

Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
1	Base plate t = 10 mm	4							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		6,1299	Rp 1.348.578,00	102,165	81,732	2,222222222	3			
	Tukang Besi		6,1299	Rp 1.838.970,00							
	Kepala Tukang		0,61299	Rp 220.676,40							
	Mandor		0,306495	Rp 122.598,00							
				Rp 3.530.822					Rp 5.296.234	Rp 1.765.411	Rp 1.765.411
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
2	Kolom WF 250.125.6.9	41							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		10,656		177,6	142,08	22,77777778	23			
	Tukang Besi		10,656								
	Kepala Tukang		1,0656								
	Mandor		0,5328								
				Rp 62.913.024					Rp 70.585.344	Rp 426.240	Rp 7.672.320
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
3	Kolom WF 200.100.5.5.8	15							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		4,096		68,26666667	54,61333333	8,333333333	9			
	Tukang Besi		4,096								
	Kepala Tukang		0,4096								
	Mandor		0,2048								
				Rp 8.847.360					Rp 10.616.832	Rp 294.912	Rp 1.769.472

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
4	Plat tutup kolom t=10 mm	3							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		4,0866		68,11	54,488	1,666666667	2		
	Tukang Besi		4,0866							
	Kepala Tukang		0,40866							
	Mandor		0,20433							
				Rp 1.765.411				Rp 2.353.882	Rp 588.470	Rp 588.470
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
5	Plat Stifener t= 10 mm	3							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		4,3576		72,62666667	58,10133333	1,666666667	2		
	Tukang Besi		4,3576							
	Kepala Tukang		0,43576							
	Mandor		0,21788							
				Rp 1.882.483				Rp 2.509.978	Rp 627.494	Rp 627.494
Pekerjaan Rafter										
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
6	Rafter WF 250.125.6.9	7							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		39,57942857		659,6571429	527,7257143	3,888888889	4		
	Tukang Besi		39,57942857							
	Kepala Tukang		3,957942857							
	Mandor		1,978971429							
				Rp 39.896.064				Rp 45.595.502	Rp 1.899.813	Rp 5.699.438

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
7	Spandek union deck (BHP) zincallume	20							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		4,298775		28,6585	22,9268	11,11111111	12		
	Tukang		8,59755							
	Kepala Tukang		0,859755							
	Mandor		0,229268							
				Rp 19.631.073				Rp 23.557.287	Rp 490.777	Rp 3.926.215
Pekerjaan Pintu										
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
8	Pintu sliding 1,5 m x 2,6 m, frame hollo 50.50.5, plat 2 mm rel union + accessories	7							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		0,15		0,142857143	0,114285714	3,888888889	4		
	Tukang Las		0,15							
	Kepala Tukang		0,015							
	Mandor		0,007428571							
				Rp 151.150				Rp 518.229	Rp 122.360	Rp 367.079

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
9	Pintu swing 1 m x 2,6 m, frame hollo 50.50.5, plat 2 mm	7							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		0,3		0,285714286	0,228571429	3,888888889	4		
	Tukang Las		0,3							
	Kepala Tukang		0,03							
	Mandor		0,014857143							
				Rp 302.300				Rp 345.486	Rp 14.395	Rp 43.186
	PEKERJAAN SIPIL									
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
10	Lantai kerja dibawah lantai t=5 cm dan t=10 cm area mesin	10							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		8,2764		6,897	5,5176	5,555555556	6		
	Tukang Batu		1,3794							
	Kepala Tukang		0,13794							
	Mandor		0,41382							
				Rp 6.124.536				Rp 7.349.443	Rp 306.227	Rp 1.224.907

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
11	Pasang dinding Hebel tebal 10 cm	66							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		2,797090909		8,740909091	6,992727273	36,66666667	37		
	Tukang Batu		1,048909091							
	Kepala Tukang		0,104890909							
	Mandor		0,139854545							
				Rp 16.891.632				Rp 18.939.103	Rp 70.602	Rp 2.047.471
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
12	Plaster dan acian dinding 1:4	49							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		4,709387755		23,54693878	18,83755102	27,22222222	28		
	Tukang Batu		3,532040816							
	Kepala Tukang		0,353204082							
	Mandor		0,235469388							
				Rp 28.383.480				Rp 32.438.263	Rp 193.085	Rp 4.054.783

الجامعة الإسلامية
الاستاذ الدكتور

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

PEKERJAAN MEKANIKAL & ELEKTRIKAL										
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
13	Pas instalasi penerangan (Supreme)	65							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		0,12		0,8	0,64	36,11111111	37		
	Tukang Listrik		0,12							
	Kepala Tukang		0,144							
	Mandor		0,12							
				Rp 2.636.400				Rp 3.001.440	Rp 13.037	Rp 365.040
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
14	Pas instalasi stop kontak (Supreme)	65							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		0,03		0,2	0,16	36,11111111	37		
	Tukang Listrik		0,03							
	Kepala Tukang		0,036							
	Mandor		0,03							
				Rp 659.100				Rp 750.360	Rp 3.259	Rp 91.260

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
15	Pas saklar tunggal	5							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		0,065		2,6	2,08	2,77777778	3			
	Tukang Listrik		0,065								
	Kepala Tukang		0,0442								
	Mandor		0,0364								
				Rp 80.340					Rp 96.408	Rp 8.034	Rp 16.068
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
16	Pas saklar ganda	5							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		0,065		2,6	2,08	2,77777778	3			
	Tukang Listrik		0,065								
	Kepala Tukang		0,0442								
	Mandor		0,0364								
				Rp 80.340					Rp 96.408	Rp 8.034	Rp 16.068
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
17	Pas stop kontak	5							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		0,065		2,6	2,08	2,77777778	3			
	Tukang Listrik		0,065								
	Kepala Tukang		0,0442								
	Mandor		0,0364								
				Rp 80.340					Rp 96.408	Rp 8.034	Rp 16.068

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
18	Distribusi kabel daya grouping untuk stop kontak dan lampu dengan kabel NYM 3 x dalam pipa PVC lengkap aksesoris, dari Panel Lp Eksisting	5								Per Hari	Total
	Tenaga										
	Pekerja		0,36		14,4	11,52	2,777777778	3			
	Tukang Listrik		0,36								
	Kepala Tukang		0,2448								
	Mandor		0,2016								
				Rp 444.960					Rp 533.952	Rp 44.496	Rp 88.992
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
19	Lampu LED 18 watt, armatur, komplit lokal philips (rm) Capping Lampu Reflektor/bulat	5								Per Hari	Total
	Tenaga										
	Pekerja		1,56		10,4	8,32	2,777777778	3			
	Tukang Listrik		1,56								
	Kepala Tukang		1,872								
	Mandor		1,56								
				Rp 2.636.400					Rp 3.163.680	Rp 263.640	Rp 527.280

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
20	Psg. Bracket/ gantungan lampu (1 lampu 2 pipa)	5							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		1,56		10,4	8,32	2,777777778	3			
	Tukang Listrik		1,56								
	Kepala Tukang		1,872								
	Mandor		1,56								
				Rp 2.636.400					Rp 3.163.680	Rp 263.640	Rp 527.280
PEKERJAAN LAIN-LAIN											
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
21	Deuker beton pintu masuk bangunan baru t=12 cm dibuat ram D-8 2 lapis dan ram beda level antara gudang baru dan O-Channel	14							Per Hari	Total	
	Tenaga										
	Pekerja		0,018244286		0,092142857	0,073714286	7,777777778	8			
	Tukang Batu		0,003040714								
	Kepala Tukang		0,003040714								
	Mandor		0,000921429								
				Rp 22.362					Rp 25.557	Rp 532	Rp 3.195

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

Saluran Beton U 80x82x17520 terbuka 175,2 MI ke blok I (termasuk bak kontrol)										
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
22	Bekisting	59							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		9,799322034		14,84745763	11,8779661	32,77777778	33		
	Tukang Kayu		3,860338983							
	Kepala Tukang		0,386033898							
	Mandor		0,386033898							
				Rp 53.208.240					Rp 59.521.082	Rp 242.802 Rp 6.312.842
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
23	Besi Dia 8-200 (tulangan horisontal)	3							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		3,374843333		355,2466667	284,1973333	1,666666667	2		
	Tukang Besi		3,374843333							
	Kepala Tukang		0,284197333							
	Mandor		0,142098667							
				Rp 1.435.552					Rp 1.914.069	Rp 478.517 Rp 478.517

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

Pasang Cansteen										
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
24	Kansteen type Oval, 20.30.40, k-300 (berlubang tiap jarak 3,6 m)	4							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		3,9		26	20,8	2,222222222	3		
	Tukang Batu		5,2							
	Kepala Tukang		0,52							
	Mandor		0,26							
				Rp 2.709.200					Rp 4.063.800	Rp 1.354.600 Rp 1.354.600
No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
25	Pemasangan Turbin Ventilator Stainlest 18 "	4							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		0,6		3	2,4	2,222222222	3		
	Tukang		0,6							
	Kepala Tukang		0,06							
	Mandor		0,06							
				Rp 357.600					Rp 536.400	Rp 178.800 Rp 178.800

Lanjutan Lampiran 4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

No	Uraian	Durasi	Jlh Tenaga (/Day)	Total Biaya	Prod. Shift Pagi	Prod. Shift Malam	Durasi Crashing	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
26	Pemasangan KDK Industrial Ex	4							Per Hari	Total
	Tenaga									
	Pekerja		0,11196		1	0,8	2,222222222	3		
	Tukang Listrik		0,11196							
	Kepala Tukang		0,02238							
	Mandor		0,01126							
				Rp 70.780					Rp 106.170	Rp 35.390
										Rp 35.390

