

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis penelitian tersebut, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Proyek Pembangunan *Apartemen* dan *Mall* ini memiliki durasi normal proyek selama 1681 hari dengan biaya total proyek sebesar Rp 466.196.782.722,23. Analisis percepatan dilakukan dengan dua alternatif yaitu menambah jam kerja (lembur) tenaga kerja selama tiga jam dari jam normal dan menambah tenaga kerja dengan penambahan satu grup tenaga kerja pada masing-masing kegiatan. Penambahan kedua alternatif tersebut dilakukan pada kegiatan yang berada pada jalur lintasan kritis.
2. Dengan dilakukannya analisis percepatan, untuk alternatif penambahan jam kerja (lembur) menghasilkan 1631 hari dengan biaya total proyek sebesar Rp 464.864.474.542,81. Artinya, proyek dapat dipercepat selama 50 hari kerja dan dapat menghemat biaya sebesar Rp 1.332.308.179,42.
3. Sedangkan untuk alternatif penambahan tenaga kerja menghasilkan 1656 hari dengan biaya total proyek sebesar Rp 465.442.147.298,99. Artinya, proyek dapat dipercepat selama 25 hari kerja dan dapat menghemat biaya sebesar Rp 754.635.423,24.

4. Dari kedua alternatif tersebut waktu dan biaya yang paling optimal adalah dengan penambahan jam lembur selama tiga jam dari waktu jam normal delapan jam.

5.2 **Saran**

Bagi perusahaan yang mengalami keterlambatan pada kegiatan proyek diharapkan untuk lebih mempertimbangkan penyusunan penjadwalan ulang dengan metode konstruksi yang tepat. Metode *Crashing* / percepatan ini sangat membantu pada proyek yang sedang mengalami keterlambatan dalam pelaksanaannya, karena dapat menghasilkan durasi yang baik dan biaya yang optimum.

Bagi pembaca, diharapkan untuk mencoba dengan alternatif lain seperti membuat *shift* kerja atau membuat metode konstruksi dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ervianto, 2004, *Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*, Yogyakarta, Andi.
- Ervianto, 2005, *Manajemen Proyek Konstruksi (Edisi Revisi)*, Yogyakarta, Andi.
- Febriyanto, 2017, 'Analisis Percepatan Pelaksanaan Pada Proyek Konstruksi Bangunan Gedung', Tugas Akhir, Universitas Islam Indonesia.
- Frederika, 2010, 'Analisis Percepatan Pelaksanaan Dengan Menambah Jam Kerja Optimum pada Proyek Konstruksi Studi Kasus Proyek Pembangunan Super Vila Peti Tenget-Bandung', *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik*, Vol.19, No.1-15.
- Hidayat, Laksana, Prasetyo, & Wibowo, 2014, 'Optimalisasi Waktu dan Biaya Proyek dengan Analisa Crash Program', *Jurnal Teknik Sipil*, Vol.3, No.3, Tahun 2014, Hal. 747-759, <http://ejournal-s1.undip.ac.id>.
- Husen, 2009, *Manajemen Proyek : Perencanaan, Penjadwalan, dan Pengendalian Proyek*, Yogyakarta, Andi.
- Keputusan Menteri Tenaga Kerja No. KEP-102/MEN/VI/2004, 'Tentang Waktu Kerja Lembur dan Upah Kerja Lembur', Jakarta, Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia.
- Muhammad, Indriyani, 2015, 'Analisa Time Cost Trade Off pada Proyek Pasar Sentral Gadang Malang', *Jurnal Teknik Sipil*, Vol.4, No.1, Tahun 2015, Hal. 45-50.
- Ningrum, 2016, 'Penerapan Metode Crashing Dalam Percepatan Durasi Proyek Dengan Alternatif Penambahan Jam Lembur dan Shift Kerja Studi Kasus Proyek Pembangunan Hotel Grand Keisha Yogyakarta', Tugas Akhir, Universitas Sebelas Maret.

Priyo, Sumanto, 2016, 'Analisis Percepatan Waktu dan Biaya Proyek Konstruksi Dengan Penambahan Jam Kerja (Lembur) Menggunakan Metode Time Cost Trade Off Studi Kasus Proyek Pembangunan Prasarana Pengendali Banjir', *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik*, Vo.19, No.1-15.

Santoso, 2017, 'Analisis Percepatan Proyek Menggunakan Metode Crashing Dengan Penambahan Jam Kerja Empat Jam dan Sistem Shift Kerja', Tugas Akhir, Universitas Islam Indonesia.

Sirait, 2010, 'Analisis Pengaruh Crashing Program Terhadap Biaya Tenaga Kerja Langsung Pada Proyek Konstruksi', Tugas Akhir, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Soeharto, 2015, *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operational*, Jakarta, Erlangga.

Sudipta, Yoni, & Warsika, 2013, 'Perbandingan Penambahan Waktu Kerja (Jam Lembur) Dengan Penambahan Tenaga Kerja Terhadap Biaya Pelaksanaan Proyek Dengan Metode Time Cost Trade Off Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Instalasi Farmasi Blahkiuh', *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, Vol.17, No.2, Juli 2013, Hal. 129-138.

Sumarningsih, 2014, 'Pengaruh Kerja Lembur pada Produktivitas Tenaga Kerja Konstruksi', *Jurnal Media Komunikasi Teknik Sipil*, Vol. 20, No. 1 Juli 2014, Hal. 63-69.

Hafid, dkk, 2016, "Tower Crane" , dilihat pada 4 Agustus 2018, [<https://www.slideshare.net>]

Tabel Harga Satuan

NO	ITEM PEKERJAAN	KOEFISIEN	SAT	HARGA SATUAN	UPAH	BAHAN / Alat	JUMLAH
A	Pekerjaan Struktur						
1	Beton Ready Mix K35		m ³				
	<i>Ready Mixed K350</i>	1.02	m ³	Rp 828,700.00		Rp 845,274.00	
	Pompa dan <i>Conveyor</i> Beton	0.12	/hr	Rp 100,000.00		Rp 12,000.00	
	Pekerja	1	0.0833	OH Rp 95,000.00	Rp 7,916.67		
	Tukang Batu	0.25	0.0208	OH Rp 115,000.00	Rp 2,395.83		
	Kepala Tukang	0.025	0.0021	OH Rp 130,000.00	Rp 270.83		
	Mandor	0.1	0.0083	OH Rp 150,000.00	Rp 1,250.00		
	TOTAL				Rp11,833.33	Rp 857,274.00	Rp 869,107.33
2	Beton Ready Mix K500		m ³				
	<i>Ready Mixed K500</i>	1.02	m ³	Rp 906,900.00		Rp 925,038.00	
	Pompa dan <i>Conveyor</i> Beton	0.12	/hr	Rp 100,000.00		Rp 12,000.00	
	Pekerja	1	0.0833	OH Rp 95,000.00	Rp 7,916.67		
	Tukang Batu	0.25	0.0208	OH Rp 115,000.00	Rp 2,395.83		
	Kepala Tukang	0.025	0.0021	OH Rp 130,000.00	Rp 270.83		
	Mandor	0.1	0.0083	OH Rp 150,000.00	Rp 1,250.00		

Tabel Harga Satuan (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	KOEFISIEN	SAT	HARGA SATUAN	UPAH	BAHAN / Alat	JUMLAH
	TOTAL				Rp11,833.33	Rp 937,038.00	Rp 948,871.33
3	Pembesian Wiremesh untuk pelat dan dinding						
	Wiremesh	1.02	kg	Rp 9,000.00		Rp 9,180.00	
	Kawat Ikat	0.5	kg	Rp 36,000.00		Rp 18,000.00	
	Pekerja	0.25	OH	Rp 95,000.00	Rp 23,750.00		
	Tukang besi	0.25	OH	Rp 115,000.00	Rp 28,750.00		
	Kepala tukang	0.025	OH	Rp 130,000.00	Rp 3,250.00		
	Mandor	0.025	OH	Rp 150,000.00	Rp 3,750.00		
	TOTAL				Rp 59,500.00	Rp 27,180.00	Rp 86,680.00
							Rp 866.80
4	Pembesian polos atau ulir untuk kolom, balok, ringbalk dan sloof		100 kg				
	Besi Beton polos / ulir	1.05	kg	Rp 211,742.00		Rp 222,329.10	
	Kawat ikat	2.1	kg	Rp 36,000.00		Rp 75,600.00	
	Pekerja	2.1	OH	Rp 95,000.00	Rp 199,500.00		
	Tukang besi	1.4	OH	Rp 115,000.00	Rp 161,000.00		
	Kepala tukang	0.14	OH	Rp 130,000.00	Rp 18,200.00		

Tabel Harga Satuan (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	KOEFISIEN	SAT	HARGA SATUAN	UPAH	BAHAN / Alat	JUMLAH
	Mandor	0.21	OH	Rp 150,000.00	Rp 31,500.00		
	TOTAL				Rp 410,200.00	Rp 297,929.10	Rp 708,129.10
							Rp 7,081.29
5	Bekisting lantai beton dengan Kaso 5/7 cm		m2				
	Kaso 5/7 cm	0.02	m3	Rp 20,400.00		Rp 408.00	
	Paku 5cm dan 7 cm	0.25	kg	Rp 300,000.00		Rp 75,000.00	
	Pekerja	0.3	OH	Rp 95,000.00	Rp 28,500.00		
	Tukang Kayu	0.15	OH	Rp 115,000.00	Rp 17,250.00		
	Kepala Tukang	0.015	OH	Rp 130,000.00	Rp 1,950.00		
	Mandor	0.03	OH	Rp 150,000.00	RP 4,500.00		
	TOTAL				Rp 52,200.00	Rp 75,408.00	Rp 127,608.00
6	Pasir Urug		m3				
	Pasir Urug	1.2		Rp 228,000.00		Rp 273,600.00	
	Pekerja	0.3	OH	Rp 95,000.00	Rp 28,500.00		
	Mandor	0.01	OH	Rp 150,000.00	Rp 1,500.00		
	TOTAL				Rp 30,000.00	Rp 273,600.00	Rp 303,600.00

Tabel Volume Pekerjaan Pada Masing-Masing Aktivitas
pada *Basement* dan Podium

NO	ITEM PEKERJAAN	VOLUME	SAT
BASEMENT 3			
A	ZONA A		
1	pasir urug	56,58	m3
2	lantai kerja	82,89	m3
3	besi	945,40	kg
4	bekisting	1,576,10	m2
5	beton	582,75	m3
B	ZONA B		
6	pasir urug	159,47	m3
7	lantai kerja	79,74	m3
8	besi	2,619,29	kg
9	bekisting	3,497,00	m2
10	beton	1642,57	m3
C	ZONA C		
11	pasir urug	311	m3
12	lantai kerja	155,5	m3
13	besi	2,526,92	kg
14	bekisting	2,518,00	m2
15	beton	3203,3	m3
BASEMENT 2 (ZONA A,B,C1-C8)			
16	besi	786,39	kg
17	bekisting	1,122,23	m2
18	beton	219	m3
BASEMENT 1 (ZONA A,B,C1-C8)			
19	besi	624,68	kg
20	bekisting	718,70	m2
21	beton	172,25	m3
LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C11)			
22	besi	660,66	kg
23	bekisting	759,42	m2
24	beton	159,41	m3
LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C8)			
25	besi	547,82	kg
26	bekisting	584,90	m2

Tabel Volume Pekerjaan Pada Masing-Masing Aktivitas pada *Basement* dan Podium (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	VOLUME	SAT
27	beton	126,96	m3
LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C8)			
28	besi	446,04	kg
29	bekisting	792,14	m2
30	beton	114,22	m3
LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C7-C8)			
31	besi	451,19	kg
32	bekisting	761,99	m2
33	beton	111,86	m3
LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C8)			
34	besi	417,70	kg
35	bekisting	612,64	m2
36	beton	113,86	m3

Tabel Volume Pekerjaan Pada Masing-Masing Aktivitas pada Tower B

NO	ITEM PEKERJAAN	VOLUME	SAT
LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)			
1	besi	362,92	kg
2	bekisting	992,78	m2
3	beton	158,58	m3
LANTAI 5 (ZONA B1,B2,B3)			
4	besi	367,15	kg
5	bekisting	992,78	m2
6	beton	158,58	m3
LANTAI 6 (ZONA B1,B2,B3)			
7	besi	297,50	kg
8	bekisting	866,30	m2
9	beton	124,77	m3
LANTAI 7 (ZONA B1,B2,B3)			
10	besi	297,50	kg
11	bekisting	866,30	m2
12	beton	124,77	m3
LANTAI 8 (ZONA B1,B2,B3)			

Tabel Volume Pekerjaan Pada Masing-Masing Aktivitas pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	VOLUME	SAT
13	besi	297,50	kg
14	bekisting	866,30	m ²
15	beton	124,77	m ³
LANTAI 9 (ZONA B1,B2,B3)			
16	besi	297,50	kg
17	bekisting	866,30	m ²
18	beton	124,77	m ³
LANTAI 10 (ZONA B1,B2,B3)			
19	besi	297,50	kg
20	bekisting	866,30	m ²
21	beton	124,77	m ³
LANTAI 11 (ZONA B1,B2,B3)			
22	besi	297,50	kg
23	bekisting	866,30	m ²
24	beton	124,77	m ³
LANTAI 12 (ZONA B1,B2,B3)			
25	besi	297,50	kg
26	bekisting	866,30	m ²
27	beton	124,77	m ³
LANTAI 13 (ZONA B1,B2,B3)			
28	besi	262,98	kg
29	bekisting	846,99	m ²
30	beton	119,80	m ³
LANTAI 14 (ZONA B1,B2,B3)			
31	besi	262,98	kg
32	bekisting	846,99	m ²
33	beton	119,80	m ³
LANTAI 15 (ZONA B1,B2,B3)			
34	besi	264,22	kg
35	bekisting	855,83	m ²
36	beton	120,51	m ³
LANTAI 16 (ZONA B1,B2,B3)			
37	besi	262,47	kg
38	bekisting	846,99	m ²
39	beton	119,80	m ³
LANTAI 17 (ZONA B1,B2,B3)			

Tabel Volume Pekerjaan Pada Masing-Masing Aktivitas pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	VOLUME	SAT
40	besi	262,47	kg
41	bekisting	846,99	m ²
42	beton	119,80	m ³
LANTAI 18 (ZONA B1,B2,B3)			
43	besi	253,86	kg
44	bekisting	846,99	m ²
45	beton	119,80	m ³
LANTAI 19 (ZONA B1,B2,B3)			
46	besi	255,60	kg
47	bekisting	855,83	m ²
48	beton	119,80	m ³
LANTAI 20 (ZONA B1,B2,B3)			
49	besi	253,86	kg
50	bekisting	846,99	m ²
51	beton	119,80	m ³
LANTAI 21 (ZONA B1,B2,B3)			
52	besi	238,92	kg
53	bekisting	846,99	m ²
54	beton	119,80	m ³
LANTAI 22 (ZONA B1,B2,B3)			
55	besi	240,67	kg
56	bekisting	855,83	m ²
57	beton	120,51	m ³
LANTAI ATAP (ZONA B1,B2,B3)			
58	besi	284,59	kg
59	bekisting	1276,83	m ²
60	beton	180,35	m ³
LANTAI TOP (ZONA B1,B2,B3)			
61	besi	71,54	kg
62	bekisting	313,06	m ²
63	beton	38,12	m ³

Tabel Rincian Biaya Sewa *Tower Crane*

Biaya pondasi + angkur	=	1 ls x 100.000.000	Rp	100.000.000,00
Biaya sewa <i>Tower Crane</i>	=	8 bln x 95.000.000	Rp	760.000.000,00
Biaya Listrik untuk TC	=	8 bln x 35000000	Rp	200.000.000,00
Biaya <i>Erection & Dismantling</i>	=	1 ls x 85.000.000	Rp	85.000.000,00
Biaya <i>mobilisasi & demobilisasi</i>	=	1 ls x 95.000.000	Rp	95.000.000,00
Biaya operator (2 orang)	=	1 ls x 18.000.000	Rp	144.000.000,00
Biaya asuransi alat	=	1 ls x 2.500.000	Rp	2.500.000,00
Biaya perijinan disnaker	=	1 ls x 10.000.000	Rp	10.000.000,00
		Biaya 8 bulan	Rp	1.396.500.000,00
		biaya perbulan	Rp	174.562.500,00
		biaya per hari	Rp	5.818.750,00

Tabel Biaya Total Proyek Pekerjaan Struktur pada Masing-masing Lantai

NO	ITEM PEKERJAAN	TOTAL PROYEK
A BASEMENT DAN PODIUM		
1	BASEMENT 3	Rp 10,432,321,561.66
2	BASEMENT 2	Rp 6,699,137,232.95
3	BASEMENT 1	Rp 6,858,315,637.82
4	LANTAI DASAR	Rp 43,926,968,949.89
5	LANTAI MEZZANINE	Rp 5,212,230,216.09
6	LANTAI 2	Rp 4,363,064,824.32
7	LANTAI 3	Rp 4,345,764,818.79
8	LANTAI 4 PODIUM	Rp 4,078,323,270.56
	TOTAL	Rp 85,916,126,512.09
B TOWER B		
1	LANTAI 4	Rp 1,387,727,813.42
2	LANTAI 5	Rp 1,413,847,600.76
3	LANTAI 6	Rp 901,255,579.61
4	LANTAI 7	Rp 901,255,579.61
5	LANTAI 8	Rp 901,255,579.61
6	LANTAI 9	Rp 901,255,579.61
7	LANTAI 10	Rp 901,255,579.61
8	LANTAI 11	Rp 901,255,579.61
9	LANTAI 12	Rp 901,255,579.61
10	LANTAI 13	Rp 1,042,393,266.69
11	LANTAI 14	Rp 1,042,393,266.69
12	LANTAI 15	Rp 1,049,461,820.14
13	LANTAI 16	Rp 1,041,321,513.29
14	LANTAI 17	Rp 1,041,321,513.29
15	LANTAI 18	Rp 1,023,017,155.00
16	LANTAI 19	Rp 1,029,136,365.91
17	LANTAI 20	Rp 1,023,017,155.00
18	LANTAI 21	Rp 991,283,907.27
19	LANTAI 22	Rp 768,373,221.53
20	LANTAI ATAP	Rp 918,219,265.33
21	LANTAI TOP	Rp 241,242,495.22
	TOTAL	Rp 20,321,545,416.80

Tabel Rekapitulasi Biaya Langsung pada Proyek

NO	ITEM PEKERJAAN	TOTAL PROYEK
A	Pekerjaan Tanah	Rp 1.140.294.555,89
B	Pekerjaan Pondasi Bored Pile	Rp 4.819.329.755,16
C	Pekerjaan Struktur Podium & Basement	Rp 85.916.126.512,09
D	Pekerjaan Tower A	Rp 15.831.151.520,98
E	Pekerjaan Tower B	Rp 20.321.545.416,80
F	Pekerjaan Arsitektur Podium & Basement	Rp 32.773.132.877,55
G	Pekerjaan Arsitektur Tower A	Rp 31.773.132.877,57
H	Pekerjaan Arsitektur Tower B	Rp 61.411.763.286,18
I	Pekerjaan Plumbing	Rp 17.502.094.650,00
J	Pekerjaan Sistem Gas LPG	Rp 2.592.853.300,00
K	Pekerjaan Provesional Sum	Rp 6.700.000.000,00
L	Upah Pekerja	Rp 92.350.672.500,00
TOTAL		Rp 373.132.097.252,22

Biaya Tidak Langsung

Biaya Persiapan (direksi keet, telephone, dll)	= Rp 20.082.516.460,00
Biaya Sewa <i>Tower Crane</i>	= Rp 18.620.000.000,00
2% Biaya Proyek + PPN 10% Biaya Proyek	= Rp 93.064.685.470,01
Total Proyek	= Rp 466.196.782.722,23
Durasi Normal	= 1681 hari

Spesifikasi *Tower Crane*

Nama	= Potain Machinery
Thn Pembuatan	= 2005
Tempat	= Perancis
Kapasitas Angkat	= 20 m/menit
Tinggi Angkutan	= 50 m/menit
Jumlah Motor Penggerak	= 3 unit

A. Perhitungan Geraka Berputas (*Slewing*)

$$\begin{aligned}
 T &= 90^\circ \text{ m/menit} \\
 \text{Slewing Speed} &= 20 \text{ m/menit} \\
 \text{Kecepatan Slewing} &= V \\
 \text{Keliling Lingkaran} &= 2 \times \pi \times r \\
 &= 2 \times 3.14 \times 90 \\
 &= 565.2 \text{ m} \\
 t &= \frac{\text{Keliling Lingkaran}}{\text{Kecepatan Angkat}} \\
 &= \frac{565.2}{20} \\
 &= 1695.6 \text{ s} \\
 \omega &= \frac{2\pi}{t} \\
 &= 0.22 \text{ m/s} \\
 V &= \omega \times r \\
 &= 12.74 \text{ m/s}
 \end{aligned}$$

B. Perhitungan Mekanisme Penjalan (*Travelling Mechanisme*)

$$\begin{aligned}
 m &= 1.5 \text{ ton} = 1500 \text{ kg} \\
 t &= 12 \text{ detik} = 720 \text{ menit} \\
 s &= 60 \text{ m} \\
 V &= \frac{s}{t} \\
 &= 5 \text{ m/s}
 \end{aligned}$$

C. Perhitungan Mekanisme Pengangkat (*Hoisting Mechanisme*)

$$h = 50 \text{ m}$$

$$m = 1500 \text{ kg}$$

$$E_p = m \times g \times h$$

$$E_k = 0.5 \times mv^2$$

$$E_{p1} + E_{k1} = E_{p2} + E_{k2}$$

$$m \times g \times h + 0.5 mv^2 = m \times g \times h + 0.5 mv^2$$

$$9.81 \times 50 + 0 = 0 + 0.5 v^2$$

$$490.5 + = 0.5 v^2$$

$$v^2 = 981$$

$$v = 31.32 \text{ m/s}$$

JARAK TC KE TUJUAN 25 M					
Waktu Kosong TC					
Gerakan Berputar (<i>Slewing</i>)	=	318.4713	m/s	1146.497	km/jam
Travelling Mechanisme	=	125	m/s	450	km/jam
Mekanisme pengangkutan	=	783.023	m/s	2818.883	km/jam
TOTAL	=	1226.494	m/s		
Waktu Isi TC					
Diasumsikan kecepatan menurun 50% dari waktu kosong					
Gerakan Berputar (<i>Slewing</i>)	=	159.2357	m/s	573.2484	km/jam
Travelling Mechanisme	=	62.5	m/s	225	km/jam
Mekanisme pengangkutan	=	391.5115	m/s	1409.441	km/jam
TOTAL	=	1839.741	m/s		

A. Pengecoran

$$\text{Kapasitas bucket} = 0.8 \text{ m}^3 / \text{sekali angkat}$$

$$\text{Kebutuhan beton} = 158 \text{ m}^3$$

$$\text{Jumlah angkat} = \frac{158}{0.8}$$

$$= 197.5 \sim 198 \text{ kali angkat}$$

$$\text{Di Pakai 2 TC} = 98.75 \sim 99 \text{ kali angkat}$$

$$\text{Sekali angkat + buang total TC} = 1839.74 \text{ m/s}$$

$$\text{Sekali angkat + buang total TC jarak 25 m} = 73.59 \text{ s}$$

$$= 1.23 \text{ menit}$$

$$\text{Kebutuhan 100 kali angkat} = 1.23 \times 100$$

$$= 1230 \text{ menit} = 2.04 \text{ jam} \sim 3 \text{ jam}$$

Catatan : Setiap kenaikan satu lantai ada kelambatan sebesar 40% dari lantai awal TC dipakai

B. Pembesian

a) Pada *Wiremesh*

$$\text{Berat wiremesh M8} = 61.79 \text{ kg/lbr}$$

$$\text{Ukuran} = 2.1 \times 5.4 = 11.34 \text{ m}^2$$

$$\text{Kapasitas TC} = 10910 \text{ kg}$$

$$\text{Waktu CT} = 1839.74 \text{ m/s}$$

$$\text{Kapasitas satu lbr} = \frac{(\text{Kapasitas TC} \times \text{Waktu CT})}{\text{Berat Wiremesh 1 lbr}}$$

$$= \frac{(10910 \times 1839.74)}{61.79}$$

$$= 10.42 \text{ m/s}$$

$$\text{Kebutuhan besi} :$$

$$\text{Luas bangunan} = 445 \text{ m}^2$$

$$\text{Kebutuhan} = 39.25 \text{ m/s}$$

$$\text{Waktu angkat} = 39.25 \times 10.42$$

$$= 408.881 \text{ m/s}$$

$$\text{Jarak 25 m} = \frac{408.881}{25} = 30 \text{ menit}$$

b) Pembesian Polos dan Ulir

$$\text{Berat besi 22} = 2.98 \text{ kg}$$

$$\text{Panjang per besi} = 12 \text{ m}$$

$$\text{Kebutuhan} = 318.8 \text{ kg}$$

$$\text{Keperluan per batang} = \frac{\text{Kebutuhan}}{(\text{Panjang besi} \times \text{berat besi})}$$

$$\text{Keperluan per batang} = 8.92 \text{ batang} \sim 9 \text{ batang}$$

$$\text{Kapasitas TC} = 10910 \text{ kg}$$

$$\text{Waktu} = 1839.74 \text{ m/s}$$

$$\text{Waktu untuk 318.8 kg} = \frac{\text{Kebutuhan} \times \text{Waktu CT}}{\text{Kapasitas TC}}$$

$$= 53.76 \text{ m/s}$$

$$\text{Jarat 25 m} = 2.16 \text{ s} \sim 30 \text{ menit}$$

Catatan : Setiap Kenaikan satu lantai diperlambat 40%

Tabel Perhitungan Waktu TC pada Masing-masing Lantai

NO	LANTAI	ITEM PEKERJAAN	WAKTU TC	SAT
LANTAI 4				
1	ZONA A,B,C	Pengecoran	3	Jam
		Wiremesh	30	Menit
		Besi	30	Menit
		Bekisitng	30	Menit
LANTAI 5				
2	ZONA A,B,C,	Pengecoran	4.2	Jam
		Wiremesh	42	Menit
		Besi	42	Menit
		Bekisiting	42	Menit
LANTAI 6				
3	ZONA A,B,C,	Pengecoran	5.1	Jam
		Wiremesh	51	Menit
		Besi	51	Menit
		Bekisiting	51	Menit
LANTAI 7				
4	ZONA AB,C,	Pengecoran	6.3	Jam
		Wiremesh	63	Menit
		Besi	63	Menit
		Bekisiting	63	Menit
LANTAI 8				
5	ZONA A,B,C	Pengecoran	7.5	Jam
		Wiremesh	75	Menit
		Besi	75	Menit
		Bekisiting	75	Menit
LANTAI 9				
6	ZONA A,B,C	Pengecoran	8.7	Jam
		Wiremesh	87	Menit
		Besi	87	Menit
		Bekisiting	87	Menit
LANTAI 10				
7	ZONA A,B,C	Pengecoran	9.9	Jam
		Wiremesh	99	Menit
		Besi	99	Menit
		Bekisiting	99	Menit
LANTAI 11				

Tabel Perhitungan Waktu TC pada Masing-masing Lantai (Lanjutan)

NO	LANTAI	ITEM PEKERJAAN	WAKTU TC	SAT
8	ZONA A,B,C	Pengecoran	11.1	Jam
		Wiremesh	111	Menit
		Besi	111	Menit
		Bekisiting	111	Menit
LANTAI 12				
9	ZONA A,B,C	Pengecoran	12.3	Jam
		Wiremesh	123	Menit
		Besi	123	Menit
		Bekisiting	123	Menit
LANTAI 13				
10	ZONA A,B,C	Pengecoran	13.5	Jam
		Wiremesh	135	Menit
		Besi	135	Menit
		Bekisiting	135	Menit
LANTAI 14				
11	ZONA A,B,C	Pengecoran	14.7	Jam
		Wiremesh	147	Menit
		Besi	147	Menit
		Bekisiting	147	Menit
LANTAI 15				
12	ZONA A,B,C	Pengecoran	15.9	Jam
		Wiremesh	159	Menit
		Besi	159	Menit
		Bekisiting	159	Menit
LANTAI 13				
13	ZONA A,B,C	Pengecoran	17.1	Jam
		Wiremesh	171	Menit
		Besi	171	Menit
		Bekisiting	171	Menit
LANTAI 14				
14	ZONA A,B,C	Pengecoran	18.3	Jam
		Wiremesh	183	Menit
		Besi	183	Menit
		Bekisiting	183	Menit
LANTAI 15				
15	ZONA A,B,C	Pengecoran	19.5	Jam

Tabel Perhitungan Waktu TC pada Masing-masing Lantai (Lanjutan)

NO	LANTAI	ITEM PEKERJAAN	WAKTU TC	SAT
		Wiremesh	195	Menit
		Besi	195	Menit
		Bekisiting	195	Menit
LANTAI 16				
16	ZONA A,B,C	Pengecoran	20.7	Jam
		Wiremesh	207	Menit
		Besi	207	Menit
		Bekisiting	207	Menit
LANTAI 17				
17	ZONA A,B,C	Pengecoran	21.9	Jam
		Wiremesh	219	Menit
		Besi	219	Menit
		Bekisiting	219	Menit
LANTAI 18				
18	ZONA A,B,C	Pengecoran	23.1	Jam
		Wiremesh	231	Menit
		Besi	231	Menit
		Bekisiting	231	Menit
LANTAI 19				
19	ZONA A,B,C	Pengecoran	24.3	Jam
		Wiremesh	243	Menit
		Besi	243	Menit
		Bekisiting	243	Menit
LANTAI 20				
20	ZONA A,B,C	Pengecoran	25.5	Jam
		Wiremesh	255	Menit
		Besi	255	Menit
		Bekisiting	255	Menit
LANTAI 21				
21	ZONA A,B,C	Pengecoran	26.7	Jam
		Wiremesh	267	Menit
		Besi	267	Menit
		Bekisiting	267	Menit
LANTAI 22				
22	ZONA A,B,C	Pengecoran	27.9	Jam
		Wiremesh	279	Menit

Tabel Perhitungan Waktu TC pada Masing-masing Lantai (Lanjutan)

NO	LANTAI	ITEM PEKERJAAN	WAKTU TC	SAT
		Besi	279	Menit
		Bekisiting	279	Menit
LANTAI ATAP				
23	ZONA A,B,C	Pengecoran	29.1	Jam
		Wiremesh	291	Menit
		Besi	291	Menit
		Bekisiting	291	Menit
LANTAI TOP				
24	ZONA A,B,C	Pengecoran	30.3	Jam
		Wiremesh	303	Menit
		Besi	303	Menit
		Bekisiting	303	Menit

Tabel Durasi Normal Masing-masing Aktivitas Pekerjaan pada *Basement* dan Podium

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)
BASEMENT 3		
A	ZONA A	
1	pasir urug	3
2	lantai kerja	1
3	besi	29
4	bekisting	10
5	beton	4
B	ZONA B	
6	pasir urug	7
7	lantai kerja	1
8	besi	43
9	bekisting	21
10	beton	5
C	ZONA C	
11	pasir urug	14
12	lantai kerja	1
13	besi	43
14	bekisting	16
15	beton	6
BASEMENT 2		
D	ZONA A,B,C1-C8	
16	besi	11
17	bekisting	4
18	beton	2
BASEMENT 1		
E	ZONA A,B,C1-C8	
19	besi	8
20	bekisting	3
21	beton	1
LANTAI DASAR		
F	ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C11	
22	besi	8
23	bekisting	3
24	beton	1
LANTAI MEZZANINE		
G	ZONA A1,A2,B1-B3,C8	

Tabel Durasi Normal Masing-masing Aktivitas Pekerjaan
pada *Basement* dan Podium(Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)
25	besi	7
26	bekisting	2
27	beton	1
LANTAI 2		
H	ZONA A1,A2,B1-B3,C8	
28	besi	5
29	bekisting	3
30	beton	1
LANTAI 3		
I	ZONA A1,A2,B1-B3,C7-C8	
31	besi	5
32	bekisting	3
33	beton	1
LANTAI 4 TOP PODIUM		
J	ZONA A1,A2,B1-B3,C8	
34	besi	5
35	bekisting	7
36	beton	1

Tabel Durasi Normal Masing-masing Aktivitas Pekerjaan
pada Tower B

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)
LANTAI 4		
A	ZONA A,B,C	
1	besi	10
2	bekisting	6
3	beton	2
LANTAI 5		
B	ZONA A,B	
4	besi	10
5	bekisting	6
6	beton	2
LANTAI 6		

Tabel Durasi Normal Masing-masing Aktivitas Pekerjaan
pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)
C	ZONA A,B	
7	besi	8
8	bekisting	6
9	beton	2
LANTAI 7		
D	ZONA A,B	
10	besi	8
11	bekisting	6
12	beton	2
LANTAI 8		
E	ZONA A,B	
13	besi	9
14	bekisting	7
15	beton	2
LANTAI 9		
F	ZONA A,B	
16	besi	9
17	bekisting	7
18	beton	3
LANTAI 10		
G	ZONA A,B	
19	besi	9
20	bekisting	7
21	beton	3
LANTAI 11		
H	ZONA A,B	
22	besi	9
23	bekisting	7
24	beton	3
LANTAI 12		
I	ZONA A,B	
25	besi	9
26	bekisting	7
27	beton	3
LANTAI 13		
J	ZONA A,B	

Tabel Durasi Normal Masing-masing Aktivitas Pekerjaan
pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)
28	besi	9
29	bekisting	7
30	beton	2
LANTAI 14		
K	ZONA A,B	
31	besi	9
32	bekisting	7
33	beton	2
LANTAI 15		
L	ZONA A,B	
34	besi	9
35	bekisting	7
36	beton	2
LANTAI 16		
M	ZONA A,B	
37	besi	9
38	bekisting	6
39	beton	2
LANTAI 17		
N	ZONA A,B	
40	besi	9
41	bekisting	7
42	beton	3
LANTAI 18		
O	ZONA A,B	
43	besi	8
44	bekisting	7
45	beton	2
LANTAI 19		
P	ZONA A,B	
46	besi	8
47	bekisting	7
48	beton	2
LANTAI 20		
Q	ZONA A,B	
49	besi	8

Tabel Durasi Normal Masing-masing Aktivitas Pekerjaan
pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)
50	bekisting	7
51	beton	2
LANTAI 21		
R	ZONA A,B	
52	besi	8
53	bekisting	7
54	beton	2
LANTAI 22		
S	ZONA A,B	
55	besi	8
56	bekisting	7
57	beton	2
LANTAI ATAP		
T	ZONA A,B	
58	besi	10
59	bekisting	9
60	beton	2
LANTAI TOP		
U	ZONA A,B	
61	besi	6
62	bekisting	5
63	beton	2

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
1	BASEMENT 3						
	ZONA A						
	pasir urug	3	Rp 665,000			Rp 150,000	Rp 2,445,000
	lantai kerja	1	Rp 1,520,000	Rp 115,000	Rp 130,000	Rp 150,000	Rp 1,915,000
	besi	29	Rp 13,490,000	Rp 1,035,000	Rp 1,170,000	Rp 1,350,000	Rp 494,305,000
	bekisting	10	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 67,250,000
	beton	4	Rp 4,560,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 22,980,000
	ZONA B						
	pasir urug	7	Rp 665,000			Rp 150,000	Rp 5,705,000
	lantai kerja	1	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 2,310,000
	besi	43	Rp 13,490,000	Rp 1,035,000	Rp 1,170,000	Rp 1,350,000	Rp 732,935,000
	bekisting	21	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 141,225,000
	beton	5	Rp 4,560,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 28,725,000
	ZONA C						
	pasir urug	14	Rp 665,000			Rp 150,000	Rp 11,410,000
	lantai kerja	1	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 2,310,000
	besi	43	Rp 13,490,000	Rp 1,035,000	Rp 1,170,000	Rp 1,350,000	Rp 732,935,000

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	bekisting	16	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 107,600,000
	beton	6	Rp 4,560,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 34,470,000
2	BASEMENT 2						
	besi	21	Rp 8,360,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 225,330,000
	bekisting	12	Rp 2,850,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 48,420,000
	beton	1	Rp 3,040,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 3,830,000
3	BASEMENT 1						
	besi	16	Rp 8,360,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 171,680,000
	bekisting	8	Rp 2,850,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 32,280,000
	beton	1	Rp1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 2,310,000
4	LANTAI DASAR						
	besi	17	Rp 8,360,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 182,410,000
	bekisting	8	Rp 2,850,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 32,280,000
	beton	1	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 2,310,000
5	LANTAI MEZZANINE						
	besi	14	Rp 8,360,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 150,220,000
	bekisting	6	Rp 2,850,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 24,210,000
	beton	1	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 2,310,000
6	LANTAI 2						

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	besi	11	Rp 8,360,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 118,030,000
	bekisting	8	Rp 2,850,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 32,280,000
	beton	1	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 2,310,000
7	LANTAI 3						
	besi	11	Rp 8,360,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 118,030,000
	bekisting	8	Rp 2,850,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 32,280,000
	beton	1	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 2,310,000
8	LANTAI 4 TOP PODIUM						
	besi	10	Rp 8,360,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 107,300,000
	bekisting	7	Rp 2,850,000	Rp 345,000	Rp 390,000	Rp 450,000	Rp 28,245,000
	beton	1	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 1,915,000
	TOWER						
1	LANTAI 4						
	besi	10	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 116,800,000
	bekisting	6	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 40,350,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
2	LANTAI 5						
	besi	10	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 116,800,000

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	bekisting	6	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 40,350,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
3	LANTAI 6						
	besi	8	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 93,440,000
	bekisting	6	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 40,350,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
4	LANTAI 7						
	besi	8	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 93,440,000
	bekisting	6	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 40,350,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
5	LANTAI 8						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
6	LANTAI 9						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	3	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 6,930,000
7	LANTAI 10						

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	3	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 6,930,000
8	LANTAI 11						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	3	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 6,930,000
9	LANTAI 12						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	3	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 6,930,000
10	LANTAI 13						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
11	LANTAI 14						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
12	LANTAI 15						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
13	LANTAI 16						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	6	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 40,350,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
14	LANTAI 17						
	besi	9	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 105,120,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	3	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 6,930,000
15	LANTAI 18						
	besi	8	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 93,440,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
16	LANTAI 19						
	besi	8	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 93,440,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
17	LANTAI 20						
	besi	8	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 93,440,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
18	LANTAI 21						
	besi	8	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 93,440,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
19	LANTAI 22						
	besi	8	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 93,440,000
	bekisting	7	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 47,075,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
20	LANTAI ATAP						
	besi	10	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 116,800,000
	bekisting	9	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 60,525,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000
21	LANTAI TOP						
	besi	6	Rp 9,310,000	Rp 690,000	Rp 780,000	Rp 900,000	Rp 44,820,000

Tabel Biaya Tenaga Kerja Kondisi Normal (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI	BIAYA NORMAL				TOTAL BIAYA
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	bekisting	5	Rp 4,750,000	Rp 575,000	Rp 650,000	Rp 750,000	Rp 20,175,000
	beton	2	Rp 1,520,000	Rp 230,000	Rp 260,000	Rp 300,000	Rp 4,620,000

Tabel Produktivitas Normal Harian dan per Jam

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS /JAM
1	BASEMENT 3		
	ZONA A		
	pasir urug	18.86	2.36
	lantai kerja	82.89	10.36
	besi	32.60	4.07
	bekisting	157.61	19.70
	beton	145.69	18.21
	ZONA B		
	pasir urug	22.78	2.85
	lantai kerja	79.74	9.97
	besi	60.91	7.61
	bekisting	166.52	20.82
	beton	328.51	41.06
	ZONA C		
	pasir urug	22.21	2.78
	lantai kerja	155.50	19.44
	besi	58.77	7.35
	bekisting	157.38	19.67
	beton	533.88	66.74
2	BASEMENT 2		
	besi	71.49	8.94
	bekisting	280.56	35.07
	beton	109.50	13.69
3	BASEMENT 1		
	besi	78.08	9.76
	bekisting	239.57	29.95
	beton	172.25	21.53
4	LANTAI DASAR		
	besi	82.58	10.32
	bekisting	253.14	31.64
	beton	159.41	19.93
5	LANTAI MEZZANINE		
	besi	78.26	9.78
	bekisting	292.45	36.56
	beton	126.96	15.87
6	LANTAI 2		

Tabel Produktivitas Normal Harian dan per Jam (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS /JAM
	besi	89.21	11.15
	bekisting	264.05	33.01
	beton	114.22	14.28
7	LANTAI 3		
	besi	90.24	11.28
	bekisting	254.00	31.75
	beton	111.86	13.98
8	LANTAI 4 TOP PODIUM		
	besi	83.54	10.44
	bekisting	87.52	10.94
	beton	113.86	14.23

Tabel Produktivitas Normal Harian dan per Jam Tower B

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS /JAM
1	LANTAI 4		
	besi	36.29	4.54
	bekisting	165.46	20.68
	beton	79.29	9.91
2	LANTAI 5		
	besi	36.72	4.59
	bekisting	165.46	20.68
	beton	79.29	9.91
3	LANTAI 6		
	besi	37.19	4.65
	bekisting	144.38	18.05
	beton	62.39	7.80
4	LANTAI 7		
	besi	37.19	4.65
	bekisting	144.38	18.05
	beton	62.39	7.80
5	LANTAI 8		
	besi	33.06	4.13
	bekisting	123.76	15.47
	beton	62.39	7.80

Tabel Produktivitas Normal Harian dan per Jam Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS /JAM
6	LANTAI 9		
	besi	33.06	4.13
	bekisting	123.76	15.47
	beton	41.59	5.20
7	LANTAI 10		
	besi	33.06	4.13
	bekisting	123.76	15.47
	beton	41.59	5.20
8	LANTAI 11		
	besi	33.06	4.13
	bekisting	123.76	15.47
	beton	41.59	5.20
9	LANTAI 12		
	besi	33.06	4.13
	bekisting	123.76	15.47
	beton	41.59	5.20
10	LANTAI 13		
	besi	29.22	3.65
	bekisting	121.00	15.12
	beton	59.90	7.49
11	LANTAI 14		
	besi	29.22	3.65
	bekisting	121.00	15.12
	beton	59.90	7.49
12	LANTAI 15		
	besi	29.36	3.67
	bekisting	122.26	15.28
	beton	60.26	7.53
13	LANTAI 16		
	besi	29.16	3.65
	bekisting	141.17	17.65
	beton	59.90	7.49
14	LANTAI 17		
	besi	29.16	3.65
	bekisting	121.00	15.12
	beton	39.93	4.99

Tabel Produktivitas Normal Harian dan per Jam Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS /JAM
15	LANTAI 18		
	besi	31.73	3.97
	bekisting	121.00	15.12
	beton	59.90	7.49
16	LANTAI 19		
	besi	31.95	3.99
	bekisting	122.26	15.28
	beton	59.90	7.49
17	LANTAI 20		
	besi	31.73	3.97
	bekisting	121.00	15.12
	beton	59.90	7.49
18	LANTAI 21		
	besi	29.87	3.73
	bekisting	121.00	15.12
	beton	59.90	7.49
19	LANTAI 22		
	besi	30.08	3.76
	bekisting	122.26	15.28
	beton	60.26	7.53
20	LANTAI ATAP		
	besi	28.46	3.56
	bekisting	141.87	17.73
	beton	90.18	11.27
21	LANTAI TOP		
	besi	11.92	1.49
	bekisting	62.61	7.83
	beton	19.06	2.38

Tabel Durasi *Crash* pada *Basement* dan Podium Alternatif Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>	DURASI <i>CRASH</i> (hr)	PEMBULATAN (hr)
1	BASEMENT 3				
	ZONA A				
	pasir urug	3	75	0.75	1.00
	lantai kerja	1	332	0.25	1.00
	besi	29	130	7.25	8.00
	ZONA B				
	pasir urug	7	91	1.75	2.00
	besi	43	244	10.75	11.00
	ZONA C				
	pasir urug	14	89	3.50	4.00
	besi	43	235	10.75	11.00
2	BASEMENT 2 (ZONA A,B,C1-C8)				
	besi	11.00	286	2.75	3.00
3	BASEMENT 1 (ZONA A,B,C1-C8)				
	besi	8.00	312	2.00	3.00
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C11)				
	besi	8.00	330	2.00	3.00
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A,B,C1-C8)				
	besi	7.00	313	1.75	2.00

Tabel Durasi *Crash* pada *Basement* dan Podium Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>	DURASI <i>CRASH</i> (hr)	PEMBULATAN (hr)
6	LANTAI 2 (ZONA A,B,C1-C8)				
	besi		besi		besi
7	LANTAI 3 (ZONA A,B,C1-C8)				
	besi	5.00	361	1.25	2.00
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A,B,C1-C8)				
	besi	5.00	334	1.25	2.00
Tabel Durasi <i>Crash</i> pada Tower B Alternatif Jam Lembur					
NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>	DURASI <i>CRASH</i> (hr)	PEMBULATAN
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)				
	besi	10.00	145	2.50	3.00
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)				
	besi	10.00	147	2.50	3.00
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.00	149	2.00	2.00
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.00	149	2.00	2.00

Tabel Durasi *Crash* pada Tower B Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	PRODUKTIVITAS CRASH	DURASI CRASH (hr)	PEMBULATAN
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)				
	besi		besi		besi
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	132	2.25	3.00
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	132	2.25	3.00
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	132	2.25	3.00
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	132	2.25	3.00
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	117	2.25	3.00
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	117	2.25	3.00
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	117	2.25	3.00
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	117	2.25	3.00
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.00	117	2.25	3.00

Tabel Durasi *Crash* pada Tower B Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	PRODUKTIVITAS CRASH	DURASI CRASH (hr)	PEMBULATAN
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)				
	besi		besi		besi
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.00	128	2.00	2.00
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.00	127	2.00	2.00
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.00	119	2.00	2.00
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.00	120	2.00	2.00
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)				
	besi	10.00	114	2.50	3.00
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)				
	besi	6.00	48	1.50	2.00

Tabel Biaya Normal Per Hari pada *Basement* dan Podium

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	NORMAL BIAYA PEKERJA PER HARI (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /hr (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
1	BASEMENT 3						
	ZONA A						
	pasir urug	18.86	1,791,700.00	2,168,900.00	2,451,800.00	8,487,000.00	14,899,400.00
	lantai kerja	82.89	7,874,550.00	9,532,350.00	10,775,700.00	12,433,500.00	40,616,100.00
	besi	32.60	3,096,983.95	3,748,980.57	4,237,978.03	141,809,265.00	152,893,207.55
	ZONA B						
	pasir urug	22.78	2,164,235.71	2,619,864.29	2,961,585.71	23,920,500.00	31,666,185.71
	besi	60.91	5,786,803.53	7,005,077.95	7,918,783.77	392,893,502.57	413,604,167.83
	ZONA C						
	pasir urug	22.21	2,110,357.14	2,554,642.86	2,887,857.14	46,650,000.00	54,202,857.14
	besi	58.77	5,582,737.08	6,758,050.15	7,639,534.95	379,038,465.00	399,018,787.19
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	71.49	6,791,593.01	8,221,402.07	9,293,758.86	117,959,247.02	142,266,000.95
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	78.08	7,418,030.83	8,979,721.53	10,150,989.55	93,701,442.02	120,250,183.93
4	LANTAI DASAR (ZONA A1.A2.B1-B2,C1-C11)						
	besi	82.58	7,845,363.56	9,497,019.05	10,735,760.66	99,099,329.17	127,177,472.44
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	78.26	7,434,648.35	8,999,837.48	10,173,729.33	82,172,429.17	108,780,644.33

Tabel Biaya Normal Per Hari pada *Basement* dan Podium (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	NORMAL BIAYA PEKERJA PER HARI (Rp)				TOTAL NORMAL COST /hr (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	89.21	8,474,780.80	10,258,945.17	11,597,068.46	66,906,164.17	97,236,958.60
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	90.24	8,572,693.50	10,377,471.07	11,731,054.26	67,679,159.17	98,360,378.00
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	83.54	7,936,389.20	9,607,207.97	10,860,322.06	62,655,704.17	91,059,623.40
Tabel Biaya Normal Per Hari pada Tower B							
NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	NORMAL BIAYA PEKERJA PER HARI (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /hr (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)						
	besi	36.29	3,447,736.15	4,173,575.34	4,717,954.74	5,443,793.93	17,783,060.16
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)						
	besi	36.72	3,487,949.25	4,222,254.36	4,772,983.19	5,507,288.29	17,990,475.09
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)						
	besi	37.19	3,532,754.94	4,276,492.82	4,834,296.23	5,578,034.12	18,221,578.11
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)						

Tabel Biaya Normal Per Hari pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	NORMAL BIAYA PEKERJA PER HARI (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /hr (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	besi	37.19	3,532,754.94	4,276,492.82	4,834,296.23	5,578,034.12	18,221,578.11
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)						
	besi	33.06	3,140,226.61	3,801,326.95	4,297,152.21	4,958,252.55	16,196,958.32
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)						
	besi	33.06	3,140,226.61	3,801,326.95	4,297,152.21	4,958,252.55	16,196,958.32
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)						
	besi	33.06	3,140,226.61	3,801,326.95	4,297,152.21	4,958,252.55	16,196,958.32
8	LANTAI 11(ZONA B1,B2)						
	besi	33.06	3,140,226.61	3,801,326.95	4,297,152.21	4,958,252.55	16,196,958.32
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)						
	besi	33.06	3,140,226.61	3,801,326.95	4,297,152.21	4,958,252.55	16,196,958.32
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)						
	besi	29.22	2,775,885.78	3,360,282.79	3,798,580.54	4,382,977.55	14,317,726.65
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)						
	besi	29.22	2,775,885.78	3,360,282.79	3,798,580.54	4,382,977.55	14,317,726.65
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)						
	besi	29.36	2,788,987.34	3,376,142.56	3,816,508.99	4,403,664.21	14,385,303.10
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)						
	besi	29.16	2,770,560.50	3,353,836.40	3,791,293.32	4,374,569.21	14,290,259.43

Tabel Biaya Normal Per Hari pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	NORMAL BIAYA PEKERJA PER HARI (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /hr (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)						
	besi		besi		besi		besi
15	LANTAI 18(ZONA B1,B2)						
	besi	31.73	3,014,562.00	3,649,206.63	4,125,190.11	4,759,834.74	15,548,793.49
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)						
	besi	31.95	3,035,292.19	3,674,301.07	4,153,557.73	4,792,566.62	15,655,717.61
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)						
	besi	31.73	3,014,562.00	3,649,206.63	4,125,190.11	4,759,834.74	15,548,793.49
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)						
	besi	29.87	2,837,178.00	3,434,478.63	3,882,454.11	4,479,754.74	14,633,865.49
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)						
	besi	30.08	2,857,908.19	3,459,573.07	3,910,821.73	4,512,486.62	14,740,789.61
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)						
	besi	28.46	2,703,635.54	3,272,821.97	3,699,711.79	4,268,898.22	13,945,067.52
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)						
	besi	11.92	1,132,638.46	1,371,088.66	1,549,926.31	1,788,376.51	5,842,029.95

Tabel Biaya Normal per jam pada *Basement* dan Podium

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS /JAM	NORMAL BIAYA PEKERJA PER JAM (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /JAM (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
1	BASEMENT 3						
	ZONA A						
	pasir urug	2.36	223,962.50	271,112.50	306,475.00	353,625.00	1,155,175.00
	lantai kerja	10.36	984,318.75	984,318.75	1,346,962.50	1,554,187.50	4,869,787.50
	besi	4.07	87,122.99	387,122.99	529,747.25	611,246.83	1,915,240.07
	ZONA B						
	pasir urug	2.85	270,529.46	270,529.46	370,198.21	427,151.79	1,338,408.93
	besi	7.61	723,350.44	723,350.44	989,847.97	1,142,132.27	3,578,681.13
	ZONA C						
	pasir urug	2.78	263,794.64	263,794.64	360,982.14	416,517.86	1,305,089.29
	besi	7.35	697,842.14	697,842.14	954,941.87	1,101,856.00	3,452,482.14
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	8.94	848,949.13	848,949.13	1,161,719.86	1,340,445.99	4,200,064.10
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	9.76	927,253.85	927,253.85	1,268,873.69	1,464,085.03	4,587,466.43
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	10.32	980,670.44	980,670.44	1,341,970.08	1,548,427.02	4,851,737.99
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						

Tabel Biaya Normal per jam pada Basement dan Podium (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS /JAM	NORMAL BIAYA PEKERJA PER JAM (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /JAM (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	besi	9.78	929,331.04	929,331.04	1,271,716.17	1,467,364.81	4,597,743.06
6	LANTAI 2(ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	11.15	1,059,347.60	1,059,347.60	1,449,633.56	1,672,654.10	5,240,982.86
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	11.28	1,071,586.69	1,071,586.69	1,466,381.78	1,691,978.98	5,301,534.14
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	10.44	992,048.65	992,048.65	1,357,540.26	1,566,392.60	4,908,030.16
Tabel Biaya Normal per Jam pada Tower B							
NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS /JAM	NORMAL BIAYA PEKERJA PER JAM (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /JAM (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)						
	besi	4.54	430,967.02	521,696.92	589,744.34	680,474.24	2,222,882.52
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.59	435,993.66	527,781.79	596,622.90	688,411.04	2,248,809.39
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.65	441,594.37	534,561.60	604,287.03	697,254.26	2,277,697.26

Tabel Biaya Normal per Jam pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS /JAM	NORMAL BIAYA PEKERJA PER JAM (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /JAM (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.65	441,594.37	534,561.60	604,287.03	697,254.26	2,277,697.26
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.13	392,528.33	475,165.87	537,144.03	619,781.57	2,024,619.79
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.13	392,528.33	475,165.87	537,144.03	619,781.57	2,024,619.79
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.13	392,528.33	475,165.87	537,144.03	619,781.57	2,024,619.79
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.13	392,528.33	475,165.87	537,144.03	619,781.57	2,024,619.79
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)						
	besi	4.13	392,528.33	475,165.87	537,144.03	619,781.57	2,024,619.79
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.65	346,985.72	420,035.35	474,822.57	547,872.19	1,789,715.83
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.65	346,985.72	420,035.35	474,822.57	547,872.19	1,789,715.83
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.67	348,623.42	422,017.82	477,063.62	550,458.03	1,798,162.89
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)						

Tabel Biaya Normal per Jam pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS /JAM	NORMAL BIAYA PEKERJA PER JAM (Rp)				TOTAL NORMAL BIAYA /JAM (Rp)
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
	besi	3.65	346,320.06	419,229.55	473,911.66	546,821.15	1,786,282.43
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.65	346,320.06	419,229.55	473,911.66	546,821.15	1,786,282.43
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.97	376,820.25	456,150.83	515,648.76	594,979.34	1,943,599.19
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.99	379,411.52	459,287.63	519,194.72	599,070.83	1,956,964.70
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.97	376,820.25	456,150.83	515,648.76	594,979.34	1,943,599.19
18	LANTAI 21(ZONA B1,B2)						
	besi	3.73	354,647.25	429,309.83	485,306.76	559,969.34	1,829,233.19
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)						
	besi	3.76	357,238.52	432,446.63	488,852.72	564,060.83	1,842,598.70
	besi	3.56	337,954.44	409,102.75	462,463.97	533,612.28	1,743,133.44
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)						
	besi	1.49	141,579.81	171,386.08	193,740.79	223,547.06	730,253.74

Tabel Biaya Lembur Pekerja Per Hari Menurut Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor KEP. 102/ MEN/ VI/ 2004
pasal 11 pada Basement dan Podium

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LEMBUR PEKERJA PER HARI			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	BASEMENT 3				
	ZONA A				
	pasir urug	1,231,793.75	1,491,118.75	1,685,612.50	1,944,937.50
	lantai kerja	5,413,753.13	5,413,753.13	7,408,293.75	8,548,031.25
	besi	2,129,176.46	2,129,176.46	2,913,609.90	3,361,857.58
	ZONA B				
	pasir urug	1,487,912.05	1,487,912.05	2,036,090.18	2,349,334.82
	besi	3,978,427.42	3,978,427.42	5,444,163.84	6,281,727.51
	ZONA C				
	pasir urug	1,450,870.54	1,450,870.54	1,985,401.79	2,290,848.21
	besi	3,838,131.74	3,838,131.74	5,252,180.28	6,060,208.02
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	4,669,220.19	4,669,220.19	6,389,459.21	7,372,452.94
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	5,099,896.19	5,099,896.19	6,978,805.32	8,052,467.67
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	5,393,687.45	5,393,687.45	7,380,835.45	8,516,348.60
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	5,111,320.74	5,111,320.74	6,994,438.91	8,070,506.44

Tabel Biaya Lembur Pekerja Per Hari Menurut Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor KEP. 102/ MEN/ VI/ 2004
pasal 11 pada Basement dan Podium (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LEMBUR PEKERJA PER HARI			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
6	LANTAI 2 ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	5,826,411.80	5,826,411.80	7,972,984.56	9,199,597.57
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	5,893,726.78	5,893,726.78	8,065,099.80	9,305,884.39
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	5,456,267.57	5,456,267.57	7,466,471.41	8,615,159.32

Tabel Biaya Lembur Pekerja Per Hari Menurut Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor KEP. 102/ MEN/ VI/ 2004
pasal 11 pada Tower B

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LEMBUR PEKERJA PER HARI			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)				
	besi	2,370,318.61	2,869,333.05	3,243,593.88	3,742,608.32
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)				
	besi	2,397,965.11	2,902,799.87	3,281,425.94	3,786,260.70
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)				
	besi	2,428,769.02	2,940,088.82	3,323,578.66	3,834,898.45

Tabel Biaya Lembur Pekerja Per Hari Menurut Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor KEP. 102/ MEN/ VI/ 2004
pasal 11 pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LEMBUR PEKERJA PER HARI			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
4		LANTAI 7 (ZONA B1,B2)			
	besi	2,428,769.02	2,940,088.82	3,323,578.66	3,834,898.45
5		LANTAI 8 (ZONA B1,B2)			
	besi	2,158,905.80	2,613,412.28	2,954,292.14	3,408,798.63
6		LANTAI 9 (ZONA B1,B2)			
	besi	2,158,905.80	2,613,412.28	2,954,292.14	3,408,798.63
7		LANTAI 10 (ZONA B1,B2)			
	besi	2,158,905.80	2,613,412.28	2,954,292.14	3,408,798.63
8		LANTAI 11 (ZONA B1,B2)			
	besi	2,158,905.80	2,613,412.28	2,954,292.14	3,408,798.63
9		LANTAI 12 (ZONA B1,B2)			
	besi	2,158,905.80	2,613,412.28	2,954,292.14	3,408,798.63
10		LANTAI 13 (ZONA B1,B2)			
	besi	1,908,421.47	2,310,194.42	2,611,524.12	3,013,297.06
11		LANTAI 14 (ZONA B1,B2)			
	besi	1,908,421.47	2,310,194.42	2,611,524.12	3,013,297.06
12		LANTAI 15 (ZONA B1,B2)			
	besi	1,917,428.79	2,321,098.01	2,623,849.93	3,027,519.15
13		LANTAI 16 (ZONA B1,B2)			

Tabel Biaya Lembur Pekerja Per Hari Menurut Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor KEP. 102/ MEN/ VI/ 2004
pasal 11 pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LEMBUR PEKERJA PER HARI			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
	besi	1,904,760.35	2,305,762.52	2,606,514.16	3,007,516.33
14	LANTAI 17(ZONA B1,B2)				
	besi	1,904,760.35	2,305,762.52	2,606,514.16	3,007,516.33
15	LANTAI 18(ZONA B1,B2)				
	besi	2,072,511.38	2,508,829.56	2,836,068.20	3,272,386.38
16	LANTAI 19(ZONA B1,B2)				
	besi	2,086,763.38	2,526,081.99	2,855,570.94	3,294,889.55
17	LANTAI 20(ZONA B1,B2)				
	besi	2,072,511.38	2,508,829.56	2,836,068.20	3,272,386.38
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)				
	besi	1,950,559.88	2,361,204.06	2,669,187.20	3,079,831.38
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)				
	besi	1,964,811.88	2,378,456.49	2,688,689.94	3,102,334.55
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)				
	besi	1,858,749.43	2,250,065.10	2,543,551.86	2,934,867.53
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)				
	besi	778,688.94	942,623.45	1,065,574.34	1,229,508.85

Tabel Biaya *Crash* Alternatif Jam Lembur pada *Basement* dan Podium Alternatif Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA <i>CRASH</i> PEKERJA /hr (Rp)				TOTAL BIAYA <i>CRASH</i> /hr (Rp)	BIAYA <i>CRASH</i> (Rp)
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
1	BASEMENT 3						
	ZONA A						
	pasir urug	3,023,493.75	3,660,018.75	4,137,412.50	10,431,937.50	21,252,862.50	21,252,862.50
	lantai kerja	13,288,303.13	14,946,103.13	18,183,993.75	20,981,531.25	67,399,931.25	67,399,931.25
	besi	5,226,160.41	5,878,157.03	7,151,587.93	145,171,122.58	163,427,027.95	1,307,416,223.64
	ZONA B						
	pasir urug	3,652,147.77	4,107,776.34	4,997,675.89	26,269,834.82	39,027,434.82	78,054,869.64
	besi	9,765,230.95	10,983,505.38	13,362,947.62	399,175,230.09	433,286,914.03	4,766,156,054.33
	ZONA C						
	pasir urug	3,561,227.68	4,005,513.39	4,873,258.93	48,940,848.21	61,380,848.21	245,523,392.86
	besi	9,420,868.82	10,596,181.89	12,891,715.23	385,098,673.02	418,007,438.97	4,598,081,828.66
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	11,460,813.20	12,890,622.26	15,683,218.07	125,331,699.96	165,366,353.50	496,099,060.49
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	12,517,927.02	14,079,617.72	17,129,794.87	101,753,909.70	145,481,249.31	436,443,747.92
4	LANTAI DASAR (ZONA A1.A2.B1-B2,C1-C11)						
	besi	13,239,051.01	14,890,706.49	18,116,596.11	107,615,677.77	153,862,031.39	461,586,094.17
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	12,545,969.10	14,111,158.22	17,168,168.24	90,242,935.61	134,068,231.17	268,136,462.34

Tabel Biaya *Crash* Alternatif Jam Lembur pada *Basement* dan Podium Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA <i>CRASH</i> PEKERJA /hr (Rp)				TOTAL BIAYA <i>CRASH</i> /hr (Rp)	BIAYA <i>CRASH</i> (Rp)
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	14,301,192.59	16,085,356.97	19,570,053.02	76,105,761.75	126,062,364.33	252,124,728.66
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	14,466,420.27	16,271,197.85	19,796,154.06	76,985,043.56	127,518,815.74	255,037,631.49
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	13,392,656.77	15,063,475.55	18,326,793.47	71,270,863.50	118,053,789.28	236,107,578.56

Tabel Biaya *Crash* Alternatif Jam Lembur pada Tower B Alternatif Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA <i>CRASH</i> PEKERJA /hr (Rp)				TOTAL BIAYA <i>CRASH</i> /hr (Rp)	BIAYA <i>CRASH</i> (Rp)
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)						
	besi	5,818,054.76	7,042,908.39	7,961,548.62	9,186,402.25	30,008,914.02	90,026,742.05
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,885,914.36	7,125,054.23	8,054,409.13	9,293,548.99	30,358,926.71	91,076,780.14
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,961,523.96	7,216,581.64	8,157,874.89	9,412,932.57	30,748,913.06	61,497,826.13
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)						

Tabel Biaya *Crash* Alternatif Jam Lembur pada Tower B Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA CRASH PEKERJA /hr (Rp)				TOTAL BIAYA CRASH /hr (Rp)	BIAYA CRASH (Rp)
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
	besi	5,961,523.96	7,216,581.64	8,157,874.89	9,412,932.57	30,748,913.06	61,497,826.13
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,299,132.41	6,414,739.23	7,251,444.35	8,367,051.17	27,332,367.17	81,997,101.50
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,299,132.41	6,414,739.23	7,251,444.35	8,367,051.17	27,332,367.17	81,997,101.50
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,299,132.41	6,414,739.23	7,251,444.35	8,367,051.17	27,332,367.17	81,997,101.50
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,299,132.41	6,414,739.23	7,251,444.35	8,367,051.17	27,332,367.17	81,997,101.50
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,299,132.41	6,414,739.23	7,251,444.35	8,367,051.17	27,332,367.17	81,997,101.50
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)						
	besi	4,684,307.25	5,670,477.20	6,410,104.66	7,396,274.61	24,161,163.73	72,483,491.19
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)						
	besi	4,684,307.25	5,670,477.20	6,410,104.66	7,396,274.61	24,161,163.73	72,483,491.19
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)						
	besi	4,706,416.13	5,697,240.58	6,440,358.91	7,431,183.36	24,275,198.98	72,825,596.94
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)						
	besi	4,675,320.85	5,659,598.92	6,397,807.48	7,382,085.55	24,114,812.79	72,344,438.38

Tabel Biaya *Crash* Alternatif Jam Lembur pada Tower B Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA <i>CRASH</i> PEKERJA /hr (Rp)				TOTAL BIAYA <i>CRASH</i> /hr (Rp)	BIAYA <i>CRASH</i> (Rp)
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)						
	besi	4,675,320.85	5,659,598.92	6,397,807.48	7,382,085.55	24,114,812.79	72,344,438.38
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,087,073.38	6,158,036.20	6,961,258.31	8,032,221.12	26,238,589.01	52,477,178.02
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,122,055.57	6,200,383.06	7,009,128.68	8,087,456.16	26,419,023.47	52,838,046.94
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)						
	besi	5,087,073.38	6,158,036.20	6,961,258.31	8,032,221.12	26,238,589.01	52,477,178.02
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)						
	besi	4,787,737.88	5,795,682.70	6,551,641.31	7,559,586.12	24,694,648.01	49,389,296.02
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)						
	besi	4,822,720.07	5,838,029.56	6,599,511.68	7,614,821.16	24,875,082.47	49,750,164.94
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)						
	besi	4,562,384.97	5,522,887.07	6,243,263.65	7,203,765.75	23,532,301.45	70,596,904.34
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)						
	besi	1,911,327.40	2,313,712.12	2,615,500.65	3,017,885.37	9,858,425.54	19,716,851.08

Tabel Biaya *Slope* Pekerjaan yang Dilalui oleh Lintasan Kritis dengan Alternatif Jam Lembur pada *Basement*, Podium dan Tower B Alternatif Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	BIAYA NORMAL	DURASI CRASH	BIAYA CRASH	BIAYA SLOPE
BASEMENT & PODIUM						
BASEMENT 3						
A	ZONA A					
1	pasir urug	3	Rp 14,899,400.00	1	Rp 21,252,862.50	Rp 3,176,731.25
2	lantai kerja	1	Rp 40,616,100.00	1	Rp 67,399,931.25	-
3	besi	29	Rp 152,893,207.55	8	Rp 1,307,416,223.64	Rp 54,977,286.48
B	ZONA B					
4	pasir urug	7	Rp 31,666,185.71	2	Rp 78,054,869.64	Rp 9,277,736.79
5	besi	43	Rp 413,604,167.83	11	Rp 4,766,156,054.33	Rp 136,017,246.45
C	ZONA C					
6	pasir urug	14	Rp 54,202,857.14	4	Rp 245,523,392.86	Rp 19,132,053.57
7	besi	43	Rp 399,018,787.19	11	Rp 4,598,081,828.66	Rp 131,220,720.05
BASEMENT 2 (ZONA A,B,C1-C8)						
8	besi	11	Rp 142,266,000.95	3	Rp 496,099,060.49	Rp 44,229,132.44
BASEMENT 1 (ZONA A,B,C1-C8)						
9	besi	8	Rp 120,250,183.93	3	Rp 436,443,747.92	Rp 63,238,712.80
LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C11)						
10	besi	8	Rp 127,177,472.44	3	Rp 461,586,094.17	Rp 66,881,724.35
LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C1)						

Tabel Biaya *Slope* Pekerjaan yang Dilalui oleh Lintasan Kritis dengan Alternatif Jam Lembur pada *Basement*, Podium dan Tower B Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	BIAYA NORMAL	DURASI CRASH	BIAYA CRASH	BIAYA SLOPE
11	besi	7	Rp 108,780,644.33	2	Rp 268,136,462.34	Rp 31,871,163.60
LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C1)						
12	besi	5	Rp 97,236,958.60	2	Rp 252,124,728.66	Rp 51,629,256.69
LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C1)						
13	besi	5	Rp 98,360,378.00	2	Rp 255,037,631.49	Rp 52,225,751.16
LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C9-C1)						
14	besi	5	Rp 91,059,623.40	2	Rp 236,107,578.56	Rp 48,349,318.39
TOWER						
LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)						
1	besi	10	Rp 17,783,060.16	3	Rp 90,026,742.05	Rp 10,320,525.98
LANTAI 5 (ZONA B1,B2)						
2	besi	10	Rp 17,990,475.09	3	Rp 91,076,780.14	Rp 10,440,900.72
LANTAI 6 (ZONA B1,B2)						
3	besi	8	Rp 18,221,578.11	2	Rp 61,497,826.13	Rp 7,212,708.00
LANTAI 7 (ZONA B1,B2)						
4	besi	8	Rp 18,221,578.11	2	Rp 61,497,826.13	Rp 7,212,708.00
LANTAI 8 (ZONA B1,B2)						
5	besi	8	Rp 16,196,958.32	3	Rp 81,997,101.50	Rp 13,160,028.64
LANTAI 9 (ZONA B1,B2)						

Tabel Biaya *Slope* Pekerjaan yang Dilalui oleh Lintasan Kritis dengan Alternatif Jam Lembur pada *Basement*, Podium dan Tower B Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	BIAYA NORMAL	DURASI CRASH	BIAYA CRASH	BIAYA SLOPE
6	besi	8	Rp 16,196,958.32	3	Rp 81,997,101.50	Rp 13,160,028.64
LANTAI 10 (ZONA B1,B2)						
7	besi	8	Rp 16,196,958.32	3	Rp 81,997,101.50	Rp 13,160,028.64
LANTAI 11 (ZONA B1,B2)						
8	besi	8	Rp 16,196,958.32	3	Rp81,997,101.50	Rp 13,160,028.64
LANTAI 12 (ZONA B1,B2)						
9	besi	8	Rp 16,196,958.32	3	Rp 81,997,101.50	Rp 13,160,028.64
LANTAI 13 (ZONA B1,B2)						
10	besi	9	Rp 14,317,726.65	3	Rp 72,483,491.19	Rp 9,694,294.09
LANTAI 14 (ZONA B1,B2)						
11	besi	9	Rp 14,317,726.65	3	Rp 72,483,491.19	Rp 9,694,294.09
LANTAI 15 (ZONA B1,B2)						
12	besi	9	Rp 14,385,303.10	3	Rp 72,825,596.94	Rp 9,740,048.97
LANTAI 16 (ZONA B1,B2)						
13	besi	9	Rp 14,290,259.43	3	Rp 72,344,438.38	Rp 9,675,696.49
LANTAI 17 (ZONA B1,B2)						
14	besi	9	Rp 14,290,259.43	3	Rp 72,344,438.38	Rp 9,675,696.49
LANTAI 18 (ZONA B1,B2)						
15	besi	8	Rp 15,548,793.49	2	Rp 52,477,178.02	Rp 6,154,730.76

Tabel Biaya *Slope* Pekerjaan yang Dilalui oleh Lintasan Kritis dengan Alternatif Jam Lembur pada *Basement*, Podium dan Tower B Alternatif Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	BIAYA NORMAL	DURASI CRASH	BIAYA CRASH	BIAYA SLOPE
	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	Rp 15,655,717.61	2	Rp 52,838,046.94	Rp 6,197,054.89
	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	Rp 15,548,793.49	2	Rp 52,477,178.02	Rp 6,154,730.76
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	Rp 14,633,865.49	2	Rp 49,389,296.02	Rp 5,792,571.76
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	Rp 14,740,789.61	2	Rp 49,750,164.94	Rp 5,834,895.89
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)					
	besi	10	Rp 13,945,067.52	3	Rp 70,596,904.34	Rp 8,093,119.54
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)					
	besi	6	Rp 5,842,029.95	2	Rp 19,716,851.08	Rp 3,468,705.28

Tabel Durasi Proyek pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH (hr)	TOTAL CRASH	KOMULATIF TOTAL CRASH	TOTAL DURASI PROYEK
1	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	6	2	4	4	1677
2	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	6	2	4	8	1673
3	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona A	8	2	6	14	1667
4	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona B	8	2	6	20	1661
5	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona A	8	2	6	26	1655
6	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona B	8	2	6	32	1649
7	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona A	8	2	6	38	1643
8	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona B	8	2	6	44	1637
9	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona A	8	2	6	50	1631
10	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona B	8	2	6	56	1625
11	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona A	8	2	6	62	1619
12	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona B	8	2	6	68	1613
13	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona A	8	2	6	74	1607
14	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona B	8	2	6	80	1601
15	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona A	8	2	6	86	1595
16	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona B	8	2	6	92	1589
17	Pekerjaan Lantai Atap Zona A	10	3	7	99	1582
18	Pekerjaan Lantai Atap Zona B	10	3	7	106	1575
19	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona A	9	3	6	112	1569
20	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona B	9	3	6	118	1563

Tabel Durasi Proyek pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH (hr)	TOTAL CRASH	KOMULATIF TOTAL CRASH	TOTAL DURASI PROYEK
21	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona A	9	3	6	124	1557
22	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona B	9	3	6	130	1551
23	Pekerjaan Pembesian Lantai 18 Zona A	9	3	6	136	1545

Tabel Biaya Langsung pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	TAMBAHAN BIAYA	KOMULATIF TAMBAHAN BIAYA	BIAYA LANGSUNG
1	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	Rp 13,874,821.13	Rp 13,874,821.13	Rp 373.145.972.073,34
2	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	Rp 27,749,642.25	Rp 41,624,463.38	Rp 373.173.721.715,60
3	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona A	Rp 81,096,004.57	Rp 122,720,467.95	Rp 373.254.817.720,17
4	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona B	Rp 115,851,435.10	Rp 238,571,903.05	Rp 373.370.669.155,27
5	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona A	Rp 151,707,293.08	Rp 390,279,196.14	Rp 373.522.376.448,35
6	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona B	Rp 186,716,668.41	Rp 576,995,864.55	Rp 373.709.093.116,76
7	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona A	Rp 233,879,768.69	Rp 810,875,633.24	Rp 373.942.972.885,45
8	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona B	Rp 270,808,153.22	Rp 1,081,683,786.46	Rp 374.213.781.038,67
9	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona A	Rp 307,736,537.75	Rp 1,389,420,324.21	Rp 374.521.517.576,42
10	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona B	Rp 344,664,922.28	Rp 1,734,085,246.49	Rp 374.866.182.498,70
11	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona A	Rp 384,217,403.04	Rp 2,118,302,649.53	Rp 375.250.399.901,75

Tabel Biaya Langsung pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	TAMBAHAN BIAYA	KOMULATIF TAMBAHAN BIAYA	BIAYA LANGSUNG
12	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona B	Rp 421,399,732.37	Rp 2,539,702,381.90	Rp 375.671.799.634,12
13	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona A	Rp 533,740,392.18	Rp 3,073,442,774.08	Rp 376.205.540.026,30
14	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona B	Rp 577,016,640.19	Rp 3,650,459,414.27	Rp 376.782.556.666,49
15	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona A	Rp 620,292,888.21	Rp 4,270,752,302.48	Rp 377.402.849.554,70
16	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona B	Rp 663,569,136.22	Rp 4,934,321,438.70	Rp 378.066.418.690,92
17	Pekerjaan Lantai Atap Zona A	Rp 714,058,092.24	Rp 5,648,379,530.94	Rp 378.780.476.783,16
18	Pekerjaan Lantai Atap Zona B	Rp 764,547,048.25	Rp 6,412,926,579.19	Rp 379.545.023.831,41
19	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona A	Rp 807,823,296.27	Rp 7,220,749,875.46	Rp 380.352.847.127,68
20	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona B	Rp 851,099,544.28	Rp 8,071,849,419.74	Rp 381.203.946.671,96
21	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona A	Rp 1,199,786,364.84	Rp 9,271,635,784.58	Rp 382.403.733.036,80
22	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona B	Rp 1,257,840,543.78	Rp 10,529,476,328.36	Rp 383.661.573.580,58

Tabel Biaya Tidak Langsung pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	TAMBAHAN BIAYA LEMBUR	KOMULATIF BIAYA LEMBUR	BIAYA TIDAK LANGSUNG
1	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	Rp 2,190,761.23	Rp 2,190,761.23	Rp 92.845.425.462,72
2	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	Rp 2,190,761.23	Rp 4,381,522.46	Rp 92.626.165.455,44
3	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona A	Rp 6,738,297.76	Rp 11,119,820.22	Rp 92.300.727.600,41
4	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona B	Rp 6,738,297.76	Rp 17,858,117.97	Rp 91.975.289.745,39
5	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona A	Rp 5,527,796.10	Rp 23,385,914.08	Rp 91.648.641.388,72
6	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona B	Rp 5,527,796.10	Rp 28,913,710.18	Rp 91.321.993.032,04
7	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona A	Rp 5,830,797.56	Rp 34,744,507.74	Rp 90.995.647.676,82
8	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona B	Rp 5,830,797.56	Rp 40,575,305.30	Rp 90.669.302.321,60
9	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona A	Rp 5,830,797.56	Rp 46,406,102.85	Rp 90.342.956.966,38
10	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona B	Rp 22,233,487.50	Rp 68,639,590.35	Rp 90.033.014.301,10
11	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona A	Rp 5,870,894.10	Rp 74,510,484.46	Rp 89.706.709.042,43

Tabel Biaya Tidak Langsung pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	TAMBAHAN BIAYA LEMBUR	KOMULATIF BIAYA LEMBUR	BIAYA TIDAK LANGSUNG
12	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona B	Rp 5,870,894.10	Rp 80,381,378.56	Rp 89.380.403.783,76
13	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona A	Rp 6,833,091.79	Rp 87,214,470.35	Rp 89.055.060.722,77
14	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona B	Rp 6,833,091.79	Rp 94,047,562.15	Rp 88.729.717.661,78
15	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona A	Rp 6,073,859.37	Rp 100,121,421.52	Rp 88.403.615.368,38
16	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona B	Rp 6,073,859.37	Rp 106,195,280.89	Rp 88.077.513.074,97
17	Pekerjaan Lantai Atap Zona A	Rp 7,844,100.48	Rp 114,039,381.37	Rp 87.697.818.330,54
18	Pekerjaan Lantai Atap Zona B	Rp 7,844,100.48	Rp 121,883,481.85	Rp 87.318.123.586,12
19	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona A	Rp 8,038,270.93	Rp 129,921,752.78	Rp 86.993.985.704,27
20	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona B	Rp 8,038,270.93	Rp 137,960,023.71	Rp 86.669.847.822,42
21	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona A	Rp 8,038,270.93	Rp 145,998,294.64	Rp 86.345.709.940,57
22	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona B	Rp 8,038,270.93	Rp 154,036,565.57	Rp 86.021.572.058,73

Tabel Biaya Total Proyek Tahap *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LANGSUNG	BIAYA TIDAK LANGSUNG	BIAYA TOTAL
1	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	Rp 373.145.972.073,34	Rp 92.845.425.462,72	Rp 465.991.397.536,07
2	Pekerjaan Pembesian Lantai Top Zona A	Rp 373.173.721.715,60	Rp 92.626.165.455,44	Rp 465.799.887.171,04
3	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona A	Rp 373.254.817.720,17	Rp 92.300.727.600,41	Rp 465.555.545.320,58
4	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 21 Zona B	Rp 373.370.669.155,27	Rp 91.975.289.745,39	Rp 465.345.958.900,66
5	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona A	Rp 373.522.376.448,35	Rp 91.648.641.388,72	Rp 465.171.017.837,07
6	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 22 Zona B	Rp 373.709.093.116,76	Rp 91.321.993.032,04	Rp 465.031.086.148,81
7	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona A	Rp 373.942.972.885,45	Rp 90.995.647.676,82	Rp 464.938.620.562,28
8	Pekerjaan Pembesian Lantai Lantai 18 Zona B	Rp 374.213.781.038,67	Rp 90.669.302.321,60	Rp 464.883.083.360,28
9*	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona A	Rp 374.521.517.576,42	Rp 90.342.956.966,38	Rp 464.864.474.542,81
10	Pekerjaan Pembesian Lantai 20 Zona B	Rp 374.866.182.498,70	Rp 90.033.014.301,10	Rp 464.899.196.799,81
11	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona A	Rp 375.250.399.901,75	Rp 89.706.709.042,43	Rp 464.957.108.944,18

Tabel Biaya Total Proyek Tahap *Kompresi* Alternatif Penambahan Jam Lembur (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LANGSUNG	BIAYA TIDAK LANGSUNG	BIAYA TOTAL
12	Pekerjaan Pembesian Lantai 19 Zona B	Rp 375.671.799.634,12	Rp 89.380.403.783,76	Rp 465.052.203.417,88
13	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona A	Rp 376.205.540.026,30	Rp 89.055.060.722,77	Rp 465.260.600.749,07
14	Pekerjaan Pembesian Lantai 6 Zona B	Rp 376.782.556.666,49	Rp 88.729.717.661,78	Rp 465.512.274.328,27
15	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona A	Rp 377.402.849.554,70	Rp 88.403.615.368,38	Rp 465.806.464.923,07
16	Pekerjaan Pembesian Lantai 8 Zona B	Rp 378.066.418.690,92	Rp 88.077.513.074,97	Rp 466.143.931.765,89
17	Pekerjaan Lantai Atap Zona A	Rp 378.780.476.783,16	Rp 87.697.818.330,54	Rp 466.478.295.113,70
18	Pekerjaan Lantai Atap Zona B	Rp 379.545.023.831,41	Rp 87.318.123.586,12	Rp 466.863.147.417,53
19	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona A	Rp 380.352.847.127,68	Rp 86.993.985.704,27	Rp 467.346.832.831,95
20	Pekerjaan Pembesian Lantai 16 Zona B	Rp 381.203.946.671,96	Rp 86.669.847.822,42	Rp 467.873.794.494,38
21	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona A	Rp 382.403.733.036,80	Rp 86.345.709.940,57	Rp 468.749.442.977,37
22	Pekerjaan Pembesian Lantai 17 Zona B	Rp 383.661.573.580,58	Rp 86.021.572.058,73	Rp 469.683.145.639,30

Keterangan : (*) Biaya Optimum *Kompresi*

Tabel Jumlah Tenaga Kerja pada *Basement*, Podium dan Tower B

NO	ITEM PEKERJAAN	JUMLAH PEKERJA			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	BASEMENT 3				
	ZONA A				
	pasir urug	7.00			1.00
	lantai kerja	16.00	1.00	1.00	1.00
	besi	80.00	5.00	5.00	5.00
	bekisting	50.00	5.00	5.00	5.00
	beton	16.00	1.00	1.00	1.00
	ZONA B				
	pasir urug	7.00			1.00
	lantai kerja	16.00	1.00	1.00	1.00
	besi	142.00	9.00	9.00	9.00
	bekisting	50.00	5.00	5.00	5.00
	beton	32.00	2.00	2.00	2.00
	ZONA C				
	pasir urug	7.00			1.00
	lantai kerja	16.00	1.00	1.00	1.00
	besi	142.00	9.00	9.00	9.00
	bekisting	50.00	5.00	5.00	5.00

Tabel Jumlah Tenaga Kerja pada *Basement*, Podium dan Tower B
(Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	JUMLAH PEKERJA			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
	beton	48.00	3.00	3.00	3.00
2	BASEMENT & PODIUM (ZONA A,B,C)				
	besi	182.00	10.00	10.00	10.00
	bekisting	100.00	10.00	10.00	10.00
	beton	16.00	2.00	2.00	2.00
3	TOWER B (ZONA B1,B2,B3)				
	besi	98	6	6	6
	bekisting	50	5	5	5
	beton	16	1	1	1

Tabel Produktivitas satu Orang Tenaga Kerja (T.K) pada *Basement* dan Podium

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS 1 ORANG T.K			
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	BASEMENT 3					
	ZONA A					
	pasir urug	18.86	2.69			18.86
	lantai kerja	82.89	5.18	82.89	82.89	82.89
	besi	32.60	0.23	3.62	3.62	3.62
	ZONA B					
	pasir urug	22.78	3.25			22.78
	besi	60.91	0.43	6.77	6.77	6.77
	ZONA C					
	pasir urug	22.21	3.17			22.21
	besi	58.77	0.41	6.53	6.53	6.53
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	37.45	0.43	6.24	6.24	6.24
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	39.04	0.44	6.51	6.51	6.51
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	38.86	0.44	6.48	6.48	6.48
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	39.13	0.44	6.52	6.52	6.52
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					

Tabel Produktivitas satu Orang Tenaga Kerja (T.K) pada *Basement* dan Podium (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS 1 ORANG T.K			
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
	besi	40.55	0.46	6.76	6.76	6.76
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	41.02	0.47	6.84	6.84	6.84
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	41.77	0.47	6.96	6.96	6.96
Tabel Produktivitas satu Orang Tenaga Kerja (T.K) pada Tower B						
NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS 1 ORANG T.K			
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)					
	Besi	36.29	0.37	6.05	6.05	6.05
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)					
	besi	36.72	0.37	6.12	6.12	6.12
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)					
	besi	37.19	0.38	6.20	6.20	6.20
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)					
	besi	37.19	0.38	6.20	6.20	6.20
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)					
	besi	33.06	0.34	5.51	5.51	5.51

Tabel Produktivitas satu Orang Tenaga Kerja (T.K) pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS 1 ORANG T.K			
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)					
	besi	33.06	0.34	5.51	5.51	5.51
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)					
	besi	33.06	0.34	5.51	5.51	5.51
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)					
	besi	33.06	0.34	5.51	5.51	5.51
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)					
	besi	33.06	0.34	5.51	5.51	5.51
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)					
	besi	29.22	0.30	4.87	4.87	4.87
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)					
	besi	29.22	0.30	4.87	4.87	4.87
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)					
	besi	29.36	0.30	4.89	4.89	4.89
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)					
	besi	29.16	0.30	4.86	4.86	4.86
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)					
	besi	29.16	0.30	4.86	4.86	4.86
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)					
	besi	31.73	0.32	5.29	5.29	5.29

Tabel Produktivitas satu Orang Tenaga Kerja (T.K) pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS HARIAN	PRODUKTIVITAS 1 ORANG T.K			
			PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
16	LANTAI 19(ZONA B1,B2)					
	besi	31.95	0.33	5.33	5.33	5.33
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)					
	besi	31.73	0.32	5.29	5.29	5.29
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)					
	besi	29.87	0.30	4.98	4.98	4.98
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)					
	besi	30.08	0.31	5.01	5.01	5.01
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)					
	besi	28.46	0.29	4.74	4.74	4.74
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)					
	besi	11.92	0.19	2.98	2.98	2.98

Tabel Penambahan Tenaga Kerja pada Kegiatan yang Dilalui oleh Lintasan Kritis

NO	ITEM PEKERJAAN	PENAMBAHAN PEKERJA			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	BASEMENT 3				
	ZONA A				
	pasir urug	7.00			1
	lantai kerja	16.00	1.00	1.00	1
	besi	37.00	2.00	2.00	2.00
	ZONA B				
	pasir urug	7.00	0.00	0.00	1.00
	besi	37.00	2.00	2.00	2.00
	ZONA C				
	pasir urug	7.00	0.00	0.00	1.00
	besi	37.00	2.00	2.00	2.00
2	BASEMENT & PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	37.00	2.00	2.00	2.00
3	TOWER				
	besi	26.00	2.00	2.00	2.00

Tabel Produktivitas Penambahan T.K pada <i>Basement</i> dan Podium					
NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS PENAMBAHAN T.K			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	BASEMENT				
	ZONA A				
	pasir urug	18.86	0.00	0.00	18.86
	lantai kerja	82.89	82.89	82.89	82.89
	besi	8.49	7.24	7.24	7.24
	ZONA B				
	pasir urug	22.78			22.78
	besi	15.87	13.54	13.54	13.54
	ZONA C				
	pasir urug	22.21	0.00	0.00	22.21
	besi	15.31	13.06	13.06	13.06
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	15.74	12.48	12.48	12.48
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	16.42	13.01	13.01	13.01
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	16.34	12.95	12.95	12.95
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi	16.45	13.04	13.04	13.04
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				

Tabel Produktivitas Penambahan T.K pada *Basement* dan Podium (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS PENAMBAHAN T.K			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
	besi	17.05	13.52	13.52	13.52
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi		besi		besi
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)				
	besi		besi		besi
Tabel Produktivitas Penambahan T.K pada Tower B					
NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS PENAMBAHAN T.K			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)				
	besi	9.63	12.10	12.10	12.10
2	LANTAI 5(ZONA B1,B2)				
	besi	9.74	12.24	12.24	12.24
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.87	12.40	12.40	12.40
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)				
	besi	9.87	12.40	12.40	12.40
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)				

Tabel Produktivitas Penambahan T.K pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS PENAMBAHAN T.K			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
	besi	8.77	11.02	11.02	11.02
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.77	11.02	11.02	11.02
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.77	11.02	11.02	11.02
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.77	11.02	11.02	11.02
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.77	11.02	11.02	11.02
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)				
	besi	7.75	9.74	9.74	9.74
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)				
	besi	7.75	9.74	9.74	9.74
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)				
	besi	7.79	9.79	9.79	9.79
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)				
	besi	7.74	9.72	9.72	9.72
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)				
	besi	7.74	9.72	9.72	9.72
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)				

Tabel Produktivitas Penambahan T.K pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS PENAMBAHAN T.K			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
	besi	8.42	10.58	10.58	10.58
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.48	10.65	10.65	10.65
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)				
	besi	8.42	10.58	10.58	10.58
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)				
	besi	7.92	9.96	9.96	9.96
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)				
	besi	7.98	10.03	10.03	10.03
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)				
	besi	7.55	9.49	9.49	9.49
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)				
	besi	5.00	5.96	5.96	5.96

Tabel Durasi *Crash* pada *Basement* dan Podium Alternatif Penambahan Tenaga Kerja

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>				DURASI <i>CRASH</i>	PEMBULATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
1	BASEMENT 3						
	ZONA A						
	pasir urug	37.72	18.86	18.86	37.72	1.50	2.00
	lantai kerja	165.78	165.78	165.78	165.78	0.50	1.00
	besi	41.09	39.84	39.84	39.84	23.01	24.00
	ZONA B						
	pasir urug	45.56	22.78	22.78	45.56	3.50	4.00
	besi	76.79	74.45	74.45	74.45	34.11	35.00
	ZONA C						
	pasir urug	44.43	22.21	22.21	44.43	7.00	8.00
	besi	74.08	71.82	71.82	71.82	34.11	35.00
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	53.19	49.93	49.93	49.93	14.78	15.00
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	55.46	52.06	52.06	52.06	11.26	12.00
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	55.20	51.82	51.82	51.82	11.97	12.00
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	55.58	52.17	52.17	52.17	9.86	10.00
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						

Tabel Durasi *Crash* pada Basement dan Podium Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>				DURASI <i>CRASH</i>	PEMBULATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
	besi	57.60	54.07	54.07	54.07	7.74	8.00
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	58.26	54.69	54.69	54.69	7.74	8.00
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	59.33	55.69	55.69	55.69	7.04	8.00
Tabel Durasi <i>Crash</i> pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja							
NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>				DURASI <i>CRASH</i> PEKERJA	PEMBULATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)						
	besi	45.92	48.39	48.39	48.39	7.90	8.00
2	LANTAI 5 (ZONA B1, B2)						
	besi	46.46	48.95	48.95	48.95	7.90	8.00
3	LANTAI 6 (ZONA B1, B2)						
	besi	47.05	49.58	49.58	49.58	6.32	7.00
4	LANTAI 7 (ZONA B1, B2)						
	besi	47.05	49.58	49.58	49.58	6.32	7.00
5	LANTAI 8 (ZONA B1, B2)						

Tabel Durasi *Crash* pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>				DURASI <i>CRASH</i> PEKERJA	PEMBULATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
	besi	41.82	44.07	44.07	44.07	7.11	8.00
6	LANTAI 9 (ZONA B1, B2)						
	besi	41.82	44.07	44.07	44.07	7.11	8.00
7	LANTAI 10 (ZONA B1, B2)						
	besi	41.82	44.07	44.07	44.07	7.11	8.00
8	LANTAI 11 (ZONA B1, B2)						
	besi	41.82	44.07	44.07	44.07	7.11	8.00
9	LANTAI 12 (ZONA B1, B2)						
	besi	41.82	44.07	44.07	44.07	7.11	8.00
10	LANTAI 13 (ZONA B1, B2)						
	besi	36.97	38.96	38.96	38.96	7.11	8.00
11	LANTAI 14 (ZONA B1, B2)						
	besi	36.97	38.96	38.96	38.96	7.11	8.00
12	LANTAI 15 (ZONA B1, B2)						
	besi	37.15	39.14	39.14	39.14	7.11	8.00
13	LANTAI 16 (ZONA B1, B2)						
	besi	36.90	38.89	38.89	38.89	7.11	8.00
14	LANTAI 17 (ZONA B1, B2)						
	besi	36.90	38.89	38.89	38.89	7.11	8.00
15	LANTAI 18 (ZONA B1, B2)						

Tabel Durasi *Crash* pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	PRODUKTIVITAS <i>CRASH</i>				DURASI <i>CRASH</i> PEKERJA	PEMBULATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
	besi	40.15	42.31	42.31	42.31	6.32	7.00
16	LANTAI 19 (ZONA B1, B2)						
	besi	40.43	42.60	42.60	42.60	6.32	7.00
17	LANTAI 20 (ZONA B1, B2)						
	besi	40.15	42.31	42.31	42.31	6.32	7.00
18	LANTAI 21 (ZONA B1, B2)						
	besi	37.79	39.82	39.82	39.82	6.32	7.00
19	LANTAI 22 (ZONA B1, B2)						
	besi	38.06	40.11	40.11	40.11	6.32	7.00
20	LANTAI ATAP (ZONA B1, B2)						
	besi	36.01	37.95	37.95	37.95	7.90	8.00
21	LANTAI TOP (ZONA B1, B2)						
	besi	17.88	17.88	17.88	29.81	4.00	5.00

Tabel Penambahan Tenaga Kerja

NO	ITEM PEKERJAAN	JUMLAH TENAGA KERJA SETELAH PENAMBAHAN			
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR
1	BASEMENT 3				
	ZONA A				
	pasir urug	14	0	0	2
	lantai kerja	24	2	2	2
	besi	179	11	11	11
	ZONA B				
	pasir urug	14	0	0	2
	besi	179	11	11	11
	ZONA C				
	pasir urug	14	0	0	2
	besi	179	11	11	11
2	BASEMENT & PODIUM				
	besi	125	8	8	8
3	TOWER				
	besi	124	8	8	8

Biaya Tenaga Kerja Kondisi Percepatan pada <i>Basement</i> dan Podium						
NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN				TOTAL BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
1	BASEMENT 3					
	ZONA A					
	pasir urug	2,660,000			600,000	3,260,000
	lantai kerja	2,280,000	230,000	260,000	300,000	3,070,000
	besi	408,120,000	30,360,000	34,320,000	39,600,000	512,400,000
	ZONA B					
	pasir urug	5,320,000			1,200,000	6,520,000
	besi	595,175,000	44,275,000	50,050,000	57,750,000	747,250,000
	ZONA C					
	pasir urug	10,640,000			2,400,000	13,040,000
	besi	595,175,000	44,275,000	50,050,000	57,750,000	747,250,000
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	178,125,000	13,800,000	15,600,000	18,000,000	225,525,000
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	142,500,000	11,040,000	12,480,000	14,400,000	180,420,000
4	LANTAI DASAR (ZONA A1.A2.B1-B2,C1-C11)					
	besi	142,500,000	11,040,000	12,480,000	14,400,000	180,420,000

Biaya Tenaga Kerja Kondisi Percepatan pada *Basement* dan Podium (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN				TOTAL BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi		besi		besi	
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	95,000,000	7,360,000	8,320,000	9,600,000	120,280,000
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	95,000,000	7,360,000	8,320,000	9,600,000	120,280,000
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	95,000,000	7,360,000	8,320,000	9,600,000	120,280,000
Biaya Tenaga Kerja Kondisi Percepatan pada Tower B						
NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN				TOTAL BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)					
	besi	82,460,000.00	6,440,000.00	7,280,000.00	8,400,000.00	104,580,000.00

Biaya Tenaga Kerja Kondisi Percepatan pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN				TOTAL BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)					
	besi		besi		besi	
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00

Biaya Tenaga Kerja Kondisi Percepatan pada Tower B (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN				TOTAL BIAYA T.K KONDISI PERCEPATAN
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR	
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)					
	besi		besi		besi	
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)					
	besi	82,460,000.00	6,440,000.00	7,280,000.00	8,400,000.00	104,580,000.00
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)					
	besi	82,460,000.00	6,440,000.00	7,280,000.00	8,400,000.00	104,580,000.00
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)					
	besi	82,460,000.00	6,440,000.00	7,280,000.00	8,400,000.00	104,580,000.00
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)					
	besi	82,460,000.00	6,440,000.00	7,280,000.00	8,400,000.00	104,580,000.00
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)					
	besi	82,460,000.00	6,440,000.00	7,280,000.00	8,400,000.00	104,580,000.00
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)					
	besi	94,240,000.00	7,360,000.00	8,320,000.00	9,600,000.00	119,520,000.00
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)					
	besi	41,800,000.00	3,450,000.00	3,900,000.00	4,500,000.00	53,650,000.00

Tabel Biaya *Crash* pada *Basement* dan Podium Alternatif Penambahan Tenaga Kerja

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA PERTAMBAHAN T.K				TOTAL BIAYA PERTAMBAHAN T.K	BIAYA CRASH
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
1	BASEMENT 3						
	ZONA A						
	pasir urug	997,500.00			225,000.00	1,222,500.00	4,482,500.00
	lantai kerja	506,666.67	76,666.67	86,666.67	100,000.00	770,000.00	3,840,000.00
	besi	80,864,636.87	5,291,284.92	5,981,452.51	6,901,675.98	99,039,050.28	611,439,050.28
	ZONA B						
	pasir urug	2,327,500.00			525,000.00	2,852,500.00	9,372,500.00
	besi	119,902,737.43	7,845,698.32	8,869,050.28	10,233,519.55	146,851,005.59	894,101,005.59
	ZONA C						
	pasir urug	4,655,000.00			1,050,000.00	5,705,000.00	18,745,000.00
	besi	119,902,737.43	7,845,698.32	8,869,050.28	10,233,519.55	146,851,005.59	894,101,005.59
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	51,965,760.00	3,400,320.00	3,843,840.00	4,435,200.00	63,645,120.00	289,170,120.00
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	39,592,960.00	2,590,720.00	2,928,640.00	3,379,200.00	48,491,520.00	228,911,520.00
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	42,067,520.00	2,752,640.00	3,111,680.00	3,590,400.00	51,522,240.00	231,942,240.00
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	34,643,840.00	2,266,880.00	2,562,560.00	2,956,800.00	42,430,080.00	192,780,080.00

Tabel Biaya *Crash* pada *Basement* dan Podium Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA PERTAMBAHAN T.K				TOTAL BIAYA PERTAMBAHAN T.K	BIAYA CRASH
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	27,220,160.00	1,781,120.00	2,013,440.00	2,323,200.00	33,337,920.00	153,617,920.00
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	27,220,160.00	1,781,120.00	2,013,440.00	2,323,200.00	33,337,920.00	153,617,920.00
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)						
	besi	24,745,600.00	1,619,200.00	1,830,400.00	2,112,000.00	30,307,200.00	150,587,200.00
Tabel Biaya <i>Crash</i> pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja							
NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA PERTAMBAHAN T.K				TOTAL BIAYA PERTAMBAHAN T.K	BIAYA CRASH
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)						
	besi	19,520,967.74	1,817,741.94	2,054,838.71	2,370,967.74	25,764,516.13	145,284,516.13
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)						
	besi	19,520,967.74	1,817,741.94	2,054,838.71	2,370,967.74	25,764,516.13	145,284,516.13
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)						
	besi	15,616,774.19	1,454,193.55	1,643,870.97	1,896,774.19	20,611,612.90	125,191,612.90
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)						
	besi	15,616,774.19	1,454,193.55	1,643,870.97	1,896,774.19	20,611,612.90	125,191,612.90
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)						

Tabel Biaya *Crash* pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA PERTAMBAHAN T.K				TOTAL BIAYA PERTAMBAHAN T.K	BIAYA CRASH
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
14	LANTAI 17						
	besi	17,568,870.97	1,635,967.74	1,849,354.84	2,133,870.97	23,188,064.52	142,708,064.52
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)						

Tabel Biaya *Crash* pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA PERTAMBAHAN T.K				TOTAL BIAYA PERTAMBAHAN T.K	BIAYA CRASH
		PEKERJA	TUKANG	KEPALA TUKANG	MANDOR		
	besi	15,616,774.19	1,454,193.55	1,643,870.97	1,896,774.19	20,611,612.90	125,191,612.90
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)						
	besi	15,616,774.19	1,454,193.55	1,643,870.97	1,896,774.19	20,611,612.90	125,191,612.90
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)						
	besi	15,616,774.19	1,454,193.55	1,643,870.97	1,896,774.19	20,611,612.90	125,191,612.90
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)						
	besi	15,616,774.19	1,454,193.55	1,643,870.97	1,896,774.19	20,611,612.90	125,191,612.90
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)						
	besi	15,616,774.19	1,454,193.55	1,643,870.97	1,896,774.19	20,611,612.90	125,191,612.90
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)						
	besi	19,520,967.74	1,817,741.94	2,054,838.71	2,370,967.74	25,764,516.13	145,284,516.13
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)						
	besi	9,880,000.00	920,000.00	1,040,000.00	1,200,000.00	13,040,000.00	66,690,000.00

Tabel Biaya *Slope* pada *Basement* dan Podium Alternatif Penambahan Tenaga Kerja

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH PEKERJA	BIAYA CRASH	TOTAL BIAYA NORMAL	BIAYA SLOPE
1	BASEMENT 3					
	ZONA A					
	pasir urug	3	2	4,482,500.00	2,445,000.00	2,037,500.00
	lantai kerja	1	1	3,840,000.00	1,915,000.00	#DIV/0!
	besi	29	24	611,439,050.28	494,305,000.00	23,426,810.06
	ZONA B			-		
	pasir urug	7	4	9,372,500.00	5,705,000.00	1,222,500.00
	besi	43	35	894,101,005.59	732,935,000.00	20,145,750.70
	ZONA C			-		
	pasir urug	14	8	18,745,000.00	11,410,000.00	1,222,500.00
	besi	43	35	894,101,005.59	732,935,000.00	20,145,750.70
2	BASEMENT 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	21	15	289,170,120.00	225,330,000.00	10,640,020.00
3	BASEMENT 1 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	16	12	228,911,520.00	171,680,000.00	14,307,880.00
4	LANTAI DASAR (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	17	12	231,942,240.00	182,410,000.00	9,906,448.00
5	LANTAI MEZZANINE (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	14	10	192,780,080.00	150,220,000.00	10,640,020.00
6	LANTAI 2 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					

Tabel Biaya <i>Slope</i> pada <i>Basement</i> dan Podium Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)						
NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH PEKERJA	BIAYA CRASH	TOTAL BIAYA NORMAL	BIAYA SLOPE
	besi	11	8	153,617,920.00	118,030,000.00	11,862,640.00
7	LANTAI 3 (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	11	8	153,617,920.00	118,030,000.00	11,862,640.00
8	LANTAI 4 TOP PODIUM (ZONA A1,A2,B1-B3,C1-C8)					
	besi	10	8	150,587,200.00	107,300,000.00	21,643,600.00
Tabel Biaya <i>Slope</i> pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja						
NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH PEKERJA	BIAYA CRASH	TOTAL BIAYA NORMAL /HR	BIAYA SLOPE
1	LANTAI 4 (ZONA B1,B2,B3)					
	ZONA A,B,C					
	besi	10	8	145,284,516.13	116,800,000.00	14,242,258.06
2	LANTAI 5 (ZONA B1,B2)					
	besi	10	8	145,284,516.13	116,800,000.00	14,242,258.06
3	LANTAI 6 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	7	125,191,612.90	93,440,000.00	31,751,612.90
4	LANTAI 7 (ZONA B1,B2)					

Tabel Biaya *Slope* pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH PEKERJA	BIAYA CRASH	TOTAL BIAYA NORMAL /HR	BIAYA SLOPE
	besi	8	7	125,191,612.90	93,440,000.00	31,751,612.90
5	LANTAI 8 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
6	LANTAI 9 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
7	LANTAI 10 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
8	LANTAI 11 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
9	LANTAI 12 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
10	LANTAI 13 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
11	LANTAI 14 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
12	LANTAI 15 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
13	LANTAI 16 (ZONA B1,B2)					
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
14	LANTAI 17 (ZONA B1,B2)					

Tabel Biaya *Slope* pada Tower B Alternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH PEKERJA	BIAYA CRASH	TOTAL BIAYA NORMAL /HR	BIAYA SLOPE
	besi	9	8	142,708,064.52	105,120,000.00	37,588,064.52
15	LANTAI 18 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	7	125,191,612.90	93,440,000.00	31,751,612.90
16	LANTAI 19 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	7	125,191,612.90	93,440,000.00	31,751,612.90
17	LANTAI 20 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	7	125,191,612.90	93,440,000.00	31,751,612.90
18	LANTAI 21 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	7	125,191,612.90	93,440,000.00	31,751,612.90
19	LANTAI 22 (ZONA B1,B2)					
	besi	8	7	125,191,612.90	93,440,000.00	31,751,612.90
20	LANTAI ATAP (ZONA B1,B2)					
	besi	10	8	145,284,516.13	116,800,000.00	14,242,258.06
21	LANTAI TOP (ZONA B1,B2)					
	besi	6	5	66,690,000.00	44,820,000.00	21,870,000.00

Tabel Total Durasi Proyek pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Tenaga Kerja

NO	ITEM PEKERJAAN	DURASI NORMAL (hr)	DURASI CRASH (hr)	KOMULATIF CRASH	TOTAL CRASH	KOMULATIF TOTAL CRASH	TOTAL DURASI PROYEK
1	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona B	7	4	4	3	3	1679
2	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona C	14	8	12	6	9	1673
3	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona A	3	2	14	1	10	1672
4	Pembesian Lt. Dasar Zona A1	17	12	26	5	15	1667
5	Pembesian Lt. Dasar Zona A2	17	12	38	5	20	1662
6	Pembesian Lt Dasar Zona B1	17	12	50	5	25	1657
7	Pembesian Lt Dasar Zona B2	17	12	62	5	30	1652
8	Pembesian Lt Dasar Zona B3	17	12	74	5	35	1647
9	Pembesian Lt Dasar Zona C8	17	12	110	5	50	1632
10	Pembesian Lt Dasar Zona c9	17	12	122	5	55	1627
11	Pembesian Lt Dasar Zona C10	17	12	146	5	65	1617
12	Pembesian Lt Dasar Zona C11	17	12	182	5	80	1602

Tabel Biaya Langsung pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Tenaga Kerja

NO	ITEM PEKERJAAN	TAMBAHAN BIAYA	KOMULATIF TAMBAHAN BIAYA	BIAYA LANGSUNG
1	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona B	Rp 3,667,500.00	Rp 3,667,500.00	Rp 373.135.764.752,22
2	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona C	Rp 11,002,500.00	Rp 14,670,000.00	Rp 373.146.767.252,22
3	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona A	Rp 20,375,000.00	Rp 35,045,000.00	Rp 373.167.142.252,22
4	Pembesian Lt. Dasar Zona A1	Rp 148,596,720.00	Rp 183,641,720.00	Rp 373.315.738.972,22
5	Pembesian Lt. Dasar Zona A2	Rp 198,128,960.00	Rp 381,770,680.00	Rp 373.513.867.932,22
6	Pembesian Lt Dasar Zona B1	Rp 247,661,200.00	Rp 629,431,880.00	Rp 373.761.529.132,22
7	Pembesian Lt Dasar Zona B2	Rp 297,193,440.00	Rp 926,625,320.00	Rp 374.058.722.572,22
8	Pembesian Lt Dasar Zona B3	Rp 346,725,680.00	Rp1,273,351,000.00	Rp 374.405.448.252,22
9	Pembesian Lt Dasar Zona C8	Rp 495,322,400.00	Rp 2,610,721,480.00	Rp 375.742.818.732,22
10	Pembesian Lt Dasar Zona c9	Rp 544,854,640.00	Rp 3,155,576,120.00	Rp 376.287.673.372,22
11	Pembesian Lt Dasar Zona C10	Rp 643,919,120.00	Rp 4,393,882,120.00	Rp 377.525.979.372,22

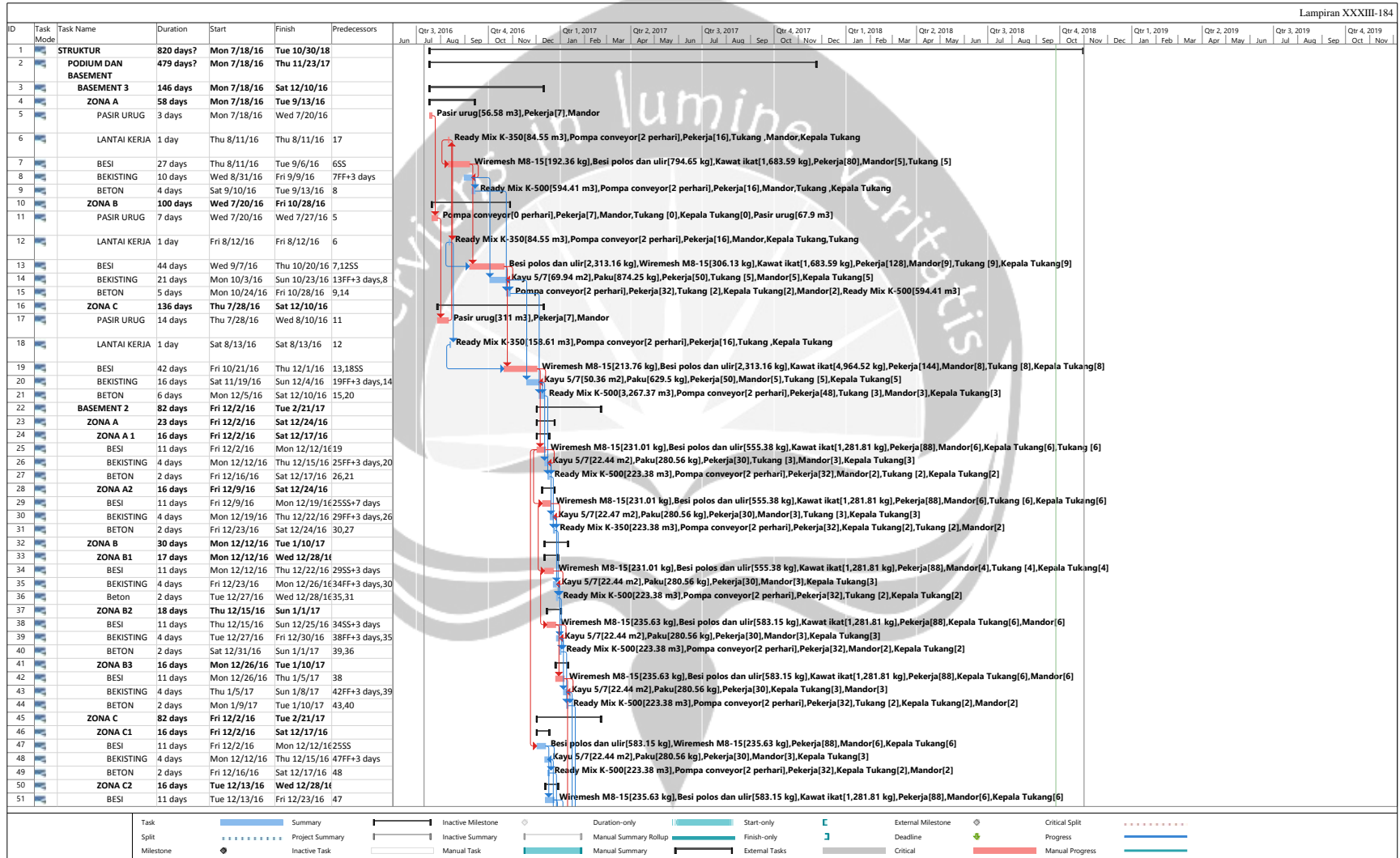
Tabel Total Biaya pada Saat *Kompresi* Alternatif Penambahan Tenaga Kerja

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LANGSUNG	BIAYA TIDAK LANGSUNG	TOTAL BIAYA
1	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona B	Rp 373.135.764.752,22	Rp 92.898.597.393,62	Rp 466.034.362.145,84
2	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona C	Rp 373.146.767.252,22	Rp 92.566.421.240,85	Rp 465.713.188.493,06
3	Urugan Pasir Lt. Basement 3 Zona A	Rp 373.167.142.252,22	Rp 92.511.058.548,72	Rp 465.678.200.800,93
4	Pembesian Lt. Dasar Zona A1	Rp 373.315.738.972,22	Rp 92.234.245.088,07	Rp 465.549.984.060,28
5	Pembesian Lt. Dasar Zona A2	Rp 373.513.867.932,22	Rp 91.957.431.627,42	Rp 465.471.299.559,64
6*	Pembesian Lt Dasar Zona B1	Rp 373.761.529.132,22	Rp 91.680.618.166,77	Rp 465.442.147.298,99
7	Pembesian Lt Dasar Zona B2	Rp 374.058.722.572,22	Rp 91.403.804.706,12	Rp 465.532.527.278,34
8	Pembesian Lt Dasar Zona B3	Rp 374.405.448.252,22	Rp 91.126.991.245,47	Rp 465.532.439.497,69
9	Pembesian Lt Dasar Zona C8	Rp 375.742.818.732,22	Rp 90.296.550.863,53	Rp 466.039.369.595,75
10	Pembesian Lt Dasar Zona c9	Rp 376.287.673.372,22	Rp 90.019.737.402,88	Rp 466.307.410.775,10

Tabel Total Biaya pada Saat *Kompresi* Aternatif Penambahan Tenaga Kerja (Lanjutan)

NO	ITEM PEKERJAAN	BIAYA LANGSUNG	BIAYA TIDAK LANGSUNG	TOTAL BIAYA
11	Pembesian Lt Dasar Zona C10	Rp 377.525.979.372,22	Rp 89.466.110.481,58	Rp 466.992.089.853,80
12	Pembesian Lt Dasar Zona C11	Rp 379.754.930.172,22	Rp 88.635.670.099,64	Rp 468.390.600.271,85

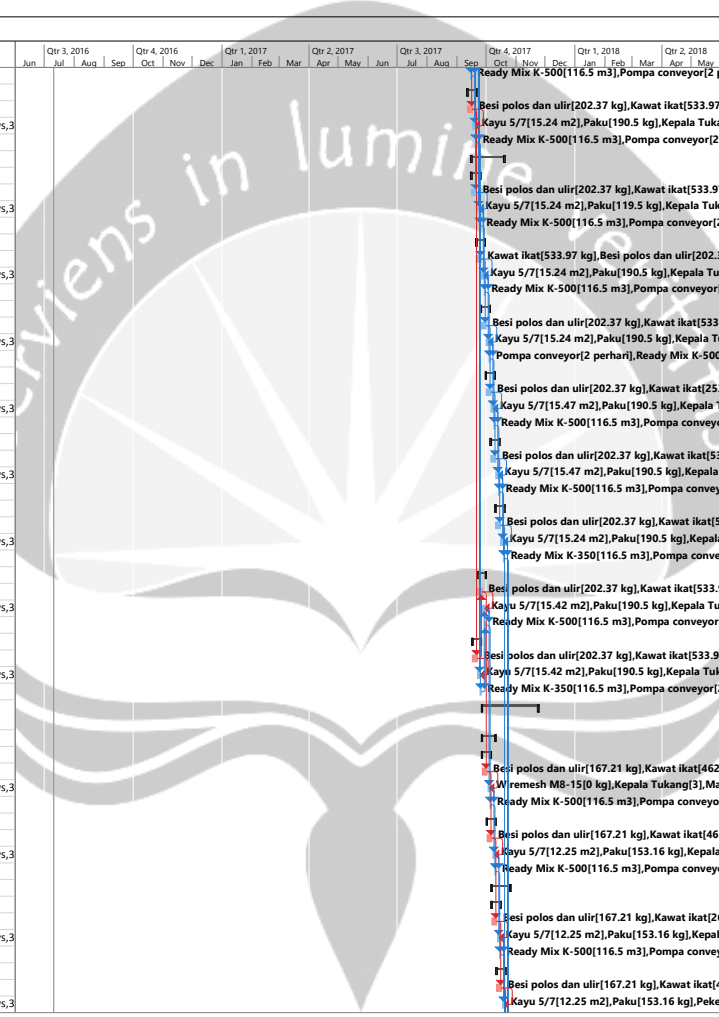
Keterangan : (*) Biaya Optimum *Kompresi*



ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Qtr 3, 2016	Qtr 4, 2016	Qtr 1, 2017	Qtr 2, 2017	Qtr 3, 2017	Qtr 4, 2017	Qtr 1, 2018	Qtr 2, 2018	Qtr 3, 2018	Qtr 4, 2018	Qtr 1, 2019	Qtr 2, 2019	Qtr 3, 2019	Qtr 4, 2019
279		BEKISTING	3 days	Sun 8/13/17	Tue 8/15/17	278FF+3 days,2														
280		BETON	1 day	Wed 8/16/17	Wed 8/16/17	279,276														
281		ZONA B3	9 days	Sun 8/13/17	Mon 8/21/17															
282		BESI	5 days	Sun 8/13/17	Thu 8/17/17	278														
283		BEKISTING	3 days	Fri 8/18/17	Sun 8/20/17	282FF+3 days,2														
284		BETON	1 day	Mon 8/21/17	Mon 8/21/17	283,280														
285		ZONA C	39 days	Sat 8/12/17	Tue 9/19/17															
286		ZONA C1	9 days	Sat 8/12/17	Sun 8/20/17															
287		BESI	5 days	Sat 8/12/17	Wed 8/16/17	255														
288		BEKISTING	3 days	Thu 8/17/17	Sat 8/19/17	287FF+3 days,2														
289		BETON	1 day	Sun 8/20/17	Sun 8/20/17	288,257														
290		ZONA C2	9 days	Thu 8/17/17	Fri 8/25/17															
291		BESI	5 days	Thu 8/17/17	Mon 8/21/17	287														
292		BEKISTING	3 days	Tue 8/22/17	Thu 8/24/17	291FF+3 days,2														
293		BETON	1 day	Fri 8/25/17	Fri 8/25/17	292,289														
294		ZONA C3	9 days	Tue 8/22/17	Wed 8/30/17															
295		BESI	5 days	Tue 8/22/17	Sat 8/26/17	291														
296		BEKISTING	3 days	Sun 8/27/17	Tue 8/29/17	295FF+3 days,2														
297		BETON	1 day	Wed 8/30/17	Wed 8/30/17	296,293														
298		ZONA C4	9 days	Sun 8/27/17	Mon 9/4/17															
299		BESI	5 days	Sun 8/27/17	Thu 8/31/17	295														
300		BEKISTING	3 days	Fri 9/1/17	Sun 9/3/17	299FF+3 days,2														
301		BETON	1 day	Mon 9/4/17	Mon 9/4/17	300,297														
302		ZONA C5	9 days	Fri 9/1/17	Sat 9/9/17															
303		BESI	5 days	Fri 9/1/17	Tue 9/5/17	299														
304		BEKISTING	3 days	Wed 9/6/17	Fri 9/8/17	303FF+3 days,3														
305		BETON	1 day	Sat 9/9/17	Sat 9/9/17	304,301														
306		ZONA C6	9 days	Wed 9/6/17	Thu 9/14/17															
307		BESI	5 days	Wed 9/6/17	Sun 9/10/17	303														
308		BEKISTING	3 days	Mon 9/11/17	Wed 9/13/17	307FF+3 days,3														
309		BETON	1 day	Thu 9/14/17	Thu 9/14/17	308,305														
310		ZONA C7	9 days	Mon 9/11/17	Tue 9/19/17															
311		BESI	5 days	Mon 9/11/17	Fri 9/15/17	307														
312		BEKISTING	3 days	Sat 9/16/17	Mon 9/18/17	311FF+3 days,3														
313		BETON	1 day	Tue 9/19/17	Tue 9/19/17	312,309														
314		ZONA C8	9 days	Fri 8/18/17	Sat 8/26/17															
315		BESI	5 days	Fri 8/18/17	Tue 8/22/17	282														
316		BEKISTING	3 days	Wed 8/23/17	Fri 8/25/17	315FF+3 days,2														
317		BETON	1 day	Sat 8/26/17	Sat 8/26/17	316,284														
318		LANTAI 3	58 days?	Wed 8/23/17	Thu 10/19/17															
319		ZONA A	14 days?	Wed 8/23/17	Tue 9/5/17															
320		ZONA A1	9 days?	Wed 8/23/17	Thu 8/31/17															
321		BESI	5 days	Wed 8/23/17	Sun 8/27/17	315														
322		BEKISTING	3 days	Mon 8/28/17	Wed 8/30/17	321FF+3 days,3														
323		BETON	1 day?	Thu 8/31/17	Thu 8/31/17	322														
324		ZONA A2	9 days	Mon 8/28/17	Tue 9/5/17															
325		BESI	5 days	Mon 8/28/17	Fri 9/1/17	321														
326		BEKISTING	3 days	Sat 9/2/17	Mon 9/4/17	325FF+3 days,3														
327		BETON	1 day	Tue 9/5/17	Tue 9/5/17	326,323														
328		ZONA B	19 days?	Sat 9/2/17	Wed 9/20/17															
329		ZONA B1	9 days?	Sat 9/2/17	Sun 9/10/17															
330		BESI	5 days	Sat 9/2/17	Wed 9/6/17	325														
331		BEKISTING	3 days	Thu 9/7/17	Sat 9/9/17	330FF+3 days,3														
332		BETON	1 day?	Sun 9/10/17	Sun 9/10/17	327,331														
333		ZONA B2	9 days?	Thu 9/7/17	Fri 9/15/17															
334		BESI	5 days	Thu 9/7/17	Mon 9/11/17	330														
335		BEKISTING	3 days	Tue 9/12/17	Thu 9/14/17	334FF+3 days,3														

Task Summary Inactive Milestone Duration-only Start-only External Milestone Critical Split
 Split Inactive Summary Inactive Milestone Manual Summary Rollup Finish-only Progress Deadline
 Milestone Inactive Task Manual Task Manual Summary External Tasks Critical Manual Progress

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Qtr 3, 2016		Qtr 4, 2016		Qtr 1, 2017		Qtr 2, 2017		Qtr 3, 2017		Qtr 4, 2017		Qtr 1, 2018		Qtr 2, 2018		Qtr 3, 2018		Qtr 4, 2018		Qtr 1, 2019		Qtr 2, 2019		Qtr 3, 2019		Qtr 4, 2019	
							Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
336		BETON	1 day?	Fri 9/15/17	Fri 9/15/17	335,332																												
337		ZONA B3	9 days?	Tue 9/12/17	Wed 9/20/17																													
338		BESI	5 days	Tue 9/12/17	Sat 9/16/17	334																												
339		BEKISTING	3 days	Sun 9/17/17	Tue 9/19/17	338FF+3 days,3																												
340		BETON	1 day?	Wed 9/20/17	Wed 9/20/17	339,336																												
341		ZONA C	34 days?	Sat 9/16/17	Thu 10/19/17																													
342		ZONA C1	9 days	Sat 9/16/17	Sun 9/24/17																													
343		BESI	5 days	Sat 9/16/17	Wed 9/20/17	311																												
344		BEKISTING	3 days	Thu 9/21/17	Sat 9/23/17	343FF+3 days,3																												
345		BETON	1 day	Sun 9/24/17	Sun 9/24/17	344,313																												
346		ZONA C2	9 days?	Thu 9/21/17	Fri 9/29/17																													
347		BESI	5 days	Thu 9/21/17	Mon 9/25/17	343																												
348		BEKISTING	3 days	Tue 9/26/17	Thu 9/28/17	347FF+3 days,3																												
349		BETON	1 day?	Fri 9/29/17	Fri 9/29/17	348,345																												
350		ZONA C3	9 days	Tue 9/26/17	Wed 10/4/17																													
351		BESI	5 days	Tue 9/26/17	Sat 9/30/17	347																												
352		BEKISTING	3 days	Sun 10/1/17	Tue 10/3/17	351FF+3 days,3																												
353		BETON	1 day	Wed 10/4/17	Wed 10/4/17	352,349																												
354		ZONA C4	9 days	Sun 10/1/17	Mon 10/9/17																													
355		BESI	5 days	Sun 10/1/17	Thu 10/5/17	351																												
356		BEKISTING	3 days	Fri 10/6/17	Sun 10/8/17	355FF+3 days,3																												
357		BETON	1 day	Mon 10/9/17	Mon 10/9/17	356,353																												
358		ZONA C5	9 days	Fri 10/6/17	Sat 10/14/17																													
359		BESI	5 days	Fri 10/6/17	Tue 10/10/17	355																												
360		BEKISTING	3 days	Wed 10/11/17	Fri 10/13/17	359FF+3 days,3																												
361		BETON	1 day	Sat 10/14/17	Sat 10/14/17	360,357																												
362		ZONA C6	9 days	Wed 10/11/17	Thu 10/19/17																													
363		BESI	5 days	Wed 10/11/17	Sun 10/15/17	359																												
364		BEKISTING	3 days	Mon 10/16/17	Wed 10/18/17	363FF+3 days,3																												
365		BETON	1 day	Thu 10/19/17	Thu 10/19/17	364,361																												
366		ZONA C7	9 days	Fri 9/22/17	Sat 9/30/17																													
367		BESI	5 days	Fri 9/22/17	Tue 9/26/17	371																												
368		BEKISTING	3 days	Wed 9/27/17	Fri 9/29/17	367FF+3 days,3																												
369		BETON	1 day	Sat 9/30/17	Sat 9/30/17	368,373																												
370		ZONA C8	9 days	Sun 9/17/17	Mon 9/25/17																													
371		BESI	5 days	Sun 9/17/17	Thu 9/21/17	338																												
372		BEKISTING	3 days	Fri 9/22/17	Sun 9/24/17	371FF+3 days,3																												
373		BETON	1 day	Mon 9/25/17	Mon 9/25/17	372,340																												
374		LANTAI 4 TOP	58 days	Wed 9/27/17	Thu 11/23/17																													
		PODIUM																																
375		ZONA A	14 days	Wed 9/27/17	Tue 10/10/17																													
376		ZONA A1	9 days	Wed 9/27/17	Thu 10/5/17																													
377		BESI	5 days	Wed 9/27/17	Sun 10/1/17	367																												
378		BEKISTING	2 days	Tue 10/3/17	Wed 10/4/17	377FF+3 days,3																												
379		BETON	1 day	Thu 10/5/17	Thu 10/5/17	378,369																												
380		ZONA A2	9 days	Mon 10/2/17	Tue 10/10/17																													
381		BESI	5 days	Mon 10/2/17	Fri 10/6/17	377																												
382		BEKISTING	2 days	Sun 10/8/17	Mon 10/9/17	381FF+3 days,3																												
383		BETON	1 day	Tue 10/10/17	Tue 10/10/17	382,379																												
384		ZONA B	19 days	Sat 10/7/17	Wed 10/25/17																													
385		ZONA B1	9 days	Sat 10/7/17	Sun 10/15/17																													
386		BESI	5 days	Sat 10/7/17	Wed 10/11/17	381																												
387		BEKISTING	2 days	Fri 10/13/17	Sat 10/14/17	386FF+3 days,3																												
388		BETON	1 day	Sun 10/15/17	Sun 10/15/17	387,383																												
389		ZONA B2	9 days	Thu 10/12/17	Fri 10/20/17																													
390		BESI	5 days	Thu 10/12/17	Mon 10/16/17	386																												
391		BEKISTING	2 days	Wed 10/18/17	Thu 10/19/17	390FF+3 days,3																												



Task		Summary		Inactive Milestone		Duration-only		Start-only		External Milestone		Critical Split	
Split		Project Summary		Inactive Summary		Manual Summary Rollup		Finish-only		Deadline		Progress	
Milestone		Inactive Task		Manual Task		Manual Summary		External Tasks		Critical		Manual Progress	

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Qtr 3, 2016	Qtr 4, 2016	Qtr 1, 2017	Qtr 2, 2017	Qtr 3, 2017	Qtr 4, 2017	Qtr 1, 2018	Qtr 2, 2018	Qtr 3, 2018	Qtr 4, 2018	Qtr 1, 2019	Qtr 2, 2019	Qtr 3, 2019	Qtr 4, 2019					
							Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
449	Task	ZONA B	15 days	Sun 11/26/17	Sun 12/10/17																				
450	BESI	10 days	Sun 11/26/17	Tue 12/5/17	446																				
451	BEKISTING	6 days	Sun 12/3/17	Fri 12/8/17	450FF+3 days,4																				
452	BETON	2 days	Sat 12/9/17	Sun 12/10/17	448,451																				
453	ZONA C	22 days	Thu 11/16/17	Thu 12/7/17																					
454	BESI	10 days	Thu 11/16/17	Sat 11/25/17	441,446SS																				
455	BEKISTING	6 days	Thu 11/30/17	Tue 12/5/17	454FF+3 days,4																				
456	BETON	2 days	Wed 12/6/17	Thu 12/7/17	455,443																				
457	LANTAI 6	21 days	Wed 12/6/17	Tue 12/26/17																					
458	ZONA A	13 days	Wed 12/6/17	Mon 12/18/17																					
459	BESI	8 days	Wed 12/6/17	Wed 12/13/17	450																				
460	BEKISTING	6 days	Mon 12/11/17	Sat 12/16/17	459FF+3 days,4																				
461	BETON	2 days	Sun 12/17/17	Mon 12/18/17	460,452																				
462	ZONA B	13 days	Thu 12/14/17	Tue 12/26/17																					
463	BESI	8 days	Thu 12/14/17	Thu 12/21/17	459																				
464	BEKISTING	6 days	Tue 12/19/17	Sun 12/24/17	463FF+3 days,4																				
465	BETON	2 days	Mon 12/25/17	Tue 12/26/17	461,464																				
466	ZONA C	13 days	Fri 12/8/17	Wed 12/20/17																					
467	BESI	8 days	Fri 12/8/17	Fri 12/15/17	456,459SS																				
468	BEKISTING	6 days	Wed 12/13/17	Mon 12/18/17	467FF+3 days,4																				
469	BETON	2 days	Tue 12/19/17	Wed 12/20/17	468,456																				
470	LANTAI 7	21 days	Fri 12/22/17	Thu 1/11/18																					
471	ZONA A	13 days	Fri 12/22/17	Wed 1/3/18																					
472	BESI	8 days	Fri 12/22/17	Fri 12/29/17	463																				
473	BEKISTING	6 days	Wed 12/27/17	Mon 1/1/18	472FF+3 days,4																				
474	BETON	2 days	Tue 1/2/18	Wed 1/3/18	473,465																				
475	ZONA B	13 days	Sat 12/30/17	Thu 1/11/18																					
476	BESI	8 days	Sat 12/30/17	Sat 1/6/18	472																				
477	BEKISTING	6 days	Thu 1/4/18	Tue 1/9/18	476FF+3 days,4																				
478	BETON	2 days	Wed 1/10/18	Thu 1/11/18	474,477																				
479	ZONA C	13 days	Fri 12/22/17	Wed 1/3/18																					
480	BESI	8 days	Fri 12/22/17	Fri 12/29/17	467,472SS																				
481	BEKISTING	6 days	Wed 12/27/17	Mon 1/1/18	480FF+3 days,4																				
482	BETON	2 days	Tue 1/2/18	Wed 1/3/18	481,469																				
483	LANTAI 8	23 days	Sun 1/7/18	Mon 1/29/18																					
484	ZONA A	14 days	Sun 1/7/18	Sat 1/20/18																					
485	BESI	9 days	Sun 1/7/18	Mon 1/15/18	476																				
486	BEKISTING	7 days	Fri 1/12/18	Thu 1/18/18	485FF+3 days,4																				
487	BETON	2 days	Fri 1/19/18	Sat 1/20/18	486,478																				
488	ZONA B	14 days	Tue 1/16/18	Mon 1/29/18																					
489	BESI	9 days	Tue 1/16/18	Wed 1/24/18	485																				
490	BEKISTING	7 days	Sun 1/21/18	Sat 1/27/18	489FF+3 days,4																				
491	BETON	2 days	Sun 1/28/18	Mon 1/29/18	487,490																				
492	ZONA C	14 days	Tue 1/16/18	Mon 1/29/18																					
493	BESI	9 days	Tue 1/16/18	Wed 1/24/18	480,489SS																				
494	BEKISTING	7 days	Sun 1/21/18	Sat 1/27/18	493FF+3 days,4																				
495	BETON	2 days	Sun 1/28/18	Mon 1/29/18	494,482																				
496	LANTAI 9	24 days	Thu 1/25/18	Sat 2/17/18																					
497	ZONA A	15 days	Thu 1/25/18	Thu 2/8/18																					
498	BESI	9 days	Thu 1/25/18	Fri 2/2/18	489																				
499	BEKISTING	7 days	Tue 1/30/18	Mon 2/5/18	498FF+3 days,4																				
500	BETON	3 days	Tue 1/30/18	Thu 2/8/18	499,491																				
501	ZONA B	15 days	Sat 2/3/18	Sat 2/17/18																					
502	BESI	9 days	Sat 2/3/18	Sun 2/11/18	498																				
503	BEKISTING	7 days	Thu 2/8/18	Wed 2/14/18	502FF+3 days,4																				
504	BETON	3 days	Thu 2/15/18	Sat 2/17/18	500,503																				
505	ZONA C	15 days	Thu 1/25/18	Thu 2/8/18																					

Besi polos dan ulir(335.79 kg),Kawat ikat(695.26 kg),Wiremesh M8-15(23.67 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(19.86 m2),Paku(248.2 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(161.67 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16),Tower Crane(2 perhari)

Besi polos dan ulir(335.79 kg),Kawat ikat(695.26 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(6),Mandor(6),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(19.86 m2),Paku(248.2 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(161.67 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16),Tower Crane(2 perhari)

Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(6),Mandor(6),Pekerja(98)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16),Tower Crane(2 perhari)

Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(6),Mandor(6),Pekerja(98)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16),Tower Crane(2 perhari)

Besi polos dan ulir(262.25 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(6),Mandor(6),Pekerja(98)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.89 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16)

Besi polos dan ulir(262.25 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(47.35 kg),Kepala Tukang(6),Mandor(6),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16),Tower Crane(2 perhari)

Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(6),Mandor(6),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Tower Crane(2 perhari),Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Pekerja(16),Kepala Tukang,Mandor

Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(6),Mandor(6),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Tower Crane(1 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16)

Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.53 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Tower Crane(1 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16)

Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(1 perhari),Tower Crane(1 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16)

Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Tower Crane(1 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16)

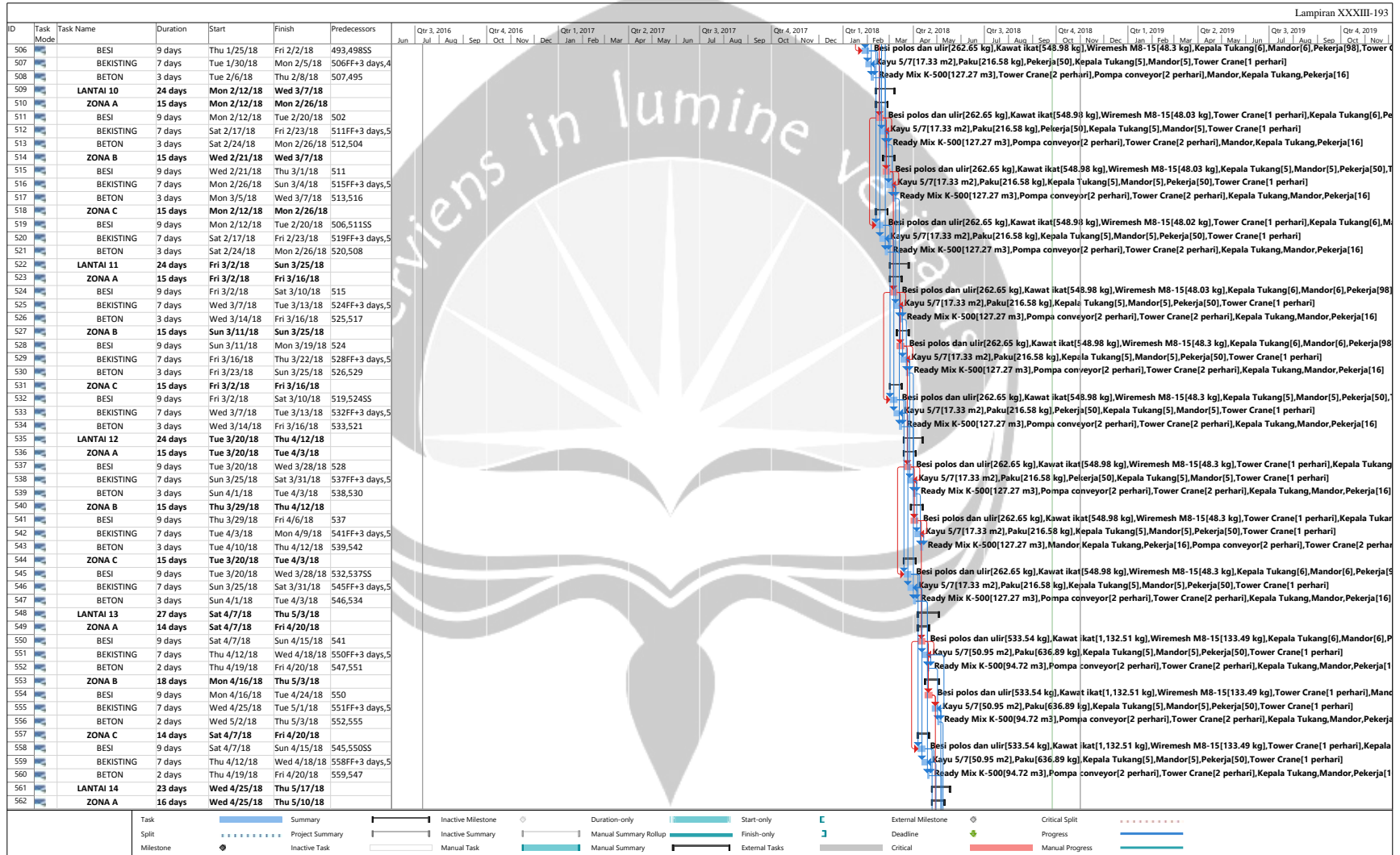
Besi polos dan ulir(262.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Tower Crane(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16)

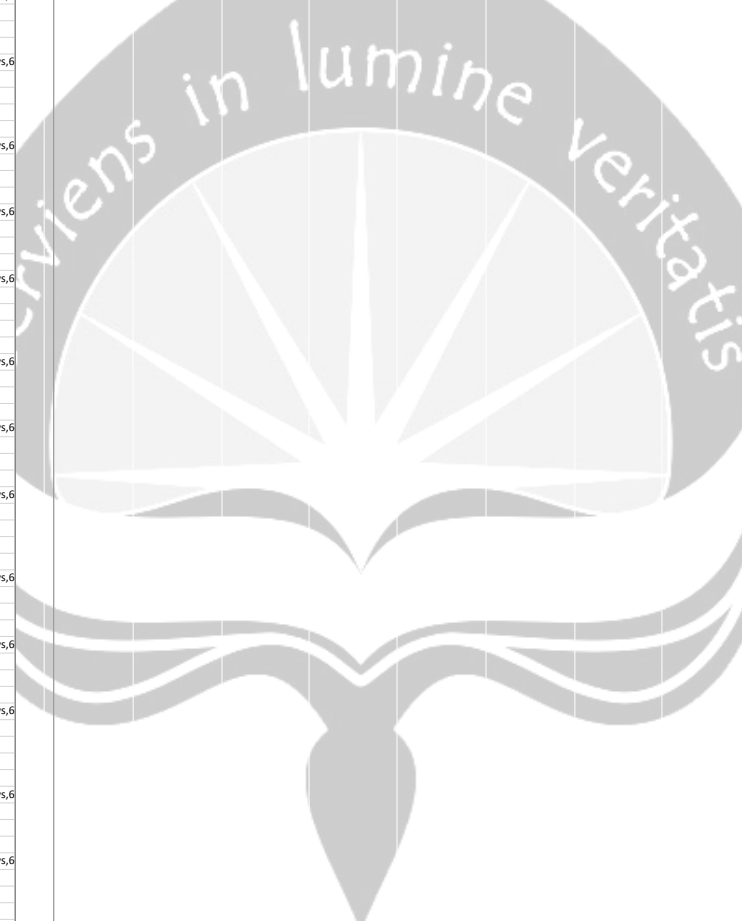
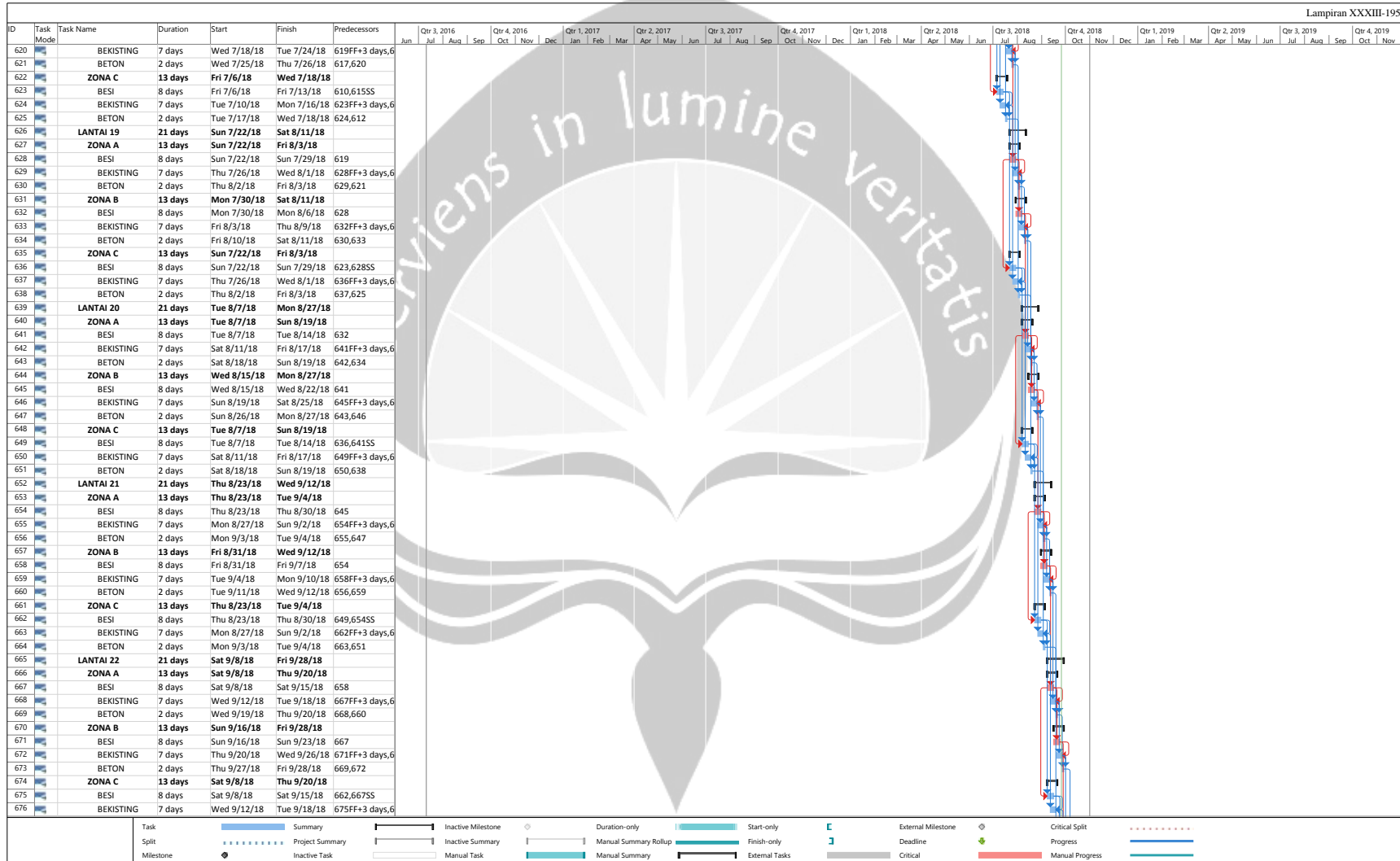
Besi polos dan ulir(265.65 kg),Kawat ikat(548.98 kg),Wiremesh M8-15(48.3 kg),Kepala Tukang(6),Kepala Tukang(6),Pekerja(98),Tower Crane(1 perhari)
 Kayu 5/7(17.33 m2),Paku(216.58 kg),Kepala Tukang(5),Mandor(5),Pekerja(50),Tower Crane(1 perhari)
 Ready Mix K-500(127.27 m3),Pompa conveyor(2 perhari),Tower Crane(2 perhari),Kepala Tukang,Mandor,Pekerja(16)

Task Summary, Inactive Milestone, Duration-only, Start-only, External Milestone, Critical Split

Split, Project Summary, Inactive Summary, Manual Summary Rollup, Finish-only, Progress, Deadline

Milestone, Inactive Task, Manual Task, Manual Summary, External Tasks, Critical, Manual Progress





Task Summary, Inactive Milestone, Duration-only, Start-only, External Milestone, Critical Split

Split, Project Summary, Inactive Summary Rollup, Finish-only, Deadline, Progress

Milestone, Inactive Task, Manual Task, Manual Summary, External Tasks, Critical, Manual Progress

