

LAMPIRAN

LAMPIRAN A**RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)****PEKERJAAN STRUKTUR**

RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)
PEKERJAAN : STRUKTUR
PROYEK : PEMBANGUNAN LABORATORIUM FORENSIK POLDAM KALIMANTAN BARAT
LOKASI : Teluk Mulus, Kab. Kubu Raya, Kalimantan Barat
KSA. TA. : 2019

NO	ITEM PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH. HARGA
I	PEKERJAAN STRUKTUR				
I.1	PEKERJAAN TANAH DAN PONDASI				
	Catatan :				
	Kecuali ditentukan lain,harga penggalian termasuk untuk papan bouwplank,turrap,perataan dasar galian, pemadatan,pembuangan sisanya galian ,menjaga galian tetap kering dan bebas dari air.				
	Perhitungan volume galian tanah berdasar ukuran konstruksi yang akan dimasukkan ke dalam tanah.				
	Dalam penggalian tanah pemborong sudah memperkirakan adanya batuan & benda - benda lain didalamnya sehingga saat pelaksanaan tidak ada "change-order" karenanya.				
	Harga satuan tanah sudah termasuk penyediaan strating,turrap dan bracing penahan tanah bilamana diperlukan dan peralatan berat untuk mempercepat pelaksanaan.				
	Pembuangan tanah keluar lokasi berikut pembersihan jalan,termasuk menyediakan bak air untuk roda truk dan security untuk mengatur lalu lintas.				

Pada prinsipnya pemancangan harus mencapai tanah keras / cadas dan tiang pancang minimal harus disisakan panjang tiangnya (sesuai instruksi Manajemen Konstruksi) dari permukaan tanah untuk stek tiang masuk ke pile cap.

Dalam penawaran harus melampirkan kondisi-kondisi yang tidak termuat dalam catatan ini, sehingga dapat mengantisipasi kemungkinan yang akan timbul dan bilamana tidak dilampirkan kondisi-kondisi tersebut, maka dianggap menjadi tanggung jawab Pemborong/Kontraktor Pelaksana.

Adapun Spesifikasi Penggunaan tiang pancang pada proyek ini dapat dilihat dalam Spesifikasi Teknis yang disusun oleh Perencana Struktur.

Harga satuan pekerjaan beton adalah harga beton ready mix dengan mutu sesuai spesifikasi teknis,termasuk harga sewa pompa beton berikut pemipaan sampai ke lokasi pengcoran,upah tenaga kerja,biaya peralatan utama dan peralatan bantu.Termasuk di dalam harga satuan beton adalah pembuatan levelling lantai, perataan permukaan beton,perawatan beton,pengujian di lokasi dan atau di laboratorium,proteksi saat pengcoran,perawatan beton,pemasangan & pengadaan **water stop**,pembuatan stop cor pada lokasi yang telah ditentukan di dalam spesifikasi teknis.

Harga satuan pekerjaan bekisting termasuk di dalamnya adalah harga bahan plywood,rangka,paku,biaya fabrikasi,pemasangan plastik,perekat,bahan di okasi,minyak bekisting,pengangkutan ke lokasi yang akan dilaksanakan,pembuatan marking,pembuatan sepatu beton,pengaku dan atau perancah,peralatan utama,peralatan bantu dan waste bahan.VOLUME BEKISTING DIHITUNG SESUAI permukaan beton sehingga mengabaikan ketebalan bahan-bahan yang dipakai.Pembuatan blok-out dan sparing untuk kebutuhan pekerjaan lain sudah termasuk didalam harga satuan pekerjaan yang diajukan,dengan sudah mempertimbangkan panijang ataupun type bahan yang akan dipakai.

Harga satuan pekerjaan pembesiian sudah termasuk harga bahan besi,upah fabrikasi,upah pemasangan,peralatan utama dan peralatan bantu,pengangkutan ke lokasi,dan waste bahan.Pembuatan stek untuk mempermudah pelaksanaan sudah termasuk ke dalam harga satuan yang diajukan.Volume overlapping pembesiian dihitung apabila dalam pelaksanaan panijang besi telah melebihi panijang 12 meter,dengan pengajuan alasan bentuk dan kondisi tidak dapat diperhitungkan dalam volume pembesiian.Berat besi beton telah ditetapkan dengan menggunakan berat nominal setiap ukuran berdasarkan diameter dalam kilogram permeter,sebagai berikut :

- 6 mm = 0.220 kg/m
- 8 mm = 0.393 kg/m
- 10 mm = 0.620 kg/m
- 12 mm = 0.887 kg/m
- 13 mm = 1.040 kg/m
- 16 mm = 1.578 kg/m
- 19 mm = 2.225 kg/m
- 22 mm = 2.984 kg/m

	- 25 mm = 3.850 kg/m			
	- 32 mm = 6.313 kg/m			
	Harga satuan pekerjaan baja sudah termasuk harga bahan, upah fabrikasi, upah pemasangan, peralatan bantu, peralatan utama, pengangkutan ke lokasi, cat zicromate, plat pengaku, plat sambungan dan semua bahan untuk pengelasan.			
	Harga satuan pekerjaan Wiremesh sudah termasuk harga bahan, upah fabrikasi, upah pemasangan, peralatan utama dan peralatan bantu, pengangkutan ke lokasi, dan waste bahan. Perhitungan Volume Wiremesh berdasar ukuran Netto sesuai daerah yang akan dipasang Wiremesh , Sedang Volume Akibat dari alasan bentuk dan kondisi tidak dapat diperhitungkan dalam volume BQ / akan tetapi di masukkan ke dalam Harga Satuan Pekerjaan.			
A.	PEK. PENGURUGAN LAHAN			
1	Pengurugan Tanah, Perataan dan Pemadatan Tanah	1,536.994	m3	134,644.81
2	Pekerjaan Anti Rayap	1,137.400	m2	35,310.00
				206,948,203.30
				40,161,594.00
B.	PEKERJAAN TIANG PANCANG UK. 30 x 30			
	Harga satuan pekerjaan tiang pancang sudah termasuk harga bahan, upah pemasangan, peralatan utama, peralatan bantu, biaya pengangkutan ke lokasi, plat sambungan dan semua bahan untuk pengelasan.			
1	Mobilisasi Demobilisasi Alat Pancang	1.000	ls	176,550,000.00
2	Mini pile 30x30 K-500 ; L=34 m	3,128.000	m1	458,289.79
3	Potong Kepala Tiang Pancang	92.000	titik	70,620.00
4	Test PDA	2.000	titik	8,250,000.00
				16,500,000.00
	12.17			
C.	PEK. PILE CAP TYPE-P2 ; 16 ttk.			
1	Galian Tanah	20.237	m3	86,269.96
2	Pasir Urug 10 cm	2.176	m3	325,473.56
3	Lantai Kerja 3 cm	0.653	m3	1,033,126.48
4	Beton K-300	11.520	m3	1,287,665.70
5	Pembesian	1,211.353	kg	13,605.80
				14,833,908.82
				16,481,435.62

6	Bekisting Batako	53.760	m2	131,061.64	7,045,873.63
D. PEK. PILE CAP TYPE-P3 ; 4 ttk.					
1	Galian Tanah	4.736	m3	86,269.96	408,563.75
2	Pasir Urug 10 cm	0.649	m3	325,473.56	211,150.97
3	Lantai Kerja 3 cm	0.195	m3	1,033,126.48	201,072.24
4	Beton K-300	5.868	m3	1,287,665.70	7,556,022.31
5	Pembesian	384.314	kg	13,605.80	5,228,902.74
6	Bekisting Batako	15.156	m2	131,061.64	1,986,370.18
E. PEK. PILE CAP TYPE-P4 ; 12 ttk.					
1	Galian Tanah	39.188	m3	86,269.96	3,380,781.72
2	Pasir Urug 10 cm	3.468	m3	325,473.56	1,128,742.31
3	Lantai Kerja 3 cm	1.040	m3	1,033,126.48	1,074,864.79
4	Beton K-300	27.000	m3	1,287,665.70	34,766,973.80
5	Pembesian	1,875.461	kg	13,605.80	25,517,152.62
6	Bekisting Batako	72.000	m2	131,061.64	9,436,437.90
F. PEK. PONDASI TURAP					
1	Galian Tanah	738.360	m3	86,269.96	63,698,287.99
2	Pasir Urug 10 cm	41.020	m3	325,473.56	13,350,925.47
3	Batu Kosong	82.040	m3	787,960.30	64,644,263.01
4	Pasangan Batu Kali	398.480	m3	829,891.89	330,695,319.53
5	Pekerjaan Pondasi Cerucuk Ø10 pj 6m	402.450	titik	280,203.67	112,767,967.19
G. PEKERJAAN TIE BEAM TB1 30 X 50					
1	Galian Tanah	94.413	m3	86,269.96	8,145,038.13
2	Pasir Urug 10 cm	14.986	m3	325,473.56	4,877,628.15
3	Lantai Kerja 3 cm	4.496	m3	1,033,126.48	4,644,807.53
4	Beton K-300	44.959	m3	1,287,665.70	57,891,840.13
5	Pembesian	6,486.369	kg	13,605.80	88,252,270.49
6	Bekisting Batako	299.725	m2	131,061.64	39,282,449.30

H.	PEKERJAAN TIE BEAM TB2 15X25				
1	Beton K-300	9.587	m3	1,287,665.70	12,344,448.64
2	Pembesian	1,658.087	kg	13,605.80	22,559,602.40
3	Bekisting Batako	127.823	m2	131,061.64	16,752,626.16
				TOTAL I.1	2,852,481,516.53
I.2	PEKERJAAN LANTAI 1				
A.	Pekerjaan Kolom				
1	Kolom K1 uk. 40 x 50	10.920	m3	1,287,665.70	14,061,309.41
	Beton K-300	2,917.286	kg	13,605.80	39,692,021.65
	Pembesian 12 D 22 Sengk. Ø 10 - 100/200	95.688	m2	167,076.20	15,987,187.53
2	Kolom K2 uk. 40 x 50	18.200	m3	1,287,665.70	23,435,515.68
	Beton K-300	4,862.143	kg	13,605.80	66,153,369.42
	Pembesian 12 D 22 Sengk. Ø 10 - 100/200	159.480	m2	167,076.20	26,645,312.56
B.	Pekerjaan Balok				
1	Balok Lintel Utama uk. 15/40	0.396	m3	1,287,665.70	509,915.62
	Beton K300	94.078	kg	13,605.80	1,280,005.52
	Pembesian	6.270	m2	177,986.47	1,115,975.15
C.	Pekerjaan Plat				
	Pek. Plat t 7cm, Wiremesh M7, 1 layer	31.020	m3	325,473.56	10,096,189.86
	Pasir Urug t.5cm	51.700	m3	1,033,126.48	53,412,639.24
	Lantai Kerja t. 3cm	72.380	m3	1,213,986.45	87,868,339.08
	Beton K. 175, t. 7 cm	1,034.000	m2	67,753.29	70,056,897.52
	Wiremesh M7, 1 layer	620.400	m3	134,644.81	83,533,641.68

D.	Pekerjaan Tangga			
	TYPE 1	1.000	Unit	
	Pek. Kolom K3 uk. 15x30			
	Beton K 300	0.178	m3	1,287,665.70
	Pembesian 6 D 13 Sengk. Ø 8 -150	31.995	kg	13,605.80
	Bekisting	3.555	m2	167,076.20
	Pek. Balok B3 uk. 15x30			
	Beton K 300	0.113	m3	1,287,665.70
	Pembesian 4 D 16 Sengk. Ø 8 -150	20.250	kg	13,605.80
	Bekisting	1.950	m2	177,986.47
	Pek. Plat Bordes t.15 cm			
	Beton K 300	0.653	m3	1,287,665.70
	Pembesian	97.875	kg	13,605.80
	Bekisting	4.350	m2	198,768.61
	Pek. Trap Tangga			
	Beton K 300	2.273	m3	1,287,665.70
	Pembesian	340.931	kg	13,605.80
	Bekisting	18.737	m2	198,768.61
	TYPE 2	2.000	Unit	
	Pek. Kolom K3 uk. 15x30			
	Beton K 300	0.356	m3	1,287,665.70
	Pembesian 6 D 13 Sengk. Ø 8 -150	63.990	kg	13,605.80
	Bekisting	7.110	m2	167,076.20
	Pek. Balok B3 uk. 15x30			
	Beton K 300	0.210	m3	1,287,665.70
	Pembesian 4 D 16 Sengk. Ø 8 -150	37.800	kg	13,605.80
	Bekisting	3.640	m2	177,986.47
	Pek. Plat Bordes t.15 cm			
	Beton K 300	1.134	m3	1,287,665.70
	Pembesian	170.100	kg	13,605.80

	Bekisting	7.560	m2	177,219.02	1,339,775.82
	Pek. Trap Tangga				
	Beton K 300	4.232	m3	1,287,665.70	5,449,723.14
	Pembesian	634.838	kg	13,605.80	8,637,474.95
	Bekisting	35.105	m2	198,768.61	6,977,827.65
				TOTAL 1.2	540,328,317.00
I.3	PEKERJAAN LANTAI 2				
A.	Pekerjaan Kolom				
1	Kolom K1 uk. 40 x 50	10.080	m3	1,287,665.70	12,979,670.22
	Beton K-300	2,717.185	kg	13,605.80	36,969,485.14
	Pembesian 12 D 22 Sengk. Ø 10 - 100/200	88.128	m2	167,076.20	14,724,091.45
2	Kolom K2 uk. 40 x 50	16.800	m3	1,287,665.70	21,632,783.70
	Beton K-300	4,528.641	kg	13,605.80	61,615,808.57
	Pembesian 12 D 22 Sengk. Ø 10 - 100/200	146.880	m2	167,076.20	24,540,152.42
B.	Pekerjaan Balok				
1	Balok B1 uk. 40 x 70	40.858	m3	1,287,665.70	52,610,929.96
	Beton K300	8,274.365	kg	13,605.80	112,579,394.42
	Pembesian	275.968	m2	177,986.47	49,118,569.38
2	Balok B2 uk. 30x60	24.929	m3	1,287,665.70	32,099,960.61
	Beton K300	5,965.276	kg	13,605.80	81,162,375.27
	Pembesian	219.232	m2	177,986.47	39,020,329.18
3	Balok B3 uk. 30x60	16.835	m3	1,287,665.70	21,678,367.07
	Beton K300	3,320.375	kg	13,605.80	45,176,367.19
	Pembesian	148.056	m2	177,986.47	26,351,964.39

4	Balok B4 Uk. 20x35	6.116	m3	1,287,665.70	7,875,363.40
	Beton K300	1,991.792	kg	13,605.80	27,099,927.93
	Pembesian	88.960	m2	177,986.47	15,833,676.12
5	Balok BL Uk. 15x30	0.340	m3	1,287,665.70	437,484.42
	Beton K300	90.582	kg	13,605.80	1,232,442.33
	Pembesian	5.663	m2	177,986.47	1,007,848.37
	Bekisting				
C.	Plat lantai, t. 13cm, D 10 -150, 2 layer				
	Beton K300	129.046	m3	1,287,665.70	166,167,849.93
	Pembesian	16,319.330	kg	13,605.80	222,037,619.81
	Bekisting	905.210	m2	177,219.02	160,420,433.03
2	Plat Topi-topi				
	Beton t.8cm 1pc: 2pp : 3kr	3.364	m3	1,213,986.45	4,083,850.41
	Pembesian	425.151	kg	13,605.80	5,784,517.74
	Bekisting	42.050	m2	177,219.02	7,452,059.97
3	Plat Wastafel dan Meja Beton Laboratorium				
	Beton t.10cm 1pc: 2pp : 3kr	2.373	m3	1,213,986.45	2,880,789.84
	Pembesian	239.925	kg	13,605.80	3,264,366.37
	Bekisting	23.730	m2	177,219.02	4,205,407.45
D.	Pekerjaan Tangga				
	TYPE 1	1.000	Unit		
	Pek. Kolom K3 uk. 15x30				
	Beton K 300	0.178	m3	1,287,665.70	228,882.58
	Pembesian 6 D 13 Sengk. Ø 8 -150	31.995	kg	13,605.80	435,317.72
	Bekisting	3.555	m2	167,076.20	593,955.90
	Pek. Balok B3 uk. 15x30				
	Beton K 300	0.113	m3	1,287,665.70	144,862.39
	Pembesian 4 D 16 Sengk. Ø 8 -150	20.250	kg	13,605.80	275,517.54

	Bekisting	1.950	m2	177,986.47	347,073.61
	Pek. Plat Bordes t.15 cm				
	Beton K 300	0.653	m3	1,287,665.70	840,201.87
	Pembesian	97.875	kg	13,605.80	1,331,668.12
	Bekisting	4.350	m2	198,768.61	864,643.46
	Pek. Trap Tangga				
	Beton K 300	2.273	m3	1,287,665.70	2,926,703.17
	Pembesian	340.931	kg	13,605.80	4,638,643.95
	Bekisting	18.737	m2	198,768.61	3,724,272.64
	TYPE 2	2.000	Unit		
	Pek. Kolom K3 uk. 15x30				
	Beton K 300	0.356	m3	1,287,665.70	457,765.16
	Pembesian 6 D 13 Sengk. Ø 8 -150	63.990	kg	13,605.80	870,635.43
	Bekisting	7.110	m2	167,076.20	1,187,911.79
	Pek. Balok B3 uk. 15x30				
	Beton K 300	0.210	m3	1,287,665.70	270,409.80
	Pembesian 4 D 16 Sengk. Ø 8 -150	37.800	kg	13,605.80	514,299.41
	Bekisting	3.640	m2	177,986.47	647,870.74
	Pek. Plat Bordes t.13 cm				
	Beton K 300	0.983	m3	1,287,665.70	1,265,517.85
	Pembesian	147.420	kg	13,605.80	2,005,767.71
	Bekisting	7.560	m2	198,768.61	1,502,690.71
	Pek. Trap Tangga				
	Beton K 300	4.232	m3	1,287,665.70	5,449,723.14
	Pembesian	634.838	kg	13,605.80	8,637,474.95
	Bekisting	35.105	m2	198,768.61	6,977,827.65
	E. Rangka Baja Canopy				
				Harga satuan pekerjaan rangka baja sudah termasuk harga bahan, upah pemasangan, peralatan utama, peralatan bantu,baut,cat zinkromate, biaya pengangkutan ke lokasi, plat sambungan dan semua bahan untuk pengelasan.	

	Beam WF 250x125x6x9	1,018.958	kg	27,418.89	27,938,701.36
	Plat dudukan gording t.4 mm	54.450	kg	27,418.89	1,492,958.29
	Gording CNP 200x75x20x2,3 termasuk sambungan	406.200	kg	27,418.89	11,137,551.09
	Base plat di WF t.12 mm	39.564	kg	27,418.89	1,084,800.77
	Joint Plate, End Plate & Stiffner Plat t. 12mm	4.230	kg	27,418.89	115,987.59
	Chemical Angkur M6	36.000	bh	86,000.00	3,096,000.00
	Grouting Base Plate	5.000	bh	61,020.00	305,100.00
	HTB A325 D16	66.000	bh	15,000.00	990,000.00
	Pipa Ø76.3 ; t=3,2	83.547	kg	27,418.89	2,290,769.31
	Pipa Ø165.5 ; t=5	198.000	kg	27,418.89	5,428,939.23
	Roof drain	2.000	bh	175,000.00	350,000.00
	Talang datar	10.000	m	75,000.00	750,000.00
					TOTAL 1.3 1,363,164,331.00
I.4 PEKERJAAN LANTAI 3					
A. Pekerjaan Kolom					
1	Kolom K1 uk. 40 x 50	10.080	m3	1,287,665.70	12,979,670.22
	Beton K-300	2,717.185	kg	13,605.80	36,969,485.14
	Pembesian 12 D 22 Sengk. Ø 10 - 100/200	88.128	m2	167,076.20	14,724,091.45
2	Kolom K2 uk. 40 x 50	-			
	Beton K-300	16.800	m3	1,287,665.70	21,632,783.70
	Pembesian 12 D 22 Sengk. Ø 10 - 100/200	4,528.641	kg	13,605.80	61,615,808.57
	Bekisting	146.880	m2	167,076.20	24,540,152.42
		-			
B. Pekerjaan Balok					
1	Balok B1 Uk. 40 x 70	-			
	Beton K300	40.858	m3	1,287,665.70	52,610,929.96
	Pembesian	8,274.365	kg	13,605.80	112,579,394.42
	Bekisting	275.968	m2	177,986.47	49,118,569.38

2	Balok B2 Uk. 30x60	-	24.929	m3	1,287,665.70	32,099,960.61
	Beton K300	5,965.276	kg	13,605.80		81,162,375.27
	Pembesian	219.232	m2	177,986.47		39,020,329.18
3	Balok B3 Uk. 30x60	-	16.835	m3	1,287,665.70	21,678,367.07
	Beton K300	3,320.375	kg	13,605.80		45,176,367.19
	Pembesian	148.056	m2	177,986.47		26,351,964.39
4	Balok B4 Uk. 20x35	-	6.116	m3	1,287,665.70	7,875,363.40
	Beton K300	1,991.792	kg	13,605.80		27,099,927.93
	Pembesian	88.960	m2	177,986.47		15,833,676.12
5	Balok BL Uk. 15x30	-	0.340	m3	1,287,665.70	437,484.42
	Beton K300	90.582	kg	13,605.80		1,232,442.33
	Pembesian	5.663	m2	177,986.47		1,007,848.37
	Bekisting	-				
C.	Plat lantai, t. 13cm, D 10 -150, 2 layer	-				
	Beton K300	129.046	m3	1,287,665.70		166,167,849.93
	Pembesian	16,319.330	kg	13,605.80		222,037,619.81
	Bekisting	905.210	m2	177,219.02		160,420,433.03
		-				
					TOTAL 1.4	1,234,372,894.31
I.5	PEKERJAAN LANTAI ATAP					
A.	Pekerjaan Balok					
1	Balok B1 Uk. 40 x 70	4.200	m3	1,287,665.70		5,408,195.93
	Beton K300	800.729	kg	13,605.80		10,894,562.15
	Pembesian	23.100	m2	177,986.47		4,111,487.39
2	Balok B2 Uk. 30x60	3.722	m3	1,287,665.70		4,793,206.79
	Beton K300					

	Pembesian	864.082	kg	13,605.80	11,756,536.99
	Bekisting	32.736	m2	177,986.47	5,826,564.99
3	Balok RB1 Uk. 30x50				
	Beton K300	29.850	m3	1,287,665.70	38,436,821.04
	Pembesian	5,241.931	kg	13,605.80	71,320,695.00
	Bekisting	258.700	m2	177,986.47	46,045,099.06
4	Balok B4 Uk. 20X35				
	Beton K300	0.686	m3	1,287,665.70	883,853.73
	Pembesian	320.086	kg	13,605.80	4,355,025.02
	Bekisting	9.984	m2	177,986.47	1,777,016.89
5	Balok B6 Uk. 20x35				
	Beton K300	0.087	m3	1,287,665.70	111,640.62
	Pembesian	24.487	kg	13,605.80	333,165.14
	Bekisting	1.666	m2	177,986.47	296,525.45
B.	Plat lantai, t. 13cm, D 10 -150, 2 layer				
	Beton K300	7.093	m3	1,287,665.70	9,133,155.25
	Pembesian	896.966	kg	13,605.80	12,203,949.53
	Bekisting	54.560	m2	177,219.02	9,669,069.97
C.	Pekerjaan Kolom				
	Kolom K3 uk. 20x20				
	Beton K-300	1.760	m3	1,287,665.70	2,266,291.63
	Pembesian 4D13 Sengk. Ø 10 - 150	335.277	kg	13,605.80	4,561,718.23
	Bekisting	26.400	m2	167,076.20	4,410,811.71
D.	PEKERJAAN ATAP				
	Pekerjaan atap baja ringan termasuk perhitungan struktur dari aplikator sertifikat dan garansi				
1	Rangka 12 Truss	1,323.000	m2	277,776.20	367,497,917.91
	Profile "S", Web "Capsul" dan Pengikat Mur dan Baut material Zincalume G 550 AZ 100				

		TOTAL I.5	616,093,310.41
		TOTAL I	6,606,440,369.25

LAMPIRAN B

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN (AHSP)

ANALISA HARGA SATUAN									
PROYEK : BIDLABFOR POLRI PONTIANAK									
PEKERJAAN : PONDASI DAN STRUKTUR									
LOKASI :									
NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL	SAT	HARGA SATUAN (Rp)		SUB TOTAL 1 HARGA (Rp)	TOTAL 2 HARGA (Rp)	Jasa Pemborong 10 (Rp)	TOTAL HARGA (Rp)
A	Urugan tanah/m3			61.800		80.340	80.340	8.034	88.374
Material	Tanah Urug	1.300							
Upah	Mandor	0.015		187.250	2.809	7.624	7.624	8.386	
	Tukang gali	0.020		133.750	2.675				
	Pekerja	0.020		107.000	2.140				
Alat	Excavator	0.050		267.500	13.375	29.425	29.425	32.368	
	Bulldozer	0.030		267.500	8.025				
	Compactor	0.030		287.500	8.025				
Consumable	Solar	0.521		9.630	5.016	50.16	50.2	5.517	
						GRAND TOTAL =	122.404	134.645	
Pekerjaan anti rayap/m2									
	Antirayap	1.000	m2	32.100	32.100	32.100	32.100	3.210	35.310
Mobil Mobilisasi dan demobilisasi alat pancang									
	1.000	Is		160.500.000	160.500.000	160.500.000	160.500.000	16.050.000	176.550.000
Minipile 30x30 k500/m									
	Material			334.375	351.094				
	Tiang pancang beton 30x30 K500	1.050	m			35.109			386.203
Upah	Pemancangan	1.000	m	64.200	64.200	64.200	64.200	7.620	70.620
	Penyambungan	0.100	m	13.333	1.333	1.333	1.333	1.467	1.467
						GRAND TOTAL =	416.627	41.663	458.290
Upah potong kepala tiang/bh									
	Upah Potong Kepala Tiang 25x25	1.000	Is	64.200	64.200	64.200	64.200	6.420	70.620
Test PDA/titik									
	Test PDA	1.000	Is	7.500.000	7.500.000	7.500.000	7.500.000	8.250.000	8.250.000

2.2 Pekerjaan Tanah							
* Pembersihan lokasi							
a. Material :							
b. Labour & Equipment :							
- Mandor	0.001	md	187,250	187			
- Pekerja	0.002	md	107,000	214			
- Operator alat berat	0.002	md	214,000	428			
- Sopir truck	0.010	md	214,000	2,140			
- Excavator	0.030	eh	267,500	8,025			
- Dump Truck	0.100	eh	214,000	21,400			
- Fuel	1.200	ltr	8,755	10,506			
- Consumable & tools	1.000	ls	215	215			
		Harga Satuan					
			m2				
					GRAND TOTAL =		48,720
* Galian dgn alat (include waste galian)							
a. Material :							
b. Labour & Equipment :							
- Mandor	0.010	md	187,250	1,873			
- Tukang gali	0.005	md	133,750	669			
- Pekerja	0.005	md	107,000	535			
- Operator alat berat	0.030	md	214,000	6,420			
- Sopir truck	0.030	md	214,000	6,420			
- Excavator	0.020	eh	267,500	5,350			
- Dump Truck	0.200	eh	214,000	42,800			
- Bulldozer			267,500	-			
- Compactor			267,500	-			
- Fuel	0.770	ltr	8,755	6,741			
- Consumable & tools	1.000	ls	108	108			
		Harga Satuan			GRAND TOTAL =		80,134
* Galian manual (include waste galian)							
a. Material :							
b. Labour & Equipment :							
- Mandor	0.050	md	187,250	9,363			
- Tukang gali	0.300	md	133,750	40,125			
- Pekerja	0.250	md	107,000	26,750			
- Consumable & tools	1.000	ls	108	108			
		Harga Satuan			GRAND TOTAL =		86,270

*	Beton B0						
a.	Material :						
-	Beton B0	1.050	m3	772,500	811,125	811,125	105,446
b.	Upah, material & alat bantu :					103,146	916,571
-	Mandor	0.075	md	187,250	14,044	13,409	116,555
-	Tukang batu	0.200	md	133,750	26,750		
-	Pekerja	0.150	md	107,000	16,050		
-	Conc. Vibrator Dia. 1 1/2"	0.160	eh	26,750	4,280		
-	Conc. Pump	1.000	m3	40,000	40,000		
-	Alat bantu	1.000	ls	2,022	2,022		
	Harga Satuan		m3			GRAND TOTAL =	1,033,126
*	Beton K300 (slump 12 cm + 2 cm)						
a.	Material :						
-	Beton K300 (slump 12 cm + 2 cm)	1.030	m3	978,500	1,007,855	1,007,855	1,138,876
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mandor	0.020	md	187,250	3,745	131,672	17,117
-	Tukang batu	0.250	md	133,750	33,438		
-	Pekerja	0.250	md	107,000	26,750		
-	Conc. Vibrator Dia. 1 1/2"	0.160	eh	26,750	4,280		
-	Conc. Pump	1.000	m3	40,000	40,000		
-	Air Compressor 125 Cfm	0.011	ed	214,000	2,354		
-	Beton tahu	20,000	bh	-	-		
-	Waterstop / stop cor	1,000	ls	20,000	20,000		
-	Alat bantu	1,000	ls	1,106	1,106		
	Harga Satuan		m3			GRAND TOTAL =	1,287,666
*	Beton K175 (slump 12 cm + 2 cm)						
a.	Material :						
-	Beton K175 (slump 12 cm + 2 cm)	1.030	m3	927,000	954,810	954,810	124,125
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mandor	0.020	md	187,250	3,745	119,514	1,078,935
-	Tukang batu	0.200	md	133,750	26,750		
-	Pekerja	0.200	md	107,000	21,400		
-	Conc. Vibrator Dia. 1 1/2"	0.160	eh	26,750	4,280		
-	Conc. Pump	1,000	m3	40,000	40,000		
-	Air Compressor 125 Cfm	0.011	ed	214,000	2,354		
-	Beton tahu	20,000	bh	-	-		
-	Waterstop / stop cor	1,000	ls	20,000	20,000		
-	Alat bantu	1,000	ls	985	985		
	Harga Satuan		m3			GRAND TOTAL =	1,213,986

* Rebar / pembesian U24 / U40	termasuk cakar ayam						
a. Material :							
- Besi beton U24/U40	1.030	kg	10,043	10,344	10,344	1,345	11,688
b. Upah, material & alat bantu :							
- Mandor	0,001	md	187,250	94	1,697	221	1,917
- Tukang besi	0,005	md	133,750	669			
- Pekerja	0,005	md	107,000	535			
- Bar bender	0,007	eh	18,725	131			
- Bar cutter	0,006	eh	18,725	112			
- Bendrat	0,008	kg	16,995	136			
- Alat bantu	1,000	ls	20	20			
Harga Satuan	kg				GRAND TOTAL =	13,606	
* Wiremesh M-7 1 lapis							
a. Material :							
- Wiremesh M-7 1 lapis	1.100	m2	47,851	52,636	52,636	6,843	59,478
b. Upah, material & alat bantu :							
- Mandor	0,004	md	187,250	781	7,323	952	8,275
- Tukang besi	0,023	md	133,750	3,012			
- Pekerja	0,023	md	107,000	2,409			
- Bar bender	-	eh	18,725	-			
- Bar cutter	0,050	eh	18,725	937			
- Bendrat	0,001	kg	16,995	17			
- Alat bantu	1,000	ls	167	167			
Harga Satuan	m2				GRAND TOTAL =	67,753	
* Bekisting bataco							
a. Material :							
- Bataco	15,000	bh	1,803	27,038	89,517	11,637	101,155
- Pasir pasang	0,186	m3	257,500	47,895			
- Semen PC	12,000	kg	1,215	14,585			
b. Upah, material & alat bantu :							
- Mandor	0,010	md	187,250	1,873			
- Tukang batu	0,100	md	133,750	13,375			
- Pekerja	0,100	md	107,000	10,700			
- Alat bantu	1,000	ls	519	519			
Harga Satuan	m2				GRAND TOTAL =	131,062	

*	Pasangan batukosong						
a.	Material :						
-	Batukali	1.250	bh	309,000	386,250	515,000	66,950
-	Pasir pasang	0.500	m3	257,500	128,750		581,950
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mandor	0.030	md	187,250	5,618	37,108	4,824
-	Tukang batu	0.150	md	133,750	20,063		41,932
-	Pekerja	0.100	md	107,000	10,700		
-	Alat bantu	1.000	ls	728	728		
	Harga Satuan		m2		GRAND TOTAL =		623,882
*	Pasangan batu kali						
a.	Material :						
-	Batukali	1.250	bh	309,000	386,250	697,310	90,650
-	Pasir pasang	0.500	m3	257,500	128,750		787,960
-	Semen PC	150,000	kg	1,215	182,310		
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mandor	0.030	md	187,250	5,618	37,108	4,824
-	Tukang batu	0.150	md	133,750	20,063		41,932
-	Pekerja	0.100	md	107,000	10,700		
-	Alat bantu	1.000	ls	728	728		
	Harga Satuan		m2		GRAND TOTAL =		829,892
*	Cerucuk @6m						
a.	Material :						
-	Kayucerucuk dia 10	1.250	bh	154,500	193,125	193,125	25,106
-		0.500	m3		-		218,231
-		150,000	kg		-		
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mandor	0.030	md	187,250	5,618	54,843	7,130
-	Tukang batu	0.200	md	133,750	26,750		61,972
-	Pekerja	0.200	md	107,000	21,400		
-	Alat bantu	1.000	ls	1,075	1,075		
	Harga Satuan		m2		GRAND TOTAL =		280,204

*	Skin Coat (tebal +/- 1 mm)						
a.	Material :						
	- Mortar instant MU 301 (plesteran)	-	kg	1,450		20,000	2,600
	- Mortar instant MU 250 (acian)	5,000	kg	4,000	20,000		22,600
b.	Upah, material & alat bantu :						
	- Mandor	0.015	md	187,250	2,809		24,576
	- Tukang batu	0.100	md	133,750	13,375		
	- Pekerja	0.050	md	107,000	5,350		
	- Consumable & tools	1.000	ls	215	215		
	Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	47,176
*	Bekisting kolom						
a.	Material :						
	- Plywood tebal 18 mm	0.087	lbr	267,800	23,247		9,493
	- Kayu balok 5/7,5/10,6/12,8/12	0.008	m3	4,120,000	33,990		82,516
	- Paku	0.200	kg	18,025	3,605		
	- Oli bekisting	0.100	ltr	9,270	927		
	- Material fair face	0.300	m2	28,250	8,475		
	- Material stek besi	0.411	kg	6,763	2,780		
b.	Upah, material & alat bantu :						
	- Mandor	0.007	md	187,250	1,311		
	- Tukang kayu	0.150	md	133,750	20,063		
	- Pekerja	0.200	md	107,000	21,400		
	- Scaffolding / support	0.280	set	64,276	17,976		
	- Upah fairface	0.500	m2	24,576	12,288		
	- Upah stek besi	0.411	kg	1,410	579		
	- Alat bantu	1.000	ls	1,215	1,215		
	Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	167,076
*	Bekisting dinding						
a.	Material :						
	- Plywood tebal 18 mm	0.087	lbr	267,800	23,247		91,009
	- Kayu balok 5/7,5/10,6/12,8/12	0.012	m3	4,120,000	49,440		
	- Paku	0.230	kg	18,025	4,146		
	- Oli bekisting	0.100	ltr	9,270	927		
	- Material fair face	-	m2	28,250	-		
	- Material stek besi	0.411	kg	6,763	2,780		
	Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	10,470

b. Upah, material & alat bantu :						
- Mandor	0.007	md	187,250	1.311	81,653	10,615
- Tukang kayu	0.200	md	133,750	26,750		92,268
Pekerja	0.200	md	107,000	21,400		
- Scafolding / support	0.280	set	64,200	17,976		
- Upah fairface	0.500	m2	24,576	12,288		
- Upah stek besi	0.411	kg	1,410	579		
- Alat bantu	1.000	ls	1,349	1,349		
Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	183,277
* Bekisting balok	0.405					
a. Material :					89,765	11,669
- Plywood tebal 12 mm	0.190	Ibr	231,750	44,033		101,434
- Kayu balok 5/7,5/10,6/12,8/12	0.010	m3	4,120,000	41,200		
- Paku	0.200	kg	18,025	3,605		
- Oli bekisting	0.100	ltr	9,270	927		
- Material skim coat	-	m2	22,600	-		
b. Upah, material & alat bantu :					67,746	8,807
- Mandor	0.005	md	187,250	936		
- Tukang kayu	0.200	md	133,750	26,750		
Pekerja	0.200	md	107,000	21,400		
- Scafolding / support	0.280	set	64,200	17,976		
- Upah skim coat	-	m2	24,576	-		
- Alat bantu	1.000	ls	683	683		
Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	177,986
* Bekisting slab						
a. Material :					93,885	12,205
- Plywood tebal 12 mm	0.190	Ibr	231,750	44,033		106,089
- Kayu balok 5/7,5/10,6/12,8/12	0.011	m3	4,120,000	45,320		
- Paku	0.200	kg	18,025	3,605		
- Oli bekisting	0.100	ltr	9,270	927		
- Material skim coat slab	-	m2	16,950	-		
b. Upah, material & alat bantu :					62,946	8,183
- Mandor	0.005	md	187,250	936		71,130
- Tukang kayu	0.200	md	133,750	26,750		
Pekerja	0.150	md	107,000	16,050		
- Scafolding / support	0.280	set	64,200	17,976		
- Upah skim coat slab	-	m2	24,576	-		
- Alat bantu	1.000	ls	1,234	1,234		
Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	177,219

* Bekisting tangga	0.355				100,550	13,071	113,621
a. Material :							
- Plywood tebal 12 mm	0.170	lbr	231,750		39,398		
- Kayu batok 5/7,5/10,6/12,8/12	0.011	m3	4,120,000		45,320		
- Paku	0.200	kg	18,025		3,605		
- Oli bekisting	0.100	ltr	9,270		927		
- Material fair face	0.500	m2	22,600		11,300		
b. Upah, material & alat bantu :							
- Mandor	0.005	md	187,250		936		
- Tukang kayu	0.200	md	133,750		26,750		
- Pekerja	0.150	md	107,000		16,050		
- Scafolding / support	0.290	set	64,200		18,618		
- Upah fairface	0.500	m2	24,576		12,288		
- Alat bantu	1.000	ls	709		709		
		m2			GRAND TOTAL =		
					198,769		
* Waterproofing Integral ex. SIKA							
a. Material :							
- Waterproofing Integral ex. SIKA	1.000	m3	185,400		185,400	24,102	209,502
b. Upah, material & alat bantu :							
- Upah kerja	1.000	m3	44,000		44,000	5,720	49,720
		m3			GRAND TOTAL =		
					259,222		
* Waterproofing membrane ex. SIKA >> exclude screed pelindung							
a. Material :							
- Waterproofing membrane ex. SIKA	1.000	m2	128,750		128,750	16,738	145,488
b. Upah, material & alat bantu :							
- Upah kerja	1.000	m2	24,000		24,000	3,120	27,120
		m2			GRAND TOTAL =		
					172,608		

*	Pekerjaan screed pelindung waterproofing membrane						
a.	Material :						
-	Wiremesh M-6 1 lapis	1.000	m ²	28,854	28,854	88,259	11,474
-	Screed pelindung waterproofing	1.000	m ²	59,405	59,405		99,733
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mandor	0.010	eh	187,250	1,873	13,915	1,809
-	Pekerja	0.110	eh	107,000	11,770		15,724
-	Alat bantu	1.000	ls	273	273		
	Harga Satuan		m²		GRAND TOTAL =		115,457
*	PVC water stop						
a.	Material :						
-	PVC water stop	1.100	m'	154,500	169,950	169,950	22,094
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	m'	50,985	50,985	50,985	6,628
	m'			GRAND TOTAL =			249,657
*	Delatasi : expansion Joint Seal 50x50mm						
a.	Material :						
-	Delatasi : expansion Joint Seal 50x50mm	1.100	m'	950,000	1,045,000	1,045,000	135,850
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	m'	156,750	156,750	156,750	20,378
	m'			GRAND TOTAL =			1,357,978
*	Pekerjaan baja profil						
a.	Material :						
-	Baja profil	1.150	kg	11,330	13,030	13,030	1,694
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mandor	0.010	eh	187,250	1,873	11,235	1,461
-	Tukang besi	0.040	md	133,750	5,350		12,696
-	Pekerja	0.020	eh	107,000	2,140		
-	Alat bantu	1.000	ls	1,873	1,873		
	Harga Satuan		kg		GRAND TOTAL =		27,419

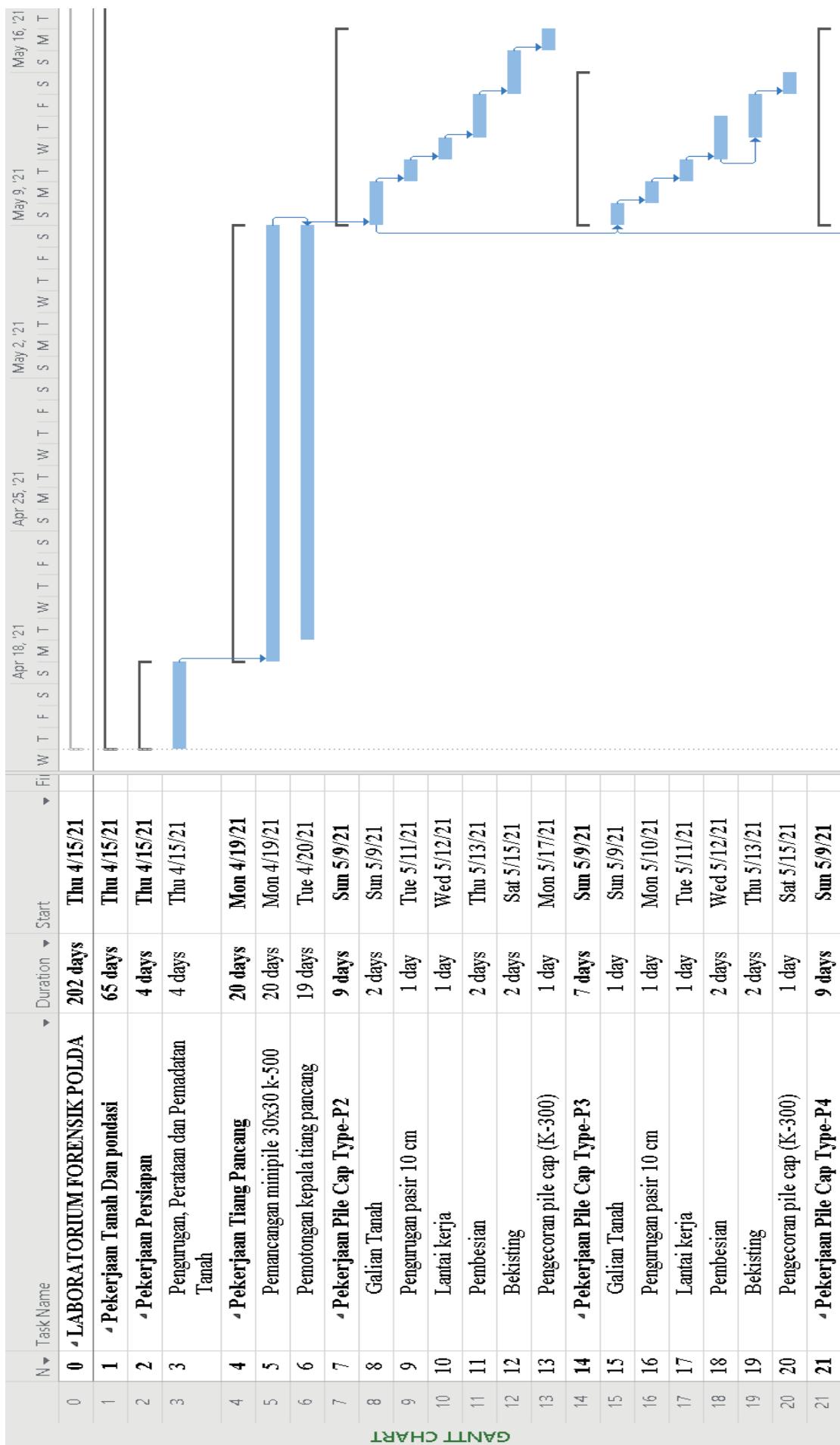
*	Pekerjaan cat duco baja profil						
a.	Material :						
-	Cat duco	0.050	kg	25,000	1,250	163	1,413
b.	Upah, material & alat bantu :						
-	Mendor	0.001	eh	187,250	187	146	1,270
-	Tukang besi	0.004	md	133,750	535		
-	Pekerja	0.002	eh	107,000	214		
-	Alat bantu	1.000	ls	187	187		
	Harga Satuan		kg		GRAND TOTAL =		2,682
*	Angkur Bolt dia 22 mm L 600 mm						
a.	Material :						
-	Angkur Bolt dia 22 mm L 600 mm	1.000	bh	95,000	95,000	12,350	107,350
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	bh	42,750	42,750	5,558	48,308
			bh		GRAND TOTAL =		155,658
*	Angkur Bolt dia 19 mm						
a.	Material :						
-	Angkur Bolt dia 19 mm	1.000	bh	85,000	85,000	11,050	96,050
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	bh	38,250	38,250	4,973	43,223
			bh		GRAND TOTAL =		139,273
*	Baut HTB dia 19 mm						
a.	Material :						
-	Baut HTB dia 19 mm	1.000	bh	12,500	12,500	1,625	14,125
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	bh	5,625	5,625	731	6,356
			bh		GRAND TOTAL =		20,481

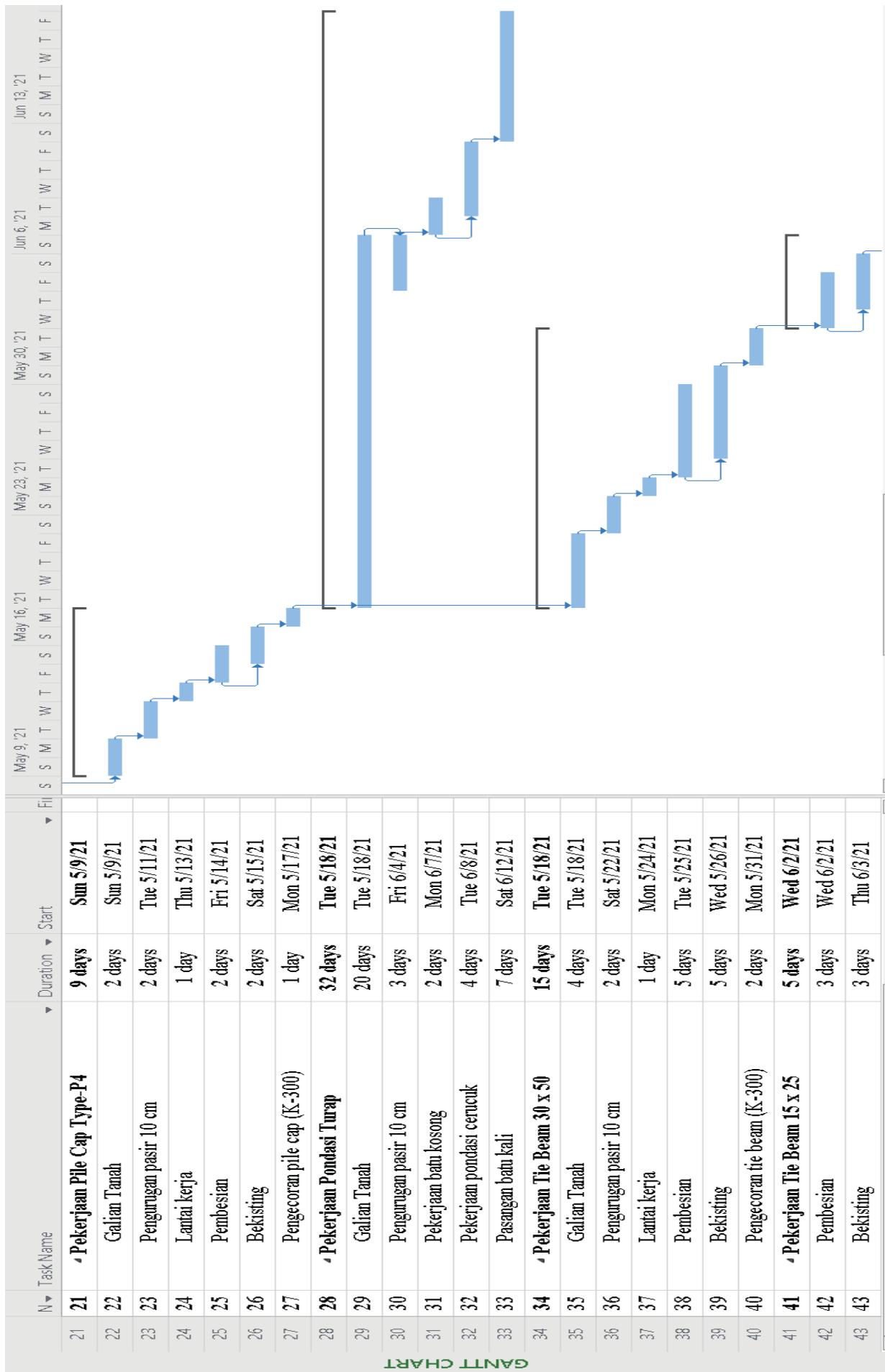
*	Baut HTB dia 16 mm						
a.	Material :						
-	Baut HTB dia 16 mm	1.000	bh	7,000	7,000		910
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	bh	3,150	3,150	410	3,560
			bh		GRAND TOTAL =		11,470
*	Baut HTB dia 12 mm						
a.	Material :						
-	Baut HTB dia 12 mm	1.000	bh	6,500	6,500	845	7,345
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	bh	2,925	2,925	380	3,305
			bh		GRAND TOTAL =		10,650
*	Grouting non shrinkage						
a.	Material :						
-	Grouting non shrinkage	1.000	m3	8,000,000	8,000,000	8,000,000	9,040,000
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	m3	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,520,000
			m3		GRAND TOTAL =		13,560,000
*	Atap kiplock 406 tebal 0,45mm BMT zincalume						
a.	Material :						
-	Atap kiplock 406 tebal 0,45mm BMT zincalume	1.050	m2	150,000	157,500	181,000	23,530
-	KL65	2.000	bh	7,500	15,000		
-	Screw	10.000	bh	850	8,500		
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	m2	60,000	60,000	60,000	7,800
			m2		GRAND TOTAL =		272,330

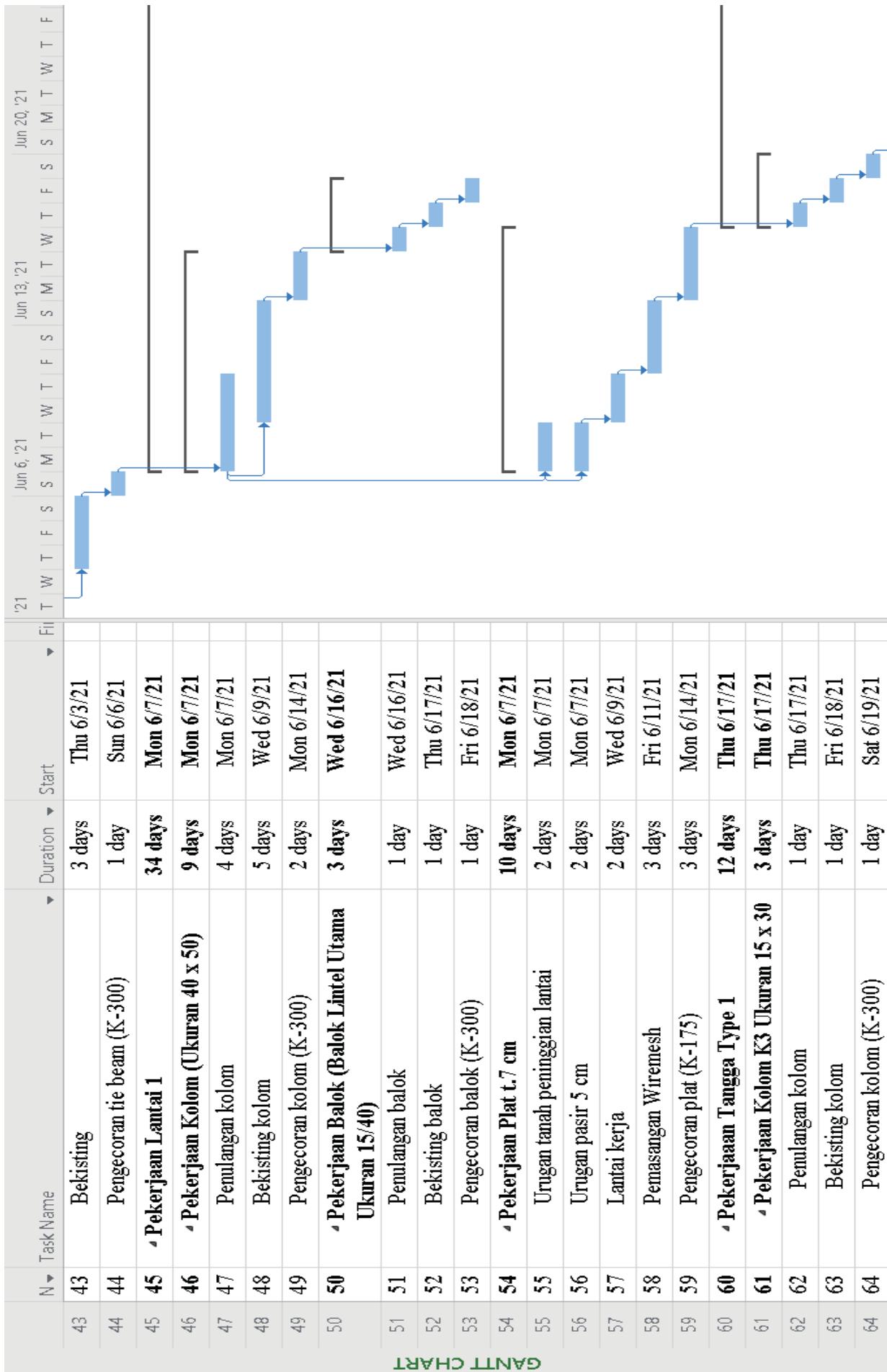
*	Glasswool density 32 kg/m3 (tebal 5cm)						
a.	Material :						
-	Chicken mesh	1.000	m2	32,500	32,500	55,833	7,258
-	Glasswool density 32 kg/m3 (tebal 5cm)	1.000	m2	23,333	23,333		63,092
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	m2	17,500	17,500	2,275	19,775
	Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	82,867
*	Rockwool 80kg/m3						
a.	Material :						
-	Chicken mesh	1.000	m2	32,500	32,500	178,000	23,140
-	Rockwool 80kg/m3	1.000	m2	145,500	145,500		201,140
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	m2	25,000	25,000	3,250	28,250
	Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	229,390
*	Alumunium foil						
a.	Material :						
-	Alumunium foil	1.000	m2	10,000	10,000	10,000	1,300
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	m2	12,500	12,500	12,500	1,625
	Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	25,425
*	Roofdrain						
a.	Material :						
-	Roofdrain	1.000	bh	250,000	250,000	250,000	32,500
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	1.000	bh	100,000	100,000	100,000	13,000
	Harga Satuan		bh			GRAND TOTAL =	395,500
*	Rangka atap baja ringan/m2						
a.	Material :						
-	Rangka atap bajariringan teduh lestari	1.000	m2	240,750	240,750	240,750	31,298
b.	Upah & alat :						
-	Upah pasang & alat bantu	-	m2	12,500	-	-	-
	Harga Satuan		m2			GRAND TOTAL =	272,048

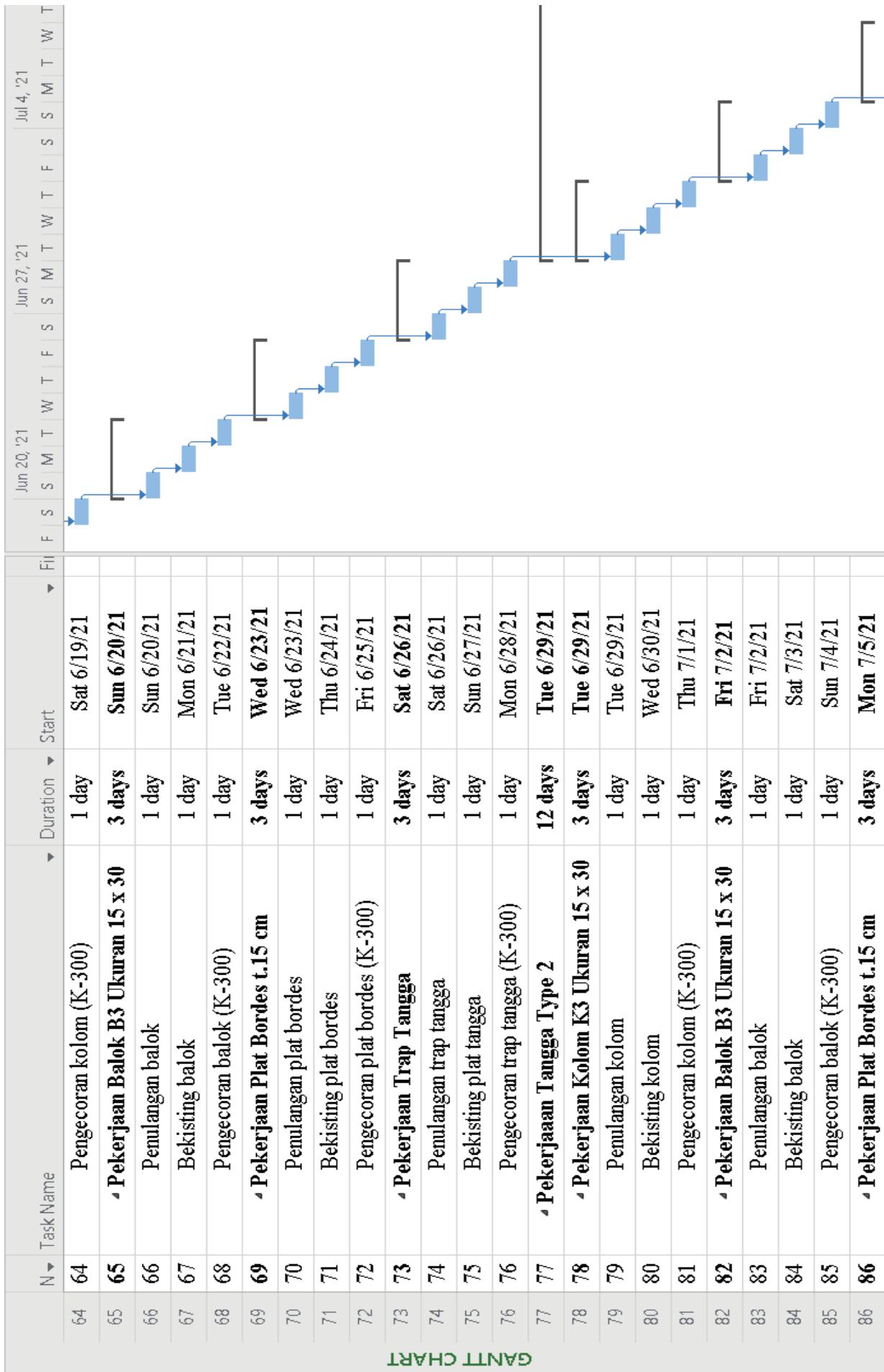
Jakarta, 26 November 2019

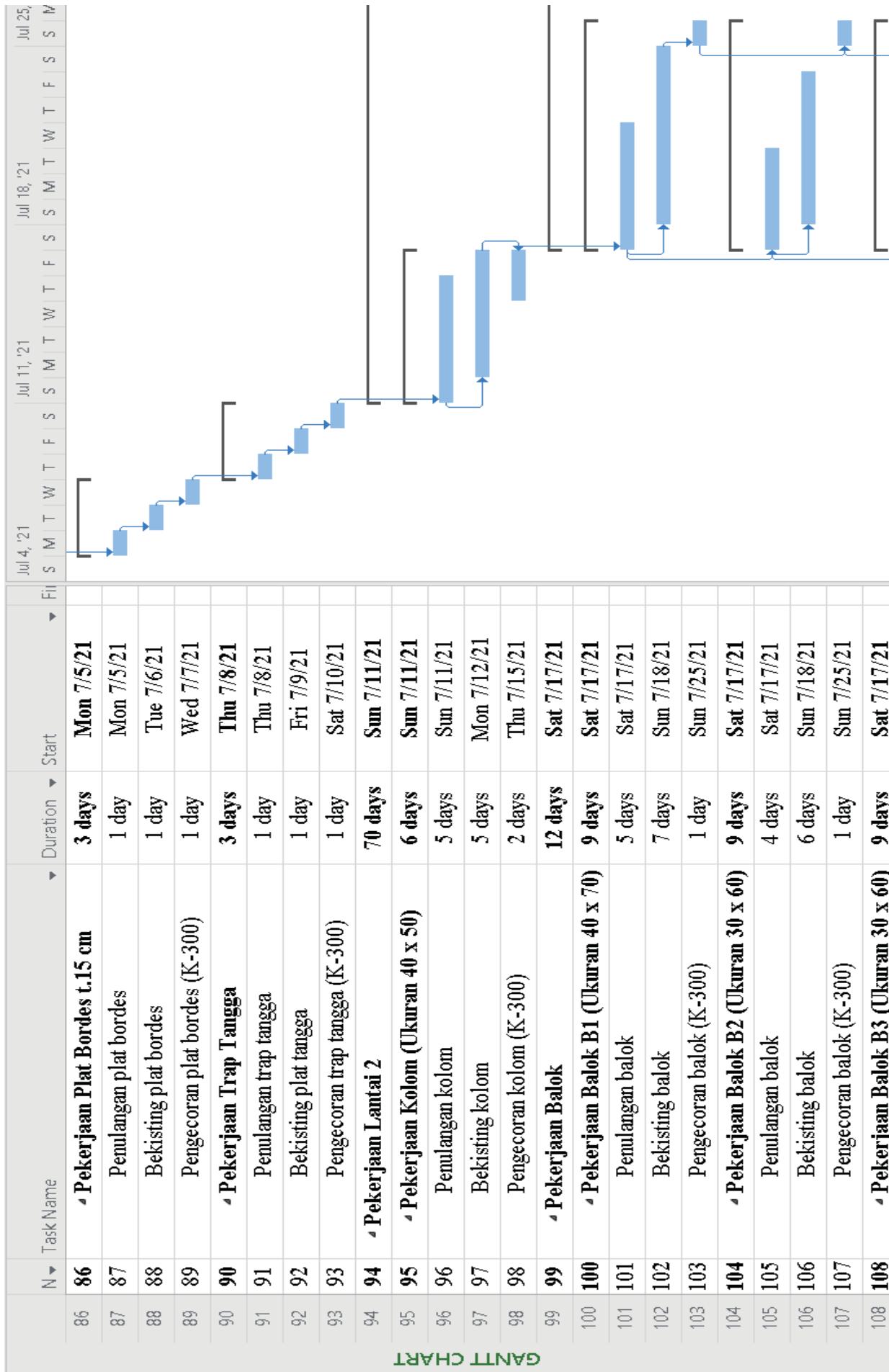
LAMPIRAN C
GANTT CHART

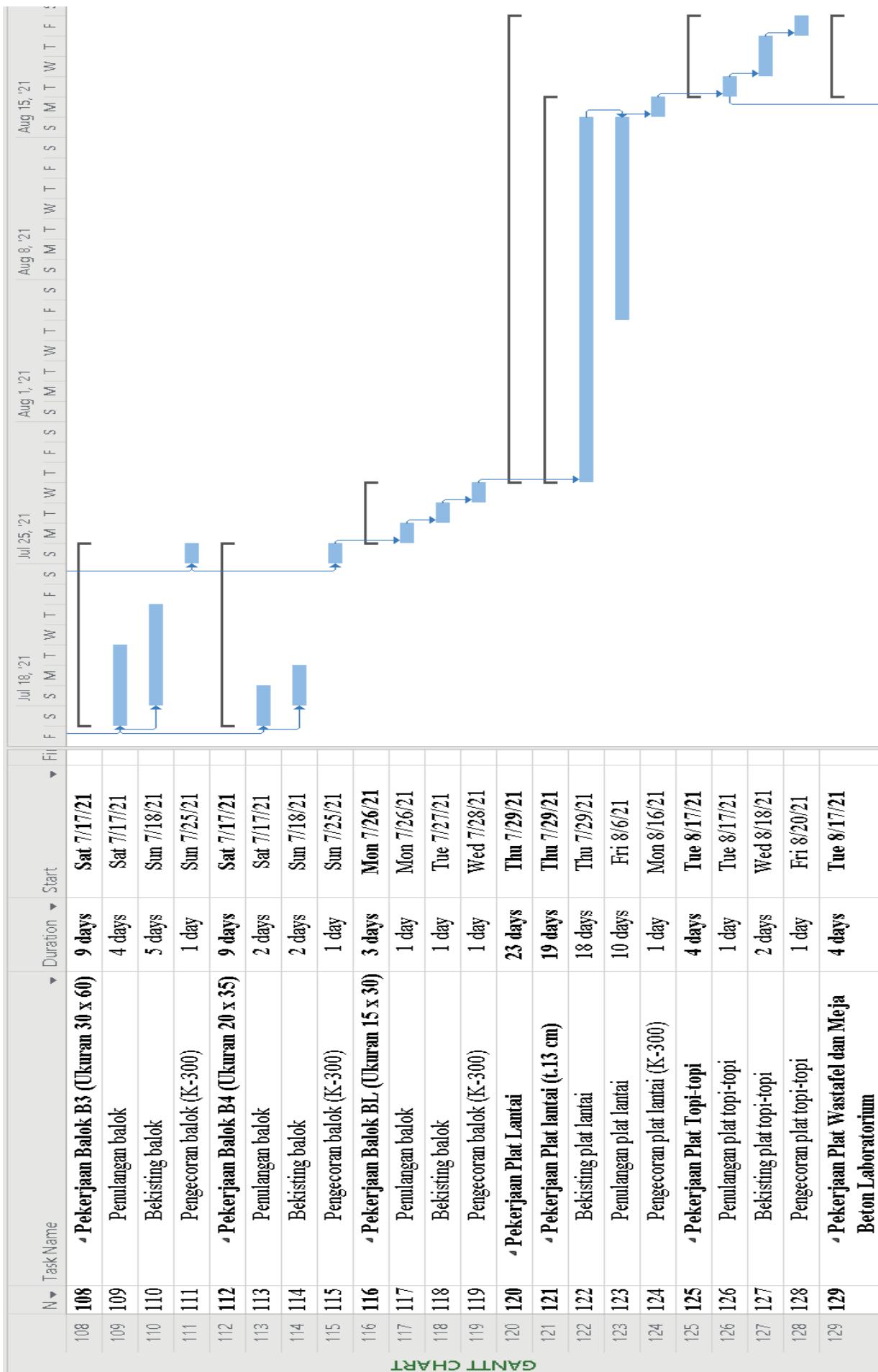


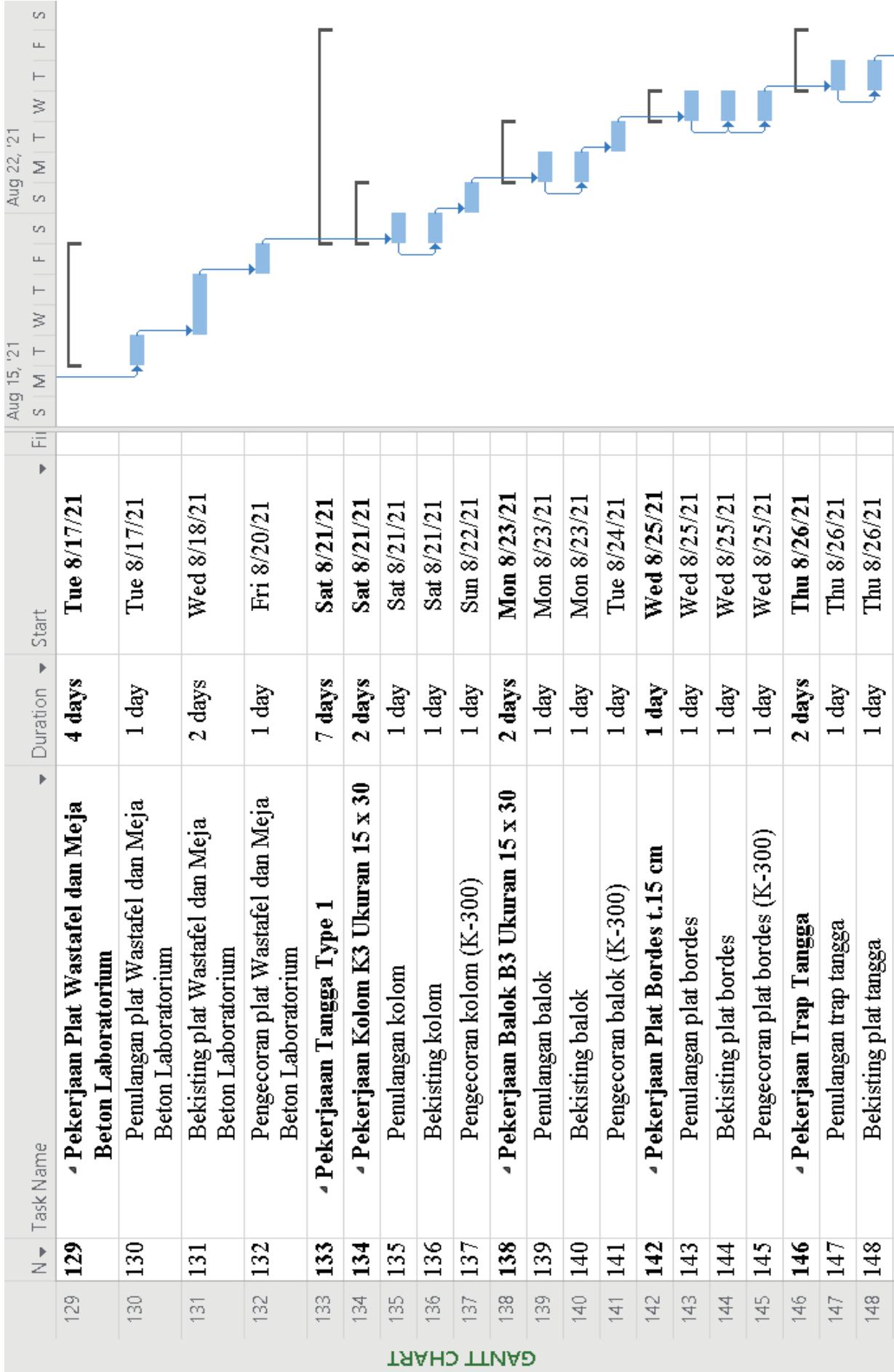


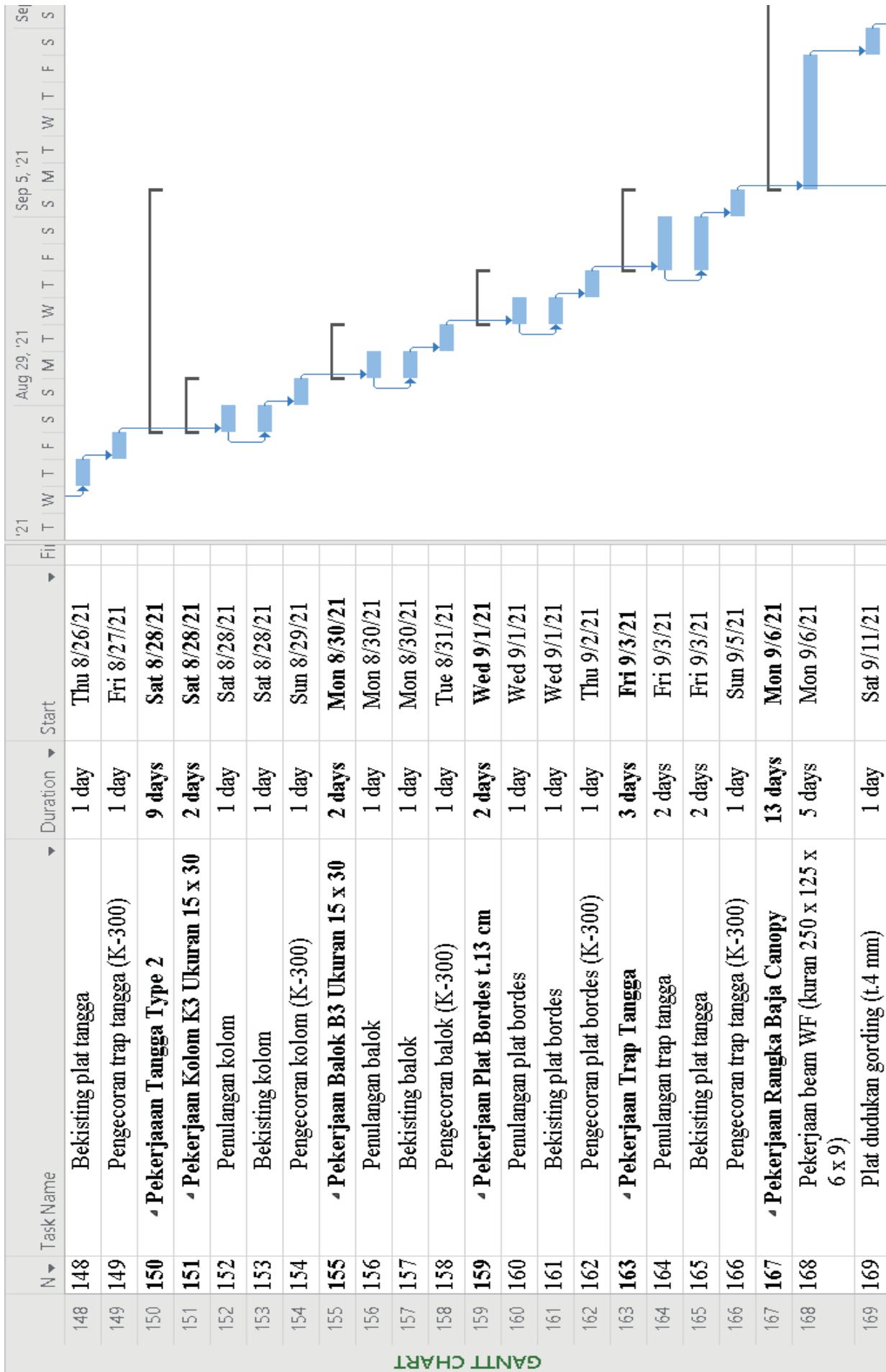






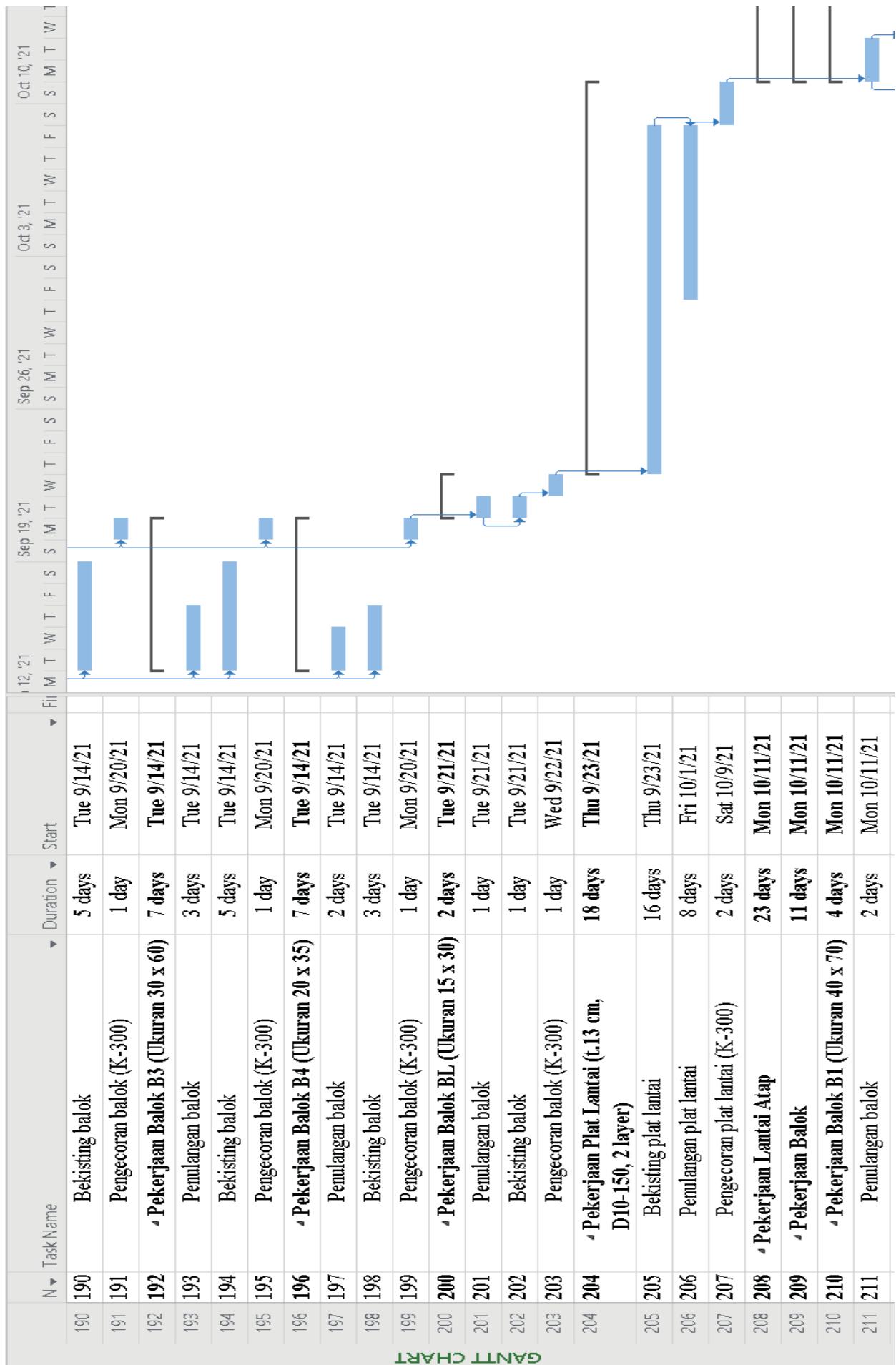






GANTT CHART

N ▾	Task Name	Duration ▾		Start ▾	End ▾	File
		S	M			
169	Plat dudukan gording (t.4 mm)	1 day		Sat 9/11/21	Sep 5, '21	
170	Pemasangan gording (CNP 200 x 75 x 20 x 3)	3 days		Sun 9/12/21	Sep 5, '21	
171	Pemasangan base plat di WF t.12 mm	1 day		Wed 9/15/21	Sep 12, '21	
172	Pemasangan joint plate, end plate, dan stiffner plate	1 day		Wed 9/15/21	Sep 12, '21	
173	Pemasangan grouting base plate	1 day		Wed 9/15/21	Sep 12, '21	
174	Pemasangan Pipa Ø76.3 ; t=3.2	2 days		Thu 9/16/21	Sep 12, '21	
175	Pemasangan Pipa Ø165.5 ; t=5	2 days		Thu 9/16/21	Sep 12, '21	
176	Pemasangan roof drain	1 day		Sat 9/18/21	Sep 12, '21	
177	Pemasangan talang datar	1 day		Sat 9/18/21	Sep 12, '21	
178	• Pekerjaan Lantai 3	35 days		Mon 9/6/21	Sep 12, '21	
179	• Pekerjaan Kolom (Ukuran 40 x 50)	8 days		Mon 9/6/21	Sep 12, '21	
180	Penulangan kolom	5 days		Mon 9/6/21	Sep 12, '21	
181	Bekisting kolom	5 days		Tue 9/7/21	Sep 12, '21	
182	Pengecoran kolom (K-300)	2 days		Sun 9/12/21	Sep 12, '21	
183	• Pekerjaan Balok	9 days		Tue 9/14/21	Sep 12, '21	
184	• Pekerjaan Balok B1 (Ukuran 40 x 70)	7 days		Tue 9/14/21	Sep 12, '21	
185	Penulangan balok	5 days		Tue 9/14/21	Sep 12, '21	
186	Bekisting balok	6 days		Tue 9/14/21	Sep 12, '21	
187	Pengecoran balok (K-300)	1 day		Mon 9/20/21	Sep 12, '21	
188	• Pekerjaan Balok B2 (Ukuran 30 x 60)	7 days		Tue 9/14/21	Sep 12, '21	
189	Penulangan balok	5 days		Tue 9/14/21	Sep 12, '21	
190	Rekisting halok	5 days		Tue 9/14/21	Sep 12, '21	



N	Task Name	▼	Duration ▼	Start ▼	▼	Fin	F	S	M	T	W	T	S	M	T	W	T	Oct 10, '21	Oct 11, '21	Oct 12, '21	Oct 13, '21
211	211 Penulangan balok		2 days	Mon 10/11/21																	
212	212 Bekisting balok		1 day	Wed 10/13/21																	
213	213 Pengecoran balok (K-300)		1 day	Thu 10/14/21																	
214	214 • Pekerjaan Balok B2 (Ukuran 30 x 60)	4 days		Mon 10/11/21																	
215	215 Penulangan balok		2 days	Mon 10/11/21																	
216	216 Bekisting balok		1 day	Wed 10/13/21																	
217	217 Pengecoran balok (K-300)		1 day	Thu 10/14/21																	
218	218 • Pekerjaan Balok RB1 (Ukuran 30 x 50)	7 days		Fri 10/15/21																	
219	219 Penulangan balok		4 days	Fri 10/15/21																	
220	220 Bekisting balok		6 days	Fri 10/15/21																	
221	221 Pengecoran balok (K-300)		1 day	Thu 10/21/21																	
222	222 • Pekerjaan Balok B4 (Ukuran 20 x 35)	2 days		Mon 10/11/21																	
223	223 Penulangan balok		1 day	Mon 10/11/21																	
224	224 Bekisting balok		1 day	Mon 10/11/21																	
225	225 Pengecoran balok (K-300)		1 day	Tue 10/12/21																	
226	226 • Pekerjaan Balok B6 (Ukuran 20 x 35)	2 days		Mon 10/11/21																	
227	227 Penulangan balok		1 day	Mon 10/11/21																	
228	228 Bekisting balok		1 day	Mon 10/11/21																	
229	229 Pengecoran balok (K-300)		1 day	The 10/12/21																	
230	230 • Pekerjaan Plat Lantai (t.13 cm, D10-150, 2 layer)	3 days		Wed 10/13/21																	
231	231 Bekisting plat lantai		2 days	Wed 10/13/21																	

GANNT CHART

