

**PENGELOLA FASILITAS KAMPUS  
YAYASAN BADAN WAKAF UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
Gedung FTSP Lantai II Kampus Terpadu UII**

SURAT PERNYATAAN  
No. 001/ADM/PFK/IV/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggita Ardani S., ST  
Jabatan : Kepala Divisi Bangunan

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Rasid Rio Ismanta  
NIM : 12511084

Menyatakan sudah mengambil data mengenai Pembangunan TK Sultan Agung untuk penyusunan Tugas Akhir.

Demikian surat pernyataan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 April 2018



Anggita Ardani S., ST  
Kepala Divisi Bangunan

NO	PEKERJAAN	VOL	SAT	DUR (WEEK)	DUR (DAY)	JALUR KRITIS
II.	PEKERJAAN TANAH DAN PASIR			1	6	
1	Galian Tanah Pondasi Batu Kali (150X150)	72	m'		2	2
2	Urugan Tanah kembali	50,4	m3		2	2
3	Urugan Pasir Bawah Lantai tebal 10 cm	2,03	m3		2	2
I.	PEKERJAAN BETON LANTAI 1			8	48	
1	Lantai kerja Pondasi P-1, 1pc :3ps :5 kr tebal 7 cm	2,025	m3		3	3
2	Pondasi P-1 (150x150)	8,1	m3		7	7
3	Kolom K1 (350/350)	6,06375	m3		17	17
4	Sloof S-1 (250/500)	10,0125	m3		10	10
5	Balok Bordes, (200/400) elev. + 1.82	0,48	m3		3	3
6	Plat Tangga	1,98	m3		3	3
7	Pondasi tangga	0,3	m3		2	2
8	Balok Lantai (250/600)	13,395	m3		22	22
9	Pelat lantai tebal 12 cm	22,0092	m3		22	22
II.	PEKERJAAN BETON LANTAI 2			6	36	
1	Kolom K2 (350/350)	7,60725	m3		14	14
2	Balok Atap (250/600)	6,42	m3		20	20
3	Ringbalk (25/40)	12,6	m3		20	20
4	Pelat Leufel 10 cm	15,2943	m3		22	22
5	Pelat atap tebal 12 cm	6,768	m3		22	22

DURASI PERCEPATAN

NO	PEKERJAAN	VOL	SAT	DURASI JALUR KRITIS	PRODUKTIVITAS SHIFT PAGI	PRODUKTIVIT AS SHIFT	PRODUKTIVIT AS TOTAL	DURASI PERCEPATAN	
					(vol/duras)	(shift pagi * 80%)	(SHIFT PAGI+MALAM )	(vol/prod total)	
1	Lantai kerja Pondasi P-1, 1pc :3ps :5 kr tebal 7 cm	2,02 5	m3	3	0,675	0,54	1,215	1,666666667	2
2	Pondasi P-1 (150x150)	8,1	m3	7	1,157142857	0,925714286	2,082857143	3,888888889	4
3	Kolom K1 (350/350)	6,06 375	m3	17	0,356691176	0,285352941	0,642044118	9,444444444	1 0
4	Balok Lantai (250/600)	13,3 95	m3	21	0,637857143	0,510285714	1,148142857	11,66666667	1 3
5	Pelat lantai tebal 12 cm	22,0 092	m3	21	1,048057143	0,838445714	1,886502857	11,66666667	1 3
6	Kolom K2 (350/350)	7,60 725	m3	14	0,543375	0,4347	0,978075	7,777777778	8
7	Balok Atap (250/600)	6,42	m3	20	0,321	0,2568	0,5778	11,11111111	1 2
8	Pelat Leufel 10 cm	15,2 943	m3	21	0,7283	0,58264	1,31094	11,66666667	1 3
9	Pelat atap tebal 12 cm	6,76 8	m3	21	0,322285714	0,257828571	0,580114286	11,66666667	1 3
10	Sloof S-1 (250/500)	10,0 125	m3	10	1,00125	0,801	1,80225	5,555555556	6

## KAPASITAS Tenaga Kerja

no	KEBUTUHAN TENAGA KERJA	vol	sat	durasi (hari)	Tenaga Kerja	Koefisien	Upah @	kpasitas	Jumlah Tenaga Kerja yg dibutuhkan	Upah Tenaga Kerja
1	Lantai kerja Pondasi P-1, 1pc :3ps :5 kr tebal 7 cm	2,025	m3		3 Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	3,5775	4	Rp 240.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,318214286	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,026 Rp	90.000,00	0,030085714	1	Rp 90.000,00
					Mandor	0,083 Rp	125.000,00	0,096042857	1	Rp 125.000,00
2	Pondasi P-1 (150x150)	8,1	m3		7 Tukang kayu	0,26 Rp	80.000,00	0,300857143	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang kayu	0,026 Rp	90.000,00	0,030085714	1	Rp 90.000,00
					Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	6,132857143	7	Rp 420.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,318214286	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,026 Rp	90.000,00	0,030085714	1	Rp 90.000,00
					Mandor	0,083 Rp	125.000,00	0,096042857	1	Rp 125.000,00
					Tukang besi	1,05 Rp	80.000,00	1,215	2	Rp 160.000,00
3	Kolom K1 (350/350)	6,06375	m3		17 Tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,117708088	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,011770809	1	Rp 90.000,00
					Pekerja	5,30 Rp	60.000,00	1,890463235	2	Rp 120.000,00
					Mandor	0,08 Rp	125.000,00	0,029605368	1	Rp 125.000,00
					Tukang batu	0,28 Rp	80.000,00	0,098090074	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,03 Rp	90.000,00	0,009987353	1	Rp 90.000,00
					Tukang besi	2,10 Rp	80.000,00	0,749051471	1	Rp 80.000,00
4	Balok Lantai (250/600)	13,395	m3		21 Tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,210492857	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,019135714	1	Rp 90.000,00
					Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	3,380642857	4	Rp 240.000,00
					Mandor	0,83 Rp	125.000,00	0,529421429	1	Rp 125.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,175410714	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,028 Rp	90.000,00	0,01786	1	Rp 90.000,00
					Tukang besi	2,1 Rp	80.000,00	1,3395	2	Rp 160.000,00
5	Pelat lantai tebal 12 cm	22,0092	m3		21 Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	5,554702857	6	Rp 360.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,288215714	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,028 Rp	90.000,00	0,0293456	1	Rp 90.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,031441714	1	Rp 90.000,00
					tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,345858857	1	Rp 80.000,00
					Mandor	0,83 Rp	125.000,00	0,869887429	1	Rp 125.000,00
6	Kolom K2 (350/350)	7,60725	m3		14 Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	2,8798875	3	Rp 180.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,149428125	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,028 Rp	90.000,00	0,0152145	1	Rp 90.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,01630125	1	Rp 90.000,00
					tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,17931375	1	Rp 80.000,00
					Mandor	0,83 Rp	125.000,00	0,45100125	1	Rp 125.000,00
7	Balok Atap (250/600)	6,42	m3		20 Tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,10593	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,00963	1	Rp 90.000,00
					Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	1,7013	2	Rp 120.000,00
					Mandor	0,83 Rp	125.000,00	0,26643	1	Rp 125.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,088275	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,028 Rp	90.000,00	0,008988	1	Rp 90.000,00
					Tukang besi	2,1 Rp	80.000,00	0,6741	1	Rp 80.000,00
8	Pelat Leufel 10 cm	15,2943	m3		21 Tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,240339	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,021849	1	Rp 90.000,00
					Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	3,85999	4	Rp 240.000,00
					Mandor	0,83 Rp	125.000,00	0,604489	1	Rp 125.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,2002825	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,028 Rp	90.000,00	0,0203924	1	Rp 90.000,00
					Tukang besi	2,1 Rp	80.000,00	1,52943	2	Rp 160.000,00
9	Pelat atap tebal 12 cm	6,768	m3		21 Tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,106354286	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,009668571	1	Rp 90.000,00
					Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	1,708114286	2	Rp 120.000,00
					Mandor	0,83 Rp	125.000,00	0,267497143	1	Rp 125.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,088628571	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,028 Rp	90.000,00	0,009024	1	Rp 90.000,00
					Tukang besi	2,1 Rp	80.000,00	0,6768	1	Rp 80.000,00
10	Stoof S-1 (250/500)	10,0125	m3		10 Tukang kayu	0,33 Rp	80.000,00	0,3304125	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang kayu	0,03 Rp	90.000,00	0,0300375	1	Rp 90.000,00
					Pekerja	5,3 Rp	60.000,00	5,306625	6	Rp 360.000,00
					Mandor	0,83 Rp	125.000,00	0,8310375	1	Rp 125.000,00
					Tukang batu	0,275 Rp	80.000,00	0,27534375	1	Rp 80.000,00
					Kepala tukang batu	0,028 Rp	90.000,00	0,028035	1	Rp 90.000,00
					Tukang besi	2,1 Rp	80.000,00	2,102625	3	Rp 240.000,00

## INDEKS TENAGA KERJA DAN UPAH

	Pekerjaan	vol	sat	durasi (hari)	Tenaga Kerja	Koefisien	Upah @	KAPASITAS KERJA	JUMLAH INDEKS TENAGA	Harga Upah	total harga upah
1	Lantai kerja Pondasi P-1, 1pc :3ps :5 kr tebal 7 cm	2,025	m3		3	Pekerja	5,3 Rp 60.000,00	0,188679245 OH	3,5775	Rp 214.650,00	Rp 238.082,63
						Tukang batu	0,275 Rp 80.000,00	3,636363636 OH	0,185625	Rp 14.850,00	
						Kepala tukang batu	0,026 Rp 90.000,00	38,46153846 OH	0,01755	Rp 1.579,50	
						Mandor	0,083 Rp 125.000,00	12,04819277 OH	0,056025	Rp 7.003,13	
2	Pondasi P-1 (150x150)	8,1	m3		7	Tukang kayu	0,26 Rp 80.000,00	3,846153846 OH	0,300857143 m3/hari	Rp 24.068,57	Rp 532.117,93
						Kepala tukang kayu	0,026 Rp 90.000,00	38,46153846 OH	0,030085714	Rp 2.707,71	
						Pekerja	5,3 Rp 60.000,00	0,188679245 OH	6,132857143	Rp 367.971,43	
						Tukang batu	0,275 Rp 80.000,00	3,636363636 OH	0,318214286	Rp 25.457,14	
						Kepala tukang batu	0,026 Rp 90.000,00	38,46153846 OH	0,030085714	Rp 2.707,71	
						Mandor	0,083 Rp 125.000,00	12,04819277 OH	0,096042857	Rp 12.005,36	
						Tukang besi	1,05 Rp 80.000,00	0,952380952 OH	1,215	Rp 97.200,00	
3	Kolom K1 (350/350)	6,06375	m3		17	Tukang kayu	0,33 Rp 80.000,00	3,03030303 OH	0,117708088 m3/hari	Rp 9.416,65	Rp 196.274,67
						Kepala tukang kayu	0,033 Rp 90.000,00	30,3030303 OH	0,011770809	Rp 1.059,37	
						Pekerja	5,3 Rp 60.000,00	0,188679245 OH	1,890463235	Rp 113.427,79	
						Mandor	0,083 Rp 125.000,00	12,04819277 OH	0,029605368	Rp 3.700,67	
						Tukang batu	0,275 Rp 80.000,00	3,636363636 OH	0,098090074	Rp 7.847,21	
						Kepala tukang batu	0,028 Rp 90.000,00	35,71428571 OH	0,009987353	Rp 898,86	
						Tukang besi	2,1 Rp 80.000,00	0,476190476 OH	0,749051471	Rp 59.924,12	
4	Balok Lantai (250/600)	13,395	m3		22	Tukang kayu	0,33 Rp 80.000,00	3,03030303 OH	0,200925 m3/hari	Rp 16.074,00	Rp 391.724,60
						Kepala tukang kayu	0,03 Rp 90.000,00	33,33333333 OH	0,018265909	Rp 1.643,93	
						Pekerja	5,3 Rp 60.000,00	0,188679245 OH	3,226977273	Rp 193.618,64	
						Mandor	0,83 Rp 125.000,00	1,204819277 OH	0,505356818	Rp 63.169,60	
						Tukang batu	0,275 Rp 80.000,00	3,636363636 OH	0,1674375	Rp 13.395,00	
						Kepala tukang batu	0,028 Rp 90.000,00	35,71428571 OH	0,017048182	Rp 1.534,34	
						Tukang besi	2,1 Rp 80.000,00	0,476190476 OH	1,278613636	Rp 102.289,09	
5	Pelat lantai tebal 12 cm	22,0092	m3		22	Pekerja	5,3 Rp 60.000,00	0,188679245 OH	5,302216364 m3/hari	Rp 318.132,98	Rp 475.568,79
						Tukang batu	0,275 Rp 80.000,00	3,636363636 OH	0,275115	Rp 22.009,20	
						Kepala tukang batu	0,028 Rp 90.000,00	35,71428571 OH	0,028011709	Rp 2.521,05	
						Kepala tukang kayu	0,03 Rp 90.000,00	33,33333333 OH	0,030012545	Rp 2.701,13	
						tukang kayu	0,33 Rp 80.000,00	3,03030303 OH	0,330138	Rp 26.411,04	
						Mandor	0,83 Rp 125.000,00	1,204819277 OH	0,830347091	Rp 103.793,39	

INDEKS TENAGA KERJA DAN UPAH

6	Kolom K2 (350/350)	7,60725	m3	14	Pekerja	5,3	Rp 60.000,00	0,188679245	OH	2,8798875	m3/hari	Rp 172.793,25	Rp 258.304,17
					Tukang batu	0,275	Rp 80.000,00	3,636363636	OH	0,149428125		Rp 11.954,25	
					Kepala tukang batu	0,028	Rp 90.000,00	35,71428571	OH	0,0152145		Rp 1.369,31	
					Kepala tukang kayu	0,03	Rp 90.000,00	33,33333333	OH	0,01630125		Rp 1.467,11	
					tukang kayu	0,33	Rp 80.000,00	3,03030303	OH	0,17931375		Rp 14.345,10	
					Mandor	0,83	Rp 125.000,00	1,204819277	OH	0,45100125		Rp 56.375,16	
7	Balok Atap (250/600)	6,42	m3	20	Tukang kayu	0,33	Rp 80.000,00	3,03030303	OH	0,10593	m3/hari	Rp 8.474,40	Rp 206.521,77
					Kepala tukang kayu	0,03	Rp 90.000,00	33,33333333	OH	0,00963		Rp 866,70	
					Pekerja	5,3	Rp 60.000,00	0,188679245	OH	1,7013		Rp 102.078,00	
					Mandor	0,83	Rp 125.000,00	1,204819277	OH	0,26643		Rp 33.303,75	
					Tukang batu	0,275	Rp 80.000,00	3,636363636	OH	0,088275		Rp 7.062,00	
					Kepala tukang batu	0,028	Rp 90.000,00	35,71428571	OH	0,008988		Rp 808,92	
					Tukang besi	2,1	Rp 80.000,00	0,476190476	OH	0,6741		Rp 53.928,00	
8	Pelat Leutel 10 cm	15,2943	m3	22	Tukang kayu	0,33	Rp 80.000,00	3,03030303	OH	0,2294145	m3/hari	Rp 18.353,16	Rp 447.267,90
					Kepala tukang kayu	0,03	Rp 90.000,00	33,33333333	OH	0,020855864		Rp 1.877,03	
					Pekerja	5,3	Rp 60.000,00	0,188679245	OH	3,684535909		Rp 221.072,15	
					Mandor	0,83	Rp 125.000,00	1,204819277	OH	0,577012227		Rp 72.126,53	
					Tukang batu	0,275	Rp 80.000,00	3,636363636	OH	0,19117875		Rp 15.294,30	
					Kepala tukang batu	0,028	Rp 90.000,00	35,71428571	OH	0,019465473		Rp 1.751,89	
					Tukang besi	2,1	Rp 80.000,00	0,476190476	OH	1,459910455		Rp 116.792,84	
9	Pelat atap tebal 12 cm	6,768	m3	22	Tukang kayu	0,33	Rp 80.000,00	3,03030303	OH	0,10152	m3/hari	Rp 8.121,60	Rp 197.924,01
					Kepala tukang kayu	0,03	Rp 90.000,00	33,33333333	OH	0,009229091		Rp 830,62	
					Pekerja	5,3	Rp 60.000,00	0,188679245	OH	1,630472727		Rp 97.828,36	
					Mandor	0,83	Rp 125.000,00	1,204819277	OH	0,255338182		Rp 31.917,27	
					Tukang batu	0,275	Rp 80.000,00	3,636363636	OH	0,0846		Rp 6.768,00	
					Kepala tukang batu	0,028	Rp 90.000,00	35,71428571	OH	0,008613818		Rp 775,24	
					Tukang besi	2,1	Rp 80.000,00	0,476190476	OH	0,646036364		Rp 51.682,91	
9	Sloof S-1 (250/500)	10,0125	m3	10	Tukang kayu	0,33	Rp 80.000,00	3,03030303	OH	0,3304125	m3/hari	Rp 26.433,00	Rp 644.174,21
					Kepala tukang kayu	0,03	Rp 90.000,00	33,33333333	OH	0,0300375		Rp 2.703,38	
					Pekerja	5,3	Rp 60.000,00	0,188679245	OH	5,306625		Rp 318.397,50	
					Mandor	0,83	Rp 125.000,00	1,204819277	OH	0,8310375		Rp 103.879,69	
					Tukang batu	0,275	Rp 80.000,00	3,636363636	OH	0,27534375		Rp 22.027,50	
					Kepala tukang batu	0,028	Rp 90.000,00	35,71428571	OH	0,028035		Rp 2.523,15	
					Tukang besi	2,1	Rp 80.000,00	0,476190476	OH	2,102625		Rp 168.210,00	
													Rp 3.587.960,68

UPAH, SHIFT PAGI, SHIFT MALAM DAN UPAH TOTAL

Pekerjaan	vol	sat	durasi (hari)	indeks tenaga kerja	tenaga kerja	upah	upah tenaga kerja shift pagi	total upah tenag kerja
1 Lantai kerja Pondasi P-1, 1pc :3ps :5 kr tebal 7 cm	2,025	m3	3	3,5775	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 643.950,00	Rp 714.247,88
				0,185625	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 44.550,00	
				0,01755	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 4.738,50	
				0,056025	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 21.009,38	
2 Pondasi P-1 (150x150)	8,1	m3	7	0,300857143	Tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 168.480,00	Rp 3.724.825,50
				0,030085714	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 18.954,00	
				6,132857143	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 2.575.800,00	
				0,318214286	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 178.200,00	
				0,030085714	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 18.954,00	
				0,096042857	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 84.037,50	
				1,215	Tukang besi	Rp 80.000,00	Rp 680.400,00	
3 Kolom K1 (350/350)	6,06375	m3	17	0,117708088	Tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 160.083,00	Rp 3.336.669,39
				0,011770809	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 18.009,34	
				1,890463235	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 1.928.272,50	
				0,029605368	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 62.911,41	
				0,098090074	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 133.402,50	
				0,009987353	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 15.280,65	
				0,749051471	Tukang besi	Rp 80.000,00	Rp 1.018.710,00	
4 Balok Lantai (250/600)	13,395	m3	21	0,200925	Tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 337.554,00	Rp 8.226.216,55
				0,018265909	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 34.522,57	
				3,226977273	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 4.065.991,36	
				0,505356818	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 1.326.561,65	
				0,1674375	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 281.295,00	
				0,017048182	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 32.221,06	
				1,278613636	Tukang besi	Rp 80.000,00	Rp 2.148.070,91	
5 Pelat lantai tebal 12 cm	22,0092	m3	21	5,302216364	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 6.680.792,62	Rp 9.986.944,61
				0,275115	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 462.193,20	
				0,028011709	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 52.942,13	
				0,030012545	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 56.723,71	
				0,330138	tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 554.631,84	
				0,830347091	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 2.179.661,11	

UPAH, SHIFT PAGI, SHIFT MALAM DAN UPAH TOTAL

6	Kolom K2 (350/350)	7,60725	m3	14	2,8798875	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	2.419.105,50	Rp	3.616.258,43
					0,149428125	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	167.359,50		
					0,0152145	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	19.170,27		
					0,01630125	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	20.539,58		
					0,17931375	tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	200.831,40		
					0,45100125	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	789.252,19		
7	Balok Atap ( 250/600 )	6,42	m3	20	0,10593	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	169.488,00	Rp	4.130.435,40
					0,00963	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	17.334,00		
					1,7013	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	2.041.560,00		
					0,26643	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	666.075,00		
					0,088275	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	141.240,00		
					0,008988	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	16.178,40		
					0,6741	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	1.078.560,00		
8	Pelat Leufel 10 cm	15,2943	m3	21	0,2294145	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	385.416,36	Rp	9.392.625,89
					0,020855864	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	39.417,58		
					3,684535909	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	4.642.515,25		
					0,577012227	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	1.514.657,10		
					0,19117875	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	321.180,30		
					0,019465473	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	36.789,74		
					1,459910455	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	2.452.649,56		
9	Pelat atap tebal 12 cm	6,768	m3	21	0,10152	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	170.553,60	Rp	4.156.404,15
					0,009229091	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	17.442,98		
					1,630472727	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	2.054.395,64		
					0,255338182	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	670.262,73		
					0,0846	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	142.128,00		
					0,008613818	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	16.280,12		
					0,646036364	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	1.085.341,09		
10	Balo sloof	10,0125	m3	10	0,3304125	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	264.330,00	Rp	6.441.742,13
					0,0300375	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	27.033,75		
					5,306625	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	3.183.975,00		
					0,8310375	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	1.038.796,88		
					0,27534375	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	220.275,00		
					0,028035	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	25.231,50		
					2,102625	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	1.682.100,00		



UPAH, SHIFT PAGI, SHIFT MALAM DAN UPAH TOTAL

Pekerjaan	vol	sat	durasi (han)	indeks tenaga kerja	tenaga kerja	upah	upah tenaga kerja shift pagi	total upah tenag kerja shift pagi	upah tenaga kerja shift pagi	total upah tenag kerja shift malam	total
1 Lantai kerja Pondasi P-1, 1pc :3ps :5 kr tebal 7 cm	2,025	m3	2	3,5775	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 429.300,00	Rp 476.165,25	Rp 429.300,00	Rp 476.165,25	Rp 952.330,50
				0,185625	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 29.700,00		Rp 29.700,00		
				0,01755	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 3.159,00		Rp 3.159,00		
				0,056025	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 14.006,25		Rp 14.006,25		
2 Pondasi P-1 (150x150)	8,1	m3	4	0,300857143	Tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 96.274,29	Rp 2.128.471,71	Rp 96.274,29	Rp 2.128.471,71	Rp 4.256.943,43
				0,030085714	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 10.830,86		Rp 10.830,86		
				6,132857143	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 1.471.885,71		Rp 1.471.885,71		
				0,318214286	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 101.828,57		Rp 101.828,57		
				0,030085714	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 10.830,86		Rp 10.830,86		
				0,096042857	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 48.021,43		Rp 48.021,43		
				1,215	Tukang besi	Rp 80.000,00	Rp 388.800,00		Rp 388.800,00		
3 Kolom K1 (350/350)	6,06375	m3	10	0,117708088	Tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 94.166,47	Rp 1.962.746,70	Rp 94.166,47	Rp 1.962.746,70	Rp 3.925.493,40
				0,011770809	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 10.593,73		Rp 10.593,73		
				1,890463235	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 1.134.277,94		Rp 1.134.277,94		
				0,029605368	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 37.006,71		Rp 37.006,71		
				0,098090074	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 78.472,06		Rp 78.472,06		
				0,009987353	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 8.988,62		Rp 8.988,62		
				0,749051471	Tukang besi	Rp 80.000,00	Rp 599.241,18		Rp 599.241,18		
4 Balok Lantai (250/600)	13,395	m3	13	0,200925	Tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 208.962,00	Rp 5.092.419,77	Rp 208.962,00	Rp 5.092.419,77	Rp 10.184.839,54
				0,018265909	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 21.371,11		Rp 21.371,11		
				3,226977273	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 2.517.042,27		Rp 2.517.042,27		
				0,505356818	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 821.204,83		Rp 821.204,83		
				0,1674375	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 174.135,00		Rp 174.135,00		
				0,017048182	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 19.946,37		Rp 19.946,37		
				1,278613636	Tukang besi	Rp 80.000,00	Rp 1.329.758,18		Rp 1.329.758,18		
5 Pelat lantai tebal 12 cm	22,0092	m3	13	5,302216364	Pekerja	Rp 60.000,00	Rp 4.135.728,76	Rp 6.182.394,28	Rp 4.135.728,76	Rp 6.182.394,28	Rp 12.364.788,57
				0,275115	Tukang batu	Rp 80.000,00	Rp 286.119,60		Rp 286.119,60		
				0,028011709	Kepala tukang batu	Rp 90.000,00	Rp 32.773,70		Rp 32.773,70		
				0,030012545	Kepala tukang kayu	Rp 90.000,00	Rp 35.114,68		Rp 35.114,68		
				0,330138	tukang kayu	Rp 80.000,00	Rp 343.343,52		Rp 343.343,52		
				0,830347091	Mandor	Rp 125.000,00	Rp 1.349.314,02		Rp 1.349.314,02		

UPAH, SHIFT PAGI, SHIFT MALAM DAN UPAH TOTAL

6	Kolom K2 (350/350)	7,60725	m3	8	2,8798875	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	1.382.346,00	Rp	2.066.433,39	Rp	1.382.346,00	Rp	2.066.433,39	Rp	4.132.866,78
					0,149428125	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	95.634,00			Rp	95.634,00				
					0,0152145	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	10.954,44			Rp	10.954,44				
					0,01630125	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	11.736,90			Rp	11.736,90				
					0,17931375	tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	114.760,80			Rp	114.760,80				
					0,45100125	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	451.001,25			Rp	451.001,25				
7	Balok Atap ( 250/600 )	6,42	m3	12	0,10593	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	101.692,80	Rp	2.478.261,24	Rp	101.692,80	Rp	2.478.261,24	Rp	4.956.522,48
					0,00963	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	10.400,40			Rp	10.400,40				
					1,7013	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	1.224.936,00			Rp	1.224.936,00				
					0,26643	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	399.645,00			Rp	399.645,00				
					0,088275	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	84.744,00			Rp	84.744,00				
					0,008988	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	9.707,04			Rp	9.707,04				
					0,6741	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	647.136,00			Rp	647.136,00				
8	Pelat Leutel 10 cm	15,2943	m3	13	0,2294145	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	238.591,08	Rp	5.814.482,69	Rp	238.591,08	Rp	5.814.482,69	Rp	11.628.965,39
					0,020855864	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	24.401,36			Rp	24.401,36				
					3,684535909	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	2.873.938,01			Rp	2.873.938,01				
					0,577012227	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	937.644,87			Rp	937.644,87				
					0,19117875	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	198.825,90			Rp	198.825,90				
					0,019465473	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	22.774,60			Rp	22.774,60				
					1,459910455	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	1.518.306,87			Rp	1.518.306,87				
9	Pelat atap tebal 12 cm	6,768	m3	13	0,10152	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	105.580,80	Rp	2.573.012,09	Rp	105.580,80	Rp	2.573.012,09	Rp	5.146.024,19
					0,009229091	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	10.798,04			Rp	10.798,04				
					1,630472727	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	1.271.768,73			Rp	1.271.768,73				
					0,255338182	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	414.924,55			Rp	414.924,55				
					0,0846	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	87.984,00			Rp	87.984,00				
					0,008613818	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	10.078,17			Rp	10.078,17				
					0,646036364	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	671.877,82			Rp	671.877,82				
10	balok stroof	10,0125	m3	6	0,3304125	Tukang kayu	Rp	80.000,00	Rp	158.598,00	Rp	3.865.045,28	Rp	158.598,00	Rp	3.865.045,28	Rp	7.730.090,55
					0,0300375	Kepala tukang kayu	Rp	90.000,00	Rp	16.220,25			Rp	16.220,25				
					5,306625	Pekerja	Rp	60.000,00	Rp	1.910.385,00			Rp	1.910.385,00				
					0,8310375	Mandor	Rp	125.000,00	Rp	623.278,13			Rp	623.278,13				
					0,27534375	Tukang batu	Rp	80.000,00	Rp	132.165,00			Rp	132.165,00				
					0,028035	Kepala tukang batu	Rp	90.000,00	Rp	15.138,90			Rp	15.138,90				
					2,102625	Tukang besi	Rp	80.000,00	Rp	1.009.260,00			Rp	1.009.260,00				

COST SLOPE

NO	PEKERJAAN	VOL	SAT	durasi normal	durasi dipercepat	biaya normal	biaya dipercepat	cost slope (perhari)	total cost slope
1	Lantai kerja Pondasi P-1, 1pc :3ps :5 kr tebal 7 cm	2,025	m3	3	2	Rp 714.247,88	Rp 952.330,50	Rp 238.082,63	Rp 238.082,63
2	Pondasi P-1 (150x150)	8,1	m3	7	4	Rp 3.724.825,50	Rp 4.256.943,43	Rp 177.372,64	Rp 532.117,93
3	Kolom K1 (350/350)	6,06375	m3	17	10	Rp 3.336.669,39	Rp 3.925.493,40	Rp 84.117,72	Rp 588.824,01
4	Balok Lantai ( 250/600 )	13,395	m3	21	13	Rp 8.226.216,55	Rp 10.184.839,54	Rp 244.827,87	Rp 1.958.622,99
5	Pelat lantai tebal 12 cm	22,0092	m3	21	13	Rp 9.986.944,61	Rp 12.364.788,57	Rp 297.230,49	Rp 2.377.843,96
6	Kolom K2 (350/350)	7,60725	m3	14	8	Rp 3.616.258,43	Rp 4.132.866,78	Rp 86.101,39	Rp 516.608,35
7	Balok Atap ( 250/600 )	6,42	m3	20	12	Rp 4.130.435,40	Rp 4.956.522,48	Rp 103.260,89	Rp 826.087,08
8	Pelat Leufel 10 cm	15,2943	m3	21	13	Rp 9.392.625,89	Rp 11.628.965,39	Rp 279.542,44	Rp 2.236.339,50
9	Pelat atap tebal 12 cm	6,768	m3	21	13	Rp 4.156.404,15	Rp 5.146.024,19	Rp 123.702,50	Rp 989.620,04
10	balok sloof	10,0125	m3	10	6	Rp 6.441.742,13	Rp 7.730.090,55	Rp 322.087,11	Rp 1.288.348,43

