

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari analisa *Value Engineering* (VE) yang dilakukan pada proyek pembangunan Rumah Sakit di kota Sragen dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Komponen bangunan yang berpotensi untuk dilakukan penghematan (*cost saving*) berdasarkan *breakdown cost model*, distribusi pareto, dan *cost to worth analysis* adalah pada pekerjaan struktur plat, balok, dan kolom.
 - a) Biaya pekerjaan plat mutu *existing* K350 sebelum analisa VE sebesar Rp. 1.125.058.635,43. Setelah dilakukan analisa VE dengan mutu K375 memiliki biaya sebesar Rp. 1.006.636.955,51 dan mutu K400 memiliki biaya sebesar Rp. 1.012.455,827,42.
 - b) Biaya pekerjaan balok mutu *existing* K350 sebelum analisa VE sebesar Rp. 1.272.605.866,99. Setelah dilakukan analisa VE dengan mutu K375 memiliki biaya sebesar Rp. 1.180.850.980,66 dan mutu K400 memiliki biaya sebesar Rp. 1.171.683.935,43.
 - c) Biaya pekerjaan kolom mutu *existing* K350 sebelum analisa VE sebesar Rp. 858.190.650,76. Setelah dilakukan analisa VE dengan mutu K375 memiliki biaya sebesar Rp. 791.501.661,97 dan mutu K400 memiliki biaya sebesar Rp. 763.613.034,15.
2. Alternatif yang digunakan untuk penghematan (*cost saving*) yaitu: mengubah mutu beton K350 dengan alternatif 1 mutu K375 dan alternatif 2 mutu K400. Kenaikan mutu beton berpengaruh terhadap desain awal struktur dalam

perencanaan dan mengakibatkan perubahan analisis harga satuan pekerjaan (AHSP).

3. Perbandingan biaya hasil analisis VE pada lokasi blok 2 Rumah Sakit di kota Sragen, sebagai berikut:

- a) Biaya total bangunan fisik blok 2 pekerjaan arsitektural dan sipil pembangunan RS Sragen memiliki biaya sebesar Rp. 7.970.302.076,40.
- b) Biaya total untuk pekerjaan kolom, blalok, dan plat pembangunan RS Sragen blok 2 pada pekerjaan *existing* dengan mutu beton K350 memiliki biaya sebesar Rp. 3.255.855.153,18.
- c) Biaya total untuk pekerjaan kolom, balok, dan plat pembangunan RS Sragen blok 2 pada pekerjaan alternatif 1 dengan mutu beton K375 memiliki biaya sebesar Rp. 2.978.989.598,15, bila dibandingkan dengan pekerjaan *existing* memiliki penghematan biaya sebesar Rp. 276.865.555,03 atau sebesar 8,5%.
- d) Biaya total untuk pekerjaan kolom, balok, dan plat pembangunan RS Sragen blok 2 pada pekerjaan alternatif 2 dengan mutu beton K400 memiliki biaya sebesar Rp. 2.947.752.797,00, bila dibandingkan dengan pekerjaan *existing* memiliki penghematan biaya sebesar Rp. 308.102.356,18 atau sebesar 9,46%.
- e) Alternatif 2 dengan mutu beton K400 menjadi pilihan, dengan persentase penghematan 3,87% dari biaya total bangunan fisik blok 2.

5.2. Saran

Beberapa hal yang sebaiknya dilakukan dalam *value enggining* untuk optimasi penghematan biaya konstruksi suatu proyek yaitu:

1. Analisis *value engineering* sebaiknya diterapkan sejak awal perencanaan (*planing*), sehingga penghematan yang didapat menjadi lebih optimal.
2. Perlu adanya penambahan variasi analisis sensitivitas terhadap penghematan biaya. Variasi tersebut antara lain berupa variasi material yang digunakan dan variasi metode pelaksanaan pekerjaan, sehingga dapat dihasilkan alternatif yang tepat dalam *value engineering*.

DAFTAR PUSTAKA

- Armando T., (2015). Penerapan *Value Engineering* Pada Proyek Pembangunan Gedung Rumah Sakit Pendidikan Universitas Andalas. Skripsi Teknik Sipil, Universitas Andalas Padang.
- Asiyanto, (2005). *Construction Project Cost Management*, PT. Pradnya Paramita, Jakarta, Cetakan Kedua, Hal 54 -57.
- Berawi M. A., (2013). Aplikasi *Value Engineering* Pada Industri Konstruksi Indonesia. Jakarta: Penerbit Unversitas Indonesia (UI-Press), 2014.
- Dell'isola, A., (1975). *Value Engineering In The Construction Industry*, Van Nostrand Reinhold, New York.
- Direktorat Jenderal Cipta Karya, (1991). Pedoman Operasional Penyelenggaraan Pembangunan Bangunan Gedung Negara. Jakarta, Direktorat Jenderal Cipta Karya Kementerian Pekerjaan Umum. (Hukum, 222.KPTS.CK.1991).
- Fandi dan Putri, (2015). Jurnal: Perbandingan Waktu Dan Biaya Konstruksi Pekerjaan Bekisting Menggunakan Metode Semi Sistem Dengan Metode *Table Form* (Studi Kasus: Proyek Fmipa Tower ITS Surabaya). Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Noverember (ITS).
- Hammersly, H., (2002). *Value Management In Construction, Associaton of Local Authority Business Consultans*, 29 November 2002, Hamrmersly Value Management, Limited Conventery.
- Hidayat, A. N. dan Ardianto, D., (2011). Rekayasa Nilai Pembangunan Gedung Rusunawa Ambarawa. Semarang: Universitas Diponegoro.

- Kholi, Uddesh dan Chitkara, (2007). *Project Management Handbook- For Engineer, Construcition Profesional And Business Managers*, Tata Mcgraw-Hill Publishing Company Limited, 7 West Patel Nagar, New Delhi, P2.
- Latief dan Untoro, (2009). *Implementation of Value Engineering In The Infrastructure Services of Indonesia's Public Works Department, Value World*, Vol. 32, No. 3, Fall 2009.
- Leeuw C. P., (2001). *Value Management: An Optimum Solution, International Conference On Spatial Information For Sustainable Development*, Nairobi, Kenya, 2-5 Oktober 2001.
- Lestari S. P, (2011). Penerapan *Value Engineering* Untuk Efisiensi Biaya Pada Proyek Bangunan Gedung Berkonsep *Green Building*. Skripsi Fakultas Teknik Sipil, Universitas Indonesia.
- Listiono A., (2011). Penerapan *Value Engineering* Terhadap Struktur Plat Dan Balok Pada Proyek Pembangunan Gedung Asrama Putra SMP MTA Gemolong, Skripsi Fakultas Teknik Sipil, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Pontoh M. M., Tarore H., Mandagi R. J. M., Malingkas G. Y., (2013). Aplikasi Rekayasa Nilai Pada Proyek Konstruksi Perumahan (Studi Kasus Perumahan Taman Sari Metropolitan Manado PT. WIKA REALTY). Jurnal Teknik Sipil, Universitas Sam Ratulangi, Sulawesi Utara.

- Prastowo, E. B., (2012). Analisis Penerapan *Value Engineering* Pada Proyek Konstruksi Menurut Presepsi Kontraktor Dan Konsultan. Tesis Fakultas Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Pratiwi, N. A., (2014). Analisa *Value Engineering* Pada Proyek Gedung Riset Dan Museum Energi Dan Mineral Institut Teknologi Bandung, 2(1), 166–170.
- Priyanto dan Herry, (2010). Pengoptimalan Penerapan *Value Engineering* Pada Tahap Desain Bangunan Gedung Di Indonesia. Tesis Fakultas Teknik Sipil, Universitas Indonesia.
- Rochmanhadi, (1992). Teknik Penilaian Disain (*Value Engineering*), Yayasan Gema Aproteknika, Semarang.
- Rompas, Asrini N., (2013). Penerapan *Value Engineering* Pada Proyek Pembangunan Ruko Orlens Fashion Manado. Jurnal Sipil Statik Vol.1. No.5.
- Rumintang dan Anna, (2008). Analisa Rekayasa Nilai Pekerjaan Struktur Gedung Teknik Informatika UPN “Veteran” Jatim. Jurnal Rekayasa Perencanaan, Vol. 4 No.2.
- Sabri, M. Ikhsan, (2011). *Critical Success Factor* Penereapan *Value Engineering* Pada Tahap Konstruksi Bangunan Gedung Pada PT. X. Tesis Fakultas Teknik Sipil, Universitas Indonesia.
- Sesaria, D., (2012). Penerapan Rekayasa Nilai (*Value Engineering*) Pada Proyek Pembangunan Gedung II Fakultas Ilmu Sosial Dan Politik Universitas Brawijaya, (Tahap I). Skripsi Fakultas Teknik Sipil, Universitas Brawijaya Malang.

- Society Of American *Value Engineering* (2007).
- Susanto J., (2011). Aplikasi *Value Engineering* Terhadap Elemen Plat Pada Proyek Pembangunan Gedung Kantor Dinas Kebudayaan Provinsi DIY. Skripsi Fakultas Teknik Sipil, Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Ustoyo, D. A., (2007). Aplikasi *Value Engineering* Terhadap Elemen Plat Dan Pondasi Pada Proyek Pembangunan Gedung Rektorat Universitas Muhammadiyah Semarang. Skripsi Fakultas Teknik Sipil, Universitas Negeri Semarang.
- Wicaksono A. Y., Dan Utomo C., (2012). Penerapan *Value Engineering* Pada Pembangunan Proyek Universitas Katolik Widya Mandala Pakuwon City Surabaya. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Youngker Del L, (2003). *Value Engineering Analysis and Methodology*, New York.



LAMPIRAN 1

RAB *Existing* Mutu K350

Rencana Anggaran Biaya (RAB-OE)



Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah

Yogyakarta, 5 November 2016

REKAPITULASI

TOTAL RENCANA ANGGARAN BIAYA



Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah

Yogyakarta, 5 November 2016

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Rekapitulasi

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH	SUB TOTAL	Proc.	Proc.
		(Rp.)	(Rp.)	%	%
I	PEKERJAAN PONDASI PANCANG				
1	Pekerjaan Pondasi	Rp 2,801,734,312.66		8.40%	
			Rp 2,801,734,312.66		8.40%
II	PEKERJAAN ARSTEKTURAL & SIPIL				
1	Pekerjaan Bangunan Fisik Blok I	Rp 8,630,339,487.04		25.89%	
2	Pekerjaan Bangunan Fisik Blok II	Rp 7,970,302,076.40		23.91%	
3	Pekerjaan Bangunan Fisik Blok III	Rp 3,212,221,249.50		9.64%	
4	Pekerjaan Bangunan Masjid	Rp 315,132,448.90		0.95%	
5	Pekerjaan Bangunan Fisik Workshop	Rp 399,181,088.02		1.20%	
6	Pekerjaan Fisik Koridor	Rp 301,562,210.96		0.90%	
7	Pekerjaan Detail Arsitektural	Rp 456,608,275.36		1.37%	
			Rp 21,285,346,836.18		63.85%
III	PEKERJAAN MEKANIKAL				
1	Pekerjaan Instalasi Plumbing	Rp 1,672,874,712.60		5.02%	
2	Pekerjaan Pemadam Kebakaran (Hydrant)	Rp 654,930,780.81		1.96%	
3	Pekerjaan Gas Medik	Rp 1,655,264,120.25		4.97%	
4	Pekerjaan Instalasi AC & Exhaust Fan	Rp 1,952,090,100.00		5.86%	
			Rp 5,935,159,713.66		17.80%
IV	PEKERJAAN ELEKTRIKAL				
1	Pekerjaan Instalasi Penerangan dan Arus Kuat	Rp 1,990,251,558.65		5.97%	
2	Pekerjaan Instalasi Nurse Call	Rp 313,417,200.00		0.94%	
3	Pekerjaan Instalasi Fire Alarm	Rp 217,038,660.00		0.65%	
4	Pekerjaan Instalasi Telephone	Rp 118,591,957.50		0.36%	
5	Pekerjaan Instalasi Data LAN dan Wifi	Rp 81,455,025.00		0.24%	
6	Pekerjaan Instalasi Tata Suara	Rp 110,283,362.50		0.33%	
7	Pekerjaan Instalasi CCTV	Rp 75,475,000.00		0.23%	
8	Pekerjaan Instalasi MATV	Rp 53,806,750.00		0.16%	
9	Pekerjaan Instalasi Penangkal Petir	Rp 27,950,000.00		0.08%	
			Rp 2,988,269,513.65		8.96%
V	TATA RUANG LUAR	Rp 326,020,800.00		0.98%	
			Rp 326,020,800.00		0.98%
	TOTAL		Rp. 33,336,531,176.16	100%	100%
	JASA	7%	Rp. 2,333,557,182.33		
	JUMLAH		Rp. 35,670,088,358.49		
	PPN	10%	Rp. 3,567,008,835.85		
	JUMLAH		Rp. 39,237,097,194.34		
	Dibulatkan		Rp. 39,237,097,200.00		
	Asuransi Construction All Risk (CAR)				
	Asuransi Personal Accident				
	Jumlah KESELURUHAN				
	Terbilang (dalam rupiah)	<i>Tiga puluh sembilan miliar dua ratus tiga puluh tujuh juta sembilan puluh tujuh ribu dua ratus</i>			

**REKAPITULASI
TOTAL ANGGARAN BIAYA PEKERJAAN
STRUKTUR**



**Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah**

Yogyakarta, 5 November 2016

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Pekerjaan : Struktur Beton
 Pemilik : PT. SSSB
 Alamat : Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen
 Kota : Sragen - Jawa Tengah
 Tanggal : 5 Nopember 2016

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH	SUB TOTAL	Proc.	Proc.
		(Rp.)	(Rp.)	%	%
I	PONDASI				
A	PEKERJAAN BETON	Rp 2,801,734,312.66		21.84%	
			Rp. 2,801,734,312.66		21.84%
II	BANGUNAN BLOK I				
A	PEKERJAAN BETON	Rp 4,100,052,315.63		31.96%	
			Rp. 4,100,052,315.63		31.96%
III	BANGUNAN BLOK II				
A	PEKERJAAN BETON LANTAI 1	Rp 938,543,284.50		7.32%	
B	PEKERJAAN BETON LANTAI 2	Rp 1,562,780,524.31		12.18%	
C	PEKERJAAN BETON LANTAI ATAP	Rp 1,171,645,526.83		9.13%	
			Rp. 3,672,969,335.63		28.63%
IV	BANGUNAN BLOK III				
A	PEKERJAAN BETON LANTAI BASEMENT	Rp 736,023,206.03		5.74%	
B	PEKERJAAN BETON LANTAI 1	Rp 335,929,743.06		2.62%	
C	PEKERJAAN BETON LANTAI 2	Rp 486,609,817.44		3.79%	
D	PEKERJAAN BETON LANTAI ATAP	Rp 306,464,449.13		2.39%	
			Rp. 1,865,027,215.66		14.54%
V	BANGUNAN MESJID				
A	PEKERJAAN BETON	Rp 117,557,824.06		0.92%	
			Rp. 117,557,824.06		0.92%
VI	BANGUNAN WORKSHOP				
A	PEKERJAAN BETON	Rp 250,710,365.80		1.95%	
			Rp. 250,710,365.80		1.95%
VII	KORIDOR				
	PEKERJAAN BETON	Rp 19,459,531.80		0.15%	
			Rp. 19,459,531.80		0.15%
TOTAL		Rp. 12,827,510,901.26			
PEMBULATAN		Rp. 12,827,511,000.00		100%	100%
TERBILANG (DALAM RUPIAH)		Dua belas milyar delapan ratus dua puluh tujuh juta lima ratus sebelas ribu			
Prosentase Terhadap Biaya Fisik				38%	

**REKAPITULASI
TOTAL ANGGARAN BIAYA PEKERJAAN
NON STRUKTUR**



**Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah**

Yogyakarta, 5 November 2016

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Pekerjaan : Non Struktural
Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal : 5 Nopember 2016

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH	SUB TOTAL	Proc.	Proc.
		(Rp.)	(Rp.)	%	%
I	PEKERJAAN PERSIAPAN				
A	BLOK 1	Rp 186,459,809.40		1.61%	
B	BLOK 2	Rp 23,466,595.60		0.20%	
C	BLOK 3	Rp 11,444,920.00		0.10%	
D	WORKSHOP	Rp 5,237,880.00		0.05%	
E	MESJID	Rp 4,675,831.60		0.04%	
			Rp. 231,285,036.60		2.00%
II	PEKERJAAN TANAH DAN PASIR				
A	BLOK 1	Rp 320,811,536.57		2.77%	
B	BLOK 2				
	LANTAI 1	Rp 106,734,541.45		0.92%	
	LANTAI 2	Rp 17,378,701.80		0.15%	
C	BLOK 3				
	BASEMENT	Rp 74,918,053.20		0.65%	
	LANTAI 1	Rp 68,521,578.02		0.59%	
	LANTAI 2	Rp 6,795,026.56		0.06%	
D	WORKSHOP	Rp 11,356,412.34		0.10%	
E	MESJID	Rp 3,713,478.60		0.03%	
F	KORIDOR	Rp 67,376,042.00		0.58%	
			Rp. 677,605,370.54		5.85%
III	PEKERJAAN PASANGAN				
A	BLOK 1	Rp 2,031,915,418.10		17.54%	
B	BLOK 2				
	LANTAI 1	Rp 1,072,338,421.95		9.26%	
	LANTAI 2	Rp 1,018,493,687.16		8.79%	
	LANTAI ATAP	Rp 107,759,976.38		0.93%	
C	BLOK 3				
	BASEMENT	Rp 75,304,709.55		0.65%	
	LANTAI 1	Rp 414,173,618.40		3.57%	
	LANTAI 2	Rp 195,947,592.28		1.69%	
D	WORKSHOP	Rp 60,225,156.63		0.52%	
E	MESJID	Rp 92,618,667.93		0.80%	
F	KORIDOR	Rp 94,988,383.60		0.82%	
			Rp. 5,163,765,631.99		44.57%
IV	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA				
A	BLOK 1	Rp 1,506,274,587.25		13.00%	
B	BLOK 2				
	LANTAI 1	Rp 748,175,527.62		6.46%	
	LANTAI 2	Rp 721,129,914.26		6.22%	
C	BLOK 3				
	BASEMENT	Rp 10,137,834.40		0.09%	
	LANTAI 1	Rp 174,876,182.69		1.51%	
	LANTAI 2	Rp 134,283,140.81		1.16%	
D	WORKSHOP	Rp 62,925,025.94		0.54%	
E	MESJID	Rp 88,466,177.20		0.76%	
F	KORIDOR	Rp 119,738,253.56		1.03%	
			Rp. 3,566,006,643.74		30.78%
V	PEKERJAAN PENGGANTUNG				
A	BLOK 1	Rp 64,937,448.00		0.56%	
B	BLOK 2				
	LANTAI 1	Rp 28,213,940.00		0.24%	
	LANTAI 2	Rp 36,751,472.00		0.32%	
C	BLOK 3				
	BASEMENT	Rp 1,679,400.00		0.01%	
	LANTAI 1	Rp 8,384,470.00		0.07%	
	LANTAI 2	Rp 7,147,900.00		0.06%	
D	WORKSHOP	Rp 3,827,950.00		0.03%	
E	MESJID	Rp 1,679,400.00		0.01%	
			Rp. 152,621,980.00		1.32%

VI	PEKERJAAN FINISHING				
A	BLOK 1	Rp 132,874,609.08		1.15%	
B	BLOK 2				
	LANTAI 1	Rp 58,429,035.36		0.50%	
	LANTAI 2	Rp 62,827,731.98		0.54%	
C	BLOK 3				
	BASEMENT	Rp 7,217,910.00		0.06%	
	LANTAI 1	Rp 36,003,224.36		0.31%	
	LANTAI 2	Rp 17,032,720.10		0.15%	
D	WORKSHOP	Rp 4,898,297.31		0.04%	
E	MESJID	Rp 6,421,069.50		0.06%	
			Rp. 325,704,597.70		2.81%
VII	PEKERJAAN ATAP				
A	BLOK 1	Rp 41,773,963.00		0.36%	
B	BLOK 2	Rp 295,633,195.20		2.55%	
C	BLOK 3	Rp 103,325,753.46		0.89%	
			Rp. 440,732,911.66		3.80%
VIII	PEKERJAAN KHUSUS DAN LAIN -LAIN				
A	RUANG RADIOLOGI	Rp 245,239,800.00		2.12%	
B	DETAIL ARSITEKTURAL	Rp 456,608,275.36		3.94%	
C	TATA RUANG LUAR	Rp 326,020,800.00		2.81%	
			Rp. 1,027,868,875.36		8.87%
TOTAL			Rp. 11,585,591,047.58	100%	100%
PEMBULATAN			Rp. 11,585,591,100.00		
TERBILANG (DALAM RUPIAH)			Sebelas miliar lima ratus delapan puluh lima juta lima ratus sembilan puluh satu ribu seratus		
Prosentase Terhadap Biaya Fisik				35%	

**REKAPITULASI
TOTAL ANGGARAN BIAYA PEKERJAAN
PONDASI**



**Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah**

Yogyakarta, 5 November 2016

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Pekerjaan Pondasi
Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal : 5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
I	PEKERJAAN TIANG PANCANG							
1	Beton K500			Rp. 2,100,000,000.00	Rp. 2,100,000,000.00			
						Rp. 2,100,000,000.00		74.95%
II	BANGUNAN BLOK 1							
1	Beton Pile cap P1	22.80	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 70,424,550.44		2.51%	
2	Beton Pile cap P2	64.00	m3	Rp. 2,882,175.76	Rp. 184,459,248.87		6.58%	
3	Beton Pile cap P3	14.52	m3	Rp. 3,000,832.25	Rp. 43,572,084.24		1.56%	
4	Beton Pile cap P6	1.92	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 5,930,488.46		0.21%	
5	Beton Pile cap P5	7.20	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 22,239,331.72		0.79%	
6	Footplate F2	14.98	m3	Rp. 2,858,862.28	Rp. 42,814,321.55		1.53%	
						Rp. 369,440,025.29		13.19%
III	BANGUNAN BLOK 2							
1	Beton Pile cap P1	36.00	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 111,196,658.59		3.97%	
2	Beton Pile cap P2	11.20	m3	Rp. 2,882,175.76	Rp. 32,280,368.55		1.15%	
3	Beton Pile cap P6	3.84	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 11,860,976.92		0.42%	
4	Footplate F2	2.30	m3	Rp. 2,858,862.28	Rp. 6,586,818.70		0.24%	
5	Footplate F3	5.38	m3	Rp. 2,858,862.28	Rp. 15,369,243.64		0.55%	
6	Pondasi Sumuran PS1	7.83	m3	Rp. 2,835,825.23	Rp. 22,216,665.10		0.79%	
7	Pondasi Sumuran PS2	14.37	m3	Rp. 2,835,825.23	Rp. 40,758,100.70		1.45%	
						Rp. 240,268,832.20		8.58%
IV	BANGUNAN BLOK 3							
1	Beton Pile cap P1	6.00	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 18,532,776.43		0.66%	
2	Beton Pile cap P2	6.40	m3	Rp. 2,882,175.76	Rp. 18,445,924.89		0.66%	
3	Beton Pile cap P4	6.40	m3	Rp. 2,908,345.77	Rp. 18,613,412.91		0.66%	
4	Footplate F1	1.80	m3	Rp. 2,858,862.28	Rp. 5,145,952.11		0.18%	
5	Footplate F2	10.94	m3	Rp. 2,858,862.28	Rp. 31,287,388.83		1.12%	
						Rp. 92,025,455.17		3.28%
TOTAL						Rp. 2,801,734,312.66	25%	25%
PEMBULATAN						Rp. 2,801,734,400.00		
TERBILANG (DALAM RUPIAH)						<i>Dua milyar delapan ratus satu juta tujuh ratus tiga puluh empat ribu empat ratus</i>		

REKAPITULASI

TOTAL ANGGARAN BIAYA

BANGUNAN FISIK BLOK 1



Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah

Yogyakarta, 5 November 2016

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Pekerjaan : Rekapitulasi Bangunan Fisik
 Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok I
 Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen
 Kota : Sragen - Jawa Tengah
 Tanggal : 5 Nopember 2016

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH		SUB TOTAL	Proc.
		(Rp.)	(Rp.)		
I	PERSIAPAN	Rp 186,459,809.40		Rp. 186,459,809.40	2.16%
II	PEKERJAAN TANAH & PASIR	Rp 320,811,536.57		Rp. 320,811,536.57	3.72%
III	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 2,031,915,418.10		Rp. 2,031,915,418.10	23.54%
IV	PEKERJAAN BETON	Rp 4,100,052,315.63		Rp. 4,100,052,315.63	47.51%
V	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp 1,506,274,587.25		Rp. 1,506,274,587.25	17.45%
VI	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp 64,937,448.00		Rp. 64,937,448.00	0.75%
VII	PEKERJAAN FINISHING	Rp 132,874,609.08		Rp. 132,874,609.08	1.54%
VIII	LANTAI ATAP	Rp 41,773,963.00		Rp. 41,773,963.00	0.48%
IX	PEKERJAAN RUANG RADIOLOGI (X-RAY)	Rp 245,239,800.00		Rp. 245,239,800.00	2.84%
TOTAL		Rp. 8,630,339,487.04			
PEMBULATAN		Rp. 8,630,339,500.00			100%
TERBILANG (DALAM RUPIAH)		<i>Delapan milyar enam ratus tiga puluh juta tiga ratus tiga puluh sembilan ribu lima ratus</i>			

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok I

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

Kota

Tanggal

: Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen

: Sragen - Jawa Tengah

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
A	PERSIAPAN							
1	Bowplank	212.87	m'	Rp. 51,220.00	Rp. 10,903,201.40		0.13%	
2	Direksi Keet	40.00	m2	Rp. 382,192.20	Rp. 15,287,688.00		0.18%	
3	Gudang Bahan & Material	40.00	m2	Rp. 267,534.00	Rp. 10,701,360.00		0.12%	
4	Brak kerja	40.00	m2	Rp. 267,534.00	Rp. 10,701,360.00		0.12%	
5	Pek. Papan Nama Proyek 120 x 90 cm	1.00	bh	Rp. 675,000.00	Rp. 675,000.00		0.01%	
6	Pembersihan Lapangan Awal	2,749.12	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 13,745,600.00		0.16%	
7	Pembersihan Lapangan Akhir	2,749.12	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 13,745,600.00		0.16%	
8	Tandon Air Kerja Stainless Steel kapasitas 550 L	1.00	ls	Rp. 2,700,000.00	Rp. 2,700,000.00		0.03%	
9	Listrik Kerja (Penerangan, Mesin, Pompa air)	12.00	bln	Rp. 750,000.00	Rp. 9,000,000.00		0.10%	
10	Keamanan Proyek, Perlindungan Pekerjaan	12.00	bln	Rp. 4,500,000.00	Rp. 54,000,000.00		0.63%	
11	Uitzet (Pengukuran)	6.00	bln	Rp. 2,250,000.00	Rp. 13,500,000.00		0.16%	
12	P3K, Pemadam Kebakaran dan Peralatan	1.00	ls	Rp. 1,000,000.00	Rp. 1,000,000.00		0.01%	
13	Pengadaan Gambar- Gambar Pelaksanaan	1.00	ls	Rp. 12,500,000.00	Rp. 12,500,000.00		0.14%	
14	Administrasi & dokumentasi	12.00	bln	Rp. 1,500,000.00	Rp. 18,000,000.00		0.21%	
15	Manajemen Lapangan	12.00	bln	Rp. -	Rp. -		0.00%	
						Rp. 186,459,809.40		2.16%
B	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Galian tanah	458.05	m3	Rp. 52,880.00	Rp. 24,221,882.30		0.28%	
2	Urug tanah peninggian lantai	1,570.34	m3	Rp. 137,900.00	Rp. 216,549,320.61		2.51%	
3	Urug tanah kembali	136.29	m3	Rp. 13,250.00	Rp. 1,805,841.27		0.02%	
4	Perataan tanah	2,474.21	m2	Rp. 14,338.00	Rp. 35,475,194.30		0.41%	
5	Pasir urug Bawah Pondasi	62.39	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 16,339,742.74		0.19%	
6	Urug Pasir Bawah Lantai	100.88	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 26,419,555.35		0.31%	
						Rp. 320,811,536.57		3.72%
C	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Batu Kali	274.36	m3	Rp. 614,120.00	Rp. 168,489,072.73		1.95%	
2	Pasangan Batu Kosong	190.57	m3	Rp. 343,300.00	Rp. 65,424,191.52		0.76%	
3	Pasangan Bata Merah t=15cm	2,894.23	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 257,933,725.72		2.99%	
4	Pasangan Bata Merah t=30cm	85.87	m2	Rp. 178,240.00	Rp. 15,306,292.61		0.18%	
5	Plester + Acian 1:4	777.72	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 37,402,549.18		0.43%	
6	Plester + Acian 1 : 8	5,249.62	m2	Rp. 44,860.00	Rp. 235,497,819.94		2.73%	
7	Plester + acian 1 : 4 Kamar Mandi	754.25	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 36,273,723.24		0.42%	
8	Plester Kolom	536.54	m2	Rp. 49,987.50	Rp. 26,820,293.25		0.31%	
9	Waterproofing	2,052.00	m2	Rp. 40,000.00	Rp. 82,080,000.00		0.95%	
10	Anti Rayap	2,886.58	m2	Rp. 15,000.00	Rp. 43,298,640.00		0.50%	
11	Sponengan	2,631.97	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 32,288,349.97		0.37%	
12	Tali Air	97.78	m'	Rp. 8,400.00	Rp. 821,352.00		0.01%	
13	Screed Lantai Dak	1,824.77	m2	Rp. 104,964.00	Rp. 191,535,158.28		2.22%	
14	Lantai Vinyl	470.81	m2	Rp. 645,511.00	Rp. 303,916,194.42		3.52%	
15	Keramik 30x30 Habitat	211.16	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 30,950,185.19		0.36%	
16	Keramik 40x40 Roman	368.94	m2	Rp. 153,574.00	Rp. 56,659,651.86		0.66%	
17	Keramik 20x20 Roman	45.21	m2	Rp. 145,574.00	Rp. 6,581,261.31		0.08%	
18	Keramik 60x60 Roman	71.52	m2	Rp. 256,075.00	Rp. 18,315,339.75		0.21%	
19	Keramik 60x60 Indogress	428.31	m2	Rp. 266,075.00	Rp. 113,962,513.69		1.32%	
20	Keramik Dinding 20x25 Roman	288.75	m2	Rp. 116,075.00	Rp. 33,516,656.25		0.39%	
21	Hospital Plint	37.50	m'	Rp. 194,110.00	Rp. 7,279,125.00		0.08%	
22	Plint Lantai Keramik	237.55	m'	Rp. 95,911.00	Rp. 22,783,418.27		0.26%	
23	Pasangan Batu Alam Ekspos UGD	121.40	m2	Rp. 350,300.00	Rp. 42,526,420.00		0.49%	
24	Pasangan Dinding Bata UGD	103.48	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 9,222,137.60		0.11%	
25	Keramik Marmer UGD	203.29	m2	Rp. 880,870.00	Rp. 179,072,062.30		2.07%	
26	Pasangan Roster Lobby	14.25	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 3,023,992.50		0.04%	
27	Pasangan Dinding Lobby	51.74	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 4,611,068.80		0.05%	
28	Pasangan Bata Ekspose	30.33	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 2,703,410.64		0.03%	
29	Dilatasikan Lantai	11.70	m'	Rp. 309,471.12	Rp. 3,620,812.10		0.04%	
						Rp. 2,031,915,418.10		23.54%
D	PEKERJAAN BETON							
1	Sloof							
	S1 - 30/40	92.87	m3	Rp. 4,282,875.08	Rp. 397,770,115.01		4.61%	
	S2 - 20/20	21.34	m3	Rp. 5,604,351.69	Rp. 119,581,172.86		1.39%	
	S2A - 25/25	6.73	m3	Rp. 5,057,885.62	Rp. 34,052,214.92		0.39%	
	S3 - 300/500	4.43	m3	Rp. 5,212,764.67	Rp. 23,105,579.38		0.27%	
	S4 400/500	7.16	m3	Rp. 4,685,353.26	Rp. 33,547,129.32		0.39%	
	S5 500/300	3.26	m3	Rp. 3,976,783.17	Rp. 12,977,834.20		0.15%	
2	Balok							
	B1A 30X50	30.05	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 153,088,041.68		1.77%	
	B1B 30X50	8.52	m3	Rp. 5,510,863.97	Rp. 46,967,611.47		0.54%	
	B1C 30X50	14.69	m3	Rp. 6,374,924.56	Rp. 93,636,202.95		1.08%	
	B1D 30X50	3.49	m3	Rp. 4,797,113.75	Rp. 16,735,296.51		0.19%	
	B2A 30X60	13.61	m3	Rp. 5,115,271.61	Rp. 69,594,079.49		0.81%	

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok I

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
	B2B 30X60	22.56	m3	Rp. 5,549,632.91	Rp. 125,176,544.97		1.45%	
	B2C 30X60	28.19	m3	Rp. 5,879,876.36	Rp. 165,773,885.29		1.92%	
	B2D 30X60	11.82	m3	Rp. 6,350,818.99	Rp. 75,071,677.52		0.87%	
	B3 30x70	6.57	m3	Rp. 5,708,741.76	Rp. 37,511,590.72		0.43%	
	B4 40X70	3.08	m3	Rp. 5,207,293.12	Rp. 16,058,190.68		0.19%	
	B5 40X80	36.24	m3	Rp. 5,759,117.39	Rp. 208,721,994.91		2.42%	
	B6 40X90	7.63	m3	Rp. 5,572,379.67	Rp. 42,501,899.21		0.49%	
	BA-1 25X40	28.27	m3	Rp. 5,733,345.39	Rp. 162,099,194.13		1.88%	
	BA-2 25X40	3.49	m3	Rp. 6,444,377.76	Rp. 22,491,629.59		0.26%	
	BA-3 25x40	9.68	m3	Rp. 8,605,017.70	Rp. 83,294,815.92		0.97%	
3	Kolom							
	K10 70X60	14.29	m3	Rp. 5,811,458.04	Rp. 83,063,034.25		0.96%	
	K3 40x50	9.72	m3	Rp. 6,883,692.09	Rp. 66,930,923.42		0.78%	
	K3 40X50U	2.92	m3	Rp. 8,475,750.75	Rp. 24,723,221.53		0.29%	
	K3A 40x50	20.46	m3	Rp. 8,076,445.90	Rp. 165,255,078.11		1.91%	
	K6 50x60	8.75	m3	Rp. 5,129,518.14	Rp. 44,887,405.25		0.52%	
	K6 50x60U	23.34	m3	Rp. 5,129,518.14	Rp. 119,699,740.22		1.39%	
	K9 50x50	5.63	m3	Rp. 6,437,436.78	Rp. 36,271,740.22		0.42%	
	KL 30x20	9.48	m3	Rp. 6,882,497.99	Rp. 65,246,080.91		0.76%	
4	Plat Lantai							
	Plat Lantai 12cm	215.47	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 1,054,767,070.53		12.22%	
	Plat Lantai 15cm	20.42	m3	Rp. 4,543,255.04	Rp. 92,791,236.55		1.08%	
5	Tangga Darurat	4.23	m3	Rp. 5,016,522.67	Rp. 21,215,174.07		0.25%	
6	Ramp	9.50	m3	Rp. 4,980,744.15	Rp. 47,329,521.25		0.55%	
7	Plat Shading	10.47	m3	Rp. 3,811,915.71	Rp. 39,910,757.49		0.46%	
8	Balok Latu 15/20	14.30	m3	Rp. 4,487,300.00	Rp. 64,168,390.00		0.74%	
9	Kolom Praktis 15/15	26.79	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 125,926,437.58		1.46%	
10	Lantai Kerja Pondasi	16.84	m3	Rp. 36,637.50	Rp. 617,135.97		0.01%	
11	Plat Dak Lobby	14.21	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 69,560,681.64		0.81%	
12	Kolom Lobby	1.12	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 5,264,414.40		0.06%	
13	Kolom Utara Ramp	6.95	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 32,667,571.50		0.38%	
					Rp. 4,100,052,315.63			47.51%
E PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA								
1	Rangka Plafond & Gypsum Board	1,832.80	m2	Rp. 121,000.00	Rp. 221,768,800.00		2.57%	
2	Rangka Plafond & Armstrong	105.97	m2	Rp. 159,500.00	Rp. 16,902,215.00		0.20%	
3	Rangka Plafond & Kalsiboard	97.78	m2	Rp. 148,600.00	Rp. 14,530,108.00		0.17%	
4	Partisi GRC & Rangka Metalstud 75	661.73	m2	Rp. 185,000.00	Rp. 122,420,050.00		1.42%	
5	Partisi Full Glass + Ornamen	151.87	m2	Rp. 325,000.00	Rp. 49,357,750.00		0.57%	
6	Partisi ICU	85.06	m2	Rp. 250,000.00	Rp. 21,265,000.00		0.25%	
7	Kusen & Daun Pintu Engineering							
	Kusen & Daun Pintu Engineering P1	9.00	unit	Rp. 1,984,075.00	Rp. 17,856,675.00		0.21%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P2	6.00	unit	Rp. 1,878,625.00	Rp. 11,271,750.00		0.13%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P3	1.00	unit	Rp. 2,014,095.00	Rp. 2,014,095.00		0.02%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P4	13.00	unit	Rp. 1,903,800.00	Rp. 24,749,400.00		0.29%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P5	14.00	unit	Rp. 2,043,925.00	Rp. 28,614,950.00		0.33%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P6	15.00	unit	Rp. 2,053,425.00	Rp. 30,801,375.00		0.36%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P7	2.00	unit	Rp. 1,994,050.00	Rp. 3,988,100.00		0.05%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8	4.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 9,038,300.00		0.10%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8b	2.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 4,519,150.00		0.05%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8s	1.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 2,259,575.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P9	1.00	unit	Rp. 3,585,775.00	Rp. 3,585,775.00		0.04%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P10	2.00	unit	Rp. 3,957,700.00	Rp. 7,915,400.00		0.09%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P11	1.00	unit	Rp. 3,714,025.00	Rp. 3,714,025.00		0.04%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P12	1.00	unit	Rp. 1,671,525.00	Rp. 1,671,525.00		0.02%	
8	Kusen & Daun Pintu Alumunium							
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA1	11.00	unit	Rp. 2,642,400.00	Rp. 29,066,400.00		0.34%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA2	1.00	unit	Rp. 2,597,850.00	Rp. 2,597,850.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA3	30.00	unit	Rp. 1,592,145.00	Rp. 47,764,350.00		0.55%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA5	1.00	unit	Rp. 1,782,000.00	Rp. 1,782,000.00		0.02%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA6	1.00	unit	Rp. 1,620,000.00	Rp. 1,620,000.00		0.02%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA8	2.00	unit	Rp. 1,640,925.00	Rp. 3,281,850.00		0.04%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA9	3.00	unit	Rp. 1,640,925.00	Rp. 4,922,775.00		0.06%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA10	2.00	unit	Rp. 2,754,450.00	Rp. 5,508,900.00		0.06%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA11	1.00	unit	Rp. 2,709,090.00	Rp. 2,709,090.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA12	1.00	unit	Rp. 2,691,540.00	Rp. 2,691,540.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA13	1.00	unit	Rp. 2,808,540.00	Rp. 2,808,540.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA14	2.00	unit	Rp. 2,610,900.00	Rp. 5,221,800.00		0.06%	

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok I
Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Ngisorog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal : 5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
9	Kusen & Jendela Kaca							
	Kusen & Jendela Kaca J1	1.00	unit	Rp. 2,581,416.00	Rp. 2,581,416.00		0.03%	
	Kusen & Jendela Kaca J2	1.00	unit	Rp. 1,481,988.60	Rp. 1,481,988.60		0.02%	
	Kusen & Jendela Kaca J3	1.00	unit	Rp. 1,099,282.05	Rp. 1,099,282.05		0.01%	
	Kusen & Jendela Kaca J4	1.00	unit	Rp. 934,277.50	Rp. 934,277.50		0.01%	
	Kusen & Jendela Kaca J5	1.00	unit	Rp. 1,264,472.33	Rp. 1,264,472.33		0.01%	
	Kusen & Jendela Kaca J19	46.75	m2	Rp. 519,971.27	Rp. 24,308,657.00		0.28%	
	Kusen & Jendela Kaca J20	19.91	m2	Rp. 1,745,301.05	Rp. 34,748,943.91		0.40%	
	Kusen & Jendela Kaca J21	26.03	m2	Rp. 713,606.75	Rp. 18,575,183.70		0.22%	
	Kusen & Jendela Kaca J30	2.89	m2	Rp. 987,878.40	Rp. 2,854,968.58		0.03%	
	Kusen & Jendela Kaca J31	3.25	m2	Rp. 887,392.91	Rp. 2,884,026.95		0.03%	
	Kusen & Jendela Kaca J32	5.50	m2	Rp. 417,755.28	Rp. 2,297,654.04		0.03%	
	Kusen & Jendela Kaca J33	10.03	m2	Rp. 327,351.19	Rp. 3,283,332.47		0.04%	
	Kusen & Jendela Kaca J34	4.93	m2	Rp. 569,437.86	Rp. 2,807,328.66		0.03%	
10	Pintu Frameless							
	Pintu Frameless (PF)	2.00	unit	Rp. 14,120,000.00	Rp. 28,240,000.00		0.33%	
	Pintu Frameless (PF 1)	1.00	unit	Rp. 11,525,952.00	Rp. 11,525,952.00		0.13%	
	Pintu Frameless (PF 3)	1.00	unit	Rp. 9,961,136.00	Rp. 9,961,136.00		0.12%	
	Pintu Frameless (PF 6)	1.00	unit	Rp. 16,885,440.00	Rp. 16,885,440.00		0.20%	
	Pintu Frameless (PF 7)	1.00	unit	Rp. 11,093,472.00	Rp. 11,093,472.00		0.13%	
	Pintu Frameless (PF 8)	1.00	unit	Rp. 10,810,048.00	Rp. 10,810,048.00		0.13%	
	Pintu Frameless Automatic (PFA)	1.00	unit	Rp. 42,185,520.00	Rp. 42,185,520.00		0.49%	
11	Jendela Boven							
	Jendela Boven BV1	1.00	unit	Rp. 235,609.50	Rp. 235,609.50		0.00%	
	Jendela Boven BV3	2.00	unit	Rp. 483,288.75	Rp. 966,577.50		0.01%	
	Jendela Boven BV4	2.00	unit	Rp. 616,455.00	Rp. 1,232,910.00		0.01%	
	Jendela Boven BV5	1.00	unit	Rp. 209,275.50	Rp. 209,275.50		0.00%	
	Jendela Boven BV6	1.00	unit	Rp. 220,248.00	Rp. 220,248.00		0.00%	
	Jendela Boven BV8	5.00	unit	Rp. 220,248.00	Rp. 1,101,240.00		0.01%	
	Jendela Boven BV10	6.00	unit	Rp. 365,484.00	Rp. 2,192,904.00		0.03%	
	Jendela Boven BV11	2.00	unit	Rp. 449,274.00	Rp. 898,548.00		0.01%	
	Jendela Boven BV12	1.00	unit	Rp. 647,178.00	Rp. 647,178.00		0.01%	
	Jendela Boven BV13	1.00	unit	Rp. 733,162.50	Rp. 733,162.50		0.01%	
	Jendela Boven BV16	1.00	unit	Rp. 1,351,413.00	Rp. 1,351,413.00		0.02%	
	Jendela Boven BV20	1.00	unit	Rp. 211,470.00	Rp. 211,470.00		0.00%	
	Jendela Boven BV21	1.00	unit	Rp. 606,579.75	Rp. 606,579.75		0.01%	
	Jendela Boven BV22	1.00	unit	Rp. 365,484.00	Rp. 365,484.00		0.00%	
12	Pintu ICU	3.00	unit	Rp. 20,786,400.00	Rp. 62,359,200.00		0.72%	
13	Pintu Operasi	1.00	Unit	Rp. 127,500,000.00	Rp. 127,500,000.00		1.48%	
14	Pintu Emergency Exit	1.00	Unit	Rp. 21,393,000.00	Rp. 21,393,000.00		0.25%	
15	Pintu Besi Teralis PB3	1.00	Unit	Rp. 1,890,000.00	Rp. 1,890,000.00		0.02%	
16	Pintu Besi Teralis PB4	1.00	unit	Rp. 4,393,200.00	Rp. 4,393,200.00		0.05%	
17	Balustrade Tangga Darurat	41.01	m'	Rp. 136,391.38	Rp. 5,593,729.72		0.06%	
18	Balustrade Ramp	42.36	m'	Rp. 120,065.26	Rp. 5,085,964.44		0.06%	
19	Kaca UGD 5mm	54.45	m2	Rp. 230,500.00	Rp. 12,550,725.00		0.15%	
20	Alumunium Composite Panel (ACP) UGD	85.82	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 40,764,500.00		0.47%	
21	Alumunium Composite Panel (ACP) Atap 8	81.20	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 38,570,000.00		0.45%	
22	Alumunium Composite Panel (ACP) R.ME	94.45	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 44,863,750.00		0.52%	
23	Alumunium Composite Panel (ACP) Tangga Darurat (Timur)	211.93	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 100,666,750.00		1.17%	
24	Alumunium Composite Panel (ACP) Pembatas Dak	126.80	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 60,230,000.00		0.70%	
25	Metaldeck Galvallum 0.4 (Area Parkir Ambulance)	24.24	m2	Rp. 183,024.57	Rp. 4,436,515.50		0.05%	
26	Drop Ceiling	73.75	m'	Rp. 59,800.00	Rp. 4,410,250.00		0.05%	
27	Up Ceiling	35.61	m'	Rp. 59,800.00	Rp. 2,129,478.00		0.02%	
28	Handrail Koridor	41.57	m'	Rp. 491,284.87	Rp. 20,422,712.06		0.24%	
						Rp. 1,506,274,587.25		17.45%
F	PEKERJAAN PENGGANTUNG							
1	Engsel Pintu	197.00	box	Rp. 77,700.00	Rp. 15,306,900.00		0.18%	
2	Slot dan Handel	66.00	Set	Rp. 430,300.00	Rp. 28,399,800.00		0.33%	
3	Door Closer	84.00	buah	Rp. 252,747.00	Rp. 21,230,748.00		0.25%	
						Rp. 64,937,448.00		0.75%
G	PEKERJAAN FINISHING							
1	Cat Dinding Dalam	1,788.06	m2	Rp. 21,000.30	Rp. 37,549,847.32		0.44%	
2	Cat Dinding Luar	1,192.04	m2	Rp. 29,417.50	Rp. 35,066,884.24		0.41%	
3	Cat Plafond	2,036.55	m2	Rp. 18,000.00	Rp. 36,657,900.00		0.42%	
4	Cat Plafond Water Resistant	111.53	m2	Rp. 75,000.00	Rp. 8,364,750.00		0.10%	

RENCANA ANGGARAN BIAYA PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok I

Alamat : Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal 5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
5	Cat Balustrade		83.37 m'	Rp. 108,000.00	Rp. 9,004,212.83		0.10%	
6	Cat Finishing Batu Alam		121.40 m2	Rp. 38,485.50	Rp. 4,672,139.70		0.05%	
7	Melamin Handrail Koridor		41.57 m'	Rp. 37,500.00	Rp. 1,558,875.00		0.02%	
						Rp. 132,874,609.08		1.54%
H	PEKERJAAN ATAP							
	<i>Atap 7 (diatas Ramp)</i>							
1	Rangka Atap	91.47	m2	Rp. 117,321.74	Rp. 10,731,420.00		0.12%	
2	Talang Seng	17.80	m'	Rp. 150,000.00	Rp. 2,670,000.00		0.03%	
3	Atap Gallvalum	88.10	m2	Rp. 54,000.00	Rp. 4,757,400.00		0.06%	
	<i>Atap 8 (diatas Ruang ME)</i>							
1	Rangka Atap	120.27	m2	Rp. 43,430.36	Rp. 5,223,369.00		0.06%	
2	Atap Metal Deck	10.43	m2	Rp. 54,000.00	Rp. 563,220.00		0.01%	
5	Talang Seng	36.42	m2	Rp. 150,000.00	Rp. 5,463,000.00		0.06%	
	<i>Atap 9 (IGD)</i>							
1	Rangka Atap	150.30	m2	Rp. 38,044.94	Rp. 5,718,154.00		0.07%	
2	Atap Metal Deck Galvalum	123.10	m2	Rp. 54,000.00	Rp. 6,647,400.00		0.08%	
						Rp. 41,773,963.00		0.48%
I	PEKERJAAN RUANG RADIOLOGI (X-RAY)							
1	Timah							
	Timah dinding 2 mm	100.82	m2	Rp. 1,165,000.00	Rp. 117,455,300.00		1.36%	
	Timah Plat dak 3 mm	29.83	m2	Rp. 1,645,000.00	Rp. 49,070,350.00		0.57%	
2	Rangka Penopong Timah Dak	1.00	ls	Rp. 30,000,000.00	Rp. 30,000,000.00		0.35%	
3	Penutup Timah	68.04	m2	Rp. 225,000.00	Rp. 15,309,000.00		0.18%	
	Rangka GT + Gypsumboard							
	Finishing Cat Anti Bakteri							
4	Pintu X-Ray	1.00	unit	Rp. 28,286,400.00	Rp. 28,286,400.00		0.33%	
6	Plafon	29.25	m2	Rp. 175,000.00	Rp. 5,118,750.00		0.06%	
	Rangka GT + Gypsumboard							
	Finishing Cat Anti Bakteri							
						Rp. 245,239,800.00		2.84%
TOTAL						Rp. 8,630,339,487.04		
PEMBULATAN						Rp. 8,630,339,500.00		100%
TERBILANG (DALAM RUPIAH)						<i>Delapan milyar enam ratus tiga puluh juta tiga ratus tiga puluh sembilan ribu lima ratus</i>		

**REKAPITULASI
TOTAL ANGGARAN BIAYA
BANGUNAN FISIK BLOK 2**



**Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah**

Yogyakarta, 5 November 2016

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Pekerjaan : Rekapitulasi Bangunan Fisik Alamat : Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen
 Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok II Kota : Sragen - Jawa Tengah
 Pemilik : PT. SSSB Tanggal : 5 Nopember 2016

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH	SUB TOTAL	Proc.	Proc.
		(Rp.)	(Rp.)	%	%
I	LANTAI 1				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 23,466,595.60		0.29%	
B	PEKERJAAN TANAH & PASIR	Rp 106,734,541.45		1.34%	
C	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 1,072,338,421.95		13.45%	
D	PEKERJAAN BETON	Rp 938,543,284.50		11.78%	
E	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp 748,175,527.62		9.39%	
F	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp 28,213,940.00		0.35%	
G	PEKERJAAN FINISHING	Rp 58,429,035.36		0.73%	
			Rp. 2,975,901,346.48		37.34%
II	LANTAI II				
A	PEKERJAAN TANAH & PASIR	Rp 17,378,701.80		0.22%	
B	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 1,018,493,687.16		12.78%	
C	PEKERJAAN BETON	Rp 1,562,780,524.31		19.61%	
D	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp 721,129,914.26		9.05%	
E	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp 36,751,472.00		0.46%	
F	PEKERJAAN FINISHING	Rp 62,827,731.98		0.79%	
			Rp. 3,419,362,031.51		42.90%
III	LANTAI ATAP				
A	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 107,759,976.38		1.35%	
B	PEKERJAAN BETON	Rp 1,171,645,526.83		14.70%	
C	PEKERJAAN ATAP	Rp 295,633,195.20		3.71%	
			Rp. 1,575,038,698.41		19.76%
TOTAL		Rp. 7,970,302,076.40		100%	100%
PEMBULATAN		Rp. 7,970,302,100.00			
TERBILANG (DALAM RUPIAH)	Tujuh milyar sembilan ratus tujuh puluh juta tiga ratus dua ribu seratus				

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok II

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
I	LANTAI 01							
A	PERSIAPAN							
1	Bowplank	140.98	m'	Rp. 51,220.00	Rp. 7,220,995.60		0.09%	
2	Pembersihan Lapangan Awal	1,624.56	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 8,122,800.00		0.10%	
3	Pembersihan Lapangan Akhir	1,624.56	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 8,122,800.00		0.10%	
						Rp. 23,466,595.60		0.29%
B	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Galian Tanah	306.74	m3	Rp. 52,880.00	Rp. 16,220,670.31		0.20%	
2	Urug tanah Kembali	136.29	m3	Rp. 13,250.00	Rp. 1,805,841.27		0.02%	
3	Urug Tanah Peninggi Lantai	546.25	m3	Rp. 137,900.00	Rp. 75,327,875.00		0.95%	
4	Perataan tanah	126.88	m2	Rp. 14,338.00	Rp. 1,819,234.12		0.02%	
5	Urug Pasir Bawah Lantai	44.14	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 11,560,920.75		0.15%	
						Rp. 106,734,541.45		1.34%
C	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Batu Kali	193.05	m3	Rp. 614,120.00	Rp. 118,556,357.30		1.49%	
2	Pasangan Batu Kosong	190.57	m3	Rp. 343,300.00	Rp. 65,424,191.52		0.82%	
3	Pasangan Bata Ringan	1,834.61	m2	Rp. 100,497.59	Rp. 184,373,994.80		2.31%	
4	Plester + Acian 1 : 4	322.24	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 15,497,478.01		0.19%	
5	Plester + Acian 1 : 4 Kamar Mandi/WC	1,121.44	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 53,932,673.67		0.68%	
6	Plester + Acian 1 : 8	2,175.14	m2	Rp. 44,860.00	Rp. 97,576,832.76		1.22%	
7	Plester Kolom	288.93	m2	Rp. 49,987.50	Rp. 14,442,888.38		0.18%	
8	Anti Rayap	1,705.79	m2	Rp. 15,000.00	Rp. 25,586,820.00		0.32%	
9	Sponengan	953.54	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 11,697,790.34		0.15%	
10	Lantai Vinyl	204.53	m2	Rp. 645,511.00	Rp. 132,023,635.50		1.66%	
11	Keramik 30x30 Habitat	13.36	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 1,958,697.66		0.02%	
12	Keramik 40x40 Roman	515.67	m2	Rp. 153,574.00	Rp. 79,193,451.15		0.99%	
13	Keramik 20x20 Roman	66.34	m2	Rp. 145,574.00	Rp. 9,657,963.51		0.12%	
14	Keramik 60x60 Indgress	75.32	m2	Rp. 266,075.00	Rp. 20,040,893.36		0.25%	
15	Keramik Dinding 20x25 Roman	320.00	m2	Rp. 116,075.00	Rp. 37,144,000.00		0.47%	
16	Keramik Tangga Darurat	157.05	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 23,019,446.70		0.29%	
17	Hospital Plint	718.45	m'	Rp. 194,110.00	Rp. 139,458,717.72		1.75%	
18	Plint Lantai Keramik	79.83	m'	Rp. 95,911.00	Rp. 7,656,383.31		0.10%	
19	Pasangan Dinding Box Ruang AC	85.23	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 7,595,697.60		0.10%	
20	Pasangan Batu Alam Box Ruang AC	85.23	m2	Rp. 281,891.00	Rp. 24,025,569.93		0.30%	
21	Pasangan Roster	16.38	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 3,474,938.75		0.04%	
						Rp. 1,072,338,421.95		13.45%
D	PEKERJAAN BETON							
1	Kolom							
	K3 40x50	0.97	m3	Rp. 6,883,692.09	Rp. 6,693,086.61		0.08%	
	K4 40x60	14.00	m3	Rp. 5,788,272.45	Rp. 81,043,260.50		1.02%	
	K5 40x70	8.17	m3	Rp. 5,075,984.36	Rp. 41,457,669.05		0.52%	
	K5A 40x70	19.06	m3	Rp. 6,215,929.56	Rp. 118,458,874.26		1.49%	
	K6 50x60	8.75	m3	Rp. 5,129,518.14	Rp. 44,887,405.25		0.56%	
	KJ 1 35X90	9.19	m3	Rp. 4,567,178.94	Rp. 41,964,806.84		0.53%	
	KJ 2 25X50	2.24	m3	Rp. 8,308,984.57	Rp. 18,581,511.56		0.23%	
2	Sloof							
	S1 30x40	58.14	m3	Rp. 4,282,875.08	Rp. 248,998,743.43		3.12%	
	S2 20X20	15.69	m3	Rp. 5,604,351.69	Rp. 87,923,311.04		1.10%	
3	Tangga Darurat Blok 2	15.92	m3	Rp. 5,016,522.67	Rp. 79,863,040.95		1.00%	
4	Balok Latiu 15/20	7.50	m3	Rp. 4,487,300.00	Rp. 33,654,750.00		0.42%	
5	Kolom Praktis 15/15	25.59	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 120,272,597.52		1.51%	
6	Lantai Kerja Pondasi	8.98	m3	Rp. 36,637.50	Rp. 329,087.04		0.00%	
7	Plat Shading	3.78	m3	Rp. 3,811,915.71	Rp. 14,415,140.45		0.18%	
						Rp. 938,543,284.50		11.78%
E	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA							
1	Rangka Plafond & Gypsum Board	291.14	m2	Rp. 121,000.00	Rp. 35,227,940.00		0.44%	
2	Rangka Plafond & Armstrong	401.74	m2	Rp. 159,500.00	Rp. 64,077,530.00		0.80%	
3	Rangka Plafond & Kalsiboard	65.80	m2	Rp. 148,600.00	Rp. 9,777,880.00		0.12%	
4	Partisi GRC & Rangka Metalstud 75	78.02	m2	Rp. 185,000.00	Rp. 14,433,700.00		0.18%	
5	Pintu Kaca Frameless PF2	1.00	unit	Rp. 10,728,176.00	Rp. 10,728,176.00		0.13%	
	Pintu Kaca Frameless PF4	2.00	unit	Rp. 11,252,048.00	Rp. 22,504,096.00		0.28%	
6	Pintu Emergency Exit	2.00	unit	Rp. 21,393,000.00	Rp. 42,786,000.00		0.54%	

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok II

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Ngilorog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
7	Kusen & Daun Pintu Engineering P3	20.00	unit	Rp. 2,014,095.00	Rp. 40,281,900.00		0.51%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P4	2.00	unit	Rp. 1,903,800.00	Rp. 3,807,600.00		0.05%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P5	1.00	unit	Rp. 2,043,925.00	Rp. 2,043,925.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P7	1.00	unit	Rp. 1,994,050.00	Rp. 1,994,050.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8es	18.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 40,672,350.00		0.51%	
8	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA3	5.00	unit	Rp. 1,592,145.00	Rp. 7,960,725.00		0.10%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA4	1.00	unit	Rp. 1,200,000.00	Rp. 1,200,000.00		0.02%	
9	Jendela Boven BV2	2.00	unit	Rp. 264,138.00	Rp. 528,276.00		0.01%	
	Jendela Boven BV4	3.00	unit	Rp. 616,455.00	Rp. 1,849,365.00		0.02%	
10	Jendela Kaca J8	11.48	m ²	Rp. 1,258,499.10	Rp. 14,447,569.68		0.18%	
11	Jendela Kaca J9	27.28	m ²	Rp. 960,417.58	Rp. 26,200,191.65		0.33%	
12	Jendela Kaca J10	27.28	m ²	Rp. 675,884.32	Rp. 18,438,124.25		0.23%	
13	Jendela Kaca J11	135.20	m ²	Rp. 1,237,213.01	Rp. 167,271,199.44		2.10%	
14	Plat Besi Balustrade	28.25	m'	Rp. 127,000.00	Rp. 3,587,750.00		0.05%	
15	Krepyak Alumunium Box Ruang Ac	10.00	unit	Rp. 1,466,048.55	Rp. 14,660,485.50		0.18%	
16	Jasuli Alumunium Tipe 60	3.48	m'	Rp. 456,869.77	Rp. 1,589,906.80		0.02%	
	Jasuli Alumunium Tipe 120	35.52	m'	Rp. 774,427.15	Rp. 27,507,652.50		0.35%	
17	Daun Pintu Shaft	16.00	unit	Rp. 400,000.00	Rp. 6,400,000.00		0.08%	
18	Alumunium Composite Panel	237.63	m ²	Rp. 475,000.00	Rp. 112,874,250.00		1.42%	
19	Railing Tangga Darurat	35.42	m'	Rp. 647,122.09	Rp. 22,921,064.40		0.29%	
20	Handrail Koridor	57.41	m'	Rp. 491,284.87	Rp. 28,204,664.41		0.35%	
21	Drop Ceiling	70.22	m'	Rp. 59,800.00	Rp. 4,199,156.00		0.05%	
						Rp. 748,175,527.62		9.39%
F	PEKERJAAN PENGGANTUNG							
1	Engsel Pintu	71.00	box	Rp. 77,700.00	Rp. 5,516,700.00		0.07%	
2	Slot dan Handel	41.00	Set	Rp. 430,300.00	Rp. 17,642,300.00		0.22%	
3	Door Closer	20.00	buah	Rp. 252,747.00	Rp. 5,054,940.00		0.06%	
						Rp. 28,213,940.00		0.35%
G	PEKERJAAN FINISHING							
1	Cat Dinding Dalam	1,467.69	m ²	Rp. 21,000.30	Rp. 30,821,906.79		0.39%	
2	Cat Dinding Luar	366.92	m ²	Rp. 29,417.50	Rp. 10,793,934.41		0.14%	
3	Cat Plafond	758.68	m ²	Rp. 15,000.00	Rp. 11,380,200.00		0.14%	
4	Melamin Handrail	57.41	m'	Rp. 37,500.00	Rp. 2,152,875.00		0.03%	
5	Cat Finishing batu alam	85.23	m ²	Rp. 38,485.50	Rp. 3,280,119.17		0.04%	
						Rp. 58,429,035.36		0.73%
II	LANTAI 02							
A	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Urug Pasir Bawah Lantai	71.27	m ³	Rp. 243,850.00	Rp. 17,378,701.80		0.22%	
						Rp. 17,378,701.80		0.22%
B	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Batu Ringan	1,834.61	m ²	Rp. 100,497.59	Rp. 184,373,994.80		2.31%	
2	Plester + Acian 1 : 4	322.24	m ²	Rp. 48,092.50	Rp. 15,497,478.01		0.19%	
3	Plester + Acian 1 : 4 Kamar Mandi/WC	1,121.44	m ²	Rp. 48,092.50	Rp. 53,932,673.67		0.68%	
4	Plester + Acian 1 : 8	2,175.14	m ²	Rp. 44,860.00	Rp. 97,576,832.76		1.22%	
5	Plester Kolom	233.73	m ²	Rp. 49,987.50	Rp. 11,683,578.38		0.15%	
6	Waterproofing	471.94	m ²	Rp. 40,000.00	Rp. 18,877,600.00		0.24%	
7	Waterproofing Roof Garden	104.49	m ²	Rp. 40,000.00	Rp. 4,179,600.00		0.05%	
8	Sponengan	1,503.63	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 18,446,156.93		0.23%	
9	Lantai Vinyl	194.39	m ²	Rp. 645,511.00	Rp. 125,480,266.61		1.57%	
	Keramik 30x30 Habitat	154.54	m ²	Rp. 146,574.00	Rp. 22,651,233.31		0.28%	
	Keramik 40x40 Roman Matt	415.69	m ²	Rp. 146,574.00	Rp. 60,928,788.34		0.76%	
	Keramik 25x25 Roman	148.66	m ²	Rp. 153,574.00	Rp. 22,831,043.25		0.29%	
	Keramik 60x60 Indogress	72.54	m ²	Rp. 256,075.00	Rp. 18,575,253.65		0.23%	
	Keramik Dinding 25x50 Roman	635.70	m ²	Rp. 201,075.00	Rp. 127,823,377.50		1.60%	
10	Hospital Plint	770.06	m'	Rp. 194,110.00	Rp. 149,475,395.46		1.88%	
11	Plint Lantai Keramik	284.81	m'	Rp. 95,911.00	Rp. 27,316,881.87		0.34%	
12	Pasangan Dinding Box Ruang AC	63.66	m ²	Rp. 89,120.00	Rp. 5,673,379.20		0.07%	
13	Pasangan Batu Alam Box Ruang AC	63.66	m ²	Rp. 281,891.00	Rp. 17,945,181.06		0.23%	
14	Pekerjaan Media Tanam Roof Garden	104.49	m ²	Rp. 285,706.89	Rp. 29,853,512.85		0.37%	
15	Pasangan Roster	25.31	m ²	Rp. 212,210.00	Rp. 5,371,459.52		0.07%	
						Rp. 1,018,493,687.16		12.78%

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok II

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Ngilorog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
C	PEKERJAAN BETON							
1	Kolom							
	K2 30x70	3.46	m3	Rp. 6,671,808.94	Rp. 23,113,087.96		0.29%	
	K3 40x50	0.82	m3	Rp. 6,883,692.09	Rp. 5,675,522.82		0.07%	
	K4 40x60	15.82	m3	Rp. 5,788,272.45	Rp. 91,591,546.76		1.15%	
	K5 40x70	9.23	m3	Rp. 5,075,984.36	Rp. 46,834,247.55		0.59%	
	K5A 40x70	9.22	m3	Rp. 6,215,929.56	Rp. 57,328,365.71		0.72%	
	K6 50x60	2.47	m3	Rp. 5,129,518.14	Rp. 12,666,705.18		0.16%	
	KJ 1 35X90	5.18	m3	Rp. 4,567,178.94	Rp. 23,674,174.13		0.30%	
	KJ 2 25X50	1.64	m3	Rp. 8,308,984.57	Rp. 13,667,369.37		0.17%	
	KP 2 20X30	0.16	m3	Rp. 8,000,792.92	Rp. 1,315,502.27		0.02%	
2	Balok							
	B 30x50	11.80	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 60,111,650.79		0.75%	
	B1A 30x50	16.94	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 86,287,688.66		1.08%	
	B1B 30x50	2.87	m3	Rp. 5,510,863.97	Rp. 15,826,756.22		0.20%	
	B1D 30x50	8.29	m3	Rp. 4,797,113.75	Rp. 39,790,420.92		0.50%	
	B2A 30x60	6.54	m3	Rp. 5,115,271.61	Rp. 33,461,521.55		0.42%	
	B2B 30x60	20.69	m3	Rp. 5,549,632.91	Rp. 114,844,269.84		1.44%	
	B2C 30x60	24.04	m3	Rp. 5,879,876.36	Rp. 141,370,464.56		1.77%	
	BA-1 25x40	14.30	m3	Rp. 5,733,345.39	Rp. 81,967,218.76		1.03%	
	BA-3 25x40	3.80	m3	Rp. 8,605,017.70	Rp. 32,723,320.36		0.41%	
4	Plat lantai							
	Plat lantai 12cm (Type A,B,C,D,E)	102.79	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 503,157,228.90		6.31%	
	Plat lantai 15cm (Type F)	11.48	m3	Rp. 4,543,255.04	Rp. 52,164,518.59		0.65%	
5	Kolom Praktis 15 x 15	23.18	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 108,964,917.41		1.37%	
6	Balok Latu 15/20	3.62	m3	Rp. 4,487,300.00	Rp. 16,244,026.00		0.20%	
						Rp. 1,562,780,524.31		19.61%
D	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA							
1	Rangka Plafond & Gypsum Board	548.16	m2	Rp. 121,000.00	Rp. 66,327,360.00		0.83%	
2	Rangka Plafond & Armstrong	374.04	m2	Rp. 159,500.00	Rp. 59,659,380.00		0.75%	
3	Rangka Plafond & Kalsiboard	82.12	m2	Rp. 148,600.00	Rp. 12,203,032.00		0.15%	
4	Partisi GRC & Rangka Metalstud 75	21.93	m2	Rp. 185,000.00	Rp. 4,057,050.00		0.05%	
5	Pintu Kaca Frameless PF3	2.00	unit	Rp. 9,961,136.00	Rp. 19,922,272.00		0.25%	
	Pintu Kaca Frameless PF5	2.00	unit	Rp. 10,958,424.00	Rp. 21,916,848.00		0.27%	
6	Kusen & Daun Pintu Engineering P3	20.00	unit	Rp. 2,014,095.00	Rp. 40,281,900.00		0.51%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P4	3.00	unit	Rp. 1,903,800.00	Rp. 5,711,400.00		0.07%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P5	1.00	unit	Rp. 2,043,925.00	Rp. 2,043,925.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P7	1.00	unit	Rp. 1,994,050.00	Rp. 1,994,050.00		0.03%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8es	21.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 47,451,075.00		0.60%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA3	5.00	unit	Rp. 1,592,145.00	Rp. 7,960,725.00		0.10%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA4	1.00	unit	Rp. 2,420,100.00	Rp. 2,420,100.00		0.03%	
7	Pintu Emergency Exit	3.00	unit	Rp. 21,393,000.00	Rp. 64,179,000.00		0.81%	
8	Jendela BV2	2.00	unit	Rp. 264,138.00	Rp. 528,276.00		0.01%	
	Jendela BV4	4.00	unit	Rp. 616,455.00	Rp. 2,465,820.00		0.03%	
	Jendela BV10	1.00	unit	Rp. 365,484.00	Rp. 365,484.00		0.00%	
	Jendela BV12	2.00	unit	Rp. 647,178.00	Rp. 1,294,356.00		0.02%	
9	Jendela Kaca J12	4.92	m2	Rp. 1,128,869.62	Rp. 5,554,038.52		0.07%	
10	Jendela Kaca J13	17.24	m2	Rp. 1,106,032.29	Rp. 19,067,996.69		0.24%	
11	Jendela Kaca J14	29.28	m2	Rp. 1,048,534.78	Rp. 30,701,098.32		0.39%	
12	Jendela Kaca J15	38.20	m2	Rp. 1,080,861.35	Rp. 41,288,903.54		0.52%	
13	Jendela Kaca J16	118.56	m2	Rp. 945,137.53	Rp. 112,055,505.98		1.41%	
14	Jendela Kaca J17	43.80	m2	Rp. 1,160,390.98	Rp. 50,825,125.08		0.64%	
15	Jendela Kaca J18	15.40	m2	Rp. 1,373,044.92	Rp. 21,144,891.72		0.27%	
16	Krepyak Alumunium Box Ruag AC	10.00	unit	Rp. 4,130,648.10	Rp. 41,306,481.00		0.52%	
17	Daun Pintu Shaft	20.00	unit	Rp. 300,000.00	Rp. 6,000,000.00		0.08%	
18	Handrail Koridor	57.41	m2	Rp. 491,284.87	Rp. 28,204,664.41		0.35%	
19	Drop Ceiling	70.22	m'	Rp. 59,800.00	Rp. 4,199,156.00		0.05%	
						Rp. 721,129,914.26		9.05%
E	PEKERJAAN PENGGANTUNG							
1	Engsel Pintu	80.00	kotak	Rp. 77,700.00	Rp. 6,216,000.00		0.08%	
2	Slot dan Handel	53.00	Set	Rp. 430,300.00	Rp. 22,805,900.00		0.29%	
3	Door Closer	26.00	unit	Rp. 252,747.00	Rp. 6,571,422.00		0.08%	
4	Casement	21.00	set	Rp. 55,150.00	Rp. 1,158,150.00		0.01%	
						Rp. 36,751,472.00		0.46%

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok II

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
F	PEKERJAAN FINISHING							
1	Cat Dinding Dalam	1,284.23	m2	Rp. 21,000.30	Rp. 26,969,168.44		0.34%	
2	Cat Dinding Luar	550.38	m2	Rp. 29,417.50	Rp. 16,190,901.61		0.20%	
3	Cat Plafond	1,004.32	m2	Rp. 15,000.00	Rp. 15,064,800.00		0.19%	
4	Melamin Handrail	57.41	m'	Rp. 37,500.00	Rp. 2,152,875.00		0.03%	
5	Cat Finishing batu alam	63.66	m2	Rp. 38,485.50	Rp. 2,449,986.93		0.03%	
						Rp. 62,827,731.98		0.79%
III	LANTAI ATAP							
A	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Batu Ringan	173.19	m2	Rp. 125,900.00	Rp. 21,804,621.00		0.27%	
2	Plester + acian 1 : 4	346.38	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 16,658,280.15		0.21%	
3	Waterproofing	471.94	m2	Rp. 40,000.00	Rp. 18,877,600.00		0.24%	
4	Sponengan	75.71	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 928,791.35		0.01%	
5	Screeding Lantai Atap	430.17	m2	Rp. 104,964.00	Rp. 45,152,363.88		0.57%	
6	Banbanan	142.24	m	Rp. 30,500.00	Rp. 4,338,320.00		0.05%	
						Rp. 107,759,976.38		1.35%
B	PEKERJAAN BETON							
1	Balok							
	B 30x50	11.80	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 60,111,650.79		0.75%	
	B1A 30x50	16.94	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 86,287,688.66		1.08%	
	B1B 30x50	2.87	m3	Rp. 5,510,863.97	Rp. 15,826,756.22		0.20%	
	B1D 30x50	8.29	m3	Rp. 4,797,113.75	Rp. 39,790,420.92		0.50%	
	B2 - 30/60	6.54	m3	Rp. 5,115,271.61	Rp. 33,461,521.55		0.42%	
	B2C - 30/60	20.69	m3	Rp. 5,879,876.36	Rp. 121,678,337.59		1.53%	
	B2D - 30/60	24.04	m3	Rp. 6,350,818.99	Rp. 152,693,386.00		1.92%	
	BA1 - 25/40	14.30	m3	Rp. 5,733,345.39	Rp. 81,967,218.76		1.03%	
	BA2 - 25/40	3.80	m3	Rp. 6,444,377.76	Rp. 24,506,798.85		0.31%	
2	Plat lantai 12cm (Type A,B,C,D,E)	102.79	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 503,157,228.90		6.31%	
	Plat lantai 15cm (Type F)	11.48	m3	Rp. 4,543,255.04	Rp. 52,164,518.59		0.65%	
						Rp. 1,171,645,526.83		14.70%
C	PEKERJAAN ATAP							
	Atap 1							
1	Rangka Baja Ringan	362.30	m2	Rp. 165,000.00	Rp. 59,779,500.00		0.75%	
2	Penutup Atap Genteng	721.68	m2	Rp. 112,400.00	Rp. 81,117,281.60		1.02%	
3	Gunungan	24.40	m3	Rp. 571,791.88	Rp. 13,951,721.75		0.18%	
4	Lisplank Datar 2/20	73.92	m'	Rp. 45,485.00	Rp. 3,362,251.20		0.04%	
5	Nok Atap	73.92	m'	Rp. 85,800.00	Rp. 6,342,336.00		0.08%	
6	Dinding Penutup	92.40	m2	Rp. 93,127.50	Rp. 8,604,981.00		0.11%	
7	Ringbalk	2.74	m3	Rp. 571,791.88	Rp. 1,563,873.65		0.02%	
8	Alumunium Composite Panel	254.55	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 120,911,250.00		1.52%	
						Rp. 295,633,195.20		3.71%
	TOTAL					Rp. 7,970,302,076.40		
	PEMBULATAN					Rp. 7,970,302,100.00	100%	100%
	TERBILANG (DALAM RUPIAH)					<i>Tujuh milyar sembilan ratus tujuh puluh juta tiga ratus dua ribu seratus</i>		

REKAPITULASI

TOTAL ANGGARAN BIAYA

BANGUNAN FISIK BLOK 3



Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah

Yogyakarta, 5 November 2016

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Pekerjaan : Rekapitulasi Bangunan Fisik Alamat : Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen
 Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok III Kota : Sragen - Jawa Tengah
 Pemilik : PT. SSSB Tanggal : 5 Nopember 2016

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH	SUB TOTAL	Proc.	Proc.
		(Rp.)	(Rp.)	%	%
I	LANTAI BASEMENT				
A	PEKERJAAN TANAH & PASIR	Rp 74,918,053.20		2.33%	
B	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 75,304,709.55		2.34%	
C	PEKERJAAN BETON	Rp 736,023,206.03		22.91%	
D	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp 10,137,834.40		0.32%	
E	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp 1,679,400.00		0.05%	
F	PEKERJAAN FINISHING	Rp 7,217,910.00		0.22%	
			Rp. 905,281,113.18		28.18%
II	LANTAI I				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 11,444,920.00		0.36%	
B	PEKERJAAN TANAH & PASIR	Rp 68,521,578.02		2.13%	
C	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 414,173,618.40		12.89%	
D	PEKERJAAN BETON	Rp 335,929,743.06		10.46%	
E	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp 174,876,182.69		5.44%	
F	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp 8,384,470.00		0.26%	
G	PEKERJAAN FINISHING	Rp 36,003,224.36		1.12%	
H	PEKERJAAN ATAP	Rp 24,137,507.69		0.75%	
			Rp. 1,073,471,244.22		33.42%
III	LANTAI II				
A	PEKERJAAN TANAH & PASIR	Rp 6,795,026.56		0.21%	
B	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 195,947,592.28		6.10%	
C	PEKERJAAN BETON	Rp 486,609,817.44		15.15%	
D	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp 134,283,140.81		4.18%	
E	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp 7,147,900.00		0.22%	
F	PEKERJAAN FINISHING	Rp 17,032,720.10		0.53%	
			Rp. 847,816,197.19		26.39%
III	LANTAI ATAP				
A	PEKERJAAN ATAP	Rp 79,188,245.77		2.47%	
B	PEKERJAAN BETON	Rp 306,464,449.13		9.54%	
			Rp. 385,652,694.90		12.01%
TOTAL		Rp. 3,212,221,249.50		100%	100%
PEMBULATAN		Rp. 3,212,221,300.00			
TERBILANG (DALAM RUPIAH)	<i>Tiga milyar dua ratus dua belas juta dua ratus dua puluh satu ribu tiga ratus</i>				

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok III

Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal : 5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
I	LANTAI BASEMENT							
A	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Galian Basement	1,252.44	m3	Rp. 52,880.00	Rp. 66,229,027.20		2.06%	
1	Urug Pasir Bawah Lantai	20.54	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 5,379,426.00		0.17%	
4	Urug tanah	24.00	m3	Rp. 137,900.00	Rp. 3,309,600.00		0.10%	
						Rp. 74,918,053.20		2.33%
B	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Bata Ringan	118.81	m2	Rp. 100,497.59	Rp. 11,940,486.13		0.37%	
3	Plester + Acian 1 : 4	237.63	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 11,428,091.50		0.36%	
4	Plester Beton	132.61	m2	Rp. 59,007.50	Rp. 7,824,925.57		0.24%	
5	Waterproofing	560.84	m2	Rp. 40,000.00	Rp. 22,433,746.24		0.70%	
6	Sponengan	31.63	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 388,028.93		0.01%	
7	Keramik Lantai 30x30	97.45	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 14,283,636.30		0.44%	
8	Keramik Dinding KM/WC 20x25	7.80	m2	Rp. 116,075.00	Rp. 905,385.00		0.03%	
9	Keramik Tangga Basement	17.97	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 2,633,934.78		0.08%	
10	Keramik Blok 3 Selatan	23.65	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 3,466,475.10		0.11%	
						Rp. 75,304,709.55		2.34%
D	PEKERJAAN BETON							
1	Kolom K1 25x25	5.28	m3	Rp. 5,785,030.94	Rp. 30,544,963.36		0.95%	
2	Dinding Beton t=20cm	66.30	m3	Rp. 4,142,515.30	Rp. 274,667,405.79		8.55%	
3	Plat lantai TIPE C	85.40	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 418,049,416.73		13.01%	
4	Tangga Basement	2.54	m3	Rp. 5,016,522.67	Rp. 12,761,420.15		0.40%	
						Rp. 736,023,206.03		22.91%
E	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA							
1	Kusen & Daun Pintu Engineering P5	1.00	unit	Rp. 1,500,000.00	Rp. 1,500,000.00		0.05%	
2	Kusen & Daun Pintu Engineering P7	1.00	unit	Rp. 1,500,000.00	Rp. 1,500,000.00		0.05%	
3	Kusen & Daun Pintu Engineering P8es	1.00	unit	Rp. 2,200,000.00	Rp. 2,200,000.00		0.07%	
4	Balustrade Tangga Basement	9.32	m'	Rp. 529,583.27	Rp. 4,937,834.40		0.15%	
						Rp. 10,137,834.40		0.32%
F	PEKERJAAN PENGGANTUNG							
1	Engsel Pintu	5.00	box	Rp. 77,700.00	Rp. 388,500.00		0.01%	
2	Slot dan Handel	3.00	unit	Rp. 430,300.00	Rp. 1,290,900.00		0.04%	
						Rp. 1,679,400.00		0.05%
G	PEKERJAAN FINISHING							
1	Cat Dinding Dalam	343.71	m2	Rp. 21,000.00	Rp. 7,217,910.00		0.22%	
						Rp. 7,217,910.00		0.22%
II	LANTAI 01							
A	PERSIAPAN							
1	Bowplank	111.00	m'	Rp. 51,220.00	Rp. 5,685,420.00		0.18%	
2	Pembersihan Lapangan Awal	575.95	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 2,879,750.00		0.09%	
3	Pembersihan Lapangan Akhir	575.95	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 2,879,750.00		0.09%	
						Rp. 11,444,920.00		0.36%
B	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Galian Tanah	230.90	m3	Rp. 52,880.00	Rp. 12,210,088.51		0.38%	
2	Urug Tanah Kembali	68.85	m3	Rp. 13,250.00	Rp. 912,272.12		0.03%	
3	Urug Tanah Peninggi Lantai	305.98	m3	Rp. 137,900.00	Rp. 42,194,228.30		1.31%	
4	Urug Pasir Bawah Lantai	19.79	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 5,183,131.95		0.16%	
5	Pasir Urug Bawah Pondasi	30.63	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 8,021,857.15		0.25%	
						Rp. 68,521,578.02		2.13%
C	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Batu Kali	130.07	m3	Rp. 614,120.00	Rp. 79,876,653.92		2.49%	
2	Pasangan Batu Kosong	95.96	m3	Rp. 343,300.00	Rp. 32,942,793.36		1.03%	
3	Pasangan Bata Ringan	1,093.33	m2	Rp. 100,497.59	Rp. 109,877,030.47		3.42%	
4	Pasangan Bata Merah	8.91	m2	Rp. 93,127.50	Rp. 829,766.03		0.03%	
5	Plester + Acian 1 : 4	266.39	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 12,811,361.08		0.40%	
6	Plester + Acian 1 : 4 Kamar Mandi/WC	66.67	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 3,206,326.98		0.10%	
7	Plester + Acian 1 : 8	1,798.16	m2	Rp. 44,860.00	Rp. 80,665,457.60		2.51%	
8	Plester Kolom	138.10	m2	Rp. 49,987.50	Rp. 6,903,273.75		0.21%	
9	Waterproofing	79.52	m2	Rp. 55,000.00	Rp. 4,373,600.00		0.14%	
10	Sponengan	720.01	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 8,832,902.68		0.27%	
11	Scread Lantai Atap	59.23	m2	Rp. 104,964.00	Rp. 6,217,017.72		0.19%	

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok III

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
12	Keramik 30x30 Habitat	37.30	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 5,467,210.20		0.17%	
13	Keramik 60x60 Roman	5.39	m2	Rp. 256,075.00	Rp. 1,380,244.25		0.04%	
14	Keramik Dinding 20x25 Roman	33.66	m2	Rp. 116,075.00	Rp. 3,907,084.50		0.12%	
15	Plint Lantai Keramik	593.08	m'	Rp. 95,911.00	Rp. 56,882,895.88		1.77%	
						Rp. 414,173,618.40		12.89%
D	PEKERJAAN BETON							
1	Kolom							
	K4 40/60	1.16	m3	Rp. 5,788,272.45	Rp. 6,731,184.43		0.21%	
	K4U 40/60	5.81	m3	Rp. 5,788,272.45	Rp. 33,641,962.85		1.05%	
	K8 40/40	8.52	m3	Rp. 6,766,738.93	Rp. 57,658,479.10		1.79%	
2	Sloof							
	S1	17.12	m3	Rp. 4,282,875.08	Rp. 73,305,373.90		2.28%	
3	Plat Shading	2.70	m3	Rp. 3,811,915.71	Rp. 10,292,172.42		0.32%	
4	Kolom Praktis 15 x 15	12.58	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 59,108,327.84		1.84%	
5	Balok Latu 15/20	3.62	m3	Rp. 4,487,300.00	Rp. 16,244,026.00		0.51%	
6	Tangga Blok 3	3.66	m3	Rp. 5,016,522.67	Rp. 18,360,472.98		0.57%	
7	Lantai Kerja Pondasi	4.61	m3	Rp. 36,637.50	Rp. 168,879.53		0.01%	
8	Plat Shading	15.85	m3	Rp. 3,811,915.71	Rp. 60,418,864.01		1.88%	
						Rp. 335,929,743.06		10.46%
E	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA							
1	Rangka Plafond & Gypsum Board	399.48	m2	Rp. 121,000.00	Rp. 48,337,080.00		1.50%	
2	Rangka Plafond & Kalsiboard	101.94	m2	Rp. 148,600.00	Rp. 15,148,284.00		0.47%	
3	Partisi GRC & Rangka Metalstud 75	87.36	m2	Rp. 185,000.00	Rp. 16,161,600.00		0.50%	
4	Kusen & Daun Pintu Engineering P1	3.00	unit	Rp. 1,984,075.00	Rp. 5,952,225.00		0.19%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P4	3.00	unit	Rp. 1,903,800.00	Rp. 5,711,400.00		0.18%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P5	3.00	unit	Rp. 2,043,925.00	Rp. 6,131,775.00		0.19%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8	1.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 2,259,575.00		0.07%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8es	3.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 6,778,725.00		0.21%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P9	4.00	unit	Rp. 3,774,500.00	Rp. 15,098,000.00		0.47%	
5	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA1	1.00	unit	Rp. 2,642,400.00	Rp. 2,642,400.00		0.08%	
	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA3	6.00	unit	Rp. 1,592,145.00	Rp. 9,552,870.00		0.30%	
6	Jendela Kaca J5	1.00	unit	Rp. 1,331,023.50	Rp. 1,331,023.50		0.04%	
	Jendela Kaca J6	1.00	unit	Rp. 815,719.50	Rp. 815,719.50		0.03%	
	Jendela Kaca J7	1.00	unit	Rp. 731,569.50	Rp. 731,569.50		0.02%	
	Jendela Boven BV7	1.00	unit	Rp. 231,840.00	Rp. 231,840.00		0.01%	
	Jendela Boven BV8	2.00	unit	Rp. 231,840.00	Rp. 463,680.00		0.01%	
	Jendela Boven BV9	1.00	unit	Rp. 380,100.00	Rp. 380,100.00		0.01%	
	Jendela Boven BV10	5.00	unit	Rp. 384,720.00	Rp. 1,923,600.00		0.06%	
	Jendela Boven BV12	1.00	unit	Rp. 681,240.00	Rp. 681,240.00		0.02%	
	Jendela Boven BV13	2.00	unit	Rp. 771,750.00	Rp. 1,543,500.00		0.05%	
	Jendela Boven BV14	1.00	unit	Rp. 1,126,020.00	Rp. 1,126,020.00		0.04%	
7	Partisi Besi PB	1.00	unit	Rp. 2,730,000.00	Rp. 2,730,000.00		0.08%	
8	Pintu Besi Teralis PB 1	1.00	unit	Rp. 1,932,000.00	Rp. 1,932,000.00		0.06%	
	Pintu Besi Teralis PB 2	1.00	unit	Rp. 1,764,000.00	Rp. 1,764,000.00		0.05%	
9	Canopy Spandex	24.24	m2	Rp. 183,024.57	Rp. 4,436,515.50		0.14%	
10	Jasuli Alumunium Tipe 60	45.99	m2	Rp. 456,869.77	Rp. 21,011,440.69		0.65%	
						Rp. 174,876,182.69		5.44%
F	PEKERJAAN PENGGANTUNG							
1	Engsel Pintu	20.00	box	Rp. 77,700.00	Rp. 1,554,000.00		0.05%	
2	Slot dan Handel	10.00	Set	Rp. 430,300.00	Rp. 4,303,000.00		0.13%	
3	Door Closer	10.00	buah	Rp. 252,747.00	Rp. 2,527,470.00		0.08%	
						Rp. 8,384,470.00		0.26%
G	PEKERJAAN FINISHING							
1	Cat Dinding Dalam	437.33	m2	Rp. 21,000.30	Rp. 9,184,103.20		0.29%	
2	Cat Dinding Luar	656.00	m2	Rp. 29,417.50	Rp. 19,297,821.17		0.60%	
3	Cat Plafond	501.42	m2	Rp. 15,000.00	Rp. 7,521,300.00		0.23%	
						Rp. 36,003,224.36		1.12%
H	PEKERJAAN ATAP							
	Atap 5							
1	Rangka Atap Baja Ringan	28.32	m2	Rp. 165,000.00	Rp. 4,672,800.00		0.15%	
2	Penutup atap genteng metal	262.30	m2	Rp. 60,000.00	Rp. 15,737,939.59		0.49%	

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok III

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Nglerog, Kec. Sragen

Kota

: Sragen - Jawa Tengah

Tanggal

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
3	Bubungan Atap	61.16	m'	Rp. 42,000.00	Rp. 2,568,720.00		0.08%	
4	Lisplank datar	25.46	m'	Rp. 45,485.00	Rp. 1,158,048.10		0.04%	
						Rp. 24,137,507.69		0.75%
III	LANTAI 02							
A	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Urug Pasir Bawah Lantai	27.87	m3	Rp. 243,850.00	Rp. 6,795,026.56		0.21%	
						Rp. 6,795,026.56		0.21%
B	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Bata Ringan	496.95	m2	Rp. 100,497.59	Rp. 49,942,277.53		1.55%	
2	Pasangan Bata Merah	13.98	m2	Rp. 93,127.50	Rp. 1,301,922.45		0.04%	
3	Plester 1 : 4	148.75	m2	Rp. 59,007.50	Rp. 8,777,365.63		0.27%	
4	Plester 1 : 4 Kamar Mandi/WC	66.67	m2	Rp. 59,007.50	Rp. 3,934,030.03		0.12%	
5	Plester 1 : 8	778.48	m2	Rp. 64,100.00	Rp. 49,900,568.00		1.55%	
6	Plester Kolom	74.23	m2	Rp. 49,987.50	Rp. 3,710,572.13		0.12%	
7	Waterproofing	159.36	m2	Rp. 40,000.00	Rp. 6,374,400.00		0.20%	
8	Scread Lantai Dak	137.89	m2	Rp. 104,964.00	Rp. 14,473,485.96		0.45%	
9	Sponengan	448.98	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 5,507,974.40		0.17%	
10	Pasangan Roster	54.00	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 11,459,340.00		0.36%	
11	Keramik 30x30 Habitat	35.52	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 5,206,308.48		0.16%	
12	Keramik Dinding 20x25 Roman	27.58	m2	Rp. 116,075.00	Rp. 3,201,348.50		0.10%	
13	Plint Kantai Keramik	335.29	m'	Rp. 95,911.00	Rp. 32,157,999.19		1.00%	
						Rp. 195,947,592.28		6.10%
C	PEKERJAAN BETON							
1	Kolom							
	K4 40x60	0.99	m3	Rp. 5,788,272.45	Rp. 5,733,968.37		0.18%	
	K4U 400x600	4.95	m3	Rp. 5,788,272.45	Rp. 28,657,974.58		0.89%	
	K8 40x40	7.26	m3	Rp. 6,766,738.93	Rp. 49,116,481.15		1.53%	
2	Balok							
	B1 30x50	0.45	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 2,293,469.93		0.07%	
	B1A 30x50	8.91	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 45,399,291.67		1.41%	
	B1B 30x50	2.81	m3	Rp. 5,510,863.97	Rp. 15,507,901.30		0.48%	
	B1C 30x50	0.95	m3	Rp. 6,374,924.56	Rp. 6,066,489.54		0.19%	
	B1D 30x50	2.22	m3	Rp. 4,797,113.75	Rp. 10,671,225.40		0.33%	
	B1E 30x50	3.95	m3	Rp. 6,911,148.56	Rp. 27,320,054.52		0.85%	
	BA-1 25x40	8.14	m3	Rp. 5,733,345.39	Rp. 46,685,972.28		1.45%	
4	Plat lantai tebal 12cm (TYPE A,B,C,D,E)	35.86	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 175,522,012.72		5.46%	
5	Kolom Praktis 15 x 15	3.61	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 16,961,520.16		0.53%	
6	Plat Shading	10.30	m3	Rp. 3,811,915.71	Rp. 39,262,731.82		1.22%	
7	Balok Latiu 15/20	3.88	m3	Rp. 4,487,300.00	Rp. 17,410,724.00		0.54%	
						Rp. 486,609,817.44		15.15%
D	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA							
1	Rangka Plafond & Gypsum Board	254.44	m2	Rp. 121,000.00	Rp. 30,787,240.00		0.96%	
2	Rangka Plafond & Kalsiboard	73.79	m2	Rp. 148,600.00	Rp. 10,965,194.00		0.34%	
3	Partisi GRC & Rangka Metalstud 75	41.98	m2	Rp. 185,000.00	Rp. 7,766,300.00		0.24%	
4	Kusen & Daun Pintu Engineering P5	2.00	unit	Rp. 2,043,925.00	Rp. 4,087,850.00		0.13%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P6	2.00	unit	Rp. 2,053,425.00	Rp. 4,106,850.00		0.13%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8	4.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 9,038,300.00		0.28%	
	Kusen & Daun Pintu Engineering P8es	2.00	unit	Rp. 2,259,575.00	Rp. 4,519,150.00		0.14%	
5	Kusen & Daun Pintu Alumunium PA7	3.00	unit	Rp. 1,994,050.00	Rp. 5,982,150.00		0.19%	
6	Jendela Boven BV10	8.00	unit	Rp. 120,000.00	Rp. 960,000.00		0.03%	
	Jendela Boven BV11	4.00	unit	Rp. 472,920.00	Rp. 1,891,680.00		0.06%	
	Jendela Boven BV12	1.00	unit	Rp. 681,240.00	Rp. 681,240.00		0.02%	
	Jendela Boven BV15	1.00	unit	Rp. 977,760.00	Rp. 977,760.00		0.03%	
	Jendela Boven BV16	1.00	unit	Rp. 1,422,540.00	Rp. 1,422,540.00		0.04%	
7	Balustrade DR-10	1.60	m'	Rp. 566,191.94	Rp. 905,907.11		0.03%	
	Balustrade DR-11	11.32	m'	Rp. 429,440.75	Rp. 4,861,269.24		0.15%	
	Balustrade DR-12	7.60	m'	Rp. 479,175.93	Rp. 3,641,737.11		0.11%	
	Balustrade DR-13	17.92	m'	Rp. 374,125.56	Rp. 6,704,329.96		0.21%	
	Balustrade DR-14	3.76	m'	Rp. 483,319.57	Rp. 1,817,281.58		0.06%	
8	Alumunium Composite Panel (ACP)	20.28	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 9,633,000.00		0.30%	
9	Jasuli Alumunium Tipe 60	51.51	m2	Rp. 456,869.77	Rp. 23,533,361.81		0.73%	
						Rp. 134,283,140.81		4.18%

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Bangunan Fisik Blok III

Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal : 5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
E	PEKERJAAN PENGGANTUNG							
1	Engsel Pintu	20.00	box	Rp. 77,700.00	Rp. 1,554,000.00		0.05%	
2	Slot dan Handel	13.00	unit	Rp. 430,300.00	Rp. 5,593,900.00		0.17%	
						Rp. 7,147,900.00		0.22%
F	PEKERJAAN FINISHING							
1	Cat Dinding Dalam	298.17	m2	Rp. 21,000.30	Rp. 6,261,659.45		0.19%	
2	Cat Dinding Luar	198.78	m2	Rp. 29,417.50	Rp. 5,847,610.65		0.18%	
3	Cat Plafond	328.23	m2	Rp. 15,000.00	Rp. 4,923,450.00		0.15%	
						Rp. 17,032,720.10		0.53%
IV	LANTAI ATAP							
A	PEKERJAAN BETON							
1	Balok							
	B1 30x50	0.45	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 2,293,469.93		0.07%	
	B1A 30x50	6.13	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 31,254,518.65		0.97%	
	B1B 30x50	1.64	m3	Rp. 5,510,863.97	Rp. 9,022,182.92		0.28%	
	B1C 30x50	0.60	m3	Rp. 6,374,924.56	Rp. 3,821,402.80		0.12%	
	B1E 30x50	1.05	m3	Rp. 6,911,148.56	Rp. 7,246,968.34		0.23%	
	BA-1 25X40	6.98	m3	Rp. 5,733,345.39	Rp. 39,994,192.97		1.25%	
	BA-2 25X40	4.20	m3	Rp. 6,444,377.76	Rp. 27,071,899.62		0.84%	
	BA-3 25x40	2.23	m3	Rp. 8,605,017.70	Rp. 19,225,374.12		0.60%	
2	Plat lantai tebal 12cm (TYPE A,B,C,D,E)	34.02	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 166,534,439.78		5.18%	
						Rp. 306,464,449.13		9.54%
B	PEKERJAAN ATAP							
	Atap 2							
1	Rangka Baja Ringan	39.56	m2	Rp. 165,000.00	Rp. 6,527,400.00		0.20%	
2	Penutup Atap Genteng	451.60	m2	Rp. 120,000.00	Rp. 54,192,000.00		1.69%	
3	Bubungan Atap	46.88	m'	Rp. 42,000.00	Rp. 1,968,960.00		0.06%	
4	Lisplank Datar 2/20	33.56	m'	Rp. 45,485.00	Rp. 1,526,476.60		0.05%	
	Atap 3							
1	Rangka Atap	24.26	m2	Rp. 144,023.11	Rp. 3,494,000.72		0.11%	
2	Atap Solar Flat	25.03	m3	Rp. 216,000.00	Rp. 5,406,480.00		0.17%	
3	Seng Talang Beton	0.24	m2	Rp. 150,000.00	Rp. 36,000.00		0.00%	
	Atap 4							
1	Rangka Atap							
	Besi Stall 50x100x2 mm	72.77	m'	Rp. 12,708.00	Rp. 924,761.16		0.03%	
	Kanal C 100x50x2 mm	9.73	m'	Rp. 12,708.00	Rp. 123,636.13		0.00%	
2	Atap Galvallum	87.61	m2	Rp. 54,000.00	Rp. 4,730,940.00		0.15%	
3	Kolom Stall Kanal C 100x50x2mm	20.27	m'	Rp. 12,708.00	Rp. 257,591.16		0.01%	
						Rp. 79,188,245.77		2.47%
TOTAL						Rp. 3,212,221,249.50		
PEMBULATAN						Rp. 3,212,221,300.00	100%	100%
TERBILANG (DALAM RUPIAH)						<i>Tiga milyar dua ratus dua belas juta dua ratus dua puluh satu ribu tiga ratus</i>		

REKAPITULASI

TOTAL ANGGARAN BIAYA

BANGUNAN FISIK WORKSHOP



Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah

Yogyakarta, 5 November 2016

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Pekerjaan : Rekapitulasi Bangunan Fisik Alamat : Kelurahan Ngilorog, Kec. Sragen
 Sub Pekerjaan : Workshop Kota : Sragen - Jawa Tengah
 Pemilik : PT. SSSB Tanggal : 5 Nopember 2016

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH	SUB TOTAL	Proc.	Proc.
		(Rp.)	(Rp.)	%	%
I	LANTAI 1				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 5,237,880.00		1.31%	
B	PEKERJAAN TANAH & PASIR	Rp 11,356,412.34		2.84%	
C	PEKERJAAN PASANGAN	Rp 60,225,156.63		15.09%	
D	PEKERJAAN BETON	Rp 250,710,365.80		62.81%	
E	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp 62,925,025.94		15.76%	
F	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp 3,827,950.00		0.96%	
G	PEKERJAAN FINISHING	Rp 4,898,297.31		1.23%	
			Rp. 399,181,088.02		100.00%
	TOTAL		Rp. 399,181,088.02		
	PEMBULATAN		Rp. 399,181,100.00	100%	100%
TERBILANG (DALAM RUPIAH)		<i>Tiga ratus sembilan puluh sembilan juta seratus delapan puluh satu ribu seratus</i>			

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Workshop

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

Kota

Tanggal

: Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen

: Sragen - Jawa Tengah

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
A	PERSIAPAN							
1	Bowplank	64.00	m'	Rp. 51,220.00	Rp. 3,278,080.00		0.82%	
2	Pembersihan Lapangan Awal	195.98	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 979,900.00		0.25%	
3	Pembersihan Lapangan Akhir	195.98	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 979,900.00		0.25%	
						Rp. 5,237,880.00		1.31%
B	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Galian Tanah	66.80	m3	Rp. 52,880.00	Rp. 3,532,625.61		0.88%	
2	Pasir Bawah Pondasi	4.77	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 1,248,958.80		0.31%	
3	Tanah Urug Peninggi Lantai Lantai	45.00	m3	Rp. 137,900.00	Rp. 6,205,500.00		1.55%	
4	Urug tanah kembali	27.87	m3	Rp. 13,250.00	Rp. 369,327.93		0.09%	
						Rp. 11,356,412.34		2.84%
C	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Batu Kali	19.59	m3	Rp. 614,120.00	Rp. 12,030,802.06		3.01%	
2	Pasangan Batu Kosong	17.41	m3	Rp. 343,300.00	Rp. 5,978,092.37		1.50%	
3	Rolag Bata	23.82	m'	Rp. 27,020.35	Rp. 643,539.46		0.16%	
4	Pasangan Bata merah	171.38	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 15,273,385.60		3.83%	
5	Plester + Acian 1 : 4	76.83	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 3,695,039.50		0.93%	
6	Plester + Acian1 : 8	109.98	m2	Rp. 44,860.00	Rp. 4,933,523.36		1.24%	
7	Waterproofing	110.96	m2	Rp. 40,000.00	Rp. 4,438,400.00		1.11%	
8	Sponengan	74.07	m'	Rp. 12,267.75	Rp. 908,672.24		0.23%	
9	Keramik Lantai 30x30	48.14	m2	Rp. 146,574.00	Rp. 7,056,512.08		1.77%	
10	Rangka dan Plafond Gypsumboard	21.02	m2	Rp. 121,000.00	Rp. 2,543,420.00		0.64%	
11	Pasangan Bata Pot	8.22	m2	Rp. 188,595.00	Rp. 1,550,250.90		0.39%	
12	Plesteran + Acian 1:4	16.44	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 790,640.70		0.20%	
13	Rolag Bata Pot	14.17	m'	Rp. 27,020.35	Rp. 382,878.36		0.10%	
						Rp. 60,225,156.63		15.09%
D	PEKERJAAN BETON							
1	Kolom							
	K1 25/25	1.97	m3	Rp. 5,785,030.94	Rp. 11,396,510.95		2.85%	
	K2 15/25	0.32	m3	Rp. 5,029,220.05	Rp. 1,609,350.42		0.40%	
	K3 15/20	0.43	m3	Rp. 5,147,586.07	Rp. 2,213,462.01		0.55%	
2	Sloof							
	S1 15/30	3.47	m3	Rp. 3,885,973.85	Rp. 13,484,329.27		3.38%	
	S2 20/30	3.21	m3	Rp. 3,780,735.57	Rp. 12,136,161.17		3.04%	
3	Balok							
	B1 15/20	1.34	m3	Rp. 5,231,715.77	Rp. 7,010,499.13		1.76%	
	B2 15/35	2.09	m3	Rp. 5,532,875.74	Rp. 11,563,710.31		2.90%	
	Ringbalk	0.84	m3	Rp. 3,282,788.97	Rp. 2,757,542.73		0.69%	
4	Plat Atap Dak	13.31	m3	Rp. 4,543,255.04	Rp. 60,470,724.62		15.15%	
5	Lantai Beton	12.43	m3	Rp. 3,783,913.15	Rp. 47,041,608.26		11.78%	
6	Floor hardener	41.44	m2	Rp. 160,000.00	Rp. 6,630,400.00		1.66%	
7	Balok Latiu 15/20	10.50	m3	Rp. 4,487,300.00	Rp. 47,116,650.00		11.80%	
5	Footplate							
	FP1	4.87	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 15,042,436.87		3.77%	
	FP2	1.58	m3	Rp. 2,882,175.76	Rp. 4,553,837.71		1.14%	
	FP3	0.52	m3	Rp. 3,000,832.25	Rp. 1,560,432.77		0.39%	
	FP4	1.16	m3	Rp. 2,908,345.77	Rp. 3,373,681.09		0.85%	
	FP5	0.37	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 1,142,854.55		0.29%	
	FP6	0.52	m3	Rp. 3,088,796.07	Rp. 1,606,173.96		0.40%	
						Rp. 250,710,365.80		62.81%
E	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA							
1	Plafond Gypsumboard	48.15	m2	Rp. 121,000.00	Rp. 5,826,150.00		1.46%	
2	Kusen & Pintu Engineering P1	3.00	unit	Rp. 1,984,075.00	Rp. 5,952,225.00		1.49%	
3	Kusen & Pintu Engineering P6	1.00	unit	Rp. 2,053,425.00	Rp. 2,053,425.00		0.51%	
4	Kusen & Pintu Engineering P7	1.00	unit	Rp. 1,994,050.00	Rp. 1,994,050.00		0.50%	
5	Kusen & Pintu Engineering P11	1.00	unit	Rp. 3,714,025.00	Rp. 3,714,025.00		0.93%	
6	Kusen & Pintu Alumunium PA8	1.00	unit	Rp. 1,640,925.00	Rp. 1,640,925.00		0.41%	
7	Rangka Atap Baja Ringan	61.13	m2	Rp. 165,000.00	Rp. 10,086,450.00		2.53%	
8	Penutup Atap Genteng Metal	101.32	m2	Rp. 115,000.00	Rp. 11,651,800.00		2.92%	
9	Shading	1.40	m3	Rp. 2,757,449.81	Rp. 3,871,459.54		0.97%	

RENCANA ANGGARAN BIAYA PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN

Sub Pekerjaan : Workshop
Pemilik : PT. SSSB

Alamat
Kota
Tangga

: Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen
: Sragen - Jawa Tengah
5 Nopember 2016

REKAPITULASI

TOTAL ANGGARAN BIAYA

BANGUNAN FISIK KORIDOR



Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah

Yogyakarta, 5 November 2016

RENCANA ANGGARAN BIAYA PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN

Sub Pekerjaan : Koridor / Selasar

Alamat : Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal : 5 Nopember 2016

**REKAPITULASI
TOTAL ANGGARAN BIAYA
DETAIL ARSITEKTURAL**



**Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah**

Yogyakarta, 5 November 2016

RENCANA ANGGARAN BIAYA PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN

Sub Pekerjaan : Detail Arsitektural

Pemilik : PT. SSSB

Alamat

: Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen

: Sragen - Jawa Tengah

5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek	Pek
I	ORNAMEN SELASAR							
A	Entrance Sisi Utara							
1	Pasangan Bata t=30 cm	76.68	m2	Rp. 178,240.00	Rp. 13,667,443.20		2.99%	
2	Plester + Acian 1:4	153.36	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 7,375,465.80		1.62%	
3	Pasangan Batu andesit	120.67	m2	Rp. 350,300.00	Rp. 42,270,701.00		9.26%	
4	Kolom Praktis	2.20	m3	Rp. 4,700,370.00	Rp. 10,340,814.00		2.26%	
5	Balok Latu 15/20	0.74	m3	Rp. 4,184,300.00	Rp. 3,096,382.00		0.68%	
						Rp. 76,750,806.00		16.81%
II	ORNAMEN RAMP							
1	Ornamen Ramp	92.50	m2	Rp. 825,000.00	Rp. 76,312,500.00		16.71%	
2	Garden Canopy							
	Type A	9.28	m2	Rp. 176,472.64	Rp. 1,637,666.12		0.36%	
	Type B	9.68	m2	Rp. 176,472.64	Rp. 1,708,255.17		0.37%	
3	Ornamen Utara Ramp							
	Alumunium Composite Panel #6	78.14	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 37,116,500.00		8.13%	
	Alumunium Composite Panel #7	10.04	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 4,769,000.00		1.04%	
	Kisi-Kisi Conwood Plank 2"	70.00	buah	Rp. 77,604.00	Rp. 5,432,280.00		1.19%	
	Krepak Alumunium	203.00	m'	Rp. 47,850.00	Rp. 9,713,550.00		2.13%	
	Alumunium Composite Panel #8	14.24	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 6,764,000.00		1.48%	
						Rp. 143,453,751.29		31.42%
III	ENTRANCE CANOPY							
1	Entrance Canopy #1 (sisi utara)	70.07	m2	Rp. 703,935.04	Rp. 49,324,728.54		10.80%	
2	Entrance Canopy #2 (sisi barat)	101.92	m2	Rp. 667,533.65	Rp. 68,035,029.11		14.90%	
3	Entrance Canopy #3 (sisi barat)	102.56	m2	Rp. 694,243.25	Rp. 71,201,587.88		15.59%	
4	Tiang Entrance Canopy #2 dan #3 (+ Pondasi)	1.00	ls	Rp. 18,675,000.00	Rp. 18,675,000.00		4.09%	
						Rp. 207,236,345.54		45.39%
IV	JEMBATAN PENGHUBUNG BLOK 1 dan 2							
A	Lantai 1							
1	Pasangan Roster Type A	6.72	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 1,426,051.20		0.31%	
2	Pasangan Roster Type B	5.86	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 1,243,550.60		0.27%	
3	Pasangan Dinding	8.06	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 718,307.20		0.16%	
4	Plester + Acian 1:4	16.12	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 775,251.10		0.17%	
5	Balustrade Jembatan	5.50	m2	Rp. 372,226.30	Rp. 2,047,244.65		0.45%	
6	Plester + Acian Balustrade	7.86	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 378,007.05		0.08%	
7	Plester + Acian Balok Balustrade	2.14	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 102,725.58		0.02%	
8	Ornamen Kayu 4/10	39.24	m'	Rp. 115,500.00	Rp. 4,532,220.00		0.99%	
9	Cat Balustrade	6.08	m2	Rp. 112,500.00	Rp. 684,000.00		0.15%	
10	Melamin Handrail	5.32	m'	Rp. 52,000.00	Rp. 276,640.00		0.06%	
11	Melamin Ornamen Kayu	39.24	m'	Rp. 37,500.00	Rp. 1,471,500.00		0.32%	
B	Lantai 2							
1	Pasangan Roster Type A	4.48	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 950,700.80		0.21%	
2	Pasangan Roster Type B	5.80	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 1,230,818.00		0.27%	
3	Pasangan Dinding	2.72	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 242,406.40		0.05%	
4	Plester + Acian 1:4	5.44	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 261,623.20		0.06%	
5	Balustrade Jembatan	9.06	m2	Rp. 322,791.98	Rp. 2,924,495.35		0.64%	
6	Plester + Acian Balustrade	14.80	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 711,769.00		0.16%	
7	Plester + Acian Balok Balustrade	14.08	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 677,142.40		0.15%	
8	Ornamen Kayu 4/10	41.76	m'	Rp. 115,500.00	Rp. 4,823,280.00		1.06%	
9	Cat Balustrade	14.80	m2	Rp. 112,500.00	Rp. 1,665,000.00		0.36%	
10	Melamin Handrail	8.82	m'	Rp. 52,000.00	Rp. 458,640.00		0.10%	
11	Melamin Ornamen Kayu	41.76	m'	Rp. 37,500.00	Rp. 1,566,000.00		0.34%	
						Rp. 29,167,372.53		6.39%
TOTAL							Rp. 456,608,275.36	
PEMBULATAN							Rp. 456,608,300.00	100% 100%
TERBILANG (DALAM RUPIAH)				<i>Empat ratus lima puluh enam juta enam ratus delapan ribu tiga ratus</i>				

**REKAPITULASI
TOTAL ANGGARAN BIAYA
BANGUNAN MASJID**



**Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah**

Yogyakarta, 5 November 2016

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Pekerjaan Fisik Bangunan Masjid

Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen

Kota : Sragen - Jawa Tengah

Tanggal : 5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol. Pek.	Sat. Pek.	Harga Sat Pekerjaan	Harga Terhitung Upah&Bahan	Jumlah Terhitung	Proc Pek	Proc Pek
A	PEKERJAAN PERSIAPAN							
1	Bowplank	54.78	m'	Rp. 51,220.00	Rp. 2,805,831.60		0.89%	
2	Pembersihan Lapangan Awal	187.00	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 935,000.00		0.30%	
3	Pembersihan Lapangan Akhir	187.00	m2	Rp. 5,000.00	Rp. 935,000.00		0.30%	
						Rp. 4,675,831.60		1.48%
A	PEKERJAAN TANAH & PASIR							
1	Galian Tanah Pondasi	42.92	m3	Rp. 52,880.00	Rp. 2,269,609.60		0.72%	
2	Pasir urug Pondasi	4.91	m3	Rp. 261,900.00	Rp. 1,285,929.00		0.41%	
3	Tanah Urug Kembali	11.92	m3	Rp. 13,250.00	Rp. 157,940.00		0.05%	
						Rp. 3,713,478.60		1.18%
B	PEKERJAAN PASANGAN							
1	Pasangan Batu Kali	18.42	m3	Rp. 614,120.00	Rp. 11,312,090.40		3.59%	
2	Pasangan Batu Kosong	20.72	m3	Rp. 343,300.00	Rp. 7,113,176.00		2.26%	
3	Pasangan Roster	12.12	m2	Rp. 212,210.00	Rp. 2,571,985.20		0.82%	
4	Pasangan Bata Merah 1:8	65.68	m2	Rp. 89,120.00	Rp. 5,853,401.60		1.86%	
5	Pasangan Bata Merah 1:4	33.20	m2	Rp. 93,127.50	Rp. 3,091,833.00		0.98%	
6	Plester + Acian 1:8	131.36	m2	Rp. 44,860.00	Rp. 5,892,809.60		1.87%	
7	Plester + Acian 1:4	66.40	m2	Rp. 48,092.50	Rp. 3,193,342.00		1.01%	
8	Waterproofing	112.80	m2	Rp. 40,000.00	Rp. 4,512,000.00		1.43%	
9	Tali Air	11.14	m'	Rp. 8,400.00	Rp. 93,576.00		0.03%	
10	Antirayap	146.48	m2	Rp. 15,000.00	Rp. 2,197,215.00		0.70%	
11	Lantai Karpet	64.66	m2	Rp. 64,346.00	Rp. 4,160,612.36		1.32%	
12	Keramik Lantai 20x20 Roman	3.73	m2	Rp. 145,574.00	Rp. 542,991.02		0.17%	
13	Keramik Lantai 60x60 Roman	53.81	m2	Rp. 256,075.00	Rp. 13,779,395.75		4.37%	
14	Pasangan Batu Alam	80.80	m2	Rp. 350,300.00	Rp. 28,304,240.00		8.98%	
						Rp. 92,618,666.93		29.39%
C	PEKERJAAN BETON							
1	Sloof 2 20/20	3.09	m3	Rp. 5,604,351.69	Rp. 17,317,446.72		5.50%	
2	Balok							
	B1 30/50	1.18	m3	Rp. 5,094,950.09	Rp. 6,012,041.10		1.91%	
	B2 15/25	0.70	m3	Rp. 3,282,788.97	Rp. 2,297,952.28		0.73%	
	B3 15/40	3.44	m3	Rp. 3,131,833.10	Rp. 10,773,505.86		3.42%	
	B4 15/20	0.95	m3	Rp. 2,800,711.00	Rp. 2,660,675.45		0.84%	
3	Plat Lantai	1.35	m3	Rp. 4,895,192.23	Rp. 6,608,509.52		2.10%	
4	Kolom							
	K1 30/30	2.43	m3	Rp. 5,236,107.52	Rp. 12,723,741.27		4.04%	
	K2 15/60	3.50	m3	Rp. 5,984,122.88	Rp. 20,944,430.08		6.65%	
	K3 20/30	0.65	m3	Rp. 3,215,969.07	Rp. 2,090,379.90		0.66%	
	K4 15/25	4.83	m3	Rp. 7,480,153.60	Rp. 36,129,141.88		11.46%	
						Rp. 117,557,824.06		37.30%
D	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA							
1	Rangka Atap Baja Ringan	75.73	m2	Rp. 165,000.00	Rp. 12,495,450.00		3.97%	
2	Penutup Atap Mesjid	189.00	m2	Rp. 60,000.00	Rp. 11,340,000.00		3.60%	
3	Jendela Kaca J22	30.92	m2	Rp. 536,822.17	Rp. 16,598,541.60		5.27%	
4	Jendela Kaca J23	27.60	m2	Rp. 463,405.22	Rp. 12,789,984.00		4.06%	
5	Jendela Boven Type 1	18.00	unit	Rp. 248,010.00	Rp. 4,464,180.00		1.42%	
6	Jendela Boven Type 2	3.00	unit	Rp. 278,040.00	Rp. 834,120.00		0.26%	
7	Pintu P13 (Sliding Door)	1.00	unit	Rp. 2,500,000.00	Rp. 2,500,000.00		0.79%	
8	Pintu P14 (Sliding Door)	2.00	unit	Rp. 2,300,000.00	Rp. 4,600,000.00		1.46%	
9	Alumunium Composite Panel	44.40	m2	Rp. 475,000.00	Rp. 21,090,000.00		6.69%	
10	Lisplank 2/20	38.56	m'	Rp. 45,485.00	Rp. 1,753,901.60		0.56%	
						Rp. 88,466,177.20		28.07%
E	PEKERJAAN PENGGANTUNG							
1	Engsel Pintu	5.00	box	Rp. 77,700.00	Rp. 388,500.00		0.12%	
2	Slot dan Handle Pintu	3.00	unit	Rp. 430,300.00	Rp. 1,290,900.00		0.41%	
						Rp. 1,679,400.00		0.53%
F	PEKERJAAN FINISHING							
1	Cat Batu Alam	80.80	m2	Rp. 38,485.50	Rp. 3,109,628.40		0.99%	
2	Cat Dinding Eksterior	65.68	m2	Rp. 29,417.50	Rp. 1,932,141.40		0.61%	
3	Cat Dinding Interior	65.68	m2	Rp. 21,000.30	Rp. 1,379,299.70		0.44%	
						Rp. 6,421,069.50		2.04%
TOTAL						Rp. 315,132,448.90	100%	100%
PEMBULATAN						Rp. 315,132,500.00		
TERBILANG (DALAM RUPIAH)						<i>Tiga ratus lima belas juta seratus tiga puluh dua ribu lima ratus</i>		

**REKAPITULASI
TOTAL ANGGARAN BIAYA
TATA RUANG LUAR (*LANDSCAPE*)**



**Proyek
RUMAH SAKIT SRAGEN
Kabupaten Sragen – Jawa Tengah**

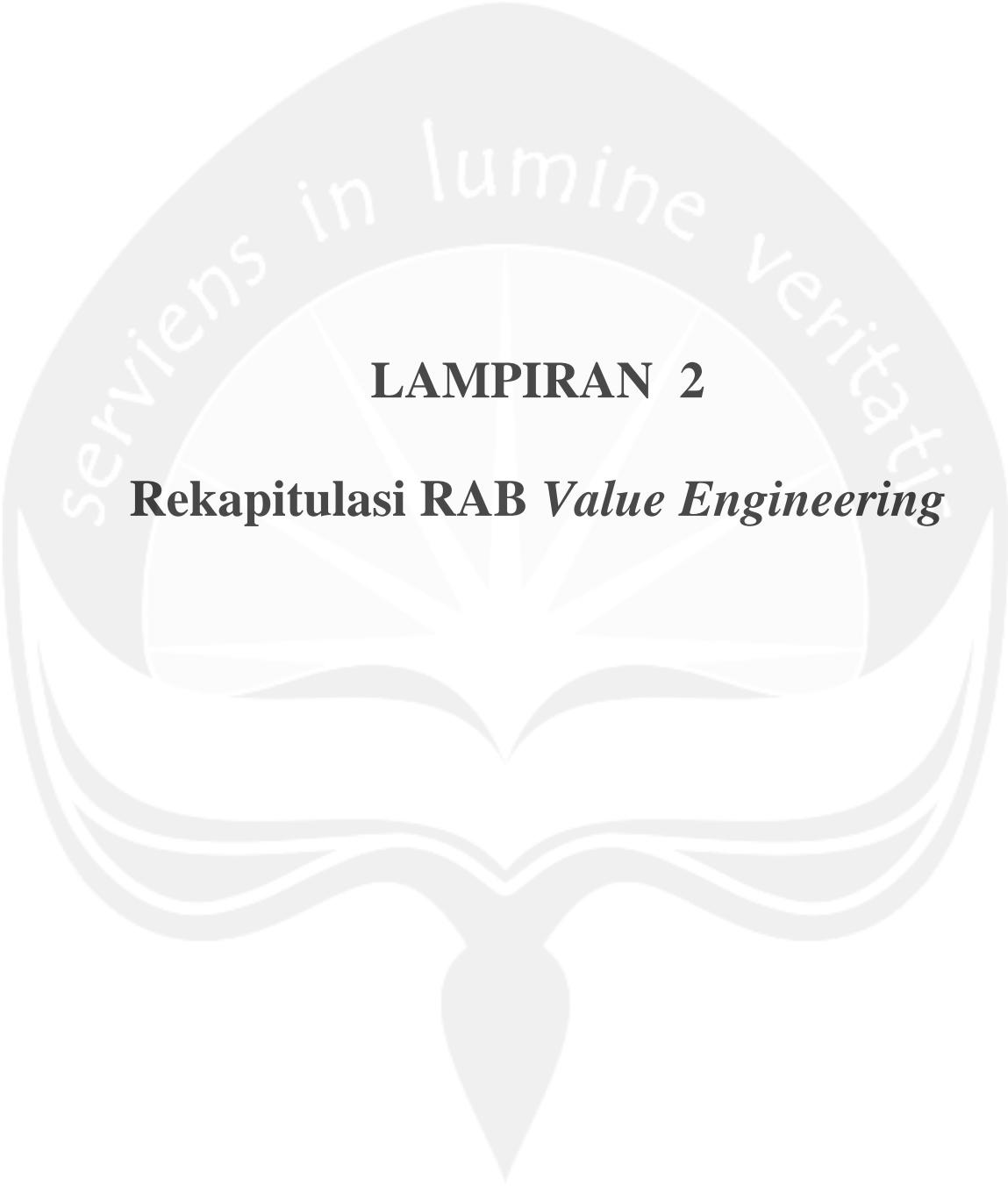
Yogyakarta, 5 November 2016

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT SRAGEN**

Sub Pekerjaan : Tata Ruang Luar / Landscape
Pemilik : PT. SSSB

Alamat : Kelurahan Nglorog, Kec. Sragen
Kota : Sragen - Jawa Tengah
Tanggal : 5 Nopember 2016

No.	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat	Harga Terhitung	Jumlah	Proc
		Pek.	Pek.	Pekerjaan	Upah&Bahan	Terhitung	Pek
I	Pekerjaan Taman						
1	Taman	401.25	m2	Rp. 250,000	Rp. 100,312,500		30.8%
2	Con Block Parkir Mobil 8cm K300	79.46	m2	Rp. 105,000	Rp. 8,343,300		2.6%
3	Grassblock Parkir Mobil 88 Mobil	1,100.00	m2	Rp. 68,000	Rp. 74,800,000		22.9%
4	Koral Sikat	41.50	m2	Rp. 120,000	Rp. 4,980,000		1.5%
5	Canstein Stoper Parkir (60x27x16 cm)	910.00	unit	Rp. 55,000	Rp. 50,050,000		15.4%
6	Canstein Pembatas Taman dan Aspal (40x20 cm)	137.00	unit	Rp. 35,000	Rp. 4,795,000		1.5%
7	Jalan masuk (Aspal)	689.50	m2	Rp. 120,000	Rp. 82,740,000		25.4%
						Rp. 326,020,800	
	TOTAL					Rp. 326,020,800	100.0%
TERBILANG (DALAM RUPIAH)		<i>Tiga ratus dua puluh enam juta dua puluh ribu delapan ratus</i>					



LAMPIRAN 2

Rekapitulasi RAB *Value Engineering*

REKAP RAB VALUE ENGINEERING

NO.	URAIAN PEKERJAAN	HARGA PEK. (Rp.)	PROC. PEK.
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp231,285,036.60	0.69%
II	PEKERJAAN TANAH DAN PASIR	Rp677,605,370.54	2.03%
III	PEKERJAAN STRUKTUR		
1	PEKERJAAN PONDASI	Rp2,829,013,729.60	8.49%
2	PEKERJAAN PEMBETONAN BETON	Rp9,998,497,171.66	29.99%
IV	PEKERJAAN ARSITEK		
1	PEKERJAAN PASANGAN	Rp5,163,765,631.99	15.49%
2	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA	Rp3,566,006,643.74	10.70%
3	PEKERJAAN PENGGANTUNG	Rp152,621,980.00	0.46%
4	PEKERJAAN FINISHING	Rp325,704,597.70	0.98%
5	PEKERJAAN ATAP ARSITEKTURAL	Rp440,732,911.66	1.32%
6	PEKERJAAN KHUSUS DAN LAIN -LAIN	Rp701,848,075.36	2.11%
V	PEKERJAAN MEKANIKAL		
1	PEKERJAAN INSTALASI PLUMBING	Rp1,672,874,712.60	5.02%
2	PEKERJAAN PEMADAM KEBAKARAN (HYDRANT)	Rp654,930,780.81	1.96%
3	PEKERJAAN GAS MEDIK	Rp1,655,264,120.25	4.97%
4	PEKERJAAN INSTALASI AC & EXHAUST FAN	Rp1,952,090,100.00	5.86%
VI	PEKERJAAN ELEKTRIKAL		
1	PEKERJAAN INSTALASI PENERANGAN & ARUS KUAT	Rp1,990,251,558.65	5.97%
2	PEKERJAAN INSTALASI NURSE CALL	Rp313,417,200.00	0.94%
3	PEKERJAAN INSTALASI FIRE ALARM	Rp217,038,660.00	0.65%
4	PEKERJAAN INSTALASI TELEPON	Rp118,591,957.50	0.36%
5	PEKERJAAN INTSALASI DATA LAN & WIFFI	Rp81,455,025.00	0.24%
6	PEKERJAAN INTSALASI TATA SUARA	Rp110,283,362.50	0.33%
7	PEKERJAAN INSTALASI CCTV	Rp75,475,000.00	0.23%
8	PEKERJAAN INSTALASI MATV	Rp53,806,750.00	0.16%
9	PEKERJAAN INSTALASI PENANGKAAL PETIR	Rp27,950,000.00	0.08%
VII	TATA RUANG LUAR	Rp326,020,800.00	0.98%
	TOTAL =	Rp33,336,531,176.16	100.00%

RAB VALUE ENGINEERING

NO.	URAIAN PEKERJAAN	HARGA (Rp.)	JUMLAH (Rp.)	SUB. JUMLAH (Rp.)	Proc. Pek.	Sub. Proc. Pek.
I	PEKERJAAN PERSIAPAN			Rp231,285,036.60		
A	BLOK 1	Rp186,459,809.40	Rp186,459,809.40		0.56%	
B	BLOK 2	Rp23,466,595.60	Rp23,466,595.60		0.07%	
C	BLOK 3	Rp11,444,920.00	Rp11,444,920.00		0.03%	
D	WORKSHOP	Rp5,237,880.00	Rp5,237,880.00		0.02%	
E	MESJID	Rp4,675,831.60	Rp4,675,831.60		0.01%	
II	PEKERJAAN TANAH DAN PASIR			Rp677,605,370.54		2.03%
A	BLOK 1	Rp320,811,536.57	Rp320,811,536.57		0.96%	
B	BLOK 2	Rp106,734,541.45	Rp124,113,243.25		0.37%	
C	LANTAI 1	Rp17,378,701.80				
	LANTAI 2					0.45%
	BLOK 3					
	BASEMENT	Rp74,918,053.20	Rp150,234,657.78			
	LANTAI 1	Rp68,521,578.02				
	LANTAI 2	Rp6,795,026.56				
D	WORKSHOP	Rp11,356,412.34	Rp11,356,412.34		0.03%	
E	MESJID	Rp3,713,478.60	Rp3,713,478.60		0.01%	
F	KORIDOR	Rp67,376,042.00	Rp67,376,042.00		0.20%	
III	PEKERJAAN STRUKTUR			Rp12,827,510,901.26		38.48%
1	PEKERJAAN PONDASI					
A	TIANG PANCANG	Rp2,100,000,000.00	Rp2,100,000,000.00		6.30%	
B	BANGUNAN BLOK 1			Rp369,440,025.29	1.11%	
i	Beton Pile cap P1	Rp70,424,450.44				
ii	Beton Pile cap P2	Rp184,459,248.87				
iii	Beton Pile cap P3	Rp43,572,084.24				
iv	Beton Pile cap P6	Rp5,930,488.46				
v	Beton Pile cap P5	Rp22,239,331.72				
vi	Footplate F2	Rp42,814,321.55				
C	BANGUNAN BLOK 2			Rp240,268,832.20	0.72%	
i	Beton Pile cap P1	Rp111,196,658.59				
ii	Beton Pile cap P2	Rp32,280,368.55				
iii	Beton Pile cap P6	Rp11,860,976.92				
iv	Footplate F2	Rp6,586,818.70				
v	Footplate F3	Rp15,369,243.64				
vi	Pondasi Sumuran PS1	Rp22,216,665.10				
vii	Pondasi Sumuran PS2	Rp40,758,100.70				
D	BANGUNAN BLOK 3			Rp92,025,455.17	0.28%	
i	Beton Pile cap P1	Rp18,532,776.43				
ii	Beton Pile cap P2	Rp18,445,924.89				
iii	Beton Pile cap P4	Rp18,613,412.91				
iv	Footplate F1	Rp5,145,952.11				
v	Footplate F2	Rp31,287,388.83				
E	WORKSHOP	Rp27,279,416.94	Rp27,279,416.94		0.08%	
2	PEKERJAAN PEMBETONAN BETON					
A	BANGUNAN BLOK I	Rp4,100,052,315.63	Rp4,100,052,315.63		12.30%	
B	BANGUNAN BLOK II			Rp3,672,969,335.63	11.02%	
i	PEKERJAAN BETON LANTAI 1	Rp938,543,284.50				
ii	PEKERJAAN BETON LANTAI 2	Rp1,562,780,524.31				
iii	PEKERJAAN BETON LANTAI ATAP	Rp1,171,645,526.83				
C	BANGUNAN BLOK III			Rp1,865,027,215.66	5.59%	
i	PEKERJAAN BETON LANTAI BASEMENT	Rp736,023,206.03				
ii	PEKERJAAN BETON LANTAI 1	Rp335,929,743.06				
iii	PEKERJAAN BETON LANTAI 2	Rp486,609,817.44				
iv	PEKERJAAN BETON LANTAI ATAP	Rp306,464,449.13				
D	BANGUNAN MESJID			Rp117,557,824.06	0.35%	
E	PEKERJAAN BETON	Rp117,557,824.06	Rp223,430,948.86		0.67%	
F	BANGUNAN WORKSHOP			Rp19,459,531.80	0.06%	
G	PEKERJAAN BETON	Rp19,459,531.80				
IV	PEKERJAAN ARSITEK			Rp10,350,679,840.44		31.05%
1	PEKERJAAN PASANGAN					
a	BLOK 1	Rp2,031,915,418.10	Rp2,031,915,418.10		6.10%	
b	BLOK 2	Rp2,198,592,085.49			6.60%	
i	LANTAI 1	Rp1,072,338,421.95				
ii	LANTAI 2	Rp1,018,493,687.16				
iii	LANTAI ATAP	Rp107,759,976.38				
c	BLOK 3			Rp685,425,920.24	2.06%	
i	BASEMENT	Rp75,304,709.55				
ii	LANTAI 1	Rp414,173,618.40				
iii	LANTAI 2	Rp195,947,592.28				
d	WORKSHOP	Rp60,225,156.63	Rp60,225,156.63		0.18%	
e	MESJID	Rp92,618,667.93	Rp92,618,667.93		0.28%	
f	KORIDOR	Rp94,988,383.60	Rp94,988,383.60		0.28%	
2	PEKERJAAN KAYU, BESI, ALUMUNIUM & KACA					
a	BLOK 1	Rp1,506,274,587.25	Rp1,506,274,587.25		4.52%	
b	BLOK 2	Rp748,175,527.62	Rp1,469,305,441.89		4.41%	
i	LANTAI 1	Rp721,129,914.26				
ii	LANTAI 2					
c	BLOK 3			Rp319,297,157.90	0.96%	
i	BASEMENT	Rp10,137,834.40				
ii	LANTAI 1	Rp174,876,182.69				
iii	LANTAI 2	Rp134,283,140.81				
d	WORKSHOP	Rp62,925,025.94	Rp62,925,025.94		0.19%	

	e MESJID	Rp88,466,177.20	Rp88,466,177.20	0.27%	
	f KORIDOR	Rp119,738,253.56	Rp119,738,253.56	0.36%	
3	PEKERJAAN PENGGANTUNG				
	a BLOK 1	Rp64,937,448.00	Rp64,937,448.00	0.19%	
	b BLOK 2	Rp28,213,940.00	Rp64,965,412.00	0.19%	
	i LANTAI 1	Rp36,751,472.00			
	ii LANTAI 2		Rp17,211,770.00	0.05%	
	c BLOK 3				
	i BASEMENT	Rp1,679,400.00			
	ii LANTAI 1	Rp8,384,470.00			
	iii LANTAI 2	Rp7,147,900.00			
	d WORKSHOP	Rp3,827,950.00	Rp3,827,950.00	0.01%	
	e MESJID	Rp1,679,400.00	Rp1,679,400.00	0.01%	
4	PEKERJAAN FINISHING				
	a BLOK 1	Rp132,874,609.08	Rp132,874,609.08	0.40%	
	b BLOK 2	Rp58,429,035.36	Rp121,256,767.34	0.36%	
	i LANTAI 1	Rp62,827,731.98			
	ii LANTAI 2		Rp60,253,854.47	0.18%	
	c BLOK 3				
	i BASEMENT	Rp7,217,910.00			
	ii LANTAI 1	Rp36,003,224.36			
	iii LANTAI 2	Rp17,032,720.10			
	d WORKSHOP	Rp4,898,297.31	Rp4,898,297.31	0.01%	
	e MESJID	Rp6,421,069.50	Rp6,421,069.50	0.02%	
5	PEKERJAAN ATAP ARSITEKTURAL				
	a BLOK 1	Rp41,773,963.00	Rp41,773,963.00	0.13%	
	b BLOK 2	Rp295,633,195.20	Rp295,633,195.20	0.89%	
	c BLOK 3	Rp103,325,753.46	Rp103,325,753.46	0.31%	
6	PEKERJAAN KHUSUS DAN LAIN -LAIN				
	a RUANG RADILOGI	Rp245,239,800.00	Rp245,239,800.00	0.74%	
	b DETAIL ARSITEKTURAL	Rp456,608,275.36	Rp456,608,275.36	1.37%	
V	PEKERJAAN M-E				
1	PEKERJAAN MEKANIKAL				
	a PEKERJAAN INSTALASI PLUMBING	Rp1,672,874,712.60	Rp5,935,159,713.66	5.02%	
	b PEKERJAAN PEMADAM KEBAKARAN (HYDRANT)	Rp654,930,780.81		1.96%	
	c PEKERJAAN GAS MEDIK	Rp1,655,264,120.25		4.97%	
	d PEKERJAAN INSTALASI AC & EXHAUST FAN	Rp1,952,090,100.00		5.86%	
2	PEKERJAAN ELEKTRIKAL				
	a PEKERJAAN INSTALASI PENERANGAN & ARUS KUAT	Rp1,990,251,558.65	Rp2,988,269,513.65	5.97%	
	b PEKERJAAN INSTALASI NURSE CALL	Rp313,417,200.00		0.94%	
	c PEKERJAAN INSTALASI FIRE ALARM	Rp217,038,660.00		0.65%	
	d PEKERJAAN INSTALASI TELEPON	Rp118,591,957.50		0.36%	
	e PEKERJAAN INTSALASI DATA LAN & WIFI	Rp81,455,025.00		0.24%	
	f PEKERJAAN INTSALASI TATA SUARA	Rp110,283,362.50		0.33%	
	g PEKERJAAN INSTALASI CCTV	Rp75,475,000.00		0.23%	
	h PEKERJAAN INSTALASI MATV	Rp53,806,750.00		0.16%	
	i PEKERJAAN INSTALASI PENANGKAAL PETIR	Rp27,950,000.00		0.08%	
VI	TATA RUANG LUAR	Rp326,020,800.00	Rp326,020,800.00	0.98%	0.98%
	TOTAL =	Rp33,336,531,176.16	Rp33,336,531,176.16	Rp33,336,531,176.16	100.00%
					100.00%

BIAYA PEKERJAAN PEMBETONAN

NO.	URAIAN PEKERJAAN	HARGA PEK. (Rp.)	SUB. JUMLAH (Rp.)	SUB. PROC. PEK.
1	PEKERJAAN PONDASI	Rp2,829,013,729.60	Rp2,829,013,729.60	22.05%
2	BANGUNAN BLOK I			
-	PEKERJAAN BETON	Rp4,100,052,315.63	Rp4,100,052,315.63	31.96%
3	BANGUNAN BLOK II			
-	PEKERJAAN BETON LANTAI 1	Rp938,543,284.50		
-	PEKERJAAN BETON LANTAI 2	Rp1,562,780,524.31		
-	PEKERJAAN BETON LANTAI ATAP	Rp1,171,645,526.83	Rp3,672,969,335.63	28.63%
4	BANGUNAN BLOK III			
-	PEKERJAAN BETON LANTAI BASEMENT	Rp736,023,206.03		
-	PEKERJAAN BETON LANTAI 1	Rp335,929,743.06		
-	PEKERJAAN BETON LANTAI 2	Rp486,609,817.44		
-	PEKERJAAN BETON LANTAI ATAP	Rp306,464,449.13	Rp1,865,027,215.66	14.54%
5	BANGUNAN MESJID			
-	PEKERJAAN BETON	Rp117,557,824.06	Rp117,557,824.06	0.92%
6	BANGUNAN WORKSHOP			
-	PEKERJAAN BETON	Rp223,430,948.86	Rp223,430,948.86	1.74%
7	KORIDOR			
-	PEKERJAAN BETON	Rp19,459,531.80	Rp19,459,531.80	0.15%
TOTAL =			Rp12,827,510,901.26	100.00%

BIAYA PEKERJAAN PEMBETONAN STR. BAWAH

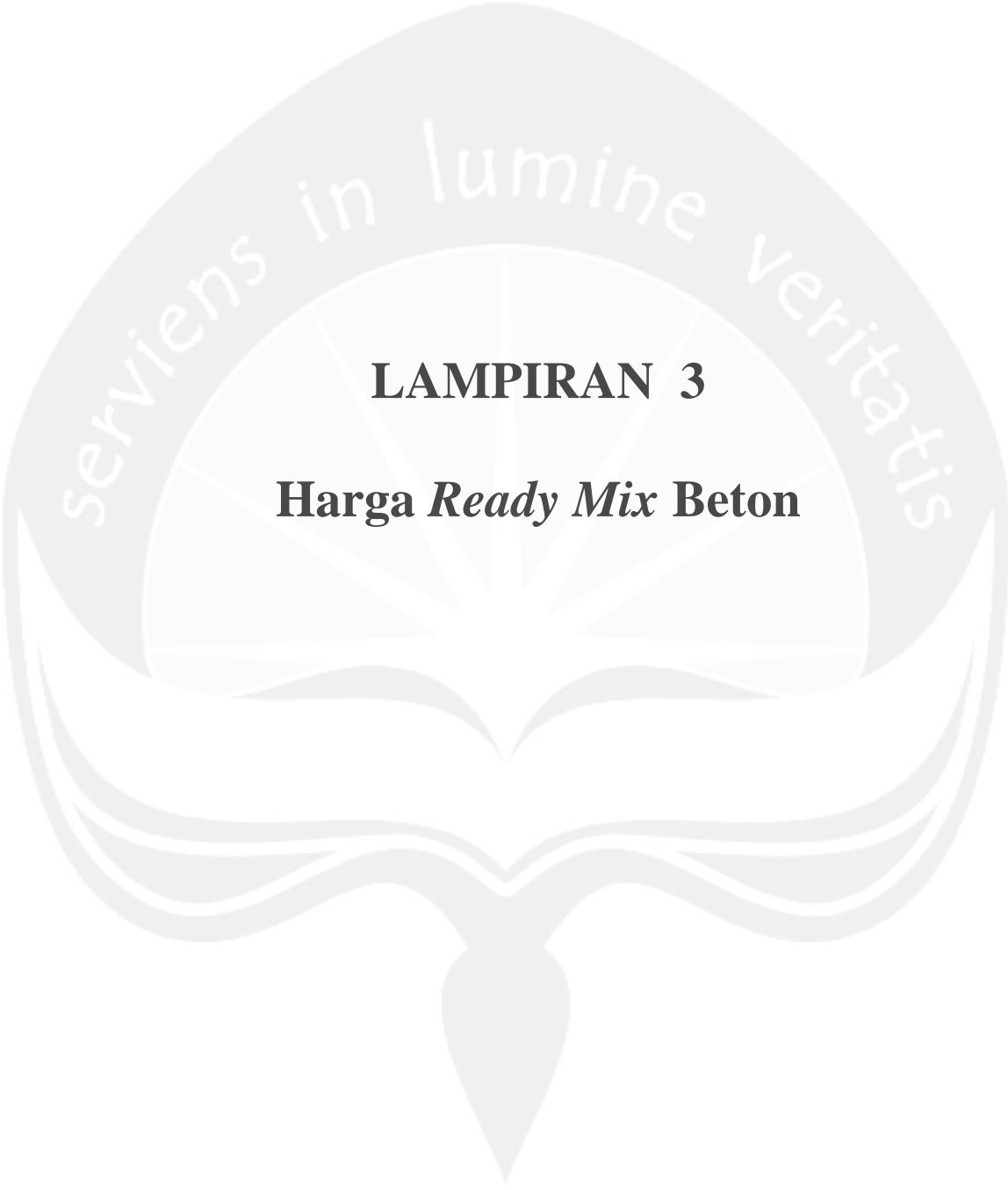
No	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat (Rp.)	Harga Terhitung (Rp.)	Jumlah (Rp.)
I	TIANG PANCANG				Rp2,100,000,000.00	Rp2,100,000,000.00
II	BANGUNAN BLOK 1					
1	Beton Pile cap P1	22.80	m3	Rp3,088,796.07	Rp70,424,550.44	
2	Beton Pile cap P2	64.00	m3	Rp2,882,175.76	Rp184,459,248.87	
3	Beton Pile cap P3	14.52	m3	Rp3,000,832.25	Rp43,572,084.24	
4	Beton Pile cap P6	1.92	m3	Rp3,088,796.07	Rp5,930,488.46	
5	Beton Pile cap P5	7.20	m3	Rp3,088,796.07	Rp22,239,331.72	
6	Footplate F2	14.98	m3	Rp2,858,862.28	Rp42,814,321.55	Rp369,440,025.29
III	BANGUNAN BLOK 2					
1	Beton Pile cap P1	36.00	m3	Rp3,088,796.07	Rp111,196,658.59	
2	Beton Pile cap P2	11.20	m3	Rp2,882,175.76	Rp32,280,368.55	
3	Beton Pile cap P6	3.84	m3	Rp3,088,796.07	Rp11,860,976.92	
4	Footplate F2	2.30	m3	Rp2,858,862.28	Rp6,586,818.70	
5	Footplate F3	5.38	m3	Rp2,858,862.28	Rp15,369,243.64	
6	Pondasi Sumuran PS1	7.83	m3	Rp2,835,825.23	Rp22,216,665.10	
7	Pondasi Sumuran PS2	14.37	m3	Rp2,835,825.23	Rp40,758,100.70	Rp240,268,832.20
IV	BANGUNAN BLOK 3					
1	Beton Pile cap P1	6.00	m3	Rp3,088,796.07	Rp18,532,776.43	
2	Beton Pile cap P2	6.40	m3	Rp2,882,175.76	Rp18,445,924.89	
3	Beton Pile cap P4	6.40	m3	Rp2,908,345.77	Rp18,613,412.91	
4	Footplate F1	1.80	m3	Rp2,858,862.28	Rp5,145,952.11	
5	Footplate F2	10.94	m3	Rp2,858,862.28	Rp31,287,388.83	Rp92,025,455.17
V	WORKSHOP					
1	FP1	4.87	m3	Rp3,088,796.07	Rp15,042,436.87	
2	FP2	1.58	m3	Rp2,882,175.76	Rp4,553,837.71	
3	FP3	0.52	m3	Rp3,000,832.25	Rp1,560,432.77	
4	FP4	1.16	m3	Rp2,908,345.77	Rp3,373,681.09	
5	FP5	0.37	m3	Rp3,088,796.07	Rp1,142,854.55	
6	FP6	0.52	m3	Rp3,088,796.07	Rp1,606,173.96	Rp27,279,416.94
TOTAL =						Rp2,829,013,729.60

BIAYA PEKERJAAN PEMBETON STR ATAS

No	Uraian Pekerjaan	Vol.	Sat.	Harga Sat (Rp.)	Harga Terhitung (Rp.)	Sub. Harga Terhitung (Rp.)
A	PEKERJAAN BETON BLOK 1					
1	Sloof					Rp621,034,045.70
	S1 - 30/40	92.87	m3	Rp4,282,875.08	Rp397,770,115.01	
	S2 - 20/20	21.34	m3	Rp5,604,351.69	Rp119,581,172.86	
	S2A - 25/25	6.73	m3	Rp5,057,885.62	Rp34,052,214.92	
	S3 - 300/500	4.43	m3	Rp5,212,764.67	Rp23,105,579.38	
	S4 400/500	7.16	m3	Rp4,685,353.26	Rp33,547,129.32	
	S5 500/300	3.26	m3	Rp3,976,783.17	Rp12,977,834.20	
2	Balok					Rp1,318,722,655.05
	B1A 30X50	30.05	m3	Rp5,094,950.09	Rp153,088,041.68	
	B1B 30X50	8.52	m3	Rp5,510,863.97	Rp46,967,611.47	
	B1C 30X50	14.69	m3	Rp6,374,924.56	Rp93,636,202.95	
	B1D 30X50	3.49	m3	Rp4,797,113.75	Rp16,735,296.51	
	B2A 30X60	13.61	m3	Rp5,115,271.61	Rp69,594,079.49	
	B2B 30X60	22.56	m3	Rp5,549,632.91	Rp125,176,544.97	
	B2C 30X60	28.19	m3	Rp5,879,876.36	Rp165,773,885.29	
	B2D 30X60	11.82	m3	Rp6,350,818.99	Rp75,071,677.52	
	B3 30x70	6.57	m3	Rp5,708,741.76	Rp37,511,590.72	
	B4 40X70	3.08	m3	Rp5,207,293.12	Rp16,058,190.68	
	B5 40X80	36.24	m3	Rp5,759,117.39	Rp208,721,994.91	
	B6 40X90	7.63	m3	Rp5,572,379.67	Rp42,501,899.21	
	BA-1 25X40	28.27	m3	Rp5,733,345.39	Rp162,099,194.13	
	BA-2 25X40	3.49	m3	Rp6,444,377.76	Rp22,491,629.59	
	BA-3 25x40	9.68	m3	Rp8,605,017.70	Rp83,294,815.92	
3	Kolom					Rp606,077,223.92
	K10 70X60	14.29	m3	Rp5,811,458.04	Rp83,063,034.25	
	K3 40x50	9.72	m3	Rp6,883,692.09	Rp66,930,923.42	
	K3 40X50U	2.92	m3	Rp8,475,750.75	Rp24,723,221.53	
	K3A 40x50	20.46	m3	Rp8,076,445.90	Rp165,255,078.11	
	K6 50x60	8.75	m3	Rp5,129,518.14	Rp44,887,405.25	
	K6 50x60U	23.34	m3	Rp5,129,518.14	Rp119,699,740.22	
	K9 50x50	5.63	m3	Rp6,437,436.78	Rp36,271,740.22	
	KL 30x20	9.48	m3	Rp6,882,497.99	Rp65,246,080.91	
4	Plat Lantai					Rp1,147,558,307.08
	Plat Lantai 12cm	215.47	m3	Rp4,895,192.23	Rp1,054,767,070.53	
	Plat Lantai 15cm	20.42	m3	Rp4,543,255.04	Rp92,791,236.55	
5	Tangga Darurat					Rp21,215,174.07
6	Ramp					Rp47,329,521.25
7	Plat Shading					Rp39,910,757.49
8	Balok Latiu 15/20					Rp64,168,390.00
9	Kolom Praktis 15/15					Rp125,926,437.58
10	Lantai Kerja Pondasi					Rp617,135.97
11	Plat Dak Lobby					Rp69,560,681.64
12	Kolom Lobby					Rp5,264,414.40
13	Kolom Utara Ramp					Rp32,667,571.50
B.1	PEKERJAAN BETON BLOK 2 LT.1					
1	Kolom					Rp353,086,614.07
	K3 40x50	0.97	m3	Rp6,883,692.09	Rp6,693,086.61	
	K4 40x60	14.00	m3	Rp5,788,272.45	Rp81,043,260.50	
	K5 40x70	8.17	m3	Rp5,075,984.36	Rp41,457,669.05	
	K5A 40x70	19.06	m3	Rp6,215,929.56	Rp118,458,874.26	
	K6 50x60	8.75	m3	Rp5,129,518.14	Rp44,887,405.25	
	KJ 1 30X90	9.19	m3	Rp4,567,178.94	Rp41,964,806.84	
	KJ 2 25X40	2.24	m3	Rp8,308,984.57	Rp18,581,511.56	
2	Sloof					Rp336,922,054.47
	S1 30x40	58.14	m3	Rp4,282,875.08	Rp248,998,743.43	
	S2 20X20	15.69	m3	Rp5,604,351.69	Rp87,923,311.04	
3	Tangga Darurat Blok 2					Rp79,863,040.95
4	Balok Latiu 15/20					Rp33,654,750.00
5	Kolom Praktis 15/15					Rp120,272,597.52
6	Lantai Kerja Pondasi					Rp329,087.04
7	Plat Shading					Rp14,415,140.45
B.2	PEKERJAAN BETON BLOK 2 LT. 2					
1	Kolom					Rp275,866,521.75
	K2 30x70	3.46	m3	Rp6,671,808.94	Rp23,113,087.96	
	K3 40x50	0.82	m3	Rp6,883,692.09	Rp5,675,522.82	
	K4 40x60	15.82	m3	Rp5,788,272.45	Rp91,591,546.76	
	K5 40x70	9.23	m3	Rp5,075,984.36	Rp46,834,247.55	
	K5A 40x70	9.22	m3	Rp6,215,929.56	Rp57,328,365.71	
	K6 50x60	2.47	m3	Rp5,129,518.14	Rp12,666,705.18	
	KJ 1 30X90	5.18	m3	Rp4,567,178.94	Rp23,674,174.13	
	KJ 2 25X40	1.64	m3	Rp8,308,984.57	Rp13,667,369.37	

	KP 2 20X30	0.16 m ³	Rp8,000,792.92	Rp1,315,502.27	
2	Balok				Rp606,383,311.65
	B 30x50	11.80 m ³	Rp5,094,950.09	Rp60,111,650.79	
	B1A 30x50	16.94 m ³	Rp5,094,950.09	Rp86,287,688.66	
	B1B 30x50	2.87 m ³	Rp5,510,863.97	Rp15,826,756.22	
	B1D 30x50	8.29 m ³	Rp4,797,113.75	Rp39,790,420.92	
	B2A 30x60	6.54 m ³	Rp5,115,271.61	Rp33,461,521.55	
	B2B 30x60	20.69 m ³	Rp5,549,632.91	Rp114,844,269.84	
	B2C 30x60	24.04 m ³	Rp5,879,876.36	Rp141,370,464.56	
	BA-1 25x40	14.30 m ³	Rp5,733,345.39	Rp81,967,218.76	
	BA-3 25x40	3.80 m ³	Rp8,605,017.70	Rp32,723,320.36	
4	Plat lantai				Rp555,321,747.49
	Plat lantai 12cm (Type A,B,C,D,E)	102.79 m ³	Rp4,895,192.23	Rp503,157,228.90	
	Plat lantai 15cm (Type F)	11.48 m ³	Rp4,543,255.04	Rp52,164,518.59	
5	Kolom Praktis 15 x 15	23.18 m ³	Rp4,700,370.00	Rp108,964,917.41	
6	Balok Latiu 15/20	3.62 m ³	Rp4,487,300.00	Rp16,244,026.00	Rp16,244,026.00
B.3	PEKERJAAN BETON BLOK 2 LT. ATAP				
1	Balok				Rp616,323,779.34
	B 30x50	11.80 m ³	Rp5,094,950.09	Rp60,111,650.79	
	B1A 30x50	16.94 m ³	Rp5,094,950.09	Rp86,287,688.66	
	B1B 30x50	2.87 m ³	Rp5,510,863.97	Rp15,826,756.22	
	B1D 30x50	8.29 m ³	Rp4,797,113.75	Rp39,790,420.92	
	B2 - 30/60	6.54 m ³	Rp5,115,271.61	Rp33,461,521.55	
	B2c - 30/60	20.69 m ³	Rp5,879,876.36	Rp121,678,337.59	
	B2d - 30/60	24.04 m ³	Rp6,350,818.99	Rp152,693,386.00	
	BA1 - 25/40	14.30 m ³	Rp5,733,345.39	Rp81,967,218.76	
	BA2 - 25/40	3.80 m ³	Rp6,444,377.76	Rp24,506,798.85	
2	Plat lantai 12cm (Type A,B,C,D,E)	102.79 m ³	Rp4,895,192.23	Rp503,157,228.90	
	Plat lantai 15cm (Type F)	11.48 m ³	Rp4,543,255.04	Rp52,164,518.59	Rp555,321,747.49
C.1	PEKERJAAN BETON BLOK 3 BASEMENT				
1	Kolom K1 25x25	5.28 m ³	Rp5,785,030.94	Rp30,544,963.36	Rp30,544,963.36
2	Dinding Beton t=20cm	66.30 m ³	Rp4,142,515.30	Rp274,667,405.79	Rp274,667,405.79
3	Plat lantai TIPE C	85.40 m ³	Rp4,895,192.23	Rp418,049,416.73	Rp418,049,416.73
4	Tangga Basement	2.54 m ³	Rp5,016,522.67	Rp12,761,420.15	Rp12,761,420.15
C.2	PEKERJAAN BETON BLOK 3 LT. 1				
1	Kolom				Rp98,031,626.38
	K4 40/60	1.16 m ³	Rp5,788,272.45	Rp6,731,184.43	
	K4U 40/60	5.81 m ³	Rp5,788,272.45	Rp33,641,962.85	
	K8 40/40	8.52 m ³	Rp6,766,738.93	Rp57,658,479.10	
2	Sloof				Rp73,305,373.90
	S1	17.12 m ³	Rp4,282,875.08	Rp73,305,373.90	
3	Plat Shading	2.70 m ³	Rp3,811,915.71	Rp10,292,172.42	Rp10,292,172.42
4	Kolom Praktis 15 x 15	12.58 m ³	Rp4,700,370.00	Rp59,108,327.84	Rp59,108,327.84
5	Balok Latiu 15/20	3.62 m ³	Rp4,487,300.00	Rp16,244,026.00	Rp16,244,026.00
6	Tangga Blok 3	3.66 m ³	Rp5,016,522.67	Rp18,360,472.98	Rp18,360,472.98
7	Lantai Kerja Pondasi	4.61 m ³	Rp36,637.50	Rp168,879.53	Rp168,879.53
8	Plat Shading	15.85 m ³	Rp3,811,915.71	Rp60,418,864.01	Rp60,418,864.01
C.3	PEKERJAAN BETON BLOK 3 LT. 2				
1	Kolom				Rp83,508,424.10
	K4 40x60	0.99 m ³	Rp5,788,272.45	Rp5,733,968.37	
	K4U 400x600	4.95 m ³	Rp5,788,272.45	Rp28,657,974.58	
	K8 40x40	7.26 m ³	Rp6,766,738.93	Rp49,116,481.15	
2	Balok				Rp153,944,404.64
	B1 30x50	0.45 m ³	Rp5,094,950.09	Rp2,293,469.93	
	B1A 30x50	8.91 m ³	Rp5,094,950.09	Rp45,399,291.67	
	B1B 30x50	2.81 m ³	Rp5,510,863.97	Rp15,507,901.30	
	B1C 30x50	0.95 m ³	Rp6,374,924.56	Rp6,066,489.54	
	B1D 30x50	2.22 m ³	Rp4,797,113.75	Rp10,671,225.40	
	B1E 30x50	3.95 m ³	Rp6,911,148.56	Rp27,320,054.52	
	BA-1 25x40	8.14 m ³	Rp5,733,345.39	Rp46,685,972.28	
4	Plat lantai tebal 12cm (TYPE A,B,C,D,E)	35.86 m ³	Rp4,895,192.23	Rp175,522,012.72	Rp175,522,012.72
5	Kolom Praktis 15 x 15	3.61 m ³	Rp4,700,370.00	Rp16,961,520.16	Rp16,961,520.16
6	Plat Shading	10.30 m ³	Rp3,811,915.71	Rp39,262,731.82	Rp39,262,731.82
7	Balok Latiu 15/20	3.88 m ³	Rp4,487,300.00	Rp17,410,724.00	Rp17,410,724.00
C.4	PEKERJAAN BETON BLOK 3 LT. ATAP				
1	Balok				Rp139,930,009.35
	B1 30x50	0.45 m ³	Rp5,094,950.09	Rp2,293,469.93	
	B1A 30x50	6.13 m ³	Rp5,094,950.09	Rp31,254,518.65	
	B1B 30x50	1.64 m ³	Rp5,510,863.97	Rp9,022,182.92	
	B1C 30x50	0.60 m ³	Rp6,374,924.56	Rp3,821,402.80	
	B1E 30x50	1.05 m ³	Rp6,911,148.56	Rp7,246,968.34	
	BA-1 25X40	6.98 m ³	Rp5,733,345.39	Rp39,994,192.97	
	BA-2 25X40	4.20 m ³	Rp6,444,377.76	Rp27,071,899.62	

	BA-3 25x40 2 Plat lantai tebal 12cm (TYPE A,B,C,D,E)	2.23 m ³ 34.02 m ³	Rp8,605,017.70 Rp4,895,192.23	Rp19,225,374.12 Rp166,534,439.78	Rp166,534,439.78
D	PEKERJAAN BETON WORKSHOP 1 Kolom K1 25/25 K2 15/25 K3 15/20 2 Sloof S1 15/30 S2 20/30 3 Balok B1 15/20 B2 15/35 Ringbalk 4 Plat Atap Dak 5 Lantai Beton 6 Floor hardener 7 Balok Latiu 15/20	1.97 m ³ 0.32 m ³ 0.43 m ³ 3.47 m ³ 3.21 m ³ 1.34 m ³ 2.09 m ³ 0.84 m ³ 13.31 m ³ 12.43 m ³ 41.44 m ² 10.50 m ³	Rp5,785,030.94 Rp5,029,220.05 Rp5,147,586.07 Rp3,885,973.85 Rp3,780,735.57 Rp5,231,715.77 Rp5,532,875.74 Rp3,282,788.97 Rp4,543,255.04 Rp3,783,913.15 Rp160,000.00 Rp4,487,300.00	Rp11,396,510.95 Rp1,609,350.42 Rp2,213,462.01 Rp13,484,329.27 Rp12,136,161.17 Rp7,010,499.13 Rp11,563,710.31 Rp2,757,542.73 Rp60,470,724.62 Rp47,041,608.26 Rp6,630,400.00 Rp47,116,650.00	Rp15,219,323.38 Rp25,620,490.44 Rp21,331,752.17 Rp60,470,724.62 Rp47,041,608.26 Rp6,630,400.00 Rp47,116,650.00
E	PEKERJAAN BETON KORIDOR Kolom Beton 1 Kolom Beton 2 Kolom Beton	2.16 m ³ 1.98 m ³	Rp4,700,370.00 Rp4,700,370.00	Rp10,152,799.20 Rp9,306,732.60	Rp19,459,531.80
F	PEKERJAAN BETON MASJID 1 Sloof 2 20/20 2 Balok B1 30/50 B2 15/25 B3 15/40 B4 15/20 3 Plat Lantai 4 Kolom K1 30/30 K2 15/60 K3 20/30 K4 15/25	3.09 m ³ 1.18 m ³ 0.70 m ³ 3.44 m ³ 0.95 m ³ 1.35 m ³ 2.43 m ³ 3.50 m ³ 0.65 m ³ 4.83 m ³	Rp5,604,351.69 Rp5,094,950.09 Rp3,282,788.97 Rp3,131,833.10 Rp2,800,711.00 Rp4,895,192.23 Rp5,236,107.52 Rp5,984,122.88 Rp3,215,969.07 Rp7,480,153.60	Rp17,317,446.72 Rp6,012,041.10 Rp2,297,952.28 Rp10,773,505.86 Rp2,660,675.45 Rp6,608,509.52 Rp12,723,741.27 Rp20,944,430.08 Rp2,090,379.90 Rp36,129,141.88	Rp17,317,446.72 Rp21,744,174.70 Rp6,608,509.52 Rp71,887,693.13
TOTAL =					Rp9,998,497,171.66



LAMPIRAN 3

Harga *Ready Mix Beton*



PT SCG READYMIX INDONESIA
Jl. Raya Solo-Sukoharjo Km.7 Telukan , Grogol, Sukoharjo
Tlp.(0271) 620839

Dear Levin,
Berikut saya tuliskan penawaran beton readymix
untuk proj Industrial di Sragen

Data Customer		Alamat Pengiriman	
Nama Pelanggan	Mr. Levin Wibowo S.T.	Alamat	Proj Sragen
Nama	Mr. Levin Wibowo S.T.	Contact Person	Mr. Levin Wibowo S.T.
Alamat		Telephone	
NPWP	Mr. Levin Wibowo S.T.	Facsimile	
Contact Person		Handphone	087835351270
Telephone			
Facsimile			
Handphone	087835351270		

Nama Salesman Rajindra Rimuntaka
Bacth Plant Solo
Tgl Pengiriman (.....)

Segment Pasar

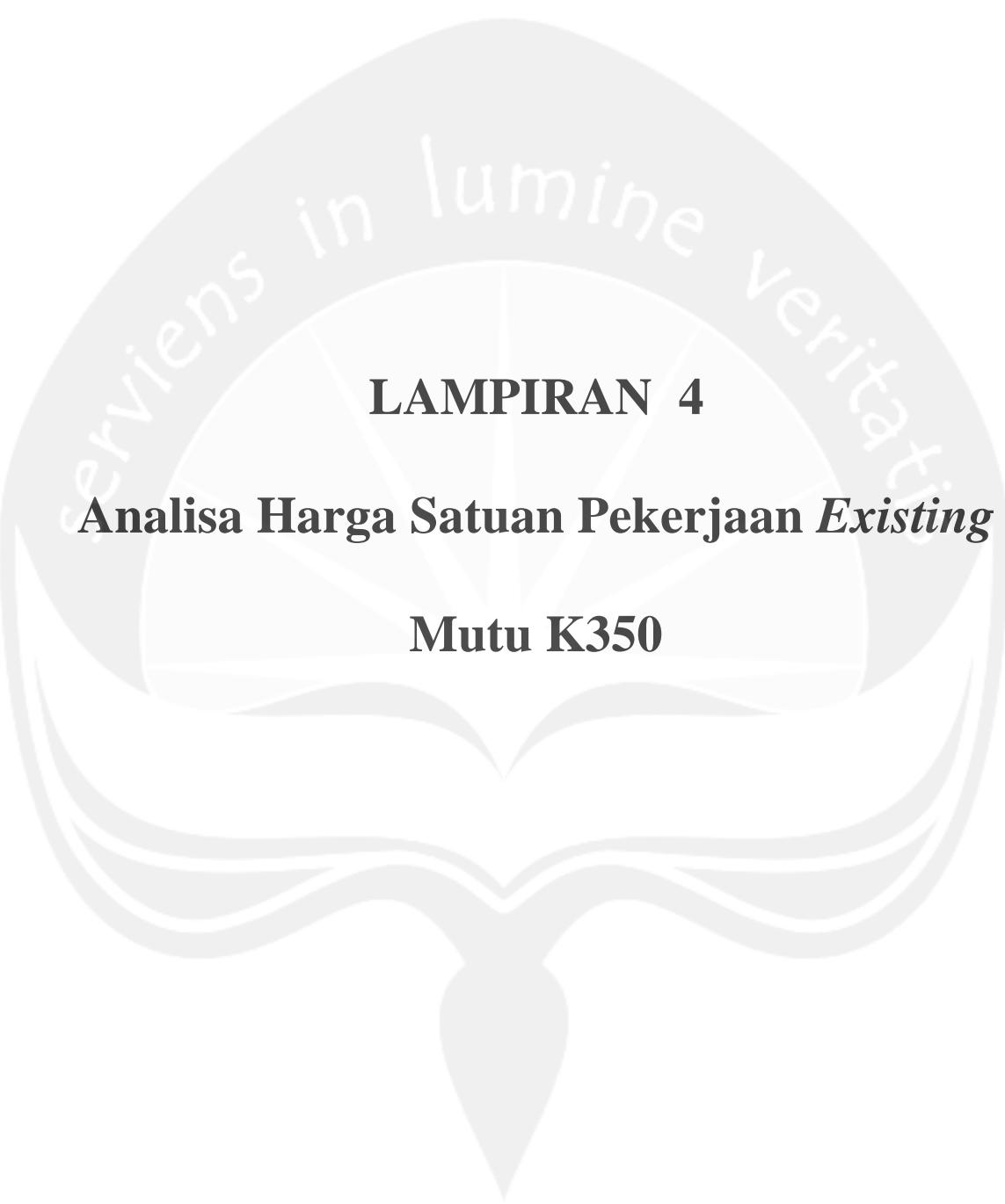
<input type="checkbox"/>	CHR (Commercial High Rise > 5 Floors)	<input checked="" type="checkbox"/> v	IDT (Industri)
<input type="checkbox"/>	CLR (Commercial Low Rise < 5 Floors)	<input type="checkbox"/>	INF (Infrastructure)
<input type="checkbox"/>	HHR (Housing High Rise > 5 Floors)	<input type="checkbox"/>	ITT (Institusional)
<input type="checkbox"/>	HLR (Housing Low Rise < 5 Floors)		

No.	Mutu Beton	Slump	Volume (m3)	Harga (Rp/m3)
1	K200	10 ± 2		650.000
2	K225	10 ± 2		720.000
3	K250	10 ± 2		750.000
4	K275	10 ± 2		780.000
5	K300	10 ± 2		810.000
6	K350	10 ± 2		850.000
7	K375	10 ± 2		875.000
8	K400	10 ± 2		900.000
9	K450	10 ± 2		950.000

No.	Equipment	Type	Harga(Rp)/60m3	>60m3 /m3
1	Concrete Pump	Standar	3,500,000	50,000
2	Concrete Pump	Long Boom	4,800,000	50,000
3	Concrete Pump	Moli	5,000,000	50,000
4	Vibrator	bensin	350,000	20,000
5	Sewa Pipa/btg (3m)	(3m)	50.000*	

*Harga diatas sudah termasuk PPN 10%

Best Regards,
Rajindra Rimuntaka
Sales Co. Project
SCG Readymix Indonesia
Plant Solo
081-57-6565-10
081-22-6666-50.
rajindrajendra@gmail.com



LAMPIRAN 4

Analisa Harga Satuan Pekerjaan *Existing*

Mutu K350

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN K350 (EXISTING)

A	PEKERJAAN BETON						
A.1	ANALISA HARGA PEKERJAAN						
1	1 m³ Readymix K350						
	Bahan						
	Beton K350	m3	1.000	Rp. 850,000.00		Rp. 850,000.00	
	Tenaga						
	Borongan Tenaga	ls	1.000	Rp. 95,000.00	Rp. 95,000.00		
		Jumlah			Rp. 95,000.00	Rp. 850,000.00	Rp. 945,000.00
		Dibulatkan					Rp. 945,000.00
2	1 m² Pasang Bekisting untuk Sloof						
	Bahan						
	Kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.300	Rp. 15,000.00		Rp. 4,500.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.100	Rp. 20,000.00		Rp. 2,000.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.000	Rp. 45,500.00		Rp. 45,500.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.390	Rp. 50,000.00	Rp. 19,500.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.338	Rp. 65,000.00	Rp. 21,970.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0338	Rp. 85,000.00	Rp. 2,873.00		
	Mandor	Oh	0.0065	Rp. 90,000.00	Rp. 585.00		
		Jumlah			Rp. 44,928.00	Rp. 107,000.00	Rp. 151,928.00
		Dibulatkan					Rp. 151,930.00
3	1 m² Pasang Bekisting untuk Kolom						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.038	Rp. 3,500,000.00		Rp. 133,000.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.450	Rp. 50,000.00	Rp. 22,500.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.495	Rp. 65,000.00	Rp. 32,175.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0495	Rp. 85,000.00	Rp. 4,207.50		
	Mandor	Oh	0.0090	Rp. 90,000.00	Rp. 810.00		
		Jumlah			Rp. 59,692.50	Rp. 124,025.00	Rp. 183,717.50
		Dibulatkan					Rp. 183,720.00
4	1 m² Pasang Bekisting untuk Balok						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.031	Rp. 3,500,000.00		Rp. 108,500.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.512	Rp. 50,000.00	Rp. 25,600.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.528	Rp. 65,000.00	Rp. 34,320.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0528	Rp. 85,000.00	Rp. 4,488.00		
	Mandor	Oh	0.0096	Rp. 90,000.00	Rp. 864.00		
	Scaffolding	set	0.360	Rp. 102,960.00	Rp. 37,065.60		
		Jumlah			Rp. 102,337.60	Rp. 223,550.00	Rp. 325,887.60
		Dibulatkan					Rp. 325,890.00
5	1 m² Pasang Bekisting untuk Lantai						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.020	Rp. 3,500,000.00		Rp. 70,000.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.512	Rp. 50,000.00	Rp. 25,600.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.528	Rp. 65,000.00	Rp. 34,320.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0528	Rp. 85,000.00	Rp. 4,488.00		
	Mandor	Oh	0.0096	Rp. 90,000.00	Rp. 864.00		
	Scaffolding	set	0.500	Rp. 102,960.00	Rp. 51,480.00		
		Jumlah			Rp. 116,752.00	Rp. 185,050.00	Rp. 301,802.00
		Dibulatkan					Rp. 301,810.00

6	1 m² Pasang Bekisting untuk Tangga							
	Bahan							
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00		
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00		
	Kayu 8/12	m ³	0.017	Rp. 3,500,000.00		Rp. 59,500.00		
	Multiplek 12mm	m ²	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00		
	Papan putih	lbr	3.000	Rp. 8,400.00		Rp. 25,200.00		
	Bambu	btg	12.000	Rp. 8,400.00		Rp. 100,800.00		
	Tenaga							
	Perkerja	Oh	0.512	Rp. 50,000.00	Rp. 25,600.00			
	Tukang Kayu	Oh	0.528	Rp. 65,000.00	Rp. 34,320.00			
	Kepala Tukang	Oh	0.0528	Rp. 85,000.00	Rp. 4,488.00			
	Mandor	Oh	0.0096	Rp. 90,000.00	Rp. 864.00			
		Jumlah			Rp. 65,272.00	Rp. 245,550.00	Rp. 310,822.00	
		Dibulatkan					Rp. 310,830.00	
7	1kg Mengerjakan besi tulangan Polos (Kecil)							
	Borongan Tenaga	OH	1.000	Rp. 1,500.00	Rp. 1,500.00			
	Besi beton	kg	1.082	Rp. 7,911.00		Rp. 8,555.75		
		Jumlah			Rp. 1,500.00	Rp. 8,983.53	Rp. 9,435.18	
		Dibulatkan					Rp. 9,440.00	
8	1kg Mengerjakan besi tulangan Ulin (Besar)							
	Borongan Tenaga	OH	1.000	Rp. 1,500.00	Rp. 1,500.00			
	Besi beton	kg	1.082	Rp. 7,457.00		Rp. 8,392.51		
		Jumlah			Rp. 1,500.00	Rp. 8,812.14	Rp. 9,280.92	
		Dibulatkan					Rp. 9,290.00	
B	PEKERJAAN TANGGA							
1	1m³ Beton Tangga							
	Upah							
	Beton Readymix K350	m ³	1.000	Rp. 945,000.00	Rp. 945,000.00			
	Begisting	m ²	6.660	Rp. 301,810.00	Rp. 2,010,054.60			
	Tulangan besi besar	kg	118.603	Rp. 9,280.92	Rp. 1,100,745.48			
	besi kecil	kg	96.690	Rp. 9,435.18	Rp. 912,287.60			
	Bendrat	kg	3.229	Rp. 15,000.00	Rp. 48,435.00			
		Jumlah			Rp. 5,016,522.67	Rp. -	Rp. 5,016,522.67	
C	PEKERJAAN KOLOM							
1	1m³ Beton kolom uk. K1 30X60							
	Upah							
	Beton Readymix K350	m ³	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m ²	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00		
	Tulangan besi besar	kg	282.204	Rp. 9,290.00		Rp. 2,621,675.16		
	besi kecil	kg	66.851	Rp. 9,440.00		Rp. 631,073.44		
	Bendrat	kg	5.235	Rp. 15,000.00		Rp. 78,525.00		
		Jumlah				Rp. 6,315,565.60	Rp. 6,315,565.60	
2	1m³ Beton kolom uk. K2 30X70							
	Upah							
	Beton Readymix K350	m ³	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m ²	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00		
	Tulangan besi besar	kg	334.510	Rp. 9,290.00		Rp. 3,107,597.90		
	besi kecil	kg	52.216	Rp. 9,440.00		Rp. 492,919.04		
	Bendrat	kg	5.800	Rp. 15,000.00		Rp. 87,000.00		
		Jumlah				Rp. 6,671,808.94	Rp. 6,671,808.94	
3	1m³ Beton kolom uk. K3 40X50							
	Upah							
	Beton Readymix K350	m ³	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m ²	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00		
	Tulangan besi besar	kg	357.925	Rp. 9,290.00		Rp. 3,325,123.25		
	besi kecil	kg	51.086	Rp. 9,440.00		Rp. 482,251.84		
	Bendrat	kg	6.135	Rp. 15,000.00		Rp. 92,025.00		
		Jumlah				Rp. 6,883,692.09	Rp. 6,883,692.09	
4	1m³ Beton kolom uk. K3U 50X40							
	Upah							
	Beton Readymix K350	m ³	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m ²	13.320	Rp. 183,720.00		Rp. 2,447,150.40		
	Tulangan besi besar	kg	461.623	Rp. 9,290.00		Rp. 4,288,477.67		
	besi kecil	kg	71.522	Rp. 9,440.00		Rp. 675,167.68		
	Bendrat	kg	7.997	Rp. 15,000.00		Rp. 119,955.00		
		Jumlah				Rp. 8,475,750.75	Rp. 8,475,750.75	

5	1m3 Beton kolom uk. K3A 40X45							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	13.320	Rp. 183,720.00		Rp. 2,447,150.40		
	Tulangan	besi besar	kg	419.658	Rp. 9,290.00	Rp. 3,898,622.82		
		besi kecil	kg	71.522	Rp. 9,440.00	Rp. 675,167.68		
		Bendrat	kg	7.367	Rp. 15,000.00	Rp. 110,505.00		
			Jumlah			Rp. 8,076,445.90	Rp. 8,076,445.90	
6	1m3 Beton kolom K4 & K4U 40X60							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00		
	Tulangan	besi besar	kg	246.321	Rp. 9,290.00	Rp. 2,288,322.09		
		besi kecil	kg	47.619	Rp. 9,440.00	Rp. 449,523.36		
		Bendrat	kg	4.409	Rp. 15,000.00	Rp. 66,135.00		
			Jumlah			Rp. 5,788,272.45	Rp. 5,788,272.45	
7	1m3 Beton kolom uk. K5 40X70							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96		
	Tulangan	besi besar	kg	214.572	Rp. 9,290.00	Rp. 1,993,373.88		
		besi kecil	kg	53.308	Rp. 9,440.00	Rp. 503,227.52		
		Bendrat	kg	4.018	Rp. 15,000.00	Rp. 60,270.00		
			Jumlah			Rp. 5,075,984.36	Rp. 5,075,984.36	
8	1m3 Beton kolom K5A uk.40X70							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96		
	Tulangan	besi besar	kg	333.780	Rp. 9,290.00	Rp. 3,100,816.20		
		besi kecil	kg	53.910	Rp. 9,440.00	Rp. 508,910.40		
		Bendrat	kg	5.806	Rp. 15,000.00	Rp. 87,090.00		
			Jumlah			Rp. 6,215,929.56	Rp. 6,215,929.56	
9	1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96		
	Tulangan	besi besar	kg	220.776	Rp. 9,280.92	Rp. 2,049,005.36		
		besi kecil	kg	52.973	Rp. 9,435.18	Rp. 499,809.81		
		Bendrat	kg	4.106	Rp. 15,000.00	Rp. 61,590.00		
			Jumlah			Rp. 5,129,518.14	Rp. 5,129,518.14	
10	1m3 Beton kolom K7 uk. 50 X 70							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96		
	Tulangan	besi besar	kg	200.760	Rp. 9,280.92	Rp. 1,863,238.38		
		besi kecil	kg	39.308	Rp. 9,435.18	Rp. 370,878.07		
		Bendrat	kg	3.600	Rp. 15,000.00	Rp. 54,000.00		
			Jumlah			Rp. 4,807,229.41	Rp. 4,807,229.41	
11	1m3 Beton kolom K8 uk. 40 X 40							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	13.320	Rp. 183,720.00		Rp. 2,447,150.40		
	Tulangan	besi besar	kg	321.129	Rp. 9,280.92	Rp. 2,980,373.97		
		besi kecil	kg	33.330	Rp. 9,435.18	Rp. 314,474.56		
		Bendrat	kg	5.316	Rp. 15,000.00	Rp. 79,740.00		
			Jumlah			Rp. 6,766,738.93	Rp. 6,766,738.93	
12	1m3 Beton kolom K9 uk. 50X50							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00		
	Tulangan	besi besar	kg	324.778	Rp. 9,280.92	Rp. 3,014,240.06		
		besi kecil	kg	37.871	Rp. 9,435.18	Rp. 357,319.72		
		Bendrat	kg	5.439	Rp. 15,000.00	Rp. 81,585.00		
			Jumlah			Rp. 6,437,436.78	Rp. 6,437,436.78	

13	1m3 Beton kolom K10 uk. 60 X 70						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	11.111	Rp. 183,720.00		Rp. 2,041,333.33	
	Tulangan besi besar	kg	233.244	Rp. 9,280.92		Rp. 2,164,719.93	
	besi kecil	kg	62.932	Rp. 9,435.18		Rp. 593,774.78	
	Bendrat	kg	4.442	Rp. 15,000.00		Rp. 66,630.00	
		Jumlah				Rp. 5,811,458.04	Rp. 5,811,458.04
14	1m3 Beton kolom KJ1 uk. K 35 X 90						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	170.296	Rp. 9,280.92		Rp. 1,580,504.30	
	besi kecil	kg	44.436	Rp. 9,435.18		Rp. 419,261.68	
	Bendrat	kg	3.220	Rp. 15,000.00		Rp. 48,300.00	
		Jumlah				Rp. 4,567,178.94	Rp. 4,567,178.94
15	1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	17.000	Rp. 183,720.00		Rp. 3,123,240.00	
	Tulangan besi besar	kg	372.218	Rp. 9,280.92		Rp. 3,454,527.12	
	besi kecil	kg	72.718	Rp. 9,435.18		Rp. 686,107.45	
	Bendrat	kg	6.674	Rp. 15,000.00		Rp. 100,110.00	
		Jumlah				Rp. 8,308,984.57	Rp. 8,308,984.57
16	1m3 Beton kolom KP uk. 20 X 20						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	23.324	Rp. 183,720.00		Rp. 4,285,085.28	
	Tulangan besi besar	kg	330.860	Rp. 9,280.92		Rp. 3,070,686.64	
	besi kecil	kg	84.701	Rp. 9,435.18		Rp. 799,169.22	
	Bendrat	kg	6.233	Rp. 15,000.00		Rp. 93,495.00	
		Jumlah				Rp. 9,193,436.14	Rp. 9,193,436.14
17	1m3 Beton kolom KP2 uk. 20 X 30						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	23.324	Rp. 183,720.00		Rp. 4,285,085.28	
	Tulangan besi besar	kg	216.519	Rp. 9,280.92		Rp. 2,009,496.47	
	besi kecil	kg	73.756	Rp. 9,435.18		Rp. 695,901.17	
	Bendrat	kg	4.354	Rp. 15,000.00		Rp. 65,310.00	
		Jumlah				Rp. 8,000,792.92	Rp. 8,000,792.92
18	1m3 Beton kolom KP3 uk. 30 X 30						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	17.000	Rp. 183,720.00		Rp. 3,123,240.00	
	Tulangan besi besar	kg	276.122	Rp. 9,280.92		Rp. 2,562,667.40	
	besi kecil	kg	60.169	Rp. 9,435.18		Rp. 567,705.37	
	Bendrat	kg	5.044	Rp. 15,000.00		Rp. 75,660.00	
		Jumlah				Rp. 7,274,272.78	Rp. 7,274,272.78
19	1m3 Beton kolom KL uk.30 X 20						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	13.320	Rp. 183,720.00		Rp. 2,447,150.40	
	Tulangan besi besar	kg	335.726	Rp. 9,280.92		Rp. 3,115,847.62	
	besi kecil	kg	30.948	Rp. 9,435.18		Rp. 291,999.96	
	Bendrat	kg	5.500	Rp. 15,000.00		Rp. 82,500.00	
		Jumlah				Rp. 6,882,497.99	Rp. 6,882,497.99
20	1m3 Beton kolom K1 uk. 25 X 25						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	254.053	Rp. 9,280.92		Rp. 2,357,846.68	
	besi kecil	kg	39.930	Rp. 9,435.18		Rp. 376,746.76	
	Bendrat	kg	4.410	Rp. 15,000.00		Rp. 66,145.50	
		Jumlah				Rp. 5,785,030.94	Rp. 5,785,030.94

21	1m3 Beton kolom K2 uk. 15 X 25						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	171.288	Rp. 9,280.92		Rp. 1,589,710.98	
	besi kecil	kg	43.134	Rp. 9,435.18		Rp. 406,977.07	
	Bendrat	kg	3.216	Rp. 15,000.00		Rp. 48,240.00	
	Jumlah					Rp. 5,029,220.05	Rp. 5,029,220.05
22	1m3 Beton kolom K3 uk. 15 X 20						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	183.017	Rp. 9,280.92		Rp. 1,698,565.08	
	besi kecil	kg	43.845	Rp. 9,435.18		Rp. 413,685.49	
	Bendrat	kg	3.403	Rp. 15,000.00		Rp. 51,043.50	
	Jumlah					Rp. 5,147,586.07	Rp. 5,147,586.07
D	PEKERJAAN BALOK						
1	1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00		Rp. 2,468,290.86	
	Tulangan besi besar	kg	125.560	Rp. 9,280.92		Rp. 1,165,312.87	
	besi kecil	kg	50.527	Rp. 9,435.18		Rp. 476,731.36	
	Bendrat	kg	2.641	Rp. 15,000.00		Rp. 39,615.00	
	Jumlah					Rp. 5,094,950.09	Rp. 5,094,950.09
2	1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00		Rp. 2,468,290.86	
	Tulangan besi besar	kg	140.888	Rp. 9,280.92		Rp. 1,307,570.88	
	besi kecil	kg	78.499	Rp. 9,435.18		Rp. 740,652.23	
	Bendrat	kg	3.290	Rp. 15,000.00		Rp. 49,350.00	
	Jumlah					Rp. 5,510,863.97	Rp. 5,510,863.97
3	1m3 Beton balok B1C uk 30 X 50						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00		Rp. 2,468,290.86	
	Tulangan besi besar	kg	206.968	Rp. 9,280.92		Rp. 1,920,854.36	
	besi kecil	kg	102.919	Rp. 9,435.18		Rp. 971,059.34	
	Bendrat	kg	4.648	Rp. 15,000.00		Rp. 69,720.00	
	Jumlah					Rp. 6,374,924.56	Rp. 6,374,924.56
4	1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	4.701	Rp. 325,890.00		Rp. 1,532,106.23	
	Tulangan besi besar	kg	196.987	Rp. 9,280.92		Rp. 1,828,221.57	
	besi kecil	kg	45.567	Rp. 9,435.18		Rp. 429,934.62	
	Bendrat	kg	4.123	Rp. 15,000.00		Rp. 61,851.32	
	Jumlah					Rp. 4,797,113.75	Rp. 4,797,113.75
5	1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72	
	Tulangan besi besar	kg	131.492	Rp. 9,280.92		Rp. 1,220,367.31	
	besi kecil	kg	47.685	Rp. 9,435.18		Rp. 449,916.58	
	Bendrat	kg	2.678	Rp. 15,000.00		Rp. 40,170.00	
	Jumlah					Rp. 5,115,271.61	Rp. 5,115,271.61
6	1m3 Beton balok B2B uk 30 X 60						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72	
	Tulangan besi besar	kg	151.210	Rp. 9,280.92		Rp. 1,403,368.58	
	besi kecil	kg	73.348	Rp. 9,435.18		Rp. 692,051.62	
	Bendrat	kg	3.293	Rp. 15,000.00		Rp. 49,395.00	
	Jumlah					Rp. 5,549,632.91	Rp. 5,549,632.91

7	1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72	
	Tulangan besi besar	kg	185.833	Rp. 9,280.92		Rp. 1,724,702.02	
	besi kecil	kg	73.348	Rp. 9,435.18		Rp. 692,051.62	
	Bendrat	kg	3.887	Rp. 15,000.00		Rp. 58,305.00	
	Jumlah					Rp. 5,879,876.36	Rp. 5,879,876.36
8	1m3 Beton balok B2D uk 30 X 60						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72	
	Tulangan besi besar	kg	210.740	Rp. 9,280.92		Rp. 1,955,862.01	
	besi kecil	kg	97.590	Rp. 9,435.18		Rp. 920,779.26	
	Bendrat	kg	4.624	Rp. 15,000.00		Rp. 69,360.00	
	Jumlah					Rp. 6,350,818.99	Rp. 6,350,818.99
9	1m3 Beton balok B3 uk 30 x 70						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	5.140	Rp. 325,890.00		Rp. 1,675,074.60	
	Tulangan besi besar	kg	233.509	Rp. 9,280.92		Rp. 2,167,179.37	
	besi kecil	kg	89.953	Rp. 9,435.18		Rp. 848,722.79	
	Bendrat	kg	4.851	Rp. 15,000.00		Rp. 72,765.00	
	Jumlah					Rp. 5,708,741.76	Rp. 5,708,741.76
10	1m3 Beton balok B4 uk 40 X 70						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	5.140	Rp. 325,890.00		Rp. 1,675,074.60	
	Tulangan besi besar	kg	183.644	Rp. 9,280.92		Rp. 1,704,386.08	
	besi kecil	kg	87.112	Rp. 9,435.18		Rp. 821,917.44	
	Bendrat	kg	4.061	Rp. 15,000.00		Rp. 60,915.00	
	Jumlah					Rp. 5,207,293.12	Rp. 5,207,293.12
11	1m3 Beton balok B5 uk 40 X 80						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	5.140	Rp. 325,890.00		Rp. 1,675,074.60	
	Tulangan besi besar	kg	248.509	Rp. 9,280.92		Rp. 2,306,393.24	
	besi kecil	kg	80.407	Rp. 9,435.18		Rp. 758,654.55	
	Bendrat	kg	4.933	Rp. 15,000.00		Rp. 73,995.00	
	Jumlah					Rp. 5,759,117.39	Rp. 5,759,117.39
12	1m3 Beton balok B6 uk 40 X 90						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	5.140	Rp. 325,890.00		Rp. 1,675,074.60	
	Tulangan besi besar	kg	234.920	Rp. 9,280.92		Rp. 2,180,274.76	
	besi kecil	kg	74.448	Rp. 9,435.18		Rp. 702,430.31	
	Bendrat	kg	4.640	Rp. 15,000.00		Rp. 69,600.00	
	Jumlah					Rp. 5,572,379.67	Rp. 5,572,379.67
13	1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	8.900	Rp. 325,890.00		Rp. 2,900,421.00	
	Tulangan besi besar	kg	126.505	Rp. 9,280.92		Rp. 1,174,083.34	
	besi kecil	kg	70.950	Rp. 9,435.18		Rp. 669,426.05	
	Bendrat	kg	2.961	Rp. 15,000.00		Rp. 44,415.00	
	Jumlah					Rp. 5,733,345.39	Rp. 5,733,345.39
14	1m3 Beton balok BA2 uk 25 X 40						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00	
	Begisting	m2	8.900	Rp. 325,890.00		Rp. 2,900,421.00	
	Tulangan besi besar	kg	161.476	Rp. 9,280.92		Rp. 1,498,646.55	
	besi kecil	kg	110.141	Rp. 9,435.18		Rp. 1,039,200.21	
	Bendrat	kg	4.074	Rp. 15,000.00		Rp. 61,110.00	
	Jumlah					Rp. 6,444,377.76	Rp. 6,444,377.76

15	1m3 Beton balok BA3 uk 25 X 40							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	8.900	Rp. 325,890.00		Rp. 2,900,421.00		
	Tulangan besi besar	kg	266,390	Rp. 9,280.92		Rp. 2,472,345.45		
	besi kecil	kg	230,567	Rp. 9,435.18		Rp. 2,175,441.25		
	Bendrat	kg	7,454	Rp. 15,000.00		Rp. 111,810.00		
	Jumlah					Rp. 8,605,017.70	Rp. 8,605,017.70	
16	1m3 Beton balok B1E uk 30 X 50							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7,574	Rp. 325,890.00		Rp. 2,468,290.86		
	Tulangan besi besar	kg	252,279	Rp. 9,280.92		Rp. 2,341,382.32		
	besi kecil	kg	113,841	Rp. 9,435.18		Rp. 1,074,110.38		
	Bendrat	kg	5,491	Rp. 15,000.00		Rp. 82,365.00		
	Jumlah					Rp. 6,911,148.56	Rp. 6,911,148.56	
17	1m3 Beton balok B2E uk 30 X 60							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7,548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72		
	Tulangan besi besar	kg	251,550	Rp. 9,280.92		Rp. 2,334,616.53		
	besi kecil	kg	97,590	Rp. 9,435.18		Rp. 920,779.26		
	Bendrat	kg	5,237	Rp. 15,000.00		Rp. 78,555.00		
	Jumlah					Rp. 6,738,768.51	Rp. 6,738,768.51	
18	1m3 Beton balok B2 uk 15 X 35 (WORKSHOP)							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7,547	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,491.83		
	Tulangan besi besar	kg	183,440	Rp. 9,280.92		Rp. 1,702,492.77		
	besi kecil	kg	39,816	Rp. 9,435.18		Rp. 375,671.14		
	Bendrat	kg	3,348	Rp. 15,000.00		Rp. 50,220.00		
	Jumlah					Rp. 5,532,875.74	Rp. 5,532,875.74	
19	1m3 Beton balok B1 uk 15 X 20 (WORKSHOP)							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7,547	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,491.83		
	Tulangan besi besar	kg	145,890	Rp. 9,280.92		Rp. 1,353,994.06		
	besi kecil	kg	45,590	Rp. 9,435.18		Rp. 430,149.88		
	Bendrat	kg	2,872	Rp. 15,000.00		Rp. 43,080.00		
	Jumlah					Rp. 5,231,715.77	Rp. 5,231,715.77	
	PEKERJAAN PLAT LANTAI							
1	1m3 Beton Plat Type A, B,C,D,E; TP 12 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	8,330	Rp. 301,810.00		Rp. 2,514,077.30		
	Tulangan besi besar	kg	151,076	Rp. 9,280.92		Rp. 1,402,124.93		
	besi kecil	kg		Rp. 9,435.18		Rp. -		
	Bendrat	kg	2,266	Rp. 15,000.00		Rp. 33,990.00		
	Jumlah					Rp. 4,895,192.23	Rp. 4,895,192.23	
2	1m3 Beton Plat type F; TP 15 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	6,660	Rp. 301,810.00		Rp. 2,010,054.60		
	Tulangan besi besar	kg	167,075	Rp. 9,280.92		Rp. 1,550,610.44		
	besi kecil	kg		Rp. 9,435.18		Rp. -		
	Bendrat	kg	2,506	Rp. 15,000.00		Rp. 37,590.00		
	Jumlah					Rp. 4,543,255.04	Rp. 4,543,255.04	
	PEKERJAAN SLOOF							
1	1m3 Beton S1 30 X 40							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	6,660	Rp. 151,930.00		Rp. 1,011,853.80		
	Tulangan besi besar	kg	193,103	Rp. 9,280.92		Rp. 1,792,174.34		
	besi kecil	kg	50,765	Rp. 9,435.18		Rp. 478,976.94		
	Bendrat	kg	3,658	Rp. 15,000.00		Rp. 54,870.00		
	Jumlah					Rp. 4,282,875.08	Rp. 4,282,875.08	

2	1m3 Beton S2 20 X 20							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	10.000	Rp. 151,930.00		Rp. 1,519,300.00		
	Tulangan besi besar	kg	247.668	Rp. 9,280.92		Rp. 2,298,587.98		
	besi kecil	kg	81.338	Rp. 9,435.18		Rp. 767,438.71		
	Bendrat	kg	4.935	Rp. 15,000.00		Rp. 74,025.00		
	Jumlah					Rp. 5,604,351.69	Rp. 5,604,351.69	
3	1m3 Beton S3 30 X 50							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	6.660	Rp. 151,930.00		Rp. 1,011,853.80		
	Tulangan besi besar	kg	262.742	Rp. 9,280.92		Rp. 2,438,488.64		
	besi kecil	kg	78.499	Rp. 9,435.18		Rp. 740,652.23		
	Bendrat	kg	5.118	Rp. 15,000.00		Rp. 76,770.00		
	Jumlah					Rp. 5,212,764.67	Rp. 5,212,764.67	
4	1m3 Beton SA2 25 X 25							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	10.000	Rp. 151,930.00		Rp. 1,519,300.00		
	Tulangan besi besar	kg	210.45	Rp. 9,280.92		Rp. 1,953,170.54		
	besi kecil	kg	61.4	Rp. 9,435.18		Rp. 579,320.08		
	Bendrat	kg	4.073	Rp. 15,000.00		Rp. 61,095.00		
	Jumlah					Rp. 5,057,885.62	Rp. 5,057,885.62	
5	1m3 Beton S4 40 X 50							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7.548	Rp. 151,930.00		Rp. 1,146,767.64		
	Tulangan besi besar	kg	210.45	Rp. 9,280.92		Rp. 1,953,170.54		
	besi kecil	kg	61.4	Rp. 9,435.18		Rp. 579,320.08		
	Bendrat	kg	4.073	Rp. 15,000.00		Rp. 61,095.00		
	Jumlah					Rp. 4,685,353.26	Rp. 4,685,353.26	
6	1m3 Beton S5 35 X 35							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7.548	Rp. 151,930.00		Rp. 1,146,767.64		
	Tulangan besi besar	kg	131.92	Rp. 9,280.92		Rp. 1,224,339.55		
	besi kecil	kg	65.32	Rp. 9,435.18		Rp. 616,305.99		
	Bendrat	kg	2.958	Rp. 15,000.00		Rp. 44,370.00		
	Jumlah					Rp. 3,976,783.17	Rp. 3,976,783.17	
7	1m3 Beton S1 15 X 30 (WORKSHOP)							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7.548	Rp. 151,930.00		Rp. 1,146,767.64		
	Tulangan besi besar	kg	145.08	Rp. 9,280.92		Rp. 1,346,476.51		
	besi kecil	kg	42.97	Rp. 9,435.18		Rp. 405,429.70		
	Bendrat	kg	2.82	Rp. 15,000.00		Rp. 42,300.00		
	Jumlah					Rp. 3,885,973.85	Rp. 3,885,973.85	
8	1m3 Beton S2 20 X 30 (WORKSHOP)							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7.548	Rp. 151,930.00		Rp. 1,146,767.64		
	Tulangan besi besar	kg	142.272	Rp. 9,280.92		Rp. 1,320,415.68		
	besi kecil	kg	34.839	Rp. 9,435.18		Rp. 328,712.25		
	Bendrat	kg	2.656	Rp. 15,000.00		Rp. 39,840.00		
	Jumlah					Rp. 3,780,735.57	Rp. 3,780,735.57	
PEKERJAAN RAMP								
1	1m3 Beton Ramp							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp. 945,000.00		Rp. 945,000.00		
	Begisting	m2	7.548	Rp. 310,830.00		Rp. 2,346,144.84		
	Tulangan besi besar	kg	118.603	Rp. 9,280.92		Rp. 1,100,745.48		
	besi kecil	kg	57.277	Rp. 9,435.18		Rp. 540,418.83		
	Bendrat	kg	3.229	Rp. 15,000.00		Rp. 48,435.00		
	Jumlah					Rp. 4,980,744.15	Rp. 4,980,744.15	

PEKERJAAN PLAT SHADING							
1	1m3 Beton Plat Shading						
Upah							
Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp.	945,000.00	Rp.	945,000.00	
Begisting	m2	7.548	Rp.	301,810.00	Rp.	2,278,061.88	
Tulangan	besi besar	kg		Rp. 9,280.92	Rp.	-	
	besi kecil	kg	57.277	Rp. 9,435.18	Rp.	540,418.83	
	Bendrat	kg	3.229	Rp. 15,000.00	Rp.	48,435.00	
		Jumlah			Rp. 3,811,915.71	Rp. 3,811,915.71	
PEKERJAAN PONDASI							
1	1m3 Beton Pondasi P1 = P5 = P6						
Upah							
Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp.	945,000.00	Rp.	945,000.00	
Begisting	m2	3.077	Rp.	325,890.00	Rp.	1,002,738.46	
Tulangan	besi besar	kg	96.470	Rp. 9,280.92	Rp.	895,330.78	
	besi kecil	kg	23.190	Rp. 9,435.18	Rp.	218,801.83	
	Bendrat	kg	1.795	Rp. 15,000.00	Rp.	26,925.00	
		Jumlah			Rp. 3,088,796.07	Rp. 3,088,796.07	
2	1m3 Beton Pondasi P2						
Upah							
Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp.	945,000.00	Rp.	945,000.00	
Begisting	m2	2.094	Rp.	325,890.00	Rp.	682,419.23	
Tulangan	besi besar	kg	121.353	Rp. 9,280.92	Rp.	1,126,268.02	
	besi kecil	kg	10.475	Rp. 9,435.18	Rp.	98,833.52	
	Bendrat	kg	1.977	Rp. 15,000.00	Rp.	29,655.00	
		Jumlah			Rp. 2,882,175.76	Rp. 2,882,175.76	
3	1m3 Beton Pondasi P3						
Upah							
Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp.	945,000.00	Rp.	945,000.00	
Begisting	m2	2.228	Rp.	325,890.00	Rp.	726,120.95	
Tulangan	besi besar	kg	117.845	Rp. 9,280.92	Rp.	1,093,710.53	
	besi kecil	kg	21.687	Rp. 9,435.18	Rp.	204,620.76	
	Bendrat	kg	2.092	Rp. 15,000.00	Rp.	31,380.00	
		Jumlah			Rp. 3,000,832.25	Rp. 3,000,832.25	
4	1m3 Beton Pondasi P4						
Upah							
Beton Readymix K350	m3	1.000	Rp.	945,000.00	Rp.	945,000.00	
Begisting	m2	2.051	Rp.	325,890.00	Rp.	668,492.31	
Tulangan	besi besar	kg	108.659	Rp. 9,280.92	Rp.	1,008,454.11	
	besi kecil	kg	27.116	Rp. 9,435.18	Rp.	255,844.35	
	Bendrat	kg	2.037	Rp. 15,000.00	Rp.	30,555.00	
		Jumlah			Rp. 2,908,345.77	Rp. 2,908,345.77	
5	1m3 Beton Pondasi PS1 = PS2						
Upah							
Beton campuran 1ppc : 2ps : 3kr	m3	1.000	Rp.	945,000.00	Rp.	945,000.00	
Begisting	m2	1.379	Rp.	325,890.00	Rp.	449,503.45	
Tulangan	besi besar	kg	131.596	Rp. 9,280.92	Rp.	1,221,332.53	
	besi kecil	kg	19.990	Rp. 9,435.18	Rp.	188,609.26	
	Bendrat	kg	2.092	Rp. 15,000.00	Rp.	31,380.00	
		Jumlah			Rp. 2,835,825.23	Rp. 2,835,825.23	
6	1m3 Beton F1=F2=F3						
Upah							
Beton campuran 1ppc : 2ps : 3kr	m3	1.000	Rp.	945,000.00	Rp.	945,000.00	
Begisting	m2	1.450	Rp.	325,890.00	Rp.	472,540.50	
Tulangan	besi besar	kg	131.596	Rp. 9,280.92	Rp.	1,221,332.53	
	besi kecil	kg	19.990	Rp. 9,435.18	Rp.	188,609.26	
	Bendrat	kg	2.092	Rp. 15,000.00	Rp.	31,380.00	
		Jumlah			Rp. 2,858,862.28	Rp. 2,858,862.28	

KOLOM PRAKTIS

K350

1 m³ membuat kolom beton bertulang (300 kg besi+bekisting)

Bahan

- Kayu Klas III	0.30 M ³	x Rp	550,000.00	= Rp	165,000.00	
- Paku	4.00 Kg	x Rp	12,000.00	= Rp	48,000.00	Rekap besi
- Minyak bekisting	2.00 Lt	x Rp	18,000.00	= Rp	36,000.00	Rp. 1,999,723.33
- Besi beton polos	315.00 Kg	x Rp	6,000.00	= Rp	1,890,000.00	
- Kawat beton	4.50 Kg	x Rp	18,000.00	= Rp	81,000.00	
- Semen portland	336.00 Kg	x Rp	1,325.00	= Rp	445,200.00	
- Pasir beton	0.54 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	102,600.00	Rekap beton
- Batu pecah 2/3	0.81 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	153,900.00	Rp. 730,423.33
- Kayu Klas II Balok	0.15 M ³	x Rp	5,500,000.00	= Rp	825,000.00	
- Plywood 9 mm	3.50 Lbr	x Rp	145,000.00	= Rp	507,500.00	Rekap bekisting
- Dolken kayu galam φ-8-10/4 m	20.00 Btg	x Rp	18,000.00	= Rp	360,000.00	Rp. 1,970,223.33
		Jumlah (I)				
				= Rp	4,614,200.00	

Tenaga

- Pekerja	0.660 Oh	x Rp	50,000.00	= Rp	33,000.00	
- Tukang batu	0.275 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	17,875.00	
- Tukang kayu	0.330 Oh	x Rp	80,000.00	= Rp	26,400.00	
- Tukang besi	0.048 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	3,120.00	
- Kepala tukang	0.033 Oh	x Rp	85,000.00	= Rp	2,805.00	
- Mandor	0.033 Oh	x Rp	90,000.00	= Rp	2,970.00	Rekap Pekerja
		Jumlah (II)		= Rp	86,170.00	Rp. 28,723.33
		Jumlah (I)+(II)		= Rp	4,700,370.00	

BALOK LATIU

K350

Membuat 1 m³ balok beton bertulang (150 kg besi + bekisting)

Bahan

- Kayu Klas III	0.32 M ³	x Rp	550,000.00	= Rp	176,000.00	
- Paku 5c-12cm	3.20 Kg	x Rp	12,000.00	= Rp	38,400.00	Rekap besi
- Minyak bekisting	1.60 Lt	x Rp	18,000.00	= Rp	28,800.00	Rp. 1,152,666.67
- Besi beton polos	157.50 Kg	x Rp	6,000.00	= Rp	945,000.00	
- Kawat beton	2.25 Kg	x Rp	18,000.00	= Rp	40,500.00	
- Semen portland	336.00 Kg	x Rp	1,175.00	= Rp	394,800.00	
- Pasir beton	0.54 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	102,600.00	Rekap beton
- Batu split	0.81 M ³	x Rp	170,000.00	= Rp	137,700.00	Rp. 802,266.67
- Kayu Klas II Balok	0.12 M ³	x Rp	9,500,000.00	= Rp	1,140,000.00	
- Plywood 9 mm	2.80 Lbr	x Rp	145,000.00	= Rp	406,000.00	Rekap bekisting
- Dolken kayu galam φ-8-10/4 m	32.00 Btg	x Rp	18,000.00	= Rp	576,000.00	Rp. 2,532,366.67
		Jumlah (I)		= Rp	3,985,800.00	

Tenaga

- Pekerja	5.300 Oh	x Rp	50,000.00	= Rp	265,000.00	
- Tukang batu	0.275 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	17,875.00	
- Tukang kayu	1.300 Oh	x Rp	80,000.00	= Rp	104,000.00	
- Tukang besi	1.050 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	68,250.00	
- Kepala tukang	0.265 Oh	x Rp	85,000.00	= Rp	22,525.00	
- Mandor	0.265 Oh	x Rp	90,000.00	= Rp	23,850.00	Rekap Pekerja
		Jumlah (II)		= Rp	501,500.00	Rp. 167,166.67
		Jumlah (I)+(II)		= Rp	4,487,300.00	

LAMPIRAN 5

Analisa Harga Satuan Pekerjaan

Alternatif 1 Mutu K375 dan

Alternatif 2 Mutu K400

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN K375

A	PEKERJAAN BETON						
A.1	ANALISA HARGA PEKERJAAN						
1	1 m³ Readymix K375						
	Bahan						
	Beton K375	m3	1.000	Rp. 875,000.00		Rp. 875,000.00	
	Tenaga						
	Borongan Tenaga	ls	1.000	Rp. 95,000.00	Rp. 95,000.00		
		Jumlah			Rp. 95,000.00	Rp. 875,000.00	Rp. 970,000.00
		Dibulatkan					Rp. 970,000.00
2	1 m² Pasang Bekisting untuk Kolom						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.038	Rp. 3,500,000.00		Rp. 133,000.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.450	Rp. 50,000.00	Rp. 22,500.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.495	Rp. 65,000.00	Rp. 32,175.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0495	Rp. 85,000.00	Rp. 4,207.50		
	Mandor	Oh	0.0090	Rp. 90,000.00	Rp. 810.00		
		Jumlah			Rp. 59,692.50	Rp. 124,025.00	Rp. 183,717.50
		Dibulatkan					Rp. 183,720.00
3	1 m² Pasang Bekisting untuk Balok						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.031	Rp. 3,500,000.00		Rp. 108,500.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.512	Rp. 50,000.00	Rp. 25,600.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.528	Rp. 65,000.00	Rp. 34,320.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0528	Rp. 85,000.00	Rp. 4,488.00		
	Mandor	Oh	0.0096	Rp. 90,000.00	Rp. 864.00		
	Scafolding	set	0.360	Rp. 102,960.00	Rp. 37,065.60		
		Jumlah			Rp. 102,337.60	Rp. 223,550.00	Rp. 325,887.60
		Dibulatkan					Rp. 325,890.00
4	1 m² Pasang Bekisting untuk Lantai						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.020	Rp. 3,500,000.00		Rp. 70,000.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.512	Rp. 50,000.00	Rp. 25,600.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.528	Rp. 65,000.00	Rp. 34,320.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0528	Rp. 85,000.00	Rp. 4,488.00		
	Mandor	Oh	0.0096	Rp. 90,000.00	Rp. 864.00		
	Scafolding	set	0.500	Rp. 102,960.00	Rp. 51,480.00		
		Jumlah			Rp. 116,752.00	Rp. 185,050.00	Rp. 301,802.00
		Dibulatkan					Rp. 301,810.00
5	1kg Mengerjakan besi tulangan Polos (Kecil)						
	Borongan Tenaga	OH	1.00	Rp. 1,500.00	Rp. 1,500.00		
	Besi beton	kg	1.0815	Rp. 7,337.20		Rp. 7,935.18	Rp. 9,435.18
		Jumlah					Rp. 9,440.00
		Dibulatkan					
6	1kg Mengerjakan besi tulangan Ulir (Besar)						
	Borongan Tenaga	OH	1.00	Rp. 1,500.00	Rp. 1,500.00		
	Besi beton	kg	1.0815	Rp. 7,194.57		Rp. 7,780.92	Rp. 9,280.92
		Jumlah					Rp. 9,290.00
		Dibulatkan					

B	PEKERJAAN KOLOM						
LANTAI 1							
1	1m3 Beton kolom uk. K3 40X50						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	313.386	Rp. 9,280.92		Rp. 2,908,511.93	
	besi kecil	kg	44.410	Rp. 9,435.18		Rp. 419,012.46	
	Bendrat	kg	5.367	Rp. 15,000.00		Rp. 80,504.01	
		Jumlah				Rp. 6,417,320.40	Rp. 6,417,320.40
2	1m3 Beton kolom K4 40X60						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	208.924	Rp. 9,280.92		Rp. 1,939,007.95	
	besi kecil	kg	18.557	Rp. 9,435.18		Rp. 175,087.35	
	Bendrat	kg	3.412	Rp. 15,000.00		Rp. 51,183.20	
		Jumlah				Rp. 5,174,570.50	Rp. 5,174,570.50
3	1m3 Beton kolom uk. K5 40X70						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	223.847	Rp. 9,280.92		Rp. 2,077,508.52	
	besi kecil	kg	19.486	Rp. 9,435.18		Rp. 183,852.41	
	Bendrat	kg	3.650	Rp. 15,000.00		Rp. 54,749.92	
		Jumlah				Rp. 4,860,223.81	Rp. 4,860,223.81
4	1m3 Beton kolom K5A uk.40X70						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	268.617	Rp. 9,280.92		Rp. 2,493,010.23	
	besi kecil	kg	17.259	Rp. 9,435.18		Rp. 162,840.70	
	Bendrat	kg	4.288	Rp. 15,000.00		Rp. 64,321.98	
		Jumlah				Rp. 5,264,285.87	Rp. 5,264,285.87
5	1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	208.924	Rp. 9,280.92		Rp. 1,939,007.95	
	besi kecil	kg	18.187	Rp. 9,435.18		Rp. 171,595.58	
	Bendrat	kg	3.407	Rp. 15,000.00		Rp. 51,099.93	
		Jumlah				Rp. 4,705,816.42	Rp. 4,705,816.42
6	1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	139.283	Rp. 9,280.92		Rp. 1,292,671.97	
	besi kecil	kg	19.738	Rp. 9,435.18		Rp. 186,227.76	
	Bendrat	kg	2.385	Rp. 15,000.00		Rp. 35,779.56	
		Jumlah				Rp. 4,058,792.25	Rp. 4,058,792.25
7	1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	17.000	Rp. 183,720.00		Rp. 3,123,240.00	
	Tulangan besi besar	kg	250.709	Rp. 9,280.92		Rp. 2,326,809.55	
	besi kecil	kg	32.381	Rp. 9,435.18		Rp. 305,519.94	
	Bendrat	kg	4.246	Rp. 15,000.00		Rp. 63,695.19	
		Jumlah				Rp. 6,789,264.68	Rp. 6,789,264.68
LANTAI 2							
1	1m3 Beton kolom uk. K2 30X70						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	298.524	Rp. 9,280.92		Rp. 2,770,581.32	
	besi kecil	kg	26.976	Rp. 9,435.18		Rp. 254,527.14	
	Bendrat	kg	4.883	Rp. 15,000.00		Rp. 73,237.65	
		Jumlah				Rp. 6,107,638.12	Rp. 6,107,638.12

2	1m3 Beton kolom uk. K3 40X50						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	11.100	Rp.	183,720.00		Rp.	2,039,292.00
Tulangan	besi besar	kg	313,451	Rp.	9,280.92	Rp.	2,909,110.39
	besi kecil	kg	46,929	Rp.	9,435.18	Rp.	442,786.86
	Bendrat	kg	5.406	Rp.	15,000.00	Rp.	81,085.47
	Jumlah					Rp. 6,442,274.72	Rp. 6,442,274.72
3	1m3 Beton kolom K4 40X60						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	11.100	Rp.	183,720.00		Rp.	2,039,292.00
Tulangan	besi besar	kg	208,967	Rp.	9,280.92	Rp.	1,939,406.93
	besi kecil	kg	18,611	Rp.	9,435.18	Rp.	175,599.26
	Bendrat	kg	3.414	Rp.	15,000.00	Rp.	51,205.08
	Jumlah					Rp. 5,175,503.26	Rp. 5,175,503.26
4	1m3 Beton kolom uk. K5 40X70						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00		Rp.	1,574,112.96
Tulangan	besi besar	kg	223,893	Rp.	9,280.92	Rp.	2,077,935.99
	besi kecil	kg	19,161	Rp.	9,435.18	Rp.	180,792.09
	Bendrat	kg	3.646	Rp.	15,000.00	Rp.	54,687.31
	Jumlah					Rp. 4,857,528.35	Rp. 4,857,528.35
5	1m3 Beton kolom K5A uk.40X70						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00		Rp.	1,574,112.96
Tulangan	besi besar	kg	268,672	Rp.	9,280.92	Rp.	2,493,523.19
	besi kecil	kg	19,161	Rp.	9,435.18	Rp.	180,792.09
	Bendrat	kg	4.318	Rp.	15,000.00	Rp.	64,762.50
	Jumlah					Rp. 5,283,190.74	Rp. 5,283,190.74
6	1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00		Rp.	1,574,112.96
Tulangan	besi besar	kg	208,967	Rp.	9,280.92	Rp.	1,939,406.93
	besi kecil	kg	26,693	Rp.	9,435.18	Rp.	251,849.67
	Bendrat	kg	3.535	Rp.	15,000.00	Rp.	53,023.41
	Jumlah					Rp. 4,788,392.97	Rp. 4,788,392.97
7	1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00		Rp.	1,574,112.96
Tulangan	besi besar	kg	139,311	Rp.	9,280.92	Rp.	1,292,937.95
	besi kecil	kg	22,596	Rp.	9,435.18	Rp.	213,193.68
	Bendrat	kg	2.429	Rp.	15,000.00	Rp.	36,429.06
	Jumlah					Rp. 4,086,673.65	Rp. 4,086,673.65
8	1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	17.000	Rp.	183,720.00		Rp.	3,123,240.00
Tulangan	besi besar	kg	250,760	Rp.	9,280.92	Rp.	2,327,288.31
	besi kecil	kg	36,868	Rp.	9,435.18	Rp.	347,857.11
	Bendrat	kg	4.314	Rp.	15,000.00	Rp.	64,716.41
	Jumlah					Rp. 6,833,101.83	Rp. 6,833,101.83
9	1m3 Beton kolom KP2 uk. 20 X 30						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	23.324	Rp.	183,720.00		Rp.	4,285,085.28
Tulangan	besi besar	kg	208,967	Rp.	9,280.92	Rp.	1,939,406.93
	besi kecil	kg	67,042	Rp.	9,435.18	Rp.	632,552.66
	Bendrat	kg	4.140	Rp.	15,000.00	Rp.	62,102.01
	Jumlah					Rp. 7,889,146.88	Rp. 7,889,146.88

C	PEKERJAAN BALOK						
BALOK LANTAI 2							
1	1m3 Beton balok B uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	7.574	Rp.	325,890.00		Rp.	2,468,290.86
Tulangan	besi besar	kg	104.484	Rp.	9,280.92	Rp.	969,703.46
	besi kecil	kg	53.734	Rp.	9,435.18	Rp.	506,993.49
	Bendrat	kg	2.373	Rp.	15,000.00	Rp.	35,599.02
	Jumlah					Rp.	4,950,586.84
2	1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	7.574	Rp.	325,890.00		Rp.	2,468,290.86
Tulangan	besi besar	kg	104.484	Rp.	9,280.92	Rp.	969,703.46
	besi kecil	kg	53.734	Rp.	9,435.18	Rp.	506,993.49
	Bendrat	kg	2.373	Rp.	15,000.00	Rp.	35,599.02
	Jumlah					Rp.	4,950,586.84
3	1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	7.574	Rp.	325,890.00		Rp.	2,468,290.86
Tulangan	besi besar	kg	114.932	Rp.	9,280.92	Rp.	1,066,673.81
	besi kecil	kg	65.971	Rp.	9,435.18	Rp.	622,452.06
	Bendrat	kg	2.714	Rp.	15,000.00	Rp.	40,703.23
	Jumlah					Rp.	5,168,119.96
4	1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	4.701	Rp.	325,890.00		Rp.	1,532,106.23
Tulangan	besi besar	kg	156.725	Rp.	9,280.92	Rp.	1,454,555.20
	besi kecil	kg	65.971	Rp.	9,435.18	Rp.	622,452.06
	Bendrat	kg	3.340	Rp.	15,000.00	Rp.	50,106.75
	Jumlah					Rp.	4,629,220.24
5	1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	7.548	Rp.	325,890.00		Rp.	2,459,817.72
Tulangan	besi besar	kg	87.070	Rp.	9,280.92	Rp.	808,086.22
	besi kecil	kg	60.733	Rp.	9,435.18	Rp.	573,025.24
	Bendrat	kg	2.217	Rp.	15,000.00	Rp.	33,255.54
	Jumlah					Rp.	4,844,184.72
6	1m3 Beton balok B2B uk 30 X 60						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	7.548	Rp.	325,890.00		Rp.	2,459,817.72
Tulangan	besi besar	kg	104.484	Rp.	9,280.92	Rp.	969,703.46
	besi kecil	kg	60.733	Rp.	9,435.18	Rp.	573,025.24
	Bendrat	kg	2.478	Rp.	15,000.00	Rp.	37,173.68
	Jumlah					Rp.	5,009,720.10
7	1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	7.548	Rp.	325,890.00		Rp.	2,459,817.72
Tulangan	besi besar	kg	130.604	Rp.	9,280.92	Rp.	1,212,129.33
	besi kecil	kg	60.733	Rp.	9,435.18	Rp.	573,025.24
	Bendrat	kg	2.870	Rp.	15,000.00	Rp.	43,050.87
	Jumlah					Rp.	5,258,023.16
8	1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40						
Upah							
Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00		Rp.	970,000.00
Bekisting	m2	8.900	Rp.	325,890.00		Rp.	2,900,421.00
Tulangan	besi besar	kg	125.380	Rp.	9,280.92	Rp.	1,163,644.16
	besi kecil	kg	49.960	Rp.	9,435.18	Rp.	471,378.25
	Bendrat	kg	2.630	Rp.	15,000.00	Rp.	39,451.46
	Jumlah					Rp.	5,544,894.87

9	1m3 Beton balok BA3 uk 25 X 40						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	8.900	Rp. 325,890.00	Rp. 2,900,421.00		
	Tulangan besi besar	kg	219.415	Rp. 9,280.92	Rp. 2,036,377.27		
	besi kecil	kg	92.518	Rp. 9,435.18	Rp. 872,922.68		
	Bendrat	kg	4.679	Rp. 15,000.00	Rp. 70,184.97		
		Jumlah			Rp. 6,849,905.92	Rp. 6,849,905.92	
	BALOK LANTAI ATAP						
1	1m3 Beton balok B uk 30 X 50						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00	Rp. 2,468,290.86		
	Tulangan besi besar	kg	104.484	Rp. 9,280.92	Rp. 969,703.46		
	besi kecil	kg	53.734	Rp. 9,435.18	Rp. 506,993.49		
	Bendrat	kg	2.373	Rp. 15,000.00	Rp. 35,599.02		
		Jumlah			Rp. 4,950,586.84	Rp. 4,950,586.84	
2	1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00	Rp. 2,468,290.86		
	Tulangan besi besar	kg	104.484	Rp. 9,280.92	Rp. 969,703.46		
	besi kecil	kg	53.734	Rp. 9,435.18	Rp. 506,993.49		
	Bendrat	kg	2.373	Rp. 15,000.00	Rp. 35,599.02		
		Jumlah			Rp. 4,950,586.84	Rp. 4,950,586.84	
3	1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00	Rp. 2,468,290.86		
	Tulangan besi besar	kg	114.932	Rp. 9,280.92	Rp. 1,066,673.81		
	besi kecil	kg	65.971	Rp. 9,435.18	Rp. 622,452.06		
	Bendrat	kg	2.714	Rp. 15,000.00	Rp. 40,703.23		
		Jumlah			Rp. 5,168,119.96	Rp. 5,168,119.96	
4	1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	4.701	Rp. 325,890.00	Rp. 1,532,106.23		
	Tulangan besi besar	kg	156.725	Rp. 9,280.92	Rp. 1,454,555.20		
	besi kecil	kg	65.971	Rp. 9,435.18	Rp. 622,452.06		
	Bendrat	kg	3.340	Rp. 15,000.00	Rp. 50,106.75		
		Jumlah			Rp. 4,629,220.24	Rp. 4,629,220.24	
5	1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00	Rp. 2,459,817.72		
	Tulangan besi besar	kg	95.777	Rp. 9,280.92	Rp. 888,894.84		
	besi kecil	kg	60.733	Rp. 9,435.18	Rp. 573,025.24		
	Bendrat	kg	2.348	Rp. 15,000.00	Rp. 35,214.61		
		Jumlah			Rp. 4,926,952.41	Rp. 4,926,952.41	
6	1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00	Rp. 2,459,817.72		
	Tulangan besi besar	kg	130.604	Rp. 9,280.92	Rp. 1,212,129.33		
	besi kecil	kg	60.733	Rp. 9,435.18	Rp. 573,025.24		
	Bendrat	kg	2.870	Rp. 15,000.00	Rp. 43,050.87		
		Jumlah			Rp. 5,258,023.16	Rp. 5,258,023.16	
7	1m3 Beton balok B2D uk 30 X 60						
	Upah						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00	Rp. 970,000.00		
	Bekisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00	Rp. 2,459,817.72		
	Tulangan besi besar	kg	148.018	Rp. 9,280.92	Rp. 1,373,746.57		
	besi kecil	kg	60.733	Rp. 9,435.18	Rp. 573,025.24		
	Bendrat	kg	3.131	Rp. 15,000.00	Rp. 46,969.00		
		Jumlah			Rp. 5,423,558.54	Rp. 5,423,558.54	

8	1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	8.900	Rp.	325,890.00	Rp.	2,900,421.00	
	Tulangan besi besar	kg	125.380	Rp.	9,280.92	Rp.	1,163,644.16	
		besi kecil	kg	49.960	Rp.	9,435.18	Rp.	471,378.25
		Bendrat	kg	2.630	Rp.	15,000.00	Rp.	39,451.46
			Jumlah			Rp. 5,544,894.87	Rp. 5,544,894.87	
9	1m3 Beton balok BA2 uk 25 X 40							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	8.900	Rp.	325,890.00	Rp.	2,900,421.00	
	Tulangan besi besar	kg	141.053	Rp.	9,280.92	Rp.	1,309,099.68	
		besi kecil	kg	49.960	Rp.	9,435.18	Rp.	471,378.25
		Bendrat	kg	2.865	Rp.	15,000.00	Rp.	42,977.78
			Jumlah			Rp. 5,693,876.70	Rp. 5,693,876.70	
D	PEKERJAAN Plat LANTAI							
1	1m3 Beton Plat Type A TP12 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	8.333	Rp.	301,810.00	Rp.	2,515,083.33	
	Tulangan besi besar	kg		Rp.	9,280.92	Rp.	-	
		besi kecil	kg	87.39	Rp.	9,435.18	Rp.	824,580.04
		Bendrat	kg	1.311	Rp.	15,000.00	Rp.	19,663.69
			Jumlah			Rp. 4,329,327.06	Rp. 4,329,327.06	
2	1m3 Beton Plat Type B TP12 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	8.333	Rp.	301,810.00	Rp.	2,515,083.33	
	Tulangan besi besar	kg		Rp.	9,280.92	Rp.	-	
		besi kecil	kg	80.46	Rp.	9,435.18	Rp.	759,137.18
		Bendrat	kg	1.207	Rp.	15,000.00	Rp.	18,103.08
			Jumlah			Rp. 4,262,323.59	Rp. 4,262,323.59	
3	1m3 Beton Plat Type C TP12 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	8.333	Rp.	301,810.00	Rp.	2,515,083.33	
	Tulangan besi besar	kg		Rp.	9,280.92	Rp.	-	
		besi kecil	kg	103.58	Rp.	9,435.18	Rp.	977,280.04
		Bendrat	kg	1.554	Rp.	15,000.00	Rp.	23,305.12
			Jumlah			Rp. 4,485,668.50	Rp. 4,485,668.50	
4	1m3 Beton Plat Type D TP12 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	8.333	Rp.	301,810.00	Rp.	2,515,083.33	
	Tulangan besi besar	kg		Rp.	9,280.92	Rp.	-	
		besi kecil	kg	97.10	Rp.	9,435.18	Rp.	916,200.04
		Bendrat	kg	1.457	Rp.	15,000.00	Rp.	21,848.55
			Jumlah			Rp. 4,423,131.92	Rp. 4,423,131.92	
5	1m3 Beton Plat Type E TP12 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	8.333	Rp.	301,810.00	Rp.	2,515,083.33	
	Tulangan besi besar	kg		Rp.	9,280.92	Rp.	-	
		besi kecil	kg	103.58	Rp.	9,435.18	Rp.	977,280.04
		Bendrat	kg	1.554	Rp.	15,000.00	Rp.	23,305.12
			Jumlah			Rp. 4,485,668.50	Rp. 4,485,668.50	
6	1m3 Beton Plat type F TP 15 cm							
	<u>Upah</u>							
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp.	970,000.00	Rp.	970,000.00	
	Bekisting	m2	6.667	Rp.	301,810.00	Rp.	2,012,066.67	
	Tulangan besi besar	kg		Rp.	9,280.92	Rp.	-	
		besi kecil	kg	111.86	Rp.	9,435.18	Rp.	1,055,462.45
		Bendrat	kg	1.678	Rp.	15,000.00	Rp.	25,169.53
			Jumlah			Rp. 4,062,698.64	Rp. 4,062,698.64	

7	1m3 Beton Plat Shading						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 970,000.00		Rp. 970,000.00	
	Bekisting	m2	6.667	Rp. 301,810.00		Rp. 2,012,066.67	
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92		Rp. -	
	besi kecil	kg	77.68	Rp. 9,435.18		Rp. 732,960.03	
	Bendrat	kg	1.165	Rp. 15,000.00		Rp. 17,478.84	
		Jumlah				Rp. 3,732,505.54	Rp. 3,732,505.54



KOLOM PRAKTIS

K375

1 m³ membuat kolom beton bertulang (300 kg besi+bekisting)

Bahan

- Kayu Klas III	0.30 M ³	x Rp	550,000.00	= Rp	165,000.00	
- Paku	4.00 Kg	x Rp	12,000.00	= Rp	48,000.00	Rekap besi
- Minyak bekisting	2.00 Lt	x Rp	18,000.00	= Rp	36,000.00	Rp. 1,999,723.33
- Besi beton polos	315.00 Kg	x Rp	6,000.00	= Rp	1,890,000.00	
- Kawat beton	4.50 Kg	x Rp	18,000.00	= Rp	81,000.00	
- Semen portland	360.00 Kg	x Rp	1,325.00	= Rp	477,000.00	
- Pasir beton	0.58 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	109,928.57	Rekap beton
- Batu pecah 2/3	0.87 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	164,892.86	Rp. 780,544.76
- Kayu Klas II Balok	0.15 M ³	x Rp	5,500,000.00	= Rp	825,000.00	
- Plywood 9 mm	3.50 Lbr	x Rp	145,000.00	= Rp	507,500.00	Rekap bekisting
- Dolken kayu galam φ-8-10/4 m	20.00 Btg	x Rp	18,000.00	= Rp	360,000.00	Rp. 1,970,223.33
		Jumlah (I)				
				= Rp	4,664,321.43	

Tenaga

- Pekerja	0.660 Oh	x Rp	50,000.00	= Rp	33,000.00	
- Tukang batu	0.275 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	17,875.00	
- Tukang kayu	0.330 Oh	x Rp	80,000.00	= Rp	26,400.00	
- Tukang besi	0.048 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	3,120.00	
- Kepala tukang	0.033 Oh	x Rp	85,000.00	= Rp	2,805.00	
- Mandor	0.033 Oh	x Rp	90,000.00	= Rp	2,970.00	Rekap Pekerja
		Jumlah (II)		= Rp	86,170.00	Rp. 28,723.33
		Jumlah (I)+(II)		= Rp		
				= Rp	4,750,491.43	

BALOK LATIU

K375

Membuat 1 m³ balok beton bertulang (150 kg besi + bekisting)

Bahan

- Kayu Klas III	0.32 M ³	x Rp	550,000.00	= Rp	176,000.00	
- Paku 5c-12cm	3.20 Kg	x Rp	12,000.00	= Rp	38,400.00	Rekap besi
- Minyak bekisting	1.60 Lt	x Rp	18,000.00	= Rp	28,800.00	Rp. 1,152,666.67
- Besi beton polos	157.50 Kg	x Rp	6,000.00	= Rp	945,000.00	
- Kawat beton	2.25 Kg	x Rp	18,000.00	= Rp	40,500.00	
- Semen portland	360.00 Kg	x Rp	1,175.00	= Rp	423,000.00	
- Pasir beton	0.58 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	109,928.57	Rekap beton
- Batu split	0.87 M ³	x Rp	170,000.00	= Rp	147,535.71	Rp. 847,630.95
- Kayu Klas II Balok	0.12 M ³	x Rp	9,500,000.00	= Rp	1,140,000.00	
- Plywood 9 mm	2.80 Lbr	x Rp	145,000.00	= Rp	406,000.00	Rekap bekisting
- Dolken kayu galam φ-8-10/4 m	32.00 Btg	x Rp	18,000.00	= Rp	576,000.00	Rp. 2,532,366.67
		Jumlah (I)		= Rp	4,031,164.29	

Tenaga

- Pekerja	5.300 Oh	x Rp	50,000.00	= Rp	265,000.00	
- Tukang batu	0.275 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	17,875.00	
- Tukang kayu	1.300 Oh	x Rp	80,000.00	= Rp	104,000.00	
- Tukang besi	1.050 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	68,250.00	
- Kepala tukang	0.265 Oh	x Rp	85,000.00	= Rp	22,525.00	
- Mandor	0.265 Oh	x Rp	90,000.00	= Rp	23,850.00	Rekap Pekerja
		Jumlah (II)		= Rp	501,500.00	Rp. 167,166.67
		Jumlah (I)+(II)		= Rp	4,532,664.29	

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN K400

A	PEKERJAAN BETON						
A.1	ANALISA HARGA PEKERJAAN						
1	1 m³ Readymix K400						
	Bahan						
	Beton K400	m3	1.000	Rp. 900,000.00		Rp. 900,000.00	
	Tenaga						
	Borongan Tenaga	ls	1.000	Rp. 95,000.00	Rp. 95,000.00		
		Jumlah			Rp. 95,000.00	Rp. 900,000.00	Rp. 995,000.00
		Dibulatkan					Rp. 995,000.00
2	1 m² Pasang Bekisting untuk Kolom						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.038	Rp. 3,500,000.00		Rp. 133,000.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.450	Rp. 50,000.00	Rp. 22,500.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.495	Rp. 65,000.00	Rp. 32,175.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0495	Rp. 85,000.00	Rp. 4,207.50		
	Mandor	Oh	0.0090	Rp. 90,000.00	Rp. 810.00		
		Jumlah			Rp. 59,692.50	Rp. 124,025.00	Rp. 183,717.50
		Dibulatkan					Rp. 183,720.00
3	1 m² Pasang Bekisting untuk Balok						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.031	Rp. 3,500,000.00		Rp. 108,500.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.512	Rp. 50,000.00	Rp. 25,600.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.528	Rp. 65,000.00	Rp. 34,320.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0528	Rp. 85,000.00	Rp. 4,488.00		
	Mandor	Oh	0.0096	Rp. 90,000.00	Rp. 864.00		
	Scafolding	set	0.360	Rp. 102,960.00	Rp. 37,065.60		
		Jumlah			Rp. 102,337.60	Rp. 223,550.00	Rp. 325,887.60
		Dibulatkan					Rp. 325,890.00
4	1 m² Pasang Bekisting untuk Lantai						
	Bahan						
	kayu 5/7	m3	0.020	Rp. 2,750,000.00		Rp. 55,000.00	
	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.400	Rp. 15,000.00		Rp. 6,000.00	
	Minyak Bekisting	Lt	0.200	Rp. 20,000.00		Rp. 4,000.00	
	Kayu 8/12	m3	0.020	Rp. 3,500,000.00		Rp. 70,000.00	
	Multiplek 12mm	m2	1.100	Rp. 45,500.00		Rp. 50,050.00	
	Tenaga						
	Perkerja	Oh	0.512	Rp. 50,000.00	Rp. 25,600.00		
	Tukang Kayu	Oh	0.528	Rp. 65,000.00	Rp. 34,320.00		
	Kepala Tukang	Oh	0.0528	Rp. 85,000.00	Rp. 4,488.00		
	Mandor	Oh	0.0096	Rp. 90,000.00	Rp. 864.00		
	Scafolding	set	0.500	Rp. 102,960.00	Rp. 51,480.00		
		Jumlah			Rp. 116,752.00	Rp. 185,050.00	Rp. 301,802.00
		Dibulatkan					Rp. 301,810.00
5	1kg Mengerjakan besi tulangan Polos (Kecil)						
	Borongan Tenaga	OH	1.00	Rp. 1,500.00	Rp. 1,500.00		
	Besi beton	kg	1.0815	Rp. 7,337.20		Rp. 7,935.18	Rp. 9,435.18
		Jumlah					Rp. 9,440.00
		Dibulatkan					
6	1kg Mengerjakan besi tulangan Ulir (Besar)						
	Borongan Tenaga	OH	1.00	Rp. 1,500.00	Rp. 1,500.00		
	Besi beton	kg	1.0815	Rp. 7,194.57		Rp. 7,780.92	Rp. 9,280.92
		Jumlah					Rp. 9,290.00
		Dibulatkan					

B	PEKERJAAN KOLOM						
LANTAI 1							
1	1m3 Beton kolom uk. K3 40X50						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	282.105	Rp. 9,280.92		Rp. 2,618,199.35	
	besi kecil	kg	44.419	Rp. 9,435.18		Rp. 419,098.68	
	Bendrat	kg	4.898	Rp. 15,000.00		Rp. 73,467.94	
		Jumlah				Rp. 6,145,057.97	Rp. 6,145,057.97
2	1m3 Beton kolom K4 40X60						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	156.725	Rp. 9,280.92		Rp. 1,454,555.20	
	besi kecil	kg	18.561	Rp. 9,435.18		Rp. 175,123.38	
	Bendrat	kg	2.629	Rp. 15,000.00		Rp. 39,439.33	
		Jumlah				Rp. 4,703,409.91	Rp. 4,703,409.91
3	1m3 Beton kolom uk. K5 40X70						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	201.504	Rp. 9,280.92		Rp. 1,870,142.39	
	besi kecil	kg	19.490	Rp. 9,435.18		Rp. 183,890.24	
	Bendrat	kg	3.315	Rp. 15,000.00		Rp. 49,723.59	
		Jumlah				Rp. 4,672,869.18	Rp. 4,672,869.18
4	1m3 Beton kolom K5A uk.40X70						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	246.283	Rp. 9,280.92		Rp. 2,285,729.59	
	besi kecil	kg	17.262	Rp. 9,435.18		Rp. 162,874.21	
	Bendrat	kg	3.953	Rp. 15,000.00		Rp. 59,297.62	
		Jumlah				Rp. 5,077,014.38	Rp. 5,077,014.38
5	1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	188.070	Rp. 9,280.92		Rp. 1,745,466.23	
	besi kecil	kg	18.191	Rp. 9,435.18		Rp. 171,630.89	
	Bendrat	kg	3.094	Rp. 15,000.00		Rp. 46,408.69	
		Jumlah				Rp. 4,532,618.77	Rp. 4,532,618.77
6	1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	8.568	Rp. 183,720.00		Rp. 1,574,112.96	
	Tulangan besi besar	kg	119.410	Rp. 9,280.92		Rp. 1,108,232.53	
	besi kecil	kg	19.742	Rp. 9,435.18		Rp. 186,266.08	
	Bendrat	kg	2.087	Rp. 15,000.00		Rp. 31,309.06	
		Jumlah				Rp. 3,894,920.63	Rp. 3,894,920.63
7	1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	17.000	Rp. 183,720.00		Rp. 3,123,240.00	
	Tulangan besi besar	kg	200.608	Rp. 9,280.92		Rp. 1,861,830.65	
	besi kecil	kg	32.388	Rp. 9,435.18		Rp. 305,582.81	
	Bendrat	kg	3.495	Rp. 15,000.00		Rp. 52,424.08	
		Jumlah				Rp. 6,338,077.54	Rp. 6,338,077.54
LANTAI 2							
1	1m3 Beton kolom uk. K2 30X70						
	Upah						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	11.100	Rp. 183,720.00		Rp. 2,039,292.00	
	Tulangan besi besar	kg	268.672	Rp. 9,280.92		Rp. 2,493,523.19	
	besi kecil	kg	26.976	Rp. 9,435.18		Rp. 254,527.14	
	Bendrat	kg	4.435	Rp. 15,000.00		Rp. 66,520.86	
		Jumlah				Rp. 5,848,863.19	Rp. 5,848,863.19

2	1m3 Beton kolom uk. K3 40X50					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	11.100	Rp.	183,720.00	Rp.	2,039,292.00
Tulangan besi besar	kg	282.105	Rp.	9,280.92	Rp.	2,618,199.35
besi kecil	kg	46.929	Rp.	9,435.18	Rp.	442,786.86
Bendrat	kg	4.936	Rp.	15,000.00	Rp.	74,032.83
	Jumlah				Rp. 6,169,311.05	Rp. 6,169,311.05
3	1m3 Beton kolom K4 40X60					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	11.100	Rp.	183,720.00	Rp.	2,039,292.00
Tulangan besi besar	kg	156.725	Rp.	9,280.92	Rp.	1,454,555.20
besi kecil	kg	18.611	Rp.	9,435.18	Rp.	175,599.26
Bendrat	kg	2.630	Rp.	15,000.00	Rp.	39,450.68
	Jumlah				Rp. 4,703,897.13	Rp. 4,703,897.13
4	1m3 Beton kolom uk. K5 40X70					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00	Rp.	1,574,112.96
Tulangan besi besar	kg	201.504	Rp.	9,280.92	Rp.	1,870,142.39
besi kecil	kg	19.161	Rp.	9,435.18	Rp.	180,792.09
Bendrat	kg	3.310	Rp.	15,000.00	Rp.	49,649.71
	Jumlah				Rp. 4,669,697.15	Rp. 4,669,697.15
5	1m3 Beton kolom K5A uk.40X70					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00	Rp.	1,574,112.96
Tulangan besi besar	kg	246.283	Rp.	9,280.92	Rp.	2,285,729.59
besi kecil	kg	19.161	Rp.	9,435.18	Rp.	180,792.09
Bendrat	kg	3.982	Rp.	15,000.00	Rp.	59,724.91
	Jumlah				Rp. 5,095,359.54	Rp. 5,095,359.54
6	1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00	Rp.	1,574,112.96
Tulangan besi besar	kg	188.070	Rp.	9,280.92	Rp.	1,745,466.23
besi kecil	kg	26.693	Rp.	9,435.18	Rp.	251,849.67
Bendrat	kg	3.221	Rp.	15,000.00	Rp.	48,321.66
	Jumlah				Rp. 4,614,750.52	Rp. 4,614,750.52
7	1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	8.568	Rp.	183,720.00	Rp.	1,574,112.96
Tulangan besi besar	kg	119.410	Rp.	9,280.92	Rp.	1,108,232.53
besi kecil	kg	22.596	Rp.	9,435.18	Rp.	213,193.68
Bendrat	kg	2.130	Rp.	15,000.00	Rp.	31,951.20
	Jumlah				Rp. 3,922,490.36	Rp. 3,922,490.36
8	1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	17.000	Rp.	183,720.00	Rp.	3,123,240.00
Tulangan besi besar	kg	178.442	Rp.	9,280.92	Rp.	1,656,102.72
besi kecil	kg	41.448	Rp.	9,435.18	Rp.	391,069.36
Bendrat	kg	3.298	Rp.	15,000.00	Rp.	49,475.15
	Jumlah				Rp. 6,214,887.23	Rp. 6,214,887.23
9	1m3 Beton kolom KP2 uk. 20 X 30					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00	Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	23.324	Rp.	183,720.00	Rp.	4,285,085.28
Tulangan besi besar	kg	208.967	Rp.	9,280.92	Rp.	1,939,406.93
besi kecil	kg	67.042	Rp.	9,435.18	Rp.	632,552.66
Bendrat	kg	4.140	Rp.	15,000.00	Rp.	62,102.01
	Jumlah				Rp. 7,914,146.88	Rp. 7,914,146.88

C	PEKERJAAN BALOK						
BALOK LANTAI 2							
1	1m3 Beton balok B uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	7.574	Rp.	325,890.00		Rp.	2,468,290.86
Tulangan besi besar	kg	104.484	Rp.	9,280.92		Rp.	969,703.46
besi kecil	kg	53.734	Rp.	9,435.18		Rp.	506,993.49
Bendrat	kg	2.373	Rp.	15,000.00		Rp.	35,599.02
	Jumlah					Rp.	4,975,586.84
2	1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	7.574	Rp.	325,890.00		Rp.	2,468,290.86
Tulangan besi besar	kg	104.484	Rp.	9,280.92		Rp.	969,703.46
besi kecil	kg	53.734	Rp.	9,435.18		Rp.	506,993.49
Bendrat	kg	2.373	Rp.	15,000.00		Rp.	35,599.02
	Jumlah					Rp.	4,975,586.84
3	1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	7.574	Rp.	325,890.00		Rp.	2,468,290.86
Tulangan besi besar	kg	104.484	Rp.	9,280.92		Rp.	969,703.46
besi kecil	kg	65.971	Rp.	9,435.18		Rp.	622,452.06
Bendrat	kg	2.557	Rp.	15,000.00		Rp.	38,352.35
	Jumlah					Rp.	5,093,798.74
4	1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	4.701	Rp.	325,890.00		Rp.	1,532,106.23
Tulangan besi besar	kg	135.829	Rp.	9,280.92		Rp.	1,260,614.50
besi kecil	kg	65.971	Rp.	9,435.18		Rp.	622,452.06
Bendrat	kg	3.027	Rp.	15,000.00		Rp.	45,404.99
	Jumlah					Rp.	4,455,577.79
5	1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	7.548	Rp.	325,890.00		Rp.	2,459,817.72
Tulangan besi besar	kg	87.070	Rp.	9,280.92		Rp.	808,086.22
besi kecil	kg	60.733	Rp.	9,435.18		Rp.	573,025.24
Bendrat	kg	2.217	Rp.	15,000.00		Rp.	33,255.54
	Jumlah					Rp.	4,869,184.72
6	1m3 Beton balok B2B uk 30 X 60						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	7.548	Rp.	325,890.00		Rp.	2,459,817.72
Tulangan besi besar	kg	87.070	Rp.	9,280.92		Rp.	808,086.22
besi kecil	kg	60.733	Rp.	9,435.18		Rp.	573,025.24
Bendrat	kg	2.217	Rp.	15,000.00		Rp.	33,255.54
	Jumlah					Rp.	4,869,184.72
7	1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	7.548	Rp.	325,890.00		Rp.	2,459,817.72
Tulangan besi besar	kg	121.897	Rp.	9,280.92		Rp.	1,131,320.71
besi kecil	kg	60.733	Rp.	9,435.18		Rp.	573,025.24
Bendrat	kg	2.739	Rp.	15,000.00		Rp.	41,091.81
	Jumlah					Rp.	5,200,255.48
8	1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40						
Upah							
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp.	995,000.00		Rp.	995,000.00
Bekisting	m2	8.900	Rp.	325,890.00		Rp.	2,900,421.00
Tulangan besi besar	kg	125.380	Rp.	9,280.92		Rp.	1,163,644.16
besi kecil	kg	49.960	Rp.	9,435.18		Rp.	471,378.25
Bendrat	kg	2.630	Rp.	15,000.00		Rp.	39,451.46
	Jumlah					Rp.	5,569,894.87

9	1m3 Beton balok BA3 uk 25 X 40					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	8.900	Rp. 325,890.00		Rp. 2,900,421.00	
Tulangan besi besar	kg	188.070	Rp. 9,280.92		Rp. 1,745,466.23	
besi kecil	kg	74.014	Rp. 9,435.18		Rp. 698,338.14	
Bendrat	kg	3.931	Rp. 15,000.00		Rp. 58,969.03	
	Jumlah				Rp. 6,398,194.41	Rp. 6,398,194.41
BALOK LANTAI ATAP						
1	1m3 Beton balok B uk 30 X 50					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00		Rp. 2,468,290.86	
Tulangan besi besar	kg	104.484	Rp. 9,280.92		Rp. 969,703.46	
besi kecil	kg	53.734	Rp. 9,435.18		Rp. 506,993.49	
Bendrat	kg	2.373	Rp. 15,000.00		Rp. 35,599.02	
	Jumlah				Rp. 4,975,586.84	Rp. 4,975,586.84
2	1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00		Rp. 2,468,290.86	
Tulangan besi besar	kg	104.484	Rp. 9,280.92		Rp. 969,703.46	
besi kecil	kg	53.734	Rp. 9,435.18		Rp. 506,993.49	
Bendrat	kg	2.373	Rp. 15,000.00		Rp. 35,599.02	
	Jumlah				Rp. 4,975,586.84	Rp. 4,975,586.84
3	1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	7.574	Rp. 325,890.00		Rp. 2,468,290.86	
Tulangan besi besar	kg	125.380	Rp. 9,280.92		Rp. 1,163,644.16	
besi kecil	kg	65.971	Rp. 9,435.18		Rp. 622,452.06	
Bendrat	kg	2.870	Rp. 15,000.00		Rp. 43,054.11	
	Jumlah				Rp. 5,292,441.19	Rp. 5,292,441.19
4	1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	4.701	Rp. 325,890.00		Rp. 1,532,106.23	
Tulangan besi besar	kg	156.725	Rp. 9,280.92		Rp. 1,454,555.20	
besi kecil	kg	65.971	Rp. 9,435.18		Rp. 622,452.06	
Bendrat	kg	3.340	Rp. 15,000.00		Rp. 50,106.75	
	Jumlah				Rp. 4,654,220.24	Rp. 4,654,220.24
5	1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72	
Tulangan besi besar	kg	95.777	Rp. 9,280.92		Rp. 888,894.84	
besi kecil	kg	60.733	Rp. 9,435.18		Rp. 573,025.24	
Bendrat	kg	2.348	Rp. 15,000.00		Rp. 35,214.61	
	Jumlah				Rp. 4,951,952.41	Rp. 4,951,952.41
6	1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72	
Tulangan besi besar	kg	121.897	Rp. 9,280.92		Rp. 1,131,320.71	
besi kecil	kg	60.733	Rp. 9,435.18		Rp. 573,025.24	
Bendrat	kg	2.739	Rp. 15,000.00		Rp. 41,091.81	
	Jumlah				Rp. 5,200,255.48	Rp. 5,200,255.48
7	1m3 Beton balok B2D uk 30 X 60					
Upah						
Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
Bekisting	m2	7.548	Rp. 325,890.00		Rp. 2,459,817.72	
Tulangan besi besar	kg	130.604	Rp. 9,280.92		Rp. 1,212,129.33	
besi kecil	kg	60.733	Rp. 9,435.18		Rp. 573,025.24	
Bendrat	kg	2.870	Rp. 15,000.00		Rp. 43,050.87	
	Jumlah				Rp. 5,283,023.16	Rp. 5,283,023.16

8	1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	8.900	Rp. 325,890.00	Rp. 2,900,421.00		
	Tulangan besi besar	kg	125.380	Rp. 9,280.92	Rp. 1,163,644.16		
		besi kecil	kg	49.960 Rp. 9,435.18	Rp. 471,378.25		
		Bendrat	kg	2.630 Rp. 15,000.00	Rp. 39,451.46		
			Jumlah		Rp. 5,569,894.87	Rp. 5,569,894.87	
9	1m3 Beton balok BA2 uk 25 X 40						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K400	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	8.900	Rp. 325,890.00	Rp. 2,900,421.00		
	Tulangan besi besar	kg	125.380	Rp. 9,280.92	Rp. 1,163,644.16		
		besi kecil	kg	49.960 Rp. 9,435.18	Rp. 471,378.25		
		Bendrat	kg	2.630 Rp. 15,000.00	Rp. 39,451.46		
			Jumlah		Rp. 5,569,894.87	Rp. 5,569,894.87	
D	PEKERJAAN Plat LANTAI						
1	1m3 Beton Plat Type A TP12 cm						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	8.333	Rp. 301,810.00	Rp. 2,515,083.33		
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92	Rp. -		
		besi kecil	kg	87.39 Rp. 9,435.18	Rp. 824,580.04		
		Bendrat	kg	1.311 Rp. 15,000.00	Rp. 19,663.69		
			Jumlah		Rp. 4,354,327.06	Rp. 4,354,327.06	
2	1m3 Beton Plat Type B TP12 cm						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	8.333	Rp. 301,810.00	Rp. 2,515,083.33		
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92	Rp. -		
		besi kecil	kg	80.46 Rp. 9,435.18	Rp. 759,137.18		
		Bendrat	kg	1.207 Rp. 15,000.00	Rp. 18,103.08		
			Jumlah		Rp. 4,287,323.59	Rp. 4,287,323.59	
3	1m3 Beton Plat Type C TP12 cm						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	8.333	Rp. 301,810.00	Rp. 2,515,083.33		
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92	Rp. -		
		besi kecil	kg	103.58 Rp. 9,435.18	Rp. 977,280.04		
		Bendrat	kg	1.554 Rp. 15,000.00	Rp. 23,305.12		
			Jumlah		Rp. 4,510,668.50	Rp. 4,510,668.50	
4	1m3 Beton Plat Type D TP12 cm						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	8.333	Rp. 301,810.00	Rp. 2,515,083.33		
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92	Rp. -		
		besi kecil	kg	97.10 Rp. 9,435.18	Rp. 916,200.04		
		Bendrat	kg	1.457 Rp. 15,000.00	Rp. 21,848.55		
			Jumlah		Rp. 4,448,131.92	Rp. 4,448,131.92	
5	1m3 Beton Plat Type E TP12 cm						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	8.333	Rp. 301,810.00	Rp. 2,515,083.33		
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92	Rp. -		
		besi kecil	kg	103.58 Rp. 9,435.18	Rp. 977,280.04		
		Bendrat	kg	1.554 Rp. 15,000.00	Rp. 23,305.12		
			Jumlah		Rp. 4,510,668.50	Rp. 4,510,668.50	
6	1m3 Beton Plat type F TP 15 cm						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 995,000.00	Rp. 995,000.00		
	Bekisting	m2	6.667	Rp. 301,810.00	Rp. 2,012,066.67		
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92	Rp. -		
		besi kecil	kg	111.86 Rp. 9,435.18	Rp. 1,055,462.45		
		Bendrat	kg	1.678 Rp. 15,000.00	Rp. 25,169.53		
			Jumlah		Rp. 4,087,698.64	Rp. 4,087,698.64	

7	1m3 Beton Plat Shading						
	<u>Upah</u>						
	Beton Readymix K375	m3	1.000	Rp. 995,000.00		Rp. 995,000.00	
	Bekisting	m2	6.667	Rp. 301,810.00		Rp. 2,012,066.67	
	Tulangan besi besar	kg		Rp. 9,280.92		Rp. -	
	besi kecil	kg	77.68	Rp. 9,435.18		Rp. 732,960.03	
	Bendrat	kg	1.165	Rp. 15,000.00		Rp. 17,478.84	
		Jumlah				Rp. 3,757,505.54	Rp. 3,757,505.54



KOLOM PRAKTIS

K400

1 m³ membuat kolom beton bertulang (300 kg besi+bekisting)

Bahan

Kayu Klas III	0.30 M ³	x Rp	550,000.00	= Rp	165,000.00	
Paku	4.00 Kg	x Rp	12,000.00	= Rp	48,000.00	Rekap besi
Minyak bekisting	2.00 Lt	x Rp	18,000.00	= Rp	36,000.00	Rp. 1,999,723.33
Besi beton polos	315.00 Kg	x Rp	6,000.00	= Rp	1,890,000.00	
Kawat beton	4.50 Kg	x Rp	18,000.00	= Rp	81,000.00	
Semen portland	384.00 Kg	x Rp	1,325.00	= Rp	508,800.00	
Pasir beton	0.62 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	117,257.14	Rekap beton
Batu pecah 2/3	0.93 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	175,885.71	Rp. 830,666.19
Kayu Klas II Balok	0.15 M ³	x Rp	5,500,000.00	= Rp	825,000.00	
Plywood 9 mm	3.50 Lbr	x Rp	145,000.00	= Rp	507,500.00	Rekap bekisting
Dolken kayu galam φ-8-10/4 m	20.00 Btg	x Rp	18,000.00	= Rp	360,000.00	Rp. 1,970,223.33
		Jumlah (I)		= Rp	4,714,442.86	

Tenaga

Pekerja	0.660 Oh	x Rp	50,000.00	= Rp	33,000.00	
Tukang batu	0.275 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	17,875.00	
Tukang kayu	0.330 Oh	x Rp	80,000.00	= Rp	26,400.00	
Tukang besi	0.048 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	3,120.00	
Kepala tukang	0.033 Oh	x Rp	85,000.00	= Rp	2,805.00	
Mandor	0.033 Oh	x Rp	90,000.00	= Rp	2,970.00	Rekap Pekerja
		Jumlah (II)		= Rp	86,170.00	Rp. 28,723.33
		Jumlah (I)+(II)		= Rp	4,800,612.86	

BALOK LATIU

K400

Memuat 1 m³ balok beton bertulang (150 kg besi + bekisting)

Bahan

Kayu Klas III	0.32 M ³	x Rp	550,000.00	= Rp	176,000.00	
Paku 5c-12cm	3.20 Kg	x Rp	12,000.00	= Rp	38,400.00	Rekap besi
Minyak bekisting	1.60 Lt	x Rp	18,000.00	= Rp	28,800.00	Rp. 1,152,666.67
Besi beton polos	157.50 Kg	x Rp	6,000.00	= Rp	945,000.00	
Kawat beton	2.25 Kg	x Rp	18,000.00	= Rp	40,500.00	
Semen portland	384.00 Kg	x Rp	1,175.00	= Rp	451,200.00	
Pasir beton	0.62 M ³	x Rp	190,000.00	= Rp	117,257.14	Rekap beton
Batu split	0.93 M ³	x Rp	170,000.00	= Rp	157,371.43	Rp. 892,995.24
Kayu Klas II Balok	0.12 M ³	x Rp	9,500,000.00	= Rp	1,140,000.00	
Plywood 9 mm	2.80 Lbr	x Rp	145,000.00	= Rp	406,000.00	Rekap bekisting
Dolken kayu galam φ-8-10/4 m	32.00 Btg	x Rp	18,000.00	= Rp	576,000.00	Rp. 2,532,366.67
		Jumlah (I)		= Rp	4,076,528.57	

Tenaga

Pekerja	5.300 Oh	x Rp	50,000.00	= Rp	265,000.00	
Tukang batu	0.275 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	17,875.00	
Tukang kayu	1.300 Oh	x Rp	80,000.00	= Rp	104,000.00	
Tukang besi	1.050 Oh	x Rp	65,000.00	= Rp	68,250.00	
Kepala tukang	0.265 Oh	x Rp	85,000.00	= Rp	22,525.00	
Mandor	0.265 Oh	x Rp	90,000.00	= Rp	23,850.00	Rekap Pekerja
		Jumlah (II)		= Rp	501,500.00	Rp. 167,166.67
		Jumlah (I)+(II)		= Rp	4,578,028.57	

LAMPIRAN 6

**Data Hitungan Pembesian Mutu K375
dan Mutu K400**

DATA BEKISTING DAN DATA PEMBESIAN MUTU K375

1. KOLOM

Lantai 1

1m3 Beton kolom uk. K3 40X50

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	104.9784	0.00038
Kecil P10	72.0016	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0057
Berat besi D22 =	313.39 kg	
Berat besi P12 =	44.41 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
1	4.861	102.06	70

1m3 Beton kolom K4 40X60

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	69.9856	0.00038
Kecil P10	30.0864	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0024
Berat besi D22 =	208.92 kg	
Berat besi P12 =	18.56 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
12	4.861	979.776	421.2

1m3 Beton kolom uk. K5 40X70

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	74.9846	0.00038
Kecil P10	31.5926	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0025
Berat besi D22 =	223.85 kg	
Berat besi P12 =	19.49 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
6	4.861	612.36	258

1m3 Beton kolom K5A uk.40X70

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	89.9815	0.00038
Kecil P10	27.9820	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0042
Berat besi D22 =	268.62 kg	
Berat besi P12 =	17.26 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
14	4.861	1714.608	533.2

1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	69.9856	0.00038
Kecil P10	29.4864	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0023
Berat besi D22 =	208.92 kg	
Berat besi P12 =	18.19 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
6	4.861	612.36	258

1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	46.6571	0.00038
Kecil P10	32.0007	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0025
Berat besi D22 =	139.28 kg	
Berat besi P12 =	19.74 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
6	4.861	428.652	294

1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	83.9827	0.00038
Kecil P10	52.4995	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0041
Berat besi D22 =	250.71 kg	
Berat besi P12 =	32.38 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
4	4.861	204.12	127.6

Lantai 2

1m3 Beton kolom uk. K2 30X70

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	100.0000	0.00038
Kecil P10	43.7371	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0034
Berat besi D22 =	298.52 kg	
Berat besi P12 =	26.98 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
4	4.14	347.76	152.1

1m3 Beton kolom uk. K3 40X50

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	105.0000	0.00038
Kecil P10	76.0870	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0060
Berat besi D22 =	313.45 kg	
Berat besi P12 =	46.93 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
1	4.14	86.94	63

1m3 Beton kolom K4 40X60

Data Pembesian		
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas
Besar D22	70.0000	0.00038
Kecil P10	30.1744	0.00008
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³	0.0024
Berat besi D22 =	208.97 kg	
Berat besi P12 =	18.61 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
16	4.14	1112.832	479.7

1m3 Beton kolom uk. K5 40X70

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	75.0000	0.00038	0.0285
Kecil P10	31.0667	0.00008	0.0024
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	223.89 kg		
Berat besi P12 =	19.16 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)

8 4.14 695.52 288.1

1m3 Beton kolom K5A uk.40X70

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	90.0000	0.00038	0.0342
Kecil P10	31.0667	0.00008	0.0024
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	268.67 kg		
Berat besi P12 =	19.16 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)

8 4.14 834.624 288.1

1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	70.0000	0.00038	0.0266
Kecil P10	43.2770	0.00008	0.0034
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	208.97 kg		
Berat besi P12 =	26.69 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)

2 4.14 173.88 107.5

1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	46.6667	0.00038	0.0177
Kecil P10	36.6345	0.00008	0.0029
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	139.31 kg		
Berat besi P12 =	22.60 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)

4 4.14 243.432 191.1

1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	84.0000	0.00038	0.0319
Kecil P10	59.7746	0.00008	0.0047
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	250.76 kg		
Berat besi P12 =	36.87 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)

3 4.14 130.41 92.8

1m3 Beton kolom KP2 uk. 20 X 30

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	70.0000	0.00038	0.0266
Kecil P10	108.6957	0.00008	0.0085
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	208.97 kg		
Berat besi P12 =	67.04 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)

1 4.14 17.388 27

2. BALOK**Lantai 2****1m3 Beton balok B uk 30 X 50**

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	53.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

78.66 412.94 713.80

1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	53.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

112.91 592.76 1024.62

1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	38.5	0.00038	0.0146
Kecil P12	74.3	0.00011	0.0084
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	114.93 kg		
Berat besi P12 =	65.97 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

19.15 110.57 213.32

1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	52.5	0.00038	0.0200
Kecil P12	74.3	0.00011	0.0084
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	156.73 kg		
Berat besi P12 =	65.97 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

55.30 435.47 616.11

1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	29.2	0.00038	0.0111
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	87.07 kg		
Berat besi P12 =	60.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
36.34	190.79	447.30	

1m3 Beton balok B2B uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	60.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
114.97	724.29	1415.05	

1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	43.8	0.00038	0.0166
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	130.60 kg		
Berat besi P12 =	60.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
133.57	1051.89	1644.06	

1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	42.0	0.00038	0.0160
Kecil P12	56.3	0.00011	0.0064
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	125.38 kg		
Berat besi P12 =	49.96 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
142.97	600.46	804.18	

1m3 Beton balok BA3 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	73.5	0.00038	0.0280
Kecil P12	104.2	0.00011	0.0118
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	219.42 kg		
Berat besi P12 =	92.52 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
38.03	279.51	396.13	

Lantai Atap**1m3 Beton balok B uk 30 X 50**

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	53.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
78.66	412.94	713.80	

1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	53.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
112.91	592.76	1024.62	

1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	38.5	0.00038	0.0146
Kecil P12	74.3	0.00011	0.0084
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	114.93 kg		
Berat besi P12 =	65.97 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
19.15	110.57	213.32	

1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	52.5	0.00038	0.0200
Kecil P12	74.3	0.00011	0.0084
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	156.73 kg		
Berat besi P12 =	65.97 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
55.30	435.47	616.11	

1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	32.1	0.00038	0.0122
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	95.78 kg		
Berat besi P12 =	60.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
36.34	209.87	447.30	

1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	43.8	0.00038	0.0166
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	130.60 kg		
Berat besi P12 =	60.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

1m3 Beton balok B2D uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	49.6	0.00038	0.0189
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	148.02 kg		
Berat besi P12 =	60.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	42.0	0.00038	0.0160
Kecil P12	56.3	0.00011	0.0064
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	125.38 kg		
Berat besi P12 =	49.96 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

1m3 Beton balok BA2 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	47.3	0.00038	0.0180
Kecil P12	56.3	0.00011	0.0064
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	141.05 kg		
Berat besi P12 =	49.96 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	

3. PELAT**1m3 Beton Plat Type A TP12 cm**

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	87.39 kg

1m3 Beton Plat Type B TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	80.46 kg

1m3 Beton Plat Type C TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	103.58 kg

1m3 Beton Plat Type D TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	97.10 kg

1m3 Beton Plat Type E TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	103.58 kg

1m3 Beton Plat type F TP 15 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	111.86 kg

1m3 Beton Plat Shading

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	77.68 kg

DATA BEKISTING DAN DATA PEMBESIAN MUTU K400

1. KOLOM

Lantai 1

1m3 Beton kolom uk. K3 40X50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	94.5000	0.00038	0.0359
Kecil P10	72.0165	0.00008	0.0057
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		282.11 kg	
Berat besi P12 =		44.42 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
1	4.86	91.854	70

1m3 Beton kolom K4 40X60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	52.5000	0.00038	0.0200
Kecil P10	30.0926	0.00008	0.0024
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		156.73 kg	
Berat besi P12 =		18.56 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
12	4.86	734.832	421.2

1m3 Beton kolom uk. K5 40X70

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	67.5000	0.00038	0.0257
Kecil P10	31.5991	0.00008	0.0025
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		201.50 kg	
Berat besi P12 =		19.49 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
6	4.86	551.124	258

1m3 Beton kolom K5A uk. 40X70

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	82.5000	0.00038	0.0314
Kecil P10	27.9877	0.00008	0.0022
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		246.28 kg	
Berat besi P12 =		17.26 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
14	4.86	1571.724	533.2

1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	63.0000	0.00038	0.0240
Kecil P10	29.4925	0.00008	0.0023
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		188.07 kg	
Berat besi P12 =		18.19 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
6	4.86	551.124	258

1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	40.0000	0.00038	0.0152
Kecil P10	32.0073	0.00008	0.0025
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		119.41 kg	
Berat besi P12 =		19.74 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
6	4.86	367.416	294

1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	67.2000	0.00038	0.0256
Kecil P10	52.5103	0.00008	0.0041
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		200.61 kg	
Berat besi P12 =		32.39 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
4	4.86	163.296	127.6

Lantai 2

1m3 Beton kolom uk. K2 30X70

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	90.0000	0.00038	0.0342
Kecil P10	43.7371	0.00008	0.0034
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		268.67 kg	
Berat besi P12 =		26.98 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
4	4.14	312.984	152.1

1m3 Beton kolom K3 40X50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	94.5000	0.00038	0.0359
Kecil P10	76.0870	0.00008	0.0060
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		282.11 kg	
Berat besi P12 =		46.93 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
1	4.14	78.246	63

1m3 Beton kolom K4 40X60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	52.5000	0.00038	0.0200
Kecil P10	30.1744	0.00008	0.0024
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi D22 =		156.73 kg	
Berat besi P12 =		18.61 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
16	4.14	834.624	479.7

1m3 Beton kolom uk. K5 40X70

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	67.5000	0.00038	0.0257
Kecil P10	31.0667	0.00008	0.0024
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	201.50 kg		
Berat besi P12 =	19.16 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
8	4.14	625.968	288.1

1m3 Beton kolom K5A uk.40X70

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	82.5000	0.00038	0.0314
Kecil P10	31.0667	0.00008	0.0024
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	246.28 kg		
Berat besi P12 =	19.16 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
8	4.14	765.072	288.1

1m3 Beton kolom K6 uk. 50 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	63.0000	0.00038	0.0240
Kecil P10	43.2770	0.00008	0.0034
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	188.07 kg		
Berat besi P12 =	26.69 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
2	4.14	156.492	107.5

1m3 Beton kolom KJ1 uk. 35 X 90

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	40.0000	0.00038	0.0152
Kecil P10	36.6345	0.00008	0.0029
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	119.41 kg		
Berat besi P12 =	22.60 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
4	4.14	208.656	191.1

1m3 Beton kolom KJ2 uk. 25 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	59.7746	0.00038	0.0227
Kecil P10	67.2000	0.00008	0.0053
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	178.44 kg		
Berat besi P12 =	41.45 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
3	4.14	92.8	104.328

1m3 Beton kolom KP2 uk. 20 X 30

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	70.0000	0.00038	0.0266
Kecil P10	108.6957	0.00008	0.0085
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi D22 =	208.97 kg		
Berat besi P12 =	67.04 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
Jumlah	P. kolom (m)	P. Total Longitudinal D22 (m)	P. Total Sengkang P10 (m)
1	4.14	17.388	27

2. BALOK**Lantai 2****1m3 Beton balok B uk 30 X 50**

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	53.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
79	412.94	713.80	

1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	53.73 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
112.91	592.76	1024.62	

1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	74.3	0.00011	0.0084
Berat Jenis Besi =	7850 kg/m ³		
Berat besi P12 =	104.48 kg		
Berat besi P12 =	65.97 kg		

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
19.15	100.52	213.32	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang			
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi	
55.30	377.41	616.11	

1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	29.2	0.00038	0.0111
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	87.07	kg	
Berat besi P12 =	60.73	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
36.34	190.79	447.30

1m3 Beton balok B2B uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	29.2	0.00038	0.0111
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	87.07	kg	
Berat besi P12 =	60.73	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
114.97	603.58	1415.05

1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	40.8	0.00038	0.0155
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	121.90	kg	
Berat besi P12 =	60.73	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
133.57	981.76	1644.06

1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	42.0	0.00038	0.0160
Kecil P12	56.3	0.00011	0.0064
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	125.38	kg	
Berat besi P12 =	49.96	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
142.97	600.46	804.18

1m3 Beton balok BA3 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	63.0	0.00038	0.0240
Kecil P12	83.3	0.00011	0.0094
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	188.07	kg	
Berat besi P12 =	74.01	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
38.03	239.58	316.90

Lantai Atap**1m3 Beton balok B uk 30 X 50**

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	104.48	kg	
Berat besi P12 =	53.73	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
78.66	412.94	713.80

1m3 Beton balok B1A uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	35.0	0.00038	0.0133
Kecil P12	60.5	0.00011	0.0068
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	104.48	kg	
Berat besi P12 =	53.73	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
112.91	592.76	1024.62

1m3 Beton balok B1B uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	42.0	0.00038	0.0160
Kecil P12	74.3	0.00011	0.0084
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	125.38	kg	
Berat besi P12 =	65.97	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
19.15	120.62	213.32

1m3 Beton balok B1D uk 30 X 50

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	52.5	0.00038	0.0200
Kecil P12	74.3	0.00011	0.0084
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	156.73	kg	
Berat besi P12 =	65.97	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
55.30	435.47	616.11

1m3 Beton balok B2A uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	32.1	0.00038	0.0122
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =	7850	kg/m ³	
Berat besi P12 =	95.78	kg	
Berat besi P12 =	60.73	kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi
36.34	209.87	447.30

1m3 Beton balok B2C uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	40.8	0.00038	0.0155
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi P12 =		121.90 kg	
Berat besi P12 =		60.73 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi

1m3 Beton balok B2D uk 30 X 60

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	43.8	0.00038	0.0166
Kecil P12	68.4	0.00011	0.0077
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi P12 =		130.60 kg	
Berat besi P12 =		60.73 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi

1m3 Beton balok BA1 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	42.0	0.00038	0.0160
Kecil P12	56.3	0.00011	0.0064
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi P12 =		125.38 kg	
Berat besi P12 =		49.96 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi

1m3 Beton balok BA2 uk 25 X 40

Data Pembesian			
Panjang 1m3	Luasan	Vol = panjang x luas	
Besar D22	42.0	0.00038	0.0160
Kecil P12	56.3	0.00011	0.0064
Berat Jenis Besi =		7850 kg/m ³	
Berat besi P12 =		125.38 kg	
Berat besi P12 =		49.96 kg	

Data Panjang Total Tulangan Terpasang		
P. balok tot.	P. Total Longitudinal	P. Total Sengkang & Pembagi

3. PELAT**1m3 Beton Plat Type A TP12 cm**

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	87.39 kg

1m3 Beton Plat Type B TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	80.46 kg

1m3 Beton Plat Type C TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	103.58 kg

1m3 Beton Plat Type D TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	97.10 kg

1m3 Beton Plat Type E TP12 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	103.58 kg

1m3 Beton Plat type F TP 15 cm

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	111.86 kg

1m3 Beton Plat Shading

Data Pembesian	
Berat besi 1m3	77.68 kg

LAMPIRAN 7

**Hitungan Penulangan Plat dan
Hitungan Berat Plat per 1m³**

SLAB CALCULATION K375

CONCRETE GRADE :
 f'c = 31 MPa
 Fy = 240 MPa
 Fys = 240 MPa

SLAB TYPE	THICK (mm)	Ly (m)	Lx (m)	Lx/Ly	SUP-PORT	Sup- port	POINT & DIR	COEF	Mu (Nmm/m')	Rn (Mpa)	Rasio Perlu	Rasio Min	As (mm ²)	Amin (mm ²)	REBAR D (mm)	Jarak Perlu (mm)	Jarak Min	Tul. Dipakai
SA Sel beton LL. Pasien	120 20	4.6 20	3.7	1.20	2	2	Mid-x	46	5866658	0.83	0.00351	0.0030	330.35	360.00	P 12	- 342.19	360	300
							Mid-y	38	4846370	0.90	0.00382	0.0030	313.27	360.00	P 12	- 360.83	360	350
	DL SW LL	1.55 2.88 2.50	kN/m ² 9.32		Lx	2	End-x	46	-5866658	0.83	0.00351	0.0030	330.35	360.00	P 12	- 342.19	360	300
							End-y	38	-4846370	0.90	0.00382	0.0030	313.27	360.00	P 12	- 360.83	360	350
SB Sel beton LL. Loby	120 20	3.9 20	3.3	1.20	2	2	Mid-x	46	5067509	0.72	0.00303	0.0030	284.71	360.00	P 12	- 397.04	360	350
							Mid-y	38	4186203	0.78	0.00329	0.0030	269.94	360.00	P 12	- 418.76	360	350
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12		Lx	2	End-x	46	-5067509	0.72	0.00303	0.0030	284.71	360.00	P 12	- 397.04	360	350
							End-y	38	-4186203	0.78	0.00329	0.0030	269.94	360.00	P 12	- 418.76	360	350
SC Sel beton LL. Toilet	120 20	3.3 20	2.2	1.50	2	2	Mid-x	56	2741841	0.39	0.00163	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
							Mid-y	37	1811573	0.34	0.00141	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12		Lx	2	End-x	56	-2741841	0.39	0.00163	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
							End-y	37	-1811573	0.34	0.00141	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
SD Sel beton LL. Jembatan	120 20	5.3 20	3.4	1.60	2	2	Mid-x	58	6782576	0.96	0.00407	0.0030	382.91	360.00	P 12	- 295.21	360	250
							Mid-y	36	4209875	0.78	0.00331	0.0030	271.49	360.00	P 12	- 416.37	360	350
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12		Lx	2	End-x	58	-6782576	0.96	0.00407	0.0030	382.91	360.00	P 12	- 295.21	360	250
							End-y	36	-4209875	0.78	0.00331	0.0030	271.49	360.00	P 12	- 416.37	360	350
SE Sel beton LL. Koridor	120 20	7.2 20	1.2	6.00	2	2	Mid-x	63	917724	0.13	0.00054	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
							Mid-y	13	189372	0.04	0.00015	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12		Lx	2	End-x	63	-917724	0.13	0.00054	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
							End-y	38	-553548	0.10	0.00043	0.0030	360.00	360.00	P 12	- 314.00	360	300
SF Sel beton LL. Taman	150 20	7.0 20	3.2	2.20	2	2	Mid-x	62	12050022	0.98	0.00416	0.0030	515.91	450.00	P 12	- 219.11	450	200
							Mid-y	34	6608077	0.66	0.00278	0.0030	450.00	450.00	P 12	- 251.20	450	250
	DL SW LL	1.55 3.60 8.00	kN/m ² 18.98		Lx	2	End-x	62	-12050022	0.98	0.00416	0.0030	515.91	450.00	P 12	- 219.11	450	200
							End-y	34	-6608077	0.66	0.00278	0.0030	450.00	450.00	P 12	- 251.20	450	250

SLAB CALCULATION K400

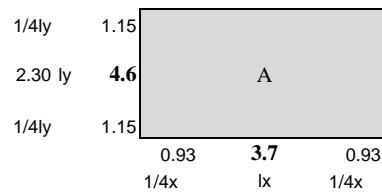
CONCRETE GRADE : $f'_c =$ 33 MPa
 $F_y =$ 240 MPa
 $F_{ys} =$ 240 MPa

SLAB TYPE	THICK (mm)	Ly (m)	Lx (m)	Lx/Ly	SUP-PORT	Sup- port	POINT & DIR	COEF	Mu (Nm/mm/m)	Rn (Mpa)	Ratio Perlu	Ratio Min	As (mm ²)	Amin (mm ²)	REBAR D mm)	Jarak Perlu (mm)	Jarak Min	Tul. Dipakai
SA Sel beton LL. Pasien	120 20	4.6 2.0	3.7	1.20	2	2	Mid-x	46	5866658	0.83	0.00351	0.0030	330.02	360.00	P 12 -	342.53	360	300
	DL SW LL	1.55 2.88 2.50	kN/m ² 9.32	Lx		2	Mid-y	38	4846370	0.90	0.00382	0.0030	312.93	360.00	P 12 -	361.23	360	350
	Ly					2	End-x	46	-5866658	0.83	0.00351	0.0030	330.02	360.00	P 12 -	342.53	360	300
	Ly					2	End-y	38	-4846370	0.90	0.00382	0.0030	312.93	360.00	P 12 -	361.23	360	350
SB Sel beton LL. Loby	120 20	3.9 2.0	3.3	1.20	2	2	Mid-x	46	5067509	0.72	0.00303	0.0030	284.46	360.00	P 12 -	397.38	360	350
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12	Lx		2	Mid-y	38	4186203	0.78	0.00329	0.0030	269.69	360.00	P 12 -	419.15	360	350
	Ly					2	End-x	46	-5067509	0.72	0.00303	0.0030	284.46	360.00	P 12 -	397.38	360	350
	Ly					2	End-y	38	-4186203	0.78	0.00329	0.0030	269.69	360.00	P 12 -	419.15	360	350
SC Sel beton LL. Toilet	120 20	3.3 2.0	2.2	1.50	2	2	Mid-x	56	2741841	0.39	0.00163	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12	Lx		2	Mid-y	37	1811573	0.34	0.00141	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
	Ly					2	End-x	56	-2741841	0.39	0.00163	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
	Ly					2	End-y	37	-1811573	0.34	0.00141	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
SD Sel beton LL. Jembatan	120 20	5.3 2.0	3.4	1.60	2	2	Mid-x	58	6782576	0.96	0.00407	0.0030	382.46	360.00	P 12 -	295.56	360	250
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12	Lx		2	Mid-y	36	4209875	0.78	0.00331	0.0030	271.23	360.00	P 12 -	416.76	360	350
	Ly					2	End-x	58	-6782576	0.96	0.00407	0.0030	382.46	360.00	P 12 -	295.56	360	250
	Ly					2	End-y	36	-4209875	0.78	0.00331	0.0030	271.23	360.00	P 12 -	416.76	360	350
SE Sel beton LL. Koridor	120 20	7.2 2.0	1.2	6.00	2	2	Mid-x	63	917724	0.13	0.00054	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
	DL SW LL	1.55 2.88 3.00	kN/m ² 10.12	Lx		2	Mid-y	13	189372	0.04	0.00015	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
	Ly					2	End-x	63	-917724	0.13	0.00054	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
	Ly					2	End-y	38	-553548	0.10	0.00043	0.0030	360.00	360.00	P 12 -	314.00	360	300
SF Sel beton LL. Taman	150 20	7.0 2.0	3.2	2.20	2	2	Mid-x	62	12050022	0.98	0.00416	0.0030	515.29	450.00	P 12 -	219.37	450	200
	DL SW LL	1.55 3.60 8.00	kN/m ² 18.98	Lx		2	Mid-y	34	6608077	0.66	0.00278	0.0030	450.00	450.00	P 12 -	251.20	450	250
	Ly					2	End-x	62	-12050022	0.98	0.00416	0.0030	515.29	450.00	P 12 -	219.37	450	200
	Ly					2	End-y	34	-6608077	0.66	0.00278	0.0030	450.00	450.00	P 12 -	251.20	450	250

REKAPITULASI DESAIN PLAT

Desain Plat	K375	K400	Keterangan Tulangan
SA	Atas X 300	300	Atas X P12-300, Atas Y P12-350, Bawah X P12-300, Bawah Y P12-350
	Atas Y 350	350	
	Bawah X 300	300	
	Bawah Y 350	350	
SB	Atas X 350	350	Atas X P12-350, Atas Y P12-350, Bawah X P12-350, Bawah Y P12-350
	Atas Y 350	350	
	Bawah X 350	350	
	Bawah Y 350	350	
SC	Atas X 300	300	Atas X P12-300, Atas Y P12-300, Bawah X P12-300, Bawah Y P12-300
	Atas Y 300	300	
	Bawah X 300	300	
	Bawah Y 300	300	
SD	Atas X 250	250	Atas X P12-250, Atas Y P12-350, Bawah X P12-250, Bawah Y P12-350
	Atas Y 350	350	
	Bawah X 250	250	
	Bawah Y 350	350	
SE	Atas X 300	300	Atas X P12-300, Atas Y P12-300, Bawah X P12-300, Bawah Y P12-300
	Atas Y 300	300	
	Bawah X 300	300	
	Bawah Y 300	300	
SF	Atas X 200	200	Atas X P12-200, Atas Y P12-250, Bawah X P12-200, Bawah Y P12-250
	Atas Y 250	250	
	Bawah X 200	200	
	Bawah Y 250	250	
<i>Shading</i>	Atas X 150	150	Tul X P12-150 , tul arah Y P12-300
	Atas Y 250	250	

1. HITUNGAN BERAT TULANGAN 1 m³, PLAT TIPE A



Panjang Plat y 4.6 m
Lebar Plat x 3.7 m
Tebal Plat 0.12 m
Vol. Plat 2.04 m³

Diameter Tulangan P **12** mm
Luas Tulangan 0.000113 m²
Jarak Tulangan y 0.35 m
Jarak Tulangan x 0.3 m
Bj Besi 7850 kg/m³

Berat Tulangan Atas Y

Atas ly1	$\frac{4.6}{0.35}$	=	13.14		
	13.14	x	3.7	x	0.000113 = 0.0055 m ³
	0.0055	x	7850		= 43.17 kg
Atas ly1	$\frac{2.30}{0.35}$	=	6.57		
yang hilang	6.57	x	1.85	x	0.000113 = 0.0014 kg
	0.0014	x	7850		= 10.79 kg

Berat Tul. Atas Arah Y = Berat tul. Atas ly 1 - Berat tul. Atas yang hilang ly 1
 $= 43.17 - 10.79$
 $= 32.38 \text{ kg}$

Berat Tulangan Atas X

Atas lx 1	$\frac{3.7}{0.3}$	=	12.33		
	12.33	x	4.6	x	0.000113 = 0.0064 m ³
	0.0064	x	7850		= 50.37 kg
Atas lx 1	$\frac{0.93}{0.3}$	=	3.08		
yang hilang	3.08	x	2.30	x	0.000113 = 0.0008 kg
	0.0008	x	7850		= 6.30 kg

Berat Tul. Atas Arah X = Berat tul. Atas lx 1 - Berat tul. Atas yang hilang lx 1
 $= 50.37 - 6.30$
 $= 44.07 \text{ kg}$

Berat Tulangan Terpasang = Tul Atas Y + Tul Atas X + Tul Bawah Y + Tul Bawah X

$$\begin{aligned} &= 169.99 \\ &= 169.99 + (169.99 \times 5\%) \\ &= 178.49 \text{ kg} \end{aligned}$$

Volume per 1 m³

$$\begin{aligned} &= \text{Berat Tulangan Terpasang} / \text{Vol. Plat} \\ &= 178.49 / 2.04 \\ &= \boxed{87.39} \text{ kg} \end{aligned}$$

Berat Tulangan Bawah Y

Bawah ly1	$\frac{4.6}{0.35}$	=	13.14		
	13.14	x	3.7	x	0.000113 = 0.0055 m ³
	0.0055	x	7850		= 43.17 kg

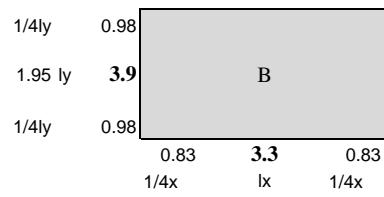
Berat Tul. Bawah Arah Y = **43.17 kg**

Berat Tulangan Bawah X

Bawah lx1	$\frac{3.7}{0.3}$	=	12.33		
	12.33	x	4.6	x	0.000113 = 0.0064 m ³
	0.0064	x	7850		= 50.37 kg

Berat Tul. Bawah Arah Y = **50.37 kg**

2. HITUNGAN BERAT TULANGAN 1 m³, PLAT TIPE B



Panjang Plat y 3.9 m Diameter Tulangan P 12 mm
Lebar Plat x 3.3 m Luas Tulangan 0.000113 m²
Tebal Plat 0.12 m Jarak Tulangan y 0.35 m
Vol. Plat 1.54 m³ Jarak Tulangan x 0.35 m
Bj Besi 7850 kg/m³

Berat Tulangan Atas Y

Atas ly1	$\frac{3.9}{0.35} = 11.14$	
	11.14 x 3.3 x 0.000113 = 0.0042 m ³	
	0.0042 x 7850 = 32.65 kg	
Atas ly1 yang hilang	$\frac{1.95}{0.35} = 5.57$	
	5.57 x 1.65 x 0.000113 = 0.0010 kg	
	0.0010 x 7850 = 8.16 kg	

Berat Tul. Atas Arah Y = Berat tul. Atas ly 1 - Berat tul. Atas yang hilang ly 1
= 32.65 - 8.16
= 24.48 kg

Berat Tulangan Bawah Y

Bawah ly1	$\frac{3.9}{0.35} = 11.14$	
	11.14 x 3.3 x 0.000113 = 0.0042 m ³	
	0.0042 x 7850 = 32.65 kg	

Berat Tul. Bawah Arah Y = 32.65 kg

Berat Tulangan Atas X

Atas lx 1	$\frac{3.3}{0.35} = 9.43$	
	9.43 x 3.9 x 0.000113 = 0.0042 m ³	
	0.0042 x 7850 = 32.65 kg	
Atas lx 1 yang hilang	$\frac{0.83}{0.35} = 2.36$	
	2.36 x 1.95 x 0.000113 = 0.0005 kg	
	0.0005 x 7850 = 4.08 kg	

Berat Tul. Atas Arah X = Berat tul. Atas lx 1 - Berat tul. Atas yang hilang lx 1
= 32.65 - 4.08
= 28.57 kg

Berat Tulangan Bawah X

Bawah lx1	$\frac{3.3}{0.35} = 9.43$	
	9.43 x 3.9 x 0.000113 = 0.0042 m ³	
	0.0042 x 7850 = 32.65 kg	

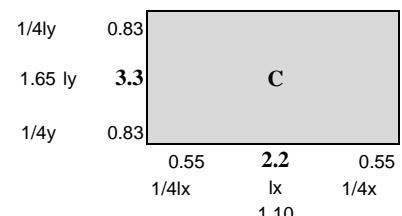
Berat Tul. Bawah Arah Y = 32.65 kg

Berat Tulangan Terpasang = Tul Atas Y + Tul Atas X + Tul Bawah Y + Tul Bawah X

$$\begin{aligned} &= 118.34 \\ &= 118.34 + (118.34 \times 5\%) \\ &= 124.26 \text{ kg} \end{aligned}$$

Volume per 1 m³ = Berat Tulangan Terpasang / Vol. Plat
= 124.26 / 1.54
= 80.46 kg

3. HITUNGAN BERAT TULANGAN 1 m³, PLAT TIPE C



Panjang Plat y	3.3 m	Diameter Tulangan	P 12 mm
Lebar Plat x	2.2 m	Luas Tulangan	0.000113 m ²
Tebal Plat	0.12 m	Jarak Tulangan y	0.3 m
Vol. Plat	0.87 m ³	Jarak Tulangan x	0.3 m
		Bj Besi	7850 :g/m ³

Berat Tulangan Atas Y

$$\begin{array}{l} \text{Atas ly} \quad \frac{3.3}{0.3} = 11.00 \\ 11.00 \times 2.2 \times 0.000113 = 0.0027 \text{ m}^3 \\ 0.0027 \times 7850 = 21.49 \text{ kg} \end{array}$$

Berat Tul. Atas Arah Y = 21.49 kg

Berat Tulangan Atas X

$$\begin{array}{l} \text{Atas lx} \quad \frac{2.2}{0.3} = 7.33 \\ 7.33 \times 3.3 \times 0.000113 = 0.0027 \text{ m}^3 \\ 0.0027 \times 7850 = 21.49 \text{ kg} \end{array}$$

Berat Tul. Atas Arah X = 21.49 kg

Berat Tulangan Bawah Y

$$\begin{array}{l} \text{Bawah ly} \quad \frac{3.3}{0.3} = 11.00 \\ 11.00 \times 2.2 \times 0.000113 = 0.0027 \text{ m}^3 \\ 0.0027 \times 7850 = 21.49 \text{ kg} \end{array}$$

Berat Tul. Bawah Arah Y = 21.49 kg

Berat Tulangan Bawah X

$$\begin{array}{l} \text{Bawah lx} \quad \frac{2.2}{0.3} = 7.33 \\ 7.33 \times 3.3 \times 0.000113 = 0.0027 \text{ m}^3 \\ 0.0027 \times 7850 = 21.49 \text{ kg} \end{array}$$

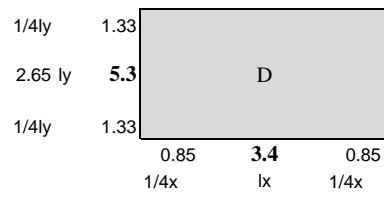
Berat Tul. Bawah Arah X = 21.49 kg

Berat Tulangan Terpasang = Tul. Atas Y + Tul. Atas X + Tul. Bawah Y + Tul. Bawah X

$$\begin{aligned} &= 85.94 \\ &= 85.94 + (85.94 \times 5\%) \\ &= 90.24 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l} \text{Volume per 1 m}^3 \\ \text{Volume per 1 m}^3 \\ \text{Volume per 1 m}^3 \end{array} = \begin{array}{l} \text{Berat Tulangan Terpasang / Vol. Plat} \\ = 90.24 / 0.87 \\ = \textbf{103.58} \text{ kg} \end{array}$$

4. HITUNGAN BERAT TULANGAN 1 m³, PLAT TIPE D



Panjang Plat y	5.3 m	Diameter Tulangan	P 12 mm
Lebar Plat x	3.4 m	Luas Tulangan	0.000113 m ²
Tebal Plat	0.12 m	Jarak Tulangan y	0.35 m
Vol. Plat	2.16 m ³	Jarak Tulangan x	0.25 m

Bj Besi 7850 kg/m³

Berat Tulangan Atas Y

Atas ly1	$\frac{5.3}{0.35}$	=	15.14
	15.14	x	3.4
	0.0058	x	7850
			= 45.71 kg
Atas ly1 yang hilang	$\frac{2.65}{0.35}$	=	7.57
	7.57	x	1.70
	0.0015	x	7850
			= 11.43 kg

Berat Tul. Atas Arah Y = Berat tul. Atas ly 1 - Berat tul. Atas yang hilang ly 1
 $= 45.71 - 11.43$
 $= 34.28 \text{ kg}$

Berat Tulangan Atas X

Atas lx 1	$\frac{3.4}{0.25}$	=	13.60
	13.60	x	5.3
	0.0082	x	7850
			= 63.99 kg
Atas lx 1 yang hilang	$\frac{0.85}{0.25}$	=	3.40
	3.40	x	2.65
	0.0010	x	7850
			= 8.00 kg

Berat Tul. Atas Arah X = Berat tul. Atas lx 1 - Berat tul. Atas yang hilang lx 1
 $= 63.99 - 8.00$
 $= 55.99 \text{ kg}$

Berat Tulangan Terpasang = Tul Atas Y + Tul Atas X + Tul Bawah Y + Tul Bawah X

$$\begin{aligned} &= 199.98 \\ &= 199.98 + (199.98 \times 5\%) \\ &= 209.98 \text{ kg} \end{aligned}$$

Volume per 1 m³ = Berat Tulangan Terpasang / Vol. Plat
 $= 209.98 / 2.16$
 $= 97.10 \text{ kg}$

Berat Tulangan Bawah Y

Bawah ly1	$\frac{5.3}{0.35}$	=	15.14
	15.14	x	3.4
	0.0058	x	7850
			= 45.71 kg

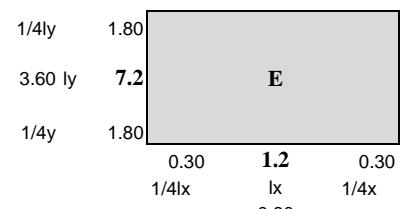
Berat Tul. Bawah Arah Y = 45.71 kg

Berat Tulangan Bawah X

Bawah lx1	$\frac{3.4}{0.25}$	=	13.60
	13.60	x	5.3
	0.0082	x	7850
			= 63.99 kg

Berat Tul. Bawah Arah Y = 63.99 kg

5. HITUNGAN BERAT TULANGAN 1 m³, PLAT TIPE E



Panjang Plat y	7.2 m	Diameter Tulangan	P 12 mm
Lebar Plat x	1.2 m	Luas Tulangan	0.000113 m ²
Tebal Plat	0.12 m	Jarak Tulangan y	0.3 m
Vol. Plat	1.04 m ³	Jarak Tulangan x	0.3 m
		Bj Besi	7850 :g/m ³

Berat Tulangan Atas Y

$$\begin{array}{rcl} \text{Atas ly} & \frac{7.2}{0.3} & = 24.00 \\ & 24.00 \times & 1.2 \times 0.000113 = 0.0033 \text{ m}^3 \\ & 0.0033 \times & 7850 = 25.57 \text{ kg} \end{array}$$

Berat Tul. Atas Arah Y = 25.57 kg

Berat Tulangan Atas X

$$\begin{array}{rcl} \text{Atas lx} & \frac{1.2}{0.3} & = 4.00 \\ & 4.00 \times & 7.2 \times 0.000113 = 0.0033 \text{ m}^3 \\ & 0.0033 \times & 7850 = 25.57 \text{ kg} \end{array}$$

Berat Tul. Atas Arah X = 25.57 kg

Berat Tulangan Terpasang = Tul. Atas Y + Tul. Atas X + Tul. Bawah Y + Tul. Bawah X

$$\begin{aligned} &= 102.28 \\ &= 102.28 + (102.28 \times 5\%) \\ &= 107.39 \text{ kg} \end{aligned}$$

Volume per 1 m³

= Berat Tulangan Terpasang / Vol. Plat

Volume per 1 m³

= 107.39 / 1.04

Volume per 1 m³

= **103.58** kg

Berat Tulangan Bawah Y

$$\begin{array}{rcl} \text{Bawah ly} & \frac{7.2}{0.3} & = 24.00 \\ & 24.00 \times & 1.2 \times 0.000113 = 0.0033 \text{ m}^3 \\ & 0.0033 \times & 7850 = 25.57 \text{ kg} \end{array}$$

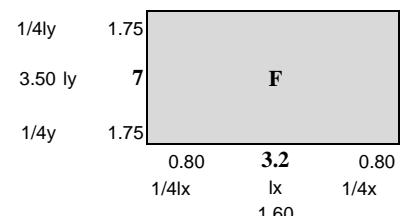
Berat Tul. Bawah Arah Y = 25.57 kg

Berat Tulangan Bawah X

$$\begin{array}{rcl} \text{Bawah lx} & \frac{1.2}{0.3} & = 4.00 \\ & 4.00 \times & 7.2 \times 0.000113 = 0.0033 \text{ m}^3 \\ & 0.0033 \times & 7850 = 25.57 \text{ kg} \end{array}$$

Berat Tul. Bawah Arah X = 25.57 kg

6. HITUNGAN BERAT TULANGAN 1 m³, PLAT TIPE F



Panjang Plat y	7 m	Diameter Tulangan	P 12 mm
Lebar Plat x	3.2 m	Luas Tulangan	0.000113 m ²
Tebal Plat	0.15 m	Jarak Tulangan y	0.25 m
Vol. Plat	3.36 m ³	Jarak Tulangan x	0.2 m
		Bj Besi	7850 :g/m ³

Berat Tulangan Atas Y

$$\begin{aligned} \text{Atas ly} & \quad \frac{7}{0.25} = 28.00 \\ & \quad 28.00 \times 3.2 \times 0.000113 = 0.0101 \text{ m}^3 \\ & \quad 0.0101 \times 7850 = 79.55 \text{ kg} \end{aligned}$$

Berat Tul. Atas Arah Y = 79.55 kg

Berat Tulangan Atas X

$$\begin{aligned} \text{Atas lx} & \quad \frac{3.2}{0.2} = 16.00 \\ & \quad 16.00 \times 7 \times 0.000113 = 0.0127 \text{ m}^3 \\ & \quad 0.0127 \times 7850 = 99.44 \text{ kg} \end{aligned}$$

Berat Tul. Atas Arah X = 99.44 kg

Berat Tulangan Terpasang = Tul. Atas Y + Tul. Atas X + Tul. Bawah Y + Tul. Bawah X

$$\begin{aligned} &= 357.97 \\ &= 357.97 + (357.97 \times 5\%) \\ &= 375.86 \text{ kg} \end{aligned}$$

Volume per 1 m³ = Berat Tulangan Terpasang / Vol. Plat

Volume per 1 m³ = 375.86 / 3.36

Volume per 1 m³ = **111.86** kg

Berat Tulangan Bawah Y

$$\begin{aligned} \text{Bawah ly} & \quad \frac{7}{0.25} = 28.00 \\ & \quad 28.00 \times 3.2 \times 0.000113 = 0.0101 \text{ m}^3 \\ & \quad 0.0101 \times 7850 = 79.55 \text{ kg} \end{aligned}$$

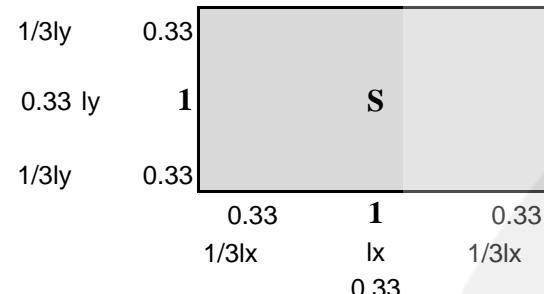
Berat Tul. Bawah Arah Y = 79.55 kg

Berat Tulangan Bawah X

$$\begin{aligned} \text{Bawah lx} & \quad \frac{3.2}{0.2} = 16.00 \\ & \quad 16.00 \times 7 \times 0.000113 = 0.0127 \text{ m}^3 \\ & \quad 0.0127 \times 7850 = 99.44 \text{ kg} \end{aligned}$$

Berat Tul. Bawah Arah X = 99.44 kg

7. HITUNGAN BERAT TULANGAN 1 m³, PLAT TIPE SHADING



Panjang Plat y	1 m	Diameter Tulangan	P 12 mm
Lebar Plat x	1 m	Luas Tulangan	0.000113 m ²
Tebal Plat	0.12 m	Jarak Tulangan y	0.3 m
Vol. Plat	0.12 m ³	Jarak Tulangan x	0.15 m
		Bj Besi	7850 kg/m ³

Berat Tulangan Arah Y

$$\begin{aligned}
 \text{Ly} & \quad \frac{1}{0.3} = 3.33 \\
 3.33 \times 1 & \quad \times 0.000113 = 0.0004 \text{ m}^3 \\
 0.0004 \times 7850 & \quad = 2.96 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Berat Tul. Atas Arah Y = 2.96 kg

Berat Tulangan Arah X

$$\begin{aligned}
 \text{Lx} & \quad \frac{1}{0.15} = 6.67 \\
 6.67 \times 1 & \quad \times 0.000113 = 0.0008 \text{ m}^3 \\
 0.0008 \times 7850 & \quad = 5.92 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Berat Tul. Atas Arah Y = 5.92 kg

Berat Tulangan Terpasang = Tul. Y + Tul. X

$$= 8.88$$

$$= 357.97 + (357.97 \times 5\%)$$

$$= 9.32 \text{ kg}$$

Volume per 1 m³ = Berat Tulangan Terpasang / Vol. Plat

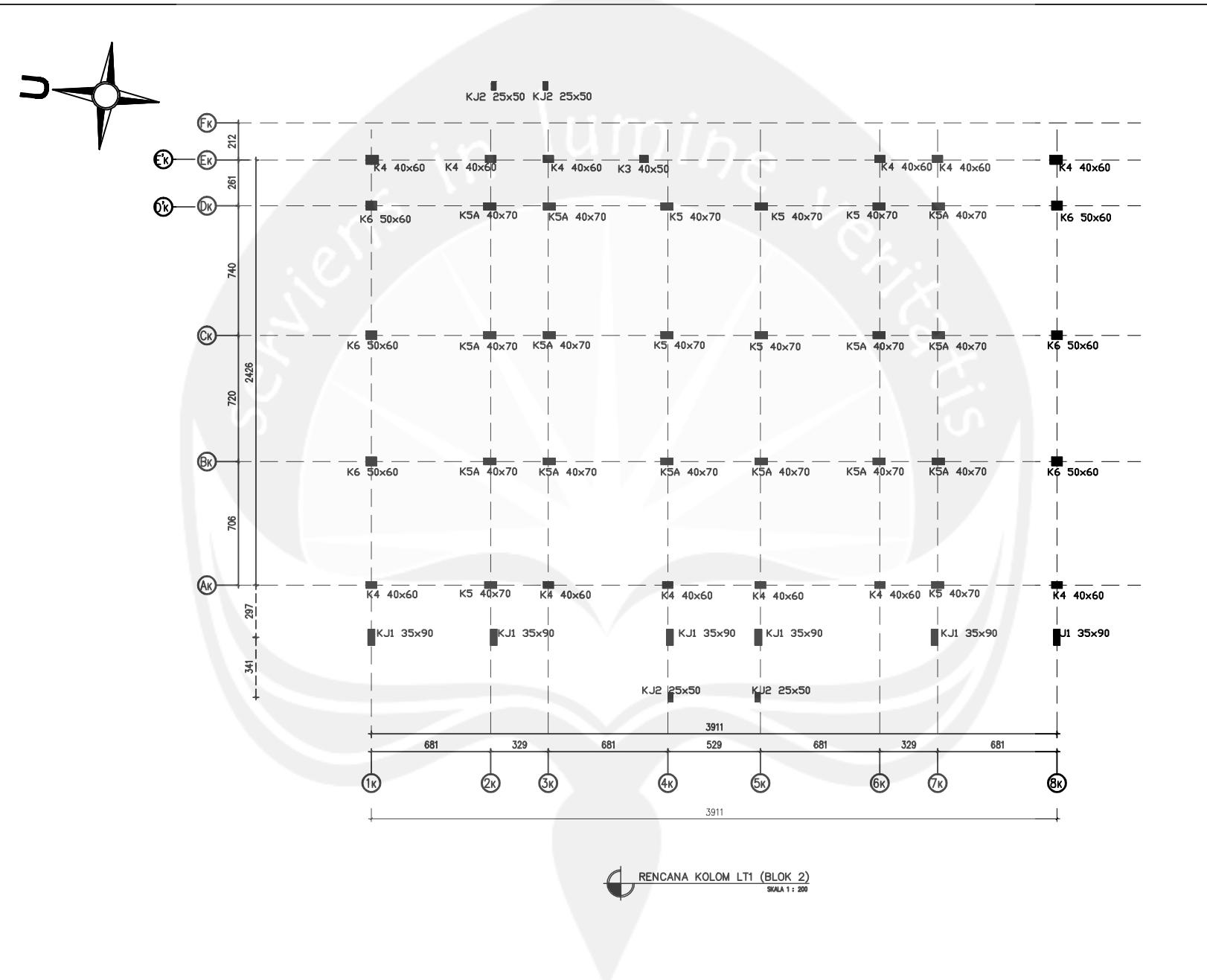
$$= 9.32 / 0.12$$

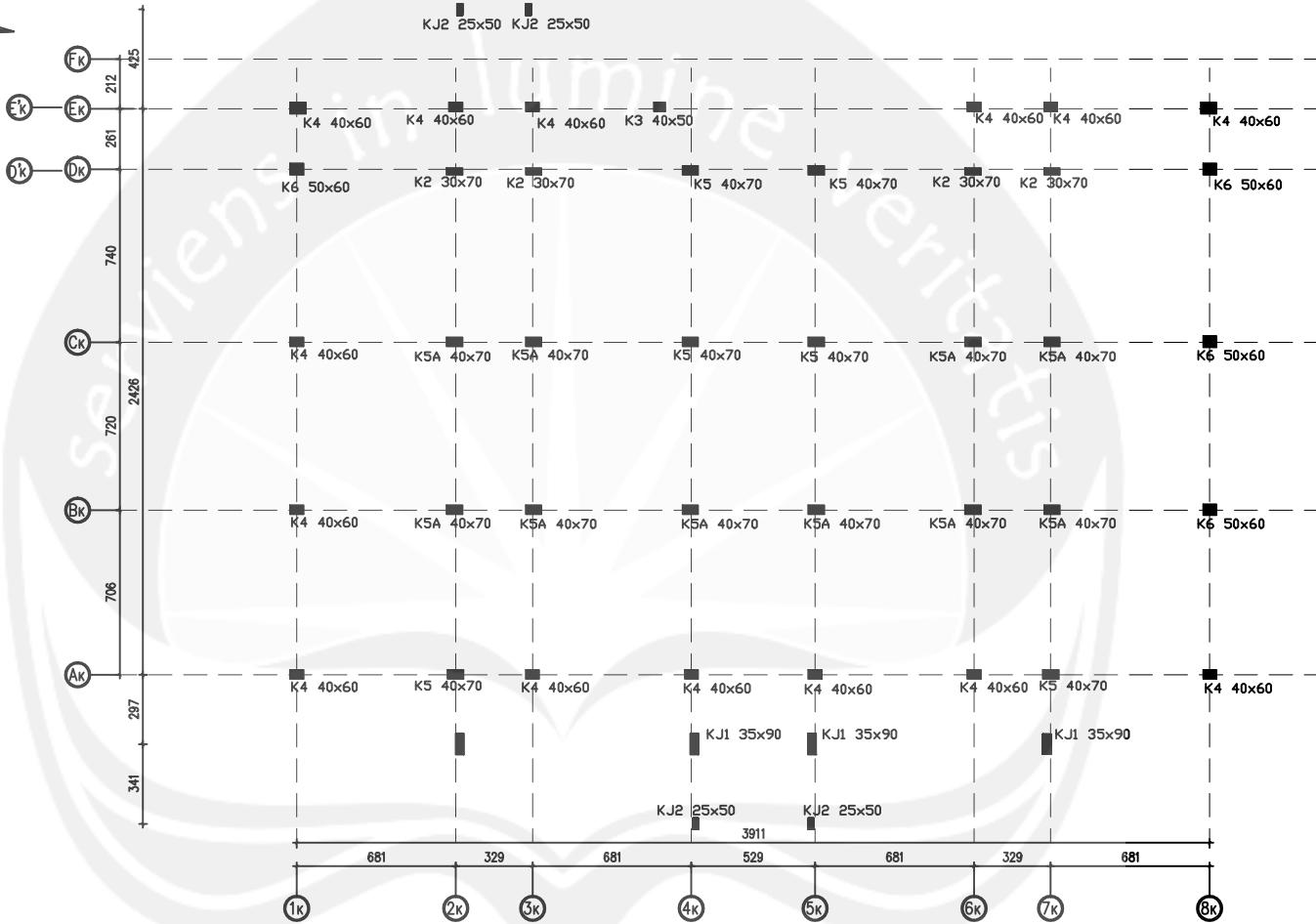
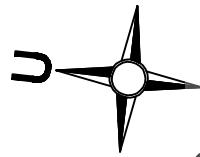
$$= 77.68 \text{ kg}$$

LAMPIRAN 8

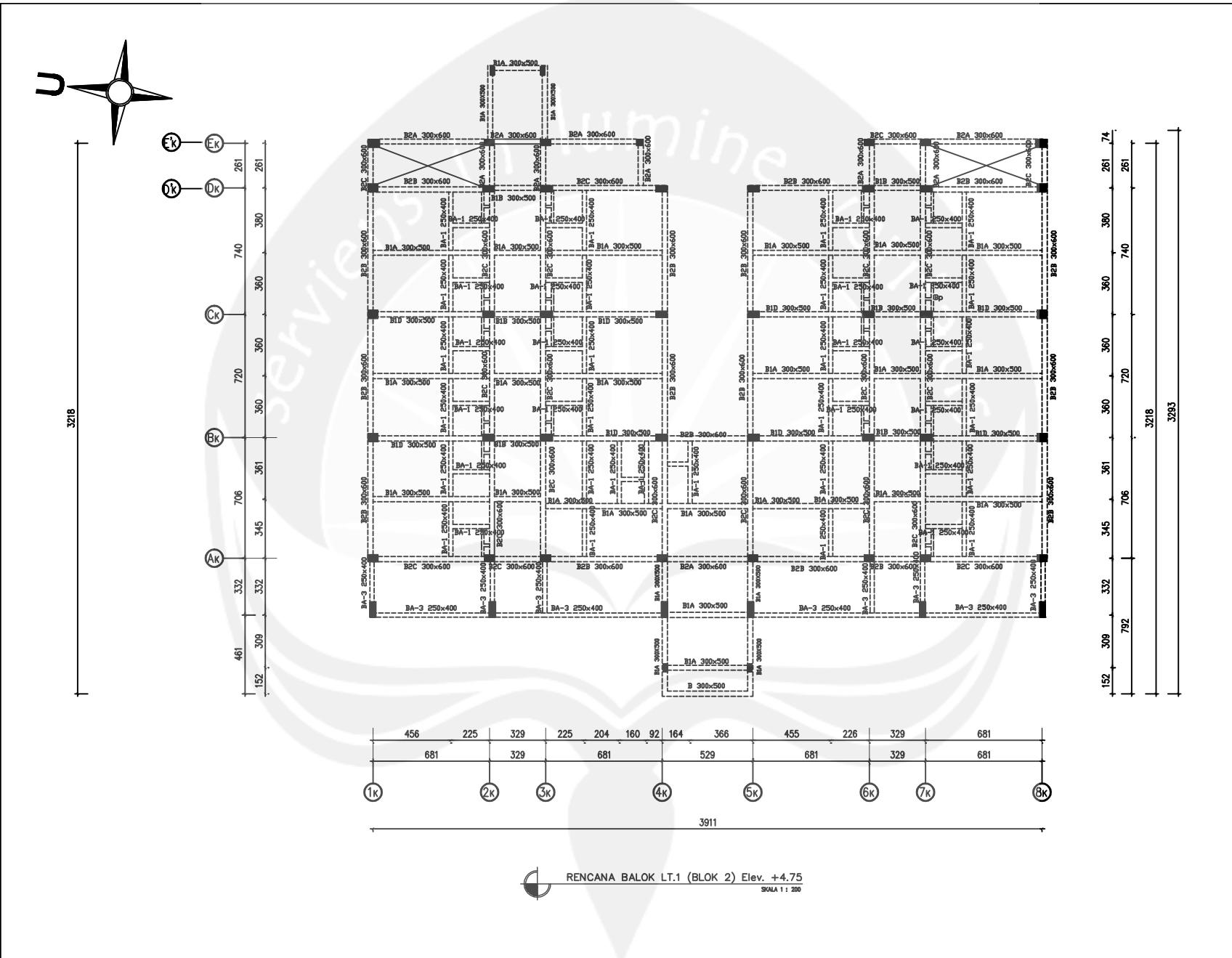
Gambar Desain Pekerjaan *Existing*

Mutu K350

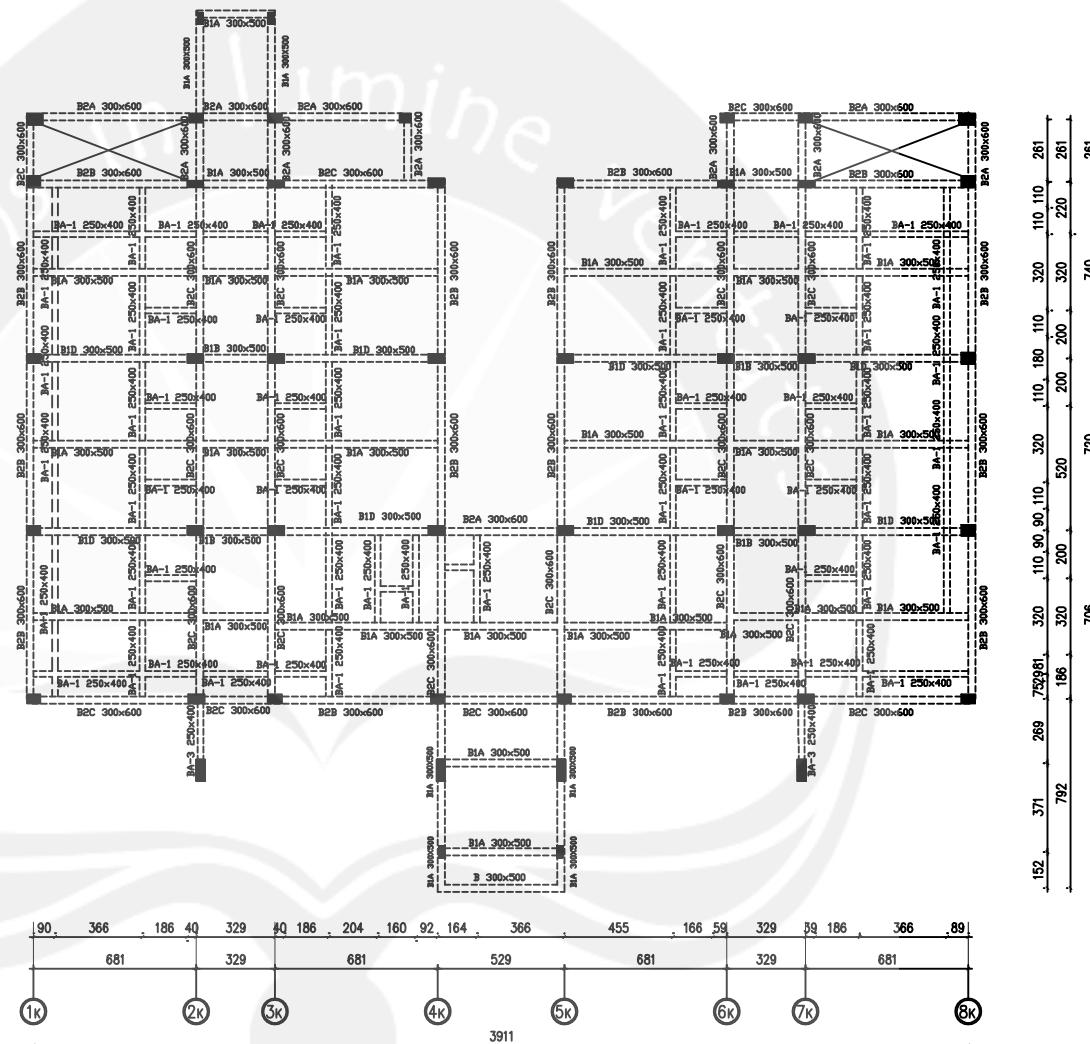
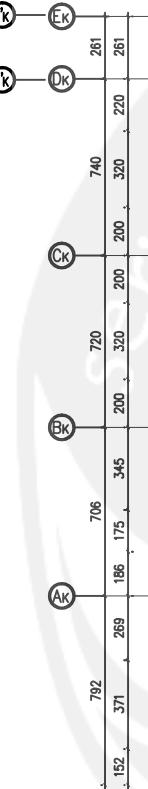
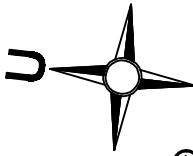




RENCANA KOLOM LT2 (BLOK 2)
SKALA 1 : 200



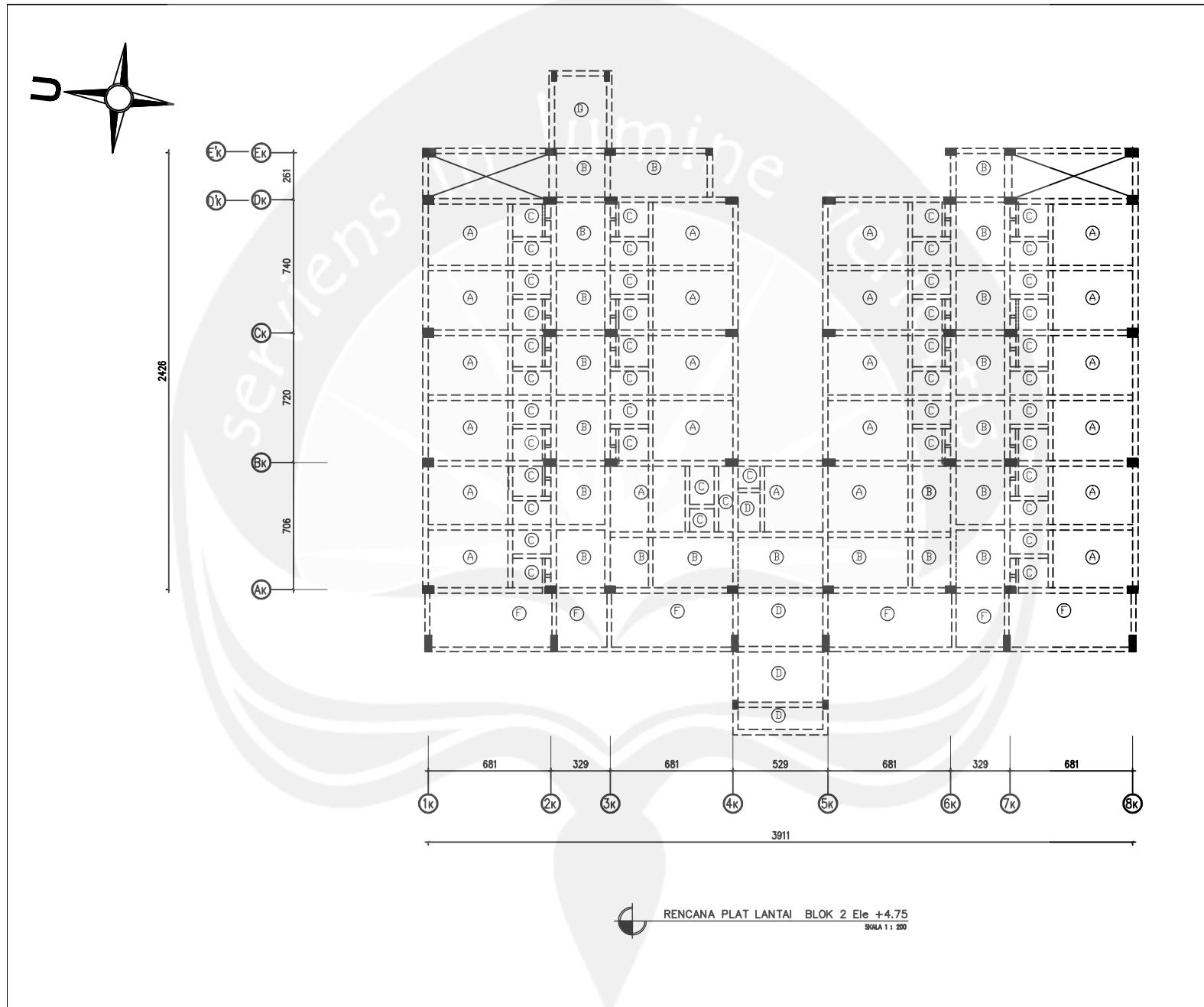
2426

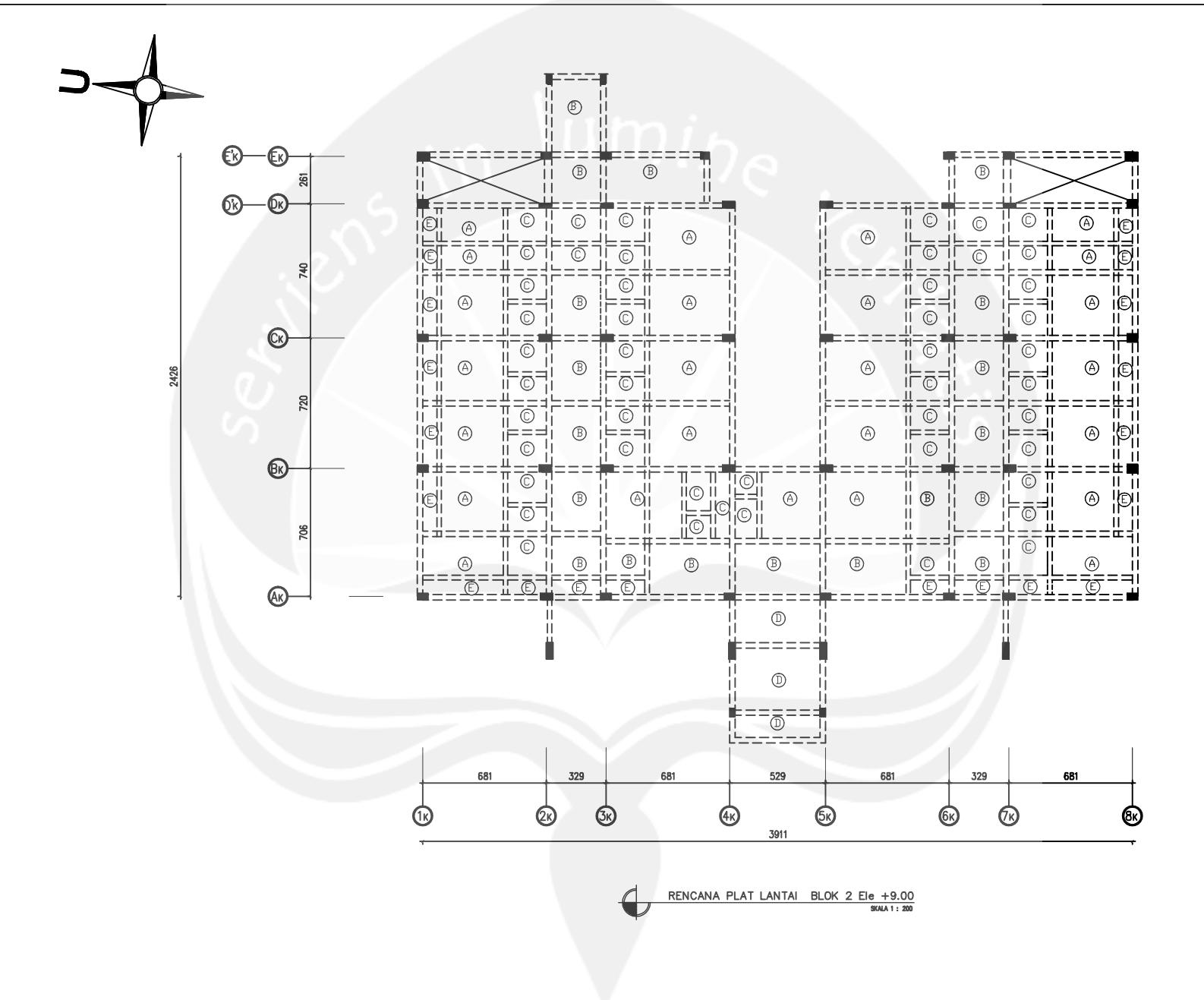


RENCANA BALOK LT.ATAP (BLOK 2) Elev. +9.00

SKALA 1 : 200

3911





DETAIL KOLAM MUTU K350

TIPE KOLAM	TURUN	K2	LAWAN	TURUN	K3	LAWAN	TURUN	K4	LAWAN
POTONG									
DENGK	300x700	300x700		400x500	400x500		400x600	400x600	
TULANG POKOK	2002	2002		2002	2002		2002	2002	
SERANG	1.5P-10	1.5P-10		P10-100	P10-100		1.5P10-100	1.5P10-100	

TIPE KOLAM	TURUN	K5	LAWAN	TURUN	K6	LAWAN	TURUN	K7	LAWAN
POTONG									
DENGK	400x700	400x700		400x700	400x700		500x600	500x600	
TULANG POKOK	2002	2002		2002	2002		2002	2002	
SERANG	270-10	270-10		270-10	270-10		270-10	270-10	

TIPE KOLAM	TURUN	K8	LAWAN	TURUN	K9	LAWAN
POTONG						
DENGK	350x900	350x900		250x500	250x500	
TULANG POKOK	1202	1202		1202	1202	
SERANG	1.5P-10	1.5P-10		P10-10	P10-10	

TIPE KOLAM	TURUN	K10	LAWAN	TURUN	K11	LAWAN
POTONG						
DENGK	200x200	200x200		150x150	150x150	
TULANG POKOK	4002	4002		4P12	4P12	
SERANG	P10-10	P10-10		P10-100	P10-100	

DETAIL BALOK MUTU K350

B-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL_BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-a-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL_BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-b-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	4 D22	2 D22	4 D22
TUL_BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-100	P12-200	P12-100
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-d-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	7 D22	3 D22	7 D22
TUL_BAWAH	3 D22	4 D22	3 D22
SENGKANG	1.5P12-100	1.5P12-200	1.5P12-100
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-a-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	4 D22	2 D22	4 D22
TUL_BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-100	P12-200	P12-100
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-b-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	5 D22	2 D22	5 D22
TUL_BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-100	P12-200	P12-100
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-c-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	7 D22	3 D22	7 D22
TUL_BAWAH	3 D22	4 D22	3 D22
SENGKANG	P12-100	P12-200	P12-100
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-d-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	8 D22	3 D22	8 D22
TUL_BAWAH	3 D22	5 D22	3 D22
SENGKANG	2P12-100	2P12-200	2P12-100
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

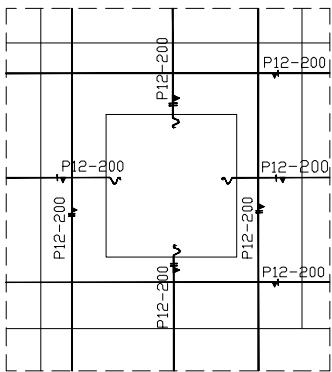
BA-1 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	2 D22	2 D22	2 D22
TUL_BAWAH	2 D22	2 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

BA-2 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL_BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

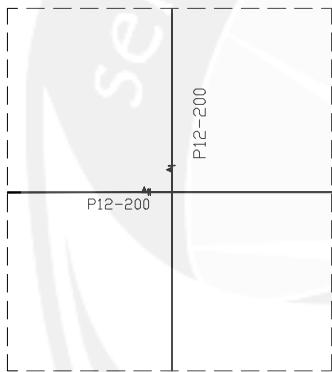
BA-3 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	6 D22	2 D22	6 D22
TUL_BAWAH	2 D22	6 D22	2 D22
SENGKANG	P12-50	P12-150	P12-50
TUL_BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B. Latiu (150X300)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL_ATAS	2 P12	2 P12	2 P12
TUL_BAWAH	2 P12	2 P12	2 P12
SENGKANG	P12-200	P12-200	P12-200
TUL_BAGI			

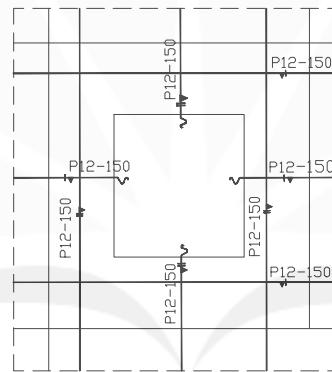
DETAIL PLAT LANTAI MUTU K350



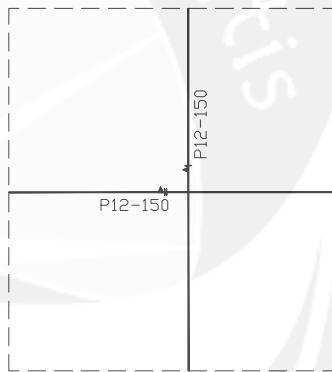
DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE A, B, C, D
TEBAL PLAT 12CM



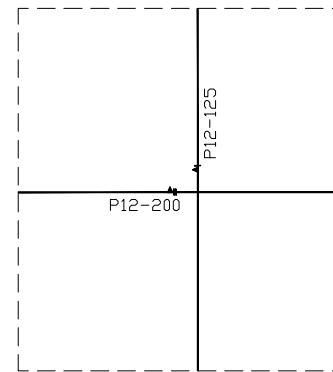
DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE A, B, C, D
TEBAL PLAT 12CM



DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE F
TEBAL PLAT 15CM



DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE F
TEBAL PLAT 15CM



DETAIL TUL. SHADING
TEBAL PLAT 12CM

LAMPIRAN 9

Gambar Desain Pekerjaan Alternatif 1

Mutu K375 dan Alternatif 2 Mutu K400

DETAIL KOLAM MUTU K375

TRENDON	K2		K3		K4	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG						
DENIM	300x700	300x700	400x500	400x500	400x600	400x600
TULANGEN POKK	2x22	2x22	2x22	2x22	2x22	2x22
SERIKONG	1.25x1.50	1.25x1.50	PIU-100	PIU-100	1.25x1.50	1.25x1.50

TRENDON	K5		K6		K7	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG						
DENIM	400x700	400x700	400x700	400x700	500x600	500x600
TULANGEN POKK	2x22	2x22	2x22	2x22	2x22	2x22
SERIKONG	2x10-150	2x10-150	2x10-100	2x10-100	2x10-150	2x10-150

TRENDON	K1		K2		K3	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG						
DENIM	350x900	350x900	250x500	250x500		
TULANGEN POKK	2x22	2x22	2x22	2x22		
SERIKONG	1.25x1.50	1.25x1.50	PIU-100	PIU-100		

TRENDON	K4		K5		K6	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG						
DENIM	200x200	200x200	150x150	150x150		
TULANGEN POKK	4x2	4x2	4x2	4x2		
SERIKONG	PIU-100	PIU-100	PIU-100	PIU-100		

DETAIL KOLAM MUTU K400

TRENDON	K2		K3		K4	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG						
DENIM	300x700	300x700	400x500	400x500	400x600	400x600
TULANGEN POKK	1202	1202	2002	2002	1502	1502
SERIKONG	1,570x1,50	1,570x1,50	PI0-100	PI0-100	1,570x1,50	1,570x1,50

TRENDON	K5		K6		K7	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG						
DENIM	400x700	400x700	400x700	400x700	500x600	500x600
TULANGEN POKK	2002	2002	2002	2002	1502	1502
SERIKONG	270x150	270x150	270x100	270x100	270x150	270x150

TRENDON	K8		K9	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG				
DENIM	350x900	350x900	250x500	250x500
TULANGEN POKK	1202	1202	802	802
SERIKONG	1,570x1,50	1,570x1,50	PI0-100	PI0-100

TRENDON	K10		K11	
	TULANG	LUMAH	TULANG	LUMAH
POTONG				
DENIM	200x200	200x200	150x150	150x150
TULANGEN POKK	402	402	402	402
SERIKONG	PI0-100	PI0-100	PI0-100	PI0-100

DETAIL BALOK MUTU K375

B-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-a-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-b-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-d-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	6 D22	3 D22	6 D22
TUL. BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	1.5P12-150	1.5P12-200	1.5P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-a-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-b-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	4 D22	2 D22	4 D22
TUL. BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-c-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	6 D22	3 D22	6 D22
TUL. BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-d-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	7 D22	3 D22	7 D22
TUL. BAWAH	3 D22	4 D22	3 D22
SENGKANG	2P12-150	2P12-200	2P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

BA-1 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	2 D22	2 D22	2 D22
TUL. BAWAH	2 D22	2 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

BA-2 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	2 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

BA-3 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	5 D22	2 D22	5 D22
TUL. BAWAH	2 D22	5 D22	2 D22
SENGKANG	P12-100	P12-150	P12-100
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B. Latiu (150X300)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	2 P12	2 P12	2 P12
TUL. BAWAH	2 P12	2 P12	2 P12
SENGKANG	P12-200	P12-200	P12-200
TUL. BAGI			

DETAIL BALOK MUTU K400

B-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-a-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-b-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 1-d-(300X500)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	5 D22	3 D22	5 D22
TUL. BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	1.5P12-150	1.5P12-200	1.5P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-a-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-b-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	3 D22	2 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-c-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	5 D22	3 D22	5 D22
TUL. BAWAH	3 D22	3 D22	3 D22
SENGKANG	P12-150	P12-200	P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B 2-d-(300X600)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	5 D22	3 D22	5 D22
TUL. BAWAH	3 D22	4 D22	3 D22
SENGKANG	2P12-150	2P12-200	2P12-150
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

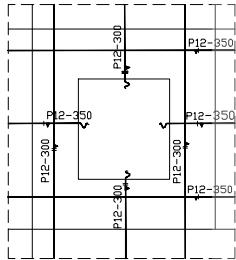
BA-1 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	2 D22	2 D22	2 D22
TUL. BAWAH	2 D22	2 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

BA-2 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	3 D22	2 D22	3 D22
TUL. BAWAH	2 D22	2 D22	2 D22
SENGKANG	P12-200	P12-250	P12-200
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

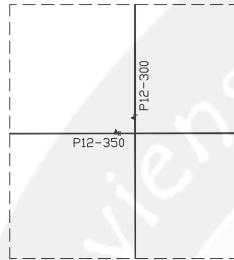
BA-3 (250X400)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	4 D22	2 D22	4 D22
TUL. BAWAH	2 D22	4 D22	2 D22
SENGKANG	P12-100	P12-150	P12-100
TUL. BAGI	2 P12	2 P12	2 P12

B. Latiu (150X300)			
POSITION	KIRI TUMPUAN	LAPANGAN	KANAN TUMPUAN
SECTION			
TUL. ATAS	2 P12	2 P12	2 P12
TUL. BAWAH	2 P12	2 P12	2 P12
SENGKANG	P12-200	P12-200	P12-200
TUL. BAGI			

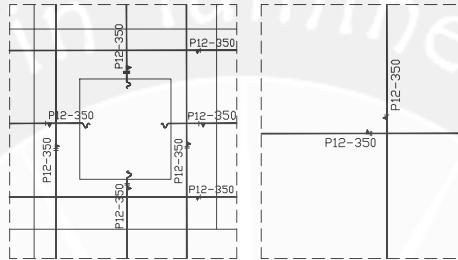
DETAIL PLAT LANTAI MUTU K375 & K400



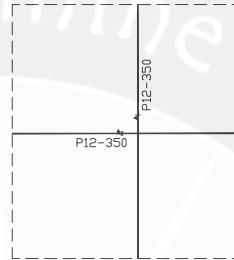
DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE A
TEBAL PLAT 12CM



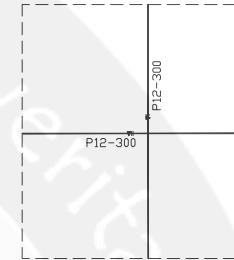
DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE A
TEBAL PLAT 12CM



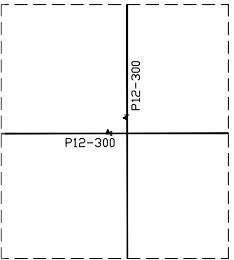
DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE B
TEBAL PLAT 12CM



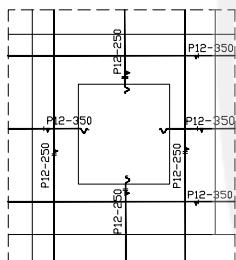
DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE B
TEBAL PLAT 12CM



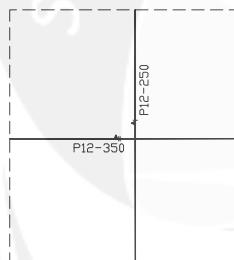
DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE C
TEBAL PLAT 12CM



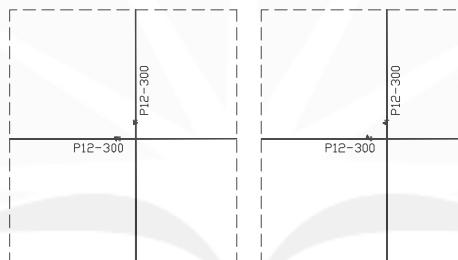
DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE C
TEBAL PLAT 12CM



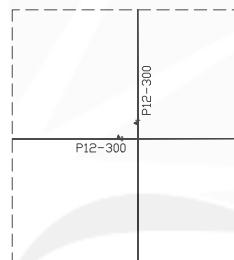
DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE D
TEBAL PLAT 12CM



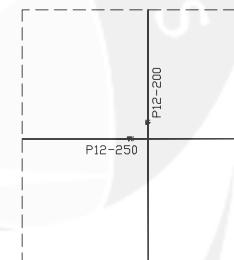
DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE D
TEBAL PLAT 12CM



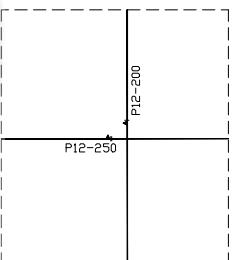
DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE E
TEBAL PLAT 12CM



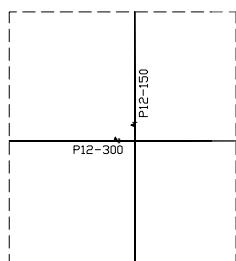
DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE E
TEBAL PLAT 12CM



DETAIL TUL. ATAS PLAT TIPE F
TEBAL PLAT 12CM



DETAIL TUL. BAWAH PLAT TIPE F
TEBAL PLAT 12CM



DETAIL TUL. SHADING
TEBAL PLAT 12CM