

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari masing-masing 10 pekerjaan pemasangan bekisting pada balok, kolom dan pelat lantai. Kemudian dilakukan analisis dan pembahasan setelah pengambilan data dengan pengamatan langsung di lapangan dan wawancara, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbandingan biaya penggunaan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* dengan bekisting PVC pada balok, kolom dan pelat lantai dengan koefisien yang diperoleh dari pengamatan langsung, yaitu sebagai berikut :

- a) Biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan 1 m² bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada balok, adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Biaya pekerjaan 1m² Bekisting *Plywood* Berlapis *Polyfilm* pada Balok

Bahan	Upah Pekerja
Rp 206.725	Rp 3.874

Biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan 1 m² bekisting PVC pada balok, adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Biaya pekerjaan 1m² Bekisting PVC pada Balok

Bahan	Upah Pekerja
Rp 307.984	-

Tidak diperoleh biaya yang dibutuhkan untuk upah pekerja pemasangan 1m^2 bekisting PVC pada pekerjaan balok. Peneliti tidak melakukan penelitian mengenai durasi yang dibutuhkan untuk mengerjakan pekerjaan pemasangan bekisting PVC untuk balok. Sehingga tidak diperoleh koefisien tenaga kerja.

- b) Biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan 1 m^2 bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada kolom, adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Biaya pekerjaan 1m^2 Bekisting *Plywood* Berlapis *Polyfilm* pada kolom

Bahan	Upah Pekerja
Rp 156.798	Rp 2.268

Biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan 1 m^2 bekisting PVC pada balok, adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Biaya pekerjaan 1m^2 Bekisting PVC pada Kolom

Bahan	Upah Pekerja
Rp 255.410	-

Tidak diperoleh biaya yang dibutuhkan untuk upah pekerja pemasangan 1m^2 bekisting PVC pada pekerjaan kolom. Peneliti tidak melakukan penelitian mengenai durasi yang dibutuhkan untuk mengerjakan pekerjaan pemasangan bekisting PVC untuk kolom. Sehingga tidak diperoleh koefisien tenaga kerja.

- c) Biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan 1 m² bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pelat lantai, adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Biaya pekerjaan 1m² Bekisting *Plywood* Berlapis *Polyfilm* pada Pelat Lantai

Bahan	Upah Pekerja
Rp 137.717	Rp 1.806

Biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan 1 m² bekisting PVC pada pelat lantai, adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Biaya pekerjaan 1m² Bekisting PVC pada Pelat Lantai

Bahan	Upah Pekerja
Rp 305.262	Rp 2.009

Hasil dari analisis yang dilakukan penulis terhadap biaya yang dibutuhkan untuk bahan bekisting per m² pada pekerjaan balok, kolom dan pelat lantai menunjukkan bahwa biaya bahan bekisting yang menggunakan PVC lebih mahal dibandingkan dengan bekisting yang menggunakan *plywood* berlapis *polyfilm*. Salah satu keuntungan dalam menggunakan PVC sebagai bahan bekisting adalah dapat didaur ulang jika sudah tidak terpakai. *Supplier* bahan PVC bersedia membeli bahan PVC yang sudah tidak terpakai untuk di daur ulang. Metode konstruksi yang dipergunakan berpengaruh terhadap keawetan bahan, sehingga mempengaruhi biaya.

- Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* dengan bekisting berdasarkan hasil rata-rata durasi dan luas bekisting yang diamati pengamat. Masing-masing 10 pekerjaan

pemasangan bekisting pada pekerjaan balok, kolom dan pelat lantai. Waktu yang dibutuhkan, antara lain :

- a) Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pekerjaan balok adalah 47 menit 16 detik 80 *millisecond* dengan rata-rata luas 4-7 m²
- b) Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pekerjaan kolom adalah 53 menit 40 detik 560 *millisecond* dengan rata-rata luas 12 m²
- c) Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pekerjaan pelat lantai adalah 55 menit 9 detik 840 *millisecond* dengan rata-rata luas 19 m². Sedangkan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan bekisting PVC pada pekerjaan pelat lantai adalah 27 menit 18 detik 100 *millisecond* dengan rata-rata luas 10 m².

Metode kerja mempengaruhi waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan bekisting. Ketersediaan barang yang kurang di lapangan menjadi salah satu penghambat dalam pelaksanaan pemasangan bekisting.

3. Produktivitas waktu yang diperoleh dari masing-masing pekerjaan pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* dan bekisting PVC pada pekerjaan balok, kolom dan pelat lantai, antara lain :

- a) Produktivitas waktu yang dibutuhkan untuk pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pekerjaan balok adalah 10,4197m²/jam. Tidak diperoleh produktivitas waktu pemasangan bekisting PVC pada

balok karena tidak adanya pengamatan langsung di lapangan, sehingga tidak diperoleh durasi pemasangan bekisting balok.

b) Produktivitas waktu yang dibutuhkan untuk pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pekerjaan kolom adalah 13,2383 m²/jam.

Tidak diperoleh produktivitas waktu pemasangan bekisting PVC pada kolom karena tidak adanya pengamatan langsung di lapangan, sehingga tidak diperoleh durasi pemasangan bekisting kolom.

c) Produktivitas waktu yang dibutuhkan untuk pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pelat lantai adalah 21,5127 m²/jam sedangkan waktu yang dibutuhkan untuk pemasangan bekisting PVC pada pelat lantai adalah 22,3899 m²/jam.

4. Waktu normal yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* dan bekisting PVC per m² pada pekerjaan balok, kolom dan pelat lantai, antara lain :

a) Waktu normal untuk pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada balok adalah 7 menit 54 detik 440 *millisecond* per m². Tidak diperoleh waktu normal pemasangan bekisting PVC pada balok karena tidak adanya pengamatan langsung di lapangan, sehingga tidak diperoleh durasi pemasangan bekisting balok.

b) Waktu normal untuk pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada kolom adalah 6 menit 58 detik 290 *millisecond* per m². Tidak diperoleh waktu normal pemasangan bekisting PVC pada kolom karena

tidak adanya pengamatan langsung di lapangan, sehingga tidak diperoleh durasi pemasangan bekisting kolom.

- c) Waktu normal untuk pemasangan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada pelat lantai adalah 4 menit 4 detik *732 millisecond* dan waktu normal untuk pemasangan bekisting PVC pada pelat lantai adalah 4 menit 18 detik *663 millisecond*.

5.2. Saran

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penyusun mengenai analisis biaya dan waktu penggunaan bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* dan bekisting PVC pada pekerjaan balok, kolom dan pelat lantai, maka terdapat beberapa saran menurut penulis sebagai bahan pertimbangan dan masukkan di masa mendatang, antara lain :

1. Ada baiknya pada saat ingin melakukan pengamatan langsung di lapangan, pengamat memiliki jadwal kerja pekerjaan yang ingin diamati, sehingga pengamatan dapat dilakukan secara optimal.
2. Jumlah objek pengamatan yang diamati sebaiknya ditambah agar hasil yang didapat lebih akurat.
3. Agar penelitian lebih komperhensif, hendaknya peneliti selanjutnya dapat menambah keterangan mengenai waktu, cuaca dan ketersediaan barang yang dapat mempengaruhi durasi pelaksanaan pekerjaan.



LAMPIRAN

LAMPIRAN 1
PENGAMBILAN DATA DURASI PEMASANGAN BEKISTING

Bekisting Plywood Berlapis Polyfilm pada Pekerjaan Balok

No / AS Balok = 1 / 3B-4B;3C-4C (balok anak)
 Ukuran Balok = 250 X 550
 Bentang Balok = 6520
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		11	47	890
2	Pemasangan suri-suri		5	12	611
3	Pemasangan panel dasar		3	20	620
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		17	15	120
5	Pemasangan panel dinding		12	6	210
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		16	21	530
		1	6	3	981

No / AS Balok = 2 / 5B-5C
 Ukuran Balok = 350 X 700
 Bentang Balok = 5120
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		17	45	385
2	Pemasangan suri-suri		3	57	140
3	Pemasangan panel dasar		1	57	880
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		24	16	431
5	Pemasangan panel dinding		10	8	672
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		18	7	470
		1	16	12	978

No / AS Balok = 3 / 5C-6C
 Ukuran Balok = 350 X 700
 Bentang Balok = 6500
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		13	9	876
2	Pemasangan suri-suri		3	41	480
3	Pemasangan panel dasar		3	38	320
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		28	38	320
5	Pemasangan panel dinding		6	46	620
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		13	26	470
		1	9	21	86

No / AS Balok = 4 / 1C-2C
 Ukuran Balok = 350 X 700
 Bentang Balok = 6090
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		9	40	527
2	Pemasangan suri-suri		9	7	310
3	Pemasangan panel dasar		2	20	710
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		12	2	640
5	Pemasangan panel dinding		4	1	870
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		19	40	321
		0	56	53	378

No / AS Balok = 5 / 1B-1C
 Ukuran Balok = 350 x 800
 Bentang Balok = 2900
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		6	11	610
2	Pemasangan suri-suri		2	21	490
3	Pemasangan panel dasar		5	22	321
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		16	51	120
5	Pemasangan panel dinding		6	31	360
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		21	48	537
		0	59	6	438

No / AS Balok = 6 / 1A-1B
 Ukuran Balok = 350 x 800
 Bentang Balok = 3900
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		4	36	940
2	Pemasangan suri-suri		1	27	20
3	Pemasangan panel dasar			22	860
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		8	4	610
5	Pemasangan panel dinding		2	2	912
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		5	31	764
		0	22	6	106

No / AS Balok = 7 / 2C-2D
 Ukuran Balok = 350 X 700
 Bentang Balok = 2450
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		3	48	210
2	Pemasangan suri-suri		1	6	80
3	Pemasangan panel dasar			22	614
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		8	56	816
5	Pemasangan panel dinding			56	614
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		7	31	421
		0	22	41	755

No / AS Balok = 8 / 4C-4D
 Ukuran Balok = 350 X 700
 Bentang Balok = 2700
 Jumlah Pekerja = 2 pekerja

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		5	20	650
2	Pemasangan suri-suri			51	360
3	Pemasangan panel dasar			28	120
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		8	58	690
5	Pemasangan panel dinding			54	713
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		4	32	641
		0	21	6	174

No / AS Balok = 9 / 5D-6D
 Ukuran Balok = 350 X 700
 Bentang Balok = 6500
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		9	33	560
2	Pemasangan suri-suri		1	39	770
3	Pemasangan panel dasar		3	1	520
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		9	55	157
5	Pemasangan panel dinding		5	13	947
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		16	76	183
		0	46	40	137

No / AS Balok = 10 / 5A-5B

Ukuran Balok = 350 X 700

Bentang Balok = 4980

Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		6	31	643
2	Pemasangan suri-suri		1	17	233
3	Pemasangan panel dasar		1	21	653
4	Pemasangan siku-siku dan perkuatan		13	53	123
5	Pemasangan panel dinding		4	12	175
6	Pengukuran dan pengaturan elevasi		5	11	553
		0	32	27	380

Bekisting Plywood Berlapis Polyfilm pada Pekerjaan Kolom

No / AS Balok = 1 / 5B
Ukuran Kolom = 1400 X 500 mm
Tinggi Kolom = 3200 mm
Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		5	21	260
2	Pemasangan sepatu kolom		11	20	392
3	Pemasangan panel		7	40	60
4	Pem. Klem Pengatur		27	26	360
5	Support		6	45	860
6	Cek vertikalitas kolom		4	55	410
		1	3	29	342

No / AS Balok = 2 / 6C
Ukuran Kolom = 1400 X 500 mm
Tinggi Kolom = 3200 mm
Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		2	21	539
2	Pemasangan sepatu kolom		7	18	913
3	Pemasangan panel		1	52	47
4	Pem. Klem Pengatur		21	57	19
5	Support		16	10	260
6	Cek vertikalitas kolom		5	51	720
		0	55	31	498

No / AS Balok = 3 / 2C
Ukuran Kolom = 1400 X 500 mm
Tinggi Kolom = 3200 mm
Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		6	21	354
2	Pemasangan sepatu kolom		8	12	467
3	Pemasangan panel		2	44	213
4	Pem. Klem Pengatur		25	3	444
5	Support		8	12	986
6	Cek vertikalitas kolom		5	43	867
		0	56	18	331

No / AS Balok = 4 / 3D
Ukuran Kolom = 1400 X 500 mm
Tinggi Kolom = 3200 mm
Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		7	12	320
2	Pemasangan sepatu kolom		6	56	788
3	Pemasangan panel		3	8	165
4	Pem. Klem Pengatur		25	7	270
5	Support		9	6	467
6	Cek vertikalitas kolom		4	45	976
		0	56	16	986

No / AS Balok = 5 / 3B
 Ukuran Kolom = 1400 X 500 mm
 Tinggi Kolom = 3200 mm
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		6	45	735
2	Pemasangan sepatu kolom		8	53	112
3	Pemasangan panel		4	8	950
4	Pem. Klem Pengatur		20	54	330
5	Support		6	21	555
6	Cek vertikalitas kolom		6	6	173
		0	53	9	855

No / AS Balok - 6 / 3C
 Ukuran Kolom - 1400 X 500 mm
 Tinggi Kolom - 3200 mm
 Jumlah Pekerja - 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		4	34	776
2	Pemasangan sepatu kolom		5	21	654
3	Pemasangan panel		5	18	656
4	Pem. Klem Pengatur		28	30	161
5	Support		8	52	345
6	Cek vertikalitas kolom		4	54	302
		0	57	31	894

No / AS Balok - 7 / 4C
 Ukuran Kolom - 1100 X 500 mm
 Tinggi Kolom - 3200 mm
 Jumlah Pekerja - 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		5	4	70
2	Pemasangan sepatu kolom		6	52	382
3	Pemasangan panel		2	56	658
4	Pem. Klem Pengatur		26	23	171
5	Support		2	21	58
6	Cek vertikalitas kolom		2	57	70
		0	46	34	409

No / AS Balok - 8 / 4D
 Ukuran Kolom - 1100 X 500 mm
 Tinggi Kolom - 3200 mm
 Jumlah Pekerja - 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		6	21	856
2	Pemasangan sepatu kolom		6	33	455
3	Pemasangan panel		4	12	780
4	Pem. Klem Pengatur		20	15	425
5	Support		2	55	270
6	Cek vertikalitas kolom		3	11	500
		0	43	30	286

No / AS Balok = 9 / 1C
 Ukuran Kolom = 1400 X 500 mm
 Tinggi Kolom = 3200 mm
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		5	42	971
2	Pemasangan sepatu kolom		5	57	112
3	Pemasangan panel		5	12	634
4	Pem. Klem Pengatur		30	6	418
5	Support		6	1	881
6	Cek vertikalitas kolom		2	55	712
		0	55	56	728

No / AS Balok = 10 / 6C
 Ukuran Kolom = 1400 X 500 mm
 Tinggi Kolom = 3200 mm
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pengukuran dan pemberian tanda		6	15	165
2	Pemasangan sepatu kolom		5	25	861
3	Pemasangan panel		3	51	642
4	Pem. Klem Pengatur		26	41	735
5	Support		4	13	573
6	Cek vertikalitas kolom		1	57	113
		0	48	25	89

Bekisting *plywood* berlapis *polyfilm* pada Pekerjaan Pelat Lantai

No / AS pelat = 1 / 1C-1D-2C-2D lantai 5

Luas pelat = 23,53 m²

Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		20	21	670
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		12	45	50
3	Pemasangan panel lantai		5	17	90
4	pengukutan dan perkuatan		35	20	260
		1	13	44	70

No / AS pelat = 2 / 3B-3C-4B-4C (dari balok anak)

Luas pelat = 20 m²

Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		26	22	460
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		8	54	684
3	Pemasangan panel lantai		7	42	497
4	pengukutan dan perkuatan		23	14	350
		1	6	13	991

No / AS pelat = 3 / 1C-1D-2C-2D lantai 6

Luas pelat = 23,53 m²

Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		16	8	600
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		10	57	870
3	Pemasangan panel lantai		5	52	940
4	pengukutan dan perkuatan		24	29	850
		0	57	29	260

No / AS pelat = 4 / B1-C1-B2-C2 (dari balok anak)

Luas pelat = 18,11 m²

Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		18	17	970
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		7	33	430
3	Pemasangan panel lantai		2	57	97
4	pengukutan dan perkuatan		32	19	970
		1	1	8	467

No / AS pelat = 5 / 5B-6B-5C-6C (sampai balok anak) lantai 5
 Luas pelat = 19,66 m²
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		17	18	454
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		5	58	669
3	Pemasangan panel lantai		2	50	110
4	pengukutan dan perkuatan		22	50	686
			46	176	1919
		0	48	57	919

No / AS pelat = 6 / 5C-5B-6C-6B (sampai balok anak) lantai 6
 Luas pelat = 19,66 m²
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		15	55	70
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		3	25	300
3	Pemasangan panel lantai		5	36	840
4	pengukutan dan perkuatan		27	48	980
		0	52	46	190

AS pelat = 7 / 5A-5B-6A-6B (sampai balok anak)
 Luas pelat = 14,69 m²
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		14	31	247
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		3	5	677
3	Pemasangan panel lantai		6	45	240
4	pengukutan dan perkuatan		21	15	660
		0	45	37	824

No / AS pelat = 8 / 8A-8B-9A-9B (sampai balok anak)
 Luas pelat = 14,503 m²
 Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		8	16	518
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		2	52	647
3	Pemasangan panel lantai		3	5	140
4	pengukutan dan perkuatan		19	12	680
		0	33	26	985

No / AS pelat = 9 / 8C-8D-9C-9D (Sampai balok anak)

Luas pelat = 24,45 m²

Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		14	23	964
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		3	33	126
3	Pemasangan panel lantai		5	21	675
4	pengukuran dan perkuatan		40	17	762
		1	3	34	667

No / AS pelat = 10 / 4`C-5C-4`D-5D

Luas pelat = 11,75 m²

Jumlah Pekerja = 2

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		8	31	233
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		2	45	641
3	Pemasangan panel lantai		6	12	819
4	pengukuran dan perkuatan		31	11	768
		0	48	39	246

Bekisting PVC pekerjaan Pelat Lantai

AS pelat = 1 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q
Luas pelat = 10,08 m²
Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		12	43	698
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		3	23	433
3	Pemasangan panel lantai		2	12	143
4	pengukutan dan perkuatan		8	44	765
		0	27	4	39

AS pelat = 2 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)
Luas pelat = 10,08 m²
Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		7	23	445
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		2	15	412
3	Pemasangan panel lantai		1	56	112
4	pengukutan dan perkuatan		12	11	541
		0	23	46	510

AS pelat = 3 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q
Luas pelat = 10,08 m²
Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		8	9	321
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		2	44	766
3	Pemasangan panel lantai		2	52	935
4	pengukutan dan perkuatan		16	54	877
		0	30	41	899

AS pelat = 4 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q
 Luas pelat = 10,08 m²
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		10	59	798
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		2	54	846
3	Pemasangan panel lantai		2	46	66
4	pengukutan dan perkuatan		14	10	995
		0	30	51	705

AS pelat = 5 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)
 Luas pelat = 10,08 m²
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		8	45	876
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		3	9	776
3	Pemasangan panel lantai		3	44	135
4	pengukutan dan perkuatan		8	53	648
		0	24	33	435

AS pelat = 6 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)
 Luas pelat = 10,08 m²
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		12	26	339
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		1	57	183
3	Pemasangan panel lantai		2	14	611
4	pengukutan dan perkuatan		11	7	134
		0	27	45	267

AS pelat = 7 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q
 Luas pelat = 10,08 m²
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		8	11	654
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		2	13	187
3	Pemasangan panel lantai		3	16	754
4	pengukutan dan perkuatan		9	17	395
		0	22	58	990

AS pelat = 8 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)
 Luas pelat = 10,08 m²
 Jumlah Pekerja = 3

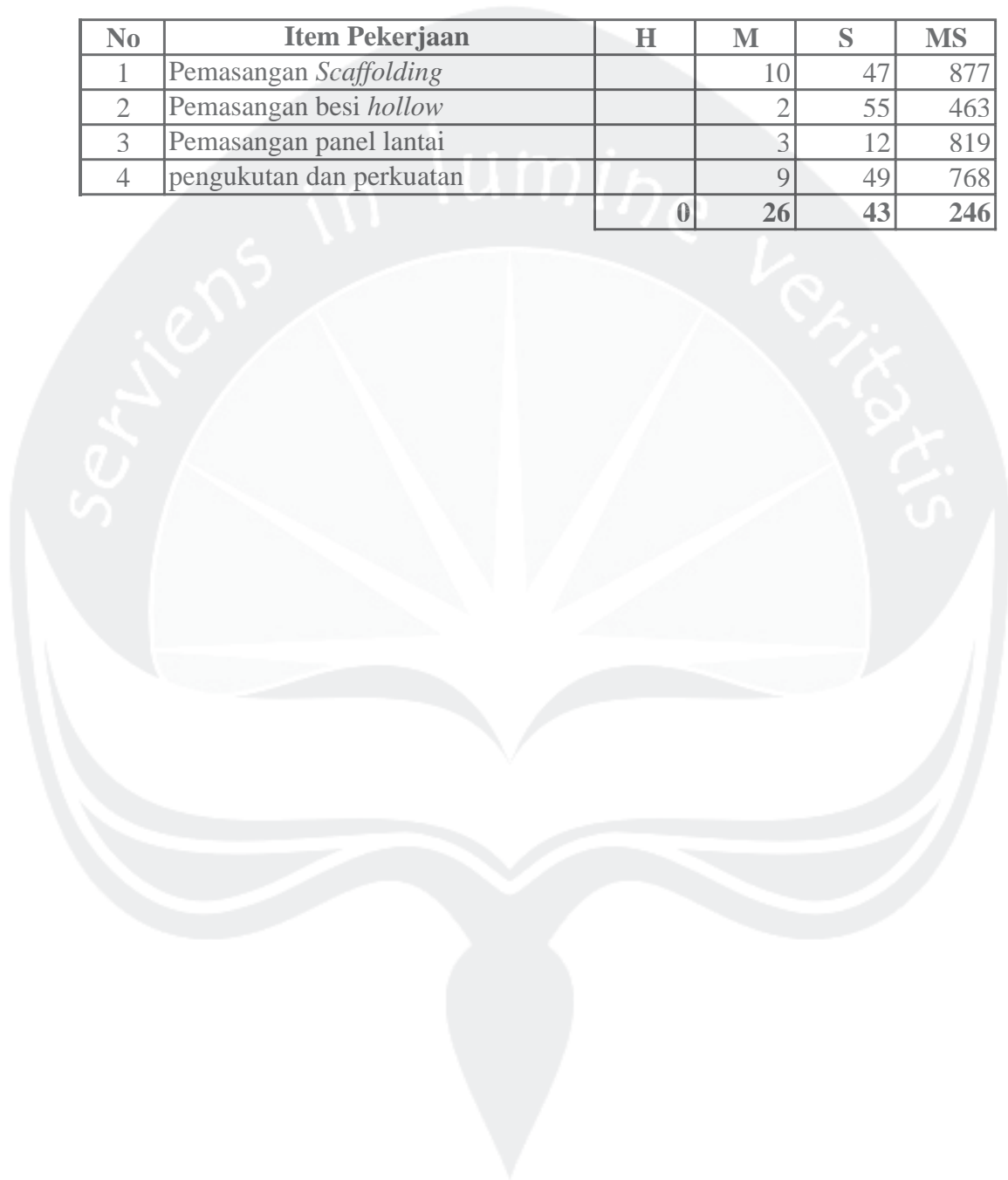
No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		9	10	674
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		3	59	888
3	Pemasangan panel lantai		2	13	634
4	pengukutan dan perkuatan		12	10	789
		0	27	34	985

AS pelat = 9 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)
 Luas pelat = 10,08 m²
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		9	34	679
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		3	54	439
3	Pemasangan panel lantai		2	44	376
4	pengukutan dan perkuatan		14	46	444
		0	30	58	667

AS pelat = 10 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)
 Luas pelat = 10,08 m²
 Jumlah Pekerja = 3

No	Item Pekerjaan	H	M	S	MS
1	Pemasangan <i>Scaffolding</i>		10	47	877
2	Pemasangan besi <i>hollow</i>		2	55	463
3	Pemasangan panel lantai		3	12	819
4	pengukutan dan perkuatan		9	49	768
		0	26	43	246



Lampiran 2
Produktivitas Waktu

Produktivitas Waktu Pemasangan Bekisting Plywood Berlapis Poliytim pada Balok									
No.	Lantai	AS	LUAS (M ²)	Total Durasi			MS	Total Durasi Jam	Produktivitas Waktu m ² /jam
				H	M	S			
1	6	3B-4B-3C-4C balok anak	6.8487	1	6	3	981	1.1011	6.2198
2	6	5B-5C	7.7312	1	16	12	978	1.2703	6.0863
3	6	5C-6C	9.8150	1	9	21	86	1.1559	8.4915
4	7	1C-2C	9.1733		56	53	378	0.9482	9.6748
5	7	1B-1C	4.9590		59	6	438	0.9851	5.0339
6	7	1A-1B	6.6690		22	6	106	0.3684	18.1044
7	7	2C-2D	4.7188		22	41	755	0.3783	12.4747
8	7	4C-4D	4.0770		21	6	174	0.3517	11.5918
9	7	5D-6D	9.8150		46	40	137	0.7778	12.6187
10	7	5A-5B	7.5198		32	27	380	0.5409	13.9014
Rata-rata =								0.7878	10.4197

Produktivitas Waktu Pemasangan Bekisting Plywood Berlapis Polyfilm pada Kolom										
Lantai	No / AS	Luas (m ²)	Total Durasi				MS	Total Durasi Jam	Produktivitas Waktu m ² /jam	
			H	M	S					
6	1 / 5B	12.16	1	3	29	342	1.0582	11.4917		
6	2 / 6C	12.16	0	55	31	498	0.9254	13.1400		
7	3 / 2C	12.16	0	56	18	331	0.9384	12.9579		
7	4 / 3D	12.16	0	56	16	986	0.9381	12.9630		
7	3B	12.16	0	53	9	855	0.8861	13.7235		
7	6 / 3C	12.16	0	57	31	894	0.9589	12.6817		
7	7 / 4C	10.24	0	46	34	409	0.7762	13.1921		
7	8 / 4D	10.24	0	43	30	286	0.7251	14.1226		
7	9 / 1C	12.16	0	55	56	728	0.9324	13.0413		
6	10 / 6C	12.16	0	48	25	89	0.8070	15.0687		
Rata-rata =							0.8946	13.2383		

Produktivitas Waktu Pemasangan Bekisting Plywood Berlapis Polyfilm pada Pelat Lantai										
No. Pelat Lantai	Lantai	AS	Luas (m ²)	Total Durasi				Total Durasi		Produktivitas Waktu m ² /jam
				H	M	S	MS	Jam	Jam	
1	6	1C-1D-2C-2D	23.53	1	13	44	70	1.2289		19.1471
2	6	3B-3C-4B-4C (dari balok anak)	20.00	1	6	13	991	1.1039		18.1178
3	7	1C-1D-2C-2D	23.53		57	29	260	0.9581		24.5583
4	7	1B-1C-2B-2C (dari balok anak)	19.67	1	1	8	467	1.0190		19.3029
5	6	5B-5C-6B-6C (dari balok anak)	19.42		48	57	919	0.8161		23.7964
6	7	5B-5C-6B-6C (dari balok anak)	19.42		52	46	190	0.8795		22.0808
7	7	5A-5B-6A-6B (dari balok anak)	14.78		45	37	824	0.7605		19.4344
8	7	8A-8B-9A-9B (dari balok anak)	19.02		33	26	985	0.5575		34.1168
9	7	6C-6D-7C-7D	21.28	1	3	34	667	1.0596		20.0825
10	7	4C-5C-4D-5D	11.75		48	39	246	0.8109		14.4900
Rata-rata =								0.9194		21.5127

No. Pelat lantai	Lantai	Nomor Plat Lantai	Luas (m ²)	Total Durasi				MS	Total Durasi Jam	Produktivitas Waktu m ² /jam
				H	M	S	MS			
1	4	1 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	10.08		27	4	39	0.4511	22.3443	
2	4	2 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08		23	46	510	0.3963	25.4383	
3	4	3 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	10.08		30	41	899	0.5116	19.7014	
4	4	4 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	10.08		30	51	705	0.5144	19.5971	
5	4	5 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08		24	33	435	0.4093	24.6282	
6	4	6 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08		27	45	267	0.4626	21.7911	
7	4	7 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	10.08		22	58	990	0.3831	26.3149	
8	4	8 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08		27	34	985	0.4597	21.9265	
9	4	9 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08		30	58	667	0.5163	19.5237	
10	4	10 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08		26	43	246	0.4453	22.6341	
Rata-rata =								0.4550	22.3899	

LAMPIRAN 3
PEMBERIAN RATING
BEKISTING PLYWOOD BERLAPIS POLYFILM UNTUK BALOK

Tanggal : 6 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No. Kolom / AS : 1 / 3B-4B-3C-4C (balok anak)

	Item Pekerjaan																								Total Durasi															
	1						2						3						4						5						6						H	M	S	MS
	H	M	S	MS	H	M	H	M	S	MS	H	M	H	M	S	MS	H	M	H	M	S	MS	H	M	H	M	S	MS	H	M	H	M	S	MS						
Total	0	1	56	226	0	0	0	0	54	477	0	0	0	0	38	255	0	0	2	32	876	0	1	49	0	0	1	49	72	0	2	30	978	0	10	21	884			
Mean	0	1	23	167	0	0	0	0	29	731	0	0	0	0	27	152	0	0	2	15	317	0	0	53	0	0	0	53	91	0	1	59	544	0	7	28	3			
Skill	0.06																								0.06															
Effort	0.00																								0.02															
Condition	0.00																								0.00															
Consistency	0.01																								0.00															
Algebraic Sum	0.07																								0.03															
Performance Factor	1.07																								0.11															
Waktu Normal	0	1	21	991	0	0	2	2	293	0	0	1	43	702	0	0	1	38	408	0	1	47	0	0	1	47	176	0	2	45	81	0	16	37	172					

Tanggal : 6 Oktober 2015
 Waktu : 14.00-15.00
 No.Kolom / AS : 2 / 5B-5C

	Item Pekerjaan																								Total Durasi											
	1						2						3						4									5						6		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS				
Total	0	2	22	733	0	0	32	466	0	0	26	516	0	3	13	903	0	1	27	334	0	2	26	678	0	2	26	678	0	10	29	631				
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	59	544	0	1	59	544	0	7	28	3				
Skill	0.03																																			
Effort	0.08																																			
Condition	-0.03																																			
Consistency	0.03																																			
Algebraic Sum	0.11																																			
Performance Factor	1.11																																			
Waktu Normal	0	1	21	991	0	2	2	293	0	1	43	702	0	1	38	408	0	1	47	176	0	2	45	81	0	17	57	894	0.30							

Tanggal : 8 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No. Kolom / AS : 3 / 5C-6C

	Item Pekerjaan																								Total Durasi											
	1						2						3						4									5						6		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS				
Total	0	1	29	312	0	0	27	407	0	0	25	471	0	2	58	299	0	0	47	682	0	1	26	908	0	7	35	79	0	7	35	79				
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	59	544	0	7	28	3	0	7	28	3				
Skill	0.06																																			
Effort	0.00																																			
Condition	0.00																																			
Consistency	0.01																																			
Algebraic Sum	0.07																																			
Performance Factor	1.07																																			
Waktu Normal	0	1	21	991	0	2	2	293	0	1	43	702	0	1	38	408	0	1	47	176	0	2	45	81	0	13	54	759	0.30							

Tanggal : 9 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Kolom / AS : 4 / 1C-2C

	Item Pekerjaan																		Total Durasi																					
	1						2						3						4						5						6						H	M	S	MS
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS												
Total	0	1	8	972	0	1	3	9	0	0	23	2	0	1	25	684	0	0	35	756	0	2	12	134	0	2	12	134	0	6	48	557								
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	59	544	0	7	28	3	0	7	28	3								
<i>Skill</i>	0.06																		0.06																					
<i>Effort</i>	0.02																		0.02			-0.04																		
<i>Condition</i>	0.02																		0.04			0.04																		
<i>Consistency</i>	0.03																		0.00			0.01			0.01															
<i>Algebraic Sum</i>	0.13																		0.08			0.17			0.13			0.07												
<i>Performance Factor</i>	1.13																		1.08			1.17			1.13			1.07												
<i>Waktu Normal</i>	0	1	21	991	0	2	2	293	0	1	43	702	0	1	38	408	0	1	47	176	0	2	45	81	0	12	24	29												

Tanggal : 9 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Kolom / AS : 5 / 1B-1C

	Item Pekerjaan																		Total Durasi																					
	1						2						3						4						5						6						H	M	S	MS
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS												
Total	0	1	27	114	0	0	38	314	0	1	11	406	0	3	26	292	0	1	26	106	0	4	34	592	0	12	43	823												
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	59	544	0	7	28	3												
<i>Skill</i>	0.11																		0.11			0.11																		
<i>Effort</i>	0.00																		-0.04			-0.08			-0.08															
<i>Condition</i>	0.00																		0.00			-0.03			-0.03			-0.03												
<i>Consistency</i>	0.03																		0.03			0.03			0.03			0.01												
<i>Algebraic Sum</i>	0.14																		0.10			0.01			0.03			0.01			0.01									
<i>Performance Factor</i>	1.14																		1.10			1.03			1.01			1.03			1.01									
<i>Waktu Normal</i>	0	1	21	991	0	2	2	293	0	1	43	702	0	1	38	408	0	1	47	176	0	2	45	81	0	16	16	986												

Tanggal : 16 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-12.00
 No.Kolom / AS : 6 / 1A-1-B

	Item Pekerjaan																								Total Durasi															
	1						2						3						4						5						6						H	M	S	MS
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS												
Total	0	0	55	481	0	0	13	345	0	0	16	194	0	1	21	721	0	0	31	969	0	1	1	89	0	1	1	59	0	4	19	799								
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	1	544	0	7	28	3												
<i>Skill</i>	0.08																								0.08															
<i>Effort</i>	0.05																								0.05															
<i>Condition</i>	0.04																								0.04															
<i>Consistency</i>	0.03																								0.03															
<i>Algebraic Sum</i>	0.20																								0.18															
<i>Performance Factor</i>	1.20																								1.18															
<i>Waktu Normal</i>	0	1	21	991	0	2	2	293	0	1	43	702	0	1	38	408	0	1	47	176	0	2	45	81	0	10	26	370												

Tanggal : 16 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-15.00
 No.Kolom / AS : 7 / 2C-2D

	Item Pekerjaan																								Total Durasi															
	1						2						3						4						5						6						H	M	S	MS
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS												
Total	0	0	52	768	0	0	15	682	0	0	17	674	0	2	10	882	0	0	24	879	0	1	44	498	0	5	46	384												
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	1	59	0	7	28	3												
<i>Skill</i>	0.06																								0.06															
<i>Effort</i>	0.05																								0.05															
<i>Condition</i>	0.04																								0.04															
<i>Consistency</i>	0.03																								0.03															
<i>Algebraic Sum</i>	0.18																								0.11															
<i>Performance Factor</i>	1.18																								1.11															
<i>Waktu Normal</i>	0	1	21	991	0	2	2	293	0	1	43	702	0	1	38	408	0	1	47	176	0	2	45	81	0	14	35	926												

Tanggal : 21 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Kolom / AS : 8 / 4C-4D

	Item Pekerjaan																								Total Durasi															
	1						2						3						4						5						6						H	M	S	MS
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS												
Total	0	1	34	432	0	0	21	339	0	0	9	811	0	2	28	884	0	0	30	733	0	1	22	438	0	1	59	544	0	6	27	638								
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	59	544	0	7	28	3												
Skill	0.03																								0.03															
Effort	0.00																								0.00															
Condition	0.02																								0.02															
Consistency	0.03																								0.03															
Algebraic Sum	0.08																								0.08															
Performance Factor	1.08																								1.08															
Waktu Normal	0	2	28	195	0	0	59	316	0	1	42	729	0	4	10	582	0	1	49	539	0	2	15	871	0	13	26	233												

Tanggal : 22 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Kolom / AS : 9 / 5D-6D

	Item Pekerjaan																								Total Durasi															
	1						2						3						4						5						6						H	M	S	MS
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS												
Total	0	1	4	86	0	0	17	932	0	0	23	739	0	1	2	221	0	0	41	538	0	1	47	417	0	5	16	933												
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	59	544	0	7	28	3												
Skill	0.06																								0.06															
Effort	0.02																								0.02															
Condition	0.04																								0.02															
Consistency	0.01																								0.03															
Algebraic Sum	0.13																								0.13															
Performance Factor	1.13																								1.13															
Waktu Normal	0	1	21	991	0	2	2	293	0	1	43	702	0	1	38	408	0	1	47	176	0	2	45	81	0	11	18	650												

Tanggal : 27 Oktober 2015
 Waktu : 09.30-12.00
 No.Kolom / AS 10 / 5A-5B

	Item Pekerjaan																		Total Durasi											
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS								
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	S	MS											
Total	0	1	0	547	0	0	13	338	0	0	19	455	0	1	52	410	0	0	35	839	0	0	48	711	0	4	50	300		
Mean	0	1	23	167	0	0	29	731	0	0	27	152	0	2	15	317	0	0	53	91	0	1	59	544	0	7	28	3		
Skill	0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06								
Effort	0.02			0.02			0.00			0.05			0.02			0.02			0.02			0.05								
Condition	0.04			0.04			0.04			0.02			0.02			0.04			0.02			0.04								
Consistency	0.01			0.00			0.01			0.00			0.00			0.01			0.01			0.01								
Algebric Sum	0.13			0.12			0.11			0.13			0.13			0.11			0.11			0.16								
Performance Factor	1.13			1.12			1.11			1.13			1.13			1.11			1.11			1.16								
Waktu Normal	0	2	9	591	0	0	52	430	0	1	11	629	0	2	52	879	0	2	11	948	0	2	18	203	0	11	36	679		

BEKISTING PLYWOOD BERLAPIS POLYFILM UNTUK KOLOM

Tanggal : 20 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-12.00
 No.Kolom / AS : 1 / 5B

	Item Pekerjaan																								Total Durasi						
	1				2				3				4				5				6				H	M	S	MS			
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS							
Total	28	536	33	174	59	145	42	85	38	322	24	698	2	18	322	2	6	816	40	378	37	827	27	632	25	928			5	32	336
Mean																													4	50	527
Skill					0.08				0.08				0.08						0.08				0.08								
Effort					-0.08				-0.08				-0.08						0.00				0.00								
Condition					0.02				0.02				0.04						0.04				0.04								
Consistency					0.03				0.01				0.01						0.00				0.00								
Algebraic Sum					0.13				0.03				0.05						0.12				0.12								
Performance Factor					1.13				1.03				1.05						1.12				1.12								
Waktu Normal	1	32	229		1	17	147		1	12	344		2	58	749				1	27	168		1	43	682		10	11	319		

Tanggal : 20 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-15.00
 No.Balok / AS : 2 / 6C

	Item Pekerjaan																								Total Durasi							
	1				2				3				4				5				6				H	M	S	MS				
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS								
Total	16	28	33	174	43	528	42	85	9	597	24	698	1	48	462	1	21	908	34	786	37	827	34	786	25	928	4	54	309			
Mean																													4	50	527	
Skill					0.11				0.11				0.11						0.11				0.11									
Effort					0.00				0.08				0.08						-0.12				0.02									
Condition					0.00				0.02				0.02						0.00				0.00									
Consistency					0.03				0.00				0.01						0.01				0.00									
Algebraic Sum					0.19				0.21				0.22						0.00				0.00									
Performance Factor					1.19				1.21				1.22						1.00				1.00									
Waktu Normal	22	367			1	47	292		1	23	132		3	8	145		2	51	789	2	12	890		2	12	890		11	45	615		

Tanggal : 21 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Balok / AS : 3 / 2C

	Item Pekerjaan																		Total Durasi								
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS					
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS									
Total	34	243		44	301		15	238		2	7	253	2	6	816				48	569		35	337		5	4	942
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816				37	827		25	928		4	50	527			
Skill	0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06					
Effort	-0.04			-0.04			0.05			-0.04			-0.08			-0.08			-0.08			-0.04					
Condition	0.00			0.00			0.02			0.02			0.02			0.02			0.02			0.02					
Consistency	0.03			0.01			0.00			0.00			0.03			0.03			0.03			0.03					
Algebraic Sum	0.05			0.03			0.13			0.04			0.04			0.03			0.03			0.07					
Performance Factor	1.05			1.03			1.13			1.04			1.03			1.03			1.03			1.07					
Waktu Normal	1	1	259	1	16	322	43	899		2	38	422	2	48	55	1	13	527	1	8	41	8	41	484			

Tanggal : 22 Oktober 2015
 Waktu : 09.30-11.00
 No.Balok / AS : 4 / 3D

	Item Pekerjaan																		Total Durasi								
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS					
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS									
Total	38	158		40	691		16	817		2	6	151	2	6	816				48	742		31	464		4	50	527
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816				37	827		25	928		4	50	527			
Skill	0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06					
Effort	-0.04			0.00			0.02			-0.04			-0.08			-0.08			-0.08			0.00					
Condition	0.00			0.02			0.02			0.02			-0.03			-0.03			0.04			0.04					
Consistency	0.03			0.01			0.01			0.01			0.03			0.03			0.01			0.01					
Algebraic Sum	0.05			0.09			0.11			0.05			-0.02			-0.02			0.11			0.11					
Performance Factor	1.05			1.09			1.11			1.05			0.98			0.98			1.11			1.11					
Waktu Normal	56	479		1	58	896	1	48	495	2	28	188	1	59	734	1	25	894	1	10	37	10	37	686			

Tanggal : 28 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Balok / AS : 5 / 3B

	Item Pekerjaan																		Total Durasi					
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS		
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS						
Total	39	350		44	753		28	207		1	45	839		35	896		31	521		4	45	567		
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816		37	827		25	928		4	50	527		
Skill	0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08								
Effort	-0.04			-0.04			0.00			0.05			0.00			-0.02								
Condition	0.02			0.02			0.04			0.04			0.04			0.04								
Consistency	0.03			0.00			0.00			0.01			0.01			0.01								
Algebraic Sum	0.09			0.06			0.12			0.18			0.13			0.11								
Performance Factor	1.09			1.06			1.12			1.18			1.13			1.11								
Waktu Normal	1	20	696	2	6	489	1	54	571	3	42	880	2	20	841	1	32	283	11	57	760			

Tanggal : 29 Oktober 2015
 Waktu : 08.00-10.00
 No.Balok / AS : 6 / 3C

	Item Pekerjaan																		Total Durasi					
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS		
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS						
Total	28	914		31	776		31	546		2	21	949		46	587		26	661		5	7	434		
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816		37	827		25	928		4	50	527		
Skill	0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08								
Effort	0.02			0.05			-0.04			-0.08			-0.08			0.00								
Condition	0.04			0.04			0.04			0.02			0.02			0.02								
Consistency	0.03			0.03			0.01			0.00			0.00			0.00								
Algebraic Sum	0.17			0.20			0.09			0.02			0.02			0.11								
Performance Factor	1.17			1.20			1.09			1.02			1.02			1.11								
Waktu Normal	2	19	753	2	10	358	1	33	310	4	4	619	1	46	811	1	42	251	13	33	103			

Tanggal : 30 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Balok / AS : 7 / 4C

	Item Pekerjaan																		Total Durasi					
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS		
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS						
Total	30	371		43	965		23	613		2	36	260	14	336		17	969							
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816	37	827		25	928		4	50	527			
Skill	0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08								
Effort	0.00			0.02			0.02			-0.04			0.08			0.05								
Condition	0.00			-0.03			-0.03			0.00			0.00			0.00								
Consistency	0.03			0.01			0.01			0.00			0.03			0.01								
Algebraic Sum	0.11			0.08			0.08			0.04			0.19			0.14								
Performance Factor	1.11			1.08			1.08			1.04			1.19			1.14								
Waktu Normal	1	14	491	2	30	643	1	31	74	3	9	256	56	637	2	9	817	11	31	919				

Tanggal : 3 November 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Balok / AS : 8 / 4D

	Item Pekerjaan																		Total Durasi					
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS		
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS						
Total	45	566		42	822		32	227		2	2	803	19	727		23	535		4	46	680			
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816	37	827		25	928		4	50	527			
Skill	0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06								
Effort	-0.04			0.02			0.00			0.05			0.08			0.02								
Condition	0.02			0.02			0.02			0.02			0.02			0.02								
Consistency	0.03			0.01			0.00			0.01			0.03			0.01								
Algebraic Sum	0.07			0.11			0.08			0.14			0.19			0.11								
Performance Factor	1.07			1.11			1.08			1.14			1.19			1.11								
Waktu Normal	1	48	755	2	17	891	1	59	29	3	50	592	71	49	71	1	24	932	12	10	271			

Tanggal : 5 November 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Balok / AS : 9 / 1C

	Item Pekerjaan																		Total Durasi					
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS		
	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S						
Total	38	372		36	61		27	138		1	43	413	16	612		37	827		19	819		4	1	414
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816	37	827		25	928		25	928		4	50	527
<i>Skill</i>	0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06					
<i>Effort</i>	-0.04			0.02			0.00			0.08			0.10			0.02			0.02					
<i>Condition</i>	0.00			0.00			0.00			0.02			0.02			0.02			0.02					
<i>Consistency</i>	0.03			0.00			-0.02			0.01			-0.02			0.00			0.00					
<i>Algebraic Sum</i>	0.05			0.08			0.04			0.17			0.16			0.16			0.10					
<i>Performance Factor</i>	1.05			1.08			1.04			1.17			1.16			1.16			1.10					
<i>Waktu Normal</i>	1	18	930	45	452		42	448		2	48	811	29	534		1	50	999	1	50	999	8	56	174

Tanggal : 5 November 2015
 Waktu : 13.00-16.30
 No.Balok / AS : 10 / 6C

	Item Pekerjaan																		Total Durasi					
	1			2			3			4			5			6			H	M	S	MS		
	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S	H	M	S						
Total	32	196		33	808		24	276		2	17	706	25	518		37	827		10	551		4	24	54
Mean	33	174		42	85		24	698		2	6	816	37	827		25	928		25	928		4	50	527
<i>Skill</i>	0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03					
<i>Effort</i>	-0.04			0.05			0.02			-0.08			0.05			0.02			0.10					
<i>Condition</i>	0.02			0.02			0.02			0.02			0.02			0.02			0.04					
<i>Consistency</i>	0.03			0.00			-0.02			0.00			0.01			0.01			0.00					
<i>Algebraic Sum</i>	0.04			0.10			0.05			-0.03			0.11			0.11			0.17					
<i>Performance Factor</i>	1.04			1.10			1.05			0.97			1.11			1.11			1.17					
<i>Waktu Normal</i>	53	635		2	5	132	54	213		3	21	332	25	258		1	16	165	1	16	165	9	55	737

BEKISTING PLYWOOD BERLAPIS POLYFILM UNTUK PELAT LANTAI

Tanggal : 6 Oktober 2015
 Waktu : 13-15.00
 No.Pelat Lantai / AS : 1 / 1C-1D-2C-2D

	Item Pekerjaan																Total Durasi					
	1				2				3				4				H	M	S	MS		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS						
Total	0	0	54	739	0	0	32	724	0	0	13	855	0	1	31	203	0	3	12	520		
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935		
Skill	0.03				0.03				0.03				0.03									
Effort	0.00				0.02				0.00				0.00									
Condition	0.04				0.02				0.04				0.00									
Consistency	-0.02				0.00				-0.02				0.00									
Algebric Sum	0.05				0.07				0.05				0.03									
Performance Factor	1.05				1.07				1.05				1.03									
Waktu Normal	0	2	14	256	0	1	51	727	0	1	43	389	0	1	54	610	0	7	43	983		

Tanggal : 8 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Pelat Lantai / AS : 2 / 3B-3C-4B-4C (dari balok anak)

	Item Pekerjaan																Total Durasi					
	1				2				3				4				H	M	S	MS		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS						
Total	0	1	21	400	0	0	30	120	0	0	25	585	0	1	11	450	0	3	28	555		
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935		
Skill	0.03				0.03				0.03				0.03									
Effort	-0.04				-0.04				-0.04				0.02									
Condition	0.02				0.02				0.02				0.02									
Consistency	-0.02				-0.02				0.00				0.00									
Algebric Sum	-0.01				-0.01				0.01				0.07									
Performance Factor	0.99				0.99				1.01				1.07									
Waktu Normal	0	1	59	790	0	0	41	580	0	1	24	335	0	2	4	120	0	6	9	825		

Tanggal : 8 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-15.00
 No.Pelat Lantai / AS : 3 / 1C-1D-2C-2D (lantai 7)

	Item Pekerjaan																								Total Durasi																							
	1						2						3						4						H	M	S	MS																				
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS																								
Total	0	0	43	689	0	0	31	619	0	0	18	955	0	1	6	43	0	2	40	306																												
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935																												
Skill	0.06																								0.06						0.06						0.06											
Effort	0.02																								0.05						0.00						0.05											
Condition	0.04																								0.04						0.04						0.02											
Consistency	0.01																								0.01						0.00						0.00											
Algebraic Sum	0.13																								0.16						0.10						0.13											
Performance Factor	1.13																								1.16						1.10						1.13											
Waktu Normal	0	2	6	437	0	1	47	788	0	2	4	798	0	1	19	478	0	7	18	501																												

Tanggal : 13 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-11.30
 No.Pelat Lantai / AS : 4 / 1B-1C-2B-2C (dari balok anak)

	Item Pekerjaan																								Total Durasi																							
	1						2						3						4						H	M	S	MS																				
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS																								
Total	0	1	0	702	0	0	25	216	0	0	9	492	0	1	43	508	0	3	18	917																												
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935																												
Skill	0.03																								0.03						0.03						0.03											
Effort	-0.04																								0.00						0.08						0.00											
Condition	0.00																								0.00						0.04						0.00											
Consistency	0.01																								0.01						0.00						0.03											
Algebraic Sum	0.00																								0.04						0.15						0.06											
Performance Factor	1.00																								1.04						1.15						1.06											
Waktu Normal	0	2	10	158	0	0	48	471	0	1	6	885	0	2	43	15	0	6	48	529																												

Tanggal : 16 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Pelat Lantai / AS : 5 / 5B-5C-6B-6C (dari balok anak) Lt 6

	Item Pekerjaan																				Total Durasi																							
	1					2					3					4					H	M	S	MS																				
	H	M	S	MS	0.06	H	M	S	MS	0.00	H	M	S	MS	0.02	H	M	S	MS	0.03	H	M	S	MS																				
Total	0	0	55	788	0	0	21	880	0	0	9	320	0	1	14	78	0	2	41	66	0	0	3	6	935																			
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	0	0	3	6	935																			
Skill	0.06																				0.06						0.06						0.06											
Effort	0.00																				0.00						0.05						0.02						0.02					
Condition	0.02																				0.02						0.03						0.02						0.02					
Consistency	0.03																				0.01						0.01						0.03						0.03					
Algebraic Sum	0.11																				0.09						0.15						0.13						0.13					
Performance Factor	1.11																				1.09						1.15						1.13						1.13					
Waktu Normal	0	2	28	501	0	1	58	756	0	0	47	183	0	1	32	464	0	6	46	905	0	0	6	46	905																			

Tanggal : 16 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-17.00
 No.Pelat Lantai / AS : 6 / 5B-5C-6B-6C (dari balok anak) Lt 7

	Item Pekerjaan																				Total Durasi																							
	1					2					3					4					H	M	S	MS																				
	H	M	S	MS	0.06	H	M	S	MS	0.05	H	M	S	MS	0.02	H	M	S	MS	0.00	H	M	S	MS																				
Total	0	0	49	537	0	0	12	101	0	0	21	627	0	1	30	937	0	2	54	202	0	0	3	6	935																			
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	0	0	3	6	935																			
Skill	0.06																				0.06						0.06						0.06											
Effort	0.02																				0.05						-0.04						0.02						0.02					
Condition	0.02																				0.02						0.00						0.00						0.00					
Consistency	0.01																				0.00						0.00						0.00						0.00					
Algebraic Sum	0.11																				0.13						0.02						0.08						0.08					
Performance Factor	1.11																				1.13						1.02						1.08						1.08					
Waktu Normal	0	1	53	948	0	0	24	965	0	1	25	393	0	3	18	415	0	7	2	721	0	0	7	2	721																			

Tanggal : 21 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Pelat Lantai / AS : 7 / 5A-5B-6A-6B (dari balok anak)

	Item Pekerjaan												Total Durasi							
	1			2			3			4			H	M	S	MS				
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS								
Total	0	1	0	602	0	17	97	0	0	29	26	0	1	30	731	0	3	17	456	
Mean	0	0	52	581	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	
Skill	0.03			0.03			0.03			0.03			0.03							
Effort	-0.04			0.02			-0.04			0.00			0.00							
Condition	0.02			0.02			0.02			0.02			0.02							
Consistency	0.01			0.01			0.00			0.01			0.01							
Algebraic Sum	0.02			0.08			0.01			0.06			0.06							
Performance Factor	1.02			1.08			1.01			1.06			1.06							
Waktu Normal	0	2	2	621	0	0	28	882	0	0	31	887	0	2	52	856	0	5	56	246

Tanggal : 27 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-16.00
 No.Pelat Lantai / AS : 8 / 8A-8B-9A-9B (dari balok anak)

	Item Pekerjaan												Total Durasi							
	1			2			3			4			H	M	S	MS				
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS								
Total	0	0	28	801	0	0	12	445	0	0	10	463	0	1	4	143	0	1	55	852
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935
Skill	0.08			0.08			0.08			0.08			0.08							
Effort	0.05			0.08			0.05			0.05			0.05							
Condition	0.04			0.04			0.04			0.02			0.02							
Consistency	0.01			0.01			0.00			0.01			0.01							
Algebraic Sum	0.18			0.21			0.17			0.16			0.16							
Performance Factor	1.18			1.21			1.17			1.16			1.16							
Waktu Normal	0	2	7	589	0	1	8	340	0	1	5	832	0	1	30	829	0	5	52	590

Tanggal : 31 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Pelat Lantai / AS : 9 / 6C-6D-7C-7D

	Item Pekerjaan																								Total Durasi					
	1						2						3						4						H	M	S	MS		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS						
Total	0	0	45	85	0	0	10	602	0	0	18	257	0	1	57	162	0	3	11	104	0	3	11	104						
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	0	3	6	935						
Skill	0.03																								0.03					
Effort	0.02																								0.02					
Condition	0.00																								0.00					
Consistency	0.03																								0.01					
Algebraic Sum	0.08																								0.06					
Performance Factor	1.08																								1.06					
Waktu Normal	0	0	57	735	0	1	17	867	0	0	46	277	0	2	19	824	0	5	21	703	0	5	21	703						

Tanggal : 31 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-17.00
 No.Pelat Lantai / AS : 10 / 4C-4D-5C-5D

	Item Pekerjaan																								Total Durasi					
	1						2						3						4						H	M	S	MS		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS						
Total	0	0	45	472	0	0	19	498	0	0	38	630	0	2	45	770	0	4	29	370	0	4	29	370						
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	0	3	6	935						
Skill	0.00																								0.00					
Effort	0.02																								-0.04					
Condition	0.02																								-0.03					
Consistency	0.03																								0.01					
Algebraic Sum	0.07																								-0.06					
Performance Factor	1.07																								0.94					
Waktu Normal	0	1	38	690	0	1	12	227	0	1	34	920	0	3	49	920	0	8	15	757	0	8	15	757						

BEKISTING PLYWOOD BERLAPIS POLYFILM UNTUK PELAT LANTAI

Tanggal : 6 Oktober 2015
 Waktu : 13-15.00
 No.Pelat Lantai / AS : 1 / 1C-1D-2C-2D

	Item Pekerjaan																		Total Durasi									
	1						2						3						4						H	M	S	MS
	H	M	S	MS			H	M	S	MS			H	M	S	MS			H	M	S	MS						
Total	0	0	54	739	0	0	32	724	0	0	13	855	0	1	31	203	0	3	12	520								
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935								
Skill	0.03						0.03						0.03						0.03									
Effort	0.00						0.02						0.00						0.00									
Condition	0.04						0.02						0.04						0.00									
Consistency	-0.02						0.00						-0.02						0.00									
Algebric Sum	0.05						0.07						0.05						0.03									
Performance Factor	1.05						1.07						1.05						1.03									
Waktu Normal	0	2	14	256	0	1	51	727	0	1	43	389	0	1	54	610	0	7	43	983								

Tanggal : 8 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Pelat Lantai / AS : 2 / 3B-3C-4B-4C (dari balok anak)

	Item Pekerjaan																								Total Durasi					
	1						2						3						4						H	M	S	MS		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS										
Total	0	1	21	400	0	0	30	120	0	0	25	585	0	1	11	450	0	3	28	555										
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935										
Skill	0.03						0.03						0.03						0.03											
Effort	-0.04						-0.04						-0.04						-0.04											
Condition	0.02						0.02						0.02						0.02											
Consistency	-0.02						-0.02						0.00						0.00											
Algebraic Sum	-0.01						-0.01						0.01						0.07											
Performance Factor	0.99						0.99						1.01						1.07											
Waktu Normal	0	1	59	790	0	0	41	580	0	1	24	335	0	2	4	120	0	6	9	825										

Tanggal : 8 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-15.00
 No.Pelat Lantai / AS : 3 / 1C-1D-2C-2D (lantai 7)

	Item Pekerjaan																								Total Durasi					
	1						2						3						4						H	M	S	MS		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS										
Total	0	0	43	689	0	0	31	619	0	0	18	955	0	1	6	43	0	2	40	306										
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935										
Skill	0.06						0.06						0.06						0.06											
Effort	0.02						0.05						0.00						0.05											
Condition	0.04						0.04						0.04						0.02											
Consistency	0.01						0.01						0.00						0.00											
Algebraic Sum	0.13						0.16						0.10						0.13											
Performance Factor	1.13						1.16						1.10						1.13											
Waktu Normal	0	2	6	437	0	1	47	788	0	2	4	798	0	1	19	478	0	7	18	501										

Tanggal : 13 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-11.30
 No.Pelat Lantai / AS : 4 / 1B-1C-2B-2C (dari balok anak)

	Item Pekerjaan																								Total Durasi									
	1						2						3						4						H	M	S	MS						
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS														
Total	0	1	0	702	0	0	25	216	0	0	9	492	0	1	43	508	0	3	18	917														
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935														
Skill	0.03						0.03						0.03																					
Effort	-0.04						0.00						0.08						0.00															
Condition	0.00						0.00						0.04						0.00															
Consistency	0.01						0.01						0.00						0.03															
Algebraic Sum	0.00						0.04						0.15						0.06															
Performance Factor	1.00						1.04						1.15						1.06															
Waktu Normal	0	2	10	158	0	0	48	471	0	1	6	885	0	2	43	15	0	6	48	529														

Tanggal : 16 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Pelat Lantai / AS : 5 / 5B-5C-6B-6C (dari balok anak) Lt 6

	Item Pekerjaan																								Total Durasi									
	1						2						3						4						H	M	S	MS						
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS														
Total	0	0	55	788	0	0	21	880	0	0	9	320	0	1	14	78	0	2	41	66														
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935														
Skill	0.06						0.06						0.06						0.06															
Effort	0.00						0.00						0.05						0.02															
Condition	0.02						0.02						0.03						0.02															
Consistency	0.03						0.01						0.01						0.03															
Algebraic Sum	0.11						0.09						0.15						0.13															
Performance Factor	1.11						1.09						1.15						1.13															
Waktu Normal	0	2	28	501	0	1	58	756	0	0	47	183	0	1	32	464	0	6	46	905														

Tanggal : 16 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-17.00
 No.Pelat Lantai / AS : 6 / 5B-5C-6B-6C (dari balok anak) lt 7

	Item Pekerjaan																								Total Durasi																					
	1						2						3						4						H	M	S	MS																		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS																										
Total	0	0	49	537	0	0	12	101	0	0	21	627	0	1	30	937	0	1	33	502	0	2	54	202	0	3	6	935																		
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	1	33	502	0	3	6	935																						
Skill	0.06																								0.06																					
Effort	0.02																								0.05						-0.04						0.02									
Condition	0.02																								0.02						0.00						0.00									
Consistency	0.01																								0.00						0.00						0.00									
Algebraic Sum	0.11																								0.13						0.02						0.08									
Performance Factor	1.11																								1.13						1.02						1.08									
Waktu Normal	0	1	53	948	0	0	24	965	0	1	25	393	0	3	18	415	0	7	2	721	0	7	2	721																						

Tanggal : 21 Oktober 2015
 Waktu : 09.00-11.30
 No.Pelat Lantai / AS : 7 / 5A-5B-6A-6B (dari balok anak)

	Item Pekerjaan																								Total Durasi																					
	1						2						3						4						H	M	S	MS																		
	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS																										
Total	0	1	0	602	0	0	17	97	0	0	29	26	0	1	30	731	0	3	17	456	0	3	17	456																						
Mean	0	0	52	581	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	0	3	6	935																						
Skill	0.03																								0.03						0.03						0.03									
Effort	-0.04																								0.02						-0.04						0.00									
Condition	0.02																								0.02						0.02						0.02									
Consistency	0.01																								0.01						0.00						0.01									
Algebraic Sum	0.02																								0.08						0.01						0.06									
Performance Factor	1.02																								1.08						1.01						1.06									
Waktu Normal	0	2	2	621	0	0	28	882	0	0	31	887	0	2	52	856	0	5	56	246	0	5	56	246																						

Tanggal : 27 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-16.00
 No.Pelat Lantai / AS : 8 / 8A-8B-9A-9B (dari balok anak)

	Item Pekerjaan												Total Durasi							
	1			2			3			4			H	M	S	MS				
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS								
Total	0	0	28	0	0	12	445	0	0	10	463	0	1	4	143	0	1	55	852	
Mean	0	0	52	0	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	
Skill	0.08			0.08			0.08			0.08										
Effort	0.05			0.08			0.05			0.05										
Condition	0.04			0.04			0.04			0.02										
Consistency	0.01			0.01			0.00			0.01										
Algebraic Sum	0.18			0.21			0.17			0.16										
Performance Factor	1.18			1.21			1.17			1.16										
Waktu Normal	0	2	7	589	0	1	8	340	0	1	5	832	0	1	30	829	0	5	52	590

Tanggal : 31 Oktober 2015
 Waktu : 10.00-12.00
 No.Pelat Lantai / AS : 9 / 6C-6D-7C-7D

	Item Pekerjaan												Total Durasi							
	1			2			3			4			H	M	S	MS				
	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS	H	M	MS								
Total	0	0	45	85	0	10	602	0	0	18	257	0	1	57	162	0	3	11	104	
Mean	0	0	52	581	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935	
Skill	0.03			0.03			0.03			0.03										
Effort	0.02			0.05			0.00			0.02										
Condition	0.00			0.00			0.02			0.00										
Consistency	0.03			0.03			0.01			0.00										
Algebraic Sum	0.08			0.11			0.06			0.05										
Performance Factor	1.08			1.11			1.06			1.05										
Waktu Normal	0	0	57	735	0	1	17	867	0	0	46	277	0	2	19	824	0	5	21	703

Tanggal : 31 Oktober 2015
 Waktu : 13.00-17.00
 No.Pelat Lantai / AS : 10 / 4C-4D-5C-5D

	Item Pekerjaan																								Total Durasi					
	1						2						3						4						H	M	S	MS		
	H	M	S	MS	H	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS	H	M	S	MS				
Total	0	0	45	472	0	19	498	0	0	38	630	0	2	45	770	0	4	29	370											
Mean	0	0	52	581	0	21	330	0	0	19	521	0	1	33	502	0	3	6	935											
Skill	0.00																													
Effort	0.02																													
Condition	0.02																													
Consistency	0.03																													
Algebric Sum	0.07																													
Performance Factor	1.07																													
Waktu Normal	0	1	38	690	0	1	12	227	0	1	34	920	0	3	49	920	0	8	15	757										

LAMPIRAN 4
KOEFISIEN TENAGA KERJA

No. Balok		Lantai	AS	Luas (m ²)	Jumlah Pekerja			Total Durasi			Koef. Pekerja		
					Kepala tukang	Tukang	Pekerja	Jam	Mandor	Kepala Tukang	Tukang	Pekerja	
1	6	3B-4B-3C-4C balok anak	6.8487	1	1	1	1.1011	0.00161	0.00161	0.03216	0.03216	0.03216	
2	6	5B-5C	7.7312	1	1	1	1.2703	0.00164	0.00164	0.03286	0.03286	0.03286	
3	6	5C-6C	9.8150	1	1	2	1.1559	0.00236	0.00236	0.02355	0.02355	0.04711	
4	7	1C-2C	9.1733	1	1	2	0.9482	0.00207	0.00207	0.02067	0.02067	0.04134	
5	7	1B-1C	4.9590	1	1	1	0.9851	0.00199	0.00199	0.03973	0.03973	0.03973	
6	7	1A-1B	6.6690	1	1	1	0.3684	0.00055	0.00055	0.01105	0.01105	0.01105	
7	7	2C-2D	4.7188	1	1	1	0.3783	0.00080	0.00080	0.01603	0.01603	0.01603	
8	7	4C-4D	4.0770	1	1	1	0.3517	0.00086	0.00086	0.01725	0.01725	0.01725	
9	7	5D-6D	9.8150	1	1	2	0.7778	0.00158	0.00158	0.01585	0.01585	0.03170	
10	7	5A-5B	7.5198	1	1	2	0.5409	0.00144	0.00144	0.01439	0.01439	0.02877	
Rata-rata =							0.7878	0.001	0.001	0.0224	0.0224	0.0298	

No. Kolom	Lantai	AS	Luas (m ²)	Jumlah Pekerja				Total Durasi						
				Kopel		Pekerja		Jam		Kof. Pekerja				
				Kepala Tukang	Tukang	Kepala Tukang	Pekerja	Kepala Tukang	Pekerja	Kepala Tukang	Pekerja			
1	6	1/5B	12.16	1	1	1	1	1.0582	0.0009	0.0009	0.0174	0.0174	0.0174	0.0174
2	6	2/6C	12.16	1	1	1	1	0.9254	0.0008	0.0008	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152
3	7	3/2C	12.16	1	1	1	1	0.9384	0.0008	0.0008	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154
4	7	4/3D	12.16	1	1	1	1	0.9381	0.0008	0.0008	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154
5	7	3B	12.16	1	1	1	1	0.8861	0.0007	0.0007	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
6	7	6/3C	12.16	1	1	1	1	0.9589	0.0008	0.0008	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158
7	7	7/4C	10.24	1	1	1	1	0.7762	0.0008	0.0008	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152
8	7	8/4D	10.24	1	1	1	1	0.7251	0.0007	0.0007	0.0142	0.0142	0.0142	0.0142
9	7	9/1C	12.16	1	1	1	1	0.9324	0.0008	0.0008	0.0153	0.0153	0.0153	0.0153
10	6	10/6C	12.16	1	1	1	1	0.8070	0.0007	0.0007	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133
				Rata-rata =				0.8946	0.0008	0.0008	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152

Koef. Tenaga Kerja Bekisting Plywood Berlapis Polyfilm pada Pelat Lantai												
No. Pelat Lantai	Lantai	AS	Luas (m ²)	Jumlah Pekerja			Total Durasi Jan	Koef. Pekerja				
				Kepala tukang	Tukang	Pekerja		Mandor	Kepala Tukang	Tukang	Pekerja	
1	6	1C-1D-2C-2D	23.53	1	1	2	1.2289	0.0010	0.0010	0.0104	0.021	
2	6	3B-3C-4B-4C (dari balok anak)	20.00	1	1	2	1.1039	0.0011	0.0011	0.0110	0.022	
3	7	1C-1D-2C-2D (lantai 7)	23.53	1	1	2	0.9581	0.0008	0.0008	0.0081	0.016	
4	7	1B-1C-2B-2C (dari balok anak)	19.67	1	1	2	1.0190	0.0010	0.0010	0.0104	0.021	
5	6	5B-5C-6B-6C (dari balok anak) lt 6	19.42	1	1	1	0.8161	0.0004	0.0004	0.0084	0.008	
6	7	5B-5C-6B-6C (dari balok anak) lt 7	19.42	1	1	1	0.8795	0.0005	0.0005	0.0091	0.009	
7	7	5A-5B-6A-6B (dari balok anak)	14.78	1	1	1	0.7605	0.0005	0.0005	0.0103	0.010	
8	7	8A-8B-9A-9B (dari balok anak)	19.02	1	1	1	0.5575	0.0003	0.0003	0.0059	0.006	
9	7	6C-6D-7C-7D	21.28	1	1	2	1.0596	0.0010	0.0010	0.0100	0.020	
10	7	4`C-5C-4`D-5D	11.75	1	1	1	0.8109	0.0007	0.0007	0.0138	0.014	
Rata-rata =							0.9194	0.0007	0.0007	0.0097	0.0147	

Lantai	Nomor/AS Pelat Lantai	Luas (m ²)	Jumlah Pekerja			Total Durasi Jam	Koef. Pekerja			
			Kepala tukang	Tukang	Pekerja		Mandor	Kepala Tukang	Tukang	Pekerja
4	1 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	10.08	1	1	2	0.4511	0.0009	0.0009	0.0090	0.0179
4	2 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08	1	1	2	0.3963	0.0008	0.0008	0.0079	0.0157
4	3 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	10.08	1	1	2	0.5116	0.0010	0.0010	0.0102	0.0203
4	4 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	10.08	1	1	2	0.5144	0.0010	0.0010	0.0102	0.0204
4	5 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08	1	1	2	0.4093	0.0008	0.0008	0.0081	0.0162
4	6 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08	1	1	2	0.4626	0.0009	0.0009	0.0092	0.0184
4	7 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	10.08	1	1	2	0.3831	0.0008	0.0008	0.0076	0.0152
4	8 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08	1	1	2	0.4597	0.0009	0.0009	0.0091	0.0182
4	9 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08	1	1	2	0.5163	0.0010	0.0010	0.0102	0.0205
4	10 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	10.08	1	1	2	0.4453	0.0009	0.0009	0.0088	0.0177
Rata-rata =						0.4550	0.0009	0.0009	0.0090	0.0181

**LAMPIRAN 5
KOEFSIEN BAHAN**

Koeffisien Bahan Bekisting <i>Plywood</i> Berlapis <i>Polyfilm</i> pada Pekerjaan Balok											
No. Balok	Lantai	AS	Ukuran		Bentang	Luas (m ²)	Jenis Bahan	Jumlah	Kebutuhan	Kof. Bahan	
			b	h							
1	6	3B-4B-3C-4C balok anak	250	X	550	6170	6.8487	Kayu Penolit	6.8487 m ²	3 lbr	0.4380
								Scaffolding	4.32 m ²	1.5425 m ²	0.2252
								Besi hollow	53.8 m ²	9 bh	1.3141
								suri2+siku2	6 psg		0.8761
2	6	5B-5C	350	X	700	5120	7.7312	Kayu Penolit	7.7312 m ²	3 lbr	0.3880
								Scaffolding	5.4 m ²	1.7920 m ²	0.2318
								Besi hollow	47.96 m ²	8 bh	1.0348
								suri2+siku2	6 psg		0.7761
3	6	5C-6C	350	X	700	6500	9.8150	Kayu Penolit	9.8150 m ²	4 lbr	0.4075
								Scaffolding	6.48 m ²	2.2750 m ²	0.2318
								Besi hollow	59 m ²	10 bh	1.0188
								suri2+siku2	7 psg		0.7132
4	7	1C-2C	350	X	700	6075	9.1733	Kayu Penolit	9.1733 m ²	4 lbr	0.4361
								Scaffolding	5.4 m ²	2.1263 m ²	0.2318
								Besi hollow	55.6 m ²	10 bh	1.0901
								suri2+siku2	6 psg		0.6541
5	7	1B-1C	350	X	800	2900	4.9590	Kayu Penolit	4.9590 m ²	2 lbr	0.4033
								Scaffolding	4.959 m ²	1.0150 m ²	0.2047
								Besi hollow	31 m ²	6 bh	1.2099
								suri2+siku2	7 psg		1.4116
6	7	1A-1B	350	X	800	3900	6.6690	Kayu Penolit	6.6690 m ²	3 lbr	0.4498
								Scaffolding	3.24 m ²	1.3650 m ²	0.2047
								Besi hollow	35.1 m ²	6 bh	0.8997
								suri2+siku2	4 psg		0.5998
7	7	2C-2D	350	X	700	3125	4.7188	Kayu Penolit	4.7188 m ²	2 lbr	0.4238
								Scaffolding	3.24 m ²	1.0938 m ²	0.2318
								Besi hollow	28.5 m ²	5 bh	1.0596
								suri2+siku2	4 psg		0.8477
8	7	4C-4D	350	X	700	2700	4.0770	Kayu Penolit	4.0770 m ²	2 lbr	0.4906
								Scaffolding	2.16 m ²	0.9450 m ²	0.2318
								Besi hollow	25.1 m ²	5 bh	1.2264
								suri2+siku2	3 psg		0.7358
9	7	5D-6D	350	X	700	6500	9.8150	Kayu Penolit	9.8150 m ²	4 lbr	0.4075
								Scaffolding	4.32 m ²	2.2750 m ²	0.2318
								Besi hollow	59 m ²	10 bh	1.0188
								suri2+siku2	5 psg		0.5094
10	7	5A-5B	350	X	700	4980	7.5198	Kayu Penolit	7.5198 m ²	3 lbr	0.3989
								Scaffolding	3.24 m ²	1.7430 m ²	0.2318
								Besi hollow	46.84 m ²	8 bh	1.0639
								suri2+siku2	4 psg		0.5319
Rata-rata =								Kayu Penolit	0.4244		
								Scaffolding	0.2257		
								Besi hollow	1.0936		
								suri2+siku2	0.7656		

Koef. Bahan Bekisting <i>Plywood</i> Berlapis <i>Polyfilm</i> pada Pekerjaan Kolom										
Lantai	No / AS	Ukuran		Tinggi	Luas (m ²)	Jenis Bahan	Jumlah	Kebutuhan	Koef. Bahan	
		b	h							
6	1 / 5B	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.5625
6	2 / 6C	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.5625
7	3 / 2C	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.5625
7	4 / 3D	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	104.4108 m ²	18 btg	1.4803
7	3B	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.5625
7	6 / 3C	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.5625
7	7 / 4C	1100	X	500	3200	10.24	Kayu Penolit	10.24 m ²	4 lbr	0.3906
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.8555
7	8 / 4D	1100	X	500	3200	10.24	Kayu Penolit	10.24 m ²	4 lbr	0.3906
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.8555
7	9 / 1C	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.5625
6	10 / 6C	1400	X	500	3200	12.16	Kayu Penolit	12.16 m ²	5 lbr	0.4112
							Hollow	112.4108 m ²	19 btg	1.5625

Rata-rata =

Kayu Penolit	0.4071
Hollow	1.6129

Koefisien Bahan Bekisting <i>Plywood</i> Berlapis <i>Polyfilm</i> pada Pelat Lantai							
No Pelat Lantai	Lantai	AS	Luas (m ²)	Jenis Bahan	Jumlah	Kebutuhan	Koef. Bahan
1	6	1C-1D-2C-2D	23.53	Kayu Penolit	23.53 m ²	8 Lembar	0.3400
				paku	32 bh	0.064 kg	0.0027
				Scaffolding	4.32 m ²	10.8935 m ²	0.4630
				Hollow	110 m ³	19 btg	0.8075
2	6	3B-3C-4B-4C (dari balok anak)	20.00	Kayu Penolit	20 m ²	7 Lembar	0.3500
				paku	27 bh	0.054 kg	0.0027
				Scaffolding	2.16 m ²	9.2593 m ²	0.4630
				Hollow	45 m ³	8 btg	0.4000
3	7	1C-1D-2C-2D (lantai 7)	23.53	Kayu Penolit	23.53 m ²	8 Lembar	0.3400
				paku	32 bh	0.064 kg	0.0027
				Scaffolding	4.32 m ²	10.8935 m ²	0.4630
				Hollow	105 m ³	18 btg	0.7650
4	7	1B-1C-2B-2C (dari balok anak)	19.67	Kayu Penolit	19.67 m ²	7 Lembar	0.3559
				paku	27 bh	0.054 kg	0.0027
				Scaffolding	2.16 m ²	9.1065 m ²	0.4630
				Hollow	75 m ³	13 btg	0.6609
5	6	5B-5C-6B-6C (dari balok anak) lt 6	19.42	Kayu Penolit	19.42 m ²	7 Lembar	0.3605
				paku	27 bh	0.054 kg	0.0028
				Scaffolding	6.48 m ²	8.9907 m ²	0.4630
				Hollow	60 m ³	10 btg	0.5149
6	7	5B-5C-6B-6C (dari balok anak) lt 7	19.42	Kayu Penolit	19.42 m ²	7 Lembar	0.3605
				paku	27 bh	0.054 kg	0.0028
				Scaffolding	6.48 m ²	8.9907 m ²	0.4630
				Hollow	65 m ³	11 btg	0.5664
7	7	5A-5B-6A-6B (dari balok anak)	14.78	Kayu Penolit	14.78 m ²	5 Lembar	0.3383
				paku	20 bh	0.04 kg	0.0027
				Scaffolding	6.48 m ²	6.8426 m ²	0.4630
				Hollow	60 m ³	10 btg	0.6766
8	7	8A-8B-9A-9B (dari balok anak)	19.02	Kayu Penolit	19.02 m ²	7 Lembar	0.3680
				paku	26 bh	0.052 kg	0.0027
				Scaffolding	2.16 m ²	8.8056 m ²	0.4630
				Hollow	45 m ³	8 btg	0.4206
9	7	6C-6D-7C-7D	21.28	Kayu Penolit	21.28 m ²	8 Lembar	0.3759
				paku	29 bh	0.058 kg	0.0027
				Scaffolding	6.48 m ²	9.8519 m ²	0.4630
				Hollow	90 m ³	15 btg	0.7049
10	7	4'C-5C-4'D-5D	11.75	Kayu Penolit	11.75 m ²	4 Lembar	0.3404
				paku	16 bh	0.032 kg	0.0027
				Scaffolding	2.16 m ²	5.4398 m ²	0.4630
				Hollow	50 m ³	9 btg	0.7660

Rata-rata =	Kayu Penolit	0.3529
	Paku	0.0027
	Scaffolding	0.4630
	Hollow	0.6283

Koefisien Bahan bekisting PVC pada Balok										
No	Lantai	AS	Ukuran		Bentang	Luas (m ²)	Jenis Bahan	Jumlah	Kebutuhan	Koef. Bahan
			b	h						
1	Lantai Mezzanine	2A-2B	400 X 700	6340	9.8904	Kayu Penolit	9.8904 m ²	4 lbr	0.4044	
						Scaffolding	m ²	2.5360 m ²	0.2564	
						Besi hollow	66.57 m ²	12 bh	1.2133	
						suri-suri dan siku	7 psg		0.7078	
2	Lantai Mezzanine	2B-3B	400 X 700	9000	14.0400	Kayu Penolit	14.0400 m ²	5 lbr	0.3561	
						Scaffolding	m ²	3.6000 m ²	0.2564	
						Besi hollow	94.5 m ²	16 bh	1.1396	
						suri-suri dan siku	10 psg		0.7123	
3	Lantai Mezzanine	2C-3C	400 X 700	7000	10.9200	Kayu Penolit	10.9200 m ²	4 lbr	0.3663	
						Scaffolding	m ²	2.8000 m ²	0.2564	
						Besi hollow	73.5 m ²	13 bh	1.1905	
						suri-suri dan siku	7 psg		0.6410	
4	Lantai Mezzanine	3C-3D	400 X 700	6200	9.6720	Kayu Penolit	9.6720 m ²	4 lbr	0.4136	
						Scaffolding	m ²	2.4800 m ²	0.2564	
						Besi hollow	65.1 m ²	11 bh	1.1373	
						suri-suri dan siku	6 psg		0.6203	
5	Lantai Mezzanine	3C-3D-4C-4D	300 X 600	7675	9.6705	Kayu Penolit	9.6705 m ²	4 lbr	0.4136	
						Scaffolding	m ²	2.3025 m ²	0.2381	
						Besi hollow	78.66875 m ²	14 bh	1.4477	
						suri-suri dan siku	8 psg		0.8273	
6	Lantai Mezzanine	3D-3E	400 X 700	6750	10.5300	Kayu Penolit	10.5300 m ²	4 lbr	0.3799	
						Scaffolding	m ²	2.7000 m ²	0.2564	
						Besi hollow	70.875 m ²	12 bh	1.1396	
						suri-suri dan siku	7 psg		0.6648	
7	Lantai Mezzanine	3D-3E-4D-4E	300 X 600	7600	9.5760	Kayu Penolit	9.5760 m ²	4 lbr	0.4177	
						Scaffolding	m ²	2.2800 m ²	0.2381	
						Besi hollow	77.9 m ²	13 bh	1.3576	
						suri-suri dan siku	8 psg		0.8354	
8	Lantai Mezzanine	4D-4E	400 X 700	6750	10.5300	Kayu Penolit	10.5300 m ²	4 lbr	0.3799	
						Scaffolding	m ²	2.7000 m ²	0.2564	
						Besi hollow	70.875 m ²	12 bh	1.1396	
						suri-suri dan siku	7 psg		0.6648	
9	Lantai Mezzanine	4D-5D	400 X 700	7000	10.9200	Kayu Penolit	10.9200 m ²	4 lbr	0.3663	
						Scaffolding	4.32 m ²	2.8000 m ²	0.2564	
						Besi hollow	73.5 m ²	13 bh	1.1905	
						suri-suri dan siku	7 psg		0.6410	
10	Lantai Mezzanine	2D-2E-3D-3E	300 X 600	7600	9.5760	Kayu Penolit	9.5760 m ²	4 lbr	0.4177	
						Scaffolding	m ²	2.2800 m ²	0.2381	
						Besi hollow	77.9 m ²	13 bh	1.3576	
						suri-suri dan siku	8 psg		0.8354	

Rata-rata =	Kayu Penolit	0.3916
	Scaffolding	0.2509
	Besi hollow	1.2313
	suri-suri dan siku	0.7150

Koefisien Bahan Bekisting PVC pada Kolom							
No. Kolom	Lantai	AS	Jenis Bahan	Jumlah		Kebutuhan	Koef. Bahan
1	LG-LGM	C3	Kayu Penolit	17.92	m ²	7 lbr	0.3906
			Hollow	114.9800	m ²	20 btg	1.1161
2	LG-LGM	D3	Kayu Penolit	17.92	m ²	7 lbr	0.3906
			Hollow	114.9800	m ²	20 btg	1.1161
3	LG-LGM	E3	Kayu Penolit	8.96	m ²	4 lbr	0.4464
			Hollow	67.4108	m ²	12 btg	1.3393
4	LG-LGM	E4	Kayu Penolit	8.96	m ²	4 lbr	0.4464
			Hollow	67.4108	m ²	12 btg	1.3393
5	LG-LGM	F4	Kayu Penolit	14.72	m ²	5 lbr	0.3397
			Hollow	101.5800	m ²	17 btg	1.1549
6	LG-LGM	F5	Kayu Penolit	14.72	m ²	5 lbr	0.3397
			Hollow	101.5800	m ²	17 btg	1.1549
7	LG-LGM	M1`	Kayu Penolit	16.64	m ²	6 lbr	0.3606
			Hollow	112.9800	m ²	19 btg	1.1418
8	LG-LGM	M2`	Kayu Penolit	16.64	m ²	6 lbr	0.3606
			Hollow	112.9800	m ²	19 btg	1.1418
9	LG-LGM	17H	Kayu Penolit	17.28	m ²	6 lbr	0.3472
			Hollow	113.9800	m ²	19 btg	1.0995
10	LG-LGM	18H	Kayu Penolit	17.28	m ²	6 lbr	0.3472
			Hollow	113.9800	m ²	19 btg	1.0995
Rata-rata =			Kayu Penolit	0.3769			
			Hollow	1.1703			

Koefisien Bahan Bekisting PVC pada Pelat Lantai							
Lantai	No / AS Pelat Lantai	Jenis Bahan	Jumlah		Kebutuhan	Koef. Bahan	
4	1 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	2 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	3 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	4 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	5 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	6 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	7 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	8 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	9 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
4	10 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	10.08	m ²	4	Lembar	0.3968
		Hollow	53.8	m ³	9	btg	0.8929
		Baut	22	buah	0.044	pak	0.0044
		PCH			4.95	m ²	0.4911
Rata-rata =			PVC	0.3968			
			Hollow	0.8929			
			Baut	0.0044			
			PCH	0.4911			

LAMPIRAN 6
HARGA SATUAN DAN UPAH PEKERJA

No	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan	Keterangan
1	Plywood berlapis polyfilm	lbr	Rp 318,000	1 lembar = 1,22 x 2,44 m
2	PVC	lbr	Rp 600,000	1 lembar = 1,22 x 2,44 m
3	Hollow (50 x 50 x 1,8)mm	btg	Rp 250,000	1 batang = 6m
		btg	Rp 25,000	harga 10x pakai
4	Scaffolding balok	m ²	Rp 25,000	harga sewa per bulan
		m ²	Rp 18,750	harga sewa 1x pemakaian (21 hari)
5	Scaffolding pelat lantai	m ²	Rp 27,000	harga sewa per bulan
		m ²	Rp 20,250	harga sewa 1x pemakaian (21 hari)
6	PCH	m ²	Rp 120,000	harga sewa per bulan
			Rp 90,000	harga sewa 1x pemakaian (21 hari)
7	Suri-suri + siku-siku	psg	Rp 70,000	harga sewa 1 bulan
		psg	Rp 52,500	harga sewa 1x pemakaian (21 hari)
8	Paku	kg	Rp 12,600	
9	Baut (0,8 x 1,5) cm	pak	Rp 150,000	

No	Jenis Upah	Satuan	Upah
1	Mandor	OH	Rp 95,000
2	Kepala Tukang	OH	Rp 80,000
3	Tukang	OH	Rp 75,000
4	Pekerja	OH	Rp 65,000

LAMPIRAN 7
BIAYA

No. Balok	Lantai	AS	Biaya Pekerjaan Bekting Plywood Berlapis Polyfilm pada Balok										Luas (m ²)	Total Luas x keb. Biaya
			Bahan					Pekerja						
			Item	Koef	Harga	koef x harga	Item	Koef	Harga	Total				
1	6	3B-4B-3C-4C	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	6.85	Rp 1,442,259	
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677				
			Besi hollow suri2+siku2	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119				
		balok anak		0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142				
					Jumlah = Rp 206,714				Jumlah = Rp 3,874					
2	6	5B-5C	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	7.73	Rp 1,628,104	
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677				
			Besi hollow suri2+siku2	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119				
				0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142				
					Jumlah = Rp 206,714				Jumlah = Rp 3,874					
3	6	5C-6C	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	9.82	Rp 2,066,928	
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677				
			Besi hollow suri2+siku2	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119				
				0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142				
					Jumlah = Rp 206,714				Jumlah = Rp 3,874					
4	7	1C-2C	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	9.17	Rp 1,931,783	
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677				
			Besi hollow suri2+siku2	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119				
				0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142				
					Jumlah = Rp 206,714				Jumlah = Rp 3,874					
5	7	1B-1C	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	4.96	Rp 1,044,310	
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677				
			Besi hollow suri2+siku2	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119				
				0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142				
					Jumlah = Rp 206,714				Jumlah = Rp 3,874					
6	7	1A-1B	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	6.67	Rp 1,404,416	
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677				
			Besi hollow suri2+siku2	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119				
				0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142				
					Jumlah = Rp 206,714				Jumlah = Rp 3,874					

No. Balok	Lantai	AS	Bahan				Pekerja				Kebutuhan Biaya	Luas (m ²)	Total Luas x keb. Biaya
			Item	Koef	Harga	koef x harga	Item	Koef	Harga	Total			
7	7	2C-2D	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	4.72	Rp 993,716
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677			
			Besi hollow	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119			
			surt2+siku2	0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142			
					Jumlah =	Rp 206,714			Jumlah =	Rp 3,874			
8	7	4C-4D	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	4.08	Rp 858,570
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677			
			Besi hollow	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119			
			surt2+siku2	0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142			
					Jumlah =	Rp 206,714			Jumlah =	Rp 3,874			
9	7	5D-6D	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	9.82	Rp 2,066,928
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677			
			Besi hollow	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119			
			surt2+siku2	0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142			
					Jumlah =	Rp 206,714			Jumlah =	Rp 3,874			
10	7	5A-5B	Kayu Penolit	0.4244	Rp 318,000	Rp 134,950	Pekerja	0.02980	Rp 65,000	Rp 1,937	Rp 210,589	7.52	Rp 1,583,585
			Scaffolding	0.2257	Rp 18,750	Rp 4,232	Tukang	0.02235	Rp 75,000	Rp 1,677			
			Besi hollow	1.0936	Rp 25,000	Rp 27,340	Kepala Tukang	0.00149	Rp 80,000	Rp 119			
			surt2+siku2	0.7656	Rp 52,500	Rp 40,192	Mandor	0.00149	Rp 95,000	Rp 142			
					Jumlah =	Rp 206,714			Jumlah =	Rp 3,874			

Lantai	No/AS	Biaya Pekerjaan Bekisting Plywood Berlapis Polyfilm pada Pekerjaan Kolom										Luas	Kebutuhan Biaya	Total Luas x keb. Biaya
		Bahan		Pekerja						Total				
		Item	Koef	Harga	koef x harga	Item	Koef	Harga	Total					
6	1 / 5B	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	Rp 172,028	Rp 172,028	12.16	Rp 172,028	
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138					
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61					
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72					
								Jumlah = Rp 2,257						
6	2 / 6C	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	Rp 172,028	Rp 172,028	12.16	Rp 172,028	
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138					
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61					
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72					
								Jumlah = Rp 2,257						
7	3 / 2C	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	Rp 172,028	Rp 172,028	12.16	Rp 172,028	
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138					
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61					
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72					
								Jumlah = Rp 2,257						
7	4 / 3D	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	Rp 172,028	Rp 172,028	12.16	Rp 172,028	
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138					
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61					
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72					
								Jumlah = Rp 2,257						
7	3B	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	Rp 172,028	Rp 172,028	12.16	Rp 172,028	
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138					
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61					
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72					
								Jumlah = Rp 2,257						
7	6 / 3C	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	Rp 172,028	Rp 172,028	12.16	Rp 172,028	
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138					
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61					
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72					
								Jumlah = Rp 2,257						

Lantai	No/AS	Bahan			Pekerja			Kebutuhan Biaya	Luas	Total Luas x keb. Biaya	
		Item	Koef	Harga	koef x harga	Item	Koef				Harga
7	7 / 4C	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	10.24	Rp 172,028
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138		
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61		
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72		
				Jumlah = Rp 169,771			Jumlah = Rp 2,257				
7	8 / 4D	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	10.24	Rp 172,028
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138		
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61		
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72		
				Jumlah = Rp 169,771			Jumlah = Rp 2,257				
7	9 / 1C	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	12.16	Rp 172,028
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138		
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61		
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72		
				Jumlah = Rp 169,771			Jumlah = Rp 2,257				
6	10 / 6C	Kayu Penolit	0.4071	Rp 318,000	Rp 129,449	Pekerja	0.0152	Rp 65,000	Rp 986	12.16	Rp 172,028
		Hollow	1.6129	Rp 25,000	Rp 40,322	Tukang	0.0152	Rp 75,000	Rp 1,138		
						Kepala Tukang	0.0008	Rp 80,000	Rp 61		
						Mandor	0.0008	Rp 95,000	Rp 72		
				Jumlah = Rp 169,771			Jumlah = Rp 2,257				

No. Pelat Lantai	Lantai	AS	Biaya Pekerjaan Bekisting Plywood Berlapis Polyfilm pada Pelat Lantai										Luas	Kebutuhan Biaya	Total
			Bahan					Pekerja							
			Item	Koef	Harga	Koef x harga	Item	Koef	Harga	Koef x harga	Total				
1	6	1C-1D-2C-2D	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 3,283,147	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
2	6	3B-3C-4B-4C (dari balok anak)	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 2,790,605	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
3	7	1C-1D-2C-2D	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 3,283,147	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
4	7	1B-1C-2B-2C (dari balok anak)	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 2,744,560	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
5	6	5B-5C-6B-6C (dari balok anak)	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 2,709,678	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
6	7	5B-5C-6B-6C (dari balok anak)	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 2,709,678	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
7	7	5A-5B-6A-6B (dari balok anak)	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 2,062,257	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
8	7	8A-8B-9A-9B (dari balok anak)	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 2,653,865	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
9	7	6C-6D-7C-7D	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 2,969,204	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
10	7	4C-5C-4D-5D	Kayu Penolit	lbr	0.3400	Rp 318.000	Rp 108.117	Pekerja	0.0147	Rp 65.000	Rp 958	Rp 1.817	Rp 139,530	Rp 1,639,481	
			Paku	kg	0.0027	Rp 12.600	Rp 34	Tukang	0.0097	Rp 75.000	Rp 730				
			scaffolding	m ²	0.4630	Rp 20.250	Rp 9.375	Kepala Tukang	0.0007	Rp 80.000	Rp 59				
			Hollow	6m	0.8075	Rp 25.000	Rp 20.187	Mandor	0.0007	Rp 95.000	Rp 70				

Biaya Bahan Bekisting PVC pada Balok									
No	Lantai	AS	Bahan				Luas	Total	
			Item		Koef	Harga		koef x harga	Luas x Jumlah
1	Lantai Mezzanine	2A-2B	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	9.8904	Rp 2.674.544
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
2	Lantai Mezzanine	2B-3B	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	14.0400	Rp 3.796.671
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
3	Lantai Mezzanine	2C-3C	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	10.9200	Rp 2.952.966
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
4	Lantai Mezzanine	3C-3D	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	9.6720	Rp 2.615.484
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
5	Lantai Mezzanine	3C-3D-4C-4D	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	9.6705	Rp 2.615.079
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
6	Lantai Mezzanine	3D-3E	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	10.5300	Rp 2.847.503
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
7	Lantai Mezzanine	3D-3E-4D-4E	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	9.5760	Rp 2.589.524
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
8	Lantai Mezzanine	4D-4E	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	10.5300	Rp 2.847.503
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
9	Lantai Mezzanine	4D-5D	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	10.9200	Rp 2.952.966
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		
10	Lantai Mezzanine	2D-2E-3D-3E	Kayu Penolit	lbr	0.3916	Rp 600.000	Rp 234.931	9.5760	Rp 2.589.524
			Scaffolding	m2	0.2509	Rp 18.750	Rp 4.705		
			Besi hollow	btg	1.2313	Rp 25.000	Rp 30.783		
						Jumlah =	Rp 270.418		

Biaya Bahan Bekisting PVC pada Kolom									
No. Kolom	Lantai	AS	Bahan				Luas	Total	
			Item	Koef	Harga	koef x harga		Luas x Jumlah	
1	LG-LGM	C3	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	17.92	Rp 4,613,447
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
2	LG-LGM	D3	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	17.92	Rp 4,613,447
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
3	LG-LGM	E3	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	8.96	Rp 2,306,724
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
4	LG-LGM	E4	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	8.96	Rp 2,306,724
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
5	LG-LGM	F4	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	14.72	Rp 3,789,617
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
6	LG-LGM	F5	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	14.72	Rp 3,789,617
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
7	LG-LGM	M1`	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	16.64	Rp 4,283,915
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
8	LG-LGM	M2`	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	16.64	Rp 4,283,915
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
9	LG-LGM	17H	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	17.28	Rp 4,448,681
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		
10	LG-LGM	18H	Kayu Penolit	lbr	0.3769	Rp 600,000	Rp 226,143	17.28	Rp 4,448,681
			Hollow	btg	1.2521	Rp 25,000	Rp 31,304		
							Jumlah = Rp 257,447		

Lantai	No / AS Plat Lantai	Biaya Pekerjaan Bekisting PVC pada Pelat Lantai										Kebutuhan Biaya	Luas	Total Luas x Keb. Harga
		Bahan					Pekerja							
		Item	Koef	Harga	koef x harga	Item	Koef	Harga	Total	Total				
4	1 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 65,000	Rp 1,174	Rp 2,009	Rp 3,07,372	10.08	Rp 3,097,372	
		Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677					
		Baut pak	0.0044	Rp 150,000	Rp 655	Kepala Tukang	0.0009	Rp 80,000	Rp 72					
4	2 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PCH m2	0.4911	Rp 90,000	Rp 44,199	Mandor	0.0009	Rp 95,000	Rp 86		Rp 3,07,372	10.08	Rp 3,097,372	
		PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 65,000	Rp 1,174	Rp 2,009				
		Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677					
4	3 / A7-A8 (balok anak)-6P-6Q	Baut pak	0.0044	Rp 150,000	Rp 655	Kepala Tukang	0.0009	Rp 80,000	Rp 72		Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		PCH m2	0.4911	Rp 90,000	Rp 44,199	Mandor	0.0009	Rp 95,000	Rp 86					
		PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 70,000	Rp 1,264	Rp 2,117				
4	4 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677		Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		Baut pak	0.0044	Rp 150,000	Rp 655	Kepala Tukang	0.0009	Rp 85,000	Rp 77					
		PCH m2	0.4911	Rp 90,000	Rp 44,199	Mandor	0.0009	Rp 110,000	Rp 99					
4	5 / A7-A8 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 70,000	Rp 1,264	Rp 2,117	Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677					
		Baut pak	0.0044	Rp 150,000	Rp 655	Kepala Tukang	0.0009	Rp 85,000	Rp 77					
4	6 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PCH m2	0.4911	Rp 90,000	Rp 44,199	Mandor	0.0009	Rp 110,000	Rp 99		Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 70,000	Rp 1,264	Rp 2,117				
		Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677					
4	7 / A8-A9 (balok anak)-6P-6Q	Baut pak	0.0044	Rp 150,000	Rp 655	Kepala Tukang	0.0009	Rp 85,000	Rp 77		Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		PCH m2	0.4911	Rp 90,000	Rp 44,199	Mandor	0.0009	Rp 110,000	Rp 99					
		PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 70,000	Rp 1,264	Rp 2,117				
4	8 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677		Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		Baut pak	0.0044	Rp 150,000	Rp 655	Kepala Tukang	0.0009	Rp 85,000	Rp 77					
		PCH m2	0.4911	Rp 90,000	Rp 44,199	Mandor	0.0009	Rp 110,000	Rp 99					
4	9 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 70,000	Rp 1,264	Rp 2,117	Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677					
		Baut pak	0.0044	Rp 150,000	Rp 655	Kepala Tukang	0.0009	Rp 85,000	Rp 77					
4	10 / A8-A9 (balok anak)-6P-6R (balok anak)	PCH m2	0.4911	Rp 90,000	Rp 44,199	Mandor	0.0009	Rp 110,000	Rp 99		Rp 496,227	10.08	Rp 5,001,968	
		PVC	0.3968	Rp 600,000	Rp 238,095	Pekerja	0.0181	Rp 70,000	Rp 1,264	Rp 2,117				
		Hollow big	0.8929	Rp 25,000	Rp 22,321	Tukang	0.0090	Rp 75,000	Rp 677					

LAMPIRAN 8

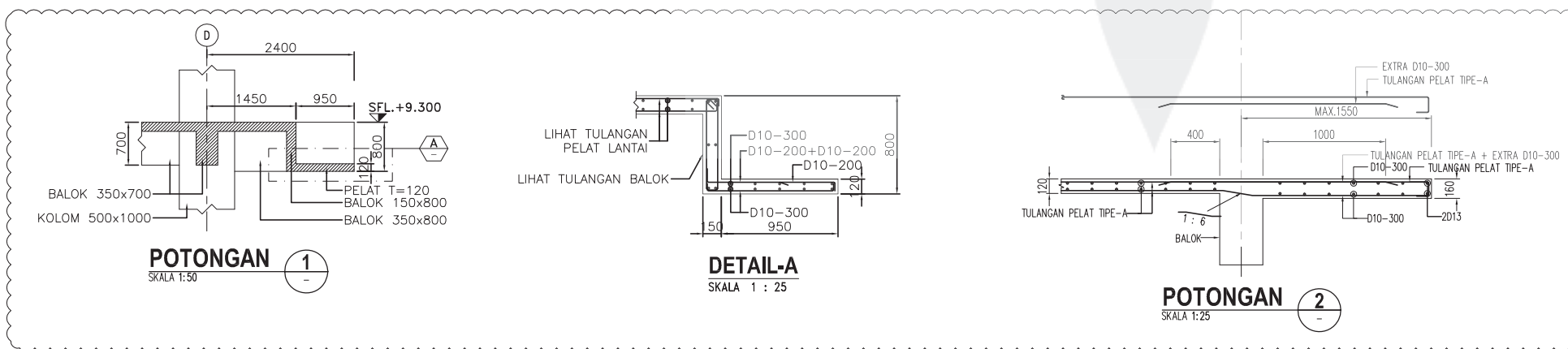
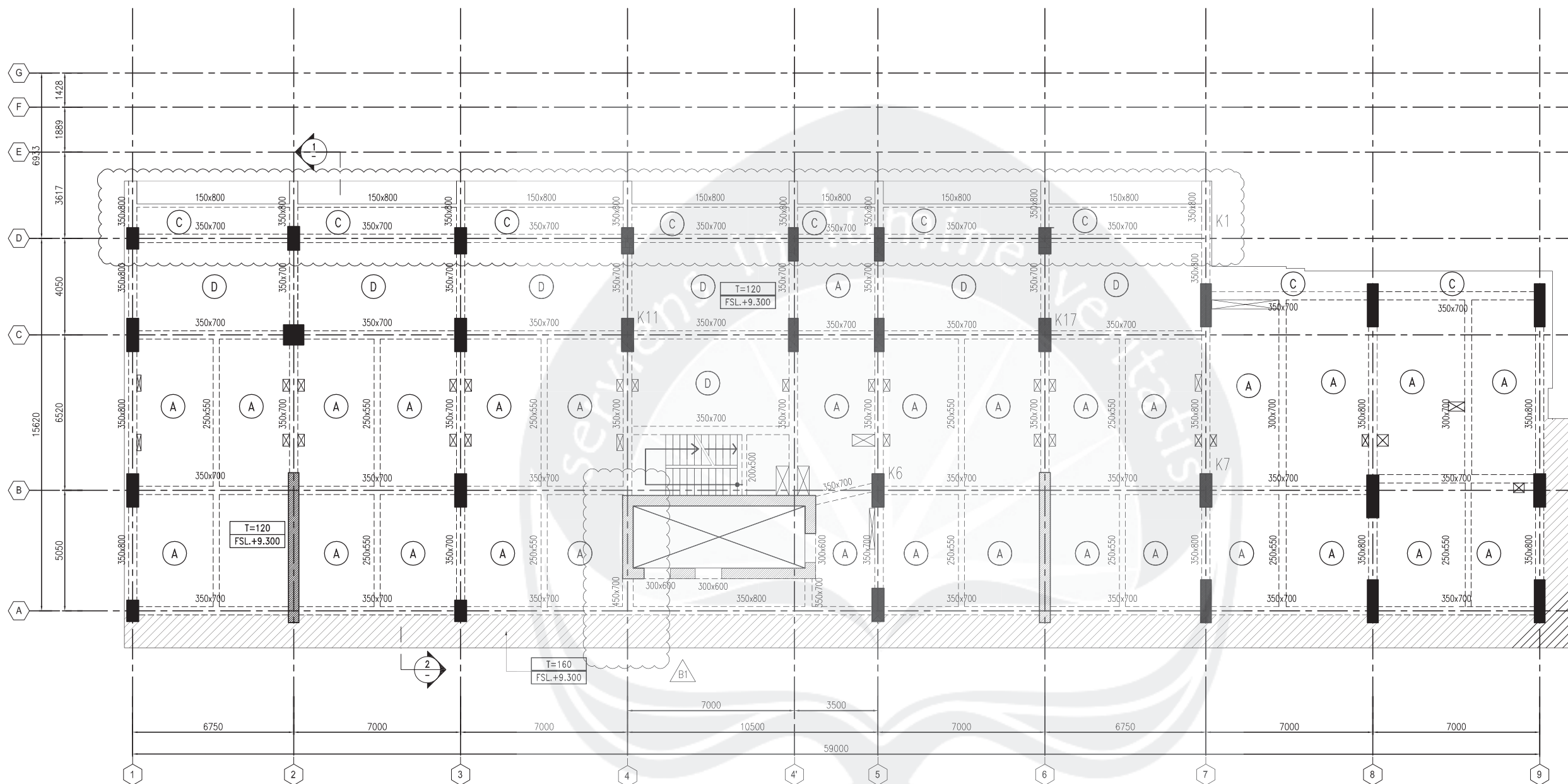
DENAH DAN DETAIL GAMBAR KERJA



NO.	LANTAI	ELEVASI STRUKTUR
1.	LT. 6	SFL.+11.150.
2.	LT. 7	SFL.+14.350.
3.	LT. 8	SFL.+17.550.

CATATAN

- * MUTU BETON LIHAT S-0005
- * MUTU BESI $D \geq 10$ BJTD 40
 $D < 10$ BJTP 24



UTARA



FOR CONSTRUCTION

NO.	REVISI	TANGGAL	PARAF
B0	FOR TENDER	01.09.14	
B1	FOR CONSTRUCTION	30.03.15	

PROYEK :

OWNER/DEVELOPER :
PT. BUKIT ALAM PERMATA
TCC BUKIT ALAM TOWER DILEK, LANTAI 20, JUNIT 02
L. KEMAS MANJUR, KALITING, JAKARTA-INDONESIA 10220

PERENCANA ARSITEKTUR :
Ir. HADIYONO

PERENCANA STRUKTUR :
Ir. TODUNG E. SIAGIANI

PERENCANA MEKANIKAL ELEKTRIKAL :
Ir. W. C. I. S. F. J. P. D.

QUANTITY SURVEYOR :
-

JUDUL GAMBAR :
DENAH LANTAI 6 - 9

DIGAMBAR : HKL	DIPERIKSA : Ir. Todung	SKALA : 1 : 100
TANGGAL : 30.03.2015	DISETUJUI :	NO. REVISI : B1
KODE GAMBAR : STR	NO. GAMBAR : S - 3007	

NO.	LANTAI	ELEVASI STRUKTUR
1.	LT. 6	SFL+11.150.
2.	LT. 7	SFL+14.350.
3.	LT. 8	SFL+17.550.
4.	LT. 9	SFL+20.750.

CATATAN

- * MUTU BETON LIHAT S-0005
- * MUTU BESI $D \geq 10$ BJTD 40
 $D < 10$ BJTP 24

NO.	REVISI	TANGGAL	PARAF

PROYEK :



OWNER/DEVELOPER :
PT. BUKIT ALAM PERMATA
JALAN PATAH TERPADU - LINTAS 3C UNIT 02
JALAN PASIR MANSUR PAV 105 JAMPARA - INDONESIA 10202



PERENCANA ARSITEKTUR :
Ir. H. H. H. H.

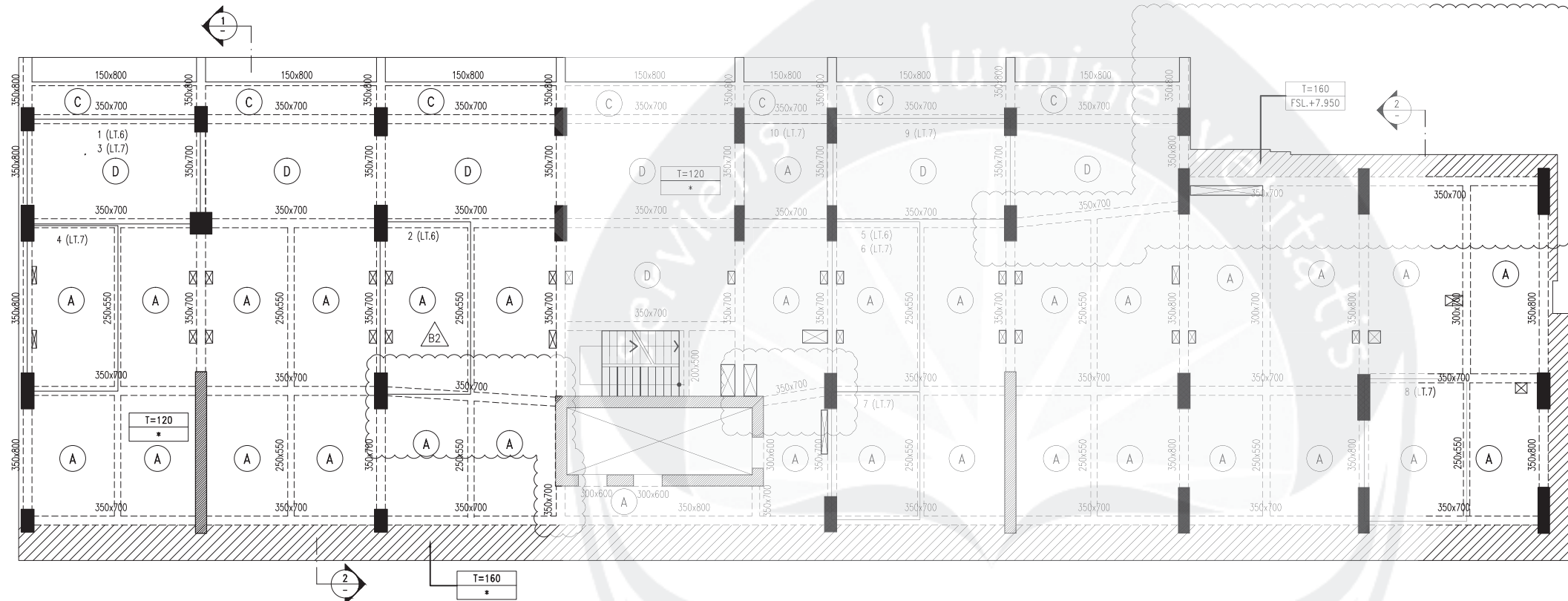
PERENCANA STRUKTUR :
Ir. H. H. H. H.

PERENCANA MEKANIKAL ELEKTRIKAL :
Ir. H. H. H. H.

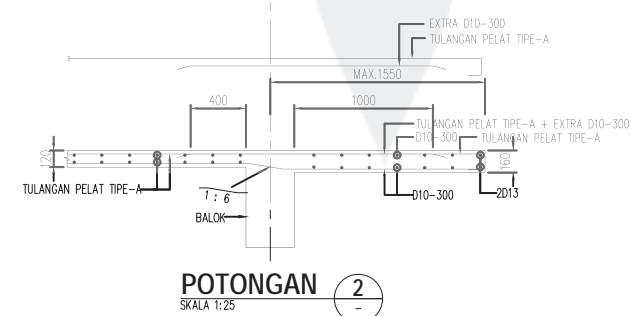
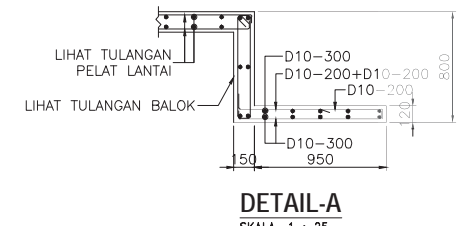
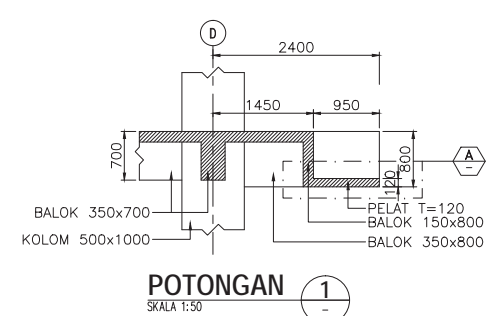
QUANTITY SURVEYOR :
-

JUDUL GAMBAR :

DIGAMBAR : HKL	DIPERIKSA : Ir. Todung	SKALA :
TANGGAL : 15 AGUST 2014	DISETUJUI :	NO. REVISI :
KODE GAMBAR :	NO. GAMBAR :	

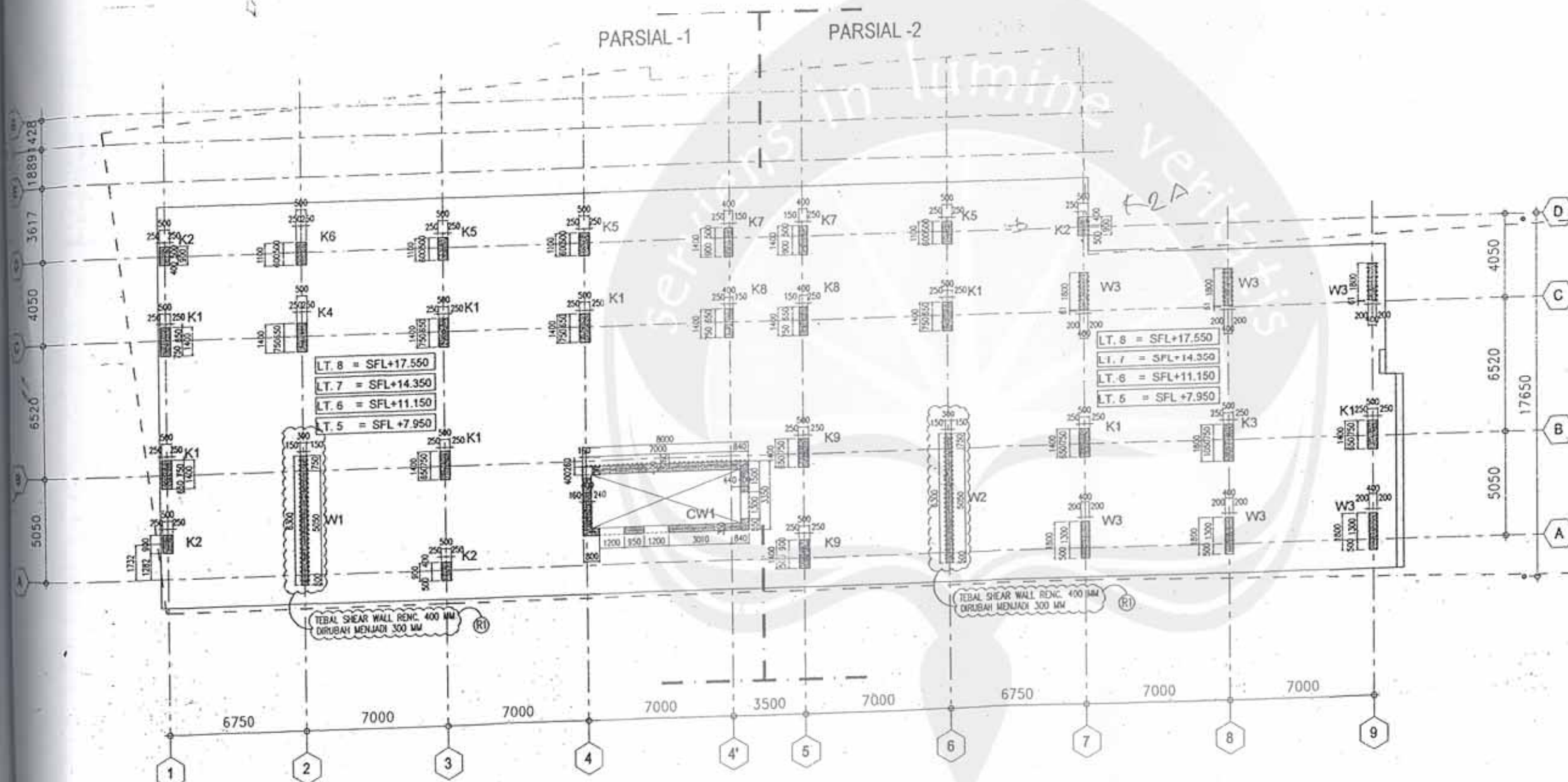


DENAH LANTAI 6 - 9
SKALA 1:100



POTONGAN 2
SKALA 1:25

FOR CONSTRUCTION



DENAH KOLOM LANTAI 5,6,7,& 8
SCALE 1 : 225

REFERENSI :
PERUBAHAN DESIGN DARI PERENCANA
NO. GAMBAR = S-8001, B1~S-8003, B1
DITERIMA TANGGAL = 02 APRIL 2015

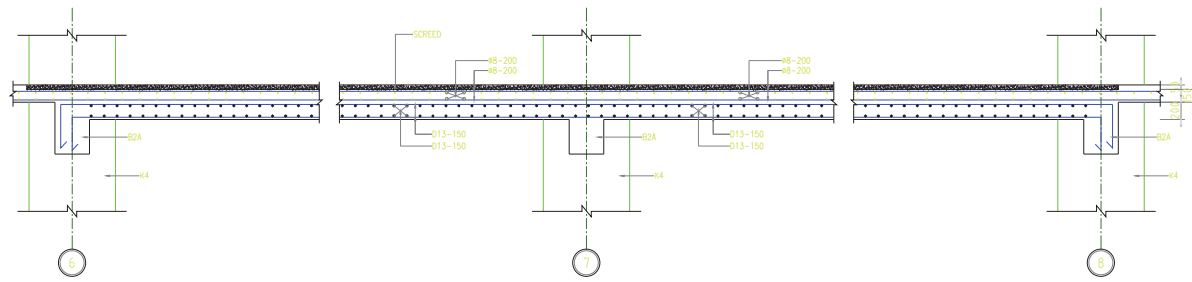
TABEL KOLOM LT. GF - LT.8		
NO	TYPE KOLOM	DIMENSI KOLOM
1	K1	500 x 1400
2	K2	500 x 900
3	K3	500 x 1800
4	K4	500 x 1400
5	K5	500 x 1100
6	K6	500 x 1100
7	K7	400 x 1400
8	K8	400 x 1400
9	K9	500 x 1400
10	K10	400 x 400
11	K11	300 x 600

TABEL SHEAR WALL LT. D3 - LT. 5		
NO	W1	450 x 6300
2	W2	450 x 6300
3	W3	450 x 1800

TABEL MUTU BETON		
Kolom (K)	: Fc'35; FA15 % ; Slump 10+/-2	
CW 1&W1,W2	: Fc'35; FA15 % ; Slump 10+/-2	
W3	: Fc'40; FA15 % ; Slump 10+/-2	

PERSETUJUAN			
NO	TANGGAL	REVISI	REVISI
01	05.04.15	PERUBAHAN GAMBAR FORCONT	

PROYEK	
PT. BUKIT ALAM PERMATA RUC. BATAYAN TOWER ONE - LANTAI 05 UNIT 02 J. KRUMAY MANSUR KAYU TINGGI - JAKARTA-INDONESIA 10220	
PERENCANA ARSITEKTUR:	
N. HARYONO	
PERENCANA STRUKTUR:	
N. TOONG R. SUGIAN	
PERENCANA MEKANIKA ELEKTRIKAL:	
N. WAJDI SAPUTRO	
KONTRAKTOR	
STATUS GAMBAR	
SHOP DRAWING	
JUDUL GAMBAR	
DENAH KOLOM LANTAI 5,6,7,&8	
DIBUAT OLEH	
DRG	OWNER
Nuky Krishna R.	SWASTIKO A. D. S
SKALA GAMBAR	1 : 100
DIBUAT OLEH	ASNAN ASAD
DITAMBAH OLEH	GESHA WIDA S.
ASNAN AS'AD	GESHA WIDA S.
KODE DSR	WIKI/SD/UTR/STR/S-2001.F
REVISI	01



POTONGAN -A
1 : 10



LOWER GROUND MEZZANNINE (el.-4.00)
1 : 400

- NOTES**
- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - * KOLOM K-500
 - * SHEARWALL K-500
 - * TIANG 45x45 K-350
 - * PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - * DINDING : K-350
 - * TANGGA, & PARAPET : K-350
 - * LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - * LANTAI KERJA K-175
 - MUTU BAJA TULANGAN
 - * ϕ 10 mm, U24
 - * ϕ 10 mm, U40
 - * M_y 4 mm, U50
 - SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
 - SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultansi Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultansi Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL. SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 400	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	YO		Augst,2015
drawn			
desain	Pranowo Rahayu,ST		Augst,2015
designed			
diperiksa	Pranowo Rahayu,ST		Augst,2015
checked			
disetujui	Annie.C.Retiko,MSc		
approved			

paket package
STRUKTUR

gambar title
DENAH BALOK
LOWER GROUND MEZZANNINE(-4.00)

gambar no	revisi
dwg no	
S-07	R01

TABEL BALOK

KODE BALOK	B1A		B1B		B1C		B1D		B2A		B2B	
	400X700		400X700		400X700		400X700		400X800		400X800	
	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	8D22	4D22	8D22	4D22	8D22	4D22	8D22	4D22	8D22	4D22	8D22	4D22
TUL. BAWAH	4D22	7D22	4D22	7D22	4D22	7D22	4D22	7D22	4D22	8D22	4D22	8D22
SENGKANG	2D10-100	2D10-200	2D10-100	2D10-200	2D10-100	2D10-200	2D10-100	2D10-200	1.5D10-100	1.5D10-200	1.5D10-100	1.5D10-200
TUL. EXTRA	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	4D10	4D10	4D10	4D10

KODE BALOK	B2C		B2D		B3A		B3B		B3C		B4A	
	400X800		400X800		500X1000		500X1000		500X1000		300X600	
	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	8D22	4D22	8D22	4D22	15D22	8D22	15D22	8D22	12D22	6D22	8D19	4D19
TUL. BAWAH	4D22	8D22	4D22	8D22	8D22	15D22	8D22	15D22	6D22	12D22	4D19	7D19
SENGKANG	1.5D10-100	1.5D10-200	1.5D10-100	1.5D10-200	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	1.5D10-100	1.5D10-200
TUL. EXTRA	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	2D10	2D10

KODE BALOK	B4B		B4C		B4D		B5A		B5B		B5C	
	300X600		300X600		300X600		400X700		400X700		400X700	
	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	8D19	4D19	8D19	4D19	8D19	4D19	9D22	5D22	9D22	5D22	9D22	5D22
TUL. BAWAH	4D19	7D19	4D19	7D19	4D19	7D19	5D22	9D22	5D22	9D22	5D22	9D22
SENGKANG	1.5D10-100	1.5D10-200	1.5D10-100	1.5D10-200	1.5D10-100	1.5D10-200	1.5D10-100	1.5D10-100	1.5D10-100	1.5D10-100	1.5D10-100	1.5D10-100
TUL. EXTRA	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10

KODE BALOK	B5D		B6A		B6B		B6C		B6D		B6'	
	400X700		200X500		200X500		200X500		200X500		200X400	
	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	9D22	5D22	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19
TUL. BAWAH	5D22	9D22	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19
SENGKANG	1.5D10-100	1.5D10-100	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200
TUL. EXTRA	2D10	2D10										

NOTES

- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - KOLOM K-500
 - SHEARWALL K-500
 - TIANG 45X45 K-500
 - PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - DINDING : K-350
 - TANGGA, & PARAPET : K-350
 - LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - LANTAI KERJA K-175
- MUTU BAJA TULANGAN.
 - φ<10 mm, U24
 - D>10 mm, U40
 - M> 4 mm, U50
- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
- SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultan Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultan Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL. SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 20	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	Prayogo		Januari, 2015
drawn			
desain	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
diperiksa			
checked	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
disetujui			
approved	Annie.C.Retiko,MSc		Januari, 2015

paket package
STRUKTUR

gambar title
DETAIL BALOK

gambar no	dwg no	revisi
S-39		0

TABEL BALOK

KODE BALOK	B7A		B7B		B7C		B7D (HELIPAD)		B1K		B1K'	
DIMENSI	600X1200		600X1200		600X1200		600X1200		400X800		400X1000~500	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	PANGKAL	TEPI	PANGKAL	TEPI
TUL. ATAS	12025	6025	12025	6025	12025	6025	12025	6025	12022	6022	15022	8022
TUL. BAWAH	6025	12025	6025	12025	6025	12025	6025	12025	8022	6022	8022	8022
SENGKANG	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	2D10-100	1.5D13-100	1.5D13-100	1.5D13-100	1.5D13-100
TUL. EXTRA	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10

KODE BALOK	B2K		B3K		BE		A1A		A1B		A1C	
DIMENSI	600X1000		500X900		500X900		300X600		300X600		300X600	
POSISI	PANGKAL	TEPI	PANGKAL	TEPI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	14025	8025	12025	6025	12025	6025	8D19	4D19	8D19	4D19	7D19	4D19
TUL. BAWAH	8025	8025	6025	6025	6025	12025	4D19	8D19	4D19	8D19	4D19	7D19
SENGKANG	1.5D13-100	1.5D13-100	1.5D13-100	1.5D13-100	1.5D13-100	1.5D13-100	1.5D10-100	1.5D10-200	1.5D10-100	1.5D10-200	1.5D10-100	1.5D10-200
TUL. EXTRA	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	4D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10

KODE BALOK	A1D		A2A		A2B		A2C		A2D	
DIMENSI	300X600		250X500		250X500		250X500		250X500	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	7D19	4D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19
TUL. BAWAH	4D19	7D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19	3D19	5D19
SENGKANG	1.5D10-100	1.5D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200
TUL. EXTRA	2D10	2D10								

KODE BALOK	A3A		A3B		A3C		A3D		B2A' & B2B'		A1A' & A1B'	
DIMENSI	300X700		300X700		300X700		300X700		400X1000		400X1000	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	6022	3022	6022	3022	6022	3022	6022	3022			15022	15022
TUL. BAWAH	3022	6022	3022	6022	3022	6022	3022	6022			15022	15022
SENGKANG	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200	D10-100	D10-200			1.5D10-100	1.5D10-200
TUL. EXTRA	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10	2D10			4D10	4D10

NOTES

- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - KOLOM K-500
 - SHEARWALL K-500
 - TIANG 45X45 K-500
 - PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - DINDING : K-350
 - TANGGA & PARAPET : K-350
 - LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - LANTAI KERJA K-175
- MUTU BAJA TULANGAN.
 - φ<10 mm, U24
 - D>10 mm, U40
 - M> 4 mm, U50
- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
- SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal
----	--------	----------	-----------	---------

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultan Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultan Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

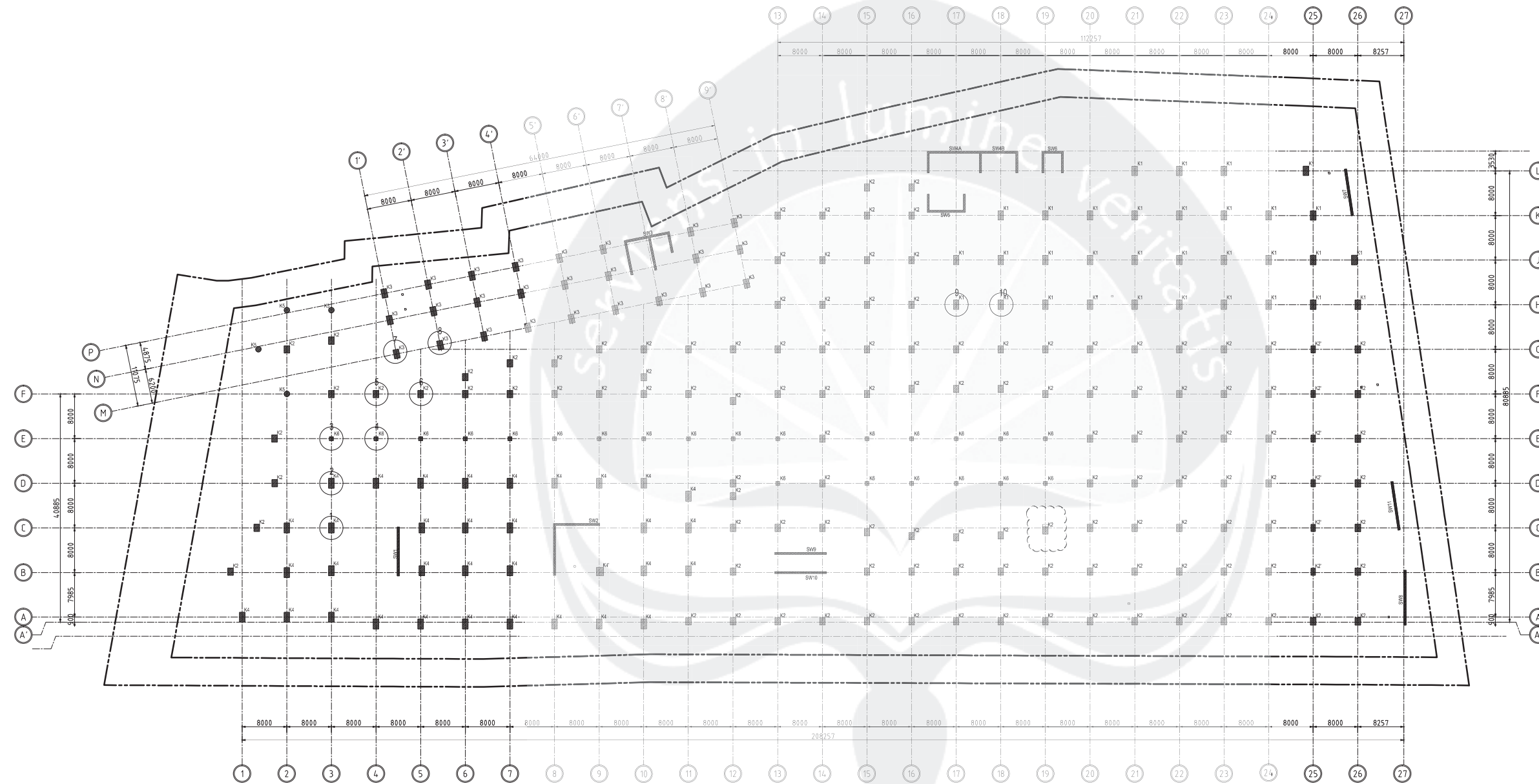
Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL. SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 20	paraf		tanggal	
scale		signature		date	
digambar	Prayogo			Januari, 2015	
drawn					
designed	Pranowo Rahayu,ST			Januari, 2015	
designed					
diperiksa	Pranowo Rahayu,ST			Januari, 2015	
checked					
disetujui	Annie.C.Retiko,MSc			Januari, 2015	
approved					

paket gambar
STRUKTUR

gambar file
DETAIL BALOK

gambar no	S-40	revisi	0
dwg no			



DENAH KOLOM LG-LGM
1 : 400

NOTES

- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - * KOLOM K-500
 - * SHEARWALL K-500
 - * TIANG 45X45 K-500
 - * PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - * DINDING : K-350
 - * TANGGA & PARAPET : K-350
 - * LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - * LANTAI KERJA K-175
- MUTU BAJA TULANGAN.
 - * ϕ 10 mm, U24
 - * D 10 mm, U40
 - * M 4 mm, U50
- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
- SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultan Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultan Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

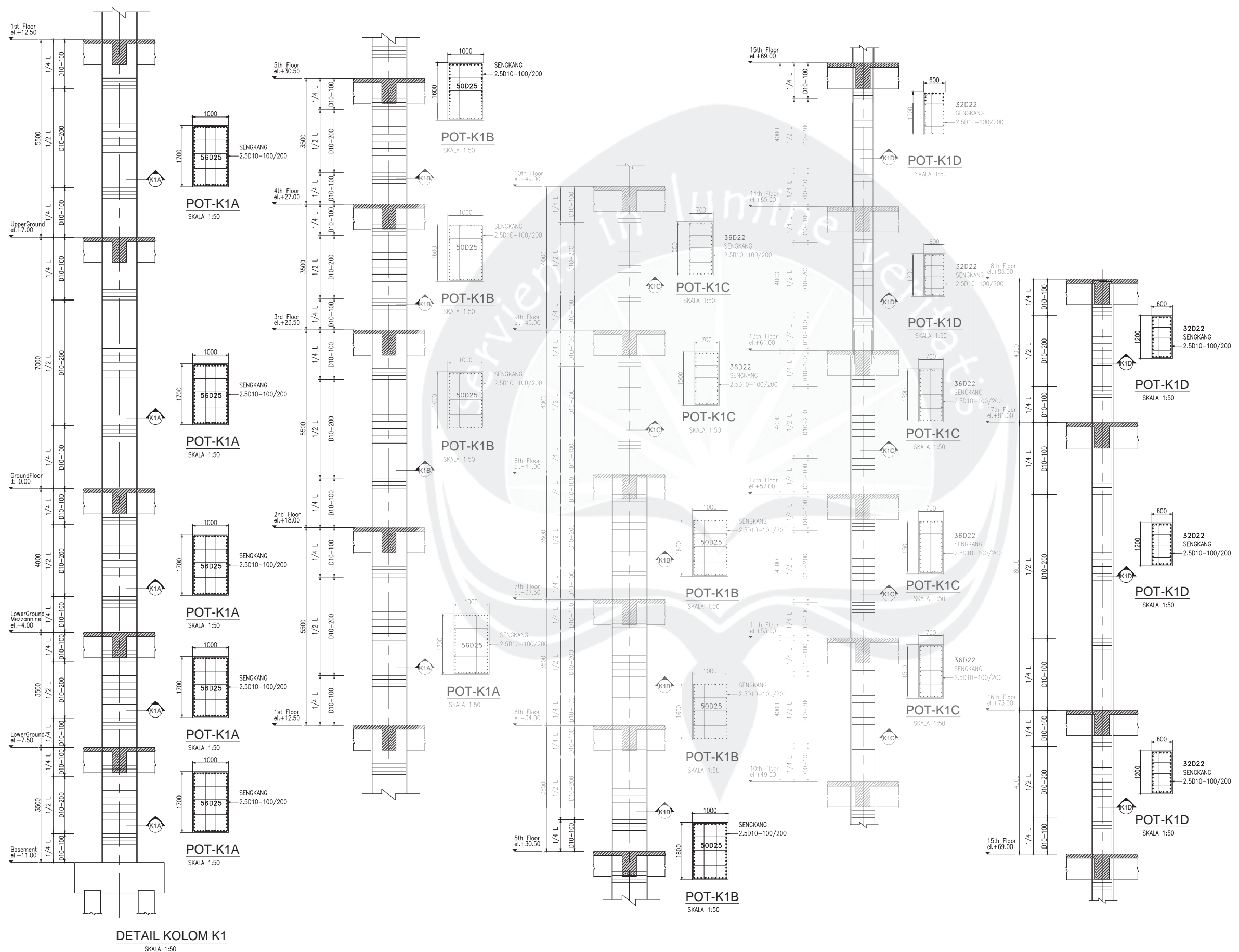
Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL. SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 400	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	YO	<i>[Signature]</i>	Augst,2015
drawn			
designed	Pranowo Rahayu,ST	<i>[Signature]</i>	Augst,2015
diperiksa	Pranowo Rahayu,ST	<i>[Signature]</i>	Augst,2015
checked			
disetujui	Annie.C.Retiko,MSc	<i>[Signature]</i>	
approved			

paket package
STRUKTUR

gambar title
DENAH KOLOM

gambar no	revisi
dwg no S-04B	0



DETAIL KOLOM K1
SKALA 1:50

- NOTES**
- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - * KOLOM K-500
 - * SHEARWALL K-500
 - * TIANG 45x45 K-500
 - * PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - * DINDING : K-350
 - * TANGGA & PARAPET : K-350
 - * LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - MUTU BAJA TULANGAN.
 - * ϕ 10 mm, U24
 - * ϕ 10 mm, U40
 - * ϕ 4 mm, U50
 - SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
 - SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultansi Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultansi Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

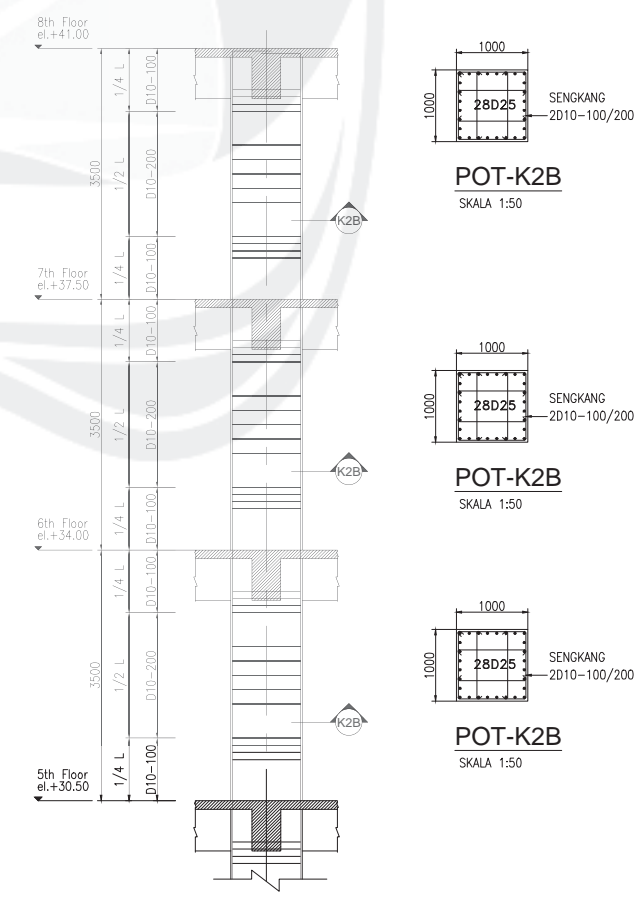
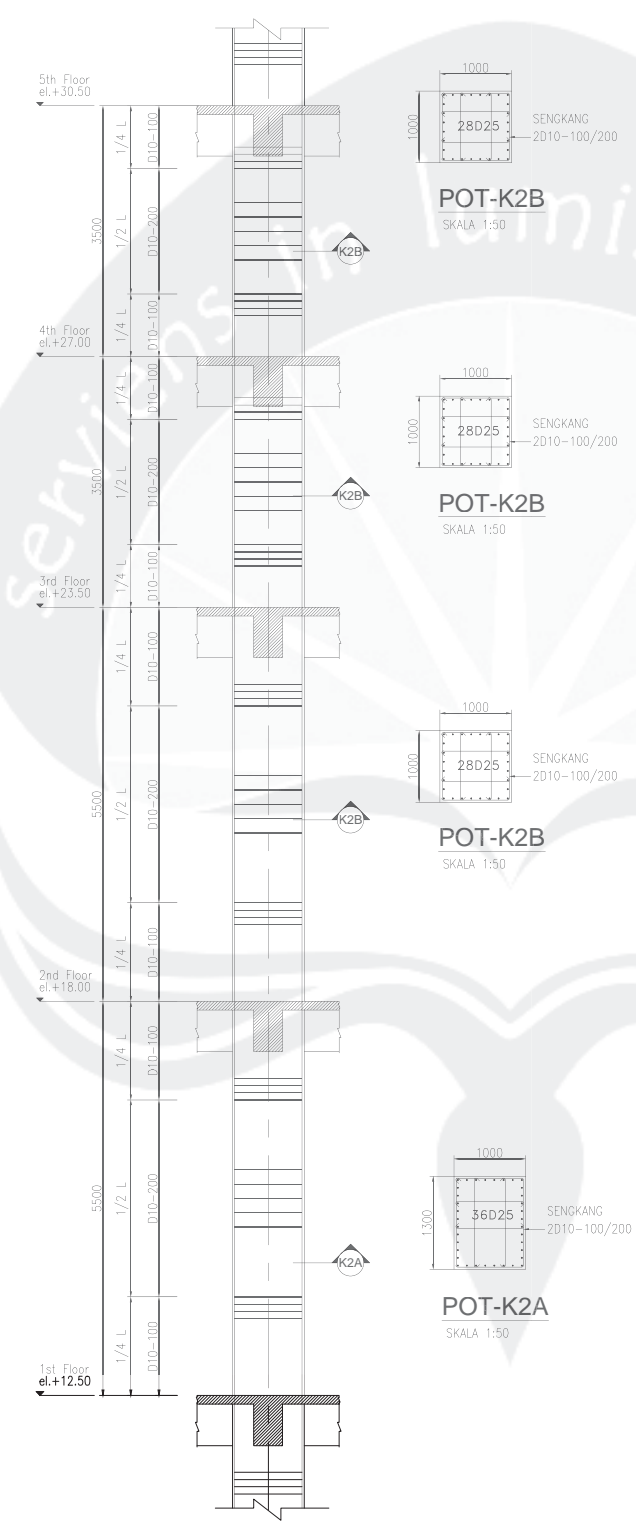
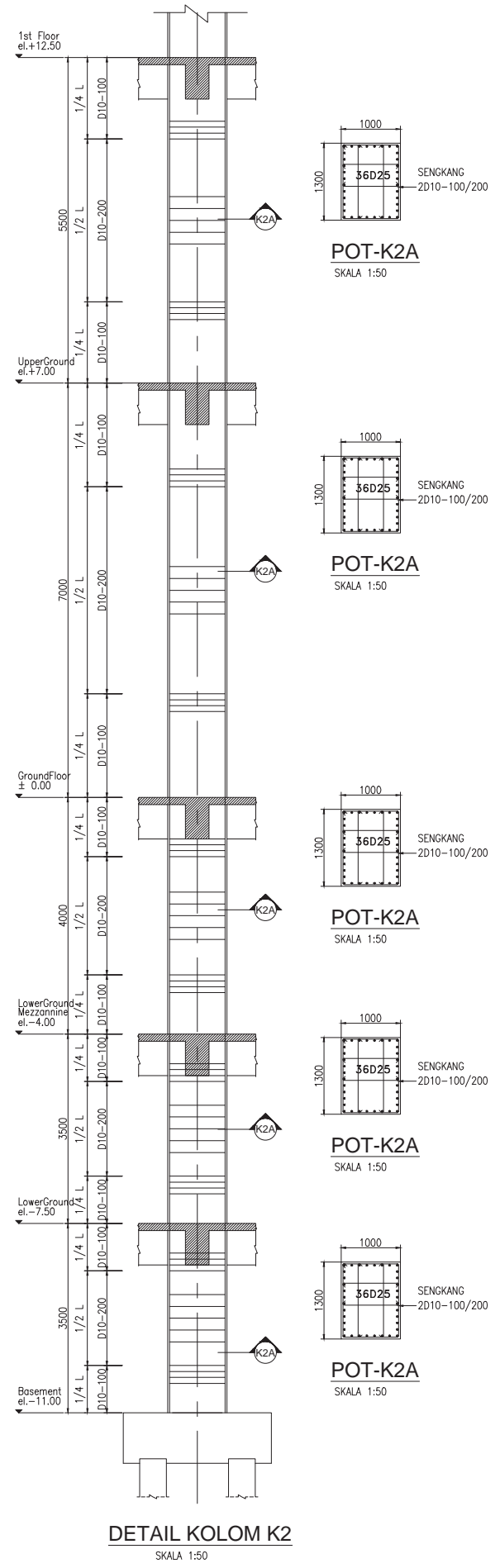
Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL.SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 50	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	Prayogo		Januari, 2015
disusun	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
designed	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
diperiksa	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
checked	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
disetujui	Annie.C.Retiko,MSc		Januari, 2015
approved			

paket package
STRUKTUR

gambar title
DETAIL KOLOM K1 SCHOOL AREA

gambar no	revisi
dwg no	
S-42	0



DETAIL KOLOM K2
SKALA 1:50

POT-K2A
SKALA 1:50

POT-K2B
SKALA 1:50

POT-K2B
SKALA 1:50

POT-K2B
SKALA 1:50

POT-K2B
SKALA 1:50

- NOTES
- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - KOLOM K-500
 - SHEARWALL K-500
 - TIANG 45x45 K-500
 - PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - DINDING : K-350
 - TANGGA, & PARAPET : K-350
 - LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - LANTAI KERJA K-175
 - MUTU BAJA TULANGAN.
 - φ < 10 mm, U24
 - φ > 10 mm, U40
 - M > 4 mm, U50
 - SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
 - SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultan
Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultan
Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446488 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

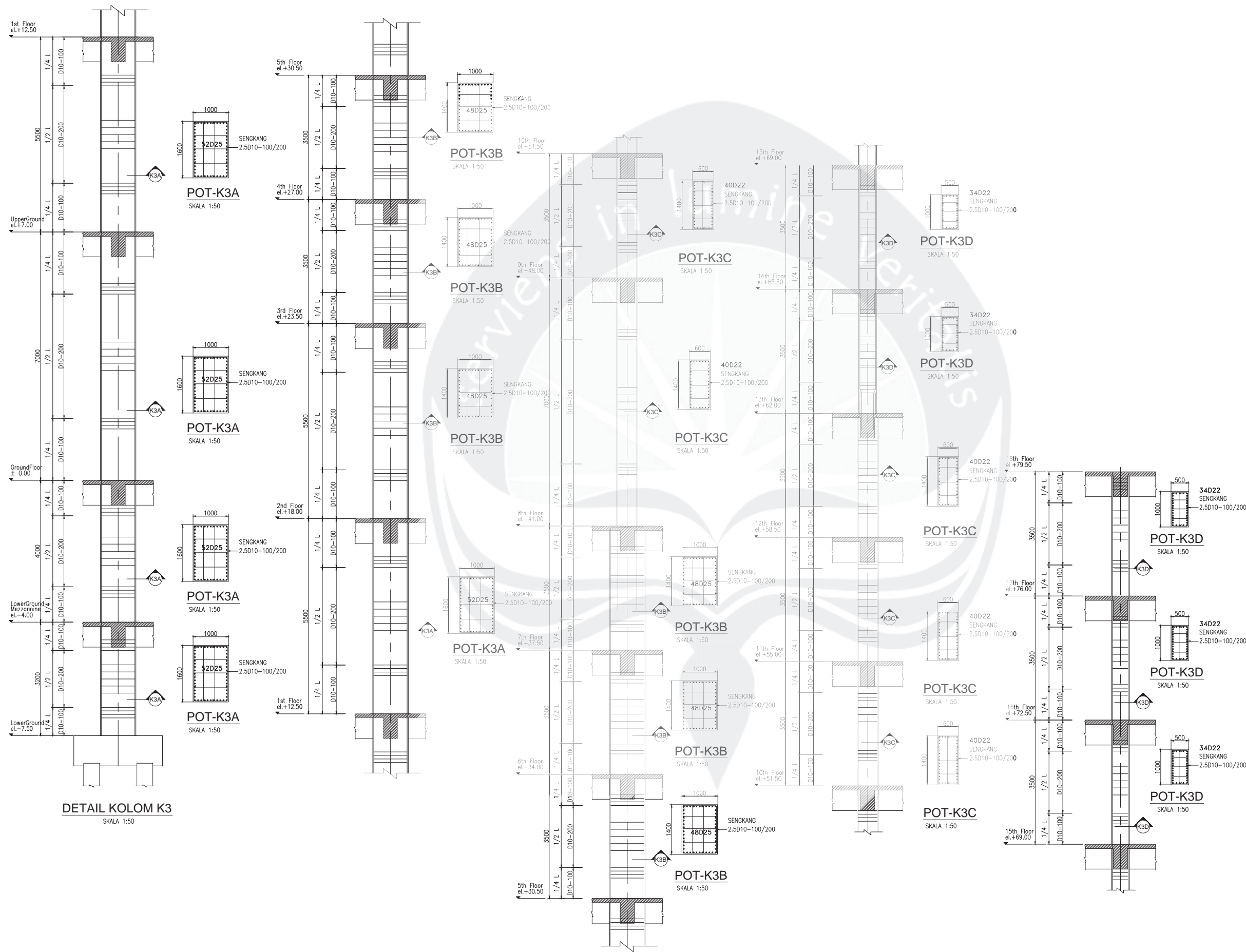
Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL. SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 50	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	Prayoga		Januari, 2015
drawn			
dibuat	Pranowo Rahayu, ST		Januari, 2015
designed			
diperiksa	Pranowo Rahayu, ST		Januari, 2015
checked			
disetujui	Annie.C.Rellika, MSc		Januari, 2015
approved			

paket
package
STRUKTUR

gambar
title
DETAIL KOLOM K2 FACILITY AREA

gambar no	revisi
dwg no	
S-43	0



DETAIL KOLOM K3
SKALA 1:50

NOTES

- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - * KOLOM K-500
 - * SHEARWALL K-500
 - * TIANG 45X45 K-350
 - * PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - * DINDING : K-350
 - * TANGGA & PARAPET : K-350
 - * LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - * LANTAI KERJA K-175
- MUTU BAJA TULANGAN.
 - * ϕ 10 mm, U24
 - * ϕ 10 mm, U40
 - * ϕ 4 mm, U50
- SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
- SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultan Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultan Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : Ketira@indo.net.id

Kontraktor

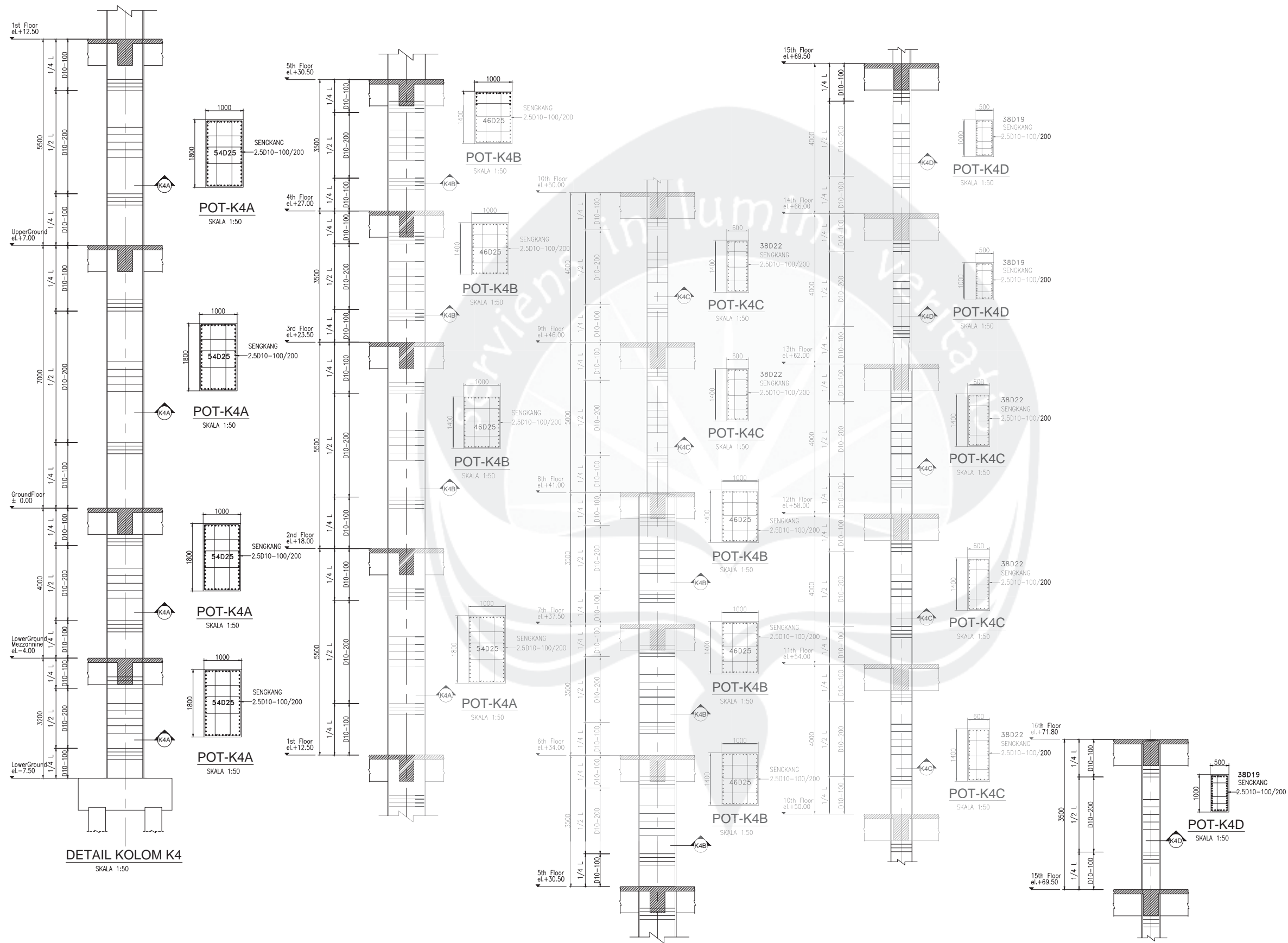
Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL. SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 50	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	Prayogo		Januari, 2015
drawn			
desain	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
diperiksa	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
checked			
disetujui	Annie.C.Retiko,MSc		Januari, 2015
approved			

paket package
STRUKTUR

gambar title
**DETAIL KOLOM K3
HOTEL AREA**

gambar no	revisi
dwg no	
S-44	0



- NOTES**
- MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - * KOLOM K-500
 - * SHEARWALL K-500
 - * TIANG 45x45 K-500
 - * PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - * DINDING : K-350
 - * TANGGA & PARAPET : K-350
 - * LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - * LANTAI KERJA K-175
 - MUTU BAJA TULANGAN.
 - * ϕ10 mm, U24
 - * D>10 mm, U40
 - * M> 4 mm, U50
 - SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
 - SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultan Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultan Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

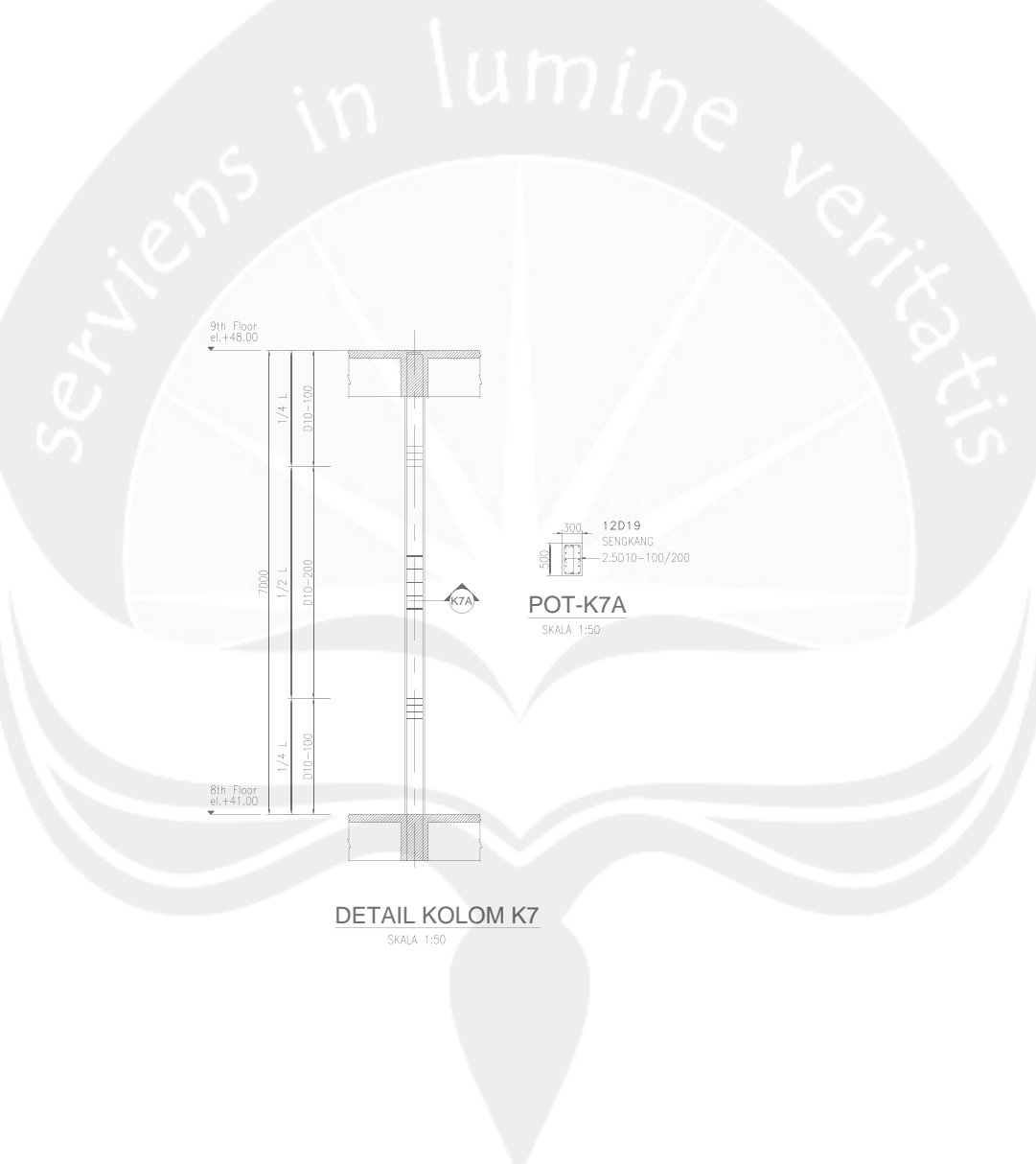
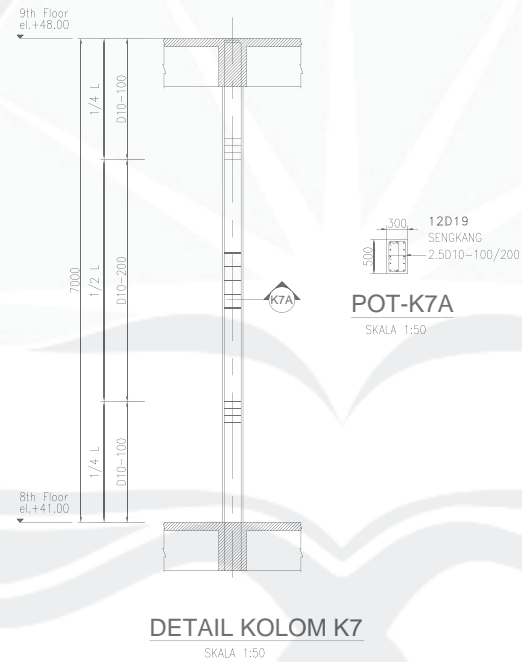
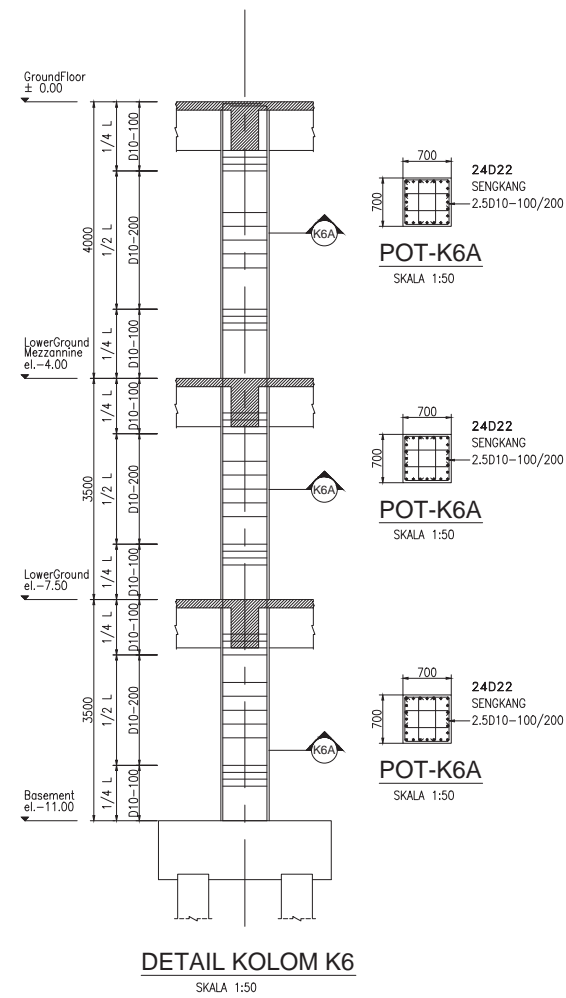
Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL.SETIABUDI, SEMARANG

skala	1 : 50	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	Prayogo		Januari, 2015
drawn			
desain	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
designed			
diperiksa	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
checked			
disetujui	Annie.C.Retiko,MSc		Januari, 2015
approved			

paket package
STRUKTUR

gambar title
DETAIL KOLOM K4 HOSPITAL AREA

gambar no dwg no	S-45	revisi	0
---------------------	------	--------	---



NOTES

1. MUTU BETON STRUKTUR ATAS
 - * KOLOM K-500
 - * SHEARWALL K-500
 - * TIANG 45x45 K-350
 - * PILECAP, PLAT, BALOK K-350
 - * DINDING : K-350
 - * TANGGA, & PARAPET : K-350
 - * LINTOL & KOLOM PRAKTIS K-175
 - * LANTAI KERJA K-175
2. MUTU BAJA TULANGAN.
 - * ϕ 10 mm, U24
 - * D ϕ 10 mm, U40
 - * M ϕ 4 mm, U50
3. SEMUA DIMENSI DALAM MILIMETER
4. SEMUA ELEVASI DALAM METER

no	revisi	digambar	diperiksa	tanggal

Owner
PT.SUN PROPERTY ABADI

Konsultansi Arsitek
PT.QUADRATURA INDONESIA

Konsultansi Struktur
KETIRA ENGINEERING CONSULTANTS
Jl.Tanah Abang V No.56-56A
Telp.:021-3800052 (Hunting System) 4 Lines
Fax : 021-3446486 Jakarta 10160 INDONESIA
Email : ketira@indo.net.id

Kontraktor

Proyek
SRONDOL MIXED-USE DEVELOPMENT
JL. SETIABUDI, SEMARANG

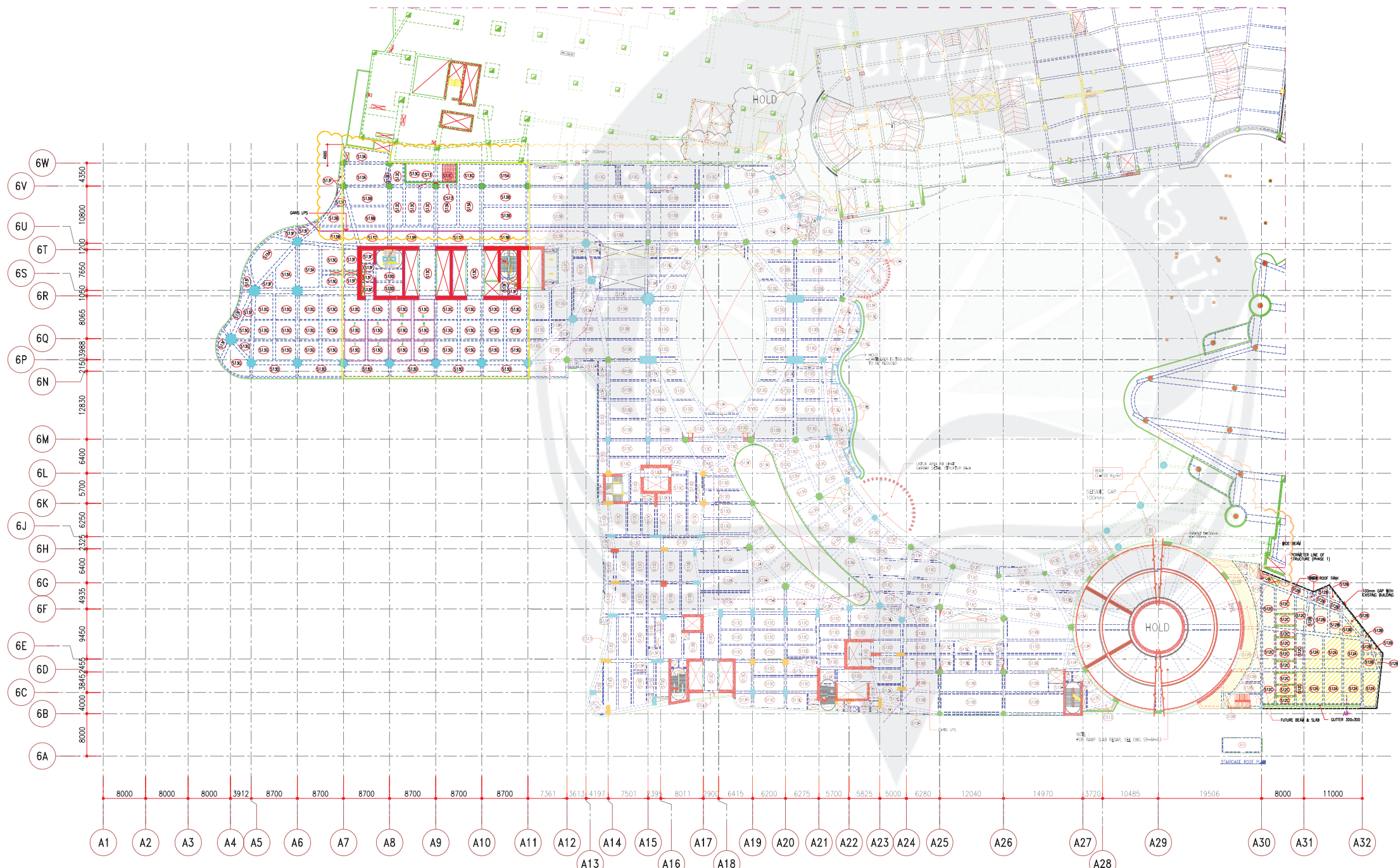
skala	1 : 50	paraf	tanggal
scale		signature	date
digambar	Prayoga		Januari, 2015
drawn			
designed	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
diperiksa	Pranowo Rahayu,ST		Januari, 2015
checked			
disetujui	Annie.C.Retiko,MSc		Januari, 2015
approved			

paket package
STRUKTUR

gambar title
DETAIL KOLOM K6 & K7

gambar no	S-47	revisi	0
dwg no			

NOTES :
 - LIVE LOAD = 400 Kg/m²
 - SLAB THICKNESS (OUTSIDE OFFICE & CONDO TOWER) :
 - FOR 1 WAY SLAB L ≤ 4000mm → 1=130mm
 - FOR 1 WAY SLAB 4000 < L ≤ 4500mm → 1=150mm
 - GAP/DISTANCE BETWEEN TPS & EXISTING STRUCTURE ABOUT 100mm FOR LEVEL 3
 - LATE POUR STRIP SHOULD BE USED BETWEEN TOWER ZONE & PODIUM ZONE
 (FOR LEVEL LG-LEVEL 14)



SLAB REBAR 3rd FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 400

COPYRIGHT
 No part of this document may be reproduced, transmitted or recorded in any form or otherwise without the prior written permission of the developers

Notes

NO.	Description	Date	Check
1	FOR CONSTRUCTION	11/03/14	
2	REVISED FOR CONSTRUCTION	16/06/14	
3	REVISED FOR CONSTRUCTION	29/09/14	
4	REVISED FOR CONSTRUCTION	15/10/14	

DESCRIPTION

Rev	Description	Date	Check

Key Plan

Rev	Description	Date	Check

PROJECT
TUNJUNGAN PLAZA 6
 MIXED USE DEVELOPMENT

OWNER
PT. PAKUWON JATI Tbk.
 Gedung Laguna Square
 Jl. Keaven Fifth Muthara No.9
 Surabaya 6012, Indonesia

ARCHITECT
DP ARCHITECTS PTE LTD
 6 RAFFLES BOULEVARD
 #04-100 MARINA SQUARE
 SINGAPORE 030504
 TEL 63383988 FAX 63379989

LOCAL ARCHITECT
bluelantz
 Sudirman Park, Office Block C No.28
 Jl. KH Mas Mansyur Kav.20, Jakarta Pusat 10220
 PHONE (62-21) 29794700 FAX (62-21) 29794700
 EMAIL: info@blue-ant.net

STRUCTURAL ENGINEER
PT. HAERTE WIDYA CONSULTING ENGINEERS
 RUMAH GRANDI ARES WACA
 Jl. RAYA TAMAN ARES BLOK E-1 NO. 5A-B
 MERUYU UTARA - JAKARTA 11620
 T (62-21) 2931 9262/63/64
 F (62-21) 2931 9265

MEP CONSULTANT
Becca
 BECCA HOUSE, 21 PITT STREET
 PO BOX 6345, AUCKLAND 1141
 NEW ZEALAND
 TEL +64 9 300 9000
 FAX +64 9 300 9000
 WWW.BECCA.COM

PT. BIMATEKNO KARYATAMA KONSULTAN
 GRAHA MUSTIKA RAYU 2ND FLOOR
 Jl. JEND. GATOT SUBROTO KAW. 7-75
 JAKARTA 12870, INDONESIA
 TEL (62-21) 8307403
 FAX (62-21) 8306565

INTERIOR DESIGNER
GENUS LOCI PTE LTD
 INTERIOR ARCHITECTURE & DESIGN
 140 BUKIT TIMAH ROAD SINGAPORE 229840
 TEL: 65-737 3793 WRITE: 65-736 2353

LANDSCAPE CONSULTANT

LIGHTING CONSULTANT
PT. LITAC KONSULTAN

QUANTITY SURVEYORS
RLB|Rider Levett Bucknall
 J. 3RD, SUDIRMAN KAW. 45-46
 SAMPORNA STRATEGIC SQUARE
 SOUTH TOWER, LEVEL 18
 JAKARTA 12930, INDONESIA
 TEL (62-21) 575 0828
 FAX (62-21) 575 0801

CONSTRUCTION MANAGEMENT

DRAWING TITLE
SLAB REBAR 3rd FLOOR PLAN (1)

Drawn By	HRT	DATE
Job Captain		DATE
Project Architect		DATE
Project Manager		DATE
Project Director		DATE
OWNER APPROVAL		DATE

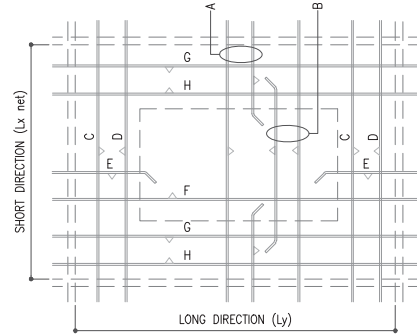
PHASE :
 DRAWING NUMBER :
SS-M-06

ISSUED FOR :
CONSTRUCTION

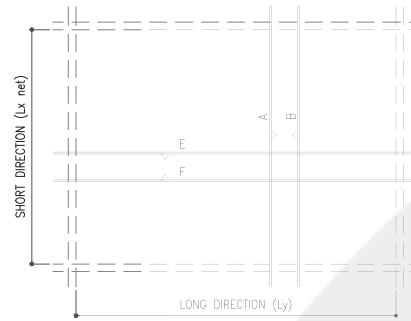
SCALE
 1 : 400@A1
 1 : 800@A3

SLAB REBAR
3rd FLOOR

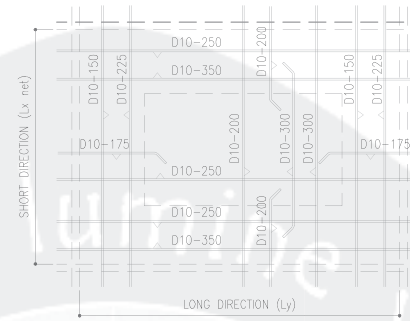
NOTE :
JIKA ADA KESULITAN DALAM PEMASANGAN BESI YANG DIPUTUS-PUTUS/BERBEDA-BEDA, ATAU UNTUK SLAB YANG BENTUKNYA TIDAK BERATURAN, MAKA BESI SLAB BISA DIPASANG SEBAGAI BERIKUT :



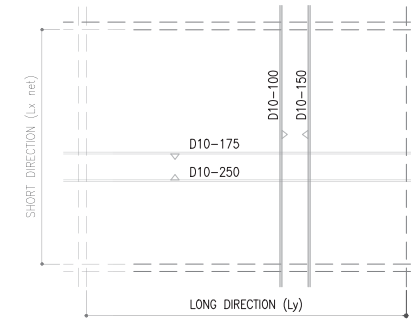
MENJADI →



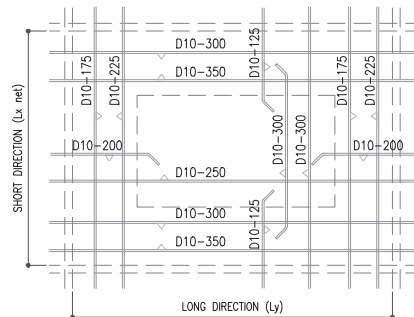
CONTOH :



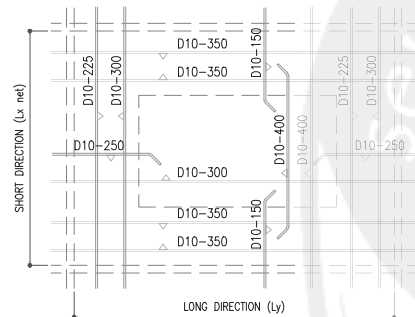
MENJADI →



* **SLAB S13A (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M², 3500mm < Lx net ≤ 4000mm



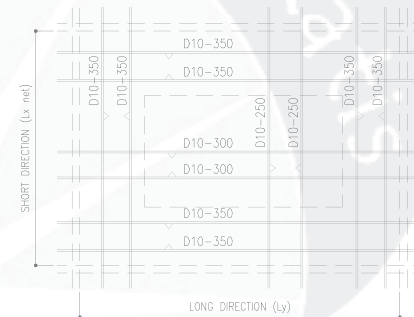
* **SLAB S13B (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M², 3000mm < Lx net ≤ 3500mm



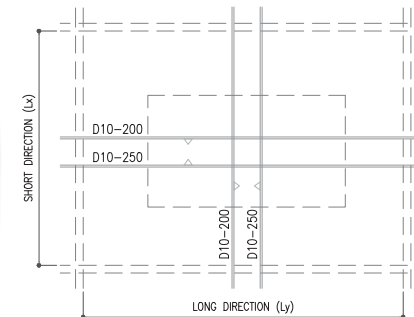
* **SLAB S13C (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M², 2500mm < Lx net ≤ 3000mm



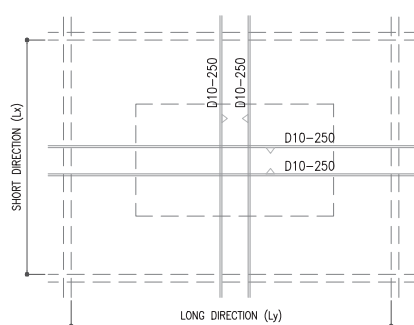
* **SLAB S13D (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M², Lx net ≤ 2500mm



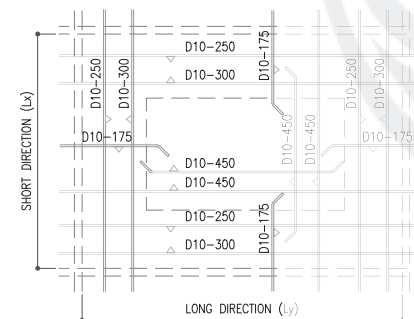
* **SLAB S13E (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M²



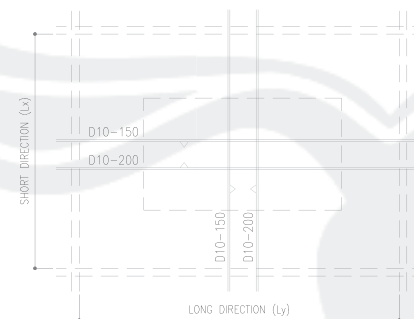
* **SLAB S13F (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M²



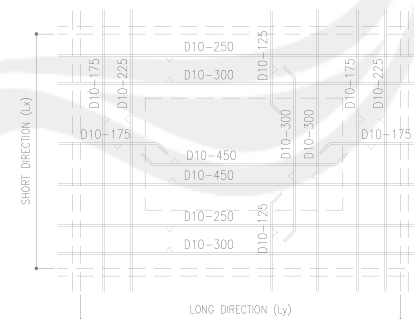
* **SLAB S13G (T=130mm) = 2 WAY SLAB**
LL = 400 Kg/M²



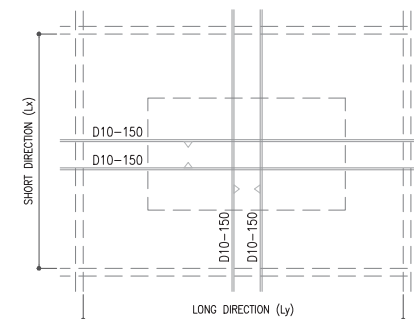
* **SLAB S13H (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M²



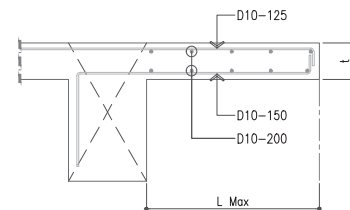
* **SLAB S15A (T=150mm)**
LL = 400 Kg/M², 4000mm < Lx net ≤ 4500mm



* **SLAB S15B (T=150mm)**
FOR PLANTER



* **SLAB CS13 (T=130mm)**
LL = 400 Kg/M², Lx Max = 1000mm



NOTES :
- CONCRETE STRENGTH :
BEAM & SLAB : f_c' = 35 MPa
- REINFORCEMENT : BJTJ 50

COPYRIGHT
No part of this document may be reproduced transmitted or recorded in any form or otherwise without the prior written permission of the developers

Notes

ISSUED	NO.	Description	Date	Check
1	FOR CONSTRUCTION		11/03/14	
2	REVISED FOR CONSTRUCTION		16/06/14	
3	REVISED FOR CONSTRUCTION		29/09/14	

NO.	Description	Date	Check

Rev.	Description	Date	Check

Key Plan	Date	Check

PROJECT
TUNJUNGAN PLAZA 6
MIXED USE DEVELOPMENT

OWNER:
PT. PAKUWON JATI Tbk.
GEDUNG LAGUNA SQUARE
JL. KEMEN PUTEH MUTIARA NO.9
SURABAYA 6012, INDONESIA

ARCHITECT:
DP ARCHITECTS PTE LTD
4 RAFFLES BOULEVARD
#04-100 MARINA SQUARE
SINGAPORE 039504
TEL 63393889 FAX 63379889

LOCAL ARCHITECT:
blueiantz
SUDIRMAN PARK, OFFICE BLOCK C No.28
JL. K.H. MAS MANSUR KAV.35, JAKARTA PUSAT 10220
PHONE (62-21) 57947519 FAX (62-21) 57947520
EMAIL: info@blueiantz.net

STRUCTURAL ENGINEER:
PT. HAERTE WIDYA CONSULTING ENGINEERS
RUKO GRAND ARES NAGA,
JL. RAYA TAMAN ARES BLOK E-1 NO. 5A-B
MERUYA UTARA - JAKARTA 11620
T (62-21) 2831 9262/63/64
F (62-21) 2831 9265

M&E CONSULTANT:
Beca PT. BIMATEKNO KARYATAMA
KONSULTAN
BECA HOUSE, 21 PITT STREET
PO BOX 6346, AUCKLAND 1141
NEW ZEALAND
TEL +64 9 300 9000
FAX +64 9 300 9000
WWW.BECA.COM

INTERIOR DESIGNER:
GENIUS LOGI PTE LTD
INTERIOR ARCHITECTURE & DESIGN
140 BUKIT TIMAH ROAD SINGAPORE 229840
TEL: 65-737 3793 WRITE: 65-736 2353

LANDSCAPE CONSULTANT:
PT. LITAC KONSULTAN

QUANTITY SURVEYORS:
RLB|Rider Levett Bucknall
JL. END. SUDIRMAN KAV. 45-46
SAMPORNA STRATEGIC SQUARE
SOUTH TOWER, LEVEL 18
JAKARTA 12930, INDONESIA
TEL (62-21) 575 0828
FAX (62-21) 575 0801

CONSTRUCTION MANAGEMENT:
PT. LITAC KONSULTAN

DRAWING TITLE
SLAB REBAR 3rd FLOOR PLAN (2)

Drawn By	HRT	DATE	
Job Captain		DATE	
Project Architect		DATE	
Project Manager		DATE	
Project Director		DATE	
OWNER APPROVAL		DATE	




PHASE :
DRAWING NUMBER :
SS-M-06A




ISSUED FOR :
CONSTRUCTION




SCALE
NTS



LAMPIRAN 8 DOKUMENTASI

Penggunaan Bekisting *Plywood* Berlapis *Polyfilm* Proyek Pembangunan Utara *The Icon*, Yogyakarta




No	Foto	Keterangan
1.	 <p>Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	Perancah yang digunakan untuk pekerjaan balok.
2.	 <p>Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	Suri-suri dan siku-siku yang berfungsi sebagai penahan agar bekisting tidak berubah posisi pada saat pengecoran.
3.	 <p>Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	Pemasangan panel dasar pada bekisting <i>plywood</i> berlapis <i>polyfilm</i> pada balok.

No	Foto	Keterangan
4.	 <p data-bbox="432 790 903 846">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="938 387 1353 533">Pemasangan panel dinding pada bekisting <i>plywood</i> berlapis <i>polyfilm</i> pada balok.</p>
5.	 <p data-bbox="437 1294 896 1328">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="938 857 1353 947"><i>Scaffolding</i> yang digunakan pada pekerjaan pelat lantai</p>
6.	 <p data-bbox="437 1877 890 1910">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="938 1386 1353 1476">Pemasangan <i>hollow</i> pada pelat lantai</p>

No	Foto	Keterangan
7.	 <p data-bbox="453 790 788 819">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="948 427 1359 622">Pengukuran elevasi pada balok dan pelat lantai sebelum dilakukan pengecoran. Agar elevasi sesuai dengan rencana.</p>
8.	 <p data-bbox="466 1384 801 1413">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="948 896 1359 1144">Proses pengukuran dan pemberian tanda (<i>marking</i>) sebelum dilakukan pemasangan bekisting pada kolom</p>
9.	 <p data-bbox="459 1942 794 1971">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="948 1460 1359 1821">Pemasangan sepatu kolom dengan menggunakan metode pengelasan. Sepatu kolom berfungsi agar letak bekisting sesuai dengan yang diinginkan. Biasanya jaraknya sama dengan selimut beton.</p>


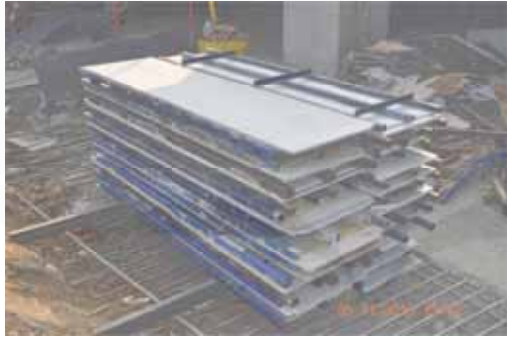

No	Foto	Keterangan
10.	 <p data-bbox="456 1227 791 1254">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="933 459 1343 607">Pemasangan bekisting <i>plywood</i> berlapis <i>polyfilm</i> pada pekerjaan kolom.</p>
11.	 <p data-bbox="440 1863 775 1890">Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p data-bbox="933 1301 1343 1552">Drag kolom berfungsi untuk mengikat bekisting. Jumlah drag kolom yang dipergunakan pada bekisting kolom di proyek ini adalah 32 buah.</p> <p data-bbox="933 1574 1343 1776"><i>Support</i> berfungsi untuk menahan bekisting kolom agar tetap pada posisinya saat pengecoran berlangsung.</p>

Penggunaan Bekisting PVC
Proyek Pembangunan Tunjungan Plaza 6, Surabaya

No	Foto	Keterangan
1.	 <p>Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p>Pemasangan PCH sebagai perancah bekisting PVC pada pelat lantai.</p>
2.	 <p>Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p>Rangka <i>hollow</i> pada bekisting PVC pekerjaan pelat lantai.</p>
3.	 <p>Sumber : Dokumentasi Penulis</p>	<p>Penggunaan bekisting PVC pada pekerjaan pelat lantai.</p>

Penggunaan Bekisting PVC

Proyek Pembangunan Srdol *Mixed Use Development*, Semarang

No	Foto	Keterangan
1.	 <p data-bbox="448 853 783 882">Sumber : Dokumentasi Proyek</p>	Penggunaan <i>Scaffolding</i> pada pekerjaan bekisting PVC balok dan pelat lantai.
2.	 <p data-bbox="448 1346 783 1375">Sumber : Dokumentasi Proyek</p>	Panel bekisting PVC pada pekerjaan balok.
3.	 <p data-bbox="448 1850 783 1879">Sumber : Dokumentasi Proyek</p>	Penggunaan bekisting PVC pada pekerjaan kolom.