

BAB V

RENCANA ANGGARAN BIAYA STRUKTUR

5.1 Daftar Harga Satuan Bahan dan Daftar Upah Tenaga Kerja

RAB memuat analisa harga satuan pekerjaan struktur yang dihitung secara konvensional. Data harga satuan upah dan bahan di ambil dari Daftar Harga Satuan Pekerjaan Bahan dan Upah Pekerjaan Konstruksi Kota Semarang edisi September 2010 yang diterbitkan oleh Balai Pengujian dan Informasi Konstruksi Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Jawa Tengah.

Tabel 5.1: Daftar harga dasar bahan bangunan

Daftar Harga Satuan Bahan Bangunan Kota Semarang

No	Jenis Bahan	Satuan	Harga (Rp)	
I	BAHAN DASAR			
1	KERIKIL	Beton	m3	165,000.00
		Koral	m3	115,000.00
2	BATU BATA	ex local	bh	325.00
3	PASIR	Urug	m3	80,000.00
		Pasang	m3	145,000.00
		Beton	m3	150,000.00
4	PORTLAND CEMENT			
		Holcim 40 kg	zak	41,500.00
		Semen warna	kg	9,000.00
II	BAHAN PENUTUP ATAP			
1	GENTENG BETON	Genteng Beton Warna Special	bh	4,500.00
		Kerpus Beton Warna Special	bh	4,250.00
2	SENG PLAT	BJLS0,18 lebar 55cm	m'	14,000.00
3	SENG GELOMBANG	BJLS 0,30 panjang 180 cm	lbr	65,000.00
III	BAHAN KAYU			
1	KRUIING	Papan	m3	4,200.00
		Balok/pesagen	m3	4,000.00
No	Jenis Bahan	Satuan	Harga (Rp)	
2	LANAN	Balok/pesagen	m3	850.00

3	DOLKEN	Sedang 8 x 10 x 400 cm	bt	17,000.00	
		Kayu cetakan		m3	550.00
IV	BAHAN BESI				
1	BESI BETON	besi beton polos/ulir	kg	11,000.00	
2	BESI PLAT	Besi Strip		kg	12,000.00

Tabel 5.2: Daftar upah tenaga kerja

**DAFTAR UPAH TENAGA KERJA
KOTA SEMARANG**

No	Jenis Pekerja	Satuan	Upah (Rp)
1	Pekerja	Hr	31,000.00
2	Mandor	Hr	43,000.00
3	Tukang Listrik	Hr	40,000.00
4	Tukang Kayu	Hr	40,000.00
5	Kepala Tukang Kayu	Hr	45,000.00
6	Tukang Batu	Hr	40,000.00
No	Jenis Pekerja	Satuan	
7	Kepala Tukang Batu	Hr	45,000.00
8	Tukang Besi	Hr	40,000.00
9	Kepala Tukang Besi	Hr	45,000.00
10	Tukang gali	Hr	30,000.00
11	Penjaga malam	Hr	30,000.00

5.2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan

Tabel 5.3: Analisa Harga Satuan Pekerjaan

No.	Jenis Pekerjaan	Koef BOW	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Harga (Rp)
I.	Pekerjaan Persiapan				
1	Pagar sementara dari seng gelombang tinggi 2,00 m	1	m'		
	Kayu Dolken diameter 8-10 / 400 cm	1.250	btg	17,000.00	21,250.00
	Portland Cement	2.500	kg	1037.50	2,593.75
	Seng Gelombang 3"-5"	1.200	lbr	65,000.00	78,000.00
	Pasir Beton	0.005	m ³	150,000.00	750.00
	Koral Beton	0.009	m ³	115,000.00	1,035.00
	Kayu 5/7x4m	0.072	m ³	4,000,000.00	288,000.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.060	kg	13,000.00	780.00
	Meni Besi	0.450	kg	13,000.00	5,850.00
	Tukang Kayu	0.200	OH	40,000.00	8,000.00

BAB V
RENCANA ANGGARAN BIAYA STRUKTUR

	Pekerja	0.400	OH	31,000.00	12,400.00
	Kepala Tukang	0.020	OH	45,000.00	900.00
	Mandor	0.020	OH	43,000.00	860.00
				Jumlah	420,418.75
2	Pengukuran dan pemasangan bouwplank	1	m'		
	Kayu 5/7x4m Kayu Kruing	0.012	m ³	4,000,000.00	48,000.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.020	kg	13,000.00	260.00
	Kayu Papan 3/20 Kruing	0.007	m ³	4,200,000.00	29,400.00
	Tukang Kayu	0.100	OH	40,000.00	4,000.00
	Pekerja	0.100	OH	31,000.00	3,100.00
	Kepala Tukang	0.010	OH	45,000.00	450.00
	Mandor	0.005	OH	43,000.00	215.00
				Jumlah	85,425.00
3	Pembuatan kantor sementara + pos keamanan	1	m2		
	Kayu	1.25	m3	17,000.00	21,250.00
	Paku biasa	0.85	Kg	11,000.00	9,350.00
	Semen Portland	35	Kg	1,050.00	36,750.00
	Pasir Pasang	0.15	m3	85,000.00	12,750.00
	Pasir Beton	0.1	m3	100,000.00	10,000.00
	Koral Beton	0.15	m3	95,000.00	14,250.00
	Bata Merah	30	buah	350.00	10,500.00
	Seng Plat	0.25	Lbr	14,000.00	3,500.00
	Jendela Nako	2	buah	7,500.00	15,000.00
	Kaca Polos	0.08	m2	47,000.00	3,760.00
	Kunci Tanam	0.15	buah	55,000.00	8,250.00
	Engsel	0.3	buah	2,500.00	750.00
	Plywood 4 mm	0.06	Lbr	64,000.00	3,840.00
	Tukang kayu	0.8	OH	42,500.00	34,000.00
	Tukang Batu	0.8	OH	40,000.00	32,000.00
	Pekerja	1.6	OH	32,000.00	51,200.00
	Kepala Tukang	0.3	OH	47,500.00	14,250.00
	Mandor	0.05	OH	50,000.00	2,500.00
				Jumlah	283,900.00
4	Pembuatan gudang semen dan alat - alat	1	m2		
	Kayu	0.21	m3	750,000.00	157,500.00
	Paku biasa 2" - 5"	0.3	Kg	11,000.00	3,300.00
	Semen Portland	10.5	Kg	1,037.50	10,893.75
	Pasir beton	0.03	m3	145,000.00	4,350.00
	Koral beton	0.05	m3	120,000.00	6,000.00
	Seng gelombang BJLS 32	1.5	Lbr	65,000.00	97,500.00
	Tukang kayu	2	OH	40,000.00	80,000.00
	Pekerja	1	OH	31,000.00	31,000.00
	Kepala Tukang	0.2	OH	45,000.00	9,000.00
	Mandor	0.05	OH	43,000.00	2,150.00
				Jumlah	401,693.75
5	Membersihkan lahan dan perataan	1	m ²		
	Pekerja	0.100	OH	31,000.00	3,100.00
	Mandor	0.050	OH	43,000.00	2,150.00
				Jumlah	5,250.00
II.	Pekerjaan Tanah				
1	Galian tanah biasa sedalam 1 m	1	m ³		
	Pekerja	0.750	jam	31,000.00	23,250.00
	Mandor	0.025	jam	43,000.00	1,075.00
				Jumlah	24,325.00
2	Urugan tanah kembali	1	m ³		
	Pekerja	0.25	OH	31,000.00	7,750.00
	Mandor	0.00833	OH	43,000.00	358.33

BAB V
RENCANA ANGGARAN BIAYA STRUKTUR

				Jumlah	8,108.33
3	Perataan dan pemadatan tanah kembali	1	m ³		
	Pekerja	0.500	OH	31,000.00	15,500.00
	Mandor	0.050	OH	43,000.00	2,150.00
				Jumlah	17,650.00
4	Urugan pasir	1	m ³		
	Pasir Urug	1.200	m ³	80,000.00	96,000.00
	Pekerja	0.300	OH	31,000.00	9,300.00
	Mandor	0.010	OH	43,000.00	430.00
				Jumlah	105,730.00
5	Perataan dan pemadatan pasir	1	m ³		
	Pasir Urug	1.200	m ³	80,000.00	96,000.00
	Pekerja	0.500	OH	31,000.00	15,500.00
	Mandor	0.050	OH	43,000.00	2,150.00
				Jumlah	113,650.00
6	Pengeboran D50				
	Crawler Crane	0.130	jam	190,000.00	24,700.00
	Mesin Bor	0.130	jam	160,000.00	20,800.00
	Pekerja	0.500	OH	31,000.00	15,500.00
	Mandor	0.050	OH	43,000.00	2,150.00
				Jumlah	63,150.00
III.	Pekerjaan Beton				
1	Membuat lantai kerja beton		m ³		
	Portland Cement	230	kg	1037.50	238,625.00
	Pasir Beton	893	m ³	107.14	95,676.02
	Kerikil (max 30mm)	1,027	m ³	85.19	87,490.13
	Air	200	ltr	8.00	1,600.00
	Pekerja	1.200	OH	31,000.00	37,200.00
	Tukang Batu	0.200	OH	40,000.00	8,000.00
	Kepala Tukang	0.020	OH	45,000.00	900.00
	Mandor	0.006	OH	43,000.00	258.00
				Jumlah	469,749.15
2	Membuat beton dengan mutu f'c=31,2Mpa (K350)	1	m ³		
	Portland Cement	448	kg	1037.50	464,800.00
	Pasir Beton	667	m ³	107.14	71,462.38
	Kerikil (max 30mm)	1,000	m ³	85.19	85,190.00
	Air	215	ltr	8.00	1,720.00
	Pekerja	2.100	OH	31,000.00	65,100.00
	Tukang Batu	0.350	OH	40,000.00	14,000.00
	Kepala Tukang	0.035	OH	45,000.00	1,575.00
	Mandor	0.105	OH	43,000.00	4,515.00
				Jumlah	708,362.38
3	Pembesian dengan besi polos atau besi	1	kg		
	Besi Beton (polos/ulir)	1.050	kg	10,000.00	10,500.00
	Kawat Beton	0.015	kg	13,500.00	202.50
	Pekerja	0.007	OH	31,000.00	217.00
	Tukang Besi	0.007	OH	40,000.00	280.00
	Kepala Tukang	0.0007	OH	45,000.00	31.50
	Mandor	0.0004	OH	43,000.00	17.20
				Jumlah	11,248.20
4	Pasang bekisting untuk pondasi	1	m ²		
	Kayu	0.040	m ³	550,000.00	22,000.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.300	kg	13,000.00	3,900.00
	Minyak Bekisting	0.100	ltr	8,000.00	800.00
	Pekerja	0.520	OH	31,000.00	16,120.00
	Tukang Kayu	0.260	OH	40,000.00	10,400.00
	Kepala Tukang	0.026	OH	45,000.00	1,170.00
	Mandor	0.026	OH	43,000.00	1,118.00

BAB V
RENCANA ANGGARAN BIAYA STRUKTUR

				Jumlah	55,508.00
5	Pasang bekisting untuk sloof	1	m ²		
	Kayu	0.045	m ³	550,000.00	24,750.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.300	kg	13,000.00	3,900.00
	Minyak Bekisting	0.100	ltr	8,000.00	800.00
	Pekerja	0.520	OH	31,000.00	16,120.00
	Tukang Kayu	0.260	OH	40,000.00	10,400.00
	Kepala Tukang	0.026	OH	45,000.00	1,170.00
	Mandor	0.026	OH	43,000.00	1,118.00
				Jumlah	58,258.00
6	Pasang bekisting untuk kolom	1	m ²		
	Kayu	0.040	m ³	550,000.00	22,000.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.400	kg	13,000.00	5,200.00
	Minyak Bekisting	0.200	ltr	8,000.00	1,600.00
	Balok Kayu	0.015	m ³	4,200,000.00	63,000.00
	Dolken	2.000	btg	17,000.00	34,000.00
	Plywood tebal 9 mm	0.350	lbr	140,000.00	49,000.00
	Pekerja	0.660	OH	31,000.00	20,460.00
	Tukang Kayu	0.330	OH	40,000.00	13,200.00
	Kepala Tukang	0.033	OH	45,000.00	1,485.00
	Mandor	0.033	OH	43,000.00	1,419.00
				Jumlah	211,364.00
7	Pasang bekisting untuk balok	1	m ²		
	Kayu	0.040	m ³	550,000.00	22,000.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.400	kg	13,000.00	5,200.00
	Minyak Bekisting	0.200	ltr	8,000.00	1,600.00
	Balok Kayu	0.018	m ³	4,200,000.00	75,600.00
	Dolken	2.000	btg	17,000.00	34,000.00
	Plywood tebal 9 mm	0.260	lbr	140,000.00	36,400.00
	Pekerja	0.660	OH	31,000.00	20,460.00
	Tukang Kayu	0.330	OH	40,000.00	13,200.00
	Kepala Tukang	0.033	OH	45,000.00	1,485.00
	Mandor	0.033	OH	43,000.00	1,419.00
				Jumlah	211,364.00
8	Pasang bekisting untuk lantai	1	m ²		
	Kayu	0.040	m ³	550,000.00	22,000.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.400	kg	13,000.00	5,200.00
	Minyak Bekisting	0.200	ltr	8,000.00	1,600.00
	Balok Kayu	0.015	m ³	4,200,000.00	63,000.00
	Dolken	2.000	btg	17,000.00	34,000.00
	Plywood tebal 9 mm	0.350	lbr	140,000.00	49,000.00
	Pekerja	0.660	OH	31,000.00	20,460.00
	Tukang Kayu	0.330	OH	40,000.00	13,200.00
	Kepala Tukang	0.033	OH	45,000.00	1,485.00
	Mandor	0.033	OH	43,000.00	1,419.00
				Jumlah	211,364.00
9	Pasang bekisting untuk tangga	1	m ²		
	Kayu Terentang	0.030	m ³	550,000.00	16,500.00
	Paku Biasa 2"-5"	0.400	kg	13,000.00	5,200.00
	Minyak Bekisting	0.150	ltr	8,000.00	1,200.00
	Balok Kayu	0.015	m ³	4,200,000.00	63,000.00
				17,000.00	
	Plywood tebal 9 mm	0.350	lbr	140,000.00	49,000.00
	Pekerja	0.660	OH	31,000.00	20,460.00
	Tukang Kayu	0.330	OH	40,000.00	13,200.00
	Kepala Tukang	0.033	OH	45,000.00	1,485.00
	Mandor	0.033	OH	43,000.00	1,419.00
				Jumlah	171,464.00
IV.	Pekerjaan Penutup Atap				

1	Pasang atap genteng beton	1	m ²			
	Genteng beton warna special	11.000	bh	4,500.00	49,500.00	
	Paku biasa 2"-5"	0.030	kg	13,000.00	390.00	
	Pekerja	0.200	OH	31,000.00	6,200.00	
	Tukang Kayu	0.100	OH	40,000.00	4,000.00	
	Kepala Tukang	0.010	OH	45,000.00	450.00	
	Mandor	0.010	OH	43,000.00	430.00	
					Jumlah	60,970.00
	2	Pasang nok genteng beton	1	m'		
		Nok beton warna special	3.5	bh	4,250.00	14,875.00
Paku Biasa 2"-5"		0.050	kg	13,000.00	650.00	
Portland semen		10.800	kg	1,037.50	11,205.00	
Pasir pasang		0.032	m ³	145,000.00	4,640.00	
Semen warna		1.000	kg	9,000.00	9,000.00	
Pekerja		0.400	OH	31,000.00	12,400.00	
Tukang Kayu		0.200	OH	40,000.00	8,000.00	
Kepala Tukang		0.020	OH	45,000.00	900.00	
Mandor		0.020	OH	43,000.00	860.00	
				Jumlah	47,655.00	
V.	Pekerjaan Besi					
1	Pasang rangka kuda-kuda baja	1	kg			
	Besi baja	1.150	kg	13,000.00	14,950.00	
	Pekerja	0.060	OH	31,000.00	1,860.00	
	Tukang Besi	0.060	OH	40,000.00	2,400.00	
	Kepala Tukang	0.006	OH	45,000.00	270.00	
	Mandor	0.003	OH	43,000.00	129.00	
					Jumlah	19,609.00

5.3 Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan Struktur

Tabel 5.4: Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan Struktur

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	Sat	HARGA	HARGA	HARGA
				SATUAN	(Rp)	(Rp)
				(Rp)	(Rp)	(Rp)
I.	PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	Bouwplank	1140	m'	85,425.00	97,384,500.00	
2	Pagar sementara	1	m'	420,418.75	420,418.75	
3	Papan nama proyek	120	Ls	250,000.00	30,000,000.00	
4	Pembersihan lahan	1	m'	5,250.00	5,250.00	
5	Kantor Sementara + pos keamanan	87	m ²	283,900.00	24,699,300.00	
6	Pembuatan Gudang Semen dan alat - alat	58	m ²	401,693.75	23,298,237.50	
7	Pengukuran	20	Ls	9,000,000.00	180,000,000.00	
8	Mobiliasi Alat	1	Ls	90,000,000.00	90,000,000.00	
9	Keamanan Proyek	1	Ls	18,000,000.00	18,000,000.00	
10	Air kerja	1	Ls	6,000,000.00	6,000,000.00	
11	Listrik	1	Ls	18,000,000.00	18,000,000.00	
12	Telepon	1	Ls	12,000,000.00	12,000,000.00	
13	Administrasi + dokumentasi	1	Ls	4,000,000.00	4,000,000.00	
14	Asuransi tenaga kerja dan listrik	1	Ls	20,000,000.00	20,000,000.00	
						523,807,706.25
II.	PEKERJAAN TANAH					

BAB V
RENCANA ANGGARAN BIAYA STRUKTUR

1	Galian Tanah	166.52	m ³	24,325.00	4,050,623.33	
2	Urugan Tanah Kembali	37.632	m ³	8,108.33	305,132.80	
3	Tanah Diratakan dan Dipadatkan	37.632	m ³	17,650.00	664,204.80	
4	Urugan Pasir	4.778	m ³	105,730.00	505,125.08	
5	Pasir dipadatkan	4.778	m ³	2,150.00	10,271.63	
6	Pengeboran Bore Pile	50	bh	63,150.00	3,157,500.00	
						8,692,857.63
III.	PEKERJAAN PONDASI					
1	Pondasi Pile Cap					
	- Lantai Kerja	39.76	m ²	469,749.15	18,677,226.20	
	- Pekerjaan Beton	447.44	m ³	708,362.38	316,946,323.88	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	13056.95	kg	11,248.20	146,867,184.59	
	- Pasang Bekisting	240.60	m ³	55,508.00	13,355,224.80	
						495,845,959.48
2	Pondasi Bore Pile					
	- Pekerjaan Beton	290.71	m ³	708,362.38	205,931,063.33	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	9999.854	kg	11,248.20	112,480,362.76	
						318,411,426.09
3	Pekerjaan <i>Tie Beam</i>					
	- Pekerjaan Beton	34.13	m ³	708,362.38	24,172,866.22	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	5188.40	kg	11,248.20	58,360,186.13	
	- Pasang Bekisting	273.00	m ³	58,258.00	15,904,434.00	
						98,437,486.35
IV.	PEKERJAAN BETON					
3	Lantai 1					
	- Pelat					
	- Pekerjaan Beton	88.27	m ³	708,362.38	62,528,989.02	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	17592.68	kg	11,248.20	197,885,999.73	
	- Pasang Bekisting	1126.35	m ³	211,364.00	238,069,524.35	
						498,484,513.11
	- Kolom					
	- Pekerjaan Beton	56.45	m ³	708,362.38	39,985,639.63	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	18263.58	kg	11,248.20	205,432,355.36	
	- Pasang Bekisting	376.32	m ³	211,364.00	79,540,500.48	
						324,958,495.47
	- Tangga					
	- Pekerjaan Beton	6.838	m ³	708,362.38	4,844,065.30	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	1277.14	kg	11,248.20	14,365,520.24	
	- Pasang Bekisting	14.42	m ³	171,464.00	2,473,111.00	
						21,682,696.55
4	Lantai 2					
	- Pelat					
	- Pekerjaan Beton	88.27	m ³	708,362.38	62,528,989.02	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	17592.68	kg	11,248.20	197,885,999.73	
	- Pasang Bekisting	735.61	m ³	211,364.00	155,480,415.22	
						415,895,403.98
	- Balok					
	- Pekerjaan Beton	37.52	m ³	708,362.38	26,577,756.50	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	17592.68	kg	11,248.20	197,885,999.73	
	- Pasang Bekisting	735.61	m ³	211,364.00	155,480,415.22	
						379,944,171.45
	- Kolom					
	- Pekerjaan Beton	50.22	m ³	708,362.38	35,573,958.72	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	17266.60	kg	11,248.20	194,218,223.90	
	- Pasang Bekisting	302.40	m ³	211,364.00	63,916,473.60	

BAB V
RENCANA ANGGARAN BIAYA STRUKTUR

						293,708,656.22
	- Tangga					
	- Pekerjaan Beton	6.84	m ³	708,362.38	4,844,065.30	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	1277.14	kg	11,248.20	14,365,520.24	
	- Pasang Bekisting	14.42	m ³	171,464.00	2,473,111.00	
						21,682,696.55
5	Lantai 3					
	- Pelat					
	- Pekerjaan Beton	82.29	m ³	708,362.38	58,292,548.43	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	1277.14	kg	11,248.20	14,365,520.24	
	- Pasang Bekisting	685.77	m ³	211,364.00	144,946,364.48	
						217,604,433.16
	- Balok					
	- Pekerjaan Beton	77.18	m ³	708,362.38	54,667,866.68	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	5317.10	kg	11,248.20	59,807,787.13	
	- Pasang Bekisting	595.45	m ³	211,364.00	125,856,693.80	
						240,332,347.61
	- Kolom					
	- Pekerjaan Beton	37.26	m ³	708,362.38	26,393,582.28	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	12374.35	kg	11,248.20	139,189,165.22	
	- Pasang Bekisting	248.40	m ³	211,364.00	52,502,817.60	
						218,085,565.10
	- Tangga					
	- Pekerjaan Beton	6.84	m ³	708,362.38	4,844,065.30	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	1277.14	kg	11,248.20	14,365,520.24	
	- Pasang Bekisting	14.42	m ³	171,464.00	2,473,111.00	
						21,682,696.55
6	Lantai 4					
	- Pelat					
	- Pekerjaan Beton	82.29	m ³	708,362.38	58,292,548.43	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	15479.18	kg	11,248.20	174,112,885.66	
	- Pasang Bekisting	685.77	m ³	211,364.00	144,946,364.48	
						377,351,798.57
	- Balok					
	- Pekerjaan Beton	69.30	m ³	708,362.38	49,089,512.93	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	7119.53	kg	11,248.20	80,081,872.84	
	- Pasang Bekisting	531.95	m ³	211,364.00	112,435,079.80	
						241,606,465.57
	- Kolom					
	- Pekerjaan Beton	37.26	m ³	708,362.38	26,393,582.28	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	12374.35	kg	11,248.20	139,189,165.22	
	- Pasang Bekisting	248.40	m ³	211,364.00	52,502,817.60	
						218,085,565.10
	- Tangga					
	- Pekerjaan Beton	6.84	m ³	708,362.38	4,844,065.30	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	1277.14	kg	11,248.20	14,365,520.24	
	- Pasang Bekisting	14.42	m ³	171,464.00	2,473,111.00	
						21,682,696.55
7	Lantai 5					
	- Pelat					
	- Pekerjaan Beton	82.29	m ³	708,362.38	58,292,548.43	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	15479.18	kg	11,248.20	174,112,885.66	
	- Pasang Bekisting	685.77	m ³	211,364.00	144,946,364.48	
						377,351,798.57
	- Balok					
	- Pekerjaan Beton	69.30	m ³	708,362.38	49,089,512.93	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	7119.53	kg	11,248.20	80,081,872.84	

BAB V
RENCANA ANGGARAN BIAYA STRUKTUR

	- Pasang Bekisting	531.95	m ³	211,364.00	112,435,079.80	
						241,606,465.57
	- Kolom					
	- Pekerjaan Beton	37.26	m ³	708,362.38	26,393,582.28	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	12374.35	kg	11,248.20	139,189,165.22	
	- Pasang Bekisting	248.40		211,364.00	52,502,817.60	
						218,085,565.10
	- Tangga					
	- Pekerjaan Beton	6.84	m ³	708,362.38	4,844,065.30	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	1277.14	kg	11,248.20	14,365,520.24	
	- Pasang Bekisting	14.42	m ³	171,464.00	2,473,111.00	
						21,682,696.55
8	Lantai 6					
	- Pelat					
	- Pekerjaan Beton	83.64	m ³	708,362.38	59,247,960.73	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	15479.18	kg	11,248.20	174,112,885.66	
	- Pasang Bekisting	697.01	m ³	211,364.00	147,322,029.03	
						380,682,875.42
	- Balok					
	- Pekerjaan Beton	67.24	m ³	708,362.38	47,626,744.62	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	7218.83	kg	11,248.20	81,198,889.06	
	- Pasang Bekisting	514.80	m ³	211,364.00	108,810,187.20	
						237,635,820.88
	- Kolom					
	- Pekerjaan Beton	30.78	m ³	708,362.38	21,803,394.06	
	- Pekerjaan Besi Tulangan	12374.35	kg	11,248.20	139,189,165.22	
	- Pasang Bekisting	376.32	m ³	211,364.00	79,540,500.48	
						240,533,059.75
V.	PEKERJAAN PENUTUP ATAP					
	Pasang atap genteng beton	570.24	m ²	60970.00	34,767,532.80	
	Pasang nok genteng beton	9.9	m'	47655.00	471,784.50	
						35,239,317.30
VI.	PEKERJAAN BESI					
	Pasang rangka kuda-kuda	23566.13	kg	19609.00	462,108,222.44	
						462,108,222.44
	TOTAL RAB GEDUNG					7,172,909,458.88

5.4 Rekapitulasi RAB Struktur

Tabel 5.5: Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan Struktur

REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH
I.	PEKERJAAN PERSIAPAN	523,807,706.25
II.	PEKERJAAN TANAH	8,692,857.63
III.	PEKERJAAN PONDASI	912,694,871.92
IV.	PEKERJAAN BETON	5,230,366,483.35
V.	PEKERJAAN PENUTUP ATAP	35,239,317.30
VI.	PEKERJAAN BESI	462,108,222.44
	TOTAL	7,172,909,458.88
	Jasa Kontraktor 10 %	717,290,945.89
	TOTAL	7,890,200,404.77
	PPN 10 %	789,020,040.48
	JUMLAH TOTAL	8,679,220,445.25
	Dibulatkan	8,679,220,000.00
Terbilang : "Delapan Milyar Enam Ratus Tujuh Puluh Sembilan Juta Dua Ratus Dua Puluh Ribu Rupiah"		