00	-164,22	0,00	-0,520	0,000	-47,033
		4,1000	0,00	-153,69	0,00	-0,520	0,000	-244,283
		4,6000	0,00	-143,15	0,00	-0,520	0,000	-445,485
		5,1000	0,00	-132,61	0,00	-0,520	0,000	-674,717
		5,6000	0,00	-122,08	0,00	-0,520	0,000	-917,421
LT4	B681	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	333,64	0,00	6,613	0,000	755,900
		1,0750	0,00	341,14	0,00	6,613	0,000	596,554
		1,5500	0,00	348,65	0,00	6,613	0,000	454,395
		2,0250	0,00	356,16	0,00	6,613	0,000	307,482
		2,5000	0,00	363,67	0,00	6,613	0,000	173,255
		2,5000	0,00	531,74	0,00	6,613	0,000	173,255
		3,0000	0,00	542,28	0,00	6,613	0,000	297,277
		3,5000	0,00	552,82	0,00	6,613	0,000	436,671
		4,0000	0,00	563,35	0,00	6,613	0,000	570,796
		4,5000	0,00	573,89	0,00	6,613	0,000	699,654
LT4	B681	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-542,07	0,00	-6,517	0,000	-839,279
		1,0750	0,00	-532,06	0,00	-6,517	0,000	-584,174
		1,5500	0,00	-522,05	0,00	-6,517	0,000	-333,823
		2,0250	0,00	-512,04	0,00	-6,517	0,000	-88,227
		2,5000	0,00	-502,03	0,00	-6,517	0,000	93,461
		2,5000	0,00	-294,59	0,00	-6,517	0,000	93,461
		3,0000	0,00	-284,06	0,00	-6,517	0,000	-149,387
		3,5000	0,00	-273,52	0,00	-6,517	0,000	-396,186
		4,0000	0,00	-262,98	0,00	-6,517	0,000	-665,507
		4,5000	0,00	-252,45	0,00	-6,517	0,000	-949,817
LT3	B669	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	50,59	0,00	0,387	0,000	560,333
		1,0857	0,00	72,92	0,00	0,387	0,000	530,339
		1,5714	0,00	95,24	0,00	0,387	0,000	489,501
		2,0571	0,00	117,57	0,00	0,387	0,000	437,817
		2,5429	0,00	139,90	0,00	0,387	0,000	375,288
		3,0286	0,00	162,23	0,00	0,387	0,000	301,915
		3,5143	0,00	184,55	0,00	0,387	0,000	217,696
		4,0000	0,00	206,88	0,00	0,387	0,000	133,867
		4,4857	0,00	229,21	0,00	0,387	0,000	217,782
		4,9714	0,00	251,54	0,00	0,387	0,000	302,032
		5,4571	0,00	273,87	0,00	0,387	0,000	375,438
		5,9429	0,00	296,19	0,00	0,387	0,000	437,998
		6,4286	0,00	318,52	0,00	0,387	0,000	489,713
		6,9143	0,00	340,85	0,00	0,387	0,000	530,584
		7,4000	0,00	363,18	0,00	0,387	0,000	560,610
LT3	B669	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-363,24	0,00	-0,396	0,000	-846,634
		1,0857	0,00	-340,91	0,00	-0,396	0,000	-675,625
		1,5714	0,00	-318,59	0,00	-0,396	0,000	-515,461
		2,0571	0,00	-296,26	0,00	-0,396	0,000	-366,141
		2,5429	0,00	-273,93	0,00	-0,396	0,000	-227,667
		3,0286	0,00	-251,60	0,00	-0,396	0,000	-100,037
		3,5143	0,00	-229,28	0,00	-0,396	0,000	16,748
		4,0000	0,00	-206,95	0,00	-0,396	0,000	77,981
		4,4857	0,00	-184,62	0,00	-0,396	0,000	16,725
		4,9714	0,00	-162,29	0,00	-0,396	0,000	-100,028
		5,4571	0,00	-139,96	0,00	-0,396	0,000	-227,626
		5,9429	0,00	-117,64	0,00	-0,396	0,000	-366,069
		6,4286	0,00	-95,31	0,00	-0,396	0,000	-515,357
		6,9143	0,00	-72,98	0,00	-0,396	0,000	-675,489
		7,4000	0,00	-50,65	0,00	-0,396	0,000	-846,467
LT3	B670	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	52,24	0,00	2,524	0,000	566,796
		1,0929	0,00	74,90	0,00	2,524	0,000	535,467
		1,5857	0,00	97,55	0,00	2,524	0,000	492,971
		2,0786	0,00	120,21	0,00	2,524	0,000	439,308
		2,5714	0,00	142,86	0,00	2,524	0,000	374,480
		3,0643	0,00	165,52	0,00	2,524	0,000	298,485
		3,5571	0,00	188,18	0,00	2,524	0,000	211,324
		4,0500	0,00	210,83	0,00	2,524	0,000	135,569
		4,5429	0,00	233,49	0,00	2,524	0,000	227,757
		5,0357	0,00	256,14	0,00	2,524	0,000	308,882
		5,5286	0,00	278,80	0,00	2,524	0,000	378,840
		6,0214	0,00	301,46	0,00	2,524	0,000	437,632
		6,5143	0,00	324,12	0,00	2,524	0,000	485,258
		7,0071	0,00	346,77	0,00	2,524	0,000	521,718
		7,5000	0,00	369,42	0,00	2,524	0,000	547,011
LT3	B670	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-357,18	0,00	-2,611	0,000	-823,221
		1,0929	0,00	-334,52	0,00	-2,611	0,000	-652,767
		1,5857	0,00	-311,86	0,00	-2,611	0,000	-493,480
		2,0786	0,00	-289,21	0,00	-2,611	0,000	-345,358
		2,5714	0,00	-266,55	0,00	-2,611	0,000	-208,402
		3,0643	0,00	-243,90	0,00	-2,611	0,000	-82,613
		3,5571	0,00	-221,24	0,00	-2,611	0,000	32,010
		4,0500	0,00	-198,58	0,00	-2,611	0,000	75,662
		4,5429	0,00	-175,93	0,00	-2,611	0,000	3,504
		5,0357	0,00	-153,27	0,00	-2,611	0,000	-117,155

			balokku (print) fix					
		5,5286	0,00	-130,62	0,00	-2,611	0,000	-248,981
		6,0214	0,00	-107,96	0,00	-2,611	0,000	-391,973
		6,5143	0,00	-85,30	0,00	-2,611	0,000	-546,131
		7,0071	0,00	-62,65	0,00	-2,611	0,000	-711,455
		7,5000	0,00	-39,99	0,00	-2,611	0,000	-887,945
LT3	B680	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	183,90	0,00	0,533	0,000	648,407
		1,1000	0,00	192,36	0,00	0,533	0,000	554,344
		1,6000	0,00	200,82	0,00	0,533	0,000	460,227
		2,1000	0,00	209,29	0,00	0,533	0,000	388,897
		2,6000	0,00	217,75	0,00	0,533	0,000	311,924
		3,1000	0,00	226,22	0,00	0,533	0,000	258,277
		3,6000	0,00	418,42	0,00	0,533	0,000	258,277
		4,1000	0,00	429,71	0,00	0,533	0,000	313,871
		4,6000	0,00	441,00	0,00	0,533	0,000	392,799
		5,1000	0,00	452,28	0,00	0,533	0,000	466,083
		5,6000	0,00	463,57	0,00	0,533	0,000	533,725
LT3	B680	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-478,76	0,00	-0,271	0,000	-897,070
		1,1000	0,00	-467,48	0,00	-0,271	0,000	-660,510
		1,6000	0,00	-456,19	0,00	-0,271	0,000	-429,593
		2,1000	0,00	-444,91	0,00	-0,271	0,000	-204,319
		2,6000	0,00	-433,62	0,00	-0,271	0,000	15,312
		3,1000	0,00	-422,33	0,00	-0,271	0,000	135,766
		3,6000	0,00	-174,78	0,00	-0,271	0,000	135,766
		4,1000	0,00	-163,50	0,00	-0,271	0,000	-49,040
		4,6000	0,00	-152,21	0,00	-0,271	0,000	-238,078
		5,1000	0,00	-140,93	0,00	-0,271	0,000	-431,349
		5,6000	0,00	-129,64	0,00	-0,271	0,000	-652,684
LT3	B681	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	329,22	0,00	3,689	0,000	748,153
		1,0750	0,00	337,26	0,00	3,689	0,000	590,341
		1,5500	0,00	345,30	0,00	3,689	0,000	450,158
		2,0250	0,00	353,34	0,00	3,689	0,000	304,883
		2,5000	0,00	361,38	0,00	3,689	0,000	173,981
		3,0000	0,00	529,37	0,00	3,689	0,000	173,981
		3,5000	0,00	540,65	0,00	3,689	0,000	299,000
		4,0000	0,00	551,94	0,00	3,689	0,000	436,790
		4,5000	0,00	563,22	0,00	3,689	0,000	568,937
LT3	B681	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-542,84	0,00	-3,638	0,000	-835,080
		1,0750	0,00	-532,11	0,00	-3,638	0,000	-579,779
		1,5500	0,00	-521,39	0,00	-3,638	0,000	-329,571
		2,0250	0,00	-510,67	0,00	-3,638	0,000	-84,456
		2,5000	0,00	-499,95	0,00	-3,638	0,000	92,079
		3,0000	0,00	-292,51	0,00	-3,638	0,000	92,079
		3,5000	0,00	-281,22	0,00	-3,638	0,000	-149,770
		4,0000	0,00	-269,94	0,00	-3,638	0,000	-395,851
		4,5000	0,00	-258,65	0,00	-3,638	0,000	-664,928
LT2	B669	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	18,88	0,00	0,731	0,000	439,795
		1,0857	0,00	40,47	0,00	0,731	0,000	425,381
		1,5714	0,00	62,07	0,00	0,731	0,000	400,476
		2,0571	0,00	83,67	0,00	0,731	0,000	365,081
		2,5429	0,00	105,27	0,00	0,731	0,000	319,194
		3,0286	0,00	126,87	0,00	0,731	0,000	262,816
		3,5143	0,00	148,47	0,00	0,731	0,000	195,948
		4,0000	0,00	170,07	0,00	0,731	0,000	129,858
		4,4857	0,00	191,67	0,00	0,731	0,000	195,924
		4,9714	0,00	213,27	0,00	0,731	0,000	262,640
		5,4571	0,00	234,87	0,00	0,731	0,000	318,865
		5,9429	0,00	256,47	0,00	0,731	0,000	364,600
		6,4286	0,00	278,07	0,00	0,731	0,000	399,843
		6,9143	0,00	299,66	0,00	0,731	0,000	424,595
		7,4000	0,00	321,26	0,00	0,731	0,000	438,857
LT2	B669	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-320,95	0,00	-0,756	0,000	-715,483
		1,0857	0,00	-299,35	0,00	-0,756	0,000	-564,838
		1,5714	0,00	-277,75	0,00	-0,756	0,000	-424,685
		2,0571	0,00	-256,15	0,00	-0,756	0,000	-295,023
		2,5429	0,00	-234,55	0,00	-0,756	0,000	-175,851
		3,0286	0,00	-212,95	0,00	-0,756	0,000	-67,171
		3,5143	0,00	-191,35	0,00	-0,756	0,000	31,018
		4,0000	0,00	-169,76	0,00	-0,756	0,000	74,964
		4,4857	0,00	-148,16	0,00	-0,756	0,000	30,737
		4,9714	0,00	-126,56	0,00	-0,756	0,000	-67,605
		5,4571	0,00	-104,96	0,00	-0,756	0,000	-176,437
		5,9429	0,00	-83,36	0,00	-0,756	0,000	-295,761
		6,4286	0,00	-61,76	0,00	-0,756	0,000	-425,576
		6,9143	0,00	-40,16	0,00	-0,756	0,000	-565,881
		7,4000	0,00	-18,56	0,00	-0,756	0,000	-716,678
LT2	B670	COMBLIENVE MAX						
		0,6000	0,00	18,82	0,00	3,407	0,000	443,388
		1,0857	0,00	40,42	0,00	3,407	0,000	429,002
		1,5714	0,00	62,02	0,00	3,407	0,000	404,125
		2,0571	0,00	83,62	0,00	3,407	0,000	368,757
		2,5429	0,00	105,22	0,00	3,407	0,000	322,898
		3,0286	0,00	126,81	0,00	3,407	0,000	266,548
		3,5143	0,00	148,41	0,00	3,407	0,000	199,706
		4,0000	0,00	170,01	0,00	3,407	0,000	131,727
		4,4857	0,00	191,61	0,00	3,407	0,000	192,256
		4,9714	0,00	213,21	0,00	3,407	0,000	255,719
		5,4571	0,00	234,81	0,00	3,407	0,000	308,691
		5,9429	0,00	256,41	0,00	3,407	0,000	351,172
		6,4286	0,00	278,01	0,00	3,407	0,000	383,162
		6,9143	0,00	299,61	0,00	3,407	0,000	404,660
		7,4000	0,00	321,21	0,00	3,407	0,000	415,668
LT2	B670	COMBLIENVE MIN						
		0,6000	0,00	-314,25	0,00	-3,268	0,000	-693,123
		1,0857	0,00	-292,65	0,00	-3,268	0,000	-545,732
		1,5714	0,00	-271,05	0,00	-3,268	0,000	-408,832
		2,0571	0,00	-249,45	0,00	-3,268	0,000	-282,423
		2,5429	0,00	-227,85	0,00	-3,268	0,000	-166,505
		3,0286	0,00	-206,26	0,00	-3,268	0,000	-61,078
		3,5143	0,00	-184,66	0,00	-3,268	0,000	33,857
		4,0000	0,00	-163,06	0,00	-3,268	0,000	76,504
		4,4857	0,00	-141,46	0,00	-3,268	0,000	14,551
		4,9714	0,00	-119,86	0,00	-3,268	0,000	-63,763
		5,4571	0,00	-98,26	0,00	-3,268	0,000	-172,568
		5,9429	0,00	-76,66	0,00	-3,268	0,000	-291,865

			balokku (print)	fix					
			6,4286	0,00	-55,06	0,00	-3,268	0,000	-421,652
			6,9143	0,00	-33,46	0,00	-3,268	0,000	-561,930
			7,4000	0,00	-11,86	0,00	-3,268	0,000	-712,699
LT2	B680	COMBLIENVE MAX							
			0,6000	0,00	133,04	0,00	0,835	0,000	516,128
			1,1000	0,00	140,94	0,00	0,835	0,000	447,632
			1,6000	0,00	148,84	0,00	0,835	0,000	379,299
			2,1000	0,00	156,75	0,00	0,835	0,000	333,863
			2,6000	0,00	164,65	0,00	0,835	0,000	283,160
			3,1000	0,00	172,55	0,00	0,835	0,000	256,192
			3,1000	0,00	364,76	0,00	0,835	0,000	256,192
			3,6000	0,00	375,30	0,00	0,835	0,000	285,284
			4,1000	0,00	385,83	0,00	0,835	0,000	338,104
			4,6000	0,00	396,37	0,00	0,835	0,000	385,656
			5,1000	0,00	406,90	0,00	0,835	0,000	427,940
			5,6000	0,00	417,44	0,00	0,835	0,000	464,956
LT2	B680	COMBLIENVE MIN							
			0,6000	0,00	-421,67	0,00	-0,693	0,000	-761,136
			1,1000	0,00	-411,14	0,00	-0,693	0,000	-552,934
			1,6000	0,00	-400,60	0,00	-0,693	0,000	-349,999
			2,1000	0,00	-390,06	0,00	-0,693	0,000	-152,333
			2,6000	0,00	-379,53	0,00	-0,693	0,000	40,066
			3,1000	0,00	-368,99	0,00	-0,693	0,000	134,140
			3,1000	0,00	-121,44	0,00	-0,693	0,000	134,140
			3,6000	0,00	-110,91	0,00	-0,693	0,000	-23,691
			4,1000	0,00	-100,37	0,00	-0,693	0,000	-185,474
			4,6000	0,00	-89,84	0,00	-0,693	0,000	-351,207
			5,1000	0,00	-79,30	0,00	-0,693	0,000	-544,476
			5,6000	0,00	-68,76	0,00	-0,693	0,000	-750,561
LT2	B681	COMBLIENVE MAX							
			0,6000	0,00	258,05	0,00	4,776	0,000	612,001
			1,0750	0,00	265,55	0,00	4,776	0,000	487,646
			1,5500	0,00	273,06	0,00	4,776	0,000	380,629
			2,0250	0,00	280,57	0,00	4,776	0,000	270,209
			2,5000	0,00	288,07	0,00	4,776	0,000	171,821
			2,5000	0,00	454,92	0,00	4,776	0,000	171,821
			2,9750	0,00	464,93	0,00	4,776	0,000	254,498
			3,4500	0,00	474,94	0,00	4,776	0,000	353,422
			3,9250	0,00	484,95	0,00	4,776	0,000	447,591
			4,4000	0,00	494,95	0,00	4,776	0,000	537,006
LT2	B681	COMBLIENVE MIN							
			0,6000	0,00	-470,75	0,00	-4,888	0,000	-705,572
			1,0750	0,00	-460,74	0,00	-4,888	0,000	-484,343
			1,5500	0,00	-450,73	0,00	-4,888	0,000	-267,868
			2,0250	0,00	-440,72	0,00	-4,888	0,000	-56,147
			2,5000	0,00	-430,71	0,00	-4,888	0,000	93,185
			2,5000	0,00	-223,27	0,00	-4,888	0,000	93,185
			2,9750	0,00	-213,27	0,00	-4,888	0,000	-101,521
			3,4500	0,00	-203,26	0,00	-4,888	0,000	-299,793
			3,9250	0,00	-193,25	0,00	-4,888	0,000	-514,618
			4,4000	0,00	-183,24	0,00	-4,888	0,000	-747,344
LT1	B669	COMBLIENVE MAX							
			0,6000	0,00	-94,47	0,00	0,416	0,000	-15,923
			1,0857	0,00	-79,18	0,00	0,416	0,000	39,669
			1,5714	0,00	-63,89	0,00	0,416	0,000	83,708
			2,0571	0,00	-48,61	0,00	0,416	0,000	116,195
			2,5429	0,00	-31,21	0,00	0,416	0,000	137,129
			3,0286	0,00	-7,42	0,00	0,416	0,000	146,511
			3,5143	0,00	16,36	0,00	0,416	0,000	144,340
			4,0000	0,00	40,15	0,00	0,416	0,000	141,818
			4,4857	0,00	63,93	0,00	0,416	0,000	144,235
			4,9714	0,00	87,72	0,00	0,416	0,000	146,303
			5,4571	0,00	111,50	0,00	0,416	0,000	136,819
			5,9429	0,00	135,29	0,00	0,416	0,000	115,783
			6,4286	0,00	159,07	0,00	0,416	0,000	83,194
			6,9143	0,00	182,86	0,00	0,416	0,000	39,052
			7,4000	0,00	206,64	0,00	0,416	0,000	-16,643
LT1	B669	COMBLIENVE MIN							
			0,6000	0,00	-206,43	0,00	-0,445	0,000	-288,210
			1,0857	0,00	-182,65	0,00	-0,445	0,000	-193,721
			1,5714	0,00	-158,86	0,00	-0,445	0,000	-110,783
			2,0571	0,00	-135,08	0,00	-0,445	0,000	-39,399
			2,5429	0,00	-111,29	0,00	-0,445	0,000	20,433
			3,0286	0,00	-87,51	0,00	-0,445	0,000	68,712
			3,5143	0,00	-63,72	0,00	-0,445	0,000	86,339
			4,0000	0,00	-39,94	0,00	-0,445	0,000	83,956
			4,4857	0,00	-16,15	0,00	-0,445	0,000	74,148
			4,9714	0,00	7,63	0,00	-0,445	0,000	56,914
			5,4571	0,00	31,42	0,00	-0,445	0,000	20,129
			5,9429	0,00	55,20	0,00	-0,445	0,000	-39,806
			6,4286	0,00	78,99	0,00	-0,445	0,000	-111,293
			6,9143	0,00	102,77	0,00	-0,445	0,000	-194,332
			7,4000	0,00	119,57	0,00	-0,445	0,000	-288,925
LT1	B670	COMBLIENVE MAX							
			0,6000	0,00	-93,37	0,00	0,025	0,000	-11,166
			1,0857	0,00	-78,08	0,00	0,025	0,000	43,606
			1,5714	0,00	-62,80	0,00	0,025	0,000	86,826
			2,0571	0,00	-47,51	0,00	0,025	0,000	118,493
			2,5429	0,00	-29,52	0,00	0,025	0,000	138,607
			3,0286	0,00	-5,73	0,00	0,025	0,000	147,168
			3,5143	0,00	18,05	0,00	0,025	0,000	144,177
			4,0000	0,00	41,84	0,00	0,025	0,000	141,398
			4,4857	0,00	65,62	0,00	0,025	0,000	143,530
			4,9714	0,00	89,41	0,00	0,025	0,000	144,522
			5,4571	0,00	113,19	0,00	0,025	0,000	133,961
			5,9429	0,00	136,97	0,00	0,025	0,000	111,847
			6,4286	0,00	160,76	0,00	0,025	0,000	78,181
			6,9143	0,00	184,54	0,00	0,025	0,000	32,963
			7,4000	0,00	208,33	0,00	0,025	0,000	-23,809
LT1	B670	COMBLIENVE MIN							
			0,6000	0,00	-204,21	0,00	-0,195	0,000	-280,300
			1,0857	0,00	-180,43	0,00	-0,195	0,000	-186,887
			1,5714	0,00	-156,64	0,00	-0,195	0,000	-105,027
			2,0571	0,00	-132,86	0,00	-0,195	0,000	-34,719
			2,5429	0,00	-109,07	0,00	-0,195	0,000	24,036
			3,0286	0,00	-85,29	0,00	-0,195	0,000	71,238
			3,5143	0,00	-61,50	0,00	-0,195	0,000	86,596
			4,0000	0,00	-37,72	0,00	-0,195	0,000	83,680
			4,4857	0,00	-13,93	0,00	-0,195	0,000	73,338
			4,9714	0,00	9,85	0,00	-0,195	0,000	55,571
			5,4571	0,00	33,64	0,00	-0,195	0,000	16,687
			5,9429	0,00	57,42	0,00	-0,195	0,000	-44,068
			6,4286	0,00	81,20	0,00	-0,195	0,000	-116,375
			6,9143	0,00	104,99	0,00	-0,195	0,000	-200,234

			7,4000	balokku (print) fix	0,00	-0,195	0,000	-295,646	
LT1	B680	COMBIENVE MAX	0,0000	0,00	-91,71	0,00	0,177	0,000	-44,844
			1,1000	0,00	-83,63	0,00	0,177	0,000	-1,010
			1,6000	0,00	-75,55	0,00	0,177	0,000	44,037
			2,1000	0,00	-67,48	0,00	0,177	0,000	110,313
			2,6000	0,00	-59,40	0,00	0,177	0,000	181,573
			3,1000	0,00	-51,32	0,00	0,177	0,000	255,581
			3,1000	0,00	142,12	0,00	0,177	0,000	255,581
			3,6000	0,00	152,89	0,00	0,177	0,000	181,829
			4,1000	0,00	163,66	0,00	0,177	0,000	110,727
			4,6000	0,00	174,43	0,00	0,177	0,000	44,659
			5,1000	0,00	185,20	0,00	0,177	0,000	-26,793
			5,6000	0,00	195,97	0,00	0,177	0,000	-103,630
LT1	B680	COMBIENVE MIN	0,0000	0,00	-196,48	0,00	-0,085	0,000	-196,455
			1,1000	0,00	-185,71	0,00	-0,085	0,000	-101,052
			1,6000	0,00	-174,94	0,00	-0,085	0,000	-11,035
			2,1000	0,00	-164,17	0,00	-0,085	0,000	73,597
			2,6000	0,00	-153,40	0,00	-0,085	0,000	106,261
			3,1000	0,00	-142,63	0,00	-0,085	0,000	133,941
			3,1000	0,00	87,84	0,00	-0,085	0,000	133,941
			3,6000	0,00	95,92	0,00	-0,085	0,000	88,000
			4,1000	0,00	104,00	0,00	-0,085	0,000	38,022
			4,6000	0,00	112,07	0,00	-0,085	0,000	-15,996
			5,1000	0,00	120,15	0,00	-0,085	0,000	-100,216
			5,6000	0,00	128,23	0,00	-0,085	0,000	-195,410
LT1	B681	COMBIENVE MAX	0,6000	0,00	-63,54	0,00	0,241	0,000	-1,131
			1,0750	0,00	-55,87	0,00	0,241	0,000	27,229
			1,5500	0,00	-48,19	0,00	0,241	0,000	68,969
			2,0250	0,00	-40,52	0,00	0,241	0,000	112,882
			2,5000	0,00	-32,85	0,00	0,241	0,000	170,955
			2,5000	0,00	130,34	0,00	0,241	0,000	170,955
			2,9750	0,00	140,57	0,00	0,241	0,000	112,209
			3,4500	0,00	150,80	0,00	0,241	0,000	67,102
			3,9250	0,00	161,03	0,00	0,241	0,000	17,135
			4,4000	0,00	171,26	0,00	0,241	0,000	-37,692
LT1	B681	COMBIENVE MIN	0,6000	0,00	-168,75	0,00	-0,254	0,000	-129,291
			1,0750	0,00	-158,52	0,00	-0,254	0,000	-51,564
			1,5500	0,00	-148,29	0,00	-0,254	0,000	21,303
			2,0250	0,00	-138,06	0,00	-0,254	0,000	73,012
			2,5000	0,00	-127,82	0,00	-0,254	0,000	90,437
			2,5000	0,00	79,62	0,00	-0,254	0,000	90,437
			2,9750	0,00	89,85	0,00	-0,254	0,000	48,128
			3,4500	0,00	100,08	0,00	-0,254	0,000	2,174
			3,9250	0,00	108,25	0,00	-0,254	0,000	-55,667
			4,4000	0,00	115,93	0,00	-0,254	0,000	-134,588
BASE	B669	COMBIENVE MAX	0,0000	0,00	-76,41	0,00	0,000	0,000	-101,875
			0,5000	0,00	-66,86	0,00	0,000	0,000	-66,060
			1,0000	0,00	-57,30	0,00	0,000	0,000	-35,020
			1,5000	0,00	-47,75	0,00	0,000	0,000	-8,755
			2,0000	0,00	-38,20	0,00	0,000	0,000	24,446
			2,5000	0,00	-28,65	0,00	0,000	0,000	56,531
			3,0000	0,00	-19,10	0,00	0,000	0,000	79,449
			3,5000	0,00	-9,55	0,00	0,000	0,000	93,200
			4,0000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	97,783
			4,5000	0,00	18,33	0,00	0,000	0,000	93,200
			5,0000	0,00	36,67	0,00	0,000	0,000	79,449
			5,5000	0,00	55,00	0,00	0,000	0,000	56,531
			6,0000	0,00	73,34	0,00	0,000	0,000	24,446
			6,5000	0,00	91,67	0,00	0,000	0,000	-8,755
			7,0000	0,00	110,01	0,00	0,000	0,000	-35,020
			7,5000	0,00	128,34	0,00	0,000	0,000	-66,060
			8,0000	0,00	146,68	0,00	0,000	0,000	-101,875
BASE	B669	COMBIENVE MIN	0,0000	0,00	-146,68	0,00	0,000	0,000	-195,567
			0,5000	0,00	-128,34	0,00	0,000	0,000	-126,813
			1,0000	0,00	-110,01	0,00	0,000	0,000	-67,226
			1,5000	0,00	-91,67	0,00	0,000	0,000	-16,807
			2,0000	0,00	-73,34	0,00	0,000	0,000	12,734
			2,5000	0,00	-55,00	0,00	0,000	0,000	29,448
			3,0000	0,00	-36,67	0,00	0,000	0,000	41,387
			3,5000	0,00	-18,33	0,00	0,000	0,000	48,550
			4,0000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	50,938
			4,5000	0,00	9,55	0,00	0,000	0,000	48,550
			5,0000	0,00	19,10	0,00	0,000	0,000	41,387
			5,5000	0,00	28,65	0,00	0,000	0,000	29,448
			6,0000	0,00	38,20	0,00	0,000	0,000	12,734
			6,5000	0,00	47,75	0,00	0,000	0,000	-16,807
			7,0000	0,00	57,30	0,00	0,000	0,000	-67,226
			7,5000	0,00	66,86	0,00	0,000	0,000	-126,813
			8,0000	0,00	76,41	0,00	0,000	0,000	-195,567
BASE	B670	COMBIENVE MAX	0,0000	0,00	-76,41	0,00	0,000	0,000	-101,875
			0,5000	0,00	-66,86	0,00	0,000	0,000	-66,060
			1,0000	0,00	-57,30	0,00	0,000	0,000	-35,020
			1,5000	0,00	-47,75	0,00	0,000	0,000	-8,755
			2,0000	0,00	-38,20	0,00	0,000	0,000	24,446
			2,5000	0,00	-28,65	0,00	0,000	0,000	56,531
			3,0000	0,00	-19,10	0,00	0,000	0,000	79,449
			3,5000	0,00	-9,55	0,00	0,000	0,000	93,200
			4,0000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	97,783
			4,5000	0,00	18,33	0,00	0,000	0,000	93,200
			5,0000	0,00	36,67	0,00	0,000	0,000	79,449
			5,5000	0,00	55,00	0,00	0,000	0,000	56,531
			6,0000	0,00	73,34	0,00	0,000	0,000	24,446
			6,5000	0,00	91,67	0,00	0,000	0,000	-8,755
			7,0000	0,00	110,01	0,00	0,000	0,000	-35,020
			7,5000	0,00	128,34	0,00	0,000	0,000	-66,060
			8,0000	0,00	146,68	0,00	0,000	0,000	-101,875
BASE	B670	COMBIENVE MIN	0,0000	0,00	-146,68	0,00	0,000	0,000	-195,567
			0,5000	0,00	-128,34	0,00	0,000	0,000	-126,813
			1,0000	0,00	-110,01	0,00	0,000	0,000	-67,226
			1,5000	0,00	-91,67	0,00	0,000	0,000	-16,807
			2,0000	0,00	-73,34	0,00	0,000	0,000	12,734
			2,5000	0,00	-55,00	0,00	0,000	0,000	29,448
			3,0000	0,00	-36,67	0,00	0,000	0,000	41,387
			3,5000	0,00	-18,33	0,00	0,000	0,000	48,550
			4,0000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	50,938
			4,5000	0,00	9,55	0,00	0,000	0,000	48,550

			balokku (print) fix					
		5,0000	0,00	19,10	0,00	0,000	0,000	41,387
		5,5000	0,00	28,65	0,00	0,000	0,000	29,448
		6,0000	0,00	38,20	0,00	0,000	0,000	12,734
		6,5000	0,00	47,75	0,00	0,000	0,000	-16,807
		7,0000	0,00	57,30	0,00	0,000	0,000	-67,226
		7,5000	0,00	66,86	0,00	0,000	0,000	-126,813
		8,0000	0,00	76,41	0,00	0,000	0,000	-195,567
BASE	B680	COMBLIENVE MAX						
		0,0000	0,00	-109,20	0,00	0,000	0,000	-148,789
		0,4429	0,00	-103,54	0,00	0,000	0,000	-101,683
		0,8857	0,00	-97,88	0,00	0,000	0,000	-57,083
		1,3286	0,00	-92,22	0,00	0,000	0,000	-14,989
		1,7714	0,00	-86,56	0,00	0,000	0,000	43,779
		2,2143	0,00	-80,90	0,00	0,000	0,000	115,186
		2,6571	0,00	-75,24	0,00	0,000	0,000	183,250
		3,1000	0,00	-69,58	0,00	0,000	0,000	247,973
		3,1000	0,00	142,37	0,00	0,000	0,000	247,973
		3,5429	0,00	149,92	0,00	0,000	0,000	183,250
		3,9857	0,00	157,47	0,00	0,000	0,000	115,186
		4,4286	0,00	165,01	0,00	0,000	0,000	43,779
		4,8714	0,00	172,56	0,00	0,000	0,000	-14,989
		5,3143	0,00	180,11	0,00	0,000	0,000	-57,083
		5,7571	0,00	187,65	0,00	0,000	0,000	-101,683
		6,2000	0,00	195,20	0,00	0,000	0,000	-148,789
BASE	B680	COMBLIENVE MIN						
		0,0000	0,00	-195,20	0,00	0,000	0,000	-275,265
		0,4429	0,00	-187,65	0,00	0,000	0,000	-190,491
		0,8857	0,00	-180,11	0,00	0,000	0,000	-109,059
		1,3286	0,00	-172,56	0,00	0,000	0,000	-30,969
		1,7714	0,00	-165,01	0,00	0,000	0,000	24,597
		2,2143	0,00	-157,47	0,00	0,000	0,000	61,678
		2,6571	0,00	-149,92	0,00	0,000	0,000	96,252
		3,1000	0,00	-142,37	0,00	0,000	0,000	128,320
		3,1000	0,00	69,58	0,00	0,000	0,000	128,320
		3,5429	0,00	75,24	0,00	0,000	0,000	96,252
		3,9857	0,00	80,90	0,00	0,000	0,000	61,678
		4,4286	0,00	86,56	0,00	0,000	0,000	24,597
		4,8714	0,00	92,22	0,00	0,000	0,000	-30,969
		5,3143	0,00	97,88	0,00	0,000	0,000	-109,059
		5,7571	0,00	103,54	0,00	0,000	0,000	-190,491
		6,2000	0,00	109,20	0,00	0,000	0,000	-275,265
BASE	B681	COMBLIENVE MAX						
		0,0000	0,00	-15,98	0,00	0,000	0,000	-6,656
		0,5000	0,00	-9,59	0,00	0,000	0,000	-0,266
		1,0000	0,00	-3,20	0,00	0,000	0,000	3,905
		1,5000	0,00	4,26	0,00	0,000	0,000	3,905
		2,0000	0,00	12,78	0,00	0,000	0,000	-0,266
		2,5000	0,00	21,30	0,00	0,000	0,000	-6,656
		2,5000	0,00	-15,98	0,00	0,000	0,000	-6,656
		3,0000	0,00	-9,59	0,00	0,000	0,000	-0,266
		3,5000	0,00	-3,20	0,00	0,000	0,000	3,905
		4,0000	0,00	4,26	0,00	0,000	0,000	3,905
		4,5000	0,00	12,78	0,00	0,000	0,000	-0,266
		5,0000	0,00	21,30	0,00	0,000	0,000	-6,656
BASE	B681	COMBLIENVE MIN						
		0,0000	0,00	-21,30	0,00	0,000	0,000	-8,875
		0,5000	0,00	-12,78	0,00	0,000	0,000	-0,355
		1,0000	0,00	-4,26	0,00	0,000	0,000	2,929
		1,5000	0,00	3,20	0,00	0,000	0,000	2,929
		2,0000	0,00	9,59	0,00	0,000	0,000	-0,355
		2,5000	0,00	15,98	0,00	0,000	0,000	-8,875
		2,5000	0,00	-21,30	0,00	0,000	0,000	-8,875
		3,0000	0,00	-12,78	0,00	0,000	0,000	-0,355
		3,5000	0,00	-4,26	0,00	0,000	0,000	2,929
		4,0000	0,00	3,20	0,00	0,000	0,000	2,929
		4,5000	0,00	9,59	0,00	0,000	0,000	-0,355
		5,0000	0,00	15,98	0,00	0,000	0,000	-8,875

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 18:06 PAGE 1

LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB26	ADD	DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 18:06 PAGE 8

BEAM FORCES

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
PLAT ATAP1	B669	COMB26	0,4000	0,00	-100,91	0,00	0,011	0,000	-107,974
			0,8571	0,00	-88,35	0,00	0,011	0,000	-64,715
			1,3143	0,00	-75,80	0,00	0,011	0,000	-27,194
			1,7714	0,00	-63,24	0,00	0,011	0,000	4,587
			2,2286	0,00	-50,69	0,00	0,011	0,000	30,630
			2,6857	0,00	-38,14	0,00	0,011	0,000	50,933
			3,1429	0,00	-25,58	0,00	0,011	0,000	65,497
			3,6000	0,00	-13,03	0,00	0,011	0,000	74,322
			3,6000	0,00	-11,37	0,00	0,011	0,000	74,322
			4,0000	0,00	-10,62	0,00	0,011	0,000	76,667
			4,4000	0,00	12,29	0,00	0,011	0,000	74,618
			4,4000	0,00	17,29	0,00	0,011	0,000	74,618
			4,8571	0,00	24,84	0,00	0,011	0,000	65,130
			5,3143	0,00	37,40	0,00	0,011	0,000	51,903
			5,7714	0,00	49,95	0,00	0,011	0,000	31,937
6,2286	0,00	62,51	0,00	0,011	0,000	6,232			
6,6857	0,00	75,06	0,00	0,011	0,000	-25,212			
7,1429	0,00	87,62	0,00	0,011	0,000	-62,396			
7,6000	0,00	100,17	0,00	0,011	0,000	-105,318			
PLAT ATAP1	B670	COMB26	0,4000	0,00	-97,34	0,00	0,117	0,000	-90,711
			0,8571	0,00	-84,78	0,00	0,117	0,000	-49,084
			1,3143	0,00	-72,23	0,00	0,117	0,000	-13,196
			1,7714	0,00	-59,67	0,00	0,117	0,000	16,952
			2,2286	0,00	-47,12	0,00	0,117	0,000	41,352
			2,6857	0,00	-34,56	0,00	0,117	0,000	60,033

			balokku (print) fix						
			3,1429	0,00	-22,01	0,00	0,117	0,000	72,964
			3,6000	0,00	-9,46	0,00	0,117	0,000	80,157
			3,6000	0,00	-7,78	0,00	0,117	0,000	80,157
			4,0000	0,00	3,20	0,00	0,117	0,000	81,073
			4,4000	0,00	14,19	0,00	0,117	0,000	77,595
			4,4000	0,00	15,86	0,00	0,117	0,000	77,595
			4,8571	0,00	28,42	0,00	0,117	0,000	67,474
			5,3143	0,00	40,97	0,00	0,117	0,000	51,614
			5,7714	0,00	53,52	0,00	0,117	0,000	30,016
			6,2286	0,00	66,08	0,00	0,117	0,000	2,678
			6,6857	0,00	78,63	0,00	0,117	0,000	-30,399
			7,1429	0,00	91,19	0,00	0,117	0,000	-69,215
			7,6000	0,00	103,74	0,00	0,117	0,000	-113,770
PLAT ATAP1	B680	COMB26	0,4000	0,00	-120,11	0,00	-0,107	0,000	-133,994
			0,8500	0,00	-117,85	0,00	-0,107	0,000	-80,454
			1,3000	0,00	-115,58	0,00	-0,107	0,000	-27,934
			1,7500	0,00	-113,31	0,00	-0,107	0,000	23,566
			2,2000	0,00	-111,04	0,00	-0,107	0,000	74,044
			2,6500	0,00	-108,77	0,00	-0,107	0,000	123,503
			3,1000	0,00	-106,51	0,00	-0,107	0,000	171,940
			3,1000	0,00	103,40	0,00	-0,107	0,000	171,940
			3,5500	0,00	105,67	0,00	-0,107	0,000	124,901
			4,0000	0,00	107,93	0,00	-0,107	0,000	76,841
			4,4500	0,00	110,20	0,00	-0,107	0,000	27,761
			4,9000	0,00	112,47	0,00	-0,107	0,000	-22,340
			5,3500	0,00	114,74	0,00	-0,107	0,000	-73,461
			5,8000	0,00	117,01	0,00	-0,107	0,000	-125,603
PLAT ATAP1	B681	COMB26	0,4000	0,00	-92,85	0,00	0,026	0,000	-69,849
			0,8200	0,00	-90,74	0,00	0,026	0,000	-31,295
			1,2400	0,00	-88,62	0,00	0,026	0,000	6,370
			1,6600	0,00	-86,50	0,00	0,026	0,000	43,147
			2,0800	0,00	-84,39	0,00	0,026	0,000	79,034
			2,5000	0,00	-82,27	0,00	0,026	0,000	114,032
			2,5000	0,00	89,41	0,00	0,026	0,000	114,032
			2,9200	0,00	91,53	0,00	0,026	0,000	76,035
			3,3400	0,00	93,64	0,00	0,026	0,000	37,150
			3,7600	0,00	95,76	0,00	0,026	0,000	-2,625
			4,1800	0,00	97,88	0,00	0,026	0,000	-43,289
			4,6000	0,00	99,99	0,00	0,026	0,000	-84,841
LT8	B669	COMB26	0,4000	0,00	-180,52	0,00	-0,004	0,000	-201,865
			0,8571	0,00	-160,19	0,00	-0,004	0,000	-123,990
			1,3143	0,00	-139,86	0,00	-0,004	0,000	-55,408
			1,7714	0,00	-119,53	0,00	-0,004	0,000	3,881
			2,2286	0,00	-99,20	0,00	-0,004	0,000	53,876
			2,6857	0,00	-78,87	0,00	-0,004	0,000	94,579
			3,1429	0,00	-58,54	0,00	-0,004	0,000	125,989
			3,6000	0,00	-38,22	0,00	-0,004	0,000	148,105
			3,6000	0,00	-17,94	0,00	-0,004	0,000	148,105
			4,0000	0,00	-0,15	0,00	-0,004	0,000	151,724
			4,4000	0,00	17,63	0,00	-0,004	0,000	148,229
			4,4000	0,00	37,91	0,00	-0,004	0,000	148,229
			4,8571	0,00	58,24	0,00	-0,004	0,000	126,253
			5,3143	0,00	78,56	0,00	-0,004	0,000	94,984
			5,7714	0,00	98,89	0,00	-0,004	0,000	54,423
			6,2286	0,00	119,22	0,00	-0,004	0,000	4,568
			6,6857	0,00	139,55	0,00	-0,004	0,000	-54,580
			7,1429	0,00	159,88	0,00	-0,004	0,000	-123,021
			7,6000	0,00	180,21	0,00	-0,004	0,000	-200,755
LT8	B670	COMB26	0,4000	0,00	-176,54	0,00	0,590	0,000	-183,253
			0,8571	0,00	-156,21	0,00	0,590	0,000	-107,197
			1,3143	0,00	-135,88	0,00	0,590	0,000	-40,434
			1,7714	0,00	-115,55	0,00	0,590	0,000	17,035
			2,2286	0,00	-95,22	0,00	0,590	0,000	65,212
			2,6857	0,00	-74,89	0,00	0,590	0,000	104,095
			3,1429	0,00	-54,56	0,00	0,590	0,000	133,686
			3,6000	0,00	-34,24	0,00	0,590	0,000	153,983
			3,6000	0,00	-13,96	0,00	0,590	0,000	153,983
			4,0000	0,00	3,83	0,00	0,590	0,000	156,010
			4,4000	0,00	21,61	0,00	0,590	0,000	150,923
			4,8571	0,00	41,89	0,00	0,590	0,000	150,923
			4,8571	0,00	62,22	0,00	0,590	0,000	127,128
			5,3143	0,00	82,54	0,00	0,590	0,000	94,040
			5,7714	0,00	102,87	0,00	0,590	0,000	51,659
			6,2286	0,00	123,20	0,00	0,590	0,000	-0,015
			6,6857	0,00	143,53	0,00	0,590	0,000	-60,982
			7,1429	0,00	163,86	0,00	0,590	0,000	-131,243
			7,6000	0,00	184,19	0,00	0,590	0,000	-210,796
LT8	B680	COMB26	0,4000	0,00	-211,39	0,00	0,159	0,000	-224,241
			0,8500	0,00	-203,72	0,00	0,159	0,000	-130,841
			1,3000	0,00	-196,05	0,00	0,159	0,000	-40,892
			1,7500	0,00	-188,38	0,00	0,159	0,000	45,606
			2,2000	0,00	-180,72	0,00	0,159	0,000	128,653
			2,6500	0,00	-173,05	0,00	0,159	0,000	208,250
			3,1000	0,00	-165,38	0,00	0,159	0,000	284,397
			3,1000	0,00	163,26	0,00	0,159	0,000	284,397
			3,5500	0,00	170,93	0,00	0,159	0,000	209,202
			4,0000	0,00	178,60	0,00	0,159	0,000	130,558
			4,4500	0,00	186,27	0,00	0,159	0,000	48,462
			4,9000	0,00	193,94	0,00	0,159	0,000	-37,084
			5,3500	0,00	201,60	0,00	0,159	0,000	-126,081
			5,8000	0,00	209,27	0,00	0,159	0,000	-218,528
LT8	B681	COMB26	0,4000	0,00	-135,22	0,00	0,024	0,000	-99,220
			0,8200	0,00	-128,06	0,00	0,024	0,000	-43,931
			1,2400	0,00	-120,91	0,00	0,024	0,000	8,352
			1,6600	0,00	-113,75	0,00	0,024	0,000	57,630
			2,0800	0,00	-106,59	0,00	0,024	0,000	103,902
			2,5000	0,00	-99,44	0,00	0,024	0,000	147,168
			2,5000	0,00	108,00	0,00	0,024	0,000	147,168
			2,9200	0,00	115,16	0,00	0,024	0,000	100,303
			3,3400	0,00	122,32	0,00	0,024	0,000	50,432
			3,7600	0,00	129,47	0,00	0,024	0,000	-2,444
			4,1800	0,00	136,63	0,00	0,024	0,000	-58,327
			4,6000	0,00	143,79	0,00	0,024	0,000	-117,215
LT7	B669	COMB26	0,5000	0,00	-175,97	0,00	0,010	0,000	-183,797

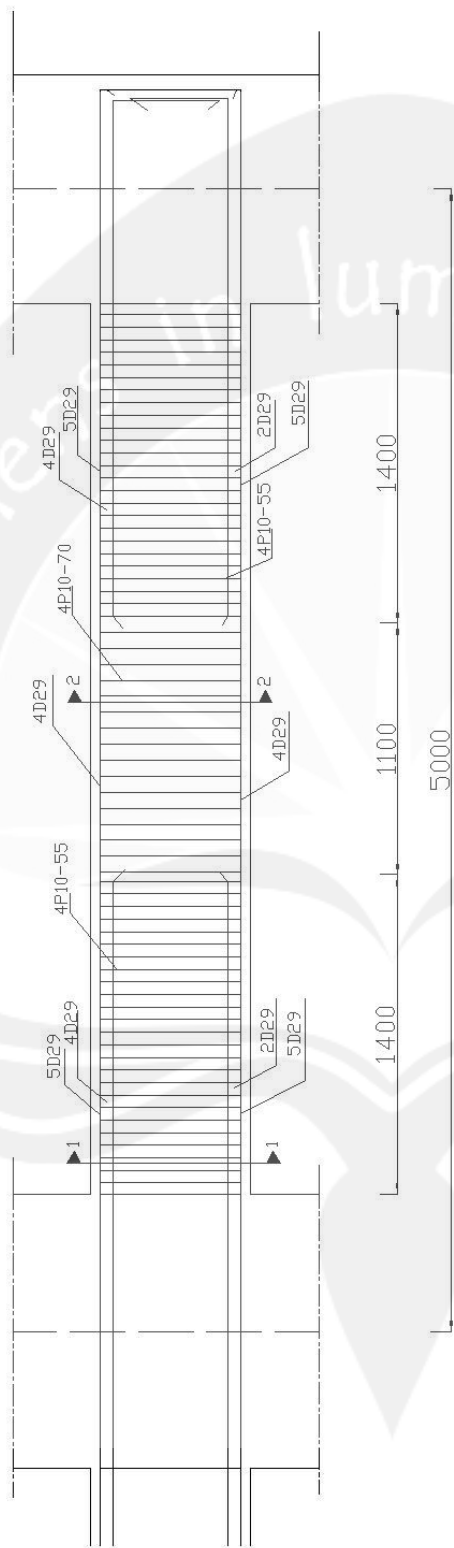
			balokku (print) fix						
			0,9429	0,00	-156,28	0,00	0,010	0,000	-110,227
			1,3857	0,00	-136,59	0,00	0,010	0,000	-45,377
			1,8286	0,00	-116,89	0,00	0,010	0,000	10,751
			2,2714	0,00	-97,20	0,00	0,010	0,000	58,158
			2,7143	0,00	-77,51	0,00	0,010	0,000	96,844
			3,1571	0,00	-57,81	0,00	0,010	0,000	126,808
			3,6000	0,00	-38,12	0,00	0,010	0,000	148,051
			3,6000	0,00	-17,85	0,00	0,010	0,000	148,051
			4,0000	0,00	-0,06	0,00	0,010	0,000	151,632
			4,4000	0,00	17,73	0,00	0,010	0,000	148,098
			4,4000	0,00	38,00	0,00	0,010	0,000	148,098
			4,8429	0,00	57,70	0,00	0,010	0,000	126,908
			5,2857	0,00	77,39	0,00	0,010	0,000	96,997
			5,7286	0,00	97,08	0,00	0,010	0,000	58,364
			6,1714	0,00	116,78	0,00	0,010	0,000	11,010
			6,6143	0,00	136,47	0,00	0,010	0,000	-45,065
			7,0571	0,00	156,16	0,00	0,010	0,000	-109,862
			7,5000	0,00	175,86	0,00	0,010	0,000	-183,380
LT7	B670	COMB26	0,5000	0,00	-173,02	0,00	-0,113	0,000	-168,813
			0,9429	0,00	-153,33	0,00	-0,113	0,000	-96,551
			1,3857	0,00	-133,63	0,00	-0,113	0,000	-33,011
			1,8286	0,00	-113,94	0,00	-0,113	0,000	21,808
			2,2714	0,00	-94,25	0,00	-0,113	0,000	67,906
			2,7143	0,00	-74,55	0,00	-0,113	0,000	105,283
			3,1571	0,00	-54,86	0,00	-0,113	0,000	133,938
			3,6000	0,00	-35,17	0,00	-0,113	0,000	153,872
			3,6000	0,00	-14,89	0,00	-0,113	0,000	153,872
			4,0000	0,00	2,90	0,00	-0,113	0,000	156,271
			4,4000	0,00	20,68	0,00	-0,113	0,000	151,555
			4,4000	0,00	40,96	0,00	-0,113	0,000	151,555
			4,8571	0,00	61,28	0,00	-0,113	0,000	128,185
			5,3143	0,00	81,61	0,00	-0,113	0,000	95,522
			5,7714	0,00	101,94	0,00	-0,113	0,000	53,565
			6,2286	0,00	122,27	0,00	-0,113	0,000	2,316
			6,6857	0,00	142,60	0,00	-0,113	0,000	-58,226
			7,1429	0,00	162,93	0,00	-0,113	0,000	-128,062
			7,6000	0,00	183,26	0,00	-0,113	0,000	-207,190
LT7	B680	COMB26	0,5000	0,00	-222,77	0,00	0,198	0,000	-214,514
			0,9333	0,00	-213,64	0,00	0,198	0,000	-119,960
			1,3667	0,00	-204,51	0,00	0,198	0,000	-29,363
			1,8000	0,00	-195,37	0,00	0,198	0,000	57,278
			2,2333	0,00	-186,24	0,00	0,198	0,000	139,962
			2,6667	0,00	-177,11	0,00	0,198	0,000	218,689
			3,1000	0,00	-167,98	0,00	0,198	0,000	293,459
			3,1000	0,00	-160,66	0,00	0,198	0,000	293,459
			3,5333	0,00	-169,80	0,00	0,198	0,000	221,859
			3,9667	0,00	-178,93	0,00	0,198	0,000	146,303
			4,4000	0,00	-188,06	0,00	0,198	0,000	66,790
			4,8333	0,00	-197,19	0,00	0,198	0,000	-16,680
			5,2667	0,00	-206,32	0,00	0,198	0,000	-104,107
			5,7000	0,00	-215,45	0,00	0,198	0,000	-195,491
LT7	B681	COMB26	0,5000	0,00	-134,38	0,00	0,175	0,000	-71,788
			1,0000	0,00	-123,85	0,00	0,175	0,000	-7,232
			1,5000	0,00	-113,31	0,00	0,175	0,000	52,057
			2,0000	0,00	-102,77	0,00	0,175	0,000	106,078
			2,5000	0,00	-92,24	0,00	0,175	0,000	154,831
			2,5000	0,00	-81,70	0,00	0,175	0,000	154,831
			2,9200	0,00	-71,17	0,00	0,175	0,000	104,587
			3,3400	0,00	-60,64	0,00	0,175	0,000	50,626
			3,7600	0,00	-50,10	0,00	0,175	0,000	-7,051
			4,1800	0,00	-39,57	0,00	0,175	0,000	-68,446
			4,6000	0,00	-29,04	0,00	0,175	0,000	-133,558
LT6	B669	COMB26	0,5000	0,00	-176,05	0,00	0,017	0,000	-184,246
			0,9429	0,00	-156,36	0,00	0,017	0,000	-130,641
			1,3857	0,00	-136,67	0,00	0,017	0,000	-45,757
			1,8286	0,00	-116,97	0,00	0,017	0,000	10,405
			2,2714	0,00	-97,28	0,00	0,017	0,000	57,846
			2,7143	0,00	-77,59	0,00	0,017	0,000	96,566
			3,1571	0,00	-57,89	0,00	0,017	0,000	126,565
			3,6000	0,00	-38,20	0,00	0,017	0,000	147,842
			3,6000	0,00	-17,92	0,00	0,017	0,000	147,842
			4,0000	0,00	-0,14	0,00	0,017	0,000	151,454
			4,4000	0,00	17,65	0,00	0,017	0,000	147,951
			4,4000	0,00	37,92	0,00	0,017	0,000	147,951
			4,8429	0,00	57,62	0,00	0,017	0,000	126,795
			5,2857	0,00	77,31	0,00	0,017	0,000	96,918
			5,7286	0,00	97,00	0,00	0,017	0,000	58,320
			6,1714	0,00	116,70	0,00	0,017	0,000	11,000
			6,6143	0,00	136,39	0,00	0,017	0,000	-45,041
			7,0571	0,00	156,08	0,00	0,017	0,000	-109,804
			7,5000	0,00	175,78	0,00	0,017	0,000	-183,287
LT6	B670	COMB26	0,5000	0,00	-173,02	0,00	-0,271	0,000	-168,920
			0,9429	0,00	-153,33	0,00	-0,271	0,000	-96,657
			1,3857	0,00	-133,63	0,00	-0,271	0,000	-33,116
			1,8286	0,00	-113,94	0,00	-0,271	0,000	21,704
			2,2714	0,00	-94,25	0,00	-0,271	0,000	67,803
			2,7143	0,00	-74,55	0,00	-0,271	0,000	105,180
			3,1571	0,00	-54,86	0,00	-0,271	0,000	133,836
			3,6000	0,00	-35,17	0,00	-0,271	0,000	153,771
			3,6000	0,00	-14,89	0,00	-0,271	0,000	153,771
			4,0000	0,00	2,89	0,00	-0,271	0,000	156,171
			4,4000	0,00	20,68	0,00	-0,271	0,000	151,456
			4,4000	0,00	40,96	0,00	-0,271	0,000	151,456
			4,8571	0,00	61,28	0,00	-0,271	0,000	128,086
			5,3143	0,00	81,61	0,00	-0,271	0,000	95,424
			5,7714	0,00	101,94	0,00	-0,271	0,000	53,469
			6,2286	0,00	122,27	0,00	-0,271	0,000	2,220
			6,6857	0,00	142,60	0,00	-0,271	0,000	-58,321
			7,1429	0,00	162,93	0,00	-0,271	0,000	-128,156
			7,6000	0,00	183,26	0,00	-0,271	0,000	-207,284
LT6	B680	COMB26	0,5000	0,00	-222,56	0,00	0,208	0,000	-215,511
			0,9333	0,00	-213,43	0,00	0,208	0,000	-121,048
			1,3667	0,00	-204,30	0,00	0,208	0,000	-30,521
			1,8000	0,00	-195,17	0,00	0,208	0,000	56,009
			2,2333	0,00	-186,03	0,00	0,208	0,000	138,503

				balokku (print) fix					
			2,6667	0,00	-176,90	0,00	0,208	0,000	217,239
			3,1000	0,00	-167,77	0,00	0,208	0,000	291,918
			3,1000	0,00	160,87	0,00	0,208	0,000	291,918
			3,5333	0,00	170,00	0,00	0,208	0,000	220,228
			3,9667	0,00	179,14	0,00	0,208	0,000	144,581
			4,4000	0,00	188,27	0,00	0,208	0,000	64,978
			4,8333	0,00	197,40	0,00	0,208	0,000	-18,583
			5,2667	0,00	206,53	0,00	0,208	0,000	-106,100
			5,7000	0,00	215,66	0,00	0,208	0,000	-197,575
LT6	B681	COMB26	0,5000	0,00	-132,91	0,00	0,184	0,000	-68,501
			1,0000	0,00	-122,37	0,00	0,184	0,000	-4,682
			1,5000	0,00	-111,84	0,00	0,184	0,000	53,870
			2,0000	0,00	-101,30	0,00	0,184	0,000	107,154
			2,5000	0,00	-90,76	0,00	0,184	0,000	155,169
			2,5000	0,00	116,68	0,00	0,184	0,000	155,169
			2,9200	0,00	125,53	0,00	0,184	0,000	104,306
			3,3400	0,00	134,38	0,00	0,184	0,000	49,726
			3,7600	0,00	143,23	0,00	0,184	0,000	-8,571
			4,1800	0,00	152,08	0,00	0,184	0,000	-70,585
			4,6000	0,00	160,93	0,00	0,184	0,000	-136,316
LT5	B669	COMB26	0,5000	0,00	-175,74	0,00	0,003	0,000	-182,639
			0,9429	0,00	-156,05	0,00	0,003	0,000	-109,171
			1,3857	0,00	-136,36	0,00	0,003	0,000	-44,424
			1,8286	0,00	-116,66	0,00	0,003	0,000	11,602
			2,2714	0,00	-96,97	0,00	0,003	0,000	58,906
			2,7143	0,00	-77,28	0,00	0,003	0,000	97,489
			3,1571	0,00	-57,58	0,00	0,003	0,000	127,351
			3,6000	0,00	-37,89	0,00	0,003	0,000	148,491
			3,6000	0,00	-17,62	0,00	0,003	0,000	148,491
			4,0000	0,00	0,17	0,00	0,003	0,000	131,980
			4,4000	0,00	17,96	0,00	0,003	0,000	148,353
			4,4000	0,00	38,23	0,00	0,003	0,000	148,353
			4,8429	0,00	57,93	0,00	0,003	0,000	127,061
			5,2857	0,00	77,62	0,00	0,003	0,000	97,047
			5,7286	0,00	97,31	0,00	0,003	0,000	58,311
			6,1714	0,00	117,01	0,00	0,003	0,000	10,855
			6,6143	0,00	136,70	0,00	0,003	0,000	-45,323
			7,0571	0,00	156,39	0,00	0,003	0,000	-110,223
			7,5000	0,00	176,09	0,00	0,003	0,000	-183,843
LT5	B670	COMB26	0,5000	0,00	-173,73	0,00	-0,132	0,000	-170,858
			0,9429	0,00	-154,04	0,00	-0,132	0,000	-98,280
			1,3857	0,00	-134,35	0,00	-0,132	0,000	-34,423
			1,8286	0,00	-114,65	0,00	-0,132	0,000	20,712
			2,2714	0,00	-94,96	0,00	-0,132	0,000	67,126
			2,7143	0,00	-75,27	0,00	-0,132	0,000	104,819
			3,1571	0,00	-55,57	0,00	-0,132	0,000	133,790
			3,6000	0,00	-35,88	0,00	-0,132	0,000	154,040
			3,6000	0,00	-15,61	0,00	-0,132	0,000	154,040
			4,0000	0,00	2,18	0,00	-0,132	0,000	156,724
			4,4000	0,00	19,97	0,00	-0,132	0,000	152,294
			4,4000	0,00	40,24	0,00	-0,132	0,000	152,294
			4,8571	0,00	60,57	0,00	-0,132	0,000	129,250
			5,3143	0,00	80,90	0,00	-0,132	0,000	96,913
			5,7714	0,00	101,23	0,00	-0,132	0,000	55,283
			6,2286	0,00	121,56	0,00	-0,132	0,000	4,360
			6,6857	0,00	141,89	0,00	-0,132	0,000	-55,856
			7,1429	0,00	162,22	0,00	-0,132	0,000	-125,365
			7,6000	0,00	182,54	0,00	-0,132	0,000	-204,167
LT5	B680	COMB26	0,5000	0,00	-211,83	0,00	-0,010	0,000	-203,118
			0,9333	0,00	-202,70	0,00	-0,010	0,000	-113,304
			1,3667	0,00	-193,57	0,00	-0,010	0,000	-27,447
			1,8000	0,00	-184,44	0,00	-0,010	0,000	54,454
			2,2333	0,00	-175,30	0,00	-0,010	0,000	132,397
			2,6667	0,00	-166,17	0,00	-0,010	0,000	206,384
			3,1000	0,00	-157,04	0,00	-0,010	0,000	276,414
			3,1000	0,00	151,33	0,00	-0,010	0,000	276,414
			3,5333	0,00	160,46	0,00	-0,010	0,000	208,860
			3,9667	0,00	169,59	0,00	-0,010	0,000	137,348
			4,4000	0,00	178,72	0,00	-0,010	0,000	61,880
			4,8333	0,00	187,85	0,00	-0,010	0,000	-17,545
			5,2667	0,00	196,98	0,00	-0,010	0,000	-100,926
			5,7000	0,00	206,12	0,00	-0,010	0,000	-188,265
LT5	B681	COMB26	0,5000	0,00	-133,92	0,00	0,129	0,000	-70,113
			1,0000	0,00	-123,39	0,00	0,129	0,000	-5,786
			1,5000	0,00	-112,85	0,00	0,129	0,000	53,273
			2,0000	0,00	-102,31	0,00	0,129	0,000	107,064
			2,5000	0,00	-91,78	0,00	0,129	0,000	155,586
			2,5000	0,00	115,66	0,00	0,129	0,000	155,586
			2,9200	0,00	124,51	0,00	0,129	0,000	105,149
			3,3400	0,00	133,36	0,00	0,129	0,000	50,996
			3,7600	0,00	142,21	0,00	0,129	0,000	-6,875
			4,1800	0,00	151,06	0,00	0,129	0,000	-68,464
			4,6000	0,00	159,91	0,00	0,129	0,000	-133,769
LT4	B669	COMB26	0,6000	0,00	-151,38	0,00	0,062	0,000	-139,050
			1,0857	0,00	-129,78	0,00	0,062	0,000	-70,766
			1,5714	0,00	-108,19	0,00	0,062	0,000	-12,974
			2,0571	0,00	-86,59	0,00	0,062	0,000	34,328
			2,5429	0,00	-64,99	0,00	0,062	0,000	71,139
			3,0286	0,00	-43,39	0,00	0,062	0,000	97,459
			3,5143	0,00	-21,79	0,00	0,062	0,000	113,288
			4,0000	0,00	-0,19	0,00	0,062	0,000	118,625
			4,4857	0,00	21,41	0,00	0,062	0,000	113,472
			4,9714	0,00	43,01	0,00	0,062	0,000	97,828
			5,4571	0,00	64,61	0,00	0,062	0,000	71,692
			5,9429	0,00	86,21	0,00	0,062	0,000	35,066
			6,4286	0,00	107,81	0,00	0,062	0,000	-12,051
			6,9143	0,00	129,40	0,00	0,062	0,000	-69,659
			7,4000	0,00	151,00	0,00	0,062	0,000	-137,759
LT4	B670	COMB26	0,6000	0,00	-147,37	0,00	-0,017	0,000	-122,847
			1,0857	0,00	-125,45	0,00	-0,017	0,000	-55,618
			1,5857	0,00	-103,53	0,00	-0,017	0,000	0,810
			2,0786	0,00	-81,62	0,00	-0,017	0,000	46,436
			2,5714	0,00	-59,70	0,00	-0,017	0,000	81,260

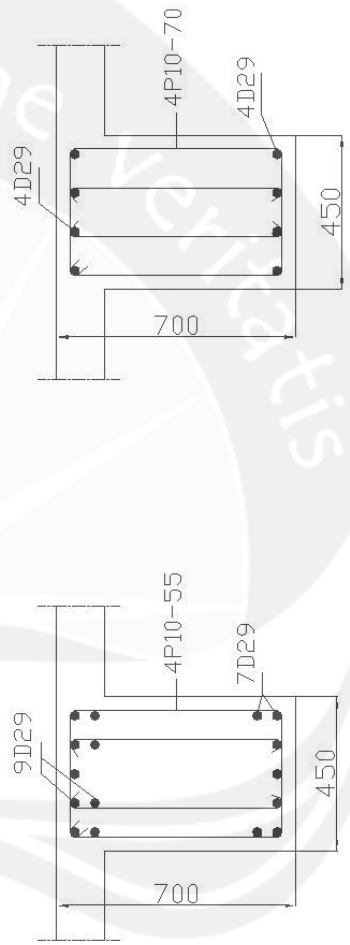
			balokku (print) fix						
			3,0643	0,00	-37,78	0,00	-0,017	0,000	105,282
			3,5571	0,00	-15,87	0,00	-0,017	0,000	118,502
			4,0500	0,00	6,05	0,00	-0,017	0,000	120,921
			4,5429	0,00	27,97	0,00	-0,017	0,000	112,538
			5,0357	0,00	49,88	0,00	-0,017	0,000	93,353
			5,5286	0,00	71,80	0,00	-0,017	0,000	63,366
			6,0214	0,00	93,72	0,00	-0,017	0,000	22,577
			6,5143	0,00	115,64	0,00	-0,017	0,000	-29,014
			7,0071	0,00	137,55	0,00	-0,017	0,000	-91,406
			7,5000	0,00	159,47	0,00	-0,017	0,000	-164,601
LT4	B680	COMB26	0,6000	0,00	-188,88	0,00	-0,004	0,000	-162,946
			1,1000	0,00	-178,35	0,00	-0,004	0,000	-71,138
			1,6000	0,00	-167,81	0,00	-0,004	0,000	15,402
			2,1000	0,00	-157,28	0,00	-0,004	0,000	96,674
			2,6000	0,00	-146,74	0,00	-0,004	0,000	172,679
			3,1000	0,00	-136,20	0,00	-0,004	0,000	243,415
			3,1000	0,00	131,62	0,00	-0,004	0,000	174,971
			3,6000	0,00	142,15	0,00	-0,004	0,000	101,260
			4,1000	0,00	152,69	0,00	-0,004	0,000	22,281
			4,6000	0,00	163,23	0,00	-0,004	0,000	-61,967
			5,1000	0,00	173,76	0,00	-0,004	0,000	-151,482
			5,6000	0,00	184,30	0,00	-0,004	0,000	
LT4	B681	COMB26	0,6000	0,00	-128,90	0,00	0,048	0,000	-52,660
			1,0750	0,00	-118,89	0,00	0,048	0,000	6,190
			1,5500	0,00	-108,88	0,00	0,048	0,000	60,286
			2,0250	0,00	-98,87	0,00	0,048	0,000	109,628
			2,5000	0,00	-88,86	0,00	0,048	0,000	154,215
			2,5000	0,00	118,58	0,00	0,048	0,000	154,215
			3,0000	0,00	129,11	0,00	0,048	0,000	92,293
			3,5000	0,00	139,65	0,00	0,048	0,000	25,103
			4,0000	0,00	150,18	0,00	0,048	0,000	-47,356
			4,5000	0,00	160,72	0,00	0,048	0,000	-125,082
LT3	B669	COMB26	0,6000	0,00	-156,33	0,00	-0,005	0,000	-143,150
			1,0857	0,00	-134,00	0,00	-0,005	0,000	-72,643
			1,5714	0,00	-111,67	0,00	-0,005	0,000	-12,980
			2,0571	0,00	-89,34	0,00	-0,005	0,000	35,838
			2,5429	0,00	-67,02	0,00	-0,005	0,000	73,811
			3,0286	0,00	-44,69	0,00	-0,005	0,000	100,939
			3,5143	0,00	-22,36	0,00	-0,005	0,000	117,222
			4,0000	0,00	-0,03	0,00	-0,005	0,000	122,660
			4,4857	0,00	22,30	0,00	-0,005	0,000	117,254
			4,9714	0,00	44,62	0,00	-0,005	0,000	101,002
			5,4571	0,00	66,95	0,00	-0,005	0,000	73,906
			5,9429	0,00	89,28	0,00	-0,005	0,000	35,964
			6,4286	0,00	111,61	0,00	-0,005	0,000	-12,822
			6,9143	0,00	133,93	0,00	-0,005	0,000	-72,453
			7,4000	0,00	156,26	0,00	-0,005	0,000	-142,929
LT3	B670	COMB26	0,6000	0,00	-152,47	0,00	-0,043	0,000	-128,213
			1,0929	0,00	-129,81	0,00	-0,043	0,000	-58,650
			1,5857	0,00	-107,16	0,00	-0,043	0,000	-0,254
			2,0786	0,00	-84,50	0,00	-0,043	0,000	46,975
			2,5714	0,00	-61,84	0,00	-0,043	0,000	83,039
			3,0643	0,00	-39,19	0,00	-0,043	0,000	107,936
			3,5571	0,00	-16,53	0,00	-0,043	0,000	121,667
			4,0500	0,00	6,12	0,00	-0,043	0,000	124,232
			4,5429	0,00	28,78	0,00	-0,043	0,000	115,631
			5,0357	0,00	51,44	0,00	-0,043	0,000	95,863
			5,5286	0,00	74,09	0,00	-0,043	0,000	64,930
			6,0214	0,00	96,75	0,00	-0,043	0,000	30,436
			6,5143	0,00	119,40	0,00	-0,043	0,000	-94,869
			7,0071	0,00	142,06	0,00	-0,043	0,000	-170,467
			7,5000	0,00	164,72	0,00	-0,043	0,000	
LT3	B680	COMB26	0,6000	0,00	-182,16	0,00	0,131	0,000	-155,556
			1,1000	0,00	-170,87	0,00	0,131	0,000	-67,298
			1,6000	0,00	-159,59	0,00	0,131	0,000	15,317
			2,1000	0,00	-148,30	0,00	0,131	0,000	92,289
			2,6000	0,00	-137,01	0,00	0,131	0,000	163,618
			3,1000	0,00	-125,73	0,00	0,131	0,000	229,304
			3,1000	0,00	121,82	0,00	0,131	0,000	229,304
			3,6000	0,00	133,11	0,00	0,131	0,000	165,573
			4,1000	0,00	144,39	0,00	0,131	0,000	96,198
			4,6000	0,00	155,68	0,00	0,131	0,000	21,181
			5,1000	0,00	166,96	0,00	0,131	0,000	-59,480
			5,6000	0,00	178,25	0,00	0,131	0,000	-145,783
LT3	B681	COMB26	0,6000	0,00	-131,90	0,00	0,026	0,000	-54,825
			1,0750	0,00	-121,18	0,00	0,026	0,000	5,281
			1,5500	0,00	-110,46	0,00	0,026	0,000	60,293
			2,0250	0,00	-99,73	0,00	0,026	0,000	110,213
			2,5000	0,00	-89,01	0,00	0,026	0,000	155,040
			2,5000	0,00	118,43	0,00	0,026	0,000	155,040
			3,0000	0,00	129,71	0,00	0,026	0,000	93,005
			3,5000	0,00	141,00	0,00	0,026	0,000	25,326
			4,0000	0,00	152,29	0,00	0,026	0,000	-47,995
			4,5000	0,00	163,57	0,00	0,026	0,000	-126,960
LT2	B669	COMB26	0,6000	0,00	-151,04	0,00	-0,012	0,000	-137,844
			1,0857	0,00	-129,44	0,00	-0,012	0,000	-69,729
			1,5714	0,00	-107,84	0,00	-0,012	0,000	-12,104
			2,0571	0,00	-86,24	0,00	-0,012	0,000	35,029
			2,5429	0,00	-64,64	0,00	-0,012	0,000	71,871
			3,0286	0,00	-43,04	0,00	-0,012	0,000	97,823
			3,5143	0,00	-21,44	0,00	-0,012	0,000	113,483
			4,0000	0,00	0,16	0,00	-0,012	0,000	118,652
			4,4857	0,00	21,76	0,00	-0,012	0,000	113,331
			4,9714	0,00	43,36	0,00	-0,012	0,000	97,518
			5,4571	0,00	64,95	0,00	-0,012	0,000	71,214
			5,9429	0,00	86,55	0,00	-0,012	0,000	34,419
			6,4286	0,00	108,15	0,00	-0,012	0,000	-12,866
			6,9143	0,00	129,75	0,00	-0,012	0,000	-70,643
			7,4000	0,00	151,35	0,00	-0,012	0,000	-138,911
LT2	B670	COMB26	0,6000	0,00	-147,72	0,00	0,070	0,000	-124,867
			1,0857	0,00	-126,12	0,00	0,070	0,000	-58,365
			1,5714	0,00	-104,52	0,00	0,070	0,000	-2,353

				balokku (print) fix				
		2,0571	0,00	-82,92	0,00	0,070	0,000	43,167
		2,5429	0,00	-61,32	0,00	0,070	0,000	78,196
		3,0286	0,00	-39,72	0,00	0,070	0,000	102,735
		3,5143	0,00	-18,12	0,00	0,070	0,000	116,782
		4,0000	0,00	3,48	0,00	0,070	0,000	120,338
		4,4857	0,00	25,08	0,00	0,070	0,000	113,404
		4,9714	0,00	46,68	0,00	0,070	0,000	95,978
		5,4571	0,00	68,28	0,00	0,070	0,000	68,061
		5,9429	0,00	89,87	0,00	0,070	0,000	29,654
		6,4286	0,00	111,47	0,00	0,070	0,000	-19,245
		6,9143	0,00	133,07	0,00	0,070	0,000	-78,635
		7,4000	0,00	154,67	0,00	0,070	0,000	-148,516
LT2	B680	COMB26						
		0,6000	0,00	-178,57	0,00	0,071	0,000	-153,385
		1,1000	0,00	-168,03	0,00	0,071	0,000	-66,734
		1,6000	0,00	-157,50	0,00	0,071	0,000	14,650
		2,1000	0,00	-146,96	0,00	0,071	0,000	90,765
		2,6000	0,00	-136,43	0,00	0,071	0,000	161,613
		3,1000	0,00	-125,89	0,00	0,071	0,000	227,192
		3,6000	0,00	-121,66	0,00	0,071	0,000	227,192
		3,6000	0,00	132,19	0,00	0,071	0,000	163,729
		4,1000	0,00	142,73	0,00	0,071	0,000	94,998
		4,6000	0,00	153,27	0,00	0,071	0,000	20,999
		5,1000	0,00	163,80	0,00	0,071	0,000	-58,268
		5,6000	0,00	174,34	0,00	0,071	0,000	-142,802
LT2	B681	COMB26						
		0,6000	0,00	-131,66	0,00	-0,056	0,000	-59,183
		1,0750	0,00	-121,65	0,00	-0,056	0,000	0,976
		1,5500	0,00	-111,64	0,00	-0,056	0,000	56,381
		2,0250	0,00	-101,63	0,00	-0,056	0,000	107,031
		2,5000	0,00	-91,62	0,00	-0,056	0,000	152,927
		2,5000	0,00	115,82	0,00	-0,056	0,000	152,927
		2,9750	0,00	125,83	0,00	-0,056	0,000	95,534
		3,4500	0,00	135,84	0,00	-0,056	0,000	-33,388
		3,9250	0,00	145,85	0,00	-0,056	0,000	-33,514
		4,4000	0,00	155,86	0,00	-0,056	0,000	-105,169
LT1	B669	COMB26						
		0,6000	0,00	-166,39	0,00	-0,014	0,000	-152,067
		1,0857	0,00	-142,60	0,00	-0,014	0,000	-77,026
		1,5714	0,00	-118,82	0,00	-0,014	0,000	-13,538
		2,0571	0,00	-95,03	0,00	-0,014	0,000	38,398
		2,5429	0,00	-71,25	0,00	-0,014	0,000	78,781
		3,0286	0,00	-47,46	0,00	-0,014	0,000	107,612
		3,5143	0,00	-23,68	0,00	-0,014	0,000	124,889
		4,0000	0,00	0,11	0,00	-0,014	0,000	130,614
		4,4857	0,00	23,89	0,00	-0,014	0,000	124,787
		4,9714	0,00	47,68	0,00	-0,014	0,000	107,407
		5,4571	0,00	71,46	0,00	-0,014	0,000	78,474
		5,9429	0,00	95,24	0,00	-0,014	0,000	37,989
		6,4286	0,00	119,03	0,00	-0,014	0,000	-14,050
		6,9143	0,00	142,81	0,00	-0,014	0,000	-77,640
		7,4000	0,00	166,60	0,00	-0,014	0,000	-152,784
LT1	B670	COMB26						
		0,6000	0,00	-164,44	0,00	-0,087	0,000	-145,733
		1,0857	0,00	-140,65	0,00	-0,087	0,000	-71,640
		1,5714	0,00	-116,87	0,00	-0,087	0,000	-9,101
		2,0571	0,00	-93,08	0,00	-0,087	0,000	41,887
		2,5429	0,00	-69,30	0,00	-0,087	0,000	81,321
		3,0286	0,00	-45,51	0,00	-0,087	0,000	109,203
		3,5143	0,00	-21,73	0,00	-0,087	0,000	125,533
		4,0000	0,00	2,06	0,00	-0,087	0,000	130,309
		4,4857	0,00	25,84	0,00	-0,087	0,000	123,533
		4,9714	0,00	49,63	0,00	-0,087	0,000	105,205
		5,4571	0,00	73,41	0,00	-0,087	0,000	75,324
		5,9429	0,00	97,20	0,00	-0,087	0,000	33,890
		6,4286	0,00	120,98	0,00	-0,087	0,000	-19,097
		6,9143	0,00	144,77	0,00	-0,087	0,000	-83,636
		7,4000	0,00	168,55	0,00	-0,087	0,000	-159,728
LT1	B680	COMB26						
		0,6000	0,00	-177,83	0,00	0,046	0,000	-150,562
		1,1000	0,00	-167,06	0,00	0,046	0,000	-64,338
		1,6000	0,00	-156,29	0,00	0,046	0,000	16,501
		2,1000	0,00	-145,52	0,00	0,046	0,000	91,955
		2,6000	0,00	-134,75	0,00	0,046	0,000	162,024
		3,1000	0,00	-123,98	0,00	0,046	0,000	226,707
		3,1000	0,00	123,57	0,00	0,046	0,000	226,707
		3,6000	0,00	134,34	0,00	0,046	0,000	162,232
		4,1000	0,00	145,11	0,00	0,046	0,000	92,372
		4,6000	0,00	155,88	0,00	0,046	0,000	17,126
		5,1000	0,00	166,65	0,00	0,046	0,000	-63,504
		5,6000	0,00	177,42	0,00	0,046	0,000	-149,520
LT1	B681	COMB26						
		0,6000	0,00	-143,39	0,00	-0,006	0,000	-81,364
		1,0750	0,00	-133,16	0,00	-0,006	0,000	-15,684
		1,5500	0,00	-122,93	0,00	-0,006	0,000	45,136
		2,0250	0,00	-112,69	0,00	-0,006	0,000	101,096
		2,5000	0,00	-102,46	0,00	-0,006	0,000	152,196
		2,5000	0,00	104,98	0,00	-0,006	0,000	152,196
		2,9750	0,00	115,21	0,00	-0,006	0,000	99,902
		3,4500	0,00	125,44	0,00	-0,006	0,000	42,748
		3,9250	0,00	135,67	0,00	-0,006	0,000	-19,266
		4,4000	0,00	145,90	0,00	-0,006	0,000	-86,140
BASE	B669	COMB26						
		0,0000	0,00	-129,88	0,00	0,000	0,000	-173,167
		0,5000	0,00	-113,64	0,00	0,000	0,000	-112,288
		1,0000	0,00	-97,41	0,00	0,000	0,000	-59,526
		1,5000	0,00	-81,17	0,00	0,000	0,000	-14,882
		2,0000	0,00	-64,94	0,00	0,000	0,000	21,646
		2,5000	0,00	-48,70	0,00	0,000	0,000	50,056
		3,0000	0,00	-32,47	0,00	0,000	0,000	70,349
		3,5000	0,00	-16,23	0,00	0,000	0,000	82,525
		4,0000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	86,583
		4,5000	0,00	16,23	0,00	0,000	0,000	82,525
		5,0000	0,00	32,47	0,00	0,000	0,000	70,349
		5,5000	0,00	48,70	0,00	0,000	0,000	50,056
		6,0000	0,00	64,94	0,00	0,000	0,000	21,646
		6,5000	0,00	81,17	0,00	0,000	0,000	-14,882
		7,0000	0,00	97,41	0,00	0,000	0,000	-59,526
		7,5000	0,00	113,64	0,00	0,000	0,000	-112,288
		8,0000	0,00	129,88	0,00	0,000	0,000	-173,167

		balokku (print) fix							
BASE	B670	COMB26	0,0000	0,00	-129,88	0,00	0,000	0,000	-173,167
			0,5000	0,00	-113,64	0,00	0,000	0,000	-112,288
			1,0000	0,00	-97,41	0,00	0,000	0,000	-59,526
			1,5000	0,00	-81,17	0,00	0,000	0,000	-14,882
			2,0000	0,00	-64,94	0,00	0,000	0,000	21,646
			2,5000	0,00	-48,70	0,00	0,000	0,000	50,056
			3,0000	0,00	-32,47	0,00	0,000	0,000	70,349
			3,5000	0,00	-16,23	0,00	0,000	0,000	82,525
			4,0000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	86,583
			4,5000	0,00	16,23	0,00	0,000	0,000	82,525
			5,0000	0,00	32,47	0,00	0,000	0,000	70,349
			5,5000	0,00	48,70	0,00	0,000	0,000	50,056
			6,0000	0,00	64,94	0,00	0,000	0,000	21,646
			6,5000	0,00	81,17	0,00	0,000	0,000	-14,882
			7,0000	0,00	97,41	0,00	0,000	0,000	-59,526
			7,5000	0,00	113,64	0,00	0,000	0,000	-112,288
			8,0000	0,00	129,88	0,00	0,000	0,000	-173,167
BASE	B680	COMB26	0,0000	0,00	-176,60	0,00	0,000	0,000	-246,435
			0,4429	0,00	-169,05	0,00	0,000	0,000	-169,898
			0,8857	0,00	-161,51	0,00	0,000	0,000	-96,703
			1,3286	0,00	-153,96	0,00	0,000	0,000	-26,850
			1,7714	0,00	-146,41	0,00	0,000	0,000	39,661
			2,2143	0,00	-138,87	0,00	0,000	0,000	102,830
			2,6571	0,00	-131,32	0,00	0,000	0,000	162,657
			3,1000	0,00	-123,77	0,00	0,000	0,000	219,143
			3,1000	0,00	123,77	0,00	0,000	0,000	219,143
			3,5429	0,00	131,32	0,00	0,000	0,000	162,657
			3,9857	0,00	138,87	0,00	0,000	0,000	102,830
			4,4286	0,00	146,41	0,00	0,000	0,000	39,661
			4,8714	0,00	153,96	0,00	0,000	0,000	-26,850
			5,3143	0,00	161,51	0,00	0,000	0,000	-96,703
			5,7571	0,00	169,05	0,00	0,000	0,000	-169,898
			6,2000	0,00	176,60	0,00	0,000	0,000	-246,435
BASE	B681	COMB26	0,0000	0,00	-21,30	0,00	0,000	0,000	-8,875
			0,5000	0,00	-12,78	0,00	0,000	0,000	-0,355
			1,0000	0,00	-4,26	0,00	0,000	0,000	3,905
			1,5000	0,00	4,26	0,00	0,000	0,000	3,905
			2,0000	0,00	12,78	0,00	0,000	0,000	-0,355
			2,5000	0,00	21,30	0,00	0,000	0,000	-8,875
			2,5000	0,00	-21,30	0,00	0,000	0,000	-8,875
			3,0000	0,00	-12,78	0,00	0,000	0,000	-0,355
			3,5000	0,00	-4,26	0,00	0,000	0,000	3,905
			4,0000	0,00	4,26	0,00	0,000	0,000	3,905
			4,5000	0,00	12,78	0,00	0,000	0,000	-0,355
			5,0000	0,00	21,30	0,00	0,000	0,000	-8,875



RENCANA PENULANGAN BALOK INDUK
Skala 1:30 (mm)



POTONGAN 2-2
Skala 1:45 (mm)

POTONGAN 1-1
Skala 1:45 (mm)

Tabel Penulangan Lentur Balok Induk Arah X

Lantai	Balok	dimensi (mm)		Lokasi	Mu (kNm)	Tul. Pokok	Tul. Senggang	r _c	d'	R _n	A _{s,ada} (mm ²)	Asperlu (mm ²)	A _{s,max} (mm ²)	A _{s,ada} (mm ²)	jumlah tulangan	Dipasang Tulangan		
		b	h														d	
Top Floor	B680	350	500	439	Tumpuan (-)	249,4420	22	10	30	61	4,62	537,78	1974,69	3746,66	1974,69	6	D 22	
		350	500	439	Tumpuan (+)	124,7210	22	10	30	61	2,31	537,78	932,18	3746,66	932,18	2,45	3	D 22
		350	500	439	Lapangan (+)	183,5140	22	10	30	61	3,40	537,78	1407,45	3746,66	1407,45	3,70	4	D 22
	B681	350	500	439	Lapangan (-)	62,3605	22	10	30	61	1,16	537,78	454,45	3746,66	537,78	1,41	2	D 22
		350	500	439	Tumpuan (-)	188,7270	22	10	30	61	3,50	537,78	1450,90	3746,66	1450,90	3,82	4	D 22
		350	500	439	Tumpuan (+)	94,3635	22	10	30	61	1,75	537,78	696,48	3746,66	696,48	1,83	2	D 22
Lantai 8	B680	350	500	439	Lapangan (+)	121,6070	22	10	30	61	2,25	537,78	907,71	3746,66	907,71	2,39	3	D 22
		350	500	439	Lapangan (-)	47,1818	22	10	30	61	0,87	537,78	341,83	3746,66	537,78	1,41	2	D 22
		350	500	439	Tumpuan (-)	375,1880	22	10	30	61	6,95	537,78	3190,30	3746,66	3190,30	8,39	9	D 22
	B681	350	500	439	Tumpuan (+)	187,5940	22	10	30	61	3,48	537,78	1441,44	3746,66	1441,44	3,79	4	D 22
		350	500	439	Lapangan (+)	313,4130	22	10	30	61	5,81	537,78	2567,51	3746,66	2567,51	6,75	7	D 22
		350	500	439	Lapangan (-)	93,7970	22	10	30	61	1,74	537,78	692,14	3746,66	692,14	1,82	2	D 22
Lantai 7	B680	350	500	439	Tumpuan (-)	259,1220	22	10	30	61	4,80	537,78	2061,47	3746,66	2061,47	5,42	6	D 22
		350	500	439	Tumpuan (+)	129,5610	22	10	30	61	2,40	537,78	970,34	3746,66	970,34	2,55	3	D 22
		350	500	439	Lapangan (+)	165,9830	22	10	30	61	3,08	537,78	1262,96	3746,66	1262,96	3,32	4	D 22
	B681	350	500	439	Lapangan (-)	64,7805	22	10	30	61	1,20	537,78	472,53	3746,66	537,78	1,41	2	D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	713,0850	22	10	30	61	4,85	1006,43	3902,76	7011,73	3902,76	10,27	11	D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	364,9970	22	10	30	61	2,48	1006,43	1881,56	7011,73	1881,56	4,95	5	D 22
Lantai 6	B680	450	700	639	Lapangan (+)	322,6450	22	10	30	61	2,19	1006,43	1652,35	7011,73	1652,35	4,35	5	D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	207,1080	22	10	30	61	1,41	1006,43	1042,50	7011,73	1042,50	2,74	3	D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	615,5530	22	10	30	61	4,19	1006,43	3308,99	7011,73	3308,99	8,70	9	D 22
	B681	450	700	639	Tumpuan (+)	408,6010	22	10	30	61	2,78	1006,43	2120,94	7011,73	2120,94	5,58	6	D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	245,6350	22	10	30	61	1,67	1006,43	1243,44	7011,73	1243,44	3,27	4	D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	164,0710	22	10	30	61	1,12	1006,43	820,76	7011,73	1006,43	2,65	3	D 22
Lantai 5	B680	450	700	636	Tumpuan (-)	822,1370	29	10	30	65	5,65	1000,91	4630,93	6973,32	4630,93	7,01	8	D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	472,2210	29	10	30	65	3,25	1000,91	2492,48	6973,32	2492,48	3,77	4	D 29
		450	700	636	Lapangan (+)	368,8830	29	10	30	65	2,53	1000,91	1911,17	6973,32	1911,17	2,89	3	D 29
	B681	450	700	636	Lapangan (-)	262,2560	29	10	30	65	1,80	1000,91	1338,77	6973,32	1338,77	2,03	3	D 29

Tabel Penulangan Lentur Balok Induk Arah X (Lanjutan)

Lantai	Balok	dimensi (mm)			Lokasi	Mu (kNm)	Tul. Fokok	Tul. Sejang	r _c d'	R _n	A _{s,min}	A _{s,perlu} (mm ²)	A _{s,max} (mm ²)	A _{s,pasat} (mm ²)	jumlah tulangan	A _{s,passing} (mm ²)	Dipasang Tulangan		
		b	h	d															
Lantai 6	B681	450	700	636	Tumpuan (-)	733,6770	29	10	30	65	5,04	1000,91	4053,49	6973,32	4053,49	6,14	7	4623,64	7 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	533,6940	29	10	30	65	3,67	1000,91	2846,62	6973,32	2846,62	4,31	5	3302,60	5 D 29
		450	700	636	Lapangan (+)	286,2340	29	10	30	65	1,97	1000,91	1466,51	6973,32	1466,51	2,22	3	1981,56	3 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	206,2250	29	10	30	65	1,42	1000,91	1043,98	6973,32	1043,98	1,58	2	1321,04	2 D 29
		450	700	636	Tumpuan (-)	919,8790	29	10	30	65	6,33	1000,91	5291,26	6973,32	5291,26	8,01	9	5944,68	9 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	591,0890	29	10	30	65	4,07	1000,91	3184,79	6973,32	3184,79	4,82	5	3302,60	5 D 29
Lantai 5	B680	450	700	636	Lapangan (+)	420,2510	29	10	30	65	2,89	1000,91	2199,18	6973,32	2199,18	3,33	4	2642,08	4 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	319,4410	29	10	30	65	2,30	1000,91	1645,03	6973,32	1645,03	2,49	3	1981,56	3 D 29
		450	700	636	Tumpuan (-)	875,1300	29	10	30	65	6,02	1000,91	4984,96	6973,32	4984,96	7,55	8	5284,16	8 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	671,7710	29	10	30	65	4,62	1000,91	3673,45	6973,32	3673,45	5,56	6	3963,12	6 D 29
		450	700	636	Lapangan (+)	345,3290	29	10	30	65	2,38	1000,91	1785,56	6973,32	1785,56	2,70	3	1981,56	3 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	263,1710	29	10	30	65	1,81	1000,91	1343,63	6973,32	1343,63	2,03	3	1981,56	3 D 29
Lantai 4	B680	450	700	636	Tumpuan (-)	928,8890	29	10	30	65	6,39	1000,91	5353,83	6973,32	5353,83	8,11	9	5944,68	9 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	667,5820	29	10	30	65	4,59	1000,91	3647,68	6973,32	3647,68	5,52	6	3963,12	6 D 29
		450	700	636	Lapangan (+)	407,6340	29	10	30	65	2,80	1000,91	2128,78	6973,32	2128,78	3,22	4	2642,08	4 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	244,2830	29	10	30	65	1,68	1000,91	1243,65	6973,32	1243,65	1,88	2	1321,04	2 D 29
		450	700	636	Tumpuan (-)	949,8170	29	10	30	65	6,53	1000,91	5500,36	6973,32	5500,36	8,33	9	5944,68	9 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	755,9000	29	10	30	65	5,20	1000,91	4201,10	6973,32	4201,10	6,36	7	4623,64	7 D 29
Lantai 3	B681	450	700	636	Lapangan (+)	454,3950	29	10	30	65	3,13	1000,91	2391,26	6973,32	2391,26	3,62	4	2642,08	4 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	396,1860	29	10	30	65	2,72	1000,91	2065,17	6973,32	2065,17	3,13	4	2642,08	4 D 29
		450	700	636	Tumpuan (-)	897,0700	29	10	30	65	6,17	1000,91	5134,19	6973,32	5134,19	7,77	8	5284,16	8 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	648,4070	29	10	30	65	4,46	1000,91	3530,37	6973,32	3530,37	5,34	6	3963,12	6 D 29
		450	700	636	Lapangan (+)	466,0830	29	10	30	65	3,21	1000,91	2457,55	6973,32	2457,55	3,72	4	2642,08	4 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	431,3490	29	10	30	65	2,97	1000,91	2261,36	6973,32	2261,36	3,42	4	2642,08	4 D 29
Lantai 2	B681	450	700	636	Tumpuan (-)	949,3610	29	10	30	65	6,53	1000,91	5497,15	6973,32	5497,15	8,32	9	5944,68	9 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	748,1530	29	10	30	65	5,15	1000,91	4151,69	6973,32	4151,69	6,29	7	4623,64	7 D 29
		450	700	636	Lapangan (+)	450,1580	29	10	30	65	3,10	1000,91	2367,30	6973,32	2367,30	3,58	4	2642,08	4 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	395,8510	29	10	30	65	2,72	1000,91	2063,31	6973,32	2063,31	3,12	4	2642,08	4 D 29

Tabel Penulangan Lentur Balok Induk Arah X (Lanjutan)

Lantai	Balok	dimensi (mm)		Lobasi		Mn (kNm)	Tul. Polsok	Tul. Sejang	f _c	d'	Rn	A _{s,min}	A _{s,perlu} (mm ²)	A _{s,max} (mm ²)	A _{s,pass} (mm ²)	jumlah tulangan	A _{s,passing} (mm ²)	Dipasang Tulangan	
		b	h	d	d														
Lantai 2	B680	450	700	636	Tumpuan (-)	761,1360	29	10	30	65	5,24	1000,91	4234,60	6973,32	4234,60	6,41	7	4623,64	7 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	516,1280	29	10	30	65	3,55	1000,91	2744,60	6973,32	2744,60	4,16	5	3302,60	5 D 29
		450	700	636	Lapangan (+)	385,6560	29	10	30	65	2,65	1000,91	2006,88	6973,32	2006,88	3,04	4	2642,08	4 D 29
	450	700	636	Lapangan (-)	351,2070	29	10	30	65	2,42	1000,91	1817,63	6973,32	1817,63	2,75	3	1981,56	3 D 29	
	450	700	636	Tumpuan (-)	747,3440	29	10	30	65	5,14	1000,91	4146,54	6973,32	4146,54	6,28	7	4623,64	7 D 29	
	450	700	636	Tumpuan (+)	612,0010	29	10	30	65	4,21	1000,91	3309,91	6973,32	3309,91	5,01	6	3963,12	6 D 29	
Lantai 1	B680	450	700	636	Lapangan (+)	380,6290	29	10	30	65	2,62	1000,91	1979,13	6973,32	1979,13	3,00	3	1981,56	3 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	299,7930	29	10	30	65	2,06	1000,91	1539,17	6973,32	1539,17	2,33	3	1981,56	3 D 29
		450	700	639	Tumpuan (-)	196,4550	22	10	30	61	1,34	1006,43	987,34	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
	450	700	639	Tumpuan (+)	98,2275	22	10	30	61	0,67	1006,43	486,84	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22	
	450	700	639	Lapangan (+)	255,5810	22	10	30	61	1,74	1006,43	1295,70	7011,73	1295,70	3,41	4	1520,53	4 D 22	
	450	700	639	Lapangan (-)	49,1138	22	10	30	61	0,33	1006,43	241,78	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22	
Basement 1	B681	450	700	639	Tumpuan (-)	134,5880	22	10	30	61	0,92	1006,43	670,46	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	68,9690	22	10	30	61	0,47	1006,43	340,45	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	170,9550	22	10	30	61	1,16	1006,43	856,04	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
	450	700	639	Lapangan (-)	33,6470	22	10	30	61	0,23	1006,43	165,29	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22	
	450	700	639	Tumpuan (-)	275,2650	22	10	30	61	1,87	1006,43	1399,60	7011,73	1399,60	3,68	4	1520,53	4 D 22	
	450	700	639	Tumpuan (+)	137,6325	22	10	30	61	0,94	1006,43	685,92	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22	
Basement 1	B680	450	700	639	Lapangan (+)	247,9730	22	10	30	61	1,69	1006,43	1255,71	7011,73	1255,71	3,30	4	1520,53	4 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	68,8163	22	10	30	61	0,47	1006,43	339,69	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	8,8750	22	10	30	61	0,06	1006,43	43,45	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
	450	700	639	Tumpuan (+)	4,4375	22	10	30	61	0,03	1006,43	21,71	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22	
	450	700	639	Lapangan (+)	3,9050	22	10	30	61	0,03	1006,43	19,11	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22	
	450	700	639	Lapangan (-)	8,8750	22	10	30	61	0,06	1006,43	43,45	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22	

Tabel Penulangan Lentur Balok Induk Arah Y

Lantai	Balok	dimensi (mm)			Lokasi	Min (kNm)	Tul. Pokok	Tul. Sekeloaag	r _c	d'	R _n	A _{s, min}	Asperlu (mm ²)	As _{max} (mm ²)	As _{pakai} (mm ²)	jumlah tulangan	A _{s, pasang} (mm ²)	Dipasang Tulangan	
		b	h	d															
Top Floor	E669	450	700	639	Tumpuan (-)	221,5700	22	10	30	61	1,51	1006,43	1117,65	7011,73	1117,65	2,94	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	110,7850	22	10	30	61	0,75	1006,43	550,04	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	94,2180	22	10	30	61	0,64	1006,43	466,71	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
	E670	450	700	639	Lapangan (-)	55,3925	22	10	30	61	0,38	1006,43	272,93	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	221,1630	22	10	30	61	1,50	1006,43	1115,53	7011,73	1115,53	2,93	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	110,5815	22	10	30	61	0,75	1006,43	549,02	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
Lantai 8	E669	450	700	639	Lapangan (+)	95,7900	22	10	30	61	0,65	1006,43	474,60	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	55,2908	22	10	30	61	0,38	1006,43	272,42	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	421,7590	22	10	30	61	2,87	1006,43	2193,87	7011,73	2193,87	5,77	6	2280,80	6 D 22
	E670	450	700	639	Tumpuan (+)	210,8795	22	10	30	61	1,43	1006,43	1062,06	7011,73	1062,06	2,79	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	178,7700	22	10	30	61	1,22	1006,43	896,17	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	105,4398	22	10	30	61	0,72	1006,43	523,11	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
Lantai 7	E669	450	700	639	Tumpuan (-)	429,5540	22	10	30	61	2,92	1006,43	2237,24	7011,73	2237,24	5,89	6	2280,80	6 D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	214,7770	22	10	30	61	1,46	1006,43	1082,31	7011,73	1082,31	2,85	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	183,3860	22	10	30	61	1,25	1006,43	919,92	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
	E670	450	700	639	Lapangan (-)	107,3885	22	10	30	61	0,73	1006,43	522,93	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	589,5790	22	10	30	61	4,01	1006,43	3154,77	7011,73	3154,77	8,30	9	3421,19	9 D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	294,7895	22	10	30	61	2,01	1006,43	1503,29	7011,73	1503,29	3,95	4	1520,53	4 D 22
Lantai 6	E669	450	700	639	Lapangan (+)	259,1390	22	10	30	61	1,76	1006,43	1314,43	7011,73	1314,43	3,46	4	1520,53	4 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	147,3948	22	10	30	61	1,00	1006,43	735,59	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	598,3800	22	10	30	61	4,07	1006,43	3206,85	7011,73	3206,85	8,44	9	3421,19	9 D 22
	E670	450	700	639	Tumpuan (+)	299,1900	22	10	30	61	2,04	1006,43	1526,75	7011,73	1526,75	4,02	5	1900,66	5 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	258,1350	22	10	30	61	1,76	1006,43	1309,14	7011,73	1309,14	3,44	4	1520,53	4 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	149,5950	22	10	30	61	1,02	1006,43	746,80	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
E669	450	700	636	Tumpuan (-)	724,2700	29	10	30	65	4,98	1000,91	4000,43	6973,32	4000,43	6,06	7	4623,64	7 D 29	
	450	700	636	Tumpuan (+)	362,1350	29	10	30	65	2,49	1000,91	1877,43	6973,32	1877,43	2,84	3	1981,56	3 D 29	
	450	700	636	Lapangan (+)	325,2440	29	10	30	65	2,24	1000,91	1676,43	6973,32	1676,43	2,54	3	1981,56	3 D 29	
		450	700	636	Lapangan (-)	208,7860	29	10	30	65	1,44	1000,91	1057,34	6973,32	1057,34	1,60	2	1321,04	2 D 29

Tabel Penulangan Lentur Balok Induk Arah Y (Lanjutan)

Lantai	Balok	dimensi (mm)		Lokasi	Mu (kNm)	Tul. Fokok	Tul. Sengbang	f _c	d'	R _n	A _{s,sub}	Asperlu (mm ²)	Asmax (mm ²)	A _{s,pass} (mm ²)	jumlah tulangan	A _{s,pass} (mm ²)	Dipasang Tulangan				
		b	h																		
Lantai 6	B670	450	700	636	Tumpuan (-)	739,9200	29	10	30	65	5,09	1000,91	4099,36	6973,32	4099,36	6,21	7	4623,64	7	D	29
		450	700	636	Tumpuan (+)	369,9600	29	10	30	65	2,54	1000,91	1920,38	6973,32	1920,38	2,91	3	1981,56	3	D	29
		450	700	636	Lapangan (+)	324,8320	29	10	30	65	2,23	1000,91	1674,20	6973,32	1674,20	2,53	3	1981,56	3	D	29
		450	700	636	Lapangan (-)	208,1830	29	10	30	65	1,43	1000,91	1054,20	6973,32	1054,20	1,60	2	1321,04	2	D	29
Lantai 5	B669	450	700	636	Tumpuan (-)	851,4500	29	10	30	65	5,86	1000,91	4825,55	6973,32	4825,55	7,31	8	5284,16	8	D	29
		450	700	636	Tumpuan (+)	484,5880	29	10	30	65	3,33	1000,91	2563,08	6973,32	2563,08	3,88	4	2642,08	4	D	29
		450	700	636	Lapangan (+)	388,3380	29	10	30	65	2,67	1000,91	2021,71	6973,32	2021,71	3,06	4	2642,08	4	D	29
		450	700	636	Lapangan (-)	271,5010	29	10	30	65	1,87	1000,91	1387,91	6973,32	1387,91	2,10	3	1981,56	3	D	29
Lantai 4	B670	450	700	636	Tumpuan (-)	866,9130	29	10	30	65	5,96	1000,91	4929,36	6973,32	4929,36	7,46	8	5284,16	8	D	29
		450	700	636	Tumpuan (+)	476,8650	29	10	30	65	3,28	1000,91	2518,95	6973,32	2518,95	3,81	4	2642,08	4	D	29
		450	700	636	Lapangan (+)	387,8910	29	10	30	65	2,67	1000,91	2019,23	6973,32	2019,23	3,06	4	2642,08	4	D	29
		450	700	636	Lapangan (-)	269,9580	29	10	30	65	1,86	1000,91	1379,70	6973,32	1379,70	2,09	3	1981,56	3	D	29
Lantai 3	B669	450	700	636	Tumpuan (-)	867,0390	29	10	30	65	5,96	1000,91	4930,21	6973,32	4930,21	7,46	8	5284,16	8	D	29
		450	700	636	Tumpuan (+)	590,4120	29	10	30	65	4,06	1000,91	3180,76	6973,32	3180,76	4,82	5	3302,60	5	D	29
		450	700	636	Lapangan (+)	383,8180	29	10	30	65	2,64	1000,91	1996,73	6973,32	1996,73	3,02	4	2642,08	4	D	29
		450	700	636	Lapangan (-)	240,4330	29	10	30	65	1,65	1000,91	1223,35	6973,32	1223,35	1,85	2	1321,04	2	D	29
Lantai 2	B670	450	700	636	Tumpuan (-)	898,9240	29	10	30	65	6,18	1000,91	5146,88	6973,32	5146,88	7,79	8	5284,16	8	D	29
		450	700	636	Tumpuan (+)	591,2030	29	10	30	65	4,07	1000,91	3185,47	6973,32	3185,47	4,82	5	3302,60	5	D	29
		450	700	636	Lapangan (+)	383,8680	29	10	30	65	2,64	1000,91	1997,00	6973,32	1997,00	3,02	4	2642,08	4	D	29
		450	700	636	Lapangan (-)	257,1370	29	10	30	65	1,77	1000,91	1311,62	6973,32	1311,62	1,99	2	1321,04	2	D	29
Lantai 1	B669	450	700	636	Tumpuan (-)	846,6340	29	10	30	65	5,82	1000,91	4793,38	6973,32	4793,38	7,26	8	5284,16	8	D	29
		450	700	636	Tumpuan (+)	560,6100	29	10	30	65	3,86	1000,91	3004,27	6973,32	3004,27	4,55	5	3302,60	5	D	29
		450	700	636	Lapangan (+)	375,4380	29	10	30	65	2,58	1000,91	1950,52	6973,32	1950,52	2,95	3	1981,56	3	D	29
		450	700	636	Lapangan (-)	227,6670	29	10	30	65	1,57	1000,91	1156,19	6973,32	1156,19	1,75	2	1321,04	2	D	29
Lantai 0	B670	450	700	636	Tumpuan (-)	897,9450	29	10	30	65	6,11	1000,91	5071,87	6973,32	5071,87	7,68	8	5284,16	8	D	29
		450	700	636	Tumpuan (+)	566,7960	29	10	30	65	3,90	1000,91	3040,74	6973,32	3040,74	4,60	5	3302,60	5	D	29
		450	700	636	Lapangan (+)	378,8400	29	10	30	65	2,61	1000,91	1969,26	6973,32	1969,26	2,98	3	1981,56	3	D	29
		450	700	636	Lapangan (-)	248,9810	29	10	30	65	1,71	1000,91	1288,46	6973,32	1288,46	1,92	2	1321,04	2	D	29

Tabel Penulangan Lentur Balok Induk Arah Y (Lanjutan)

Lantai	Balok	dimensi (mm)		Lokasi	Mu (kNm)	Tul. Pokok	Tul. Sekelang	r _c	d'	R _n	A _{s, min}	Asperlu (mm ²)	As _{max} (mm ²)	A _{s, pakai} (mm ²)	jumlah tulangan	A _{s, pasang} (mm ²)	Dipasang Tulangan		
		b	h															d	
Lantai 2	B669	450	700	636	Tumpuan (-)	716,6780	29	10	30	65	4,93	1000,91	3952,68	6973,32	3952,68	5,98	6	3963,12	6 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	439,7950	29	10	30	65	3,02	1000,91	2308,84	6973,32	2308,84	3,50	4	2642,08	4 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	319,1940	29	10	30	65	2,20	1000,91	1643,70	6973,32	1643,70	2,49	3	1981,56	3 D 29
	B670	450	700	636	Lapangan (+)	179,1695	29	10	30	65	1,23	1000,91	903,43	6973,32	1000,91	1,52	2	1321,04	2 D 29
		450	700	636	Tumpuan (-)	712,6990	29	10	30	65	4,90	1000,91	3927,72	6973,32	3927,72	5,95	6	3963,12	6 D 29
		450	700	636	Tumpuan (+)	443,3880	29	10	30	65	3,05	1000,91	2329,09	6973,32	2329,09	3,53	4	2642,08	4 D 29
Lantai 1	B669	450	700	636	Lapangan (+)	322,8980	29	10	30	65	2,22	1000,91	1663,73	6973,32	1663,73	2,52	3	1981,56	3 D 29
		450	700	636	Lapangan (-)	178,1748	29	10	30	65	1,23	1000,91	898,28	6973,32	1000,91	1,52	2	1321,04	2 D 29
		450	700	639	Tumpuan (-)	288,9250	22	10	30	61	1,97	1006,43	1472,08	7011,73	1472,08	3,87	4	1520,53	4 D 22
	B670	450	700	639	Tumpuan (+)	144,4625	22	10	30	61	0,98	1006,43	720,65	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	146,5110	22	10	30	61	1,00	1006,43	731,08	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	72,2313	22	10	30	61	0,49	1006,43	356,71	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
Basement 1	B669	450	700	639	Tumpuan (-)	295,6460	22	10	30	61	2,01	1006,43	1507,86	7011,73	1507,86	3,97	4	1520,53	4 D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	147,8230	22	10	30	61	1,01	1006,43	737,77	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	147,1680	22	10	30	61	1,00	1006,43	734,43	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
	B670	450	700	639	Lapangan (-)	73,9115	22	10	30	61	0,50	1006,43	365,10	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	195,5670	22	10	30	61	1,33	1006,43	982,75	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (+)	97,7835	22	10	30	61	0,67	1006,43	484,61	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
Basement 1	B669	450	700	639	Lapangan (+)	97,7830	22	10	30	61	0,67	1006,43	484,61	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	48,8918	22	10	30	61	0,33	1006,43	240,88	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Tumpuan (-)	195,3000	22	10	30	61	1,33	1006,43	982,41	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
	B670	450	700	639	Tumpuan (+)	97,7500	22	10	30	61	0,66	1006,43	484,44	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (+)	97,7830	22	10	30	61	0,67	1006,43	484,61	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22
		450	700	639	Lapangan (-)	48,8750	22	10	30	61	0,33	1006,43	240,60	7011,73	1006,43	2,65	3	1140,40	3 D 22

Tabel Perhitungan Momen Kapasitas Positif Balok Induk Arah X

Lantai	Balok	dimensi (mm)		d	hf	Tul. Atas Pelat Leas (mm ²)	Tul. Bawah Pelat mm ²	Tul. Atas Balok mm ²	Tul. Bawah Balok mm ²	As	As'	Ln balok (mm)	be	bf	Mn kNm
		b	h												
Top Floor	B680	350	500	437	140	392,6991	392,6991	2280,7963	1140,3981	1140,40	3066,19	5400	1350	500	223,2302
	B681	350	500	437	140	274,8894	274,8894	1520,5308	760,2654	760,27	2070,31	4200	1050	350	153,5826
	B680	350	500	437	140	392,6991	392,6991	3421,1944	1520,5308	1520,53	4206,59	5400	1350	500	282,5371
Lantai 8	B681	350	500	437	140	274,8894	274,8894	2280,7963	1140,3981	1140,40	2830,57	4200	1050	350	213,0900
Lantai 7	B680	450	700	637	140	333,7942	333,7942	4181,4598	3801,3271	3801,33	4849,05	5200	1300	425	911,2031
	B681	450	700	637	140	225,8020	225,8020	3421,1944	2280,7963	2280,80	3872,80	4100	1025	288	564,5833
Lantai 6	B680	450	700	637	140	333,7942	333,7942	5284,1588	2642,0794	2642,08	5951,75	5200	1300	425	662,3992
	B681	450	700	637	140	225,8020	225,8020	4623,6390	3302,5993	3302,60	5075,24	4100	1025	288	802,7273
Lantai 5	B680	450	700	637	140	333,7942	333,7942	5944,6787	3302,5993	3302,60	6612,27	5200	1300	425	814,1064
	B681	450	700	637	140	225,8020	225,8020	5284,1588	3963,1191	3963,12	5735,76	4100	1025	288	925,8755
Lantai 4	B680	450	700	637	140	314,1593	314,1593	5944,6787	3963,1191	3963,12	6573,00	5000	1250	400	942,0510
	B681	450	700	637	140	206,1670	206,1670	5944,6787	4623,6390	4623,64	6357,01	3900	975	263	1068,3478
Lantai 3	B680	450	700	637	140	314,1593	314,1593	5284,1588	3963,1191	3963,12	5912,48	5000	1250	400	942,5389
	B681	450	700	637	140	206,1670	206,1670	5944,6787	4623,6390	4623,64	6357,01	3900	975	263	1067,8000
Lantai 2	B680	450	700	637	140	314,1593	314,1593	4623,6390	3302,5993	3302,60	5251,96	5000	1250	400	812,8179
	B681	450	700	637	140	196,3495	196,3495	4623,6390	3963,1191	3963,12	5016,34	3800	950	250	920,8529
Lantai 1	B680	450	700	637	140	314,1593	314,1593	1140,3981	1140,3981	1140,40	1768,72	5000	1250	400	309,0789
	B681	450	700	637	140	196,3495	196,3495	1140,3981	1140,3981	1140,40	1533,10	3800	950	250	299,7673
basement 1	B680	450	700	637	140	314,1593	314,1593	1520,5308	1140,3981	1140,40	2148,85	5000	1250	400	309,9650
	B681	450	700	637	140	196,3495	196,3495	1140,3981	1140,3981	1140,40	1533,10	3800	950	250	299,7673

Tabel Perhitungan Momen Kapasitas Positif Balok Induk Arah Y

Lantai	Balok	dimensi (mm)			d	lf mm	Tul. Atas Pelat mm ²	Tul. Bawah Pelat mm ²	Tul. Atas Balok mm ²	Tul. Bawah mm ²	As mm ²	As' mm ²	Ln balok (mm)	be mm	bf mm	Mn kNm
		b	h	h												
Top Floor	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	1140.3981	1140.3981	1140.40	2020.04	2020.04	7200	1570	560	318.7396
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	1140.3981	1140.3981	1140.40	2020.04	2020.04	7200	1570	560	318.7396
Lantai 8	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	2280.7963	1140.3981	1140.40	3160.44	3160.44	7200	1570	560	321.5431
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	2280.7963	1140.3981	1140.40	3160.44	3160.44	7200	1570	560	321.5431
Lantai 7	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	3421.1944	1520.5308	1520.53	4300.84	4300.84	7000	1570	560	411.8414
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	3421.1944	1900.6636	1900.66	4300.84	4300.84	7100	1570	560	500.8330
Lantai 6	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	4623.6390	1981.5596	1981.56	5503.28	5503.28	7000	1570	560	521.3812
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	4623.6390	1981.5596	1981.56	5503.28	5503.28	7100	1570	560	521.3812
Lantai 5	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	5284.1588	2642.0794	2642.08	6163.80	6163.80	7000	1570	560	673.8460
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	5284.1588	2642.0794	2642.08	6163.80	6163.80	7100	1570	560	673.8460
Lantai 4	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	5284.1588	3302.5993	3302.60	6163.80	6163.80	6800	1570	560	826.2476
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	5284.1588	3302.5993	3302.60	6163.80	6163.80	6900	1570	560	826.2476
Lantai 3	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	5284.1588	3302.5993	3302.60	6163.80	6163.80	6800	1570	560	825.5046
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	5284.1588	3302.5993	3302.60	6163.80	6163.80	6900	1570	560	825.5046
Lantai 2	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	3963.1191	2642.0794	2642.08	4842.77	4842.77	6800	1570	560	674.0237
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	3963.1191	2642.0794	2642.08	4842.77	4842.77	6800	1570	560	674.0237
Lantai 1	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	1520.5308	1140.3981	1140.40	2400.18	2400.18	6800	1570	560	319.9274
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	1520.5308	1140.3981	1140.40	2400.18	2400.18	6800	1570	560	319.9274
basement 1	B669	450	700	637	140	439.8230	439.8230	1140.3981	1140.3981	1140.40	2020.04	2020.04	6800	1570	560	318.7396
	B670	450	700	637	140	439.8230	439.8230	1140.3981	1140.3981	1140.40	2020.04	2020.04	6800	1570	560	318.7396

Tabel Perhitungan Momen Kapasitas Negatif Balok Induk Arah X

Lantai	Balok	dimensi (mm)		d	Tul. Atas Pelat Luas (mm ²)	Tul. Bawah Pelat mm ²	Tul. Atas mm ²	Tul. Bawah mm ²	As' mm ²	As mm ²	Ln balok (mm)	be mm	bf mm	Mn kNm
		b	h											
Top Floor	B680	350	500	437	392,6991	392,6991	2280,7963	1140,3981	1140,40	3066,19	5400	1350	500	439,3102
	B681	350	500	437	274,8894	274,8894	1520,3308	760,2654	760,27	2070,31	4200	1050	350	325,4795
Lantai 8	B680	350	500	437	392,6991	392,6991	3421,1944	1520,3308	1520,53	4206,59	5400	1350	500	584,8786
	B681	350	500	437	274,8894	274,8894	2280,7963	1140,3981	1140,40	2830,57	4200	1050	350	407,7552
Lantai 7	B680	450	700	637	333,7942	333,7942	4181,4598	3801,3271	3801,33	4849,05	5200	1300	425	1075,6509
	B681	450	700	637	225,8020	225,8020	3421,1944	2280,7963	2280,80	3872,80	4100	1025	288	867,9244
Lantai 6	B680	450	700	637	333,7942	333,7942	5284,1588	2642,0794	2642,08	5951,75	5200	1300	425	1261,6508
	B681	450	700	637	225,8020	225,8020	4623,6390	3302,5993	3302,60	5075,24	4100	1025	288	1124,0325
Lantai 5	B680	450	700	637	333,7942	333,7942	5944,6787	3302,5993	3302,60	6612,27	5200	1300	425	1405,7358
	B681	450	700	637	225,8020	225,8020	5284,1588	3963,1191	3963,12	5735,76	4100	1025	288	1223,3522
Lantai 4	B680	450	700	637	314,1593	314,1593	5944,6787	3963,1191	3963,12	6573,00	5000	1250	400	1402,9566
	B681	450	700	637	206,1670	206,1670	5944,6787	4623,6390	4623,64	6357,01	3900	975	263	1360,3090
Lantai 3	B680	450	700	637	314,1593	314,1593	5284,1588	3963,1191	3963,12	5912,48	5000	1250	400	1261,0118
	B681	450	700	637	206,1670	206,1670	5944,6787	4623,6390	4623,64	6357,01	3900	975	263	1448,2140
Lantai 2	B680	450	700	637	314,1593	314,1593	4623,6390	3302,5993	3302,60	5251,96	5000	1250	400	1162,0601
	B681	450	700	637	196,3495	196,3495	4623,6390	3963,1191	3963,12	5016,34	3800	950	250	1089,4921
Lantai 1	B680	450	700	637	314,1593	314,1593	1140,3981	1140,3981	1140,40	1768,72	5000	1250	400	426,9117
	B681	450	700	637	196,3495	196,3495	1140,3981	1140,3981	1140,40	1333,10	3800	950	250	373,1641
basement 1	B680	450	700	637	314,1593	314,1593	1520,3308	1140,3981	1140,40	2148,85	5000	1250	400	514,5923
	B681	450	700	637	196,3495	196,3495	1140,3981	1140,3981	1140,40	1533,10	3800	950	250	373,1641

Tabel Perhitungan Momen Kapasitas Negatif Balok Induk Arah Y

Lantai	Balok	dimensi (mm)		d	Tul. Atas Pelat		Tul. Bawah Pelat		Tul. Atas		Tul. Bawah		A _s '	A _s	Ln balok (mm)	be	bf	Mn
		b	h		Luas (mm ²)	Tul. Bawah Pelat	Tul. Atas Pelat	Tul. Atas	Tul. Bawah									
Top Floor	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,40	2020,04	7200	1570	560	483,9285
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,40	2020,04	7200	1570	560	483,9285
Lantai 8	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	2280,7963	2280,7963	1140,3981	1140,3981	1140,40	3160,44	7200	1570	560	716,3502
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	2280,7963	2280,7963	1140,3981	1140,3981	1140,40	3160,44	7200	1570	560	716,3502
Lantai 7	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	3421,1944	3421,1944	1520,5308	1520,5308	1520,53	4300,84	7000	1570	560	957,3531
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	3421,1944	3421,1944	1900,6636	1900,6636	1900,66	4300,84	7100	1570	560	959,2357
Lantai 6	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	4623,6390	4623,6390	1981,5596	1981,5596	1981,56	5503,28	7000	1570	560	1183,3295
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	4623,6390	4623,6390	1981,5596	1981,5596	1981,56	5503,28	7100	1570	560	1183,3295
Lantai 5	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	5284,1588	5284,1588	2642,0794	2642,0794	2642,08	6163,80	7000	1570	560	1304,9664
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	5284,1588	5284,1588	2642,0794	2642,0794	2642,08	6163,80	7100	1570	560	1304,9664
Lantai 4	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	5284,1588	5284,1588	3302,5993	3302,5993	3302,60	6163,80	6800	1570	560	1310,7017
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	5284,1588	5284,1588	3302,5993	3302,5993	3302,60	6163,80	6900	1570	560	1310,7017
Lantai 3	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	5284,1588	5284,1588	3302,5993	3302,5993	3302,60	6163,80	6800	1570	560	1421,4523
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	5284,1588	5284,1588	3302,5993	3302,5993	3302,60	6163,80	6900	1570	560	1421,4523
Lantai 2	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	3963,1191	3963,1191	2642,0794	2642,0794	2642,08	4842,77	6800	1570	560	1069,7638
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	3963,1191	3963,1191	2642,0794	2642,0794	2642,08	4842,77	6800	1570	560	1069,7638
Lantai 1	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	1520,5308	1520,5308	1140,3981	1140,3981	1140,40	2400,18	6800	1570	560	571,1521
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	1520,5308	1520,5308	1140,3981	1140,3981	1140,40	2400,18	6800	1570	560	571,1521
basement 1	B669	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,40	2020,04	6800	1570	560	483,9285
	B670	450	700	637	439,8230	439,8230	439,8230	439,8230	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,3981	1140,40	2020,04	6800	1570	560	483,9285

Tabel Perhitungan Tulangan Geser Arah X

Lantai	Balok		dimeusi (mm)		La mm	Vg la KN/m	Vg ba KN/m	Mnk' KN/m	Mnk'' KN/m	Vu ₁ KN/m	Vu ₂ KN/m	Sendi Plastis			Luar Sendi Plastis				
	b	h	Vu	Vs								dipasang	Ve	Vc	Vs	dipasang			
Top Floor	B680	350	500	5.4	120.11	117.01	223.23	439.31	242.80	5.68	242.80	183.47	2 P 10	- 80	198.89	140.26	124.93	2 P 10	- 100
	B681	350	500	4.2	92.85	99.99	153.58	325.48	214.05	21.21	214.05	145.14	2 P 10	- 100	168.14	140.26	83.92	2 P 10	- 150
Lantai 8	B680	350	500	5.4	211.39	209.37	282.54	584.88	372.02	-48.64	372.02	355.77	4 P 10	- 90	284.12	140.26	251.90	4 P 10	- 100
	B681	350	500	4.2	135.22	143.79	213.09	407.76	291.61	12.60	291.61	248.55	4 P 10	- 100	235.18	140.26	159.98	4 P 10	- 150
Lantai 7	B680	450	700	5.2	222.77	215.45	911.20	1075.65	604.86	166.64	604.86	553.63	4 P 10	- 80	486.88	252.84	396.32	4 P 10	- 100
	B681	450	700	4.1	134.38	159.45	564.58	867.92	508.84	215.01	508.84	422.40	4 P 10	- 100	408.51	256.06	288.62	4 P 10	- 150
Lantai 6	B680	450	700	5.2	222.56	215.66	662.40	1261.65	592.57	154.35	592.57	529.03	4 P 10	- 80	474.59	261.06	371.72	4 P 10	- 100
	B681	450	700	4.1	132.91	160.93	802.73	1124.03	630.87	337.03	630.87	580.10	4 P 10	- 80	530.54	261.06	446.32	4 P 10	- 100
Lantai 5	B680	450	700	5.2	211.83	206.12	814.11	1405.74	638.72	220.77	638.72	590.57	4 P 10	- 80	526.20	261.06	440.54	4 P 10	- 100
	B681	450	700	4.1	133.92	159.91	925.88	1223.35	684.11	390.28	684.11	659.03	4 P 10	- 65	583.78	253.12	525.26	4 P 10	- 80
Lantai 4	B680	450	700	5	188.88	184.30	942.05	1402.96	657.88	284.70	657.88	624.06	4 P 10	- 70	533.39	253.12	484.74	4 P 10	- 90
	B681	450	700	3.9	128.9	160.72	1068.35	1360.31	783.45	493.83	783.45	790.35	4 P 10	- 55	679.49	254.25	651.73	4 P 10	- 70
Lantai 3	B680	450	700	5	182.16	178.25	942.54	1261.01	622.87	262.46	622.87	577.38	4 P 10	- 75	521.96	253.12	442.82	4 P 10	- 100
	B681	450	700	3.9	131.9	163.57	1067.80	1448.21	808.70	513.23	808.70	824.02	4 P 10	- 55	702.64	254.25	682.60	4 P 10	- 65
Lantai 2	B680	450	700	5	178.57	174.34	812.82	1162.06	573.55	220.64	573.55	503.67	4 P 10	- 90	474.73	261.06	371.92	4 P 10	- 100
	B681	450	700	3.8	131.66	155.86	920.85	1089.49	684.90	397.38	684.90	660.08	4 P 10	- 65	578.97	233.12	518.84	4 P 10	- 80
Lantai 1	B680	450	700	5	177.83	177.42	309.08	426.91	325.03	-30.22	325.03	170.87	2 P 10	- 100	235.56	262.50	38.25	2 P 10	- 300
	B681	450	700	3.8	143.39	145.90	299.77	373.16	322.99	33.70	322.99	168.15	2 P 10	- 100	216.41	262.50	26.05	2 P 10	- 300
basement 1	B680	450	700	5	176.6	176.60	309.96	514.59	341.51	-11.69	341.51	192.85	2 P 10	- 100	242.62	262.50	60.99	2 P 10	- 300
	B681	450	700	3.8	21.3	21.30	299.77	373.16	198.39	155.79	198.39	2.02	2 P 10	- 200	182.69	262.50	-18.91	2 P 10	- 300

Tabel Perhitungan Tulangan Geser Arah Y

Lantai	Balok		dimensi (mm)		Ln m	Vg li KNm	Vg ts KNm	Mnk' KNm	Mnk'' KNm	Vu ₁ KNm	Vu ₂ KNm	Sendi Plastis			Luar Sendi Plastis			
	b	h	Vu	Vs								dipasang	Ve	Vc	Vs	dipasang	Ve	Vc
Top Floor	B669	450	700	7.2	100.91	100.17	318.74	483.93	212.39	212.39	11.31	212.39	20.69	2 P 10 - 300	173.39	262.50	-31.44	2 P 10 - 300
	B670	450	700	7.2	97.34	103.74	318.74	483.93	215.22	215.22	14.14	215.22	24.47	2 P 10 - 300	176.12	262.50	-27.67	2 P 10 - 300
Lantai 8	B669	450	700	7.2	180.52	180.21	321.54	716.35	324.67	324.67	-36.06	324.67	170.40	2 P 10 - 100	254.33	262.50	76.88	2 P 10 - 300
	B670	450	700	7.2	176.54	184.19	321.54	716.35	328.34	328.34	-32.39	328.34	175.29	2 P 10 - 100	258.20	262.50	81.77	2 P 10 - 250
Lantai 7	B669	450	700	7	175.97	175.86	411.84	957.35	371.57	371.57	19.74	371.57	232.93	2 P 10 - 100	301.20	262.50	139.11	2 P 10 - 150
	B670	450	700	7.1	173.02	183.26	500.83	959.23	388.90	388.90	32.62	388.90	256.04	4 P 10 - 150	318.65	262.50	162.37	2 P 10 - 100
Lantai 6	B669	450	700	7	176.05	175.78	521.38	1183.33	419.58	419.58	67.75	419.58	298.38	4 P 10 - 150	349.21	261.06	204.56	3 P 10 - 150
	B670	450	700	7.1	173.02	183.26	521.38	1183.33	423.36	423.36	67.08	423.36	303.42	4 P 10 - 100	353.11	261.06	209.75	3 P 10 - 150
Lantai 5	B669	450	700	7	175.74	176.09	673.85	1304.97	458.78	458.78	106.95	458.78	350.65	4 P 10 - 100	388.41	261.06	256.82	3 P 10 - 100
	B670	450	700	7.1	173.73	182.84	673.85	1304.97	461.55	461.55	104.98	461.55	354.34	4 P 10 - 100	391.34	261.06	260.59	3 P 10 - 100
Lantai 4	B669	450	700	6.8	151.38	151.00	826.25	1310.70	465.64	465.64	163.26	465.64	359.79	4 P 10 - 100	403.38	261.06	276.79	3 P 10 - 100
	B670	450	700	6.9	147.37	159.47	826.25	1310.70	469.17	469.17	162.33	469.17	364.51	4 P 10 - 100	406.92	261.06	281.50	3 P 10 - 100
Lantai 3	B669	450	700	6.8	156.33	156.26	825.50	1421.45	486.76	486.76	174.17	486.76	387.96	4 P 10 - 100	422.41	261.06	302.15	3 P 10 - 100
	B670	450	700	6.9	152.47	164.72	825.50	1421.45	490.37	490.37	173.18	490.37	392.76	4 P 10 - 100	426.01	261.06	306.95	3 P 10 - 100
Lantai 2	B669	450	700	6.8	151.04	151.35	674.02	1069.76	407.79	407.79	105.40	407.79	282.66	4 P 10 - 150	345.33	261.06	199.65	2 P 10 - 100
	B670	450	700	6.8	147.72	154.67	674.02	1069.76	411.11	411.11	108.72	411.11	287.09	4 P 10 - 150	348.85	261.06	204.08	2 P 10 - 100
Lantai 1	B669	450	700	6.8	166.39	166.60	319.93	571.15	297.64	297.64	-35.35	297.64	134.36	2 P 10 - 150	229.08	262.50	42.95	2 P 10 - 300
	B670	450	700	6.8	164.44	168.55	319.93	571.15	299.59	299.59	-33.40	299.59	136.96	2 P 10 - 150	231.03	262.50	45.55	2 P 10 - 300
basement 1	B669	450	700	6.8	129.88	129.88	318.74	483.93	247.92	247.92	-11.84	247.92	68.06	2 P 10 - 300	194.44	262.50	-3.24	2 P 10 - 300
	B670	450	700	6.8	129.88	129.88	318.74	483.93	247.92	247.92	-11.84	247.92	68.06	2 P 10 - 300	194.44	262.50	-3.24	2 P 10 - 300

Tabel Perhitungan Torsi Balok Arah X

Lantai	Balok	b _w mm	h mm	h _f mm	h _w mm	be mm	b _f mm	pcp mm	Acp mm ²	Tu kNm	Syarat Tu kNm	Keterangan
Top Floor	B680	350	500	140	360	1070	360	3140	275800	0,2070	8,2928	diabaikan
	B681	350	500	140	360	1070	360	3140	275800	0,1890	8,2928	diabaikan
Lantai 8	B680	350	500	140	360	1070	360	3140	275800	0,2790	8,2928	diabaikan
	B681	350	500	140	360	1070	360	3140	275800	0,3290	8,2928	diabaikan
Lantai 7	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,6600	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	6,0540	16,7842	diabaikan
Lantai 6	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,7450	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	7,0460	16,7842	diabaikan
Lantai 5	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,6100	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	9,5860	16,7842	diabaikan
Lantai 4	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,5200	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	6,6130	16,7842	diabaikan
Lantai 3	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,5330	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	3,6890	16,7842	diabaikan
Lantai 2	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,8350	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	4,8880	16,7842	diabaikan
Lantai 1	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,1770	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,2540	16,7842	diabaikan
basement 1	B680	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,0000	16,7842	diabaikan
	B681	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,0000	16,7842	diabaikan

Tabel Perhitungan Torsi Balok Arah Y

Lantai	Balok	b_w mm	h mm	h_r mm	h_w mm	b_e mm	b_f mm	p_{cp} mm	A_{cp} mm ²	Tu kNm	Syarat Tu kNm	Keterangan
Top Floor	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,2830	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,2890	16,7842	dibaikan
Lantai 8	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,4040	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	1,6820	16,7842	dibaikan
Lantai 7	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,4030	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	3,0590	16,7842	dibaikan
Lantai 6	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,5120	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	4,7690	16,7842	dibaikan
Lantai 5	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,5450	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	5,9740	16,7842	dibaikan
Lantai 4	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,5580	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	4,1170	16,7842	dibaikan
Lantai 3	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,3960	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	2,6110	16,7842	dibaikan
Lantai 2	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,7560	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	3,4070	16,7842	dibaikan
Lantai 1	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,4450	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,1950	16,7842	dibaikan
basement 1	B669	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,0000	16,7842	dibaikan
	B670	450	700	140	560	1570	560	4540	471800	0,0000	16,7842	dibaikan

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 11:12 PAGE 1

LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
COMB1	ADD	DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	1,0000
COMB2	ADD	EY	Static	0,3000
		DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,6000
COMB3	ADD	DL	Static	0,9000
		SDEAD	Static	0,9000
		EX	Static	1,0000
		EY	Static	0,3000
COMB4	ADD	DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	1,0000
COMB5	ADD	EY	Static	-0,3000
		DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
COMB6	ADD	EX	Static	-1,0000
		EY	Static	0,3000
		DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
COMB7	ADD	LL	Static	1,0000
		EX	Static	-1,0000
		EY	Static	-0,3000
		DL	Static	1,2000
COMB8	ADD	SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	0,3000
		EY	Static	1,0000
COMB9	ADD	DL	Static	1,2000
		SDEAD	Static	1,2000
		LL	Static	1,0000
		EX	Static	-0,3000
COMB11ENVE	ENVE	EY	Static	1,0000
		COMB1	Combo	1,0000
		COMB2	Combo	1,0000
		COMB3	Combo	1,0000
		COMB4	Combo	1,0000
		COMB5	Combo	1,0000
		COMB6	Combo	1,0000
		COMB7	Combo	1,0000
		COMB8	Combo	1,0000
		COMB9	Combo	1,0000
COMB10	Combo	1,0000		

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 11:12 PAGE 6

SUPPORT REACTIONS

BASE	646	COMB11ENVE Max	706,44	782,58	8685,94	0,000	0,000	0,000
BASE	646	COMB11ENVE Min	-777,64	-802,48	4789,05	0,000	0,000	0,000

ETABS v9.2.0 File:SEMOGA INI MENJADI YANG TERAKHIR KE 2 Units:KN-m April 9, 2011 11:12 PAGE 7

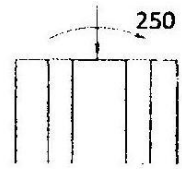
COLUMN FORCES

STORY	COLUMN	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
PLAT ATAP1	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-343,35	110,40	73,89	1,662	40,923	125,092	
		1,6500	-320,54	110,40	73,89	1,662	82,056	91,320	
PLAT ATAP1	C222	COMB11ENVE MIN							
		0,0000	-297,73	110,40	73,89	1,662	180,975	157,719	
		1,6500	-532,52	-40,24	-59,95	-1,603	-16,918	24,920	
LT8	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-502,10	-40,24	-59,95	-1,603	-81,048	-62,849	
		1,6500	-471,69	-40,24	-59,95	-1,603	-202,964	-239,225	
LT8	C222	COMB11ENVE MIN							
		0,0000	-867,87	179,56	126,92	2,041	54,386	356,006	
		1,6500	-845,06	179,56	126,92	2,041	155,913	59,737	
LT8	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-822,25	179,56	126,92	2,041	355,127	136,048	
		1,6500	-1422,69	-113,59	-120,74	-2,039	-43,301	-238,811	
LT7	C222	COMB11ENVE MIN							
		0,0000	-1392,28	-113,59	-120,74	-2,039	-155,038	-51,381	
		1,6500	-1361,86	-113,59	-120,74	-2,039	-364,461	-236,532	
LT7	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-1412,21	368,76	265,53	5,548	192,966	503,271	
		1,6500	-1376,57	368,76	265,53	5,548	247,409	120,551	
LT7	C222	COMB11ENVE MIN							
		0,0000	-1340,93	368,76	265,53	5,548	669,333	569,685	
		1,6500	-2366,68	-272,20	-255,71	-5,853	-174,530	-328,583	
LT6	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-2319,16	-272,20	-255,71	-5,853	-245,174	-107,172	
		1,6500	-2271,64	-272,20	-255,71	-5,853	-683,300	-713,624	
LT6	C222	COMB11ENVE MIN							
		0,0000	-1939,00	439,88	359,89	6,576	399,190	646,530	
		1,6500	-1903,36	439,88	359,89	6,576	198,092	102,534	
LT6	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-1867,72	439,88	359,89	6,576	780,343	694,905	
		1,6500	-3309,40	-359,01	-352,88	-6,861	-384,159	-489,837	
LT5	C222	COMB11ENVE MIN							
		0,0000	-3261,88	-359,01	-352,88	-6,861	-194,627	-82,506	
		1,6500	-3214,36	-359,01	-352,88	-6,861	-788,444	-805,085	
LT5	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-2432,86	539,25	460,40	6,586	714,527	897,309	
		1,6500	-2397,22	539,25	460,40	6,586	46,602	7,925	
LT5	C222	COMB11ENVE MIN							
		0,0000	-2361,58	539,25	460,40	6,586	795,895	775,656	
		1,6500	-4244,98	-474,24	-453,71	-6,829	-701,361	-789,328	
LT5	C222	COMB11ENVE MAX							
		0,0000	-4197,46	-474,24	-453,71	-6,829	-46,466	-6,836	
		1,6500	-4149,94	-474,24	-453,71	-6,829	-804,789	-882,220	

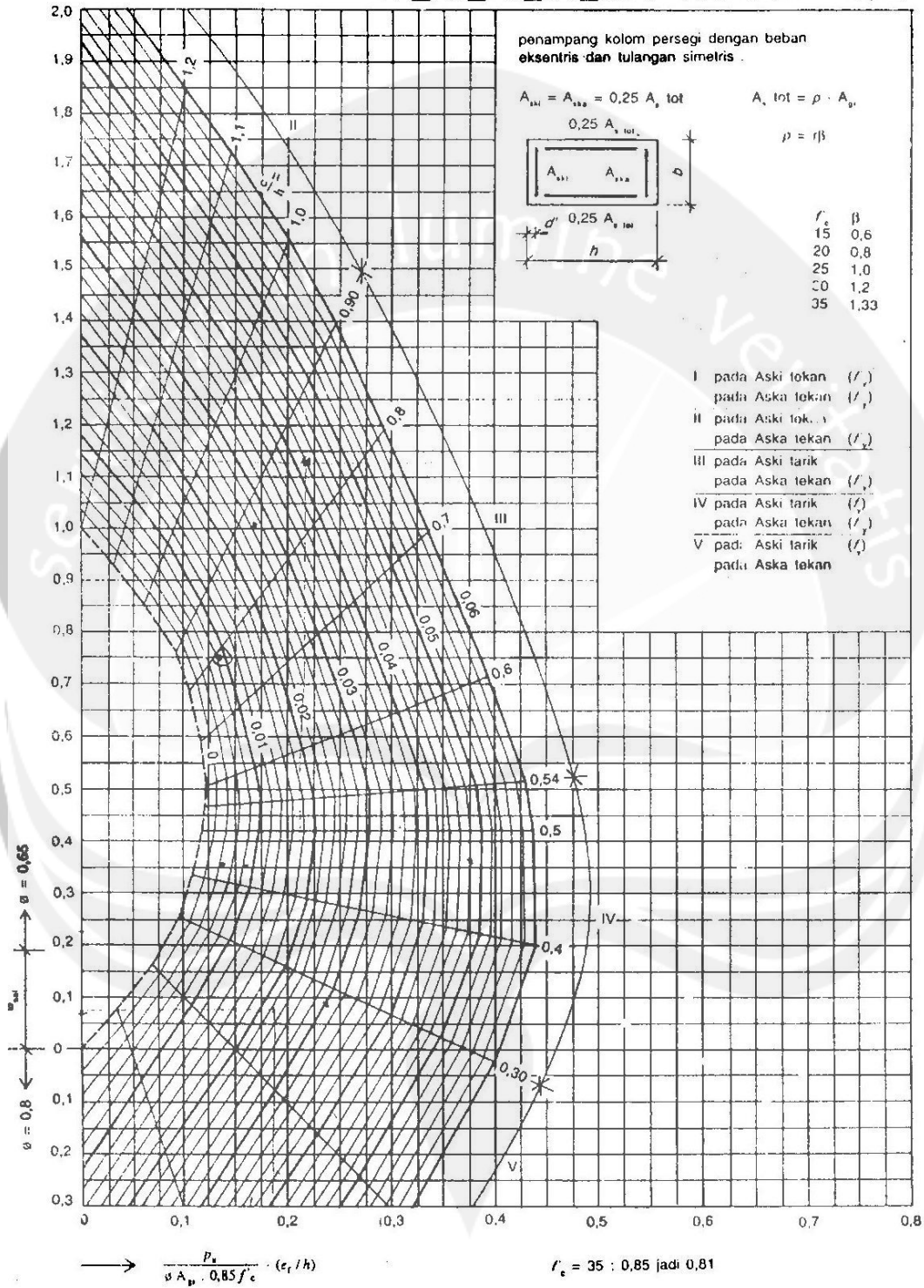
kolomku & support reaction (print)

LT4	C222	COMBIENNE MAX						
		0,0000	-2903,51	576,79	498,55	11,170	1238,119	1372,096
		1,9000	-2844,42	576,79	498,55	11,170	290,874	277,264
		3,8000	-2785,32	576,79	498,55	11,170	642,823	705,062
LT4	C222	COMBIENNE MIN						
		0,0000	-5186,69	-517,31	-491,25	-11,477	-1226,406	-1260,723
		1,9000	-5107,89	-517,31	-491,25	-11,477	-293,026	-277,830
		3,8000	-5029,09	-517,31	-491,25	-11,477	-658,840	-819,723
LT3	C222	COMBIENNE MAX						
		0,0000	-3358,63	640,41	555,37	10,740	1794,328	1866,137
		1,6500	-3307,31	640,41	555,37	10,740	877,970	809,462
		3,3000	-3255,99	640,41	555,37	10,740	29,877	168,263
LT3	C222	COMBIENNE MIN						
		0,0000	-6118,75	-572,85	-548,19	-10,636	-1787,675	-1722,142
		1,6500	-6050,32	-572,85	-548,19	-10,636	-883,160	-776,940
		3,3000	-5981,89	-572,85	-548,19	-10,636	-46,911	-247,214
LT2	C222	COMBIENNE MAX						
		0,0000	-3865,80	462,31	479,13	22,707	3087,787	2693,616
		2,4000	-3790,75	462,31	479,13	22,707	1897,882	1589,862
		4,8000	-3716,10	462,31	479,13	22,707	760,706	486,285
LT2	C222	COMBIENNE MIN						
		0,0000	-7124,65	-445,52	-469,85	-21,413	-3022,291	-2675,581
		2,4000	-7025,12	-445,52	-469,85	-21,413	-1894,657	-1606,324
		4,8000	-6925,59	-445,52	-469,85	-21,413	-779,753	-537,066
LT1	C222	COMBIENNE MAX						
		0,0000	-4436,13	1044,97	1071,68	0,000	1038,650	1012,766
		1,4000	-4392,59	1044,97	1071,68	0,000	463,215	428,931
		2,8000	-4349,04	1044,97	1071,68	0,000	1968,490	1823,009
LT1	C222	COMBIENNE MIN						
		0,0000	-8044,57	-995,73	-1075,20	0,000	-1042,060	-965,047
		1,4000	-7986,51	-995,73	-1075,20	0,000	-461,699	-450,193
		2,8000	-7928,45	-995,73	-1075,20	0,000	-1962,049	-1913,152

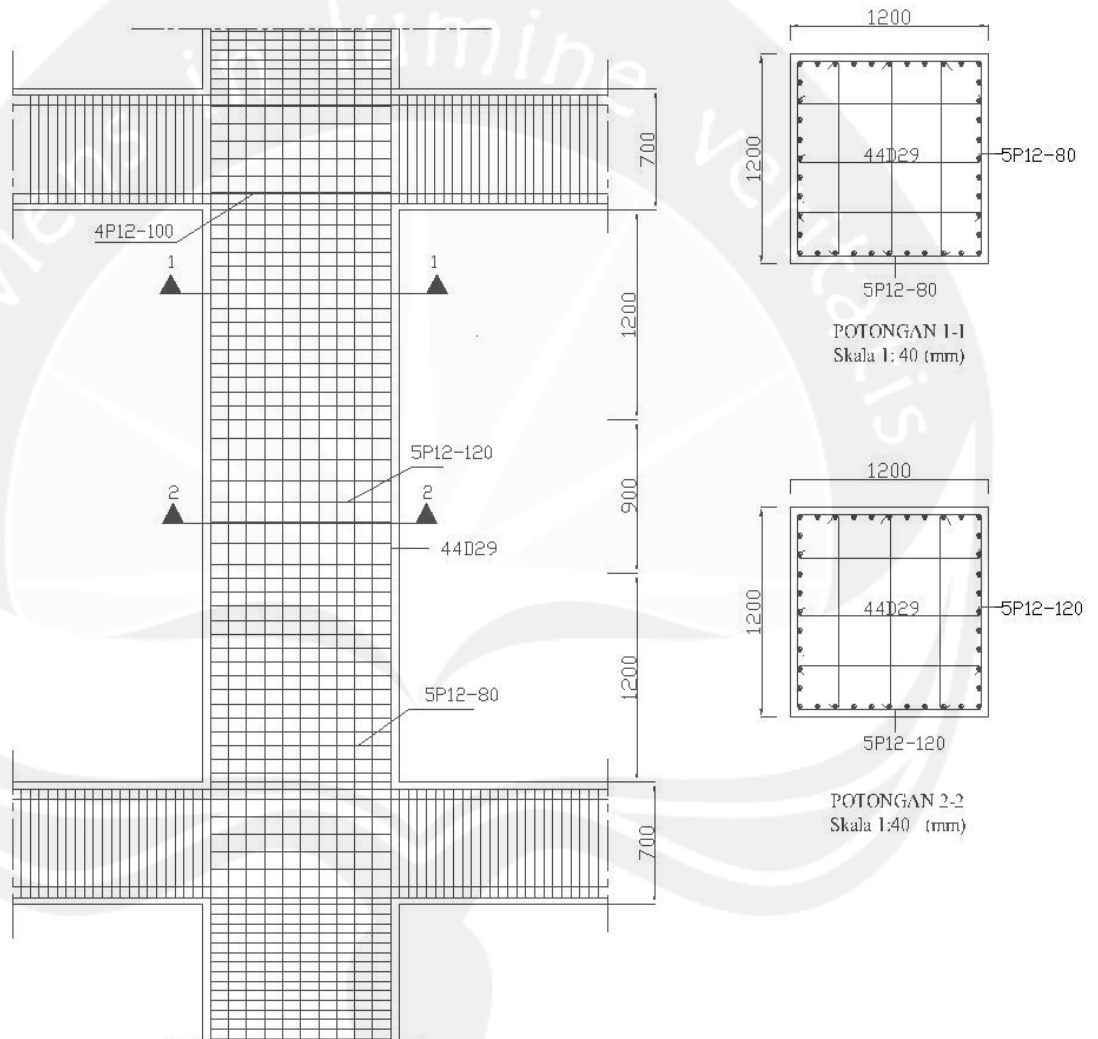
Lampiran 14



15_20_25_30_35 / 400 $d'/h = 0,10$



Gambar 6.2.d



RENCANA PENULANGAN KOLOM STRUKTUR
Skala 1: 40 (mm)

Tabel Penulangan Longitudinal Kolom

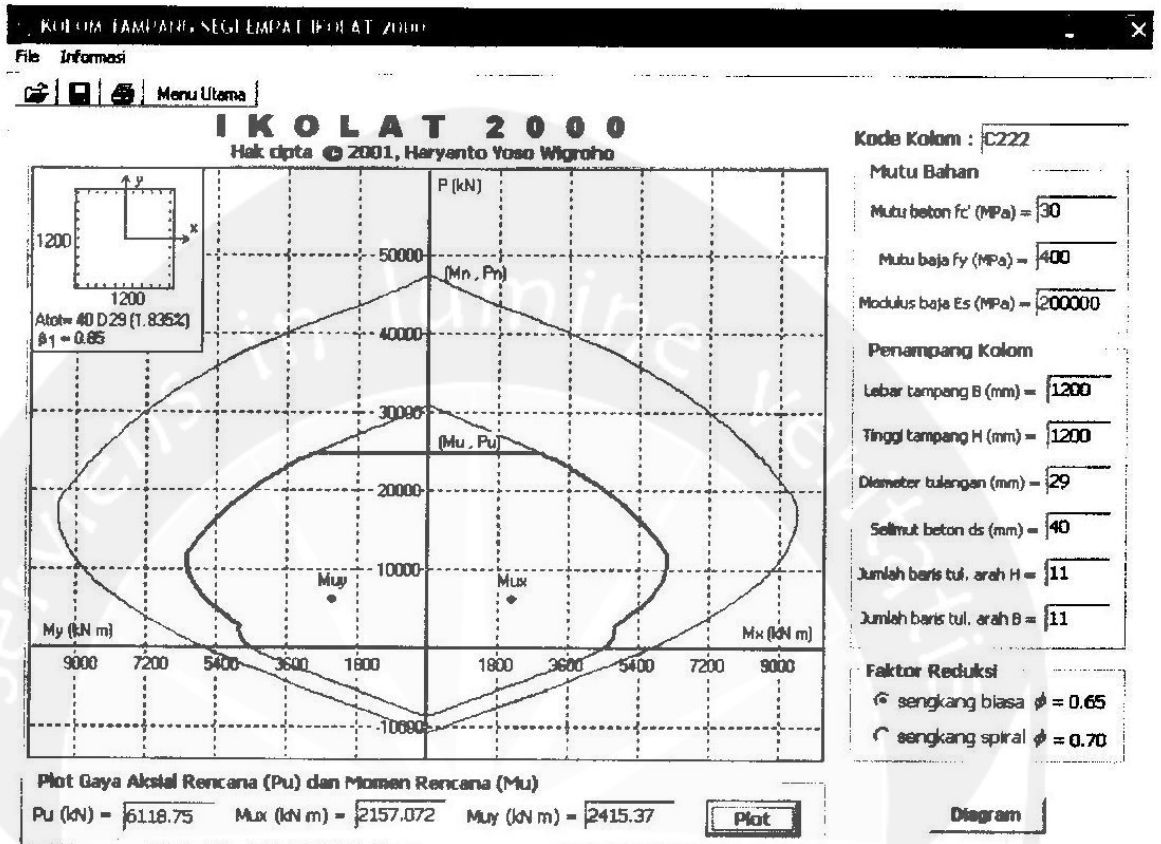
Lantai	Kolom	Dimensi (mm)		I_b (m)	Tul. Pokok mm	Tul. Sengkang mm	d' mm	d mm	M_m (kNm)	M_{ny} (kNm)	P_n (kN)	M_{ny} (kNm)	ρ_s	A_s (mm ²)	Dipakai tulangan	Dipakai tulangan
		b	h													
Atap	C222	800	800	3,5	29	12	66,5	733,5	1185,4791	875,6571	819,2615	1513,9920	0,7%	4480	7 D - 29	8 D - 29
Lantai 8	C222	800	800	3,5	29	12	66,5	733,5	1532,8885	1178,5382	2188,7538	2003,9397	2,2%	13824	21 D - 29	24 D - 29
Lantai 7	C222	1000	1000	3,3	29	12	66,5	933,5	2153,6288	2627,6346	3641,0462	3787,2808	2,4%	24000	37 D - 29	40 D - 29
Lantai 6	C222	1000	1000	3,3	29	12	66,5	933,5	2517,7266	3048,9276	5091,3846	4404,6266	2,5%	25000	38 D - 29	44 D - 29
Lantai 5	C222	1000	1000	3,3	29	12	66,5	933,5	2932,5537	3443,6106	6530,7385	5017,2934	2,5%	25000	38 D - 29	44 D - 29
Lantai 4	C222	1200	1200	3,8	29	12	66,5	1133,5	3156,1098	3649,9266	7979,5231	5349,3703	1,9%	27648	42 D - 29	44 D - 29
Lantai 3	C222	1200	1200	3,3	29	12	66,5	1133,5	3318,5825	3715,9591	9413,4615	5502,8882	1,9%	27648	42 D - 29	44 D - 29
Lantai 2	C222	1200	1200	4,8	29	12	66,5	1133,5	2575,4400	3076,3023	10961,0000	4463,0777	1,4%	20736	32 D - 29	44 D - 29
Lantai 1	C222	1200	1200	2,8	29	12	66,5	1133,5	1316,0559	1073,2490	12376,2615	1781,8945	1,0%	14400	22 D - 29	44 D - 29
Basement 1	C222	1200	1200	0	29	12	66,5	1133,5	1185,4791	1202,7465	0,0000	1841,0814	0,0%	0	0	0

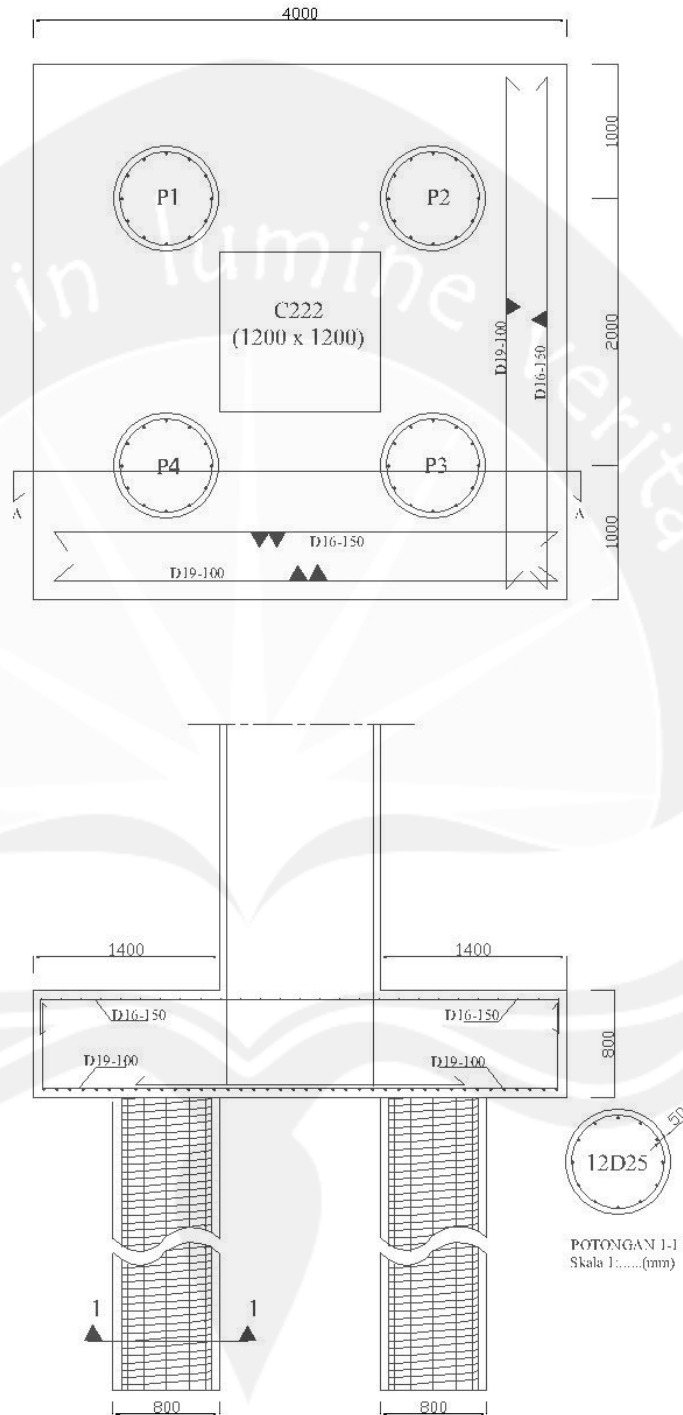
Tabel Penulangan Geser Kolom Sepanjang l_0

Lantai	Kolom dimensi (mm)		h_c (m)	Mu KNm	Ve	Sepanjang l_0									
	b	h				f'_c (MPa)	A_g (mm ²)	V_c (kN)	V_s (kN)	V_s max	Digunakan	Av	s (mm)	Digunakan (s) mm	
Atap	C222	800	800	3,5	984,095	780,2502	30	640000	568	473	2143	5 D 12	565,4867	210,540	150
Lantai 8	C222	800	800	3,5	1302,561	1341,042	30	640000	621	1167	2143	5 D 12	565,4867	85,279	80
Lantai 7	C222	1000	1000	3,3	2461,733	1973,448	30	1000000	996	1635	3409	5 D 12	565,4867	77,485	70
Lantai 6	C222	1000	1000	3,3	2863,007	2316,233	30	1000000	1054	2035	3409	7 D 12	791,6813	87,171	80
Lantai 5	C222	1000	1000	3,3	3261,241	2540,469	30	1000000	1111	2277	3409	7 D 12	791,6813	77,905	70
Lantai 4	C222	1200	1200	3,8	3477,091	2411,677	30	1440000	1561	1654	4967	5 D 12	565,4867	92,984	90
Lantai 3	C222	1200	1200	3,3	3576,877	2518,363	30	1440000	1619	1739	4967	5 D 12	565,4867	88,448	80
Lantai 2	C222	1200	1200	4,8	2901,000	1917,353	30	1440000	1681	876	4967	5 D 12	565,4867	175,618	150
Lantai 1	C222	1200	1200	2,8	1158,231	1912,728	30	1440000	1737	813	4967	5 D 12	565,4867	189,187	150
Basement 1	C222	1200	1200	0	1196,703	0	30	1440000	1242	-1242	4967	5 D 12	565,4867	-123,892	0,000

Tabel Penulangan Geser Kolom di luar fo

Lantai	Kolom dimensi (mm)		h _s (m)	M _u KNm	V _e	f _c (MPa)	A _g (mm ²)	V _c (kN)	V _s (kN)	di luar fo			s (mm)	Digunakan	Digunakan (s) mm
	b	h								V _s max	Digunakan	A _v			
Airp	C222	800 800	3,5	984,095	734,3508	30	640000	368	412	2143	5	D 12	565,4867	241,842	200
Lantai 8	C222	800 800	3,5	1302,561	1251,34	30	640000	621	1048	2143	5	D 12	565,4867	95,014	90
Lantai 7	C222	1000 1000	3,3	2461,733	1783,926	30	1000000	996	1382	3409	5	D 12	565,4867	91,650	90
Lantai 6	C222	1000 1000	3,3	2863,007	2067,66	30	1000000	1054	1703	3409	7	D 12	791,6813	104,134	100
Lantai 5	C222	1000 1000	3,3	3261,241	2249,878	30	1000000	1111	1889	3409	7	D 12	791,6813	93,881	90
Lantai 4	C222	1200 1200	3,8	3477,091	2078,861	30	1440000	1561	1211	4967	5	D 12	565,4867	127,066	120
Lantai 3	C222	1200 1200	3,3	3576,877	2142,32	30	1440000	1619	1238	4967	5	D 12	565,4867	124,273	120
Lantai 2	C222	1200 1200	4,8	2901,000	1529,651	30	1440000	1681	359	4967	5	D 12	565,4867	428,476	200
Lantai 1	C222	1200 1200	2,8	1158,231	1453,437	30	1440000	1737	201	4967	2	D 12	226,1947	306,520	200
Basement 1	C222	1200 1200	0	1196,703	0	30	1440000	1242	-1242	4967	5	D 12	565,4867	-123,892	0,000





PENULANGAN PONDASI POT A-A
Skala 1 : 50 (mm)



PT. Testana Indoteknika
Soil Investigation and Foundation Engineering

DUTCH CONE PENETROMETER TEST

Project : **RS Graha Kedoya.**
Location : Kedoya, Jakarta Utara.
Sounding No. : S-6.
Sta/Ch. (M) :
Date : 16 June 2009.

Depth of Sounding : 10.20m.
Ground Surface Level :
Ground Water Level : -1.00m.
Operator : Tauchid.
Checked by : MS.

