

		TENAGA												
		Pekerja	3.467		Rp 242,667	1,456,000. 00	0.52	3.467	6.667	5.333				
		Tukang kayu	1.733		Rp 138,667	832,000.00	0.26	1.733						
		Kepala Tukang	0.173		Rp 14,733	88,400.00	0.02 6	0.173						
		Mandor	0.173		Rp 19,067	114,400.00	0.02 6	0.173						
					Rp 415,133	Rp 2,490,800						Rp 3,321,067	Rp 1,603,333	Rp 3,206,667

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
4	Lantai 2	pek balok bl		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	5.201		Rp 364,039	2,184,232. 96	0.52	5.201	10.001	8.001				
		Tukang kayu	2.600		Rp 208,022	1,248,133. 12	0.26	2.600						
		Kepala Tukang	0.260		Rp 22,102	132,614.14	0.02 6	0.260						
		Mandor	0.260		Rp 28,603	171,618.30	0.02 6	0.260						
					Rp 622,766	Rp 3,736,599						Rp 4,982,131	Rp 2,433,866	Rp 4,867,731

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
5	Lantai 2	pek plat al		12							7		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	57.728		Rp 4,040,925	48,491,100 .84	0.52	57.728	111.014	88.812				
		Tukang kayu	28.864		Rp 2,309,100	27,709,200 .48	0.26	28.864						

		Kepala Tukang	2.886		Rp 245,342	2,944,102. 55	0.02 6	2.886							
		Mandor	2.886		Rp 317,501	3,810,015. 07	0.02 6	2.886							
					Rp 6,912,8 68	Rp 82,954,419							Rp 96,780,155	Rp 19,321,7 07	Rp 96,608,5 37

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koef isien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
													Per Hari	Total	
6	Lanta i 2	pek plat a2		12							7				
		TENAGA													
		Pekerja	64.330		Rp 4,503,1 06	54,037,270 .56	0.52	64.330	123.712	98.969					
		Tukang kayu	32.165		Rp 2,573,2 03	30,878,440 .32	0.26	32.165							
		Kepala Tukang	3.217		Rp 273,403	3,280,834. 28	0.02 6	3.217							
		Mandor	3.217		Rp 353,815	4,245,785. 54	0.02 6	3.217							
					Rp 7,703,5 28	Rp 92,442,331							Rp 107,849,386	Rp 20,807,8 74	Rp 104,039, 371

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koef isien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
7	Lanta i 3	pek Kolom k6		12							7			
		TENAGA												
		Pekerja	4.853		Rp 339,733	4,076,800. 00	0.52	4.853	9.333	7.467				
		Tukang kayu	2.427		Rp 194,133	2,329,600. 00	0.26	2.427						
		Kepala Tukang	0.243		Rp 20,627	247,520.00	0.02 6	0.243						
		Mandor	0.243		Rp 26,693	320,320.00	0.02 6	0.243						

		TENAGA													
		Pekerja	3.917		Rp 274,201	4,935,617. 96	0.52	3.917	7.533	6.026					
		Tukang kayu	1.959		Rp 156,686	2,820,353. 12	0.26	1.959							
		Kepala Tukang	0.196		Rp 16,648	299,662.52 6	0.02 6	0.196							
		Mandor	0.196		Rp 21,544	387,798.55 6	0.02 6	0.196							
					Rp 469,080	Rp 8,443,432							Rp 9,381,591	Rp 1,165,60 4	Rp 9,324,83 1

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koef isien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope		
													Per Hari	Total	
11	Lantai dak	pek balok b6		18							10				
		TENAGA													
		Pekerja	0.593		Rp 41,510	747,182.80	0.52	0.593	1.140	0.912					
		Tukang kayu	0.297		Rp 23,720	426,961.60	0.26	0.297							
		Kepala Tukang	0.030		Rp 2,520	45,364.67 6	0.02 6	0.030							
		Mandor	0.030		Rp 3,262	58,707.22 6	0.02 6	0.030							
					Rp 71,012	Rp 1,278,216							Rp 1,420,240	Rp 129,055	Rp 1,032,44 2

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koef isien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
12	Lantai dak	pek balok b7		18							10			
		TENAGA												
		Pekerja	2.408		Rp 168,562	3,034,111. 08	0.52	2.408	4.631	3.705				
		Tukang kayu	1.204		Rp 96,321	1,733,777. 76	0.26	1.204						

		Kepala Tukang	0.120		Rp 10,234	184,213.89	0.026	0.120						
		Mandor	0.120		Rp 13,244	238,394.44	0.026	0.120						
					Rp 288,361	Rp 5,190,497						Rp 5,767,219	Rp 713,564	Rp 5,708,512

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koef isien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
13	Lantai dak	pek balok b8		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	2.408		Rp 168,562	3,034,111.08	0.52	2.408	4.631	3.705				
		Tukang kayu	1.204		Rp 96,321	1,733,777.76	0.26	1.204						
		Kepala Tukang	0.120		Rp 10,234	184,213.89	0.026	0.120						
		Mandor	0.120		Rp 13,244	238,394.44	0.026	0.120						
					Rp 288,361	Rp 5,190,497						Rp 5,767,219	Rp 691,103	Rp 5,528,825

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koef isien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
14	Lantai dak	pek balok b9		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	4.312		Rp 301,823	5,432,809.20	0.52	4.312	8.292	6.633				
		Tukang kayu	2.156		Rp 172,470	3,104,462.40	0.26	2.156						
		Kepala Tukang	0.216		Rp 18,325	329,849.13	0.026	0.216						
		Mandor	0.216		Rp 23,715	426,863.58	0.026	0.216						

Rp 516,332	Rp 9,293,984										Rp 10,326,649	Rp 1,261,032	Rp 10,088,255
---------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	-----------------	------------------

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
15	Lantai dak	pek balok b10		18										
		TENAGA												
		Pekerja	2.080		Rp 145,600	2,620,800.00	0.52	2.080	4.000	3.200				
		Tukang kayu	1.040		Rp 83,200	1,497,600.00	0.26	1.040						
		Kepala Tukang	0.104		Rp 8,840	159,120.00	0.026	0.104						
		Mandor	0.104		Rp 11,440	205,920.00	0.026	0.104						
					Rp 249,080	Rp 4,483,440						Rp 4,981,600	Rp 569,342	Rp 4,554,736

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
16	Lantai dak	pek plat al		18										
		TENAGA												
		Pekerja	12.138		Rp 849,670	15,294,060.60	0.52	12.138	23.343	18.674				
		Tukang kayu	6.069		Rp 485,526	8,739,463.20	0.26	6.069						
		Kepala Tukang	0.607		Rp 51,587	928,567.97	0.026	0.607						
		Mandor	0.607		Rp 66,760	1,201,676.19	0.026	0.607						
					Rp 1,453,543	Rp 26,163,768						Rp 29,070,853	Rp 3,608,117	Rp 28,864,933

Jmlh Upah Jam Kerja Normal	Rp 261,111,567
Jmlh Cost Slope	Rp 281,735,090

Lampiran 8. Perhitungan Analisis dengan metode *Crashing* pada pekerjaan pembesian

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
1	Type	Pek besi ulir d13		12							7		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	2.208		Rp 154,583	1,855,000.00	0.01	2.208	220.833	176.667				
		Tukang besi	2.208		Rp 176,667	2,120,000.00	0.01	2.208						
		Kepala Tukang	0.883		Rp 75,083	901,000.00	0.0007	0.883						
		Mandor	0.574		Rp 63,158	757,900.00	0.0004	0.574						
					Rp 469,492	Rp 5,633,900						Rp 6,572,883	Rp 187,797	Rp 938,983

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koefisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
2	Pondasi	Pek besi polos d8		12							7		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	3.786		Rp 265,008	3,180,100.00	0.01	3.786	378.583	302.867				
		Tukang besi	3.786		Rp 302,867	3,634,400.00	0.01	3.786						
		Kepala Tukang	1.514		Rp 128,718	1,544,620.00	0.0007	1.514						
		Mandor	0.984		Rp 108,275	1,299,298.00	0.0004	0.984						
					Rp 804,868	Rp 9,658,418						Rp 11,268,154	Rp 321,947	Rp 1,609,736

		Pekerja	1.802		Rp 126,154	3,027,696 .00	0.01	1.802	180.220	144.176				
		Tukang besi	1.802		Rp 144,176	3,460,224 .00	0.01	1.802						
		Kepala Tukang	0.721		Rp 61,275	1,470,595 .20	0.00 07	0.721						
		Mandor	0.469		Rp 51,543	1,237,030 .08	0.00 04	0.469						
					Rp 383,148	Rp 9,195,545						Rp 9,961,841	Rp 69,663	Rp 766,295

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
6	Lantai 1	kolom k1		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	2.834		Rp 198,396	1,190,378 .00	0.01	2.834	283.423	226.739				
		Tukang besi	2.834		Rp 226,739	1,360,432 .00	0.01	2.834						
		Kepala Tukang	1.134		Rp 96,364	578,183.6 0	0.00 07	1.134						
		Mandor	0.737		Rp 81,059	486,354.4 4	0.00 04	0.737						
					Rp 602,558	Rp 3,615,348						Rp 2,490,775	Rp (562,287)	Rp (1,124,573)

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
7	Lantai 2	Balok B1		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	7.009		Rp 490,639	2,943,836 .00	0.01	7.009	700.913	560.731				
		Tukang besi	7.009		Rp 560,731	3,364,384 .00	0.01	7.009						

		Kepala Tukang	2.804		Rp 238,311	1,429,863 .20	0.00 07	2.804							
		Mandor	1.822		Rp 200,461	1,202,767 .28	0.00 04	1.822							
					Rp 1,490,142	Rp 8,940,850						Rp 11,921,134	Rp 1,490,142	Rp 2,980,283	

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
8	Lantai 2	Plat A1		12							7		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	30.560		Rp 2,139,223	25,670,67 2.60	0.01	30.560	3,056.032	2,444.826				
		Tukang besi	30.560		Rp 2,444,826	29,337,91 1.54	0.01	30.560						
		Kepala Tukang	12.224		Rp 1,039,051	12,468,61 2.40	0.00 07	12.224						
		Mandor	7.946		Rp 874,025	10,488,30 3.38	0.00 04	7.946						
					Rp 6,497,125	Rp 77,965,500						Rp 90,959,750	Rp 2,598,850	Rp 12,994,250

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
9	Lantai 2	kolom k1		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	1.184		Rp 82,886	497,315.0 0	0.01	1.184	118.408	94.727				
		Tukang besi	1.184		Rp 94,727	568,360.0 0	0.01	1.184						
		Kepala Tukang	0.474		Rp 40,259	241,553.0 0	0.00 07	0.474						
		Mandor	0.308		Rp 33,865	203,188.7 0	0.00 04	0.308						

Rp 251,736	Rp 1,510,417						Rp 2,013,889	Rp 251,736	Rp 503,472
---------------	-----------------	--	--	--	--	--	-----------------	---------------	---------------

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
10	Lantai 2	plat A2		12							7		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	7.313		Rp 511,898	6,142,780 .00	0.01	7.313	731.283	585.027				
		Tukang besi	7.313		Rp 585,027	7,020,320 .00	0.01	7.313						
		Kepala Tukang	2.925		Rp 248,636	2,983,636 .00	0.00 07	2.925						
		Mandor	1.901		Rp 209,147	2,509,764 .40	0.00 04	1.901						
					Rp 1,554,708	Rp 18,656,50 0						Rp 21,765,917	Rp 621,883	Rp 3,109,41 7

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
11	Lantai 3	pekerjaan kolom K6		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	2.294		Rp 160,585	963,510.2 4	0.01	2.294	229.407	183.526				
		Tukang besi	2.294		Rp 183,526	1,101,154 .56	0.01	2.294						
		Kepala Tukang	0.918		Rp 77,998	467,990.6 9	0.00 07	0.918						
		Mandor	0.596		Rp 65,610	393,662.7 6	0.00 04	0.596						
					Rp 487,720	Rp 2,926,318						Rp 6,828,076	Rp 1,950,879	Rp 3,901,75 8

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
----	------	--------	-------------------	---------------	-------------	-------------------	-------------	---------------------	---------------------------	---------------------------	---------------	--------------------------------------	------------	--

1 2	Lantai Dak	Balok B2		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	0.181		Rp 12,659	227,868.7 9	0.01	0.181	18.085	14.468				
		Tukang besi	0.181		Rp 14,468	260,421.4 7	0.01	0.181						
		Kepala Tukang	0.072		Rp 6,149	110,679.1 3	0.00 07	0.072						
		Mandor	0.047		Rp 5,172	93,100.68	0.00 04	0.047						
					Rp 38,448	Rp 692,070						Rp 768,967	Rp 9,612	Rp 76,897

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
1 3	Lantai Dak	Balok B4		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	0.428		Rp 29,984	539,709.2 2	0.01	0.428	42.834	34.267				
		Tukang besi	0.428		Rp 34,267	616,810.5 4	0.01	0.428						
		Kepala Tukang	0.171		Rp 14,564	262,144.4 8	0.00 07	0.171						
		Mandor	0.111		Rp 12,251	220,509.7 7	0.00 04	0.111						
					Rp 91,065	Rp 1,639,174						Rp 1,821,304	Rp 22,766	Rp 182,130

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
1 4	Lantai Dak	Balok B5		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	2.750		Rp 192,491	3,464,834 .57	0.01	2.750	274.987	219.989				

		Tukang besi	2.750		Rp 219,989	3,959,810 .93	0.01	2.750						
		Kepala Tukang	1.100		Rp 93,496	1,682,919 .65	0.00 07	1.100						
		Mandor	0.715		Rp 78,646	1,415,632 .41	0.00 04	0.715						
					Rp 584,622	Rp 10,523,19 8						Rp 11,692,442	Rp 146,156	Rp 1,169,24 4

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koeffisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
15	Lantai Dak	Balok B6		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	0.279		Rp 19,500	350,994.4 9	0.01	0.279	27.857	22.285				
		Tukang besi	0.279		Rp 22,285	401,136.5 6	0.01	0.279						
		Kepala Tukang	0.111		Rp 9,471	170,483.0 4	0.00 07	0.111						
		Mandor	0.072		Rp 7,967	143,406.3 2	0.00 04	0.072						
					Rp 59,223	Rp 1,066,020						Rp 1,184,467	Rp 14,806	Rp 118,447

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koeffisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
16	Lantai Dak	Balok B7		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	1.534		Rp 107,403	1,933,249 .85	0.01	1.534	153.433	122.746				
		Tukang besi	1.534		Rp 122,746	2,209,428 .39	0.01	1.534						

		Kepala Tukang	0.614		Rp 52,167	939,007.0 7	0.00 07	0.614						
		Mandor	0.399		Rp 43,882	789,870.6 5	0.00 04	0.399						
					Rp 326,198	Rp 5,871,556						Rp 6,523,951	Rp 81,549	Rp 652,395

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
17	Lantai Dak	Balok B8		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	2.827		Rp 197,923	3,562,613 .32	0.01	2.827	282.747	226.198				
		Tukang besi	2.827		Rp 226,198	4,071,558 .08	0.01	2.827						
		Kepala Tukang	1.131		Rp 96,134	1,730,412 .18	0.00 07	1.131						
		Mandor	0.735		Rp 80,866	1,455,582 .01	0.00 04	0.735						
					Rp 601,120	Rp 10,820,166						Rp 12,022,406	Rp 150,280	Rp 1,202,241

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivita s Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
18	Lantai Dak	Balok B9		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	1.629		Rp 114,005	2,052,092 .96	0.01	1.629	162.865	130.292				
		Tukang besi	1.629		Rp 130,292	2,345,249 .10	0.01	1.629						
		Kepala Tukang	0.651		Rp 55,374	996,730.8 7	0.00 07	0.651						

		Mandor	0.423		Rp 46,579	838,426.5 5	0.00 04	0.423							
					Rp 346,250	Rp 6,232,499						Rp 6,924,999	Rp 86,562	Rp 692,500	

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koeffisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
19	Lantai Dak	Balok B10		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	1.484		Rp 103,869	1,869,634 .38	0.01	1.484	148.384	118.707				
		Tukang besi	1.484		Rp 118,707	2,136,725 .01	0.01	1.484						
		Kepala Tukang	0.594		Rp 50,450	908,108.1 3	0.00 07	0.594						
		Mandor	0.386		Rp 42,438	763,879.1 9	0.00 04	0.386						
					Rp 315,464	Rp 5,678,347						Rp 6,309,274	Rp 78,866	Rp 630,927

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koeffisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
20	Lantai Dak	pek plat al		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	5.766		Rp 403,640	7,265,519 .12	0.01	5.766	576.629	461.303				
		Tukang besi	5.766		Rp 461,303	8,303,450 .42	0.01	5.766						
		Kepala Tukang	2.307		Rp 196,054	3,528,966 .43	0.00 07	2.307						
		Mandor	1.499		Rp 164,916	2,968,483 .53	0.00 04	1.499						
					Rp 1,225,912	Rp 22,066,419						Rp 24,518,244	Rp 306,478	Rp 2,451,824

Jmlh Upah Jam Kerja Normal	Rp 231,495,088
Jmlh Cost Slope	Rp 36,871,105

Lampiran 9. Perhitungan Analisis dengan metode *Crashing* pada pekerjaan Cor Beton

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koeffisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
1	Pondasi	cor beton strauss d 30cm		12							7			
		TENAGA												
		Pekerja	14.040		Rp 982,800	11,793,600.00	1.65	14.040	11.700	9.360				
		Tukang batu	2.492		Rp 199,368	2,392,416.00	0.275	2.492						
		Kepala Tukang	0.386		Rp 32,819	393,822.00	0.028	0.386						
		Mandor	0.854		Rp 93,951	1,127,412.00	0.083	0.854						
					Rp 1,308,938	Rp 15,707,250						Rp 18,325,125	Rp 523,575	Rp 2,617,875

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Durasi (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koeffisien	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Durasi Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
													Per Hari	Total
2	Pondasi	Beton cor f'c 25 mpa fl		6							4			
		TENAGA												
		Pekerja	4.680		Rp 327,600	1,965,600.00	1.65	4.680	3.900	3.120				
		Tukang batu	0.831		Rp 66,456	398,736.00	0.275	0.831						
		Kepala Tukang	0.129		Rp 10,940	65,637.00	0.028	0.129						
		Mandor	0.285		Rp 31,317	187,902.00	0.083	0.285						
					Rp 436,313	Rp 2,617,875						Rp 6,108,375	Rp 1,745,250	Rp 3,490,500

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
3	Pondasi	Cor Beton plat lantai 1		24							13		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	6.661		Rp 466,261	11,190,254.04	1.65	6.661	5.551	4.441				
		Tukang batu	1.182		Rp 94,584	2,270,022.96	0.275	1.182						
		Kepala Tukang	0.183		Rp 15,570	373,674.55	0.028	0.183						
		Mandor	0.405		Rp 44,572	1,069,735.00	0.083	0.405						
					Rp 620,987	Rp 14,903,687						Rp 16,145,660	Rp 112,907	Rp 1,241,974

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
4	Lantai 1	Kolom K1 lantai 1		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	8.000		Rp 560,000	3,360,000.00	1.65	8.000	6.667	5.333				
		Tukang batu	1.420		Rp 113,600	681,600.00	0.275	1.420						
		Kepala Tukang	0.220		Rp 18,700	112,200.00	0.028	0.220						
		Mandor	0.487		Rp 53,533	321,200.00	0.083	0.487						
					Rp 745,833	Rp 4,475,000						Rp 5,966,667	Rp 745,833	Rp 1,491,667

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
5	Lantai 2	Balok B1 lantai 2		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	1.800		Rp 126,013	756,080.64	1.65	1.800	1.500	1.200				

		Tukang batu	0.320		Rp 25,563	153,376.36	0.27 5	0.320						
		Kepala Tukang	0.050		Rp 4,208	25,247.69	0.02 8	0.050						
		Mandor	0.110		Rp 12,046	72,277.71	0.08 3	0.110						
					Rp 167,830	Rp 1,006,982						Rp 1,342,643	Rp 167,830	Rp 335,661

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
6	lanta i 2	Plat A1		12							7		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	13.322		Rp 932,521	11,190,254 .04	1.65	13.322	11.101	8.881				
		Tukang batu	2.365		Rp 189,169	2,270,022. 96	0.27 5	2.365						
		Kepala Tukang	0.366		Rp 31,140	373,674.55	0.02 8	0.366						
		Mandor	0.810		Rp 89,145	1,069,735. 00	0.08 3	0.810						
					Rp 1,241,974	Rp 14,903,687						Rp 17,387,634	Rp 496,790	Rp 2,483,94 8

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
7	lanta i 2	Plat A2		12							7		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	17.814		Rp 1,247,014	14,964,167 .23	1.65	17.814	14.845	11.876				
		Tukang batu	3.162		Rp 252,966	3,035,588. 21	0.27 5	3.162						
		Kepala Tukang	0.490		Rp 41,641	499,696.30	0.02 8	0.490						
		Mandor	1.084		Rp 119,209	1,430,503. 13	0.08 3	1.084						
					Rp 1,660,830	Rp 19,929,955						Rp 23,251,614	Rp 664,332	Rp 3,321,65 9

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
8	lantai 2	Kolom k1 lantai 2		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	1.000		Rp 70,000	420,000.00	1.65	1.000	0.833	0.667				
		Tukang batu	0.178		Rp 14,200	85,200.00	0.275	0.178						
		Kepala Tukang	0.028		Rp 2,338	14,025.00	0.028	0.028						
		Mandor	0.061		Rp 6,692	40,150.00	0.083	0.061						
					Rp 93,229	Rp 559,375						Rp 745,833	Rp 93,229	Rp 186,458

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
9	lantai 3	Kolom k6 lantai 3		6							4		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	2.800		Rp 196,000	1,176,000.00	1.65	2.800	2.333	1.867				
		Tukang batu	0.497		Rp 39,760	238,560.00	0.275	0.497						
		Kepala Tukang	0.077		Rp 6,545	39,270.00	0.028	0.077						
		Mandor	0.170		Rp 18,737	112,420.00	0.083	0.170						
					Rp 261,042	Rp 1,566,250						Rp 2,088,333	Rp 261,042	Rp 522,083

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
10	lantai dak	Balok b2		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	0.102		Rp 7,168	129,024.00	1.65	0.102	0.085	0.068				
		Tukang batu	0.018		Rp 1,454	26,173.44	0.275	0.018						
		Kepala Tukang	0.003		Rp 239	4,308.48	0.028	0.003						

		Mandor	0.006		Rp 685	12,334.08	0.08 3	0.006						
					Rp 9,547	Rp 171,840						Rp 190,933	Rp 2,387	Rp 19,093

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
11	lantai dak	Balok b4		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	0.198		Rp 13,892	250,064.64	1.65	0.198	0.165	0.132				
		Tukang batu	0.035		Rp 2,818	50,727.40	0.27 5	0.035						
		Kepala Tukang	0.005		Rp 464	8,350.37	0.02 8	0.005						
		Mandor	0.012		Rp 1,328	23,904.99	0.08 3	0.012						
					Rp 18,503	Rp 333,047						Rp 370,053	Rp 4,626	Rp 37,005

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
12	lantai dak	Balok b5		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	1.043		Rp 73,012	1,314,217.80	1.65	1.043	0.869	0.695				
		Tukang batu	0.185		Rp 14,811	266,598.47	0.27 5	0.185						
		Kepala Tukang	0.029		Rp 2,438	43,885.49	0.02 8	0.029						
		Mandor	0.063		Rp 6,980	125,632.96	0.08 3	0.063						
					Rp 97,241	Rp 1,750,335						Rp 1,944,816	Rp 24,310	Rp 194,482

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
13	lantai dak	Balok b6		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	0.158		Rp 11,053	198,954.00	1.65	0.158	0.132	0.105				

		Pekerja	0.796		Rp 55,721	1,002,980. 16	1.65	0.796	0.663	0.531				
		Tukang batu	0.141		Rp 11,303	203,461.69	0.27 5	0.141						
		Kepala Tukang	0.022		Rp 1,861	33,492.37	0.02 8	0.022						
		Mandor	0.048		Rp 5,327	95,880.13	0.08 3	0.048						
					Rp 74,212	Rp 1,335,814						Rp 1,484,238	Rp 18,553	Rp 148,424

No	Type	Uraian	Jlh Tenaga (/Day)	Duras i (Day)	Upah (/Day)	Upah Total Tenaga	Koe fisie n	Jmlh. Tenaga (/Day)	Produktivitas Shift Pagi	Produktivitas Shift Malam	Duras i Crash	Upah Total Shift Pagi / Malam (/Day)	Cost Slope	
17	lantai dak	Balok b9		18							10		Per Hari	Total
		TENAGA												
		Pekerja	0.720		Rp 50,400	907,200.00	1.65	0.720	0.600	0.480				
		Tukang batu	0.128		Rp 10,224	184,032.00	0.27 5	0.128						
		Kepala Tukang	0.020		Rp 1,683	30,294.00	0.02 8	0.020						
		Mandor	0.044		Rp 4,818	86,724.00	0.08 3	0.044						
					Rp 67,125	Rp 1,208,250						Rp 1,342,500	Rp 16,781	Rp 134,250

Jmlh Upah Jam Kerja Normal	Rp 82,704,854
Jmlh Cost Slope	Rp 16,473,469