

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

Dari perencanaan coworking space yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan dan hasil berupa :

Perancangan struktur Atas dimulai dari beberapa tahapan, yaitu penggambaran lay-out struktur atas dari bangunan (peletakan kolom, balok dan struktur atap). Kemudian dilakukan perencanaan struktur atap. Pada coworking space ini menggunakan atap limasan. Didapatkan kuda-kuda atap menggunakan profil Double Angel A325-M16 dan menggunakan sambungan baut sebanyak 3 baut, gording yang digunakan profil C 150x50x20 dengan ketebalan 3mm dan sag-rod yang digunakan berdiameter 6 mm. Untuk menjamin perencanaan struktur atap kondisi aman dilakukan pengecekan berupa defleksi dan tegangan. Kemudian dilakukan pemodelan bangunan dengan menggunakan aplikasi perhitungan dan analisis struktur. Pada perencanaan coworking space ini, penulis menggunakan aplikasi ETABS untuk pemodelan dan analisis struktur. Perencanaan ketahanan gempa pada stuktur didasarkan pada data tanah kondisi tanah sedang (SD) dan struktur menggunakan sistem pemikul gaya Seismic berupa sistem ganda dengan rangka pemikul momen khusus yang mampu menahan paling sedikit 25% gaya Seismic yang diterapkan dinding geser beton bertulang. Dari hasil analisis struktur dan perencanaan dimensi dan penulangan diperoleh hasil sebagai berikut. Perencanaan tangga menggunakan tinggi anak tangga (optrade) 200 mm dan lebar anak tangga (antrade) 300 mm. Tebal plat anak tangga 140mm dengan selimut beton 20mm. Tulangan yang digunakan berupa tulangan tarik lapangan dan tumpuan D13-200 dan tulangan bagi P13-200. Untuk bordes tangga berukuran 3200 x 1500 mm dan menggunakan tulangan lentur lapangan Penulangan lentur lapangan positif menggunakan tulangan 3D-10 dan penulangan lentur lapangan negative menggunakan tulangan 4D-10. Tulangan geser yang digunakan untuk border adalah 2P8-75. Kemudian melakukan perencanaan plat lantai. Plat lantai direncanakan setebal 140mm ( plat satu arah dan dua arah ), terdapat 17 jenis plat. Kemudian perencanaan balok induk. Terdapat 7 jenis balok induk. Dengan ukuran terbesar 400x500mm. Untuk balok anak menggunakan ukuran 200x400mm. Selanjutnya terdapat 7 jenis kolom dengan ukuran terbesar 800 x 800mm yang terletak pada basement dan lantai satu bangunan. Terakhir pada perencanaan struktur atas, dilakukan perencanaan corwall pada dinding lift. Didapatkan hasil berupa tulangan yang digunakan berupa tulangan longitudinal dan transversal adalah D16-400

Perencanaan struktur bawah berupa fondasi dan dinding penahan tanah. Perencanaan struktur bawah dimulai dengan pengklasifikasian jenis situs tanah. Jenis situs tanah pada coworking space ini berupa tanah sedang (SD). Kemudian penentuan jenis fondasi berdasarkan data tanah yang diperoleh dan ketinggian bangunan. Maka digunakan fondasi Bore Pile dengan ukuran 0,6m dan Foot Plat dengan ukuran 2 x 2m dan 1,32 x 1,32m. Pada Bore Pile digunakan 4 jenis Pile cap yaitu pile cap dengan satu tiang, dua tiang, tiga tiang dan Pile cap yang menggabungkan dua kolom. Kemudian digunakan DPT pada dinding basement dengan tinggi DPT 4,5 m. berdasarkan perhitungan digunakan tulangan vertical dan horizontal 8D10-100. Lalu digunakan rencanakan tiebeam dengan dimensi 300x400mm dengan tulangan logitudinal 3D32 dan sengkang 2D10-150.

Perencanaan biaya dan waktu dimulai dengan menentukan work breakdown structure (WBS) yaitu pengelempokan pekerjaan yang akan dilakukan. Kemudian perhitungan volume dari pekerjaan. Tentukan harga satuan upah (HSU), harga satuan alat (HAS), dan harga satuan bahan (HSB) berdasarkan daerah pengerjaan proyek konstruksi. Rencanakan analisis harga satuan pekerjaan (AHSP). Kemudian buat rincian estimasi pengeluaran berupa rancangan anggaran biaya (RAB). Lakukan perencanaan Bill of Quantity (BoQ) yaitu berupa uraian biaya keseluruhan pekerjaan. Pada proyek konstruksi Coworking space kota Salatiga ini menggunakan biaya sebesar Rp57.584.768.569,15. Lakukan perhitungan durasi pekerjaan yang dibutuhkan berdasarkan volume dan jumlah tenaga kerja yang direncanakan. Kemudian dilakukan pembuatan schedule pengerjaan proyek berdasar data dari RAB dan gambar kerja. Pada perencanaan Coworking space ini menggunakan aplikasi MS. Project dan didapatkan durasi perkerjaan selama 602 hari.

## Daftar Pustaka

- Badan Standardisasi Nasional (2020) 'Sni 1729:2020 Spesifikasi Untuk Bangunan Gedung Baja Struktural', Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung, (8), pp. 9–16.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN) (2008) 'SNI 7395:2008 Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan penutup lantai dan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan', Standar Nasional Indonesia (SNI) [Preprint].
- Badan Standardisasi Nasional (2013) 'SNI-2847-2013 Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung', Bandung: Badan Standardisasi Indonesia, pp. 1–265.
- Badan Standardisasi Nasional (2017) 'Persyaratan perancangan geoteknik SNI 8460:2017', Badan Standardisasi Nasional [Preprint].
- Badan Standardisasi Nasional (2019a) 'SNI 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung', Bsn, (8), p. 254.
- Badan Standardisasi Nasional (2019b) 'SNI 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung', Bsn, (8), p. 254.
- Badan Standardisasi Nasional (2020) 'SNI 1727:2020 Beban desain minimum dan Kriteria terkait untuk bangunan gedung dan struktur lain', Badan Standardisasi Nasional 1727:2020, (8), pp. 1–336.
- Nasional, B.S. (2008) 'Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Plesteran untuk Konstruksi Bangunan Gedung dan Perumahan', Sni, 2837, p. 2008.
- Perwira sari, S. and Suwardo (2018) 'Metode pelaksanaan, analisis produktivitas, dan durasi pekerjaan timbunan material tanah pada proyek pembangunan jalan tol batang -semarang', pp. 19–20.
- Jurnal Teknik Gradien, 8(2), pp. 15–30.
- Rantesalu, S. (2019) 'EVALUASI WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BAPPEDA PROVINSI KALIMANTAN UTARA TAHAP III', Lemlitbang, 21(1), pp. 42–46.
- Rita Anggraini (2019) 'ANALISIS SAMBUNGAN BALOK KOLOM BETON BERTULANG PADA DAERAH RAWAN GEMPA (Studi Kasus : Gedung Pasar Inpres Blok IV Kota Padang)', Jurnal Rekayasa, 9(1), pp. 1–19.
- Segui, W.T. (1976) Steel Design.SNI DT-91-0008-2007 (2007) 'Concrete Unit Price for Building and Housing Construction (in Indonesian)', p. 20.
- Solikhati, Y. (2011) 'Pengertian Dan Macam Pondasi', Konstruksi Bangunan, pp. 1–7.

Soplanit Nony, Maelissa Nelda and Henriette D. Titaley (2021) 'Analisis Penerapan Metode Line of Balance Pada Pembangunan Rumah Susun Pemkab Kepulauan Tanimbar', *Jurnal Simetrik*, 11(2), pp. 474–479.

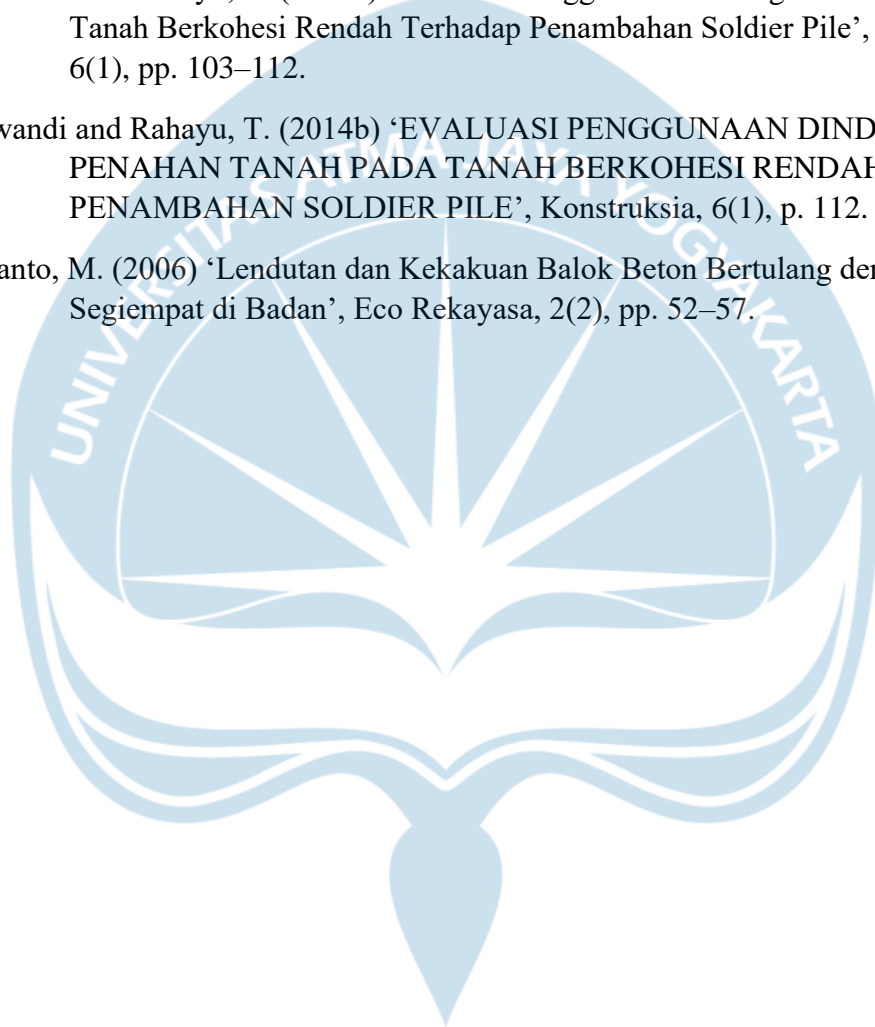
Steel, G. (no date) Garuda Steel.

Sulaeman, F.S. and Permana, I.H. (2021) 'Sistem Monitoring Penerapan Rencana Anggaran Biaya Berbasis Web', *Jurnal IKRA-ITH Teknologi*, 5(1), pp. 2431.

Suwandi and Rahayu, T. (2014a) 'Evaluasi Penggunaan Dinding Penahan Tanah Pada Tanah Berkohesi Rendah Terhadap Penambahan Soldier Pile', *Konstruksia*, 6(1), pp. 103–112.

Suwandi and Rahayu, T. (2014b) 'EVALUASI PENGGUNAAN DINDING PENAHAN TANAH PADA TANAH BERKOHESI RENDAH TERHADAP PENAMBAHAN SOLDIER PILE', *Konstruksia*, 6(1), p. 112.

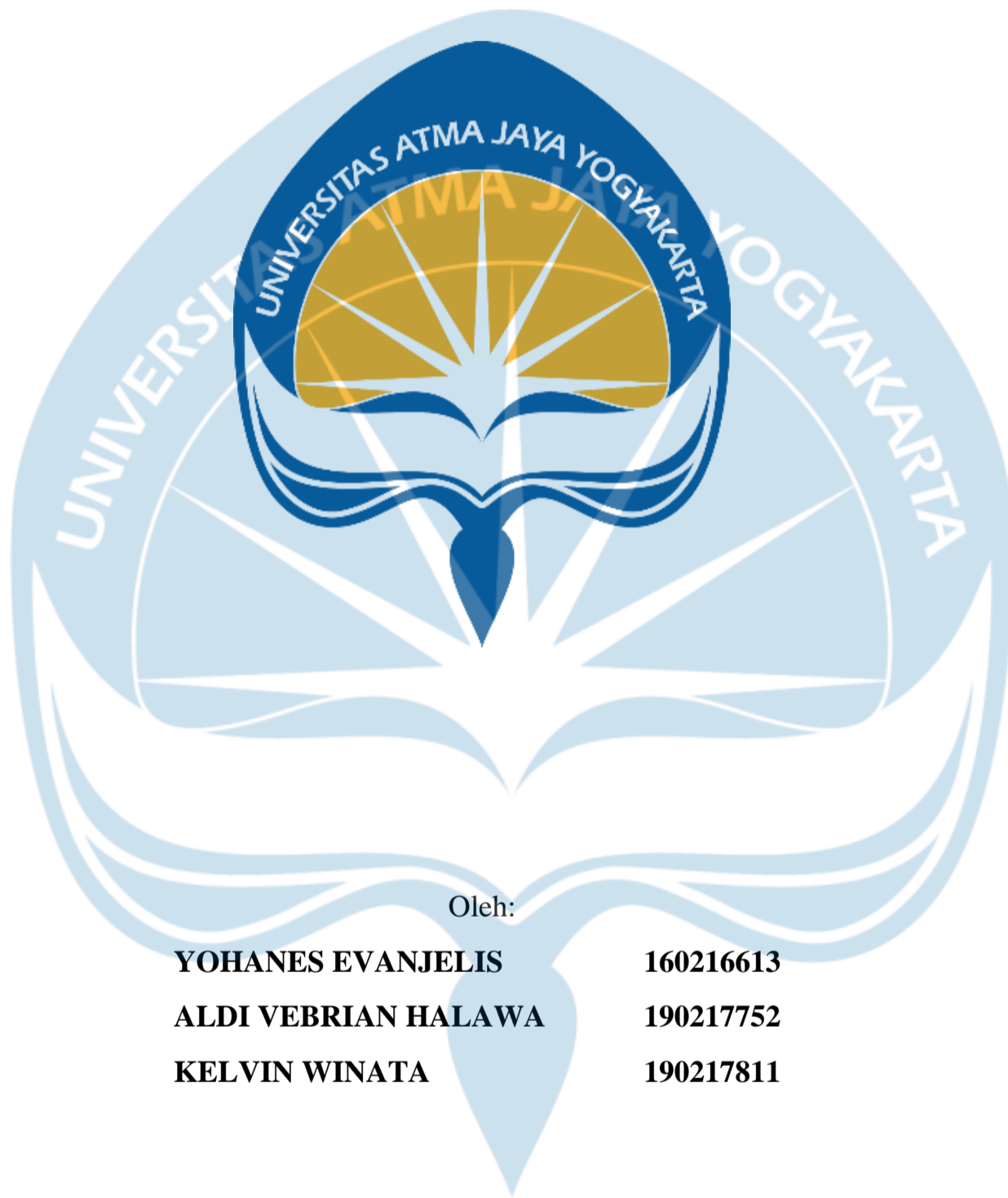
Ujiyanto, M. (2006) 'Lendutan dan Kekakuan Balok Beton Bertulang dengan Lubang Segiempat di Badan', *Eco Rekayasa*, 2(2), pp. 52–57.



# PERANCANGAN STRUKTUR *COWORKING SPACE* SALATIGA

Laporan Tugas Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Oleh:

<b>YOHANES EVANJELIS</b>	<b>160216613</b>
<b>ALDI VEBRIAN HALAWA</b>	<b>190217752</b>
<b>KELVIN WINATA</b>	<b>190217811</b>

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
TAHUN  
2023**

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Plat .....	152
Plat 1 Arah .....	153
Plat 2 Arah .....	153
Lampiran 2 Perhitungan Balok Kolom .....	157
Kesimpulan .....	158
Kesimpulan .....	158
Lampiran 3 MBW .....	159
Work Breakdown Structure (WBS) dan Spesifikasi Teknik .....	160
Volume .....	163
Harga Satuan Upah (HSU) .....	166
Harga Satuan Alat (HSA) .....	166
Harga Satuan Bahan (HSB) .....	167
Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) .....	180
Rancangan Anggaran Biaya (RAB) .....	191
Bill of Quantity (BoQ) .....	194
Durasi Pekerjaan .....	194
Hubungan Antar Aktifitas .....	197
Lampiran 4 Gambar Denah Struktur .....	200
Lampiran 5 Gambar Atap .....	207
Lampiran 6 Gambar Tampak .....	211
Lampiran 7 Gambar Tangga .....	217
Lampiran 8 Gambar Balok Anak .....	221
Lampiran 9 Gambar Balok Induk .....	223
Lampiran 10 Gambar Plat Lantai .....	232
Lampiran 11 Gambar Kolom .....	241
Lampiran 12 Gambar Hubungan Balok Kolom .....	248
Lampiran 13 Gambar Corewall .....	250
Lampiran 14 Gambar Pondasi .....	252
Lampiran 15 Gambar Dinding Penahan Tanah .....	266
Lampiran 16 Gambar Tie Beam .....	268
Lampiran 17 Gambar Potongan .....	270
Lampiran 18 Gambar Grand-Chad .....	274
Lampiran 19 Gambar Net Work Diagram .....	338
Lampiran 20 Gambar Curva S .....	348
Lampiran 21 Gambar Project Information .....	350



# Lampiran 1

## Perhitungan Plat

Plat 1 Arah

Plat B				Keterangan Plat B			
-M1	2,2844			ts	20	m	
M2	3,9162		In1	2675	0	DLentur	10
-M3	6,0918		In2	2675	0	DSusut	10
				dl	115	m	
<b>Tabel</b>	1	2	3	ds	105	m	
Koef	1/24	1/14	1/9	b	1000	m	
Mu	2,2844	3,9162	6,0918	L	3000	m	
P	0,0004	0,0007	0,0012	H	140	m	
	57	83	19	phi	3,14	m	
Asmm^2	52,552	90,089	140,13		16		
Asmin	252	252	252	Dead Load			
Aspasan	252	252	252	Berat Sendiri Pl	3,12	kN	m
S	311,67	311,67	311,67	Wpasir	0,9	kN	m
	P10-300	P10-300	P10-300	Wkedapair	0,63	kN	m
Pasang	261,79	261,79	261,79	Wkeramik	0,15	kN	m
Asperlu	94	94	94	Wplafon+penggantung	0,18	kN	m
					4,98	kN	m
<b>Momen Terbesar</b>			<b>Kontrol Kuat Geser</b>				
Mu-	6,0918		Vu	9,3700			
Mu+	3,9162		<b>Kuat Geser Beton</b>				
			Vc	80309,8	80,30		
				200	98		
Asp>Asmin							
<b>Tulangan Susut</b>							
Pmin	0,0018						
Asmin	189						
S	415,55	46	400				
Asp	196,34	95	196				
D10-400							

Plat C				Keterangan Plat C			
-M1	0,8033			ts	20	m	
M2	1,3771		In1	1175	1,1750	DLentur	10
-M3	2,1421		In2	1175	1,1750	DSusut	10
				dl	115	m	
<b>Tabel</b>	1	2	3	ds	105	m	
Koef	1/24	1/14	1/9	b	1000	m	
Mu	0,8033	1,3771	2,1421	L	1500	m	
P	0,00016	0,00027	0,00042	H	140	m	
	1	5	9	phi	3,14	m	
Asmm^2	18,4793	31,6787	49,2780		6		
Asmin	252	252	252				
Aspasan	252,000	252,000	252,000				
S	311,67	311,67	311,67				
Pasang	P10-300	P10-300	P10-300				
Asperlu	261,799	261,799	261,799				
	4	4	4				
<b>Momen Terbesar</b>			<b>Kontrol Kuat Geser</b>				
Mu-	2,1421		Vu	1,4473			
Mu+	1,3771		<b>Kuat Geser Beton</b>				

Asp>Asmin		Vc	80309,820	80,309
<b>Tulangan Susut</b>				
Pmin	0,0018			
Asmin	189			
S	415,554	6	400	
Asp	196,349	5	196	
D10-400				

Plat 2 Arah

Plat E				Keterangan Plat E			
M Lap+	3,1824	kNm		b	3400	m	
M Tum-	19,0655	kNm		h	6400	mm	
<b>Reinforcement</b>				d	2614,777	0	mm
<b>Penulangan Momen Lapangan</b>				ts	20	mm	
Mu+	3,1824			t	140	mm	
dx	115			Dx	10	mm	
dy	105			Dy	10	mm	
P min	0,0018			bw	1000	mm	
				phi	3,1416		
<b>Arah X (D8-450)</b>							
S	450			<b>Perkiraan Plat</b>			
D	8			Dead Load			
As min	207			Berat Sendiri Pl	3,36	kN	m
Asp	111,701			Wpasir	0,9	kN	m
a	1,8398			Wspesi	0,66	kN	m
oMn	4816805,035	4,8168	kN	Wkeramik	0,15	m	
		AMA	N	Wplafon+penghubung	0,18	m	
		oMn>Mu+			5,25	m	
				Life Load	4,79	kN	m
				Beban Kom	13,964		
<b>Arah Y (D8-450)</b>				<b>Keterangan</b>			
S	450			Fy	420		
d	8			Fc	30		
As min	189						
Asp	112						
a	1,8398						
oMn	4394574,983	4,3946	kN				
		AMA	N				
		oMn>Mu					
<b>Penulangan Momen Tumpuan</b>							
Mu-	19,0655						
dx	115						
dy	105						
P min	0,0018						
<b>Arah X (D13-200)</b>							
S	200						
D	13						
As min	207						
Asp	663,661						
a	10,9309						
oMn	27478279,047	27,478	kN				
		AMA	N				
		oMn>Mu-					
<b>Arah Y (D13-200)</b>							
S	200						
d	13						
As min	189						
Asp	664						
a	10,9309						
oMn	24969638,773	24,969	kN				
		AMA	N				
		oMn>Mu-					

oMn>Mu-		AMA	N
<b>Plat F</b>			
M Lap+	3,1302	kNm	
M Tum-	17,8925	kNm	
<b>Reinforcement</b>			
<b>Penulangan Momen Lapangan</b>			
Mu+	3,1302		
dx	115		
dy	105		
P min	0,0018		
<b>Arah X (D8-450)</b>			
S	450		
D	8		
As min	207		
Asp	111,701		
a	1,8398		
oMn	4816805,035	4,8168	kN
		AMA	N
		oMn>Mu+	
<b>Arah Y (D8-450)</b>			
S	450		
d	8		
As min	189		
Asp	112		
a	1,8398		
oMn	4394574,983	4,3946	kN
		AMA	N
		oMn>Mu	
<b>Penulangan Momen Tumpuan</b>			
Mu-	17,8925		
dx	115		
dy	105		
P min	0,0018		
<b>Arah X (D13-250)</b>			
S	250		
D	13		
As min	207		
Asp	530,929		
a	8,7447		
oMn	22201996,694	22,202	kN
		AMA	N
		oMn>Mu-	
<b>Arah Y (D13-200)</b>			
S	200		
d	13		
As min	189		
Asp	664		
a	10,9309		
oMn	24969638,773	24,969	kN
		AMA	N
		oMn>Mu-	
<b>Plat G</b>			
M Lap+	4,9158	kNm	
M Tum-	16,7568	kNm	
<b>Reinforcement</b>			
<b>Penulangan Momen Lapangan</b>			
Mu+	4,9158		
t	140	mm	

dx		115	<th>Dx</th> <th>10</th> <th>mm</th>	Dx	10	mm
dy	105			Dy	10	mm
P min	0,0018			bw	1000	mm
				phi	3,1416	
<b>Arah X (D10-450)</b>				<b>Perkiraan Plat</b>		
S	450			Dead Load		
D	10			Berat Sendiri Pl	3,36	kN
As min	207			Wpasir	0,9	m
Asp	174,533			Wspesi	0,66	m
a	2,8747			Wkeramik	0,15	m
oMn	7492120,648	7,4921	kN	Wplafon+penghubung	0,18	m
		AMA	N		5,25	m
		oMn>Mu+		Life Load	4,79	kN
				Beban Kom	13,964	m
<b>Arah Y (D10-450)</b>				<b>Keterangan</b>		
S	450			Fy	420	
d	10			Fc	30	
As min	189					
Asp	175					
a	2,8747					
oMn	6832386,190	6,8324	kN			
		AMA	N			
		oMn>Mu				
<b>Penulangan Momen Tumpuan</b>						
Mu-	16,7568					
dx	115					
dy	105					
P min	0,0018					
<b>Arah X (D13-250)</b>						
S	250					
D	13					
As min	207					
Asp	530,929					
a	8,7447					
oMn	22201996,694	22,202	kN			
		AMA	N			
		oMn>Mu-				
<b>Arah Y (D13-200)</b>						
S	200					
d	13					
As min	189					
Asp	664					
a	10,9309					
oMn	24969638,773	24,969	kN			
		AMA	N			
		oMn>Mu-				
<b>Plat H</b>				<b>Keterangan Plat H</b>		
M Lap+	0,8348	kNm		b	1500	mm
M Tum-	20,2757	kNm		h	6600	mm
<b>Reinforcement</b>				d	1339,199	3
<b>Penulangan Momen Lapangan</b>				ts	20	mm
Mu+	0,8348			t	140	mm
dx	115			Dx	10	mm
dy	105			Dy	10	mm
P min	0,0018			bw	1000	mm
				phi	3,1416	
<b>Arah X (D8-450)</b>				<b>Perkiraan Plat</b>		
S	450			Dead Load		
D	8			Berat Sendiri Pl	3,36	kN
As min	207			Wpasir	0,9	m
Asp	111,701			Wspesi	0,66	m
a	1,8398					





Plat M	
M Lap+	1,7175 kNm
M Tum-	9,8176 kNm
Reinforceme nt	
Penulangan Momen Lapangan	
Mu+	1,7175
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Keterangan Plat M	
b	3400
h	6200 mm
d	2593,2355 mm
ts	20 mm
t	130 mm
Dx	10 mm
Dy	10 mm
bw	1000 mm
phi	3,1416

Arah X (D8-450)	
S	450
D	8
As min	189
Asp	111,701
a	1,8398
oMn	4394574,983
oMn>Mu+	4,3946 k N

Moment	
Dead Load	
Berat Sendiri Pl	3,12 kN m
Wpasir	0,9 kN m
Wkedapair	0,63 kN m
Wkeramik	0,15 kN m
Wplafon+penggantu ng	0,18 kN m
	4,98 kN m
Life Load	0,96 kN m
Beban Air Hujan	0,3 kN m
Beban Kom	7,662 kN m

Arah Y (D8-450)	
S	450
d	8
As min	171
Asp	112
a	1,8398
oMn	3972344,930
oMn>Mu	3,9723 k N

Keterangan	
Fy	420
Fc	30

Penulangan Momen Tumpuan	
Mu-	9,1944
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Arah X (D10-300)	
S	300
D	10
As min	189
Asp	261,799
a	4,3120
oMn	10177460,07
oMn>Mu-	10,177 k 5 N

Arah Y (D10-250)	
S	250
d	10
As min	171
Asp	314
a	5,1744
oMn	10974224,24
oMn>Mu-	10,974 k 2 n

Plat N	
M Lap+	2,6973 kNm
M Tum-	9,1944 kNm
Reinforceme nt	
Penulangan Momen Lapangan	
Mu+	2,6973
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Keterangan Plat N	
b	4800
h	6000 mm
d	3249,7582 mm
ts	20 mm
t	130 mm
Dx	10 mm
Dy	10 mm
bw	1000 mm

Arah X (D8-450)	
S	450
D	8
As min	189
Asp	111,701
a	1,8398
oMn	4394574,983
oMn>Mu+	4,3946 k N

Moment	
Dead Load	
Berat Sendiri Pl	3,12 kN m
Wpasir	0,9 kN m
Wkedapair	0,63 kN m
Wkeramik	0,15 kN m
Wplafon+penggantu ng	0,18 kN m
	4,98 kN m
Life Load	0,96 kN m
Beban Air Hujan	0,3 kN m
Beban Kom	7,662 kN m

Arah Y (D8-450)	
S	450
d	8
As min	171
Asp	112
a	1,8398
oMn	3972344,930
oMn>Mu	3,9723 k N

Keterangan	
Fy	420
Fc	30

Penulangan Momen Tumpuan	
Mu-	9,1944
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Arah X (D10-300)	
S	300
D	10
As min	189
Asp	261,799
a	4,3120
oMn	10177460,07
oMn>Mu-	10,177 k 5 N

Arah Y (D10-250)	
S	250
d	10
As min	171
Asp	314
a	5,1744
oMn	10974224,24
oMn>Mu-	10,974 k 2 n

Plat O	
M Lap+	0,4580 kNm
M Tum-	11,1252 kNm
Reinforceme nt	
Penulangan Momen Lapangan	
Mu+	0,4580
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Keterangan Plat O	
b	1500
h	6600 mm
d	1339,1993 mm
ts	20 mm
t	130 mm
Dx	10 mm
Dy	10 mm
bw	1000 mm
phi	3,1416

Arah X (D8-450)	
S	450
D	8
As min	189
Asp	111,701
a	1,8398
oMn	4394574,983
oMn>Mu+	4,3946 k N

Moment	
Dead Load	
Berat Sendiri Pl	3,12 kN m
Wpasir	0,9 kN m
Wkedapair	0,63 kN m
Wkeramik	0,15 kN m

Arah Y (D8-450)	
S	450
d	8
As min	171
Asp	112
a	1,8398
oMn	3972344,930
oMn>Mu	3,9723 k N

Wplafon+penggantu ng	
	0,18 kN m
Dead Load	4,98 kN m
Life Load	0,96 kN m
Beban Air Hujan	0,3 kN m
Beban Kom	7,662 kN m

Penulangan Momen Tumpuan	
Mu-	11,1252
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Arah X (D10-250)	
S	250
D	10
As min	189
Asp	314,159
a	5,1744
oMn	12161746,263
oMn>Mu-	12,161 k 7 N

Arah Y (D10-200)	
S	200
d	10
As min	171
Asp	393
a	6,4680
oMn	13621769,369
oMn>Mu-	13,621 k 8 n

Plat P	
M Lap+	1,4013 kNm
M Tum-	9,1944 kNm
Reinforceme nt	
Penulangan Momen Lapangan	
Mu+	1,4013
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Keterangan Plat P	
b	3000
h	6000 mm
d	2342,3292 mm
ts	20 mm
t	130 mm
Dx	10 mm
Dy	10 mm
bw	1000 mm
phi	3,1416

Arah X (D8-450)	
S	450
D	8
As min	189
Asp	111,701
a	1,8398
oMn	4394574,983
oMn>Mu+	4,3946 k N

Moment	
Dead Load	
Berat Sendiri Pl	3,12 kN m
Wpasir	0,9 kN m
Wkedapair	0,63 kN m
Wkeramik	0,15 kN m
Wplafon+penggantu ng	0,18 kN m
	4,98 kN m
Life Load	0,96 kN m
Beban Air Hujan	0,3 kN m
Beban Kom	7,662 kN m

Arah Y (D8-450)	
S	450
d	8
As min	171
Asp	112
a	1,8398
oMn	3972344,930
oMn>Mu	3,9723 k N

Keterangan	
Fy	420
Fc	30

oMn	3972344,930
oMn>Mu	3,9723 k N

Fc	30
----	----

Penulangan Momen Tumpuan	
Mu-	9,1944
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Arah X (D10-300)	
S	300
D	10
As min	189
Asp	261,799
a	4,3120
oMn	10177460,07
oMn>Mu-	10,177 k 5 N

Arah Y (D10-250)	
S	250
d	10
As min	171
Asp	314
a	5,1744
oMn	10974224,24
oMn>Mu-	10,974 k 2 n

Plat Q	
M Lap+	2,7677 kNm
M Tum-	9,1944 kNm
Reinforceme nt	
Penulangan Momen Lapangan	
Mu+	2,7677
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Keterangan Plat Q	
b	4900
h	6000 mm
d	3291,9291 mm
ts	20 mm
t	130 mm
Dx	10 mm
Dy	10 mm
bw	1000 mm
phi	3,1416

Arah X (D8-450)	
S	450
D	8
As min	189
Asp	111,701
a	1,8398
oMn	4394574,983
oMn>Mu+	4,3946 k N

Moment	
Dead Load	
Berat Sendiri Pl	3,12 kN m
Wpasir	0,9 kN m
Wkedapair	0,63 kN m
Wkeramik	0,15 kN m
Wplafon+penggantu ng	0,18 kN m
	4,98 kN m
Life Load	0,96 kN m
Beban Air Hujan	0,3 kN m
Beban Kom	7,662 kN m

Arah Y (D8-450)	
S	450
d	8
As min	171
Asp	112
a	1,8398
oMn	3972344,930
oMn>Mu	3,9723 k N

Keterangan	
Fy	420
Fc	30

Penulangan Momen Tumpuan	
Mu-	9,1944
dx	105
dy	95
P min	0,0018

Arah X (D10-300)	
------------------	--

S		300							
D		10							
As min		189							
Asp		261,799							
a		4,3120							
oMn		10177460,07		10,177	k				
		7		5	N				
				AMA					
				N					
Arah Y	(D10-250)								
S		250							
d		10							
As min		171							
Asp		314							
a		5,1744							
oMn		10974224,24		10,974	K				
		0		2	n				
				AMA					
				N					





# Lampiran 2

## Perhitungan Balok Kolom

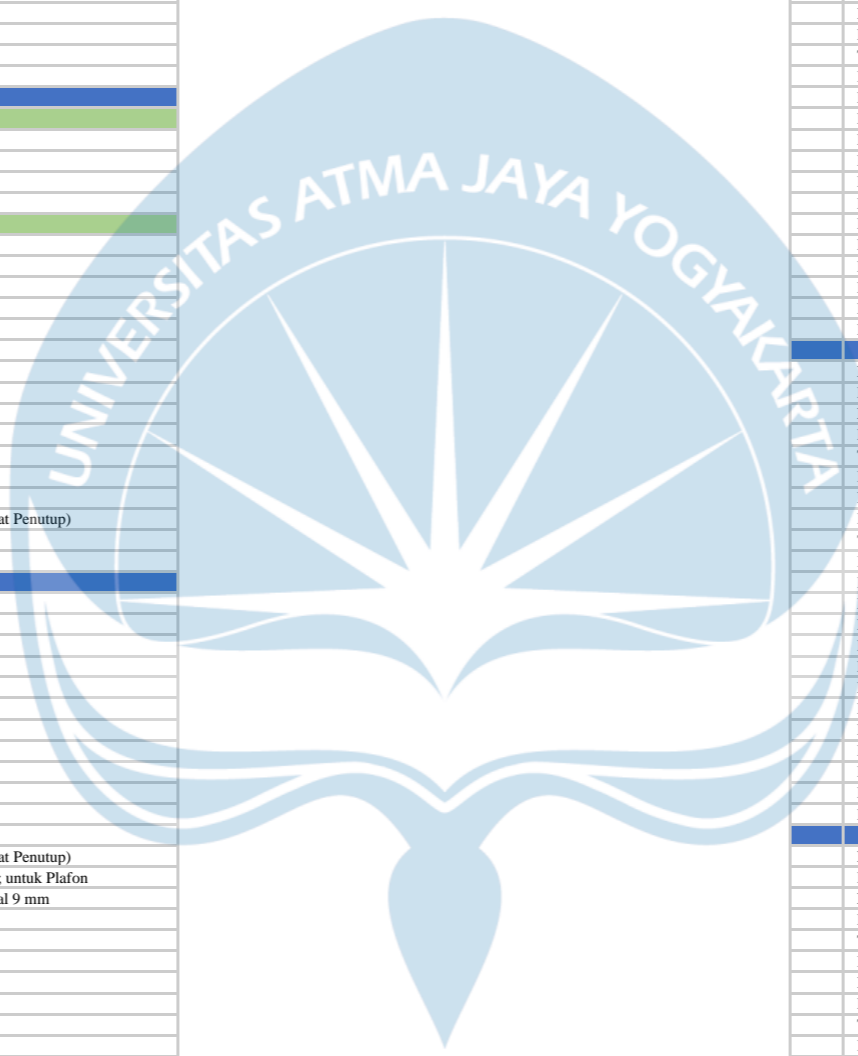




## Work Breakdown Structure (WBS) dan Spesifikasi Teknik

NO	URAIAN PEKERJAAN	
1	2	
<b>A.</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>	
	Pembuatan 1m' pagar sementara dari seng gelombang	
	Pengukuran dan pemasangan 1m' Bouplank	
	Pembuatan 1m" Kantor Sementara	
	Pembersihan 1m" dan Perataan Lapangan	
	1 Buah Papan Nama Pekerjaan	
	Dokumen K3	
<b>B.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN TANAH</b>	
	Penggalian Tanah Dengan Excavator 0-2 m	
	Penggalian Tanah Dengan Excavator 2-4 m	
	Penggalian Tanah Biasa sedalam s.d 1m	
	Pengurugan Dengan Pasir Urug	
	Pengurugan Dengan Sirtu Padat	
	Pengurugan Kembali 1m" Galian Tanah	
<b>C.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN PONDASI</b>	
	Pengadaan Tiang Pancang	
	Pemancangan Tiang Pancang	
	<b>Dinding Penahan Tanah</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Dinding Penahan Tanah Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Dinding Penahan Tanah	
	1m" Beton Fc'35 Ready Mixed	
<b>D.</b>	<b>PEKERJAAN STURKTUR</b>	
	<b>BASEMENT</b>	
	<b>PILE CAP</b>	
	Pembuatan 1m" Lantai Kerja	
	Pembuatan 1m" Bekisting Bata Ringan	
	Tulangan Pile Cap	
	1m" Beton Fc'35 Ready Mixed	
	<b>FOOTPLAT</b>	
	Pembuatan 1m" Lantai Kerja	
	Pembuatan 1m" Bekisting Bata Ringan	
	Tulangan FootPlat	
	1m" Beton Fc'35 Ready Mixed	
	<b>PELAT BASEMENT</b>	
	Pembesian 1 kg Tulangan Plat Dengan Menggunakan Wiremesh	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>KOLOM PEDESTAL</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Kolom Pedestal	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>BALOK TIEBEAM</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Balok TieBeam	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>COREWALL BASEMENT</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan CoreWall	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>TANGGA</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Tangga	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>KOLOM BASEMENT</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Kolom	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>LANTAI 1</b>	
	<b>BALOK LANTAI 1</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Balok	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>PELAT LANTAI 1</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Pelat	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>KOLOM LANTAI 1</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Kolom	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>Tulangan Kolom</b>	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>COREWALL LANTAI 1</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan CoreWall	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>TANGGA LANTAI 1</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Tangga	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>LANTAI 2</b>	
	<b>BALOK LANTAI 2</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Balok	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>PELAT LANTAI 2</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Pelat	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>KOLOM LANTAI 2</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Kolom	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>COREWALL LANTAI 2</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan CoreWall	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>TANGGA LANTAI 2</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Tangga	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>LANTAI 3</b>	
	<b>BALOK LANTAI 3</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Balok	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>PELAT LANTAI 3</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Pelat	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>KOLOM LANTAI 3</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Kolom	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>COREWALL LANTAI 3</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan CoreWall	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>TANGGA LANTAI 3</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Tangga	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>LANTAI 4</b>	
	<b>BALOK LANTAI 4</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Balok	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>PELAT LANTAI 4</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Pelat	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>KOLOM LANTAI 4</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Kolom	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>COREWALL LANTAI 4</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan CoreWall	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>TANGGA LANTAI 4</b>	
	Pembuatan 1m" Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	
	Tulangan Tangga	
	1m" Beton Fc'30 Ready Mixed	
	<b>LANTAI 5</b>	
	<b>BALOK LANTAI 5</b>	

Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung
Tulangan Balok
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed
<b>PELAT LANTAI 5</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung
Tulangan Pelat
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed
<b>KOLOM LANTAI 5</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung
Tulangan Kolom
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed
<b>COREWALL LANTAI 5</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung
Tulangan CoreWall
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed
<b>TANGGA LANTAI 5</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung
Tulangan Tangga
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed
<b>PEKERJAAN RANGKA ATAP DAN PENUTUP ATAP</b>
Pemasangan 1kg Rangka Kuda-Kuda Baja
Pemasangan 1m <sup>2</sup> Atap Galvalum
Pemasangan 1m <sup>2</sup> nok/bubung Atap Galvalum
<b>PEKERJAAN ARSITEKTUR</b>
<b>LANTAI BASEMENT</b>
Pasangan 1m" Dinding Bata Ringan Tebal 10cm Dengan Mortar Siap Pakai
<b>BALOK LATEL LANTAI BASEMENT</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung
Tulangan Balok
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI BASEMENT</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung
Tulangan Kolom
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II
<b>LANTAI 1</b>
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai
<b>BALOK LATEL LANTAI 1</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung
Tulangan Balok
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 1</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung
Tulangan Kolom
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm
Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 30 s.d. <40cm
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II
<b>LANTAI 2</b>
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai
<b>BALOK LATEL LANTAI 2</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung
Tulangan Balok
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 2</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung
Tulangan Kolom
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon



Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm
Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II
<b>LANTAI 3</b>
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai
<b>BALOK LATEL LANTAI 3</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung
Tulangan Balok
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 3</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung
Tulangan Kolom
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm
Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II
<b>LANTAI 4</b>
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai
<b>BALOK LATEL LANTAI 4</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung
Tulangan Balok
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 4</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung
Tulangan Kolom
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm
Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II
<b>LANTAI 5</b>
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai
<b>BALOK LATEL LANTAI 5</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung
Tulangan Balok
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 5</b>
Pembuatan 1m" Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung
Tulangan Kolom
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm
Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II
<b>PEKERJAAN SANITASI DAN PLUMBING</b>
Pemasangan 1 Buah Closet Duduk
Pemasangan 1 Buah Urinoir



Pemasangan 1 Buah wastafel
Pemasangan 1 Buah Drain Floor
Pemasangan 1 Buah Kran air 1/2 o
Pemasangan 1 Buah Bak Kontrol pasangan bata 60x60 cm Tinggi 65 cm Dengan tutup Beton
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diamert 4'
Pemasangan 1m' pipa PVC Diameter 3'
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 2'
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 3/4'
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 1/2'
Pemasangan 1 Buah Bak Penangkap Lemak Pasangan Bata 30x30 cm Tinggi 35 cm Dengan Tutup Beton Clean Out
Sumur Bor
Sumur Resapan

Septitank
Peralatan Tangki
<b>SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK</b>
Pemasangan 1 Buah MCCB
Pemasangan 1 Buah Stoop Kontak
Pemasangan 1 Buah Titik Lampu
Pemasangan lift



Volume

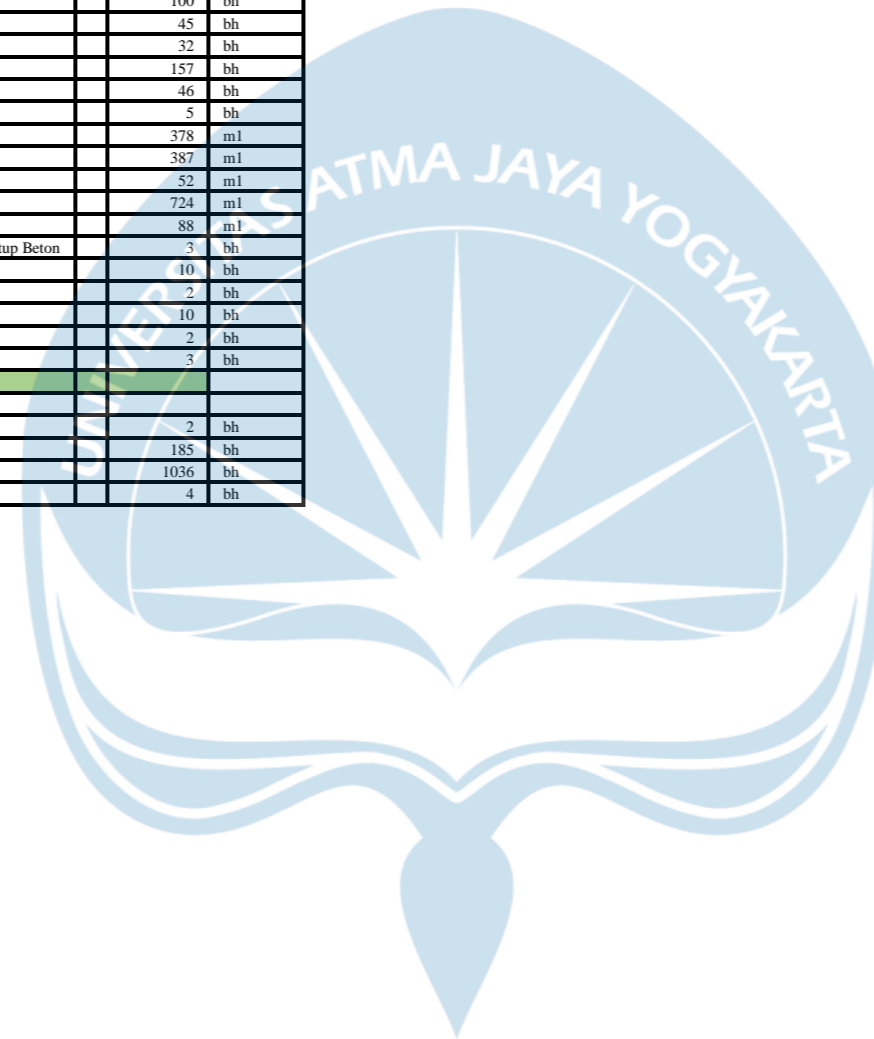
NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN
1	2	3	
<b>A.</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>		
	Pembuatan 1m pagar sementara dari seng gelombang	401	m1
	Pengukuran dan pemasangan 1m Bouplank	380	m1
	Pembuatan 1m Kantor Sementara	27	m2
	Pembersihan 1m dan Perataan Lapangan	2892	m2
	1 Buah Papan Nama Pekerjaan	1	bh
	Dokumen K3	1	bh
<b>B.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN TANAH</b>		
	Penggalian Tanah Dengan Excavator 0-2 m	5784	m3
	Penggalian Tanah Dengan Excavator 2-4 m	5784	m3
	Penggalian Tanah Biasa sedalam s.d 1m	666	m3
	Pengurugan Dengan Pasir Urug	991	m3
	Pengurugan Dengan Sirtu Padat	1239	m3
	Pengurugan Kembali 1m Galian Tanah	9253	m3
<b>C.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN PONDASI</b>		
	Pengadaan Tiang Pancang	1323	m1
	Pemancangan Tiang Pancang	1323	m1
	<b>Dinding Penahan Tanah</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Dinding Penahan Tanah Beton Bangunan Gedung	4298	m2
	Tulangan Dinding Penahan Tanah	51024	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'35 Ready Mixed	963	m3
<b>D.</b>	<b>PEKERJAAN STURKTUR</b>		
	<b>BASEMENT</b>		
	<b>PILE CAP</b>		
	Pembuatan 1m <sup>3</sup> Lantai Kerja	4	m3
	Pembuatan 1m Bekisting Bata Ringan	1093	m2
	Tulangan Pile Cap	128075	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'35 Ready Mixed	623	m3
	<b>FOOTPLAT</b>		
	Pembuatan 1m <sup>3</sup> Lantai Kerja	7	m3
	Pembuatan 1m Bekisting Bata Ringan	175	m2
	Tulangan FootPlat	2925	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'35 Ready Mixed	44	m3
	<b>PELAT BASEMENT</b>		
	Pembesian 1 kg Tulangan Plat Dengan Menggunakan Wiremesh	248	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	247,7	m3
	<b>KOLOM PEDESTAL</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	362	m2
	Tulangan Kolom Pedestal	15199	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	62,96	m3
	<b>BALOK TIEBEAM</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1103	m2
	Tulangan Balok TieBeam	56385	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	118	m3
	<b>COREWALL BASEMENT</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	m2
	Tulangan CoreWall	1663	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	m3
	<b>TANGGA</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	52	m2
	Tulangan Tangga	1084	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	6	m3
	<b>KOLOM BASEMENT</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	409	m2
	Tulangan Kolom	47557	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	239	m3
	<b>LANTAI 1</b>		
	<b>BALOK LANTAI 1</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1936	m2
	Tulangan Balok	48511	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	117,432	m3
	<b>PELAT LANTAI 1</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	2214	m2
	Tulangan Pelat	19122	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	310	m3
	<b>KOLOM LANTAI 1</b>		

	Pembuatan 1m Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	1409	m2
	Tulangan Kolom	46533	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	220	m3
	<b>COREWALL LANTAI 1</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	m2
	Tulangan CoreWall	1663	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	m3
	<b>TANGGA LANTAI 1</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	154	m2
	Tulangan Tangga	3251	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	18	m3
	<b>LANTAI 2</b>		
	<b>BALOK LANTAI 2</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1936	m2
	Tulangan Balok	59947	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	239	m3
	<b>PELAT LANTAI 2</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	2214	m2
	Tulangan Pelat	19222	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	310	m3
	<b>KOLOM LANTAI 2</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	1409	m2
	Tulangan Kolom	46533	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	220	m3
	<b>COREWALL LANTAI 2</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	m2
	Tulangan CoreWall	1663	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	m3
	<b>TANGGA LANTAI 2</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	154	m2
	Tulangan Tangga	3251	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	18	m3
	<b>LANTAI 3</b>		
	<b>BALOK LANTAI 3</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1784	m2
	Tulangan Balok	55170	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	225	m3
	<b>PELAT LANTAI 3</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	2197	m2
	Tulangan Pelat	18545	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	307	m3
	<b>KOLOM LANTAI 3</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	836	m2
	Tulangan Kolom	47724	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	111	m3
	<b>COREWALL LANTAI 3</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	m2
	Tulangan CoreWall	1663	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	m3
	<b>TANGGA LANTAI 3</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	128	m2
	Tulangan Tangga	2709	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	15	m3
	<b>LANTAI 4</b>		
	<b>BALOK LANTAI 4</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	782	m2
	Tulangan Balok	46829	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	85	m3
	<b>PELAT LANTAI 4</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	1732	m2
	Tulangan Pelat	14005	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	243	m3
	<b>KOLOM LANTAI 4</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	696	m2
	Tulangan Kolom	44459	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	80	m3
	<b>COREWALL LANTAI 4</b>		
	Pembuatan 1m Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	m2
	Tulangan CoreWall	1663	kg
	1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	m3
	<b>TANGGA LANTAI 4</b>		

Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	77	m2
Tulangan Tangga	1625	kg
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	9	m3
<b>LANTAI 5</b>		
<b>BALOK LANTAI 5</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1347	m2
Tulangan Balok	46370	kg
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	139	m3
<b>PELAT LANTAI 5</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	701	m2
Tulangan Pelat	5631	kg
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	99	m3
<b>KOLOM LANTAI 5</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	413	m2
Tulangan Kolom	53902	kg
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	28	m3
<b>COREWALL LANTAI 5</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	m2
Tulangan CoreWall	1663	kg
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	m3
<b>TANGGA LANTAI 5</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	52	m2
Tulangan Tangga	1084	kg
1m <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	6	m3
<b>PEKERJAAN RANGKA ATAP DAN PENUTUP ATAP</b>		
Pemasangan 1kg Rangka Kuda-Kuda Baja	110408,3	kg
Pemasangan 1m <sup>2</sup> Atap Galvalum	1274	m1
Pemasangan 1m <sup>2</sup> nok/bubung Atap Galvalum	786,1	m1
<b>PEKERJAAN ARSITEKTUR</b>		
<b>LANTAI BASEMENT</b>		
Pasangan 1m <sup>2</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 10cm Dengan Mortar Siap Pakai	786	m2
<b>BALOK LATEL LANTAI BASEMENT</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	31,2	m2
Tulangan Balok	374,9	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	1	m3
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI BASEMENT</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	55,8	m2
Tulangan Kolom	1617	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	1,4	m3
Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP tebal 20mm	786	m2
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	786	m2
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	786	m2
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	16	m1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	95	m2
<b>LANTAI 1</b>		
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	2602	m2
<b>BALOK LATEL LANTAI 1</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	125	m2
Tulangan Balok	1499,1	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	4,2	m3
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 1</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	265,6	m2
Tulangan Kolom	7700,9	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	10,6	m3
Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP tebal 20mm	2602	m2
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	2602	m2
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	2602	m2
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2602	m2
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2393	m2
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	1215	m1
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 30 s.d. <40cm	438	m2
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1643	m2
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	302	m2
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	158	m1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	149	m2
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	408	m2
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	50	m2
<b>LANTAI 2</b>		
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	2825	m2
<b>BALOK LATEL LANTAI 2</b>		

Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	142	m2
Tulangan Balok	1704,6	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	4,7	m3
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 2</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	281	m2
Tulangan Kolom	7700,9	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	11	m3
Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP tebal 20mm	2825	m2
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	2825	m2
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	2825	m2
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2391	m2
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2391	m2
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	1215	m1
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1829	m2
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	554	m2
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	118	m1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	175	m2
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	519	m2
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	50	m2
<b>LANTAI 3</b>		
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	1756	m2
<b>BALOK LATEL LANTAI 3</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	81	m2
Tulangan Balok	971,3	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	2,7	m3
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 3</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	198,2	m2
Tulangan Kolom	5749,6	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	8,9	m3
Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP tebal 20mm	1756	m2
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	1756	m2
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	1756	m2
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2387	m2
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2387	m2
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	967	m1
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1660	m2
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	722	m2
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	56	m1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	90	m2
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	237	m2
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	46	m2
<b>LANTAI 4</b>		
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	1889	m2
<b>BALOK LATEL LANTAI 4</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	81	m2
Tulangan Balok	971,3	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	2,7	m3
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 4</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	203,6	m2
Tulangan Kolom	5908,7	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	9	m3
Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP tebal 20mm	1889	m2
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	1889	m2
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	1889	m2
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2385	m2
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2385	m2
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	967	m1
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1660	m2
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	722	m2
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	34	m1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	80	m2
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	561	m2
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	34	m2
<b>LANTAI 5</b>		
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	1014	m2
<b>BALOK LATEL LANTAI 5</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	43	m2
Tulangan Balok	513,7	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	1,4	m3
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 5</b>		
Pembuatan 1m <sup>2</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	123,9	m2
Tulangan Kolom	3597,6	kg
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	7,2	m3

Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP tebal 20mm	1014	m2
Pemasangan 1 m2 Stiran Acian	1014	m2
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	1014	m2
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	950	m2
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	950	m2
Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum	458	m1
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	949	m2
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	18	m1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	48	m2
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	211	m2
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	13	m2
<b>PEKERJAAN SANITASI DAN PLUMBING</b>		
Pemasangan 1 Buah Closet Duduk	100	bh
Pemasangan 1 Buah Urinoir	45	bh
Pemasangan 1 Buah wastafel	32	bh
Pemasangan 1 Buah Drain Floor	157	bh
Pemasangan 1 Buah Kran air 1/2 o	46	bh
Pemasangan 1 Buah Bak Kontrol pasangan bata 60x60 cm Tinggi 65 cm Dengan tutup Beton	5	bh
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diamert 4'	378	m1
Pemasangan 1m' pipa PVC Diameter 3'	387	m1
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 2'	52	m1
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 3/4'	724	m1
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 1/2'	88	m1
Pemasangan 1 Buah Bak Penangkap Lemak Pasangan Bata 30x30 cm Tinggi 35 cm Dengan Tutup Beton	3	bh
Clean Out	10	bh
Sumur Bor	2	bh
Sumur Resapan	10	bh
Septitank	2	bh
Peralatan Tangki	3	bh
<b>SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK</b>		
Pemasangan 1 Buah MCCB	2	bh
Pemasangan 1 Buah Stoop Kontak	185	bh
Pemasangan 1 Buah Titik Lampu	1036	bh
Pemasangan lift	4	bh





### Harga Satuan Upah (HSU)

Jenis	Harga Satuan
PEKERJA	Rp80.000,00
TUKANG	Rp90.200,00
TUKANG KAYU	Rp90.200,00
TUKANG BATU	Rp90.200,00
TUKANG BESI	Rp90.200,00
TUKANG CAT	Rp90.200,00
TUKANG LAS	Rp90.200,00
TUKANG ALUMINIUM	Rp90.200,00
TUKANG LISTRIK	Rp90.200,00
OPERATOR	Rp168.552,00
PEMBANTU OPERATOR	Rp120.000,00
KEPALA TUKANG	Rp110.000,00
MANDOR	Rp110.000,00
SOPIR	Rp79.000,00
PEMBANTU SOPIR	Rp125.000,00
JURU BOR	
TUKANG	Rp90.200,00

### Harga Satuan Alat (HSA)

HSA	Harga	Satuan
BULLDOZER	Rp185.000,00	JAM
EXCAVATOR	Rp610.000,00	JAM
DUMP TRUCK	Rp304.800,00	JAM
MOTOR GRADER	Rp548.800,00	JAM
VIBRO ROLLER	Rp340.000,00	JAM
WATER TANK TRUCK	Rp200.000,00	HARI
CRANE	Rp445.900,00	JAM
TRAILER 28 TON	Rp162.500,00	JAM
PILE DRIVER HAMMER	Rp617.500,00	JAM
WELDING SET	Rp750.000,00	JAM
Cutter Besi Beton dan Bender Besi Beton	Rp32.000,00	JAM
CONCRETE PUMP	Rp55.000,00	JAM
VIBRATOR	Rp42.665,00	JAM
TRUCK MIXER	Rp64.500,00	JAM
SCAFFOLDING	Rp110.000,00	JAM
Drill_Rig-WaterW. Tractor; 60 HP, 100 m'	Rp180.000,00	JAM
Batang bor + mata bor Ø 1,25"	Rp1,00	JAM



### Harga Satuan Bahan (HSB)

No.	Jenis	Bahan	Satuan	Harga (Rp)
1	BATU KALI	BATU KALI Bulat Utuh	m3	350.000
2	BATU KALI	Batu Belah	m3	242.000
3	BATU KALI	BATU KALI Pecah 10/15	m3	310.000
4	BATU KALI	BATU KALI Pecah 5/7	m3	314.286
5	BATU KALI	BATU KALI Pecah 3/5	m3	350.000
6	KERIKIL	KERIKIL Timbun	m3	180.000
7	KERIKIL	Koral	m3	225.000
8	KERIKIL	KERIKIL Beton 0.5/1	Kg	185
9	KERIKIL	KERIKIL Beton 1/2	Kg	194
10	KERIKIL	KERIKIL Beton 2/3	m3	275.000
11	KERIKIL	Kerikil	m3	225.000
12	KERIKIL	KERIKIL Tras Giling	m3	250.000
13	BATU BATA	Bata merah	Buah	680
14	PASIR	PASIR Urug	Kg	126
15	PASIR	PASIR Pasang	Kg	114
16	PASIR	PASIR Beton	kg	114
17	TANAH	TANAH Padas	m3	48.000
18	PASIR	Pasir Beton	Kg	34
19	KAPUR	KAPUR Pasang	m3	250.000
20	KAPUR	Semen Merah	m3	500.000
21	PORTLAND CEMENT	Semen Portland	kg	1.100
22	PORTLAND CEMENT	PORTLAND CEMENT Merk I 50 kg	zak	59.000
23	PORTLAND CEMENT	PORTLAND CEMENT Merk II 40 kg	zak	42.395
24	PORTLAND CEMENT	PORTLAND CEMENT Merk II 50 kg	zak	58.500
25	PORTLAND CEMENT	PORTLAND CEMENT Semen Putih 40 kg	zak	95.000
26	PORTLAND CEMENT	PORTLAND CEMENT Semen Putih 50 kg	zak	93.500
27	PORTLAND CEMENT	Semen warna	kg	12.000
28	SIRAP	SIRAP	buah	1.800
29	GENTENG BETON	Genteng Beton Warna standard	bh	4.950
30	GENTENG BETON	Genteng Beton Warna Special	bh	8.000
31	GENTENG BETON	Genteng Beton Warna Khusus	bh	4.600
32	KERPUS	Kerpus Beton Warna Standard	bh	7.500
33	GENTENG BETON	Kerpus Beton Warna Special	bh	11.250
34	KERPUS	Kerpus Beton Warna Khusus	bh	13.200
35	GENTENG TANAH LIAT	GENTENG TANAH LIAT Vlaam/Plentong	bh	2.600
36	GENTENG TANAH LIAT	GENTENG TANAH LIAT Kodok	bh	2.500
37	GENTENG TANAH LIAT	GENTENG TANAH LIAT Kodok Glasur	bh	5.800
38	GENTENG TANAH LIAT	GENTENG TANAH LIAT Nok kerpus Kodok	bh	5.000
39	GENTENG TANAH LIAT	GENTENG TANAH LIAT Nok kerpus Kodok Glasur	bh	9.500
40	GENTENG TANAH LIAT	GENTENG TANAH LIAT Plentong super besar 18 bh/m2	bh	5.000
41	GENTENG TANAH LIAT	GENTENG TANAH LIAT Nok kerpus plentong super	bh	9.000
42	GENTENG KACA	GENTENG KACA Vlaam tebal 3 mm	bh	15.000
43	GENTENG KACA	GENTENG KACA Vlaam tebal 5 mm	bh	17.000
44	GENTENG KACA	GENTENG KACA Kodok tebal 3 mm	bh	10.340
45	GENTENG KACA	GENTENG KACA Kodok tebal 5 mm	bh	12.000
46	ASBES GELOMBANG BESAR	ASBES GELOMBANG BESAR 200 cm X 102 cm X 5 mm	bh	90.000
47	ASBES GELOMBANG BESAR	ASBES GELOMBANG BESAR 225 cm X 102 cm X 5 mm	bh	101.000
48	ASBES GELOMBANG BESAR	ASBES GELOMBANG BESAR 250 cm X 102 cm X 5 mm	bh	112.000
49	ASBES GELOMBANG BESAR	ASBES GELOMBANG BESAR 200 cm X 102 cm X 6 mm	bh	90.000
50	ASBES GELOMBANG BESAR	ASBES GELOMBANG BESAR 225 cm X 102 cm X 6 mm	bh	101.500
51	ASBES GELOMBANG BESAR	ASBES GELOMBANG BESAR 250 cm X 102 cm X 6 mm	bh	42.500
52	ASBES GELOMBANG KECIL	ASBES GELOMBANG KECIL 150 cm X 105 cm X 4 mm	bh	47.800
53	ASBES GELOMBANG KECIL	ASBES GELOMBANG KECIL 180 cm X 105 cm X 4 mm	bh	51.000
54	ASBES GELOMBANG KECIL	ASBES GELOMBANG KECIL 210 cm X 105 cm X 4 mm	bh	59.000
55	ASBES GELOMBANG KECIL	ASBES GELOMBANG KECIL 240 cm X 105 cm X 4 mm	bh	68.000
56	ASBES GELOMBANG KECIL	ASBES GELOMBANG KECIL 270 cm X 105 cm X 4 mm	bh	76.000
57	ASBES GELOMBANG KECIL	ASBES GELOMBANG KECIL 300 cm X 105 cm X 4 mm	bh	87.000
58	ONDULINE	ONDULINE 95 cm x 200cm x 0,3mm **)	bh	160.000
59	ONDUVILLA	ONDUVILLA 40cm x 106 cm x 0,3mm **)	bh	75.000
60	NOK	Jabes nok - Kerpus Genteng	bh	31.000
61	NOK	Jabes nok - Stel Besar	bh	49.500
62	NOK	Jabes nok - Paten Besar	bh	43.000
63	NOK	Nokstel gelombang harflex-Stel Besar	bh	44.000
64	NOK	Nokstel gelombang harflex-Paten Besar	bh	27.000
65	NOK	Nokstel gelombang harflex-Plat besar	bh	50.000
66	NOK UNT ONDULINE & ONDUVILLA	NOK UNT ONDULINE & ONDUVILLA Ukuran 50cm x 50 cm x 0,3mm **)	lbr	110.000
67	ASBES PLAT	ASBES PLAT 100cm X 100 cm X 3 mm	bh	18.500
68	ASBES PLAT	ASBES PLAT 100cm X 100 cm X 4 mm	bh	17.500
69	ASBES PLAT	ASBES PLAT 50 cm X 200 cm X 3 mm	bh	14.200
70	ASBES PLAT	ASBES PLAT 40 cm X 200 cm X 3 mm	bh	13.750
71	FIBER PLAT	FIBER PLAT uk. 100cm x 100cm x 4mm	lbr	17.000
72	ASBES PLAT UNTUK PLAFOND	ASBES PLAT UNTUK PLAFOND uk. 120cm x 240cm x 4mm	lbr	49.500
73	ASBES PLAT UNTUK PLAFOND	ASBES PLAT UNTUK PLAFOND uk. 122cm x 244cm x 4mm	lbr	63.000
74	GRC BOARD	GRC BOARD uk.122cm x 244cm x 5mm	lbr	60.000
75	GRC BOARD	GRC BOARD uk.122cm x 244cm x 6mm	lbr	145.000
76	GRC BOARD	GRC BOARD uk.122cm x 244cm x 8mm	lbr	199.500
77	GRC BOARD	GRC BOARD uk.122cm x 244cm x 10mm	lbr	255.000
78	FIBER GLASS (JABES)	FIBER GLASS (JABES) 180 X 92 cm	bh	55.000
79	FIBER GLASS (JABES)	FIBER GLASS (JABES) 200 X 92 cm	bh	60.500
80	FIBER GLASS (JABES)	FIBER GLASS (JABES) 250 X 92 cm	bh	75.000
81	FIBER GLASS (JABES)	FIBER GLASS (JABES) 180 X 105 cm	bh	78.500
82	FIBER GLASS (JABES)	FIBER GLASS (JABES) 210 X 105 cm	bh	102.100
83	FIBER GLASS (JABES)	FIBER GLASS (JABES) 250 X 105 cm	bh	77.000

84	SENG PLAT	Seng plat	Lbr	24.500
85	SENG PLAT	SENG PLAT BJLS 0,20 lebar 55 cm	Lbr	17.000
86	SENG PLAT	SENG PLAT BJLS 0,28 lebar 55 cm	Lbr	48.279
87	SENG PLAT	SENG PLAT BJLS 0,30 lebar 55 cm	Lbr	32.500
88	SENG GELOMBANG	SENG GELOMBANG BJLS 0,18 panjang 180 cm	lbr	45.600
89	SENG GELOMBANG	SENG GELOMBANG BJLS 0,20 panjang 180 cm	Lbr	55.000
90	SENG GELOMBANG	SENG GELOMBANG BJLS 0,30 panjang 180 cm	lbr	60.900
91	SENG GELOMBANG	SENG GELOMBANG BJLS 0,40 panjang 180 cm	lbr	60.000
92	JATI	JATI Papan	m3	28.000.000
93	JATI	JATI Balok/pesagen	m3	25.000.000
94	KAMPER	KAMPER Papan	m3	9.000.000
95	KAMPER	KAMPER Balok/pesagen	m3	9.000.000
96	KRUIING	Kruing Papan	m3	7.500.000
97	KRUIING	Kruing Balok	m3	7.500.000
98	MERANTI	MERANTI Papan	m3	6.000.000
99	MERANTI	MERANTI Balok/pesagen	m3	6.000.000
100	LANAN	LANAN Papan	m3	2.847.200
101	LANAN	LANAN Balok/pesagen	m3	2.200.000
102	BENGGIRAI	BENGGIRAI Papan	m3	13.212.500
103	BENGGIRAI	BENGGIRAI Balok/pesagen	m3	12.237.500
104	DOLKEN	Dolken kayu diameter 8 -10 /400 cm	Batang	24.000
105	DOLKEN	DOLKEN Kecil 6 x 7 x 400 cm	bt	18.000
106	DOLKEN	DOLKEN Besar 10 x 12 x 400 cm	bt	31.000
107	DOLKEN	DOLKEN Kayu cetakan	m3	1.050.000
108	DOLKEN	DOLKEN Kayu bakar	m3	150.000
109	DOLKEN	Bambu diameter 6-8/600 cm	Batang	18.500
110	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) PC polos 30 X 30 cm	buah	3.208
111	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) PC polos 20 X 20 cm	buah	1.404
112	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) PC warna 30 X 30 cm	buah	3.583
113	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) PC warna 20 X 20 cm	buah	1.481
114	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) Teraso 20 X 20 cm	buah	2.300
115	TEGEL PLINT	TEGEL PLINT PC warna 10 X 20 cm	bh	4.800
116	TEGEL PLINT	TEGEL PLINT PC abu-abu 15 x 20	bh	4.500
117	UBIN PORSELIN	UBIN PORSELIN Lokal 11 X 11 putih	dos	41.800
118	UBIN PORSELIN	UBIN PORSELIN Lokal 11 X 11 warna	dos	47.300
119	UBIN PORSELIN	UBIN PORSELIN Lokal 15 X 15 putih	dos	49.500
120	UBIN PORSELIN	UBIN PORSELIN Lokal 15 X 15 warna	dos	52.500
121	MOZAIK PORSELIN	MOZAIK PORSELIN 10 X 20 cm	buah	1.500
122	MOZAIK PORSELIN	MOZAIK PORSELIN 15 X 15 cm	buah	1.800
123	MOZAIK PORSELIN	MOZAIK PORSELIN 20 X 20 cm	buah	2.950
124	MOZAIK PORSELIN	MOZAIK PORSELIN 20 X 25 cm	buah	3.250
125	KERAMIK	KERAMIK 30 X 30 cm	m2	45.000
126	KERAMIK	KERAMIK 20 X 20 cm	buah	2.150
127	KERAMIK	KERAMIK 33 x 33 cm	m2	61.600
128	KERAMIK	KERAMIK 25 x 25 cm	m2	57.500
129	KERAMIK	KERAMIK 15 x 20 cm	buah	2.143
130	PARQUET JATI	PARQUET JATI	m2	302.500
131	BATU POROS	BATU POROS	m2	115.000
132	BATU TEMPEL HITAM	BATU TEMPEL HITAM	m2	120.000
133	GRANIT	GRANIT 40 x 40 cm	buah	21.000
134	GRANIT	GRANIT 30 x 30 cm	buah	40.000
135	MARMER	Marmar	buah	451.000
136	BUIS BETON Ø	BUIS BETON Ø 10 cm - 100 cm	bh	35.400
137	BUIS BETON Ø	BUIS BETON Ø 20 cm - 100 cm	bh	60.500
138	BUIS BETON Ø	BUIS BETON Ø 30 cm - 100 cm	bh	82.500
139	BUIS BETON Ø	BUIS BETON Ø 50 cm - 100 cm	bh	115.500
140	BUIS BETON Ø	BUIS BETON Ø 60 cm - 100 cm	bh	137.500
141	BUIS BETON Ø	BUIS BETON Ø 70 cm - 100 cm	bh	159.500
142	BUIS BETON U	BUIS BETON U 10 cm - 100 cm	bh	22.000
143	BUIS BETON U	BUIS BETON U 15 cm - 100 cm	bh	33.000
144	BUIS BETON U	BUIS BETON U 20 cm - 100 cm	bh	25.000
145	BUIS BETON U	BUIS BETON U 30 cm - 100 cm	bh	35.000
146	BUIS BETON U	BUIS BETON U 50 cm - 100 cm	bh	60.000
147	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR 10 X 20 cm	bh	6.050
148	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR 20 X 20 cm	bh	6.820
149	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR 25 X 25 cm	bh	7.480
150	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR 30 X 30 cm	bh	25.000
151	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR 15 X 25 cm	bh	7.250
152	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR 15 X 30 cm	bh	7.800
153	BESI BETON	Besi Beton Polos	kg	9.130
154	BESI BETON	BESI BETON Ø 8"	btg/lonjor	43.500
155	BESI BETON	BESI BETON Ø 10"	btg/lonjor	69.500
156	BESI BETON	BESI BETON Ø 12"	btg/lonjor	110.000
157	BESI BETON	BESI BETON Ø 16"	btg/lonjor	195.000
158	BESI BETON	besi beton prestress	kg	16.335
159	BESI BETON	besi beton ulir	kg	10.350
160	BESI PLAT	Besi Strip	kg	39.952
161	BAJA PROFIL	Baja Profil	kg	15.000
162	BAJA RINGAN	BAJA RINGAN Galvalume lebar : 7,5cm tebal : 1mm panjang 6 m	btg	145.000
163	BAJA RINGAN	BAJA RINGAN Type CT 75 lebar : 7,5cm tebal : 0,75mm panjang 6 m	btg	97.500
164	BAJA RINGAN	BAJA RINGAN Type CT 75 lebar : 7,5cm tebal : 0,65mm panjang 6 m	btg	85.000
165	TYPE RT 12	TYPE RT 12 tinggi : 3,5 cm, tebal : 0,45mm panjang 6 m	btg	40.000
166	TYPE RT 10	TYPE RT 10 tinggi : 3,0 cm, tebal : 0,45mm panjang 6 m	btg	42.000
167	HOLLOW GALVANIS LIPAT	HOLLOW GALVANIS LIPAT tinggi 2 cm; tebal : 0,3 mm panjang 4 m	btg	19.000
168	HOLLOW GALVANIS LIPAT	HOLLOW GALVANIS LIPAT tinggi 4 cm; tebal : 0,3 mm panjang 4 m	btg	25.000
169	JARING-JARING BAJA	JARING-JARING BAJA Diameter 4 - 15	kg	14.000



170	JARING-JARING BAJA	JARING-JARING BAJA Diameter 6 - 15	kg	14.000
171	JARING-JARING BAJA	JARING-JARING BAJA Kawat Bronjong	kg	12.500
172	BESI SIKU	BESI SIKU 40 X 40 X 4	btg	126.500
173	BESI SIKU	BESI SIKU 50 X 50 X 5	btg	265.000
174	BESI SIKU	BESI SIKU 60 X 60 X 6	btg	318.500
175	KAWAT	Kawat beton	kg	20.000
176	KAWAT	KAWAT Harmonika 12 X 45 mm	m2	25.410
177	KAWAT	KAWAT Harmonika 12 X 24 mm	m2	21.900
178	KAWAT	KAWAT Harmonika 14 X 30 mm	m2	21.950
179	KAWAT	KAWAT Harmonika 14 X 35 mm	m2	22.990
180	KAWAT	Kawat Nyamuk Nylon	m2	12.650
181	KAWAT	Kawat Kasa	m2	14.300
182	KAWAT	Saringan pasir	m2	15.000
183	KAWAT	Kawat loket	m2	12.100
184	KAWAT	Kawat duri	m'	3.500
185	KAWAT	Kawat bronjong	kg	15.680
186	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 20 ( ½" ) AW JIS	btg	19.500
187	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 25 ( ¾" ) AW JIS	btg	26.000
188	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 32 ( 1" ) AW JIS	btg	35.500
189	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 40 ( 1½" )	btg	40.000
190	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 63 ( 2" )	btg	53.000
191	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 90 ( 3" )	btg	90.000
192	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC 4"	m	292.000
193	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 160 ( 6" )	btg	316.000
194	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 200 ( 8" )	btg	542.000
195	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 250 ( 10" )	btg	860.000
196	Pipa PVC SII SCJ , S - 12,5 (10 bar) panjang 4 m	Pipa PVC DN 315 ( 12" )	btg	1.255.500
197	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 20 ( ½" ) AW JIS	btg	112.800
198	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 25 ( ¾" ) AW JIS	btg	172.800
199	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 32 ( 1" ) AW JIS	btg	187.800
200	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 40 ( 1½" )	btg	270.000
201	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 63 ( 2" )	btg	375.000
202	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 90 ( 3" )	btg	606.000
203	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 110 ( 4" )	btg	150.500
204	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 160 ( 6" )	btg	970.000
205	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 200 ( 8" )	btg	1.425.000
206	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 250 ( 10" )	btg	1.900.000
207	Pipa Medium B Galvanis - SII Panjang 6 m	Pipa PVC DN 315 ( 12" )	btg	2.487.400
208	AKUSTIK-uk :	AKUSTIK-uk : 30 X 30	lbr	6.380
209	AKUSTIK-uk :	AKUSTIK-uk : 30 X 60	lbr	15.620
210	AKUSTIK-uk :	AKUSTIK-uk : 60 X 120	lbr	42.000
211	List Kayu Profil	List Kayu Profil	m'	5.500
212	SOFT BOARD-uk:	SOFT BOARD-uk: 4'X 8'	lbr	62.500
213	Gypsum tebal 9 mm	Gypsum tebal 9 mm	lbr	63.500
214	HARD BOARD-uk:	HARD BOARD-uk: 4'X 8'	lbr	51.000
215	GYPROC	GYPROC uk. 120cmx240cmx9mm	lbr	60.000
216	PLY WOOD	PLY WOOD Teak Wood 90 X 210 x 3 mm	lbr	66.000
217	PLY WOOD	PLY WOOD Teak Wood 120 X 240 x 3 mm	lbr	95.000
218	PLY WOOD	PLY WOOD Teak Wood 90 X 210 x 4 mm	lbr	60.000
219	PLY WOOD	PLY WOOD Teak Wood 90 X 210 x 9 mm	lbr	90.000
220	PLY WOOD	PLY WOOD Teak Wood 90 X 210 x 12 mm	lbr	135.000
221	PLY WOOD	PLY WOOD Teak Wood 90 X 210 x 15 mm	lbr	180.000
222	PLY WOOD	PLY WOOD Teak Wood 90 X 210 x 18 mm	lbr	220.000
223	PLY WOOD	PLY WOOD Tripleks 120 X 240 x 3 mm	lbr	40.000
224	PLY WOOD	Plywood 4mm	lbr	50.000
225	PLY WOOD	PLY WOOD Tripleks 120 X 240 x 6 mm	lbr	62.500
226	PLY WOOD	Plywood 9 mm	lbr	38.000
227	PLY WOOD	PLY WOOD Multipleks 120 X 240 x 12 mm	lbr	120.000
228	PLY WOOD	PLY WOOD Multipleks 120 X 240 x 15 mm	lbr	175.000
229	PLY WOOD	PLY WOOD Multipleks 120 X 240 x 18 mm	lbr	195.000
230	PLY WOOD	PLY WOOD Formika ukuran pintu	lbr	86.000
231	KAYU	Cat menie	Liter	27.500
232	KAYU	Plamuur	kg	23.800
233	KAYU	Ampelas	lbr	3.500
234	KAYU	KAYU Batu Apung	kg	17.500
235	KAYU	Cat dasar	kg	66.000
236	KAYU	KAYU Emco	kg	7.500
237	KAYU	KAYU Yuniior 66 (nippon paint)	kg	62.000
238	KAYU	Kuas	bh	8.800
239	KAYU	KAYU Deculux	kg	66.000
240	KAYU	KAYU Siralax	ons	22.500
241	KAYU	KAYU Spiritus	ltr	17.600
242	KAYU	Politur jadi	ltr	50.600
243	TEMBOK	Kalkarium	kg	4.500
244	TEMBOK	Kapur siri	kg	5.720
245	TEMBOK	TEMBOK Plamur	kg	7.000
246	TEMBOK	TEMBOK Cat Tembok	kg	23.100
247	TEMBOK	TEMBOK Sintex	5 kg	90.000
248	TEMBOK	TEMBOK Danabride	5 kg	110.000
249	TEMBOK	TEMBOK Catylac	5 kg	15.000
250	TEMBOK	TEMBOK Mowilax	2,50 kg	196.000
251	BESI	Menie Besi	Liter	30.800
252	BESI	BESI Cat mengkilat	kg	59.800
253	BESI	BESI Cat	kg	41.800
254	BESI	BESI Thinner A	ltr	18.500
255	BESI	Pengencer	Kg	19.800

256	BESI	BESI Thinner Super	lir	16.500
257	BESI	Residu	Liter	15.800
258	BESI	BESI Fibre glass (tanki air)		783.300
259	BESI	BESI kapasitas 550 liter.	bh	783.300
260	BESI	BESI kapasitas 1100 liter.	bh	1.650.000
261	BESI	BESI Lem Aica Aibon	kg	72.000
262	KACA POLOS	Kaca Polos 3 mm	m2	90.000
263	KACA POLOS	Kaca Polos 5 mm	m2	98.800
264	ES KABUR	Kaca Es Kabur 3 mm	m2	85.000
265	ES KABUR	Kaca Es Kabur 5 mm	m2	95.000
266	RAY BAND	Kaca Ray Band 3 mm	m2	85.100
267	RAY BAND	Kaca Ray Band 5 mm	m2	112.400
268	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK NYA - 1 X 1 1/2 mm2	m'	3.850
269	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK SPLN LMK 1 X 1 1/2 mm2	m'	4.180
270	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK SPLN LMK 1 X 4 mm2	m'	6.270
271	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK SPLN LMK 1 X 6 mm2	m'	3.000
272	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK NYY 2 X 1 1/2 mm2	m'	10.010
273	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 2 X 1 1/2 mm2	m'	16.500
274	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 2 X 4 mm2	m'	28.600
275	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 2 X 6 mm2	m'	38.500
276	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 1 1/2 mm2	m'	14.300
277	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 2 1/2 mm2	m'	22.000
278	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 4 mm2	m'	39.000
279	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 6 mm2	m'	55.000
280	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK NYM 2 X 1 1/2 mm2	m'	7.920
281	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 2 X 2 1/2 mm2	m'	11.550
282	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 2 X 4 mm2	m'	24.000
283	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 1 1/2 mm2	m'	14.300
284	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 2 1/2 mm2	m'	22.000
285	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 4 mm2	m'	35.200
286	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK PRIMA 3 X 6 mm2	m'	49.000
287	SKAKELAR	SKAKELAR Out Bauw Seri	bh	10.000
288	SKAKELAR	SKAKELAR Out Bauw Engkel	bh	10.000
289	SKAKELAR	SKAKELAR In Bauw Seri	bh	16.500
290	SKAKELAR	SKAKELAR In Bauw Engkel	bh	12.100
291	FUSE BOX (SEKERING KASA)	FUSE BOX (SEKERING KASA) 1 group	bh	13.500
292	FUSE BOX (SEKERING KASA)	FUSE BOX (SEKERING KASA) 2 group	bh	21.000
293	FUSE BOX (SEKERING KASA)	FUSE BOX (SEKERING KASA) 3 group	bh	49.000
294	STEKER	STEKER Biasa	bh	11.000
295	STEKER	STEKER Arde	bh	10.000
296	STEKER	STEKER T Biasa	bh	8.000
297	STEKER	STEKER T dengan Arde	bh	18.700
298	FITING	FITING Flaon	bh	11.500
299	FITING	FITING Gantung	bh	5.000
300	FITING	FITING Kap	bh	10.000
301	FITING	FITING Kombinasi	bh	9.000
302	STOP KONTAK	STOP KONTAK Arde Outbow Putih	bh	10.000
303	STOP KONTAK	STOP KONTAK Arde Outbow hitam	bh	5.500
304	STOP KONTAK	STOP KONTAK Arde IB	bh	11.780
305	STOP KONTAK	STOP KONTAK Arde Putar	bh	38.000
306	KUNCI TANAM	Kunci tanam	bh	60.500
307	KUNCI TANAM	KUNCI TANAM Union 2 X slag	bh	77.000
308	KUNCI TANAM	Kunci tanam KM	bh	77.000
309	KUNCI TANAM	Kunci tanam biasa	bh	137.500
310	KUNCI TANAM	KUNCI TANAM Kuda 1 X slag	bh	66.000
311	KUNCI TANAM	KUNCI TANAM Kuda 2 X slag	bh	77.000
312	ENGSEL DAN GERENDEL	ENGSEL DAN GERENDEL Engsel Angin	bh	17.500
313	ENGSEL DAN GERENDEL	ENGSEL DAN GERENDEL Kupu-kupu biasa	bh	2.750
314	ENGSEL DAN GERENDEL	ENGSEL DAN GERENDEL Nylon kupu-kupu	bh	9.900
315	ENGSEL DAN GERENDEL	ENGSEL DAN GERENDEL Espagnoled -	bh	200.000
316	ENGSEL DAN GERENDEL	ENGSEL DAN GERENDEL Grendel Tanam luar negeri	bh	21.000
317	ENGSEL DAN GERENDEL	ENGSEL DAN GERENDEL Grendel biasa	bh	7.500
318	ENGSEL DAN GERENDEL	Kait Angin	bh	10.000
319	ENGSEL DAN GERENDEL	Door Stop	bh	40.700
320	CLOSET DUDUK	Closet duduk	Unit	1.500.000
321	CLOSET JONGKOK	Closet Jongkok	Unit	165.000
322	WASTAFEL PEDESTAL	WASTAFEL PEDESTAL	bh	480.000
323	WASTAFEL MEJA OVAL	WASTAFEL MEJA OVAL	bh	495.000
324	WASTAFEL GANTUNG BULAT	WASTAFEL GANTUNG BULAT	bh	454.000
325	WASTAFEL GANTUNG SUDUT	WASTAFEL GANTUNG SUDUT	bh	341.000
326	WASTAFEL GANTUNG SUDUT KECIL	WASTAFEL GANTUNG SUDUT KECIL	bh	240.000
327	WASTAFEL BAK CUCI	WASTAFEL BAK CUCI	bh	165.000
328	TEMPAT SABUN GANTUNG	TEMPAT SABUN GANTUNG	bh	38.500
329	TEMPAT SABUN TANAM	TEMPAT SABUN TANAM	bh	27.500
330	LAIN-LAIN	Kran Air	bh	10.000
331	LAIN-LAIN	Seal tape	bh	4.500
332	BAHAN SANITAIR	Floor drain	Unit	17.500
333	PAKU	Paku biasa 2" - 5"	kg	16.500
334	PAKU	PAKU - payung	kg	20.000
335	PAKU	PAKU - sekrup	kg	17.050
336	PAKU	PAKU - beton	kg	24.200
337	MUR BAUT (kuda-kuda)	MUR BAUT (kuda-kuda)	kg	13.000
338	ANGKUR BAUT	ANGKUR BAUT	bh	10.000
339	LEM KAYU	LEM KAYU	kg	16.000
340	IJUK	Tali Ijuk	kg	10.000
341	POMPA AIR TANGAN	POMPA AIR TANGAN Dragon buatan Indonesia	bh	341.000

342	POMPA AIR LISTRIK	POMPA AIR LISTRIK Sanyo 100 watt	bh	540.000
343	POMPA AIR LISTRIK	POMPA AIR LISTRIK Fuji 250 watt	bh	832.000
344	POMPA AIR LISTRIK	POMPA AIR LISTRIK Shimizu 100 watt	bh	470.000
345	POMPA AIR LISTRIK	POMPA AIR LISTRIK Shimizu 90 watt	bh	418.000
346	POMPA AIR LISTRIK	POMPA AIR LISTRIK Dab 125 watt	bh	275.000
347	POMPA AIR LISTRIK	POMPA AIR LISTRIK Dab 175 watt	bh	495.000
348	SQUARE	PAVING BLOCK SQUARE Abu-abu	m2	55.000
349	SQUARE	PAVING BLOCK SQUARE Merah/hitam	m2	71.500
350	HOLLAND	PAVING BLOCK HOLLAND Abu-abu	m2	66.000
351	HOLLAND	PAVING BLOCK HOLLAND Merah/hitam	m2	60.000
352	UNIDECOR	PAVING BLOCK UNIDECOR Abu-abu	m2	66.000
353	UNIDECOR	PAVING BLOCK UNIDECOR Merah/hitam	m2	60.000
354	U N I	PAVING BLOCK U N I Abu-abu	m2	66.000
355	U N I	PAVING BLOCK U N I Merah/hitam	m2	71.500
356	TRAPEZ GRASS BLOCK	PAVING BLOCK TRAPEZ GRASS BLOCK Abu-abu	m2	66.000
357	STANDARD GRASS BLOCK ABU-ABU	PAVING BLOCK STANDARD GRASS BLOCK ABU-ABU STANDARD GRASS BLOCK ABU-ABU	bh	6.875
358	BATACO	PAVING BLOCK BATACO BATACO	bh	3.500
359	KANSTEEN	PAVING BLOCK KANSTEEN KANSTEEN	m'	21.500
360	KREI 25 MM	KREI 25 MM	m2	45.000
361	Sliding Pintu J4	Rel Pintu sorong	set	165.000
362	Naco per Daun	Jendela nako (rangka+kaca 5 mm)	buah	20.000
363	Pintu gulung besi	Pintu gulung besi	m2	357.500
364	Rolling door Aluminium	Rolling door Aluminium	m2	302.500
365	Awning Aluminium	Awning Aluminium	m2	225.000
366	Kusen Aluminium 4" Putih	Kusen Aluminium 4" Putih	m'	93.500
367	WIDE FLANGE BEAM 150 X 75 X 5 X 7 X 12	WIDE FLANGE BEAM 150 X 75 X 5 X 7 X 12	btg	1.210.000
368	ASPAL	ASPAL Aspal Ex Pertamina isi Net 160 kg	drum	1.067.000
369	ASPAL	ASPAL Hotmix Tebal = 4 Cm	m2	77.000
370	ASPAL	ASPAL Hotmix Tebal = 5 Cm	m2	93.500
371	ASPAL	ASPAL Hotmix Tebal = 6 Cm	m2	110.000
372	ASPAL	ASPAL Hotmix Tebal = 7 Cm	m2	132.000
373	ASPAL	ASPAL Binder Course	ton	1.092.671
374	ASPAL	ASPAL Wearing Course	ton	1.129.807
375	ASPAL	ASPAL Hot Roller Sheet	ton	1.329.000
376	ASPAL	ASPAL Sand Sheet	ton	1.362.300
377	ASPAL	ASPAL Sand Sheet Emulsi	ton	1.288.980
378	ASPAL	ASPAL Cold Mix	ton	1.226.320
379	ASPAL	ASPAL Prime / Tack Coard RC	liter	22.632
380	ASPAL	ASPAL Prime Coat MC	liter	22.731
381	ASPAL	ASPAL Prime / Tack Coat Emulsi	liter	13.300
382	KACA	KACA Cermin tebal 5 mm	m2	221.400
383	PAGAR BRC.	Kawat jaring	lbr	220.000
384	PAGAR BRC.	PAGAR BRC. Pagar BRC 120 A2	/lb	286.000
385	LAIN-LAIN	Minyak Beton & bekisting	lir	16.800
386	LAIN-LAIN	Pintu Lipat Besi	m2	467.500
387	LAIN-LAIN	Sunscreen Aluminium	m2	117.000
388	LAIN-LAIN	Aluminium Foil	m2	23.600
389	LAIN-LAIN	Soda api	kg	14.300
390	LAIN-LAIN	Sabun	kg	8.000
391	LAIN-LAIN	Air	Liter	30
392	LAIN-LAIN	Alang-alang	ikat	2.500
393	LAIN-LAIN	Solar (Industri)	lir	7.920
394	LAIN-LAIN	Premium (Industri)	lir	6.550
395	LAIN-LAIN	Pelumas	lir	37.000
396	LAIN-LAIN	Vynil 30x30 cm	bh	6.200
397	TENAGA KERJA	MANDOR	OH	110.000
398	TENAGA KERJA	KEPALA TUKANG	OH	110.000
399	TENAGA KERJA	TUKANG BATU	OH	90.200
400	TENAGA KERJA	TUKANG BESI	OH	90.200
401	TENAGA KERJA	TUKANG KAYU	OH	90.200
402	TENAGA KERJA	TUKANG CAT	OH	90.200
403	TENAGA KERJA	TUKANG GALI	OH	90.200
404	TENAGA KERJA	TUKANG PIPA	OH	90.200
405	TENAGA KERJA	TUKANG PENGANYAM BRONJONG	OH	90.200
406	TENAGA KERJA	TUKANG LAS BIASA	OH	90.200
407	TENAGA KERJA	TUKANG BAJA RINGAN	OH	90.200
408	TENAGA KERJA	TUKANG LISTRIK	OH	90.200
409	TENAGA KERJA	TUKANG TEBAS	OH	90.200
410	TENAGA KERJA	PEKERJA	OH	80.000
411	TENAGA KERJA	BURUH TAK TERLATIH	OH	80.000
412	TENAGA KERJA	OPERATOR TERLATIH	OH	168.552
413	TENAGA KERJA	PEMBANTU OPERATOR	OH	120.000
414	TENAGA KERJA	SOPIR	OH	79.000
415	TENAGA KERJA	PEMBANTU SOPIR	OH	125.000
416	TENAGA KERJA	TUKANG ALUMINIUM	OH	90.200
417	TENAGA KERJA	TUKANG KHUSUS ALUMINIUM	OH	90.200
418	TENAGA KERJA	KEPALA TUKANG ALUMINIUM	OH	110.000
419	TENAGA KERJA	TUKANG LAS KONSTRUKSI	OH	90.200
420	TENAGA KERJA	TUKANG LAS BIASA	OH	90.200
421	TENAGA KERJA	TUKANG BAJA RINGAN	OH	90.200
422	TENAGA KERJA	TUKANG LISTRIK	OH	90.200
423	TENAGA KERJA	PEMBANTU JURU UKUR	OH	129.656
424	TENAGA KERJA	MEKANIK ALAT BERAT	OH	168.552
425	PERALATAN	Dump Truck	Jam	304.800
426	PERALATAN	Dump Truck 9 ton	Jam	344.400
427	PERALATAN	Truk Bak Terbuka Engkel	Jam	125.000

428	PERALATAN	Truk Tanki Air	Jam	191.907
429	PERALATAN	Bulldozer 100 - 150 hp	Jam	185.000
430	PERALATAN	Motor Grader	Jam	548.600
431	PERALATAN	Wheel Loader	Jam	427.939
432	PERALATAN	Excavator	Jam	610.000
433	PERALATAN	Crane 35 ton	Jam	445.900
434	PERALATAN	Flat Bed Truck	jam	267.088
435	PERALATAN	Baby Roller / Pedestrian	Jam	71.844
436	PERALATAN	P.Tire Roller 8 - 10 ton	Jam	350.000
437	PERALATAN	Baby Roller	jam	71.844
438	PERALATAN	Vibrator Roller self 7 ton	Jam	235.996
439	PERALATAN	Pile Driver / Hammer	jam	126.281
440	PERALATAN	Water Pump	Jam	66.100
441	PERALATAN	Asphalt Sprayer	Jam	135.000
442	PERALATAN	Pick Up single cabin	Jam	40.000
443	PERALATAN	A M P	Jam	6.253.800
444	PERALATAN	Asphalt Finisher	Jam	273.131
445	PERALATAN	Concrete Vibrator	Jam	42.665
446	PERALATAN	Compressor	Jam	120.000
447	PERALATAN	Concrete Mixer	Jam	64.500
448	PERALATAN	Concrete Cutter	jam	55.100
449	PERALATAN	Stamping	Jam	35.000
450	PERALATAN	Genset 5-25kva+bbm	Jam	416.000
451	PERALATAN	Alat Pengcat Marka	Jam	300.000
452	PERALATAN	Mesin Las	jam	71.400
453	PERALATAN	Stone Crusher	jam	850.000
454	PERALATAN	Truck Trallier	JAM	7.250.000
455	TENAGA KERJA	TUKANG	OH	83.380
456	BAHAN BETON	Kolom Beton Pracetak	btg	386.887
457	BAHAN CETAK	Panel Beton Pracetak	lbr	105.000
458	BAHAN DASAR	Kapur Padam	m3	140.000
459	IJUK	Ijuk	m3	70.000
460	SIRTU	Sirtu	m3	137.500
461	LAIN-LAIN	Storox-100	kg	20.000
462	LAIN-LAIN	Waterstop Lebar 150 mm	m	54.200
463	LAIN-LAIN	Waterstop Lebar 200 mm	m	88.000
464	LAIN-LAIN	Waterstop Lebar 230-320 mm	m	66.500
465	TENAGA KERJA	Tukang Vibrator	OH	90.200
466	TENAGA KERJA	Tukang Ereksi	OH	90.200
467	PERALATAN	Sewa Pipe Support	buah hari	110.000
468	PERALATAN	Sewa Scaffolding	unit hari	110.000
469	LAIN-LAIN	Screening	kg	150
470	PORTLAND CEMENT	Semen Grout	kg	4.500
471	LAIN-LAIN	Papan Cor	m3	200.000
472	BESI BAJA	Besi baja IWF	kg	1.500
473	LAIN-LAIN	Minyak Pelumas	ltr	12.000
474	LAIN-LAIN	Pintu gulung besi	m2	450.000
475	LAIN-LAIN	Profil aluminium	m	4.000
476	LAIN-LAIN	Skrup fixer	buah	750
477	LAIN-LAIN	Sealant	tube	13.000
478	LAIN-LAIN	Aluminium strip	m	1.200
479	LAIN-LAIN	Pintu aluminium	m	760.000
480	BAHAN KACA	Profil kaca	m	4.500
481	LAIN-LAIN	HB-20	buah	95.000
482	LAIN-LAIN	HB-15	buah	8.500
483	LAIN-LAIN	HB-10	buah	4.000
484	BATA ROOSTER	Bata Rooster	buah	3.500
485	BATA BERONGGA	Bata Terawang/Berongga	buah	4.800
486	LAIN-LAIN	Karpet	m2	28.000
487	LAIN-LAIN	Underlayer	m2	9.000
488	LAIN-LAIN	Parquet	m2	120.000
489	LAIN-LAIN	Floor Hardener	kg	2.607
490	LAIN-LAIN	Penjaga jarak bekisting/spacer	bh	302.000
491	LAIN-LAIN	Dinabolt Ø 12 mm (10 s/d 15 cm)	buah	30.000
492	LAIN-LAIN	Phenol film 12 mm	lbr	209.000
493	BESI HOLLOW	Besi Hollow (50x50x3) mm	kg	328.000
494	LAIN-LAIN	Lantai Kerja	m3	230.000
495	PERALATAN	Sewa alat	Jam	35.000
496	KAWAT	Kawat las	kg	35.000
497	LAIN-LAIN	Pengelasan	cm	97.071
498	BAHAN BESI	Besi Scquare tube	m	165.000
499	BAHAN BESI	Besi List Kaca 1 x 1 cm	m	33.000
500	LAIN-LAIN	Veneties Blinds dan Vertical Blinds (tirai)	m2	3.000
501	BAHAN BESI	Rangka metal hollow 40.40	m	37.300
502	LAIN-LAIN	Assesoris (perkuatan; las dll)	ls	1
503	PERALATAN	Peralatan	%	1
504	BATU BATA	Bata Ringan Tebal 7,5 cm	buah	5.825
505	PORTLAND CEMENT	Mortar Siap Pakai	kg	95.000
506	BATU BATA	Bata Ringan Tebal 10 cm	buah	7.410
507	BATU	Batu granit	kg	95.000
508	BATU	Batu traso	kg	7.700
509	UBIN (TEGEL BIASA)	Ubin abu-abu	bh	6.800
510	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) PC warna 40 X 40 cm	bh	1.000
511	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) Teraso 40 X 40 cm	bh	1.000
512	UBIN (TEGEL BIASA)	UBIN (TEGEL BIASA) Teraso 30 X 30 cm	bh	1.160
513	UBIN TERALUX	Ubin Teralux Marmer 40 X 40 cm	bh	8.166

514	UBIN TERALUX	Ubin teralux 30 X 30 cm	bh	30.000
515	UBIN TERALUX	Ubin teralux marmer 60 X 60 cm	bh	48.333
516	UBIN TERALUX	Ubin teralux marmer 40 X 40 cm		8.166
517	UBIN TERALUX	Ubin teralux marmer 30 X 30 cm	bh	30.000
518	TEGEL PLINT	TEGEL PLINT PC abu-abu 10 x 30	bh	3.000
519	TEGEL PLINT	TEGEL PLINT PC abu-abu 10 x 40	bh	3.000
520	TEGEL PLINT	TEGEL PLINT PC warna 10 x 30 cm	bh	9.000
521	TEGEL PLINT	TEGEL PLINT PC warna 10 X 40 cm	m	31.000
522	TEGEL PLINT	TEGEL PLINT PC warna 10 X 40 cm	m	31.000
523	UBIN TERASO	Plint ubin teraso ukuran 10 x 30cm	bh	7.000
524	UBIN TERASO	Plint ubin teraso ukuran 10 x 40cm	bh	3.200
525	UBIN GRANIT	Plint ubin granit ukuran 10 x 40cm	bh	12.500
526	UBIN GRANIT	Plint ubin granit ukuran 10 cm x 30 cm	bh	12.000
527	UBIN TERALUX	Plint ubin teralux kerang ukuran 10cm x 40cm	bh	12.000
528	UBIN TERALUX	Plint ubin teralux kerang ukuran 10cm x 30cm	bh	10.000
529	UBIN TERALUX	plint ubin teralux marmer ukuran 10cm x 60cm	bh	6.000
530	TEGEL PLINT	Plint ubin teralux marmer ukuran 10cm x 30cm	bh	10.200
531	TEGEL PLINT	Plint ubin teralux marmer ukuran 10cm x 40cm	bh	10.300
532	LAIN-LAIN	Teraso cor	m3	30.400
533	LAIN-LAIN	Ubin Keramik	bh	1.666
534	TEGEL PLINT	Keramik 10 x 20 cm	bh	1.190
535	TEGEL PLINT	Keramik 10 x 10 cm	bh	2.400
536	TEGEL PLINT	Plint Keramik 5 x 20 cm	bh	3.000
537	TEGEL PLINT	Plint internal cove 5 x 5 x 20 cm	bh	3.000
538	KERAMIK	Keramik artistik 5 x 20 cm	bh	4.700
539	KERAMIK	Keramik artistik 20 x 20 cm	bh	2.080
540	LAIN-LAIN	Paku 12 cm	kg	22.000
541	BATU BATA	Bata pelapis	bh	1.430
542	LAIN-LAIN	Wallpaper	m'	17.000
543	PAVING BLOCK	Paving Block Tebal 6 cm	m2	63.200
544	PAVING BLOCK	Paving Block Berwarna Tebal 6 Cm	m2	60.000
545	PAVING BLOCK	Paving Block Tebal 8 Cm Natural	m2	77.000
546	KAWAT	Kawat diameter 4 mm	kg	45.000
547	LAIN-LAIN	Ramset	bh	1.800
548	LAIN-LAIN	Rooflight 90 x 180	lbr	90.000
549	ASBES GELOMBANG	Asbes gelombang	lbr	36.500
550	LAIN-LAIN	Paku pancing 6 x 23	kg	7.000
551	NOK	Bubung stel gelombang	lbr	32.500
552	NOK	Nok paten 92 cm	lbr	140.000
553	GENTENG ASPAL	Genteng aspal	bh	3.200
554	LAIN-LAIN	Plastic aerotor	bh	26.500
555	GENTENG METAL	Genteng metal	bh	35.000
556	NOK	Nok genteng aspal	bh	19.460
557	NOK	Nok genteng metal	bh	20.000
558	LAIN-LAIN	Aluminium gelombang tebal 0,55	lbr	6.000
559	LAIN-LAIN	Paku hak panjang 15 cm	kg	15.000
560	NOK	Nok standar 40 x 18	bh	95.000
561	LAIN-LAIN	Bilik Bambu	m2	30.400
562	KUNCI TANAM	Kunci tanam antik	bh	91.000
563	SPRING KNIP	Spring knip	bh	20.540
564	DOOR CLOSER	Door closer	set	60.000
565	DOOR HOLDER	Door holder	bh	20.000
566	KUNCI LEMARI	Kunci lemari	set	14.100
567	KACA BURAM	Kaca buram 12 mm	m2	22.600
568	KACA CERMIN	Kaca cermin 8 mm	m2	170.400
569	KACA WIREGLASSED	Kaca wireglased 5 mm	m2	15.000
570	KACA PATRI	Kaca patri 5 mm	m2	2.000.000
571	KAYU	Teak Oil	ltr	55.000
572	KAYU	Vernis	ltr	32.300
573	BESI	Menie A	Liter	50.000
574	BESI	Menie B	Liter	50.000
575	KAYU	Kwas	bh	10.400
576	CAT	Cat antara	kg	22.000
577	KAYU	Wood filler	kg	46.000
578	LAIN-LAIN	Woodstain	kg	47.500
579	KAYU	Sanding	kg	75.000
580	KAYU	Melamic	kg	99.000
581	LAIN-LAIN	Perlengkapan	ls	1
582	BAHAN SANITAIR	Urinoir	unit	37.000
583	BAHAN SANITAIR	Batchuip	Unit	2.920.000
584	BAHAN SANITAIR	Bak fiberglass	unit	562.500
585	LAIN-LAIN	Beton K.150	m3	750.000
586	BAHAN BESI	Baja tulangan	kg	16.000
587	BAHAN SANITAIR	Bak cuci piring	unit	125.000
588	BAHAN SANITAIR	Waterdrain	bh	75.000
589	PIPA GALVANIS	Pipa Medium Galvanis 0,50"	m	24.750
590	PIPA GALVANIS	Pipa Medium Galvanis 0,75"	m	31.166
591	PIPA GALVANIS	Pipa Galvanis 1"	m	41.250
592	PIPA GALVANIS	Pipa galvanis 1 1/2"	m	40.333
593	PIPA GALVANIS	Pipa Galvanis 3"	m	84.333
594	PIPA GALVANIS	Pipa Galvanis 4"	m	110.916
595	PIPA PVC	Pipa PVC 2 1/2"	m	55.000
596	PIPA TANAH	Pipa tanah	bh	10.000
597	PIPA TANAH	Pipa tanah diameter 15 cm	bh	10.000
598	PERALATAN	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T	hari	33.600
599	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 150 mm	m	245.833

600	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 300 mm	m	31.627
601	PIPA PVC	Pipa PVC PVC 3/4"	m	9.500
602	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 450 mm	m	10.000
603	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 500 mm	m	41.416
604	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 600 mm	m	313.000
605	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 800 mm	m	16.500
606	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 900 mm	m	106.100
607	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 1000 mm	m	151.400
608	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 1100 mm	m	253.500
609	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 1200 mm	m	316.600
610	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 63 mm	buah	10.000
611	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 100 mm	buah	41.416
612	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 125 mm	buah	313.000
613	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 150 mm	buah	16.500
614	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 200 mm	bh	106.100
615	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 250 mm	buah	151.400
616	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 400 mm	buah	253.500
617	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 300 mm	buah	316.600
618	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 450 mm	buah	547.900
619	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 500 mm	buah	922.700
620	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 600 mm	bh	388.700
621	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 800 mm	buah	99.000
622	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 900 mm	buah	10.200
623	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 1000 mm	buah	11.500
624	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 1100 mm	buah	90.000
625	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 1200 mm	bh	55.000
626	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 63 mm	bh	55.000
627	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 100 mm	bh	429.000
628	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 125 mm	m	153.700
629	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 150 mm	bh	73.400
630	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 200 mm	bh	75.000
631	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 300 mm	bh	5.300
632	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 400 mm	bh	43.000
633	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 450 mm	bh	215.971
634	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 500 mm	bh	145.000
635	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 600 mm	bh	44.800
636	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 800 mm	bh	44.800
637	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 900 mm	bh	24.500
638	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 1000 mm	bh	17.200
639	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 1100 mm	bh	26.850
640	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 1200 mm	bh	60.000
641	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 100 mm	bh	57.500
642	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 125 mm	bh	3.786.500
643	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 150 mm	bh	54.900
644	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 200 mm	bh	61.200
645	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 250 mm	bh	10.000
646	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 300 mm	bh	16.500
647	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 400 mm	bh	16.800
648	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 450 mm	bh	13.200
649	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 500 mm	bh	12.000
650	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 600 mm	bh	55.000
651	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 800 mm	bh	60.000
652	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 900 mm	bh	85.000
653	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 1000 mm	bh	30.000
654	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 1100 mm	bh	75.000
655	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 1200 mm	bh	2.600.000
656	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 100 mm	bh	2.500
657	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 125 mm	bh	7.650
658	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 150 mm	bh	16.334
659	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 200 mm	bh	4.000
660	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 250 mm	bh	500
661	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 300 mm	bh	500
662	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 450 mm	bh	500
663	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 400 mm	bh	50
664	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 500 mm	bh	833
665	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 600 mm	bh	12.000
666	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 800 mm	bh	123.400
667	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 900 mm	bh	15.700
668	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 1000 mm	bh	340.000
669	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 1100 mm	bh	242.550
670	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 1200 mm	bh	220.000
671	PIPA BAJA	Pipa baja Ø 63 mm	bh	1.400
672	BATU	Batu Split Pecah Mesin 1/2	m3	300.000
673	TANAH	Tanah Urug	m3	60.000
674	BESI BETON	Besi Beton U-24	kg	44.900
675	LAIN-LAIN	Besi Beton U-39	kg	64.000
676	LAIN-LAIN	Rangka atap baja ringan	m2	99.000
677	KAYU KLAS I	Kayu klas I	m3	4.055.200
678	KAYU KLAS IV	Kayu klas IV	m3	6.500.000
679	LAIN-LAIN	Rangka jendela alumunium	m	272.000
680	LAIN-LAIN	Rangka pintu alumunium	m	272.000
681	LAIN-LAIN	Kusen & Pintu PVC toilet	unit	1.200.000
682	LAIN-LAIN	Handle pintu	bh	90.000
683	LAIN-LAIN	Selinder	bh	55.000
684	LAIN-LAIN	Slot tanam	bn	65.000
685	PLINT KERAMIK	Plint Keramik 10 x 30 cm	lbr	8.200

686	SENG PLAT	SENG PLAT BJLS 0,30 lebar 90 cm	Lbr	44.700
687	KACA POLOS	Kaca Polos 8 mm	m2	150.000
688	LAIN-LAIN	Shower spray	unit	73.400
689	LAIN-LAIN	Shower set	unit	153.700
690	LAIN-LAIN	Kran zink	bh	75.000
691	LAIN-LAIN	Kitchen zink	unit	5.300
692	LAIN-LAIN	Kran dinding	bh	43.000
693	GYPSUM	List profil gypsum 5 cm	m	15.800
694	PLAFOND	Rangka plafond metal furing	m2	69.800
695	LAIN-LAIN	Stop kran diameter 1	bh	30.000
696	LAIN-LAIN	Klep diameter 3/4	bh	44.800
697	LAIN-LAIN	Tangki air 1000 ltr	bh	145.000
698	LAIN-LAIN	Tangki air 500 ltr	bh	44.800
699	LAIN-LAIN	Pelampung otomatis	bh	44.800
700	LAIN-LAIN	Roof drain metal	bh	20.900
701	POMPA LISTRIK	Mesin Jet Pump Kapasitas 250 Watt	unit	2.450.000
702	LAIN-LAIN	Box panel PVC isi 4 MCB	bh	17.200
703	LAIN-LAIN	MCB 6 A	bh	26.850
704	LAIN-LAIN	MCB 4 A	bh	17.200
705	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK NYM 2 X 2,5 mm2	m	10.500
706	KABEL LISTRIK	KABEL LISTRIK NYM 3 X 2,5 mm2	m	17.300
707	KABEL TELEPON	Kabel telephone 4 x 0,5 mm	m	3.400
708	LAIN-LAIN	Isolasi	bh	8.600
709	SAKLAR	Saklar tunggal	bh	12.500
710	SAKLAR	Saklar ganda	bh	16.500
711	LAIN-LAIN	Outlet TV	bh	15.000
712	LAIN-LAIN	Outlet telephone	bh	45.000
713	LAIN-LAIN	Downlight / PLC 13 W	bh	57.500
714	FITTING	Fitting plafond + lampu SL	bh	31.200
715	LAMPU	Lampu TL 2 x 18 watt grille	bh	15.000
716	LAMPU	Lampu TL 2 x 36 watt grille	bh	17.300
717	BESI TEMPA	Besi tempa	m2	10.000
718	LAIN-LAIN	IMB	m2	16.500
719	PERALATAN	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) /saw	hari	16.800
720	PERALATAN	Peralatan potong pipa T2/mekanik /cilinder saw	hari	13.200
721	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 250 mm	bh	12.000
722	VALVE	Valve Ø 150 mm	bh	55.000
723	VALVE	Valve Ø 200 mm	bh	10.000
724	VALVE	Valve Ø 250 mm	bh	16.500
725	VALVE	Valve Ø 300 mm	bh	4.100
726	VALVE	Valve Ø 400 mm	bh	8.500
727	VALVE	Valve Ø 450 mm	bh	12.000
728	VALVE	Valve Ø 500 mm	bh	2.500
729	VALVE	Valve Ø 600 mm	bh	7.650
730	VALVE	Valve Ø 700 mm	bh	16.334
731	PERALATAN	Mobile crane <=3 ton	hari	150.000
732	VALVE	Valve Ø 800 mm	bh	500
733	VALVE	Valve Ø 900 mm	bh	500
734	VALVE	Valve Ø 1000 mm	bh	500
735	VALVE	Valve Ø 1100 mm	bh	50
736	VALVE	Valve Ø 1200 mm	bh	833
737	TEE	Tee Ø 150 mm	bh	12.000
738	TEE	Tee Ø 200 mm	bh	4.000
739	TEE	Tee Ø 250 mm	bh	500
740	TEE	Tee Ø 300 mm	bh	500
741	BAHAN INSTALASI LISTRIK	Tee Ø 400 mm	bh	500
742	BAHAN INSTALASI LISTRIK	Tee Ø 450 mm	bh	50
743	TEE	Tee Ø 500 mm	bh	1.200
744	TEE	Tee Ø 600 mm	bh	12.000
745	TEE	Tee Ø 700 mm	bh	60.500
746	TEE	Tee Ø 800 mm	bh	15.700
747	TEE	Tee Ø 900 mm	bh	10.500
748	TEE	Tee Ø 1000 mm	bh	16.500
749	TEE	Tee Ø 1100 mm	bh	1.540
750	TEE	Tee Ø 1200 mm	bh	60.000
751	LAIN-LAIN	Genset 1500 watt	hari	7.650
752	POMPA LISTRIK	Pompa Submersible 3m3/h	hari	13.500
753	PIPA	Pipa Ø 80 mm	bh	16.500
754	PIPA	Pipa Ø 100 mm	bh	220.000
755	PIPA	Pipa Ø 150 mm	bh	200.000
756	PIPA	Pipa Ø 200 mm	bh	150.000
757	PIPA	Pipa Ø 250 mm	bh	150.000
758	PIPA	Pipa Ø 300 mm	bh	22.000
759	PIPA	Pipa Ø 400 mm	bh	12.000
760	PIPA	Pipa Ø 450 mm	bh	3.500
761	PIPA	Pipa Ø 500 mm	bh	15.700
762	PIPA	Pipa Ø 600 mm	bh	150.000
763	PIPA	Pipa Ø 700 mm	bh	10.973
764	PIPA	Pipa Ø 800 mm	bh	22.000
765	LAIN-LAIN	Bahan bakar	ltr	15.300
766	LAIN-LAIN	Olji	ltr	13.200
767	LAIN-LAIN	Pipa listrik 5/8	btg	8.000
768	BAHAN INSTALASI LISTRIK	T Dus	bh	4.000
769	BAHAN INSTALASI LISTRIK	L Bow	bh	10.600
770	BAHAN INSTALASI LISTRIK	Las Dop	bh	500
771	BAHAN INSTALASI LISTRIK	Klem	bh	730

772	BAHAN INSTALASI LISTRIK	Mongkok	bh	1.500
773	FITTING	Fitting	bh	7.300
774	BAHAN INSTALASI LISTRIK	MCB	bh	8.600
775	GLASS BEAD	Glass Bead	Kg	15.000
776	Peralatan	Alat Bantu	Ls	1
777	PASIR	Pasir Halus	m3	235.000
778	AGREGAT	Agregat Pecah Kasar	m3	276.987
779	AGREGAT	Agg. Halus LP A	m3	230.000
780	LAIN-LAIN	Lolos Screen 1 ukuran (0-5)	m3	250.000
781	LAIN-LAIN	Lolos Screen 2 ukuran (0-5)	m3	250.000
782	LAIN-LAIN	Lolos Screen 2 ukuran (5-9.5)	m3	260.000
783	LAIN-LAIN	Lolos Screen 2 ukuran (9.5-19.0)	m3	260.000
784	LAIN-LAIN	Filler	kg	1.400
785	LAIN-LAIN	Gravel	m3	500
786	TANAH	Bahan Tanah Timbunan	m3	67.700
787	LAIN-LAIN	Bahan Pilihan	M09	80.000
788	LAIN-LAIN	Kerosen/Minyak Tanah	ltr	14.800
789	LAIN-LAIN	Cat Marka (Non Thermoplas)	kg	45.000
790	LAIN-LAIN	Cat Marka (Thermoplastic)	kg	50.000
791	KAYU PERANCAH	Kayu Perancah	m3	2.168.355
792	LAIN-LAIN	Bensin	ltr	10.000
793	LAIN-LAIN	Plastik Filter	m2	15.900
794	LAIN-LAIN	Pipa Porus	m'	59.640
795	AGREGAT	Agr. Base Kelas A	m3	220.500
796	AGREGAT	Agr. Base Kelas B	m3	204.750
797	AGREGAT	Agr. Base Kelas C	m3	220.500
798	AGREGAT	Agr. Base Kelas C2	m3	160.500
799	LAIN-LAIN	Geotextile	m2	25.000
800	LAIN-LAIN	Aspal Emulsi	kg	11.250
801	LAIN-LAIN	Gebelan Rumpit	m2	18.755
802	LAIN-LAIN	Glass Bead	kg	15.000
803	LAIN-LAIN	Pelat Rambu (Eng. Grade)	bh	447.400
804	LAIN-LAIN	Pelat Rambu (High I. Grade)	bh	598.395
805	LAIN-LAIN	Rel Pengaman	m'	831.285
806	LAIN-LAIN	Beton K.250	m3	911.300
807	BAJA TULANGAN	Baja tulangan (polos) U24	kg	11.700
808	BAJA TULANGAN	Baja tulangan (ulir) D32	kg	11.700
809	LAIN-LAIN	Chipping	m3	14.850
810	LAIN-LAIN	Chipping (kg)	kg	15.900
811	LAIN-LAIN	Pemantul Cahaya (Reflector)	bh	50.000
812	LAIN-LAIN	Arbocell	kg	47.775
813	LAIN-LAIN	Beton K.125	m3	740.000
814	LAIN-LAIN	Galian Tanah Biasa	m3	55.000
815	LAIN-LAIN	Timbunan Pasir	m3	55.000
816	BAJA STRUKTUR	Baja Struktur	kg	21.000
817	LAIN-LAIN	Pembesian	kg	1
818	LAIN-LAIN	Tiang Pancang Baja	m'	9.000
819	LAIN-LAIN	Pen Kuningan	buah	102.300
820	LAIN-LAIN	Tiang Pancang Beton Pratekan	m3	12.000
821	LAIN-LAIN	Beton mutu, f'c = 14,5 MPa (K175)	m3	3.500
822	MARMER	Marmar ukuran 10x10 cm Tulisan graphir	buah	492.600
823	LAIN-LAIN	Bekisting	m2	3.466.600
824	MARMER	Marmar ukuran 12x12 cm Tulisan graphir	buah	216.500
825	PERALATAN	Jack Hammer	Jam	50.300
826	LAIN-LAIN	Urugan Pilihan	m3	135.714
827	LAIN-LAIN	Bahan Pengaman Tebing Galian	m3	2.168.500
828	LAIN-LAIN	Beton K.300	m3	961.200
829	LAIN-LAIN	Material Pilihan	m3	80.000
830	LAIN-LAIN	Timbunan Porus	m3	81.104
831	PERALATAN	Tandem Roller	Jam	161.523
832	LAIN-LAIN	Kayu Acuan	m3	2.168.355
833	PERALATAN	Batching Plant	Jam	914.413
834	PERALATAN	Truck Mixer	Jam	1.071.000
835	PERALATAN	Conc. Paver (Slipform paver)	Jam	582.400
836	LAIN-LAIN	Cat Anti Karat	kg	104.500
837	LAIN-LAIN	M96	m2	16.334
838	LAIN-LAIN	Polietilin 125 Mikron	kg	64.300
839	LAIN-LAIN	Curing Compound	ltr	29.715
840	LAIN-LAIN	Additive	ltr	51.600
841	LAIN-LAIN	Expansion Cap	m2	32.000
842	LAIN-LAIN	Baja Wire Mesh	kg	28.500
843	BAJA TULANGAN	Baja Tulangan Polos/Dowel D32	kg	13.650
844	LAIN-LAIN	Formwork Plate tebal 6 mm	m2	40.000
845	LAIN-LAIN	Aspal	kg	17.000
846	PERALATAN	Asp. Distributor	Jam	381.600
847	AGREGAT	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	m3	262.500
848	AGREGAT	Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-15 mm	m3	252.500
849	PERALATAN	Asp. Finisher	Jam	924.628
850	PERALATAN	3-Wheel Roller	Jam	472.400
851	PERALATAN	Asp. Sprayer	Jam	509.525
852	LAIN-LAIN	Superplastisizer	kg	35.000
853	PERALATAN	Concrete pump	Jam	55.000
854	PERALATAN	Welding set	Jam	750.000
855	PERALATAN	Chainsaw	Jam	150.000
856	BATU	Koral Beton (m3)	m3	217.000
857	KERIKIL	KERIKIL Biasa (m3)	m3	128.800



858	PASIR	PASIR Urug	m3	177.000
859	PASIR	PASIR Pasang	m3	160.000
860	LAIN-LAIN	Air (m3)	m3	70.000
861	KERIKIL	KERIKIL Beton 0.5/1 (m3)	m3	350.000
862	PASIR	Pasir Beton	m3	160.000
863	PERALATAN	Pan Mixer	jam	40.740
864	BAJA STRUKTUR	Baja Struktur Titik Leleh 3500 kg/cm2	bh	40.740
865	PERALATAN	Tronton	jam	440.000
866	LAIN-LAIN	Casing	m2	30.000
867	PERALATAN	Bore Pile	jam	848.100
868	AGGREGAT	Beton K.175	m3	765.000
869	LAIN-LAIN	Patok Beton K.175	bh	10.000
870	BAUT	Baut	bh	535
871	TANAH	Tanah Liat	m3	48.000
872	KERIKIL	Kerikil (Maks 30 mm)	kg	180
873	KERIKIL	Kerikil (Maks 30 mm) (m3)	m3	237.000
874	PAKU	Paku 5-10 cm	kg	21.500
875	PAKU	Paku 5-7 cm	kg	21.500
876	BESI SIKU	Besi siku L.30.30.3	kg	91.667
877	BESI	Besi pelat baja	kg	18.600
878	PAKU	Paku 1 - 2.5 cm	kg	13.250
879	BAJA RINGAN	Baja ringan canai dingin C75	kg	16.660
880	BESI	Besi angkur diameter 8	kg	74.000
881	LAIN-LAIN	Lem	kg	16.000
882	LAIN-LAIN	Sealant	Kg	13.000
883	KAYU	Papan kayu kelas I	m3	30.090
884	PAKU	Paku Skrup 5 cm	kg	75.000
885	PAVING BLOK	Paving Blok Tebal 8 cm Berwarna	m2	97.000
886	LAIN-LAIN	Cat penutup	Kg	70.000
887	LAIN-LAIN	Politur	ltr	3
888	LAIN-LAIN	Dempul	Kg	25.000
889	LAIN-LAIN	Perancah kayu	m3	900.000
890	LAIN-LAIN	Cat	Kg	12.000
891	LAIN-LAIN	Pengencer	L	17.400
892	LAIN-LAIN	Thinner	L	18.800
893	PAKU	Paku tripleks	kg	30.000
894	ASBES	Asbes semen	m2	90.000
895	GENTENG	Genteng bubung	bh	3.000
896	PAKU	Paku 0.5" - 1"	kg	9.600
897	PAKU	Paku skrup 3.5"	bh	150
898	NOK	Nok genteng beton	buah	9.600
899	PAKU	Paku 10 cm	kg	30.000
900	LAIN-LAIN	Kaso-kaso 5x7 cm	m3	2.100.000
901	LAIN-LAIN	Reng	m3	19.000
902	LAIN-LAIN	Kunci silinder	bh	21.500
903	LAIN-LAIN	Kunci slot	bh	33.900
904	LAIN-LAIN	Perlengkapan	%	1
905	SANITAIR	Wastafel	Unit	150.000
906	BATA	Bata merah	m3	60.000
907	PORSELEN	Porselen 11x11	buah	1.900
908	LAIN-LAIN	Beton 1:2:3	m3	19.000
909	LAIN-LAIN	Kayu bekisting	m2	65.000
910	PORSELEN	Ubin porselen	buah	1.900
911	SANITAIR	Kran Air	bh	10.000
912	PIPA GALVANIS	Pipa galvanis 3/4"	M	49.166
913	PIPA PVC	Pipa PVC 1/2"	M	10.000
914	PIPA PVC	Pipa PVC 1"	M	16.333
915	PIPA PVC	Pipa PVC 1 1/2"	M	20.000
916	PIPA PVC	Pipa PVC 2"	M	26.550
917	PIPA PVC	Pipa PVC 3"	M	30.250
918	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 63 mm	m	4.500
919	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 90 mm	m	17.000
920	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 110 mm	m	17.000
921	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 100 mm	m	9.000
922	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 200 mm	m	17.000
923	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 250 mm	m	17.000
924	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 63 mm	m	9.100
925	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 100 mm	m	17.000
926	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 125 mm	m	8.400.000
927	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 150 mm	m	170.000
928	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 200 mm	m	25.000
929	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 250 mm	m	510.000
930	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 300 mm	m	770
931	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 400 mm	m	525
932	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 450 mm	m	1.105.000
933	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 500 mm	m	110.000
934	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 600 mm	m	1.405
935	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 800 mm	m	45.000
936	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 900 mm	m	32.500
937	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 1000 mm	m	10.000
938	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 1100 mm	m	22.000
939	PIPA HDPE	Pipa HDPE Ø 1200 mm	m	60.000
940	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 63 mm	m	27.500
941	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 100 mm	m	55.000
942	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 125 mm	m	16.500
943	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 150 mm	m	210.000

944	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 200 mm	m	275.000
945	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 250 mm	m	15.150
946	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 300 mm	m	1.100.000
947	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 400 mm	m	6.600.000
948	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 450 mm	m	17.000
949	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 500 mm	m	2.200.000
950	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 600 mm	m	19.250
951	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 800 mm	m	6.200.000
952	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 900 mm	m	57.200
953	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 1000 mm	m	106.100
954	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 1100 mm	m	151.400
955	PIPA GIP	Pipa GIP Ø 1200 mm	m	253.500
956	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 125 mm	m	316.600
957	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 150 mm	m	547.900
958	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 200 mm	m	547.900
959	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 250 mm	m	922.700
960	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 300 mm	m	1.252.000
961	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 400 mm	m	4.550.000
962	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 450 mm	m	14.000
963	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 500 mm	m	500
964	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 600 mm	m	22.000
965	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 800 mm	m	107.200
966	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 900 mm	m	400.000
967	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 1000 mm	m	1.216.127
968	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 1100 mm	m	189.000
969	PIPA DCI	Pipa DCI Ø 1200 mm	m	16.500
970	PERALATAN	Sewa excavator type 225 kapasitas 0.5 - 1.0 m3	hari	5.345.600
971	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 63 mm	m	60.000
972	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 100 mm	m	275.000
973	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 125 mm	m	82.236
974	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 150 mm	m	1.796.713
975	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 200 mm	m	13.329
976	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 250 mm	m	13.329
977	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 300 mm	m	1.839.388
978	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 400 mm	m	59.000
979	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 450 mm	m	850.000
980	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 500 mm	m	780.000
981	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 800 mm	m	48.000
982	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 1000 mm	m	895.500
983	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 1100 mm	m	54.000
984	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 1200 mm	m	66.000
985	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 600 mm	m	91.280
986	PIPA BAJA	Pipa Baja Ø 900 mm	m	75.000
987	KAYU	Kayu	m3	145.320
988	PAKU	Paku biasa	kg	13.250
989	KAYU	Kayu papan kelas III	m3	10.214.200
990	KAYU	Kayu balok 5/7 kelas III	m3	8.214.000
991	BATU	Batu pecah	m3	17.000
992	KERIKIL	Kerikil (2cm/3cm)	m3	275.000
993	LAIN-LAIN	Jaring kawat baja dilas	kg	15.150
994	KAYU	Kayu kelas III	m3	2.800.000
995	KAYU	Balok kayu kelas II	m3	8.575.000
996	PAKU	Paku 5-12 cm	kg	21.500
997	KAYU	Kayu kelas III (papan)	m3	5.750.000
998	LAIN-LAIN	Minyak bekisting	Liter	15.150
999	LAIN-LAIN	Air Test (air bersih)	m3	200.000
1000	LAIN-LAIN	Kayu Kaso 5/7 (lebar 5 cm, tinggi 7cm)	m3	170.000
1001	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 63 mm	buah	25.000
1002	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 90 mm	buah	510.000
1003	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 110 mm	buah	770
1004	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 150 mm	buah	525
1005	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 200 mm	buah	1.105.000
1006	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 250 mm	buah	110.000
1007	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 250 mm	buah	1.405
1008	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 300 mm	buah	45.000
1009	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 400 mm	buah	32.500
1010	PERALATAN	sewa crane	unit hari	3.526.400
1011	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 450 mm	buah	22.000
1012	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 500 mm	buah	60.000
1013	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 600 mm	buah	27.500
1014	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 800 mm	buah	55.000
1015	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 900 mm	buah	16.500
1016	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 1000 mm	buah	210.000
1017	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 1100 mm	buah	275.000
1018	PIPA PVC	Pipa PVC Ø 1200 mm	buah	15.150
1019	BAJA STRIP	Baja Strip (0,2x2) cm	kg	47.000
1020	LAIN-LAIN	paku skrup 1 cm - 2,5 cm	buah	1.600
1021	SENG PLAT	Seng pelat	m	17.000
1022	PERALATAN	Beton Mixer	Jam	103.400
1023	PERALATAN	Rock Drill Breaker	Jam	400.000
1024	PERALATAN	Cold milling	Jam	1.110.000
1025	PERALATAN	Sheepfoot Roller	Jam	150.000
1026	LAIN-LAIN	Geotekstile Filter Kelas 2	m2	15.000
1027	AGREGAT	Agr. Base Kelas S	m3	210.000
1028	PERALATAN	Power Broom	Jam	60.000
1029	AGREGAT	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	250.000

1030	LAIN-LAIN	Bahan anti pengelupasan	kg	74.760
1031	LAIN-LAIN	CPHMA	m3	11.700
1032	BAJA TULANGAN	Baja Tulangan Polos BjTP 280	kg	11.700
1033	BAJA TULANGAN	Baja tulangan sirip BjTS 280	kg	11.700
1034	BAJA STRUKTUR	Baja struktur BJ 37 (Titik leleh 240 MPa)	bh	30.000
1035	LAIN-LAIN	Beton memadat sendiri 20 MPa	m3	57.200
1036	PERALATAN	Thermoplastic spreading machine	Jam	57.200
1037	LAIN-LAIN	Beton fc 20 Mpa	m3	860.000
1038	LAIN-LAIN	Beton 15 MPa	m3	765.000
1039	LAIN-LAIN	Paku jalan tidak memantul	bh	1
1040	LAIN-LAIN	Beton fc' 15 MPa	m3	765.000
1041	LAIN-LAIN	Paku jalan memantul bujur sangkar	bh	1
1042	LAIN-LAIN	Paku jalan memantul persegi panjang	m3	1
1043	LAIN-LAIN	Paku jalan memantul bulat	bh	1
1044	LAIN-LAIN	Mata kucing	kg	123.300
1045	LAIN-LAIN	Bahan lainnya	Ls	1
1046	PERALATAN	Mini Excavator	Jam	55.100
1047	PERALATAN	Mesin pemotong rumput	Hari	20.000
1048		Sewa Tanah	m2	500
1049		Periksa Lembar 1.2-2		22.000
1050		Kantor Lapangan dan Fasilitas		107.200
1051		Mobilisasi Fasilitas Laboratorium	set	400.000
1052		Mobilisasi Personil		1
1053		Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1
1054		Demobilisasi	Ls	1
1055	LAIN-LAIN	Polytene 125 mikron	kg	9.000
1056		Concrete Mixing Plant	Jam	3.400.000
1057	LAIN-LAIN	Alat Penghampar Beton	Jam	200.000
1058	TENAGA KERJA	PEKERJA	Jam	11.429
1059	TENAGA KERJA	MANDOR	Jam	15.714
1060	TENAGA KERJA	TUKANG BATU	Jam	14.286
1061	TENAGA KERJA	TUKANG	Jam	11.911
1062	PERALATAN	CRANE ON TRACK 75-100 TON	JAM	440.800
1063	BESI STRIP	Besi Strip	m	10.000
1064	Beton Pracetak	Bahan Pracetak Saluran U Type DS 1	m2	1.500.000
1065	Crane	Crane 10-15 Ton	Jam	359.800
1066	Beton Pracetak	Bahan Penutup Type DS 1	m2	542.643
1067	Beton Pracetak	Bahan Pracetak Saluran U Type DS 2	m2	1.455.966
1068	Beton Pracetak	Bahan Penutup Type DS 2	m2	768.693
1069	Beton Pracetak	Bahan Pracetak Saluran U Type DS 3	m2	1.511.883
1070	Beton Pracetak	Bahan Penutup Type DS 3	m2	891.343
1071	Aspal	Asbuton	kg	2.500
1072	Aspal	Modifier Aspal	kg	12.000
1073	Agregat	Agregat Halus	m3	231.000
1074		Air	L	70
1075		Storox-100	kg	25.000
1076		Kawat benrad	kg	20.000
1077		Jaring Anyaman Tulangan Tunggal M6-M8	kg	8.000
1078		Aluminium gel Ukuran 95cmx180cm	lbr	283.525
1079		Pasangan Bata 1PC : 3PS	m2	273.790
1080		Pasangan Bata 1PC : PS	m2	500.000
1081		Bak Teraso	Unit	2.500.000
1082		Bathtub	Unit	2.500.000
1083		Pipa Galvanis 1/2"	m	40.000
1084		Upah	% bahan	1
1085		Kabel	meter	31.000
1086		MCCB (Boks MCB)	bh	1.100.000
1087		Beton 30 Mpa	m3	130.000
1088		Timbunan Pilihan	m4	132.000
1089		Pasir	m4	200.000
1090		Cetakan diameter 60 cm	bh/m'	250.000
1091		Truck Crane 3 Ton	Jam	230.000
1092		Track Loader	Jam	240.000
1093		Agg. Pokok	m3	250.000
1094		Agg. Pengunci	m3	240.000
1095		Agg. Penutup	kg	250.000
1096		Fly Ash	ltr	750
1097		Beton 40 Mpa	m3	23.000
1098		Trailer	Jam	500.000
1099		Elektroda untuk pengelasan		50.000
1100		Pengecatan struktur baja pada daerah kering tebal 240 mlk		30.000
1101		Wiremesh M6	kg	13.500
1102		Menie Besi (Zinc Chromate)	kg	622.500
1103	PERALATAN	Stang bor, batang bor dan mata bor ? 1.25"	HARI	1
1104	Bahan	Tiang Pancang Beton Bertulang Pracetak Ukuran 350 mm x 350 mm	M	622.500



Penggalian Tanah Dengan Excavator 2-4 m						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	Jam	0,2100	Rp80.000,00	
	MANDOR	L.03	Jam	0,0525	Rp110.000,00	Rp5.775,00
	OPERATOR			0,0580	Rp168.552,00	Rp9.776,02
	PEMBANTU OPERATOR			0,0580	Rp120.000,00	Rp6.960,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp22.511,02
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					Rp0,00
C	Peralatan					
	EXCAVATOR		Ls	0,0580	Rp610.000,00	Rp35.380,00
	BULLDOZER		Jam	0,0145	Rp185.000,00	Rp2.682,50
	Jumlah Harga Peralatan					Rp38.062,50
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp60.573,52
E	Overhead + profit (10%)				10 % x D	Rp6.057,35
F	Harga Satuan Pekerjaan per - 1 (D+E)					Rp66.630,87

Penggalian Tanah Biasa sedalam s.d 1m						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,7500	Rp80.000,00	Rp60.000,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0250	Rp110.000,00	Rp2.750,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp62.750,00
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					Rp0,00
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp62.750,00
E	Overhead + profit (10%)				10 % x D	Rp6.275,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp69.025,00

Penggalian Dengan Pasir Urug						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,3000	Rp80.000,00	Rp24.000,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0100	Rp110.000,00	Rp1.100,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp25.100,00
B	Bahan					
	PASIR Urug		m3	1,2000	Rp177.000,00	Rp212.400,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp212.400,00
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp237.500,00
E	Overhead + profit (10%)				10 % x D	Rp23.750,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp261.250,00

Penggalian Dengan Sirtu Padat						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,2500	Rp80.000,00	Rp20.000,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0250	Rp110.000,00	Rp2.750,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp22.750,00
B	Bahan					
	Sirtu		m3	1,2000	Rp173.500,00	Rp208.200,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp208.200,00
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp230.950,00
E	Overhead + profit (10%)				10 % x D	Rp23.095,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp254.045,00

Penggalian Kembali Im Galian Tanah						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,5000	Rp80.000,00	
	MANDOR	L.04	OH	0,0500	Rp110.000,00	Rp5.500,00
	OPERATOR			0,0101	Rp168.552,00	Rp1.702,38
	PEMBANTU OPERATOR			0,0101	Rp120.000,00	Rp1.212,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp8.414,38
B	Bahan					
	Bahan Timbunan		M3	1,1433	Rp67.700,00	Rp77.401,41
	Jumlah Harga Bahan					Rp77.401,41
C	Peralatan					
	EXCAVATOR		JAM	0,0101	Rp610.000,00	Rp6.161,00
	DUMP TRUCK		JAM	0,6103	Rp304.800,00	Rp186.019,44
	MOTOR GRADER		JAM	0,0037	Rp548.800,00	Rp2.030,56
	VIBRO ROLLER		JAM	0,0042	Rp340.000,00	Rp1.428,00
	WATER TANK TRUCK		JAM	0,0070	Rp200.000,00	Rp1.400,00
	Jumlah Harga Peralatan					Rp197.039,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp282.854,79
E	Overhead + profit (10%)				10 % x D	Rp28.285,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp311.140,26

Penggalian Tiang Pancang						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	OPERATOR		OH	0,0535	Rp168.552,00	Rp9.017,53
	PEMBANTU OPERATOR		IH	0,1750	Rp120.000,00	Rp21.000,00
	PEKERJA		OH	0,7000	Rp80.000,00	
	TUKANG		OH	0,3500	Rp90.200,00	Rp31.570,00
	MANDOR		OH	0,1750	Rp110.000,00	Rp19.250,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp80.837,53
B	Bahan					
	Tiang Pancang Beton Bertulang Praecetak Ukuran		M	1,0000	Rp650.000,00	Rp650.000,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp650.000,00
C	Peralatan					
	CRANE		JAM	0,0335	Rp445.900,00	Rp14.937,65
	Jumlah Harga Peralatan					Rp14.937,65
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp745.775,18
E	Overhead + profit (10%)				10 % x D	Rp74.577,52
F	Harga Satuan Pekerjaan per - 1 (D+E)					Rp820.352,70

Penggalian Tiang Pancang						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	OPERATOR		OH	0,0481	Rp168.552,00	Rp8.107,35
	PEMBANTU OPERATOR		IH	0,1205	Rp120.000,00	Rp14.460,00
	PEKERJA		OH	0,2405	Rp80.000,00	
	TUKANG		OH	0,0481	Rp90.200,00	Rp4.338,62
	MANDOR		OH	0,0481	Rp110.000,00	Rp5.291,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp32.196,97
B	Bahan					
	Pengecatan struktur baja pada daerah kering tebal 240 mlk	EI-871b		0,0043	Rp30.000,00	Rp129,00
	Elektroda untuk pengelasan	M216		0,3366	Rp50.000,00	Rp16.830,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp16.959,00
C	Peralatan					
	CRANE		JAM	0,0335	Rp445.900,00	Rp14.937,65
	TRAILER 28 TON		JAM	0,0041	Rp162.500,00	Rp666,25
	PILE DRIVER HAMMER		JAM	0,0481	Rp617.500,00	Rp29.701,75
	WELDING SET		JAM	0,1786	Rp750.000,00	Rp133.950,00
	Jumlah Harga Peralatan					Rp179.255,65
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp228.411,62
E	Overhead + profit (10%)				10 % x D	Rp22.841,16
F	Harga Satuan Pekerjaan per - 1 (D+E)					Rp251.252,78

Pembuatan Im <sup>3</sup> Lantai Kerja						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	1,2000	Rp80.000,00	Rp96.000,00
	TUKANG BATU		OH	0,2000	Rp90.200,00	Rp18.040,00
	KEPALA TUKANG		OH	0,0200	Rp110.000,00	Rp2.200,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0600	Rp110.000,00	Rp6.600,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp122.840,00
B	Bahan					
	SEMEN @40KG		Kg	227,0000	Rp1.381,00	Rp313.487,00
	Pasir Beton		kg	269,0000	Rp228,00	Rp61.332,00
	Kerikil		kg	1000,0000	Rp224,00	Rp224.000,00
	Air		l	200,0000	Rp80,00	Rp16.000,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp614.819,00
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp737.659,00
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp811.424,90

Pembuatan Im <sup>3</sup> Bekisting Bata Ringan						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,5200	Rp80.000,00	Rp41.600,00
	TUKANG BATU		OH	0,2600	Rp90.200,00	Rp23.452,00
	KEPALA TUKANG		OH	0,0260	Rp110.000,00	Rp2.860,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0260	Rp110.000,00	Rp2.860,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp70.772,00
B	Bahan					
	Bata Ringan		bh	8,5000	Rp7.410,00	Rp62.985,00
	Mortar Perekat Bata Ringan		Kg	0,1000	Rp90.450,00	Rp9.045,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp72.030,00
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp142.802,00
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp157.082,20

Pembuatan Im <sup>3</sup> Bekisting Telapak Beton Bangunan Gedung						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,2600	Rp90.200,00	Rp23.452,00
	PEKERJA	L.01	OH	0,5200	Rp80.000,00	Rp41.600,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0260	Rp110.000,00	Rp2.860,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0260	Rp110.000,00	Rp2.860,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp70.772,00
B	Bahan					
	Kayu kelas III		m3	0,0100	Rp28.000,00	Rp280,00
	Minyak bekisting		Liter	0,1000	Rp27.375,00	Rp2.737,50
	Paku 5-10 cm		kg	0,3000	Rp21.500,00	Rp6.450,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp9.467,50
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp80.239,50
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp88.263,45

Pembuatan Im <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,6600	Rp80.000,00	Rp52.800,00
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,3300	Rp90.200,00	Rp29.766,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0330	Rp110.000,00	Rp3.630,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0330	Rp110.000,00	Rp3.630,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp89.826,00
B	Bahan					
	Paku 5-12 cm		kg	0,4000	Rp21.500,00	Rp8.600,00
	Balok kayu kelas II		m3	0,0015	Rp1.700.000,00	Rp2.550,00
	Kayu kelas III		m3	0,0100	Rp28.000,00	Rp280,00
	Plywood 9 mm		lbr	0,1167	Rp103.917,00	Rp12.123,65
	Minyak Beton & bekisting		litr	0,2000	Rp28.200,00	Rp5.640,00
	Dolken kayu diameter 8 -10 /400 cm		Batang	0,6700	Rp49.200,00	Rp32.964,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp62.157,65
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp151.983,65
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp167.182,02

Pembuatan Im <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,6600	Rp80.000,00	Rp52.800,00
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,3300	Rp90.200,00	Rp29.766,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0330	Rp110.000,00	Rp3.630,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0330	Rp110.000,00	Rp3.630,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp89.826,00
B	Bahan					
	Paku 5-12 cm		kg	0,4000	Rp21.500,00	Rp8.600,00
	Balok kayu kelas II		m3	0,0015	Rp1.700.000,00	Rp2.550,00
	Kayu kelas III		m3	0,0100	Rp28.000,00	Rp280,00
	Plywood 9 mm		lbr	0,1167	Rp103.917,00	Rp12.123,65
	Minyak Beton & bekisting		litr	0,2000	Rp28.200,00	Rp5.640,00
	Dolken kayu diameter 8 -10 /400 cm		Batang	0,6700	Rp49.200,00	Rp32.964,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp62.157,65
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp151.983,65
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp167.182,02

Pembuatan Im <sup>3</sup> Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,6600	Rp80.000,00	Rp52.800,00
	TUKANG KAYU	L.02	OH	0,3300	Rp90.200,00	Rp29.766,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0330	Rp110.000,00	Rp3.630,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0330	Rp110.000,00	Rp3.630,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp89.826,00
B	Bahan					
	Paku 5-12 cm		kg	0,4000	Rp21.500,00	Rp8.600,00
	Balok kayu kelas II		m3	0,0015	Rp1.700.000,00	Rp2.550,00
	Kayu kelas III		m3	0,0100	Rp28.000,00	Rp280,00
	Plywood 9 mm		lbr	0,1167	Rp103.917,00	Rp12.123,65
	Minyak Beton & bekisting		litr	0,2000	Rp28.200,00	Rp5.640,00
	Dolken kayu diameter 8 -10 /400 cm		Batang	0,6700	Rp49.200,00	Rp32.964,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp62.157,65
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp151.983,65
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp167.182,02







Pembuatan 1 m3 Beton Mutu $f_c = 7,4$ Mpa (K100)						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	1,6500	Rp80.000,00	Rp132.000,00
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,2750	Rp90.200,00	Rp24.805,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0280	Rp110.000,00	Rp3.080,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0830	Rp110.000,00	Rp9.130,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp169.015,00
B	Bahan					
	Kerikil (Maks 30 mm)		kg	999,0000	Rp180,00	Rp179.820,00
	Semen Portland		kg	247	Rp1.381,00	Rp341.107,00
	PASIR Beton		kg	869,0000	Rp228,00	Rp198.132,00
	Air		Liter	215	Rp80,00	Rp17.200,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp736.259,00
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp905.274,00
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp995.801,40

Pemasangan 1kg Rangka Kuda-Kuda Baja						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA			0,0010	Rp80.000,00	Rp80,00
	TUKANG BESI			0,0010	Rp90.200,00	Rp90,20
	KEPALA TUKANG			0,0001	Rp110.000,00	Rp11,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0005	Rp110.000,00	Rp55,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp236,20
B	Bahan					
	Baja Profil 60.60.6		kg	1,5000	Rp8.200,00	Rp12.300,00
	Pelat Baja			0,0730	Rp13.800,00	
	Baut M16		bh	0,0801	Rp10.000,00	
	Solar			0,0100	Rp12.000,00	Rp120,00
	Minyak Pelumas			0,0010	Rp20.000,00	Rp20,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp12.440,00
C	Peralatan					
	Sewa Alat Las			0,0080		Rp0,00
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp12.676,20
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp13.943,82

Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,1300	Rp90.200,00	Rp11.726,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0130	Rp110.000,00	Rp1.430,00
	PEKERJA	L.01	OH	0,6710	Rp80.000,00	Rp53.680,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0030	Rp110.000,00	Rp330,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp67.166,00
B	Bahan					
	Mortar Siap Pakai		kg	0,0630	Rp90.450,00	Rp5.698,35
	Bata Ringan Tebal 10 cm		buah	8,4000	Rp7.410,00	Rp62.244,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp67.942,35
C	Peralatan					
	Peralatan		%	10,0000	Rp1,00	Rp10,00
	Jumlah Harga Peralatan					Rp10,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp135.118,35
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp148.630,19

Pemasangan 1 m2 Plesteran 1sp : 3pp tebal 20mm						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,2600	Rp80.000,00	Rp20.800,00
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,2000	Rp90.200,00	Rp18.040,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0200	Rp110.000,00	Rp2.200,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0130	Rp110.000,00	Rp1.430,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp42.470,00
B	Bahan					
	PASIR Pasang		m3	0,0310	Rp261.000,00	Rp8.091,00
	Semen Portland		kg	10,3680	Rp1.381,00	Rp14.318,21
	Jumlah Harga Bahan					Rp22.409,21
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp64.879,21
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp71.367,13

Pemasangan 1 m2 Sian Acian						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,2000	Rp80.000,00	Rp16.000,00
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,1000	Rp90.200,00	Rp9.020,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0100	Rp110.000,00	Rp1.100,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0100	Rp110.000,00	Rp1.100,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp27.220,00
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	3,2500	Rp1.381,00	Rp4.488,25
	Jumlah Harga Bahan					Rp4.488,25
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp31.708,25
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp34.879,08

Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,7000	Rp80.000,00	Rp56.000,00
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,3500	Rp90.200,00	Rp31.570,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0350	Rp110.000,00	Rp3.850,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0350	Rp110.000,00	Rp3.850,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp95.270,00
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	10,0000	Rp1.381,00	Rp13.810,00
	KERAMIK 20 X 20 cm		buah	1,05	Rp33.168,00	Rp34.826,40
	PASIR Pasang		m3	0,0450	Rp261.000,00	Rp11.745,00
	Semen warna		kg	0,5000	Rp18.145,00	Rp9.072,50
	Jumlah Harga Bahan					Rp69.453,90
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp164.723,90
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp181.196,29

Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 30 s.d. <40cm						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,0000	Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	PEKERJA	L.01	OH	0,7000	Rp80.000,00	Rp56.000,00
	TUKANG BATU	L.02	OH	0,3500	Rp90.200,00	Rp31.570,00
	KEPALA TUKANG	L.03	OH	0,0350	Rp110.000,00	Rp3.850,00
	MANDOR	L.04	OH	0,0350	Rp110.000,00	Rp3.850,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp95.270,00
B	Bahan					
	KERAMIK 40 X 40 cm		buah	1,05	Rp40.900,00	Rp42.945,00
	Semen Portland		kg	10,4000	Rp1.381,00	Rp14.362,40
	PASIR Pasang		m3	0,0450	Rp261.000,00	Rp11.745,00
	Semen warna		kg	0,5000	Rp18.145,00	Rp9.072,50
	Jumlah Harga Bahan					Rp78.124,90
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp173.394,90
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp190.734,39







Clean Out							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	
1	2	3	4	5	Rp6,00	Rp7,00	
A	Tenaga Kerja						
	Pekerja			3,2	Rp80.000,00	Rp256.000,00	
	Tukang batu			1,15	Rp90.200,00	Rp103.730,00	
	Kepala tukang			0,011	Rp110.000,00	Rp1.210,00	
	Mandor			0,016	Rp110.000,00	Rp1.760,00	
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp362.700,00	
B	Bahan						
	Bata merah		bh	70	Rp810,00	Rp56.700,00	
	Semen portland (50 gk)		kg	77	Rp1.381,00	Rp106.337,00	
	Pasir pasang		m3	0,13	Rp261.000,00	Rp33.930,00	
	Pasir Beton		m3	0,09	Rp228,00	Rp20,52	
	Kerikil		m3	0,02	Rp224,00	Rp4,48	
	Baja Tulangan		kg	2,6	Rp14.350,00	Rp37.310,00	
	Jumlah Harga Peralatan					Rp234.302,00	
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp597.002,00	
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D	Rp59.700,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp656.702,20	

Sumur Bor							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	
1	2	3	4	5	Rp6,00	Rp7,00	
A	Tenaga Kerja						
	Pekerja			0,0467	Rp80.000,00	Rp3.736,00	
	Juru Bor			0,0467	Rp90.200,00	Rp4.212,34	
	Mandor			0,0047	Rp110.000,00	Rp517,00	
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp8.465,34	
B	Peralatan						
	Drill Rig-WaterW. Tractor; 60 HP, 100 m'		Jam	0,045	Rp180.000,00	Rp8.100,00	
	Batang bor + mata bor Ø 1,25"		Jam	0,045	Rp1,00	Rp0,05	
	Jumlah Harga Peralatan					Rp8.100,05	
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp16.565,39	
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D	Rp1.656,54
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp18.221,92	

Sumur Resapan							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	
1	2	3	4	5	Rp6,00	Rp7,00	
A	Tenaga Kerja						
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp0,00	
B	Bahan						
	sumur resapan + instalasi		m3		Rp3.000.000,00	Rp3.000.000,00	
	Jumlah Harga Peralatan					Rp3.000.000,00	
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp3.000.000,00	
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D	Rp300.000,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp3.300.000,00	

Septitank							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	
1	2	3	4	5	Rp6,00	Rp7,00	
A	Tenaga Kerja						
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp0,00	
B	Bahan						
	Bio Septitank + Instalasi		bh	1	Rp6.200.000,00	Rp6.200.000,00	
	Jumlah Harga Peralatan					Rp6.200.000,00	
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp6.200.000,00	
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D	Rp620.000,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp6.820.000,00	

Peralatan Tangki							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	
1	2	3	4	5	Rp6,00	Rp7,00	
A	Tenaga Kerja						
	Jasa Instalasi Pnale Pompa Air Bersih	L.04	OH	1	Rp2.700.000,00	Rp2.700.000,00	
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp2.700.000,00	
B	Bahan						
	Tangki Air Atas (TTA) 2m3 C/W Manhole, Valve Desain dan Levin Switch Control		Unit	1	Rp2.200.000,00	Rp2.200.000,00	
	Pressure Tank 200L (C/W ACC)		Unit	1	Rp6.500.000,00	Rp6.500.000,00	
	Grund Water Tank, Utama 30m3		Unit	1	Rp2.595.000,00	Rp2.595.000,00	
	Multi Media Filter (MMF) 3,5 m/h		Unit	1	Rp1.644.400,00	Rp1.644.400,00	
	Pipa pendukung		set	1	Rp18.000,00	Rp18.000,00	
	Material Pendukung		set	1		Rp0,00	
	Jumlah Harga Peralatan					Rp12.957.400,00	
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp15.657.400,00	
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D	Rp1.565.740,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp17.223.140,00	

0. Sistem Distribusi Jaringan Listrik							
Pemasangan 1 Buah MCCB							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	
1	2	3	4	5	Rp6,00	Rp7,00	
A	Tenaga Kerja						
	Upah			% bahan	100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan						
	Pipa listrik 5/8		btg	3	Rp8.000,00	Rp24.000,00	
	Kabel		m	15	Rp27.800,00	Rp417.000,00	
	T Dus		bh	1	Rp4.000,00	Rp4.000,00	
	L Bow		bh	2	Rp10.600,00	Rp21.200,00	
	Klem Biasa		bh	24	Rp730,00	Rp17.520,00	
	MCCB		bh	1	Rp1.100.000,00	Rp1.100.000,00	
	MCB		bh	2	Rp26.850,00	Rp53.700,00	
	Jumlah Harga Bahan					Rp1.637.420,00	
C	Peralatan						
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00	
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp1.637.420,00	
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D	Rp163.742,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp1.801.162,00	

Pemasangan 1 Buah Stoop Kontak							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	
1	2	3	4	5	Rp6,00	Rp7,00	
A	Tenaga Kerja						
	Upah			% bahan	100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan						
	Kabel		meter	12	Rp27.800,00	Rp333.600,00	
	Stopkontak		bh	1	Rp15.737,00	Rp15.737,00	
	Klem		bh	24	Rp730,00	Rp17.520,00	
	Las Dop		bh	3	Rp500,00	Rp1.500,00	
	L Bow		bh	4	Rp10.600,00	Rp42.400,00	
	T Dus		bh	3	Rp4.000,00	Rp12.000,00	
	Pipa listrik 5/8		btg	3	Rp8.000,00	Rp24.000,00	
	Jumlah Harga Bahan					Rp446.757,00	
C	Peralatan						
	Jumlah Harga Peralatan					Rp0,00	
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp446.757,00	
E	Overhead + profit (10%)					10 % x D	Rp44.675,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp491.432,70	

Q. Sistem Pencahayaan						
Pemasangan 1 Buah Titik Lampu						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1					Rp6,00	Rp7,00
A	Tenaga Kerja					
	Upah		%bahan	100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel		meter	12	Rp27.800,00	Rp333.600,00
	Fitting		bh	1	Rp7.300,00	Rp7.300,00
	Saklar tunggal		bh	1	Rp16.867,00	Rp16.867,00
	Mongkok		bh	1	Rp1.500,00	Rp1.500,00
	Klem		bh	24	Rp730,00	Rp17.520,00
	Las Dop		bh	3	Rp500,00	Rp1.500,00
	L Bow		bh	4	Rp10.600,00	Rp42.400,00
	T Dus		bh	3	Rp4.000,00	Rp12.000,00

	Pipa listrik 5/8		btg	3	Rp8.000,00	Rp24.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp456.687,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp456.687,00
E	Overhead + profit (10%)		10 % x D			Rp45.668,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp502.355,70









Pemasangan 1 Buah Bak Penangkap Lemak Pasangan Bata 30x30 cm Tinggi 35 cm Dengan Tutup Beton	3,0		Rp431.164,10	Rp1.293.492,29
Clean Out	10,0		Rp656.702,20	Rp6.567.022,00
Sumur Bor	2,0		Rp18.221,92	Rp36.443,85
Sumur Resapan	10,0		Rp3.300.000,00	Rp33.000.000,00
Septitank	2,0		Rp6.820.000,00	Rp13.640.000,00
Peralatan Tangki	3,0		Rp17.223.140,00	Rp51.669.420,00
			<b>Sub Jumlah</b>	<b>Rp510.499.038,53</b>
<b>SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK</b>				
Pemasangan 1 Buah MCCB	2,0		Rp1.801.162,00	Rp3.602.324,00

Pemasangan 1 Buah Stoop Kontak	185,0		Rp491.432,70	Rp90.915.049,50
Pemasangan 1 Buah Titik Lampu	1036,0		Rp502.355,70	Rp520.440.505,20
Pemasangan lift	4,0		Rp250.000.000,00	Rp1.000.000.000,00
			<b>Sub Jumlah</b>	<b>Rp1.614.957.878,70</b>
			<b>Sub Jumlah</b>	<b>Rp57.584.768.569,15</b>



Bill of Quantity (BoQ)

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT	ANALISA	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA ( RP )
1	2	3	4	5	6	7 = ( 3 X 6 )
A.	PEKERJAAN PERSIAPAN					
					Sub Jumlah	Rp398.552.102,39
B.	HARGA SATUAN PEKERJAAN TANAH					
					Sub Jumlah	Rp4.244.088.926,09
C.	HARGA SATUAN PEKERJAAN PONDASI					
					Sub Jumlah	Rp4.515.771.337,71
D.	PEKERJAAN STURKTUR					
					Sub Jumlah	Rp1.647.947.087,60
	PEKERJAAN ARSITEKTUR					
					Sub Jumlah	Rp13.171.161.399,49
	PEKERJAAN SANITASI DAN PLUMBING					
					Sub Jumlah	Rp510.499.038,53
	SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK					
					Sub Jumlah	Rp1.614.957.878,70
					Sub Jumlah	Rp57.584.768.569,15
					Harga PerLantai	Rp 4.954.883,88

Durasi Pekerjaan

URAIAN PEKERKERJAAN	VOLUME	WAKTU
PEKERJAAN PERSIAPAN		
Pembuatan Im' pagar sementara dari seng gelombang	401	7,291 7
Pengukuran dan pemasangan Im' Bouplank	380	6,333 7
Pembuatan Im' Kantor Sementara	27	6,75 7
Pembersihan Im' dan Perataan Lapangan	2892	16,051 17
1 Buah Papan Nama Pekerjaan	1	1 1
Dokumen K3	1	0 1
Penggalian Tanah Dengan Excavator 0-2 m	5784	57,84 58
Penggalian Tanah Dengan Excavator 2-4 m	5784	55,912 56
Penggalian Tanah Biasa sedalam s.d 1m	666	13,875 14
Pengurugan Dengan Pasir Urug	991	8,258 9
Pengurugan Dengan Sirtu Padat	1239	8,604 9
Pengurugan Kembali Im' Galian Tanah	9253	6,23 7
PEKERJAAN PONDASI		
Pengadaan Tiang Pancang	1323	14,156 15
Pemancangan Tiang Pancang	1323	12,727 13
Pembuatan Im' Lantai Kerja	579	11,58 12
PEMBUATAN DINDING PENAHAN TANAH		
Pembuatan Im' Bekisting Dinding Penahan Tanah Beton Bangunan Gedung	4298	11,175 12
Tulangan Dinding Penahan Tanah	51024	4,762 5
Im' Beton Fc'35 Ready Mixed	963	4,342 5
PEKERJAAN STURKTUR		
PILE CAP		
Pembuatan Im' Lantai Kerja	4	0,8 1
Pembuatan Im' Bekisting Bata Ringan	1093	5,684 6
Tulangan Pile Cap	128075	11,954 12
Im' Beton Fc'35 Ready Mixed	623	2,809 3
FOOTPLAT		
Pembuatan Im' Lantai Kerja	7	1,4 2
Pembuatan Im' Bekisting Bata Ringan	175	0,968 1
Tulangan FootPlat	2925	0,975 1
Im' Beton Fc'35 Ready Mixed	44	0,793 1
PELAT BASEMENT		
Pembesian 1 kg Tulangan Plat Dengan Menggunakan Wiremesh	248	0,868 1
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	247,7	4,467 5
KOLOM PEDESTAL		
Pembuatan Im' Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	362	2,389 3
Tulangan Kolom Pedestal	15199	1,97 2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	62,96	2,099 3
BALOK TIEBEAM		
Pembuatan Im' Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1103	7,28 8
Tulangan Balok TieBeam	56385	5,98 6
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	118	2,128 3
COREWALL BASEMENT		
Pembuatan Im' Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	1,683 2
Tulangan CoreWall	1663	1,94 2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	32	0,866 1
TANGGA		

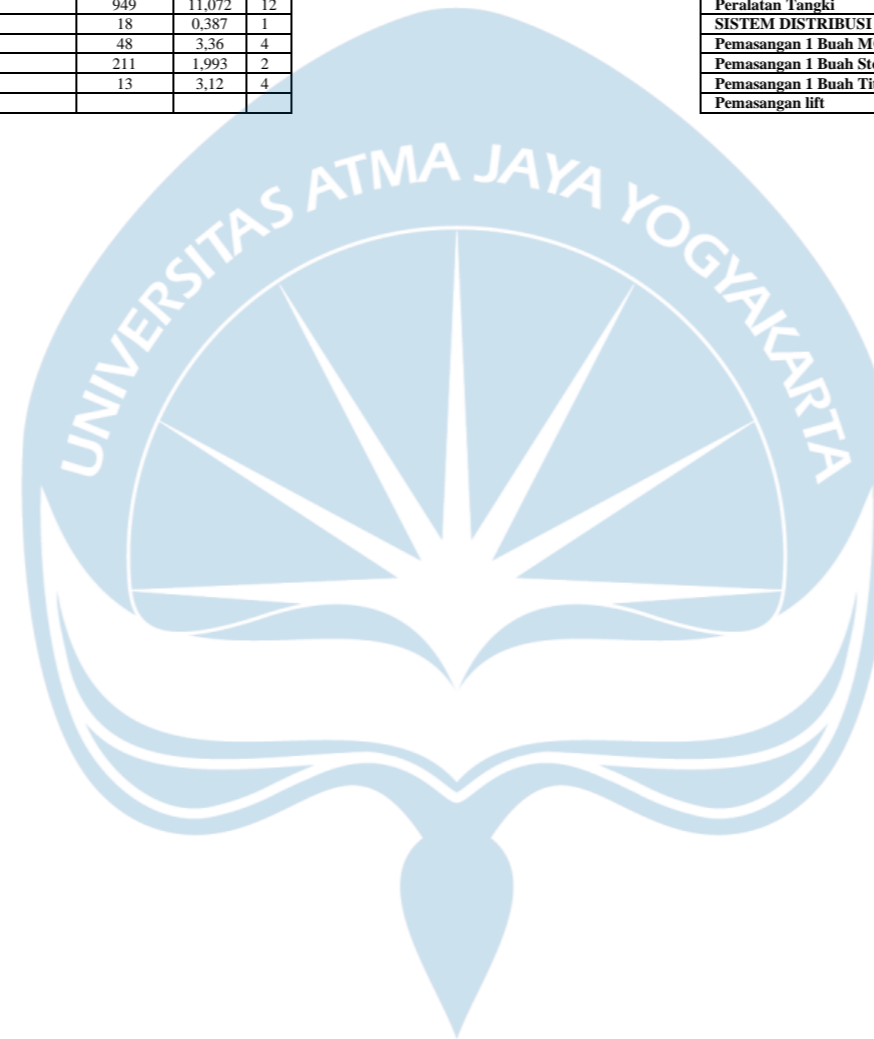
Pembuatan Im' Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	52	1,144	2
Tulangan Tangga	1084	1,518	2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	6	0,6	1
KOLOM BASEMENT			
Pembuatan Im' Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	409	2,999	3
Tulangan Kolom	47557	4,439	5
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	239	4,31	5
LANTAI 1			
BALOK LANTAI 1			
Pembuatan Im' Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1936	12,778	13
Tulangan Balok	48511	4,528	5
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	239	4,31	5
PELAT LANTAI 1			
Pembuatan Im' Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	2214	14,612	15
Tulangan Pelat	19122	1,785	2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	310	10,333	11
KOLOM LANTAI 1			
Pembuatan Im' Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	1409	9,299	10
Tulangan Kolom	46533	4,343	5
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	220	3,967	4
COREWALL LANTAI 1			
Pembuatan Im' Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	1,683	2
Tulangan CoreWall	1663	1,293	2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	32	0,866	1
TANGGA LANTAI 1			
Pembuatan Im' Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	154	1,815	2
Tulangan Tangga	3251	1,896	2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	18	1,8	2
LANTAI 2			
BALOK LANTAI 2			
Pembuatan Im' Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1936	12,778	13
Tulangan Balok	59947	5,595	6
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	239	4,31	5
PELAT LANTAI 2			
Pembuatan Im' Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	2214	14,612	15
Tulangan Pelat	19222	2,691	3
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	310	10,333	11
KOLOM LANTAI 2			
Pembuatan Im' Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	1409	9,299	10
Tulangan Kolom	46533	4,343	5
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	220	3,967	4
COREWALL LANTAI 2			
Pembuatan Im' Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	1,683	2
Tulangan CoreWall	1663	1,293	2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	32	0,866	1
TANGGA LANTAI 2			
Pembuatan Im' Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	154	1,016	2
Tulangan Tangga	3251	1,896	2
Im' Beton Fc'30 Ready Mixed	18	0,974	1

<b>LANTAI 3</b>			
<b>BALOK LANTAI 3</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1784	11,774	12
Tulangan Balok	55170	5,149	6
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	225	4,058	5
<b>PELAT LANTAI 3</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	2197	14,5	15
Tulangan Pelat	18545	1,731	2
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	307	5,536	6
<b>KOLOM LANTAI 3</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	836	5,518	6
Tulangan Kolom	47724	4,454	5
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	111	2,002	3
<b>COREWALL LANTAI 3</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	1,683	2
Tulangan CoreWall	1663	1,293	2
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	0,866	1
<b>TANGGA LANTAI 3</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	128	2,112	3
Tulangan Tangga	2709	1,896	2
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	15	0,812	1
<b>LANTAI 4</b>			
<b>BALOK LANTAI 4</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	782	5,161	6
Tulangan Balok	46829	4,371	5
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	85	1,533	2
<b>PELAT LANTAI 4</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	1732	11,431	12
Tulangan Pelat	14005	1,307	2
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	243	4,382	5
<b>KOLOM LANTAI 4</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	696	4,594	5
Tulangan Kolom	44459	4,15	5
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	80	1,443	2
<b>COREWALL LANTAI 4</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	1,683	2
Tulangan CoreWall	1663	1,293	2
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	0,866	1
<b>TANGGA LANTAI 4</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	77	1,955	2
Tulangan Tangga	1625	1,896	2
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	9	0,487	1
<b>LANTAI 5</b>			
<b>BALOK LANTAI 5</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	1347	8,89	9
Tulangan Balok	46370	4,328	5
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	139	2,507	3
<b>PELAT LANTAI 5</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Plat Lantai Beton Bangunan Gedung	701	4,627	5
Tulangan Pelat	5631	2,628	3
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	99	1,785	2
<b>KOLOM LANTAI 5</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	413	2,726	3
Tulangan Kolom	53902	5,031	6
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	28	1,515	2
<b>COREWALL LANTAI 5</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Dinding Sheerwall Beton Bangunan Gedung	255	1,683	2
Tulangan CoreWall	1663	1,293	2
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	32	0,866	1
<b>TANGGA LANTAI 5</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung	52	0,858	1
Tulangan Tangga	1084	0,949	1
Im <sup>3</sup> Beton Fc'30 Ready Mixed	6	0,325	1
<b>PEKERJAAN RANGKA ATAP DAN PENUTUP ATAP</b>			
Pemasangan 1kg Rangka Kuda-Kuda Baja	110408,3	88,327	89
Pemasangan 1m <sup>2</sup> Atap Galvalum	1274	1,784	2
Pemasangan 1m <sup>2</sup> nok/bubung Atap Galvalum	786,1	1,171	2
<b>PEKERJAAN ARSITEKTUR</b>			
<b>LANTAI BASEMENT</b>			
Pasangan 1m <sup>3</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 10cm Dengan Mortar Siap Pakai	786	5,109	6
<b>BALOK LATEL LANTAI BASEMENT</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	31,2	1,03	2
Tulangan Balok	374,9	1,312	2
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	1	0,286	1
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI BASEMENT</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	55,8	1,84	2
Tulangan Kolom	1617	3,773	4
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	1,4	0,383	1
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	786	5,24	6
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	786	5,24	6
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	786	5,502	6
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	16	0,688	1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	95	3,325	4
<b>LANTAI 1</b>			
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	2602	16,913	17
<b>BALOK LATEL LANTAI 1</b>			

<b>Pembuatan 1m<sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung</b>			
Tulangan Balok	1499,1	3,498	4
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	4,2	1,144	2
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 1</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	265,6	8,765	9
Tulangan Kolom	7700,9	5,391	6
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	10,6	2,91	3
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	2602	14,869	15
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	2602	7,434	8
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	2602	5,464	6
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2602	26,02	27
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2393	3,988	4
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	1215	2,025	3
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 30 s.d. <40cm	438	5,11	6
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1643	19,168	20
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	302	3,523	4
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	158	3,397	4
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	149	3,477	4
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	408	3,853	4
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	50	4	4
<b>LANTAI 2</b>			
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	2825	18,363	19
<b>BALOK LATEL LANTAI 2</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	142	4,686	5
Tulangan Balok	1704,6	5,966	6
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	4,7	1,301	2
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 2</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	281	9,273	10
Tulangan Kolom	7700,9	5,391	6
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	11	3,015	4
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	2825	16,143	17
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	2825	8,071	9
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	2825	5,933	6
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2391	23,91	24
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2391	3,985	4
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	1215	2,025	3
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1829	21,338	22
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	554	6,463	7
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	118	2,537	3
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	175	4,083	5
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	519	4,902	5
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	50	4	4
<b>LANTAI 3</b>			
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	1756	11,414	12
<b>BALOK LATEL LANTAI 3</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	81	2,673	3
Tulangan Balok	971,3	3,4	4
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	2,7	0,743	1
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 3</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	198,2	6,54	7
Tulangan Kolom	5749,6	4,025	5
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	8,9	2,446	3
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	1756	10,034	11
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	1756	5,017	6
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	1756	3,688	4
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2387	23,87	24
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2387	3,978	4
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	967	1,612	2
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1660	19,367	20
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	722	8,423	9
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	56	1,204	2
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	90	2,1	3
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	237	2,238	3
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	46	3,68	4
<b>LANTAI 4</b>			
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	1889	12,279	13
<b>BALOK LATEL LANTAI 4</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	81	2,673	3
Tulangan Balok	971,3	3,4	4
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	2,7	0,743	1
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 4</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	203,6	6,72	7
Tulangan Kolom	5908,7	4,136	5
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	9	2,484	3
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	1889	10,794	11
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	1889	5,397	6
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	1889	3,967	4
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	2385	23,85	24
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2385	3,975	4
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	967	1,612	2
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	1660	19,367	20
Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	722	8,423	9
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	34	0,731	1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	80	1,867	2
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	561	5,298	6
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	34	2,72	3

<b>LANTAI 5</b>			
Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	1014	6,591	7
<b>BALOK LATEL LANTAI 5</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Balok Beton Bangunan Gedung	43	1,419	2
Tulangan Balok	513,7	1,798	2
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	1,4	0,392	1
<b>KOLOM PRAKTIS LANTAI 5</b>			
Pembuatan 1m <sup>3</sup> Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung	123,9	4,089	5
Tulangan Kolom	3597,6	2,518	3
Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	7,2	1,99	2
Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	1014	5,794	6
Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	1014	2,897	3
Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	1014	2,129	3
Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	950	9,5	10
Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	950	1,583	2
Pemasangan 1m <sup>2</sup> List Langit-Langit Gypsum	458	0,763	1
Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d. <30cm	949	11,072	12
Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	18	0,387	1
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klap standar; kayu kelas II	48	3,36	4
Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	211	1,993	2
Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	13	3,12	4
<b>PEKERJAAN SANITASI DAN PLUMBING</b>			

Pemasangan 1 Buah Closet Duduk	100	3,667	4
Pemasangan 1 Buah Urinoir	45	3,75	4
Pemasangan 1 Buah wastafel	32	3,867	4
Pemasangan 1 Buah Drain Floor	157	3,925	4
Pemasangan 1 Buah Kran air 1/2 o	46	2,3	3
Pemasangan 1 Buah Bak Kontrol pasangan bata 60x60 cm Tinggi 65 cm Dengan tutup Beton	5	2,875	3
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diamert 4'	378	3,925	4
Pemasangan 1m' pipa PVC Diameter 3'	387	3,483	4
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 2'	52	2,34	3
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 3/4'	724	2,896	3
Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 1/2'	88	2,64	3
Pemasangan 1 Buah Bak Penangkap Lemak Pasangan Bata 30x30 cm Tinggi 35 cm Dengan Tutup Beton	3	2,16	3
Clean Out	10	3,833	4
Sumur Bor	2	0,093	1
Sumur Resapan	10		10
Septitank	2		2
Peralatan Tangki	3		3
<b>SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK</b>			
Pemasangan 1 Buah MCCB	2		4
Pemasangan 1 Buah Stoop Kontak	185		7
Pemasangan 1 Buah Titik Lampu	1036		7
Pemasangan lift	4		7



## Hubungan Antar Aktifitas

Task Mode	Task Name	Duration	Predecessors
Auto Scheduled	<b>COWORKING SPACE SALATIGA</b>	<b>602 days</b>	
Auto Scheduled	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>	<b>17 days</b>	
Auto Scheduled	Pembuatan 1m' pagar sementara dari seng gelombang	7 days	
Auto Scheduled	Pengukuran dan pemasangan 1m' Bouplank	7 days	3FF
Auto Scheduled	Pembuatan 1m' Kantor Sementara	7 days	4FF
Auto Scheduled	Pembersihan 1m" dan Perataan Lapangan	17 days	3FS-7 days
Auto Scheduled	1 Buah Papan Nama Pekerjaan	1 day	5SS
Auto Scheduled	Dokumen K3	1 day	7SS
Auto Scheduled	<b>PEKERJAAN TANAH</b>	<b>103 days</b>	
Auto Scheduled	Penggalian Tanah Dengan Excavator 0-2 m	58 days	6
Auto Scheduled	Penggalian Tanah Dengan Excavator 2-4 m	56 days	10FF
Auto Scheduled	Penggalian Tanah Biasa sedalam s.d 1m	14 days	11FS-7 days
Auto Scheduled	Pengurugan Dengan Pasir Urug	9 days	30FS+2 days
Auto Scheduled	Pengurugan Dengan Sirtu Padat	9 days	30FS+2 days
Auto Scheduled	Pengurugan Kembali 1m" Galian Tanah	7 days	30FS+2 days
Auto Scheduled	<b>PEKERJAAN PONDASI</b>	<b>134 days</b>	
Auto Scheduled	Pengadaan Tiang Pancang	15 days	6SS
Auto Scheduled	Pemancangan Tiang Pancang	13 days	12FS-7 days,17,8
Auto Scheduled	Pembuatan 1m" Lantai Kerja	12 days	35
Auto Scheduled	<b>Pembuatan Dinding Penahan Tanah</b>	<b>18 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting Dinding Penahan Tanah	12 days	18FS-5 days
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	21SS-1 day
Auto Scheduled	Beton Fc'35	5 days	21,22
Auto Scheduled	<b>PEKERJAAN STURKTUR</b>	<b>287 days</b>	
Auto Scheduled	<b>BASEMENT</b>	<b>84 days</b>	
Auto Scheduled	<b>Pilecap Basement</b>	<b>17 days</b>	
Auto Scheduled	Pembuatan 1m" Lantai Kerja	1 day	23FS-5 days
Auto Scheduled	Bekisting	6 days	27FS-4 days
Auto Scheduled	Tulangan	12 days	27
Auto Scheduled	Beton Fc'35	3 days	29FS-2 days,28
Auto Scheduled	<b>Footplat Basement</b>	<b>3 days</b>	
Auto Scheduled	Pembuatan 1m" Lantai Kerja	2 days	14FS-1 day,15,13FS-1 day
Auto Scheduled	Bekisting	1 day	32FS-1 day
Auto Scheduled	Tulangan	1 day	32FS-1 day
Auto Scheduled	Beton Fc'35	1 day	33,34
Auto Scheduled	<b>Plat Basement</b>	<b>6 days</b>	
Auto Scheduled	Tulangan plat	1 day	44FF,45,19
Auto Scheduled	Beton FC'30	5 days	37
Auto Scheduled	<b>Kolom Pedestal</b>	<b>6 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	3 days	30,35FS+1 day
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	30,35FS+2 days
Auto Scheduled	Beton Fc'30	3 days	40,41
Auto Scheduled	<b>Balok TieBeam</b>	<b>12 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	8 days	42FS-3 days
Auto Scheduled	Tulangan	6 days	42FS-1 day
Auto Scheduled	Beton Fc'30	3 days	37,44,45
Auto Scheduled	<b>CoreWall Basement</b>	<b>3 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	42,46,38
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	42,46,38
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	48,49
Auto Scheduled	<b>Tangga Basement</b>	<b>14 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	66
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	66
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	67SS,52,53
Auto Scheduled	<b>Kolom Basement</b>	<b>10 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	3 days	50FS-1 day
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	50FS-1 day
Auto Scheduled	Beton Fc'30	5 days	56,57
Auto Scheduled	<b>LANTAI 1</b>	<b>83 days</b>	
Auto Scheduled	<b>Balok Lantai 1</b>	<b>33 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	13 days	58FS-5 days
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	58FS-5 days
Auto Scheduled	Beton Fc,30	5 days	67SS,61,62
Auto Scheduled	<b>Plat Lantai 1</b>	<b>26 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	15 days	61,58
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	61,58
Auto Scheduled	Beton Fc'30	11 days	65,66
Auto Scheduled	<b>Kolom Lantai 1</b>	<b>14 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	10 days	67FS-3 days,63,54

Auto Scheduled	Tulangan	5 days	67FS-3 days,63,54
Auto Scheduled	Beton Fc'30	4 days	69,7
Auto Scheduled	<b>CoreWall lantai 1</b>	<b>7 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	69FS+4 days,70
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	69,7
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	73,74
Auto Scheduled	<b>Tangga Lantai 1</b>	<b>14 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	87
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	87
Auto Scheduled	Beton Fc'30	2 days	88SS,77,78
Auto Scheduled	<b>LANTAI 2</b>	<b>80 days</b>	
Auto Scheduled	<b>Balok Lantai 2</b>	<b>34 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	13 days	71FS+3 days,75
Auto Scheduled	Tulangan	6 days	71FS+2 days,75FS-1 day
Auto Scheduled	Beton Fc,30	5 days	88SS,82,83
Auto Scheduled	<b>Plat lantai 2</b>	<b>26 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	15 days	82,71
Auto Scheduled	Tulangan	3 days	82,71
Auto Scheduled	Beton Fc'30	11 days	86,87
Auto Scheduled	<b>Kolom Lantai 2</b>	<b>17 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	10 days	88FS-3 days,84,79
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	88FS+5 days,84,79
Auto Scheduled	Beton Fc'30	4 days	90,91,96SS
Auto Scheduled	<b>CoreWall Lantai 2</b>	<b>3 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	90
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	90
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	94,95
Auto Scheduled	<b>Tangga Lantai 2</b>	<b>16 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	108
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	108
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	109SS,98,99
Auto Scheduled	<b>LANTAI 3</b>	<b>68 days</b>	
Auto Scheduled	<b>Balok Lantai 3</b>	<b>32 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	12 days	92FS-5 days,96
Auto Scheduled	Tulangan	6 days	92FS-5 days,96
Auto Scheduled	Beton Fc,30	5 days	109SS,103,104
Auto Scheduled	<b>Plat Lantai 3</b>	<b>21 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	15 days	103,92
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	103,92
Auto Scheduled	Beton Fc'30	6 days	107,108
Auto Scheduled	<b>Kolom Lantai 3</b>	<b>11 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	6 days	109FS+1 day,105,100
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	109FS+1 day,105,100
Auto Scheduled	Beton Fc'30	3 days	117SS,111,112
Auto Scheduled	<b>CoreWall Lantai 3</b>	<b>4 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	112
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	112
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	115,116
Auto Scheduled	<b>Tangga Lantai 3</b>	<b>11 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	3 days	129
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	129
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	130SS,119,120
Auto Scheduled	<b>LANTAI 4</b>	<b>59 days</b>	
Auto Scheduled	<b>Balok Lantai 4</b>	<b>20 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	6 days	113FS+4 days,117
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	113FS+4 days,117
Auto Scheduled	Beton Fc,30	2 days	130SS,124,125
Auto Scheduled	<b>Plat Lantai 4</b>	<b>17 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	12 days	124
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	124
Auto Scheduled	Beton Fc'30	5 days	128,129
Auto Scheduled	<b>Kolom Lantai 4</b>	<b>12 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	5 days	130FS+3 days,126,121
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	130FS+3 days,126,121
Auto Scheduled	Beton Fc'30	2 days	132,133,138SS
Auto Scheduled	<b>CoreWall Lantai 4</b>	<b>6 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	132
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	132
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	136,137
Auto Scheduled	<b>Tangga Lantai 4</b>	<b>3 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	150
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	150
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	151SS,140,141
Auto Scheduled	<b>LANTAI 5</b>	<b>38 days</b>	
Auto Scheduled	<b>Balok Lantai 5</b>	<b>17 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	9 days	134FS+5 days,138
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	134FS+5 days,138
Auto Scheduled	Beton Fc,30	3 days	151SS,145,146
Auto Scheduled	<b>Plat Lantai 5</b>	<b>7 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	5 days	145

Auto Scheduled	Tulangan	3 days	145
Auto Scheduled	Beton Fc'30	2 days	149,15
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Kolom Lantai 5</b>	<b>10 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	3 days	147FS+4 days,142,151
Auto Scheduled	Tulangan	6 days	147FS+4 days,142,151
Auto Scheduled	Beton Fc'30	2 days	159SS,153,154
<b>Auto Scheduled</b>	<b>CoreWall Lantai 5</b>	<b>3 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	154
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	154
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	157,158
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Tangga Lantai 5</b>	<b>2 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	1 day	155FS+5 days,159
Auto Scheduled	Tulangan	1 day	155FS+5 days,159
Auto Scheduled	Beton Fc'30	1 day	161,162
<b>Auto Scheduled</b>	<b>PEKERJAAN ATAP DAN PENUTUP ATAP</b>	<b>95 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1kg Rangka Kuda-Kuda Baja	89 days	155FS+14 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' Atap Galvalum	2 days	165FS-2 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' nok/bubung Atap Galvalum	2 days	165FS-2 days
<b>Auto Scheduled</b>	<b>PEKERJAAN ARSITEKTUR</b>	<b>407 days</b>	
<b>Auto Scheduled</b>	<b>LANTAI BASEMENT</b>	<b>339 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	6 days	71SS+1 day
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Balok Latel lantai Basement</b>	<b>3 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	170FF
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	170FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	1 day	172,173
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Kolom Praktis Lantai Basement</b>	<b>5 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	170FF
Auto Scheduled	Tulangan	4 days	170FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	1 day	176,177
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	6 days	170FS+206 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	6 days	179FS-3 days
Auto Scheduled	Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis CatDasar; 2 Lapis Cat Penutup)	6 days	180FS+112 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	1 day	174,178,180
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	4 days	174,178,180
<b>Auto Scheduled</b>	<b>LANTAI 1</b>	<b>298 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	17 days	92SS
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Balok Latel 1 Lantai 1</b>	<b>7 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	5 days	185FF
Auto Scheduled	Tulangan	4 days	185FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	2 days	187,188
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Kolom Praktis Lantai 1</b>	<b>12 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	9 days	185FF
Auto Scheduled	Tulangan	6 days	185FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	3 days	191,192
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	15 days	185FS+131 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	8 days	194FS-7 days
Auto Scheduled	Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	6 days	195FS+120 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	27 days	195
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	4 days	197
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum	3 days	198
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 30 s.d.<40cm	6 days	199
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d.<30cm	20 days	200
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	4 days	201
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	4 days	189,193,195
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	4 days	189,193,195
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	4 days	189,193,195
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	4 days	189,193,195
<b>Auto Scheduled</b>	<b>LANTAI 2</b>	<b>263 days</b>	

Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	19 days	113SS
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Balok Latel Lantai 2</b>	<b>13 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	5 days	208FF
Auto Scheduled	Tulangan	6 days	208FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	2 days	210,211
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Kolom Praktis Lantai 2</b>	<b>23 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	10 days	208FF
Auto Scheduled	Tulangan	6 days	208FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	4 days	214,215
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	17 days	208FS+146 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	9 days	217FS-8 days
Auto Scheduled	Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	6 days	218FS+59 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	24 days	218
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	4 days	220
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum	3 days	221
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d.<30cm	22 days	222
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	7 days	223
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	3 days	212,216,218
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	5 days	212,216,218
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	5 days	212,216,218
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	4 days	212,216,218
<b>Auto Scheduled</b>	<b>LANTAI 3</b>	<b>211 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	12 days	134SS
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Balok Latel Lantai 3</b>	<b>5 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	3 days	230FF
Auto Scheduled	Tulangan	4 days	230FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	1 day	232,233
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Kolom Praktis Lantai 3</b>	<b>13 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	7 days	230FF
Auto Scheduled	Tulangan	5 days	230FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	3 days	236,237
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	11 days	230FS+119 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	6 days	239FS-5 days
Auto Scheduled	Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	4 days	240FS+59 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	24 days	240
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	4 days	242
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum	2 days	243
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d.<30cm	20 days	244
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	9 days	245
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	2 days	234,238,240
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	3 days	234,238,240
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	3 days	234,238,240
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	4 days	234,238,240
<b>Auto Scheduled</b>	<b>LANTAI 4</b>	<b>231 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	13 days	155SS
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Balok Latel Lantai 4</b>	<b>5 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	3 days	252FF
Auto Scheduled	Tulangan	4 days	252FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	1 day	254,255
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Kolom Praktis Lantai 4</b>	<b>10 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	7 days	252FF

Auto Scheduled	Tulangan	5 days	252FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	3 days	258,259
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	11 days	252FS+142 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	6 days	261FS-5 days
Auto Scheduled	Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	4 days	262
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	24 days	262
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	4 days	264
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum	2 days	265
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d.<30cm	20 days	266
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	9 days	267
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	1 day	256,260,262
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	2 days	256,260,262
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	6 days	256,260,262
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	3 days	256,260,262
<b>Auto Scheduled</b>	<b>LANTAI 5</b>	<b>166 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai	7 days	155SS+35 days
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Balok Latel Lantai 5</b>	<b>3 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	2 days	274FF
Auto Scheduled	Tulangan	2 days	274FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	1 day	276,277
<b>Auto Scheduled</b>	<b>Kolom Praktis Lantai 5</b>	<b>69 days</b>	
Auto Scheduled	Bekisting	5 days	274FF
Auto Scheduled	Tulangan	3 days	274FF
Auto Scheduled	Beton Fc'7,5	2 days	280,281
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Plesteran ISP : 3PP tebal 20mm	6 days	274FS+118 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Siaran Acian	3 days	283FS-3 days
Auto Scheduled	Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamuur; 1 Lapis Cat Dasar; 2 Lapis Cat Penutup)	3 days	284
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm; Modul 60 x 60 cm; untuk Plafon	10 days	284
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran ( 120 x 240 x 9 ) mm; tebal 9 mm	2 days	286
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' List Langit-Langit Gypsum	1 day	287

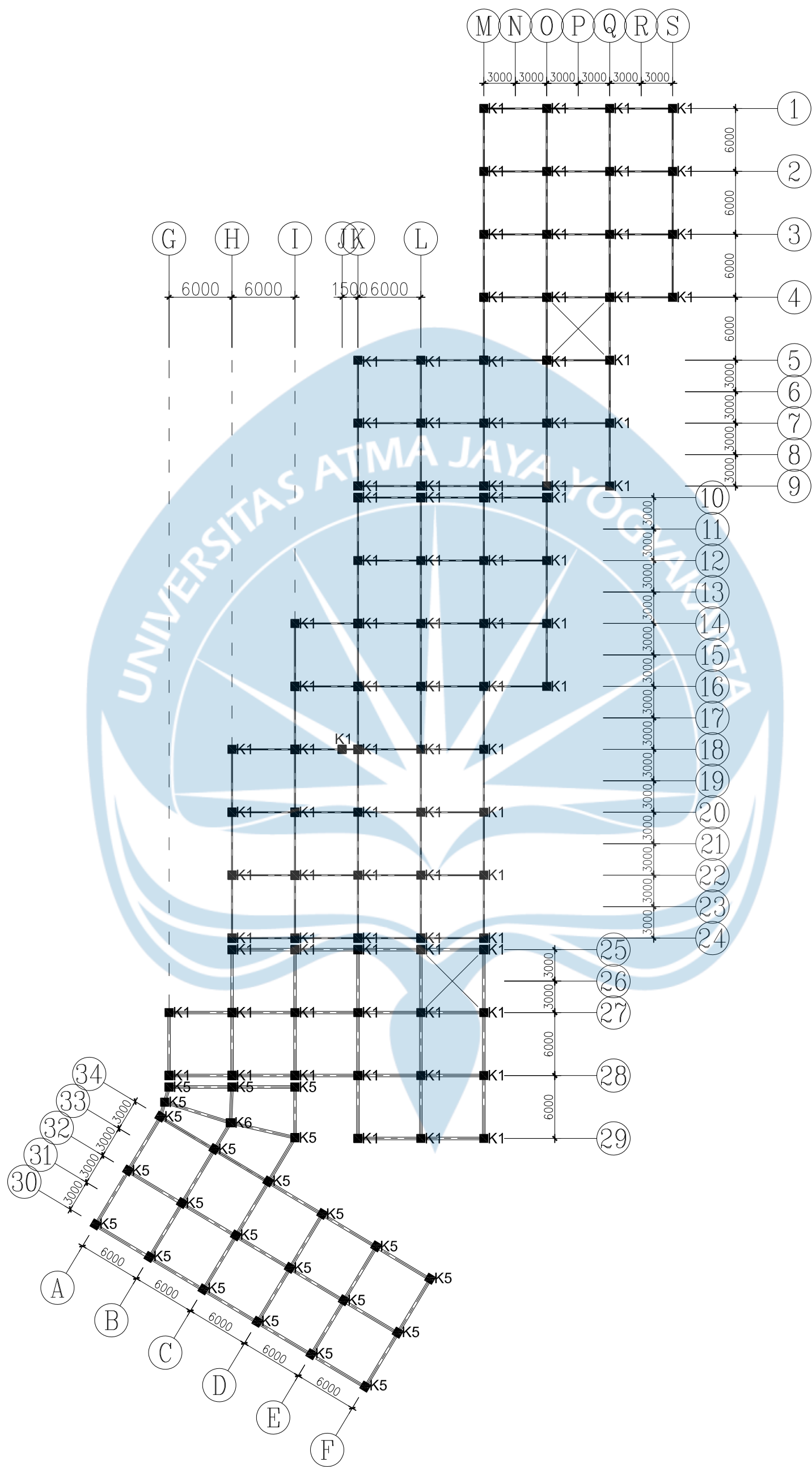
Auto Scheduled	Pemasangan 1m2 Lantai Keramik Ukuran 20 s.d.<30cm	12 days	288
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m Kusen Aluminium	1 day	278,282,284
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 kusen pintu klamp standar; kayu kelas II	4 days	278,282,284
Auto Scheduled	Pemasangan 1 m2 Pintu kaca Rangka Aluminium	2 days	278,282,284
Auto Scheduled	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 pintu dan jendela kaca; kayu kelas I atau II	4 days	278,282,284
<b>Auto Scheduled</b>	<b>PEKERJAAN SANITASI DAN PLUMBING</b>	<b>470 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Closet Duduk	4 days	289,301,302,303,304,305,201,223,245,267
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Urinoir	4 days	289,301,302,303,304,305,201,223,245,267
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah wastafel	4 days	289,301,302,303,304,305,201,223,245,267
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Drain Floor	4 days	289,301,302,303,304,305,201,223,245,267
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Kran air 1/2 o	3 days	289,301,302,303,304,305,201,223,245,267
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Bak Kontrol pasangan bata 60x60 cm Tinggi 65 cm Dengan tutup Beton	3 days	301,302,303,304,305
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' Pipa PVC Diamert 4'	4 days	42FS-3 days
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' pipa PVC Diameter 3'	3 days	170,185,208,230,252,274
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 2'	3 days	170,185,208,230,252,274
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 3/4'	3 days	170,185,208,230,252,274
Auto Scheduled	Pemasangan 1m' Pipa PVC Diameter 1/2'	3 days	170,185,208,230,252,274
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Bak Penangkap Lemak Pasangan Bata 30x30 cm Tinggi 35 cm Dengan Tutup Beton	3 days	301,302,303,304,305
Auto Scheduled	Clean Out	4 days	301,302,303,304,305
Auto Scheduled	Sumur Bor	1 day	301,302,303,304,305
Auto Scheduled	Sumur Resapan	10 days	301,302,303,304,305
Auto Scheduled	Septitank	2 days	301,302,303,304,305
Auto Scheduled	Peralatan Tangki	3 days	301,302,303,304,305
<b>Auto Scheduled</b>	<b>PEKERJAAN DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK DAN PENCAHAYAAN</b>	<b>125 days</b>	
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah MCCB	125 days	170,185,208,230,252,274
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Stoop Kontak	125 days	170,185,208,230,252,274
Auto Scheduled	Pemasangan 1 Buah Titik Lampu	125 days	170,185,208,230,252,274
<b>Auto Scheduled</b>	<b>PEKERJAAN LAIN LAIN</b>	<b>10 days</b>	
Auto Scheduled	Lift	7 days	289,301,302,303,304,305,201,223,245,267
Auto Scheduled	Finish	1 day	317,163,313,314,315,300,306,309,307,308,311,310,298,299,296,297,295,268,285,293,292,291,290,263,272,271,270,269,166,167,247,225,226,248,249,250,241,227,228,219,203,204,202,246,224,205,182,183,181,206,196

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or starburst design within a circular frame. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around the inner edge of the frame. Below the circle, there are stylized, flowing lines that resemble a flame or a decorative flourish.

# Lampiran 4

## Gambar Denah Struktur





PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DENAH  
STRUKTUR  
BASEMANT

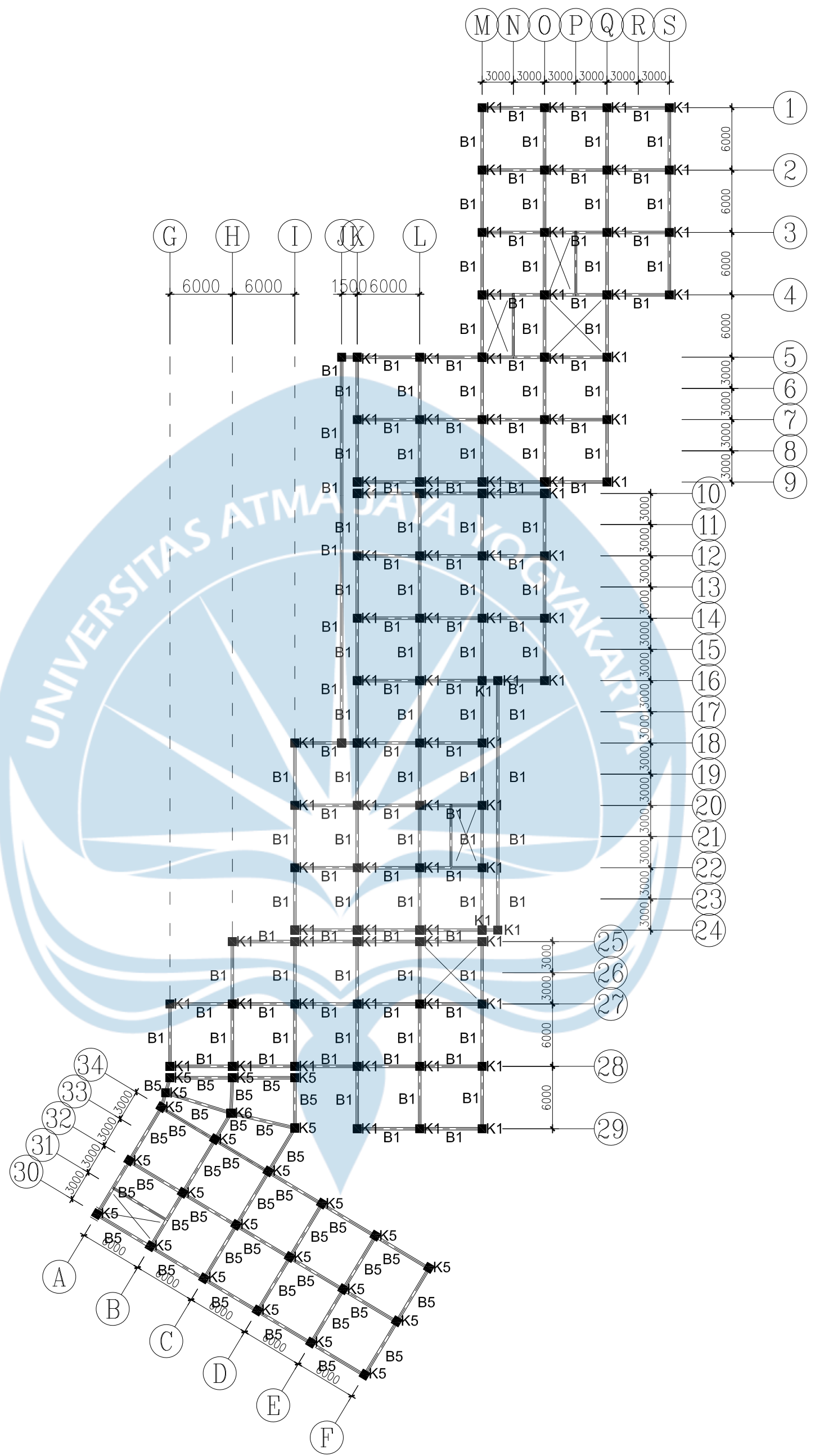
KETERANGAN

Skala 1:400

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANGELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DENAH  
STRUKTUR  
LANTAI 1

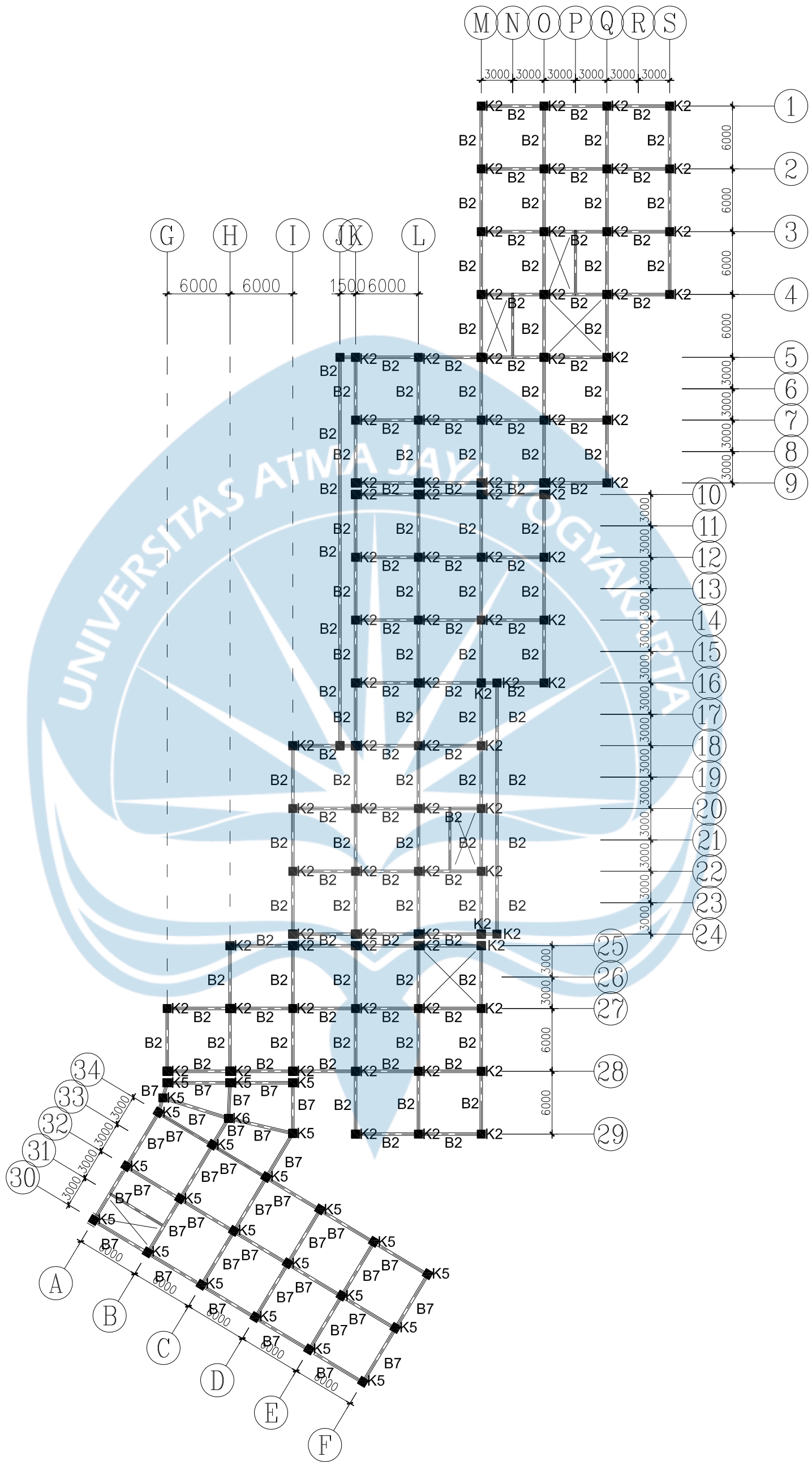
KETERANGAN

Skala 1:400

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023

ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS

160216613

ALDI VEBRIAN HALAWA

190217752

KELVIN WINATA

190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DENAH  
STRUKTUR  
LANTAI 3

KETERANGAN

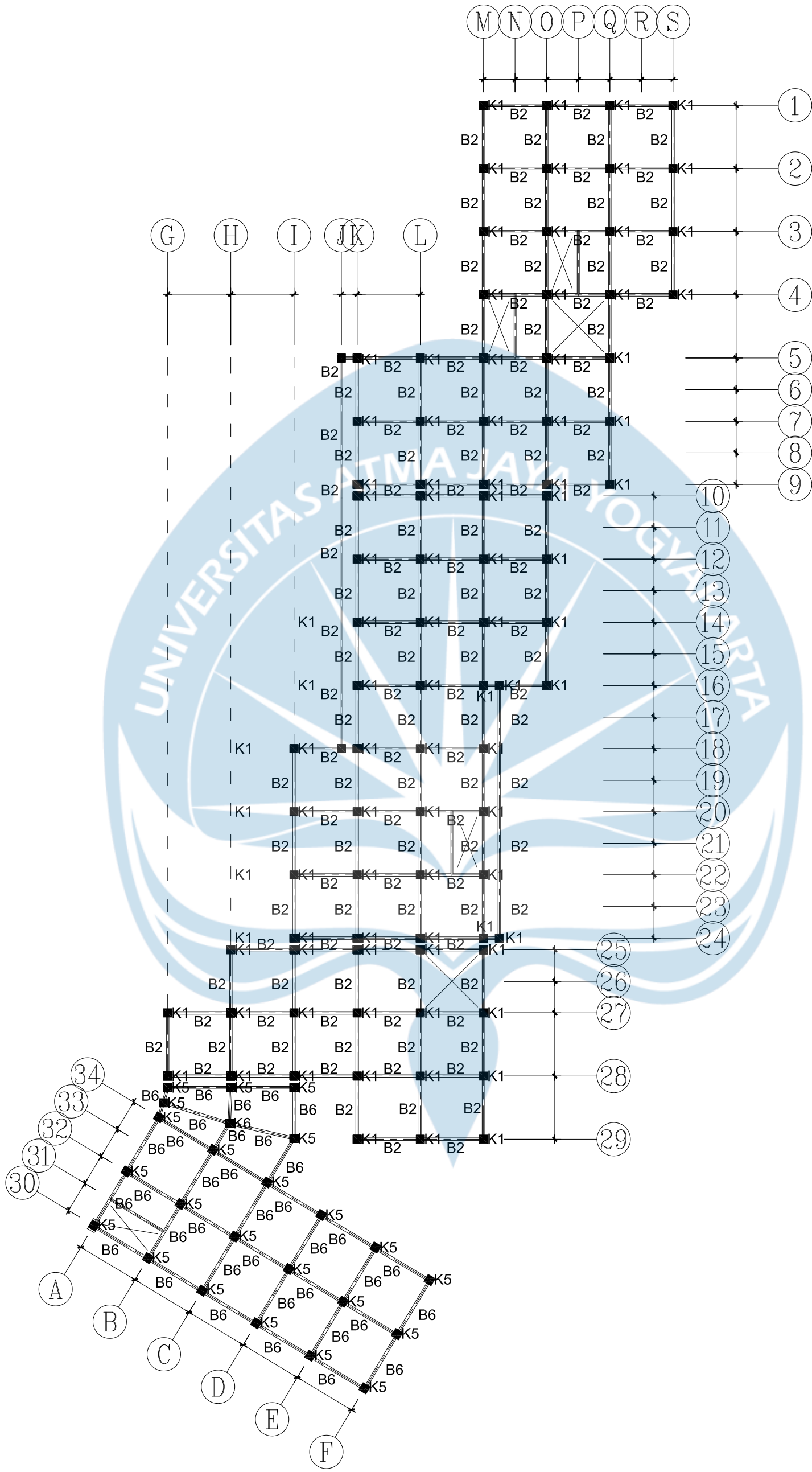
Skala 1:400

TANGGAL GAMBAR

NOMOR

LEMBAR

DARI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA  
YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DENAH  
STRUKTUR  
LANTAI 2

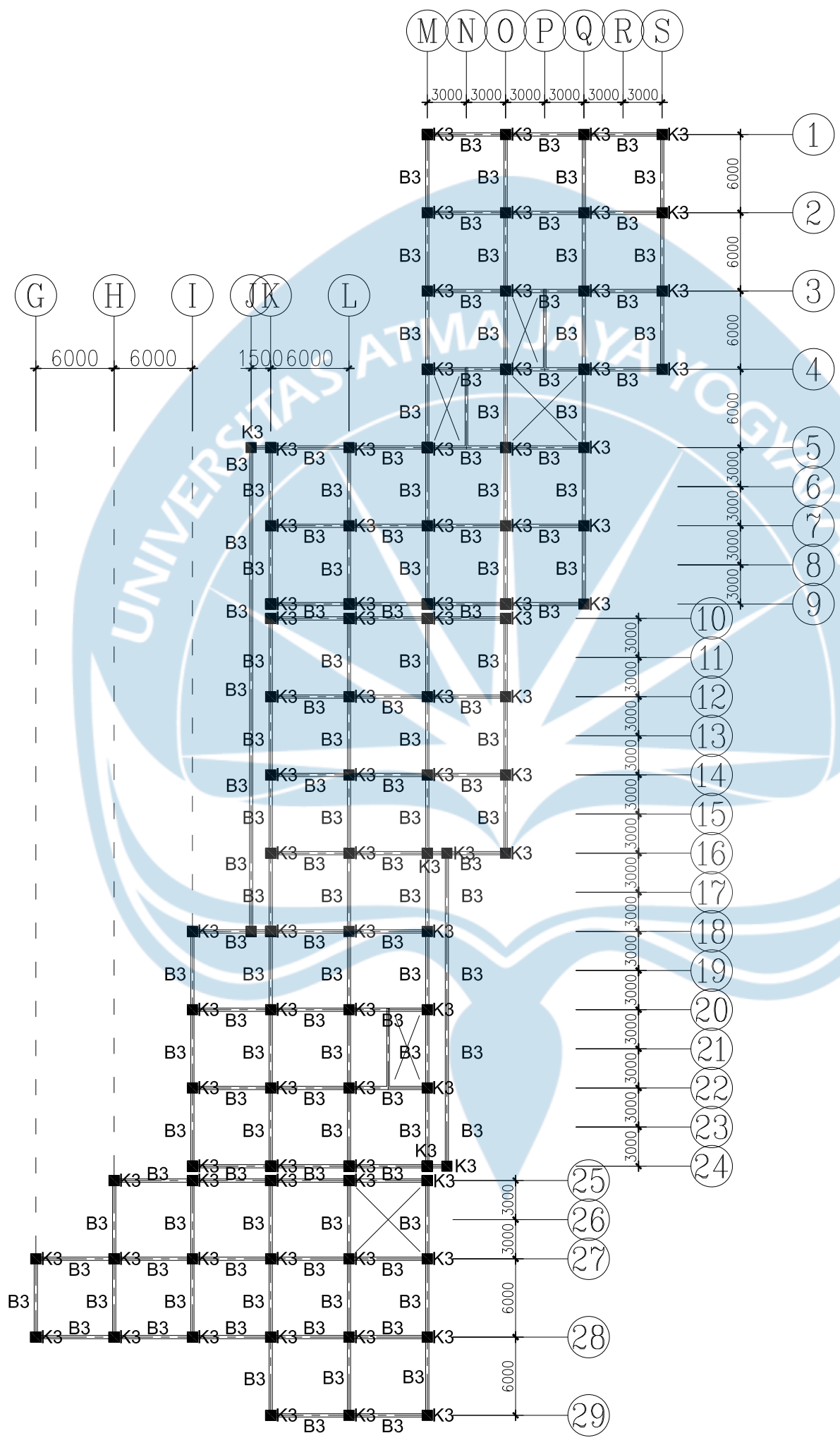
KETERANGAN

Skala 1:400

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023

ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS

160216613

ALDI VEBRIAN HALAWA

190217752

KELVIN WINATA

190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DENAH  
STRUKTUR  
LANTAI 4

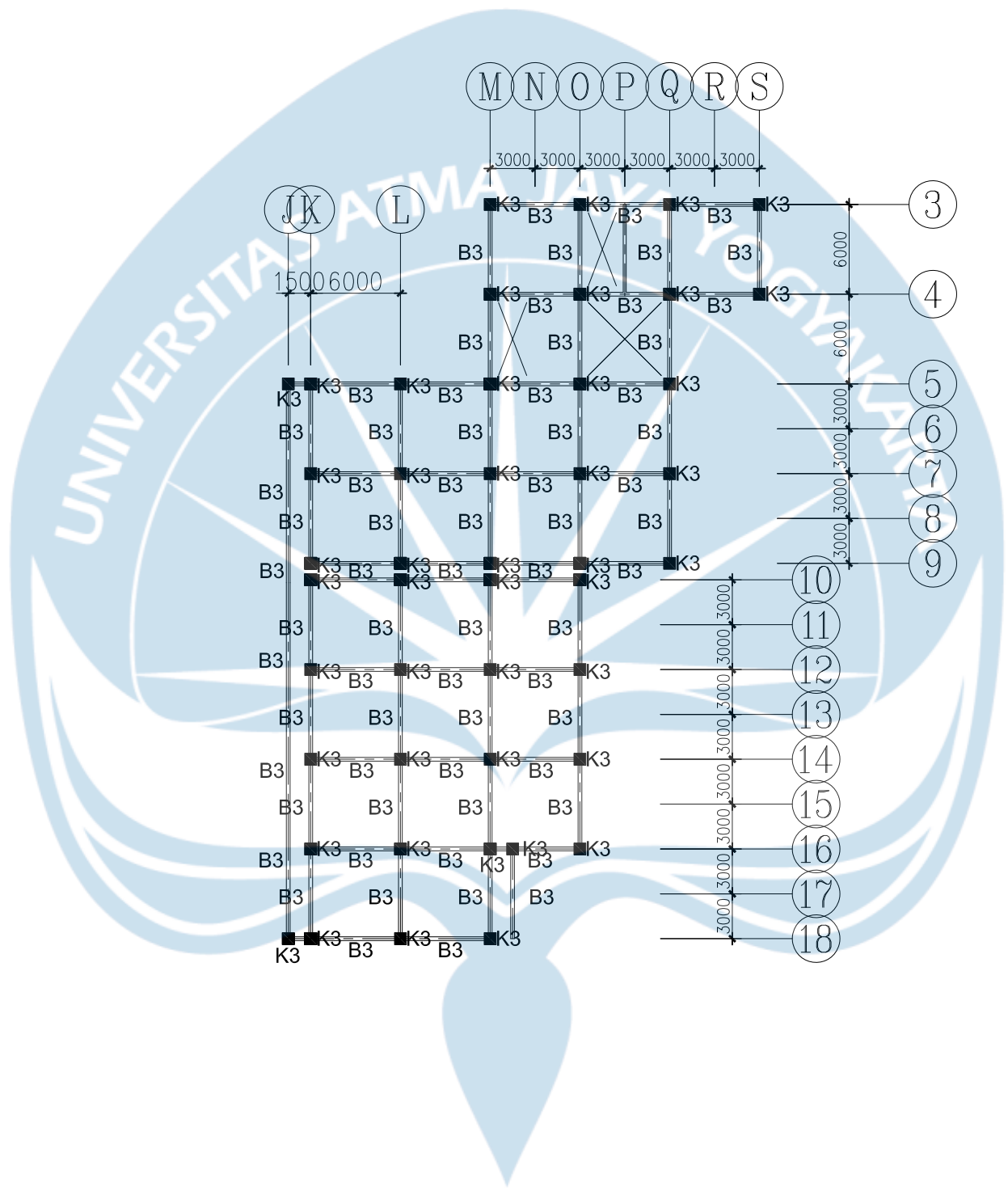
KETERANGAN


Skala 1:400

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI

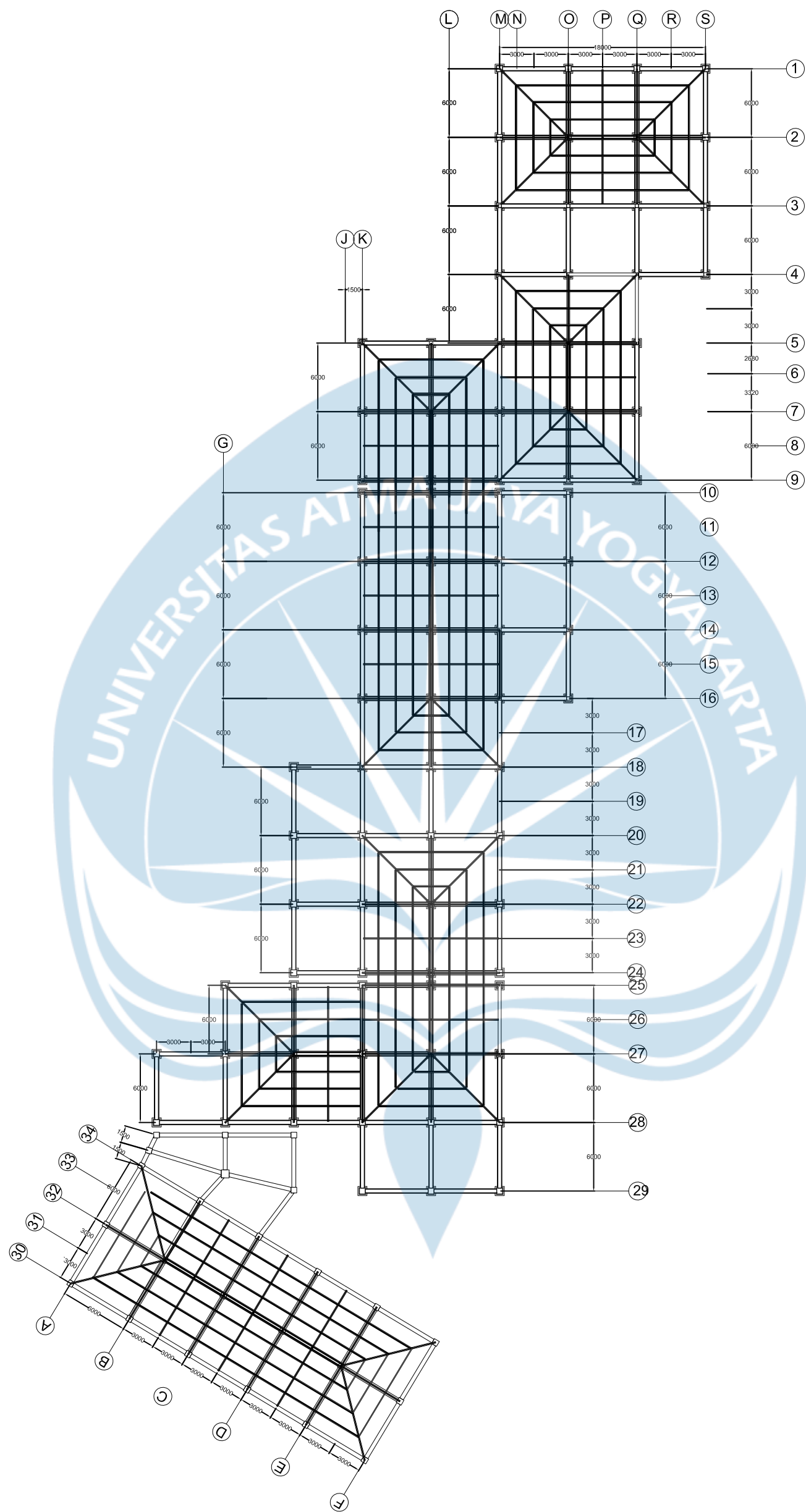


	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811 DOSEN PEMBIMBING Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>DENAH STRUKTUR LANTAI 5</b>	Skala 1:400	NOMOR LEMBAR	DARI



# Lampiran 5

## Gambar Atap



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

GAMBAR  
DENAH  
ATAP

KETERANGAN

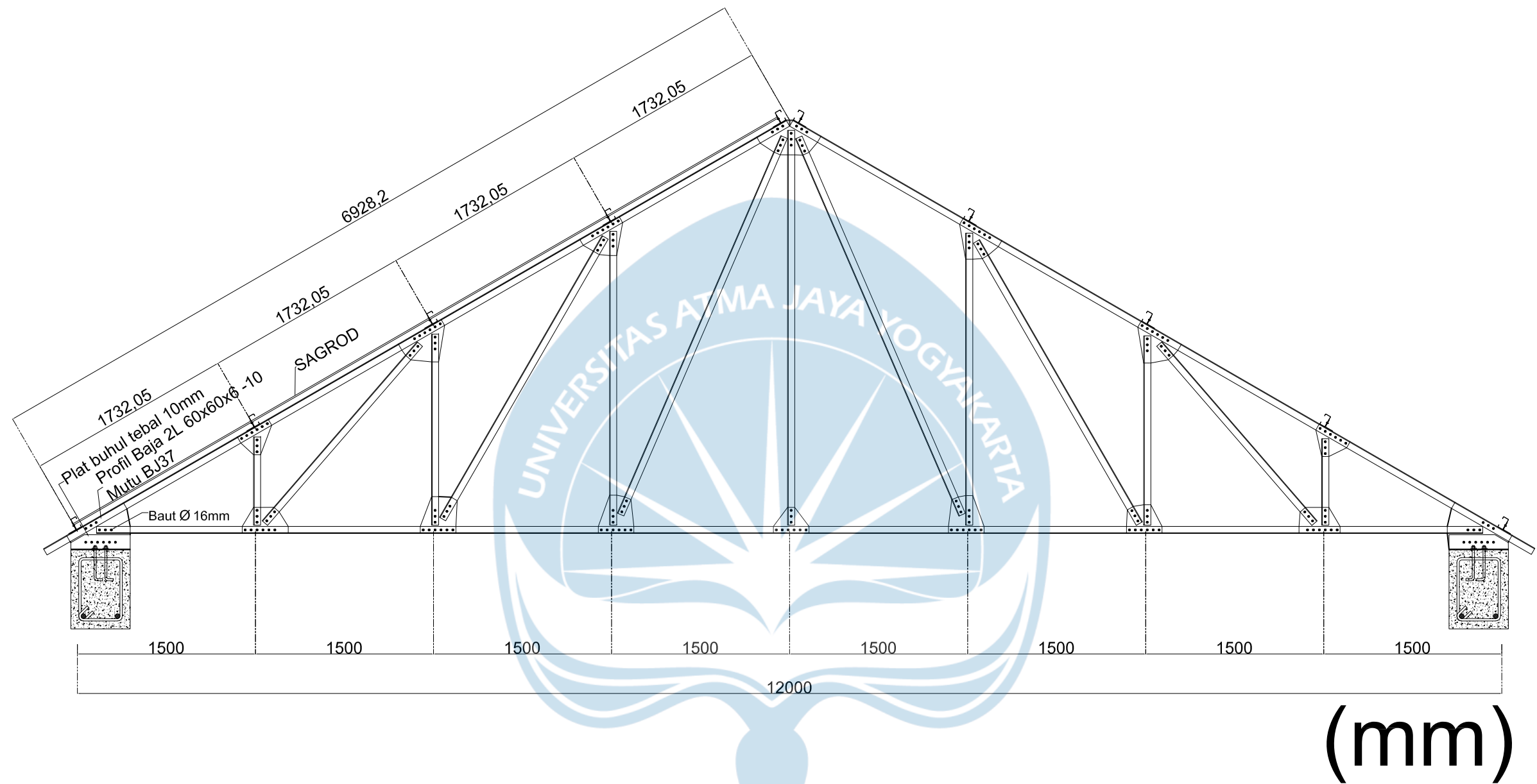
Skala 1:400

TANGGAL GAMBAR

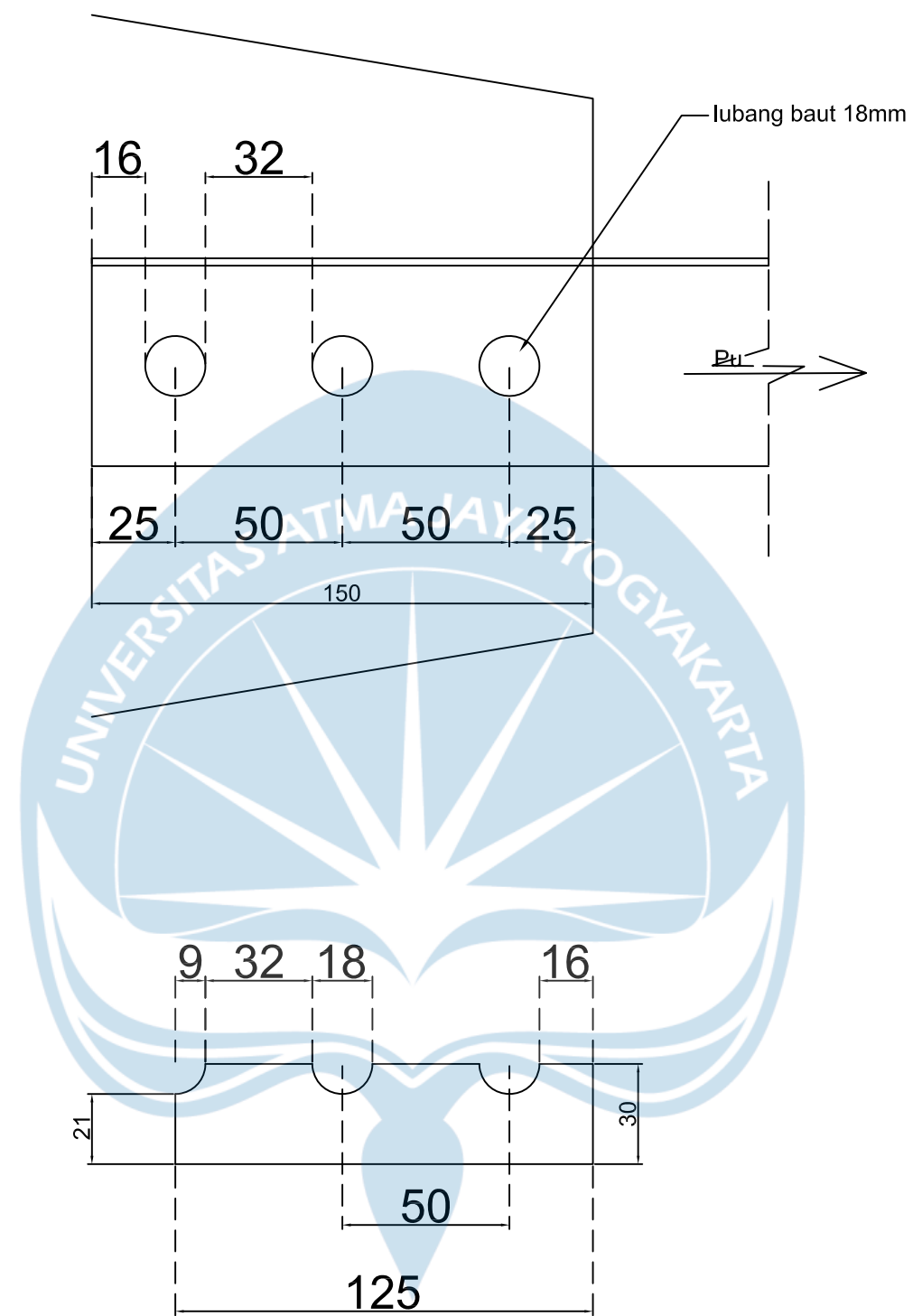
NOMOR  
LEMBAR

DARI





PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>GAMBAR KUDA-KUDA ATAP</b>	Skala 1:40		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
SAMBUNGAN  
BAUT

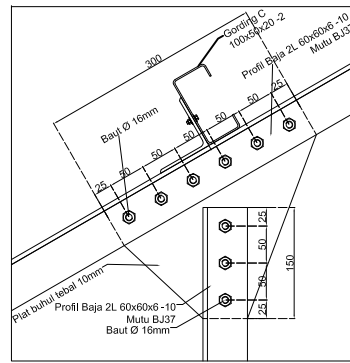
KETERANGAN

SKALA 1:2

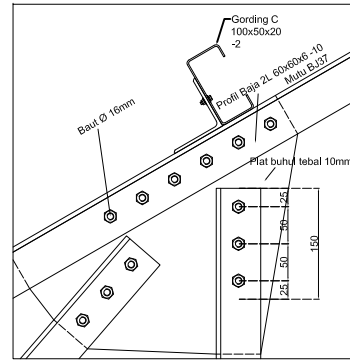
TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

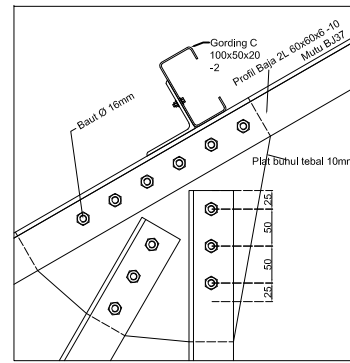
DARI



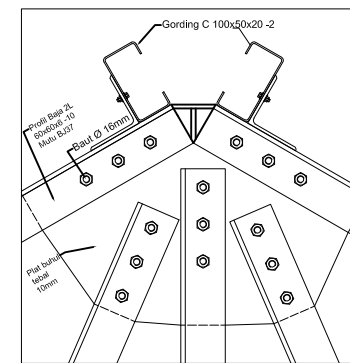
Detail B



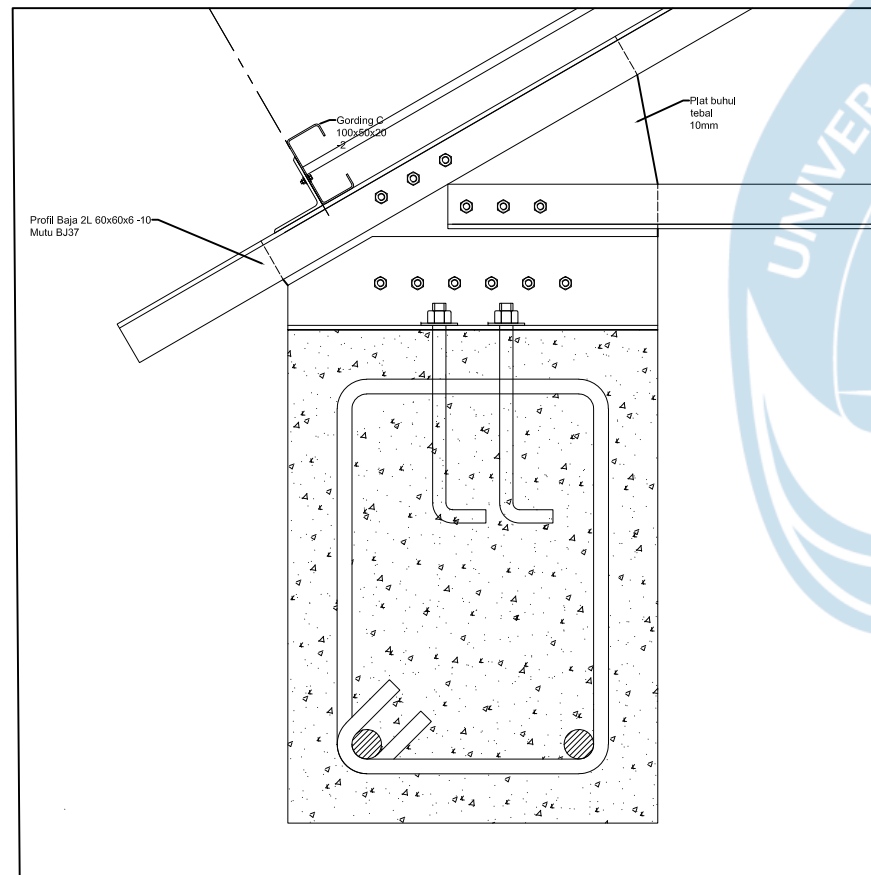
Detail D



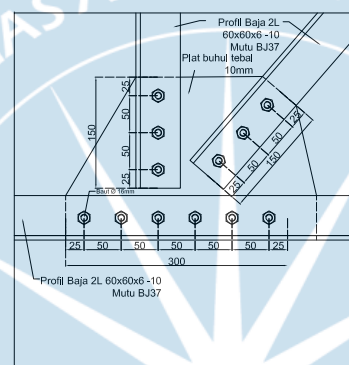
Detail F



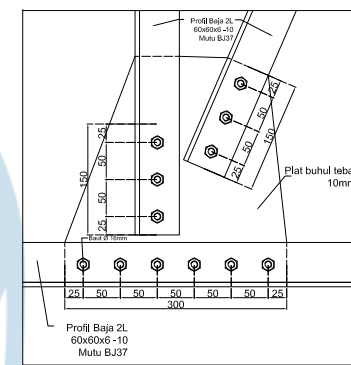
Detail H



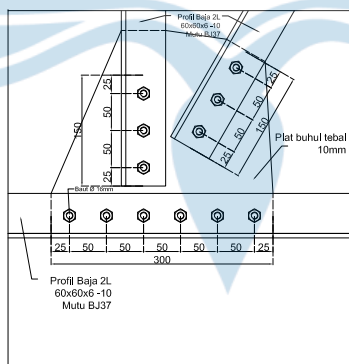
Detail A



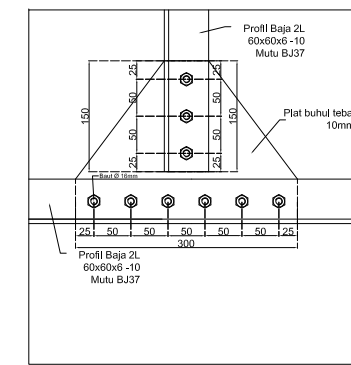
Detail C



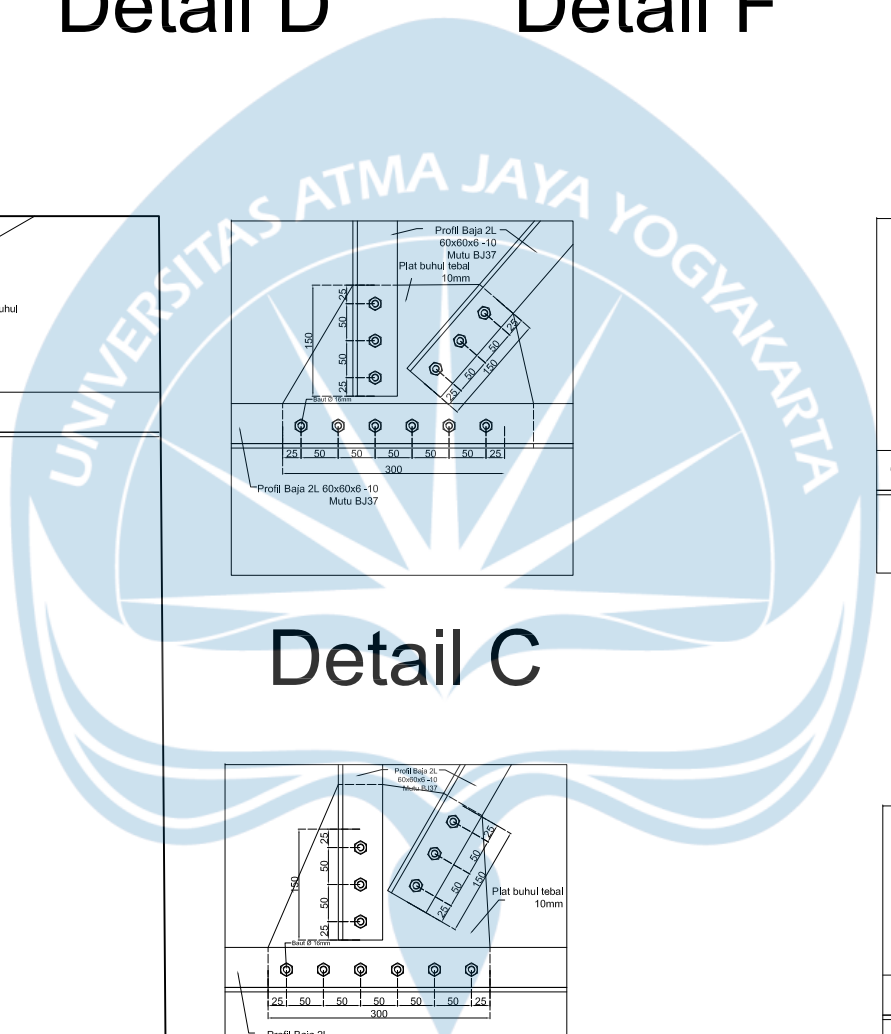
Detail G



Detail E



Detail I

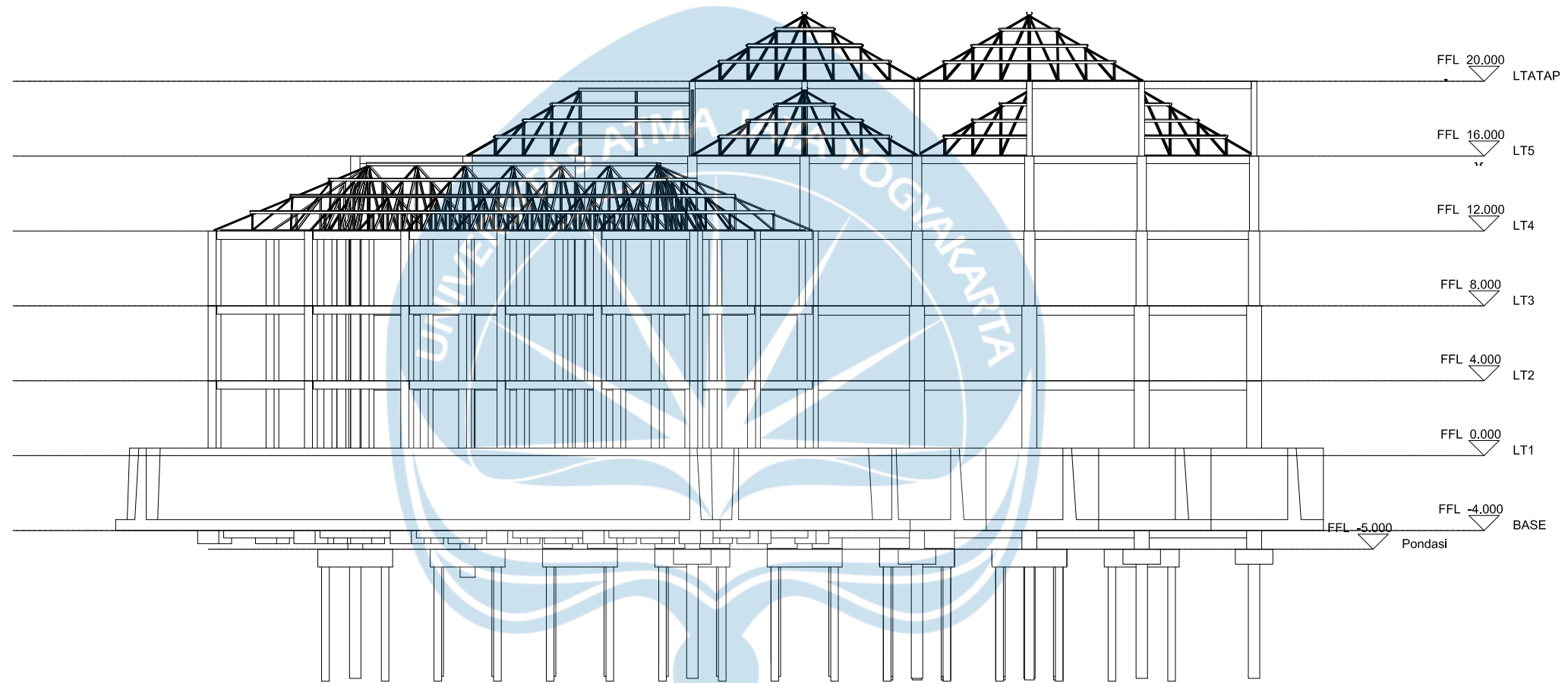


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA	SKALA 1:10		



# Lampiran 6

## Gambar Tampak



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

TAMPAK  
BELAKANG  
STRUKTUR  
BANGUNAN

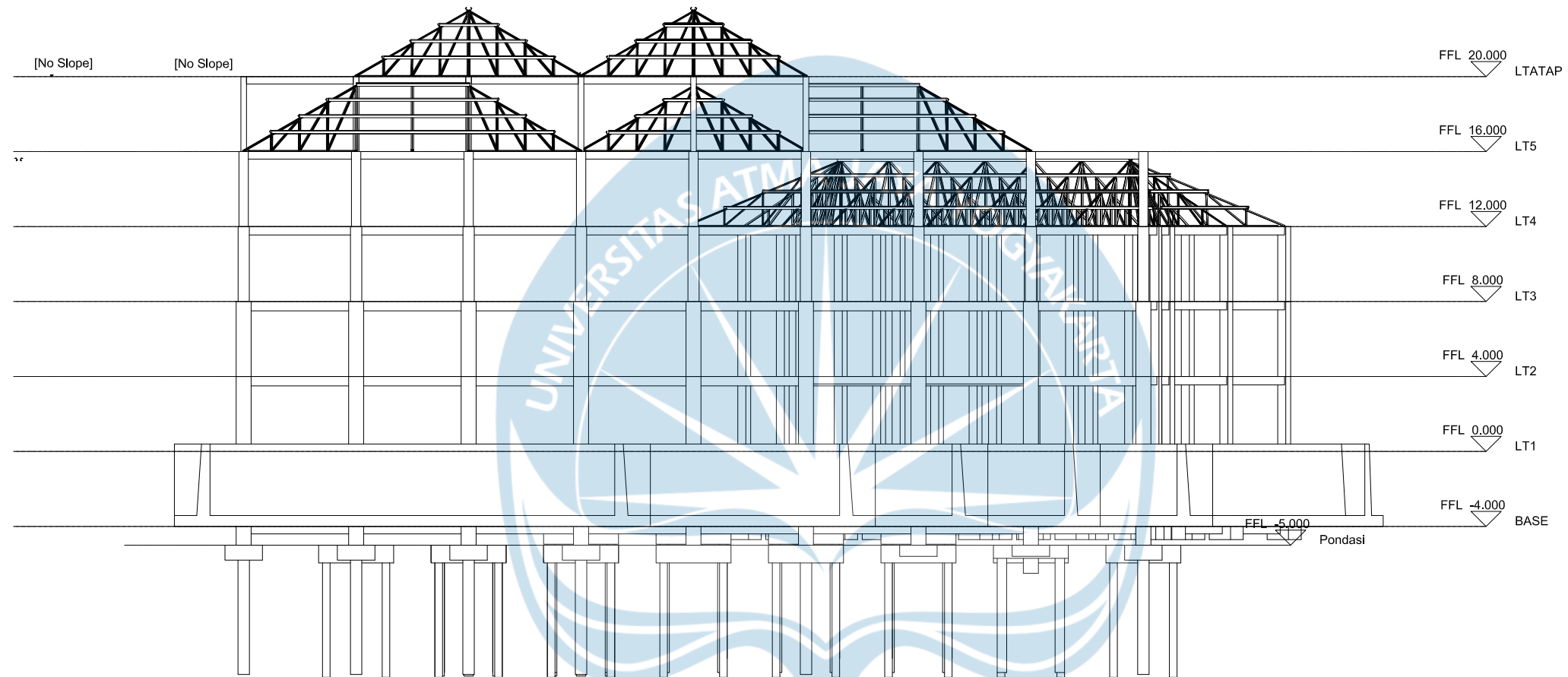
KETERANGAN

SKALA 1:300

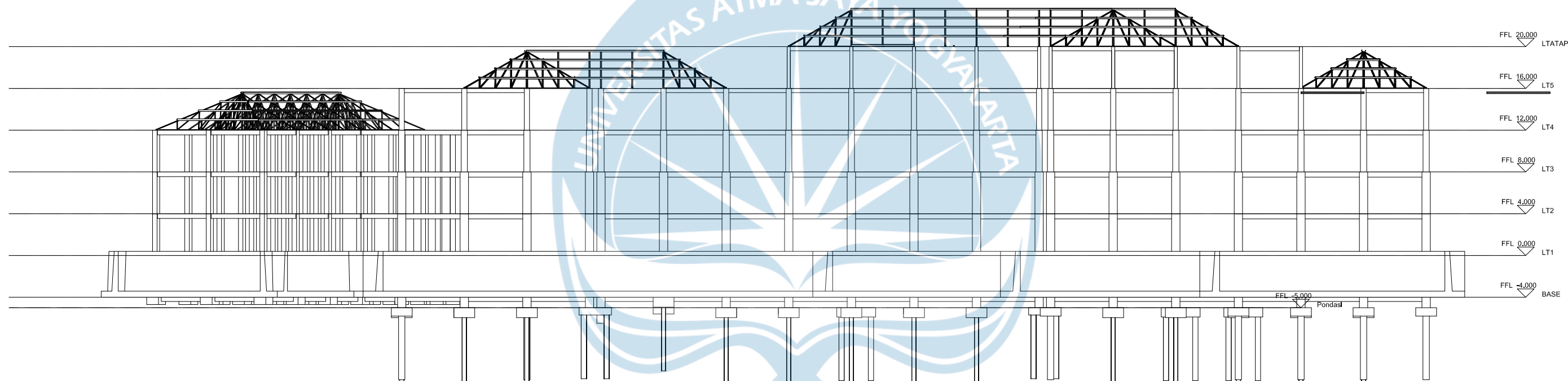
TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

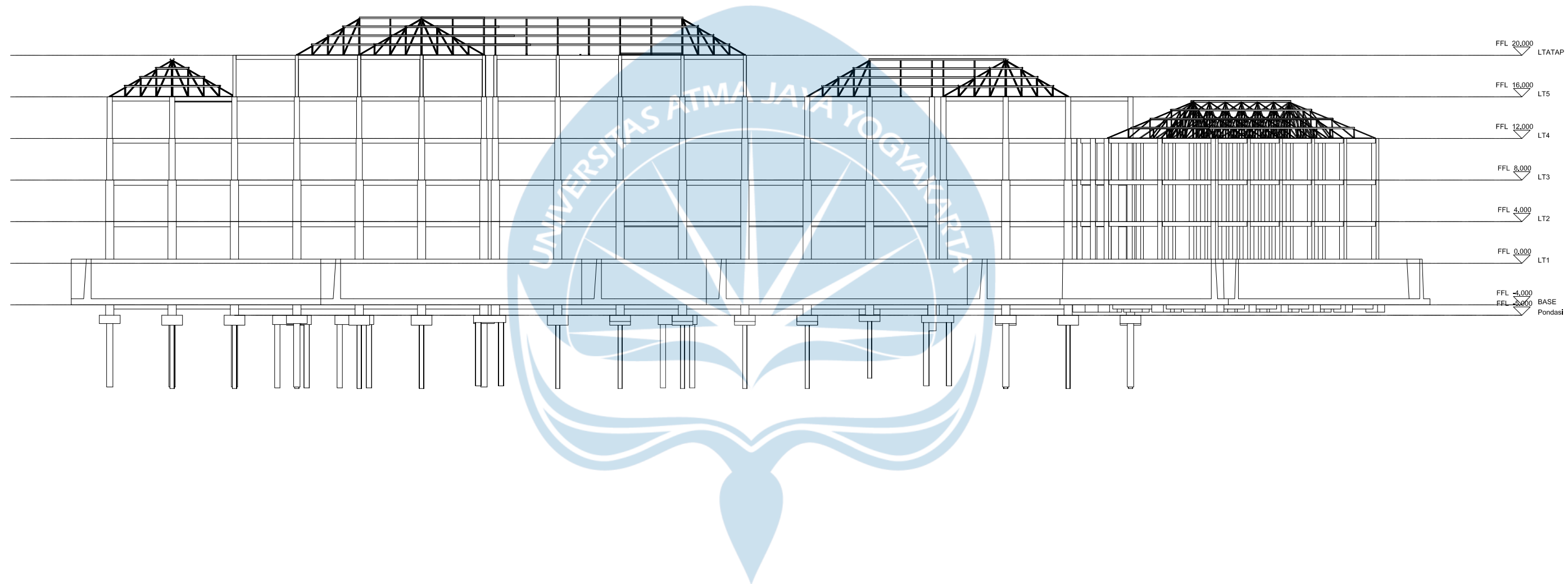
DARI



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811	<b>TAMPAK DEPAN STRUKTUR BANGUNAN</b>	SKALA 1:300		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.				

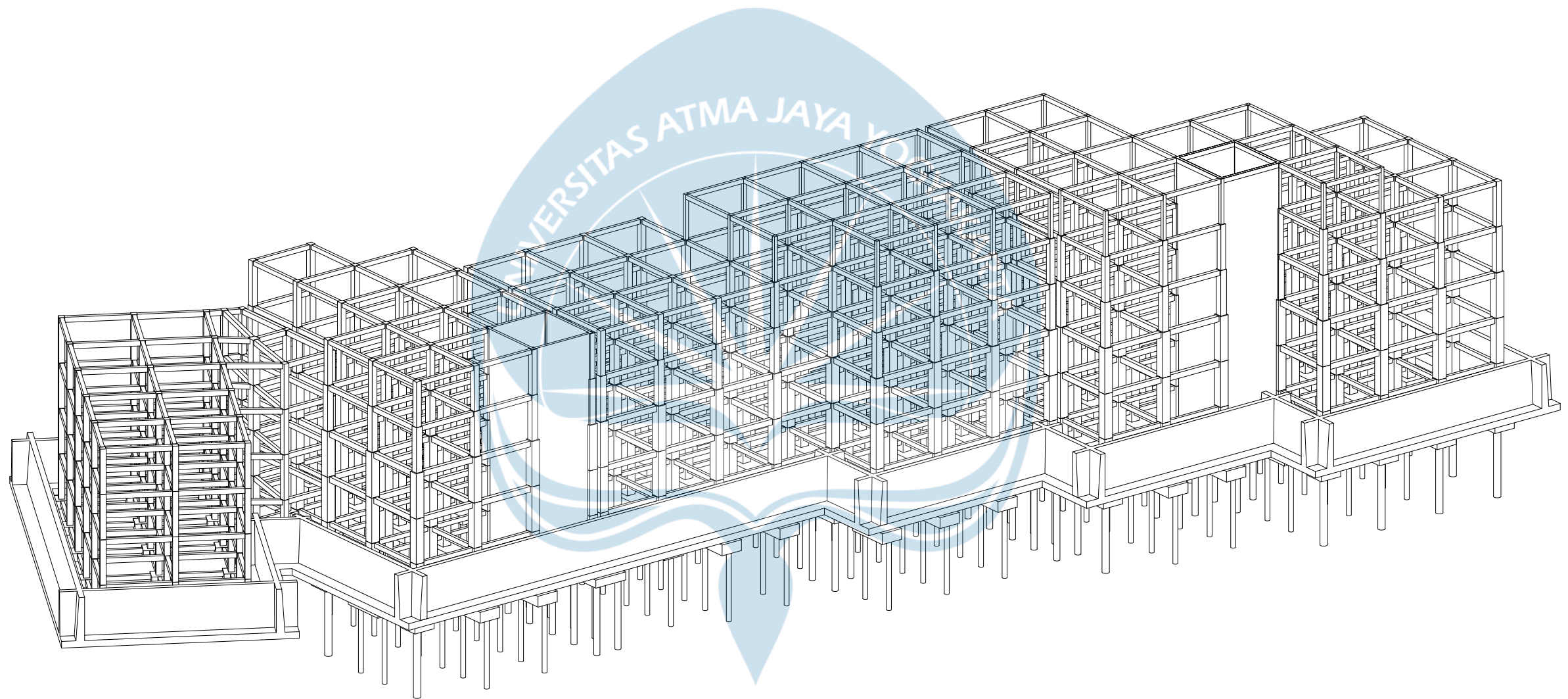


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023	PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811	<b>TAMPAK KANAN STRUKTUR BANGUNAN</b>	SKALA 1:400		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.				



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	TAMPAK KIRI STRUKTUR BANGUNAN	SKALA 1:400		



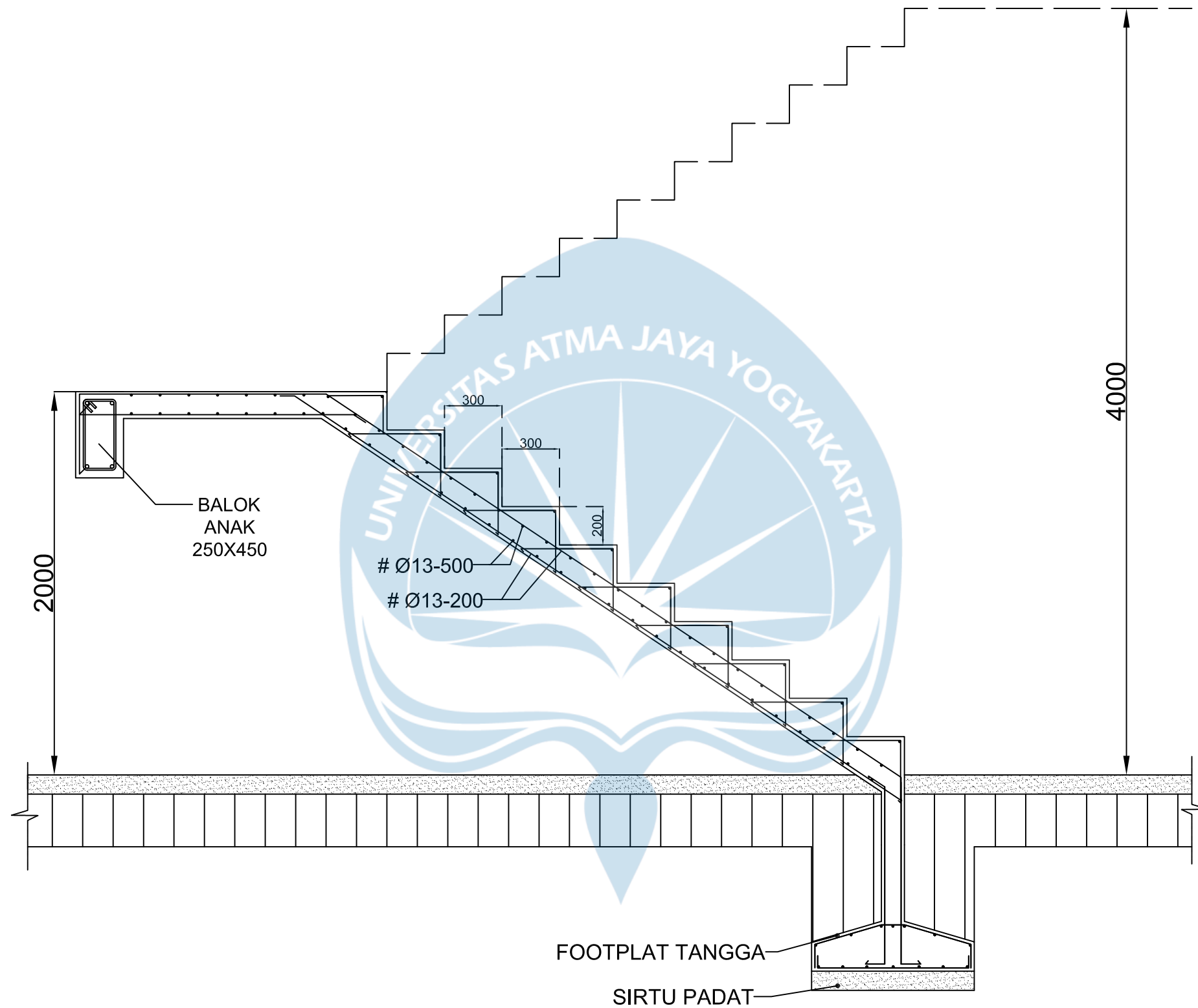


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	COWORKING SPACE DI KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	<b>TAMPAK            BANGUNAN</b>	SKALA 1:400		

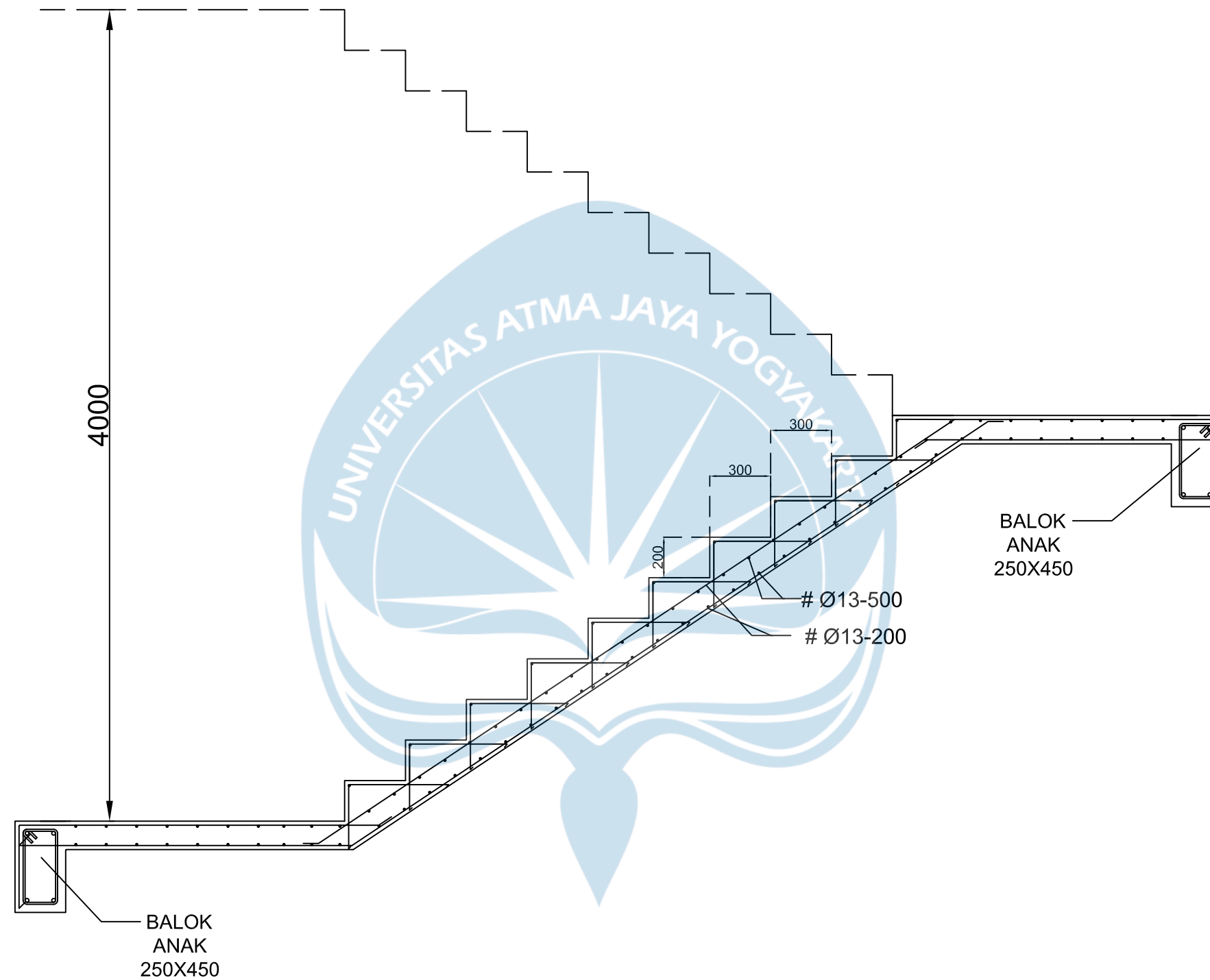


# Lampiran 7

## Gambar Tangga



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>DETAIL PENULANGAN TANGGA</b>	<b>SKALA 1:25</b>		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

TAMPAK  
SAMPING  
PENULANGAN  
TANGGA

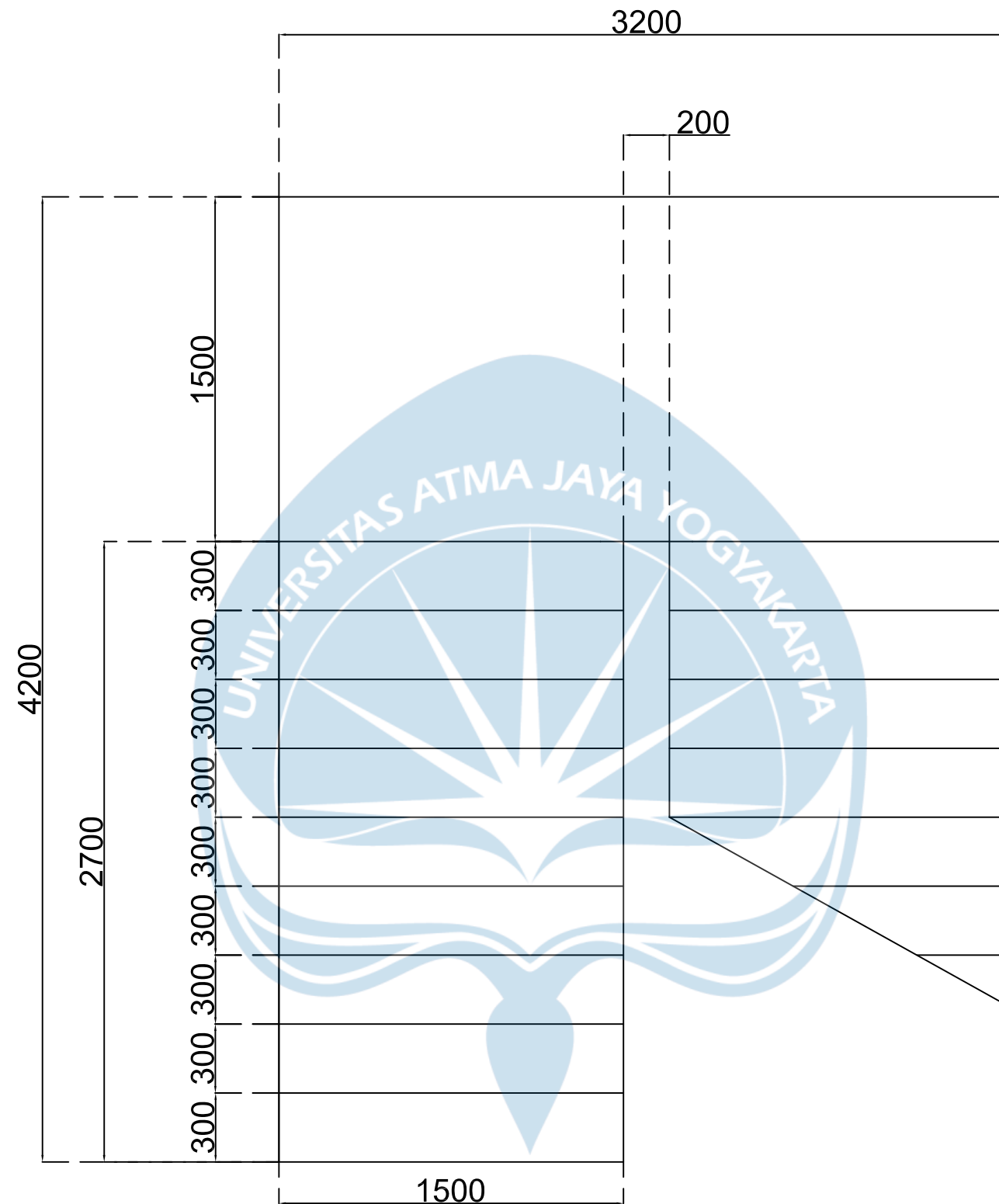
KETERANGAN

SKALA 1:25

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI

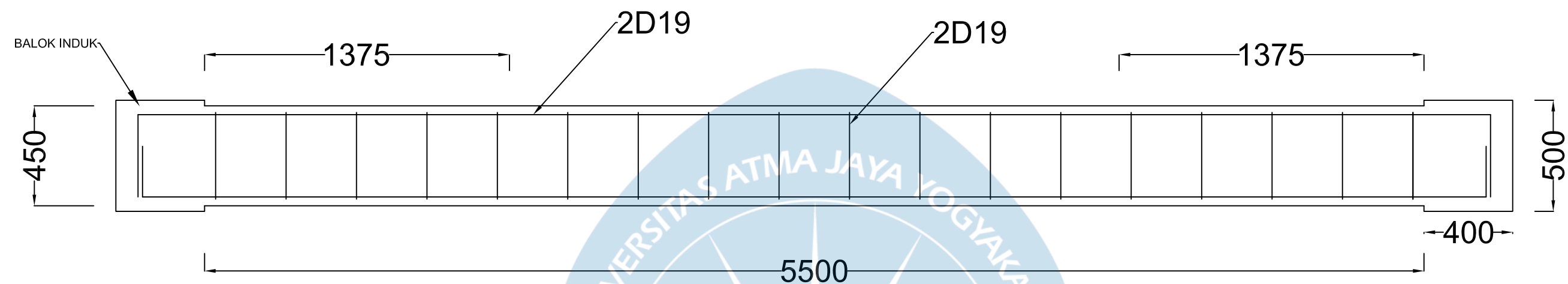


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>TAMPAK ATAS TANGGA</b>	<b>SKALA 1:25</b>		

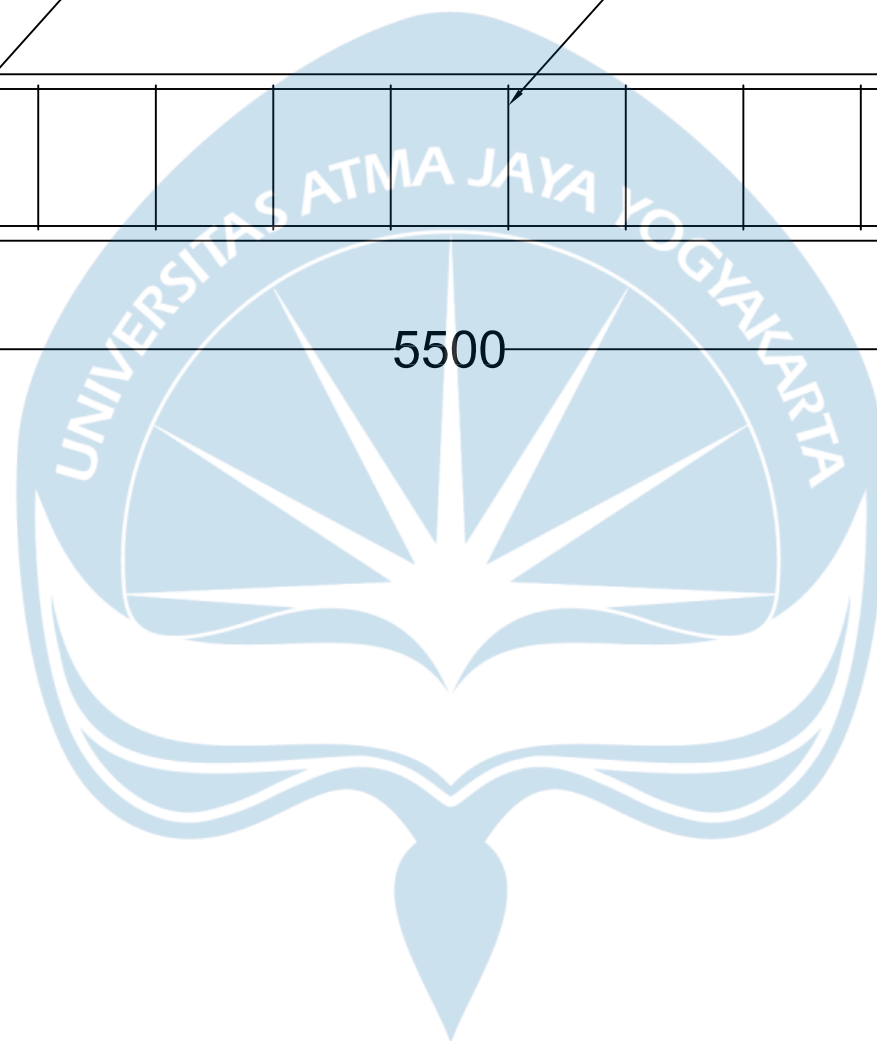


# Lampiran 8

## Gambar Balok Anak



LAPANGAN	
TUMPUAN	LAPANGAN
	
250X450	250X450
2D19	2D19
2D19	2D19
2D10-300	2D10-300



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
TULANGAN  
BALOK ANAK

KETERANGAN

SKALA 1:20

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

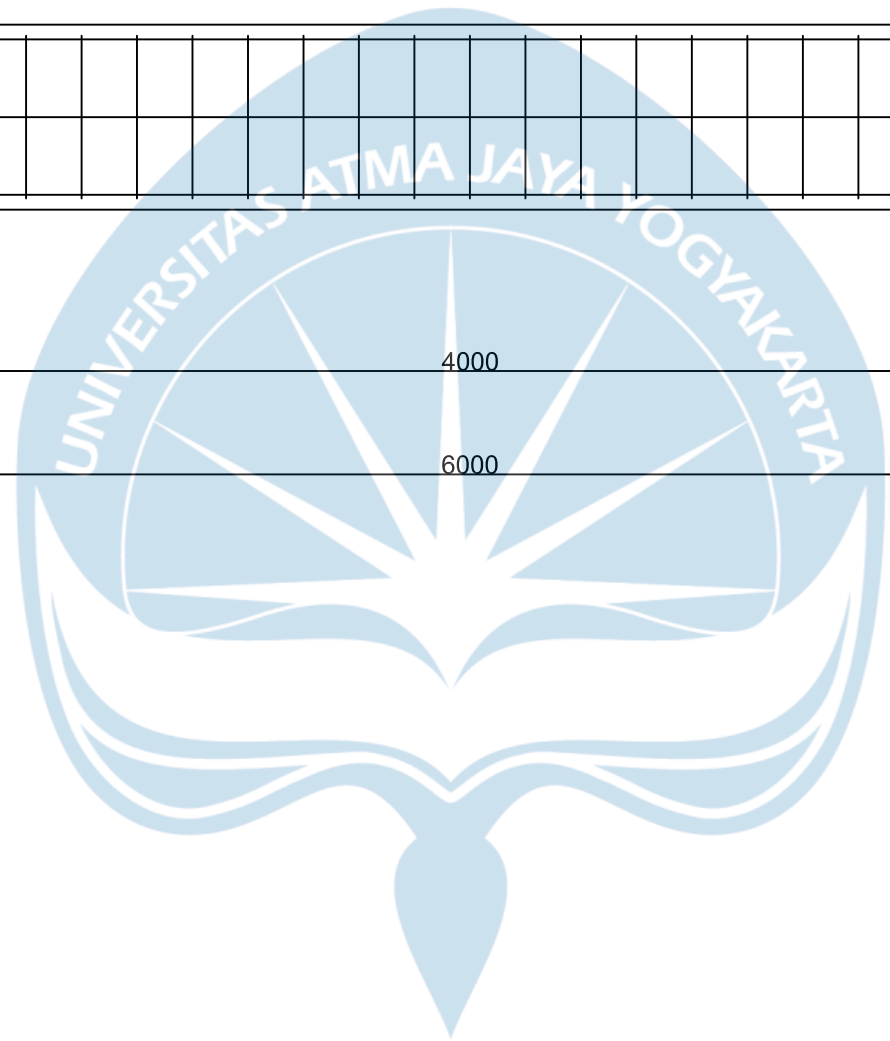
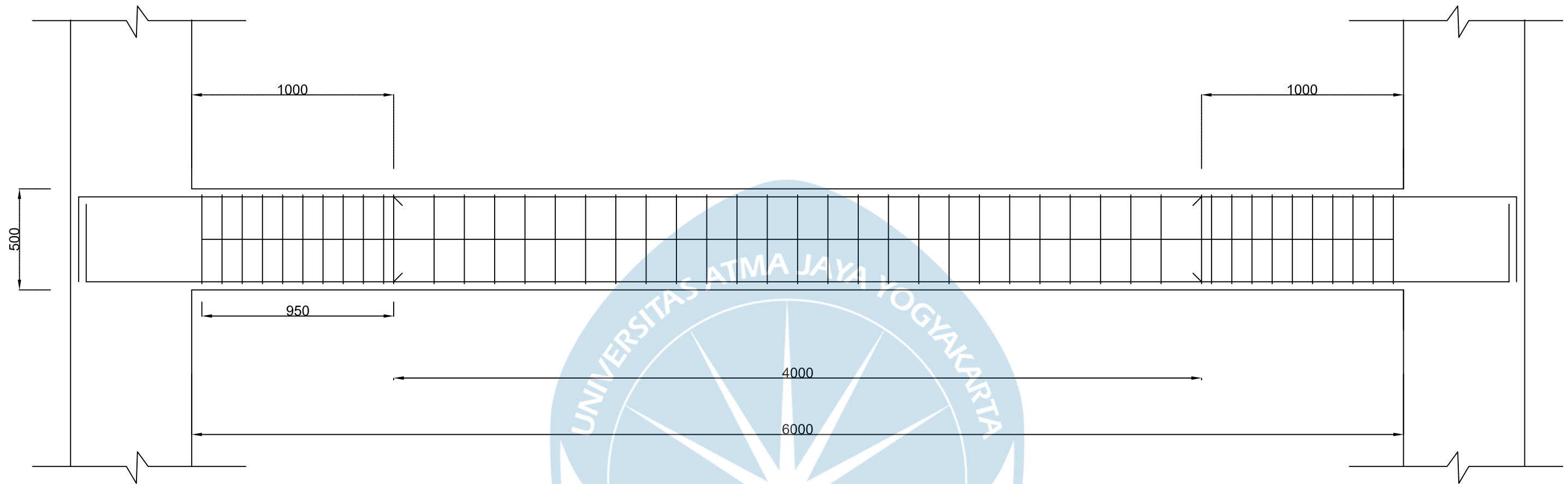
DARI




# Lampiran 9

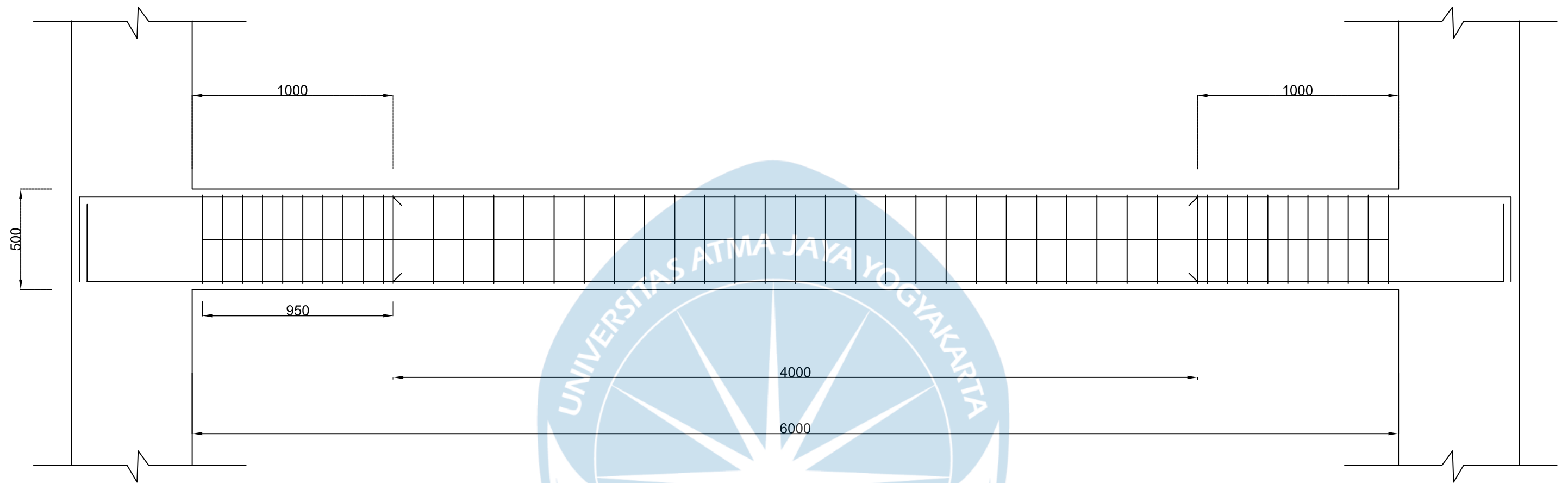
## Gambar Balok Induk





BI 1	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
5D22	2D22
2D10	2D10
3D22	3D22
2D13-100	2D13-150

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 1</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI



BI 2	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
6D22	2D22
2D10	2D10
4D22	3D22
3D13-100	2D13-150



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
TULANGAN  
BALOK INDUK 2

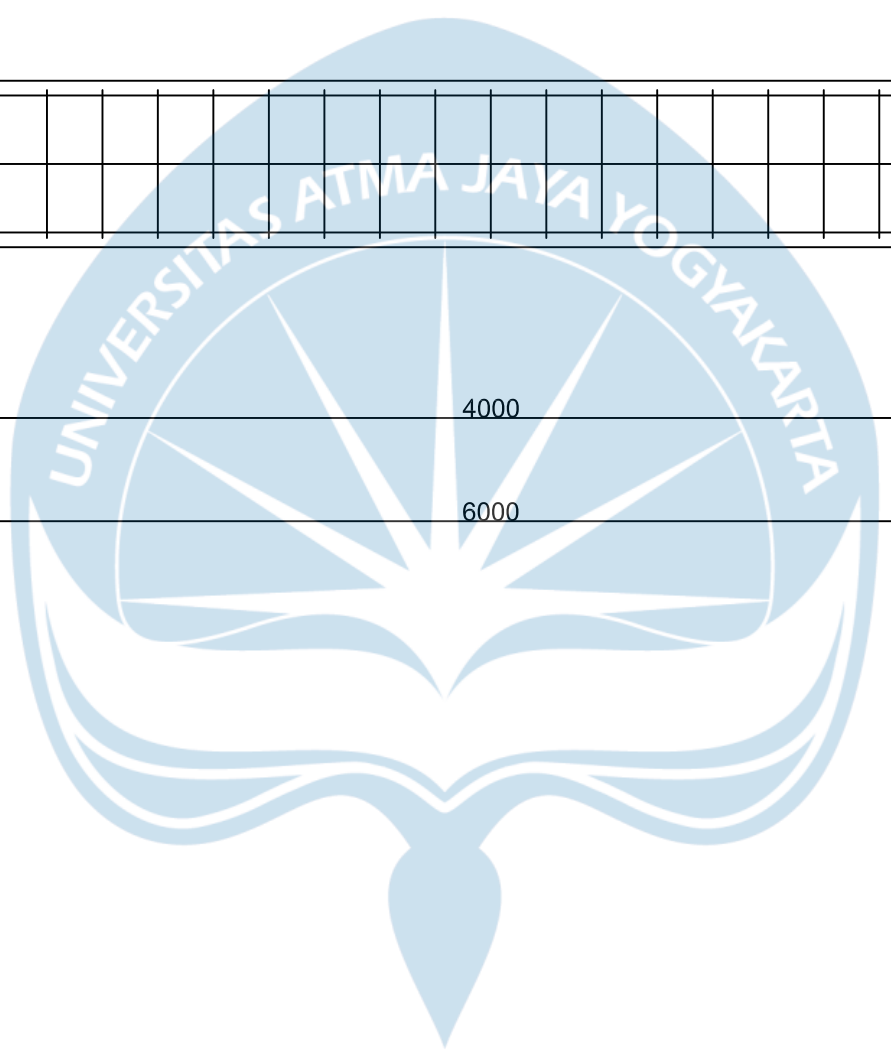
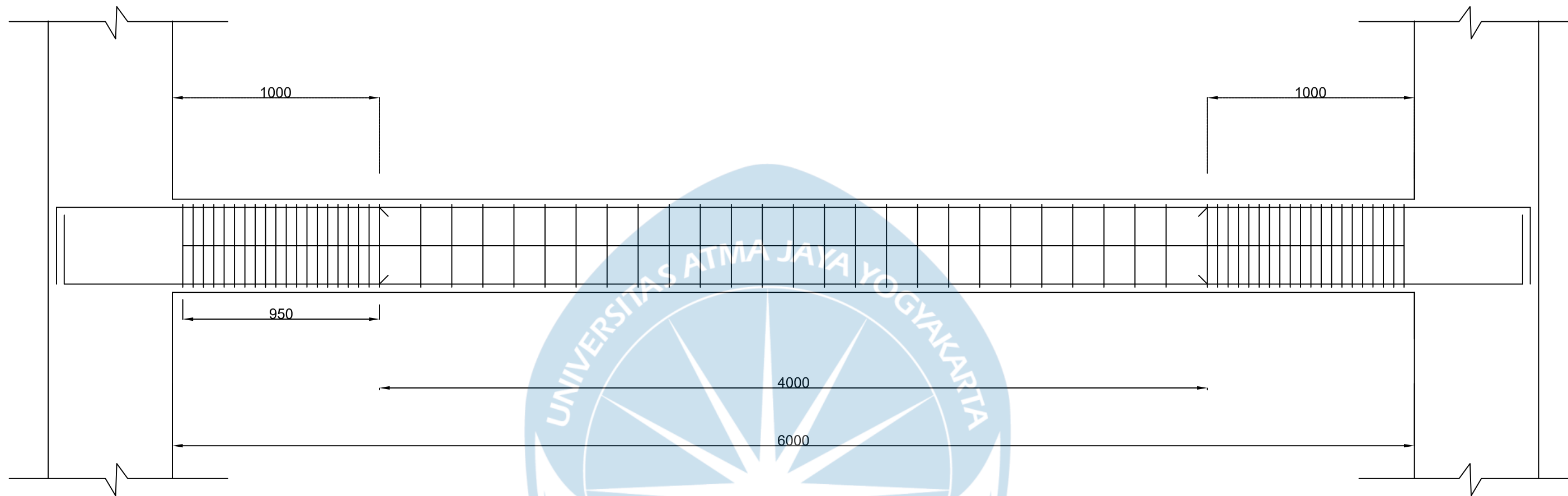
KETERANGAN

SKALA 1:20

TANGGAL GAMBAR

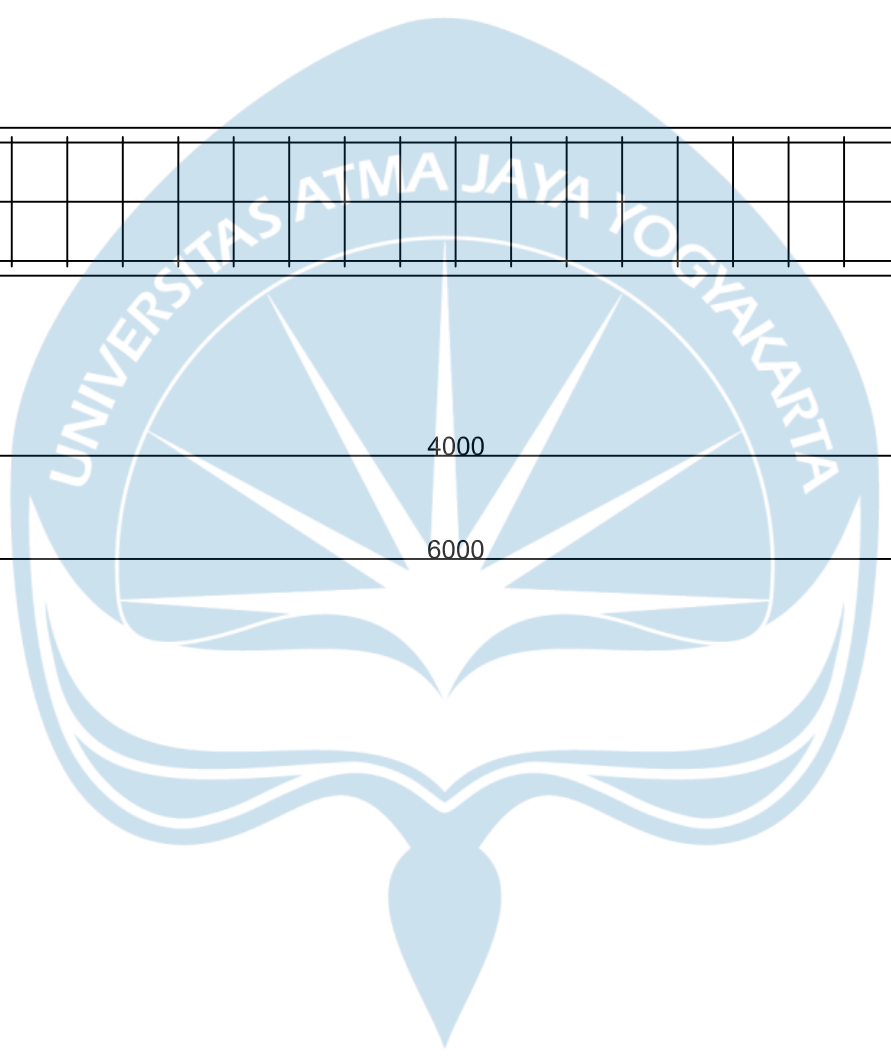
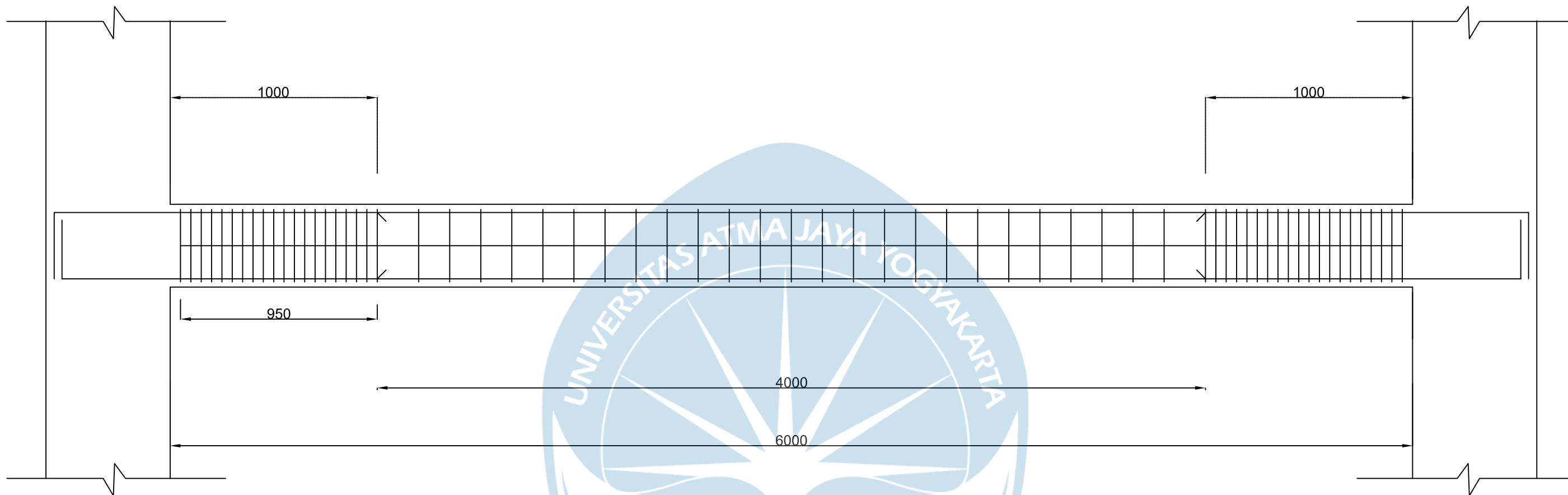
NOMOR  
LEMBAR

DARI



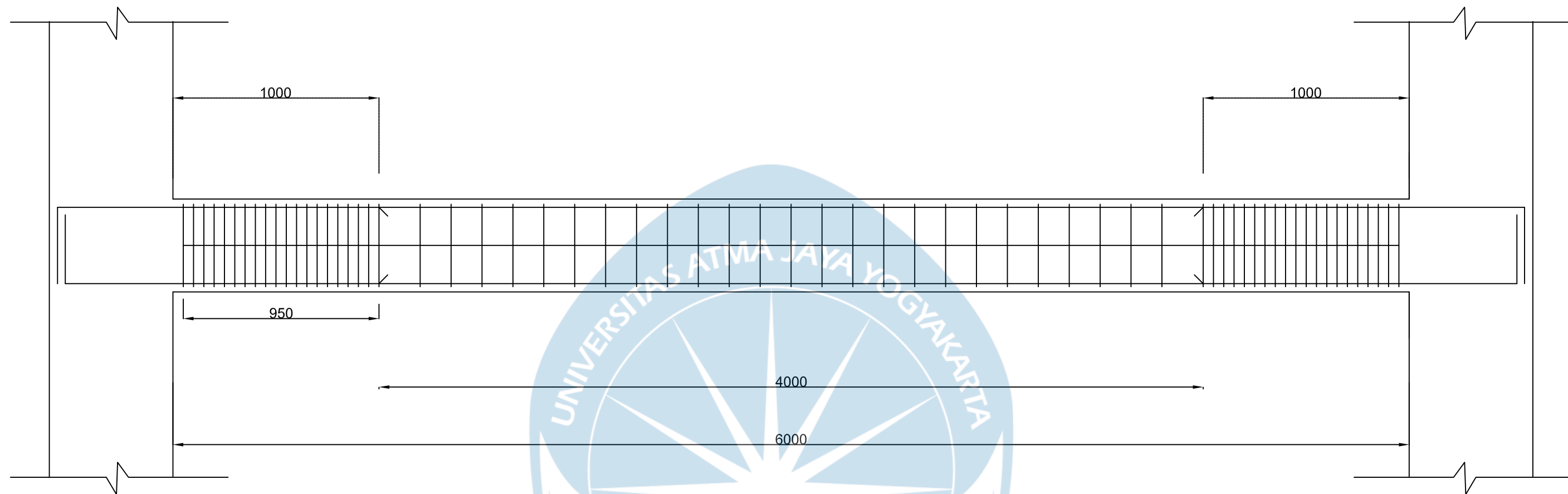
BI 3	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D25	2D25
2D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-150

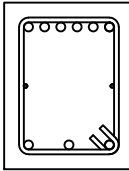
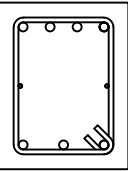
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 3</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI



BI 4	
TUMPUAN	LAPANGAN
300 X 400	300 X 400
3D25	2D25
4D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-100

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 4</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI



BI 5	
TUMPUAN	LAPANGAN
	
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	2D13-150



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
TULANGAN  
BALOK INDUK 5

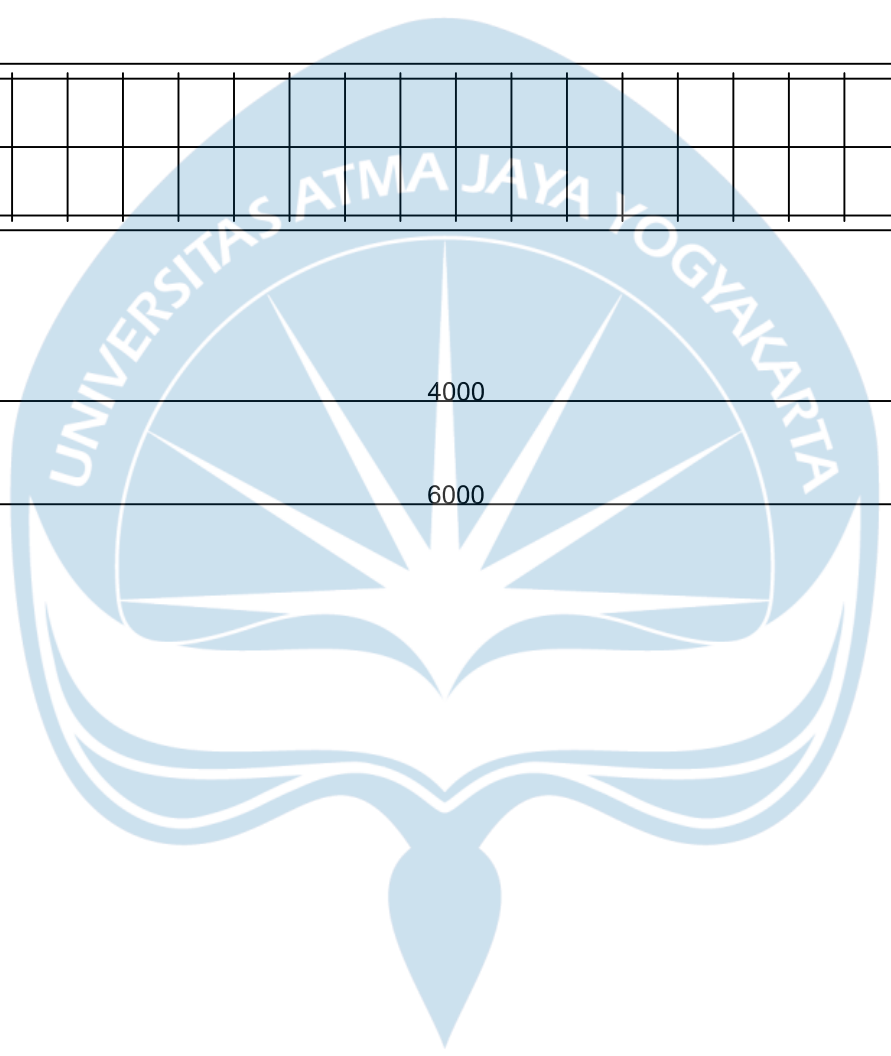
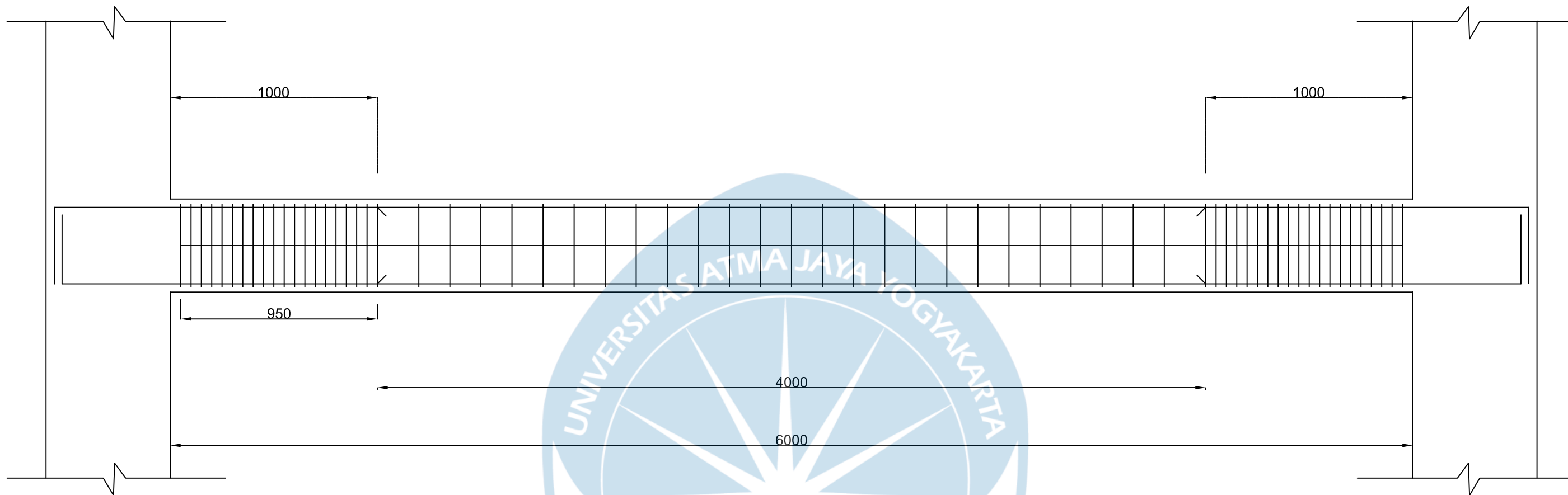
KETERANGAN

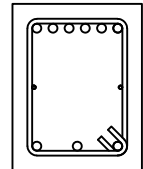
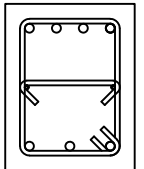
SKALA 1:20


TANGGAL GAMBAR

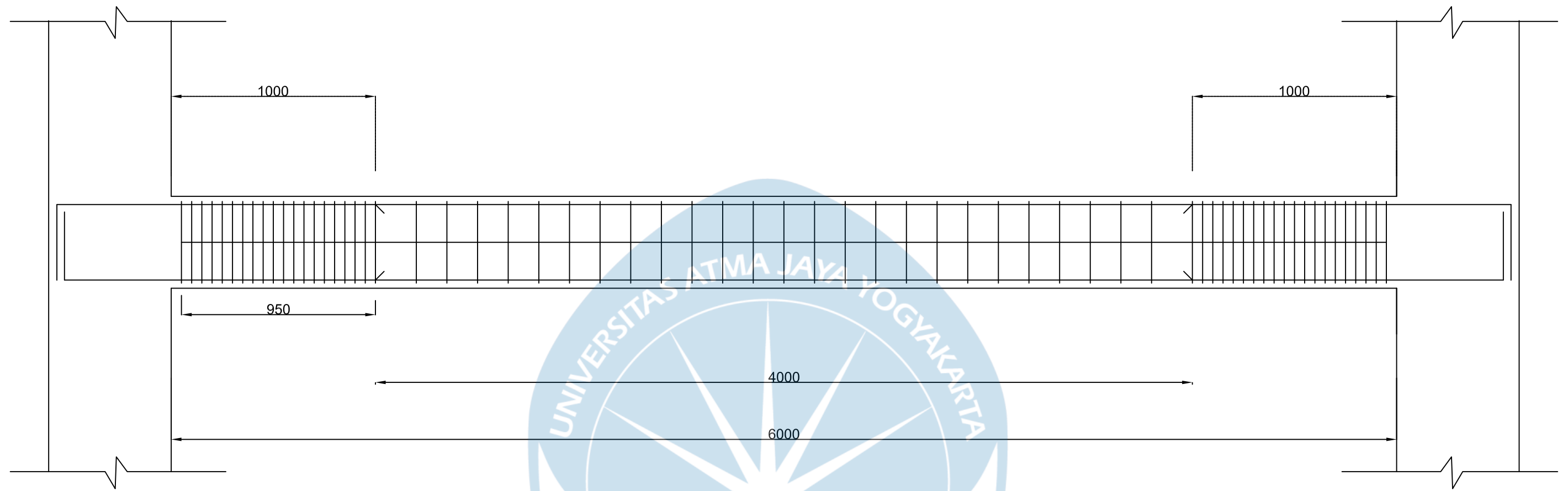
NOMOR  
LEMBAR

DARI



BI 6	
TUMPUAN	LAPANGAN
	
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	3D13-150

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 6</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI



BI 7	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	2D19
2D10	2D10
3D19	2D19
2D13-50	2D13-150

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 7</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI

BI 1	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
5D22	2D22
2D10	2D10
3D22	3D22
2D13-100	2D13-150

BI 2	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
6D22	2D22
2D10	2D10
4D22	3D22
3D13-100	2D13-150

BI 3	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D25	2D25
2D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-150

BI 4	
TUMPUAN	LAPANGAN
300 X 400	300 X 400
3D25	2D25
4D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-100

BI 5	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	2D13-150

BI 6	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	3D13-150

BI 7	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	2D19
2D10	2D10
3D19	2D19
2D13-50	2D13-150



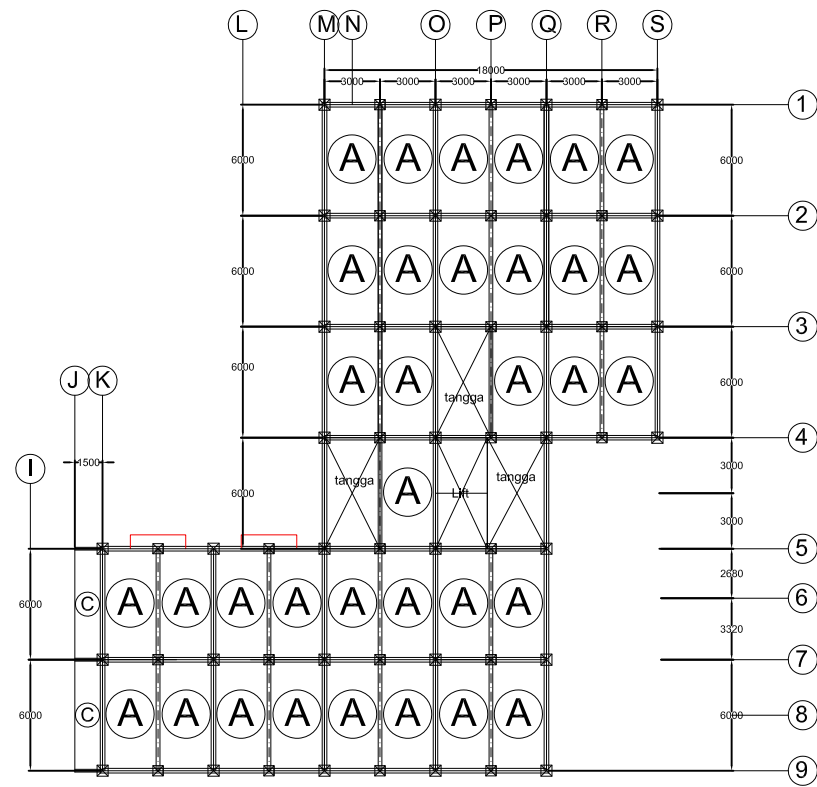
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>DETAIL TULANGAN BALOK</b>	SKALA 1:20		



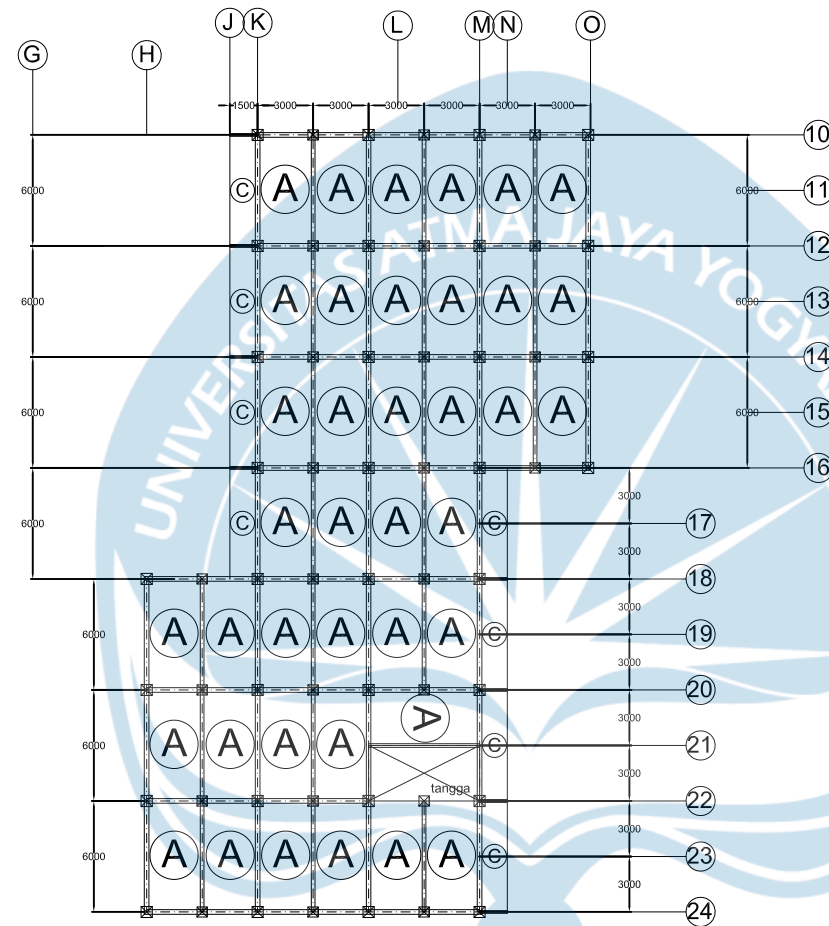


# Lampiran 10

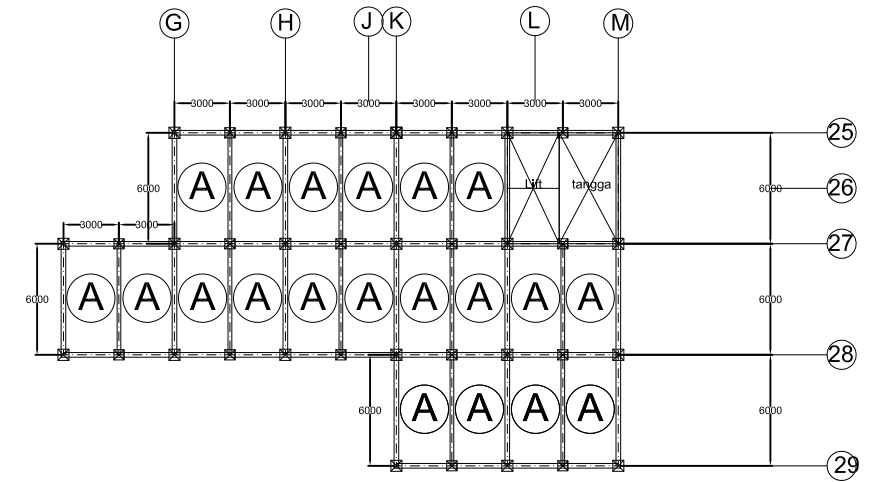
## Gambar Plat Lantai



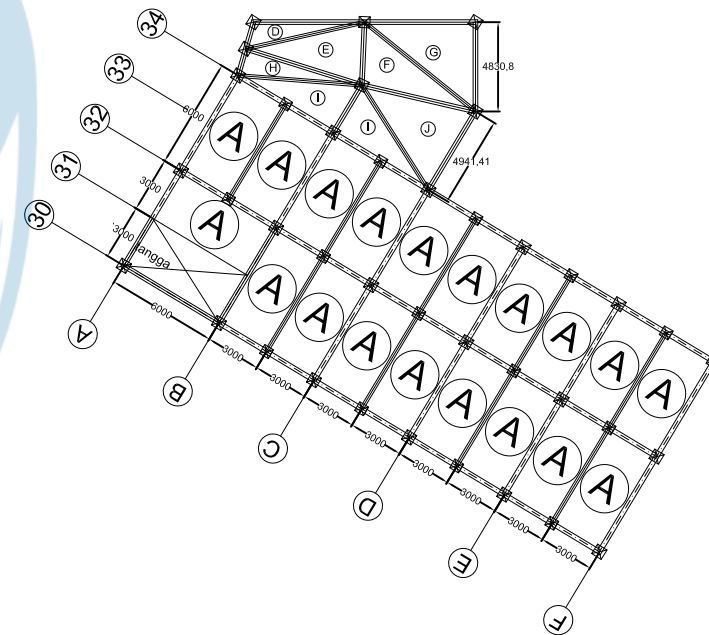
Gedung 1



Gedung 2



Gedung 3



Gedung 4



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

KLASIFIKASI  
PLAT  
LANTAI 1

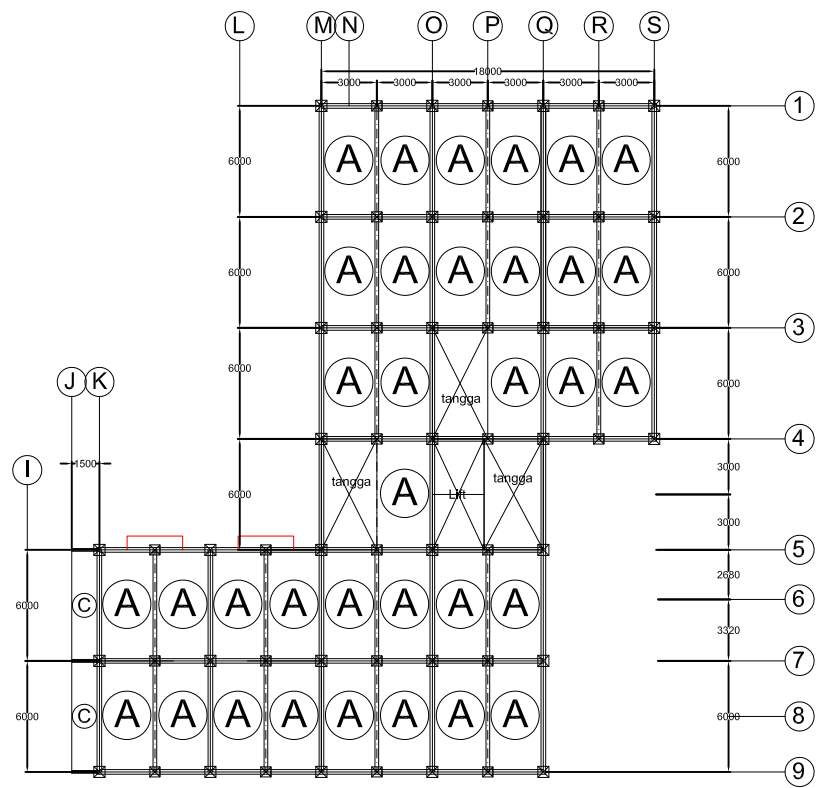
KETERANGAN

Skala 1:400

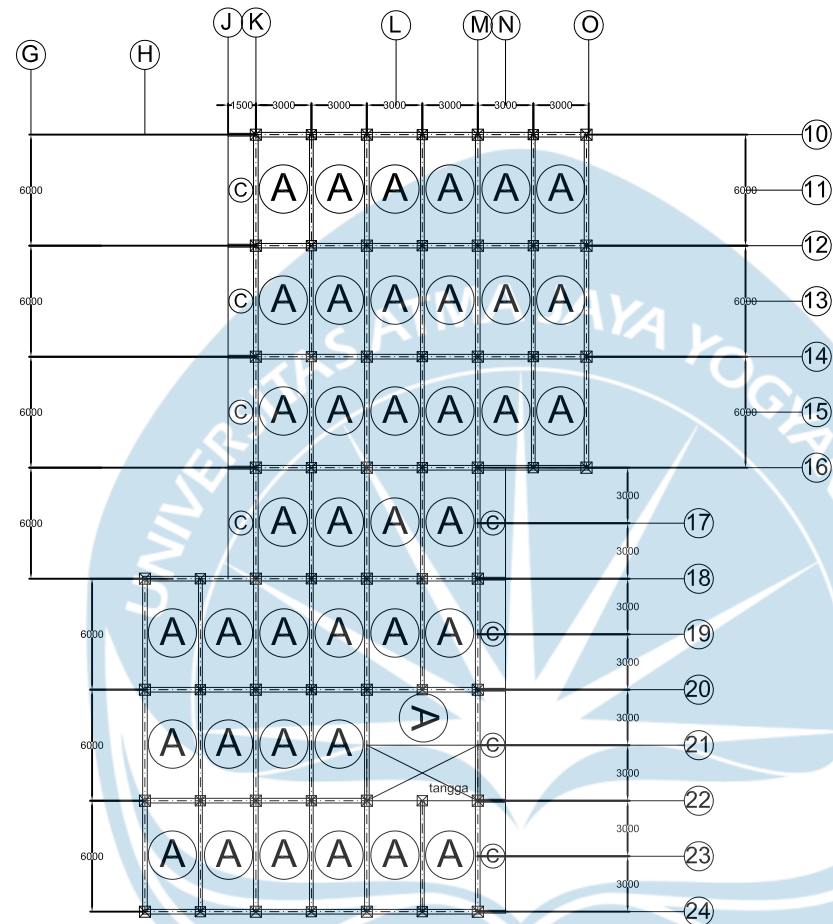
TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

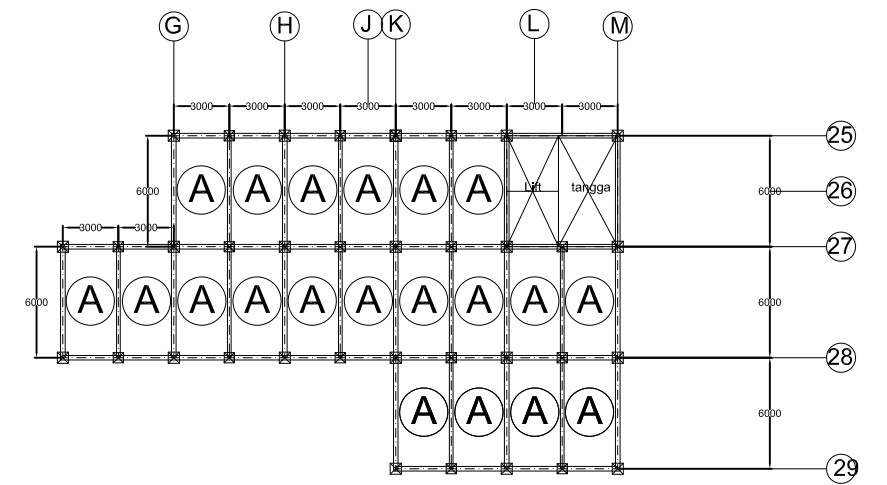
DARI



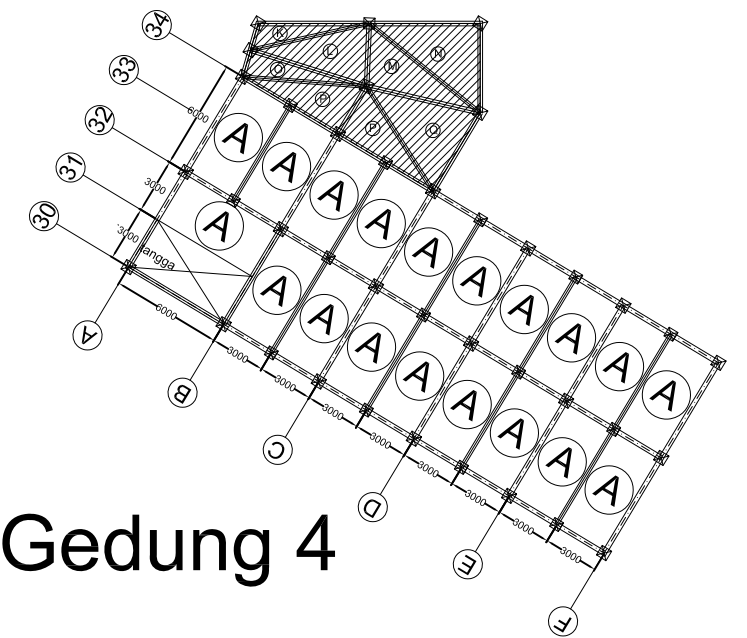
Gedung 1



Gedung 2



Gedung 3



Gedung 4



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

KLASIFIKASI  
PLAT  
LANTAI 2

KETERANGAN

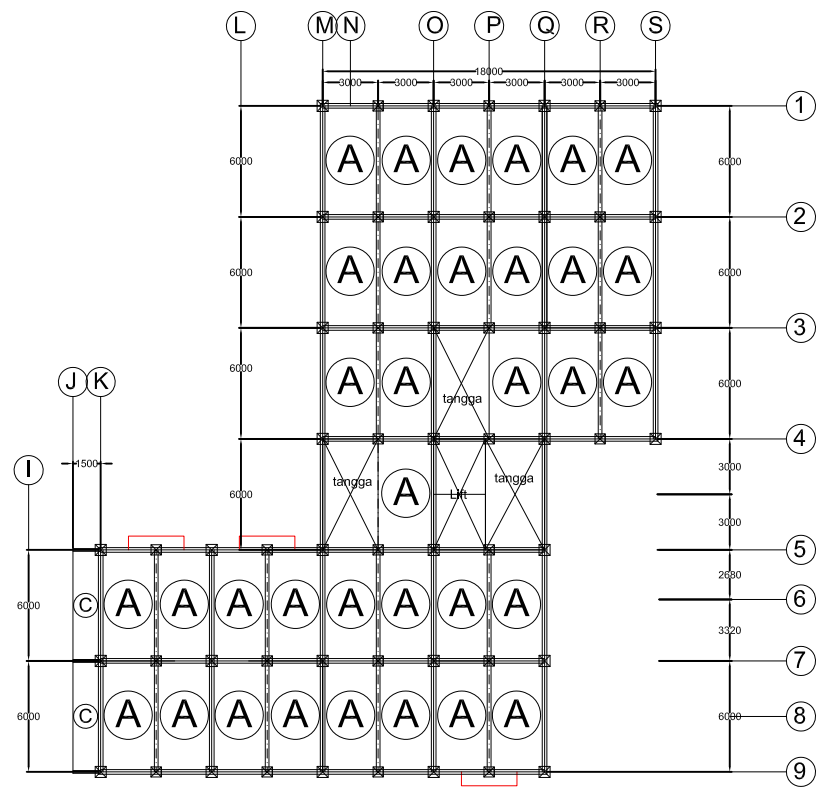
Skala 1:400

 PLAT ATAP

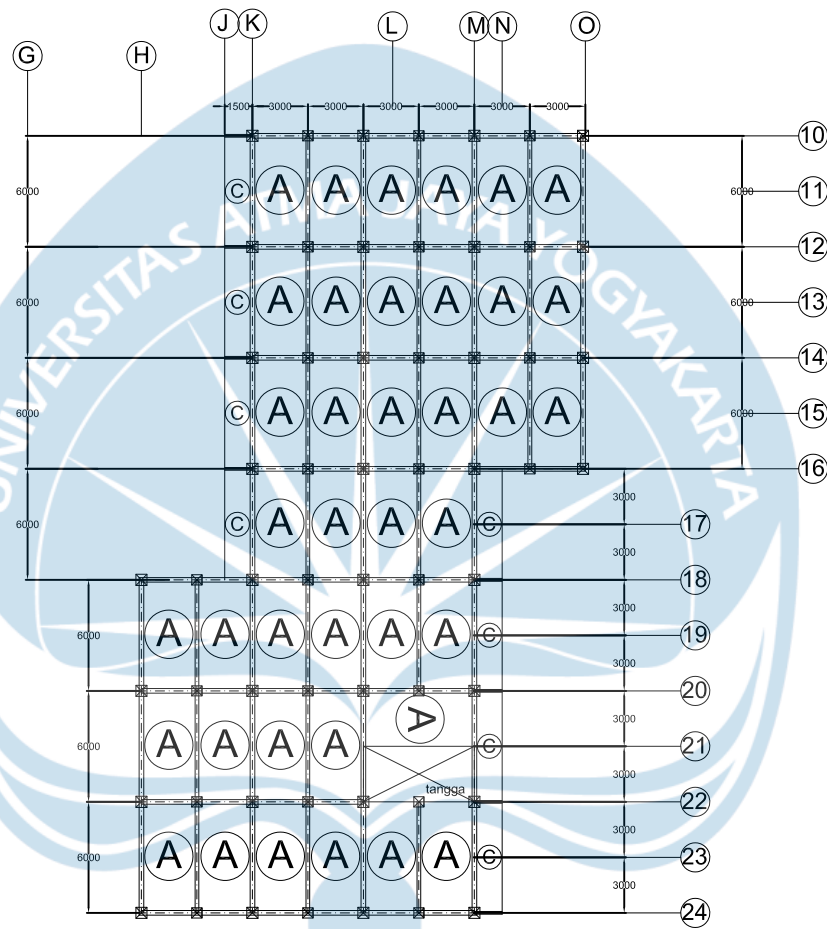
TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

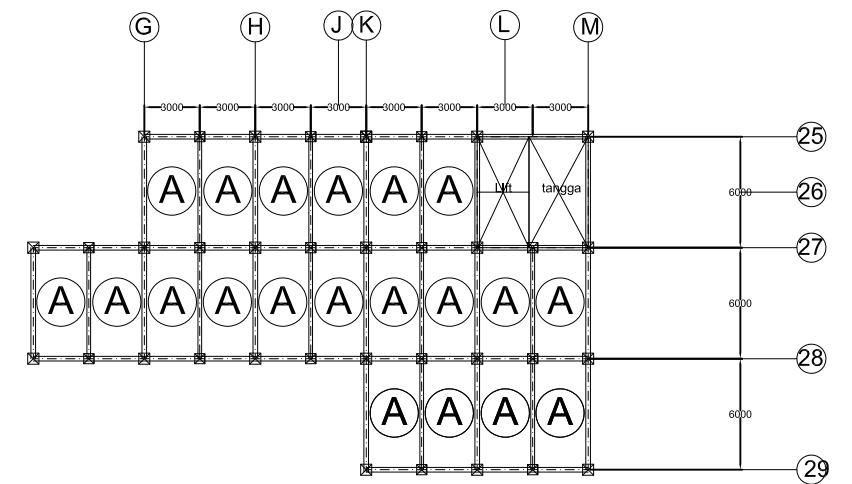
DARI



Gedung 1



Gedung 2



Gedung 3



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

KLASIFIKASI  
PLAT  
LANTAI 1

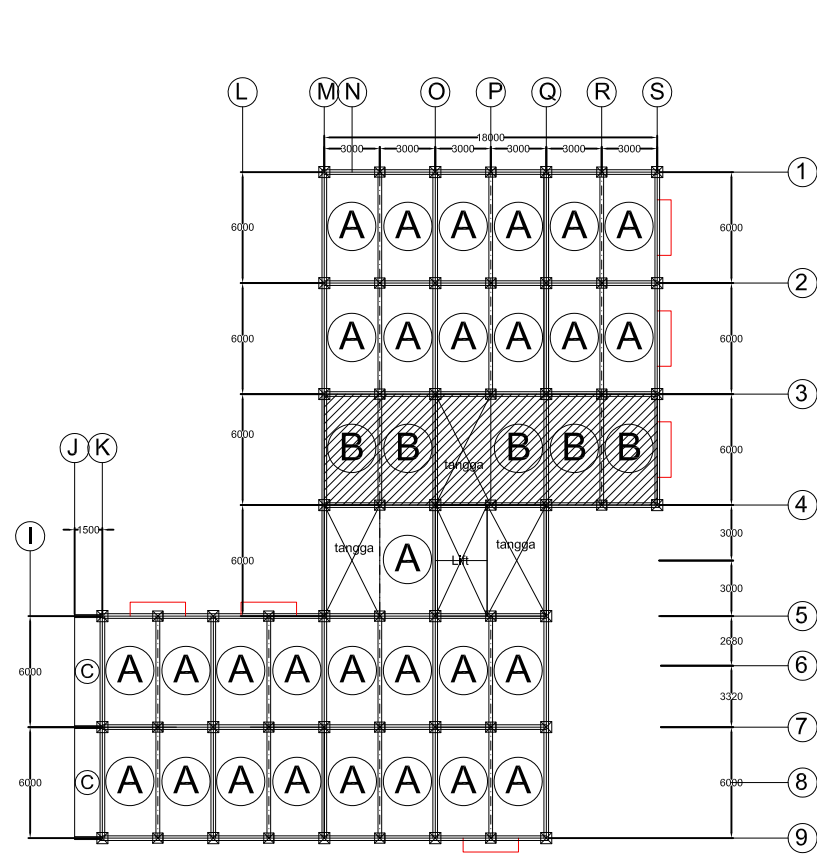
KETERANGAN

Skala 1:400

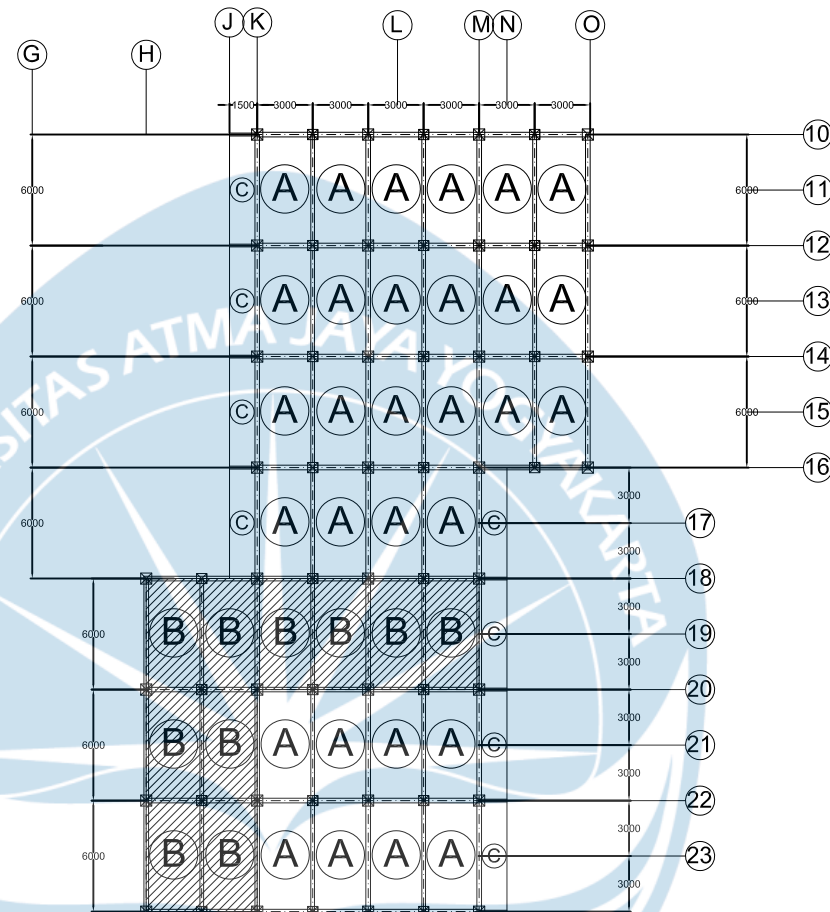
TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

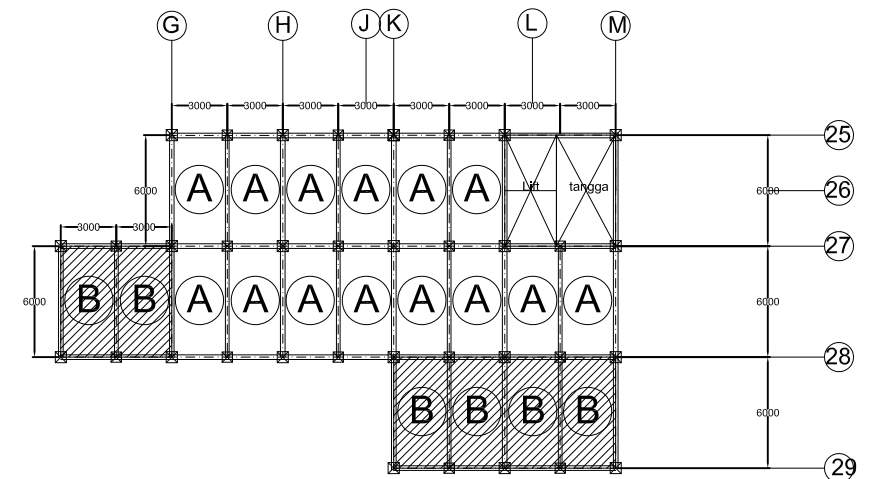
DARI



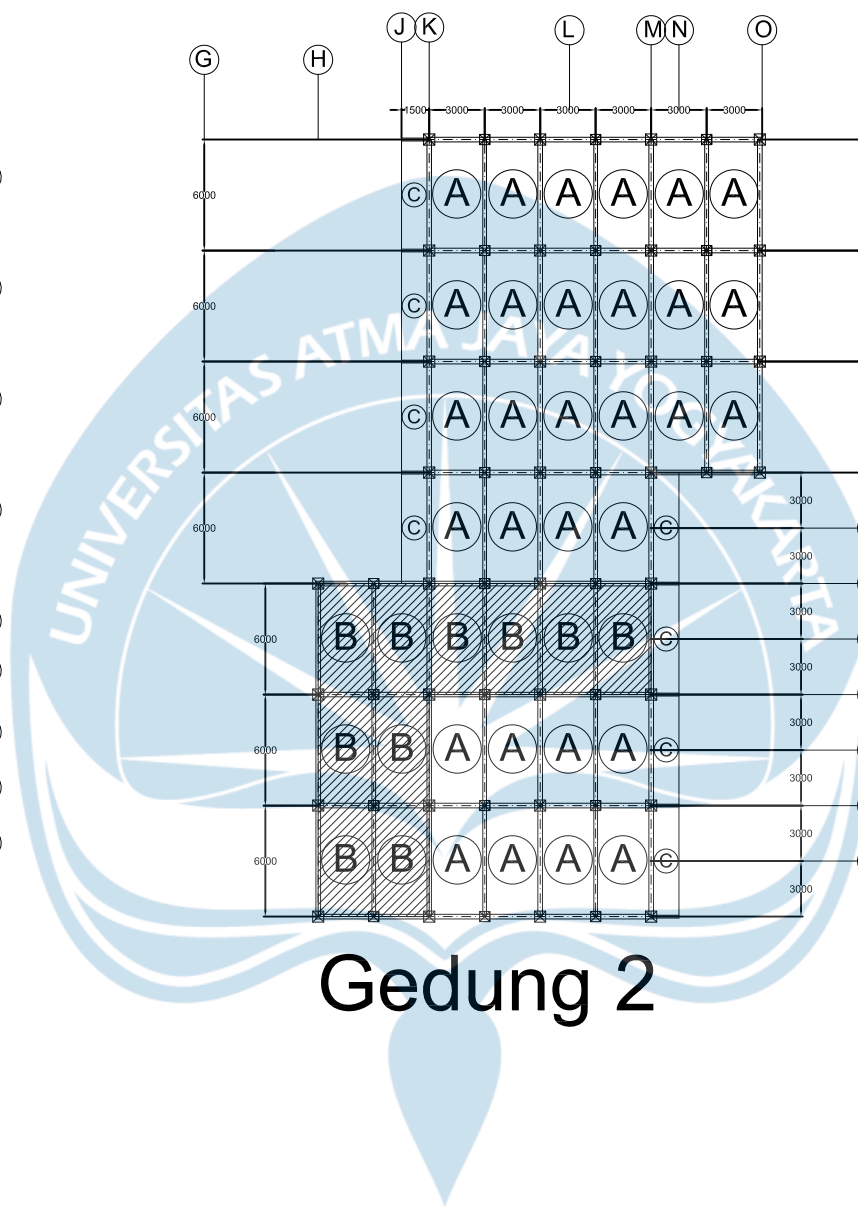
Gedung 1



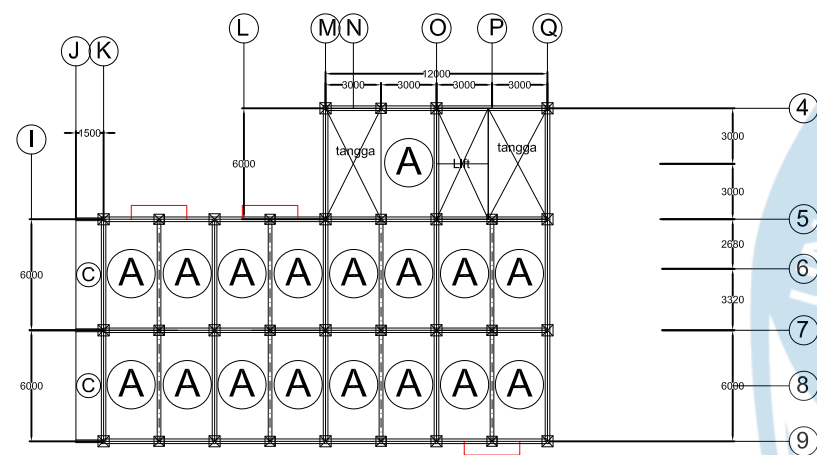
Gedung 2



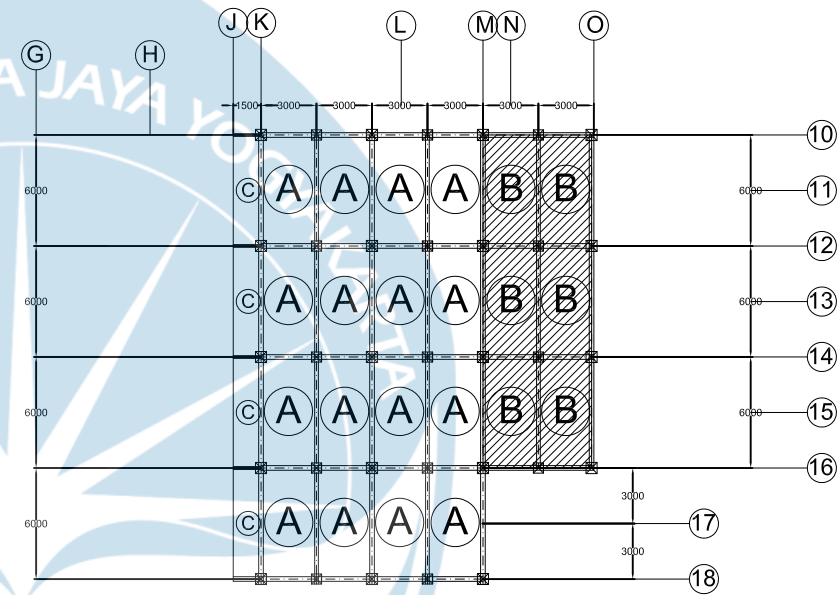
Gedung 3



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>KLASIFIKASI PLAT LANTAI 4</b>	Skala 1:400  PLAT ATAP		



Gedung 1



Gedung 2



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

KLASIFIKASI  
PLAT  
LANTAI 5

KETERANGAN

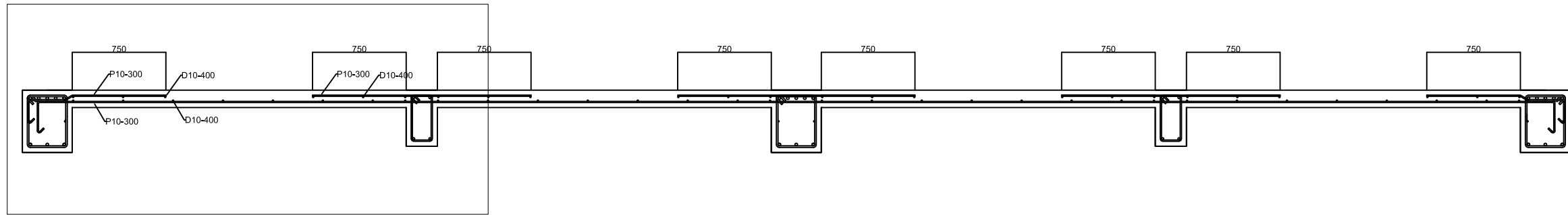
Skala 1:400

 PLAT ATAP

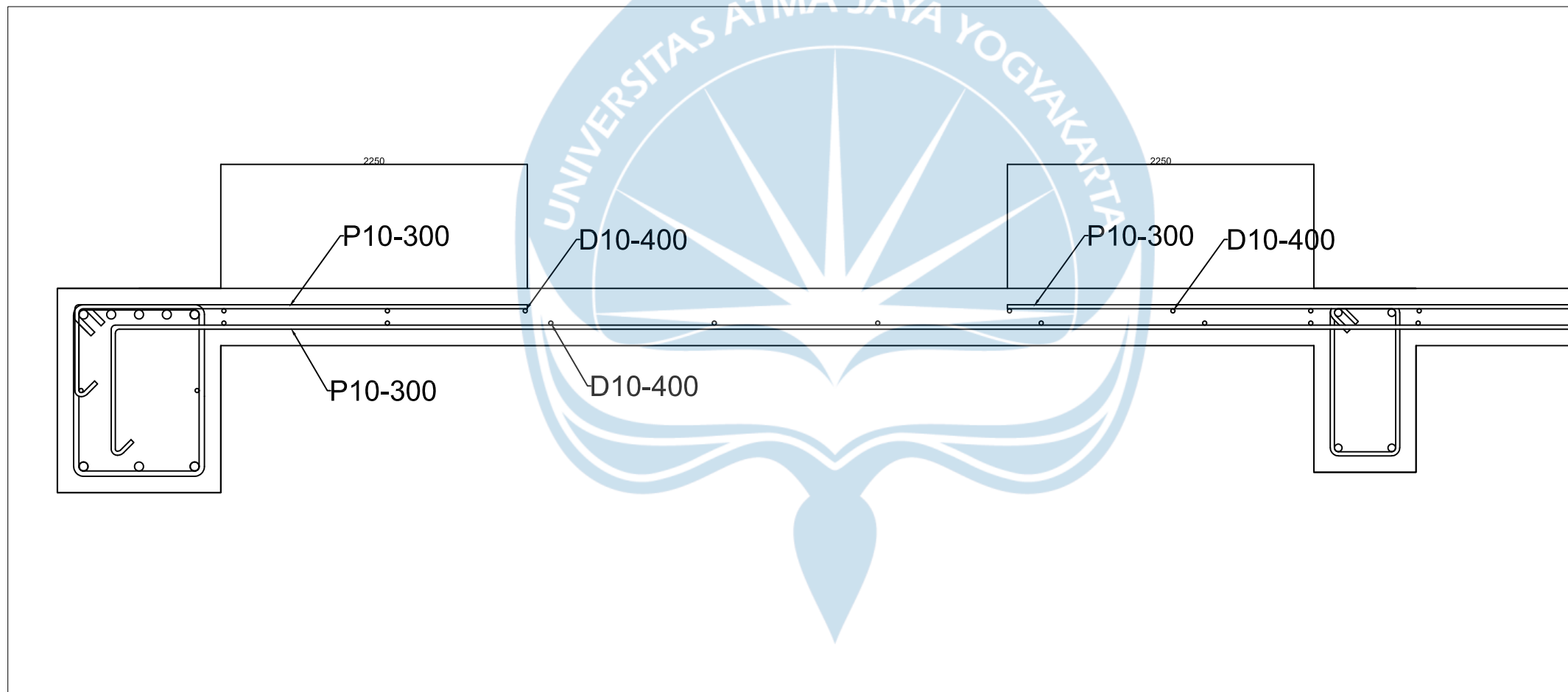
TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



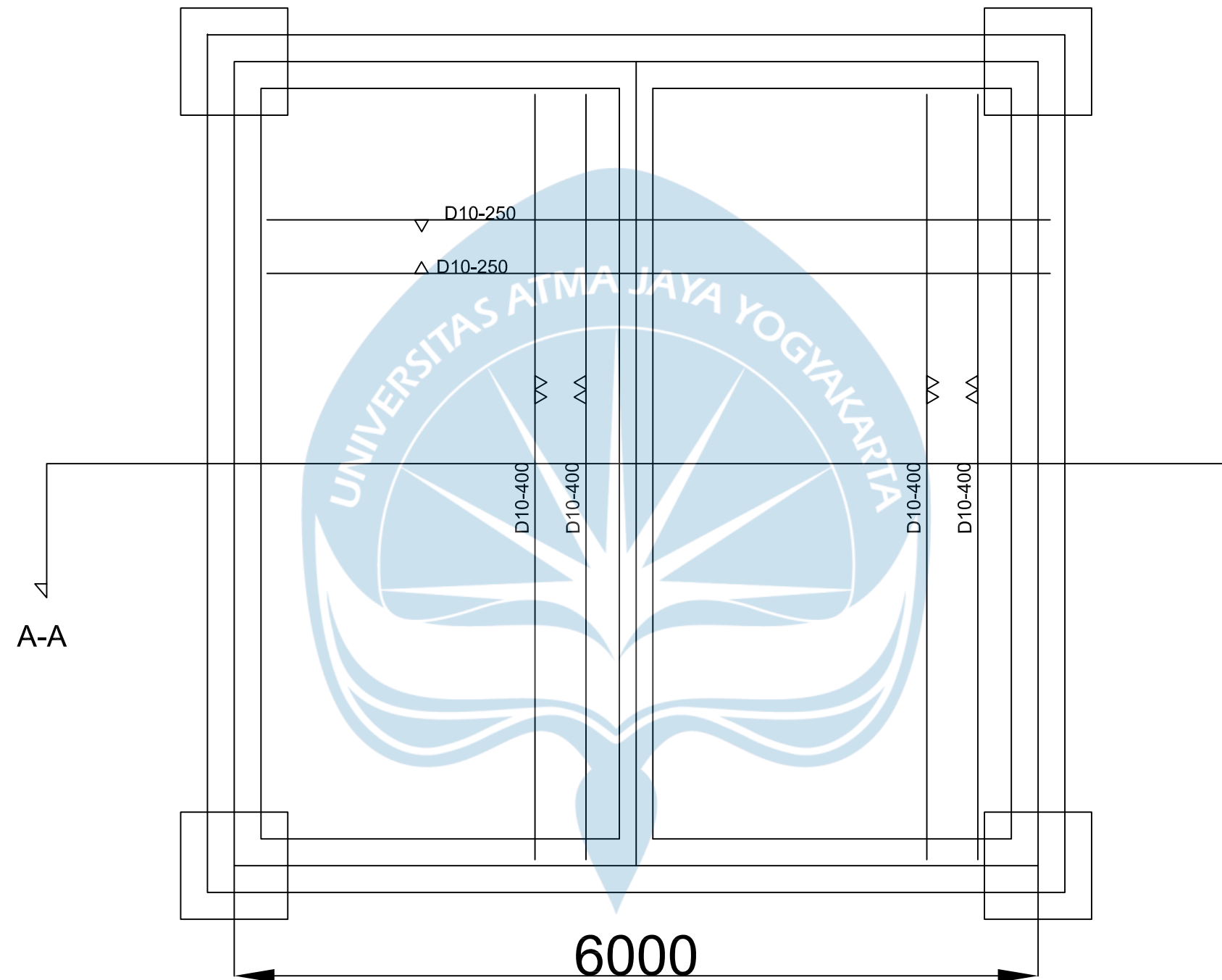
1 POTONGAN A-A  
SKALA 1:40



2 DETAIL TULANGAN  
SKALA 1:120



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>DETAIL PENULANGAN PLAT A</b>	<b>SKALA 1:40</b>		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN  
PLAT A

KETERANGAN

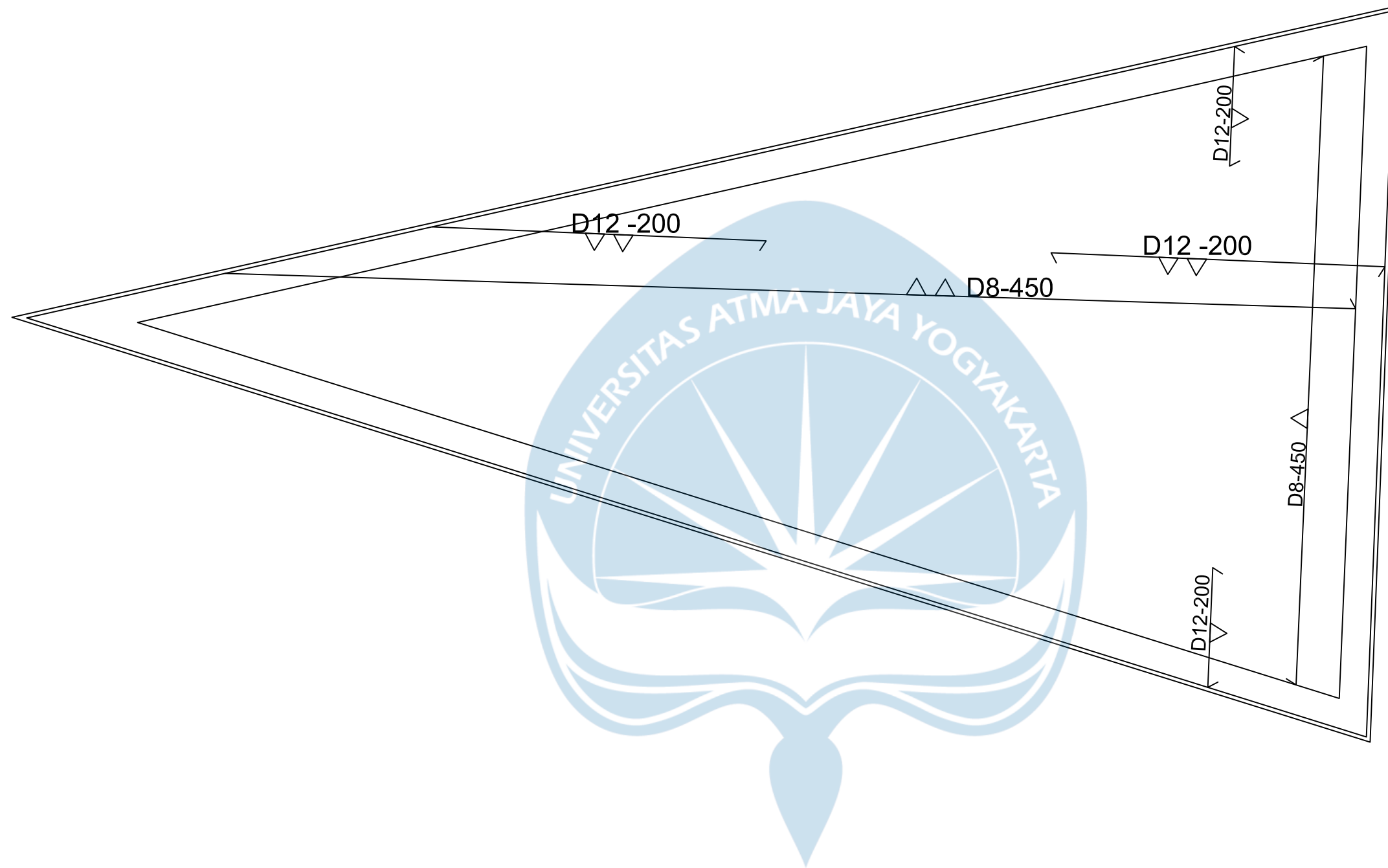
SKALA 1:40

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI





SKALA 1:25

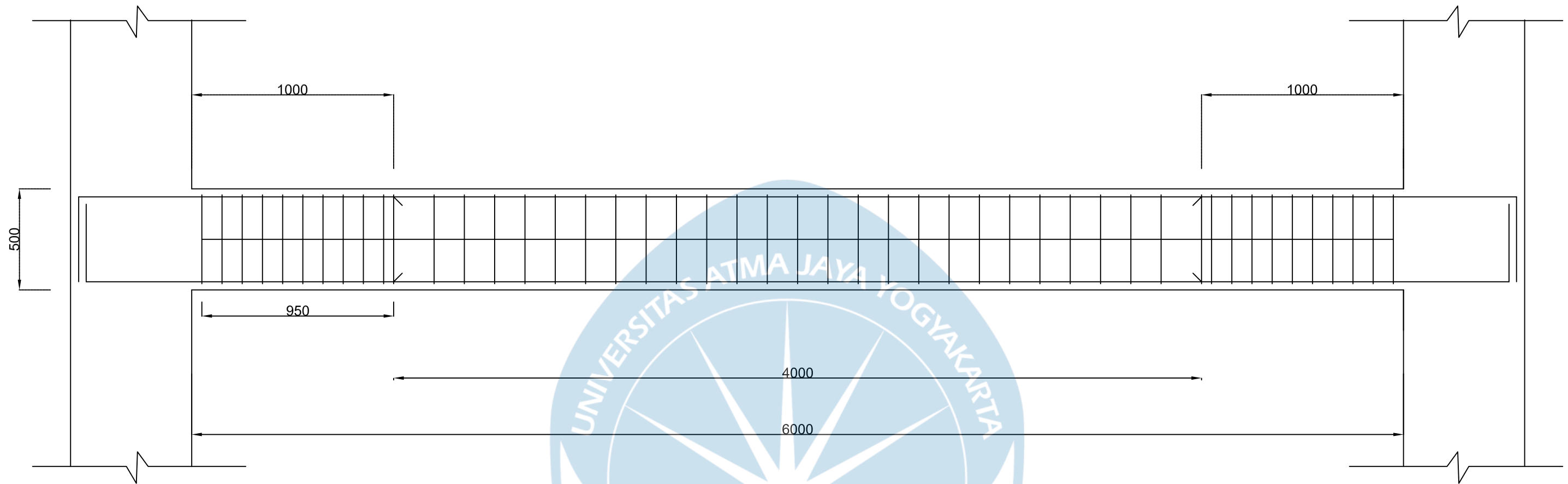


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP	PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	DETAIL PENULANGAN PLAT E			
TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng				



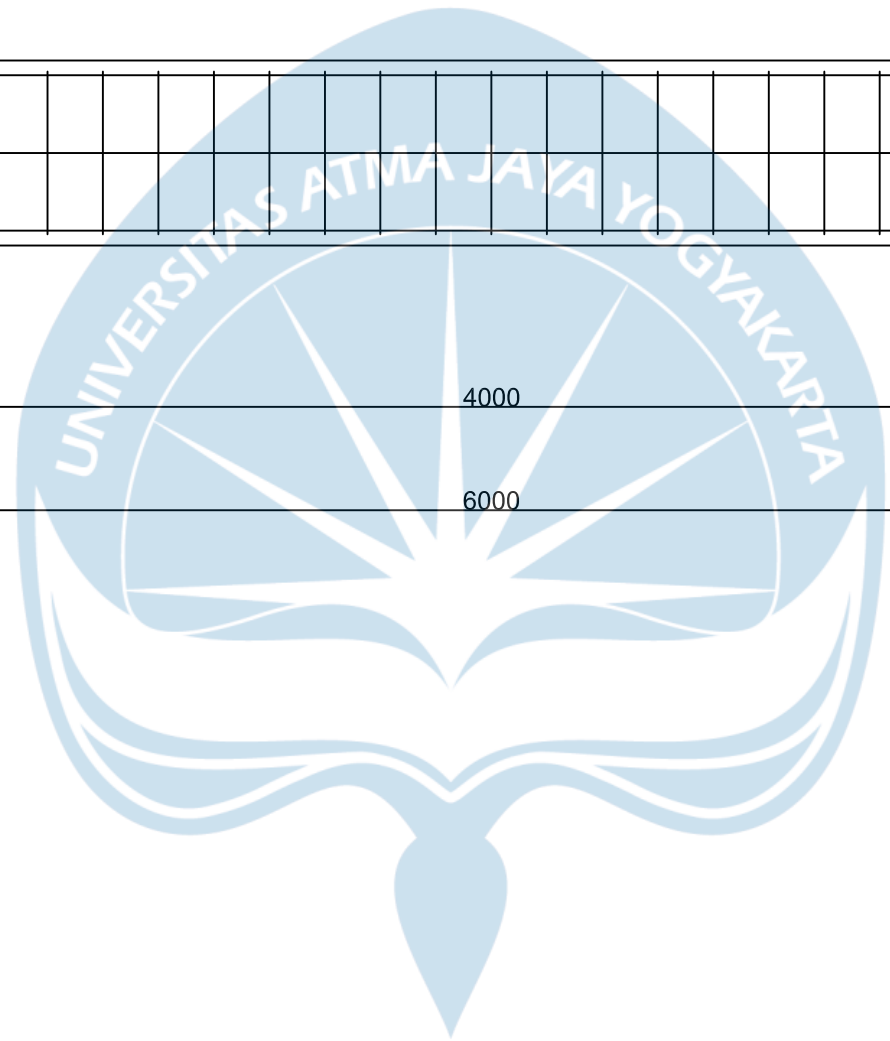
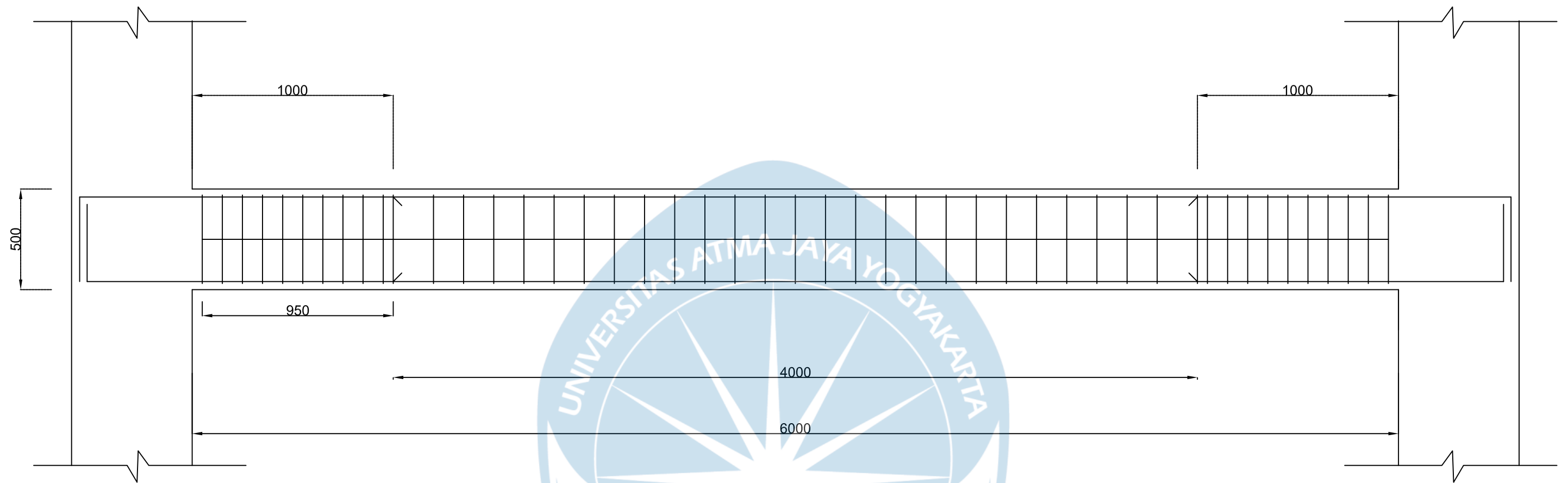
# Lampiran 11

## Gambar Kolom



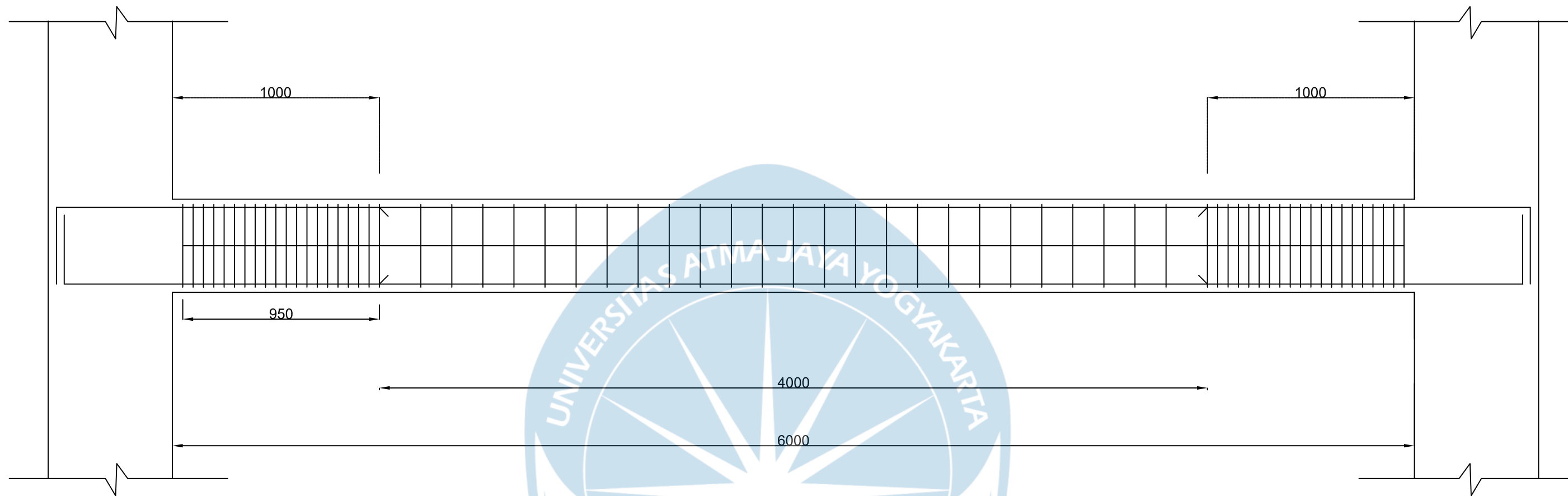
BI 1	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
5D22	2D22
2D10	2D10
3D22	3D22
2D13-100	2D13-150

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 1</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI



BI 2	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
6D22	2D22
2D10	2D10
4D22	3D22
3D13-100	2D13-150

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 2</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI



BI 3	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D25	2D25
2D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-150



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
TULANGAN  
BALOK INDUK 3

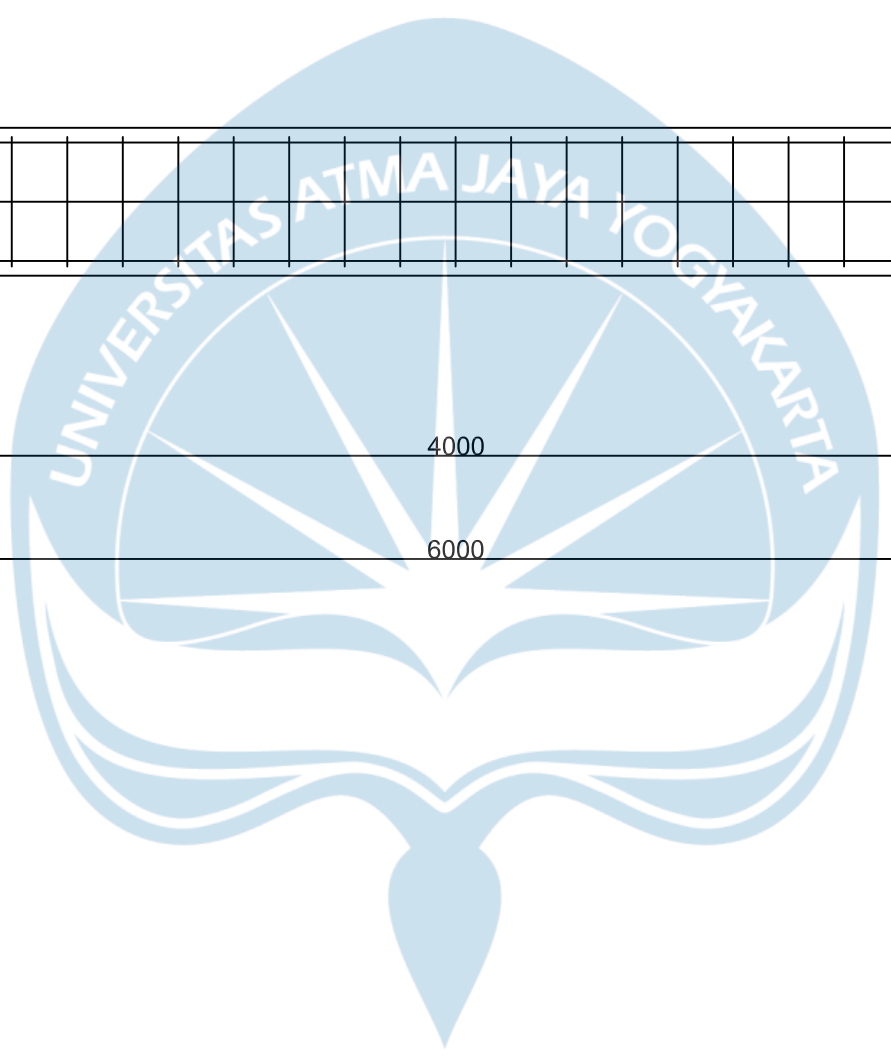
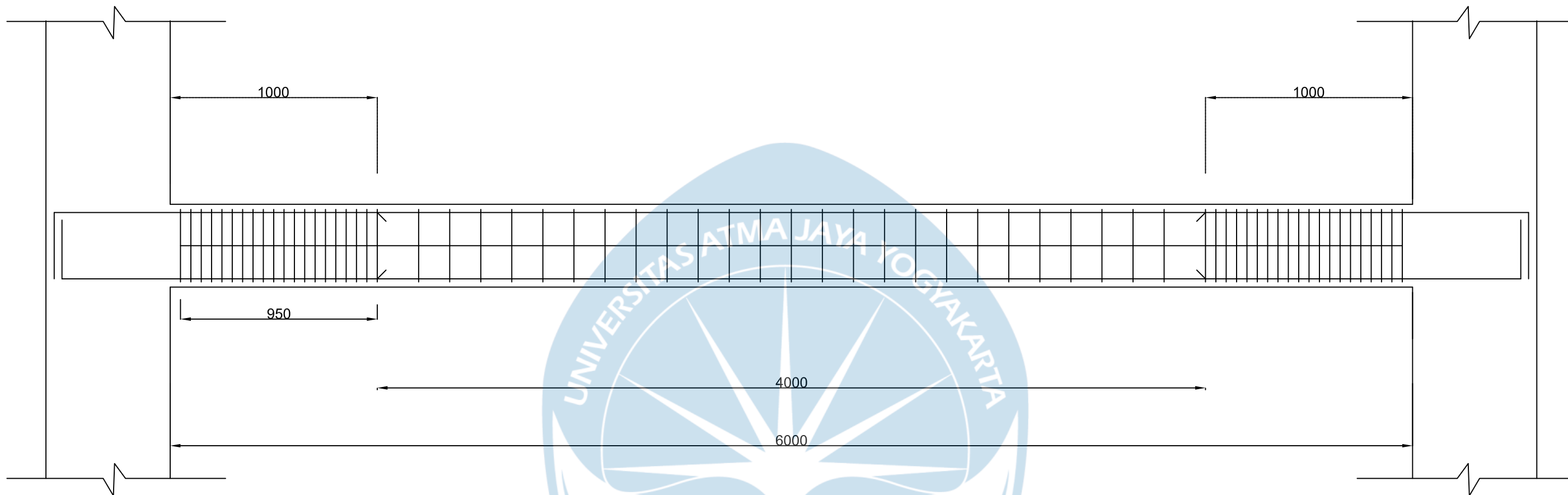
KETERANGAN

SKALA 1:20

TANGGAL GAMBAR

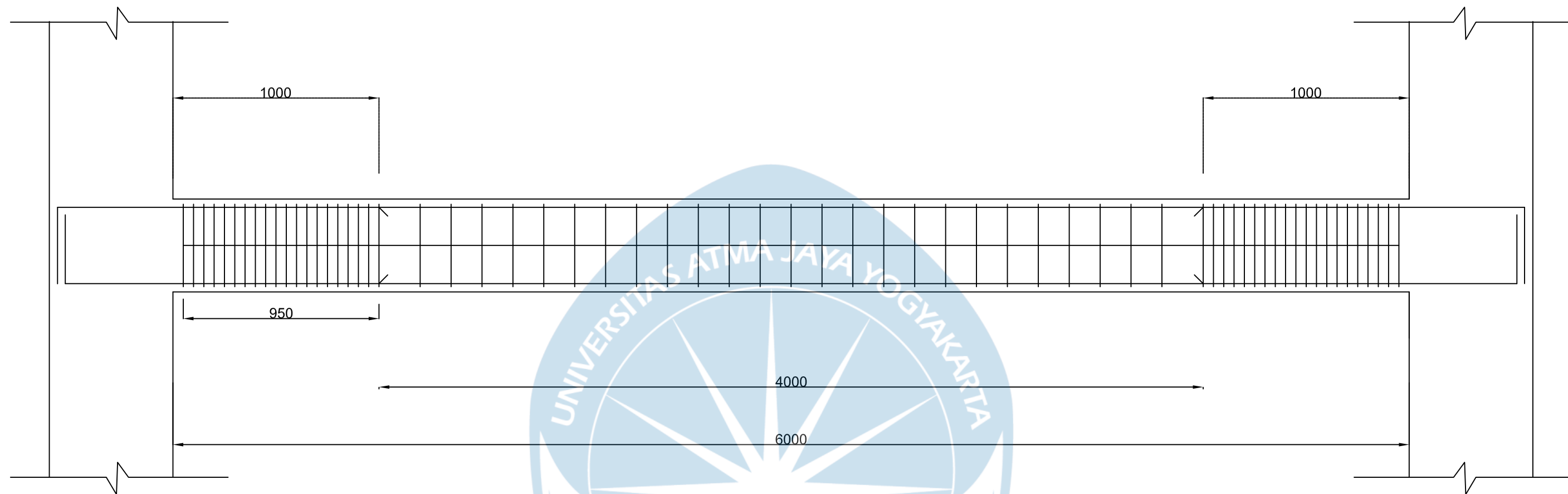
NOMOR  
LEMBAR

DARI



BI 4	
TUMPUAN	LAPANGAN
300 X 400	300 X 400
3D25	2D25
4D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-100

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 4</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI



BI 5	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	2D13-150



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
TULANGAN  
BALOK INDUK 5

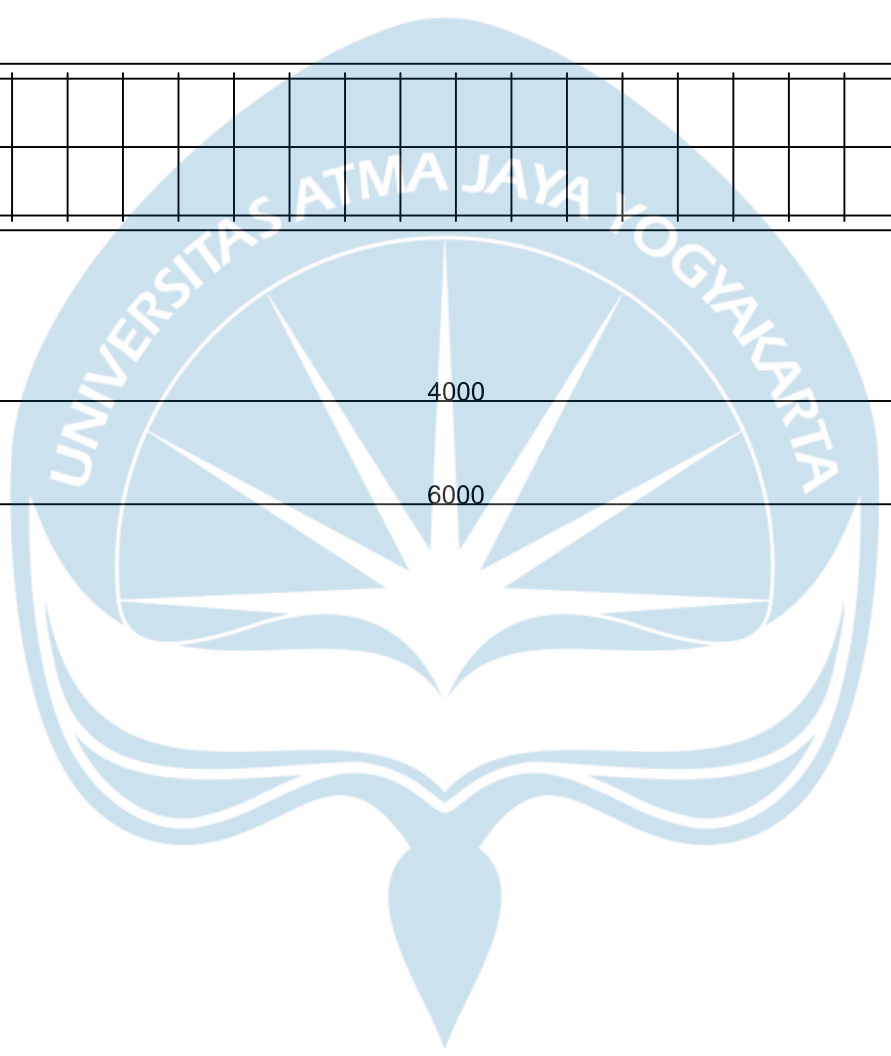
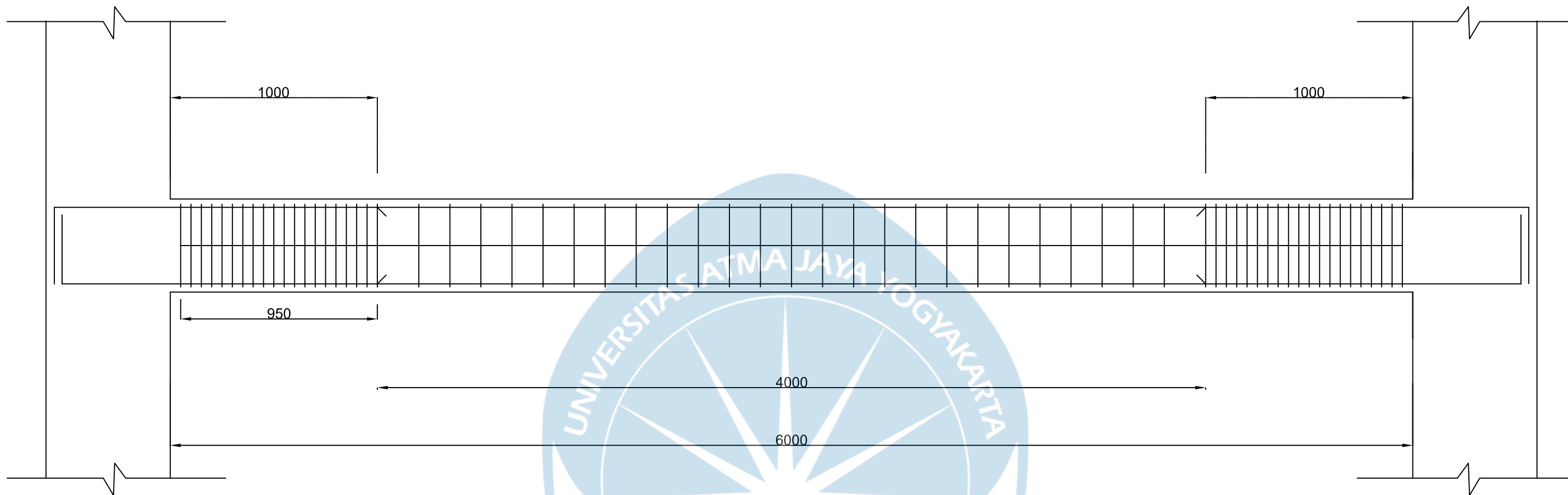
KETERANGAN

SKALA 1:20


TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

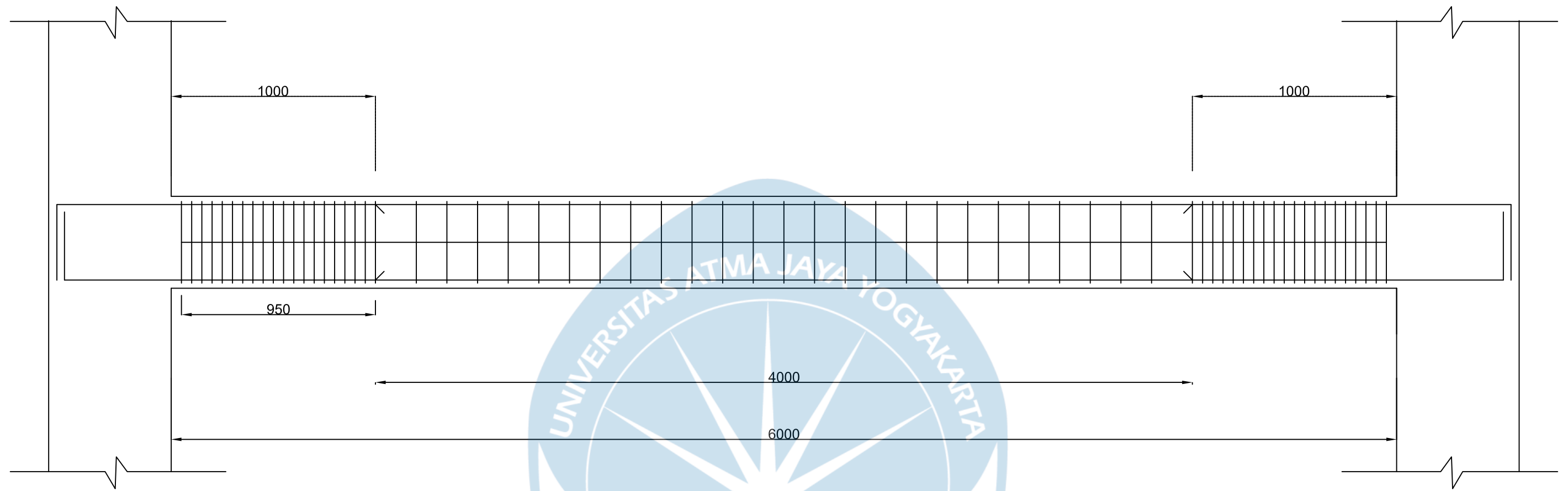
DARI



BI 6	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	3D13-150

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 6</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI





BI 7	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	2D19
2D10	2D10
3D19	2D19
2D13-50	2D13-150

	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>DETAIL TULANGAN BALOK INDUK 7</b>	SKALA 1:20		
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng							
							NOMOR LEMBAR	DARI

BI 1	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
5D22	2D22
2D10	2D10
3D22	3D22
2D13-100	2D13-150

BI 2	
TUMPUAN	LAPANGAN
400X500	400X500
6D22	2D22
2D10	2D10
4D22	3D22
3D13-100	2D13-150

BI 3	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D25	2D25
2D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-150

BI 4	
TUMPUAN	LAPANGAN
300 X 400	300 X 400
3D25	2D25
4D10	2D10
3D25	3D25
3D13-50	2D13-100

BI 5	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	2D13-150

BI 6	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	4D19
2D10	2D10
3D19	3D19
2D13-50	3D13-150

BI 7	
TUMPUAN	LAPANGAN
350 X 450	350 X 450
6D19	2D19
2D10	2D10
3D19	2D19
2D13-50	2D13-150



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
TULANGAN  
BALOK

KETERANGAN

SKALA 1:20

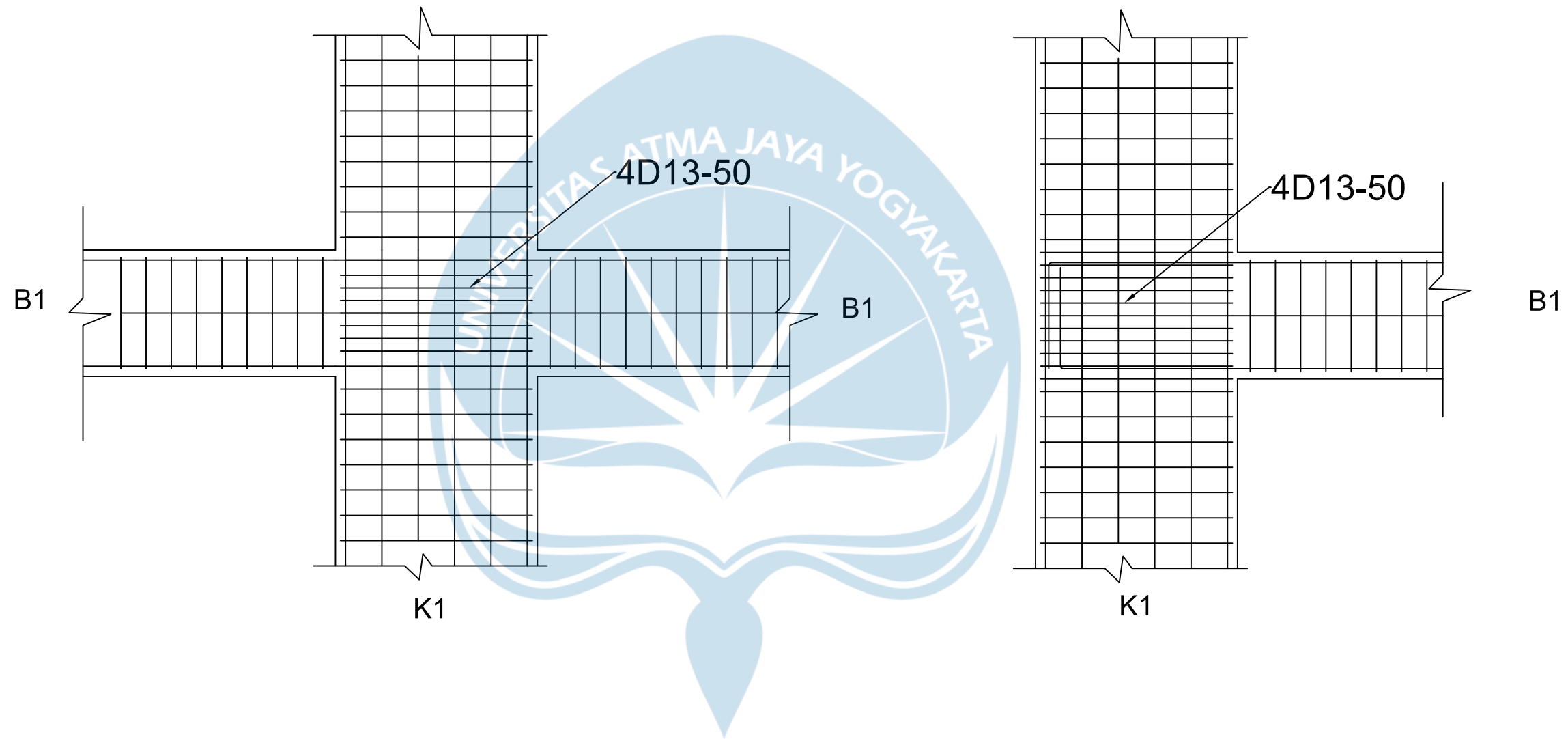
TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or starburst design within a circular frame. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a semi-circle above the sunburst. Below the sunburst, there are stylized, flowing lines that resemble a flame or a decorative flourish.

**Lampiran 12**  
**Gambar Hubungan Balok Kolom**



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR

HUBUNGAN  
BALOK DAN  
KOLOM

KETERANGAN

SKALA 1:20

TANGGAL GAMBAR

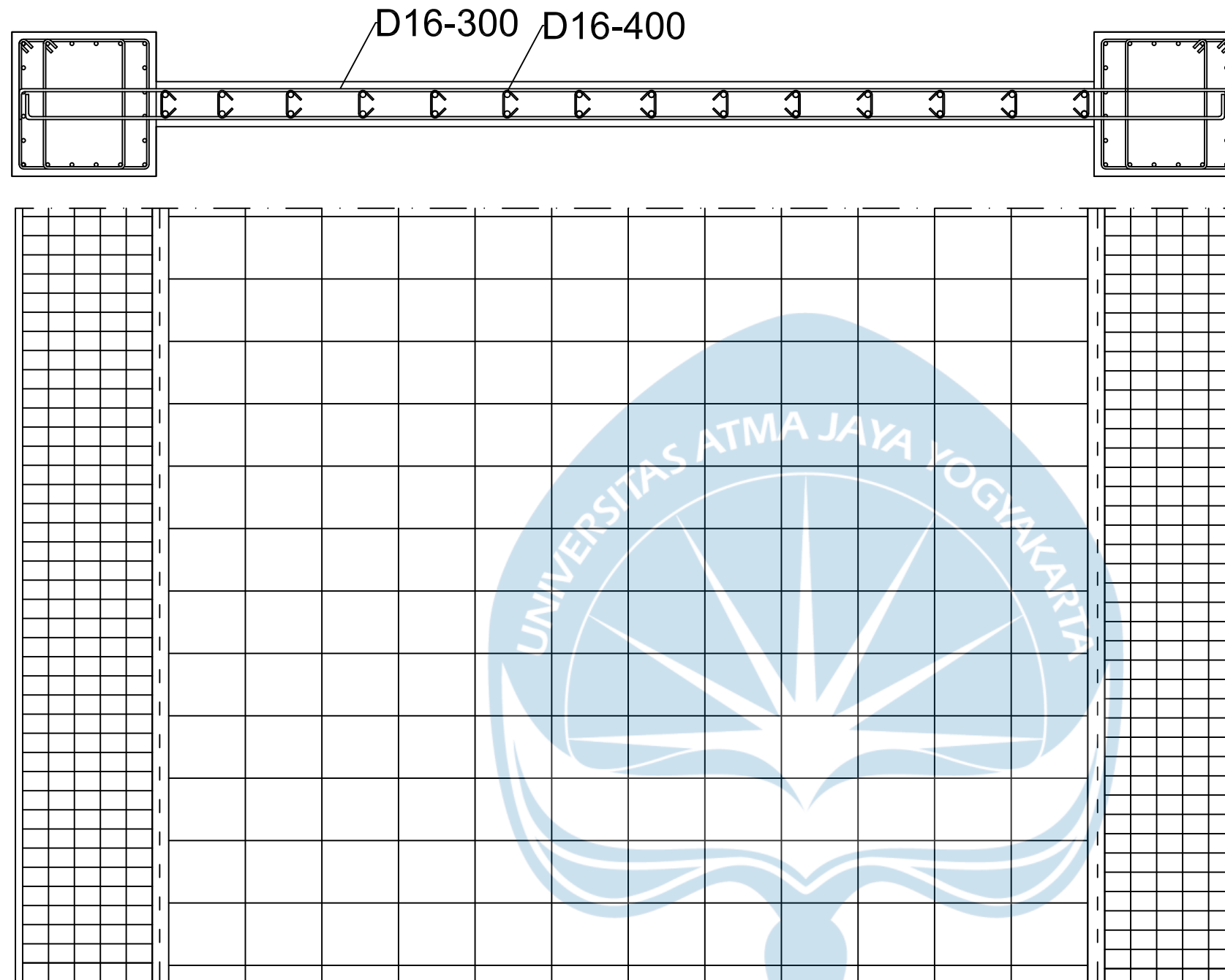
NOMOR  
LEMBAR

DARI



# Lampiran 13

## Gambar Corewall



DINDING GESER		
TULANGAN BATAS	TULANGAN DINDING	
800 X 800	250 X 24000	
20D22	2D16-400	TULANGAN LONGITUDINAL
3D16-100	2D16-300	TULANGAN TRANSVERSAL

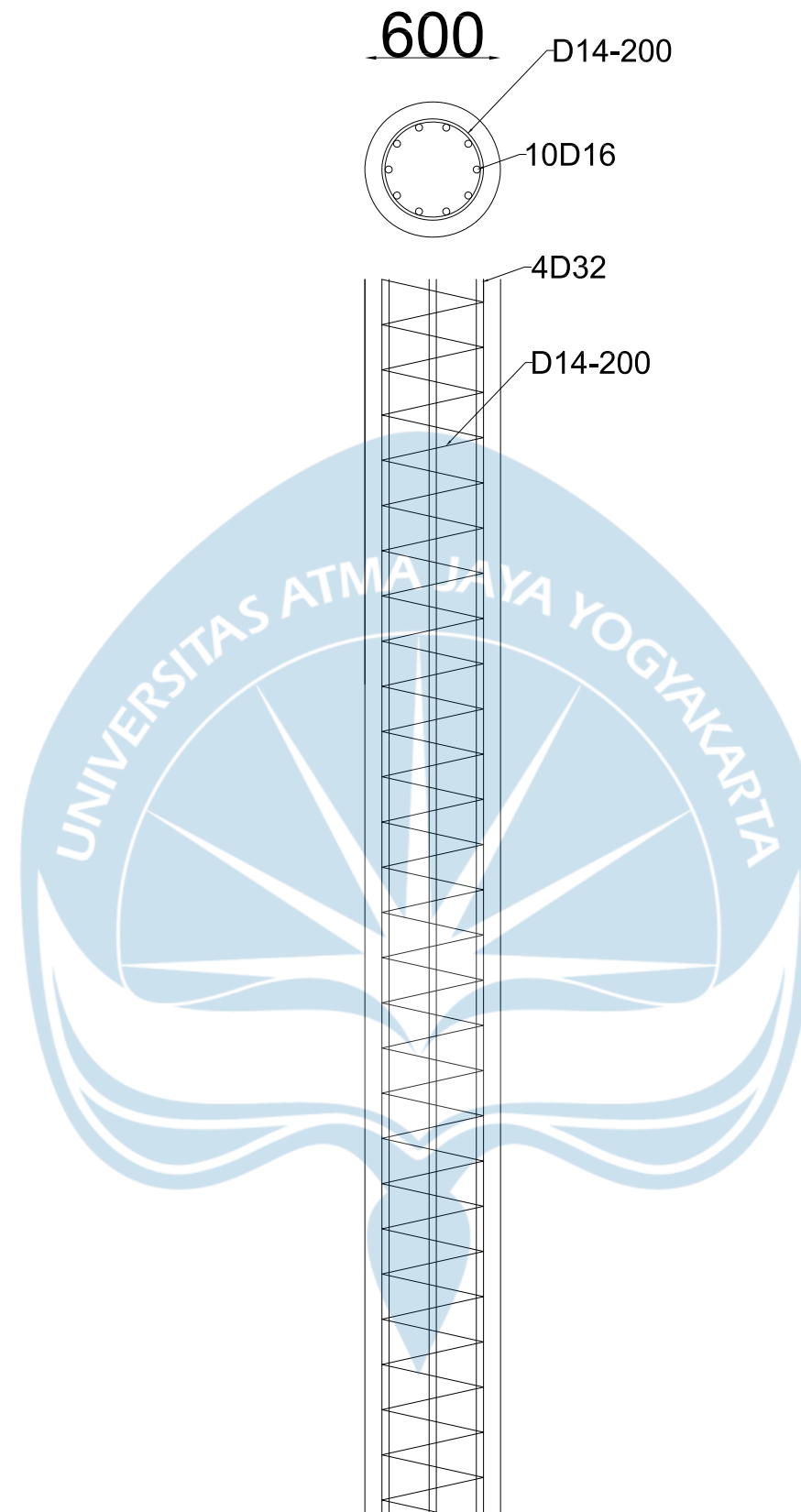


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811 DOSEN PEMBIMBING Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng	<b>PENULANGAN COREWALL</b>	<b>Skala 1:30</b>	NOMOR LEMBAR	DARI



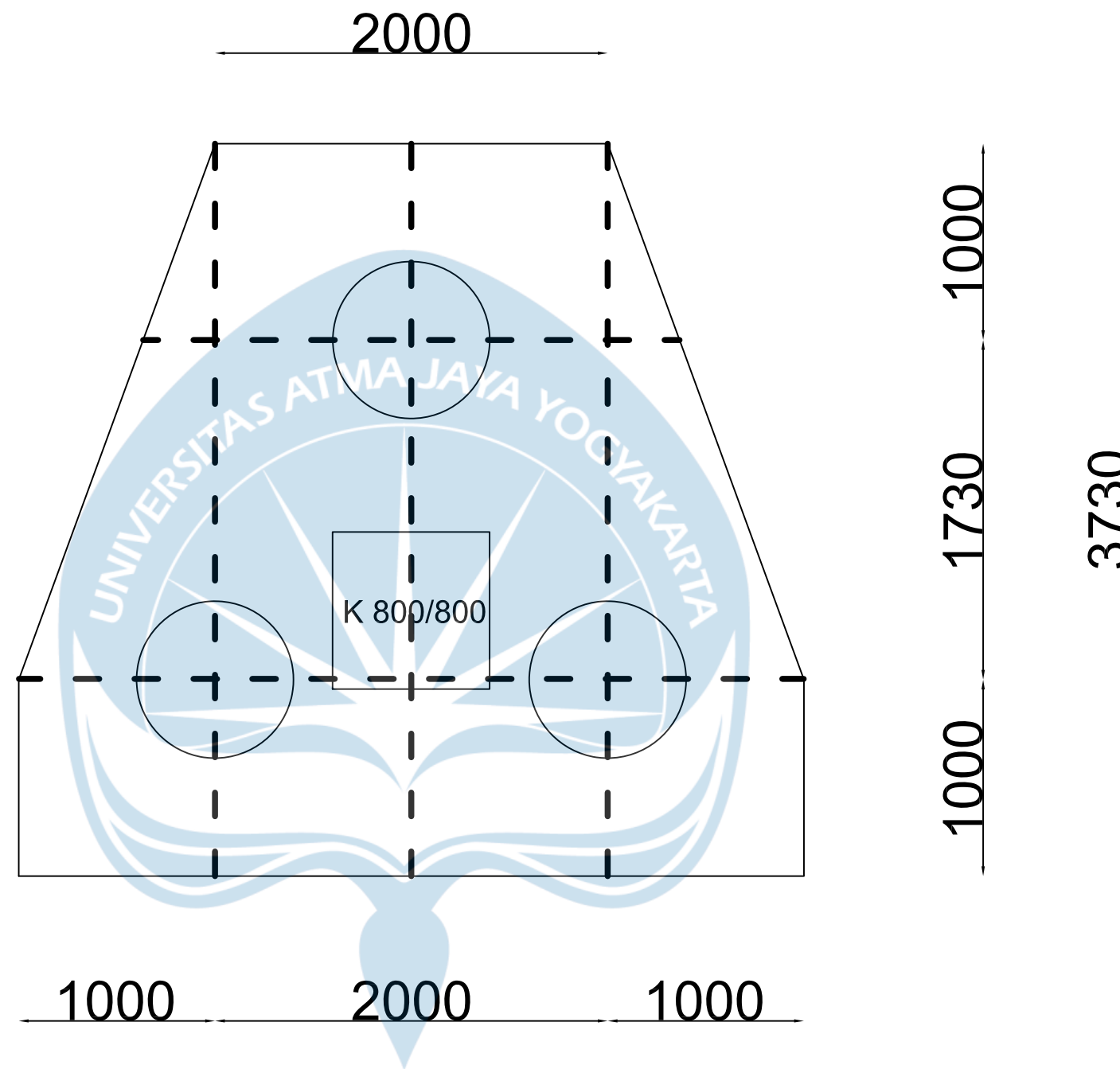
# Lampiran 14

## Gambar Pondasi

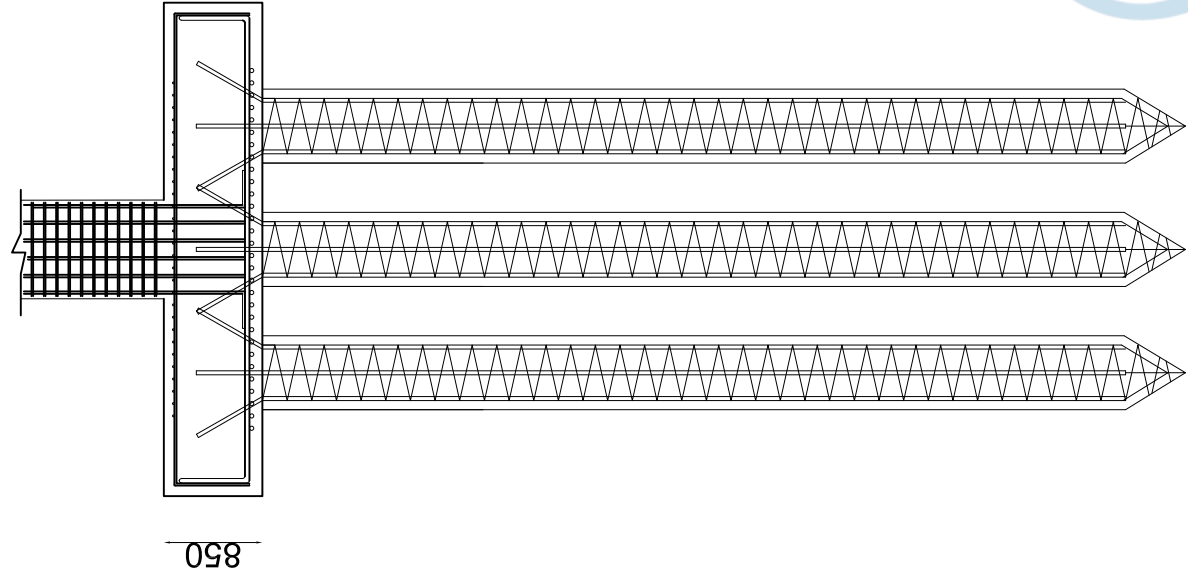


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811	<b>DETAIL PENULANGAN BORED PILE</b>	SKALA 1:30		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.				

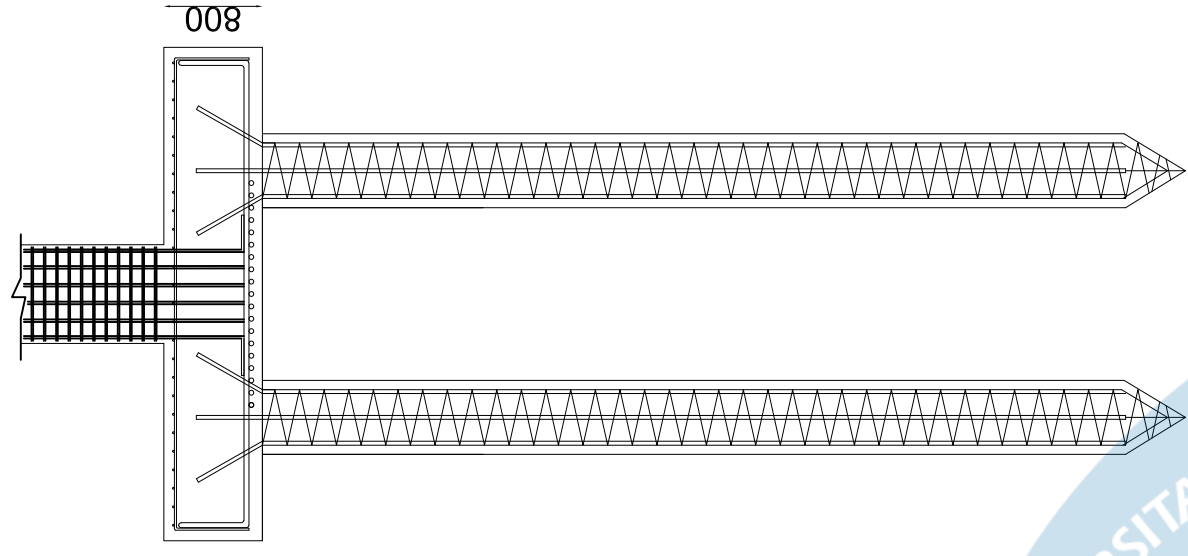




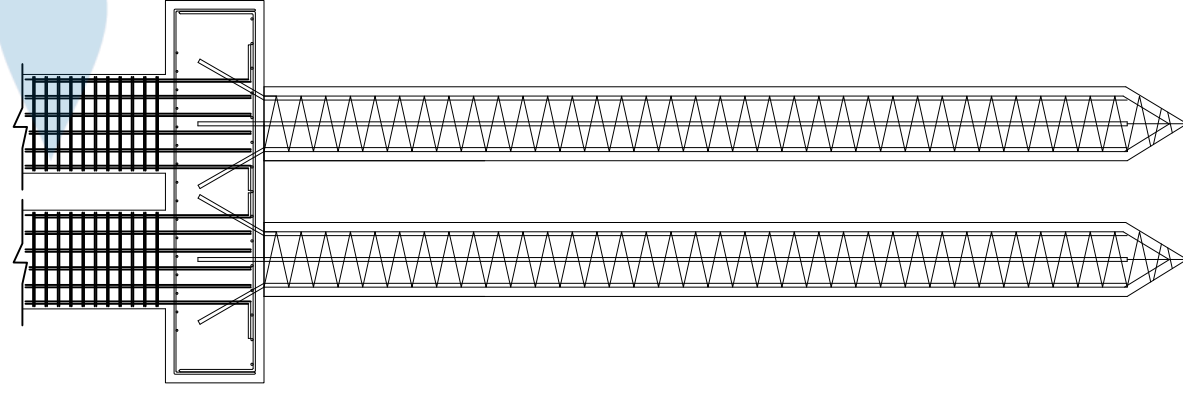
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811	<b>PENULANGAN PILECAPE 3 TIANG</b>	SKALA 1:30		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.				



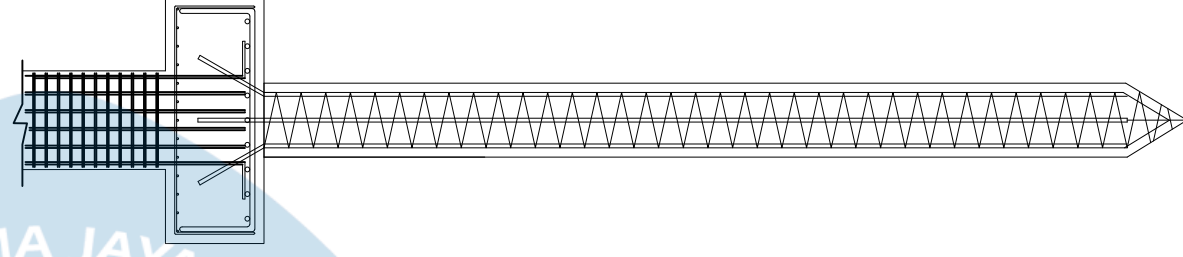
1 BORE PILE 3 TIANG  
SKALA 1:60



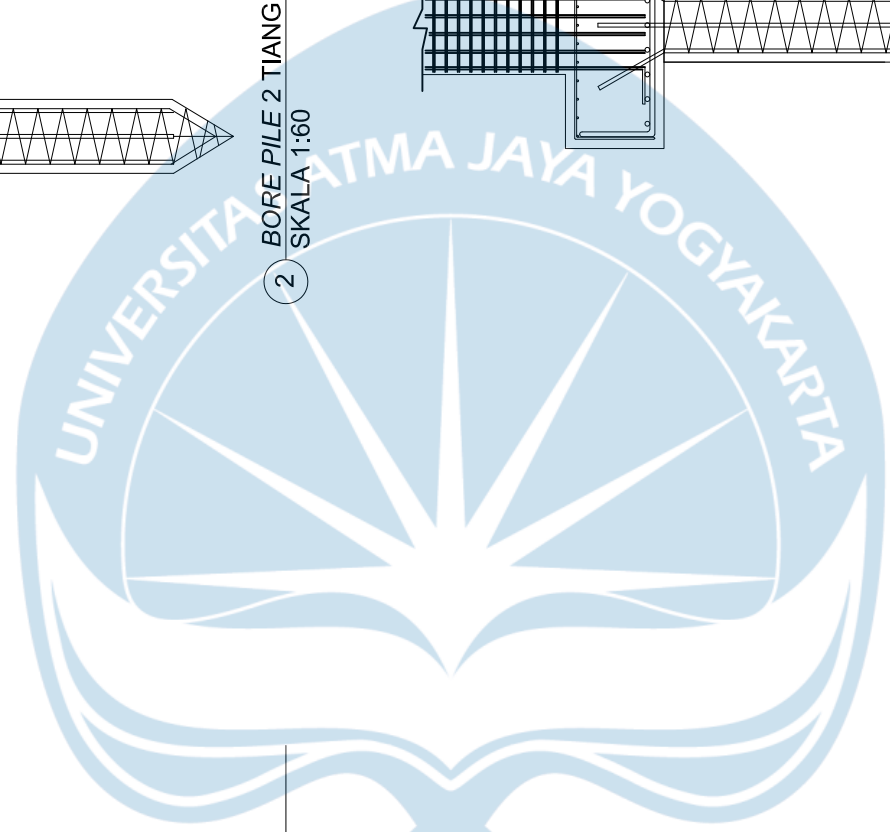
2 BORE PILE 2 TIANG  
SKALA 1:60



3 BORE PILE GABUNGAN  
SKALA 1:60



4 BORE PILE 1 TIANG  
SKALA 1:60



PERIODE : GENAP  
TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING  
FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

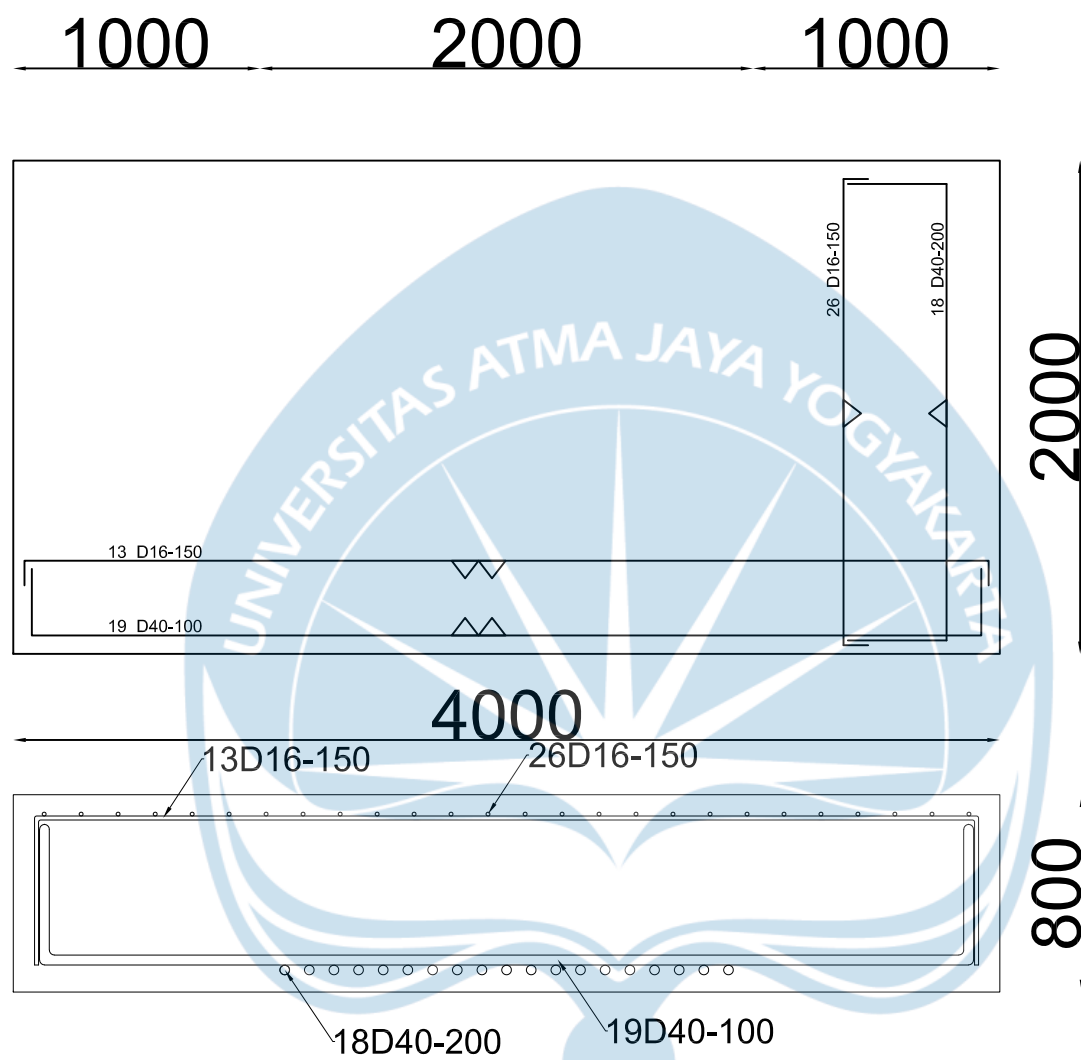
JUDUL PROYEK  
PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK  
KOTA SALATIGA,  
JAWA TENGAH

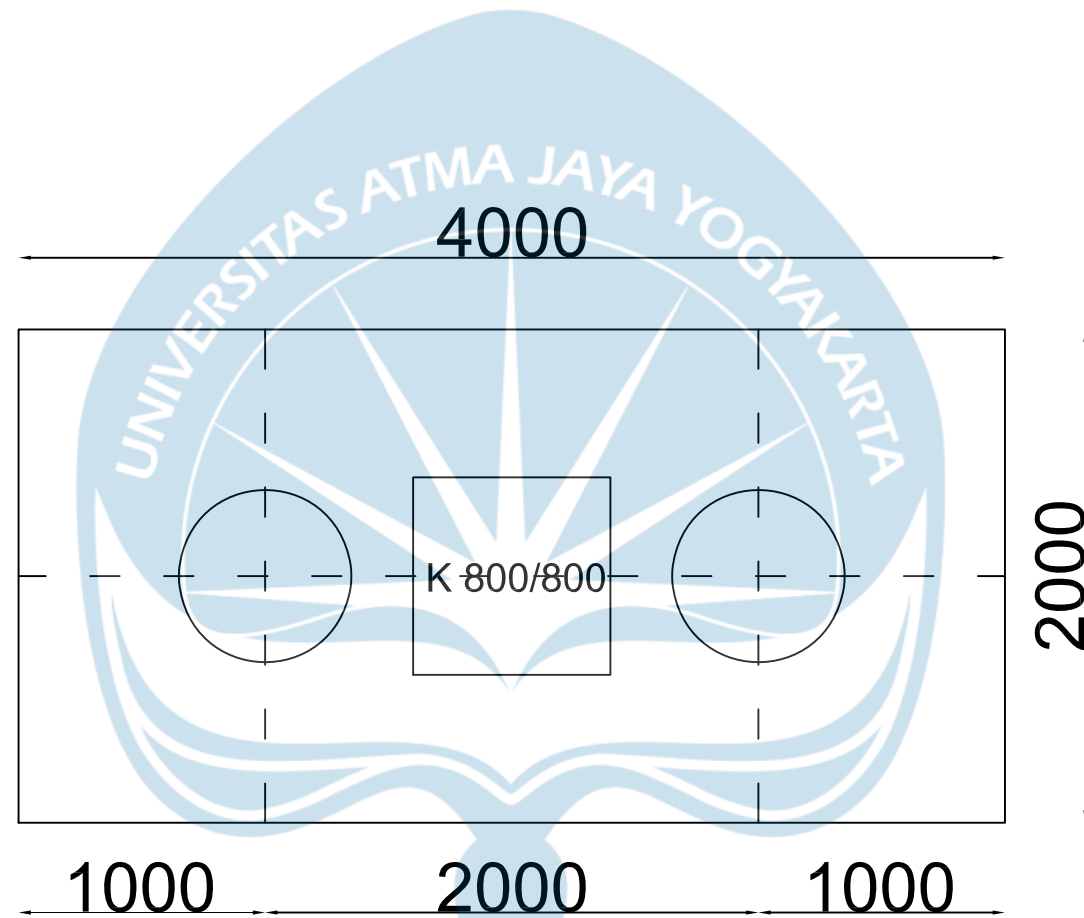
IDENTITAS  
MAHASISWA  
YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI FEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811  
DOSEN PEMBIMBING  
Prof.Dr.Ir.Ade Lisantono,M.Eng

JUDUL GAMBAR  
**BORE PILE**  
KETERANGAN  
Skala 1:60

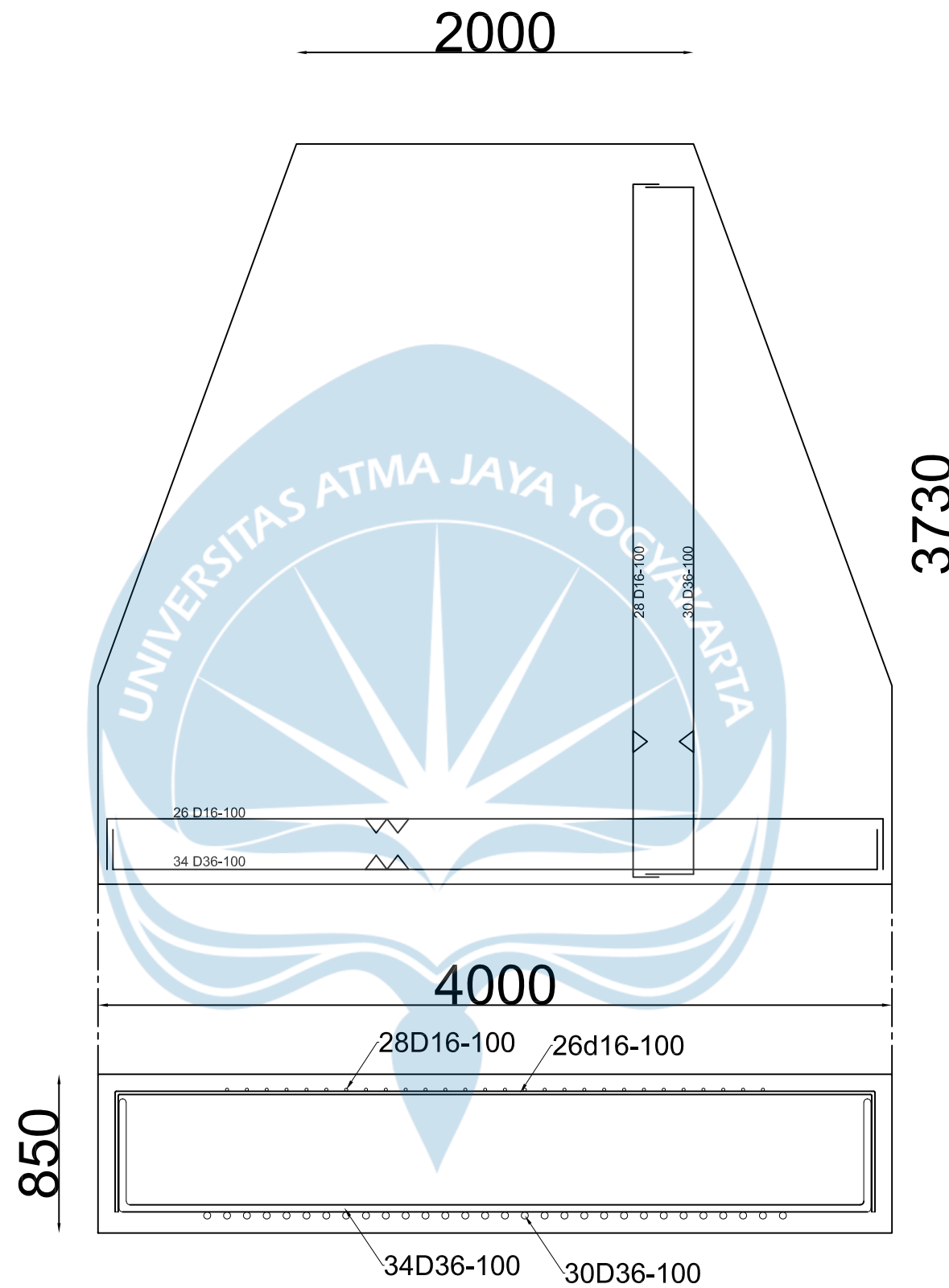
TANGGAL GAMBAR  
NOMOR LEMBAR  
DARI



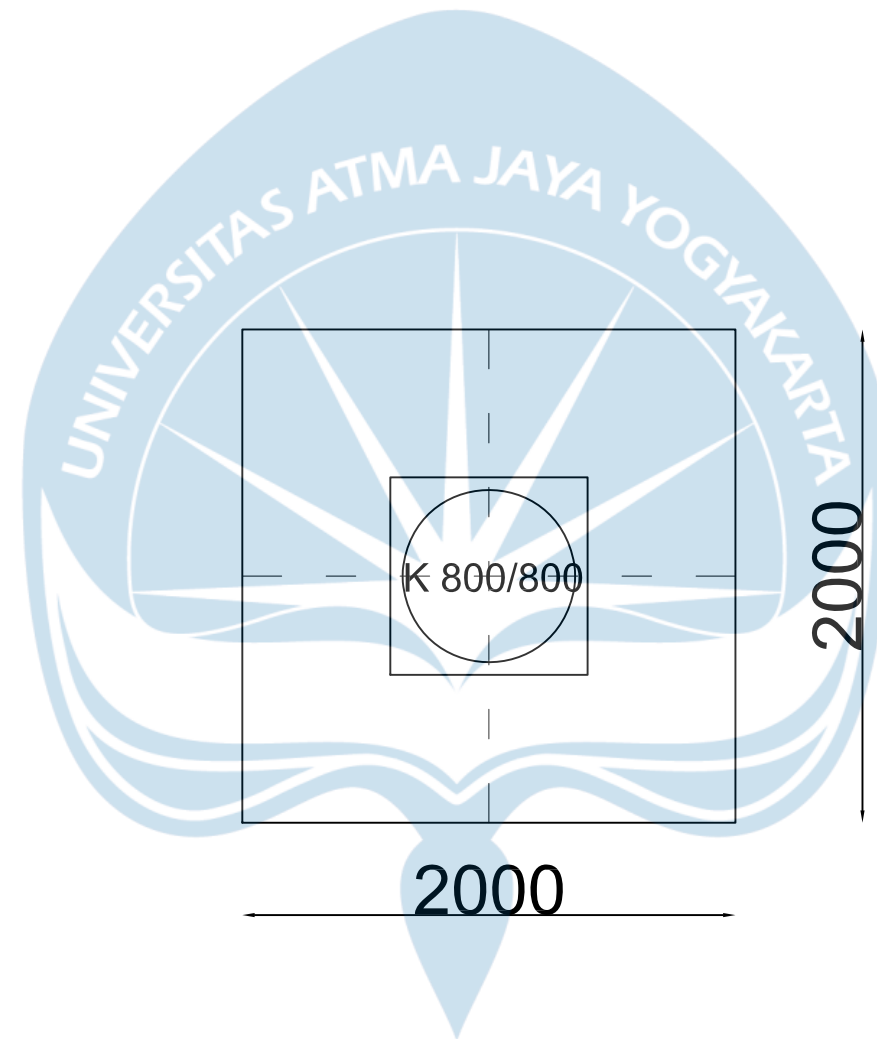
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	<b>PENULANGAN PILECAPE 2 TIANG</b>	SKALA 1:30		



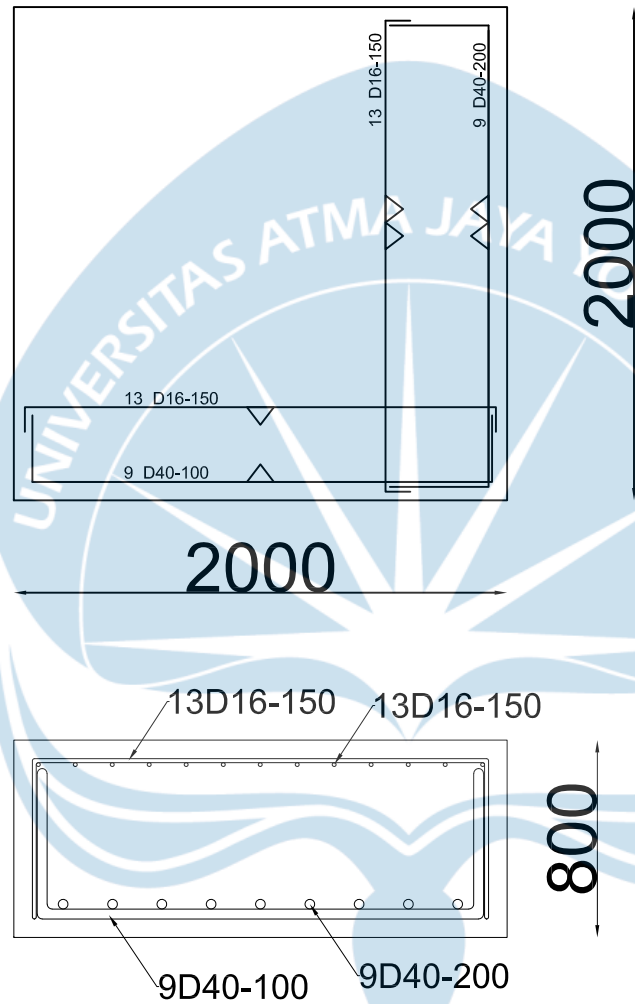
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	<b>PENULANGAN PILECAPE 2 TIANG</b>	SKALA 1:30		



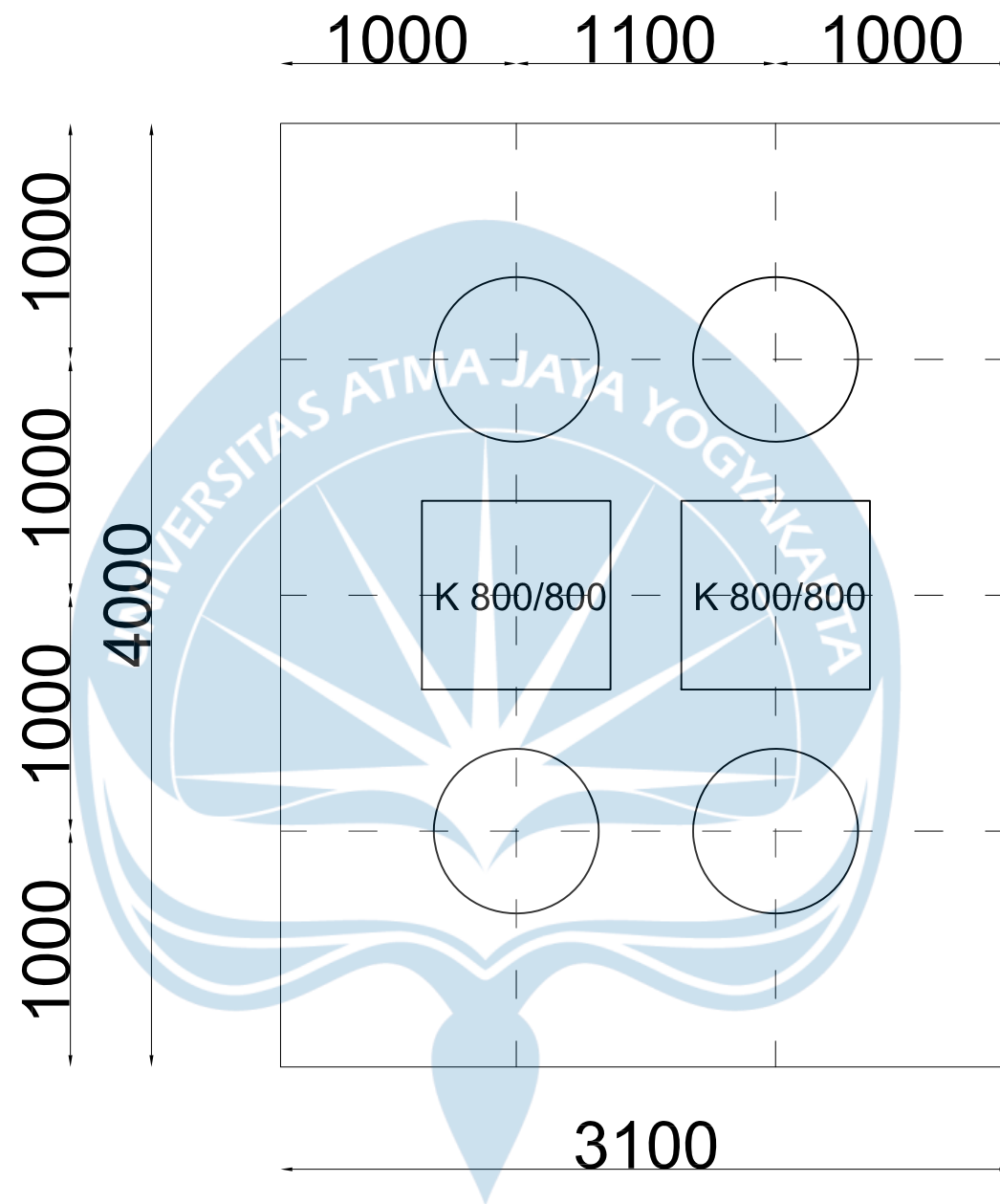
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	<b>PENULANGAN PILECAPE 3 TIANG</b>	SKALA 1:30		



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811	<b>PENULANGAN PILECAPE 1 TIANG</b>	SKALA 1:30		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING							

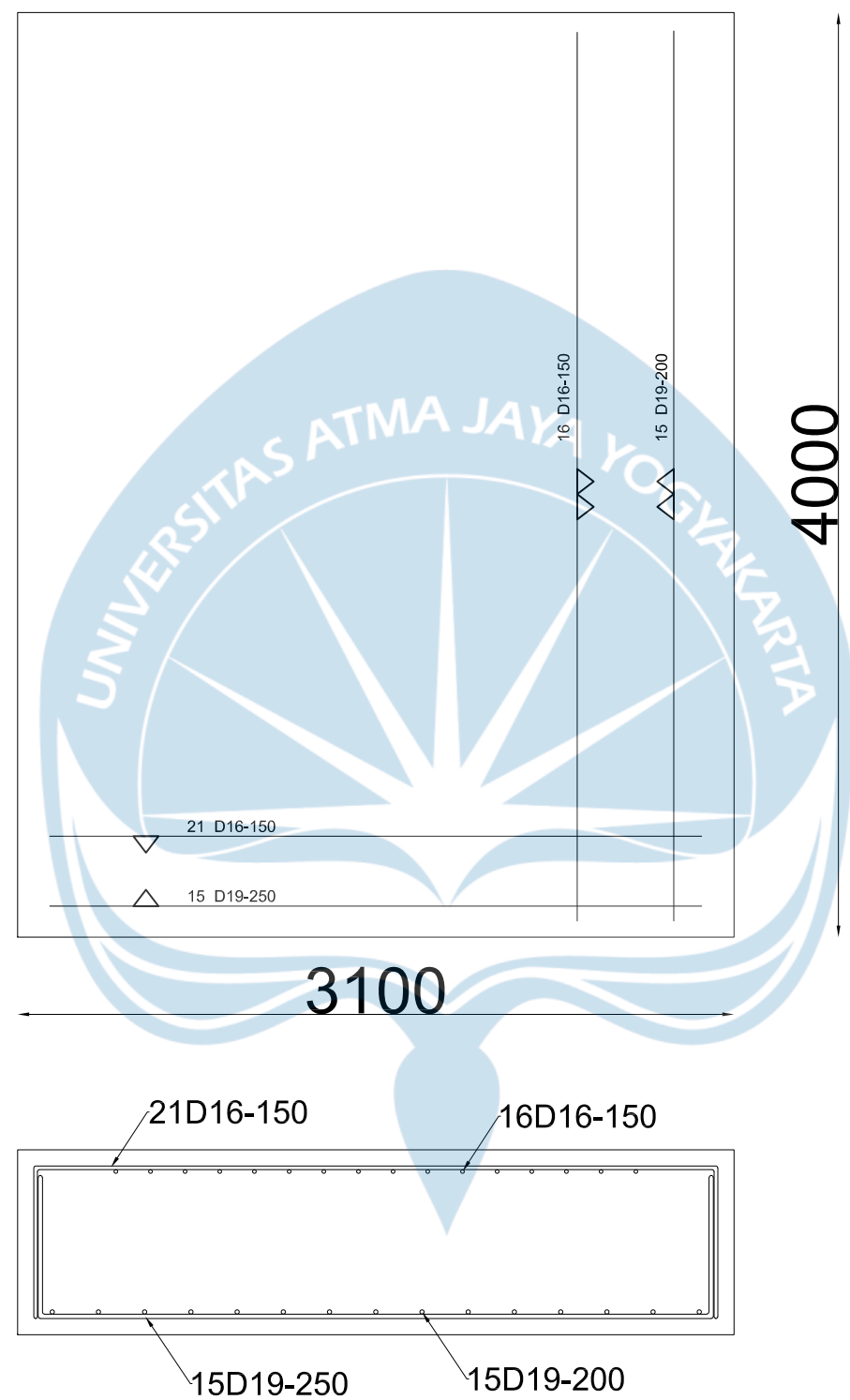


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811	<b>PENULANGAN PILECAPE 1 TIANG</b>	SKALA 1:30		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.				

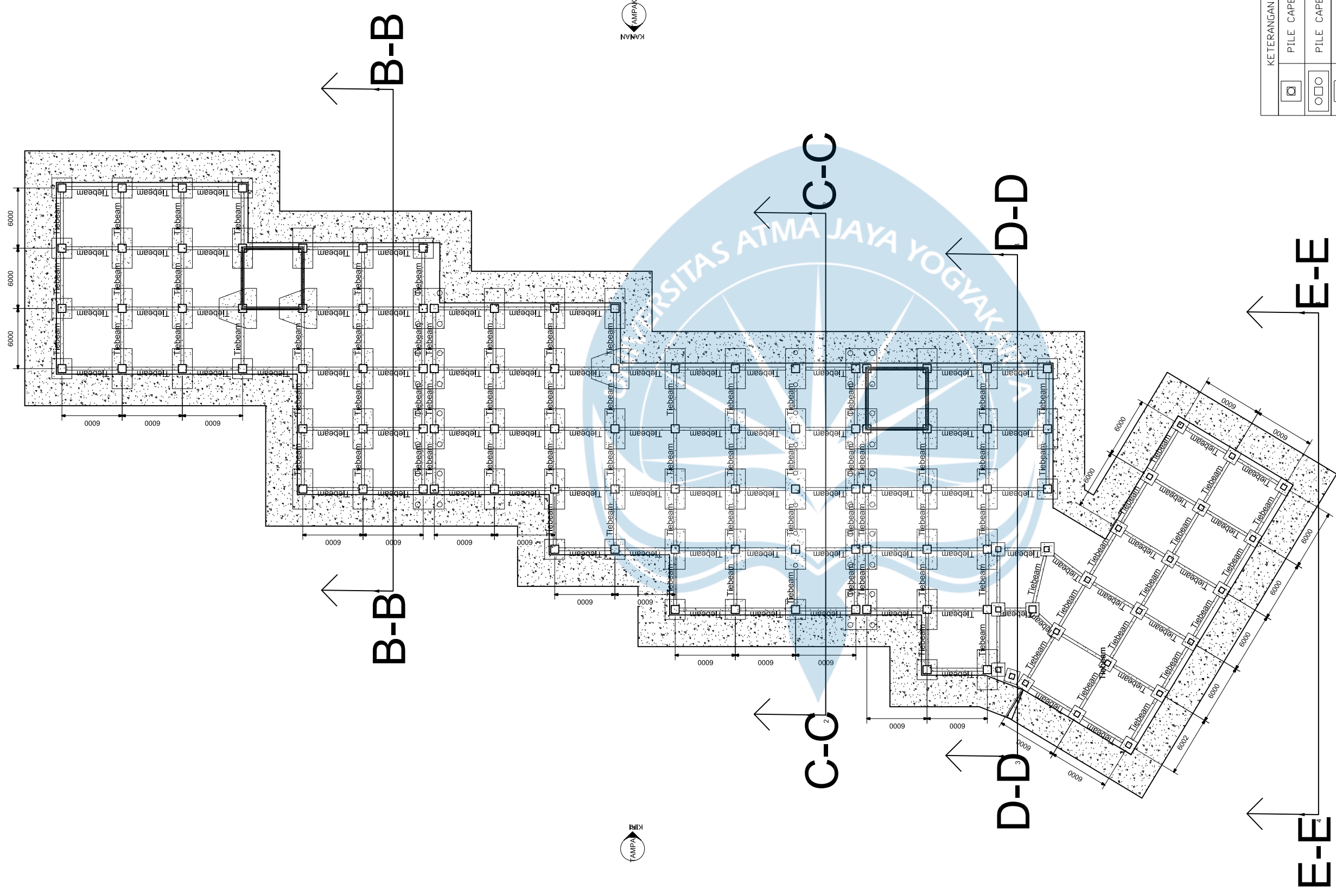


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	<b>PENULANGAN PILECAPE GABUNGAN</b>	SKALA 1:30		






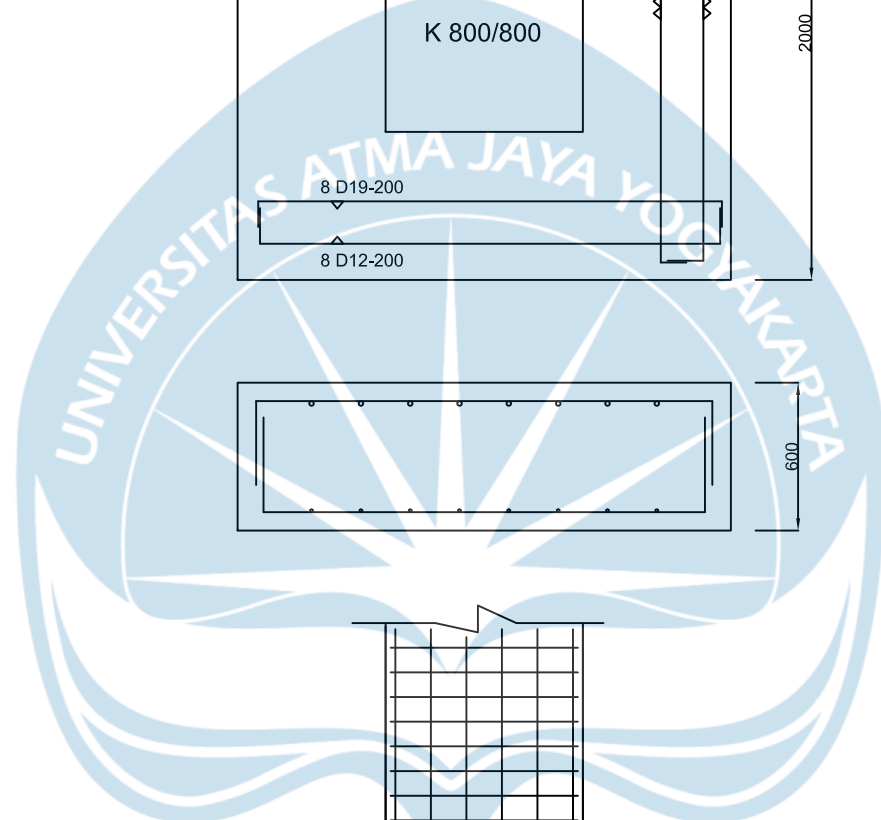
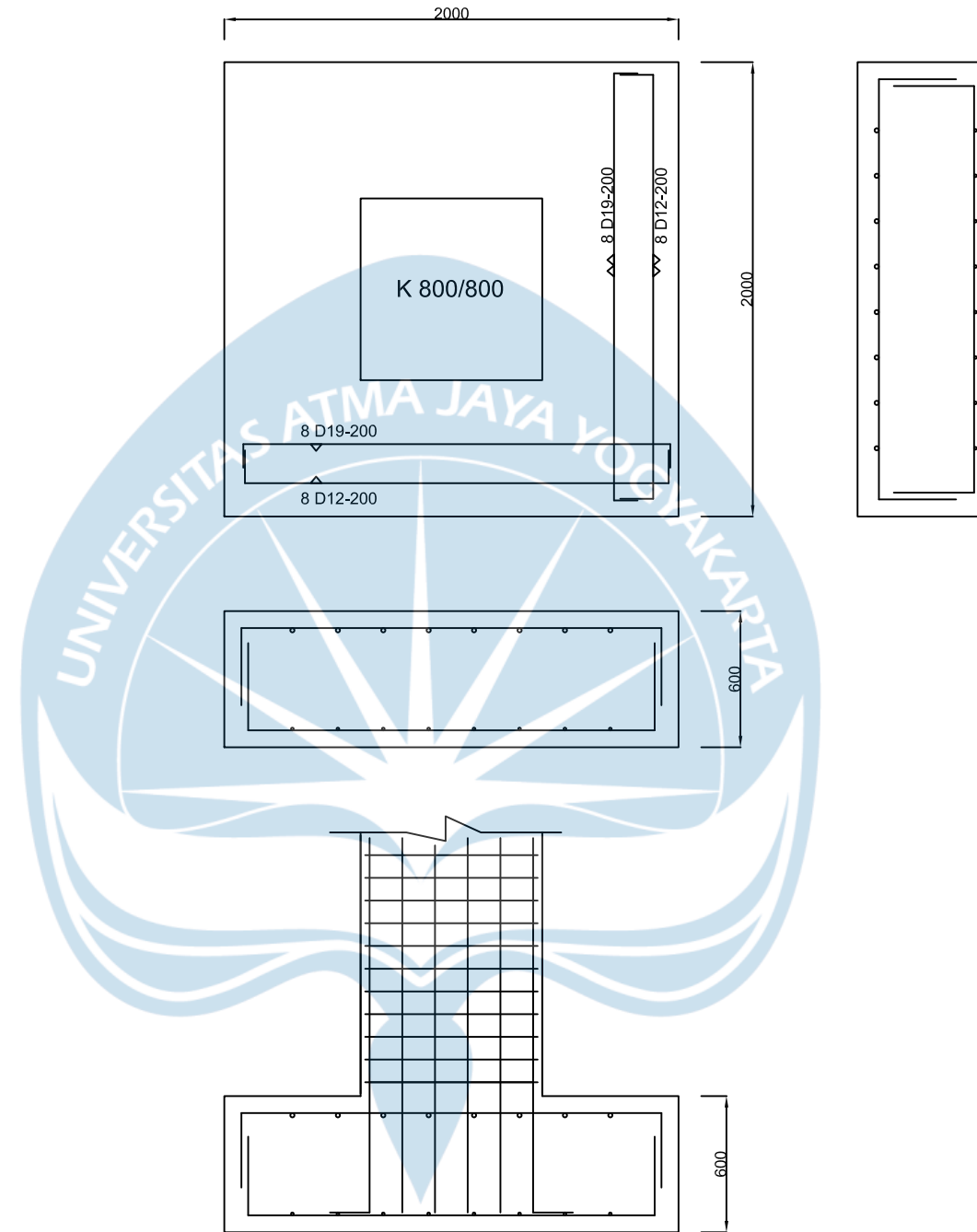
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	<b>PENULANGAN PILECAPE GABUNGAN</b>	SKALA 1:30		




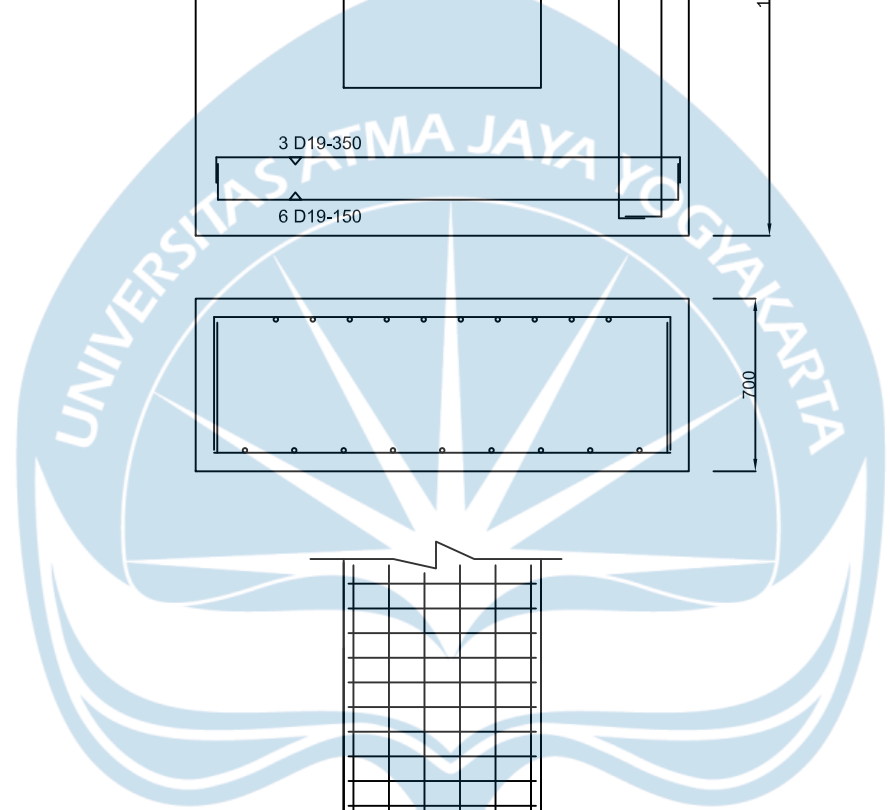
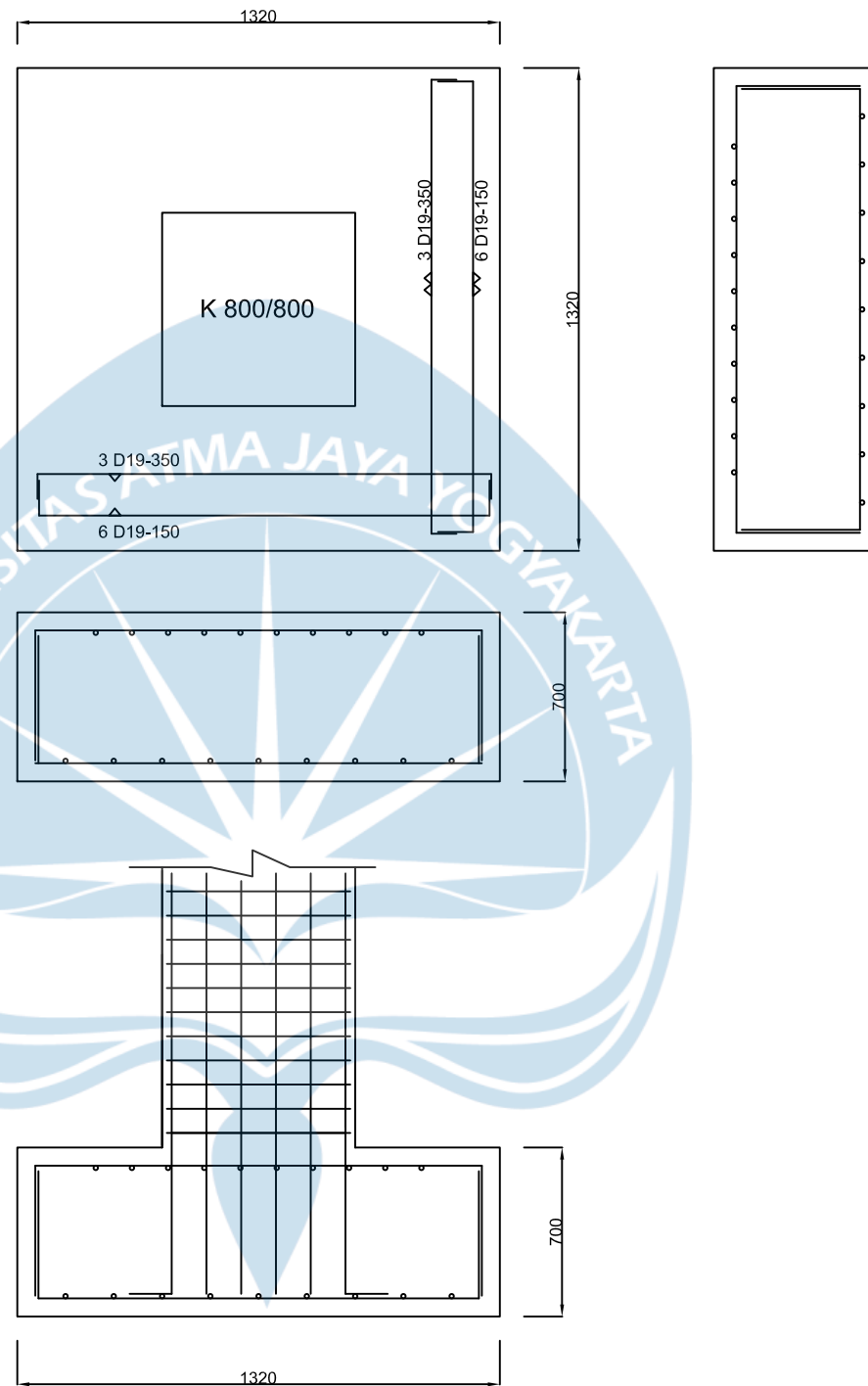
KETERANGAN	
	PILE CAPE 1 TIANG
	PILE CAPE 2 TIANG
	PILE CAPE 3 TIANG
	PILE CAPE GABUNGAN
	FOOTPLATE


BEZAKANG  
TAMPAK 2

	PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JUDUL PROYEK <b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	LOKASI PROYEK KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	IDENTITAS MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811 DOSEN PEMBIMBING Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	JUDUL GAMBAR <b>KLASIFIKASI PILECAPE</b>	KETERANGAN Skala 1:400	TANGGAL GAMBAR NOMOR LEMBAR DARI



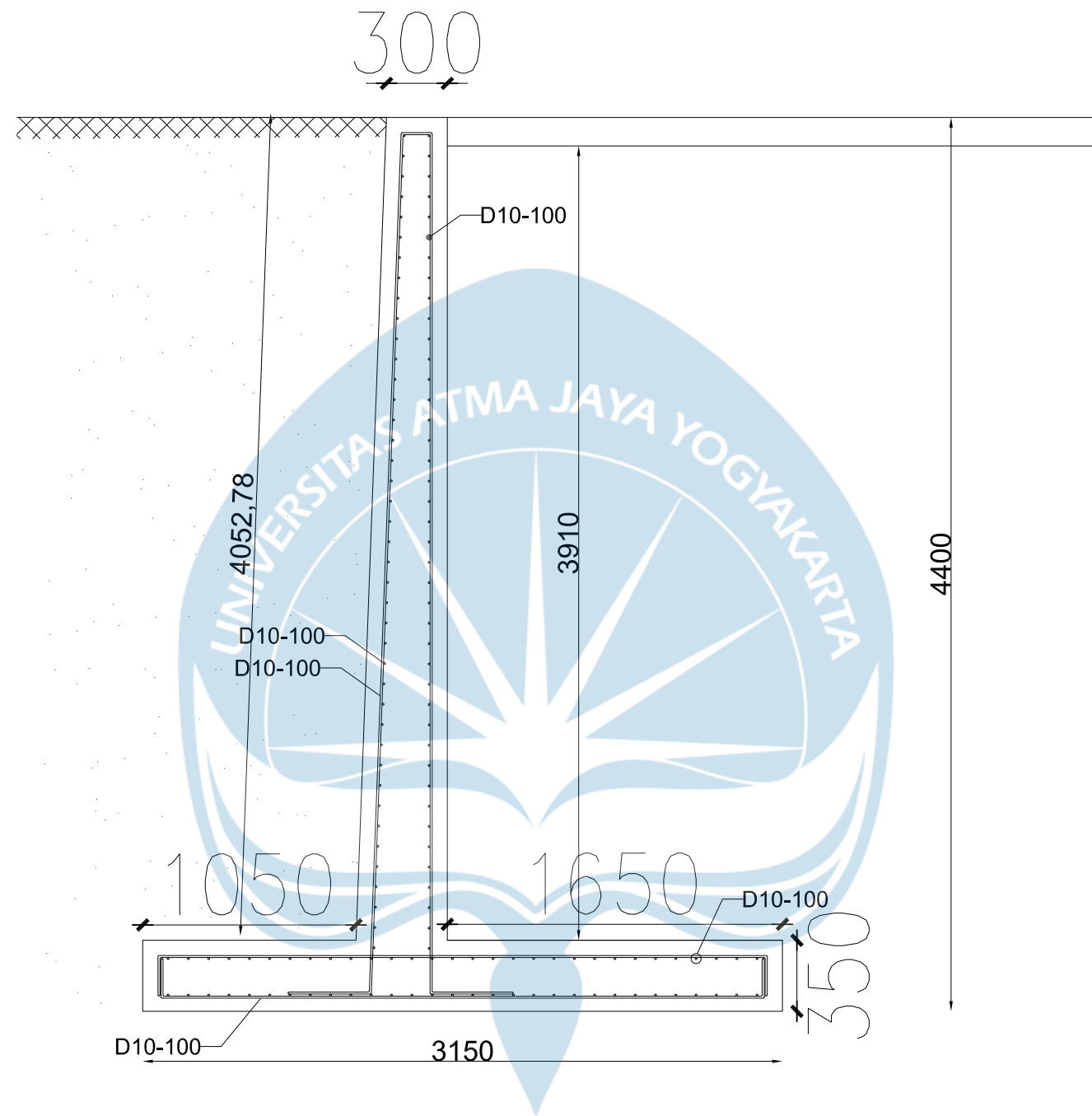
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	PENULANGAN FOOT PLAT GEDUNG 2	SKALA 1:30	NOMOR LEMBAR	DARI
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.							



	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA	<b>PENULANGAN FOOT PLAT GEDUNG 4</b>	SKALA 1:30	NOMOR LEMBAR	DARI
	TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023			YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811				
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			DOSEN PEMBIMBING				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.							

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or starburst design within a circular frame. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a semi-circle along the top edge of the emblem. Below the circle, there are stylized, flowing lines that resemble a flame or a decorative flourish.

**Lampiran 15**  
**Gambar Dinding Penahan Tanah**



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

DETAIL  
PENULANGAN  
DPT

KETERANGAN

SKALA 1:30

TANGGAL GAMBAR

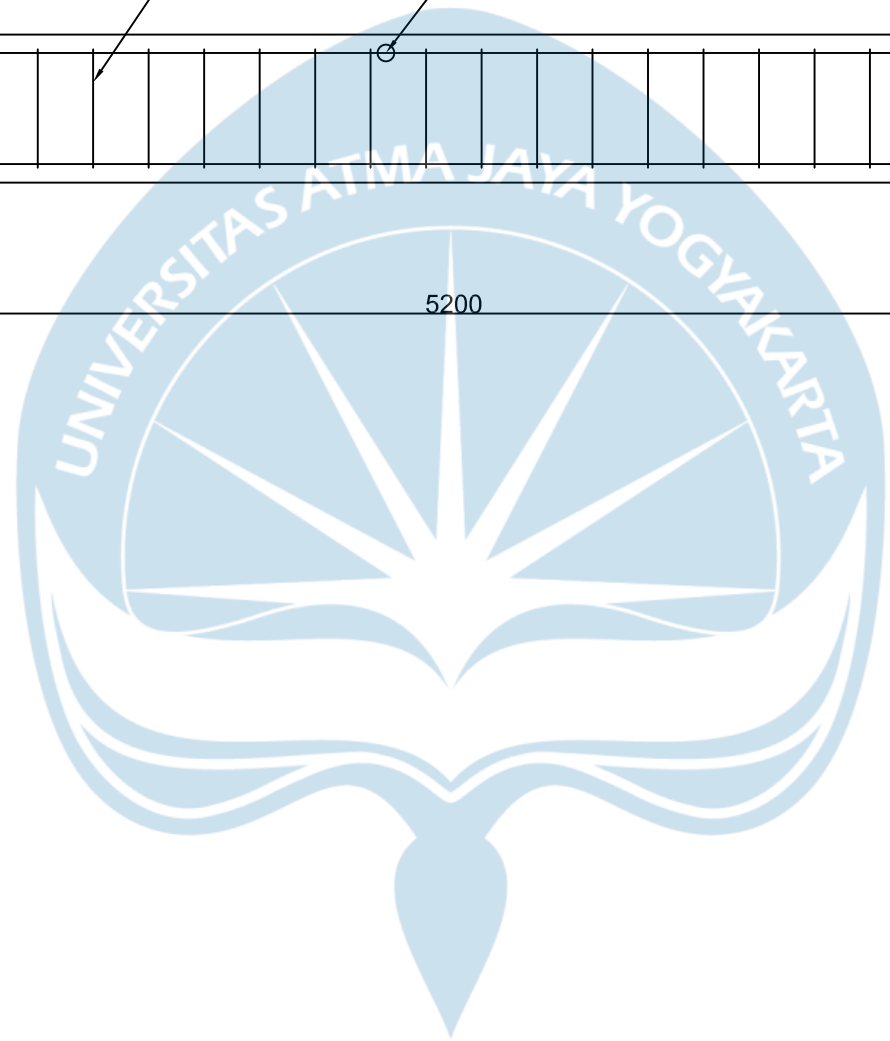
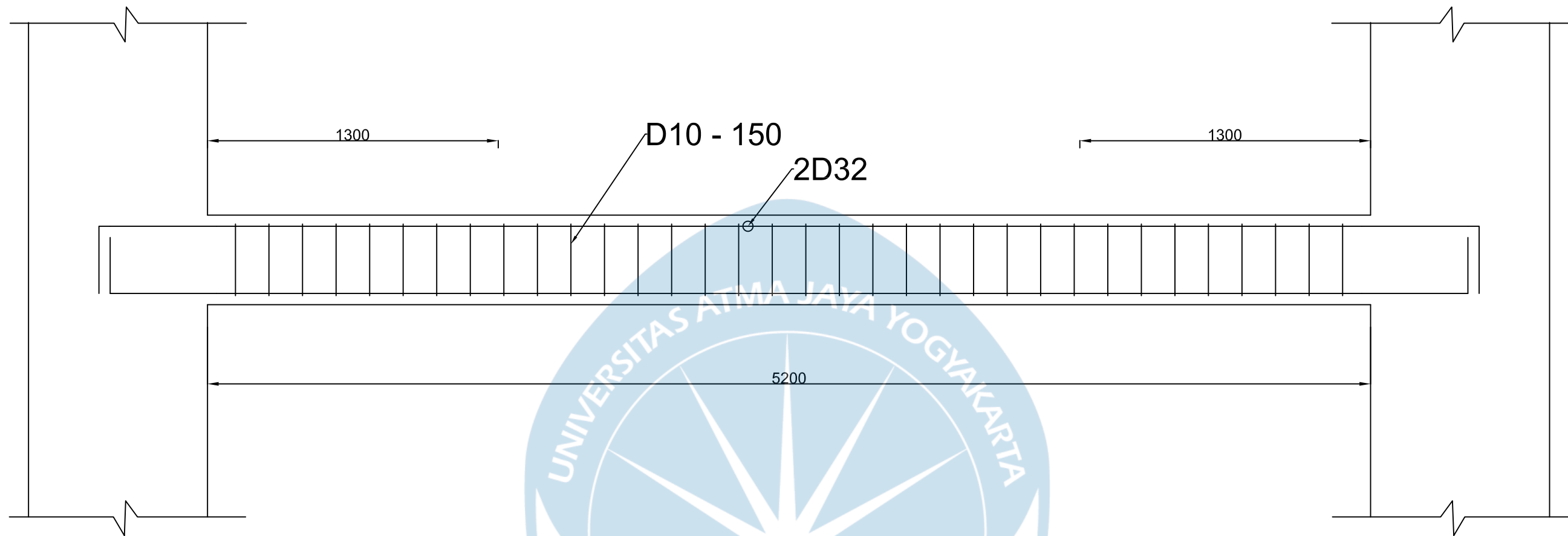
NOMOR  
LEMBAR

DARI



# Lampiran 16

## Gambar Tie Beam



TIE BEAM	
TUMPUAN	LAPANGAN
300 X 400	300 X 400
3D32	3D32
3D32	3D32
2D10-150	2D10-150



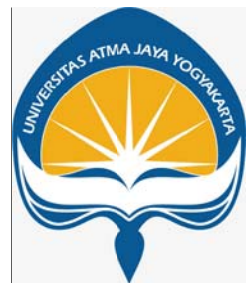
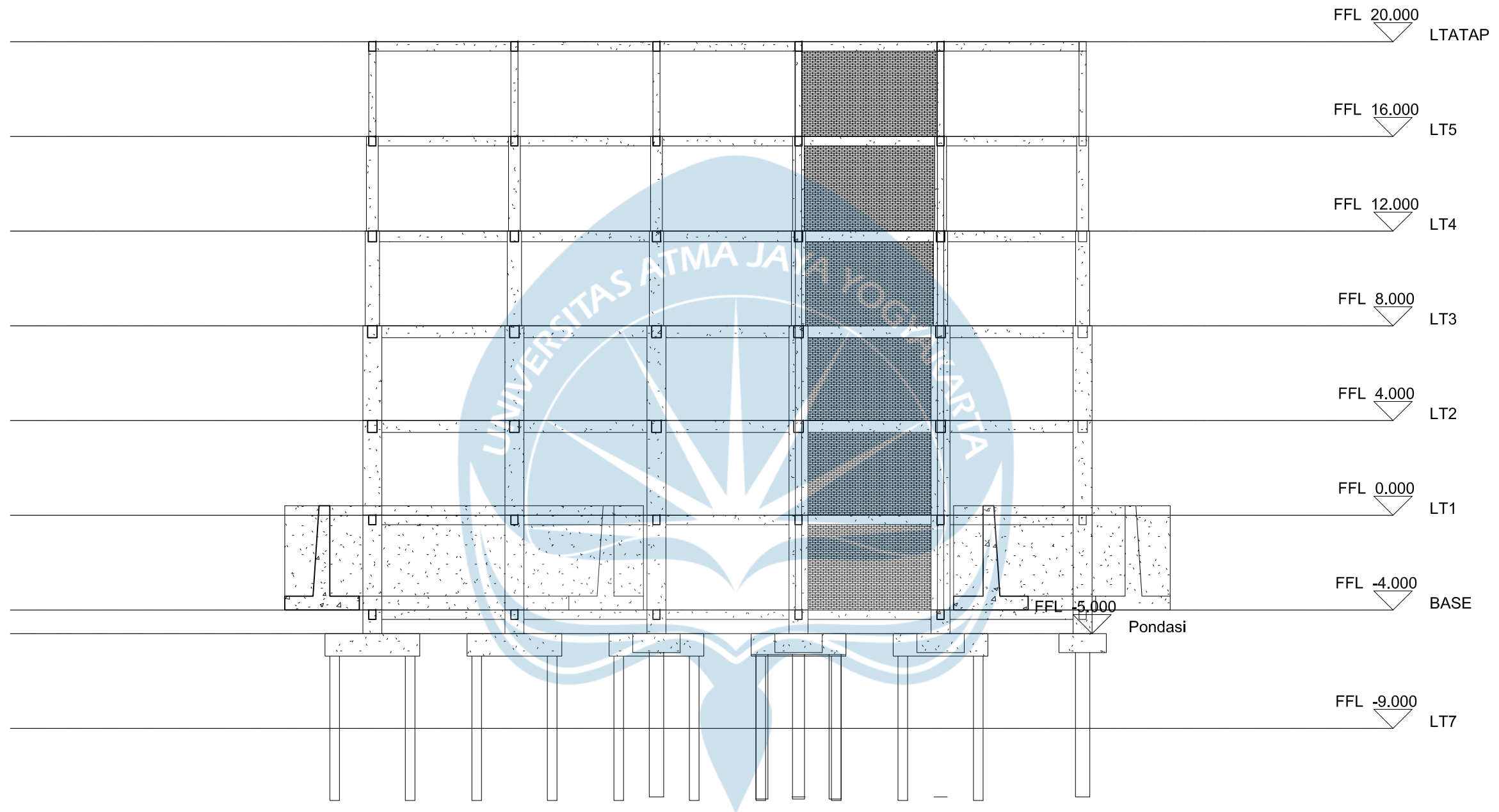
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	<b>PERENCANAAN STRUKTUR COWORKING SPACE KOTA SALATIGA</b>	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	<b>DETAIL TULANGAN BALOK TIE BEAM</b>	SKALA 1:20		



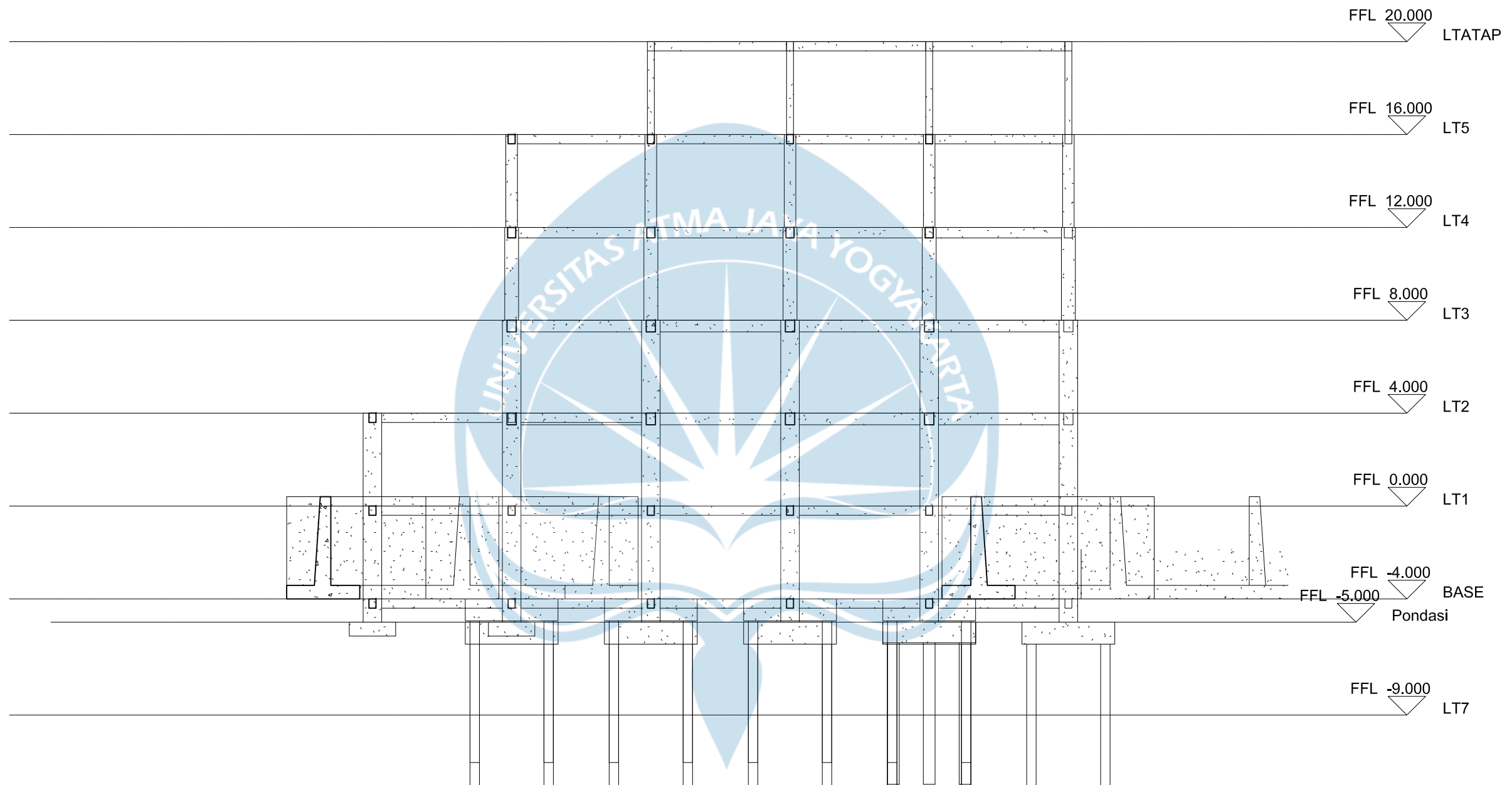


# Lampiran 17

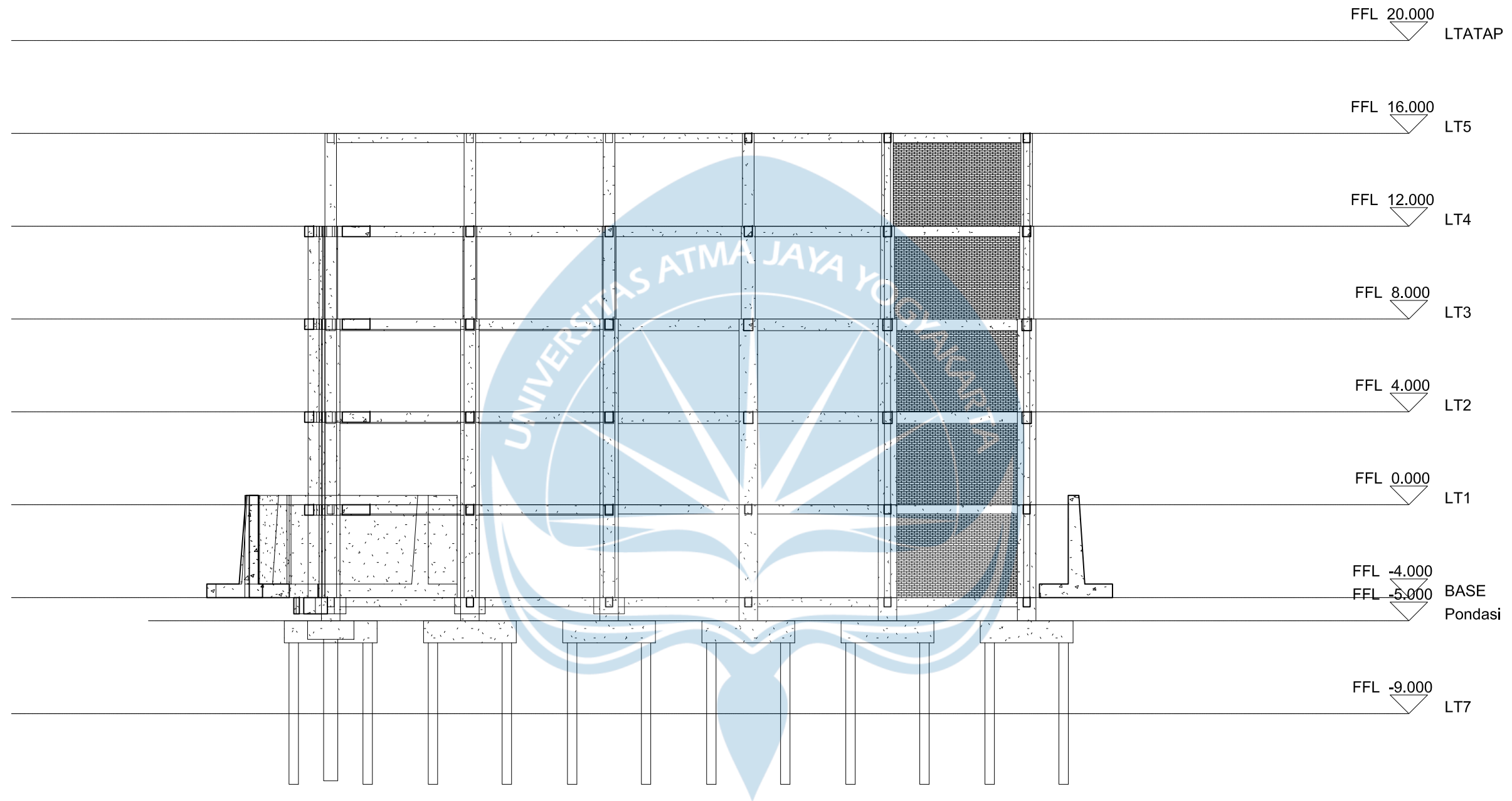
## Gambar Potongan



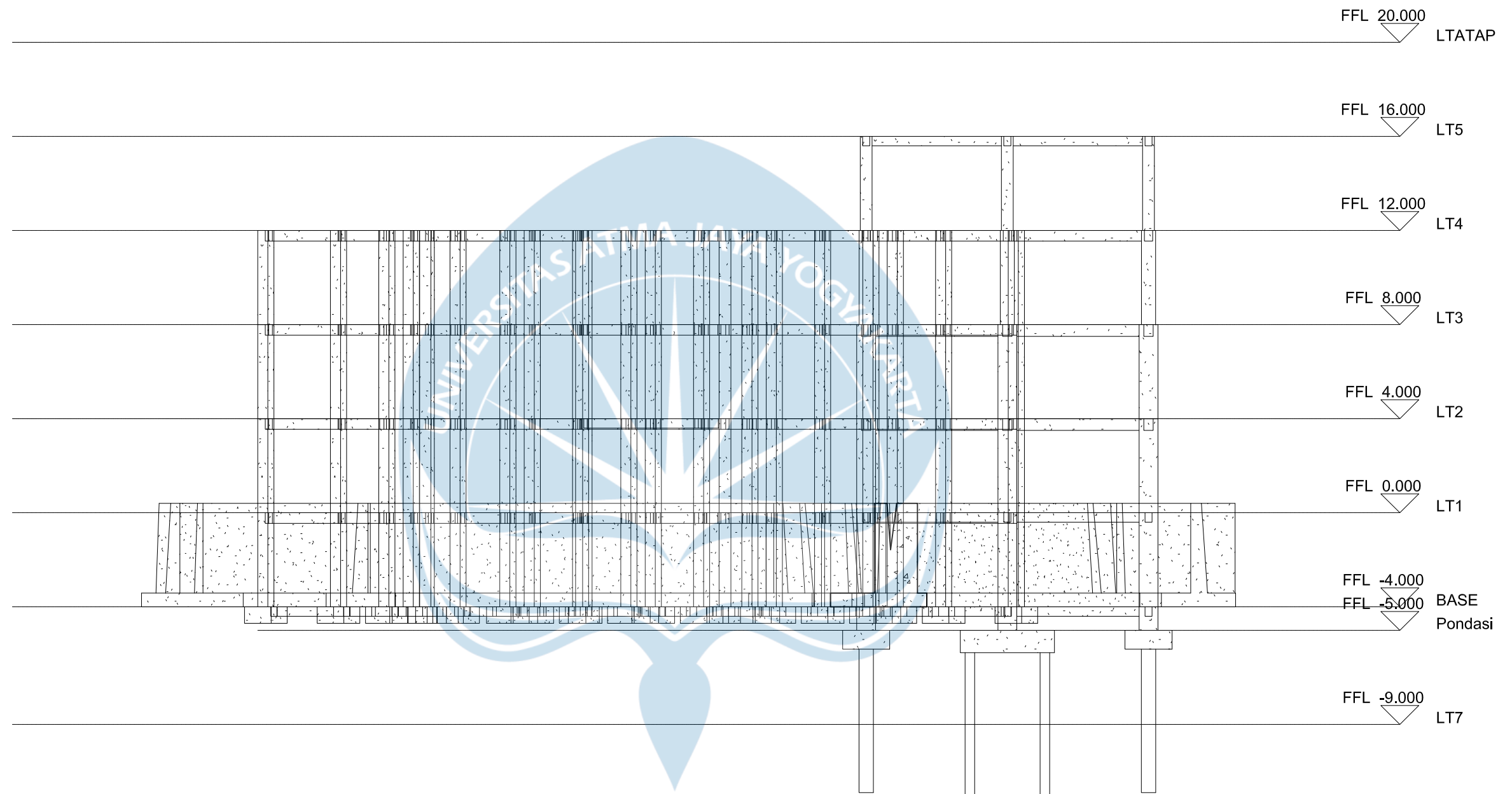
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	COWORKING SPACE DI KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	POTONGAN GEDUNG 1	SKALA 1:200		



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	COWORKING SPACE DI KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	POTONGAN GEDUNG 2	SKALA 1:200		



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP  TAHUN AKADEMIK 2022/2023 ACADEMIC YEAR 2022/2023  PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING  FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	COWORKING SPACE DI KOTA SALATIGA	KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH	MAHASISWA YOHANES EVANJELIS 160216613 ALDI VEBRIAN HALAWA 190217752 KELVIN WINATA 190217811  DOSEN PEMBIMBING  Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.	POTONGAN GEDUNG 3	SKALA 1:200		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

COWORKING SPACE DI  
KOTA SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

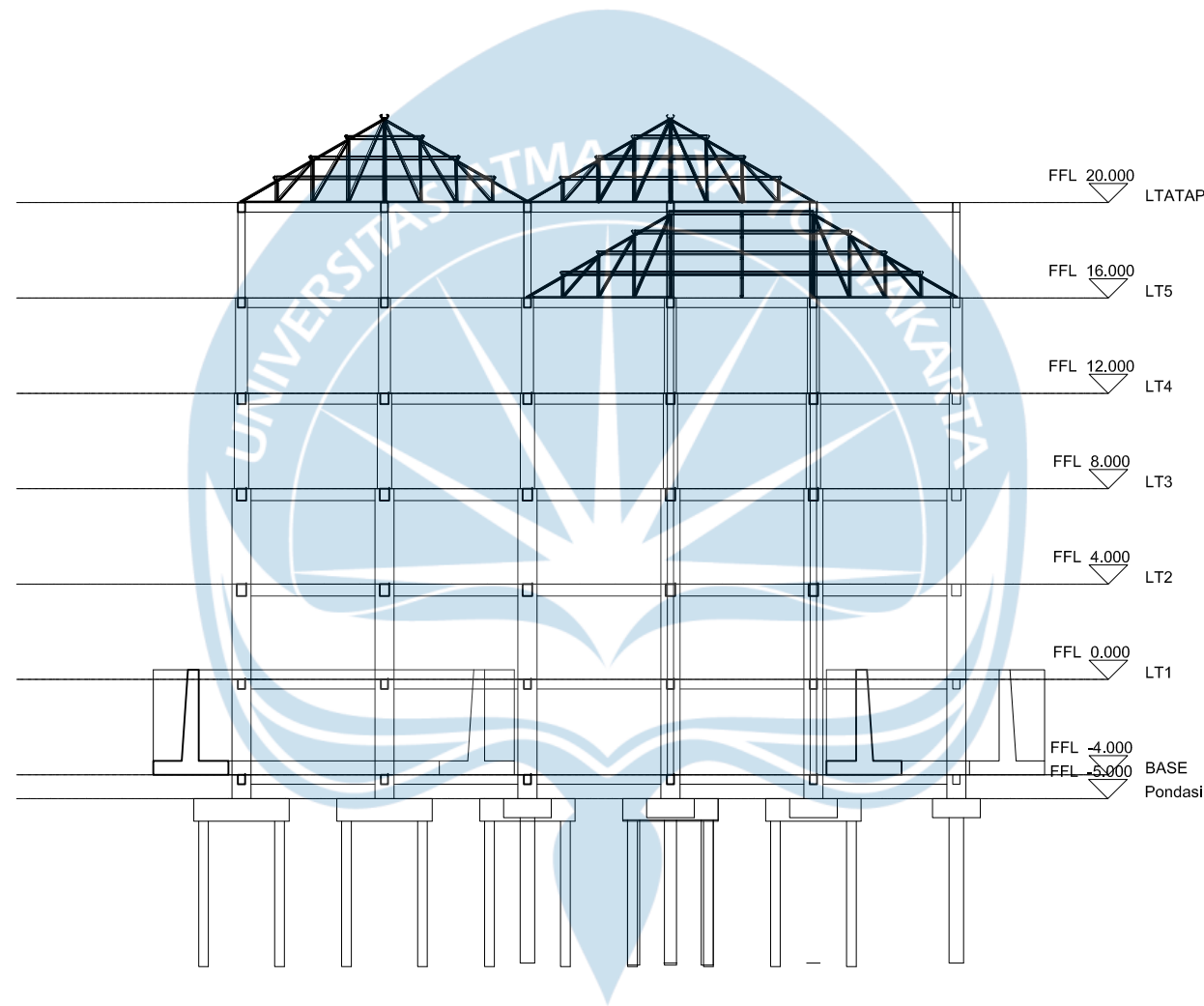
POTONGAN  
GEDUNG 4

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

POTONGAN  
B-B  
(BANGUNAN 1)

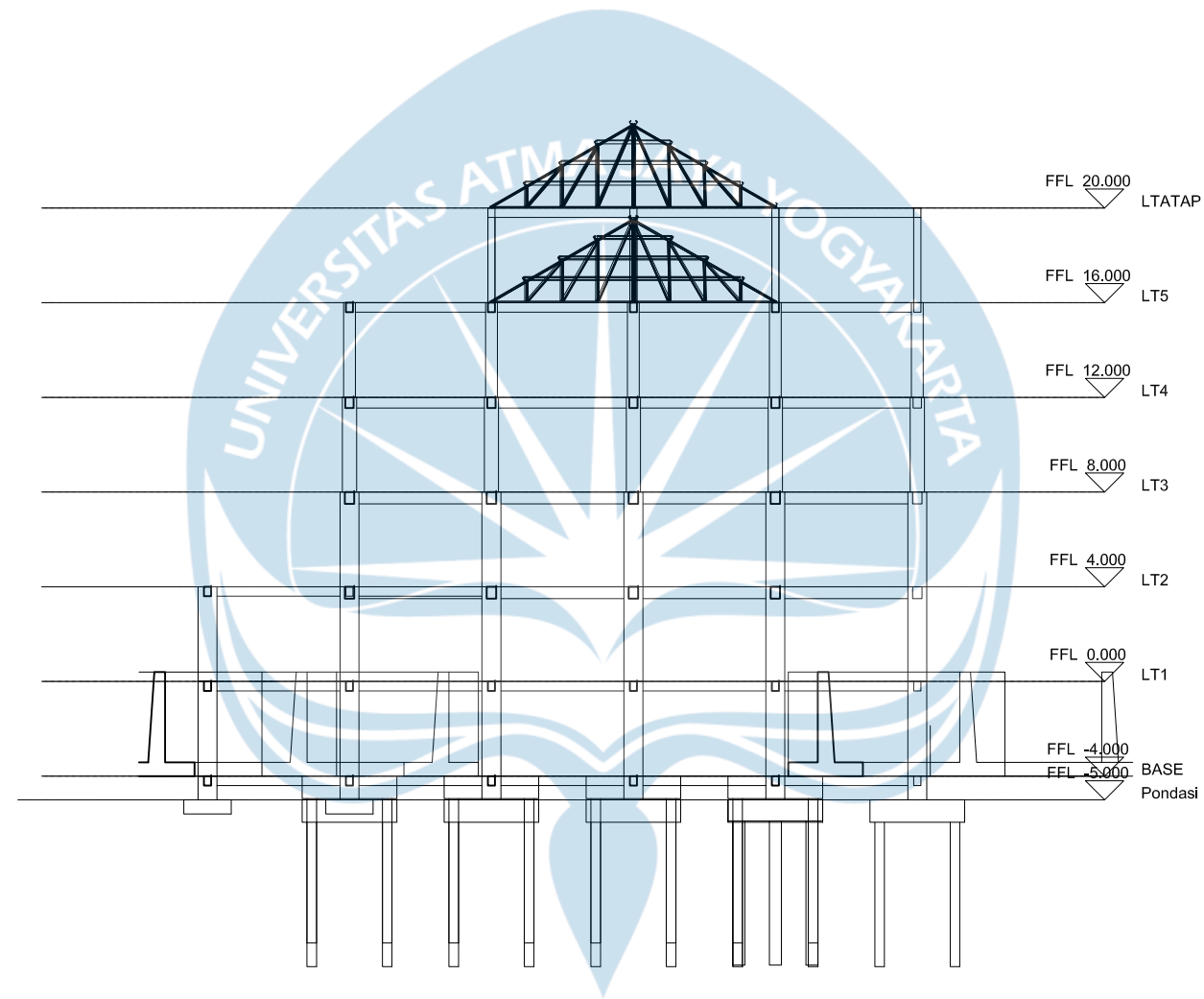
KETERANGAN

SKALA 1:300

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

POTONGAN  
C-C  
(BANGUNAN 1)

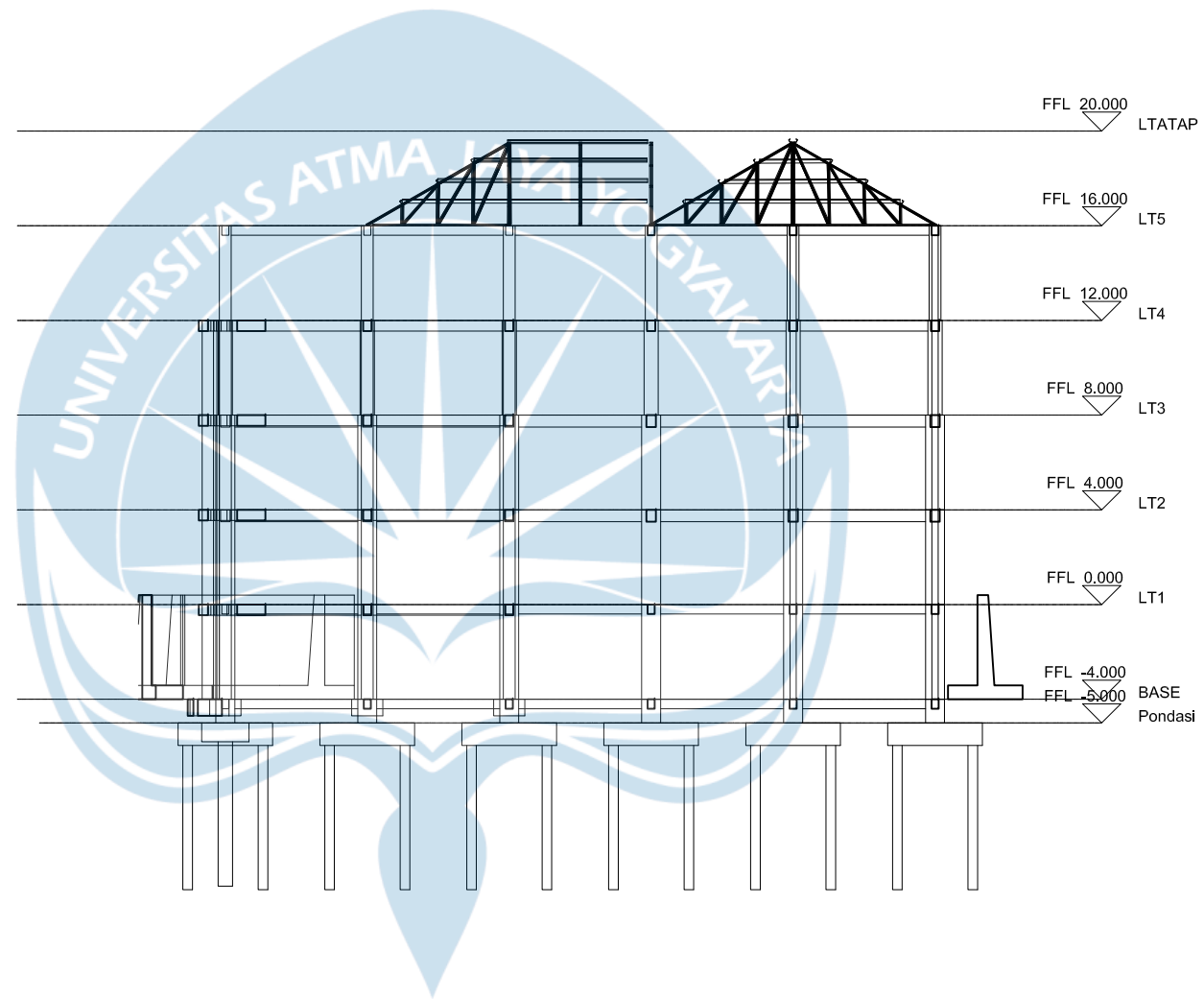
KETERANGAN

SKALA 1:300

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

**PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA**

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

**POTONGAN  
D-D  
(BANGUNAN 1)**

KETERANGAN

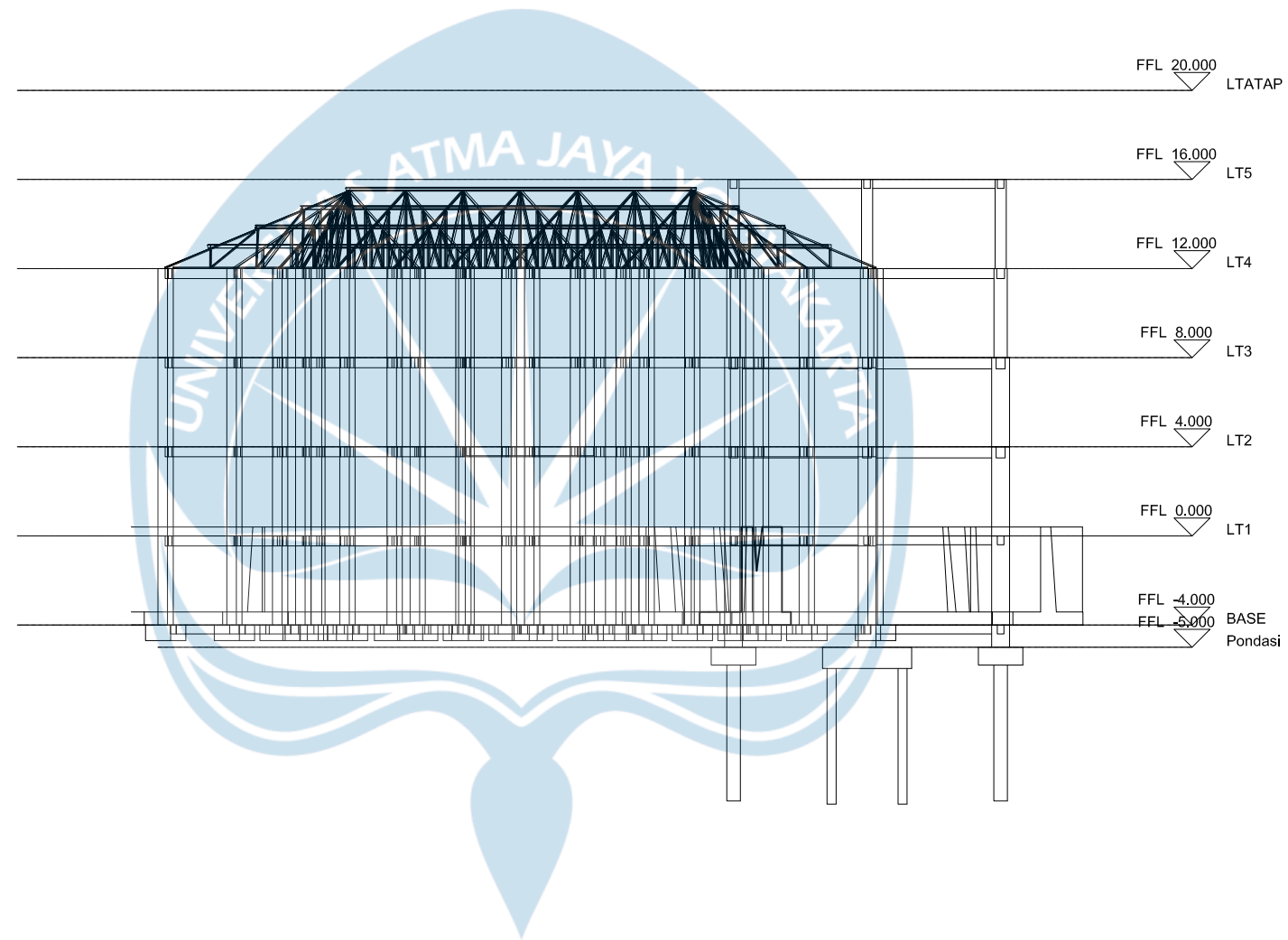
SKALA 1:300

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI





PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
ACADEMIC YEAR 2022/2023

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

PERENCANAAN  
STRUKTUR  
COWORKING  
SPACE KOTA  
SALATIGA

LOKASI PROYEK

KOTA SALATIGA, JAWA TENGAH

IDENTITAS

MAHASISWA

YOHANES EVANJELIS  
160216613  
ALDI VEBRIAN HALAWA  
190217752  
KELVIN WINATA  
190217811

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Sumiyati Gunawan, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

POTONGAN  
E-E  
(BANGUNAN 1)

KETERANGAN

SKALA 1:300

TANGGAL GAMBAR

NOMOR  
LEMBAR

DARI



# Lampiran 18

## Gambar Grand-Chad











ID	Duration	Predecessors	Cost	Resource Names	Gantt Chart																													
					July 2023							August 2023																						
					T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F
228	4 days	212,216,218	14,966,750.00	PEKERJA[10],TUKANG KAYU[30],LEM KAYU[15],JATI																														
229	<b>211 days</b>		<b>2,168,284,075.30</b>																															
230	12 days	134SS	239,832,234.00	PEKERJA[103],TUKANG BATU[20],Mortar Perekat Bata																														
231	<b>5 days</b>		<b>35,508,495.80</b>																															
232	3 days	230FF	12,497,246.50	PEKERJA[20],TUKANG																														
233	4 days	230FF	20,453,150.00	PEKERJA[2],TUKANG																														
234	1 day	232,233	2,558,099.30	PEKERJA[6],TUKANG																														
235	<b>13 days</b>		<b>154,794,812.50</b>																															
236	7 days	230FF	29,803,242.70	PEKERJA[20],TUKANG																														
237	5 days	230FF	116,732,110.00	PEKERJA[10],TUKANG																														
238	3 days	236,237	8,259,459.80	PEKERJA[6],TUKANG																														
239	11 days	230FS+119 days	114,548,162.20	PEKERJA[46],TUKANG BATU[35],PASIR																														
240	6 days	239FS-5 days	60,423,367.00	PEKERJA[70],TUKANG																														
241	4 days	240FS+59 days	62,954,228.00	PEKERJA[10],TUKANG CAT[30],Cat penutup[456.6],Plam																														
242	24 days	240	499,108,400.00	PEKERJA[35],TUKANG BESI[35],Rangka metal hollow																														
243	4 days	242	96,421,073.80	PEKERJA[60],TUKANG KAYU[30],PAKU - sekrup[262.6],Gypsu																														
244	2 days	243	107,727,004.00	PEKERJA[30],TUKANG KAYU[30],List[1,015.4																														
245	20 days	244	266,330,458.00	PEKERJA[60],TUKANG BATU[30],KERAMIK																														
246	9 days	245	244,192,768.60	PEKERJA[60],TUKANG KAYU[30],Lem[344.2																														
247	2 days	234,238,240	5,524,804.40	PEKERJA[2],TUKANG																														
248	3 days	234,238,240	41,955,750.00	PEKERJA[45],TUKANG KAYU[15],KAMPER Papan[3.6],Paku 5-7																														
249	3 days	234,238,240	224,073,067.00	PEKERJA[9],TUKANG ALUMUNIUM[9],Seal																														
250	4 days	234,238,240	14,889,450.00	PEKERJA[10],TUKANG KAYU[30],LEM KAYU[13.8],JATI																														
251	<b>231 days</b>		<b>2,487,934,984.90</b>																															
252	13 days	155SS	258,914,466.00	PEKERJA[103],TUKANG BATU[20],Mortar Perekat Bata																														
253	<b>5 days</b>		<b>35,508,495.80</b>																															
254	3 days	252FF	12,497,246.50	PEKERJA[20],TUKANG																														
255	4 days	252FF	20,453,150.00	PEKERJA[2],TUKANG																														
256	1 day	254,255	2,558,099.30	PEKERJA[6],TUKANG																														
257	<b>10 days</b>		<b>158,180,781.00</b>																															
258	7 days	252FF	30,130,517.10	PEKERJA[20],TUKANG																														
259	5 days	252FF	119,690,450.00	PEKERJA[10],TUKANG																														
260	3 days	258,259	8,359,813.90	PEKERJA[6],TUKANG																														
261	11 days	252FS+142 days	117,548,761.20	PEKERJA[46],TUKANG BATU[35],PASIR																														
262	6 days	261FS-5 days	58,314,373.30	PEKERJA[70],TUKANG																														



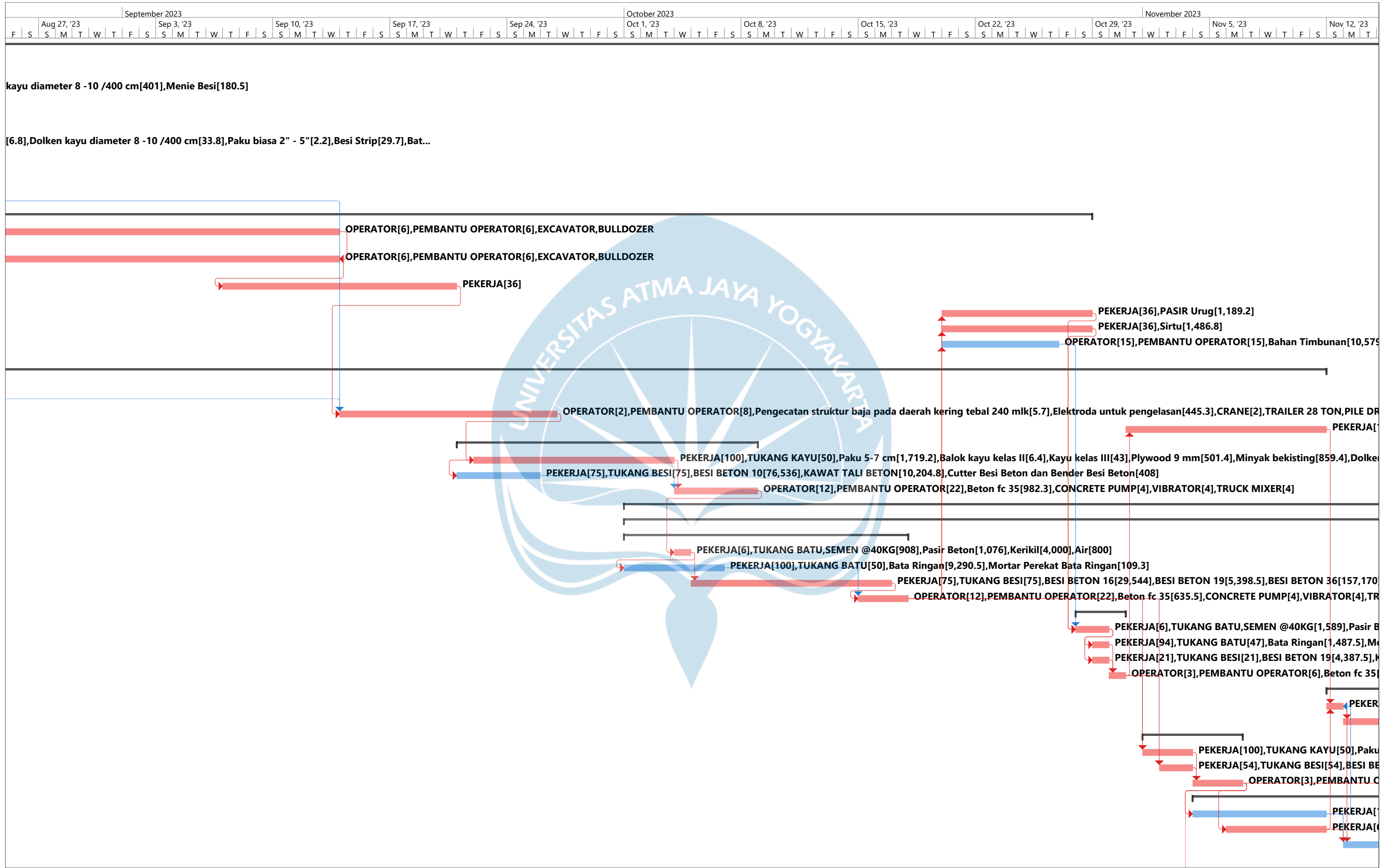
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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





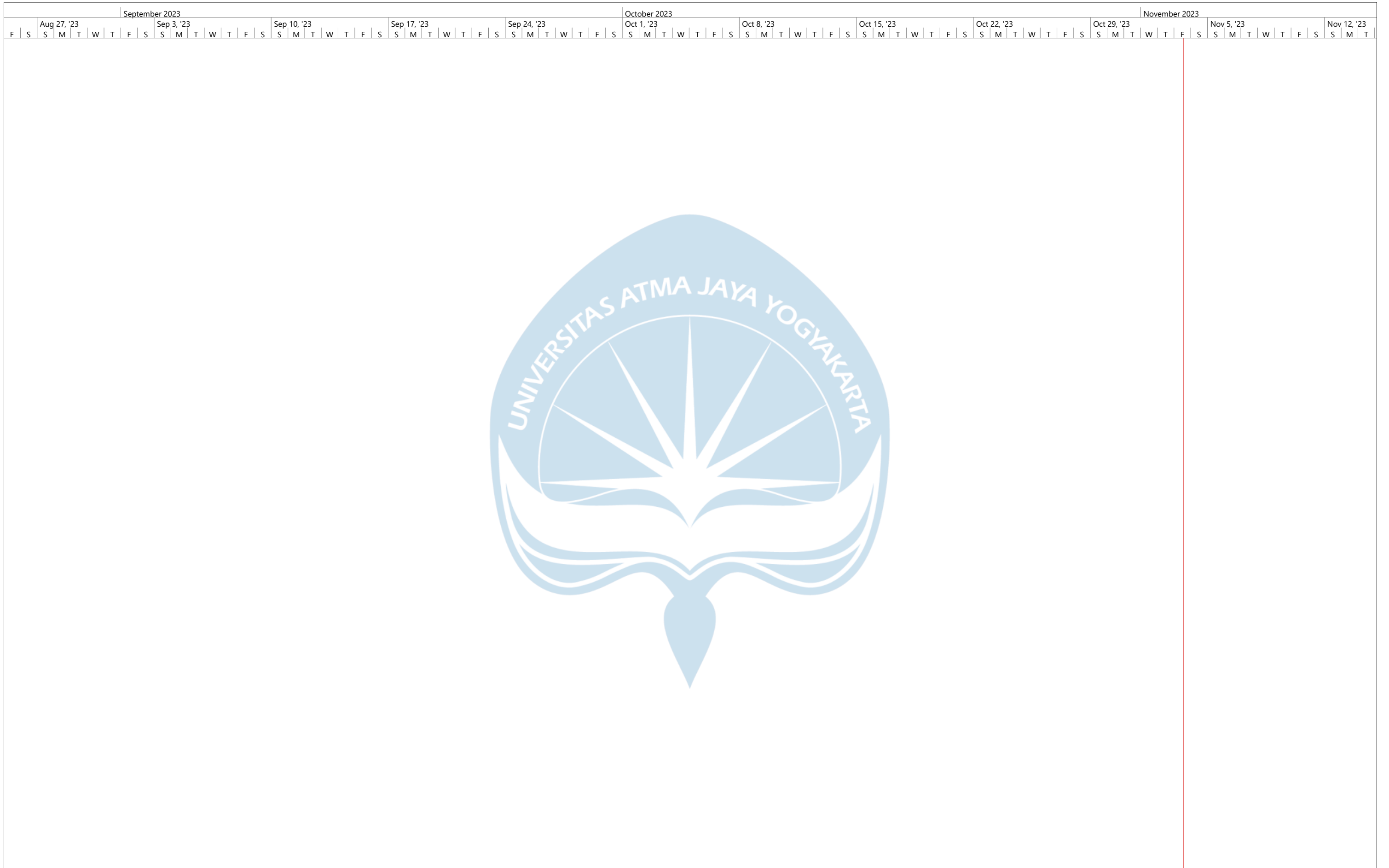




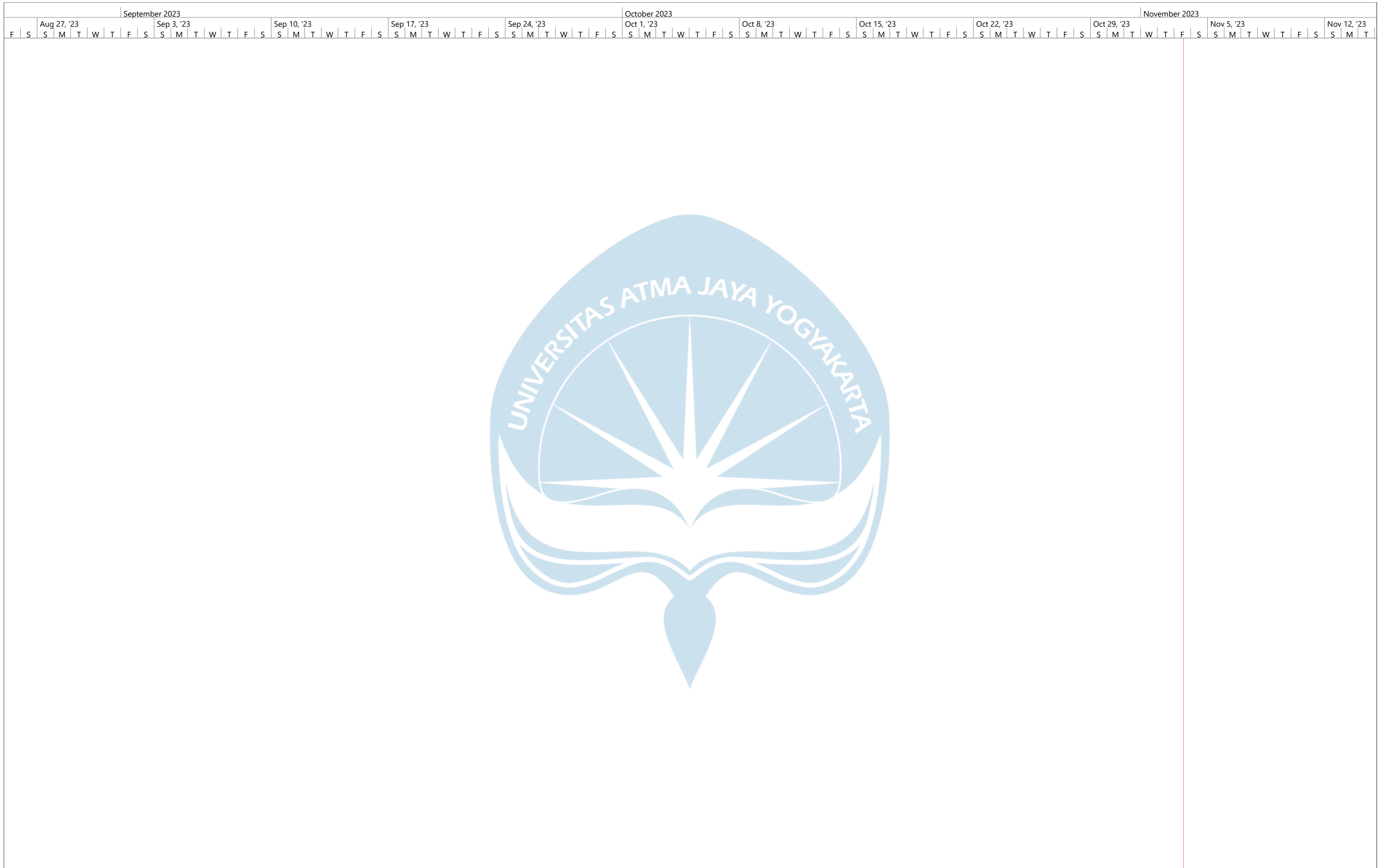
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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

Page 9



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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



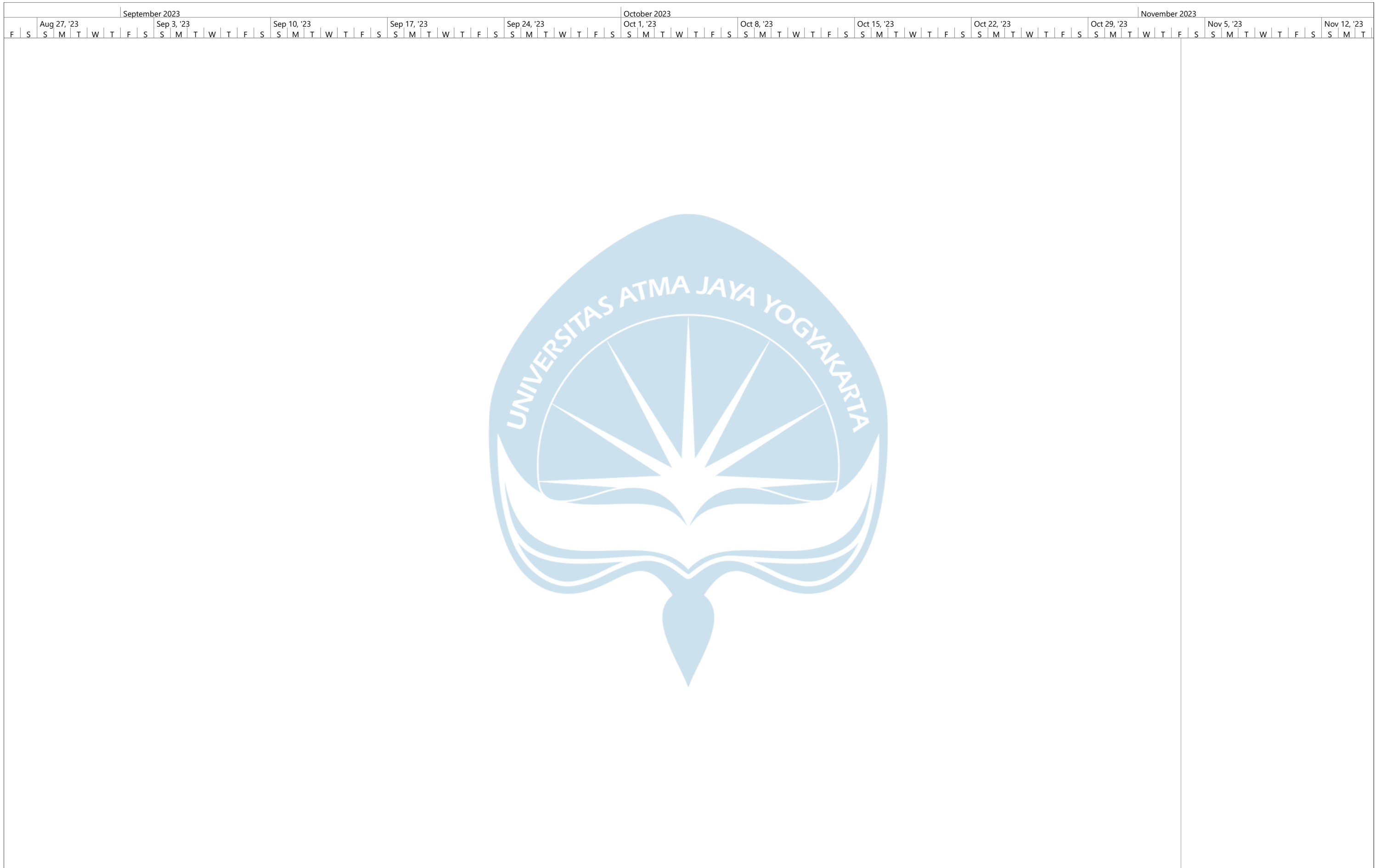
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



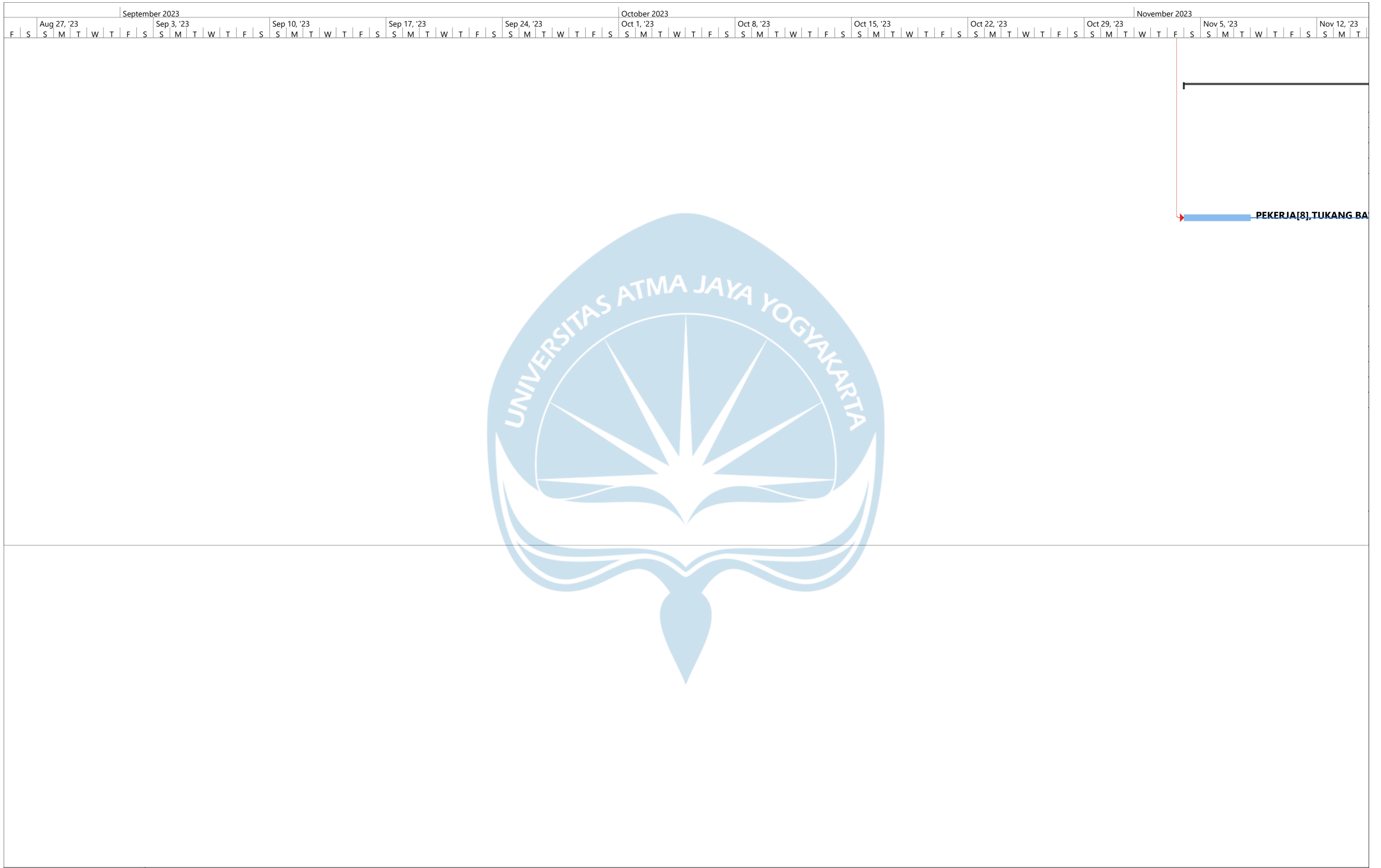
Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split	Progress
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress	Manual Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress	Manual Progress



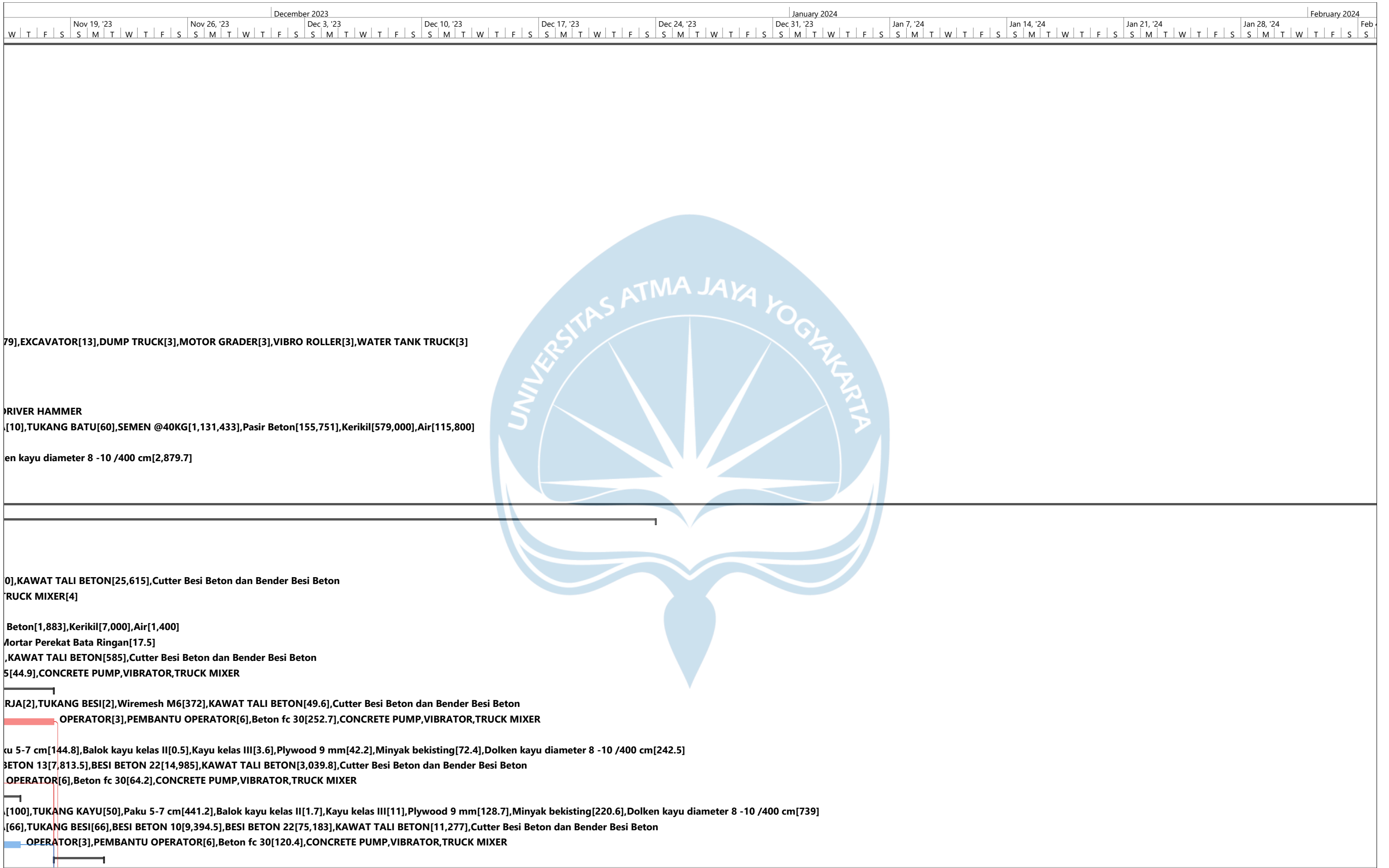


Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

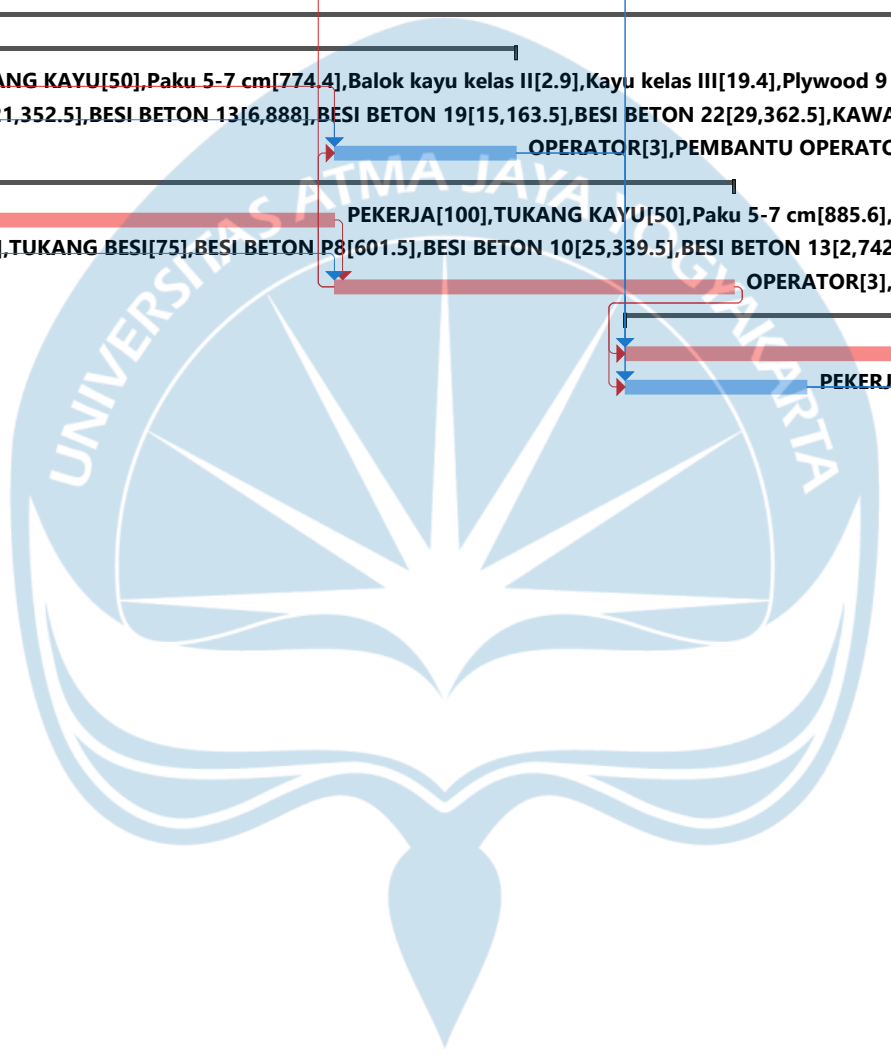
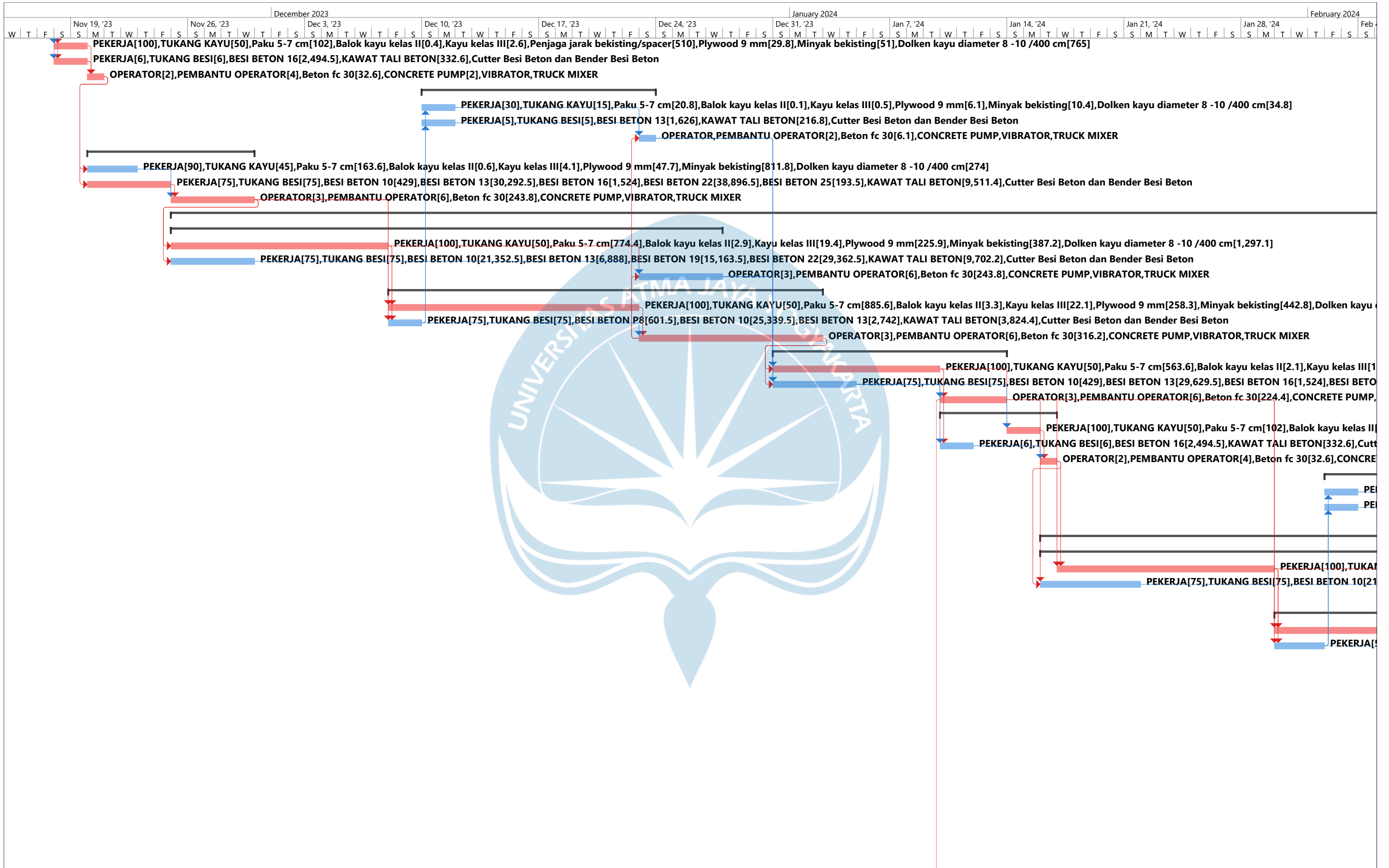
Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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

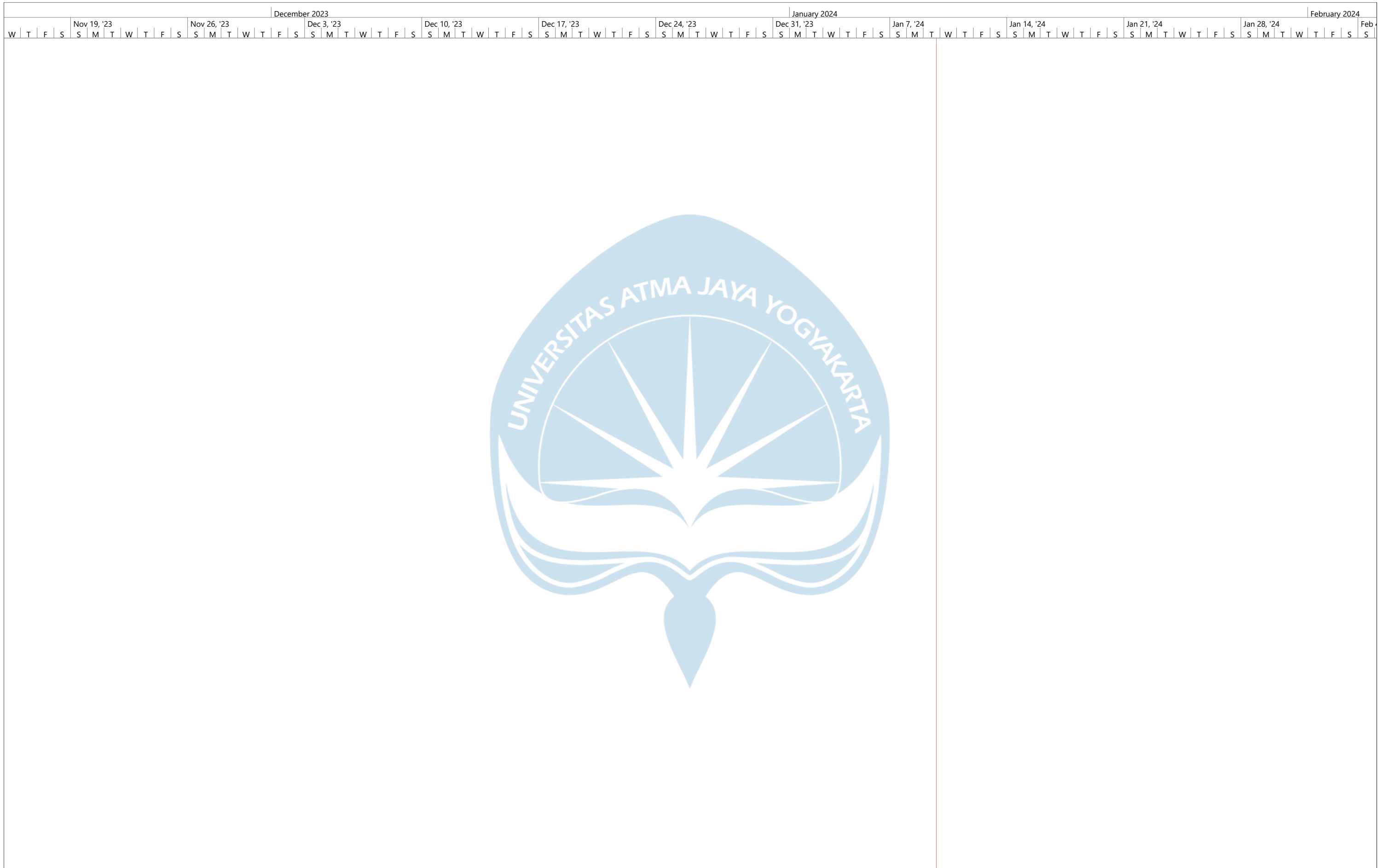


Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress

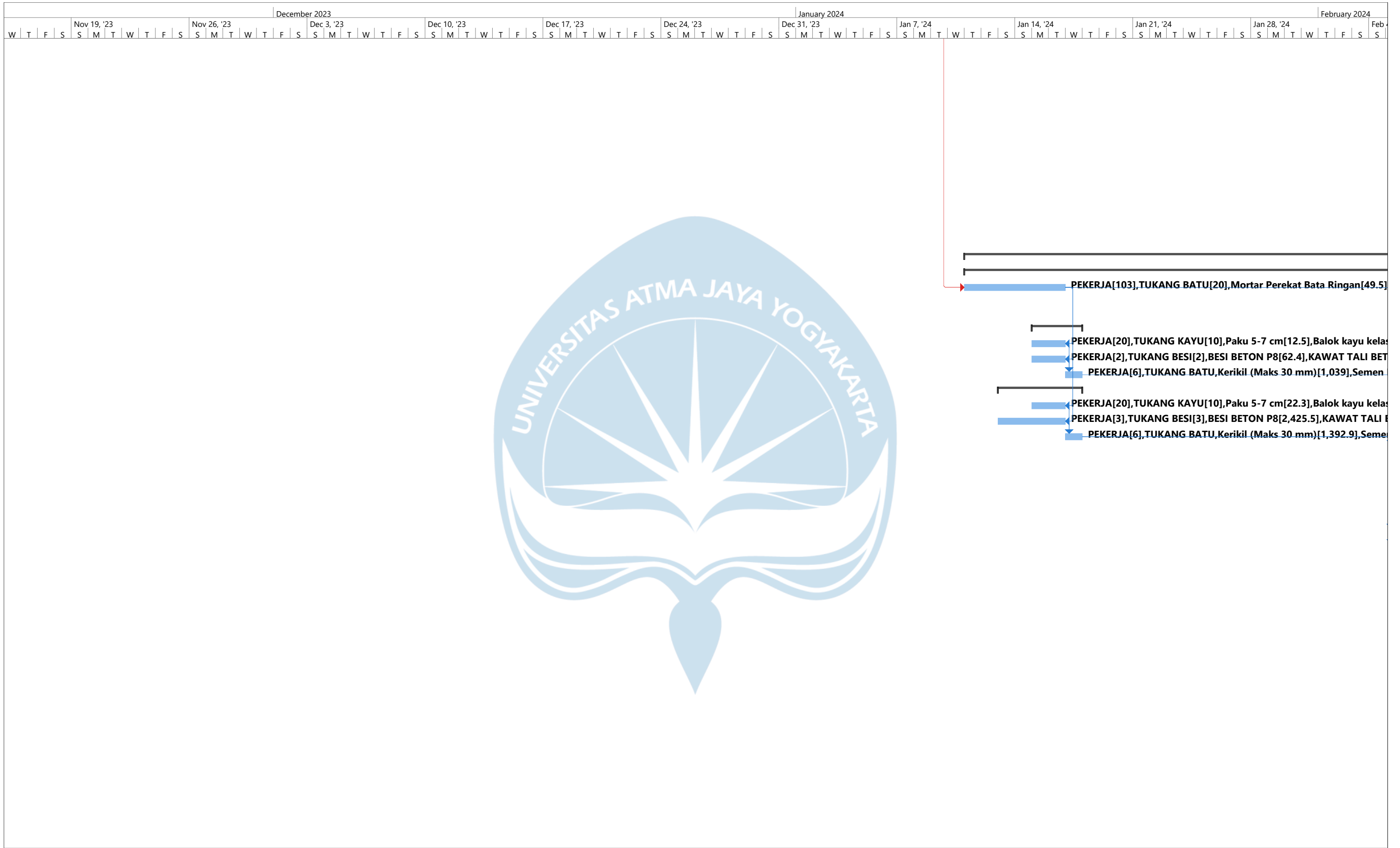


Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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



Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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



December 2023

January 2024

February 2024

Nov 19, '23 | Nov 26, '23 | Dec 3, '23 | Dec 10, '23 | Dec 17, '23 | Dec 24, '23 | Dec 31, '23 | Jan 7, '24 | Jan 14, '24 | Jan 21, '24 | Jan 28, '24 | Feb 4, '24  
 W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S



Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

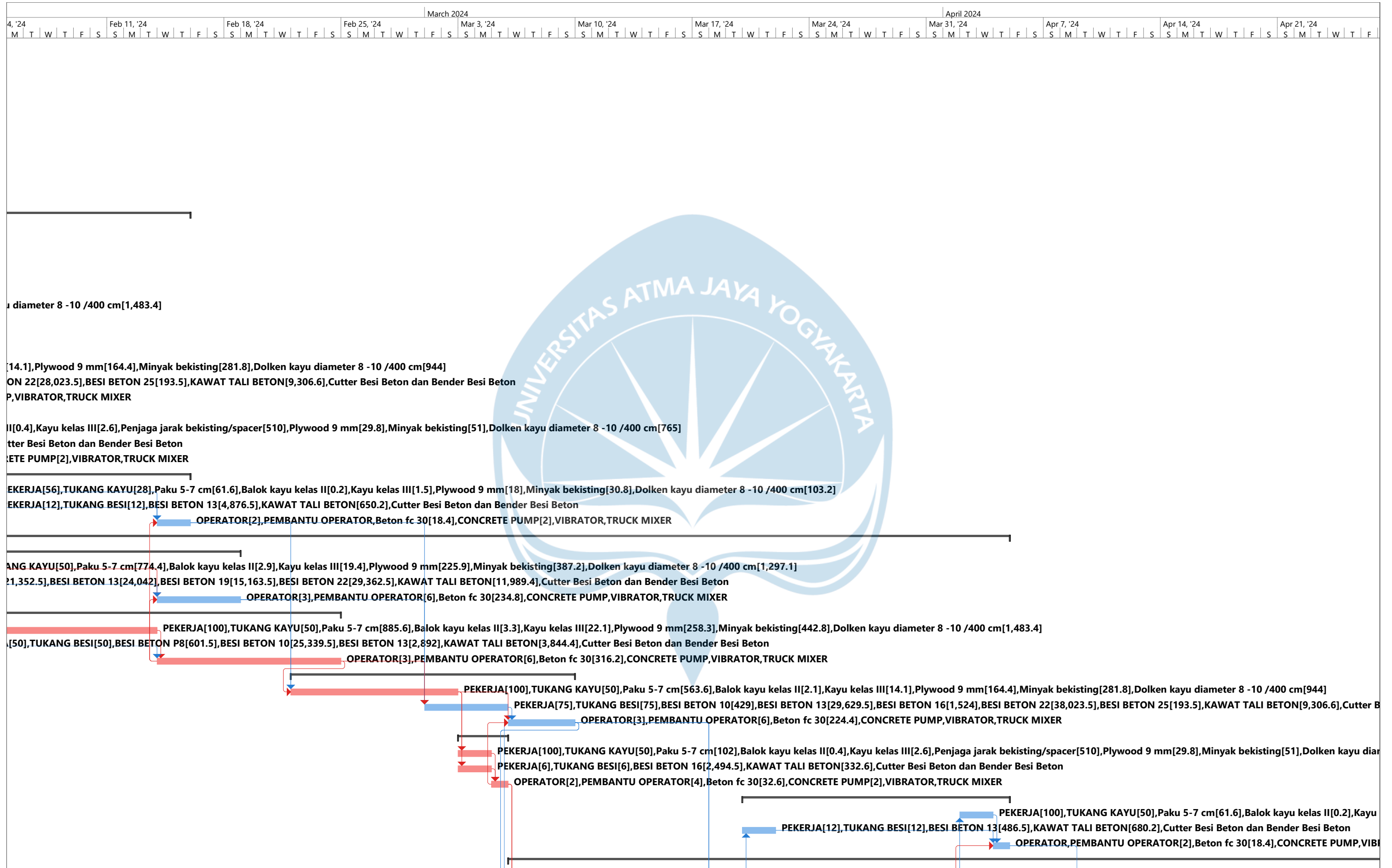
Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



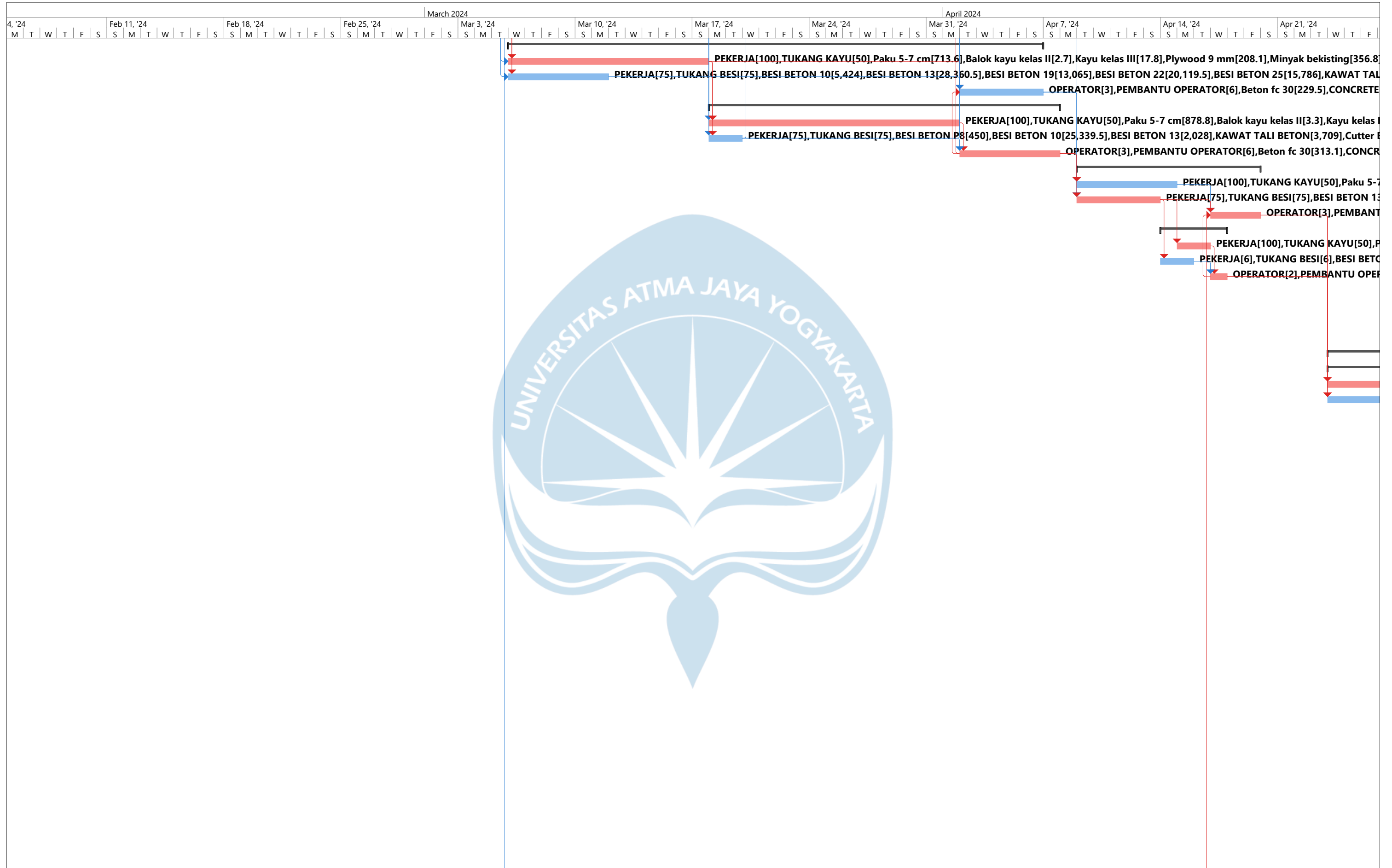


Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

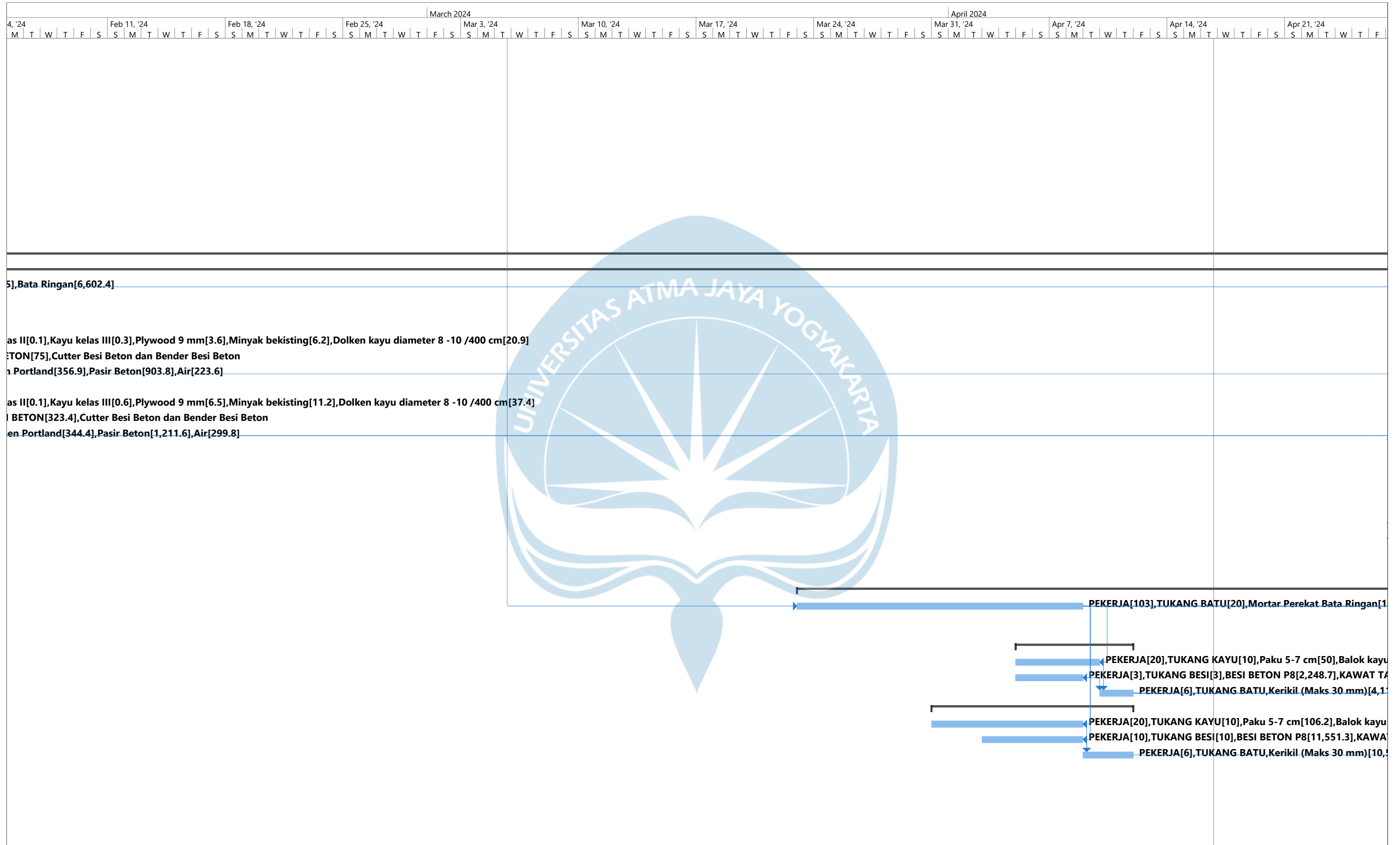
Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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

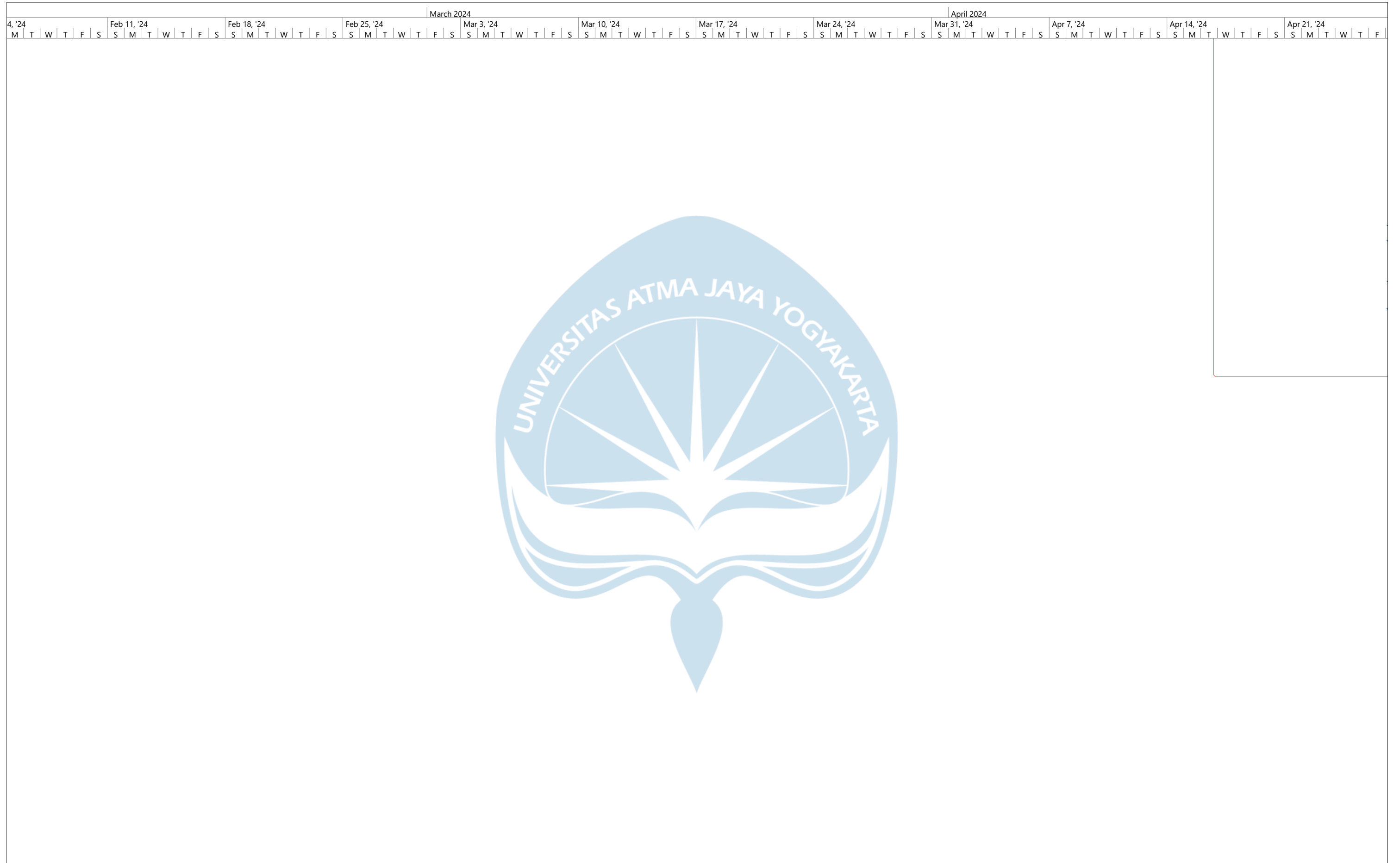


Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



Project: Tahap 3  
 Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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	



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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





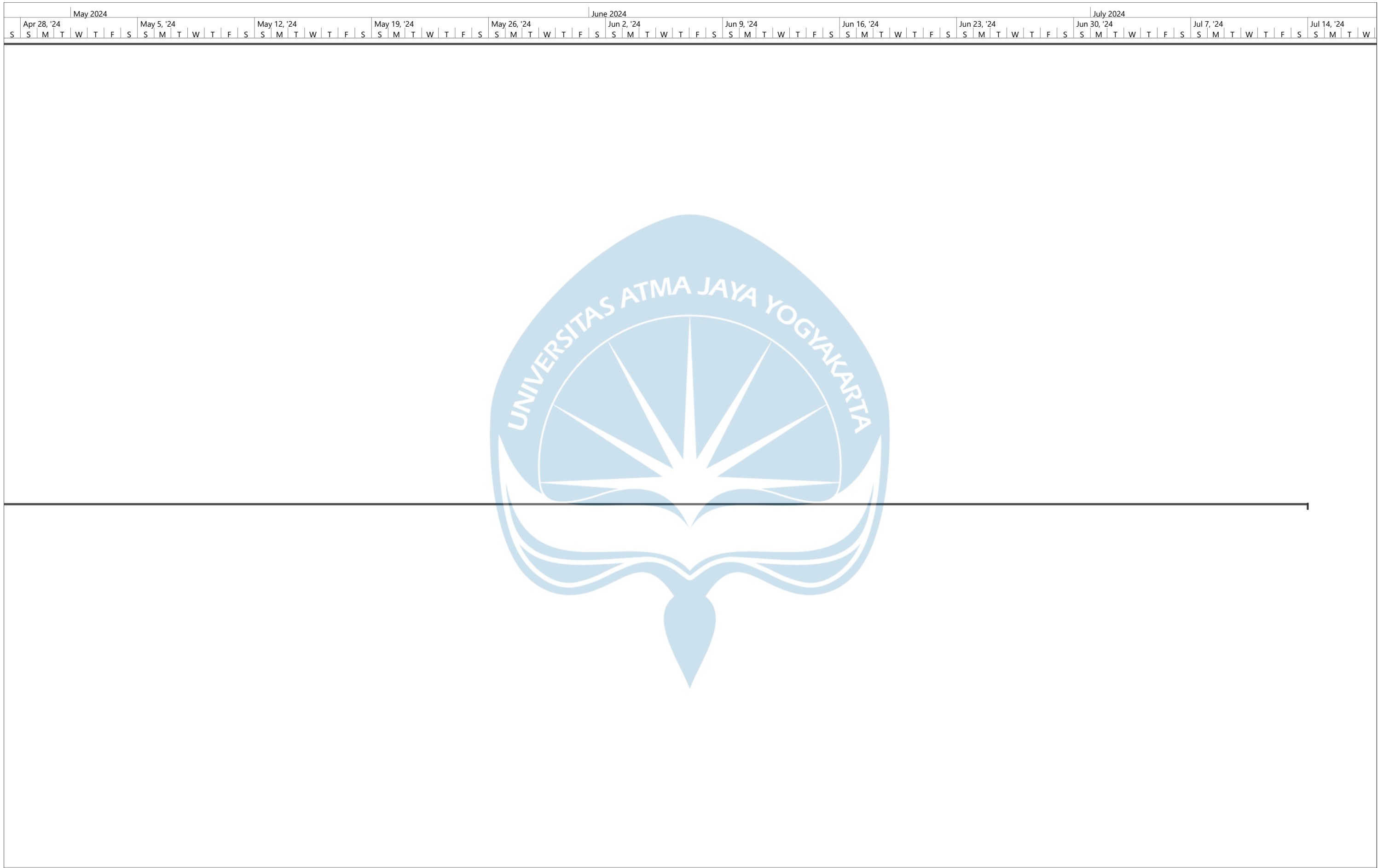
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



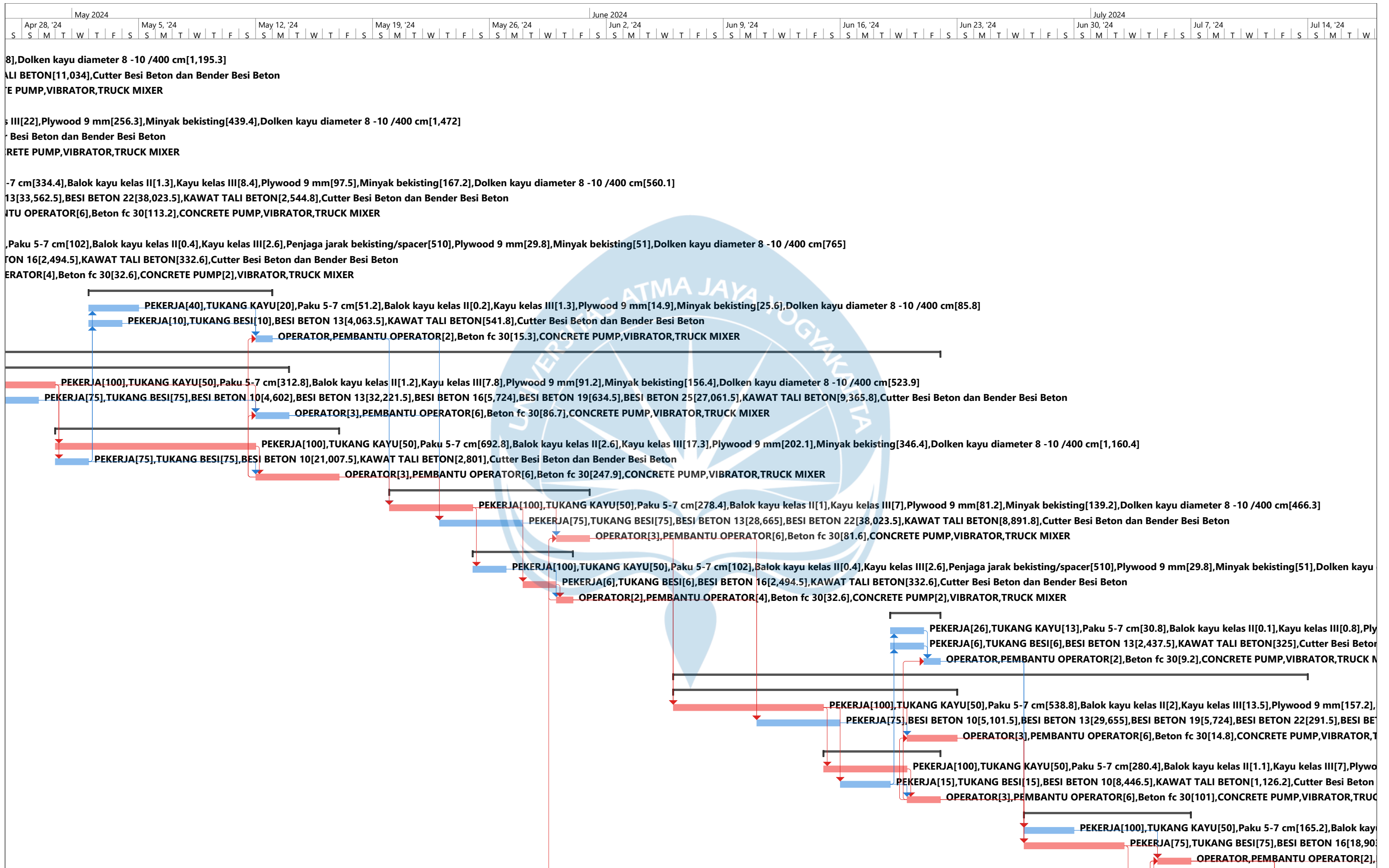
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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

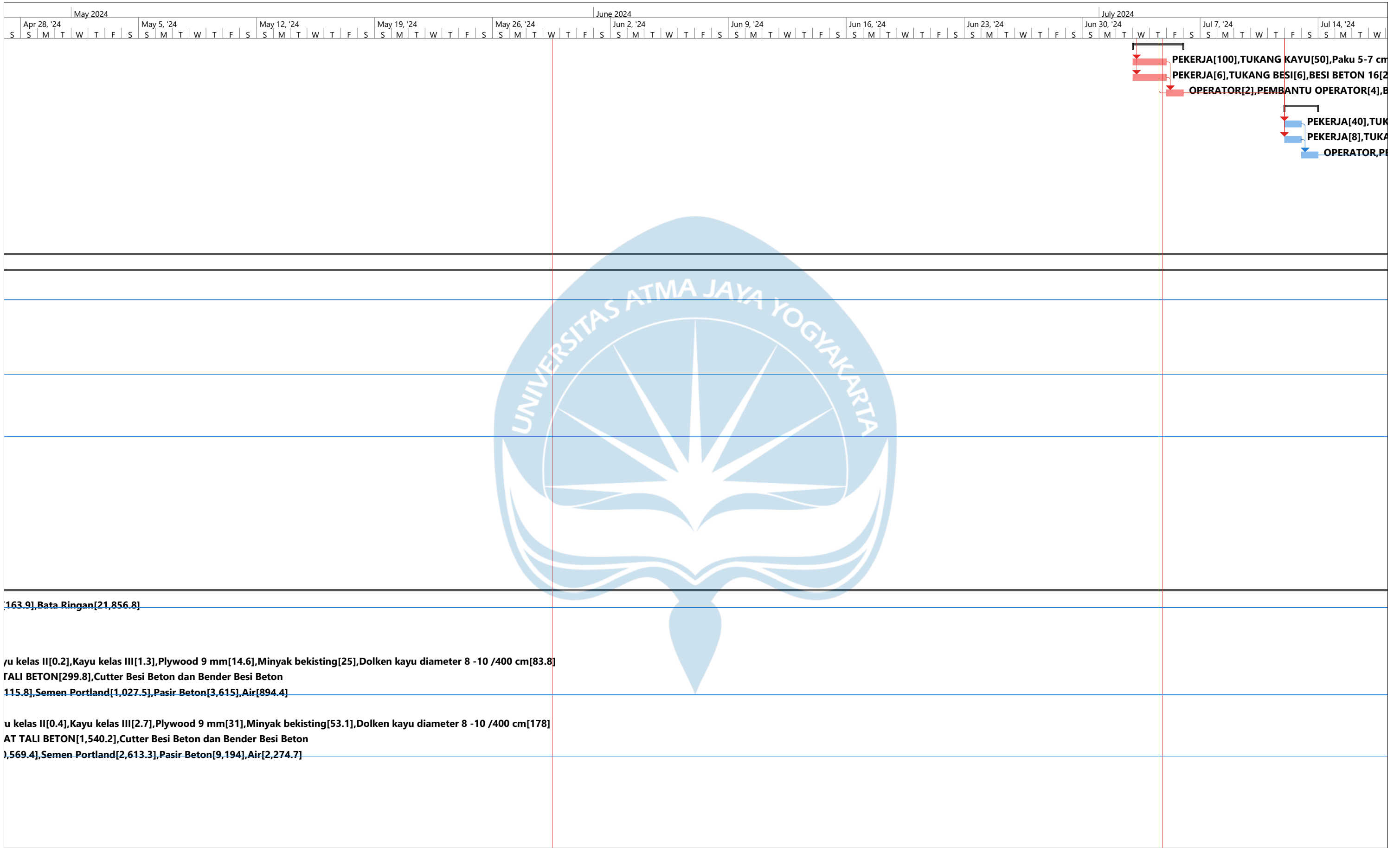


Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



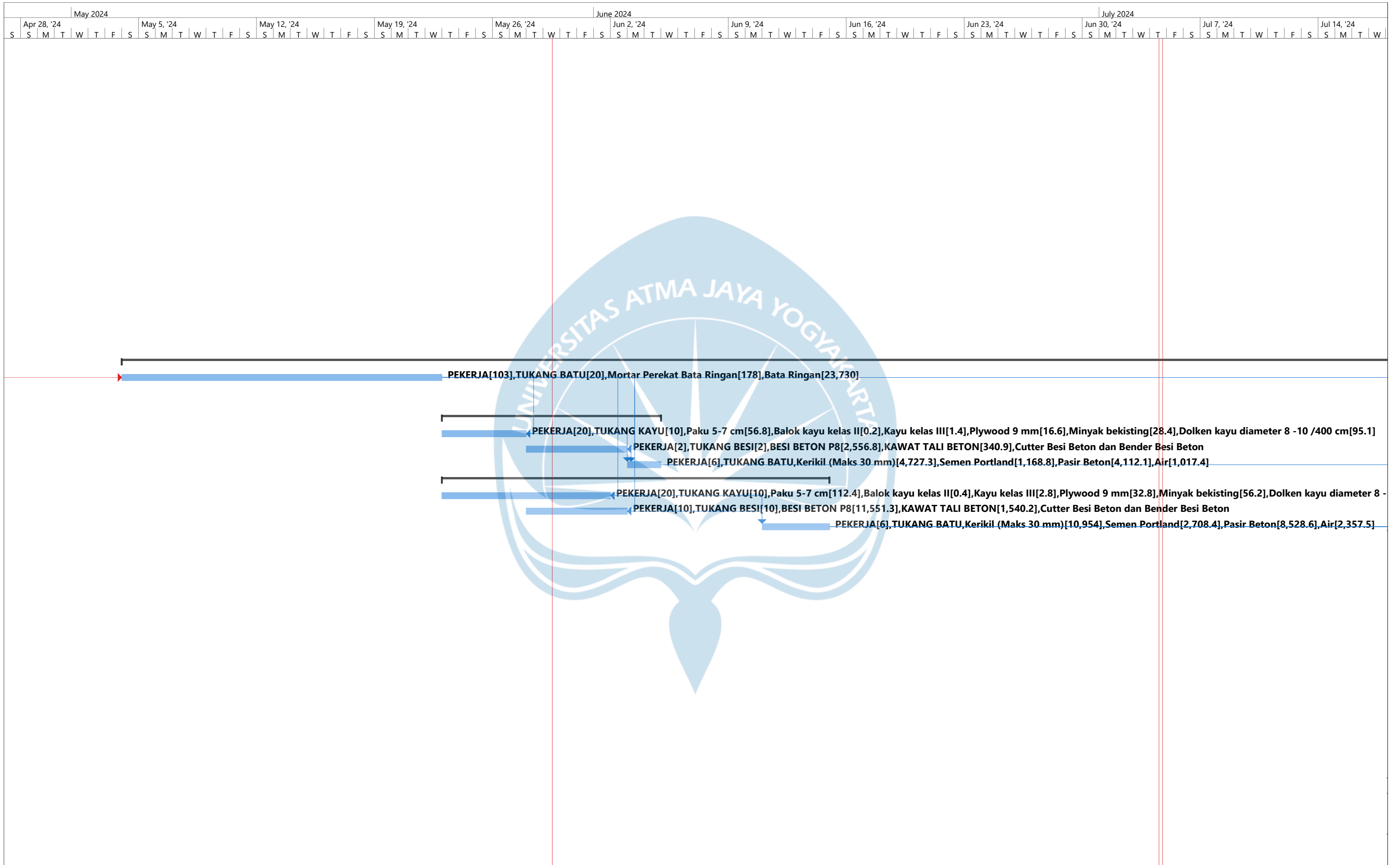


Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



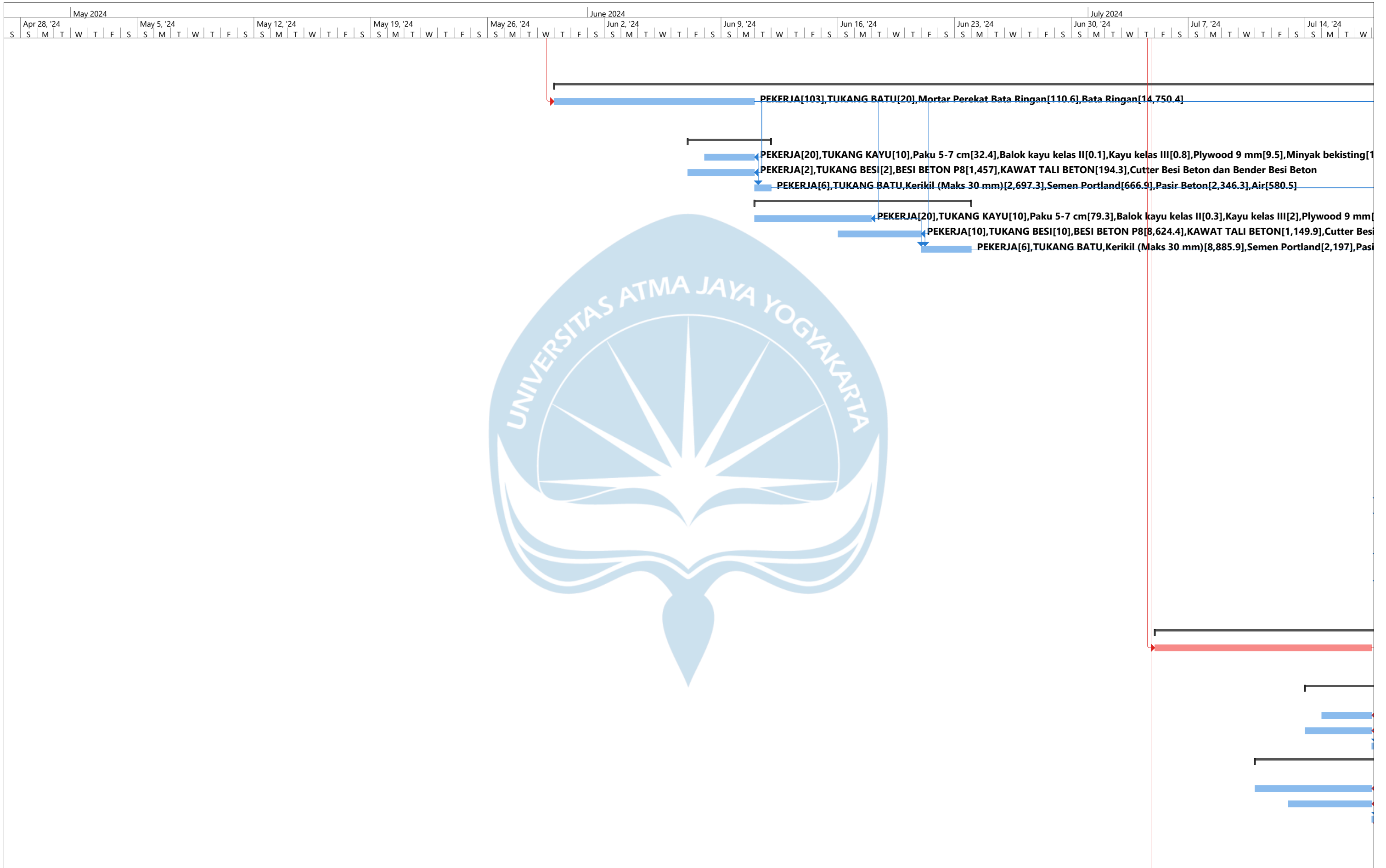
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



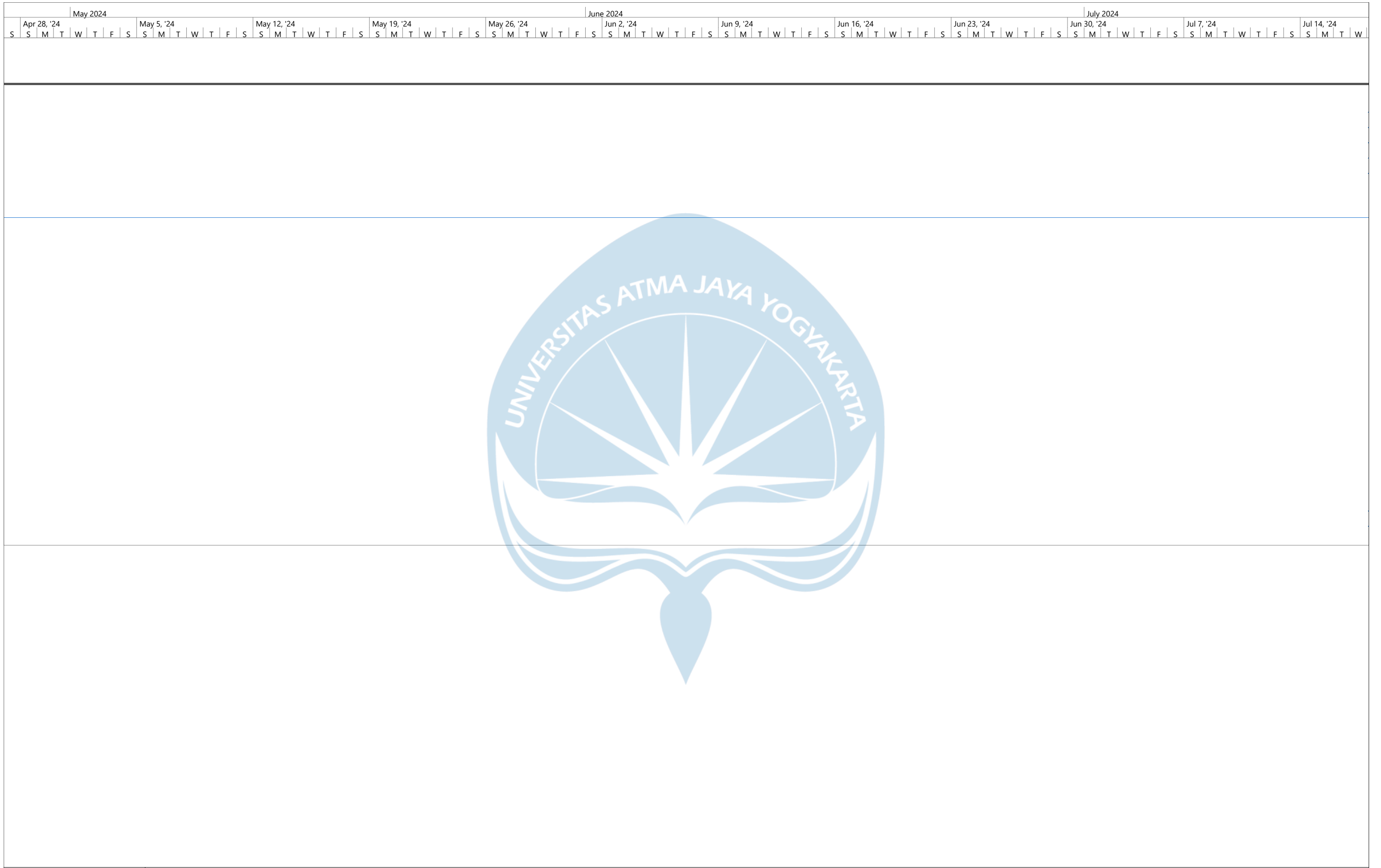
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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





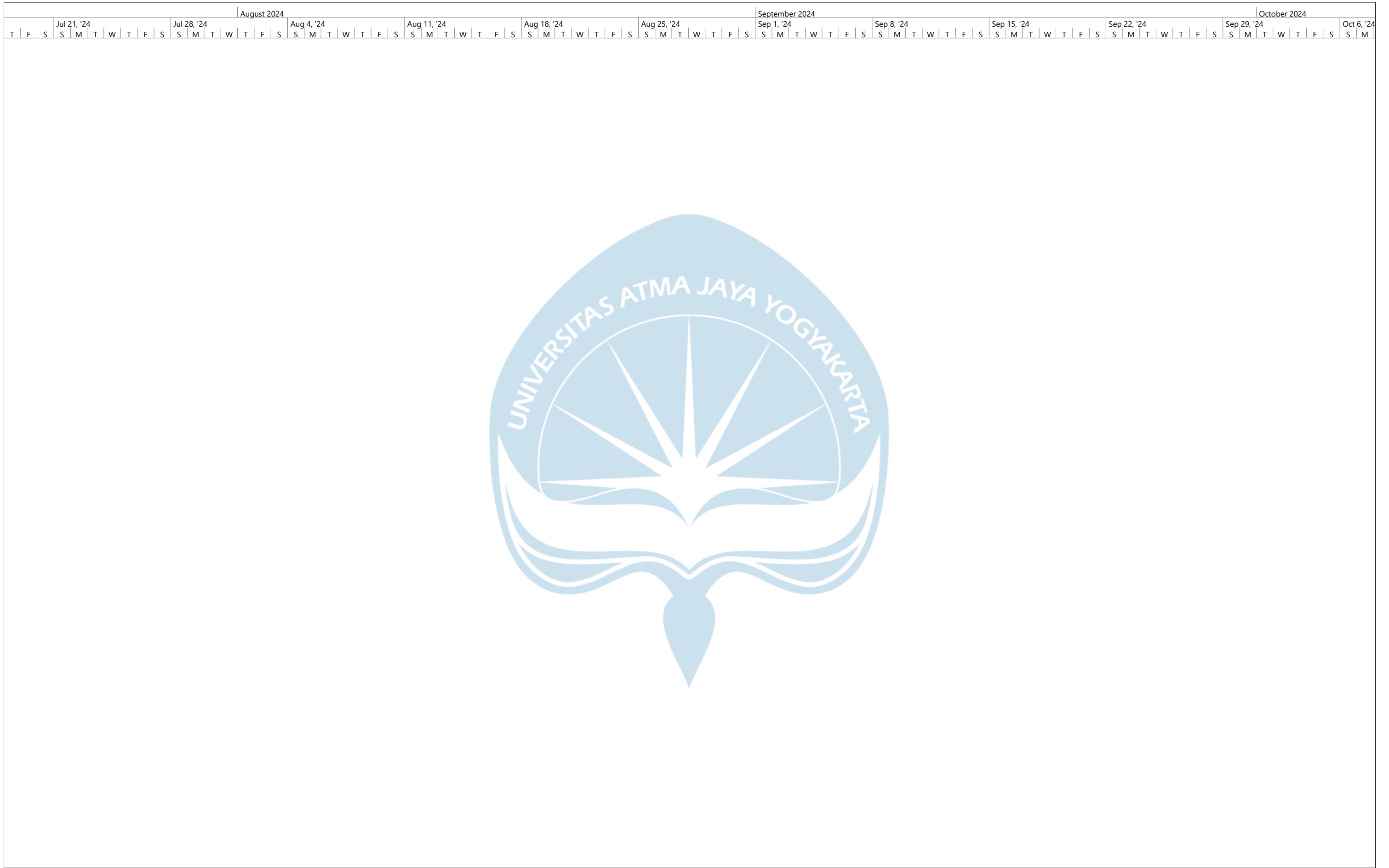
Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



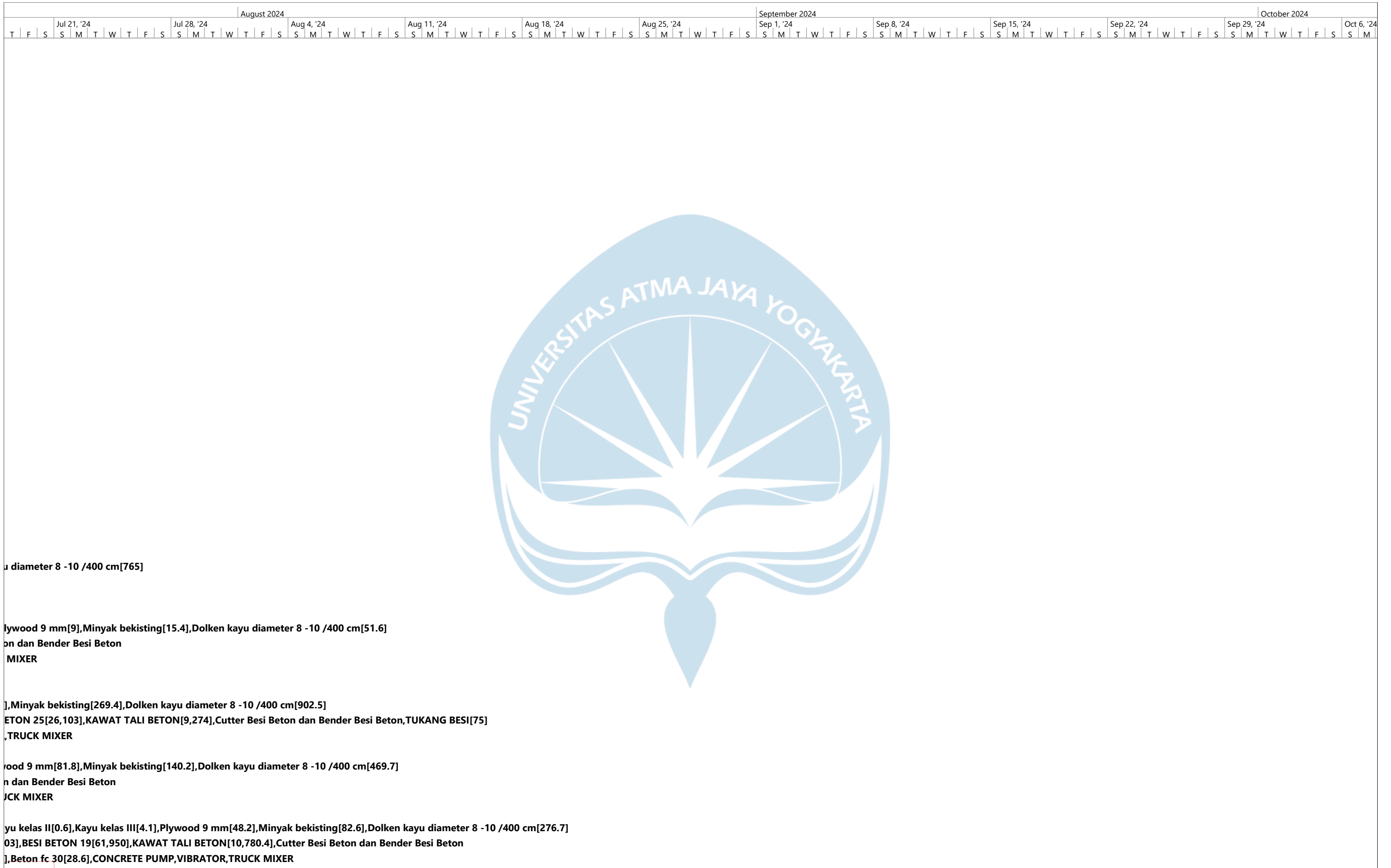
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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

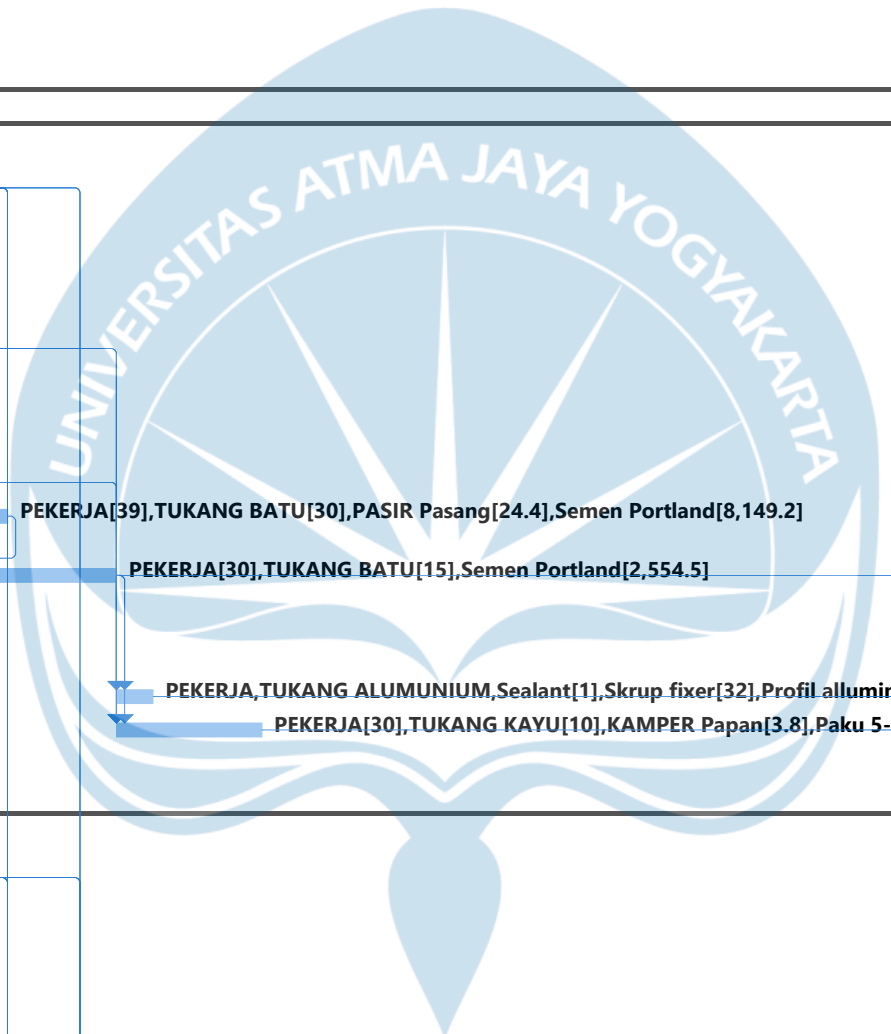
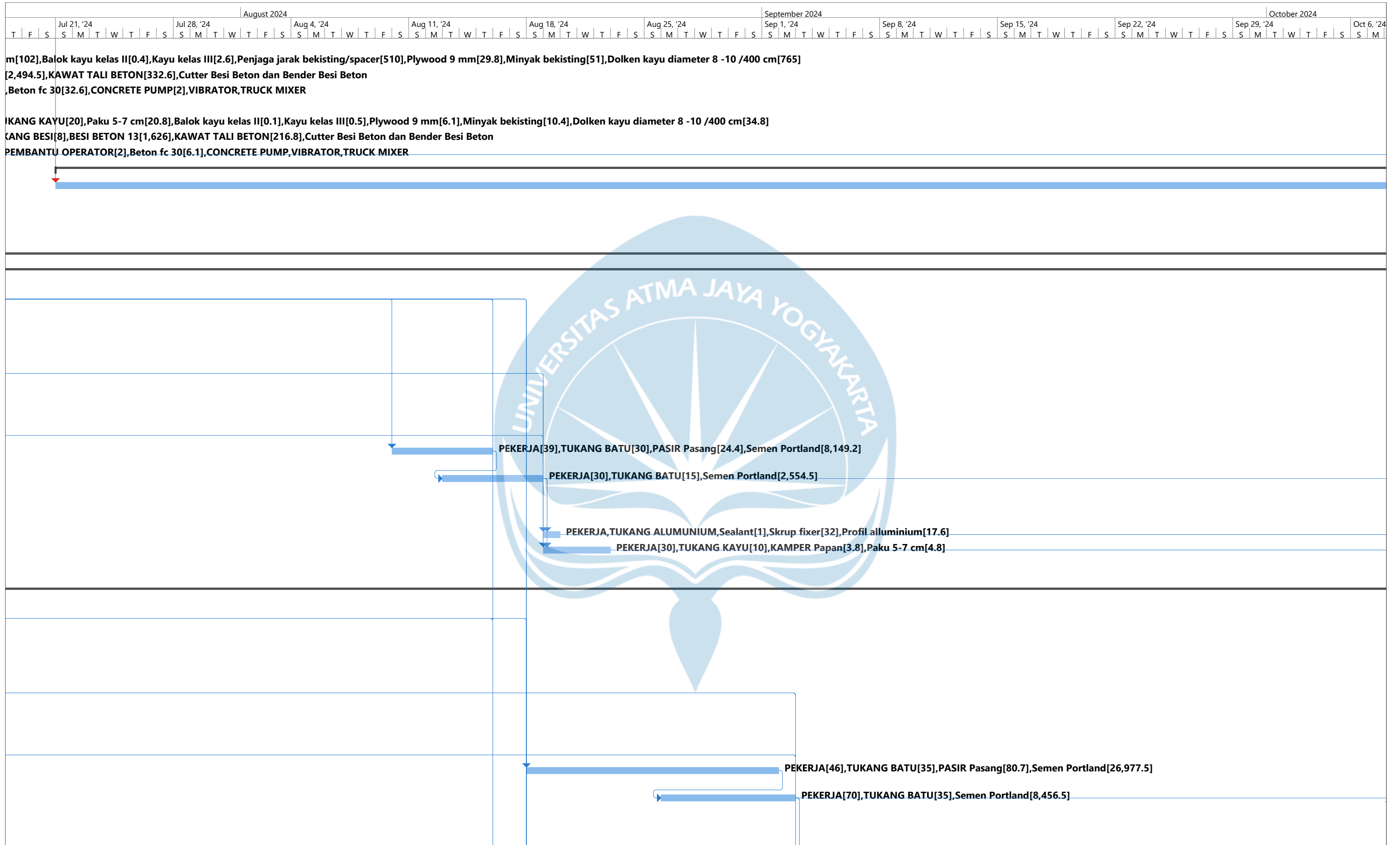




Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress

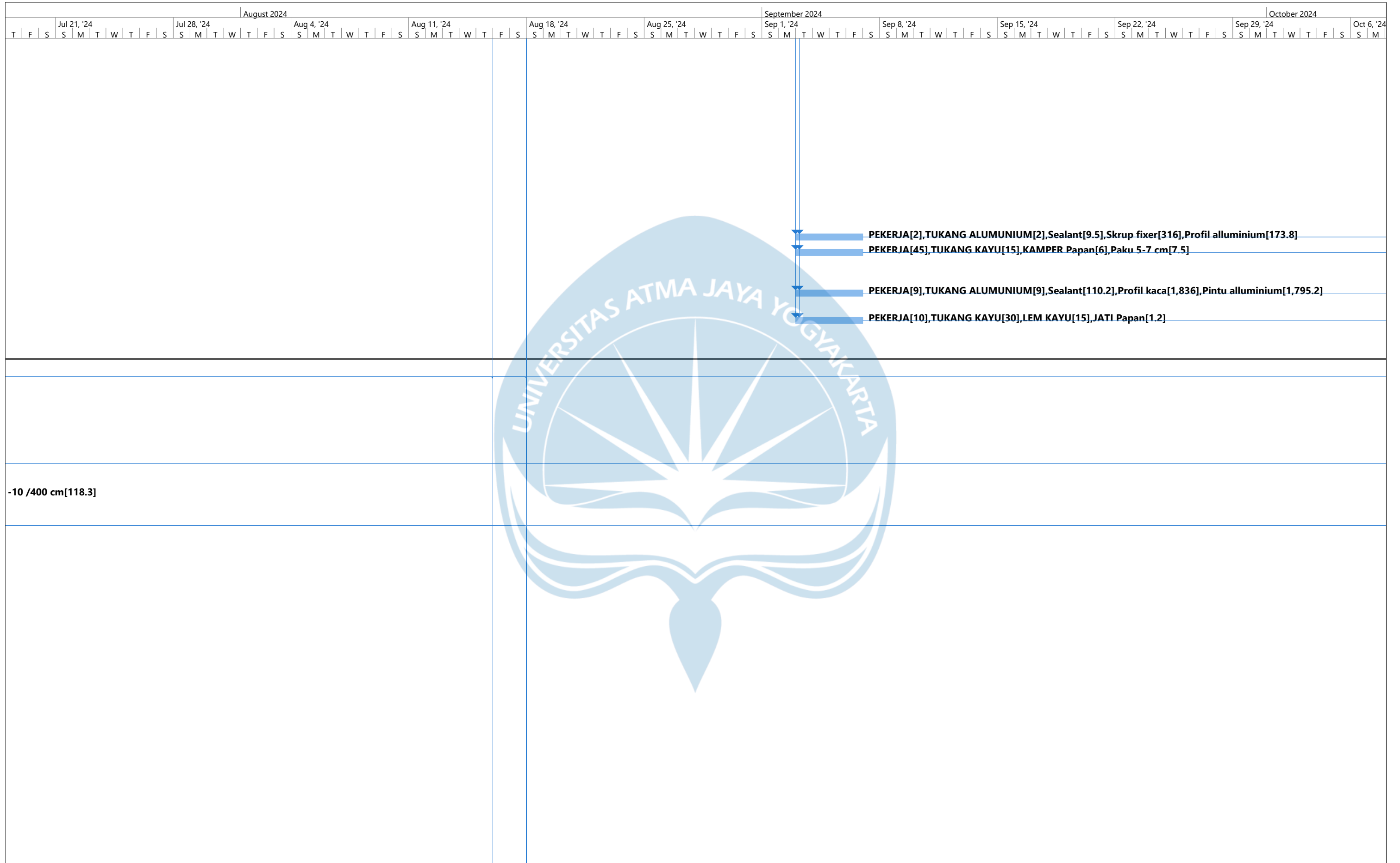


Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



Project: Tahap 3  
 Date: Wed 6/21/23

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

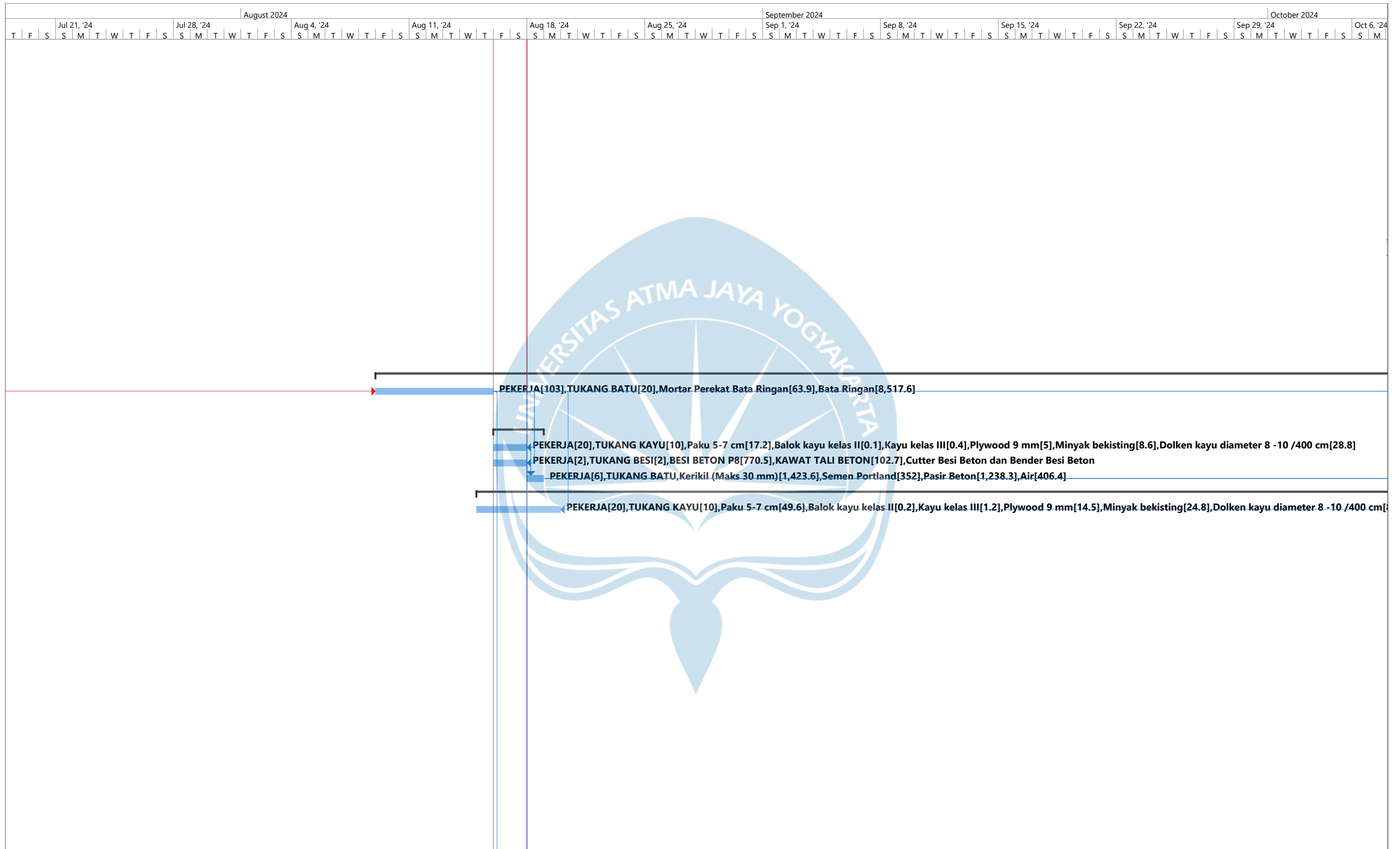


Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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

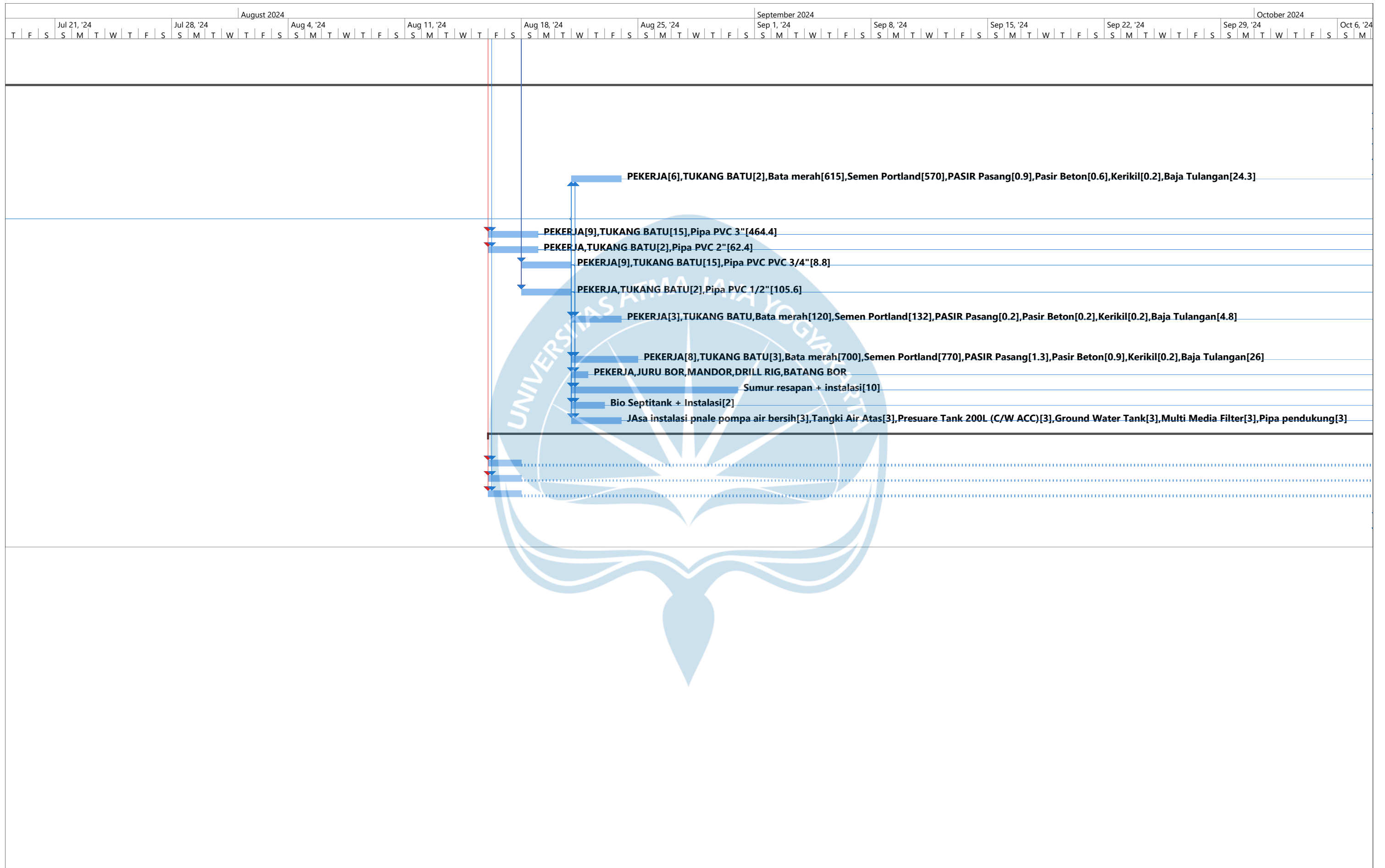






Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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

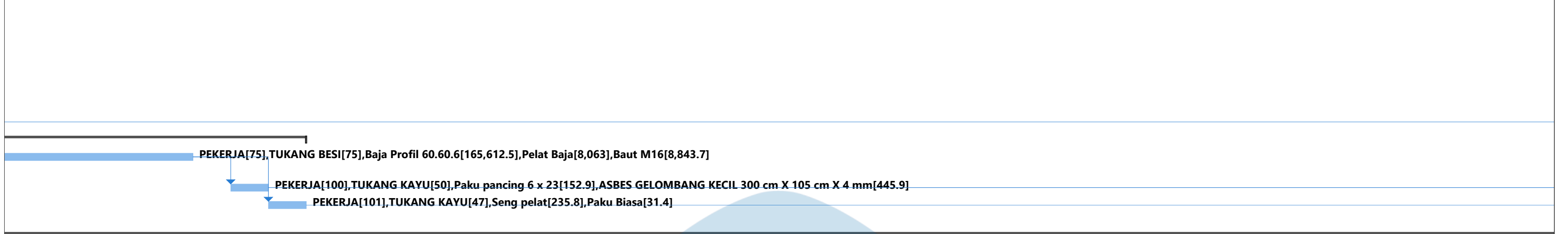




Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress

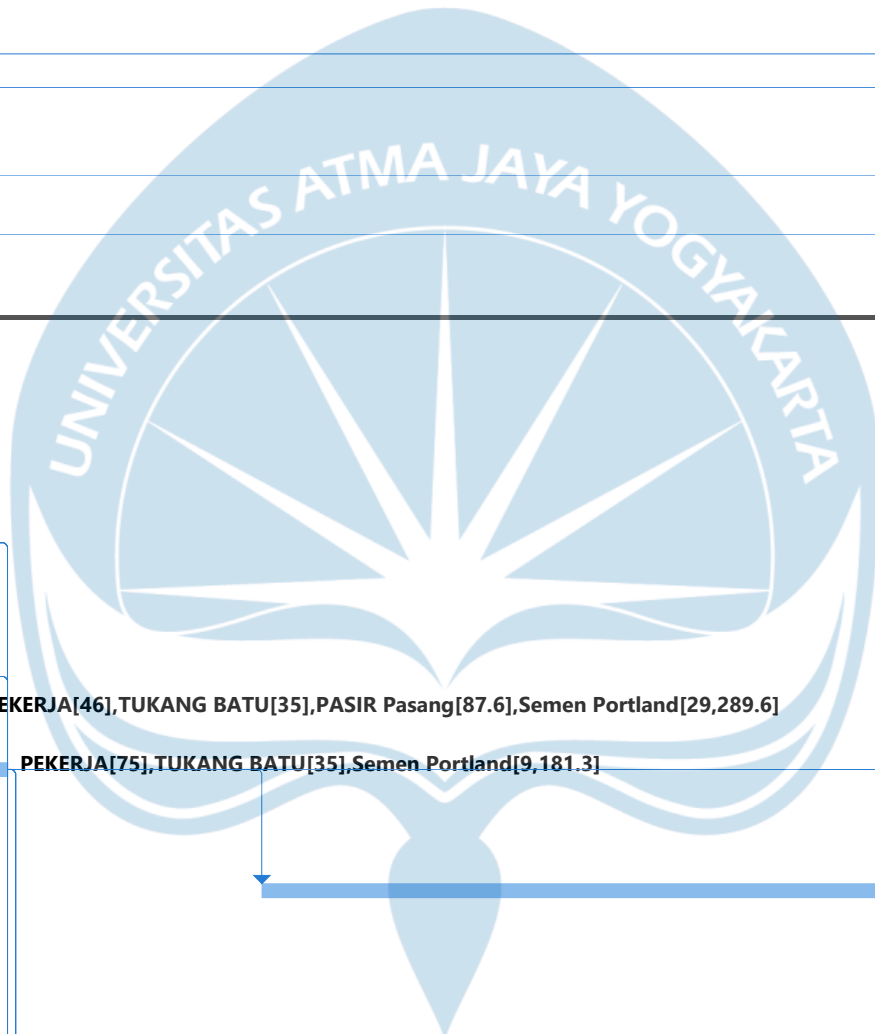
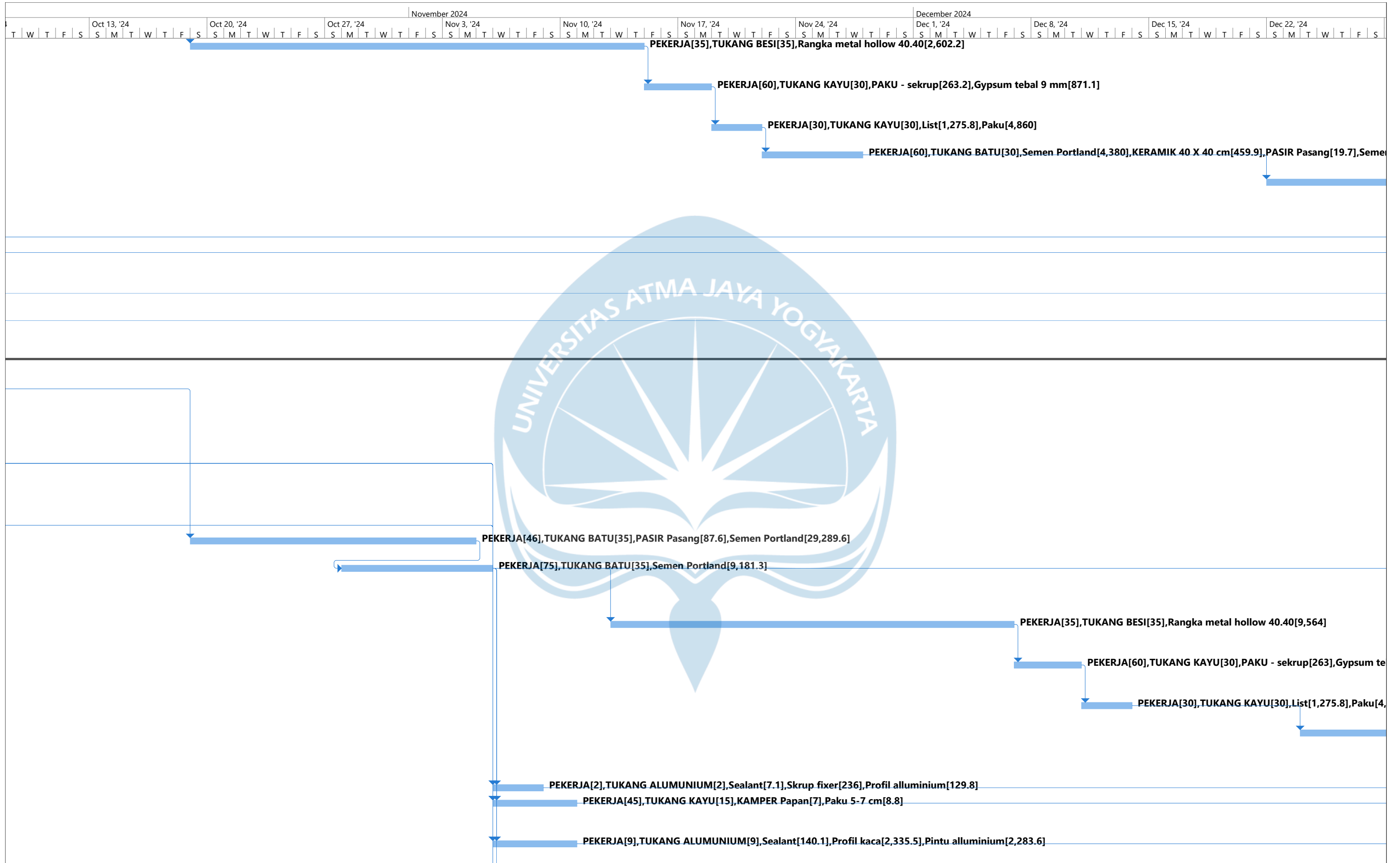


Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



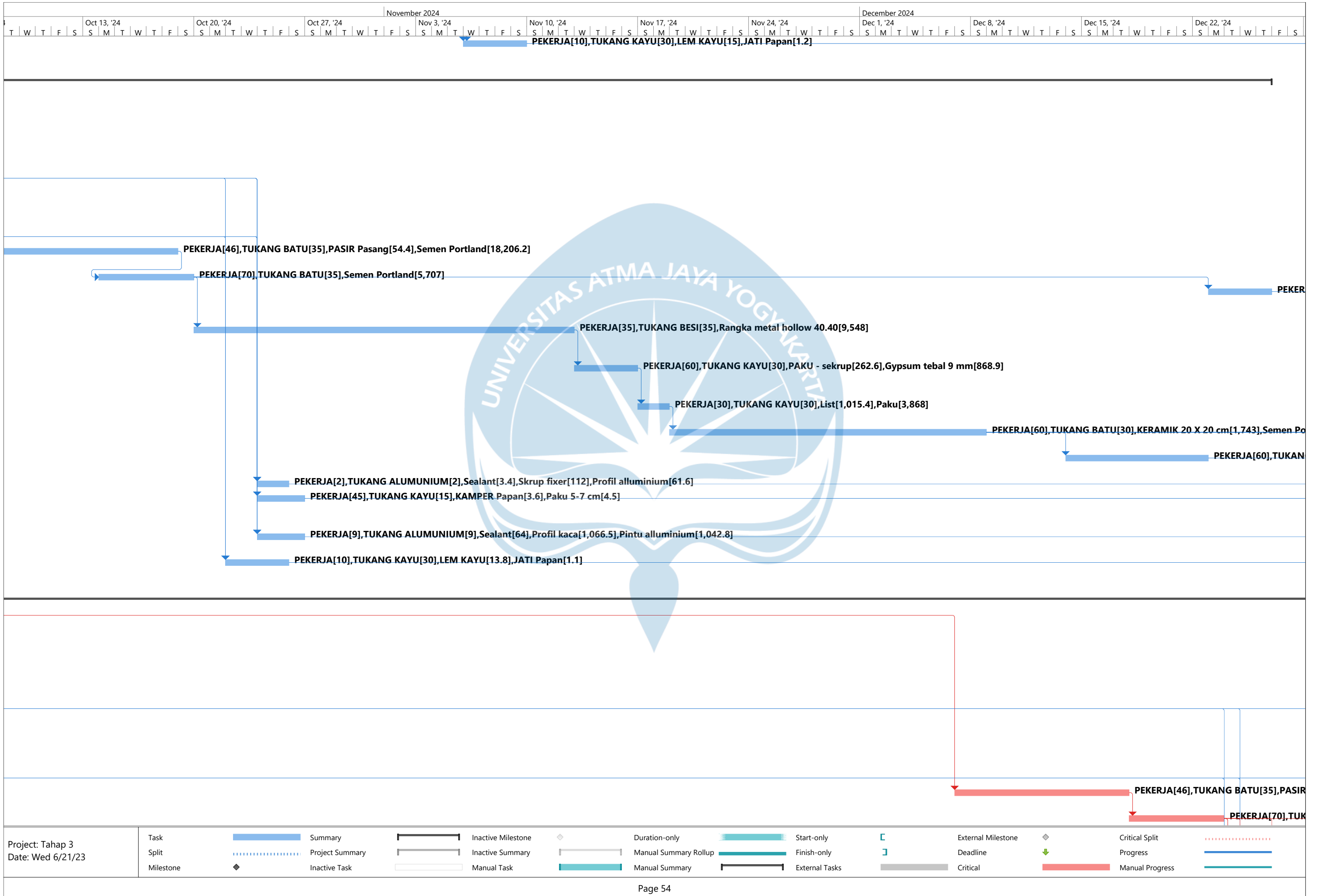
Project: Tahap 3  
 Date: Wed 6/21/23

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

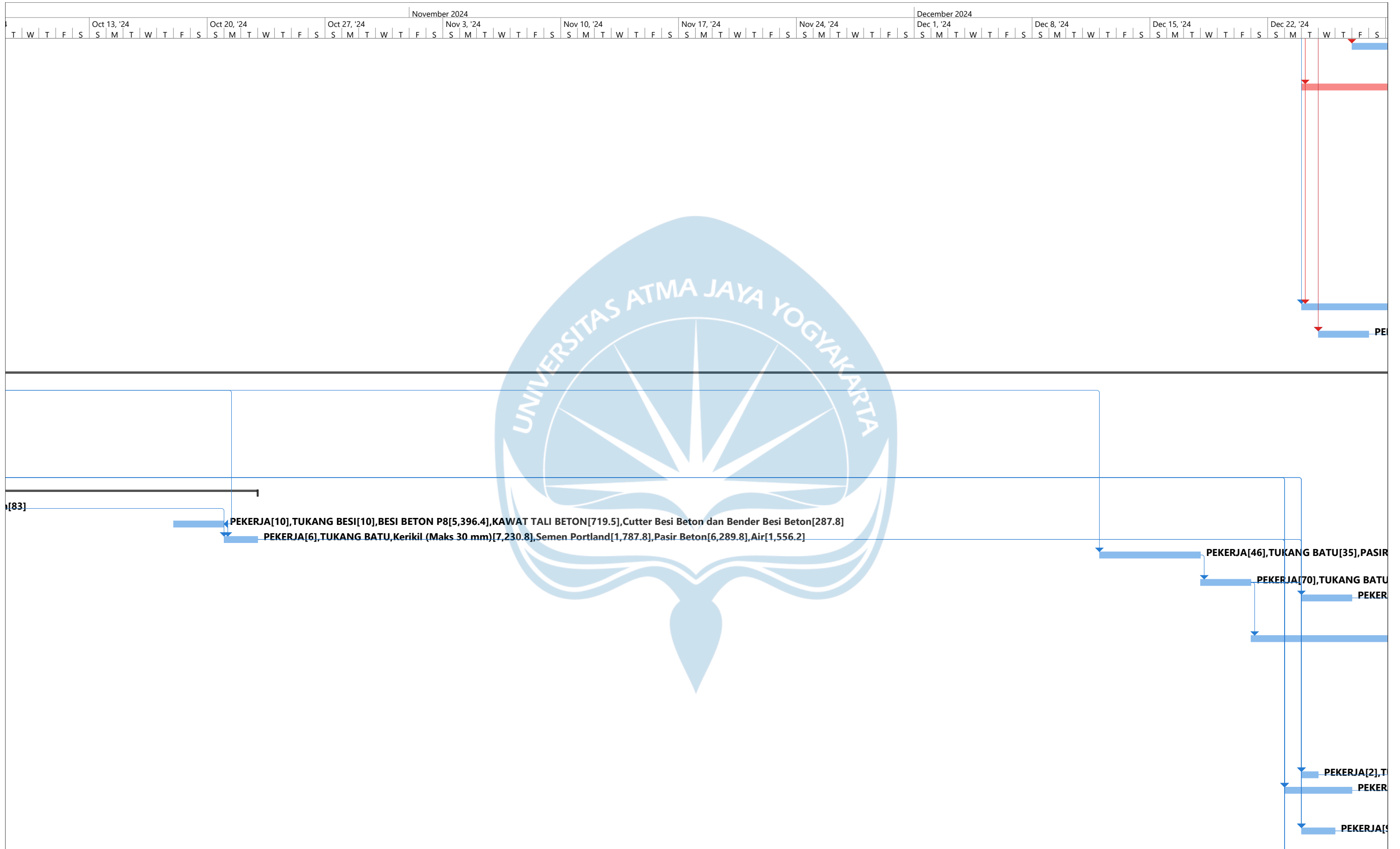


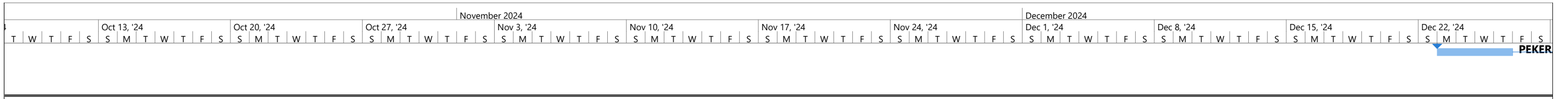
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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





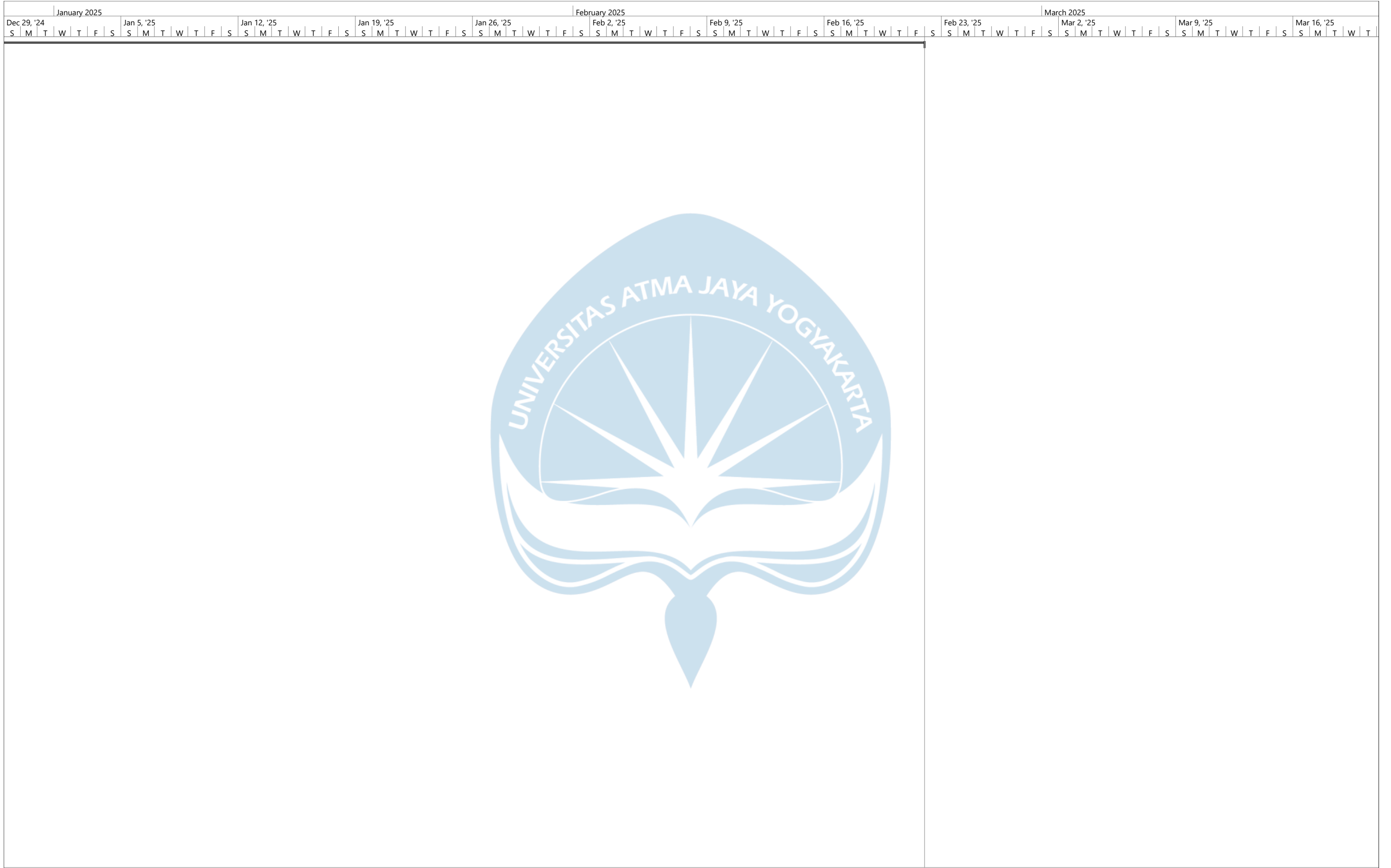




Pipa listrik 5/8[6], Kabel[30], T Dus[2]  
 Kabel[4,440], Stopkontak[185], Klem  
 Kabel[1,036], Fitting[24,864], Saklar

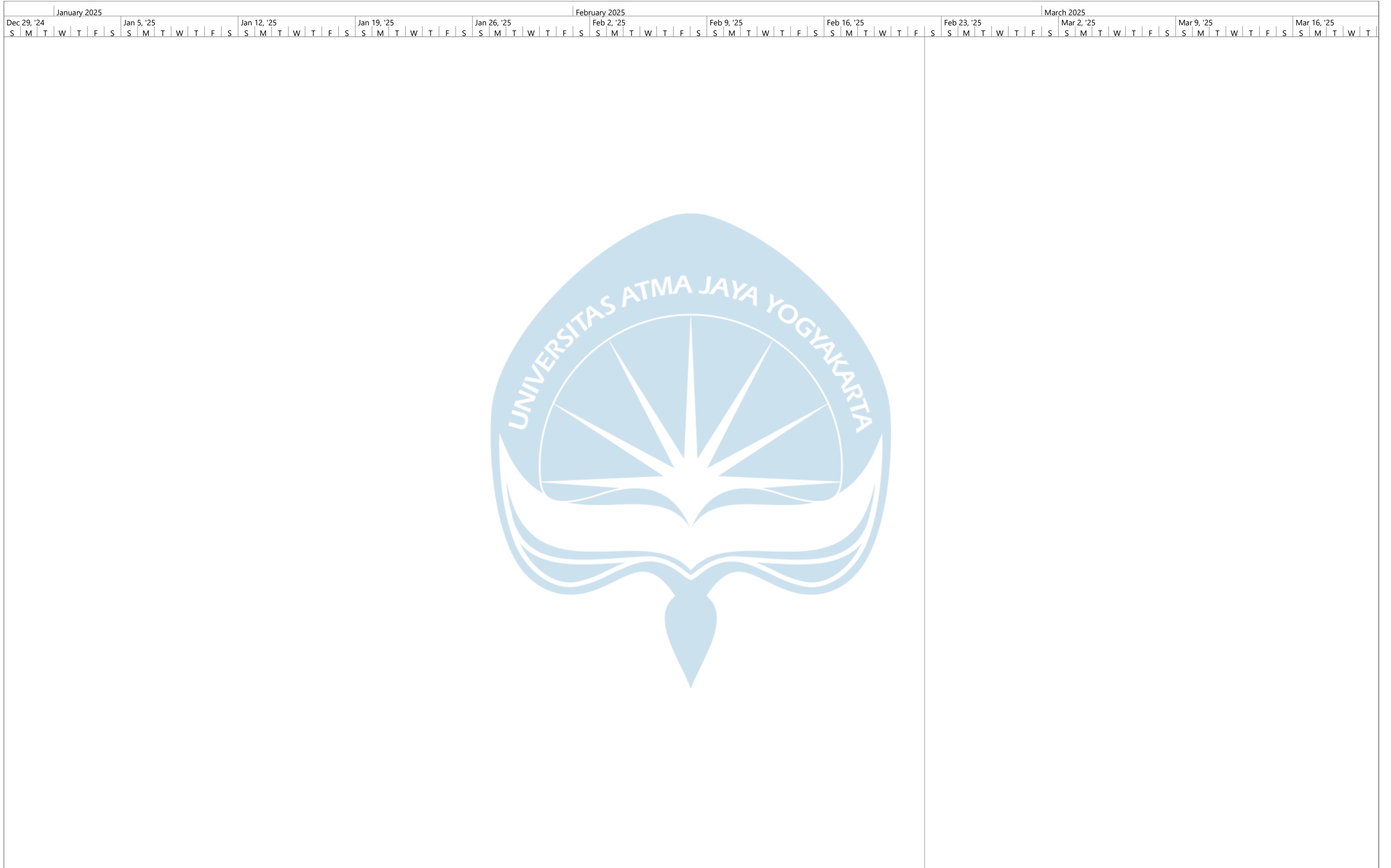
Project: Tahap 3  
 Date: Wed 6/21/23

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



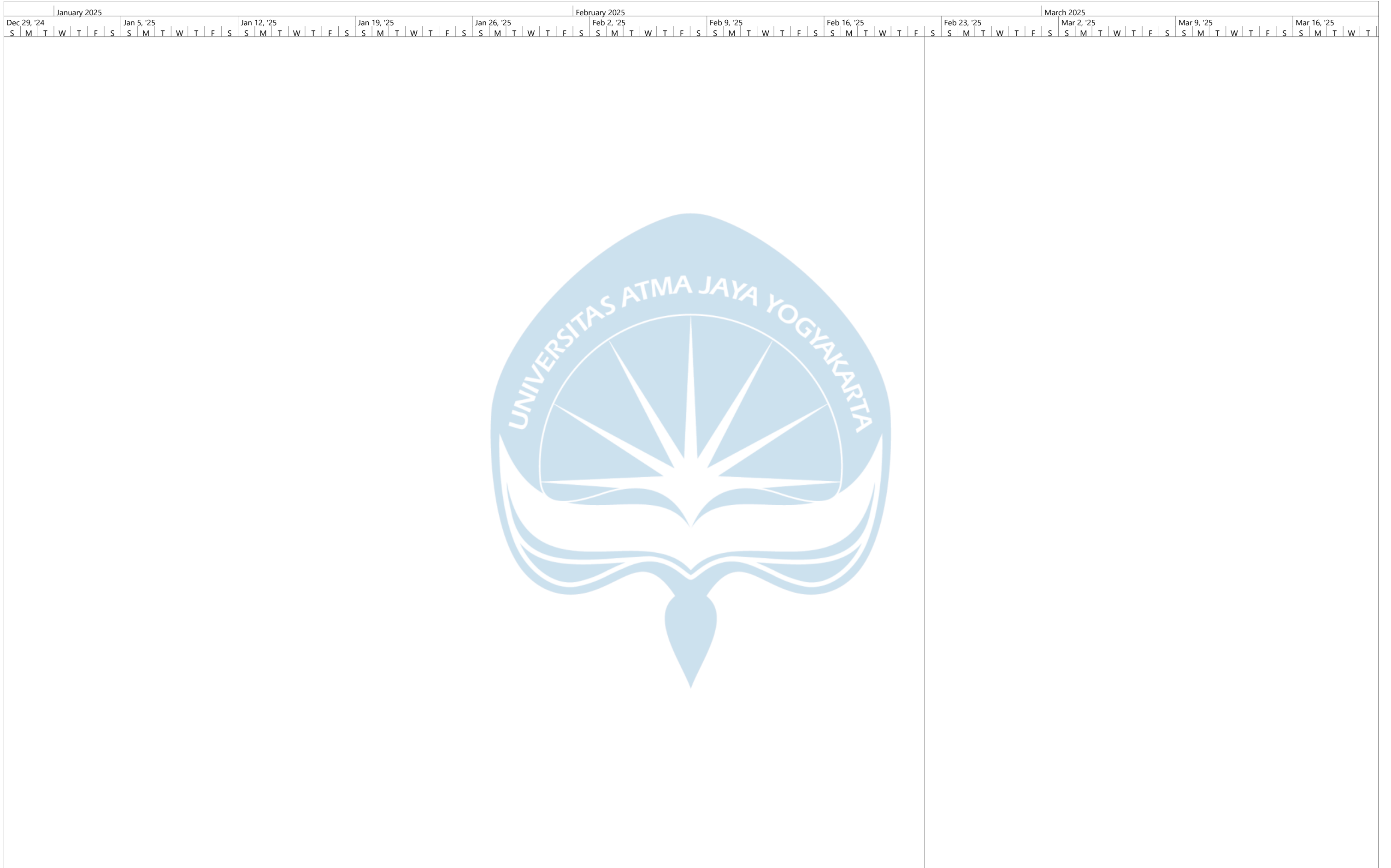
January 2025: Dec 29, '24 (S M T W T F S), Jan 5, '25 (S M T W T F S), Jan 12, '25 (S M T W T F S), Jan 19, '25 (S M T W T F S), Jan 26, '25 (S M T W T F S)  
 February 2025: Feb 2, '25 (S M T W T F S), Feb 9, '25 (S M T W T F S), Feb 16, '25 (S M T W T F S), Feb 23, '25 (S M T W T F S)  
 March 2025: Mar 2, '25 (S M T W T F S), Mar 9, '25 (S M T W T F S), Mar 16, '25 (S M T W T F S)

Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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

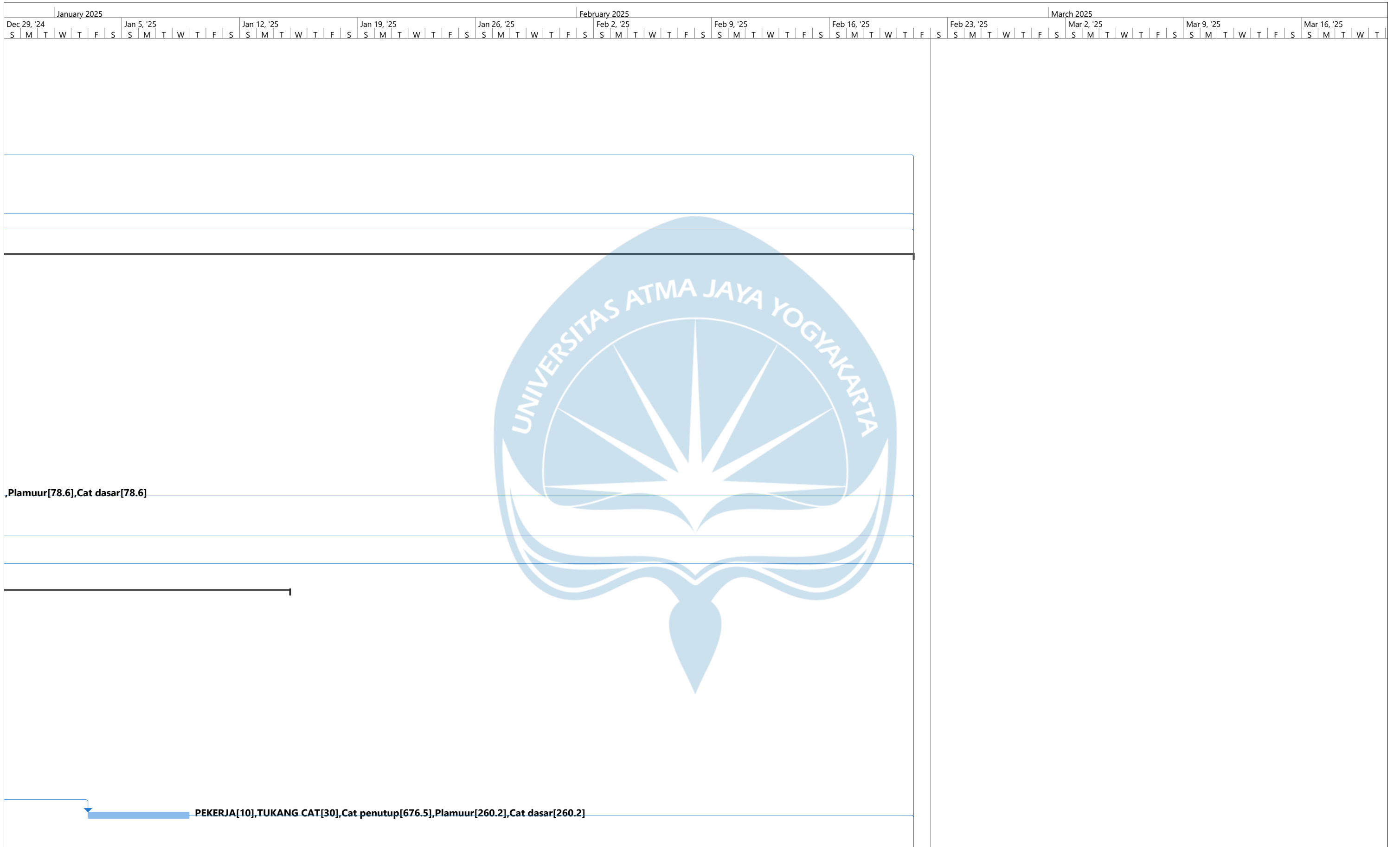


Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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

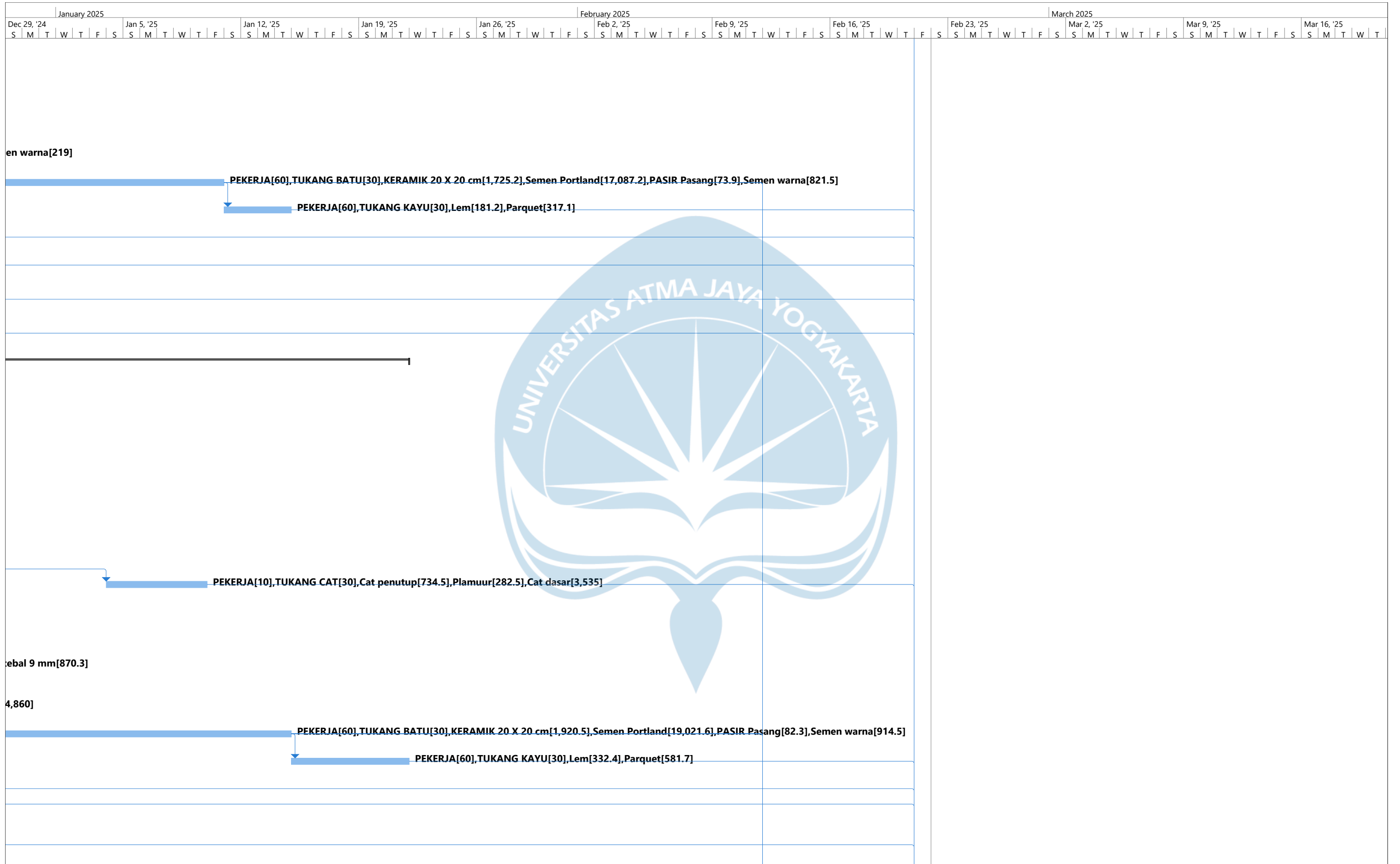


Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress



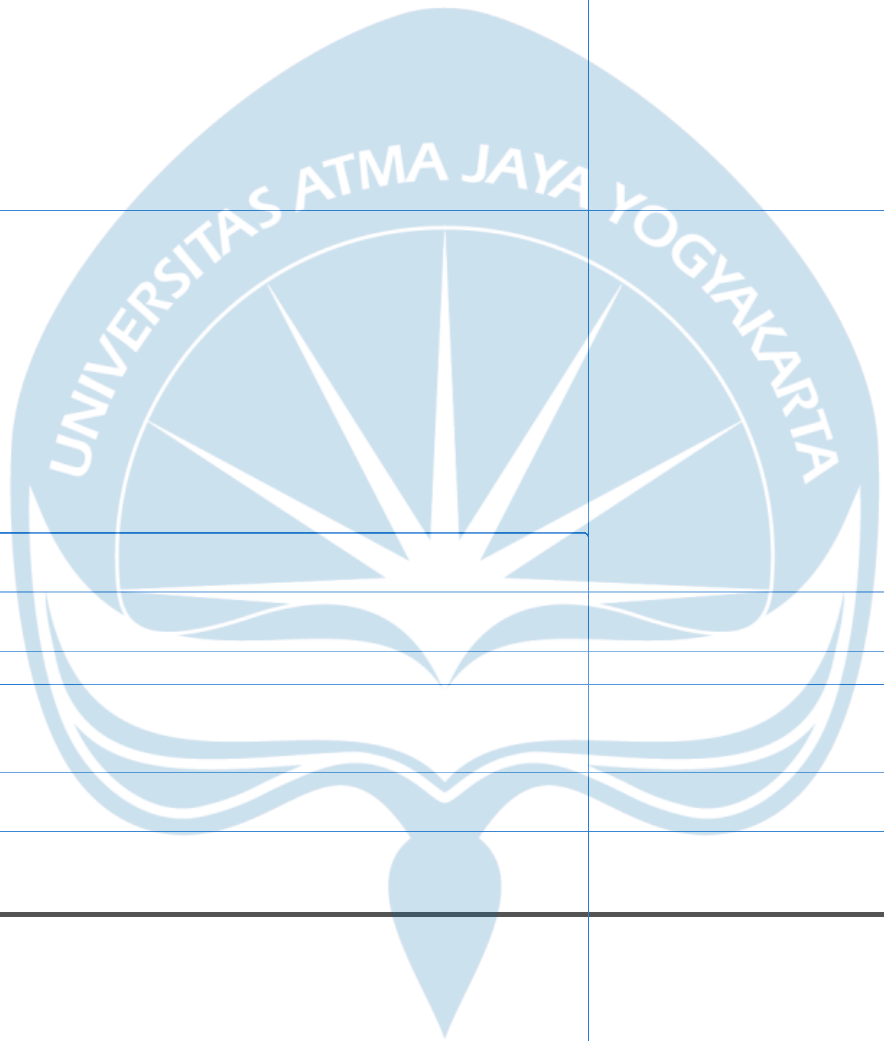
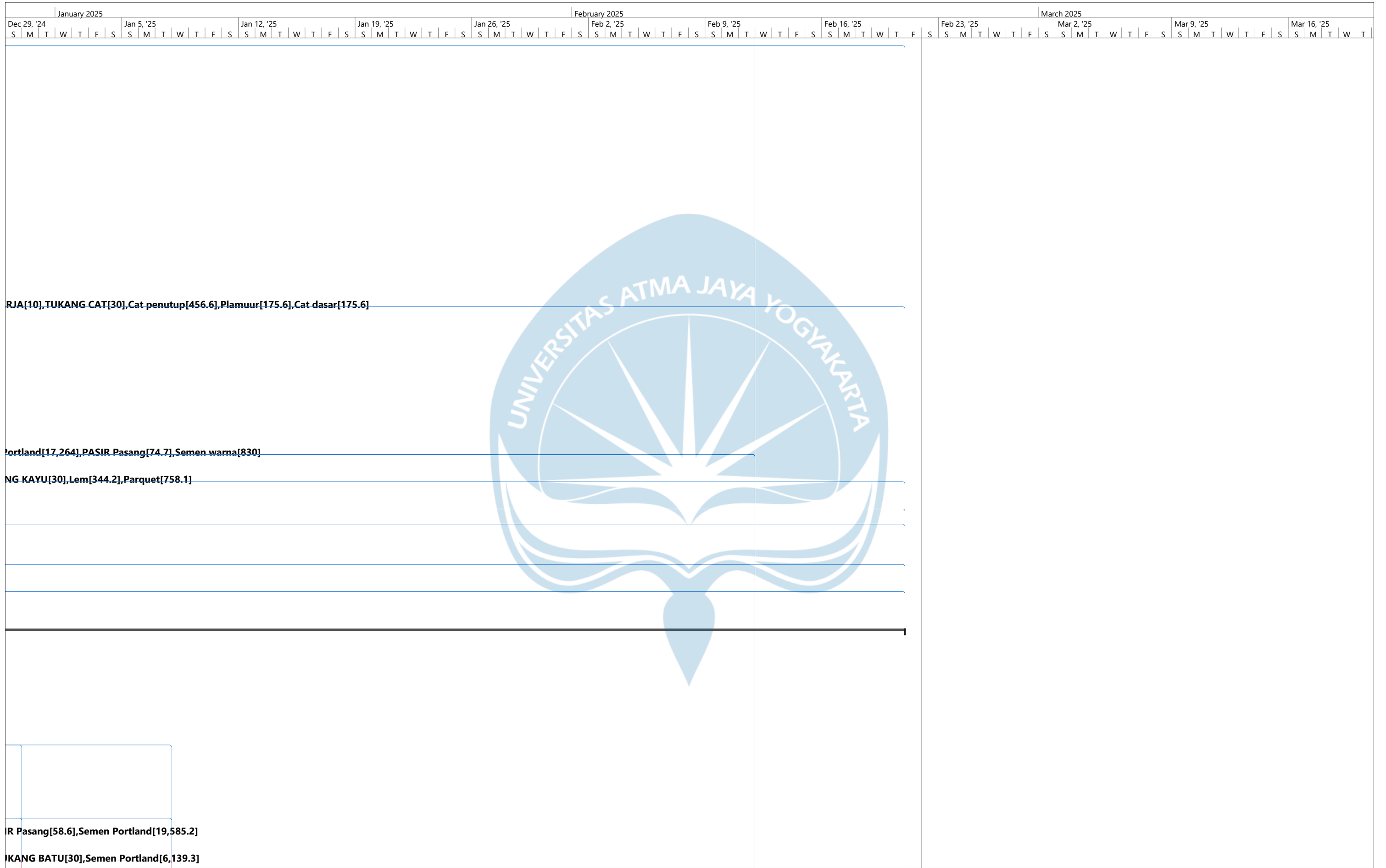
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



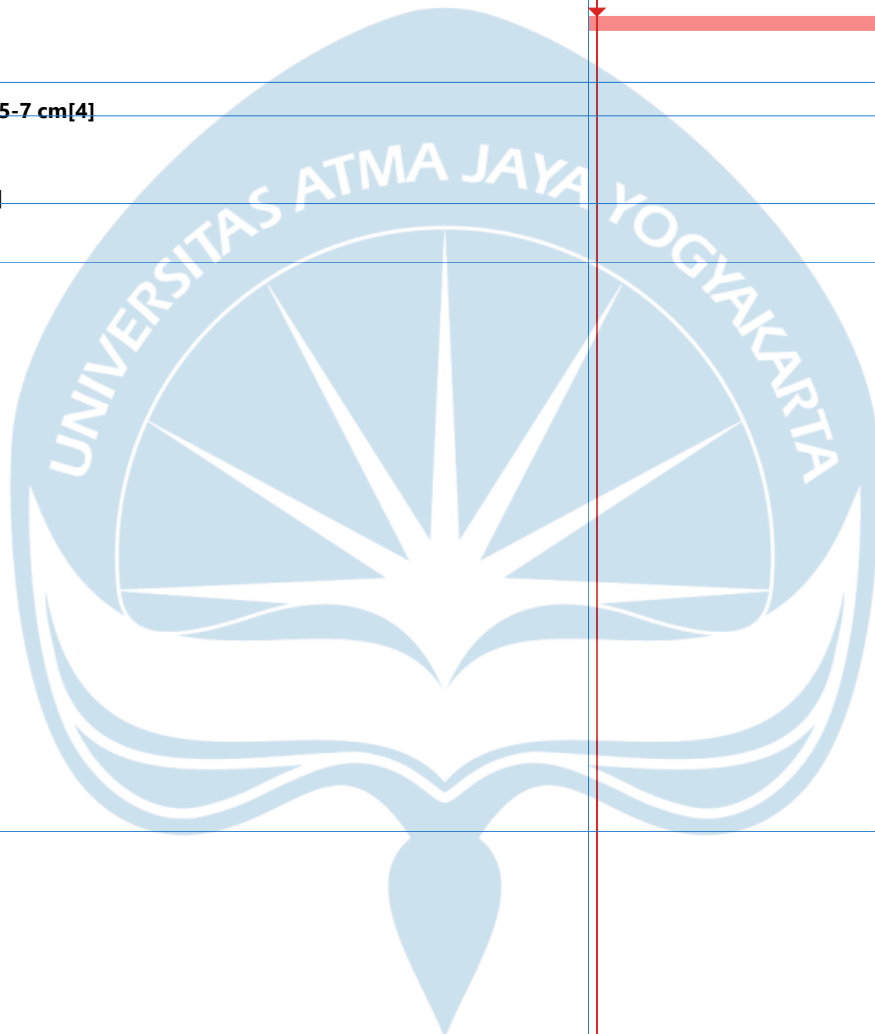
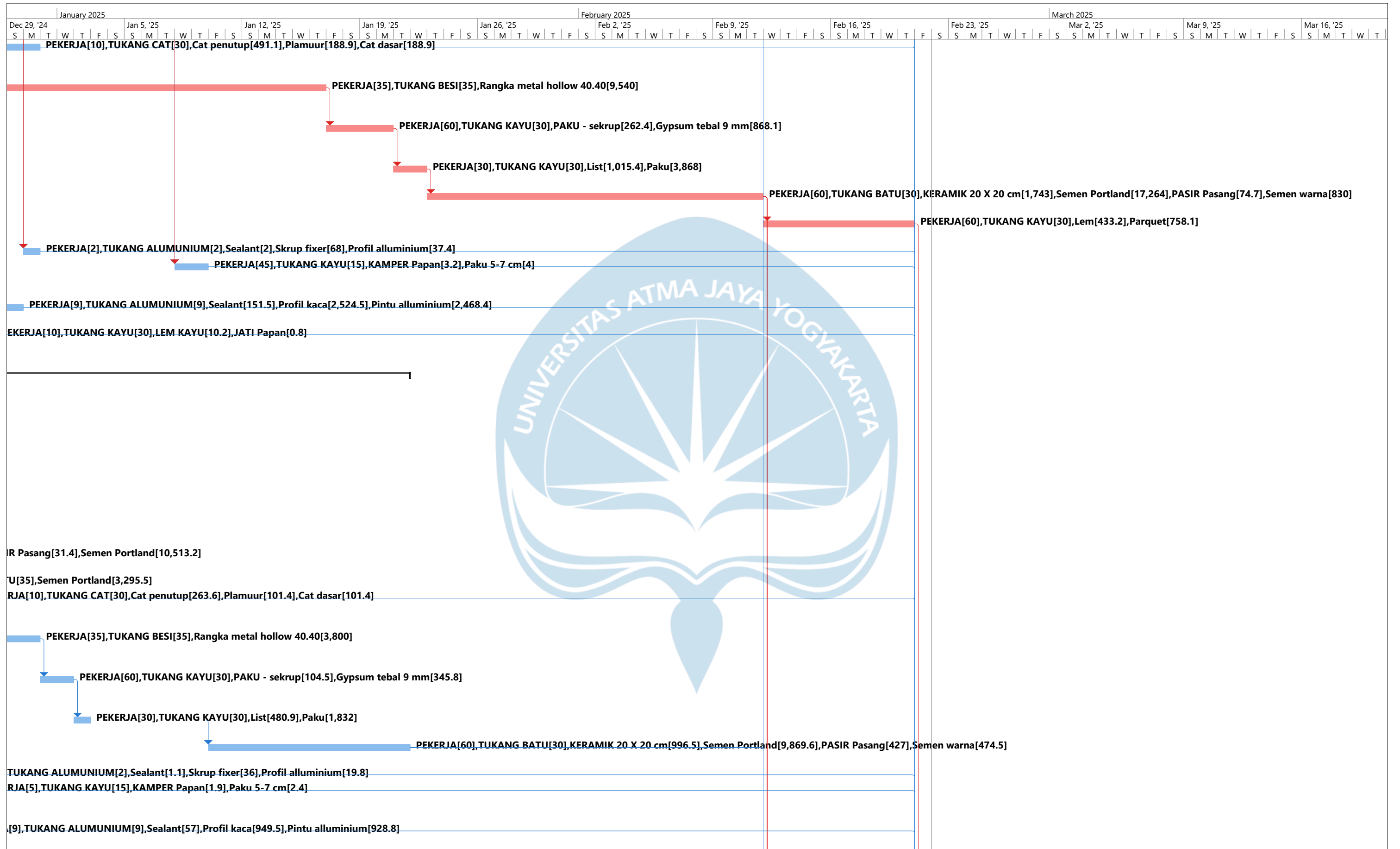
Project: Tahap 3  
Date: Wed 6/21/23

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



Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	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





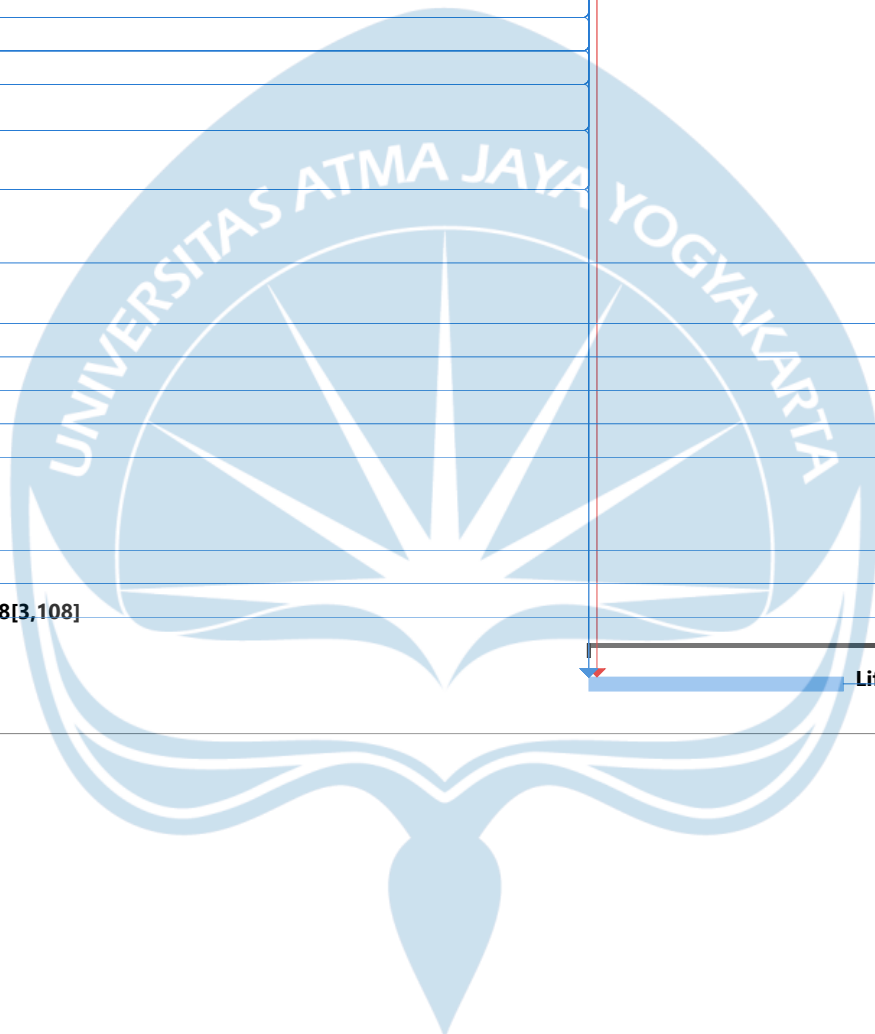
Project: Tahap 3 Date: Wed 6/21/23	Task	Summary	Inactive Milestone	Duration-only	Start-only	External Milestone	Critical Split
	Split	Project Summary	Inactive Summary	Manual Summary Rollup	Finish-only	Deadline	Progress
	Milestone	Inactive Task	Manual Task	Manual Summary	External Tasks	Critical	Manual Progress

RJA[3],TUKANG KAYU[10],LEM KAYU[3.9],JATI Papan[0.3]

- PEKERJA[14],TUKANG BATU[30],Closet Duduk[100]
- PEKERJA[12],TUKANG BATU[12],Semen Portland[270],PASIR Pasang[0.5],Urinoir[45]
- PEKERJA[10],TUKANG[12],Wastafel + Accessoris[32],Kran Air O1/2 inchi[32]
- PEKERJA[0.4],TUKANG[4],Floor Drain[157]
- PEKERJA[0.2],TUKANG[2],Kran Air O1/2 inchi[46],Seal Tape[1.2]

[2],L Bow[4],Klem Biasa[48],MCCB[2],MCB[4]  
 m[4,440],Las Dop[555],L Bow[740],T Dus[555],Pipa listrik 5/8[555]  
 r tunggal[1,036],Mongkok[1,036],Klem[1,036],Las Dop[24,864],L Bow[3,108],T Dus[4,144],Pipa listrik 5/8[3,108]

Lift + instalasi[4]  
 profit[1]

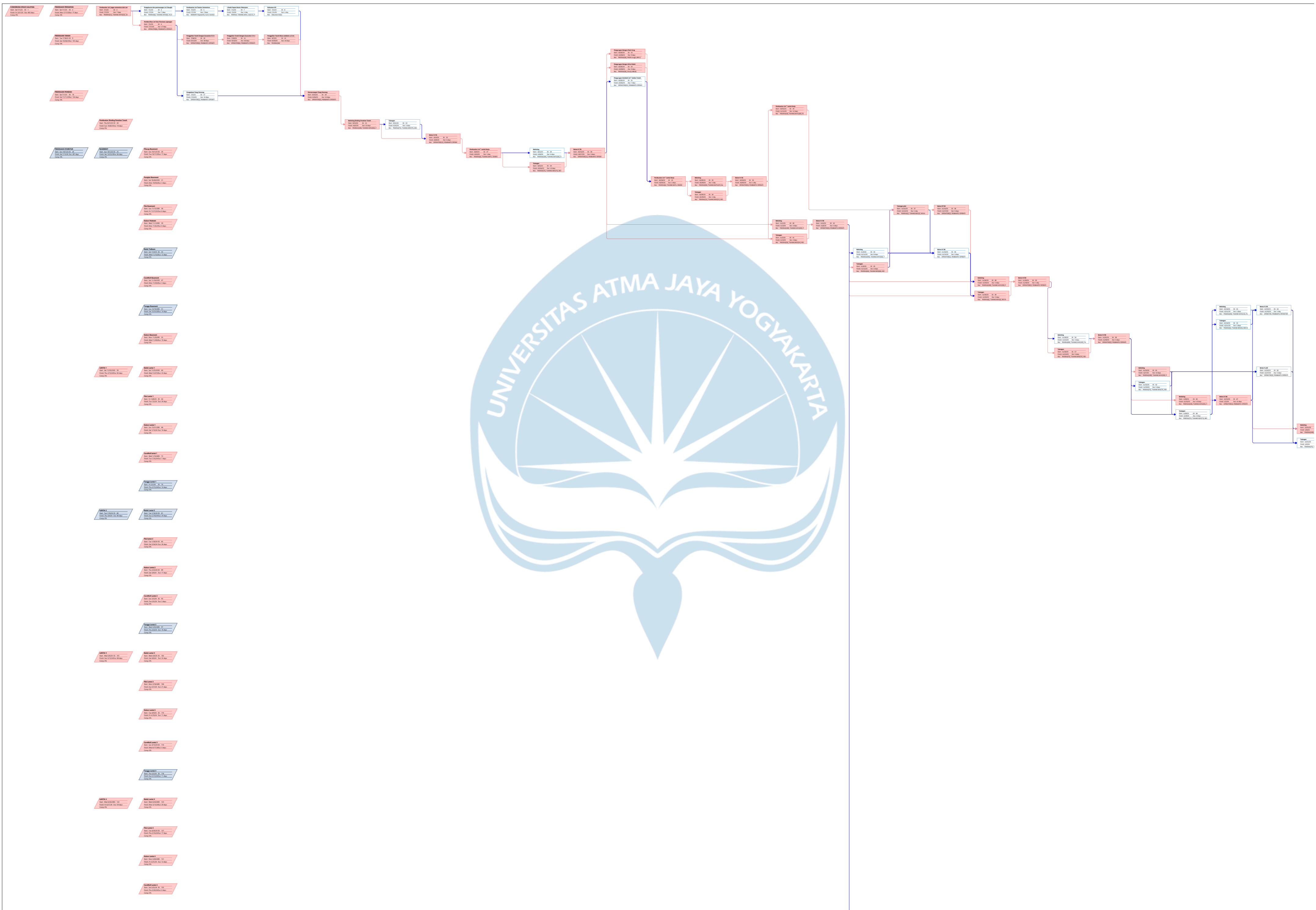


Project: Tahap 3  
 Date: Wed 6/21/23

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



Lampiran 19  
Gambar Net Work Diagram



**Daftar Isi**

**Halaman 1**

**Halaman 2**

**Halaman 3**

**Halaman 4**

**Halaman 5**

**Halaman 6**

**Halaman 7**

**Halaman 8**

**Halaman 9**

**Halaman 10**

**Halaman 11**

**Halaman 12**

**Halaman 13**

**Halaman 14**

**Halaman 15**

**Halaman 16**

**Halaman 17**

**Halaman 18**

**Halaman 19**

**Halaman 20**

**Halaman 21**

**Halaman 22**

**Halaman 23**

**Halaman 24**

**Halaman 25**

**Halaman 26**

**Halaman 27**

**Halaman 28**

**Halaman 29**

**Halaman 30**

**Halaman 31**

**Halaman 32**

**Halaman 33**

**Halaman 34**

**Halaman 35**

**Halaman 36**

**Halaman 37**

**Halaman 38**

**Halaman 39**

**Halaman 40**

**Halaman 41**

**Halaman 42**

**Halaman 43**

**Halaman 44**

**Halaman 45**

**Halaman 46**

**Halaman 47**

**Halaman 48**

**Halaman 49**

**Halaman 50**

**Halaman 51**

**Halaman 52**

**Halaman 53**

**Halaman 54**

**Halaman 55**

**Halaman 56**

**Halaman 57**

**Halaman 58**

**Halaman 59**

**Halaman 60**

**Halaman 61**

**Halaman 62**

**Halaman 63**

**Halaman 64**

**Halaman 65**

**Halaman 66**

**Halaman 67**

**Halaman 68**

**Halaman 69**

**Halaman 70**

**Halaman 71**

**Halaman 72**

**Halaman 73**

**Halaman 74**

**Halaman 75**

**Halaman 76**

**Halaman 77**

**Halaman 78**

**Halaman 79**

**Halaman 80**

**Halaman 81**

**Halaman 82**

**Halaman 83**

**Halaman 84**

**Halaman 85**

**Halaman 86**

**Halaman 87**

**Halaman 88**

**Halaman 89**

**Halaman 90**

**Halaman 91**

**Halaman 92**

**Halaman 93**

**Halaman 94**

**Halaman 95**

**Halaman 96**

**Halaman 97**

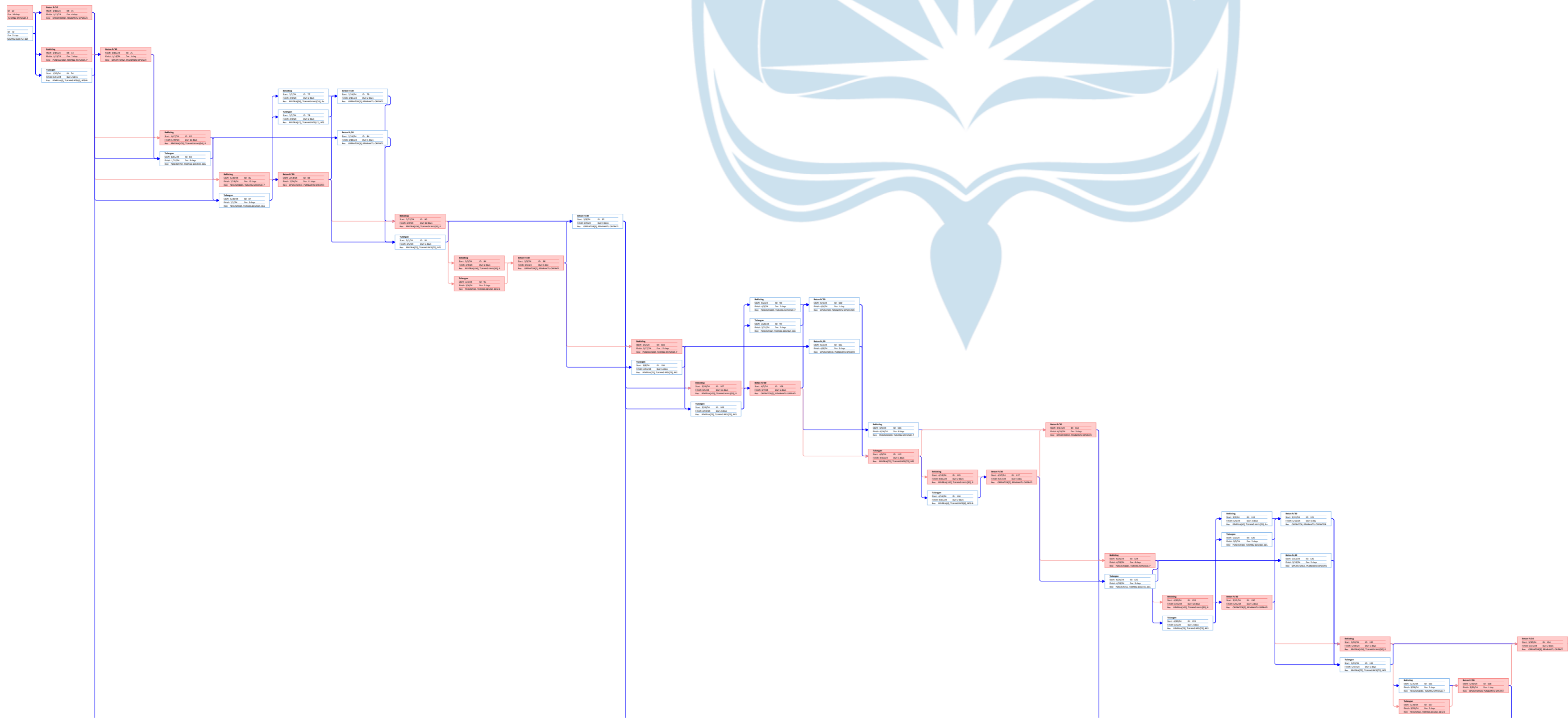
**Halaman 98**

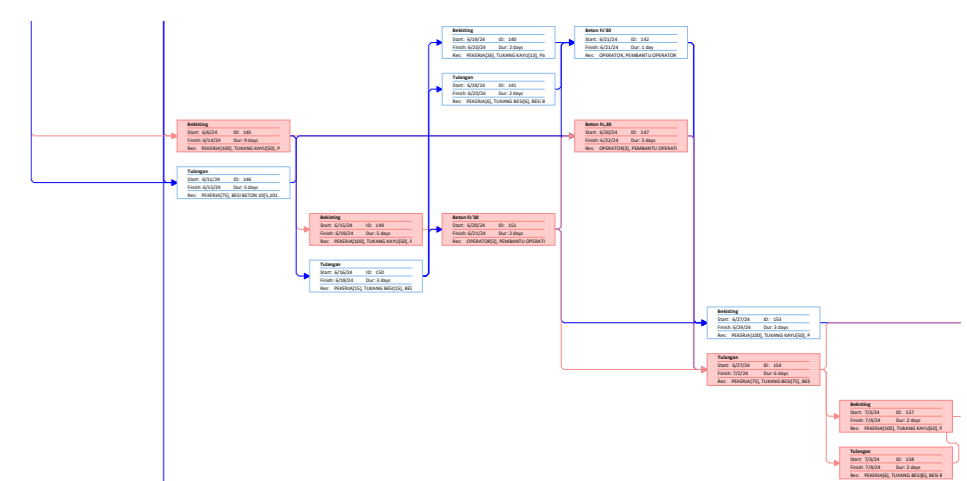
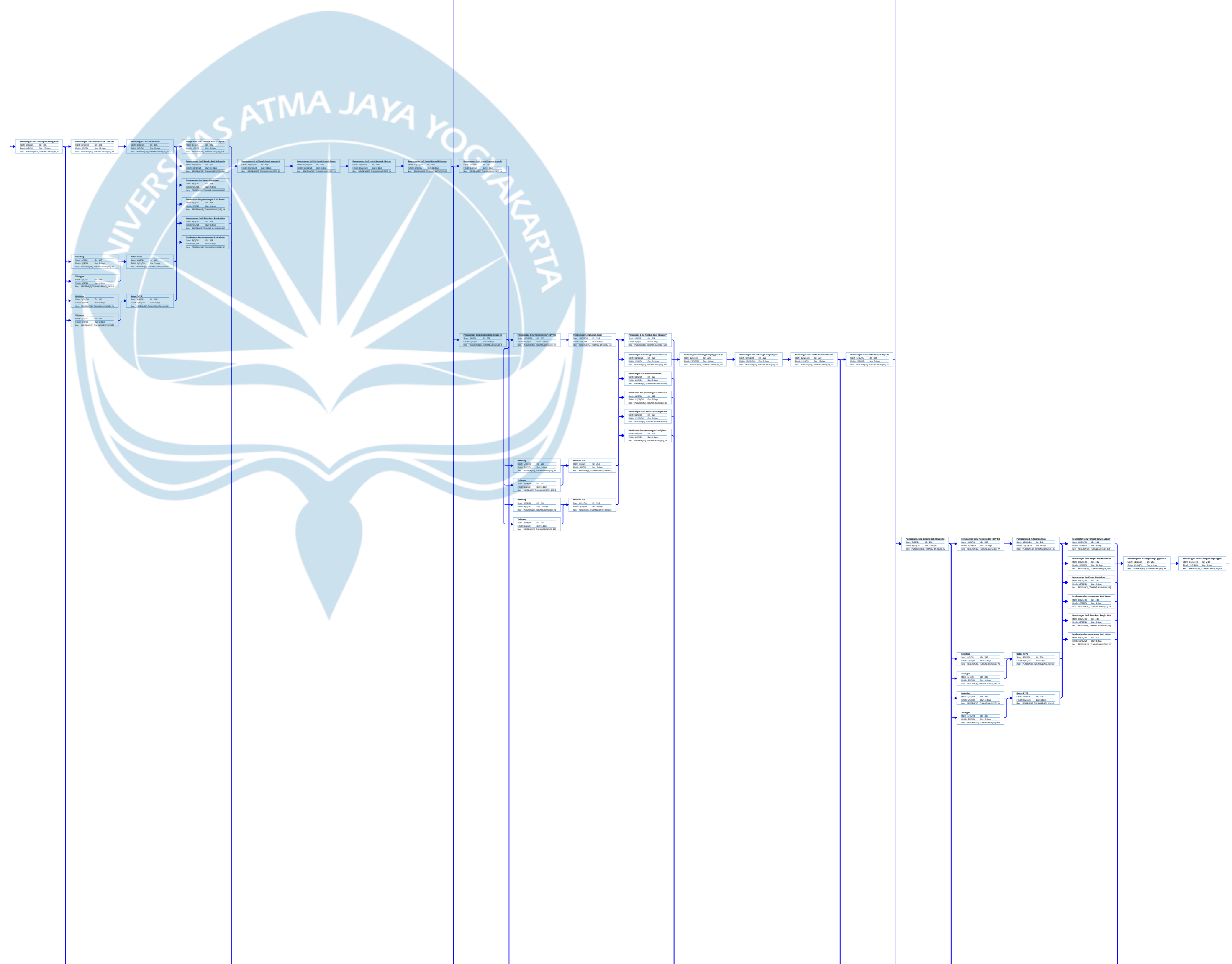
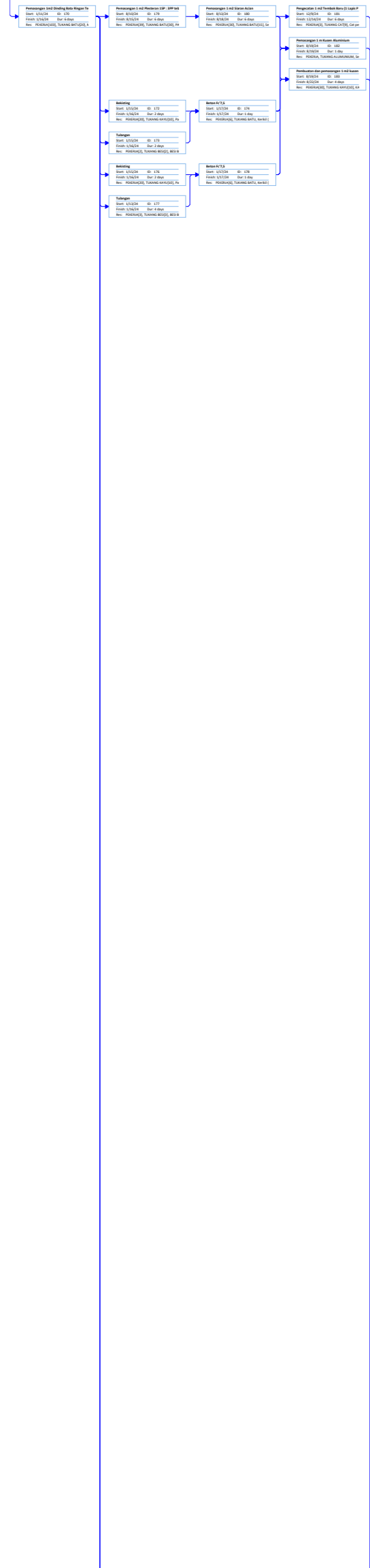
**Halaman 99**

**Halaman 100**

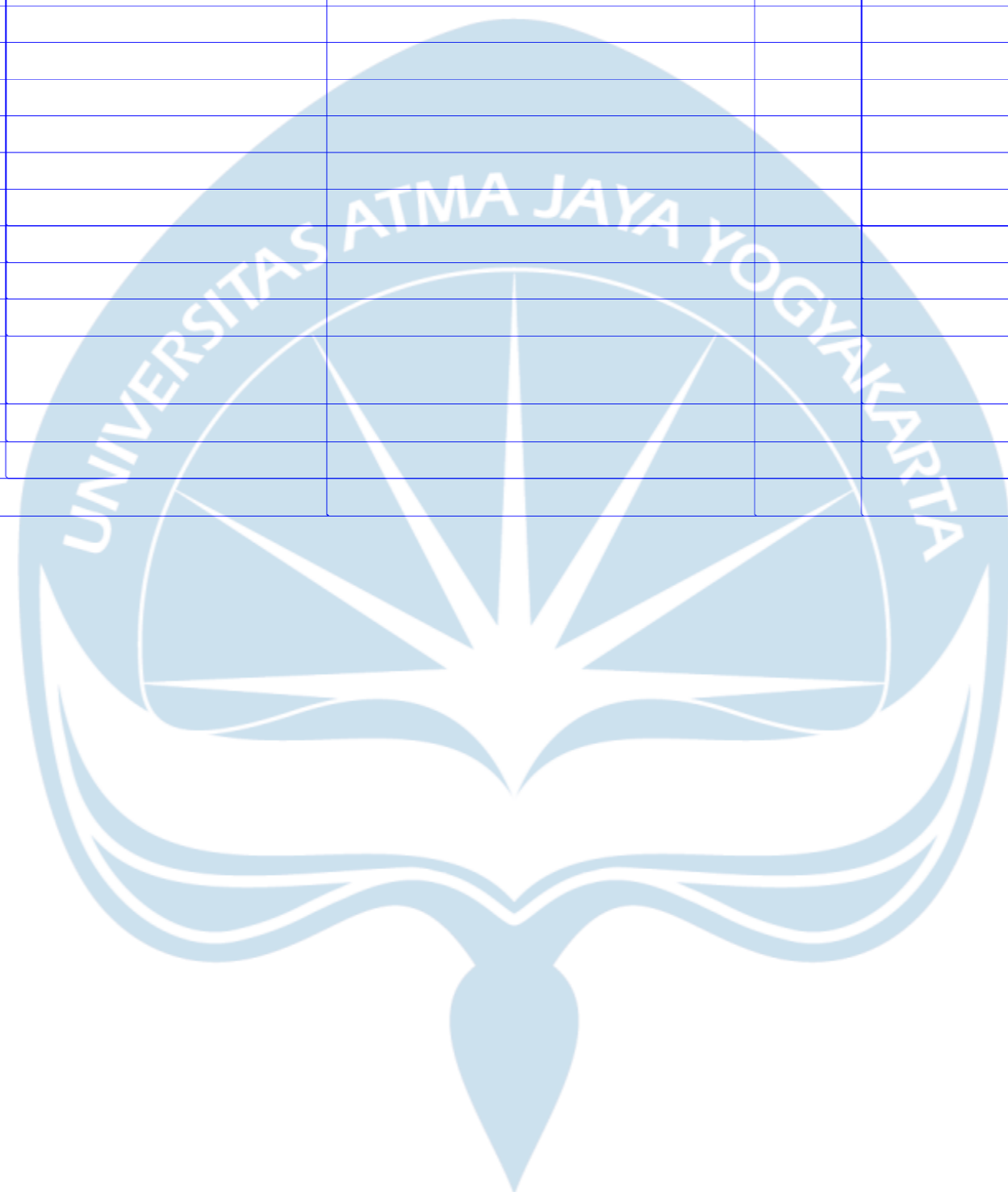






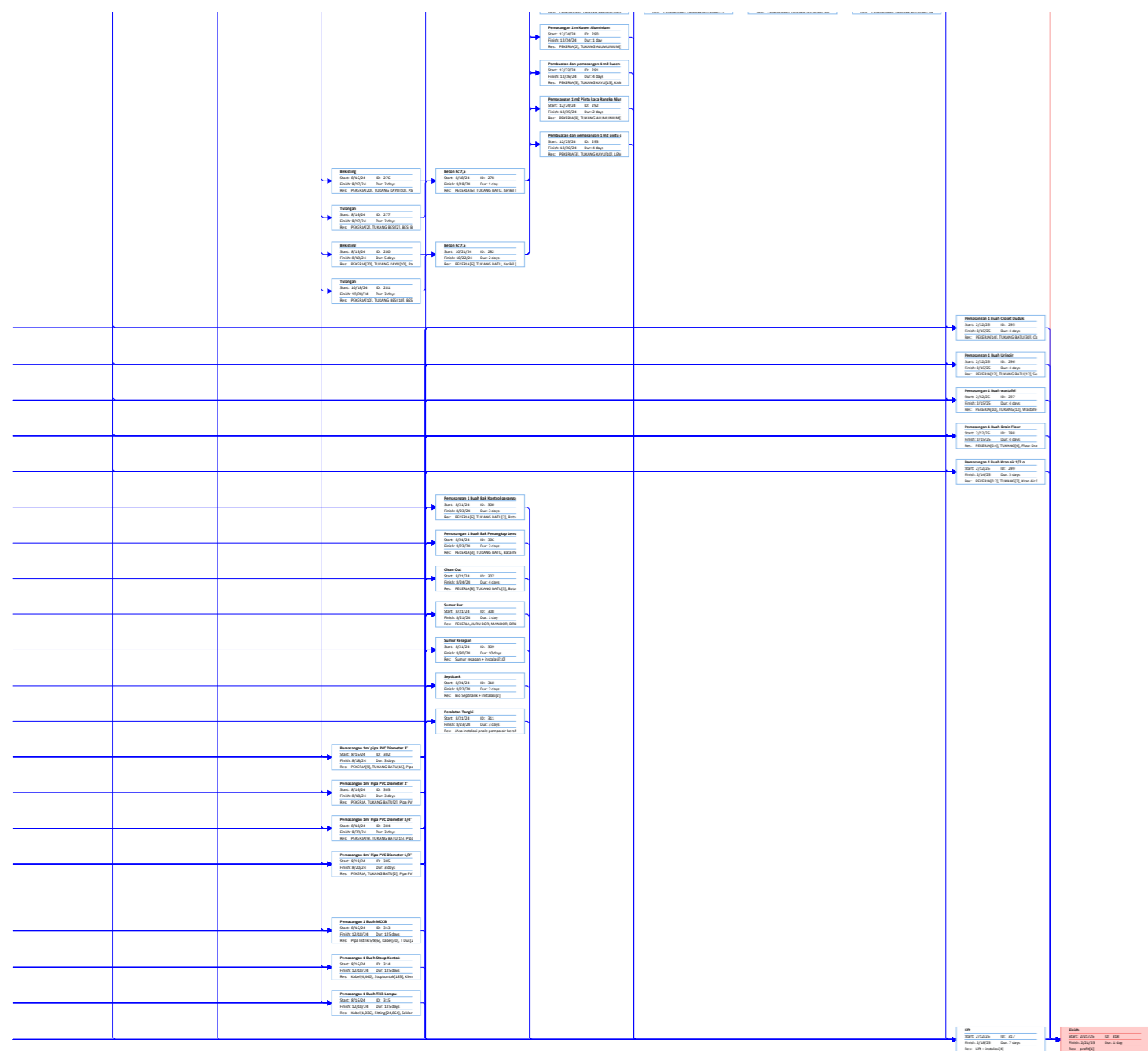










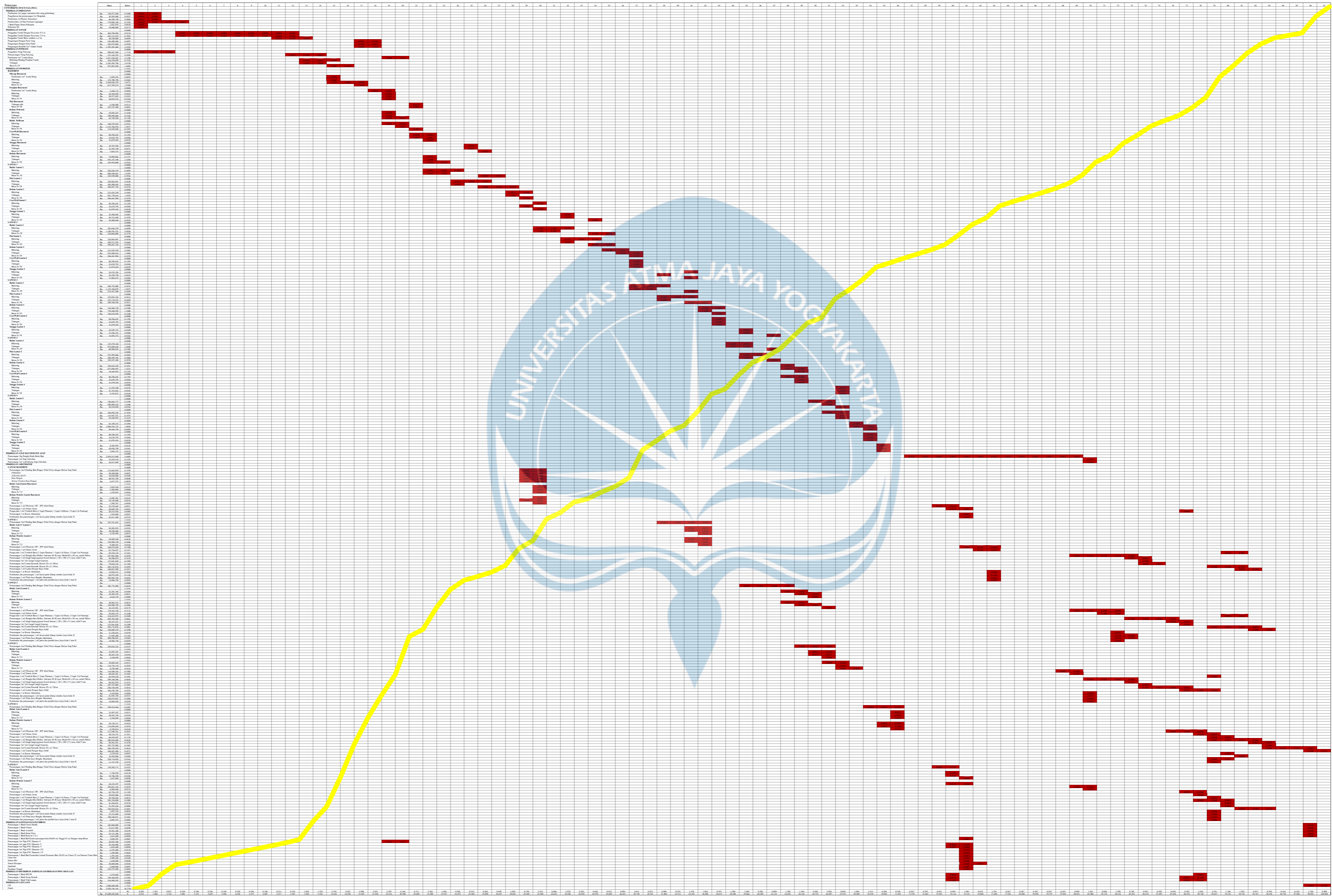






# Lampiran 20

## Gambar Curva S



The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or starburst design within a circular frame. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a semi-circle along the top edge of the emblem. Below the circle, there are stylized, flowing lines that resemble a book or a decorative flourish.

**Lampiran 21**  
**Gambar Project Information**



Project Statistics for 'Tahap 3.mpp' ✕

	Start	Finish
Current	Sat 7/1/23	Fri 2/21/25
Baseline	NA	NA
Actual	NA	NA
Variance	0d	0d

	Duration	Work	Cost
Current	602d	907,164.8h	57,584,768,569.15
Baseline	0d	0h	0.00
Actual	0d	0h	0.00
Remaining	602d	907,164.8h	57,584,768,569.15

Percent complete:

Duration: 0%

Work: 0%

Close

# Laporan TAPI

## ORIGINALITY REPORT

**19%**  
SIMILARITY INDEX

**15%**  
INTERNET SOURCES

**2%**  
PUBLICATIONS

**10%**  
STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

Submitted to Harrisburg University of Science and Technology

Student Paper

6%

[idoc.pub](http://idoc.pub)

Internet Source

2%

[hukum.jogjakota.go.id](http://hukum.jogjakota.go.id)

Internet Source

2%

[qdoc.tips](http://qdoc.tips)

Internet Source

1%

[pdfcoffee.com](http://pdfcoffee.com)

Internet Source

1%

Submitted to Southern New Hampshire University - Continuing Education

Student Paper

1%



Submitted to University of Newcastle

Student Paper

1 %

documents.tips

Internet Source

1 %

lpjkjatim.net

Internet Source

1 %

Submitted to Brown University

Student Paper

<1 %

repository.its.ac.id

Internet Source

<1 %

www.coursehero.com

Internet Source

<1 %

pt.scribd.com

Internet Source

<1 %

edoc.tips

Internet Source

<1 %

peraturan.bpk.go.id

Internet Source

<1 %



Ronald G. Macbeth. "A Series Of 50 Cases of Acute and Subacute Mastoiditis Treated By Closure of Wound and Perfusion With Penicillin", The Journal of Laryngology & Otology, 2007

Publication

<1 %

Yudistira Ekatama, Kasmat Saleh Nur, Mirzan Gani. "ANALISIS GAYA GESER DASAR DAN SIMPANGAN STRUKTUR GEDUNG UTAMA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO BERDASARKAN SNI", Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako, 2023

Publication

<1 %

Submitted to Georgetown University

Student Paper

<1 %

Submitted to Liverpool John Moores University

Student Paper

<1 %

Tri Yuli Purnomo, Lucia Desti Krisnawati, Yosef Cahyo Setianto Purnomo. "Kajian Jembatan Kecamatan Sendang (Ruas Jalan Tugu-Pabyongan) Kabupaten Tulungagung dengan Metode Komposit", Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 2018

Publication

<1 %

Yusuke TOSAUCHI, Eiji SATO, Kunio FUKUYAMA, Takahito INOUE et al. "大型震動台による10階建て鉄筋コンクリート造建物の三次元振動実験 (2015)", Journal of Structural and Construction Engineering (Transactions of AIJ), 2018

Publication

<1 %

[www.scribd.com](http://www.scribd.com)

Internet Source

<1 %

M A T Utomo, A B Putra, Farrel, Novandy. "Study Of Model Design Changes On Volume And Superposition Using Building Information Modelling - Based Technology", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022

Publication

<1 %

Daniel Jason Tatang, Lidya Fransisca Tjong. "Studi Komparasi Perilaku Gedung Beton Bertulang dengan Ketidakberaturan Vertikal Tipe 2 Menggunakan Dinding Geser dan Rangka Bresing Konsentrik Inverted-V", Dinamika Teknik Sipil: Majalah Ilmiah Teknik Sipil, 2022

Publication

<1 %

Holis Nurshinta, Paksitya Purnama Putra, Indra Nurtjahjaningtyas. "ANALISIS STABILITAS DINDING PENAHAN

<1 %

TANAH TERHADAP DRAWDOWN PADA LERENG SUNGAI AREA DAM BADENG KECAMATAN SONGGON, BANYUWANGI.", FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil), 2022

Publication

[baixardoc.com](https://baixardoc.com)

Internet Source

<1 %

CONSULTORES Y AUDITORES AMBIENTALES ECOEFICIENCIA SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. "DIA del Camal Azoguini-IGA0013125", R.D.G. N° 017-12-AG-DVM-DGAAA, 2021

Publication

<1 %

N. Septian, G. Turuallo, I.K. Sulendra. "Kinerja Portal Struktur Gedung Tahan Gempa dengan Sistem Ganda Menggunakan Metode Pushover Analysis", REKONSTRUKSI TADULAKO: Civil Engineering Journal on Research and Development, 2022

Publication

<1 %

Andi Isdyanto, Syukuriah Syukuriah. "Load Analysis on LPMP Makassar Buildings By Using Static and Dynamic", Kresna Social Science and Humanities Research, 2021

Publication

<1 %