

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini terkait penyusunan analisa perhitungan biaya struktur atas terdapat beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Perhitungan volume pekerjaan struktur dilakukan dari pondasi sampai lantai
4. Volume yang dihitung meliputi beberapa komponen, yaitu balok, plat lantai, kolom, dan tangga. Dari masing- masing komponen terdapat tiga item pekerjaan yang dihitung yaitu beton, bekisting, dan besi yang kuantitasnya dipisahkan sesuai dengan item material masing-masing, sehingga diperoleh hasil rekapitulasi volume pekerjaan struktur pada proyek Pembangunan Quest Hotel Solo.
2. Rencana Anggaran Biaya yang diperoleh dari pekerjaan struktur pada proyek Pembangunan Quest Hotel Solo. sebesar Rp 54.695.223.678,12 kemudian ditambah dengan PPn sebesar 11 % sehingga diperoleh total biaya sebesar Rp. 60,711,698,000
3. Dalam penyusunan time schedule terdapat beberapa informasi yang dibutuhkan diantaranya item pekerjaan yang akan dilaksanakan, biaya serta bobot dari masing-masing item kerja, serta durasi pelaksanaan. Untuk memperoleh bobot dari setiap item kerja dapat dilakukan dengan cara $\frac{\text{Biaya item kerja}}{\text{Biaya total pekerjaan}} \times 100$. Durasi total pelaksanaan selama 12 bulan.

Laporan arus keuangan / *cashflow* merupakan suatu sistem informasi proyek yang bertujuan untuk mengetahui semua aktivitas biaya yang keluar maupun masuk ke kas proyek. Penyusunan arus kas juga merupakan sebuah kegiatan kontrol biaya yang berguna untuk membandingkan biaya aktual pelaksanaan dengan yang telah direncanakan. Berdasarkan data proyek Pembangunan Quest Hotel Solo terdapat beberapa informasi yang diperoleh diantaranya, nilai uang muka yang ditetapkan yaitu 20 % atau sebesar Rp.10.939.044.735,62, Retensi 5% atau sebesar Rp.

2.734.761.183,91. Pengembalian uang muka dilakukan bersamaan setiap pembayaran progress pekerjaan dan harus sudah lunas saat progress

pekerjaan mencapai 100% atau disebut juga pada masa pemeliharaan, dan untuk retensi dibayarkan dibulan terakhir proyek dan berlakunya setelah PHO atau serah terima pertama sampai masa pemeliharaan berakhir.

4. Harga per M2 untuk pekerjaan struktur atas Proyek Pembangunan Quest Hotel Solo adalah Rp. 2.265.862

4.2. Saran

Selama penyusunan Tugas Akhir tentu tidak terlepas dari berbagai kekurangan. Terdapat beberapa hal yang dapat dijadikan masukan kepada setiap pihak terkait, diantaranya:

1. Dalam melakukan perhitungan volume (*taking off*), sebagai seorang Quantity Surveyor diharapkan mampu melakukan perhitungan secara teliti, detail sesuai dengan gambar kerja yang ada, karena merupakan faktor yang paling terpenting dalam menentukan sebuah anggaran proyek.
2. Dalam menyusun anggaran dan membuat analisa perhitungan perlu lebih dipahami untuk perhitungan dan biaya apakah perhitungan volume sesuai dengan anggaran yang telah direncanakan.
3. Dalam penyusunan *Time Schedule* harus dengan memperhitungkan sumber daya, waktu serta metode kerja kontruksi yang dipakai agar dalam pelaksanaan pekerjaan proyek dapat menyingkat waktu dan lebih efisien serta dalam penekanan biaya dapat diminimalisir.
4. Dalam pembuatan *Cash Flow* harus diperhatikan jumlah bobot yang dikerjakan dan biaya dikeluarkan harus seimbang, agar tidak terjadinya kas *negative*.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifi Soenaryo, M. T. H. dan H. S. (2009). Perbaikan Kolom Beton Bertulang Menggunakan Concrete Jacketing dengan Prosentase Beban Runtuh yang Bervariasi. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 3(2), 2–10.
- Ayu, I., Widhiawati, R., Diputra, G. A., Gede, I., & Pradipta, P. (2014). Analisis Keuntungan Kontraktor Dengan Variasi Sistem Pembayaran (Studi Kasus: Proyek Peningkatan Struktur Jalan Cekik-Batas Kota Negara) Analysis of Cash Flow With a Variety of Payment Systems To Contractors Benefit (Case Study: the Structure of Road Impr. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 18(2).
- Gede, I. B. (2017). Fidic dan Kontrak Konstruksi di Indonesia. *Jurnal Teknik Gradien, Jurusan Teknik Sipil*, 9(1), 123–144.
- Pratasik, F., Malingkas, G. Y., Arsjad, T. T., & Tarore, H. (2013). Menganalisis Sensitivitas Keterlambatan Durasi Proyek Dengan Metode Cpm (Studi Kasus : Perumahan Puri Kelapa Gading). *Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sam Ratulangi Manado*, 1(9), 603–607.
- Saputra, A. A., Nugroho, D., & Sukmana, F. (2020). Perbandingan Estimasi Anggaran Biaya Antara Harga SNI Dengan Harga Kontraktor Pada Proyek Pembangunan Pagar di Kandang Surabaya. *Jurnal Keilmuan Dan Terapan Teknik*, 09(01), 21–29.
- Simanjuntak, M. R. A., & Fadilah, A. (2018). Analisis Peran Quantity Surveyor Dalam Implementasi Kontrak Pengadaan Jasa Konstruksi Pada Proyek Bangunan Gedung Tinggi Di DKI Jakarta. *Jurnal Nasional Teknik Informatika Dan Elektro (JURNALTIO)*, 1(01), 21–30.
<http://jurnaltio.del.ac.id/index.php/jurnaltio/article/view/5>
- Tolangi, M. F., Rantung, J. P., Langi, J. E. C., & Sibi, M. (2012). Analisis Cash Flow Optimal Pada Kontraktor Proyek Pembangunan Perumahan. *Jurnal Sipil Statik*, 1(1), 60–64.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/633>

LAMPIRAN 1

No	Area	Type	Banyak Lantai Tipikal	Banyak Kolom (no)	Dimensi			Bekisting (m ²)	Beton (m ³)	Ket		
					P (m)	L (m)	T (m)					
1	Lantai Dasar	1000/1000	1	4	1.00	1.00	3.20	51.20	12.80	tinggi		
		500/1000	1	12	0.50	1.00	3.20	115.20	19.20			
		600/600	1	35	0.60	0.60	3.20	268.80	40.32			
		500/300	1	12	0.50	0.30	3.20	61.44	5.76			
		300/200	1	12	0.30	0.20	3.20	38.40	2.30			
		300/600	1	14	0.25	0.60	3.20	76.16	6.72			
		250/600	1	9	0.25	0.60	3.20	48.96	4.32			
		Sub-Total							660.16		91.42	
		2	Lantai 1	1000/1000	1	4	1.00	1.00	5.00		80.00	20.00
500/1000	1			12	0.50	1.00	5.00	180.00	30.00			
600/600	1			35	0.60	0.60	5.00	420.00	63.00			
500/300	1			12	0.50	0.30	5.00	96.00	9.00			
300/200	1			12	0.30	0.20	5.00	60.00	3.60			
300/600	1			14	0.25	0.60	5.00	119.00	10.50			
250/600	1			9	0.25	0.60	5.00	76.50	6.75			
Sub-Total							660.16	91.42				
3	Lt.2 - Lt.3			1000/1000	2	4	1.00	1.00	3.20	102.40	25.60	
		500/1000	2	12	0.50	1.00	3.20	230.40	38.40			
		600/600	2	27	0.60	0.60	3.20	414.72	62.21			
		500/300	2	12	0.50	0.30	3.20	122.88	11.52			
		300/200	2	12	0.30	0.20	3.20	76.80	4.61			
		300/800	2	2	0.30	0.80	3.20	28.16	3.07			
		250/500	2	9	0.25	0.50	3.20	86.40	7.20			
		Sub-Total							1031.50	142.85		

4	Lt.4 - Lt.8	900/900	4	4	0.77	0.77	3.20	157.70	30.36
		500/900	4	12	0.67	0.67	3.20	411.65	68.95
		500/300	4	12	0.50	0.30	3.20	245.76	23.04
		300/200	4	12	0.30	0.20	3.20	153.60	9.22
		300/800	4	2	0.80	0.30	3.20	56.32	6.14
	Sub-Total					1025.02	137.71		
5	Lt.9 - Lt.12	800/800	4	4	0.80	0.80	3.20	163.84	32.77
		500/800	4	12	0.50	0.80	3.20	399.36	61.44
		500/300	4	12	0.50	0.30	3.20	245.76	23.04
		300/200	4	12	0.30	0.20	3.20	153.60	9.22
		300/800	4	2	0.30	0.80	3.20	56.32	6.14
	Sub-Total					1018.88	132.61		
6	Lt.13 - Lt.16	700/700	4	4	0.70	0.70	3.20	143.36	25.09
		500/700	4	12	0.50	0.70	3.20	368.64	53.76
		500/300	4	12	0.50	0.30	3.20	245.76	23.04
		300/200	4	12	0.30	0.20	3.20	153.60	9.22
		300/800	4	2	0.30	0.80	3.20	56.32	6.14
	Sub-Total					967.68	117.25		
7	Lt.17 - Lt.20	600/600	4	4	0.67	0.67	3.20	137.22	22.98
		500/600	4	12	0.67	0.67	3.20	411.65	68.95
		500/300	4	12	0.50	0.30	3.20	245.76	23.04
		300/200	4	12	0.30	0.20	3.20	153.60	9.22
		300/800	4	2	0.30	0.80	3.20	56.32	6.14
	Sub-Total					1004.54	130.33		
	Total					5765.00	774.45		

No.	Type Kolom	Dimensions						Pembesian										Berat Besi (kg)		
		Jumlah Kolom (No.)	Posisi Kolom (Floor Level)	Jumlah Lantai (No.)	Tinggi Lantai (m)	Panjang Kolom (m)	Lebar Kolom (m)	Pilecap (m)	Lebar Senggang			Jenis Besi	Detail			Pig Total (m)				
									1 (m)	2 (m)	3 (m)		Jarak (m)	Dia (mm)	Qty (No)		Pig (m)			
1	1000/1000	4		1	3.20	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	Utama	-	19	40	5.09	814.08	1812.28
														Senggang 1	0.10	10	33	3.80	501.60	309.32
														Senggang 2	0.50	10	7	2.80	82.88	51.11
														Senggang 3	0.50	10	7	2.80	82.88	51.11
																				2223.82
	500/1000	12		1	3.20	0.50	1.00	0.90	1.00	0.50	-			Utama	-	19	26	5.09	1587.46	3533.94
														Senggang 1	0.10	10	33	2.80	1108.80	683.76
														Senggang 2	0.50	10	7	1.80	159.84	98.57
																				4316.27
	600/600	35		1	3.20	0.60	0.60	0.90	0.60	0.30	0.30	0.30		Utama	-	19	16	5.09	2849.28	6342.97
														Senggang 1	0.10	10	33	2.20	2541.00	1565.95
														Senggang 2	0.50	10	7	1.60	414.40	255.55
														Senggang 3	0.50	10	7	1.60	414.40	255.55
																				8421.02
	500/300	12		1	3.20	0.50	0.30	0.90	0.30	0.30				Utama	-	19	12	5.09	732.67	1585.97
														Senggang 1	0.10	10	33	1.40	554.40	332.64
																				1919.61
	300/200	12		1	3.20	0.30	0.20	0.90	0.20	0.20				Utama	-	19	12	5.09	732.67	1531.05
														Senggang 1	0.10	10	33	0.80	316.80	195.36
																				1826.41
	300/600	14		1	3.20	0.30	0.60	0.90	0.60	0.60				Utama	-	16	12	4.93	828.58	1308.05
														Senggang 1	0.10	10	33	1.60	739.20	455.84
																				1763.89
	250/600	9		1	3.20	0.25	0.60	0.90	0.60	0.60				Utama	-	16	12	4.93	532.66	840.89
														Senggang 1	0.10	10	33	1.50	445.50	274.73
																				1115.61

2	1000/1000	4	LANTAI 2 - LANTAI 3													2	3.20	1.00	1.00		1.00	0.50	0.50	Utama	-	19	40	3.96	1267.20	2821.00
																			Sengkang 1	0.10	10	33	3.80	1003.20	618.64					
																			Sengkang 2	0.50	10	7	2.80	165.76	102.22					
																			Sengkang 3	0.50	10	7	2.80	165.76	102.22					

6	600/600	4	LANTAI 17 - LANTAI 20										4	3.20	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	Utama	-	19	20	3.96	1267.20	2744.76
																			Sengkang	0.10	10	33	2.20	1161.60	696.96		
																			Tes Tump	0.50	10	15	0.64	151.55	93.46		
				</																							

REKAP PERHITUNGAN PEKERJAAN KOLOM					
No	Uraian	Beton	Bekisting	Pembesian	Ratio
		Per lantai	Per lantai	Per lantai	Per Lantai
		(m ³)	(m ²)	(kg)	Kg/M ³
1	LANTAI DASAR	142.85	1031.50	27044.83	189.32
2	LANTAI 1	142.85	1031.50	27044.83	189.32
3	LANTAI 2	152.61	1061.76	28675.34	187.90
4	LANTAI 3	152.61	1061.76	28675.34	187.90
5	LANTAI 4	137.71	1025.02	38212.08	277.49
6	LANTAI 5	137.71	1025.02	38212.08	277.49
7	LANTAI 6	137.71	1025.02	38212.08	277.49
8	LANTAI 7	137.71	1025.02	38212.08	277.49
9	LANTAI 8	137.71	1025.02	38212.08	277.49
10	LANTAI 9	132.61	1018.88	27385.93	206.52
11	LANTAI 10	132.61	1018.88	27385.93	206.52
12	LANTAI 11	132.61	1018.88	27385.93	206.52
13	LANTAI 12	132.61	1018.88	27385.93	206.52
14	LANTAI 13	117.25	967.68	27779.70	236.93
15	LANTAI 14	117.25	967.68	27779.70	236.93
16	LANTAI 15	117.25	967.68	27779.70	236.93
17	LANTAI 16	117.25	967.68	27779.70	236.93
18	LANTAI 17	130.33	1004.54	23728.67	182.06
19	LANTAI 18	130.33	1004.54	23728.67	182.06
20	LANTAI 19	130.33	1004.54	23728.67	182.06
21	LANTAI 20	130.33	1004.54	23728.67	182.06
TOTAL		2800.22	21276.06	618077.93	220.73

LAMPIRAN 2

No	BANK	Berkas	Kasubid						Kasubid						Kasubid						Kasubid																										
			Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid		Kasubid																								
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Jul	Agst	Sep	Ok	Nov	Dek	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Jul	Agst	Sep	Ok	Nov	Dek																					
1	R	4	751	139	120	151	159	629	260	720	546	.	19	7	728	264	407	.	19	3	308	756	242	.	19	3	308	474	1627	.	10	2	262	606	559	101	0	20	188	145	1617	120	10	20	188	1452	929
2	R	3	300	120	120	150	110	240	720	216	151	.	19	7	320	678	1800	.	19	5	173	282	1540	.	16	3	140	153	240	.	10	2	312	1627	1154	100	0	9	188	419	3113	120	10	9	188	4794	285
3	R	7	901	120	120	150	150	810	810	1176	.	19	5	928	3310	7191	.	19	2	473	669	2847	.	19	2	473	669	4433	.	10	2	912	1726	714	101	0	24	188	301	3142	120	10	24	188	3926	1917	
4	R	4	800	120	120	120	120	760	3040	912	628	.	19	5	828	1446	3662	.	19	2	423	3382	1500	.	19	2	423	3382	7530	.	10	2	812	6496	406	101	0	21	188	1519	1917	120	10	21	188	15792	978
5	R	2	130	120	120	120	120	420	1420	426	308	.	19	6	1208	927	2064	.	19	3	308	2387	10627	.	19	3	308	2387	5113	.	10	2	762	3148	1880	101	0	20	188	743	1919	120	10	20	188	7126	479
6	R	8	800	120	120	120	120	720	5760	128	1210	.	19	6	828	2849	8912	.	19	3	423	1047	4579	.	19	3	423	1047	25819	.	10	2	812	1292	812	101	0	21	188	3168	3854	120	10	21	188	3168	1947
7	R	2	300	120	120	120	120	240	520	156	100	.	19	6	320	387	862	.	19	3	173	1037	4616	.	19	3	173	1037	2306	.	10	2	312	1246	770	101	0	9	188	310	2842	120	10	9	188	3106	1871
8	R	4	900	120	120	120	120	840	3440	112	722	.	19	4	928	1176	3387	.	19	2	423	3782	1841	.	19	2	423	3782	8120	.	10	2	912	2796	449	101	0	24	188	1167	2796	120	10	24	188	11672	1088
9	R	30	800	120	120	120	120	740	2210	660	468	.	19	6	828	14010	13701	.	19	3	423	3082	18020	.	19	3	423	3082	8110	.	10	2	812	4820	3044	101	0	21	188	1184	18076	120	10	21	188	11840	7138
10	R	28	800	120	120	120	120	740	1140	544	3611	.	19	4	828	7510	10852	.	19	2	423	1949	8639	.	19	2	423	1949	4296	.	10	2	812	3753	2934	101	0	21	188	980	11992	120	10	21	188	9804	3916
11	R	6	650	120	120	120	120	570	3420	1026	718	.	19	5	628	2018	4493	.	19	2	348	474	1832	.	19	3	348	474	1937	.	10	2	602	2944	489	101	0	17	188	1946	2298	120	10	17	188	1943	1199
12	R	6	650	120	120	120	120	610	360	1098	786	.	19	4	628	1615	3884	.	19	2	348	474	1832	.	19	2	348	474	921	.	10	2	602	2944	489	101	0	17	188	1946	2298	120	10	17	188	1943	1199

No	Bentuk	Dimensi	Jumlah		Beban	UMUM												Sering																									
			Jenis	Periode		Meras				Taman				Lapangan				Perumahan				Taman			Lapangan																		
						Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4																		
HORIZONTAL																																											
1	B	2	150	120	120	150	130	273	·	19	7	1728	1002	2409	·	19	5	328	2078	1711	·	19	3	328	2287	5212	·	10	2	762	2108	1820	0	20	188	743	929	0	20	188	743	929	
2	B	6	400	120	120	400	400	1008	·	19	5	4228	2762	6662	·	19	2	423	5674	2526	·	19	2	423	5674	16230	·	10	2	912	10944	6249	0	24	188	2651	22689	0	24	188	2651	22688	
3	B	2	300	120	120	300	240	156	108	·	19	6	3228	287	862	·	19	3	123	1037	466	·	19	3	123	1037	2200	·	10	2	312	2298	220	0	9	188	320	2942	0	9	188	320	2942
4	B	2	150	120	120	150	210	426	228	·	19	6	1728	927	2864	·	19	3	328	2327	1627	·	19	3	328	2287	5212	·	10	2	762	2108	1820	0	20	188	743	929	0	20	188	743	929
5	B	2	150	120	120	150	210	426	228	·	19	4	1728	621	1526	·	19	2	328	1521	7025	·	19	2	328	1521	5212	·	10	2	762	2108	1820	0	20	188	743	929	0	20	188	743	929
6	B	12	800	120	120	800	720	2726	1925	·	19	4	8228	2949	8292	·	19	2	423	10247	4219	·	19	2	423	10247	22280	·	10	2	812	2908	22028	0	21	188	4231	28220	0	21	188	4231	28225
7	B	4	200	120	120	200	240	1008	706	·	19	6	4228	2225	4920	·	19	3	423	5674	2226	·	19	3	423	5674	12620	·	10	2	912	2298	449	0	24	188	1767	22725	0	24	188	1767	22725
8	B	2	650	120	120	650	555	1120	223	·	19	5	6228	621	1464	·	19	2	328	1521	606	·	19	3	328	2042	4525	·	10	2	627	2208	1526	0	17	188	621	2226	0	17	188	621	2226
9	B	2	200	120	120	200	160	492	344	·	19	5	4228	922	2824	·	19	2	423	10247	8220	·	19	3	423	2827	6212	·	10	2	912	2298	2220	0	24	188	824	10228	0	24	188	824	10228

No	Jenis	Berdasarkan	Dimensi					Beban	Beban	DINAMIS																																	
			Tinggi	Lebar	Tinggi	Lebar	Tinggi			Lebar	Tinggi	Lebar	Tinggi	Lebar	Tinggi	Lebar	Tinggi	Lebar																									
																			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
LAINNYA																																											
HORIZONTAL																																											
1	B	2	150	130	100	130	130	630	390	275	0	0	7728	1082	2409	0	5	398	3978	1711	0	19	3	398	287	513	0	2	762	3048	1880	0	20	188	743	929	0	0	188	743			
2	B	6	300	130	100	130	130	800	1440	1008	0	0	9278	2708	6663	0	19	2	473	5674	2326	0	19	2	473	5674	2623	0	2	912	3684	629	0	21	188	262	3258	0	0	21	188	262	
3	B	2	300	130	100	130	130	280	320	156	19	0	6	3278	387	862	0	19	3	173	1637	466	0	19	3	173	1637	2108	0	2	312	128	770	0	9	188	320	392	0	0	9	188	320
4	B	2	150	130	100	130	130	210	140	476	28	0	6	7728	927	2064	0	19	3	398	2887	1027	0	19	3	398	2887	513	0	2	762	3048	1880	0	20	188	743	929	0	0	20	188	743
5	B	2	150	130	100	130	130	710	140	476	28	0	4	7728	618	1364	0	19	2	398	1591	706	0	19	2	398	1591	542	0	2	762	3048	1880	0	20	188	743	929	0	0	20	188	743
6	B	4	300	130	100	130	130	840	330	1008	76	0	6	9278	2215	4961	0	19	3	473	5674	2326	0	19	3	473	5674	2623	0	2	912	3684	629	0	21	188	262	3258	0	0	21	188	262
7	B	2	650	130	100	130	130	555	110	333	23	0	5	6378	638	1464	0	19	2	340	1361	661	0	19	3	340	2042	458	0	2	642	2538	1536	0	17	188	65	766	0	0	17	188	65
8	B	2	300	130	100	130	130	640	140	492	34	0	5	9278	923	2064	0	19	2	473	1839	940	0	19	3	473	2637	615	0	2	912	3684	629	0	21	188	84	1008	0	0	21	188	84

No	Uraian	Beton	Bekisting	Pembesian	Ratio
		Per lantai	Per lantai	Per lantai	Per Lantai
		(m3)	(m2)	(kg)	Kg/M3
1	LANTAI DASAR	252.47	1580.46	43130.88	170.84
2	LANTAI 1	175.56	1405.06	42535.56	242.28
3	LANTAI 2	128.37	768.36	22458.62	174.95
4	LANTAI 3	97.74	573.74	16913.13	173.04
5	LANTAI 4	75.51	436.99	13787.99	182.60
6	LANTAI 5	75.51	436.99	13787.99	182.60
7	LANTAI 6	75.51	436.99	13787.99	182.60
8	LANTAI 7	75.51	436.99	13787.99	182.60
9	LANTAI 8	75.51	436.99	13787.99	182.60
10	LANTAI 9	75.51	436.99	13787.99	182.60
11	LANTAI 10	75.51	436.99	13787.99	182.60
12	LANTAI 11	75.51	436.99	13787.99	182.60
13	LANTAI 12	75.51	436.99	13787.99	182.60
14	LANTAI 13	75.51	436.99	13787.99	182.60
15	LANTAI 14	75.51	436.99	13787.99	182.60
16	LANTAI 15	75.51	436.99	13787.99	182.60
17	LANTAI 16	75.51	436.99	13787.99	182.60
18	LANTAI 17	75.51	436.99	13787.99	182.60
19	LANTAI 18	75.51	436.99	13787.99	182.60
20	LANTAI 19	75.51	436.99	13787.99	182.60
21	LANTAI 20	75.51	436.99	13787.99	182.60
TOTAL		1711.26	10445.48	318070.02	185.87

LAMPIRAN 3

No.	Area	Deskripsi Plat Lantai			Beton	Bekisting	Luasan Perlembar	Berat Besi Per Lembar	Total Lembaran Besi	Berat Besi
		Banyak Plat	Luas (Area)	Tebal						
	(location)	(bh)	(m ²)	(mm)	(m ²)	(m ²)	(m)	(unit)	(kg)	
Lantai Dasar										
1	1/E-F	1	27.13	0.20	5.43	27.13	11.34	47.30	3	148.86
2	1/F-G	1	20.00	0.20	4.00	20.00	11.34	47.30	3	134.60
3	1/E-I	1	29.78	0.20	5.96	29.78	11.34	47.30	3	154.16
4	1/F-G	1	20.00	0.20	4.00	20.00	11.34	47.30	3	134.60
5	2/E-F	1	24.26	0.20	4.85	24.26	11.34	47.30	3	143.12
6	2/F-J	4	11.66	0.20	9.33	46.64	11.34	47.30	2	471.68
7	3/E-J	20	11.74	0.20	46.96	234.80	11.34	47.30	2	2361.60
8	4/E-J	20	12.48	0.20	49.92	249.60	11.34	47.30	3	2391.20
9	5/E-J	20	11.74	0.20	46.96	234.80	11.34	47.30	2	2361.60
10	6/E-J	10	11.73	0.20	23.46	117.30	11.34	47.30	2	1180.60
11	E-F	2	9.81	0.20	3.92	19.62	11.34	47.30	2	228.44
12	E-F	1	12.99	0.20	2.60	12.99	11.34	47.30	3	120.58
13	E-F	1	12.70	0.20	2.54	12.70	11.34	47.30	3	120.00
14	F-G	2	9.55	0.20	3.82	19.10	11.34	47.30	2	227.40
15	F-G	2	12.66	0.20	5.06	25.32	11.34	47.30	3	239.84
16	1/A-B	1	31.33	0.15	4.70	31.33	11.34	47.30	3	157.26
17	1/B-C	1	23.71	0.15	3.56	23.71	11.34	47.30	3	142.02
18	1/B-C	1	9.64	0.15	1.45	9.64	11.34	47.30	2	113.88
19	1/B-C	1	20.40	0.15	3.06	20.40	11.34	47.30	3	135.40
20	1/B-C	1	6.06	0.15	0.91	6.06	11.34	47.30	2	106.72
21	1/B-C	1	10.96	0.15	1.64	10.96	11.34	47.30	2	116.52
22	1/B-C	1	10.75	0.15	1.61	10.75	11.34	47.30	2	116.10
23	1/C-D	2	2.79	0.15	0.84	5.58	11.34	47.30	2	200.36
24	1/C-D	2	4.60	0.15	1.38	9.20	11.34	47.30	2	207.60
25	1/C-D	1	5.28	0.15	0.79	5.28	11.34	47.30	2	105.16
26	1/C-D	1	8.32	0.15	1.25	8.32	11.34	47.30	2	111.24
27	1/D-E	2	4.92	0.15	1.48	9.84	11.34	47.30	2	208.88
28	1/D-E	2	13.56	0.15	4.07	27.12	11.34	47.30	3	243.44
29	1/D-E	2	8.29	0.15	2.49	16.58	11.34	47.30	2	222.36
30	1/D-E	2	7.22	0.15	2.17	14.44	11.34	47.30	2	218.08
31	1-2/B-E	5	14.28	0.15	10.71	71.40	11.34	47.30	3	615.80
32	1-2/C	1	9.37	0.15	1.41	9.37	11.34	47.30	2	113.34
33	2-3/B-E	10	14.56	0.15	21.84	145.60	11.34	47.30	3	1237.20
34	2-3/C	2	9.12	0.15	2.74	18.24	11.34	47.30	2	225.68
35	3-4/B-E	8	8.34	0.15	10.01	66.72	11.34	47.30	2	890.24
36	3-4/B-C	2	12.12	0.15	3.64	24.24	11.34	47.30	3	237.68
37	3-4/C	3	5.42	0.15	2.44	16.26	11.34	47.30	2	316.32
38	3-4/C-D	2	5.16	0.15	1.55	10.32	11.34	47.30	2	209.84
39	3-4/D-E	2	9.40	0.15	2.82	18.80	11.34	47.30	2	226.80
40	4-6/B-E	15	13.25	0.15	29.81	198.75	11.34	47.30	3	1816.50
41	4-6/C	3	9.12	0.15	4.10	27.36	11.34	47.30	2	338.52
42	3-4/A	5	18.22	0.20	18.22	91.10	11.34	47.30	3	655.20
43	1/A-B	1	46.84	0.15	7.03	46.84	11.34	47.30	4	188.28
44	1/B-C	1	90.00	0.15	13.50	90.00	11.34	47.30	6	274.60
45	1/C-D	1	34.40	0.15	5.16	34.40	11.34	47.30	3	163.40
46	1/D-E	1	62.85	0.15	9.43	62.85	11.34	47.30	5	220.30
47	2/B-E	3	31.39	0.15	14.13	94.17	11.34	47.30	3	472.14
48	3/B-E	3	57.97	0.15	26.09	173.91	11.34	47.30	4	631.62
49	4/B-C	1	65.35	0.15	9.80	65.35	11.34	47.30	5	225.30
50	4/C-E	1	86.22	0.15	12.93	86.22	11.34	47.30	6	267.04
51	5/B-C	1	59.22	0.15	8.88	59.22	11.34	47.30	5	213.04
52	5/C-E	1	102.03	0.15	15.30	102.03	11.34	47.30	6	298.66
53	6/B-C	1	27.60	0.15	4.14	27.60	11.34	47.30	3	149.80
54	6/C-D	1	22.51	0.15	3.38	22.51	11.34	47.30	3	139.62
55	6/D-E	1	27.60	0.15	4.14	27.60	11.34	47.30	3	149.80
56	6/D-E	1	33.75	0.15	5.06	33.75	11.34	47.30	3	162.10
57	5/A-B	1	25.98	0.20	5.20	25.98	11.34	47.30	3	146.56
Total					503.63	2953.84			169	23408.68

Lantai 1										
1	6/C	1	12.76	0.15	1.91	12.76	11.34	47.30	3	120.12
2	6/D-F	13	8.79	0.15	17.14	114.27	11.34	47.30	2	1458.34
3	6-5/A-B	1	18.52	0.15	2.78	18.52	11.34	47.30	3	131.64
4	6-5/B-C	2	13.70	0.15	4.11	27.40	11.34	47.30	3	244.00
5	6-5/C	1	10.90	0.15	1.64	10.90	11.34	47.30	2	116.40
6	6-5/D	1	9.85	0.15	1.48	9.85	11.34	47.30	2	114.30
7	6-5/D-F	12	11.70	0.15	21.06	140.40	11.34	47.30	2	1416.00
8	5-4/A-B	2	18.54	0.15	5.56	37.08	11.34	47.30	3	263.36
9	5-4/B-C	4	13.75	0.15	8.25	55.00	11.34	47.30	3	488.40
10	5-4/C	1	8.93	0.15	1.34	8.93	11.34	47.30	2	112.46
11	5-4/C	1	9.12	0.15	1.37	9.12	11.34	47.30	2	112.84
12	5-4/D	1	12.84	0.15	1.93	12.84	11.34	47.30	3	120.28
13	5-4/D	1	13.18	0.15	1.98	13.18	11.34	47.30	3	120.96
14	5-4/E-J	24	11.74	0.15	42.26	281.76	11.34	47.30	2	2833.92
15	4-3/A-B	2	11.73	0.15	3.52	23.46	11.34	47.30	2	236.12
16	4-3/A-B	1	15.37	0.15	2.31	15.37	11.34	47.30	3	125.34
17	5-4/A	2	2.90	0.15	0.87	5.80	11.34	47.30	2	200.80
18	4-3/B-C	4	8.65	0.15	5.19	34.60	11.34	47.30	2	447.60
19	4-3/B-C	2	11.46	0.15	3.44	22.92	11.34	47.30	2	235.04
20	4-3/C-D	1	5.42	0.15	0.81	5.42	11.34	47.30	2	105.44
21	4-3/C-D	1	7.48	0.15	1.12	7.48	11.34	47.30	2	109.56
22	4-3/C-D	1	5.27	0.15	0.79	5.27	11.34	47.30	2	105.14
23	4-3/C-D	2	5.16	0.15	1.55	10.32	11.34	47.30	2	209.84
24	4-3/C-D	4	6.90	0.15	4.14	27.60	11.34	47.30	2	433.60
25	4-3/C-D	2	9.40	0.15	2.82	18.80	11.34	47.30	2	226.80
26	4-3/E-J	20	12.84	0.15	38.52	256.80	11.34	47.30	3	2405.60
27	3-2/A	1	3.26	0.15	0.49	3.26	11.34	47.30	2	101.12
28	3-2/A	1	2.87	0.15	0.43	2.87	11.34	47.30	2	100.34
29	3-2/A-B	1	18.54	0.15	2.78	18.54	11.34	47.30	3	131.68
30	3-2/A-B	1	17.66	0.15	2.65	17.66	11.34	47.30	3	129.92
31	3-2/B-C	2	13.76	0.15	4.13	27.52	11.34	47.30	3	244.24
32	3-2/B-C	1	9.26	0.15	1.39	9.26	11.34	47.30	2	113.12
33	3-2/B-C	1	10.44	0.15	1.57	10.44	11.34	47.30	2	115.48
34	3-2/B-C	1	5.42	0.15	0.81	5.42	11.34	47.30	2	105.44
35	3-2/C-D	1	9.12	0.15	1.37	9.12	11.34	47.30	2	112.84
36	3-2/C-D	1	8.55	0.15	1.28	8.55	11.34	47.30	2	111.70
37	3-2/C-D	1	13.17	0.15	1.98	13.17	11.34	47.30	3	120.94
38	3-2/C-D	1	12.21	0.15	1.83	12.21	11.34	47.30	3	119.02
39	3-2/D-E	3	12.03	0.15	5.41	36.09	11.34	47.30	3	355.98
40	3-2/D-E	2	11.48	0.15	3.44	22.96	11.34	47.30	2	235.12
41	3-2/D-E	1	11.20	0.15	1.68	11.20	11.34	47.30	2	117.00
42	3-2/E-J	20	11.74	0.15	35.22	234.80	11.34	47.30	2	2361.60
43	2-1/A-B	1	19.41	0.15	2.91	19.41	11.34	47.30	3	133.42
44	2-1/B-C	1	10.41	0.15	1.56	10.41	11.34	47.30	2	115.42
45	2-1/B-C	1	11.49	0.15	1.72	11.49	11.34	47.30	2	117.58
46	2-1/B-C	1	5.84	0.15	0.88	5.84	11.34	47.30	2	106.28
47	2-1/C-D	1	2.16	0.15	0.32	2.16	11.34	47.30	2	98.92
48	2-1/D-E	1	6.50	0.15	0.98	6.50	11.34	47.30	2	107.60
49	2-1/D-E	10	11.73	0.15	17.60	117.30	11.34	47.30	2	1180.60
Total					270.30	1802.03	11.34	47.30	120	5665.70

Lantai 2										
1	6/C-D	1	7.78	0.15	1.17	7.78	11.34	47.30	2	110.16
2	6/D-E	1	17.89	0.15	2.68	17.89	11.34	47.30	3	130.38
3	6/E-J	5	18.19	0.15	13.64	90.95	11.34	47.30	3	130.98
4	6-5/A	1	7.00	0.15	1.05	7.00	11.34	47.30	2	108.60
5	6-5/A-B	1	18.53	0.15	2.78	18.53	11.34	47.30	3	131.66
6	6-5/B-C	1	10.20	0.15	1.53	10.20	11.34	47.30	2	115.00
7	6-5/B-C	1	16.19	0.15	2.43	16.19	11.34	47.30	3	126.98
8	6-5/C-D	1	5.70	0.15	0.86	5.70	11.34	47.30	2	106.00
9	6-5/C-D	1	5.23	0.20	1.05	5.23	11.34	47.30	2	105.06
10	6-5/C-D	1	10.42	0.15	1.56	10.42	11.34	47.30	2	115.44
11	5-4/A	1	1.23	0.15	0.18	1.23	11.34	47.30	2	97.06
12	5-4/A	1	2.18	0.15	0.33	2.18	11.34	47.30	2	98.96
13	5-4/A	1	0.83	0.15	0.12	0.83	11.34	47.30	2	96.26
14	5-4/A	1	1.48	0.15	0.22	1.48	11.34	47.30	2	97.56
15	5-4/A	1	2.23	0.15	0.33	2.23	11.34	47.30	2	99.06
16	5-4/A-B	1	7.11	0.15	1.07	7.11	11.34	47.30	2	108.82
17	5-4/A-B	1	2.63	0.15	0.39	2.63	11.34	47.30	2	99.86
18	5-4/A-B	1	12.94	0.15	1.94	12.94	11.34	47.30	3	120.48
19	5-4/A-B	1	4.80	0.15	0.72	4.80	11.34	47.30	2	104.20
20	5-4/B-C	2	10.25	0.15	3.08	20.50	11.34	47.30	2	115.10
21	5-4/B-C	2	17.24	0.15	5.17	34.48	11.34	47.30	3	129.08
22	5-4/C-D	2	5.37	0.15	1.61	10.74	11.34	47.30	2	105.34
23	5-4/C-D	2	16.43	0.15	4.93	32.86	11.34	47.30	3	127.46
24	4-3/A	2	1.41	0.15	0.42	2.82	11.34	47.30	2	97.42
25	4-3/A	1	1.85	0.15	0.28	1.85	11.34	47.30	2	98.30
26	4-3/A	2	2.51	0.15	0.75	5.02	11.34	47.30	2	99.62
27	4-3/A	1	3.31	0.15	0.50	3.31	11.34	47.30	2	101.22
28	4-3/A-B	2	6.16	0.15	1.85	12.32	11.34	47.30	2	106.92
29	4-3/A-B	1	8.08	0.15	1.21	8.08	11.34	47.30	2	110.76
30	4-3/A-B	2	5.06	0.15	1.52	10.12	11.34	47.30	2	104.72
31	4-3/A-B	1	6.63	0.15	0.99	6.63	11.34	47.30	2	107.86
32	4-3/B-C	2	6.31	0.15	1.89	12.62	11.34	47.30	2	107.22
33	4-3/B-C	1	8.54	0.15	1.28	8.54	11.34	47.30	2	111.68
34	4-3/B-C	2	10.88	0.15	3.26	21.76	11.34	47.30	2	116.36
35	4-3/B-C	1	14.37	0.15	2.16	14.37	11.34	47.30	3	123.34
36	4-3/C-D	1	5.42	0.15	0.81	5.42	11.34	47.30	2	105.44
37	4-3/C-D	1	7.48	0.15	1.12	7.48	11.34	47.30	2	109.56
38	4-3/C-D	1	3.18	0.15	0.48	3.18	11.34	47.30	2	100.96
39	4-3/C-D	2	5.16	0.15	1.55	10.32	11.34	47.30	2	104.92
40	3-2/A	1	2.23	0.15	0.33	2.23	11.34	47.30	2	99.06
41	3-2/A	1	0.77	0.15	0.12	0.77	11.34	47.30	2	96.14
42	3-2/A	1	1.11	0.15	0.17	1.11	11.34	47.30	2	96.82
43	3-2/A	1	3.98	0.15	0.60	3.98	11.34	47.30	2	102.56
44	3-2/A	1	1.38	0.15	0.21	1.38	11.34	47.30	2	97.36
45	3-2/A	1	1.97	0.15	0.30	1.97	11.34	47.30	2	98.54
46	3-2/A-B	1	12.94	0.15	1.94	12.94	11.34	47.30	3	120.48
47	3-2/A-B	1	4.50	0.15	0.68	4.50	11.34	47.30	2	103.60
48	3-2/A-B	1	6.41	0.15	0.96	6.41	11.34	47.30	2	107.42
49	3-2/A-B	1	4.79	0.15	0.72	4.79	11.34	47.30	2	104.18
50	3-2/A-B	1	1.66	0.15	0.25	1.66	11.34	47.30	2	97.92
51	3-2/A-B	1	2.38	0.15	0.36	2.38	11.34	47.30	2	99.36
52	3-2/B-C	1	10.23	0.15	1.53	10.23	11.34	47.30	2	115.06
53	3-2/B-C	1	9.55	0.15	1.43	9.55	11.34	47.30	2	113.70
54	3-2/B-C	1	17.25	0.15	2.59	17.25	11.34	48.30	3	131.10
55	3-2/B-C	1	10.12	0.15	1.52	10.12	11.34	49.30	2	118.84
56	3-2/B-C	1	5.35	0.15	0.80	5.35	11.34	50.30	2	111.30
57	3-2/C-D	1	9.12	0.15	1.37	9.12	11.34	51.30	2	120.84
58	3-2/C-D	1	8.48	0.15	1.27	8.48	11.34	52.30	2	121.56
59	3-2/C-D	1	13.58	0.15	2.04	13.58	11.34	53.30	3	133.76
60	3-2/C-D	1	12.39	0.15	1.86	12.39	11.34	54.30	2	133.38
61	2-1/A	1	7.56	0.15	1.13	7.56	11.34	54.30	2	123.72
62	2-1/A-B	1	19.98	0.15	3.00	19.98	11.34	54.30	3	148.56
63	2-1/B-C	1	10.76	0.15	1.61	10.76	11.34	54.30	2	130.12
64	2-1/B-C	1	11.47	0.15	1.72	11.47	11.34	54.30	2	131.54
65	2-1/B-C	1	6.07	0.15	0.91	6.07	11.34	54.30	2	120.74
66	2-1/C-D	1	12.59	0.15	1.89	12.59	11.34	54.30	2	133.78
67	2-1/C-D	1	10.76	0.15	1.61	10.76	11.34	54.30	2	130.12
Total					101.83	677.12			155	7527.36

Lantai 3										
1	6/C-D	1	7.78	0.15	1.17	7.78	11.34	47.30	2	110.16
2	6/D-E	1	17.89	0.15	2.68	17.89	11.34	47.30	3	130.38
3	6/E-J	5	18.19	0.15	13.64	90.95	11.34	47.30	3	130.98
4	6-5/A	1	7.00	0.15	1.05	7.00	11.34	47.30	2	108.60
5	6-5/A-B	1	18.53	0.15	2.78	18.53	11.34	47.30	3	131.66
6	6-5/B-C	1	10.20	0.15	1.53	10.20	11.34	47.30	2	115.00
7	6-5/B-C	1	16.19	0.15	2.43	16.19	11.34	47.30	3	126.98
8	6-5/C-D	1	5.70	0.15	0.86	5.70	11.34	47.30	2	106.00
9	6-5/C-D	1	5.23	0.20	1.05	5.23	11.34	47.30	2	105.06
10	6-5/C-D	1	10.42	0.15	1.56	10.42	11.34	47.30	2	115.44
11	5-4/A	1	1.23	0.15	0.18	1.23	11.34	47.30	2	97.06
12	5-4/A	1	2.18	0.15	0.33	2.18	11.34	47.30	2	98.96
13	5-4/A	1	0.83	0.15	0.12	0.83	11.34	47.30	2	96.26
14	5-4/A	1	1.48	0.15	0.22	1.48	11.34	47.30	2	97.56
15	5-4/A	1	2.23	0.15	0.33	2.23	11.34	47.30	2	99.06
16	5-4/A-B	1	7.11	0.15	1.07	7.11	11.34	47.30	2	108.82
17	5-4/A-B	1	2.63	0.15	0.39	2.63	11.34	47.30	2	99.86
18	5-4/A-B	1	12.94	0.15	1.94	12.94	11.34	47.30	3	120.48
19	5-4/A-B	1	4.80	0.15	0.72	4.80	11.34	47.30	2	104.20
20	5-4/B-C	2	10.25	0.15	3.08	20.50	11.34	47.30	2	115.10
21	5-4/B-C	2	17.24	0.15	5.17	34.48	11.34	47.30	3	129.08
22	5-4/C-D	2	5.37	0.15	1.61	10.74	11.34	47.30	2	105.34
23	5-4/C-D	2	16.43	0.15	4.93	32.86	11.34	47.30	3	127.46
24	4-3/A	2	1.41	0.15	0.42	2.82	11.34	47.30	2	97.42
25	4-3/A	1	1.85	0.15	0.28	1.85	11.34	47.30	2	98.30
26	4-3/A	2	2.51	0.15	0.75	5.02	11.34	47.30	2	99.62
27	4-3/A	1	3.31	0.15	0.50	3.31	11.34	47.30	2	101.22
28	4-3/A-B	2	6.16	0.15	1.85	12.32	11.34	47.30	2	106.92
29	4-3/A-B	1	8.08	0.15	1.21	8.08	11.34	47.30	2	110.76
30	4-3/A-B	2	5.06	0.15	1.52	10.12	11.34	47.30	2	104.72
31	4-3/A-B	1	6.63	0.15	0.99	6.63	11.34	47.30	2	107.86
32	4-3/B-C	2	6.31	0.15	1.89	12.62	11.34	47.30	2	107.22
33	4-3/B-C	1	8.54	0.15	1.28	8.54	11.34	47.30	2	111.68
34	4-3/B-C	2	10.88	0.15	3.26	21.76	11.34	47.30	2	116.36
35	4-3/B-C	1	14.37	0.15	2.16	14.37	11.34	47.30	3	123.34
36	4-3/C-D	1	5.42	0.15	0.81	5.42	11.34	47.30	2	105.44
37	4-3/C-D	1	7.48	0.15	1.12	7.48	11.34	47.30	2	109.56
38	4-3/C-D	1	3.18	0.15	0.48	3.18	11.34	47.30	2	100.96
39	4-3/C-D	2	5.16	0.15	1.55	10.32	11.34	47.30	2	104.92
40	3-2/A	1	2.23	0.15	0.33	2.23	11.34	47.30	2	99.06
41	3-2/A	1	0.77	0.15	0.12	0.77	11.34	47.30	2	96.14
42	3-2/A	1	1.11	0.15	0.17	1.11	11.34	47.30	2	96.82
43	3-2/A	1	3.98	0.15	0.60	3.98	11.34	47.30	2	102.56
44	3-2/A	1	1.38	0.15	0.21	1.38	11.34	47.30	2	97.36
45	3-2/A	1	1.97	0.15	0.30	1.97	11.34	47.30	2	98.54
46	3-2/A-B	1	12.94	0.15	1.94	12.94	11.34	47.30	3	120.48
47	3-2/A-B	1	4.50	0.15	0.68	4.50	11.34	47.30	2	103.60
48	3-2/A-B	1	6.41	0.15	0.96	6.41	11.34	47.30	2	107.42
49	3-2/A-B	1	4.79	0.15	0.72	4.79	11.34	47.30	2	104.18
50	3-2/A-B	1	1.66	0.15	0.25	1.66	11.34	47.30	2	97.92
51	3-2/A-B	1	2.38	0.15	0.36	2.38	11.34	47.30	2	99.36
52	3-2/B-C	1	10.23	0.15	1.53	10.23	11.34	47.30	2	115.06
53	3-2/B-C	1	9.55	0.15	1.43	9.55	11.34	47.30	2	113.70
54	3-2/B-C	1	17.25	0.15	2.59	17.25	11.34	48.30	3	131.10
55	3-2/B-C	1	10.12	0.15	1.52	10.12	11.34	49.30	2	118.84
56	3-2/B-C	1	5.35	0.15	0.80	5.35	11.34	50.30	2	111.30
57	3-2/C-D	1	9.12	0.15	1.37	9.12	11.34	51.30	2	120.84
58	3-2/C-D	1	8.48	0.15	1.27	8.48	11.34	52.30	2	121.56
59	3-2/C-D	1	13.58	0.15	2.04	13.58	11.34	53.30	3	133.76
60	3-2/C-D	1	12.39	0.15	1.86	12.39	11.34	54.30	2	133.38
61	2-1/A	1	7.56	0.15	1.13	7.56	11.34	54.30	2	123.72
62	2-1/A-B	1	19.98	0.15	3.00	19.98	11.34	54.30	3	148.56
63	2-1/B-C	1	10.76	0.15	1.61	10.76	11.34	54.30	2	130.12
64	2-1/B-C	1	11.47	0.15	1.72	11.47	11.34	54.30	2	131.54
65	2-1/B-C	1	6.07	0.15	0.91	6.07	11.34	54.30	2	120.74
66	2-1/C-D	1	12.59	0.15	1.89	12.59	11.34	54.30	2	133.78
67	2-1/C-D	1	10.76	0.15	1.61	10.76	11.34	54.30	2	130.12
Total				101.83	677.12				155	7527.36

Lantai 4 - 20										
1	6/C-D	1	7.78	0.15	1.17	7.78	11.34	47.30	2	110.16
2	6/D-E	1	17.89	0.15	2.68	17.89	11.34	47.30	3	130.38
3	6/E-J	5	18.19	0.15	13.64	90.95	11.34	47.30	3	130.98
4	6-5/A	1	7.00	0.15	1.05	7.00	11.34	47.30	2	108.60
5	6-5/A-B	1	18.53	0.15	2.78	18.53	11.34	47.30	3	131.66
6	6-5/B-C	1	10.20	0.15	1.53	10.20	11.34	47.30	2	115.00
7	6-5/B-C	1	16.19	0.15	2.43	16.19	11.34	47.30	3	126.98
8	6-5/C-D	1	5.70	0.15	0.86	5.70	11.34	47.30	2	106.00
9	6-5/C-D	1	5.23	0.20	1.05	5.23	11.34	47.30	2	105.06
10	6-5/C-D	1	10.42	0.15	1.56	10.42	11.34	47.30	2	115.44
11	5-4/A	1	1.23	0.15	0.18	1.23	11.34	47.30	2	97.06
12	5-4/A	1	2.18	0.15	0.33	2.18	11.34	47.30	2	98.96
13	5-4/A	1	0.83	0.15	0.12	0.83	11.34	47.30	2	96.26
14	5-4/A	1	1.48	0.15	0.22	1.48	11.34	47.30	2	97.56
15	5-4/A	1	2.23	0.15	0.33	2.23	11.34	47.30	2	99.06
16	5-4/A-B	1	7.11	0.15	1.07	7.11	11.34	47.30	2	108.82
17	5-4/A-B	1	2.63	0.15	0.39	2.63	11.34	47.30	2	99.86
18	5-4/A-B	1	12.94	0.15	1.94	12.94	11.34	47.30	3	120.48
19	5-4/A-B	1	4.80	0.15	0.72	4.80	11.34	47.30	2	104.20
20	5-4/B-C	2	10.25	0.15	3.08	20.50	11.34	47.30	2	115.10
21	5-4/B-C	2	17.24	0.15	5.17	34.48	11.34	47.30	3	129.08
22	5-4/C-D	2	5.37	0.15	1.61	10.74	11.34	47.30	2	105.34
23	5-4/C-D	2	16.43	0.15	4.93	32.86	11.34	47.30	3	127.46
24	4-3/A	2	1.41	0.15	0.42	2.82	11.34	47.30	2	97.42
25	4-3/A	1	1.85	0.15	0.28	1.85	11.34	47.30	2	98.30
26	4-3/A	2	2.51	0.15	0.75	5.02	11.34	47.30	2	99.62
27	4-3/A	1	3.31	0.15	0.50	3.31	11.34	47.30	2	101.22
28	4-3/A-B	2	6.16	0.15	1.85	12.32	11.34	47.30	2	106.92
29	4-3/A-B	1	8.08	0.15	1.21	8.08	11.34	47.30	2	110.76
30	4-3/A-B	2	5.06	0.15	1.52	10.12	11.34	47.30	2	104.72
31	4-3/A-B	1	6.63	0.15	0.99	6.63	11.34	47.30	2	107.86
32	4-3/B-C	2	6.31	0.15	1.89	12.62	11.34	47.30	2	107.22
33	4-3/B-C	1	8.54	0.15	1.28	8.54	11.34	47.30	2	111.68
34	4-3/B-C	2	10.88	0.15	3.26	21.76	11.34	47.30	2	116.36
35	4-3/B-C	1	14.37	0.15	2.16	14.37	11.34	47.30	3	123.34
36	4-3/C-D	1	5.42	0.15	0.81	5.42	11.34	47.30	2	105.44
37	4-3/C-D	1	7.48	0.15	1.12	7.48	11.34	47.30	2	109.56
38	4-3/C-D	1	3.18	0.15	0.48	3.18	11.34	47.30	2	100.96
39	4-3/C-D	2	5.16	0.15	1.55	10.32	11.34	47.30	2	104.92
40	3-2/A	1	2.23	0.15	0.33	2.23	11.34	47.30	2	99.06
41	3-2/A	1	0.77	0.15	0.12	0.77	11.34	47.30	2	96.14
42	3-2/A	1	1.11	0.15	0.17	1.11	11.34	47.30	2	96.82
43	3-2/A	1	3.98	0.15	0.60	3.98	11.34	47.30	2	102.56
44	3-2/A	1	1.38	0.15	0.21	1.38	11.34	47.30	2	97.36
45	3-2/A	1	1.97	0.15	0.30	1.97	11.34	47.30	2	98.54
46	3-2/A-B	1	12.94	0.15	1.94	12.94	11.34	47.30	3	120.48
47	3-2/A-B	1	4.50	0.15	0.68	4.50	11.34	47.30	2	103.60
48	3-2/A-B	1	6.41	0.15	0.96	6.41	11.34	47.30	2	107.42
49	3-2/A-B	1	4.79	0.15	0.72	4.79	11.34	47.30	2	104.18
50	3-2/A-B	1	1.66	0.15	0.25	1.66	11.34	47.30	2	97.92
51	3-2/A-B	1	2.38	0.15	0.36	2.38	11.34	47.30	2	99.36
52	3-2/B-C	1	10.23	0.15	1.53	10.23	11.34	47.30	2	115.06
53	3-2/B-C	1	9.55	0.15	1.43	9.55	11.34	47.30	2	113.70
54	3-2/B-C	1	17.25	0.15	2.59	17.25	11.34	48.30	3	131.10
55	3-2/B-C	1	10.12	0.15	1.52	10.12	11.34	49.30	2	118.84
56	3-2/B-C	1	5.35	0.15	0.80	5.35	11.34	50.30	2	111.30
57	3-2/C-D	1	9.12	0.15	1.37	9.12	11.34	51.30	2	120.84
58	3-2/C-D	1	8.48	0.15	1.27	8.48	11.34	52.30	2	121.56
59	3-2/C-D	1	13.58	0.15	2.04	13.58	11.34	53.30	3	133.76
60	3-2/C-D	1	12.39	0.15	1.86	12.39	11.34	54.30	2	133.38
61	2-1/A	1	7.56	0.15	1.13	7.56	11.34	54.30	2	123.72
62	2-1/A-B	1	19.98	0.15	3.00	19.98	11.34	54.30	3	148.56
63	2-1/B-C	1	10.76	0.15	1.61	10.76	11.34	54.30	2	130.12
64	2-1/B-C	1	11.47	0.15	1.72	11.47	11.34	54.30	2	131.54
65	2-1/B-C	1	6.07	0.15	0.91	6.07	11.34	54.30	2	120.74
66	2-1/C-D	1	12.59	0.15	1.89	12.59	11.34	54.30	2	133.78
67	2-1/C-D	1	10.76	0.15	1.61	10.76	11.34	54.30	2	130.12
Total					101.83	677.12			155	7527.36

REKAP PERHITUNGAN PEKERJAAN PLAT LANTAI				
No	Uraian	Beton	Bekisting	Pembesian
		(m ³)	(m ²)	(Lembar)
1	LANTAI DASAR	503.63	2953.84	169
2	LANTAI 1	270.30	1802.03	120
3	LANTAI 2	101.83	677.12	155
4	LANTAI 3	101.83	677.12	155
5	LANTAI 4	101.83	677.12	155
5	LANTAI 5	101.83	677.12	155
6	LANTAI 6	101.83	677.12	155
7	LANTAI 7	101.83	677.12	155
8	LANTAI 8	101.83	677.12	155
9	LANTAI 9	101.83	677.12	155
10	LANTAI 10	101.83	677.12	155
11	LANTAI 11	101.83	677.12	155
12	LANTAI 12	101.83	677.12	155
13	LANTAI 13	101.83	677.12	155
14	LANTAI 14	101.83	677.12	155
15	LANTAI 15	101.83	677.12	155
16	LANTAI 16	101.83	677.12	155
17	LANTAI 17	101.83	677.12	155
18	LANTAI 18	101.83	677.12	155
19	LANTAI 19	101.83	677.12	155
20	LANTAI 20	101.83	677.12	155
TOTAL		2505.04	16266.91	2928

LAMPIRAN 4

No.	AREA	JMLH TYPE	JMLH ANK TANGGA	DIMENSI			KET	ADD BEND	PANJANG BESI	DIAMETER	JARAK BESI	JMLH BESI	TOTAL PANJANG	BU	TOTAL BERAT	TOTAL BETON	TOTAL BEKISTING	
				P(X)	L(Y)	T												
TOTAL																		
1	Lantai Dasar	1	482	1.12	0.15	PLAT TANGGA	ARRH X	0.12	124	10	0.15	68	82.77	0.82	50.67	0.81	a ssi samping	1.45
							ARRH Y	0.568	4.98	13	0.15	17	84.26	1.04	87.82		b ssi bawah	5.40
		1	13	1.12	0.17	ANK TANGGA	ARRH X	0.098	0.57	8	0.25	5	3.10	0.39	15.91	0.74	a ssi depan	0.86
							ARRH Y	0.098	1.22	8	0.25	2	2.68	0.39	13.73		b ssi samping	2.48
		1	239	0.75	0.15	BORDESA	ARRH X	0.12	0.87	10	0.15	34	29.46	0.62	18.17	0.27	a ssi bawah	1.79
							ARRH Y	0.568	2.55	13	0.15	12	30.55	1.04	31.84		b ssi samping	0.47
		1	494	1.12	0.15	PLAT TANGGA B	ARRH X	0.12	1.24	10	0.15	68	84.15	0.82	51.90	0.83	a ssi samping	1.48
							ARRH Y	0.568	5.10	13	0.15	17	88.29	1.04	89.94		b ssi bawah	5.53
		1	14	1.12	0.17	ANK TANGGA B	ARRH X	0.098	0.57	8	0.25	5	3.10	0.39	17.14	0.80	a ssi depan	0.71
							ARRH Y	0.098	1.22	8	0.25	2	2.68	0.39	14.78		b ssi samping	2.67
		1	239	2.6	0.12	BORDESA B	ARRH X	0.12	2.72	10	0.15	34	92.12	0.62	56.81	0.75	a ssi bawah	6.21
							ARRH Y	0.568	2.55	13	0.15	37	93.35	1.04	97.29		b ssi samping	0.80
TOTAL															546.00	420	29.45	

2	LANTAI 1	1	482	112	0,15	PATTINGSAA	ARAH X	0,12	121	101	0,15	68	82,17	0,62	50,67	0,81	a.s.samping	1,45
							ARAH Y	0,186	4,98	131	0,15	17	84,26	1,04	87,82		b.s.s.tanah	5,40
		1	112	0,30	0,17	ANKTANGSAA	ARAH X	0,086	0,57	81	0,25	5	3,10	0,39	17,14	0,80	a.s.s.dagan	0,71
							ARAH Y	0,086	1,22	81	0,25	2	2,68	0,39	14,78		b.s.s.samping	0,19
		1	239	0,75	0,15	BORDESA	ARAH X	0,12	0,87	101	0,15	34	29,46	0,62	18,17	0,27	a.s.s.tanah	1,79
							ARAH Y	0,186	2,55	131	0,15	12	30,55	1,04	31,84		b.s.s.samping	0,47
		1	4,94	1,12	0,15	PATTINGSAB	ARAH X	0,12	1,21	101	0,15	68	84,15	0,62	51,90	0,83	a.s.s.samping	1,48
							ARAH Y	0,186	5,10	131	0,15	17	88,29	1,04	89,94		b.s.s.tanah	5,53
		1	112	0,30	0,17	ANKTANGSAB	ARAH X	0,086	0,57	81	0,25	5	3,10	0,39	18,36	0,86	a.s.s.dagan	0,77
							ARAH Y	0,086	1,39	81	0,25	2	3,05	0,39	18,05		b.s.s.samping	0,19
		1	239	2,90	0,12	BORDESB	ARAH X	0,12	3,02	101	0,15	34	102,28	0,62	63,07	0,83	a.s.s.tanah	6,93
							ARAH Y	0,186	2,55	131	0,15	41	103,54	1,04	107,91		b.s.s.samping	0,63
TOTAL															589,66	4,40	25,55	

4	Lantai 3	1	3,82	1,12	0,15	PLAT TANGGA	ARRHX	0,12	1,24	10	0,15	53	6564	0,82	40,49	0,64	a. sis samping	1,15	
							ARRHY	0,156	3,98	13	0,15	17	67,33	1,04	70,17		b. sst banah	4,28	
		1	12	1,12	0,30	0,12	ANK TANGGA	ARRHX	0,096	0,52	8	0,25	5	2,83	0,39	13,39	0,49	a. sis depan	0,43
							ARRHY	0,096	1,22	8	0,25	2	2,68	0,39	12,67		b. sis samping	1,61	
		1	2,39	1,06	0,15		BORDSA	ARRHX	0,12	1,18	10	0,15	34	39,66	0,82	24,64	0,38	a. sst banah	2,53
							ARRHY	0,156	2,55	13	0,15	16	41,08	1,04	42,81		b. sis samping	0,52	
		1	3,91	1,12	0,15		PLAT TANGGA	ARRHX	0,12	1,24	10	0,15	54	67,13	0,82	41,40	0,66	a. sis samping	1,17
							ARRHY	0,156	4,07	13	0,15	17	68,65	1,04	71,76		b. sst banah	4,38	
		1	13	1,12	0,30	0,12	ANK TANGGA	ARRHX	0,096	0,52	8	0,25	5	2,83	0,39	14,51	0,52	a. sis depan	0,47
							ARRHY	0,096	1,22	8	0,25	2	2,68	0,39	13,73		b. sis samping	1,75	
		1	2,39	2,91	0,12		BORDSA	ARRHX	0,12	3,03	10	0,15	34	102,62	0,82	63,28	0,83	a. sst banah	6,95
							ARRHY	0,156	2,55	13	0,15	41	103,88	1,04	108,26		b. sis samping	0,64	
		TOTAL															517,10	3,52	

5	Lantai 4-20	1	386	112	0,15	PLATJANGGA	ARAH X	0,12	124	10	0,15	53	66,30	0,62	40,89	0,65	a ssi samping	1,16
							ARAH Y	0,156	4,02	13	0,15	17	69,00	1,04	70,89		b ssi bawah	4,32
		1	112	0,3	0,13	ANAKTANGGA	ARAH X	0,096	0,53	8	0,25	5	2,89	0,39	13,65	0,52	a ssi depan	0,47
							ARAH Y	0,096	1,22	8	0,25	2	2,89	0,39	12,67		b ssi samping	0,15
		1	239	1,06	0,15	BORDESA	ARAH X	0,12	1,19	10	0,15	34	39,96	0,62	24,64	0,39	b ssi bawah	2,53
							ARAH Y	0,156	2,55	13	0,15	16	41,08	1,04	42,81		b ssi samping	0,52
		1	397	112	0,15	PLATJANGGA	ARAH X	0,12	1,24	10	0,15	55	69,12	0,62	42,01	0,67	b ssi samping	1,19
							ARAH Y	0,156	4,13	13	0,15	17	69,87	1,04	72,92		b ssi bawah	4,45
		1	112	0,3	0,13	ANAKTANGGA	ARAH X	0,096	0,53	8	0,25	5	2,89	0,39	14,79	0,57	a ssi depan	0,51
							ARAH Y	0,096	1,35	8	0,25	2	2,96	0,39	15,19		b ssi samping	0,15
		1	239	2,90	0,12	BORDESA	ARAH X	0,12	3,02	10	0,15	34	102,29	0,62	63,07	0,83	b ssi bawah	6,93
							ARAH Y	0,156	2,55	13	0,15	41	103,54	1,04	70,791		b ssi samping	0,63
TOTAL															521,33	3,62		23,00

No	Uraian	Beton	Bekisting	Pembesian	Ratio
		Per lantai	Per lantai	Per lantai	Per Lantai
		(m3)	(m2)	(kg)	Kg/M3
1	LANTAI DASAR				
	TYPE B	4.20	29.45	546.00	130.11
		4.20	29.45	546.00	130.11
2	LANTAI 1				
	TYPE B	4.40	25.55	569.66	129.56
		4.40	25.55	569.66	129.56
3	LANTAI 2				
	TYPE C	3.83	27.46	526.47	137.32
		3.83	27.46	526.47	137.32
4	LANTAI 3				
	TYPE D	3.52	25.88	517.10	146.85
		3.52	25.88	517.10	146.85
5	LANTAI 4				
	TYPE A	3.62	23.00	521.33	144.05
		3.62	23.00	521.33	144.05
6	LANTAI 5				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
7	LANTAI 6				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
8	LANTAI 7				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
9	LANTAI 8				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
10	LANTAI 9				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
11	LANTAI 10				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
12	LANTAI 11				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
13	LANTAI 12				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
14	LANTAI 13				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
15	LANTAI 14				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
16	LANTAI 15				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
17	LANTAI 16				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
18	LANTAI 17				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
19	LANTAI 18				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
20	LANTAI 19				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41
21	LANTAI 20				
	TYPE B	3.99	27.85	519.78	130.41
		3.99	27.85	519.78	130.41

LAMPIRAN 5

11	Lantai 9																		
	A.	Beton																	
		Area Horizontal		2.65	0.15	3.20	0.50	1.65	6.336										
		Area Vertikal		2.55	0.15	3.20	0.50	1.55	4.464										
	B.	Bekisting		45		3.20			10.8	144									
	C.	Pembesian																	
		Area Horizontal																	
		1. Besi Horizontal																	
		Area	1	2.65	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	22	2.88	1.04	535.51
		2. Besi Vertikal																	
		Area	1	1.65	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	22	3.356	1.04	615.56
		Area Vertikal																	
		1. Besi Horizontal																	
		Area	1	2.55	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	22	3.064	1.04	427.89
		2. Besi Vertikal																	
		Area	1	1.55	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	20	3.356	1.04	419.70
																			1998.66
12	Lantai 10 - Lantai 20																		
	A.	Beton																	
		Area Horizontal		2.65	0.15	3.20	0.50	1.65	6.336										
		Area Vertikal		2.55	0.15	3.20	0.50	1.55	4.464										
	B.	Bekisting		45		3.20			10.8	144									
	C.	Pembesian																	
		Area Horizontal																	
		1. Besi Horizontal																	
		Area	1	2.65	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	22	2.88	1.04	535.51
		2. Besi Vertikal																	
		Area	1	1.65	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	22	3.356	1.04	615.56
		Area Vertikal																	
		1. Besi Horizontal																	
		Area	1	2.55	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	22	3.064	1.04	427.89
		2. Besi Vertikal																	
		Area	1	1.55	0.15	3.20				2	6	13	0.156	13	0.15	20	3.356	1.04	419.70
																			1998.66

No	Uraian	Beton	Bekisting	Pembesian	Ratio
		Per lantai	Per lantai	Per lantai	Per Lantai
		(m3)	(m2)	(kg)	Kg/M3
1	LANTAI DASAR	16.88	225.00	3071.58	182.02
2	LANTAI 1	16.88	225.00	3071.58	182.02
3	LANTAI 2	10.80	144.00	1998.66	185.06
4	LANTAI 3	10.80	144.00	1998.66	185.06
5	LANTAI 4	10.80	144.00	1998.66	185.06
6	LANTAI 5	10.80	144.00	1998.66	185.06
7	LANTAI 6	10.80	144.00	1998.66	185.06
8	LANTAI 7	10.80	144.00	1998.66	185.06
9	LANTAI 8	10.80	144.00	1998.66	185.06
10	LANTAI 9	10.80	144.00	1998.66	185.06
11	LANTAI 10	10.80	144.00	1998.66	185.06
12	LANTAI 11	10.80	144.00	1998.66	185.06
13	LANTAI 12	10.80	144.00	1998.66	185.06
14	LANTAI 13	10.80	144.00	1998.66	185.06
15	LANTAI 14	10.80	144.00	1998.66	185.06
16	LANTAI 15	10.80	144.00	1998.66	185.06
17	LANTAI 16	10.80	144.00	1998.66	185.06
18	LANTAI 17	10.80	144.00	1998.66	185.06
19	LANTAI 18	10.80	144.00	1998.66	185.06
20	LANTAI 19	10.80	144.00	1998.66	185.06
21	LANTAI 20	10.80	144.00	1998.66	185.06
22	LANTAI 21	13.50	180.00	2475.52	183.37
TOTAL		263.25	3510.00	48591.96	184.58

LAMPIRAN 6

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN KOTA SURAKARTA

No.	Jenis Pekerja	Satuan	Harga (Rp)
1.	Pekerja	OH	Rp 138,077
2.	Tukang Batu	OH	Rp 158,789
3.	Kepala tukang	OH	Rp 173,978
4.	Tukang kayu	OH	Rp 158,789
5.	Tukang besi	OH	Rp 158,789
6.	Mandor	OH	Rp 185,023
7.	Operator	OH	Rp 158,789
8.	Pembantu operator	OH	Rp 135,000
9.	Sopir	OH	Rp 158,789
10.	Pembantu sopir	OH	Rp 138,500
11.	Mekanik	OH	Rp 175,651
12.	Pembantu mekanik	OH	Rp 138,500
13.	Penjaga malam	OH	Rp 138,500
14.	Staf pelaksana proyek	OH	Rp 150,000
No.	Jenis Bahan	Satuan	Harga (Rp)
1	Beton Readymix Fc 25 Mpa	m3	Rp 950,000
2	Paku 5-12cm	Kg	Rp 18,000
3	Minyak Bekisting	ltr	Rp 16,900
4	Kayu kelas III	M3	Rp 1,480,300
5	Balok Kayu Kelas II	M3	Rp 3,021,000
6	Plywood Tebal 9mm	lbr	Rp 111,000
7	Kawat Beton	Kg	Rp 16,800
8	Dolken kayu dia 8 panjang 4	Btg	Rp 25,000
9	Besi Beton	Kg	Rp 12,500
10	Penjaga Jarak Bekisting/spacer	Bh	Rp 18,000
11	Besi Jaring Kawat Baja (Wiremesh)	Kg	Rp 13,828
12	Besi Jaring Kawat Baja (Wiremesh) M7	Lbr	Rp 741,569

Pemasangan 1 M2 Bekisting Untuk Tangga						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.660	Rp 138,077.00	Rp 91,130.82
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.330	Rp 158,789.00	Rp 52,400.37
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.033	Rp 173,978.00	Rp 5,741.27
	Mandor	L.04	OH	0.033	Rp 185,023.00	Rp 6,105.76
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 155,378.22
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		M3	0.030	Rp 1,480,300.00	Rp 44,409.00
	Paku 5 cm - 12 cm		Kg	0.400	Rp 18,000.00	Rp 7,200.00
	Minyak Bekisting		Liter	0.150	Rp 16,900.00	Rp 2,535.00
	Balok Kayu Kelas II		M3	0.015	Rp 3,021,000.00	Rp 45,315.00
	Plywood tebal 9mm		Lbr	0.350	Rp 111,000.00	Rp 38,850.00
	Dolken Kayu, dia 8-10cm - panjang 4m		Batang	2.000	Rp 25,000.00	Rp 50,000.00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 188,309.00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 343,687.22
E	Overhead dan Profit (10% x D)					Rp 34,368.72
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 378,055.95

Pembesian 10kg dengan besi polos atau besi ulir						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja		OH	0.070	Rp 138,077.00	Rp 9,665.39
	Tukang Besi		OH	0.070	Rp 158,789.00	Rp 11,115.23
	Kepala tukang		OH	0.007	Rp 173,978.00	Rp 1,217.85
	Mandor		OH	0.004	Rp 185,023.00	Rp 740.09
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 22,738.56
B	BAHAN					
	Besi beton (Polos/Ulir)		M3	10.500	Rp 12,500.00	Rp 131,250.00
	Kawat Beton		Kg	0.150	Rp 16,800.00	Rp 2,520.00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 131,250.00
C	PERALATAN					
	Alat Bantu		Ls			
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 153,988.56
E	Overhead dan Profit (15% x D)					Rp 15,398.86
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 169,387.41
					Per 1 Kg	Rp 16,938.74

Pemasangan 1 kg Jaring Anyaman Tulangan Tunggal (Wiremesh) M7						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0.0025	Rp 138,077.00	345.19
	Tukang besi	L.02	OH	0.0025	Rp 158,789.00	396.97
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.0025	Rp 173,978.00	434.95
	Mandor	L.04	OH	0.0001	Rp 185,023.00	18.50
					JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	1,195.61
B	BAHAN					
	Jaring Anyaman Tulangan Tunggal M7		kg	1.02	741,569.00	756,400.38
	Kawat benrad		kg	0.005	16,800.00	84.00
					JUMLAH HARGA BAHAN	756,484.38
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					757,679.99
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maks 15%)				10%	75,768.00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					833,447.99

LAMPIRAN 7

LAMPIRAN 8

