

**Lampiran 4 Data Pekerjaan Pada Jalur Kritis dan Produktivitas Normal**

Pekerjaan Pada Jalur Kritis			Perhitungan Produktivitas Normal		
No	Pekerjaan	Hari	Volume	Durasi	Produktivitas (m <sup>3</sup> /hari)
1	Pasangan batu kali	4	7,73	4	1,933
2	Footplat	3	1,41	3	0,470
3	Sloof	3	1,54	3	0,513
4	Ring Balok	3	1,19	3	0,397
5	Balok Struktur	3	1,18	3	0,393
6	Plat Lantai	8	3,84	8	0,480
7	Pasangan Dinding	4	24,79	4	6,198
8	Plesteran + Acian	42	521,05	42	12,406
9	Pasangan Dinding Keramik	8	38,78	8	4,848
10	Cat Genteng	3	48,88	3	16,293
11	Cat Plafond	5	78,10	5	15,620
12	Cat Tembok	25	521,05	25	20,842
				30	

### Lampiran 5 Rekapitulasi Pekerjaan Pasangan Dinding Acian

Perhitungan Biaya Normal				Perhitungan Jumlah Pekerja Per Hari	Perhitungan Total Normal Cost				Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Sistem Shift	Durasi Pekerjaan Shift	Biaya Tambahan dan Upah Pekerja SHIFT	Total Upah Pekerja Setelah di Crash		Cost Slope		Total Pekerjaan Normal
Pekerjaan	Koefisien tenaga kerja	Volume Pekerjaan	Kapasitas Per hari (m/hari)	Jumlah Pekerja (orang)	Normal Cost	Jumlah Normal Cost	Jumlah Normal Cost Pekerjaan per hari	Jumlah Normal Cost Pekerjaan	Produktivitas Tenaga Kerja	Durasi Crashing	Upah SHIFT Malam	Total Upah	Total Upah Per Pekerjaan	Cost slope Per Hari	Cost Slope Total	Biaya Normal
Plesteran + Acian	pekerja	0,4	2,500	5,0	Rp 70.000	Rp 350.000	Rp 700.000	Rp29.400.000	4,7	22,1	Rp 80.500	Rp 21.070.000	Rp 46.956.000	Rp 1.978.286	Rp 27.696.000	Rp 19.260.000
	tukang	0,2	5,000	2,5	Rp 80.000	Rp 160.000			9,5	27,6	Rp 92.000	Rp 14.448.000				
	kepala tukang	0,02	50,000	0,2	Rp 90.000	Rp 90.000			94,5	5,5	Rp 103.500	Rp 5.418.000				
	mandor	0,022	45,455	0,3	Rp 100.000	Rp 100.000			85,9	6,1	Rp 115.000	Rp 6.020.000				

### Lampiran 6 Rekapitulasi Pekerjaan Pasangan Dinding

Perhitungan Biaya Normal				Perhitungan Jumlah Pekerja Per Hari	Perhitungan Total Normal Cost				Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Sistem Shift	Durasi Pekerjaan Shift	Biaya Tambahan dan Upah Pekerja SHIFT	Total Upah Pekerja Setelah di Crash		Cost Slope		Total Pekerjaan Normal
Pekerjaan	Koefisien tenaga kerja	Volume Pekerjaan	Kapasitas Per hari (m/hari)	Jumlah Pekerja (orang)	Normal Cost	Jumlah Normal Cost	Jumlah Normal Cost Pekerjaan per hari	Jumlah Normal Cost Pekerjaan	Produktivitas Tenaga Kerja	Durasi Crashing	Upah SHIFT Malam	Total Upah	Total Upah Per Pekerjaan	Cost slope Per Hari	Cost Slope Total	Biaya Normal
Pasangan Dinding	pekerja	0,3	3,333	2	Rp 70.000	Rp 140.000	Rp 410.000	Rp 1.640.000	6,3	2,0	Rp 80.500	Rp 550.529	Rp 823.172	Rp 84.086	Rp 168.172	Rp 655.000
	tukang	0,1	10,000	1	Rp 80.000	Rp 80.000			18,9	1,3	Rp 92.000	Rp 209.725				
	kepala tukang	0,01	100,000	0	Rp 90.000	Rp 90.000			189,0	0,1	Rp 103.500	Rp 23.594				
	mandor	0,015	66,667	0	Rp 100.000	Rp 100.000			126,0	0,2	Rp 115.000	Rp 39.324				

### Lampiran 7 Rekapitulasi Pekerjaan Cat Genteng

Perhitungan Biaya Normal				Perhitungan Jumlah Pekerja Per Hari	Perhitungan Total Normal Cost				Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Sistem Shift	Durasi Pekerjaan Shift	Biaya Tambahan dan Upah Pekerja SHIFT	Total Upah Pekerja Setelah di Crash	Cost Slope		Total Pekerjaan Normal	
Pekerjaan	Koefisien tenaga kerja	Volume Pekerjaan	Kapasitas Per hari (m/hari)	Jumlah Pekerja (orang)	Normal Cost	Jumlah Normal Cost	Jumlah Normal Cost Pekerjaan per hari	Jumlah Normal Cost Pekerjaan	Produktivitas Tenaga Kerja	Durasi Crashing	Upah SHIFT Malam	Total Upah	Total Upah Per Pekerjaan	Cost slope Per Hari	Cost Slope Total	Biaya Normal
Cat Genteng	pekerja	0,225	4,444	4	Rp 70.000	Rp 280.000	Rp 630.000	Rp 1.890.000	8,4	1,5	Rp 80.500	Rp 802.640	Rp 1.496.988	Rp 496.988	Rp 496.988	Rp 1.000.000
	tukang	0,1125	8,889	2	Rp 80.000	Rp 160.000			16,8	1,5	Rp 92.000	Rp 458.652				
	kepala tukang	0,0375	26,667	1	Rp 90.000	Rp 90.000			50,4	1,0	Rp 103.500	Rp 171.994				
	mandor	0,0125	80,000	0	Rp 100.000	Rp 100.000			151,2	0,3	Rp 115.000	Rp 63.702				

### Lampiran 8 Rekapitulasi Pekerjaan Cat Plafond

Perhitungan Biaya Normal				Perhitungan Jumlah Pekerja Per Hari	Perhitungan Total Normal Cost				Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Sistem Shift	Durasi Pekerjaan Shift	Biaya Tambahan dan Upah Pekerja SHIFT	Total Upah Pekerja Setelah di Crash		Cost Slope		Total Pekerjaan Normal
Pekerjaan	Koefisien tenaga kerja	Volume Pekerjaan	Kapasitas Per hari (m/hari)	Jumlah Pekerja (orang)	Normal Cost	Jumlah Normal Cost	Jumlah Normal Cost Pekerjaan per hari	Jumlah Normal Cost Pekerjaan	Produktivitas Tenaga Kerja	Durasi Crashing	Upah SHIFT Malam	Total Upah	Total Upah Per Pekerjaan	Cost slope Per Hari	Cost Slope Total	Biaya Normal
Cat Plafond	pekerja	0,225	4,444	4	Rp 70.000	Rp 280.000	Rp 630.000	Rp 3.150.000	8,4	2,3	Rp 80.500	Rp 1.229.453	Rp 2.293.027	Rp 329.013	Rp 658.027	Rp 1.635.000
	tukang	0,1125	8,889	2	Rp 80.000	Rp 160.000			16,8	2,3	Rp 92.000	Rp 702.544				
	kepala tukang	0,0375	26,667	1	Rp 90.000	Rp 90.000			50,4	1,5	Rp 103.500	Rp 263.454				
	mandor	0,0125	80,000	0	Rp 100.000	Rp 100.000			151,2	0,5	Rp 115.000	Rp 97.576				

## Lampiran 9 Tampak Desain Rumah Type Ayana



### Lampiran 10 Koefisien Pekerjaan Persiapan

NO		URAIAN	KOEF	VOL. PEK
1		pembersihan lapangan		120,00
		TENAGA		
		Pekerja	0,100	
		tukang batu		
		Kepala tukang		
		Mandor	0,050	

NO		URAIAN	KOEF	VOL. PEK
2		bouwplang & uitzet		34,00
		TENAGA		
		Pekerja	0,100	
		tukang kayu	0,100	
		Kepala tukang	0,010	
		Mandor	0,005	

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

### Lampiran 11 Koefisien Pekerjaan Tanah

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
1	galian pondasi batu kali		7,01	2	galian footplat		7,04
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,750			Pekerja	0,900	
	tukang batu				tukang batu		
	Kepala tukang				Kepala tukang		
	Mandor	0,025			Mandor	0,045	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
3	urugan tanah pondasi &		4,91	4	urugan tanah bawah lant		7,31
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,500			Pekerja	0,500	
	tukang batu				tukang batu		
	Kepala tukang				Kepala tukang		
	Mandor	0,050			Mandor	0,050	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK				
5	urugan pasir bawah footp		0,35				
	TENAGA						
	Pekerja	0,300					
	tukang batu						
	Kepala tukang						
	Mandor	0,010					



### Lampiran 12 Koefisien Pekerjaan Beton

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
1	pas pondasi batu kali		7,73
	TENAGA		
	Pekerja	1,500	
	tukang batu	0,750	
	Kepala tukang	0,075	
	Mandor	0,075	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
2	pas rolag teras		0,31
	TENAGA		
	Pekerja	3,000	
	tukang batu	1,500	
	Kepala tukang	0,150	
	Mandor	0,150	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
3	pas dinding bata ringan		24,79
	TENAGA		
	Pekerja	0,300	
	tukang batu	0,100	
	Kepala tukang	0,010	
	Mandor	0,015	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
4	plesteran dinding+acilla		521,05
	TENAGA		
	Pekerja	0,400	
	tukang batu	0,200	
	Kepala tukang	0,020	
	Mandor	0,022	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
5	footpat 80x80		1,41
	TENAGA		
	Pekerja	5,300	
	tukang batu	1,050	
	Kepala tukang	0,262	
	Mandor	0,265	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	kolom pedensial		0,19
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	sloof 15/25 dan 15/20		1,54
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	kolom praktis 15/15 (10		1,18
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

**Lanjutan Lampiran 12 Koefisien Pekerjaan Beton**

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	kolom struktur		0,88
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	ring balok 15/20 10/25		1,19
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	balok struktur		1,18
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	balok latel		0,37
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	plat tangga		1,03
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	plat lantai		3,84
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	plat talang		0,63
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
	plat/pet bedon		1,95
	TENAGA		
	Pekerja	6,000	
	tukang batu	1,000	
	Kepala tukang	0,100	
	Mandor	0,300	

### Lanjutan Lampiran 12 Koefisien Pekerjaan Beton

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
6	cor beton meja dapur		0,09	7	pas granit tile 60x60 (ru		50,44
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	1,000			Pekerja	0,250	
	tukang batu	3,000			tukang batu	0,125	
	Kepala tukang	0,100			Kepala tukang	0,025	
	Mandor	0,100			Mandor	0,008	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
8	pas granit tile 60x60 (ta		8,36	9	pas keramik lantai 20x3		13,54
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,250			Pekerja	0,700	
	tukang batu	0,125			tukang batu	0,350	
	Kepala tukang	0,025			Kepala tukang	0,035	
	Mandor	0,008			Mandor	0,035	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
10	pas keramik lantai 30x3		6,00	11	pas dinding keramik 30		38,78 m <sup>3</sup>
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,700			Pekerja	0,700	
	tukang batu	0,350			tukang batu	0,350	
	Kepala tukang	0,035			Kepala tukang	0,035	
	Mandor	0,035			Mandor	0,035	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
12	pas keramik meja dapu		2,26	13	pas granit tile 60x120 (t		13,99
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,260			Pekerja	0,250	
	tukang batu	0,130			tukang batu	0,125	
	Kepala tukang	0,013			Kepala tukang	0,025	
	Mandor	0,013			Mandor	0,008	

**Lanjutan Lampiran 12 Koefisien Pekerjaan Beton**

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
14	pas keramik carport		9,00	15	plint lantai granit tile 10		55,25
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,125			Pekerja	0,160	
	tukang batu	0,080			tukang batu	0,075	
	Kepala tukang	0,013			Kepala tukang	0,015	
	Mandor	0,004			Mandor	0,005	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
16	tali air almunium		55,26	17	rabat keramik		1,97
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,150			Pekerja	0,500	
	tukang batu	0,050			tukang batu	0,025	
	Kepala tukang	0,010			Kepala tukang	0,005	
	Mandor	0,003			Mandor	0,002	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
18	rabat carport		2,00	19	rabat berm		0,50
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,500			Pekerja	0,500	
	tukang batu	0,025			tukang batu	0,025	
	Kepala tukang	0,005			Kepala tukang	0,005	
	Mandor	0,002			Mandor	0,002	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
20	batu sikat		5,00	21	septictank & resapan		1,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,500			Pekerja	1,500	
	tukang batu	0,025			tukang batu	0,750	
	Kepala tukang	0,005			Kepala tukang	0,075	
	Mandor	0,002			Mandor	0,075	

Lampiran 13 Koefisien pekerjaan Kayu, Alumunium

NO	URAIAN	KOEF
1	kusen pintu P1	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
2	kusen pintu P2		1,00
	TENAGA		
	Pekerja	0,800	
	tukang batu	2,400	
	Kepala tukang	0,240	
	Mandor	0,040	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
3	kusen pintu P3		2,00
	TENAGA		
	Pekerja	0,800	
	tukang batu	2,400	
	Kepala tukang	0,240	
	Mandor	0,040	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
4	kusen + daun jendela J1		1,00
	TENAGA		
	Pekerja	0,800	
	tukang batu	2,400	
	Kepala tukang	0,240	
	Mandor	0,040	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
5	kusen + daun jendela J2		1,00
	TENAGA		
	Pekerja	0,800	
	tukang batu	2,400	
	Kepala tukang	0,240	
	Mandor	0,040	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
6	kusen + daun jendela J3		3,00
	TENAGA		
	Pekerja	0,800	
	tukang batu	2,400	
	Kepala tukang	0,240	
	Mandor	0,040	

NO	URAIAN	KOEF
8	kusen + daun jendela J5	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF
7	kusen + daun jendela J4	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF
9	kusen pintu,kusen + dau	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF
10	kusen pintu,kusen + dau	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

**Lanjutan Lampiran 13 Koefisien Pekerjaan Kayu, Alumunium**

NO	URAIAN	KOEF
11	daun pintu utama PJ1	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF
13	daun pintu P1	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF
15	daun pintu P3 KM	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF
17	pas listplank	
	TENAGA	
	Pekerja	0,100
	tukang batu	0,100
	Kepala tukang	0,020
	Mandor	0,007

NO	URAIAN	KOEF
19	pas kerpus beton	
	TENAGA	
	Pekerja	0,150
	tukang batu	0,075
	Kepala tukang	0,015
	Mandor	0,005

NO	URAIAN	KOEF
12	daun pintu utama PJ2	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF
14	daun pintu P2	
	TENAGA	
	Pekerja	0,800
	tukang batu	2,400
	Kepala tukang	0,240
	Mandor	0,040

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
16	pas rangka atap baja ring		48,88
	TENAGA		
	Pekerja	0,247	
	tukang batu	0,176	
	Kepala tukang	0,010	
	Mandor	0,010	

NO	URAIAN	KOEF
18	pas genteng beton	
	TENAGA	
	Pekerja	0,125
	tukang batu	0,083
	Kepala tukang	0,013
	Mandor	0,004

NO	URAIAN	KOEF
20	plafond gypsum	
	TENAGA	
	Pekerja	0,100
	tukang batu	0,100
	Kepala tukang	0,020
	Mandor	0,007

**Lanjutan Lampiran 13 Koefisien Pekerjaan Kayu, Alumunium**

NO	URAIAN	KOEF
21	plafond calciboard	
	TENAGA	
	Pekerja	0,100
	tukang batu	0,100
	Kepala tukang	0,020
	Mandor	0,007

NO	URAIAN	KOEF
22	railing tangga	
	TENAGA	
	Pekerja	0,250
	tukang batu	0,250
	Kepala tukang	0,025
	Mandor	0,013

NO	URAIAN	KOEF
23	railing open deck	
	TENAGA	
	Pekerja	0,250
	tukang batu	0,250
	Kepala tukang	0,025
	Mandor	0,013

NO	URAIAN	KOEF
24	pintu besi	
	TENAGA	
	Pekerja	1,050
	tukang batu	1,050
	Kepala tukang	0,105
	Mandor	0,052

UNIVERSITAS INDONESIA

**Lampiran 14 Koefisien Pekerjaan Utilitas dan Sanitasi**

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
1	saluran pemb air koto		35,50	2	saluran pembuangan		22,50
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,075			Pekerja	0,075	
	tukang batu	0,038			tukang batu	0,038	
	Kepala tuka	0,013			Kepala tuka	0,013	
	Mandor	0,004			Mandor	0,004	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
3	saluran air hujan		30,00	4	bak kontrol		3,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,075			Pekerja	0,300	
	tukang batu	0,038			tukang batu	0,100	
	Kepala tuka	0,013			Kepala tuka	0,010	
	Mandor	0,004			Mandor	0,015	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
5	sal air bersih		43,00	6	titik instalasi laskar		10,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,100			Pekerja	0,300	
	tukang batu	0,050			tukang batu	0,150	
	Kepala tuka	0,017			Kepala tukang		
	Mandor	0,006			Mandor	0,150	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
7	titik instalasi lampu		17,00	8	titik stop kontak 100 v		7,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,300			Pekerja	0,300	
	tukang batu	0,150			tukang batu	0,150	
	Kepala tuka	0,075			Kepala tukang		
	Mandor				Mandor	0,150	



**Lanjutan Lampiran 14 Koefisien Pekerjaan Utilitas dan Sanitasi**

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
9	NCB + bok		1,00	10	titik stop kontak ac		4,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	1,000			Pekerja	0,300	
	tukang batu	0,500			tukang batu	0,150	
	Kepala tukang				Kepala tukang		
	Mandor	0,167			Mandor	0,150	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
11	titik instalasi telepon		1,00	12	titik instalasi antena t		4,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,300			Pekerja	0,300	
	tukang batu	0,150			tukang batu	0,150	
	Kepala tuka	0,075			Kepala tuka	0,075	
	Mandor				Mandor		
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
13	kran shower		2,00	14	shower		2,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja				Pekerja		
	tukang batu	0,200			tukang batu	0,200	
	Kepala tuka	0,100			Kepala tuka	0,100	
	Mandor	0,033			Mandor	0,033	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
15	wastafel		2,00	16	closet duduk		2,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	2,000			Pekerja	3,000	
	tukang batu	1,000			tukang batu	1,500	
	Kepala tuka	0,333			Kepala tuka	0,500	
	Mandor	0,111			Mandor	0,167	

**Lanjutan Lampiran 14 Koefisien Pekerjaan Utilitas dan Sanitasi**

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
17	kitchenzink		1,00	18	kran kitzenzink		1,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	1,500			Pekerja		
	tukang batu	0,750			tukang batu	0,200	
	Kepala tuka	0,075			Kepala tuka	0,100	
	Mandor	0,075			Mandor	0,033	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
19	kran air jet shower		2,00	20	kran air taman dan ca		1,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja				Pekerja		
	tukang batu	0,200			tukang batu	0,200	
	Kepala tuka	0,100			Kepala tuka	0,100	
	Mandor	0,033			Mandor	0,033	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
21	floor drain		2,00	22	tandon air atas 650ltr		1,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	1,000			Pekerja	1,500	
	tukang batu	0,500			tukang batu	0,750	
	Kepala tuka	0,167			Kepala tuka	0,075	
	Mandor	0,056			Mandor	0,075	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK				
23	tandon air bawah		1,00				
	TENAGA						
	Pekerja	1,500					
	tukang batu	0,750					
	Kepala tuka	0,075					
	Mandor	0,075					

**Lampiran 15 Koefisien Pekerjaan Kaca**

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
1	slot + handle pintu PJ1		1,00	2	slot + handle pintu PJ2		1,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,020			Pekerja	0,020	
	tukang batu				tukang batu		
	Kepala tukang				Kepala tukang		
	Mandor	0,001			Mandor	0,001	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
3	slot + handle pintu P1		4,00	4	slot + handle pintu P2		1,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,020			Pekerja	0,020	
	tukang batu				tukang batu		
	Kepala tukang				Kepala tukang		
	Mandor	0,001			Mandor	0,001	
NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK	NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
5	slot + handle pintu P3 K		2,00	6	engsel pintu		27,00
	TENAGA				TENAGA		
	Pekerja	0,020			Pekerja	0,020	
	tukang batu				tukang batu		
	Kepala tukang				Kepala tukang		
	Mandor	0,001			Mandor	0,001	

**Lampiran 16 Koefisien Pekerjaan Cat**

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
1	cat genteng		48,88
	TENAGA		
	Pekerja	0,225	
	tukang batu	0,113	
	Kepala tuka	0,038	
	Mandor	0,013	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
3	cat tembok		521,05
	TENAGA		
	Pekerja	0,200	
	tukang batu	0,100	
	Kepala tuka	0,020	
	Mandor	0,007	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
5	cat daun pintu		9,00
	TENAGA		
	Pekerja	0,188	
	tukang batu	0,093	
	Kepala tuka	0,031	
	Mandor	0,010	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
2	cat plafond		78,10
	TENAGA		
	Pekerja	0,225	
	tukang batu	0,113	
	Kepala tuka	0,038	
	Mandor	0,013	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
4	cat listplank		5,55
	TENAGA		
	Pekerja	0,188	
	tukang batu	0,093	
	Kepala tuka	0,031	
	Mandor	0,010	

NO	URAIAN	KOEF	VOL. PEK
6	waterproofing dak & K		18,18
	TENAGA		
	Pekerja	0,288	
	tukang batu	0,144	
	Kepala tuka	0,029	
	Mandor	0,010	

UNIVERSITAS  
ZADONIA  
SIA