

Lampiran 4.Perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
1	Lantai 1	Pek. Kolom beton 30/50 k	36							20		Per Hari	Total
	A1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 31,620	1,138,309.41	0.007	0.527	75.285	60.228				
		Tukang Besi		Rp 39,525	1,422,886.76	0.007	0.527						
		Kepala Tukang		Rp 4,743	170,746.41	0.0007	0.053						
		Mandor		Rp 3,011	108,410.42	0.0004	0.030						
				Rp 77,152	Rp 2,840,353						Rp 3,155,948	Rp 19,725	Rp 315,595
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
2	Lantai 1	Pek. Kolom beton 50/50 k	36							20		Per Hari	Total
	A2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 59,970	Rp 2,158,928	0.007	0.883	142.786	114.229				
		Tukang Besi		Rp 74,963	Rp 2,698,659	0.007	0.883						
		Kepala Tukang		Rp 8,996	Rp 323,839	0.0007	0.088						
		Mandor		Rp 5,711	Rp 205,612	0.0004	0.050						
				Rp 132,261	Rp 5,387,038						Rp 5,290,425	Rp (6,038)	Rp (96,614)
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
3	Lantai 1	Pek. Kolom Beton 15/15 k	30							17		Per Hari	Total
	A3	TENAGA											
		Pekerja		Rp 44,451	Rp 1,333,518	0.007	0.791	113.068	90.454				
		Tukang Besi		Rp 55,563	Rp 1,666,898	0.007	0.791						
		Kepala Tukang		Rp 6,668	Rp 200,028	0.0007	0.079						
		Mandor		Rp 4,233	Rp 127,002	0.0004	0.045						
				Rp 118,495	Rp 3,327,445						Rp 4,028,843	Rp 53,954	Rp 701,397

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
4	Lantai 1	Pek. Tangga beton	12							7		Per Hari	Total
	C1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 252,315	Rp 3,027,780	0.007	4.205	600.750	480.600				
		Tukang Besi		Rp 315,394	Rp 3,784,725	0.007	4.205						
		Kepala Tukang		Rp 37,847	Rp 454,167	0.0007	0.421						
		Mandor		Rp 24,030	Rp 288,360	0.0004	0.240						
				Rp 629,586	Rp 7,555,032						Rp 8,814,204	Rp 251,834	Rp 1,259,172
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
5	Lantai 2	Pek. Balok beton 30/45 B	24							14		Per Hari	Total
	B1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 49,235	Rp 1,181,638	0.007	0.821	117.226	93.781				
		Tukang Besi		Rp 61,544	Rp 1,477,047	0.007	0.821						
		Kepala Tukang		Rp 7,385	Rp 177,246	0.0007	0.082						
		Mandor		Rp 4,689	Rp 112,537	0.0004	0.047						
				Rp 122,853	Rp 2,948,468						Rp 3,439,879	Rp 49,141	Rp 491,411
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
6	Lantai 2	Pek. Balok beton 20/45 B	24							14		Per Hari	Total
	B2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 77,599	Rp 1,862,374	0.007	1.293	184.759	147.807				
		Tukang Besi		Rp 96,999	Rp 2,327,967	0.007	1.293						
		Kepala Tukang		Rp 11,640	Rp 279,356	0.0007	0.129						
		Mandor		Rp 7,390	Rp 177,369	0.0004	0.074						
				Rp 193,628	Rp 4,647,066						Rp 5,421,577	Rp 77,451	Rp 774,511

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
7	Lantai 2	Pek. Balok beton 35/55 B	24							14		Per Hari	Total
	B3	TENAGA											
		Pekerja		Rp 35,381	Rp 849,150	0.007	0.590	84.241	67.393				
		Tukang Besi		Rp 44,227	Rp 1,061,437	0.007	0.590						
		Kepala Tukang		Rp 5,307	Rp 127,372	0.0007	0.059						
		Mandor		Rp 3,370	Rp 80,871	0.0004	0.034						
				Rp 88,285	Rp 2,118,831						Rp 2,471,969	Rp 35,314	Rp 353,138
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
8	Lantai 2	Pek. Balok beton 25/55 B	12							7		Per Hari	Total
	B4	TENAGA											
		Pekerja		Rp 15,968	Rp 191,620	0.007	0.266	38.020	30.416				
		Tukang Besi		Rp 19,960	Rp 239,525	0.007	0.266						
		Kepala Tukang		Rp 2,395	Rp 28,743	0.0007	0.027						
		Mandor		Rp 1,521	Rp 18,250	0.0004	0.015						
				Rp 39,845	Rp 478,137						Rp 557,827	Rp 15,938	Rp 79,690
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
9	Lantai 2	Pek. Balok beton 15/25 B	24							14		Per Hari	Total
	B5	TENAGA											
		Pekerja		Rp 1,554	Rp 37,286	0.007	0.026	3.699	2.959				
		Tukang Besi		Rp 1,942	Rp 46,607	0.007	0.026						
		Kepala Tukang		Rp 233	Rp 5,593	0.0007	0.003						
		Mandor		Rp 148	Rp 3,551	0.0004	0.001						
				Rp 3,877	Rp 93,037						Rp 108,543	Rp 1,551	Rp 15,506

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
10	Lantai 2	Pek. Balok beton 15/35 B	24							14		Per Hari	Total
	B6	TENAGA											
		Pekerja		Rp 22,654	Rp 543,699	0.007	0.378	53.938	43.151				
		Tukang Besi		Rp 28,318	Rp 679,624	0.007	0.378						
		Kepala Tukang		Rp 3,398	Rp 81,555	0.0007	0.038						
		Mandor		Rp 2,158	Rp 51,781	0.0004	0.022						
				Rp 56,527	Rp 1,356,658						Rp 1,582,768	Rp 22,611	Rp 226,110
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
11	Lantai 2	Pek. Balok beton 20/35 B	6							4		Per Hari	Total
	B7	TENAGA											
		Pekerja		Rp 2,091	Rp 12,544	0.007	0.035	4.978	3.982				
		Tukang Besi		Rp 2,613	Rp 15,680	0.007	0.035						
		Kepala Tukang		Rp 314	Rp 1,882	0.0007	0.003						
		Mandor		Rp 199	Rp 1,195	0.0004	0.002						
				Rp 5,217	Rp 31,301						Rp 41,735	Rp 5,217	Rp 10,434
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
12	Lantai 2	Pek. Plat lantai beton	30							17		Per Hari	Total
	B8	TENAGA											
		Pekerja		Rp 307,657	Rp 9,229,710	0.007	5.128	732.517	586.013				
		Tukang Besi		Rp 384,571	Rp 11,537,138	0.007	5.128						
		Kepala Tukang		Rp 46,149	Rp 1,384,457	0.0007	0.513						
		Mandor		Rp 29,301	Rp 879,020	0.0004	0.293						
				Rp 767,677	Rp 23,030,324						Rp 26,101,034	Rp 236,208	Rp 3,070,710

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
13	Lantai 2	Pek. Plat lantai beton	30							17		Per Hari	Total
	B9	TENAGA											
		Pekerja		Rp 196,900	Rp 5,907,014	0.007	3.282	468.811	375.049				
		Tukang Besi		Rp 246,126	Rp 7,383,768	0.007	3.282						
		Kepala Tukang		Rp 29,535	Rp 886,052	0.0007	0.328						
		Mandor		Rp 18,752	Rp 562,573	0.0004	0.188						
				Rp 491,314	Rp 14,739,407						Rp 16,704,662	Rp 151,173	Rp 1,965,254
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
14	Lantai 2	Pek. beton rumah lift	18							10		Per Hari	Total
	B10	TENAGA											
		Pekerja		Rp 30,315	Rp 545,673	0.007	0.505	72.179	57.743				
		Tukang Besi		Rp 37,894	Rp 682,091	0.007	0.505						
		Kepala Tukang		Rp 4,547	Rp 81,851	0.0007	0.051						
		Mandor		Rp 2,887	Rp 51,969	0.0004	0.029						
				Rp 75,644	Rp 1,361,584						Rp 1,512,871	Rp 18,911	Rp 151,287
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
15	Lantai 2	Pek. Kolombeton 30/80	6							4		Per Hari	Total
	A1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 6,184	Rp 37,104	0.007	0.103	14.724	11.779				
		Tukang Besi		Rp 7,730	Rp 46,380	0.007	0.103						
		Kepala Tukang		Rp 928	Rp 5,566	0.0007	0.010						
		Mandor		Rp 589	Rp 3,534	0.0004	0.006						
				Rp 15,431	Rp 92,583						Rp 123,445	Rp 15,431	Rp 30,861

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
16	Lantai 2	Pek. Kolom beton 30/50 K	24							14		Per Hari	Total
	A2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 46,380	Rp 1,113,109	0.007	0.773	110.428	88.342				
		Tukang Besi		Rp 57,974	Rp 1,391,387	0.007	0.773						
		Kepala Tukang		Rp 6,957	Rp 166,966	0.0007	0.077						
		Mandor		Rp 4,417	Rp 106,010	0.0004	0.044						
				Rp 115,728	Rp 2,777,473						Rp 3,240,385	Rp 46,291	Rp 462,912
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
17	Lantai 2	Pek. Kolom beton 35/35 K	6							4		Per Hari	Total
	A3	TENAGA											
		Pekerja		Rp 31,803	Rp 190,819	0.007	0.530	75.722	60.577				
		Tukang Besi		Rp 39,754	Rp 238,523	0.007	0.530						
		Kepala Tukang		Rp 4,770	Rp 28,623	0.0007	0.053						
		Mandor		Rp 3,029	Rp 18,173	0.0004	0.030						
				Rp 79,356	Rp 476,138						Rp 634,851	Rp 79,356	Rp 158,173
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
18	Lantai 2	Pek. Kolom beton 50/50 K	24							14		Per Hari	Total
	A4	TENAGA											
		Pekerja		Rp 59,631	Rp 1,431,141	0.007	0.994	141.978	113.583				
		Tukang Besi		Rp 74,539	Rp 1,788,926	0.007	0.994						
		Kepala Tukang		Rp 8,945	Rp 214,671	0.0007	0.099						
		Mandor		Rp 5,679	Rp 136,299	0.0004	0.057						
				Rp 148,793	Rp 3,571,037						Rp 4,166,210	Rp 59,517	Rp 595,173

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
19	Lantai 2	Pek. Kolom Beton 15/15 K	24							14		Per Hari	Total
	A5	TENAGA											
		Pekerja		Rp 74,516	Rp 1,788,396	0.007	1.242	177.420	141.936				
		Tukang Besi		Rp 93,146	Rp 2,235,494	0.007	1.242						
		Kepala Tukang		Rp 11,177	Rp 268,259	0.0007	0.124						
		Mandor		Rp 7,097	Rp 170,323	0.0004	0.071						
				Rp 185,936	Rp 4,462,473						Rp 5,206,218	Rp 74,375	Rp 743,745
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
20	Lantai 2	Pek. Tangga beton	12							8		Per Hari	Total
	C1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 252,315	Rp 3,027,780	0.007	4.205	600.750	480.600				
		Tukang Besi		Rp 315,394	Rp 3,784,725	0.007	4.205						
		Kepala Tukang		Rp 37,847	Rp 454,167	0.0007	0.421						
		Mandor		Rp 24,030	Rp 288,360	0.0004	0.240						
				Rp 629,586	Rp 7,555,032						Rp 10,073,376	Rp 629,586	Rp 2,518,344
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
21	Lantai 3	Pek. Balok beton 30/45 B	24							14		Per Hari	Total
	B1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 49,235	Rp 1,181,638	0.007	0.821	117.226	93.781				
		Tukang Besi		Rp 61,544	Rp 1,477,047	0.007	0.821						
		Kepala Tukang		Rp 7,385	Rp 177,246	0.0007	0.082						
		Mandor		Rp 4,689	Rp 112,537	0.0004	0.047						
				Rp 122,853	Rp 2,948,468						Rp 4,323,294	Rp 137,483	Rp 1,374,826

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
22	Lantai 3	Pek. Balok beton 20/45 B	24							14		Per Hari	Total
	B2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 77,599	Rp 1,862,374	0.007	1.293	184.753	147.807				
		Tukang Besi		Rp 96,999	Rp 2,327,967	0.007	1.293						
		Kepala Tukang		Rp 11,640	Rp 279,356	0.0007	0.129						
		Mandor		Rp 7,390	Rp 177,369	0.0004	0.074						
				Rp 193,628	Rp 4,647,066						Rp 5,421,577	Rp 77,451	Rp 774,511
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
23	Lantai 3	Pek. Balok beton 35/55 B	24							14		Per Hari	Total
	B3	TENAGA											
		Pekerja		Rp 35,381	Rp 849,150	0.007	0.590	84.241	67.393				
		Tukang Besi		Rp 44,227	Rp 1,061,437	0.007	0.590						
		Kepala Tukang		Rp 5,307	Rp 127,372	0.0007	0.059						
		Mandor		Rp 3,370	Rp 80,871	0.0004	0.034						
				Rp 88,285	Rp 2,118,831						Rp 2,471,969	Rp 35,314	Rp 353,138
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
24	Lantai 3	Pek. Balok beton 25/55 B	12							7		Per Hari	Total
	B4	TENAGA											
		Pekerja		Rp 15,968	Rp 191,620	0.007	0.266	38.020	30.416				
		Tukang Besi		Rp 19,960	Rp 239,525	0.007	0.266						
		Kepala Tukang		Rp 2,395	Rp 28,743	0.0007	0.027						
		Mandor		Rp 1,521	Rp 18,250	0.0004	0.015						
				Rp 39,845	Rp 478,137						Rp 557,827	Rp 15,938	Rp 79,690

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
25	Lantai 3	Pek. Balok beton 15/25 B	24							14		Per Hari	Total
	B5	TENAGA											
		Pekerja		Rp 1,554	Rp 37,286	0.007	0.026	3.699	2.959				
		Tukang Besi		Rp 1,942	Rp 46,607	0.007	0.026						
		Kepala Tukang		Rp 233	Rp 5,593	0.0007	0.003						
		Mandor		Rp 148	Rp 3,551	0.0004	0.001						
				Rp 3,877	Rp 93,037						Rp 108,543	Rp 1,551	Rp 15,506
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
26	Lantai 3	Pek. Balok beton 15/35 B	24							14		Per Hari	Total
	B6	TENAGA											
		Pekerja		Rp 22,654	Rp 543,699	0.007	0.378	53.938	43.151				
		Tukang Besi		Rp 28,318	Rp 679,624	0.007	0.378						
		Kepala Tukang		Rp 3,398	Rp 81,555	0.0007	0.038						
		Mandor		Rp 2,158	Rp 51,781	0.0004	0.022						
				Rp 56,527	Rp 1,356,658						Rp 1,582,768	Rp 22,611	Rp 226,110
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
27	Lantai 3	Pek. Balok beton 20/35 B	6							4		Per Hari	Total
	B7	TENAGA											
		Pekerja		Rp 2,091	Rp 12,544	0.007	0.035	4.978	3.982				
		Tukang Besi		Rp 2,613	Rp 15,680	0.007	0.035						
		Kepala Tukang		Rp 314	Rp 1,882	0.0007	0.003						
		Mandor		Rp 199	Rp 1,195	0.0004	0.002						
				Rp 5,217	Rp 31,301						Rp 41,735	Rp 5,217	Rp 10,434

Lanjutan lampiran 3.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
28	Lantai 3	Pek. Plat lantai beton	30							17		Per Hari	Total
	C1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 307,657	Rp 9,229,710	0.007	5.128	732.517	586.013				
		Tukang Besi		Rp 384,571	Rp 11,537,138	0.007	5.128						
		Kepala Tukang		Rp 46,149	Rp 1,384,457	0.0007	0.513						
		Mandor		Rp 29,301	Rp 879,020	0.0004	0.293						
				Rp 767,677	Rp 23,030,324						Rp 26,101,034	Rp 236,208	Rp 3,070,210
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
29	Lantai 3	Pek. Plat lantai beton	30							17		Per Hari	Total
	C2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 196,900	Rp 5,907,014	0.007	3.282	468.811	375.049				
		Tukang Besi		Rp 246,126	Rp 7,383,768	0.007	3.282						
		Kepala Tukang		Rp 29,535	Rp 886,052	0.0007	0.328						
		Mandor		Rp 18,752	Rp 562,573	0.0004	0.188						
				Rp 491,314	Rp 14,739,407						Rp 16,704,662	Rp 151,173	Rp 1,965,254
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
30	Lantai 3	Pek. beton rumah lift	18							10		Per Hari	Total
	B8	TENAGA											
		Pekerja		Rp 30,315	Rp 545,673	0.007	0.505	72.179	57.743				
		Tukang Besi		Rp 37,894	Rp 682,091	0.007	0.505						
		Kepala Tukang		Rp 4,547	Rp 81,851	0.0007	0.051						
		Mandor		Rp 2,887	Rp 51,969	0.0004	0.029						
				Rp 75,644	Rp 1,361,584						Rp 1,512,871	Rp 18,911	Rp 151,287

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
31	Lantai 3	Pek. Kolom beton 30/80 K	6							4		Per Hari	Total
	A1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 6,184	Rp 37,104	0.007	0.103	14.724	11.779				
		Tukang Besi		Rp 7,730	Rp 46,380	0.007	0.103						
		Kepala Tukang		Rp 928	Rp 5,566	0.0007	0.010						
		Mandor		Rp 589	Rp 3,534	0.0004	0.006						
				Rp 15,431	Rp 92,583						Rp 123,445	Rp 15,431	Rp 30,861
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
32	Lantai 3	Pek. Kolom beton 30/50 K	24							14		Per Hari	Total
	A2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 46,380	Rp 1,113,109	0.007	0.773	110.428	88.342				
		Tukang Besi		Rp 57,974	Rp 1,391,387	0.007	0.773						
		Kepala Tukang		Rp 6,957	Rp 166,966	0.0007	0.077						
		Mandor		Rp 4,417	Rp 106,010	0.0004	0.044						
				Rp 115,728	Rp 2,777,473						Rp 3,240,385	Rp 46,291	Rp 462,912
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
33	Lantai 3	Pek. Kolom beton 35/35 K	6							4		Per Hari	Total
	A3	TENAGA											
		Pekerja		Rp 31,803	Rp 190,819	0.007	0.530	75.722	60.577				
		Tukang Besi		Rp 39,754	Rp 238,523	0.007	0.530						
		Kepala Tukang		Rp 4,770	Rp 28,623	0.0007	0.053						
		Mandor		Rp 3,029	Rp 18,173	0.0004	0.030						
				Rp 79,356	Rp 476,138						Rp 634,851	Rp 79,356	Rp 158,713

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
34	Lantai 3	Pek. Kolom beton 50/50 K	24							14		Per Hari	Total
	A4	TENAGA											
		Pekerja		Rp 56,131	Rp 1,347,141	0.007	0.936	133.645	106.916				
		Tukang Besi		Rp 70,164	Rp 1,683,926	0.007	0.936						
		Kepala Tukang		Rp 8,420	Rp 202,071	0.0007	0.094						
		Mandor		Rp 5,346	Rp 128,299	0.0004	0.053						
				Rp 140,060	Rp 3,361,437						Rp 3,921,676	Rp 56,024	Rp 560,239
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
35	Lantai 3	Pek. Kolom Beton 15/15 K	24							14		Per Hari	Total
	A5	TENAGA											
		Pekerja		Rp 69,266	Rp 1,662,396	0.007	1.154	164.920	131.936				
		Tukang Besi		Rp 86,583	Rp 2,077,994	0.007	1.154						
		Kepala Tukang		Rp 10,390	Rp 249,359	0.0007	0.115						
		Mandor		Rp 6,597	Rp 158,323	0.0004	0.066						
				Rp 172,836	Rp 4,148,073						Rp 4,839,418	Rp 69,135	Rp 691,345
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
36	Lantai 3	Pek. Tangga beton	12							7		Per Hari	Total
	A6	TENAGA											
		Pekerja		Rp 252,315	Rp 3,027,780	0.007	4.205	600.750	480.600				
		Tukang Besi		Rp 315,394	Rp 3,784,725	0.007	4.205						
		Kepala Tukang		Rp 37,847	Rp 454,167	0.0007	0.421						
		Mandor		Rp 24,030	Rp 288,360	0.0004	0.240						
				Rp 629,586	Rp 7,555,032						Rp 8,814,204	Rp 251,834	Rp 1,259,172

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
37	Lantai 4	Pek. Balok beton 30/45 B	24							14		Per Hari	Total
	B1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 50,402	Rp 1,209,638	0.007	0.821	117.226	94				
		Tukang Besi		Rp 63,002	Rp 1,512,047	0.007	0.821						
		Kepala Tukang		Rp 7,560	Rp 181,446	0.0007	0.082						
		Mandor		Rp 4,800	Rp 115,204	0.0004	0.047						
				Rp 125,764	Rp 3,018,334						Rp 3,439,879	Rp 42,154	Rp 421,545
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
38	Lantai 4	Pek. Balok beton 20/45 B	24							14		Per Hari	Total
	B2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 80,516	Rp 1,932,374	0.007	1.293	184.759	147.807				
		Tukang Besi		Rp 100,644	Rp 2,415,467	0.007	1.293						
		Kepala Tukang		Rp 12,077	Rp 289,856	0.0007	0.129						
		Mandor		Rp 7,668	Rp 184,036	0.0004	0.074						
				Rp 200,906	Rp 4,821,732						Rp 5,421,577	Rp 59,984	Rp 599,844
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
39	Lantai 4	Pek. Balok beton 35/55 B	24							14		Per Hari	Total
	B3	TENAGA											
		Pekerja		Rp 35,381	Rp 849,150	0.007	0.590	84.241	67.393				
		Tukang Besi		Rp 44,227	Rp 1,061,437	0.007	0.590						
		Kepala Tukang		Rp 5,307	Rp 127,372	0.0007	0.059						
		Mandor		Rp 3,370	Rp 80,871	0.0004	0.034						
				Rp 88,285	Rp 2,118,831						Rp 2,471,969	Rp 35,314	Rp 353,138

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
40	Lantai 4	Pek. Balok beton 25/55 B	12							7		Per Hari	Total
	B4	TENAGA											
		Pekerja		Rp 16,015	Rp 192,180	0.007	0.266	38.020	30.416				
		Tukang Besi		Rp 20,019	Rp 240,225	0.007	0.266						
		Kepala Tukang		Rp 2,402	Rp 28,827	0.0007	0.027						
		Mandor		Rp 1,525	Rp 18,303	0.0004	0.015						
				Rp 39,961	Rp 479,535						Rp 557,827	Rp 15,658	Rp 78,292
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
41	Lantai 4	Pek. Balok beton 15/25 B	24							14		Per Hari	Total
	B5	TENAGA											
		Pekerja		Rp 1,580	Rp 37,916	0.007	0.026	3.699	2.959				
		Tukang Besi		Rp 1,975	Rp 47,395	0.007	0.026						
		Kepala Tukang		Rp 237	Rp 5,687	0.0007	0.003						
		Mandor		Rp 150	Rp 3,611	0.0004	0.001						
				Rp 3,942	Rp 94,609						Rp 108,543	Rp 1,393	Rp 13,934
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
42	Lantai 4	Pek. Balok beton 15/35 B	24							14		Per Hari	Total
	B6	TENAGA											
		Pekerja		Rp 22,829	Rp 547,899	0.007	0.378	53.938	43.151				
		Tukang Besi		Rp 28,536	Rp 684,874	0.007	0.378						
		Kepala Tukang		Rp 3,424	Rp 82,185	0.0007	0.038						
		Mandor		Rp 2,174	Rp 52,181	0.0004	0.022						
				Rp 56,964	Rp 1,367,138						Rp 1,582,768	Rp 21,563	Rp 215,630

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
43	Lantai 4	Pek. Balok beton 20/35 B	6							4		Per Hari	Total
	B7	TENAGA											
		Pekerja		Rp 2,114	Rp 12,684	0.007	0.035	4.978	3.982				
		Tukang Besi		Rp 2,643	Rp 15,855	0.007	0.035						
		Kepala Tukang		Rp 317	Rp 1,903	0.0007	0.003						
		Mandor		Rp 201	Rp 1,208	0.0004	0.002						
				Rp 5,275	Rp 31,650						Rp 41,735	Rp 5,042	Rp 10,084
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
44	Lantai 4	Pek. Plat lantai beton	30							17		Per Hari	Total
	C1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 308,357	Rp 9,250,710	0.007	5.128	732.517	586.013				
		Tukang Besi		Rp 385,446	Rp 11,563,388	0.007	5.128						
		Kepala Tukang		Rp 46,254	Rp 1,387,607	0.0007	0.513						
		Mandor		Rp 29,367	Rp 881,020	0.0004	0.293						
				Rp 769,424	Rp 23,082,724						Rp 26,101,034	Rp 232,178	Rp 3,018,310
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
45	Lantai 4	Pek. Plat lantai beton	30							17		Per Hari	Total
	C2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 218,460	Rp 6,553,814	0.007	3.282	468.811	375.049				
		Tukang Besi		Rp 273,076	Rp 8,192,268	0.007	3.282						
		Kepala Tukang		Rp 32,769	Rp 983,072	0.0007	0.328						
		Mandor		Rp 20,806	Rp 624,173	0.0004	0.188						
				Rp 545,111	Rp 16,353,327						Rp 16,704,662	Rp 27,026	Rp 351,334

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
46	Lantai 4	Pek. beton rumah lift	18							10		Per Hari	Total
	B8	TENAGA											
		Pekerja		Rp 32,597	Rp 586,740	0.007	0.505	72.179	57.743				
		Tukang Besi		Rp 40,746	Rp 733,425	0.007	0.505						
		Kepala Tukang		Rp 4,890	Rp 88,011	0.0007	0.051						
		Mandor		Rp 3,104	Rp 55,880	0.0004	0.029						
				Rp 81,336	Rp 1,464,056						Rp 1,512,871	Rp 6,102	Rp 48,815
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
47	Lantai 4	Pek. Kolom beton 30/80 K	6							4		Per Hari	Total
	A1	TENAGA											
		Pekerja		Rp 6,254	Rp 37,524	0.007	0.103	14.724	11.779				
		Tukang Besi		Rp 7,818	Rp 46,905	0.007	0.103						
		Kepala Tukang		Rp 938	Rp 5,629	0.0007	0.010						
		Mandor		Rp 596	Rp 3,574	0.0004	0.006						
				Rp 15,605	Rp 93,631						Rp 123,445	Rp 14,907	Rp 29,813
No	Type	Uraian	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
48	Lantai 4	Pek. Kolom beton 30/50 K	24							14		Per Hari	Total
	A2	TENAGA											
		Pekerja		Rp 48,130	Rp 1,155,109	0.007	0.773	110.428	88.342				
		Tukang Besi		Rp 60,162	Rp 1,443,887	0.007	0.773						
		Kepala Tukang		Rp 7,219	Rp 173,266	0.0007	0.077						
		Mandor		Rp 4,584	Rp 110,010	0.0004	0.044						
				Rp 120,095	Rp 2,882,273						Rp 3,240,385	Rp 35,811	Rp 358,112

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok

No	Type	Uraian	Durasi (/Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
49	Lantai 4	Pek. Kolom beton 35/35 K	6							4		Per Hari	Total
	A3	TENAGA											
		Pekerja		Rp 32,013	Rp 192,079	0.007	0.530	75.722	60.577				
		Tukang Besi		Rp 40,016	Rp 240,098	0.007	0.530						
		Kepala Tukang		Rp 4,802	Rp 28,812	0.0007	0.053						
		Mandor		Rp 3,049	Rp 18,293	0.0004	0.030						
				Rp 79,880	Rp 479,282						Rp 634,851	Rp 77,784	Rp 155,569
No	Type	Uraian	Durasi (/Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
50	Lantai 4	Pek. Kolom beton 50/50 K	24							14		Per Hari	Total
	A4	TENAGA											
		Pekerja		Rp 64,881	Rp 1,557,141	0.007	0.994	133.645	106.916				
		Tukang Besi		Rp 81,101	Rp 1,946,426	0.007	0.994						
		Kepala Tukang		Rp 9,732	Rp 233,571	0.0007	0.099						
		Mandor		Rp 6,179	Rp 148,299	0.0004	0.057						
				Rp 161,893	Rp 3,885,437						Rp 4,166,210	Rp 28,077	Rp 280,773
No	Type	Uraian	Durasi (/Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	total Shift Pagi / Malam	Cost Slope	
51	Lantai 4	Pek. Kolom Beton 15/15 K	24							14		Per Hari	Total
	A5	TENAGA											
		Pekerja		Rp 76,476	Rp 1,835,436	0.007	1.242	164.320	131.936				
		Tukang Besi		Rp 95,596	Rp 2,294,294	0.007	1.242						
		Kepala Tukang		Rp 11,471	Rp 275,315	0.0007	0.124						
		Mandor		Rp 7,283	Rp 174,803	0.0004	0.071						
				Rp 190,827	Rp 4,579,849						Rp 5,206,218	Rp 62,637	Rp 626,369

Lanjutan lampiran 4.perhitungan tulangan pokok