

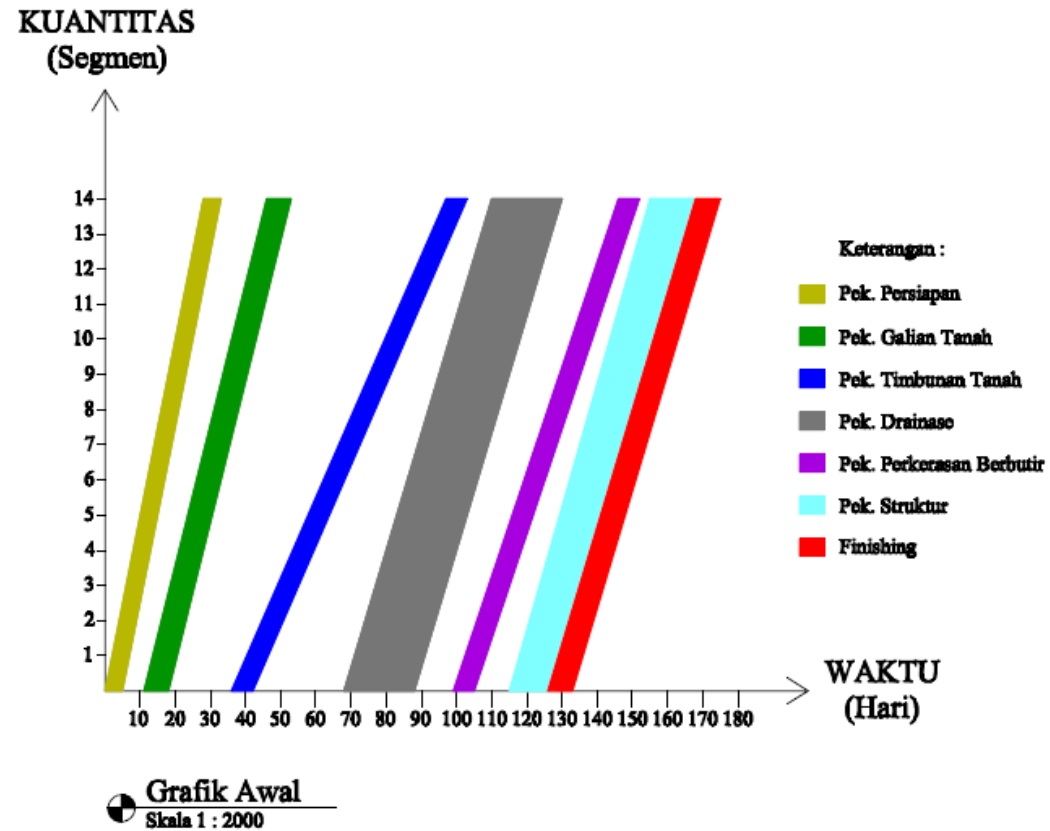
LAMPIRAN

Lampiran 1 Time Schedule Penelitian

Lampiran 1 Time Schedule Penelitian			Maret 2018				April 2018				Mei 2018				Juni 2018				Juli 2018				
Bulan ke			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Minggu ke	Bobot	Jam																					
KEGIATAN																							
PERSIAPAN																							
Pencarian Data	2	8	1,00		1,00																		
Pencarian Studi Terdahulu	4	8		1,33	1,33	1,33																	
Metode Penelitian	2,5	16			1,25	1,25																	
PENGUMPULAN DATA																							
Pengumpulan Data Primer	3,25	8		1,63	1,63																		
Pengumpulan Data Sekunder	3,5	12		1,17	1,17	1,17																	
Penyusunan Proposal TA	6,5	12					1,63	1,63	1,63	1,63													
ANALISIS DAN PEMBAHASAN																							
Pengolahan Data Proyek	9,9	8								2,48	2,48	2,48	2,48										
Analisis Penjadwalan Ulang dengan Metode LSM	14,9	16								3,73	3,73	3,73	3,73										
Analisis Biaya dengan Metode LSM	14,9	16											4,97	4,97	4,97								
Analisis Perbandingan Waktu dan Biaya	7,5	8										1,50	1,50	1,50	1,50	1,50							
Pembahasan dan Kesimpulan	5	8															2,50	2,50					
PENYUSUNAN LAPORAN																							
Draft Laporan	10	8															2,50	2,50	2,50	2,50			
Laporan Akhir	16,05	8																		4,01	4,01	4,01	4,01
JUMLAH	100	136																					
PROGRES MINGGUAN			1,00	4,13	6,38	3,75	1,63	1,63	1,63	4,10	6,20	7,70	12,67	10,19	6,47	1,50	5,00	5,00	6,51	6,51	4,01	4,01	
PROGRES KUMULATIF			1,00	5,13	11,50	15,25	16,88	18,50	20,13	24,23	30,43	38,13	50,79	60,98	67,45	68,95	73,95	78,95	85,46	91,98	95,99	100,00	

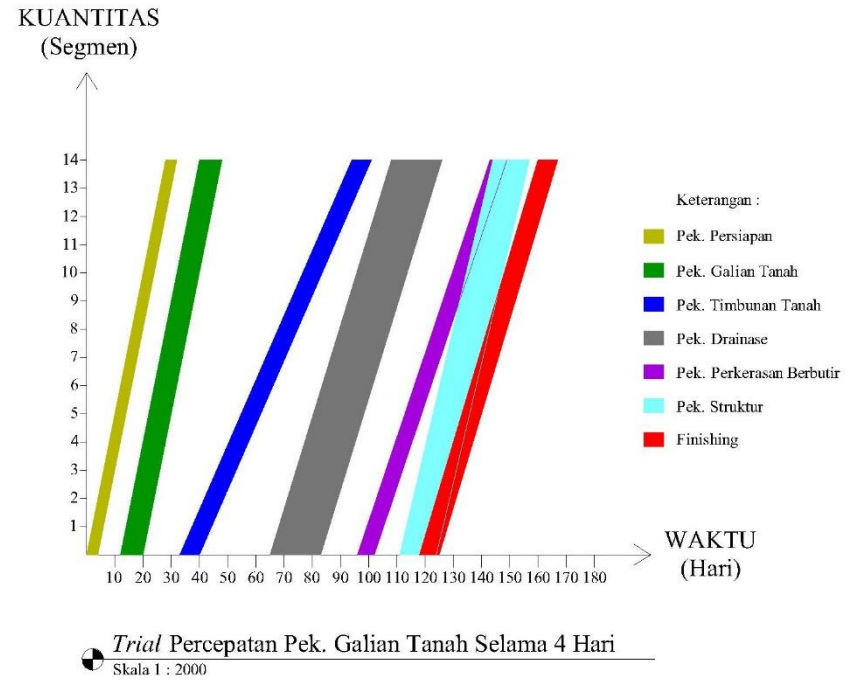
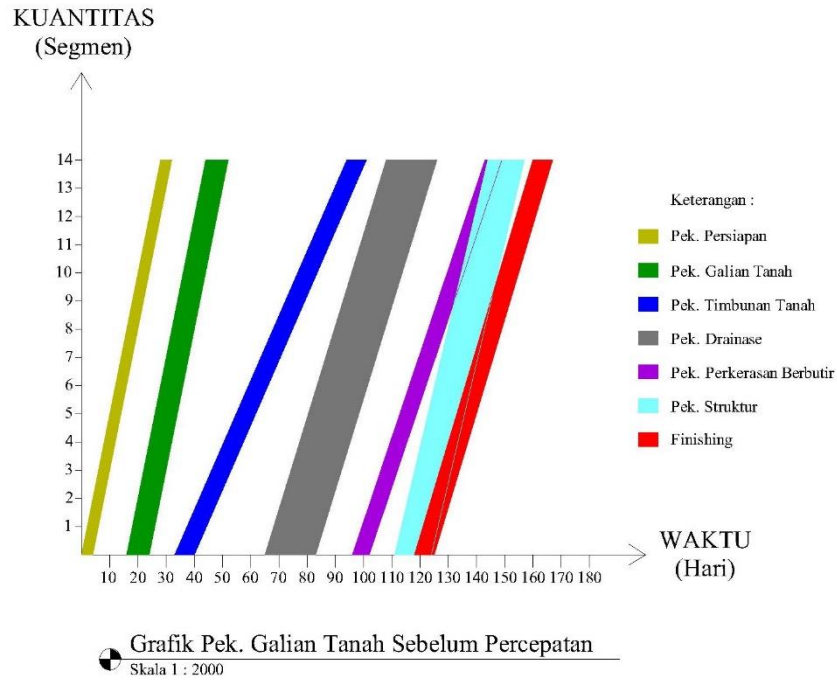
Gambar L-1 Time Schedule Penelitian

Lampiran 2 Grafik Awal

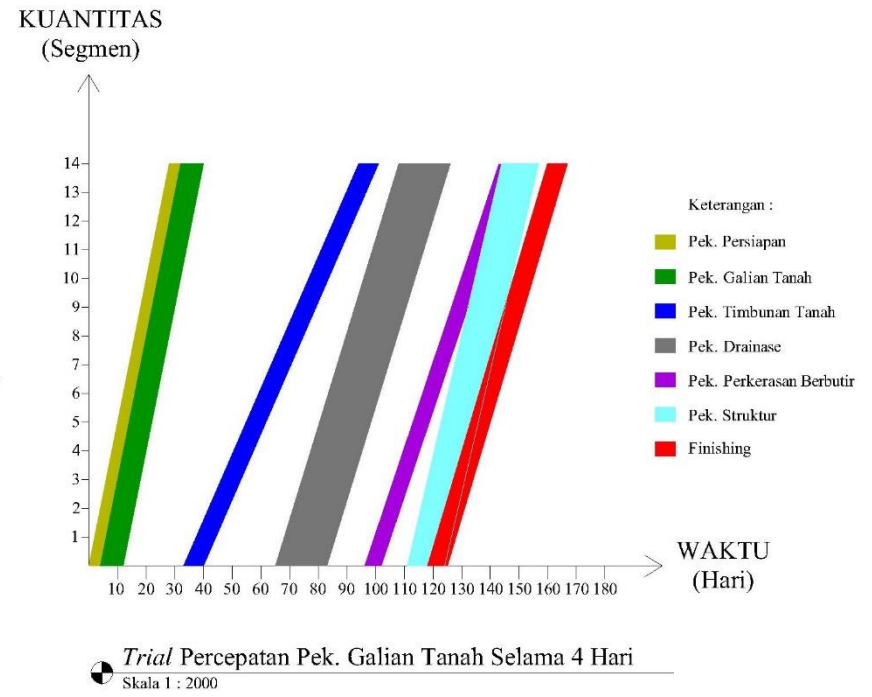
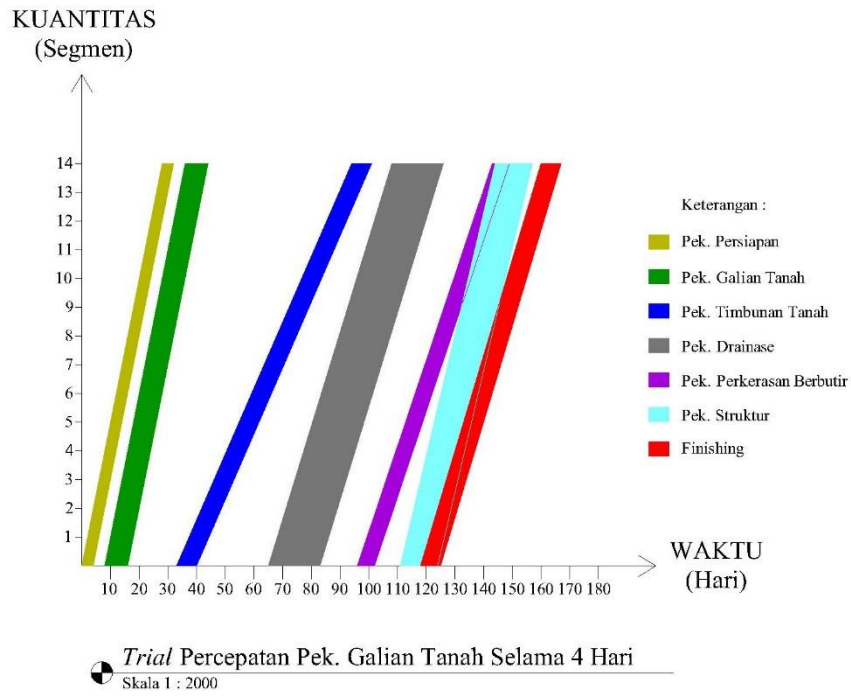


Gambar L-2 Grafik Awal

Lampiran 3 Grafik *Trial* Percepatan Pekerjaan Galian Tanah

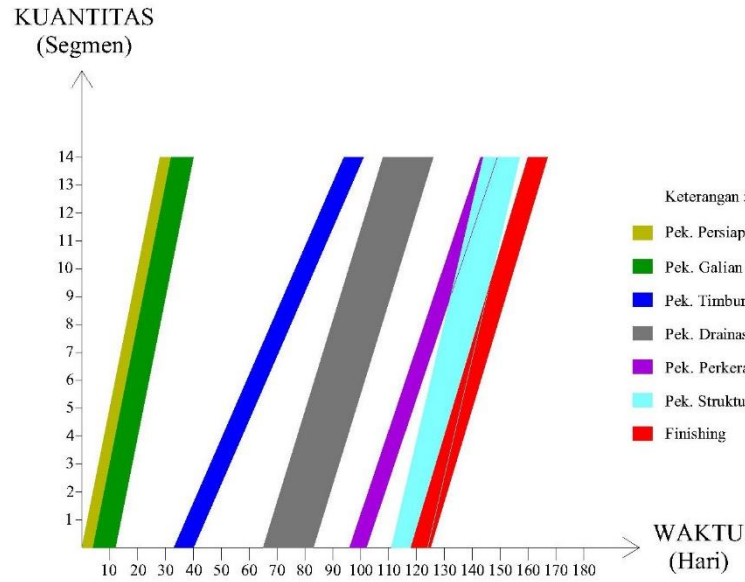


Gambar L-3.1 Trial Percepatan Pekerjaan Galian Tanah

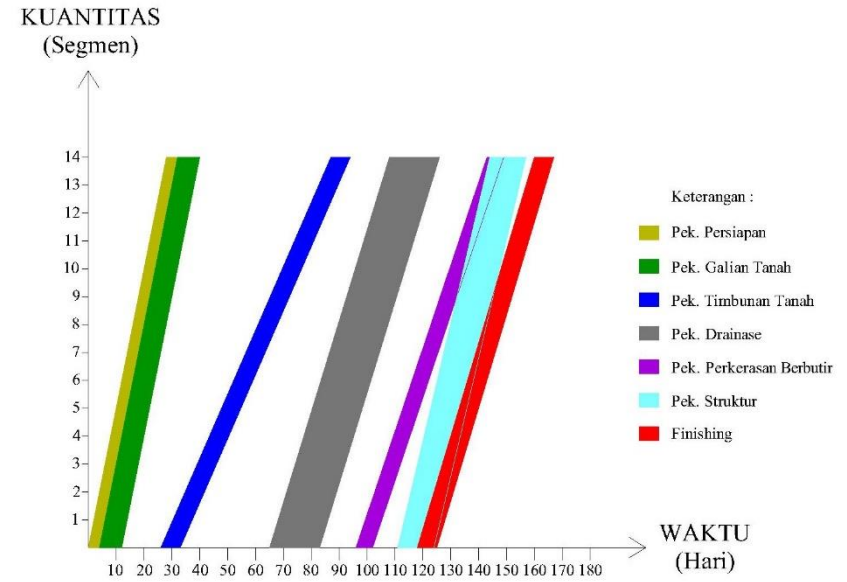


Gambar L-3.2 Trial Percepatan Pekerjaan Galian Tanah

Lampiran 4 Grafik Trial Percepatan Pekerjaan Timbunan Tanah

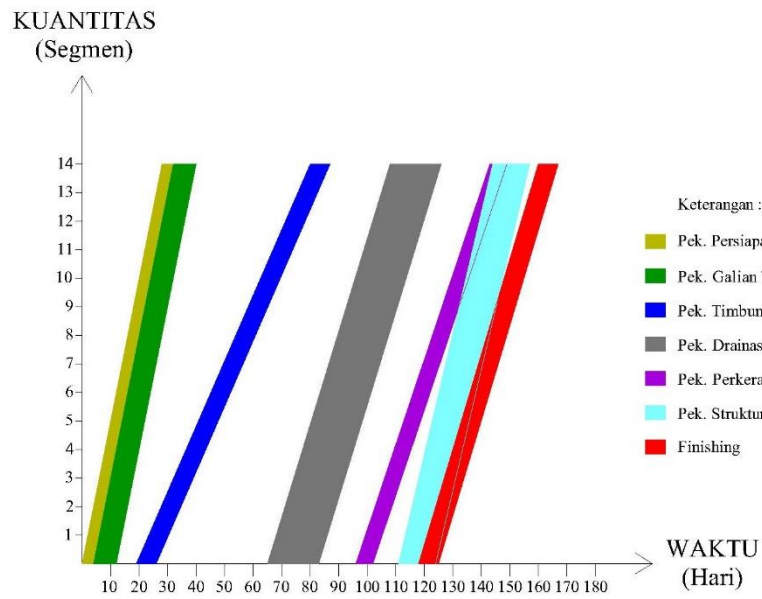


Grafik Pek. Timbunan Tanah Sebelum Percepatan
Skala 1 : 2000

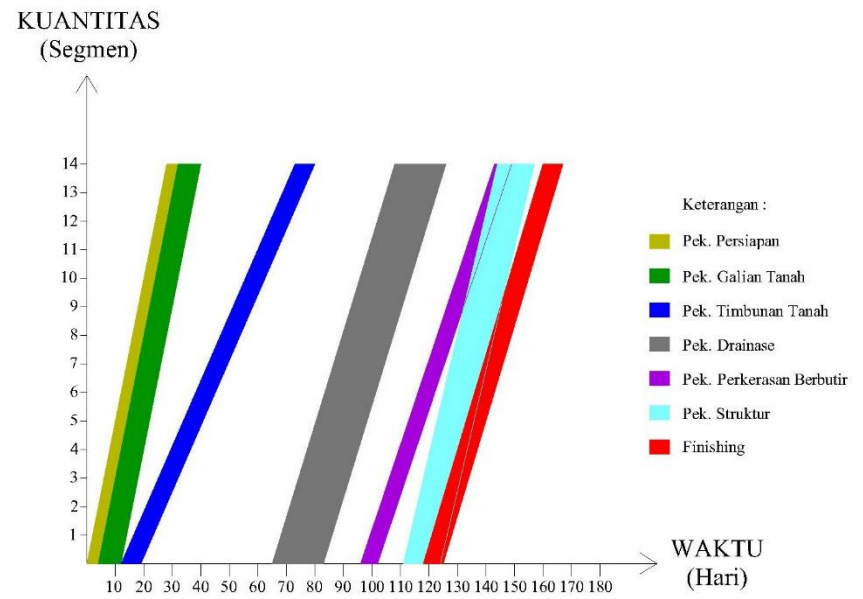


Trial Percepatan Pek. Timbunan Tanah Selama 7 Hari
Skala 1 : 2000

Gambar L-4.1 Trial Percepatan Pekerjaan Timbunan Tanah



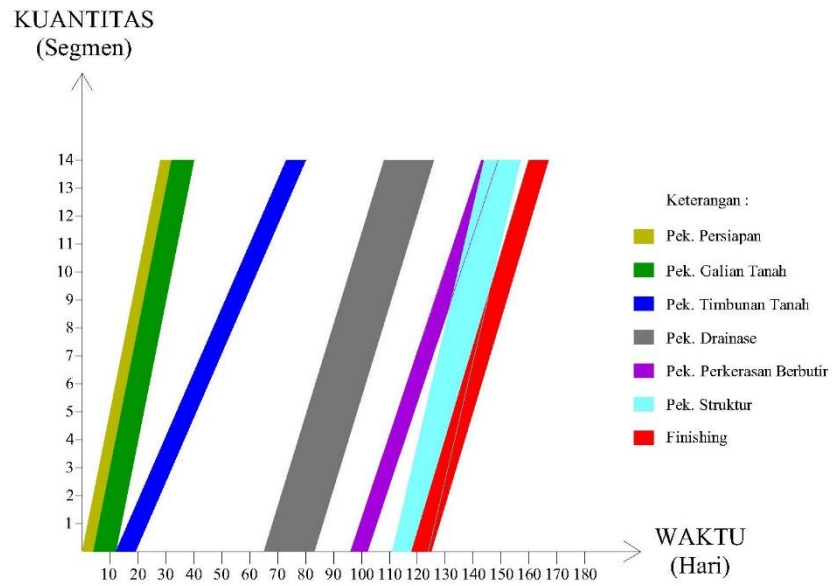
Trial Percepatan Pek. Timbunan Tanah Selama 7 Hari
Skala 1 : 2000



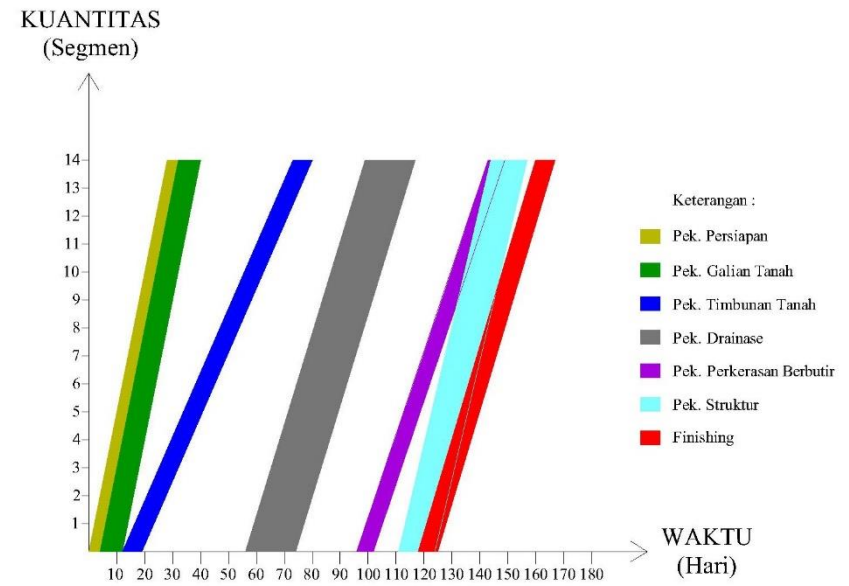
Trial Percepatan Pek. Timbunan Tanah Selama 7 Hari
Skala 1 : 2000

Gambar L-4.2 *Trial* Percepatan Pekerjaan Timbunan Tanah

Lampiran 5 Grafik *Trial* Percepatan Pekerjaan Drainase

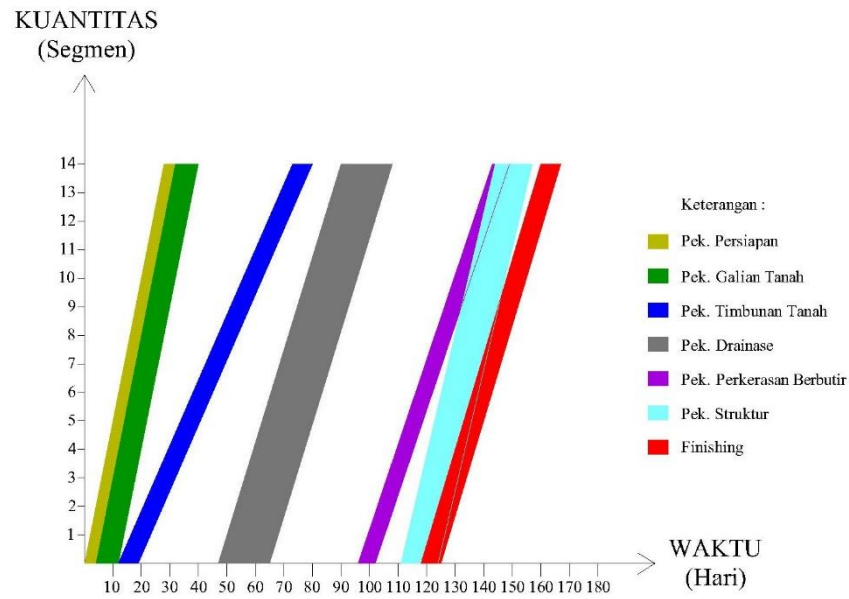


Grafik Pekerjaan Drainase Sebelum Percepatan
Skala 1 : 2000

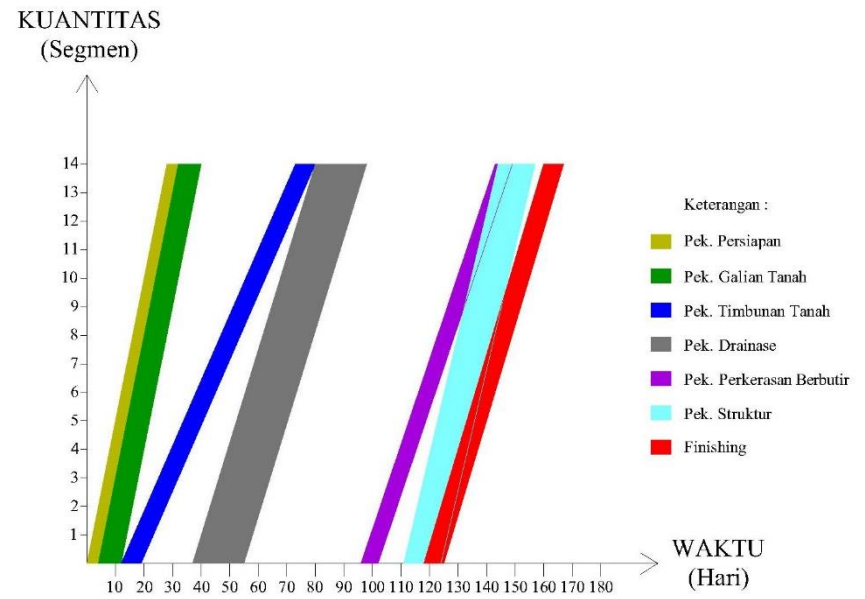


Trial Percepatan Pekerjaan Drainase Selama 9 Hari
Skala 1 : 2000

Gambar L-5.1 *Trial* Percepatan Pekerjaan Drainase



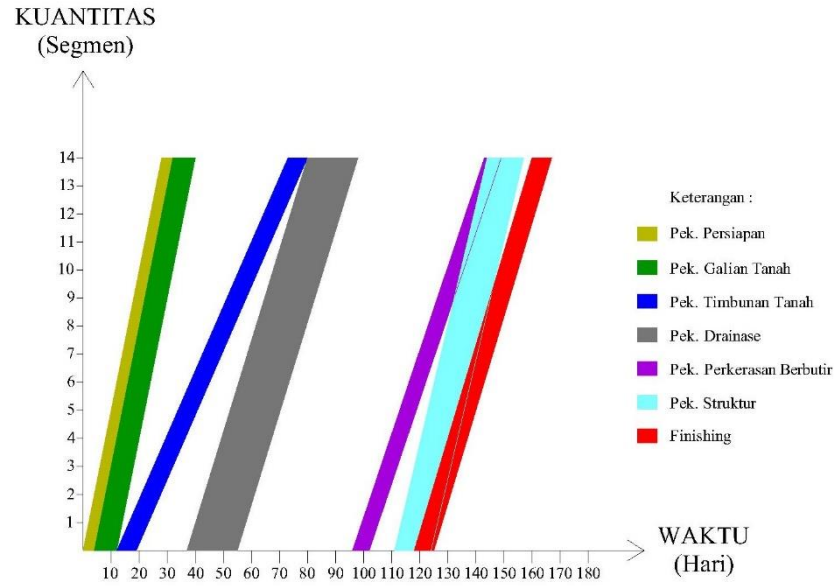
Trial Percepatan Pekerjaan Drainase Selama 9 Hari
Skala 1 : 2000



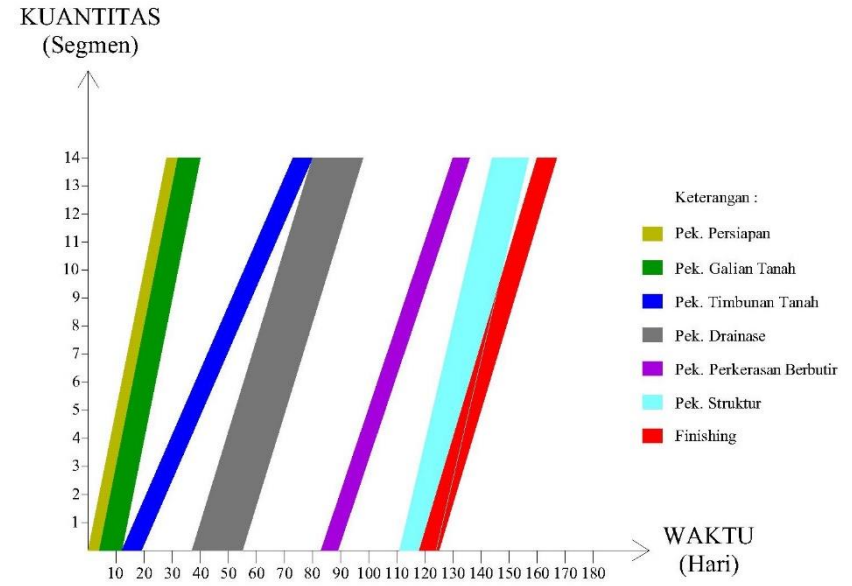
Trial Percepatan Pekerjaan Drainase Selama 10 Hari
Skala 1 : 2000

Gambar L-5.2 *Trial* Percepatan Pekerjaan Drainase

Lampiran 6 Grafik *Trial* Percepatan Pekerjaan Pekerjaan Perkerasan Berbutir

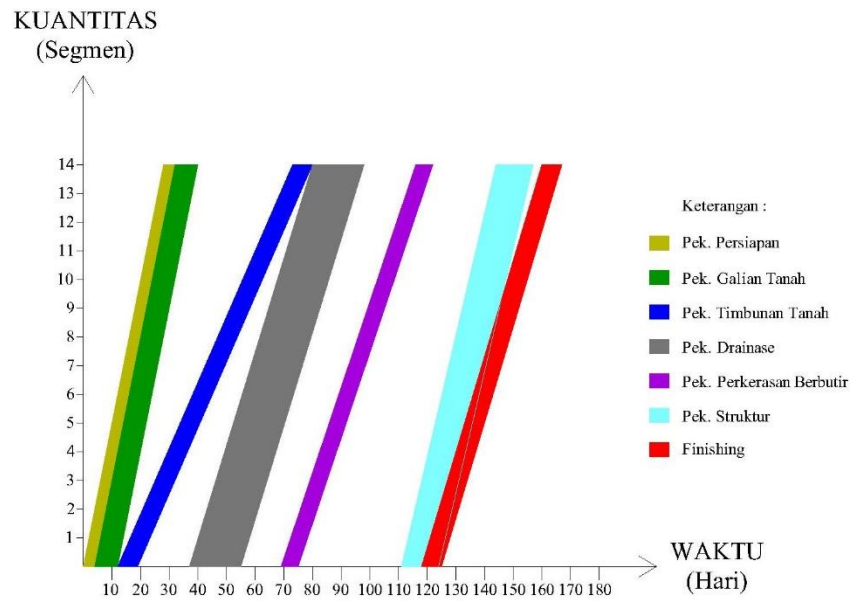


Grafik Pek. Perkerasan Berbutir Sebelum Percepatan
Skala 1 : 2000

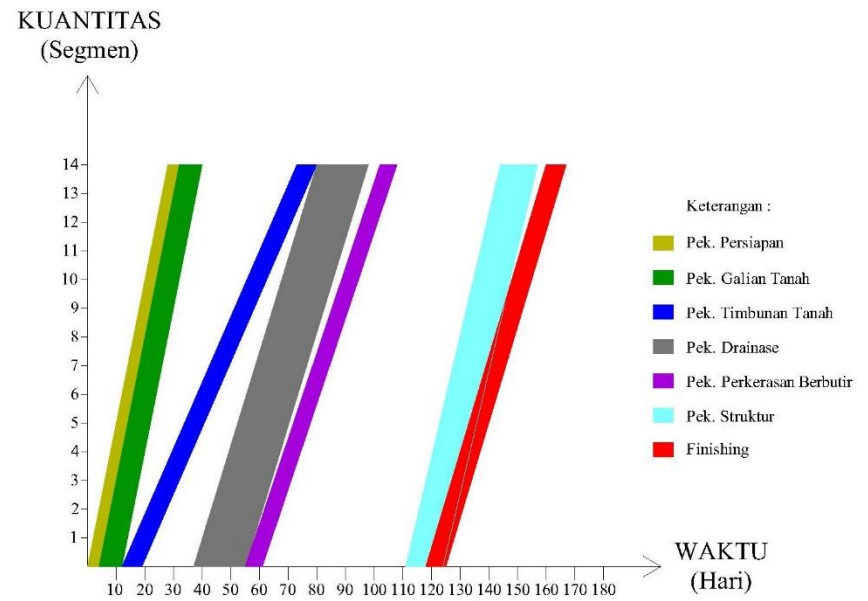


Trial Percepatan Pek. Perkerasan Berbutir Selama 13 Hari
Skala 1 : 2000

Gambar L-6.1 *Trial* Percepatan Pekerjaan Perkerasan Berbutir



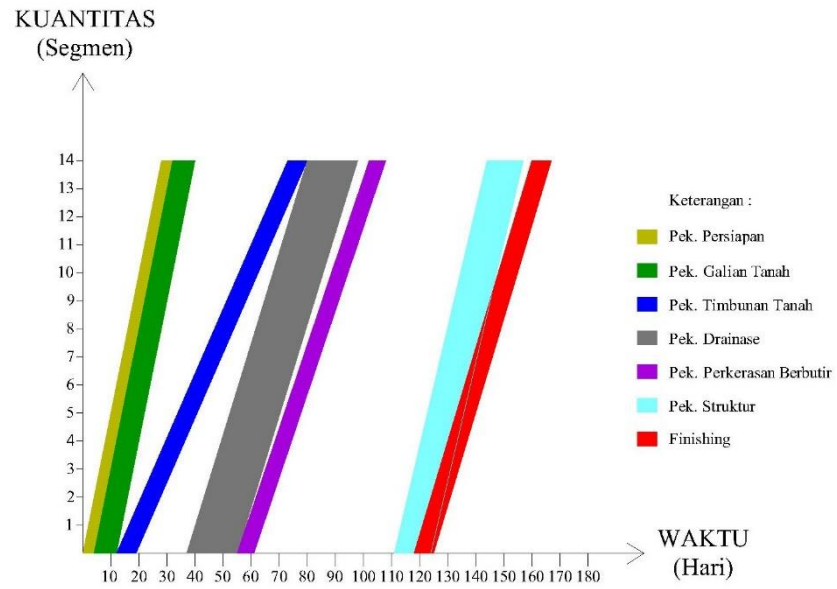
Trial Percepatan Pek. Perkerasan Berbutir Selama 14 Hari
Skala 1 : 2000



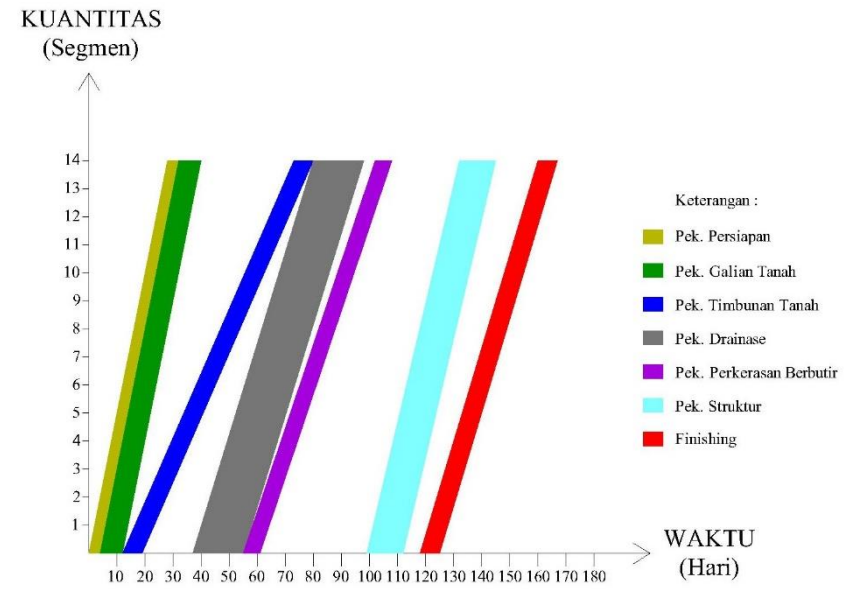
Trial Percepatan Pek. Perkerasan Berbutir Selama 14 Hari
Skala 1 : 2000

Gambar L-6.2 *Trial* Percepatan Pekerjaan Perkerasan Berbutir

Lampiran 7 Grafik *Trial* Percepatan Pekerjaan Struktur

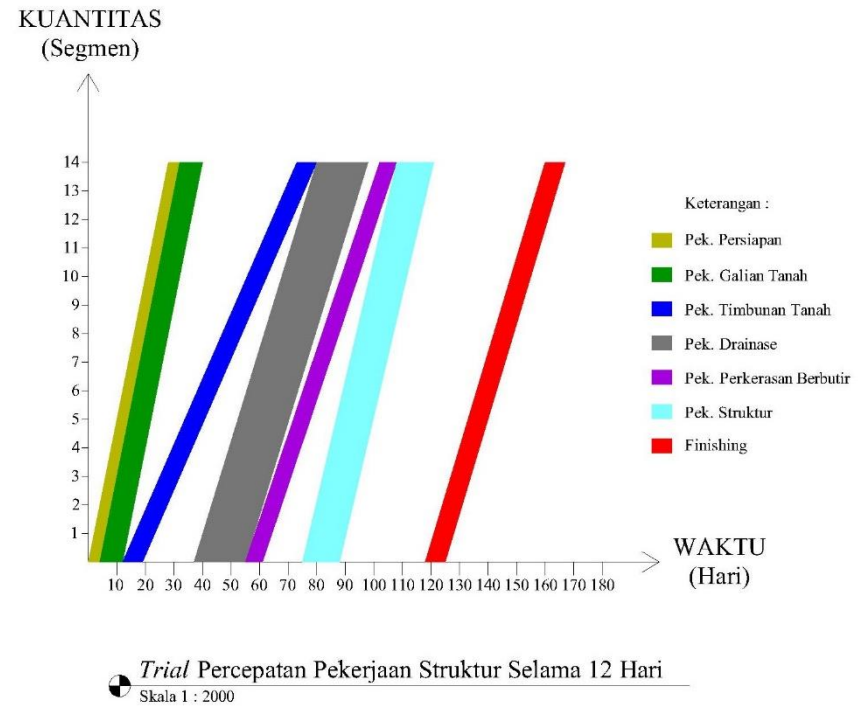
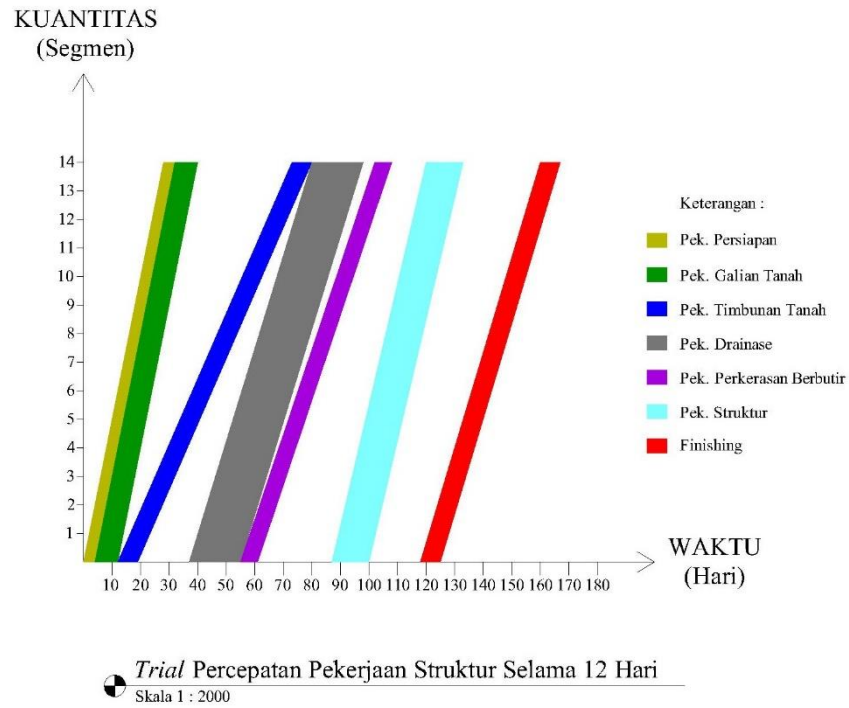


Grafik Pekerjaan Struktur Sebelum Percepatan
Skala 1 : 2000



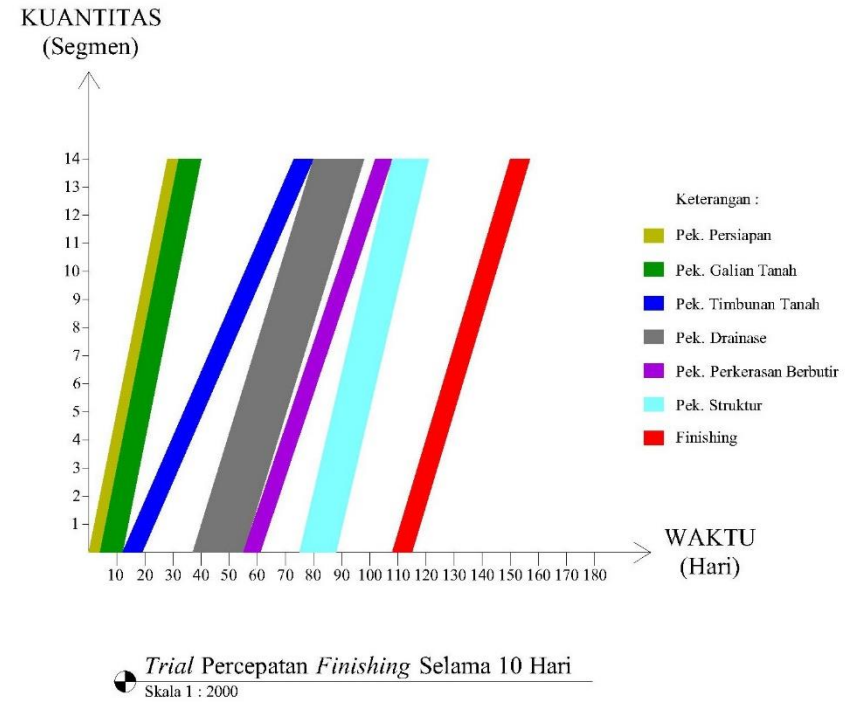
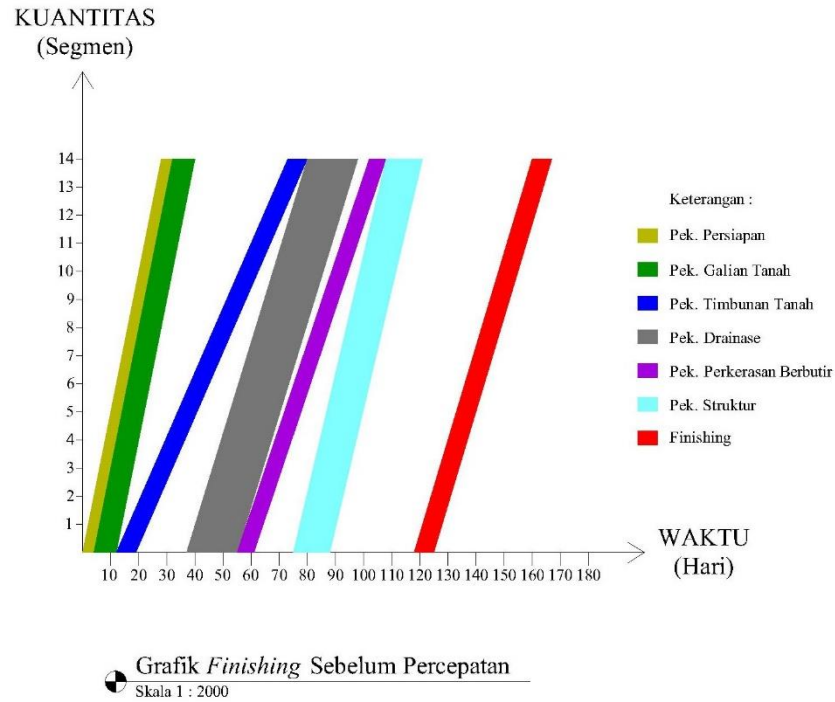
Trial Percepatan Pekerjaan Struktur Selama 12 Hari
Skala 1 : 2000

Gambar L-7.1 *Trial* Percepatan Pekerjaan Struktur

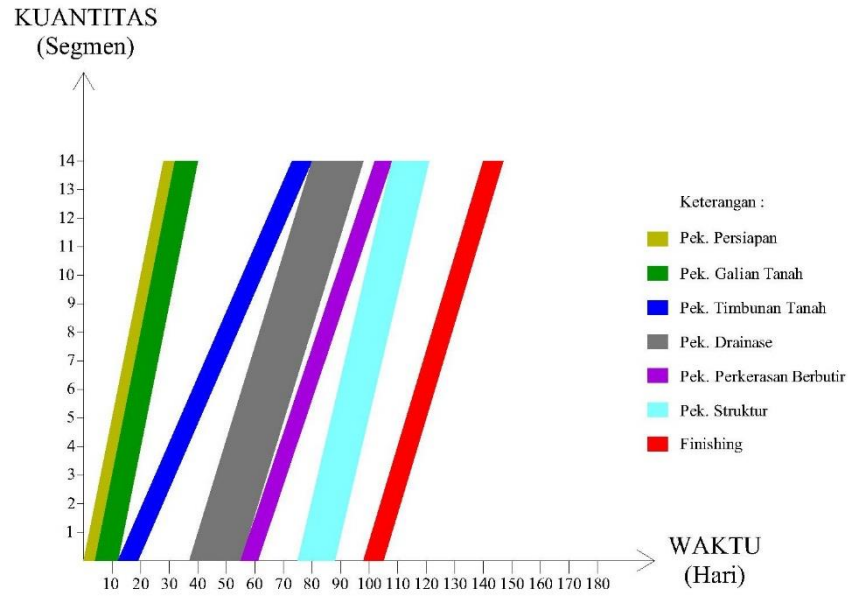


Gambar L-7.1 Trial Percepatan Pekerjaan Struktur

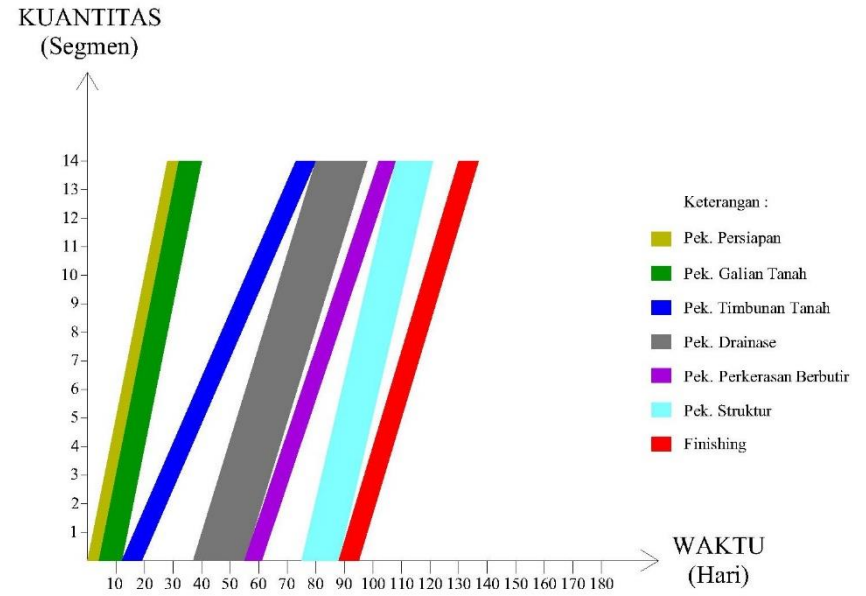
Lampiran 8 Grafik *Trial* Percepatan Pekerjaan *Finishing*



Gambar L-8.1 *Trial* Percepatan Pekerjaan *Finishing*



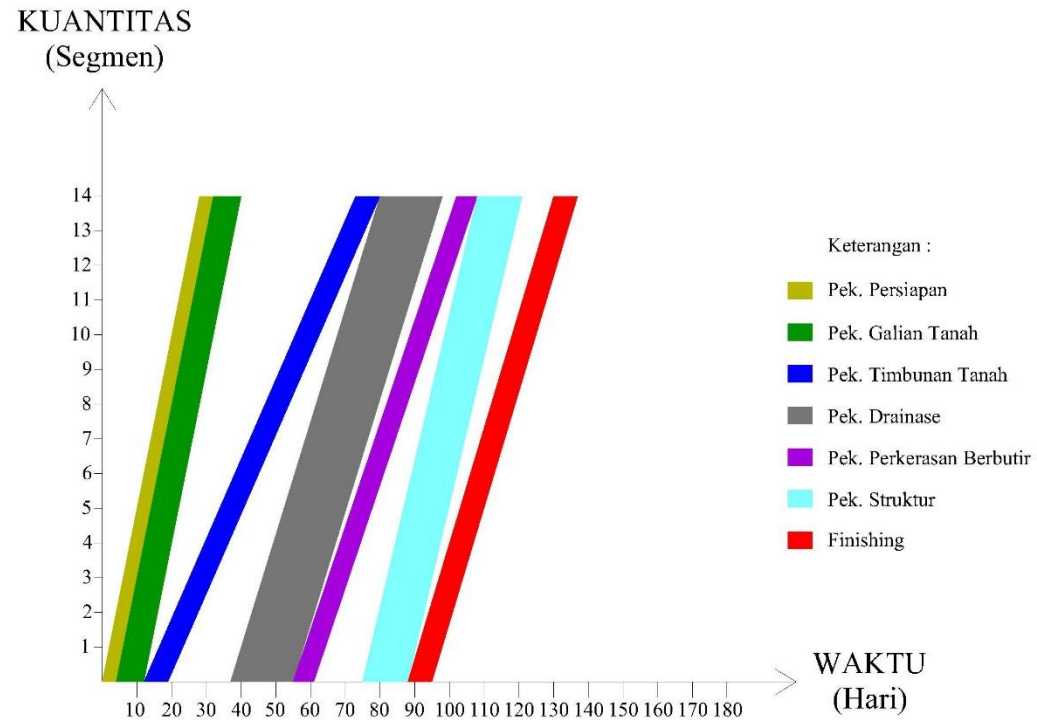
Trial Percepatan Finishing Selama 10 Hari
 Skala 1 : 2000



Trial Percepatan Finishing Selama 10 Hari
 Skala 1 : 2000

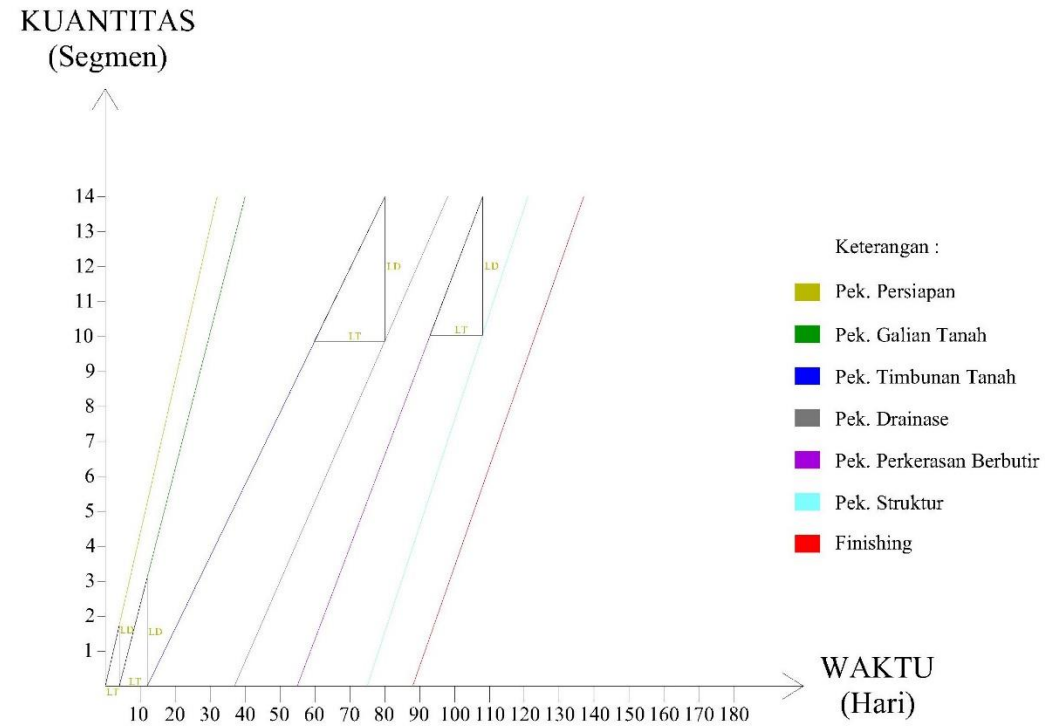
Gambar L-8.2 Trial Percepatan Pekerjaan Finishing

Lampiran 9 Grafik Akhir

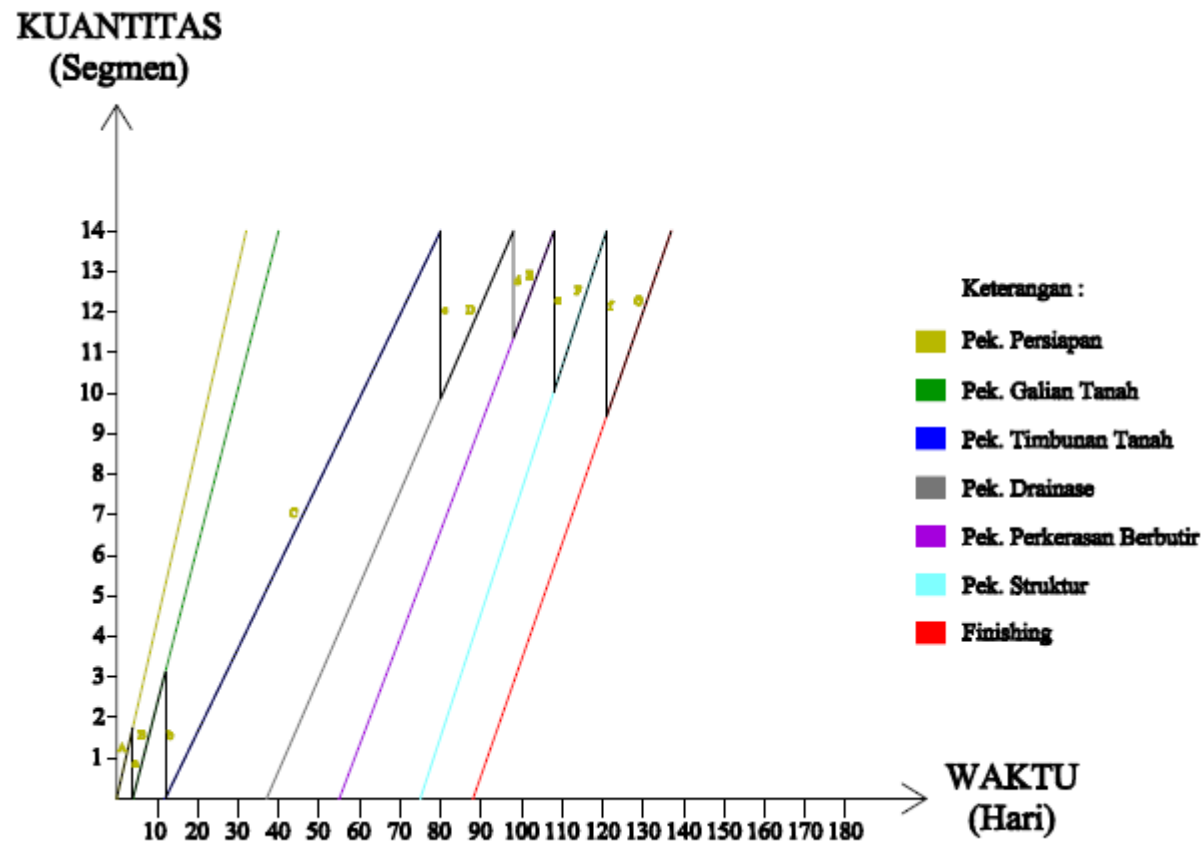


Gambar L-9 Grafik Akhir

Lampiran 10 Grafik Pengendalian Proyek



Gambar L-10.1 *Least Time and Least Distance*



Gambar L-10.2 Grafik Pengendalian Proyek

Lampiran 12 Rekapitulasi RAB Proyek Existing

Lampiran 11 Rekapitulasi RAB Proyek Existing																	
PERHITUNGAN CONTRACT CHANGE ORDER (CCO)																	
PROGRAM		:	PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN														
PEKERJAAN		:	JALAN COASTAL ROAD (TAHAP II) MULTIYEARS														
NILAI KONTRAK AWAL		:	Rp 56.923.980.000														
NILAI KONTRAK SETELAH CCO		:	Rp 36.725.156.000														
NOMOR KONTRAK		:	625/1039/DPU/IX/2016														
KONTRAKTOR		:	PT. BRAHMAKERTA ADIWIRA CABANG KALIMANTAN														
No Mata Pembayaran	Nama Pekerjaan	Sat	KONTRAK AWAL				PEKERJAAN TAMBAH			PEKERJAAN KURANG			CONTRACT CHANGE ORDER -01				Ket.
			Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	Bobot %	Volume Tambah	Jumlah Harga (Rp)	Bobot %	Volume Kurang	Jumlah Harga (Rp)	Bobot %	Volume	Harga Satuan (Rp)	Harga (Rp)	Bobot %	
DIVISI 1. UMUM																	
1.1	Papan Nama Proyek	Buah	2,00	1.029.000,00	2.058.000,00	0,004	-	-	-	-	-	-	2,00	1.029.000,00	2.058.000,00	0,004	Tetap
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00	135.412.000,00	135.412.000,00	0,262	-	-	-	-	-	-	1,00	135.412.000,00	135.412.000,00	0,262	Tetap
1.8.a	Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	Ls	1,00	9.000.000,00	9.000.000,00	0,017	-	-	-	-	-	-	1,00	9.000.000,00	9.000.000,00	0,017	Tetap
1.8 (1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00	37.772.988,00	37.772.988,00	0,073	-	-	-	-	-	-	1,00	37.772.988,00	37.772.988,00	0,073	Tetap
Jumlah					184.242.988,00	0,36									184.242.988,00		
DIVISI 2. DRAINASE																	
2.1	Galian untuk sekokan Drainase dan Sal Air	MP	4.284,50	28.943,11	124.006.754,80	0,240	-	-	1.972,90	57.101.861,72	0,110	2.311,60	28.943,11	66.904.893,08	0,129	Berkurang	
2.2	Pasangan Batu dan Mortar	MP	1.120,00	828.315,50	927.713.360,00	1,793	279,60	231.597.013,80	0,448	-	-	-	1.399,60	828.315,50	1.159.310.373,80	2,240	Bertambah
2.4(3)	Pipa Berlangkang Banyak (Perforated Pipe) u/ Pekerjaan Drainase Bwh	MP	3.604,00	82.769,35	298.300.737,40	0,576	-	-	-	3.262,00	269.993.619,70	0,522	342,00	82.769,35	28.307.117,70	0,055	Berkurang
Jumlah					1.350.020.852,20	2,61		231.597.013,80	0,448		327.095.481,42	0,63			1.254.522.384,58		
DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH																	
3.1 (1)	Galian Biasa	MP	1.378,50	43.900,02	60.516.177,57	0,117	37.495,83	1.646.067.467,42	3,181	-	-	-	38.874,33	43.900,02	1.706.583.644,99	3,298	Bertambah
3.2 (1)	Timbunan Biasa dari selain Galian Sumber Bahan	MP	122.500,00	115.913,25	14.199.373.125,00	27,439	-	-	-	57.499,70	6.664.976.961,20	12,879	65.000,30	115.913,25	7.534.396.163,80	14,559	Berkurang
3.2 (2) a	Urugan Pasir	MP	77,72	159.735,42	12.414.317,37	0,024	-	-	-	51,04	8.153.534,78	0,016	26,67	159.735,42	4.260.782,59	0,008	Berkurang
3.3	Penyiapan Badan Jalan	MP	88.750,00	1.940,86	172.251.325,00	0,333	-	-	-	34.990,00	67.910.691,40	0,131	53.760,00	1.940,86	104.340.633,60	0,202	Berkurang
Jumlah					14.444.554.944,94	27,91		1.646.067.467,42	3,18		6.741.041.187,38	13,03			9.349.581.224,97		
DIVISI 5. PEKERJAAN BERBUTIR																	
5.1 (2) a	Lapis Pondasi Agregat Kelas B (Ex. Pahu)	MP	10.200,00	667.708,66	6.810.628.332,00	13,161	-	-	-	2.370,00	1.582.469.524,20	3,058	7.830,00	667.708,66	5.228.158.807,80	10,103	Berkurang
5.3 (1) b	Perkerasan Beton Semen Fc = 25 Mpa (K-300)	MP	3.236,04	2.493.661,34	8.069.587.842,69	15,594	-	-	-	1.220,04	3.042.366.581,25	5,879	2.016,00	2.493.661,34	5.027.221.261,44	9,715	Berkurang
Jumlah					14.880.216.174,69	28,75					4.624.836.105,45	8,94			10.255.380.069,24		
DIVISI 7. STRUKTUR																	
7.1 (5) a	Beton mutu sedang dengan fc=20 MPa K-250 (Concrete Mixer)	MP	1.850,90	1.974.472,14	3.654.543.079,66	7,062	-	-	-	1.638,08	3.234.345.791,19	6,250	212,82	1.974.472,14	420.197.288,47	0,812	Berkurang
7.1 (6)	Beton mutu rendah dengan fc=15 MPa (K-175)	MP	490,72	1.593.361,77	781.891.301,05	1,511	-	-	-	464,04	739.389.969,20	1,429	266,7	1.593.361,77	42.501.331,85	0,082	Berkurang
7.1 (7) a	Beton mutu rendah dengan fc=15 MPa (K-175) U/ Lean Concrete	MP	1.078,68	1.284.778,96	1.385.865.368,57	2,678	-	-	-	406,68	522.493.907,45	1,010	672,00	1.284.778,96	863.371.461,12	1,668	Berkurang
7.3 (1)	Baja Tulangan BJ 24 Palas	Kg	210.470,77	16.600,11	3.493.837.968,47	6,751	-	-	-	210.470,77	3.493.837.968,47	6,751	52.791,79	16.600,11	876.349.491,64	1,693	Berkurang
7.6 (1)	Pondasi Cerdak, Penyediaan dan Pemancangan	MP	20.478,00	49.973,83	1.023.364.090,74	1,978	-	-	-	2.378,00	118.837.767,74	0,230	18.100,00	49.973,83	904.526.333,00	1,748	Berkurang
7.8	Geotekstil Untuk Perkuatan Tanah	MP	60.000,00	138.886,73	8.333.203.800,00	16,103	3.869,50	537.422.201,74	1,039	-	-	-	63.869,50	138.886,73	8.870.626.001,74	17,142	Bertambah
Jumlah					18.672.705.608,49	36,08		537.422.201,74	1,039		8.108.905.404,05	15,67			11.977.571.897,83		
DIVISI 8. PENGEMBALAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR																	
8.4 (10)	Kerb Pracetak	MP	6.800,00	218.338,21	1.484.699.828,00	2,869	-	-	-	5.680,00	1.240.161.032,80	2,396	1.120,00	218.338,21	244.538.795,20	0,473	Berkurang
8.4 (12)	Perkerasan Blok Beton pada Trotoar dan Median	MP	7.480,00	97.945,60	732.633.088,00	1,416	-	-	-	6.248,00	611.964.108,80	1,183	1.232,00	97.945,60	120.668.979,20	0,233	Berkurang
Jumlah					2.217.332.916,00	4,28					1.852.125.141,60	3,579			365.207.374,40		
JUMLAH					51.749.073.484,32	100,00		2.415.086.682,95	4,67		21.654.003.319,90	41,84			33.386.506.339,02	64,52	
PPN 10%					5.174.907.348,43			241.508.668,30			2.165.400.331,99				3.338.650.633,90		
JUMLAH TOTAL					56.923.980.832,75			2.656.595.351,25			23.819.403.651,89				36.725.156.972,92		
DIBULATKAN					56.923.980.000,00			2.656.595.000,00			23.819.403.000,00				36.725.156.000,00		

Lampiran 13 Gambar Pelaksanaan Di Lapangan



Gambar L-13.1 Penggalian Tanah



Gambar L-13.2 Ruas 2



Gambar L-13.3 Ruas 3



Gambar L-13.4 Ruas 4