

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Perencanaan jalan dilakukan pada daerah Gunung Kidul yang terletak di kecamatan Patuk, desa Nglanggeran, Daerah Istimewa Yogyakarta. Perencanaan infrastruktur jalan ini di desain berdasarkan kontur jalan dengan daerah perbukitan dengan rencana *trase* dari STA 0+000 sampai STA 6+932. Tahap pertama yang dilakukan dalam perencanaan ini adalah menentukan titik-titik stasiun, jenis tikungan, membuat alinyemen horizontal dan alinyemen vertikal, membuat *cross section*, menghitung galian dan timbunan, serta mendesain tebal perkerasan kaku dan perkerasan lentur dengan sumbu kendaraan.

Kegiatan proses perencanaan ini sesuai dengan SNI (Standar Nasional Indonesia). Sehingga perlu adanya menentukan klasifikasi dalam merancang jalan sesuai dengan peraturan SNI 2011 tentang jalan yaitu klasifikasi menurut kelas jalan, medan jalan, dan kecepatan rencana. Adapun beberapa kesimpulan yang didapatkan dari perencanaan pembangunan infrastruktur jalan raya desa Nglanggeran, Gunung Kidul sebagai berikut:

1. Pada perencanaan jalan dengan panjang 6,9 km digunakan jenis tikungan *spiral-circle-spiral* yang berjumlah 3 tikungan, volume kumulatif galian 2568227,44 m³ dan volume timbunan kumulatif 1171263,14 m³ yang dapat mencukupi kebutuhan untuk timbunan dalam perencanaan. Kemudian dalam tahap kedua yang dilakukan dalam perencanaan adalah menghitung curah hujan serta debit aliran air untuk desain rencana drainase.
2. Validasi data curah hujan yang digunakan pada desain drainase desa Nglanggeran menggunakan data curah hujan dari Ngawen, Kedungkeris, dan Gedangan dengan data curah hujan diambil 10 tahun dari tahun 1985 sampai 1994. Curah hujan rencana dapat dihitung debit air yang mengalir pada saluran drainase jalan dengan memperhatikan parameter seperti waktu konsentrasi, luasan daerah tangkapan air, dan koefisien konsentrasi. Dari hasil debit air rencana, maka telah didesain dimensi saluran berbentuk

persegi yang terletak pada sisi kiri dan pada sisi kanan pada masing-masing stasiun dan penggunaan saluran berbentuk lingkaran/ gorong-gorong yang terletak pada STA 5+550 dan membuat desain saluran *Outfall* yang berbentuk trapesium agar dapat mengaliri limpasan air saluran pembuangan.

3. Berikutnya adalah tahap ketiga dalam tahap ketiga ini membahas tentang perhitungan daya dukung tanah yang menggunakan metode SPT, CPT, dan Meyerhof, dengan menghitung data SPT dan CPT sehingga didapatkan daya dukung disetiap stasiun. Nilai tekanan akibat beban gandar yang digunakan adalah $123,5 \text{ kN/m}^2$. Maka setelah melakukan perhitungan daya dukung didapatkan rekap keseluruhan stasiun daya dukung tanahnya dikategorikan aman saat diberi pembebanan. Berdasarkan perhitungan daya dukung hingga stabilitas lereng yang telah dilakukan, maka didapatkan hasil perhitungan dalam kategori aman untuk menerima dan menahan beban, serta hasil stabilitas lereng yang didapatkan masuk dalam kategori stabil. Sehingga tujuan dari penurunan tanah ini adalah untuk memahami dan mengukur perubahan ketinggian atau elevasi suatu area lahan atau tingkat keamanan tanah terhadap terjadinya longsor.

DAFTAR PUSTAKA

- Ekamarga. (2018). Jalan Menurut Undang-undang. Diambil kembali dari <https://rendratopan.com/2019/04/28/jalan-menurut-undang-undang/>. [akses Juni 2023].
- Dinas Pekerjaan Umum. (2020). Klasifikasi Jalan Berdasarkan Status dan Kelas Jalan. Diambil kembali dari <https://dpu.kulonprogokab.go.id/detil/49/klasifikasi-jalan-berdasarkan-status-dan-kelas-jalan>. [akses November 2022].
- Depertemen Pekerjaan Umum. (2005). Modul RDE-07: Dasar-Dasar Perencanaan Drainase Jalan Badan. Jakarta.
- Adisasmita. (2011). Perencanaan Pembangunan Transportasi. Yogyakarta.
- SNI.03-1737, (1989). Tata Cara Pelaksanaan Lapis Aspal Beton (Laston) untuk Jalan Raya.
- Tjokorda, dkk. (2010). Analisis Stabilitas Lereng pada Badan Jalan dan Perencanaan Perkuatan Dinding Penahan Tanah. Yogyakarta.
- Depertemen Pekerjaan Umum. (1997). Tata Cara Perencanaan Geometrik Jalan antar kota No.038/T/BM.
- Depertemen Pekerjaan Umum. (1997). Manual Kapasitas Jalan (MKJI). Direktorat Jendral Bina Marga. Jakarta.
- Oglesby, C. H. (1999). Teknik Jalan Raya Jilid 1. *Gramedia*. Jakarta.
- Indonesia. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2004 tentang *Jalan*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 132. Sekretaris Negara. Jakarta.
- Indonesia. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 tentang *Jalan*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2006 Nomor 4655. Sekretaris Negara. Jakarta.
- Sukirman, S. (1994). Dasar-dasar Perencanaan Geometrik Jalan Raya. Nova. Bandung.
- AASHTO. (1993). *Guide for Design of Pavement Structures*. Washinton DC.
- SNI 03-1742. (1989). Metode Pengujian Kepadatan Ringan Untuk Tanah.
- Nurdin.M, d. (2018). Evaluasi Tikungan Di Ruas Jalan Dekso-Samigaluh. Jurnal Teknik Sipil. Diambil kembali dari. <https://eprints.uny.ac.id/10019/>. [akses Juni 2023].

- Christady. (2002). Mekanika Tanah 1: Gajah Mada University Press.
- Syafruddin. (2007). Hubungan Teoritis Antara Berat Isi Kering dan Kadar Air. *Info Teknik*, Vol.8 No.2.
- Kementrian Pekerjaan Umum. (2009). SPL.KS21.224.00 "Melaksanakan Pekerjaan Perkerasan Jalan Beton". Jakarta.
- Yonder, dkk. (1975). *Principles of Pavement Design*. John Wiley and Sons. New York.
- Supripin. M.Eng., Dr. Ir (2004). Sistem Drainase . Yogyakarta. Diambil kembali dari <http://repository.wiraraja.ac.id/2217/>. [akses Juni 2023].
- SNI T-07-F. (1990). Tata Cara Perencanaan Umum Drainase Perkotaan. Badan Standarisasi Nasional.
- Atkins dkk. (1997). Highway Materials, Soils, and Concretes Third Edition. Prentice. Hall. New Jersey.
- Meyerhof. (1963). "Some Recent Research on the Bearing Capacity of Foundations," Canadian Geotechnical Journal, Vol. 1, pp. 16-26.
- Lim, (2013). Kajian Daya Dukung Pondasi Menerus Terhadap Jarak Antar Pondasi Dan Kondisi Tanah Yang Berlapis. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UKP. Diambil kembali dari <https://journal.unpar.ac.id>. [akses Juni 2023].
- Sianipar. (2020). Analisis Distribusi Beban pada Kendaraan Angkutan Barang Sesuai dengan Konfigurasi Axle. Warta Penelitian Perhubungan.
- Taylor. (1948). *Fundamentals of Soil Mechanics*. John Willey & Sons. New York.
- Meyerhof. (1974). Ultimate Bearing Capacity of Footings on Sand Layer Overlying Clay. Canadian Geotechnical Journal, 11, 223-229.
- SNI 4153. (2008). Standar Nasional Indonesia. Cara Uji Penetrasi Lapangan Dengan SPT.
- ASTM D-1586. (2014). tentang Standard Penetration Test.
- SNI 2827. (2008). Standar Nasional Indonesia. Uji Penetrasi lapangan dengan Alat Sondir.
- Kiefer, dkk. (1992). Dasar-dasar Analisis Geoteknik (terjemahan Drs. Achmad Toekiman, M.Ed.) Semarang.
- Bowles. (1989). Sifat-sifat Fisik & Geoteknis Tanah. Erlangga. Jakarta.

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue watermark in the background. It features a circular emblem with a sunburst or wheel-like design in the center, surrounded by the text 'UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA' in a circular path. Below the emblem is a stylized, leaf-like shape.

LAMPIRAN A

Standard Penetration Test

(Hal. 1 – 14)



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-1

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah	
				N1	N2	N3	Nv															
1																						
2	Lempung sedikit lanau (coklat, hitam)	5		1	2	2	4	Muka air tanah V~	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak	0,50	2,83	0,0042	3,8	2,29	4,37	1,46	14,27	Tidak Aman		
3																						
4						1	2		2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak	0,50	2,83	0,0042	3,8	2,29	4,37	1,46	14,27	Tidak Aman
5																						
6	Lempung sedikit lanau (coklat, abu-abu)	6		1	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,50	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman			
7																						
8						1	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,50	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman	
9																						
10				2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,67	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman			
11																						
12	Lanau lempung (coklat, hitam)	8		2	3	3	6	5,7	Tidak Padat	Sedang		4,33	0,0042	5,7	2,29	13,08	4,36	42,76	Tidak Aman			
13																						
14						2	3	3	6	5,7	Tidak Padat	Sedang		4,33	0,0042	5,7	2,29	13,08	4,36	42,76	Tidak Aman	
15					I																	
16				2	2	4	6	5,7	Tidak Padat	Sedang		4,33	0,0042	5,7	2,29	13,08	4,36	42,76	Tidak Aman			
17																						
18				2	3	3	6	5,7	Tidak Padat	Sedang		4,33	0,0042	5,7	2,29	13,08	4,36	42,76	Tidak Aman			
19																						
20	Lanau lempung (coklat, abu-abu)	9	II	2	3	4	7	6,65	Tidak Padat	Sedang		5,00	0,0042	6,65	2,29	15,26	5,09	49,89	Tidak Aman			
21																						
22						2	3	4	7	6,65	Tidak Padat	Sedang		5,00	0,0042	6,65	2,29	15,26	5,09	49,89	Tidak Aman	
23																						
24				2	3	5	8	7,6	Tidak Padat	Sedang		5,67	0,0042	7,6	2,29	17,44	5,81	57,01	Tidak Aman			
25																						
26				2	3	5	8	7,6	Tidak Padat	Sedang		5,67	0,0042	7,6	2,29	17,44	5,81	57,01	Tidak Aman			
27																						
28				3	4	4	8	7,6	Tidak Padat	Sedang		5,83	0,0042	7,6	2,29	17,44	5,81	57,02	Tidak Aman			
29																						
30	Lempung (coklat, kuning)	5		3	6	6	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku	0,50	8,50	0,0042	11,4	2,29	13,10	4,37	42,82	Tidak Aman			
31																						
32						7	10	12	22	20,9	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku	0,50	15,83	0,0042	20,9	2,29	24,02	8,01	78,50	Tidak Aman	
33																						
34	Lanau pasir berlempung (kuning kecoklatan)	3		17	23	27	50	47,5	Padat	Keras		36,17	0,0042	47,5	2,29	109,01	36,34	356,35	AMAN			
35				III																		
36				17	24	26	50	47,5	Padat	Keras		36,17	0,0042	47,5	2,29	109,01	36,34	356,35	AMAN			
37																						
38	Lanau pasir berlempung (kuning kecoklatan)	4		19	25	27	52	49,4	Padat	Keras		37,83	0,0042	49,4	2,29	113,37	37,79	370,60	AMAN			
39																						
40				19	25	27	52	49,4	Padat	Keras		37,83	0,0042	49,4	2,29	113,37	37,79	370,60	AMAN			
41																						
42	Lanau pasir berlempung (putih kekuningan)	6		18	23	27	50	47,5	Padat	Keras		36,33	0,0042	47,5	2,29	109,01	36,34	356,35	AMAN			
43																						
44						18	23	27	50	47,5	Padat	Keras		36,33	0,0042	47,5	2,29	109,01	36,34	356,35	AMAN	
45																						
46				17	22	27	49	46,55	Padat	Keras		35,50	0,0042	46,55	2,29	106,83	35,61	349,22	AMAN			
47																						
48	Lanau pasir berlempung (putih kekuningan)	4		17	23	26	49	46,55	Padat	Keras		35,50	0,0042	46,55	2,29	106,83	35,61	349,22	AMAN			
49																						
50						17	25	25	50	47,5	Padat	Keras		36,17	0,0042	47,5	2,29	109,01	36,34	356,35	AMAN	



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

D	0,07295
---	---------

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

BH-2

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah		
				N1	N2	N3	Nv																
1	Lempung (coklat, hitam)	6																					
2			2	3	3	6	5,7	Tidak Padat	Sedang	0,50	4,33	0,0042	5,7	2,29	6,55	2,18	21,41	Tidak Aman					
3																							
4			2	3	3	6	5,7	Tidak Padat	Sedang	0,50	4,33	0,0042	5,7	2,29	6,55	2,18	21,41	Tidak Aman					
5																							
6	Lanau (coklat, abu-abu)	9																					
7			2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,67	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman					
8			2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	3,67	0,0042	4,75	2,29	10,90	3,63	35,64	Tidak Aman						
9																							
10			2	2	2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak	3,00	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman						
11																							
12			1	1	2	3	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak	2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman						
13																							
14			1	1	2	3	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak	2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman						
15																							
16	Lempung (coklat, abu-abu)	15																					
17			1	2	2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak	0,50	2,83	0,0042	3,8	2,29	4,37	1,46	14,27	Tidak Aman					
18			2	2	2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak	0,50	3,00	0,0042	3,8	2,29	4,37	1,46	14,28	Tidak Aman					
19																							
20			2	3	2	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,67	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman					
21																							
22			2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,67	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman					
23																							
24			2	2	2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak	0,50	3,00	0,0042	3,8	2,29	4,37	1,46	14,28	Tidak Aman					
25																							
26			2	2	2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak	0,50	3,00	0,0042	3,8	2,29	4,37	1,46	14,28	Tidak Aman					
27																							
28			2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,67	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman					
29																							
30	I	2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,67	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman						
31																							
32	Lempung (coklat, kuning)	11																					
33			2	3	2	5	4,75	Tidak Padat	Sedang	0,50	3,67	0,0042	4,75	2,29	5,46	1,82	17,84	Tidak Aman					
34																							
35			2	3	3	6	5,7	Tidak Padat	Sedang	0,50	4,33	0,0042	5,7	2,29	6,55	2,18	21,41	Tidak Aman					
36			2	4	4	8	7,6	Tidak Padat	Sedang	0,50	5,67	0,0042	7,6	2,29	8,73	2,91	28,55	Tidak Aman					
37																							
38			3	4	4	8	7,6	Tidak Padat	Sedang	0,50	5,83	0,0042	7,6	2,29	8,73	2,91	28,55	Tidak Aman					
39																							
40	3	4	5	9	8,55	Tidak Padat	Kaku	0,50	6,50	0,0042	8,55	2,29	9,82	3,27	32,12	Tidak Aman							
41																							
42	3	4	5	9	8,55	Tidak Padat	Kaku	0,50	6,50	0,0042	8,55	2,29	9,82	3,27	32,12	Tidak Aman							
43																							
44	Lempung (coklat, abu-abu)	9																					
45			3	4	6	10	9,5	Tidak Padat	Kaku	0,50	7,17	0,0042	9,5	2,29	10,92	3,64	35,68	Tidak Aman					
46			II	3	4	6	10	9,5	Tidak Padat	Kaku	0,50	7,17	0,0042	9,5	2,29	10,92	3,64	35,68	Tidak Aman				
47																							
48			3	5	6	11	10,45	Kepadatan Sedang	Kaku	0,50	7,83	0,0042	10,45	2,29	12,01	4,00	39,25	Tidak Aman					
49																							
50			3	6	6	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku	0,50	8,50	0,0042	11,4	2,29	13,10	4,37	42,82	Tidak Aman					



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-3

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah	
				N1	N2	N3	Nv															
1	Lanau lempung (coklat)	7					Muka air tanah 1/-															
2			1	1	2	3		2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman		
3																						
4			1	2	2	4		3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,83	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman		
5			I																			
6			2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang			3,67	0,0042	4,75	2,29	10,90	3,63	35,64	Tidak Aman			
7																						
8	Lanau lempung berpasir (abu-abu)	9		4	4	6	10	9,5	Tidak Padat	Kaku			7,33	0,0042	9,5	2,29	21,80	7,27	71,27	Tidak Aman		
9																						
10			II	4	4	8	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku			8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman		
11																						
12			4	6	6	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku			8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman			
13																						
14			4	6	8	14	13,3	Kepadatan Sedang	Kaku			10,00	0,0042	13,3	2,29	30,52	10,17	99,78	Tidak Aman			
15																						
16			5	8	10	18	17,1	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			12,83	0,0042	17,1	2,29	39,24	13,08	128,28	Aman			
17	Pasir berlempung (abu-abu)	4		5	11	20	31	29,45	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku	40	0,20	21,50	0,0042	29,45	2,29	17,09	5,70	55,88	Tidak Aman		
18																						
19			10	14	17	31	29,45	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku	40	0,20	22,33	0,0042	29,45	2,29	17,23	5,74	56,33	Tidak Aman			
20																						
21	Lempung berpasir (abu-abu)	12,5		7	9	13	22	20,9	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku		0,50	15,83	0,0042	20,9	2,29	24,02	8,01	78,50	Tidak Aman		
22																						
23																						
24			7	9	12	21	19,95	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku		0,50	15,17	0,0042	19,95	2,29	22,92	7,64	74,94	Tidak Aman			
25																						
26			8	11	14	25	23,75	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku		0,50	18,00	0,0042	23,75	2,29	27,29	9,10	89,21	Tidak Aman			
27																						
28	8	13	15	28	26,6	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku		0,50	20,00	0,0042	26,6	2,29	30,56	10,19	99,91	Tidak Aman					
29																						
30			7	14	26	40	38	Padat	Keras		0,50	27,83	0,0042	38	2,29	43,66	14,55	142,72	Aman			
31																						
32			10	17	25	42	39,9	Padat	Keras		0,50	29,67	0,0042	39,9	2,29	45,85	15,28	149,86	Aman			
33	Pasir padat	7,5																				
34			16	21	32	53	50,35	Sangat Padat	Keras	40	0,20	38,00	0,0042	50,35	2,29	29,43	9,81	96,21	Tidak Aman			
35																						
36			16	23	32	55	52,25	Sangat Padat	Keras	40	0,20	39,33	0,0042	52,25	2,29	30,53	10,18	99,78	Tidak Aman			
37																						
38			18	22	38	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,00	0,0042	57	2,29	33,32	11,11	108,90	Tidak Aman			
39																						
40			19	23	37	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,17	0,0042	57	2,29	33,34	11,11	109,00	Tidak Aman			



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-4

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah			
				N1	N2	N3	Nv																	
1	Lanau berpasir sedikit lempung (biru)	9	I	1	1	2	3	Muka air tanah V~	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman			
2				1	2	2	4		3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,83	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman			
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10	Lanau berpasir (coklat, abu-abu)	11	II	3	5	7	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku			8,50	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman				
11																								
12				5	8	10	18	17,1	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			12,83	0,0042	17,1	2,29	39,24	13,08	128,28	Aman				
13																								
14				4	6	8	14	13,3	Kepadatan Sedang	Kaku			10,00	0,0042	13,3	2,29	30,52	10,17	99,78	Tidak Aman				
15																								
16				5	7	9	16	15,2	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			11,50	0,0042	15,2	2,29	34,88	11,63	114,03	Tidak Aman				
17																								
18				7	9	14	23	21,85	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			16,50	0,0042	21,85	2,29	50,14	16,71	163,92	Aman				
19																								
20				9	14	16	30	28,5	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			21,50	0,0042	28,5	2,29	65,41	21,80	213,81	Aman				
21																								
22	Lanau berpasir (abu-abu)	10		12	15	27	42	39,9	Padat	Keras			30,00	0,0042	39,9	2,29	91,57	30,52	299,33	Aman				
23																								
24				12	16	30	46	43,7	Padat	Keras			32,67	0,0042	43,7	2,29	100,29	33,43	327,83	Aman				
25																								
26				12	19	27	46	43,7	Padat	Keras			32,67	0,0042	43,7	2,29	100,29	33,43	327,83	Aman				
27																								
28				13	21	27	48	45,6	Padat	Keras			34,17	0,0042	45,6	2,29	104,65	34,88	342,09	Aman				
29																								
30				13	21	30	51	48,45	Padat	Keras			36,17	0,0042	48,45	2,29	111,19	37,06	363,46	Aman				



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-5

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah		
				N1	N2	N3	Nv																
1	Lanau pasir sedikit lempung berpasir (abu-abu)	12		1	1	2	3	Muka air tanah V~	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman		
2				2	4	6	10	9,5	Tidak Padat	Kaku				7,00	0,0042	9,5	2,29	21,80	7,27	71,27	Tidak Aman		
3																							
4																							
5																							
6					2	5	6	11	10,45	Kepadatan Sedang	Kaku				7,67	0,0042	10,45	2,29	23,98	7,99	78,39	Tidak Aman	
7																							
8					4	6	6	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku				8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman	
9																							
10					I	4	6	10	16	15,2	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				11,33	0,0042	15,2	2,29	34,88	11,63	114,03	Tidak Aman
11																							
12					5	7	9	16	15,2	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				11,50	0,0042	15,2	2,29	34,88	11,63	114,03	Tidak Aman	
13	Lanau berpasir (coklat, abu-abu)	10																					
14				6	9	9	18	17,1	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				13,00	0,0042	17,1	2,29	39,24	13,08	128,28	Aman		
15																							
16					6	10	11	21	19,95	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				15,00	0,0042	19,95	2,29	45,78	15,26	149,66	Aman	
17																							
18					6	9	13	22	20,9	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				15,67	0,0042	20,9	2,29	47,96	15,99	156,79	Aman	
19																							
20					II	7	9	12	21	19,95	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				15,17	0,0042	19,95	2,29	45,78	15,26	149,67	Aman
21																							
22			9	11	20	31	29,45	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				22,17	0,0042	29,45	2,29	67,59	22,53	220,93	Aman			
23	Lanau berpasir (abu-abu)	8																					
24					9	14	33	47	44,65	Padat	Keras				32,83	0,0042	44,65	2,29	102,47	34,16	334,95	Aman	
25																							
26					12	21	24	45	42,75	Padat	Keras				32,00	0,0042	42,75	2,29	98,11	32,70	320,70	Aman	
27																							
28					12	19	30	49	46,55	Padat	Keras				34,67	0,0042	46,55	2,29	106,83	35,61	349,21	Aman	
29																							
30					12	19	31	50	47,5	Padat	Keras				35,33	0,0042	47,5	2,29	109,01	36,34	356,34	Aman	



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-6

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μ _b	μ _s	N _b	A _b	N	A _s	Q _u	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah				
				N1	N2	N3	Nv																		
1	Lanau (coklat)	8	I	1	2	2	4	Muka air tanah √-	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,83	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman				
2																									
3																									
4							1		3	4	7	6,65	Tidak Padat	Sedang			4,83	0,0042	6,65	2,29	15,26	5,09	49,89	Tidak Aman	
5																									
6							4		4	6	10	9,5	Tidak Padat	Kaku			7,33	0,0042	9,5	2,29	21,80	7,27	71,27	Tidak Aman	
7																									
8							4		4	6	10	9,5	Tidak Padat	Kaku			7,33	0,0042	9,5	2,29	21,80	7,27	71,27	Tidak Aman	
9	Lanau (hitam, abu-abu)	10						Muka air tanah √-																	
10					4	6	6		12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku			8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman			
11																									
12							4		5	6	11	10,45	Kepadatan Sedang	Kaku			8,00	0,0042	10,45	2,29	23,98	7,99	78,40	Tidak Aman	
13																									
14							4		6	6	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku			8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman	
15																									
16							3		4	5	9	8,55	Tidak Padat	Kaku			6,50	0,0042	8,55	2,29	19,62	6,54	64,14	Tidak Aman	
17																									
18				3	4	5	9	8,55	Tidak Padat	Kaku			6,50	0,0042	8,55	2,29	19,62	6,54	64,14	Tidak Aman					
19	Lanau (coklat, kuning)	6	II					Muka air tanah √-																	
20					4	5	5		10	9,5	Tidak Padat	Kaku			7,33	0,0042	9,5	2,29	21,80	7,27	71,27	Tidak Aman			
21																									
22							5		7	7	14	13,3	Kepadatan Sedang	Kaku			10,17	0,0042	13,3	2,29	30,52	10,17	99,78	Tidak Aman	
23																									
24				9	13	17	30	28,5	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			21,50	0,0042	28,5	2,29	65,41	21,80	213,81	Aman					
25	Lanau (coklat, abu-abu)	6						Muka air tanah √-																	
26					9	14	16		30	28,5	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			21,50	0,0042	28,5	2,29	65,41	21,80	213,81	Aman			
27																									
28							10		14	18	32	30,4	Padat	Keras			23,00	0,0042	30,4	2,29	69,77	23,26	228,06	Aman	
29																									
30				10	15	20	35	33,25	Padat	Keras			25,00	0,0042	33,25	2,29	76,31	25,44	249,44	Aman					



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-7

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah		
				N1	N2	N3	Nv																
1	Lanau berpasir (coklat)	9																					
2			1	1	2	3	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak					2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman		
3																							
4			1	2	2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak						2,83	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman	
5																							
6			2	4	5	9	8,55	Tidak Padat	Kaku						6,33	0,0042	8,55	2,29	19,62	6,54	64,14	Tidak Aman	
7																							
8			I	4	4	6	10	9,5	Tidak Padat	Kaku					7,33	0,0042	9,5	2,29	21,80	7,27	71,27	Tidak Aman	
9																							
10			4	6	6	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku				8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman			
11	Lanau berpasir (coklat, kuning)	12																					
12			4	5	6	11	10,45	Kepadatan Sedang	Kaku					8,00	0,0042	10,45	2,29	23,98	7,99	78,40	Tidak Aman		
13																							
14			4	4	7	11	10,45	Kepadatan Sedang	Kaku						8,00	0,0042	10,45	2,29	23,98	7,99	78,40	Tidak Aman	
15																							
16			4	5	7	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku						8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman	
17																							
18			II	5	6	8	14	13,3	Kepadatan Sedang	Kaku					10,17	0,0042	13,3	2,29	30,52	10,17	99,78	Tidak Aman	
19																							
20			5	8	10	18	17,1	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku						12,83	0,0042	17,1	2,29	39,24	13,08	128,28	Aman	
21																							
22	Pasir berlanau (coklat)	9		5	12	24	36	34,2	Padat	Keras	40	0,20	24,83	0,0042	34,2	2,29	19,83	6,61	64,81	Tidak Aman			
23																							
24			12	15	30	45	42,75	Padat	Keras	40	0,20	32,00	0,0042	42,75	2,29	24,94	8,31	81,54	Tidak Aman				
25																							
26			9	21	26	47	44,65	Padat	Keras	40	0,20	32,83	0,0042	44,65	2,29	25,95	8,65	84,84	Tidak Aman				
27																							
28			10	21	25	46	43,7	Padat	Keras	40	0,20	32,33	0,0042	43,7	2,29	25,44	8,48	83,15	Tidak Aman				
29																							
30			10	20	30	50	47,5	Padat	Keras	40	0,20	35,00	0,0042	47,5	2,29	27,62	9,21	90,30	Tidak Aman				



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-9

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah			
				N1	N2	N3	Nv																	
1	Lanau, sedikit pasir, sedikit Lempung (kuning, abu-abu)	13	I	2	3	9	12	Muka air tanah V~	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku			8,33	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman			
2																								
3																								
4							4	6	8	14		13,3	Kepadatan Sedang	Kaku			10,00	0,0042	13,3	2,29	30,52	10,17	99,78	Tidak Aman
5																								
6							4	7	8	15		14,25	Kepadatan Sedang	Kaku			10,67	0,0042	14,25	2,29	32,70	10,90	106,90	Tidak Aman
7																								
8							4	6	9	15		14,25	Kepadatan Sedang	Kaku			10,67	0,0042	14,25	2,29	32,70	10,90	106,90	Tidak Aman
9																								
10							6	8	10	18		17,1	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			13,00	0,0042	17,1	2,29	39,24	13,08	128,28	Aman
11																								
12							8	12	13	25		23,75	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			18,00	0,0042	23,75	2,29	54,51	18,17	178,17	Aman
13																								
14	Pasir kasar (hitam)	3		12	23	26	49		46,55	Padat	Keras	40	0,20	34,67	0,0042	46,55	2,29	27,13	9,04	88,69	Tidak Aman			
15																								
16							13	22	25	47		44,65	Padat	Keras	40	0,20	33,50	0,0042	44,65	2,29	26,07	8,69	85,21	Tidak Aman
17	Lanau, sedikit pasir, sedikit Lempung (coklat tua)	4	II	5	7	9	16		15,2	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			11,50	0,0042	15,2	2,29	34,88	11,63	114,03	Tidak Aman			
18																								
19																								
20				7	8	9	17		16,15	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			12,50	0,0042	16,15	2,29	37,06	12,35	121,16	Tidak Aman			



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-10

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah		
				N1	N2	N3	Nv																
1	Lanau, sedikit pasir, sedikit Lempung (kuning, abu-abu)	13,5																					
2				4	4	9	13	Muka air tanah V~	12,35	Kepadatan Sedang	Kaku				9,33	0,0042	12,35	2,29	28,34	9,45	92,65	Tidak Aman	
3																							
4				4	8	11	19		18,05	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				13,33	0,0042	18,05	2,29	41,42	13,81	135,41	Aman	
5				I																			
6				6	8	8	16		15,2	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				11,67	0,0042	15,2	2,29	34,88	11,63	114,03	Tidak Aman	
7																							
8				5	8	9	17		16,15	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				12,17	0,0042	16,15	2,29	37,06	12,35	121,16	Tidak Aman	
9																							
10				6	9	10	19		18,05	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				13,67	0,0042	18,05	2,29	41,42	13,81	135,41	Aman	
11																							
12				8	10	17	27		25,65	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				19,33	0,0042	25,65	2,29	58,87	19,62	192,42	Aman	
13																							
14				13	22	26	48		45,6	Padat	Keras				34,17	0,0042	45,6	2,29	104,65	34,88	342,09	Aman	
15																							
16	Pasir kasar (hitam)	2,5		13	20	26	46																
17																							
18	Lanau, sedikit pasir (coklat tua)	4	II	7	8	10	18																
19																							
20	6		9	11	20		19	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku				14,33	0,0042	19	2,29	43,60	14,53	142,54	Aman			



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-12

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah		
				N1	N2	N3	Nv																
1	Lanau lempung berpasir (coklat)	8																					
2			3	4	5	9	8,55	Tidak Padat	Kaku					6,50	0,0042	8,55	2,29	19,62	6,54	64,14	Tidak Aman		
3																							
4			4	5	7	12	11,4	Kepadatan Sedang	Kaku					8,67	0,0042	11,4	2,29	26,16	8,72	85,52	Tidak Aman		
5																							
6			6	6	5	11	10,45	Kepadatan Sedang	Kaku					8,33	0,0042	10,45	2,29	23,98	7,99	78,40	Tidak Aman		
7																							
8																							
9	Pasir padat (abu-abu)	12						50,35	Sangat Padat	Keras			37,50	0,0042	50,35	2,29	115,55	38,52	377,72	Aman			
10			15	19	35	54	51,3	Sangat Padat	Keras	40	0,20	38,50	0,0042	51,3	2,29	29,95	9,98	97,91	Tidak Aman				
11																							
12			17	23	32	55	52,25	Sangat Padat	Keras	40	0,20	39,50	0,0042	52,25	2,29	30,55	10,18	99,87	Tidak Aman				
13																							
14			18	23	35	58	55,1	Sangat Padat	Keras	40	0,20	41,67	0,0042	55,1	2,29	32,22	10,74	105,33	Tidak Aman				
15																							
16			19	24	36	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,17	0,0042	57	2,29	33,34	11,11	109,00	Tidak Aman				
17																							
18			20	27	33	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,33	0,0042	57	2,29	33,37	11,12	109,09	Tidak Aman				
19																							
20			20	26	34	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,33	0,0042	57	2,29	33,37	11,12	109,09	Tidak Aman				



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

BH-13

D 0,07295

Tekanan Akibat Beban Total kN/m2	123,5
----------------------------------	-------

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μb	μs	Nb	Ab	N	As	Qu	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah	
				N1	N2	N3	Nv															
1	Urug	2																				
2				4	8	10	18	17,1	Kepadatan Sedang	Sangat Kaku			12,67	0,0042	17,1	2,29	39,24	13,08	128,28	Aman		
3																						
4	Lanau lempung (abu-abu)	6		1	1	3	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,83	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman		
5			I																			
6					1	2	2	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,83	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman	
7																						
8				1	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang			3,50	0,0042	4,75	2,29	10,90	3,63	35,63	Tidak Aman		
9																						
10	Lanau lempung (hitam)	5		1	1	2	3	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman		
11																						
12					2	2	3	5	4,75	Tidak Padat	Sedang			3,67	0,0042	4,75	2,29	10,90	3,63	35,64	Tidak Aman	
13																						
14	Pasir sedang (abu-abu)	10		10	17	22	39	37,05	Padat	Keras	40	0,20	27,67	0,0042	37,05	2,29	21,61	7,20	70,63	Tidak Aman		
15			II																			
16					10	16	23	39	37,05	Padat	Keras	40	0,20	27,67	0,0042	37,05	2,29	21,61	7,20	70,63	Tidak Aman	
17																						
18						11	18	22	40	38	Padat	Keras	40	0,20	28,50	0,0042	38	2,29	22,18	7,39	72,51	Tidak Aman
19																						
20						13	21	31	52	49,4	Padat	Keras	40	0,20	36,83	0,0042	49,4	2,29	28,80	9,60	94,15	Tidak Aman
21																						
22				16	22	33	55	52,25	Sangat Padat	Keras	40	0,20	39,33	0,0042	52,25	2,29	30,53	10,18	99,78	Tidak Aman		
23																						
24	Pasir kasar (abu-abu)	4		17	23	35	58	55,1	Sangat Padat	Keras	40	0,20	41,50	0,0042	55,1	2,29	32,19	10,73	105,24	Tidak Aman		
25			III																			
26					17	24	34	58	55,1	Sangat Padat	Keras	40	0,20	41,50	0,0042	55,1	2,29	32,19	10,73	105,24	Tidak Aman	
27																						
28	Pasir kerikil (abu-abu)	3		19	26	34	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,17	0,0042	57	2,29	33,34	11,11	109,00	Tidak Aman		
29																						
30					19	26	34	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,17	0,0042	57	2,29	33,34	11,11	109,00	Tidak Aman	



Ef	0,60
Cb	1,00
Cs	1,00
Cr	0,95

D	0,07295
---	---------

Tekanan Akibat Beban Total kN/m ²	123,5
--	-------

BH-14

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Elevation (m)	N60	Kepadatan Relatif	Konsistensi Tanah	μ _b	μ _s	N _b	A _b	N	A _s	Q _u	Qall (Ton)	Qall (kN)	Daya Dukung Tanah
				N1	N2	N3	Nv														
1	Urug	2		6	7	8	15	14,25	Kepadatan Sedang	Kaku			11,00	0,0042	14,25	2,29	32,70	10,90	106,91	Tidak Aman	
2																					
3																					
4				1	1	2	3	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman	
5																					
6	Lanau lempung (abu-abu)	7		1	1	2	3	2,85	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,17	0,0042	2,85	2,29	6,54	2,18	21,38	Tidak Aman	
7																					
8				1	1	1	2	1,9	Sangat Tidak Padat	Sangat Lunak			1,50	0,0042	1,9	2,29	4,36	1,45	14,25	Tidak Aman	
9																					
10			I	1	1	3	4	3,8	Sangat Tidak Padat	Lunak			2,83	0,0042	3,8	2,29	8,72	2,91	28,51	Tidak Aman	
11																					
12	Lanau lempung (hitam)	5		2	2	4	6	5,7	Tidak Padat	Sedang			4,33	0,0042	5,7	2,29	13,08	4,36	42,76	Tidak Aman	
13																					
14				8	12	24	36	34,2	Padat	Keras			25,33	0,0042	34,2	2,29	78,49	26,16	256,56	Aman	
15																					
16				10	11	26	37	35,15	Padat	Keras	40	0,20	26,33	0,0042	35,15	2,29	20,51	6,84	67,06	Tidak Aman	
17																					
18	Pasir sedang (abu-abu)	7		12	21	24	45	42,75	Padat	Keras	40	0,20	32,00	0,0042	42,75	2,29	24,94	8,31	81,54	Tidak Aman	
19																					
20			II	14	21	32	53	50,35	Sangat Padat	Keras	40	0,20	37,67	0,0042	50,35	2,29	29,38	9,79	96,03	Tidak Aman	
21																					
22				16	23	32	55	52,25	Sangat Padat	Keras	40	0,20	39,33	0,0042	52,25	2,29	30,53	10,18	99,78	Tidak Aman	
23																					
24	Pasir kasar (abu-abu)	6		16	23	34	57	54,15	Sangat Padat	Keras	40	0,20	40,67	0,0042	54,15	2,29	31,62	10,54	103,36	Tidak Aman	
25																					
26			III	18	25	34	59	56,05	Sangat Padat	Keras	40	0,20	42,33	0,0042	56,05	2,29	32,77	10,92	107,12	Tidak Aman	
27																					
28				18	25	34	59	56,05	Sangat Padat	Keras	40	0,20	42,33	0,0042	56,05	2,29	32,77	10,92	107,12	Tidak Aman	
29	Pasir kerikil (abu-abu)	3																			
30				19	24	36	60	57	Sangat Padat	Keras	40	0,20	43,17	0,0042	57	2,29	33,34	11,11	109,00	Tidak Aman	

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue watermark in the background. It features a circular emblem with a sunburst or wheel-like design in the center, surrounded by the text 'UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA' in a circular path. Below the emblem is a stylized, pointed shape.

LAMPIRAN B

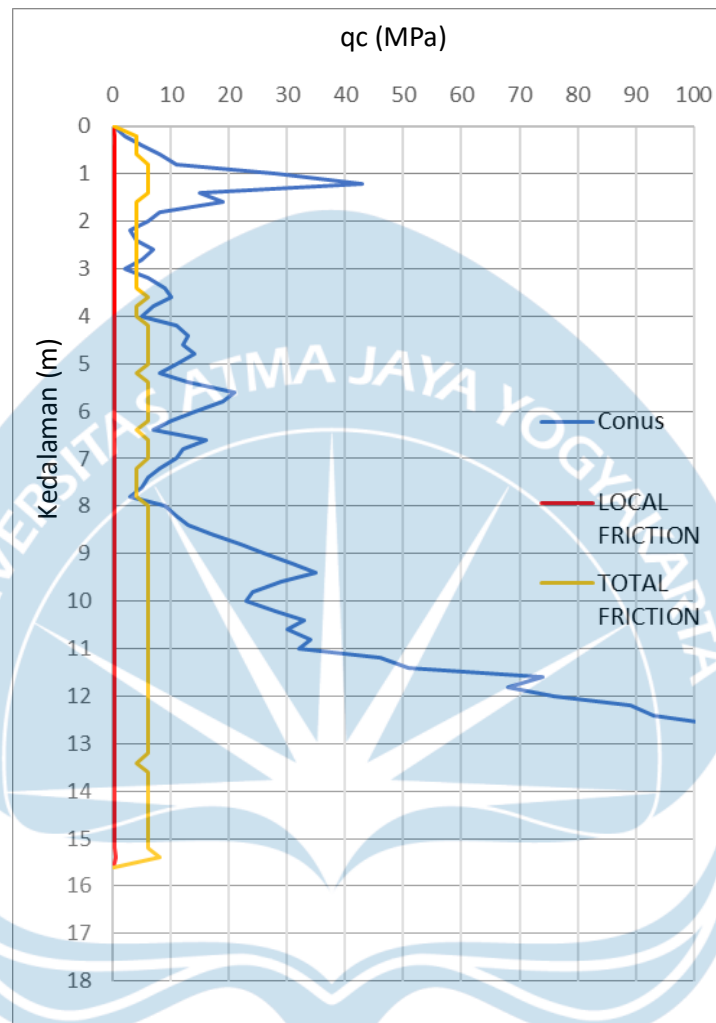
Cone Penetration Test

(Hal. 15 - 98)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,1	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0,2	2	4	0,2	4	4	1	19,6133						
0,4	5	7	0,2	4	8	2,5	19,6133						
0,6	8	10	0,2	4	12	4	19,6133						
0,8	11	14	0,3	6	18	3,67	29,4200						
1	28	31	0,3	6	24	9,33	29,4200						
1,2	43	46	0,3	6	30	14,33	29,4200						
1,4	15	18	0,3	6	36	5	29,4200	4,1770833	20,839131	12,085305	4,8341	483,4122	Aman
1,6	19	21	0,2	4	40	9,5	19,6133						
1,8	8	10	0,2	4	44	4	19,6133						
2	6	8	0,2	4	48	3	19,6133						
2,2	3	5	0,2	4	52	1,5	19,6133						
2,4	4	6	0,2	4	56	2	19,6133						
2,6	7	9	0,2	4	60	3,5	19,6133						
2,8	5	7	0,2	4	64	2,5	19,6133						
3	2	4	0,2	4	68	1	19,6133						
3,2	6	8	0,2	4	72	3	19,6133						
3,4	9	11	0,2	4	76	4,5	19,6133						
3,6	10	13	0,3	6	82	3,33	29,4200						
3,8	7	9	0,2	4	86	3,5	19,6133						
4	5	7	0,2	4	90	2,5	19,6133						
4,2	11	14	0,3	6	96	3,67	29,4200	4,23	26,151067	13,891363	5,5565	555,6545	Aman
4,4	13	16	0,3	6	102	4,33	29,4200						
4,6	12	15	0,3	6	108	4	29,4200						
4,8	14	17	0,3	6	114	4,67	29,4200						
5	11	14	0,3	6	120	3,67	29,4200						
5,2	8	10	0,2	4	124	4	19,6133						
5,4	13	16	0,3	6	130	4,33	29,4200						
5,6	21	24	0,3	6	136	7	29,4200						
5,8	19	22	0,3	6	142	6,33	29,4200						
6	14	17	0,3	6	148	4,67	29,4200						
6,2	10	13	0,3	6	154	3,33	29,4200						
6,4	7	9	0,2	4	158	3,5	19,6133						
6,6	16	19	0,3	6	164	5,33	29,4200						
6,8	12	15	0,3	6	170	4	29,4200						
7	11	14	0,3	6	176	3,67	29,4200						
7,2	8	10	0,2	4	180	4	19,6133						
7,4	6	8	0,2	4	184	3	19,6133	4,23	26,151067	13,891363	5,5565	555,6545	Aman
7,6	5	7	0,2	4	188	2,5	19,6133						
7,8	3	5	0,2	4	192	1,5	19,6133						
8	9	12	0,3	6	198	3	29,4200						
8,2	11	14	0,3	6	204	3,67	29,4200						
8,4	13	16	0,3	6	210	4,33	29,4200						
8,6	17	20	0,3	6	216	5,67	29,4200						
8,8	22	25	0,3	6	222	7,33	29,4200						
9	26	29	0,3	6	228	8,67	29,4200						
9,2	31	34	0,3	6	234	10,33	29,4200						
9,4	35	38	0,3	6	240	11,67	29,4200						
9,6	29	32	0,3	6	246	9,67	29,4200						
9,8	24	27	0,3	6	252	8	29,4200						
10	23	26	0,3	6	258	7,67	29,4200						
10,2	28	31	0,3	6	264	9,33	29,4200						
10,4	33	36	0,3	6	270	11	29,4200						
10,6	30	33	0,3	6	276	10	29,4200	13,64	29,41995	15,002783	6,0011	600,1113	Aman
10,8	34	37	0,3	6	282	11,33	29,4200						
11	32	35	0,3	6	288	10,67	29,4200						
11,2	46	49	0,3	6	294	15,33	29,4200						
11,4	51	54	0,3	6	300	17	29,4200						
11,6	74	77	0,3	6	306	24,67	29,4200						
11,8	68	71	0,3	6	312	22,67	29,4200						
12	76	79	0,3	6	318	25,33	29,4200						
12,2	89	92	0,3	6	324	29,67	29,4200						
12,4	93	96	0,3	6	330	31	29,4200						
12,6	104	107	0,3	6	336	34,67	29,4200						
12,8	115	118	0,3	6	342	38,33	29,4200						
13	108	111	0,3	6	348	36	29,4200						
13,2	125	128	0,3	6	354	41,67	29,4200						
13,4	141	143	0,2	4	358	70,5	19,6133						
13,6	133	136	0,3	6	364	44,33	29,4200	48,7	28,766173	14,780499	5,9122	591,2200	Aman
13,8	138	141	0,3	6	370	46	29,4200						
14	146	149	0,3	6	376	48,67	29,4200						
14,2	162	165	0,3	6	382	54	29,4200						
14,4	179	182	0,3	6	388	59,67	29,4200						
14,6	184	187	0,3	6	394	61,33	29,4200						
14,8	196	199	0,3	6	400	65,33	29,4200						
15	208	211	0,3	6	406	69,33	29,4200						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

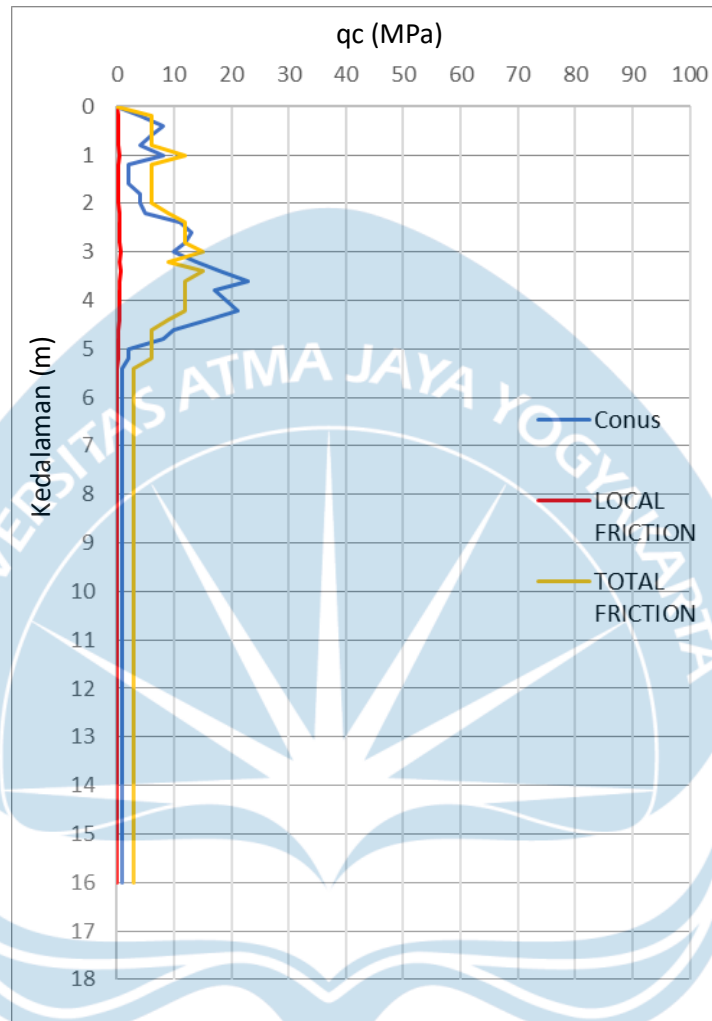


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.0	52,88	5185,266	1,44	Lempung sedikit lanau (Coklat, abu)
3.0 - 6.0	193,60	18985,674	1,81	Lempung sedikit lanau (coklat, abu)
6.0 - 9.0	244,50	23977,259	0,67	Lempung sedikit lanau (coklat, abu)
9.0 - 12.0	291,00	28537,352	0,67	Lanau Lempung (coklat, hitam)
12.0 - 15.0	336,00	32950,344	0,67	Lanau Lempung (coklat, hitam)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	4	6	0,3	6	6	1,33	29,4200						
0,4	8	10	0,3	6	12	2,67	29,4200						
0,6	6	8	0,3	6	18	2	29,4200						
0,8	4	6	0,3	6	24	1,33	29,4200						
1	8	12	0,6	12	36	1,33	58,8399						
1,2	2	4	0,3	6	42	0,67	29,4200						
1,4	2	4	0,3	6	48	0,67	29,4200						
1,6	2	4	0,3	6	54	0,67	29,4200	1,4641	38,9382	18,2390	7,2956	729,5591	Aman
1,8	4	6	0,3	6	60	1,33	29,4200						
2	4	6	0,3	6	66	1,33	29,4200						
2,2	5	8	0,45	9	75	1,11	44,1299						
2,4	11	15	0,6	12	87	1,83	58,8399						
2,6	13	17	0,6	12	99	2,17	58,8399						
2,8	12	16	0,6	12	111	2	58,8399						
3	10	15	0,75	15	126	1,33	73,5499						
3,2	14	17	0,45	9	135	3,11	44,1299						
3,4	18	23	0,75	15	150	2,4	73,5499						
3,6	23	27	0,6	12	162	3,83	58,8399						
3,8	17	21	0,6	12	174	2,83	58,8399						
4	19	23	0,6	12	186	3,17	58,8399						
4,2	21	25	0,6	12	198	3,5	58,8399						
4,4	16	19	0,45	9	207	3,56	44,1299						
4,6	10	12	0,3	6	213	3,33	29,4200						
4,8	8	10	0,3	6	219	2,67	29,4200						
5	2	4	0,3	6	225	0,67	29,4200	1,9100	34,9362	16,8783	6,7513	675,1322	Aman
5,2	2	4	0,3	6	231	0,67	29,4200						
5,4	1	2	0,15	3	234	0,67	14,7100						
5,6	1	2	0,15	3	237	0,67	14,7100						
5,8	1	2	0,15	3	240	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
8,4	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
11,6	1	2	0,15	3	327	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	330	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	333	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	336	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	339	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	342	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	345	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	348	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	351	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	354	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	357	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	360	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	363	0,67	14,7100						
14,2	1	2	0,15	3	366	0,67	14,7100						
14,4	1	2	0,15	3	369	0,67	14,7100						
14,6	1	2	0,15	3	372	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	375	0,67	14,7100						
15	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
15,2	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
15,4	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
15,6	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
15,8	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100						
16	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

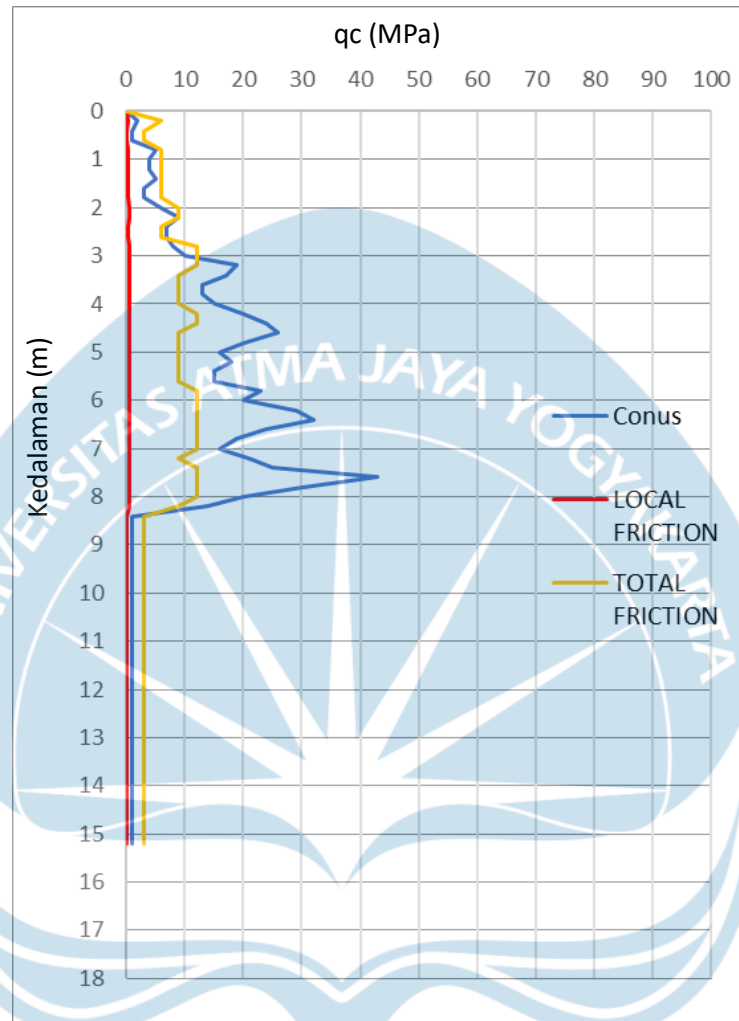


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB7
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.2	58,76	5762,849	1,46	Lanau Lempung (coklat)
3.2 - 6.4	213,38	20924,939	1,91	Lanau Lempung (coklat)
6.4 - 9.6	274,50	26919,254	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
9.6 - 12.8	322,50	31626,446	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
12.8 - 16	370,50	36333,638	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,1	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,00						
0,2	2	4	0,3	6	6	0,67	29,42						
0,4	1	2	0,15	3	9	0,67	14,71						
0,6	1	2	0,15	3	12	0,67	14,71						
0,8	5	7	0,3	6	18	1,67	29,42						
1	4	6	0,3	6	24	1,33	29,42						
1,2	4	6	0,3	6	30	1,33	29,42						
1,4	5	7	0,3	6	36	1,67	29,42						
1,6	3	5	0,3	6	42	1	29,42	1,31	31,26	15,63	6,25	625,12	Aman
1,8	3	5	0,3	6	48	1	29,42						
2	6	9	0,45	9	57	1,33	44,13						
2,2	9	12	0,45	9	66	2	44,13						
2,4	7	9	0,3	6	72	2,33	29,42						
2,6	7	9	0,3	6	78	2,33	29,42						
2,8	8	12	0,6	12	90	1,33	58,84						
3	10	14	0,6	12	102	1,67	58,84						
3,2	19	23	0,6	12	114	3,17	58,84						
3,4	17	20	0,45	9	123	3,78	44,13						
3,6	13	16	0,45	9	132	2,89	44,13						
3,8	13	16	0,45	9	141	2,89	44,13						
4	15	18	0,45	9	150	3,33	44,13						
4,2	20	24	0,6	12	162	3,33	58,84						
4,4	24	28	0,6	12	174	4	58,84						
4,6	26	29	0,45	9	183	5,78	44,13						
4,8	20	23	0,45	9	192	4,44	44,13	3,67	49,03	21,67	8,67	866,85	Aman
5	16	19	0,45	9	201	3,56	44,13						
5,2	18	21	0,45	9	210	4	44,13						
5,4	15	18	0,45	9	219	3,33	44,13						
5,6	15	18	0,45	9	228	3,33	44,13						
5,8	23	27	0,6	12	240	3,83	58,84						
6	20	24	0,6	12	252	3,33	58,84						
6,2	29	33	0,6	12	264	4,83	58,84						
6,4	32	36	0,6	12	276	5,33	58,84						
6,6	24	28	0,6	12	288	4	58,84						
6,8	19	23	0,6	12	300	3,17	58,84						
7	16	20	0,6	12	312	2,67	58,84						
7,2	21	24	0,45	9	321	4,67	44,13						
7,4	25	29	0,6	12	333	4,17	58,84						
7,6	43	47	0,6	12	345	7,17	58,84						
7,8	30	34	0,6	12	357	5	58,84	3,34	45,11	20,34	8,14	813,50	Aman
8	20	24	0,6	12	369	3,33	58,84						
8,2	14	17	0,45	9	378	3,11	44,13						
8,4	1	2	0,15	3	381	0,67	14,71						
8,6	1	2	0,15	3	384	0,67	14,71						
8,8	1	2	0,15	3	387	0,67	14,71						
9	1	2	0,15	3	390	0,67	14,71						
9,2	1	2	0,15	3	393	0,67	14,71						
9,4	1	2	0,15	3	396	0,67	14,71						
9,6	1	2	0,15	3	399	0,67	14,71						
9,8	1	2	0,15	3	402	0,67	14,71						
10	1	2	0,15	3	405	0,67	14,71						
10,2	1	2	0,15	3	408	0,67	14,71						
10,4	1	2	0,15	3	411	0,67	14,71						
10,6	1	2	0,15	3	414	0,67	14,71	0,67	14,71	10,00	4,00	400,06	Aman
10,8	1	2	0,15	3	417	0,67	14,71						
11	1	2	0,15	3	420	0,67	14,71						
11,2	1	2	0,15	3	423	0,67	14,71						
11,4	1	2	0,15	3	426	0,67	14,71						
11,6	1	2	0,15	3	429	0,67	14,71						
11,8	1	2	0,15	3	432	0,67	14,71						
12	1	2	0,15	3	435	0,67	14,71						
12,2	1	2	0,15	3	438	0,67	14,71						
12,4	1	2	0,15	3	441	0,67	14,71						
12,6	1	2	0,15	3	444	0,67	14,71						
12,8	1	2	0,15	3	447	0,67	14,71						
13	1	2	0,15	3	450	0,67	14,71						
13,2	1	2	0,15	3	453	0,67	14,71						
13,4	1	2	0,15	3	456	0,67	14,71						
13,6	1	2	0,15	3	459	0,67	14,71						
13,8	1	2	0,15	3	462	0,67	14,71						
14	1	2	0,15	3	465	0,67	14,71	0,67	14,71	10,00	4,00	400,06	Aman
14,2	1	2	0,15	3	468	0,67	14,71						
14,4	1	2	0,15	3	471	0,67	14,71						
14,6	1	2	0,15	3	474	0,67	14,71						
14,8	1	2	0,15	3	477	0,67	14,71						
15	1	2	0,15	3	480	0,67	14,71						
15,2	1	2	0,15	3	483	0,67	14,71						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

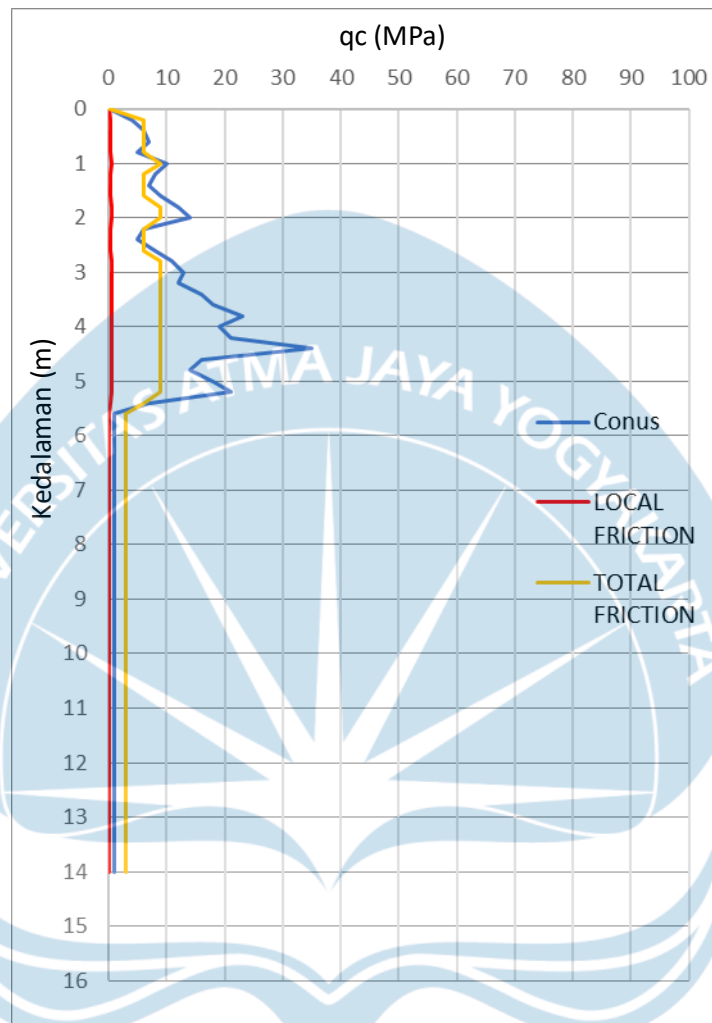


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.0	43,13	4229,118	1,31	Lempung sedikit lanau (Coklat, abu)
3.2 - 6.0	181,40	17789,263	3,67	Lempung sedikit lanau (coklat, abu)
6.0 - 9.0	339,00	33244,544	3,34	Lempung sedikit lanau (coklat, abu)
9.0 - 12.0	414,00	40599,531	0,67	Lanau Lempung (coklat, hitam)
12.0 - 15.2	460,50	45159,623	0,67	Lanau Lempung (coklat, hitam)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	4	6	0,3	6	6	1,33	29,4200						
0,4	6	8	0,3	6	12	2	29,4200						
0,6	7	9	0,3	6	18	2,33	29,4200						
0,8	5	7	0,3	6	24	1,67	29,4200						
1	10	13	0,45	9	33	2,22	44,1299						
1,2	8	10	0,3	6	39	2,67	29,4200						
1,4	7	9	0,3	6	45	2,33	29,4200	2,1407	31,3813	15,6696	6,2679	626,7854	Tidak Aman
1,6	9	11	0,3	6	51	3	29,4200						
1,8	12	15	0,45	9	60	2,67	44,1299						
2	14	17	0,45	9	69	3,11	44,1299						
2,2	6	8	0,3	6	75	2	29,4200						
2,4	5	7	0,3	6	81	1,67	29,4200						
2,6	8	10	0,3	6	87	2,67	29,4200						
2,8	11	14	0,45	9	96	2,44	44,1299						
3	13	16	0,45	9	105	2,89	44,1299						
3,2	12	15	0,45	9	114	2,67	44,1299						
3,4	16	19	0,45	9	123	3,56	44,1299						
3,6	18	21	0,45	9	132	4	44,1299						
3,8	23	26	0,45	9	141	5,11	44,1299						
4	19	22	0,45	9	150	4,22	44,1299						
4,2	21	24	0,45	9	159	4,67	44,1299	3,8000	40,9778	18,9324	7,5730	757,2979	Tidak Aman
4,4	35	38	0,45	9	168	7,78	44,1299						
4,6	16	19	0,45	9	177	3,56	44,1299						
4,8	14	17	0,45	9	186	3,11	44,1299						
5	18	21	0,45	9	195	4	44,1299						
5,2	21	24	0,45	9	204	4,67	44,1299						
5,4	7	9	0,3	6	210	2,33	29,4200						
5,6	1	2	0,15	3	213	0,67	14,7100						
5,8	1	2	0,15	3	216	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	219	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	222	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	225	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	228	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	231	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	234	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Tidak Aman
7,2	1	2	0,15	3	237	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	240	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Tidak Aman
10	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Tidak Aman
13	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	327	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	330	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	333	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	336	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	339	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

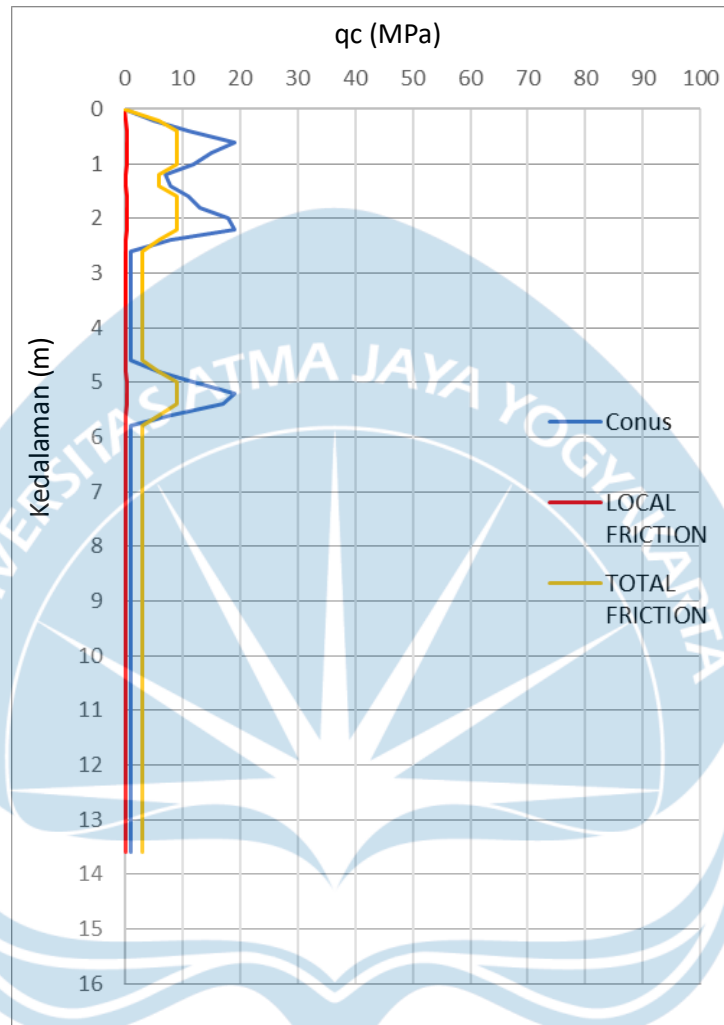


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	46,40	4550,286	2,14	Lanau Lempung (Coklat)
2.8 - 5.6	162,64	15949,816	3,80	Lanau Lempung (Coklat)
5.6 - 8,4	235,50	23094,661	0,67	Lanau Lempung (Coklat)
8.4 - 11.2	277,50	27213,454	0,67	Lanau Lempung (Coklat)
11,2 - 14	318,00	31185,147	0,67	Lanau Lempung (Coklat, Hitam)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,000						
0,2	5	7	0,3	6	6	1,67	29,420						
0,4	11	14	0,45	9	15	2,44	44,130						
0,6	19	22	0,45	9	24	4,22	44,130						
0,8	15	18	0,45	9	33	3,33	44,130						
1	12	15	0,45	9	42	2,67	44,130						
1,2	7	9	0,3	6	48	2,33	29,420						
1,4	8	10	0,3	6	54	2,67	29,420						
1,6	11	14	0,45	9	63	2,44	44,130						
1,8	13	16	0,45	9	72	2,89	44,130						
2	18	21	0,45	9	81	4	44,130						
2,2	19	22	0,45	9	90	4,22	44,130						
2,4	8	10	0,3	6	96	2,67	29,420						
2,6	1	2	0,15	3	99	0,67	14,710						
2,8	1	2	0,15	3	102	0,67	14,710						
3	1	2	0,15	3	105	0,67	14,710						
3,2	1	2	0,15	3	108	0,67	14,710						
3,4	1	2	0,15	3	111	0,67	14,710						
3,6	1	2	0,15	3	114	0,67	14,710						
3,8	1	2	0,15	3	117	0,67	14,710						
4	1	2	0,15	3	120	0,67	14,710						
4,2	1	2	0,15	3	123	0,67	14,710						
4,4	1	2	0,15	3	126	0,67	14,710						
4,6	1	2	0,15	3	129	0,67	14,710						
4,8	6	8	0,3	6	135	2	29,420						
5	12	15	0,45	9	144	2,67	44,130						
5,2	19	22	0,45	9	153	4,22	44,130						
5,4	17	20	0,45	9	162	3,78	44,130						
5,6	8	10	0,3	6	168	2,67	29,420						
5,8	1	2	0,15	3	171	0,67	14,710						
6	1	2	0,15	3	174	0,67	14,710						
6,2	1	2	0,15	3	177	0,67	14,710						
6,4	1	2	0,15	3	180	0,67	14,710						
6,6	1	2	0,15	3	183	0,67	14,710						
6,8	1	2	0,15	3	186	0,67	14,710						
7	1	2	0,15	3	189	0,67	14,710						
7,2	1	2	0,15	3	192	0,67	14,710						
7,4	1	2	0,15	3	195	0,67	14,710						
7,6	1	2	0,15	3	198	0,67	14,710						
7,8	1	2	0,15	3	201	0,67	14,710						
8	1	2	0,15	3	204	0,67	14,710						
8,2	1	2	0,15	3	207	0,67	14,710						
8,4	1	2	0,15	3	210	0,67	14,710						
8,6	1	2	0,15	3	213	0,67	14,710						
8,8	1	2	0,15	3	216	0,67	14,710						
9	1	2	0,15	3	219	0,67	14,710						
9,2	1	2	0,15	3	222	0,67	14,710						
9,4	1	2	0,15	3	225	0,67	14,710						
9,6	1	2	0,15	3	228	0,67	14,710						
9,8	1	2	0,15	3	231	0,67	14,710						
10	1	2	0,15	3	234	0,67	14,710						
10,2	1	2	0,15	3	237	0,67	14,710						
10,4	1	2	0,15	3	240	0,67	14,710						
10,6	1	2	0,15	3	243	0,67	14,710						
10,8	1	2	0,15	3	246	0,67	14,710						
11	1	2	0,15	3	249	0,67	14,710						
11,2	1	2	0,15	3	252	0,67	14,710						
11,4	1	2	0,15	3	255	0,67	14,710						
11,6	1	2	0,15	3	258	0,67	14,710						
11,8	1	2	0,15	3	261	0,67	14,710						
12	1	2	0,15	3	264	0,67	14,710						
12,2	1	2	0,15	3	267	0,67	14,710						
12,4	1	2	0,15	3	270	0,67	14,710						
12,6	1	2	0,15	3	273	0,67	14,710						
12,8	1	2	0,15	3	276	0,67	14,710						
13	1	2	0,15	3	279	0,67	14,710						
13,2	1	2	0,15	3	282	0,67	14,710						
13,4	1	2	0,15	3	285	0,67	14,710						
13,6	1	2	0,15	3	288	0,67	14,710						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	51,64	5064,434	2,59	Lanau Lempung (Coklat)
2.8 - 5.6	127,80	12532,899	1,47	Lanau Lempung (Coklat)
5.6 - 8.4	189,00	18534,569	0,67	Lanau Lempung (Coklat)
8.4 - 11.2	229,50	22506,262	0,67	Lanau Lempung (Coklat)
11.2 - 13.6	270,00	26477,955	0,67	Lanau Lempung (Coklat, Hitam)

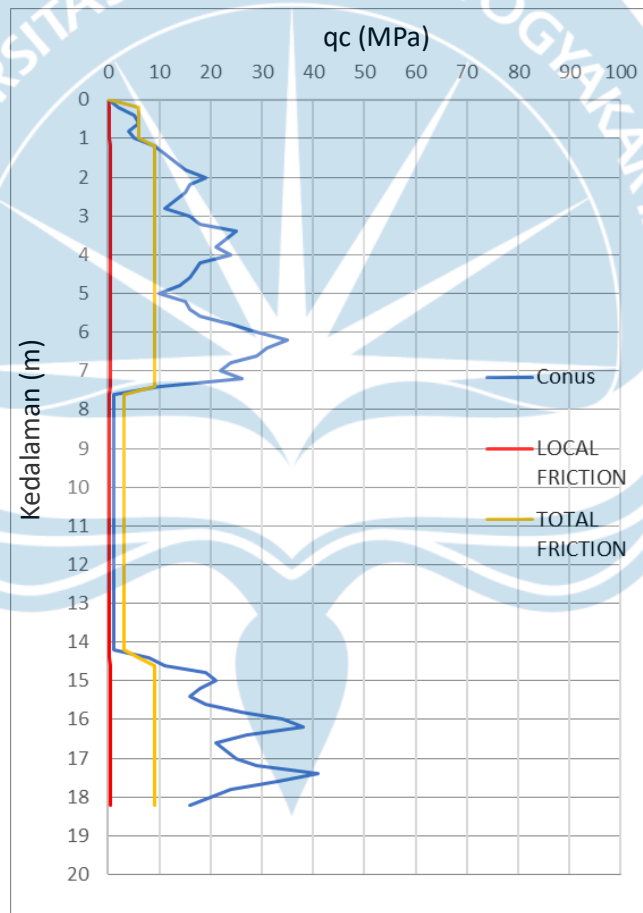


Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,1	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	2	4	0,3	6	6	0,67	29,4200						
0,4	5	7	0,3	6	12	1,67	29,4200						
0,6	6	8	0,3	6	18	2	29,4200						
0,8	4	6	0,3	6	24	1,33	29,4200						
1	5	7	0,3	6	30	1,67	29,4200						
1,2	9	12	0,45	9	39	2	44,1299						
1,4	11	14	0,45	9	48	2,44	44,1299						
1,6	13	16	0,45	9	57	2,89	44,1299						
1,8	15	18	0,45	9	66	3,33	44,1299	2,7719	37,9363	17,8983	7,1593	715,9330	Aman
2	19	22	0,45	9	75	4,22	44,1299						
2,2	16	19	0,45	9	84	3,56	44,1299						
2,4	15	18	0,45	9	93	3,33	44,1299						
2,6	13	16	0,45	9	102	2,89	44,1299						
2,8	11	14	0,45	9	111	2,44	44,1299						
3	16	19	0,45	9	120	3,56	44,1299						
3,2	18	21	0,45	9	129	4	44,1299						
3,4	25	28	0,45	9	138	5,56	44,1299						
3,6	23	26	0,45	9	147	5,11	44,1299						
3,8	21	24	0,45	9	156	4,67	44,1299						
4	24	27	0,45	9	165	5,33	44,1299						
4,2	18	21	0,45	9	174	4	44,1299						
4,4	17	20	0,45	9	183	3,78	44,1299						
4,6	16	19	0,45	9	192	3,56	44,1299						
4,8	14	17	0,45	9	201	3,11	44,1299						
5	10	13	0,45	9	210	2,22	44,1299						
5,2	15	18	0,45	9	219	3,33	44,1299						
5,4	16	19	0,45	9	228	3,56	44,1299						
5,6	18	21	0,45	9	237	4	44,1299	4,8000	44,1299	20,0042	8,0017	800,1670	Aman
5,8	24	27	0,45	9	246	5,33	44,1299						
6	29	32	0,45	9	255	6,44	44,1299						
6,2	35	38	0,45	9	264	7,78	44,1299						
6,4	31	34	0,45	9	273	6,89	44,1299						
6,6	29	32	0,45	9	282	6,44	44,1299						
6,8	24	27	0,45	9	291	5,33	44,1299						
7	22	25	0,45	9	300	4,89	44,1299						
7,2	26	29	0,45	9	309	5,78	44,1299						
7,4	10	13	0,45	9	318	2,22	44,1299						
7,6	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	327	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	330	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	333	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	336	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	339	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	342	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	345	0,67	14,7100	0,7500	16,3444	10,5571	4,2228	422,2841	Aman
9,4	1	2	0,15	3	348	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	351	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	354	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	357	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	360	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	363	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	366	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	369	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	372	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	375	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	396	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	399	0,67	14,7100	0,7800	15,5272	10,2792	4,1117	411,1699	Aman
13	1	2	0,15	3	402	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	405	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	408	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	411	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	414	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	417	0,67	14,7100						
14,2	1	2	0,15	3	420	0,67	14,7100						
14,4	8	10	0,3	6	426	2,67	29,4200						



14,6	11	14	0,45	9	435	2,44	44,1299						
14,8	19	22	0,45	9	444	4,22	44,1299						
15	21	24	0,45	9	453	4,67	44,1299						
15,2	18	21	0,45	9	462	4	44,1299						
15,4	16	19	0,45	9	471	3,56	44,1299						
15,6	19	22	0,45	9	480	4,22	44,1299						
15,8	26	29	0,45	9	489	5,78	44,1299						
16	34	37	0,45	9	498	7,56	44,1299						
16,2	38	41	0,45	9	507	8,44	44,1299						
16,4	27	30	0,45	9	516	6	44,1299	5,3900	44,1299	20,0042	8,0017	800,1670	Aman
16,6	21	24	0,45	9	525	4,67	44,1299						
16,8	23	26	0,45	9	534	5,11	44,1299						
17	25	28	0,45	9	543	5,56	44,1299						
17,2	29	32	0,45	9	552	6,44	44,1299						
17,4	41	44	0,45	9	561	9,11	44,1299						
17,6	33	36	0,45	9	570	7,33	44,1299						
17,8	24	27	0,45	9	579	5,33	44,1299						
18	20	23	0,45	9	588	4,44	44,1299						
18,2	16	19	0,45	9	597	3,56	44,1299						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.6	68,37	6704,652	2,77	Lanau sedikit lempung (Coklat, merah)
3.2 - 7.2	232,50	22800,461	4,80	Lanau sedikit lempung (Coklat, merah)
7.2 - 10.8	343,50	33685,843	0,75	Lanau sedikit lempung (Coklat, merah)
10.8 - 14.4	397,67	38997,778	0,78	Lanau Lempung (coklat)
14.4 - 18.20	516,00	50602,314	5,39	Lanau Lempung (coklat)

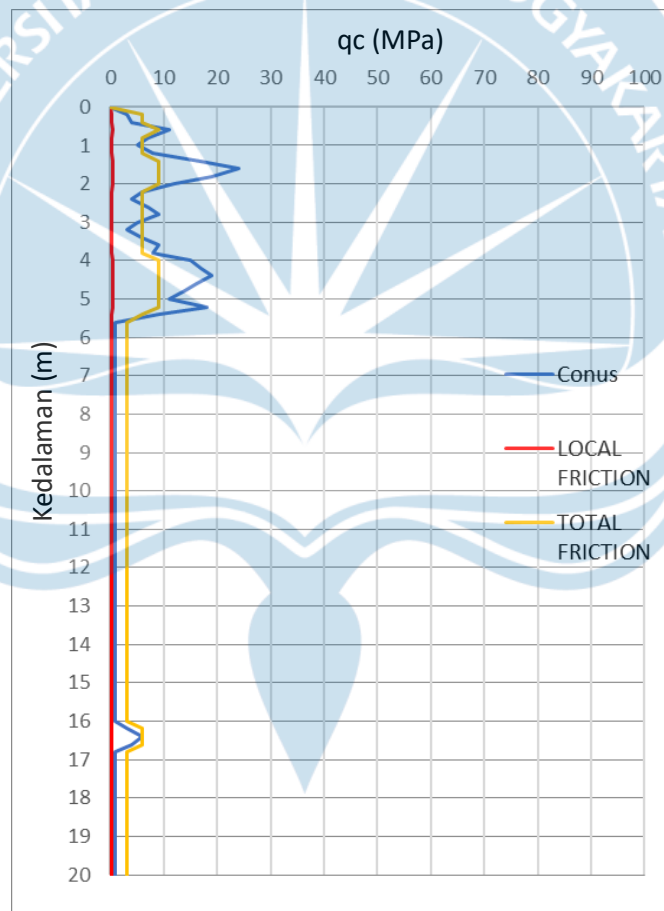


Kedalaman	C		C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
	m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20			[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	3	5	0,3	6	6	6	1	29,4200						
0,4	4	6	0,3	6	12	12	1,33	29,4200						
0,6	11	14	0,45	9	21	21	2,44	44,1299						
0,8	7	9	0,3	6	27	27	2,33	29,4200						
1	5	7	0,3	6	33	33	1,67	29,4200						
1,2	8	10	0,3	6	39	39	2,67	29,4200						
1,4	17	20	0,45	9	48	48	3,78	44,1299						
1,6	24	27	0,45	9	57	57	5,33	44,1299						
1,8	19	22	0,45	9	66	66	4,22	44,1299						
2	12	15	0,45	9	75	75	2,67	44,1299	2,3704	32,2219	15,9554	6,3822	638,2172	Aman
2,2	6	8	0,3	6	81	81	2	29,4200						
2,4	4	6	0,3	6	87	87	1,33	29,4200						
2,6	7	9	0,3	6	93	93	2,33	29,4200						
2,8	9	11	0,3	6	99	99	3	29,4200						
3	5	7	0,3	6	105	105	1,67	29,4200						
3,2	3	5	0,3	6	111	111	1	29,4200						
3,4	6	8	0,3	6	117	117	2	29,4200						
3,6	9	11	0,3	6	123	123	3	29,4200						
3,8	8	10	0,3	6	129	129	2,67	29,4200						
4	15	18	0,45	9	138	138	3,33	44,1299						
4,2	17	20	0,45	9	147	147	3,78	44,1299						
4,4	19	22	0,45	9	156	156	4,22	44,1299						
4,6	16	19	0,45	9	165	165	3,56	44,1299						
4,8	14	17	0,45	9	174	174	3,11	44,1299						
5	11	14	0,45	9	183	183	2,44	44,1299						
5,2	18	21	0,45	9	192	192	4	44,1299						
5,4	9	11	0,3	6	198	198	3	29,4200						
5,6	1	2	0,15	3	201	201	0,67	14,7100	1,6400	24,2715	13,2523	5,3009	530,0918	Aman
5,8	1	2	0,15	3	204	204	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	207	207	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	210	210	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	213	213	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	216	216	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	219	219	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	222	222	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	225	225	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	228	228	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	231	231	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	234	234	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	237	237	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	240	240	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	243	243	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	246	246	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	249	249	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	252	252	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	255	255	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	258	258	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	261	261	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	264	264	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	267	267	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
10,2	1	2	0,15	3	270	270	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	273	273	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	276	276	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	279	279	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	282	282	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	285	285	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	288	288	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	291	291	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	294	294	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	297	297	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	300	300	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	303	303	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	306	306	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	309	309	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	312	312	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	315	315	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	318	318	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	321	321	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	324	324	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	327	327	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
14,2	1	2	0,15	3	330	330	0,67	14,7100						
14,4	1	2	0,15	3	333	333	0,67	14,7100						
14,6	1	2	0,15	3	336	336	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	339	339	0,67	14,7100						
15	1	2	0,15	3	342	342	0,67	14,7100						
15,2	1	2	0,15	3	345	345	0,67	14,7100						
15,4	1	2	0,15	3	348	348	0,67	14,7100						
15,6	1	2	0,15	3	351	351	0,67	14,7100						
15,8	1	2	0,15	3	354	354	0,67	14,7100						
16	1	2	0,15	3	357	357	0,67	14,7100						



16,2	3	5	0,3	6	363	1	29,4200	0,7800	16,9165	10,7516	4,3006	430,0640	Aman
16,4	6	8	0,3	6	369	2	29,4200						
16,6	4	6	0,3	6	375	1,33	29,4200						
16,8	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100						
17	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
17,2	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
17,4	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
17,6	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100						
17,8	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						
18	1	2	0,15	3	396	0,67	14,7100						
18,2	1	2	0,15	3	399	0,67	14,7100						
18,4	1	2	0,15	3	402	0,67	14,7100						
18,6	1	2	0,15	3	405	0,67	14,7100						
18,8	1	2	0,15	3	408	0,67	14,7100						
19	1	2	0,15	3	411	0,67	14,7100						
19,2	1	2	0,15	3	414	0,67	14,7100						
19,4	1	2	0,15	3	417	0,67	14,7100						
19,6	1	2	0,15	3	420	0,67	14,7100						
19,8	1	2	0,15	3	423	0,67	14,7100						
20	1	2	0,15	3	426	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

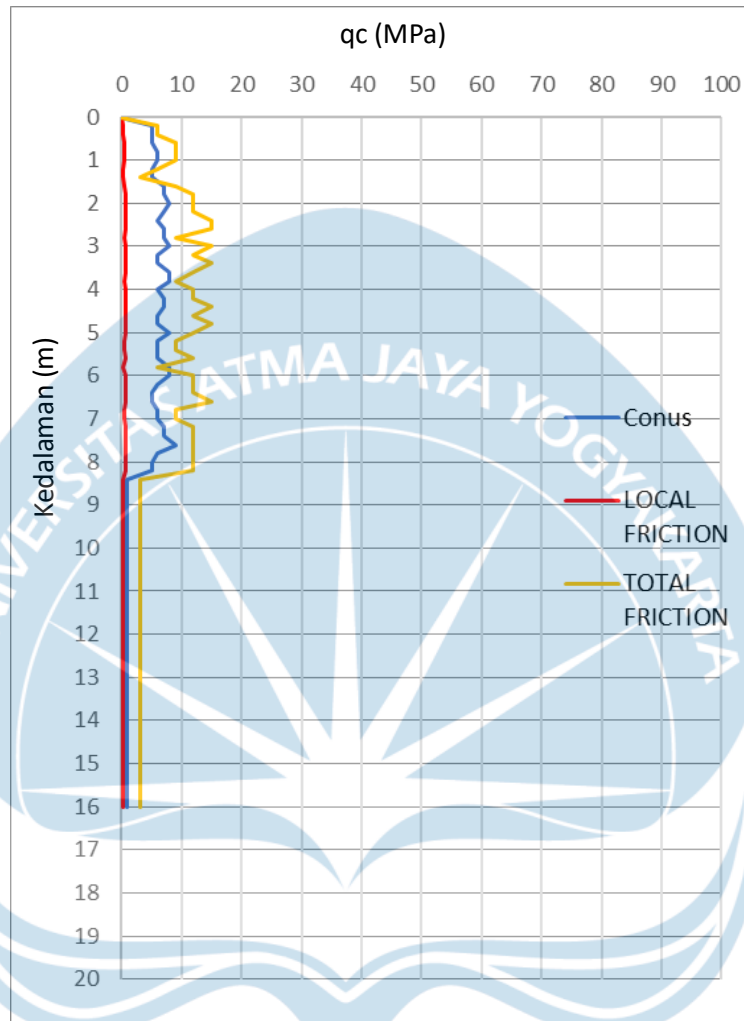


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 4.0	69,86	6850,646	2,37	Lanau berpasir (coklat)
4.0 - 8.0	203,10	19917,306	1,64	Lanau berpasir (coklat)
8.0 - 12.0	268,50	26330,855	0,67	Lanau berpasir (coklat, kuning)
12.0 - 16.0	328,50	32214,845	0,67	Lanau berpasir (coklat, kuning)
16.0 - 20.0	397,05	38937,304	0,78	Lanau berpasir (coklat, kuning)



Kedalaman m	C		C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
	kg/cm2	B	C	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
0		0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	5	7	0,3	6	6	6	1,67	29,4200						
0,4	5	7	0,3	6	12	12	1,67	29,4200						
0,6	5	8	0,45	9	21	21	1,11	44,1299						
0,8	6	9	0,45	9	30	30	1,33	44,1299						
1	6	9	0,45	9	39	39	1,33	44,1299						
1,2	5	7	0,3	6	45	45	1,67	29,4200						
1,4	5	6	0,15	3	48	48	3,33	14,7100	1,3346	45,8605	20,5926	8,2370	823,7029	Aman
1,6	7	10	0,45	9	57	57	1,56	44,1299						
1,8	7	11	0,6	12	69	69	1,17	58,8399						
2	8	12	0,6	12	81	81	1,33	58,8399						
2,2	7	11	0,6	12	93	93	1,17	58,8399						
2,4	6	11	0,75	15	108	108	0,8	73,5499						
2,6	7	12	0,75	15	123	123	0,93	73,5499						
2,8	7	10	0,45	9	132	132	1,56	44,1299						
3	8	13	0,75	15	147	147	1,07	73,5499						
3,2	6	10	0,6	12	159	159	1	58,8399						
3,4	6	11	0,75	15	174	174	0,8	73,5499						
3,6	8	12	0,6	12	186	186	1,33	58,8399						
3,8	8	11	0,45	9	195	195	1,78	44,1299						
4	6	10	0,6	12	207	207	1	58,8399						
4,2	7	11	0,6	12	219	219	1,17	58,8399						
4,4	7	12	0,75	15	234	234	0,93	73,5499						
4,6	6	10	0,6	12	246	246	1	58,8399						
4,8	6	11	0,75	15	261	261	0,8	73,5499	1,2300	57,0012	24,3804	9,7522	975,2157	Aman
5	8	12	0,6	12	273	273	1,33	58,8399						
5,2	6	9	0,45	9	282	282	1,33	44,1299						
5,4	6	9	0,45	9	291	291	1,33	44,1299						
5,6	6	10	0,6	12	303	303	1	58,8399						
5,8	8	10	0,3	6	309	309	2,67	29,4200						
6	8	12	0,6	12	321	321	1,33	58,8399						
6,2	6	10	0,6	12	333	333	1	58,8399						
6,4	5	9	0,6	12	345	345	0,83	58,8399						
6,6	5	10	0,75	15	360	360	0,67	73,5499						
6,8	6	9	0,45	9	369	369	1,33	44,1299						
7	6	9	0,45	9	378	378	1,33	44,1299						
7,2	7	11	0,6	12	390	390	1,17	58,8399						
7,4	7	11	0,6	12	402	402	1,17	58,8399						
7,6	9	13	0,6	12	414	414	1,5	58,8399						
7,8	6	10	0,6	12	426	426	1	58,8399						
8	5	9	0,6	12	438	438	0,83	58,8399	0,9100	38,6137	18,1287	7,2515	725,1461	Aman
8,2	5	9	0,6	12	450	450	0,83	58,8399						
8,4	1	2	0,15	3	453	453	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	456	456	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	459	459	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	462	462	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	465	465	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	468	468	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	471	471	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	474	474	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	477	477	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	480	480	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	483	483	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	486	486	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	489	489	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	492	492	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	495	495	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	498	498	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	
11,6	1	2	0,15	3	501	501	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	504	504	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	507	507	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	510	510	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	513	513	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	516	516	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	519	519	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	522	522	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	525	525	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	528	528	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	531	531	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	534	534	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	537	537	0,67	14,7100						
14,2	1	2	0,15	3	540	540	0,67	14,7100						
14,4	1	2	0,15	3	543	543	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
14,6	1	2	0,15	3	546	546	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	549	549	0,67	14,7100						
15	1	2	0,15	3	552	552	0,67	14,7100						
15,2	1	2	0,15	3	555	555	0,67	14,7100						
15,4	1	2	0,15	3	558	558	0,67	14,7100						
15,6	1	2	0,15	3	561	561	0,67	14,7100						
15,8	1	2	0,15	3	564	564	0,67	14,7100						
16	1	2	0,15	3	567	567	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

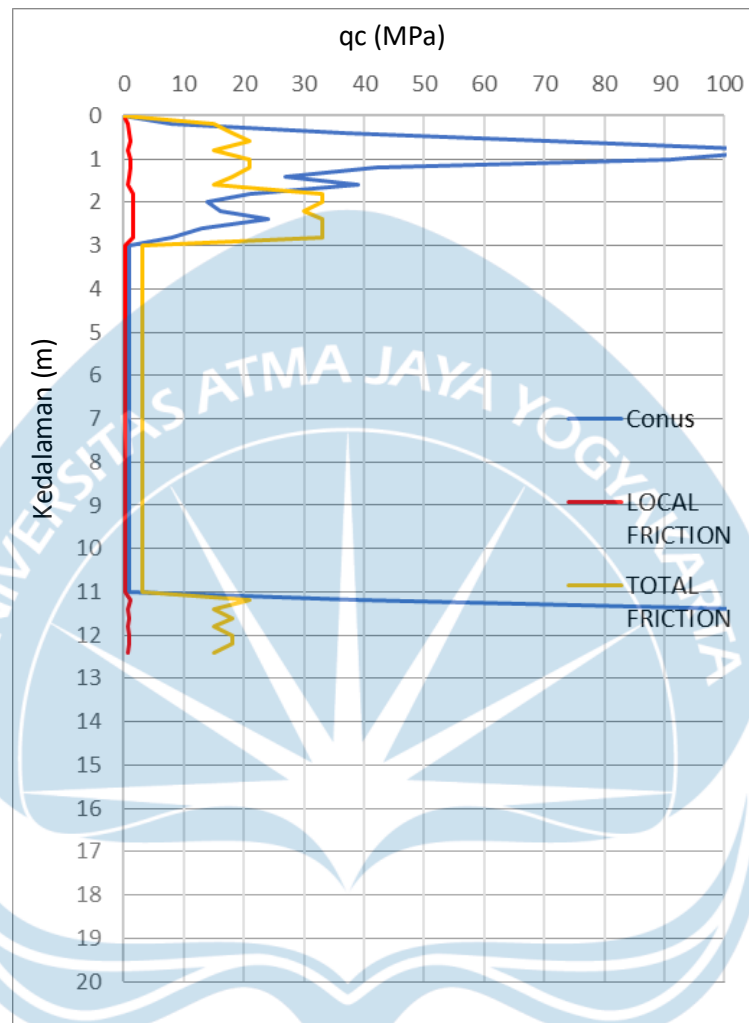


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.2	68,82	6749,283	1,33	Lempung (Coklat, hitam)
3.2 - 6.4	261,19	25613,744	1,23	Lempung (Coklat, hitam)
6.4 - 9.6	428,81	42052,141	0,67	Lanau (coklat, abu)
9.6 - 12.8	496,50	48690,017	0,67	Lanau (coklat, abu)
12.8 - 16.0	544,50	53397,209	0,67	Lempung (coklat, abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0.1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	8	13	0,75	15	15	1,07	73,5499						
0,4	37	43	0,9	18	33	4,11	88,2599						
0,6	71	78	1,05	21	54	6,76	102,9698						
0,8	109	114	0,75	15	69	14,53	73,5499						
1	91	98	1,05	21	90	8,67	102,9698						
1,2	42	49	1,05	21	111	4	102,9698	3,9986	102,9698	40,0097	16,0039	1600,3896	Aman
1,4	27	33	0,9	18	129	3	88,2599						
1,6	39	44	0,75	15	144	5,2	73,5499						
1,8	21	32	1,65	33	177	1,27	161,8097						
2	14	25	1,65	33	210	0,85	161,8097						
2,2	16	26	1,5	30	240	1,07	147,0998						
2,4	24	35	1,65	33	273	1,45	161,8097						
2,6	13	24	1,65	33	306	0,79	161,8097						
2,8	8	19	1,65	33	339	0,48	161,8097						
3	1	2	0,15	3	342	0,67	14,7100						
3,2	1	2	0,15	3	345	0,67	14,7100						
3,4	1	2	0,15	3	348	0,67	14,7100						
3,6	1	2	0,15	3	351	0,67	14,7100						
3,8	1	2	0,15	3	354	0,67	14,7100	0,6600	39,2266	18,3370	7,3348	733,4818	Aman
4	1	2	0,15	3	357	0,67	14,7100						
4,2	1	2	0,15	3	360	0,67	14,7100						
4,4	1	2	0,15	3	363	0,67	14,7100						
4,6	1	2	0,15	3	366	0,67	14,7100						
4,8	1	2	0,15	3	369	0,67	14,7100						
5	1	2	0,15	3	372	0,67	14,7100						
5,2	1	2	0,15	3	375	0,67	14,7100						
5,4	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100						
5,6	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
5,8	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
6,4	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	396	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	399	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	402	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	405	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	408	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	411	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	414	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	417	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	420	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	423	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	426	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
8,8	1	2	0,15	3	429	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	432	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	435	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	438	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	441	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	444	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	447	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	450	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	453	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	456	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	459	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	462	0,67	14,7100						
11,2	39	46	1,05	21	483	3,71	102,9698						
11,4	104	109	0,75	15	498	13,87	73,5499						
11,6	162	168	0,9	18	516	18	88,2599						
11,8	278	283	0,75	15	531	37,07	73,5499						
12	391	397	0,9	18	549	43,44	88,2599						
12,2	423	429	0,9	18	567	47	88,2599						
12,4	445	450	0,75	15	582	59,33	73,5499	16,2200	49,3835	21,7904	8,7162	871,6154	Aman

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



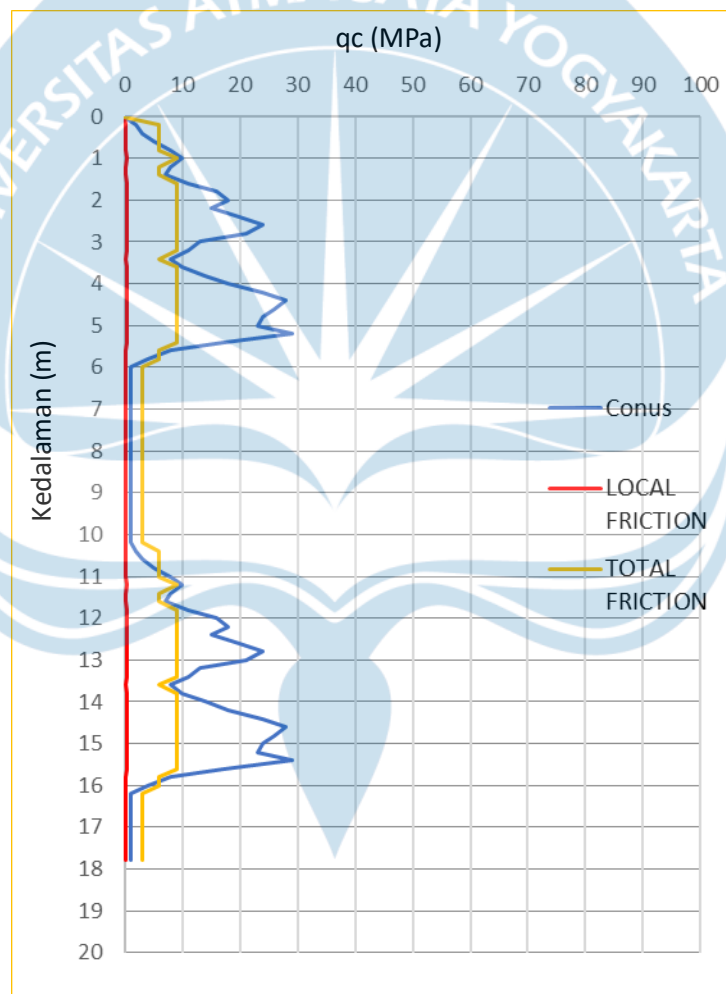
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.4	118,85	11654,83	3,999	Urug
2.4 - 4.8	350,00	34323,28	0,66	Lanau Lempung (abu)
4.8 - 7.2	388,50	38098,84	0,67	Lanau Lempung (abu)
7.2 - 9.6	424,50	41629,23	0,67	Lanau Lempung (hitam)
9.6 - 12.4	492,64	48311,76	16,22	Lanau Lempung (hitam)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)								
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m^2)	Qall (kN/m^2)	Keterangan	
A	B	C	(C - B)*0,1	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0	0,0000							
0,2	2	4	0,3	6	6	0,67	29,4200							
0,4	3	5	0,3	6	12	1	29,4200							
0,6	5	7	0,3	6	18	1,67	29,4200							
0,8	8	10	0,3	6	24	2,67	29,4200							
1	10	13	0,45	9	33	2,22	44,1299							
1,2	8	10	0,3	6	39	2,67	29,4200							
1,4	7	9	0,3	6	45	2,33	29,4200							
1,6	11	14	0,45	9	54	2,44	44,1299							
1,8	16	19	0,45	9	63	3,56	44,1299	2,6959	36,3878	17,3719	6,9487	694,8745	Aman	
2	18	21	0,45	9	72	4	44,1299							
2,2	15	18	0,45	9	81	3,33	44,1299							
2,4	20	23	0,45	9	90	4,44	44,1299							
2,6	24	27	0,45	9	99	5,33	44,1299							
2,8	21	24	0,45	9	108	4,67	44,1299							
3	13	16	0,45	9	117	2,89	44,1299							
3,2	11	14	0,45	9	126	2,44	44,1299							
3,4	8	10	0,3	6	132	2,67	29,4200							
3,6	10	13	0,45	9	141	2,22	44,1299							
3,8	14	17	0,45	9	150	3,11	44,1299							
4	18	21	0,45	9	159	4	44,1299							
4,2	24	27	0,45	9	168	5,33	44,1299							
4,4	28	31	0,45	9	177	6,22	44,1299							
4,6	26	29	0,45	9	186	5,78	44,1299							
4,8	24	27	0,45	9	195	5,33	44,1299							
5	23	26	0,45	9	204	5,11	44,1299							
5,2	29	32	0,45	9	213	6,44	44,1299							
5,4	17	20	0,45	9	222	3,78	44,1299							
5,6	8	10	0,3	6	228	2,67	29,4200	2,9900	31,0544	15,5585	6,2234	622,3397	Aman	
5,8	4	6	0,3	6	234	1,33	29,4200							
6	1	2	0,15	3	237	0,67	14,7100							
6,2	1	2	0,15	3	240	0,67	14,7100							
6,4	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100							
6,6	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100							
6,8	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100							
7	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100							
7,2	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100							
7,4	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100							
7,6	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100							
7,8	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100							
8	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100							
8,2	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100							
8,4	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100							
8,6	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100							
8,8	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100							
9	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100							
9,2	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100	0,7400	17,1616	10,8350	4,3340	433,3983	Aman	
9,4	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100							
9,6	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100							
9,8	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100							
10	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100							
10,2	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100							
10,4	2	4	0,3	6	306	0,67	29,4200							
10,6	3	5	0,3	6	312	1	29,4200							
10,8	5	7	0,3	6	318	1,67	29,4200							
11	8	10	0,3	6	324	2,67	29,4200							
11,2	10	13	0,45	9	333	2,22	44,1299							
11,4	8	10	0,3	6	339	2,67	29,4200							
11,6	7	9	0,3	6	345	2,33	29,4200							
11,8	11	14	0,45	9	354	2,44	44,1299							
12	16	19	0,45	9	363	3,56	44,1299							
12,2	18	21	0,45	9	372	4	44,1299							
12,4	15	18	0,45	9	381	3,33	44,1299							
12,6	20	23	0,45	9	390	4,44	44,1299							
12,8	24	27	0,45	9	399	5,33	44,1299	3,3500	40,8610	18,8928	7,5571	755,7102	Aman	
13	21	24	0,45	9	408	4,67	44,1299							
13,2	13	16	0,45	9	417	2,89	44,1299							
13,4	11	14	0,45	9	426	2,44	44,1299							
13,6	8	10	0,3	6	432	2,67	29,4200							
13,8	10	13	0,45	9	441	2,22	44,1299							
14	14	17	0,45	9	450	3,11	44,1299							
14,2	18	21	0,45	9	459	4	44,1299							
14,4	24	27	0,45	9	468	5,33	44,1299							

14,6	28	31	0,45	9	477	6,22	44,1299							
14,8	26	29	0,45	9	486	5,78	44,1299							
15	24	27	0,45	9	495	5,33	44,1299							
15,2	23	26	0,45	9	504	5,11	44,1299							
15,4	29	32	0,45	9	513	6,44	44,1299							
15,6	17	20	0,45	9	522	3,78	44,1299							
15,8	8	10	0,3	6	528	2,67	29,4200							
16	4	6	0,3	6	534	1,33	29,4200							
16,2	1	2	0,15	3	537	0,67	14,7100	2,5100	26,8241	14,1202	5,6481	564,8074	Aman	
16,4	1	2	0,15	3	540	0,67	14,7100							
16,6	1	2	0,15	3	543	0,67	14,7100							
16,8	1	2	0,15	3	546	0,67	14,7100							
17	1	2	0,15	3	549	0,67	14,7100							
17,2	1	2	0,15	3	552	0,67	14,7100							
17,4	1	2	0,15	3	555	0,67	14,7100							
17,6	1	2	0,15	3	558	0,67	14,7100							
17,8	1	2	0,15	3	561	0,67	14,7100							

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm2
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm3
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm4



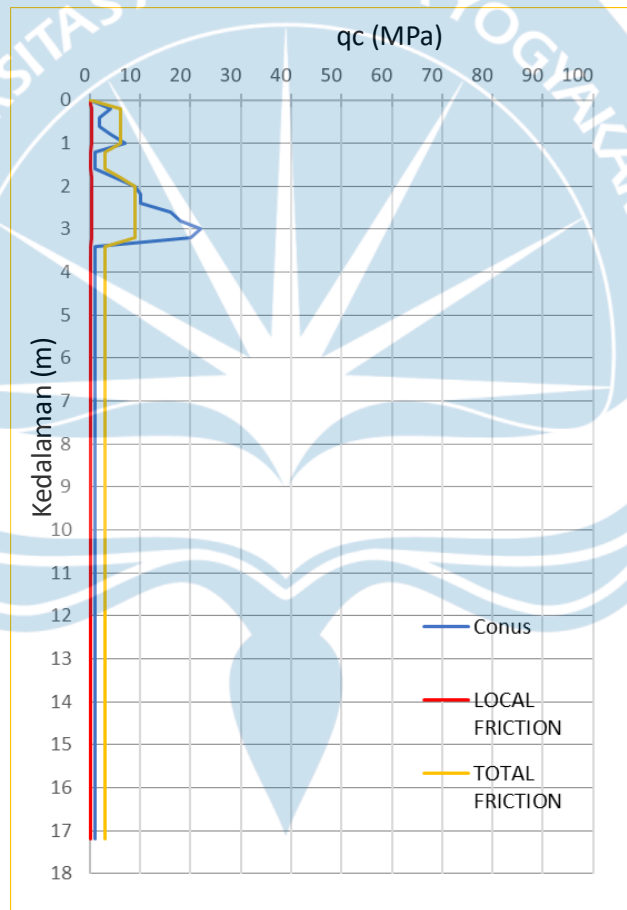
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.6	66,32	6503,357	2,70	Lanau sedikit lempung (Coklat, merah)
3.6 - 7.2	214,33	21018,920	2,99	Lanau sedikit lempung (Coklat, merah)
7.2 - 10.8	284,50	27899,919	0,74	Lanau sedikit lempung (Coklat, merah)
10.8 - 14.4	284,50	27899,919	3,35	Lanau Lempung (coklat)
14.4 - 17.8	529,41	51917,559	2,51	Lanau Lempung (coklat)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Ket.
m	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20	kg/cm	%							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	4	6	0,3	6	6	1,33	29,4200						
0,4	2	4	0,3	6	12	0,67	29,4200						
0,6	2	4	0,3	6	18	0,67	29,4200						
0,8	4	6	0,3	6	24	1,33	29,4200						
1	7	9	0,3	6	30	2,33	29,4200						
1,2	1	2	0,15	3	33	0,67	14,7100						
1,4	1	2	0,15	3	36	0,67	14,7100						
1,6	1	2	0,15	3	39	0,67	14,7100						
1,8	5	7	0,3	6	45	1,67	29,4200	1,8900	30,2400	15,2800	6,1100	611,2300	Aman
2	9	12	0,45	9	54	2	44,1300						
2,2	10	13	0,45	9	63	2,22	44,1300						
2,4	10	13	0,45	9	72	2,22	44,1300						
2,6	16	19	0,45	9	81	3,56	44,1300						
2,8	18	21	0,45	9	90	4	44,1300						
3	22	25	0,45	9	99	4,89	44,1300						
3,2	20	23	0,45	9	108	4,44	44,1300						
3,4	1	2	0,15	3	111	0,67	14,7100						
3,6	1	2	0,15	3	114	0,67	14,7100						
3,8	1	2	0,15	3	117	0,67	14,7100						
4	1	2	0,15	3	120	0,67	14,7100						
4,2	1	2	0,15	3	123	0,67	14,7100						
4,4	1	2	0,15	3	126	0,67	14,7100						
4,6	1	2	0,15	3	129	0,67	14,7100						
4,8	1	2	0,15	3	132	0,67	14,7100						
5	1	2	0,15	3	135	0,67	14,7100						
5,2	1	2	0,15	3	138	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0000	4,0000	400,0600	Aman
5,4	1	2	0,15	3	141	0,67	14,7100						
5,6	1	2	0,15	3	144	0,67	14,7100						
5,8	1	2	0,15	3	147	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	150	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	153	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	156	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	159	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	162	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	165	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	168	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	171	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	174	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	177	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	180	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	183	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	186	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	189	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0000	4,0000	400,0600	Aman
8,8	1	2	0,15	3	192	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	195	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	198	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	201	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	204	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	207	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	210	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	213	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	216	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	219	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	222	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	225	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	228	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	231	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	234	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	237	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	240	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0000	4,0000	400,0600	Aman
12,2	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100						

13,8	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0000	2,0000	200,0300	Aman
14	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100						
14,2	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100						
14,4	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100						
14,6	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100						
15	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100						
15,2	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100						
15,4	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100						
15,6	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100						
15,8	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100						
16	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100						
16,2	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100						
16,4	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100						
16,6	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100						
16,8	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100						
17	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100						
17,2	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



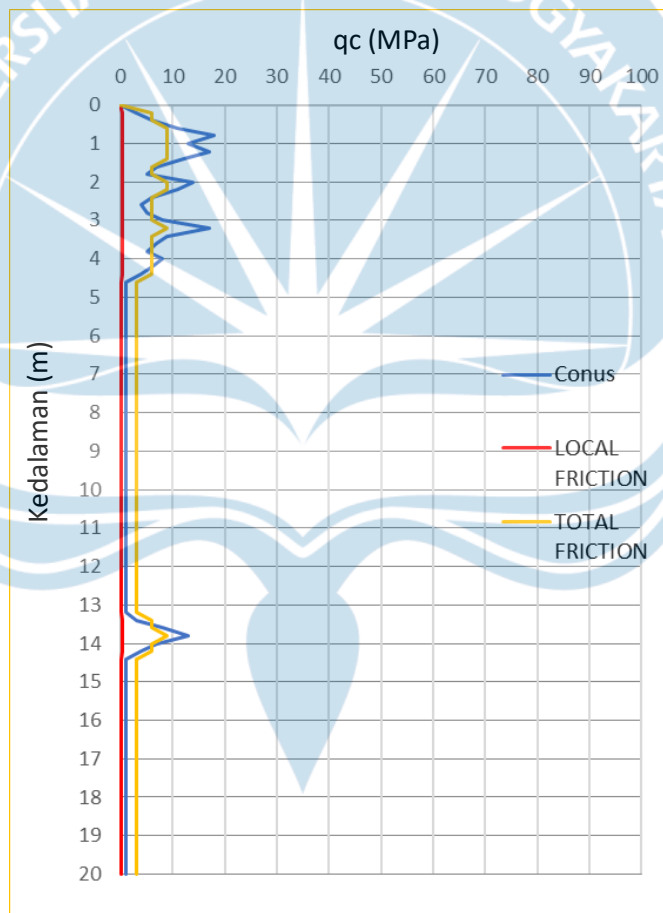
Kedalaman (m)	qc rata-rata		FR rata-rata	Jenis Tanah
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.4	51,17	5017,736	1,89	Lanau Lempung (Coklat)
3.4 - 6.8	138,00	13533,177	0,67	Lanau Lempung (Coklat)
6.8 - 10.2	189,00	18534,569	0,67	Lanau Lempung (Coklat)
10.2 - 13.6	240,00	23535,960	0,67	Lanau Lempung (Coklat)
13.6 - 17.2	292,50	28684,451	0,67	Lanau Lempung (Coklat, Hitam)



Kedalaman m	C		C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
	kg/cm2	B	C	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20			[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	3	5	0,3	6	6	6	1	29,4200						
0,4	6	8	0,3	6	12	12	2	29,4200						
0,6	11	14	0,45	9	21	21	2,44	44,1299						
0,8	18	21	0,45	9	30	30	4	44,1299						
1	13	16	0,45	9	39	39	2,89	44,1299						
1,2	17	20	0,45	9	48	48	3,78	44,1299						
1,4	12	15	0,45	9	57	57	2,67	44,1299						
1,6	7	9	0,3	6	63	63	2,33	29,4200						
1,8	5	7	0,3	6	69	69	1,67	29,4200						
2	14	17	0,45	9	78	78	3,11	44,1299	2,3545	33,6228	16,4318	6,5727	657,2701	Aman
2,2	11	14	0,45	9	87	87	2,44	44,1299						
2,4	6	8	0,3	6	93	93	2	29,4200						
2,6	4	6	0,3	6	99	99	1,33	29,4200						
2,8	5	7	0,3	6	105	105	1,67	29,4200						
3	8	10	0,3	6	111	111	2,67	29,4200						
3,2	17	20	0,45	9	120	120	3,78	44,1299						
3,4	9	11	0,3	6	126	126	3	29,4200						
3,6	7	9	0,3	6	132	132	2,33	29,4200						
3,8	5	7	0,3	6	138	138	1,67	29,4200						
4	8	10	0,3	6	144	144	2,67	29,4200						
4,2	6	8	0,3	6	150	150	2	29,4200						
4,4	4	6	0,3	6	156	156	1,33	29,4200						
4,6	1	2	0,15	3	159	159	0,67	14,7100						
4,8	1	2	0,15	3	162	162	0,67	14,7100						
5	1	2	0,15	3	165	165	0,67	14,7100						
5,2	1	2	0,15	3	168	168	0,67	14,7100						
5,4	1	2	0,15	3	171	171	0,67	14,7100						
5,6	1	2	0,15	3	174	174	0,67	14,7100						
5,8	1	2	0,15	3	177	177	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	180	180	0,67	14,7100	0,7700	16,1810	10,5015	4,2006	420,0612	Aman
6,2	1	2	0,15	3	183	183	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	186	186	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	189	189	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	192	192	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	195	195	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	198	198	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	201	201	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	204	204	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	207	207	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	210	210	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	213	213	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	216	216	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	219	219	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	222	222	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	225	225	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	228	228	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	231	231	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	234	234	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	237	237	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	240	240	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
10,2	1	2	0,15	3	243	243	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	246	246	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	249	249	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	252	252	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	255	255	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	258	258	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	261	261	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	264	264	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	267	267	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	270	270	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	273	273	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	276	276	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	279	279	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	282	282	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	285	285	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	288	288	0,67	14,7100						
13,4	3	5	0,3	6	294	294	1	29,4200						
13,6	8	10	0,3	6	300	300	2,67	29,4200						
13,8	13	16	0,45	9	309	309	2,89	44,1299						
14	7	9	0,3	6	315	315	2,33	29,4200						
14,2	4	6	0,3	6	321	321	1,33	29,4200						
14,4	1	2	0,15	3	324	324	0,67	14,7100	1,0100	19,1230	11,5018	4,6007	460,0724	Aman
14,6	1	2	0,15	3	327	327	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	330	330	0,67	14,7100						
15	1	2	0,15	3	333	333	0,67	14,7100						
15,2	1	2	0,15	3	336	336	0,67	14,7100						
15,4	1	2	0,15	3	339	339	0,67	14,7100						
15,6	1	2	0,15	3	342	342	0,67	14,7100						
15,8	1	2	0,15	3	345	345	0,67	14,7100						
16	1	2	0,15	3	348	348	0,67	14,7100						

16,2	1	2	0,15	3	351	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
16,4	1	2	0,15	3	354	0,67	14,7100						
16,6	1	2	0,15	3	357	0,67	14,7100						
16,8	1	2	0,15	3	360	0,67	14,7100						
17	1	2	0,15	3	363	0,67	14,7100						
17,2	1	2	0,15	3	366	0,67	14,7100						
17,4	1	2	0,15	3	369	0,67	14,7100						
17,6	1	2	0,15	3	372	0,67	14,7100						
17,8	1	2	0,15	3	375	0,67	14,7100						
18	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100						
18,2	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
18,4	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
18,6	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
18,8	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100						
19	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						
19,2	1	2	0,15	3	396	0,67	14,7100						
19,4	1	2	0,15	3	399	0,67	14,7100						
19,6	1	2	0,15	3	402	0,67	14,7100						
19,8	1	2	0,15	3	405	0,67	14,7100						
20	1	2	0,15	3	408	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 4.0	75,14	7368,997	2,35	Lanau berpasir (coklat)
4.0 - 8.0	181,35	17784,360	0,77	Lanau berpasir (coklat)
8.0 - 12.0	241,50	23683,060	0,67	Lanau berpasir (coklat, kuning)
12.0 - 16.0	312,30	30626,168	1,01	Lanau berpasir (coklat, kuning)
16.0 - 20.0	379,50	37216,237	0,67	Lanau berpasir (coklat, kuning)

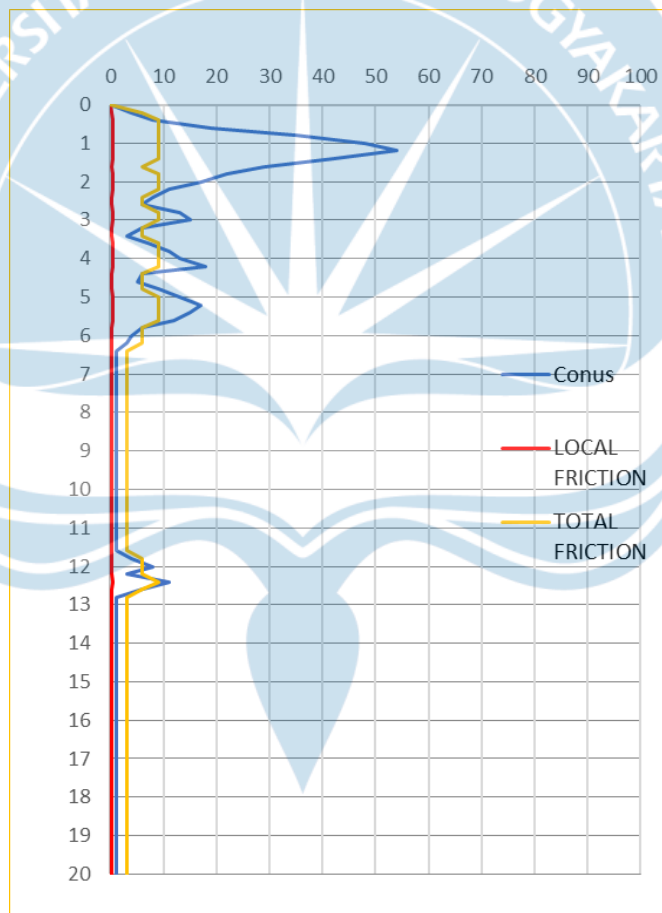


Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	4	6	0,3	6	6	1,33	29,4200						
0,4	8	11	0,45	9	15	1,78	44,1299						
0,6	19	22	0,45	9	24	4,22	44,1299						
0,8	35	38	0,45	9	33	7,78	44,1299						
1	48	51	0,45	9	42	10,67	44,1299						
1,2	54	57	0,45	9	51	12	44,1299						
1,4	42	45	0,45	9	60	9,33	44,1299						
1,6	29	31	0,3	6	66	9,67	29,4200						
1,8	22	25	0,45	9	75	4,89	44,1299						
2	17	20	0,45	9	84	3,78	44,1299	4,2222	37,8257	17,8607	7,1443	714,4288	Aman
2,2	11	14	0,45	9	93	2,44	44,1299						
2,4	8	10	0,3	6	99	2,67	29,4200						
2,6	6	8	0,3	6	105	2	29,4200						
2,8	13	16	0,45	9	114	2,89	44,1299						
3	15	18	0,45	9	123	3,33	44,1299						
3,2	6	8	0,3	6	129	2	29,4200						
3,4	3	5	0,3	6	135	1	29,4200						
3,6	7	10	0,45	9	144	1,56	44,1299						
3,8	11	14	0,45	9	153	2,44	44,1299						
4	13	16	0,45	9	162	2,89	44,1299						
4,2	18	21	0,45	9	171	4	44,1299						
4,4	6	8	0,3	6	177	2	29,4200						
4,6	5	7	0,3	6	183	1,67	29,4200						
4,8	9	11	0,3	6	189	3	29,4200						
5	13	16	0,45	9	198	2,89	44,1299						
5,2	17	20	0,45	9	207	3,78	44,1299						
5,4	15	18	0,45	9	216	3,33	44,1299						
5,6	12	15	0,45	9	225	2,67	44,1299						
5,8	6	8	0,3	6	231	2	29,4200						
6	4	6	0,3	6	237	1,33	29,4200	1,6800	26,4780	14,0025	5,6010	560,1002	Aman
6,2	3	5	0,3	6	243	1	29,4200						
6,4	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100	0,8000	16,1810	10,5015	4,2006	420,0612	Aman
10,2	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100						
11,8	4	6	0,3	6	330	1,33	29,4200						
12	8	10	0,3	6	336	2,67	29,4200						
12,2	3	5	0,3	6	342	1	29,4200						
12,4	11	14	0,45	9	351	2,44	44,1299						
12,6	6	8	0,3	6	357	2	29,4200						
12,8	1	2	0,15	3	360	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	363	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	366	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	369	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	372	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	375	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100	0,8400	17,6520	11,0017	4,4007	440,0668	Aman
14,2	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
14,4	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
14,6	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100						
15	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						
15,2	1	2	0,15	3	396	0,67	14,7100						
15,4	1	2	0,15	3	399	0,67	14,7100						
15,6	1	2	0,15	3	402	0,67	14,7100						
15,8	1	2	0,15	3	405	0,67	14,7100						
16	1	2	0,15	3	408	0,67	14,7100						



16,2	1	2	0,15	3	411	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
16,4	1	2	0,15	3	414	0,67	14,7100						
16,6	1	2	0,15	3	417	0,67	14,7100						
16,8	1	2	0,15	3	420	0,67	14,7100						
17	1	2	0,15	3	423	0,67	14,7100						
17,2	1	2	0,15	3	426	0,67	14,7100						
17,4	1	2	0,15	3	429	0,67	14,7100						
17,6	1	2	0,15	3	432	0,67	14,7100						
17,8	1	2	0,15	3	435	0,67	14,7100						
18	1	2	0,15	3	438	0,67	14,7100						
18,2	1	2	0,15	3	441	0,67	14,7100						
18,4	1	2	0,15	3	444	0,67	14,7100						
18,6	1	2	0,15	3	447	0,67	14,7100						
18,8	1	2	0,15	3	450	0,67	14,7100						
19	1	2	0,15	3	453	0,67	14,7100						
19,2	1	2	0,15	3	456	0,67	14,7100						
19,4	1	2	0,15	3	459	0,67	14,7100						
19,6	1	2	0,15	3	462	0,67	14,7100						
19,8	1	2	0,15	3	465	0,67	14,7100						
20	1	2	0,15	3	468	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

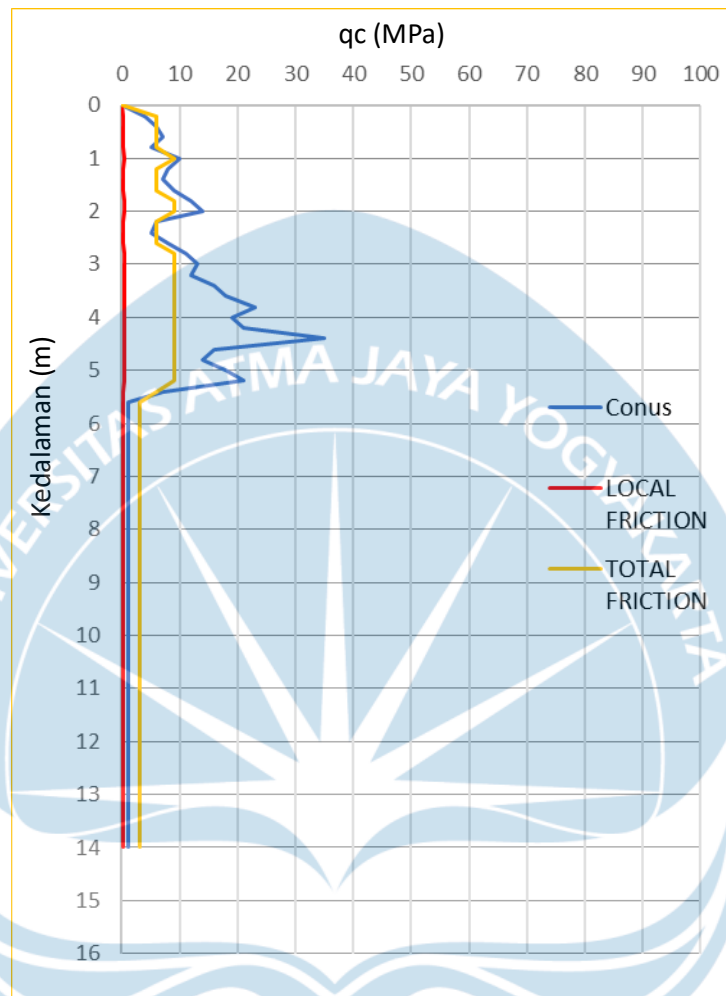


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 4.0	81,57	7999,425	4,22	Lanau Lempung (Coklat)
4.0 - 8.0	229,95	22550,392	1,68	Lanau Lempung (Coklat)
8.0 - 12.0	301,95	29611,180	0,80	Lanau Lempung (Coklat)
12.0 - 16.0	378,90	37157,397	0,84	Lanau Lempung (Coklat)
16.0 - 20.0	439,50	43100,227	0,67	Lanau Lempung (Coklat, Hitam)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)							
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m^2)	Qall (kN/m^2)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	4	6	0,3	6	6	1,33	29,4200						
0,4	6	8	0,3	6	12	2	29,4200						
0,6	7	9	0,3	6	18	2,33	29,4200						
0,8	5	7	0,3	6	24	1,67	29,4200						
1	10	13	0,45	9	33	2,22	44,1299						
1,2	8	10	0,3	6	39	2,67	29,4200						
1,4	7	9	0,3	6	45	2,33	29,4200	2,1407	31,3813	15,6696	6,2679	626,7854	Aman
1,6	9	11	0,3	6	51	3	29,4200						
1,8	12	15	0,45	9	60	2,67	44,1299						
2	14	17	0,45	9	69	3,11	44,1299						
2,2	6	8	0,3	6	75	2	29,4200						
2,4	5	7	0,3	6	81	1,67	29,4200						
2,6	8	10	0,3	6	87	2,67	29,4200						
2,8	11	14	0,45	9	96	2,44	44,1299						
3	13	16	0,45	9	105	2,89	44,1299						
3,2	12	15	0,45	9	114	2,67	44,1299						
3,4	16	19	0,45	9	123	3,56	44,1299						
3,6	18	21	0,45	9	132	4	44,1299						
3,8	23	26	0,45	9	141	5,11	44,1299						
4	19	22	0,45	9	150	4,22	44,1299						
4,2	21	24	0,45	9	159	4,67	44,1299						
4,4	35	38	0,45	9	168	7,78	44,1299	3,8000	40,9778	18,9324	7,5730	757,2979	Aman
4,6	16	19	0,45	9	177	3,56	44,1299						
4,8	14	17	0,45	9	186	3,11	44,1299						
5	18	21	0,45	9	195	4	44,1299						
5,2	21	24	0,45	9	204	4,67	44,1299						
5,4	7	9	0,3	6	210	2,33	29,4200						
5,6	1	2	0,15	3	213	0,67	14,7100						
5,8	1	2	0,15	3	216	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	219	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	222	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	225	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	228	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	231	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	234	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
7,2	1	2	0,15	3	237	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	240	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
10,2	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
13	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	327	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	330	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	333	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	336	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	339	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

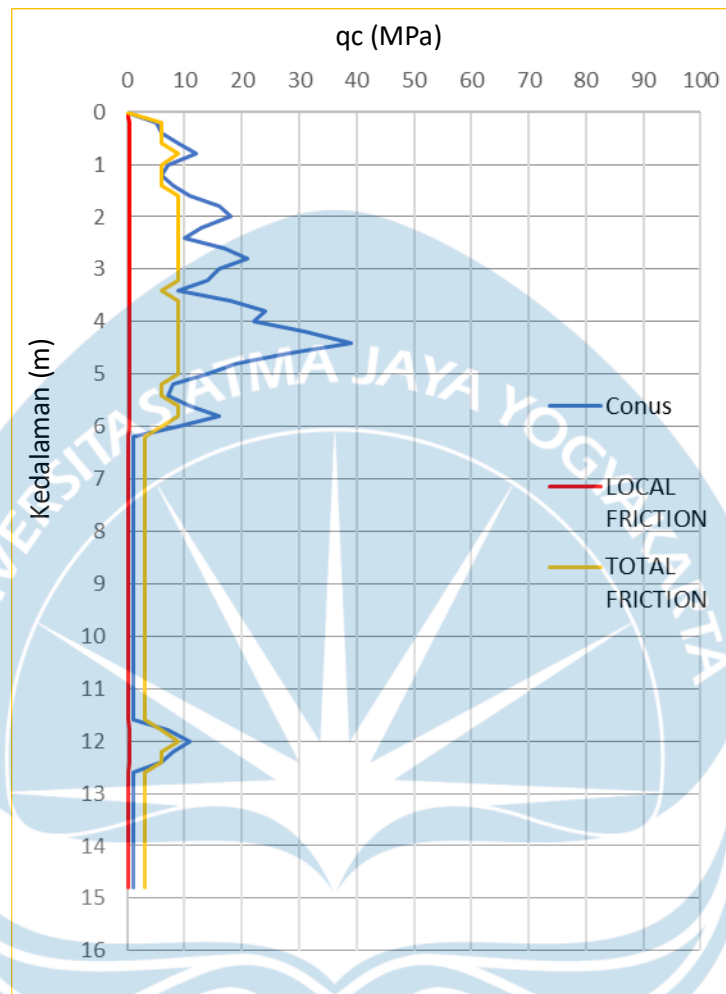


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 3
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	46,40	4550,286	2,14	Lanau Lempung (coklat)
2.8 - 5.6	162,64	15949,816	3,80	Lanau Lempung (coklat)
5.6 - 8.4	235,50	23094,661	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
8.4 - 11.2	280,50	27507,653	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
11.2 - 14	319,50	31332,247	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	5	7	0,3	6	6	1,67	29,4200						
0,4	6	8	0,3	6	12	2	29,4200						
0,6	9	11	0,3	6	18	3	29,4200						
0,8	12	15	0,45	9	27	2,67	44,1299						
1	7	9	0,3	6	33	2,33	29,4200						
1,2	6	8	0,3	6	39	2	29,4200						
1,4	8	10	0,3	6	45	2,67	29,4200						
1,6	11	14	0,45	9	54	2,44	44,1299	2,7153	35,8556	17,1909	6,8764	687,6357	Aman
1,8	16	19	0,45	9	63	3,56	44,1299						
2	18	21	0,45	9	72	4	44,1299						
2,2	13	16	0,45	9	81	2,89	44,1299						
2,4	10	13	0,45	9	90	2,22	44,1299						
2,6	17	20	0,45	9	99	3,78	44,1299						
2,8	21	24	0,45	9	108	4,67	44,1299						
3	16	19	0,45	9	117	3,56	44,1299						
3,2	14	17	0,45	9	126	3,11	44,1299						
3,4	9	11	0,3	6	132	3	29,4200						
3,6	18	21	0,45	9	141	4	44,1299						
3,8	24	27	0,45	9	150	5,33	44,1299						
4	22	25	0,45	9	159	4,89	44,1299						
4,2	31	34	0,45	9	168	6,89	44,1299						
4,4	39	42	0,45	9	177	8,67	44,1299						
4,6	28	31	0,45	9	186	6,22	44,1299	4,2300	40,2073	18,6705	7,4682	746,8188	Aman
4,8	19	22	0,45	9	195	4,22	44,1299						
5	14	17	0,45	9	204	3,11	44,1299						
5,2	8	10	0,3	6	210	2,67	29,4200						
5,4	7	9	0,3	6	216	2,33	29,4200						
5,6	11	14	0,45	9	225	2,44	44,1299						
5,8	16	19	0,45	9	234	3,56	44,1299						
6	9	11	0,3	6	240	3	29,4200						
6,2	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
7,8	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	3,5536	355,3621	Aman
10,6	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100						
11,8	7	9	0,3	6	330	2,33	29,4200						
12	11	14	0,45	9	339	2,44	44,1299						
12,2	8	10	0,3	6	345	2,67	29,4200						
12,4	6	8	0,3	6	351	2	29,4200						
12,6	1	2	0,15	3	354	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	357	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	360	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	363	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	366	0,67	14,7100	1,0900	19,3068	11,5643	4,6257	462,5731	Aman
13,6	1	2	0,15	3	369	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	372	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	375	0,67	14,7100						
14,2	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100						
14,4	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
14,6	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

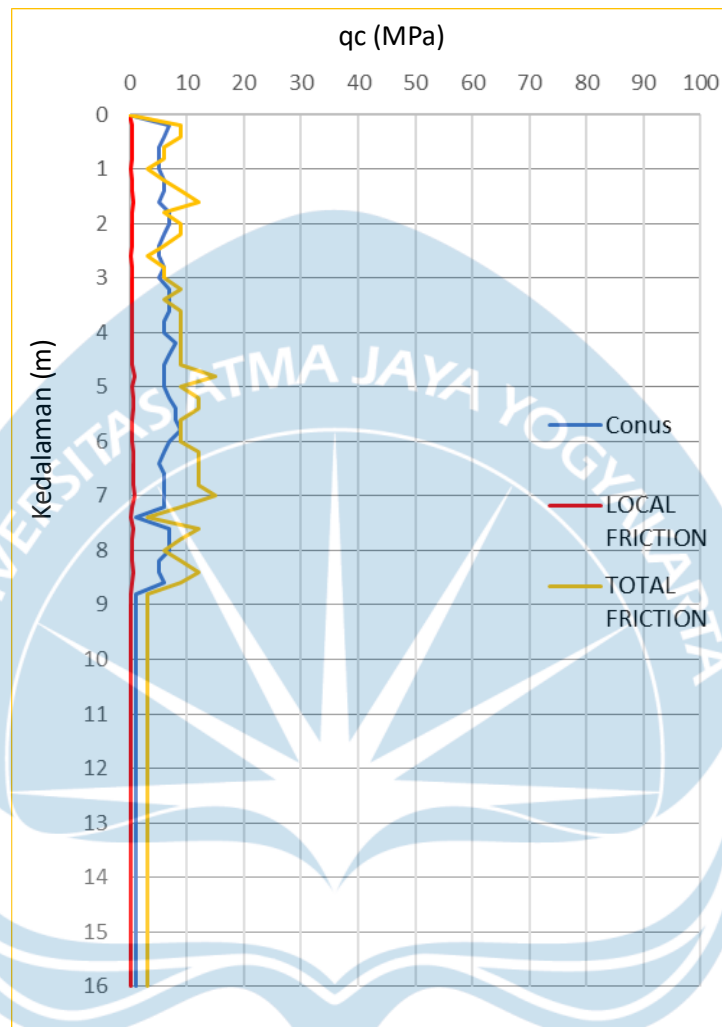


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.0	54,00	5295,591	2,72	Lanau Lempung (coklat)
3.0 - 6.0	191,29	18759,545	4,23	Lanau Lempung (coklat)
6.0 - 9.0	264,00	25889,556	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu)
9.0 - 11.0	306,00	30008,349	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu)
11.0 - 14.8	363,19	35616,527	1,09	Lanau Lempung berpasir (abu)



Kedalaman m	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20	kg/cm	kg/cm							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	7	10	0,45	9	9	1,56	44,1299						
0,4	6	9	0,45	9	18	1,33	44,1299						
0,6	5	7	0,3	6	24	1,67	29,4200						
0,8	5	7	0,3	6	30	1,67	29,4200						
1	5	6	0,15	3	33	3,33	14,7100						
1,2	6	8	0,3	6	39	2	29,4200						
1,4	6	9	0,45	9	48	1,33	44,1299	1,7157	32,8811	16,1796	6,4718	647,1832	Aman
1,6	5	9	0,6	12	60	0,83	58,8399						
1,8	7	9	0,3	6	66	2,33	29,4200						
2	7	10	0,45	9	75	1,56	44,1299						
2,2	6	9	0,45	9	84	1,33	44,1299						
2,4	5	7	0,3	6	90	1,67	29,4200						
2,6	5	6	0,15	3	93	3,33	14,7100						
2,8	6	8	0,3	6	99	2	29,4200						
3	5	7	0,3	6	105	1,67	29,4200						
3,2	7	10	0,45	9	114	1,56	44,1299						
3,4	7	9	0,3	6	120	2,33	29,4200						
3,6	7	10	0,45	9	129	1,56	44,1299						
3,8	6	9	0,45	9	138	1,33	44,1299						
4	6	9	0,45	9	147	1,33	44,1299						
4,2	8	11	0,45	9	156	1,78	44,1299						
4,4	7	10	0,45	9	165	1,56	44,1299						
4,6	6	9	0,45	9	174	1,33	44,1299						
4,8	6	11	0,75	15	189	0,8	73,5499	1,4400	48,7268	22,0544	8,8218	882,1751	Aman
5	6	9	0,45	9	198	1,33	44,1299						
5,2	7	11	0,6	12	210	1,17	58,8399						
5,4	8	12	0,6	12	222	1,33	58,8399						
5,6	8	11	0,45	9	231	1,78	44,1299						
5,8	9	12	0,45	9	240	2	44,1299						
6	7	10	0,45	9	249	1,56	44,1299						
6,2	6	10	0,6	12	261	1	58,8399						
6,4	5	9	0,6	12	273	0,83	58,8399						
6,6	6	10	0,6	12	285	1	58,8399						
6,8	6	10	0,6	12	297	1	58,8399						
7	6	11	0,75	15	312	0,8	73,5499						
7,2	6	9	0,45	9	321	1,33	44,1299						
7,4	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100						
7,6	7	11	0,6	12	336	1,17	58,8399						
7,8	7	10	0,45	9	345	1,56	44,1299						
8	7	9	0,3	6	351	2,33	29,4200	1,0300	37,6943	18,1930	7,2772	727,7204	Aman
8,2	5	8	0,45	9	360	1,11	44,1299						
8,4	5	9	0,6	12	372	0,83	58,8399						
8,6	6	9	0,45	9	381	1,33	44,1299						
8,8	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	396	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	399	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	402	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	405	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	408	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	411	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	414	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	417	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	420	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,1485	4,0594	405,9397	Aman
11,4	1	2	0,15	3	423	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	426	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	429	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	432	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	435	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	438	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	441	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	444	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	447	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	450	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	453	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	456	0,67	14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	459	0,67	14,7100						
14	1	2	0,15	3	462	0,67	14,7100						
14,2	1	2	0,15	3	465	0,67	14,7100						
14,4	1	2	0,15	3	468	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
14,6	1	2	0,15	3	471	0,67	14,7100						
14,8	1	2	0,15	3	474	0,67	14,7100						
15	1	2	0,15	3	477	0,67	14,7100						
15,2	1	2	0,15	3	480	0,67	14,7100						
15,4	1	2	0,15	3	483	0,67	14,7100						
15,6	1	2	0,15	3	486	0,67	14,7100						
15,8	1	2	0,15	3	489	0,67	14,7100						
16	1	2	0,15	3	492	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



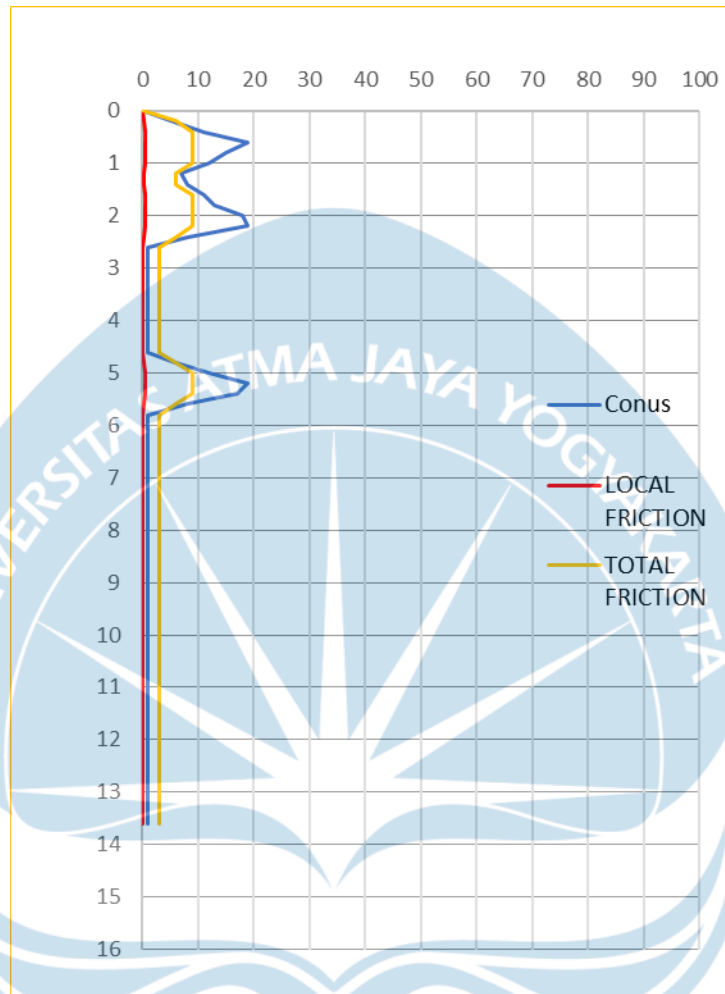
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.2	58,06	5693,626	1,72	Lanau Lempung (coklat)
3.2 - 6.4	199,24	19538,308	1,45	Lanau Lempung (coklat)
6.4 - 9.6	352,13	34531,666	1,02	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
9.6 - 12.8	421,50	41335,030	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
12.8 - 16	469,50	46042,222	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	5	7	0,3	6	6	1,67	29,4200						
0,4	11	14	0,45	9	15	2,44	44,1299						
0,6	19	22	0,45	9	24	4,22	44,1299						
0,8	15	18	0,45	9	33	3,33	44,1299						
1	12	15	0,45	9	42	2,67	44,1299						
1,2	7	9	0,3	6	48	2,33	29,4200	2,5873	34,6735	16,7890	6,7156	671,5598	Aman
1,4	8	10	0,3	6	54	2,67	29,4200						
1,6	11	14	0,45	9	63	2,44	44,1299						
1,8	13	16	0,45	9	72	2,89	44,1299						
2	18	21	0,45	9	81	4	44,1299						
2,2	19	22	0,45	9	90	4,22	44,1299						
2,4	8	10	0,3	6	96	2,67	29,4200						
2,6	1	2	0,15	3	99	0,67	14,7100						
2,8	1	2	0,15	3	102	0,67	14,7100						
3	1	2	0,15	3	105	0,67	14,7100						
3,2	1	2	0,15	3	108	0,67	14,7100						
3,4	1	2	0,15	3	111	0,67	14,7100						
3,6	1	2	0,15	3	114	0,67	14,7100						
3,8	1	2	0,15	3	117	0,67	14,7100						
4	1	2	0,15	3	120	0,67	14,7100						
4,2	1	2	0,15	3	123	0,67	14,7100	1,4700	22,5553	12,6688	5,0675	506,7520	Aman
4,4	1	2	0,15	3	126	0,67	14,7100						
4,6	1	2	0,15	3	129	0,67	14,7100						
4,8	6	8	0,3	6	135	2	29,4200						
5	12	15	0,45	9	144	2,67	44,1299						
5,2	19	22	0,45	9	153	4,22	44,1299						
5,4	17	20	0,45	9	162	3,78	44,1299						
5,6	8	10	0,3	6	168	2,67	29,4200						
5,8	1	2	0,15	3	171	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	174	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	177	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	180	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	183	0,67	14,7100						
6,8	1	2	0,15	3	186	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	189	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
7,2	1	2	0,15	3	192	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	195	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	198	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	201	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	204	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	207	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	210	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	213	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	216	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	219	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	222	0,67	14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	225	0,67	14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	228	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
9,8	1	2	0,15	3	231	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	234	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	237	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	240	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
12,6	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

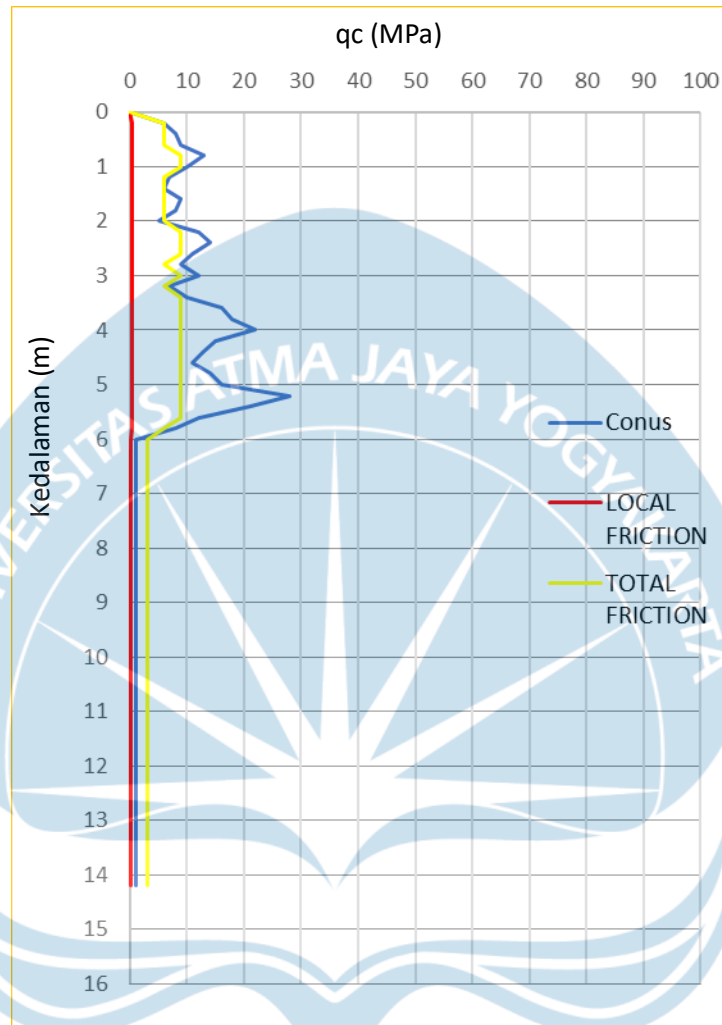


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	51,64	5064,434	2,59	Lanau Lempung (Coklat)
2.8 - 5.6	124,93	12251,308	1,47	Lanau Lempung (Coklat)
5.6 - 8.4	189,00	18534,569	0,67	Lanau Lempung Berpasir(abu)
8.4 - 11.2	229,50	22506,262	0,67	Lanau Lempung Berpasir(abu)
11.2 - 13.6	270,00	26477,955	0,67	Lanau Lempung Berpasir(abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)		Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%								
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0	0,0000							
0,2	6	8	0,3	6	6	2	29,4200							
0,4	8	10	0,3	6	12	2,67	29,4200							
0,6	9	11	0,3	6	18	3	29,4200							
0,8	13	16	0,45	9	27	2,89	44,1299							
1	10	13	0,45	9	36	2,22	44,1299							
1,2	7	9	0,3	6	42	2,33	29,4200							
1,4	6	8	0,3	6	48	2	29,4200	2,3800	32,3619	16,0031	6,4012	640,1225	Aman	
1,6	9	11	0,3	6	54	3	29,4200							
1,8	8	10	0,3	6	60	2,67	29,4200							
2	5	7	0,3	6	66	1,67	29,4200							
2,2	12	15	0,45	9	75	2,67	44,1299							
2,4	14	17	0,45	9	84	3,11	44,1299							
2,6	11	14	0,45	9	93	2,44	44,1299							
2,8	9	11	0,3	6	99	3	29,4200							
3	12	15	0,45	9	108	2,67	44,1299							
3,2	7	9	0,3	6	114	2,33	29,4200							
3,4	10	13	0,45	9	123	2,22	44,1299							
3,6	16	19	0,45	9	132	3,56	44,1299							
3,8	18	21	0,45	9	141	4	44,1299							
4	22	25	0,45	9	150	4,89	44,1299							
4,2	15	18	0,45	9	159	3,33	44,1299	3,4700	43,0792	19,6469	7,8588	785,8773	Aman	
4,4	13	16	0,45	9	168	2,89	44,1299							
4,6	11	14	0,45	9	177	2,44	44,1299							
4,8	14	17	0,45	9	186	3,11	44,1299							
5	16	19	0,45	9	195	3,56	44,1299							
5,2	28	31	0,45	9	204	6,22	44,1299							
5,4	21	24	0,45	9	213	4,67	44,1299							
5,6	12	15	0,45	9	222	2,67	44,1299							
5,8	8	10	0,3	6	228	2,67	29,4200							
6	1	2	0,15	3	231	0,67	14,7100							
6,2	1	2	0,15	3	234	0,67	14,7100							
6,4	1	2	0,15	3	237	0,67	14,7100							
6,6	1	2	0,15	3	240	0,67	14,7100							
6,8	1	2	0,15	3	243	0,67	14,7100							
7	1	2	0,15	3	246	0,67	14,7100	0,8100	15,7607	10,3586	4,1435	414,3454	Aman	
7,2	1	2	0,15	3	249	0,67	14,7100							
7,4	1	2	0,15	3	252	0,67	14,7100							
7,6	1	2	0,15	3	255	0,67	14,7100							
7,8	1	2	0,15	3	258	0,67	14,7100							
8	1	2	0,15	3	261	0,67	14,7100							
8,2	1	2	0,15	3	264	0,67	14,7100							
8,4	1	2	0,15	3	267	0,67	14,7100							
8,6	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100							
8,8	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100							
9	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100							
9,2	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100							
9,4	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100							
9,6	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100							
9,8	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100							
10	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman	
10,2	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100							
10,4	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100							
10,6	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100							
10,8	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100							
11	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100							
11,2	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100							
11,4	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100							
11,6	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100							
11,8	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100							
12	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100							
12,2	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100							
12,4	1	2	0,15	3	327	0,67	14,7100							
12,6	1	2	0,15	3	330	0,67	14,7100							
12,8	1	2	0,15	3	333	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman	
13	1	2	0,15	3	336	0,67	14,7100							
13,2	1	2	0,15	3	339	0,67	14,7100							
13,4	1	2	0,15	3	342	0,67	14,7100							
13,6	1	2	0,15	3	345	0,67	14,7100							
13,8	1	2	0,15	3	348	0,67	14,7100							
14	1	2	0,15	3	351	0,67	14,7100							
14,2	1	2	0,15	3	354	0,67	14,7100							

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

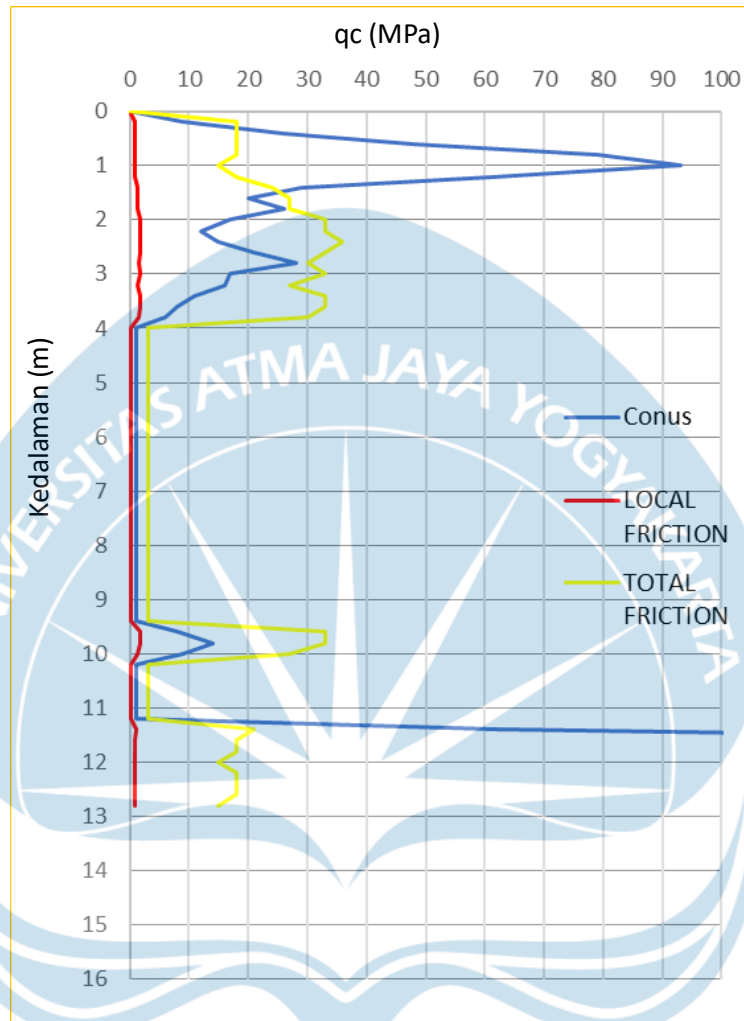


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 3
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	48,00	4707,192	2,378	Lanau Lempung (coklat)
2.8 - 5.6	163,71	16054,887	3,47	Lanau Lempung (coklat)
5.6 - 8.4	247,50	24271,459	0,81	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
8.4 - 11.2	289,50	28390,252	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
11.2 - 14.2	333,00	32656,145	0,67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	9	15	0,9	18	18	1	88,2599						
0,4	26	32	0,9	18	36	2,89	88,2599						
0,6	48	54	0,9	18	54	5,33	88,2599						
0,8	79	85	0,9	18	72	8,78	88,2599						
1	93	98	0,75	15	87	12,4	73,5499						
1,2	61	67	0,9	18	105	6,78	88,2599	3,3475	111,3755	42,8677	17,1471	1714,7071	Aman
1,4	29	37	1,2	24	129	2,42	117,6798						
1,6	20	29	1,35	27	156	1,48	132,3898						
1,8	26	35	1,35	27	183	1,93	132,3898						
2	17	28	1,65	33	216	1,03	161,8097						
2,2	12	23	1,65	33	249	0,73	161,8097						
2,4	15	27	1,8	36	285	0,83	176,5197						
2,6	21	32	1,65	33	318	1,27	161,8097						
2,8	28	38	1,5	30	348	1,87	147,0998						
3	17	28	1,65	33	381	1,03	161,8097						
3,2	16	25	1,35	27	408	1,19	132,3898						
3,4	11	22	1,65	33	441	0,67	161,8097						
3,6	8	19	1,65	33	474	0,48	161,8097						
3,8	6	16	1,5	30	504	0,4	147,0998	0,7900	78,0760	31,5458	12,6183	1261,8339	Aman
4	1	2	0,15	3	507	0,67	14,7100						
4,2	1	2	0,15	3	510	0,67	14,7100						
4,4	1	2	0,15	3	513	0,67	14,7100						
4,6	1	2	0,15	3	516	0,67	14,7100						
4,8	1	2	0,15	3	519	0,67	14,7100						
5	1	2	0,15	3	522	0,67	14,7100						
5,2	1	2	0,15	3	525	0,67	14,7100						
5,4	1	2	0,15	3	528	0,67	14,7100						
5,6	1	2	0,15	3	531	0,67	14,7100						
5,8	1	2	0,15	3	534	0,67	14,7100						
6	1	2	0,15	3	537	0,67	14,7100						
6,2	1	2	0,15	3	540	0,67	14,7100						
6,4	1	2	0,15	3	543	0,67	14,7100						
6,6	1	2	0,15	3	546	0,67	14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
6,8	1	2	0,15	3	549	0,67	14,7100						
7	1	2	0,15	3	552	0,67	14,7100						
7,2	1	2	0,15	3	555	0,67	14,7100						
7,4	1	2	0,15	3	558	0,67	14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	561	0,67	14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	564	0,67	14,7100						
8	1	2	0,15	3	567	0,67	14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	570	0,67	14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	573	0,67	14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	576	0,67	14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	579	0,67	14,7100						
9	1	2	0,15	3	582	0,67	14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	585	0,67	14,7100	0,6700	46,3930	20,7736	8,3094	830,9448	Aman
9,4	1	2	0,15	3	588	0,67	14,7100						
9,6	8	19	1,65	33	621	0,48	161,8097						
9,8	14	25	1,65	33	654	0,85	161,8097						
10	9	18	1,35	27	681	0,67	132,3898						
10,2	1	2	0,15	3	684	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	687	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	690	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	693	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	696	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	699	0,67	14,7100						
11,4	62	69	1,05	21	720	5,9	102,9698						
11,6	183	189	0,9	18	738	20,33	88,2599	24,9600	62,5174	26,2559	10,5024	1050,2366	Aman
11,8	256	262	0,9	18	756	28,44	88,2599						
12	343	348	0,75	15	771	45,73	73,5499						
12,2	414	420	0,9	18	789	46	88,2599						
12,4	393	399	0,9	18	807	43,67	88,2599						
12,6	427	433	0,9	18	825	47,44	88,2599						
12,8	445	450	0,75	15	840	59,33	73,5499						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

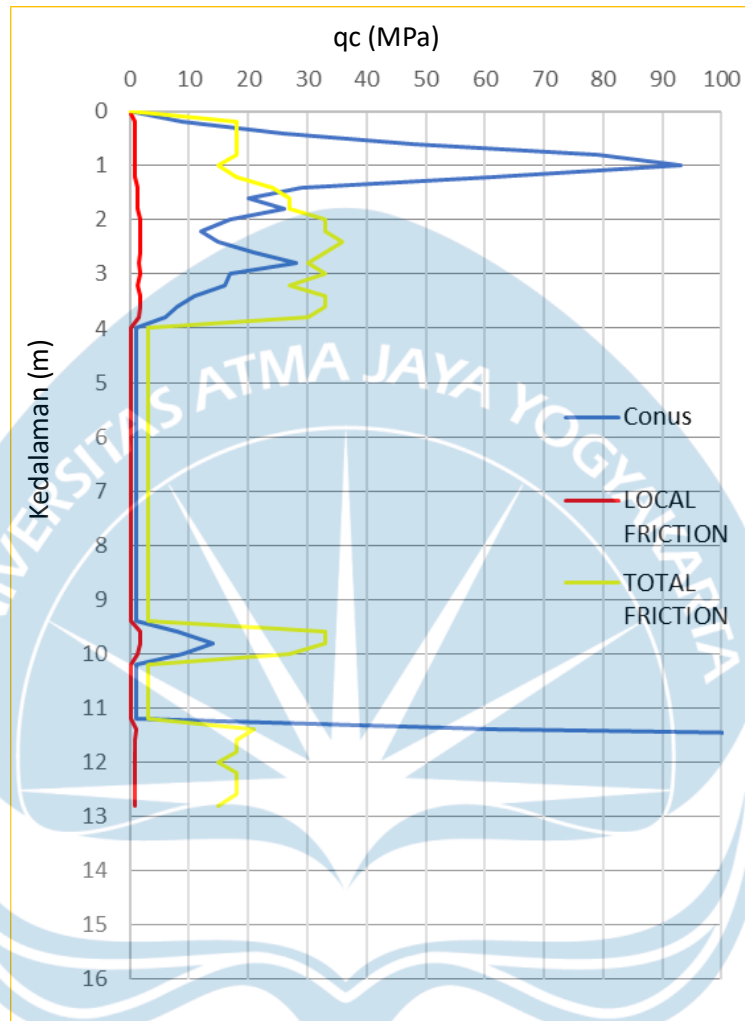


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.6	40,77	3998,095769	122,31	Lanau Lempung (Coklat)
2.6- 5.2	13,86	1358,9215	467,60	Lanau Lempung (Coklat)
5.2 - 7.8	2,00	196,133	549,00	Lanau Lempung Berpasir(abu)
7.8 - 10.4	6,00	588,399	625,93	Lanau Lempung Berpasir(abu)
10.4 - 12.8	257,40	25242,3171	764,10	Lanau Lempung Berpasir(abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	5	7	0,3	6	6	1,67	29,4200						
0,4	8	10	0,3	6	12	2,67	29,4200						
0,6	12	15	0,45	9	21	2,67	44,1299						
0,8	16	19	0,45	9	30	3,56	44,1299						
1	11	14	0,45	9	39	2,44	44,1299						
1,2	8	10	0,3	6	45	2,67	29,4200						
1,4	7	9	0,3	6	51	2,33	29,4200						
1,6	10	13	0,45	9	60	2,22	44,1299						
1,8	9	11	0,3	6	66	3	29,4200						
2	12	15	0,45	9	75	2,67	44,1299						
2,2	13	16	0,45	9	84	2,89	44,1299						
2,4	7	9	0,3	6	90	2,33	29,4200						
2,6	5	7	0,3	6	96	1,67	29,4200						
2,8	13	16	0,45	9	105	2,89	44,1299						
3	19	22	0,45	9	114	4,22	44,1299						
3,2	15	18	0,45	9	123	3,33	44,1299						
3,4	11	14	0,45	9	132	2,44	44,1299						
3,6	7	9	0,3	6	138	2,33	29,4200						
3,8	10	13	0,45	9	147	2,22	44,1299						
4	16	19	0,45	9	156	3,56	44,1299						
4,2	21	24	0,45	9	165	4,67	44,1299						
4,4	23	26	0,45	9	174	5,11	44,1299						
4,6	28	31	0,45	9	183	6,22	44,1299						
4,8	26	29	0,45	9	192	5,78	44,1299						
5	20	23	0,45	9	201	4,44	44,1299						
5,2	11	14	0,45	9	210	2,44	44,1299						
5,4	9	11	0,3	6	216	3	29,4200						
5,6	8	10	0,3	6	222	2,67	29,4200						
5,8	6	8	0,3	6	228	2	29,4200						
6	11	14	0,45	9	237	2,44	44,1299						
6,2	9	11	0,3	6	243	3	29,4200						
6,4	14	17	0,45	9	252	3,11	44,1299						
6,6	16	19	0,45	9	261	3,56	44,1299						
6,8	12	15	0,45	9	270	2,67	44,1299						
7	7	9	0,3	6	276	2,33	29,4200						
7,2	19	22	0,45	9	285	4,22	44,1299						
7,4	16	19	0,45	9	294	3,56	44,1299						
7,6	12	15	0,45	9	303	2,67	44,1299						
7,8	9	11	0,3	6	309	3	29,4200						
8	7	9	0,3	6	315	2,33	29,4200						
8,2	6	8	0,3	6	321	2	29,4200						
8,4	11	14	0,45	9	330	2,44	44,1299						
8,6	8	10	0,3	6	336	2,67	29,4200						
8,8	13	16	0,45	9	345	2,89	44,1299						
9	17	20	0,45	9	354	3,78	44,1299						
9,2	10	13	0,45	9	363	2,22	44,1299						
9,4	9	11	0,3	6	369	3	29,4200						
9,6	1	2	0,15	3	372	0,67	14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	375	0,67	14,7100						
10	1	2	0,15	3	378	0,67	14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	381	0,67	14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	384	0,67	14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	387	0,67	14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	390	0,67	14,7100						
11	1	2	0,15	3	393	0,67	14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	396	0,67	14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	399	0,67	14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	402	0,67	14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	405	0,67	14,7100						
12	1	2	0,15	3	408	0,67	14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	411	0,67	14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	414	0,67	14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	417	0,67	14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	420	0,67	14,7100						
13	1	2	0,15	3	423	0,67	14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

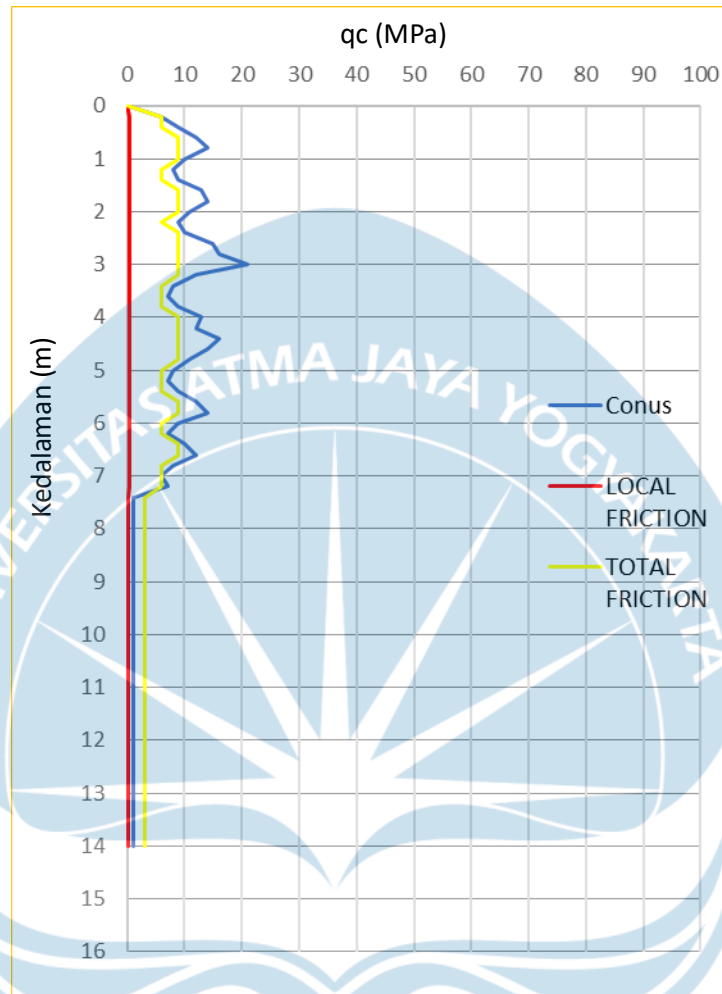


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.6	48,21	4728,2063	2,34	Lanau Lempung (Coklat)
2.6- 5.2	156,92	15388,8969	3,82	Lanau Lempung (Coklat)
5.2 - 7.8	261,23	25617,9872	2,94	Lanau Lempung Berpasir(abu)
7.8 - 10.4	355,62	34873,9561	-1,90	Lanau Lempung Berpasir(abu)
10.4 - 13.0	405,00	39716,9325	0,67	Lanau Lempung Berpasir(abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)		Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%								
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0		0,0000						
0,2	6	8	0,3	6	6	2		29,4200						
0,4	9	11	0,3	6	12	3		29,4200						
0,6	12	15	0,45	9	21	2,67		44,1299						
0,8	14	17	0,45	9	30	3,11		44,1299						
1	10	13	0,45	9	39	2,22		44,1299						
1,2	8	10	0,3	6	45	2,67		29,4200						
1,4	9	11	0,3	6	51	3		29,4200	2,6148	36,2846	17,3368	6,9347	693,4706	Aman
1,6	13	16	0,45	9	60	2,89		44,1299						
1,8	14	17	0,45	9	69	3,11		44,1299						
2	11	14	0,45	9	78	2,44		44,1299						
2,2	9	11	0,3	6	84	3		29,4200						
2,4	10	13	0,45	9	93	2,22		44,1299						
2,6	15	18	0,45	9	102	3,33		44,1299						
2,8	16	19	0,45	9	111	3,56		44,1299						
3	21	24	0,45	9	120	4,67		44,1299						
3,2	12	15	0,45	9	129	2,67		44,1299						
3,4	8	10	0,3	6	135	2,67		29,4200						
3,6	7	9	0,3	6	141	2,33		29,4200						
3,8	9	11	0,3	6	147	3		29,4200						
4	13	16	0,45	9	156	2,89		44,1299						
4,2	12	15	0,45	9	165	2,67		44,1299						
4,4	16	19	0,45	9	174	3,56		44,1299	2,9000	37,8257	17,8607	7,1443	714,4288	Aman
4,6	14	17	0,45	9	183	3,11		44,1299						
4,8	11	14	0,45	9	192	2,44		44,1299						
5	8	10	0,3	6	198	2,67		29,4200						
5,2	7	9	0,3	6	204	2,33		29,4200						
5,4	9	11	0,3	6	210	3		29,4200						
5,6	12	15	0,45	9	219	2,67		44,1299						
5,8	14	17	0,45	9	228	3,11		44,1299						
6	9	11	0,3	6	234	3		29,4200						
6,2	7	9	0,3	6	240	2,33		29,4200						
6,4	10	13	0,45	9	249	2,22		44,1299						
6,6	12	15	0,45	9	258	2,67		44,1299						
6,8	8	10	0,3	6	264	2,67		29,4200						
7	6	8	0,3	6	270	2		29,4200	1,7400	26,2678	13,9311	5,5724	557,2423	Aman
7,2	7	9	0,3	6	276	2,33		29,4200						
7,4	1	2	0,15	3	279	0,67		14,7100						
7,6	1	2	0,15	3	282	0,67		14,7100						
7,8	1	2	0,15	3	285	0,67		14,7100						
8	1	2	0,15	3	288	0,67		14,7100						
8,2	1	2	0,15	3	291	0,67		14,7100						
8,4	1	2	0,15	3	294	0,67		14,7100						
8,6	1	2	0,15	3	297	0,67		14,7100						
8,8	1	2	0,15	3	300	0,67		14,7100						
9	1	2	0,15	3	303	0,67		14,7100						
9,2	1	2	0,15	3	306	0,67		14,7100						
9,4	1	2	0,15	3	309	0,67		14,7100						
9,6	1	2	0,15	3	312	0,67		14,7100						
9,8	1	2	0,15	3	315	0,67		14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
10	1	2	0,15	3	318	0,67		14,7100						
10,2	1	2	0,15	3	321	0,67		14,7100						
10,4	1	2	0,15	3	324	0,67		14,7100						
10,6	1	2	0,15	3	327	0,67		14,7100						
10,8	1	2	0,15	3	330	0,67		14,7100						
11	1	2	0,15	3	333	0,67		14,7100						
11,2	1	2	0,15	3	336	0,67		14,7100						
11,4	1	2	0,15	3	339	0,67		14,7100						
11,6	1	2	0,15	3	342	0,67		14,7100						
11,8	1	2	0,15	3	345	0,67		14,7100						
12	1	2	0,15	3	348	0,67		14,7100						
12,2	1	2	0,15	3	351	0,67		14,7100						
12,4	1	2	0,15	3	354	0,67		14,7100						
12,6	1	2	0,15	3	357	0,67		14,7100						
12,8	1	2	0,15	3	360	0,67		14,7100	0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
13	1	2	0,15	3	363	0,67		14,7100						
13,2	1	2	0,15	3	366	0,67		14,7100						
13,4	1	2	0,15	3	369	0,67		14,7100						
13,6	1	2	0,15	3	372	0,67		14,7100						
13,8	1	2	0,15	3	375	0,67		14,7100						
14	1	2	0,15	3	378	0,67		14,7100						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

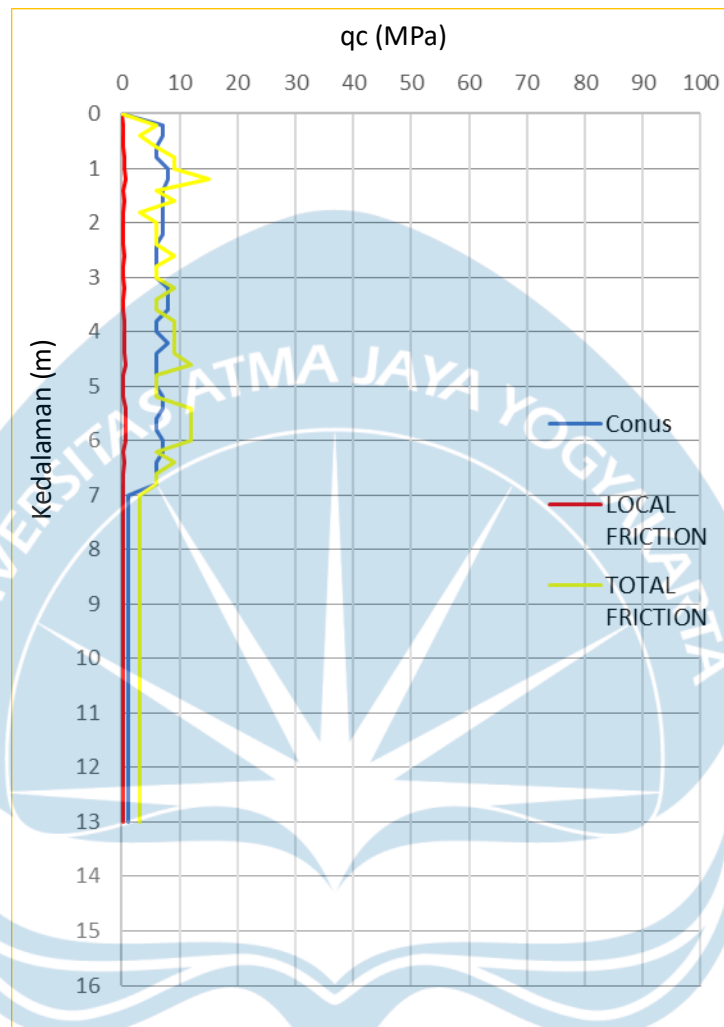


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 3
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	7,40	725,6921	36,284605	Lanau Lempung (coklat)
2.8 - 5.6	7,71	756,513	37,83	Lanau Lempung (coklat)
5.6 - 8.4	5,36	525,35625	26,27	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
8.4 - 11.2	3,00	294,1995	14,71	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
11.2 - 14	3,00	294,1995	14,71	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)		Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%								
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000						
0,2	7	9	0,3	6	6	2,33	29,4200							
0,4	7	8	0,15	3	9	4,67	14,7100							
0,6	6	8	0,3	6	15	2	29,4200							
0,8	6	9	0,45	9	24	1,33	44,1299							
1	8	11	0,45	9	33	1,78	44,1299							
1,2	8	13	0,75	15	48	1,07	73,5499		2,1238	32,5721	16,0745	6,4298	642,9804	Aman
1,4	7	9	0,3	6	54	2,33	29,4200							
1,6	7	10	0,45	9	63	1,56	44,1299							
1,8	7	8	0,15	3	66	4,67	14,7100							
2	7	9	0,3	6	72	2,33	29,4200							
2,2	7	9	0,3	6	78	2,33	29,4200							
2,4	6	8	0,3	6	84	2	29,4200							
2,6	6	9	0,45	9	93	1,33	44,1299							
2,8	6	8	0,3	6	99	2	29,4200							
3	6	8	0,3	6	105	2	29,4200							
3,2	8	11	0,45	9	114	1,78	44,1299							
3,4	8	10	0,3	6	120	2,67	29,4200							
3,6	8	10	0,3	6	126	2,67	29,4200							
3,8	6	9	0,45	9	135	1,33	44,1299							
4	6	9	0,45	9	144	1,33	44,1299		1,8600	37,3407	17,6958	7,0783	707,8336	Aman
4,2	8	11	0,45	9	153	1,78	44,1299							
4,4	6	9	0,45	9	162	1,33	44,1299							
4,6	6	10	0,6	12	174	1	58,8399							
4,8	6	8	0,3	6	180	2	29,4200							
5	6	8	0,3	6	186	2	29,4200							
5,2	7	9	0,3	6	192	2,33	29,4200							
5,4	7	11	0,6	12	204	1,17	58,8399							
5,6	6	10	0,6	12	216	1	58,8399							
5,8	6	10	0,6	12	228	1	58,8399							
6	7	11	0,6	12	240	1,17	58,8399							
6,2	7	9	0,3	6	246	2,33	29,4200							
6,4	6	9	0,45	9	255	1,33	44,1299							
6,6	6	8	0,3	6	261	2	29,4200		1,1800	33,9461	16,5417	6,6167	661,6669	Aman
6,8	6	8	0,3	6	267	2	29,4200							
7	1	2	0,15	3	270	0,67	14,7100							
7,2	1	2	0,15	3	273	0,67	14,7100							
7,4	1	2	0,15	3	276	0,67	14,7100							
7,6	1	2	0,15	3	279	0,67	14,7100							
7,8	1	2	0,15	3	282	0,67	14,7100							
8	1	2	0,15	3	285	0,67	14,7100							
8,2	1	2	0,15	3	288	0,67	14,7100							
8,4	1	2	0,15	3	291	0,67	14,7100							
8,6	1	2	0,15	3	294	0,67	14,7100							
8,8	1	2	0,15	3	297	0,67	14,7100							
9	1	2	0,15	3	300	0,67	14,7100							
9,2	1	2	0,15	3	303	0,67	14,7100		0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
9,4	1	2	0,15	3	306	0,67	14,7100							
9,6	1	2	0,15	3	309	0,67	14,7100							
9,8	1	2	0,15	3	312	0,67	14,7100							
10	1	2	0,15	3	315	0,67	14,7100							
10,2	1	2	0,15	3	318	0,67	14,7100							
10,4	1	2	0,15	3	321	0,67	14,7100							
10,6	1	2	0,15	3	324	0,67	14,7100							
10,8	1	2	0,15	3	327	0,67	14,7100							
11	1	2	0,15	3	330	0,67	14,7100							
11,2	1	2	0,15	3	333	0,67	14,7100							
11,4	1	2	0,15	3	336	0,67	14,7100							
11,6	1	2	0,15	3	339	0,67	14,7100							
11,8	1	2	0,15	3	342	0,67	14,7100							
12	1	2	0,15	3	345	0,67	14,7100		0,6700	14,7100	10,0014	4,0006	400,0557	Aman
12,2	1	2	0,15	3	348	0,67	14,7100							
12,4	1	2	0,15	3	351	0,67	14,7100							
12,6	1	2	0,15	3	354	0,67	14,7100							
12,8	1	2	0,15	3	357	0,67	14,7100							
13	1	2	0,15	3	360	0,67	14,7100							

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



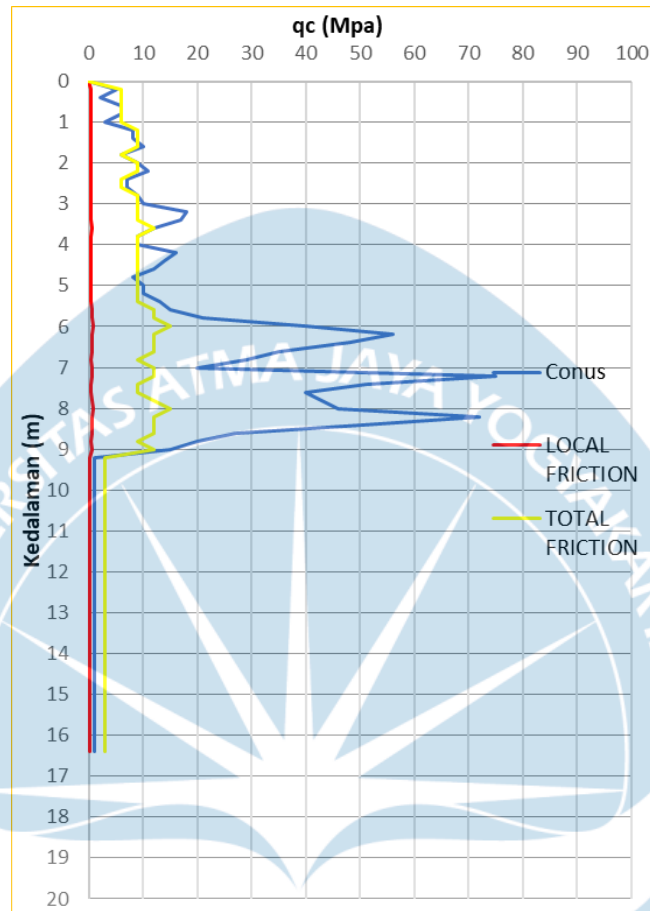
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.6	0,33	32,5720875	2,12	Lanau Lempung (Coklat)
2.6 - 5.2	0,39	37,82565	1,83	Lanau Lempung (Coklat)
5.2 - 7.8	0,34	33,6228	1,26	Lanau Lempung (Coklat)
7.8 - 10.4	0,15	14,709975	0,67	Lanau Lempung Berpasir (abu-abu)
10.4 - 13	0,15	14,709975	0,67	Lanau Lempung Berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)							
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0.15	(C - B)*20		[(C - B)*0.1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	5	7	0.3	6	6	1.67	29.41995						
0.4	2	4	0.3	6	12	0.67	29.41995						
0.6	6	8	0.3	6	18	2	29.41995						
0.8	6	8	0.3	6	24	2	29.41995						
1	3	5	0.3	6	30	1	29.41995						
1.2	8	11	0.45	9	39	1.78	44.12993						
1.4	8	11	0.45	9	48	1.78	44.12993						
1.6	10	13	0.45	9	57	2.22	44.12993	1.908497	34.61171	16.76798	6.707192	670.7192	Aman
1.8	6	8	0.3	6	63	2	29.41995						
2	9	12	0.45	9	72	2	44.12993						
2.2	11	14	0.45	9	81	2.44	44.12993						
2.4	7	9	0.3	6	87	2.33	29.41995						
2.6	7	9	0.3	6	93	2.33	29.41995						
2.8	9	12	0.45	9	102	2	44.12993						
3	10	13	0.45	9	111	2.22	44.12993						
3.2	18	21	0.45	9	120	4	44.12993						
3.4	17	20	0.45	9	129	3.78	44.12993						
3.6	12	16	0.6	12	141	2	58.8399						
3.8	9	12	0.45	9	150	2	44.12993						
4	9	12	0.45	9	159	2	44.12993						
4.2	16	19	0.45	9	168	3.56	44.12993						
4.4	14	17	0.45	9	177	3.11	44.12993						
4.6	12	15	0.45	9	186	2.67	44.12993						
4.8	8	11	0.45	9	195	1.78	44.12993	3.56	50.56554	22.69794	9.079175469	907.9175469	Aman
5	10	13	0.45	9	204	2.22	44.12993						
5.2	10	13	0.45	9	213	2.22	44.12993						
5.4	13	16	0.45	9	222	2.89	44.12993						
5.6	15	19	0.6	12	234	2.5	58.8399						
5.8	21	25	0.6	12	246	3.5	58.8399						
6	40	45	0.75	15	261	5.33	73.54988						
6.2	56	60	0.6	12	273	9.33	58.8399						
6.4	48	52	0.6	12	285	8	58.8399						
6.6	35	39	0.6	12	297	5.83	58.8399						
6.8	29	32	0.45	9	306	6.44	44.12993						
7	20	24	0.6	12	318	3.33	58.8399						
7.2	75	79	0.6	12	330	12.5	58.8399						
7.4	51	54	0.45	9	339	11.33	44.12993						
7.6	40	43	0.45	9	348	8.89	44.12993						
7.8	43	47	0.6	12	360	7.17	58.8399						
8	46	51	0.75	15	375	6.13	73.54988	5.96	47.80742	21.7326	8.693038625	869.3038625	Aman
8.2	72	76	0.6	12	387	12	58.8399						
8.4	50	54	0.6	12	399	8.33	58.8399						
8.6	27	31	0.6	12	411	4.5	58.8399						
8.8	20	23	0.45	9	420	4.44	44.12993						
9	15	19	0.6	12	432	2.5	58.8399						
9.2	1	2	0.15	3	435	0.67	14.70998						
9.4	1	2	0.15	3	438	0.67	14.70998						
9.6	1	2	0.15	3	441	0.67	14.70998						
9.8	1	2	0.15	3	444	0.67	14.70998						
10	1	2	0.15	3	447	0.67	14.70998						
10.2	1	2	0.15	3	450	0.67	14.70998						
10.4	1	2	0.15	3	453	0.67	14.70998						
10.6	1	2	0.15	3	456	0.67	14.70998						
10.8	1	2	0.15	3	459	0.67	14.70998						
11	1	2	0.15	3	462	0.67	14.70998						
11.2	1	2	0.15	3	465	0.67	14.70998						
11.4	1	2	0.15	3	468	0.67	14.70998	0.67	14.70998	10.14849	4.0593965	405.93965	Aman
11.6	1	2	0.15	3	471	0.67	14.70998						
11.8	1	2	0.15	3	474	0.67	14.70998						
12	1	2	0.15	3	477	0.67	14.70998						
12.2	1	2	0.15	3	480	0.67	14.70998						
12.4	1	2	0.15	3	483	0.67	14.70998						
12.6	1	2	0.15	3	486	0.67	14.70998						
12.8	1	2	0.15	3	489	0.67	14.70998						
13	1	2	0.15	3	492	0.67	14.70998						
13.2	1	2	0.15	3	495	0.67	14.70998						
13.4	1	2	0.15	3	498	0.67	14.70998						
13.6	1	2	0.15	3	501	0.67	14.70998						
13.8	1	2	0.15	3	504	0.67	14.70998						
14	1	2	0.15	3	507	0.67	14.70998						
14.2	1	2	0.15	3	510	0.67	14.70998						
14.4	1	2	0.15	3	513	0.67	14.70998						
14.6	1	2	0.15	3	516	0.67	14.70998						
14.8	1	2	0.15	3	519	0.67	14.70998						
15	1	2	0.15	3	522	0.67	14.70998	0.67	14.70998	10.00139	4.0005566	400.05566	Aman
15.2	1	2	0.15	3	525	0.67	14.70998						
15.4	1	2	0.15	3	528	0.67	14.70998						
15.6	1	2	0.15	3	531	0.67	14.70998						
15.8	1	2	0.15	3	534	0.67	14.70998						
16	1	2	0.15	3	537	0.67	14.70998						
16.2	1	2	0.15	3	540	0.67	14.70998						
16.4	1	2	0.15	3	543	0.67	14.70998						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

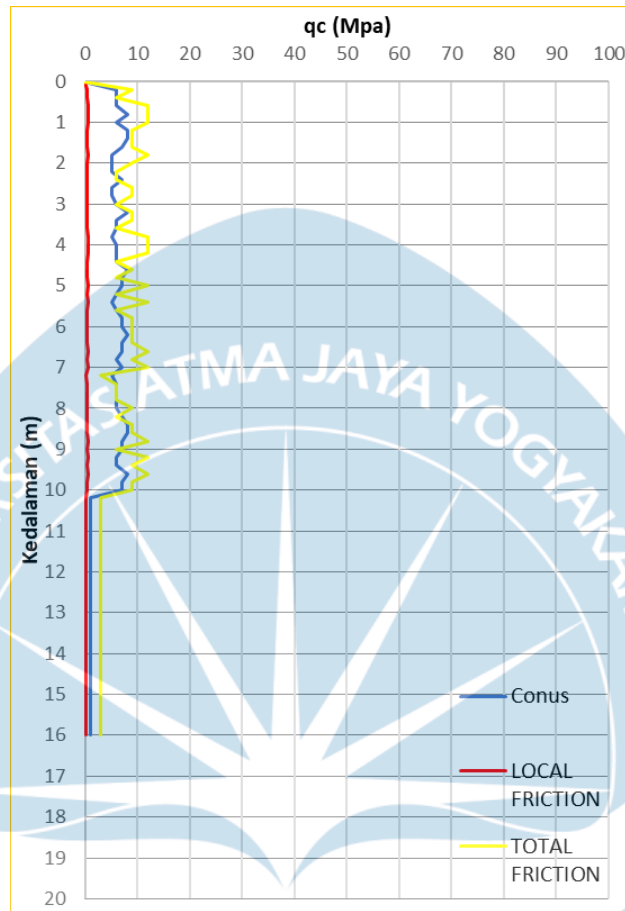


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.2	0.43	42.40	2.44	Lanau (coklat)
3.2 - 6.4	0.53	51.92	5.41	Lanau (coklat)
6.4 - 9.6	0.35	34.61	3.53	Lanau (Hitam,abu)
9.6 - 12.8	0.15	14.71	0.67	Lanau (Hitam,abu)
12.8 - 16.4	0.15	14.71	0.67	Lanau (Hitam,abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)							
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	6	9	0.45	9	9	1.33	44.12993						
0.4	6	8	0.3	6	15	2	29.41995						
0.6	6	10	0.6	12	27	1	58.8399						
0.8	8	12	0.6	12	39	1.33	58.8399						
1	6	10	0.6	12	51	1	58.8399						
1.2	8	11	0.45	9	60	1.78	44.12993						
1.4	8	11	0.45	9	69	1.78	44.12993						
1.6	7	10	0.45	9	78	1.56	44.12993	1.395425	41.53405	19.12158	7.6486304	764.86304	Aman
1.8	5	9	0.6	12	90	0.83	58.8399						
2	5	8	0.45	9	99	1.11	44.12993						
2.2	5	7	0.3	6	105	1.67	29.41995						
2.4	7	9	0.3	6	111	2.33	29.41995						
2.6	5	8	0.45	9	120	1.11	44.12993						
2.8	5	8	0.45	9	129	1.11	44.12993						
3	6	8	0.3	6	135	2	29.41995						
3.2	8	11	0.45	9	144	1.78	44.12993						
3.4	6	9	0.45	9	153	1.33	44.12993						
3.6	6	8	0.3	6	159	2	29.41995						
3.8	5	9	0.6	12	171	0.83	58.8399						
4	6	10	0.6	12	183	1	58.8399						
4.2	6	10	0.6	12	195	1	58.8399						
4.4	6	8	0.3	6	201	2	29.41995						
4.6	8	11	0.45	9	210	1.78	44.12993						
4.8	7	9	0.3	6	216	2.33	29.41995						
5	7	11	0.6	12	228	1.17	58.8399	1.54	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
5.2	6	8	0.3	6	234	2	29.41995						
5.4	5	9	0.6	12	246	0.83	58.8399						
5.6	6	8	0.3	6	252	2	29.41995						
5.8	7	10	0.45	9	261	1.56	44.12993						
6	7	10	0.45	9	270	1.56	44.12993						
6.2	8	11	0.45	9	279	1.78	44.12993						
6.4	7	10	0.45	9	288	1.56	44.12993						
6.6	7	11	0.6	12	300	1.17	58.8399						
6.8	6	9	0.45	9	309	1.33	44.12993						
7	7	11	0.6	12	321	1.17	58.8399						
7.2	5	6	0.15	3	324	3.33	14.70998						
7.4	6	8	0.3	6	330	2	29.41995						
7.6	6	8	0.3	6	336	2	29.41995						
7.8	6	8	0.3	6	342	2	29.41995						
8	6	9	0.45	9	351	1.33	44.12993	1.71	41.18793	19.0039	7.60155848	760.155848	Aman
8.2	7	9	0.3	6	357	2.33	29.41995						
8.4	8	11	0.45	9	366	1.78	44.12993						
8.6	8	11	0.45	9	375	1.78	44.12993						
8.8	7	11	0.6	12	387	1.17	58.8399						
9	7	9	0.3	6	393	2.33	29.41995						
9.2	6	10	0.6	12	405	1	58.8399						
9.4	6	9	0.45	9	414	1.33	44.12993						
9.6	8	12	0.6	12	426	1.33	58.8399						
9.8	7	10	0.45	9	435	1.56	44.12993						
10	7	10	0.45	9	444	1.56	44.12993						
10.2	1	2	0.15	3	447	0.67	14.70998						
10.4	1	2	0.15	3	450	0.67	14.70998						
10.6	1	2	0.15	3	453	0.67	14.70998						
10.8	1	2	0.15	3	456	0.67	14.70998						
11	1	2	0.15	3	459	0.67	14.70998						
11.2	1	2	0.15	3	462	0.67	14.70998						
11.4	1	2	0.15	3	465	0.67	14.70998	0.78	18.38747	11.25174	4.50069575	450.069575	Aman
11.6	1	2	0.15	3	468	0.67	14.70998						
11.8	1	2	0.15	3	471	0.67	14.70998						
12	1	2	0.15	3	474	0.67	14.70998						
12.2	1	2	0.15	3	477	0.67	14.70998						
12.4	1	2	0.15	3	480	0.67	14.70998						
12.6	1	2	0.15	3	483	0.67	14.70998						
12.8	1	2	0.15	3	486	0.67	14.70998						
13	1	2	0.15	3	489	0.67	14.70998						
13.2	1	2	0.15	3	492	0.67	14.70998						
13.4	1	2	0.15	3	495	0.67	14.70998						
13.6	1	2	0.15	3	498	0.67	14.70998						
13.8	1	2	0.15	3	501	0.67	14.70998						
14	1	2	0.15	3	504	0.67	14.70998						
14.2	1	2	0.15	3	507	0.67	14.70998						
14.4	1	2	0.15	3	510	0.67	14.70998						
14.6	1	2	0.15	3	513	0.67	14.70998	0.67	14.70998	10.00139	4.0005566	400.05566	Aman
14.8	1	2	0.15	3	516	0.67	14.70998						
15	1	2	0.15	3	519	0.67	14.70998						
15.2	1	2	0.15	3	522	0.67	14.70998						
15.4	1	2	0.15	3	525	0.67	14.70998						
15.6	1	2	0.15	3	528	0.67	14.70998						
15.8	1	2	0.15	3	531	0.67	14.70998						
16	1	2	0.15	3	534	0.67	14.70998						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



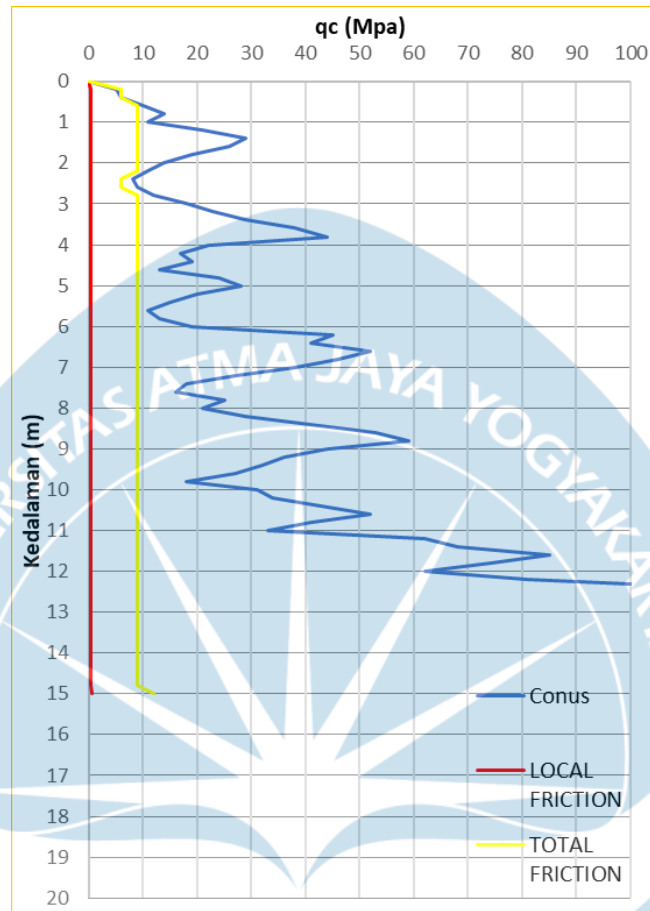
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 3
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.2	8.47	830.68	41.53	Lanau Lempung (coklat)
3.2 - 6.4	9.00	882.60	44.13	Lanau Lempung (coklat)
6.4 - 9.6	8.63	845.82	42.29	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
9.6 - 12.8	3.75	367.75	18.39	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
12.8 - 16	3.00	294.20	14.71	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman m	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20	kg/cm ²	kg/cm ²							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	5	7	0.3	6	6	1.67	29.41995						
0.4	6	8	0.3	6	12	2	29.41995						
0.6	10	13	0.45	9	21	2.22	44.12993						
0.8	14	17	0.45	9	30	3.11	44.12993						
1	11	14	0.45	9	39	2.44	44.12993						
1.2	21	24	0.45	9	48	4.67	44.12993						
1.4	29	32	0.45	9	57	6.44	44.12993						
1.6	26	29	0.45	9	66	5.78	44.12993						
1.8	19	22	0.45	9	75	4.22	44.12993						
2	14	17	0.45	9	84	3.11	44.12993						
2.2	11	14	0.45	9	93	2.44	44.12993						
2.4	8	10	0.3	6	99	2.67	29.41995						
2.6	9	11	0.3	6	105	3	29.41995						
2.8	12	15	0.45	9	114	2.67	44.12993						
3	18	21	0.45	9	123	4	44.12993						
3.2	23	26	0.45	9	132	5.11	44.12993						
3.4	29	32	0.45	9	141	6.44	44.12993						
3.6	38	41	0.45	9	150	8.44	44.12993						
3.8	44	47	0.45	9	159	9.78	44.12993						
4	22	25	0.45	9	168	4.89	44.12993						
4.2	17	20	0.45	9	177	3.78	44.12993						
4.4	19	22	0.45	9	186	4.22	44.12993						
4.6	13	16	0.45	9	195	2.89	44.12993	4.96	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
4.8	24	27	0.45	9	204	5.33	44.12993						
5	28	31	0.45	9	213	6.22	44.12993						
5.2	20	23	0.45	9	222	4.44	44.12993						
5.4	15	18	0.45	9	231	3.33	44.12993						
5.6	11	14	0.45	9	240	2.44	44.12993						
5.8	13	16	0.45	9	249	2.89	44.12993						
6	19	22	0.45	9	258	4.22	44.12993						
6.2	45	48	0.45	9	267	10	44.12993						
6.4	41	44	0.45	9	276	9.11	44.12993						
6.6	52	55	0.45	9	285	11.56	44.12993						
6.8	46	49	0.45	9	294	10.22	44.12993						
7	38	41	0.45	9	303	8.44	44.12993						
7.2	27	30	0.45	9	312	6	44.12993						
7.4	18	21	0.45	9	321	4	44.12993						
7.6	16	19	0.45	9	330	3.56	44.12993	8.22	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
7.8	25	28	0.45	9	339	5.56	44.12993						
8	21	24	0.45	9	348	4.67	44.12993						
8.2	29	32	0.45	9	357	6.44	44.12993						
8.4	41	44	0.45	9	366	9.11	44.12993						
8.6	53	56	0.45	9	375	11.78	44.12993						
8.8	59	62	0.45	9	384	13.11	44.12993						
9	44	47	0.45	9	393	9.78	44.12993						
9.2	36	39	0.45	9	402	8	44.12993						
9.4	32	35	0.45	9	411	7.11	44.12993						
9.6	27	30	0.45	9	420	6	44.12993						
9.8	18	21	0.45	9	429	4	44.12993						
10	31	34	0.45	9	438	6.89	44.12993						
10.2	34	37	0.45	9	447	7.56	44.12993						
10.4	43	46	0.45	9	456	9.56	44.12993						
10.6	52	55	0.45	9	465	11.56	44.12993	10.34	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
10.8	41	44	0.45	9	474	9.11	44.12993						
11	33	36	0.45	9	483	7.33	44.12993						
11.2	62	65	0.45	9	492	13.78	44.12993						
11.4	68	71	0.45	9	501	15.11	44.12993						
11.6	85	88	0.45	9	510	18.89	44.12993						
11.8	74	77	0.45	9	519	16.44	44.12993						
12	62	65	0.45	9	528	13.78	44.12993						
12.2	81	84	0.45	9	537	18	44.12993						
12.4	115	118	0.45	9	546	25.56	44.12993						
12.6	164	167	0.45	9	555	36.44	44.12993						
12.8	193	196	0.45	9	564	42.89	44.12993						
13	171	174	0.45	9	573	38	44.12993						
13.2	150	153	0.45	9	582	33.33	44.12993						
13.4	169	172	0.45	9	591	37.56	44.12993						
13.6	218	221	0.45	9	600	48.44	44.12993	56.16	45.11059	11.37563	4.550250832	455.0250832	Aman
13.8	285	288	0.45	9	609	63.33	44.12993						
14	332	335	0.45	9	618	73.78	44.12993						
14.2	391	394	0.45	9	627	86.89	44.12993						
14.4	401	404	0.45	9	636	89.11	44.12993						
14.6	387	390	0.45	9	645	86	44.12993						
14.8	399	402	0.45	9	654	88.67	44.12993						
15	446	450	0.6	12	666	74.33	58.8399						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

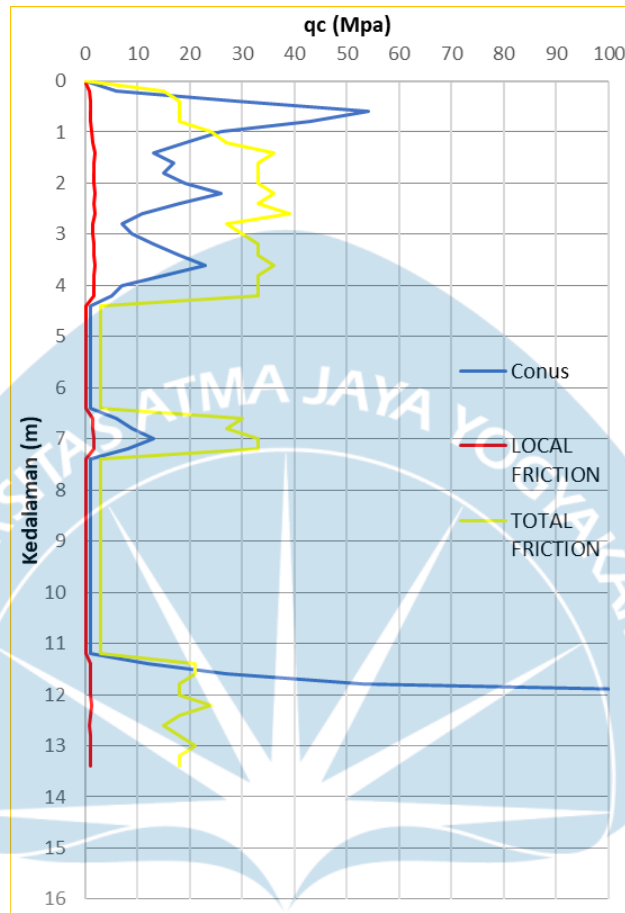


Kedalaman m	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 3.0	0.4324	42.3993	4.8039	Lanau sedikit pasir
3.0 - 6.0	0.4500	44.1299	5.8170	Lanau sedikit pasir
6.0 - 9.0	0.4500	44.1299	7.8693	Lanau sedikit pasir
9.0 - 12.0	0.4500	44.1299	30.1046	Lanau sedikit pasir
12.0 - 15.0	0.4750	46.5816	83.1296	Pasir Kasar



Kedalaman m	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20	kg/cm	kg/cm ²							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	6	11	0.75	15	15	0.8	73.54988						
0.4	29	35	0.9	18	33	3.22	88.25985						
0.6	54	60	0.9	18	51	6	88.25985						
0.8	43	49	0.9	18	69	4.78	88.25985						
1	26	34	1.2	24	93	2.17	117.6798						
1.2	19	28	1.35	27	120	1.41	132.3898	1.80619	127.1362	48.22631	19.2905249	1929.05249	Aman
1.4	13	25	1.8	36	156	0.72	176.5197						
1.6	17	28	1.65	33	189	1.03	161.8097						
1.8	15	26	1.65	33	222	0.91	161.8097						
2	19	30	1.65	33	255	1.15	161.8097						
2.2	26	38	1.8	36	291	1.44	176.5197						
2.4	18	29	1.65	33	324	1.09	161.8097						
2.6	11	24	1.95	39	363	0.56	191.2297						
2.8	7	16	1.35	27	390	0.52	132.3898						
3	9	19	1.5	30	420	0.6	147.0998						
3.2	13	24	1.65	33	453	0.79	161.8097						
3.4	18	29	1.65	33	486	1.09	161.8097						
3.6	23	35	1.8	36	522	1.28	176.5197						
3.8	15	26	1.65	33	555	0.91	161.8097						
4	7	18	1.65	33	588	0.42	161.8097	0.7	102.9698	40.00974	16.0038962	1600.38962	Aman
4.2	5	16	1.65	33	621	0.3	161.8097						
4.4	1	2	0.15	3	624	0.67	14.70998						
4.6	1	2	0.15	3	627	0.67	14.70998						
4.8	1	2	0.15	3	630	0.67	14.70998						
5	1	2	0.15	3	633	0.67	14.70998						
5.2	1	2	0.15	3	636	0.67	14.70998						
5.4	1	2	0.15	3	639	0.67	14.70998						
5.6	1	2	0.15	3	642	0.67	14.70998						
5.8	1	2	0.15	3	645	0.67	14.70998						
6	1	2	0.15	3	648	0.67	14.70998						
6.2	1	2	0.15	3	651	0.67	14.70998						
6.4	1	2	0.15	3	654	0.67	14.70998						
6.6	6	16	1.5	30	684	0.4	147.0998	0.64	56.57683	24.23612	9.694448462	969.4448462	Aman
6.8	9	18	1.35	27	711	0.67	132.3898						
7	13	24	1.65	33	744	0.79	161.8097						
7.2	8	19	1.65	33	777	0.48	161.8097						
7.4	1	2	0.15	3	780	0.67	14.70998						
7.6	1	2	0.15	3	783	0.67	14.70998						
7.8	1	2	0.15	3	786	0.67	14.70998						
8	1	2	0.15	3	789	0.67	14.70998						
8.2	1	2	0.15	3	792	0.67	14.70998						
8.4	1	2	0.15	3	795	0.67	14.70998						
8.6	1	2	0.15	3	798	0.67	14.70998						
8.8	1	2	0.15	3	801	0.67	14.70998						
9	1	2	0.15	3	804	0.67	14.70998						
9.2	1	2	0.15	3	807	0.67	14.70998	0.67	14.70998	10.00139	4.0005566	400.05566	Aman
9.4	1	2	0.15	3	810	0.67	14.70998						
9.6	1	2	0.15	3	813	0.67	14.70998						
9.8	1	2	0.15	3	816	0.67	14.70998						
10	1	2	0.15	3	819	0.67	14.70998						
10.2	1	2	0.15	3	822	0.67	14.70998						
10.4	1	2	0.15	3	825	0.67	14.70998						
10.6	1	2	0.15	3	828	0.67	14.70998						
10.8	1	2	0.15	3	831	0.67	14.70998						
11	1	2	0.15	3	834	0.67	14.70998						
11.2	1	2	0.15	3	837	0.67	14.70998						
11.4	12	19	1.05	21	858	1.14	102.9698						
11.6	27	34	1.05	21	879	2.57	102.9698						
11.8	53	59	0.9	18	897	5.89	88.25985						
12	158	164	0.9	18	915	17.56	88.25985	18.9	72.56921	29.67353	11.86941256	1186.941256	Aman
12.2	217	225	1.2	24	939	18.08	117.6798						
12.4	266	272	0.9	18	957	29.56	88.25985						
12.6	294	299	0.75	15	972	39.2	73.54988						
12.8	339	345	0.9	18	990	37.67	88.25985						
13	372	379	1.05	21	1011	35.43	102.9698						
13.2	398	404	0.9	18	1029	44.22	88.25985						
13.4	445	451	0.9	18	1047	49.44	88.25985						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



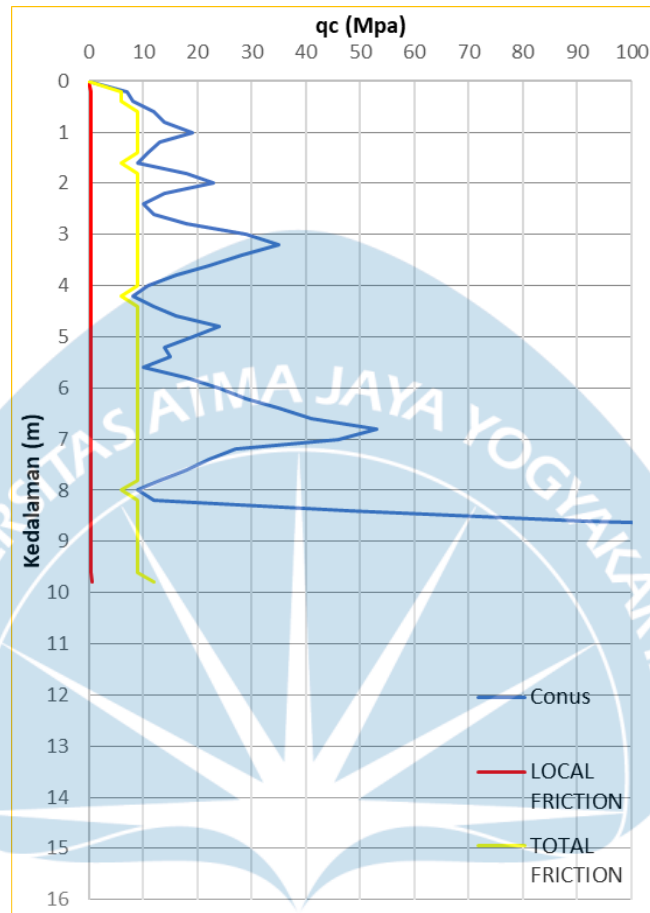
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 3
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.7	25.93	2542.72	127.14	Lanau Lempung (coklat)
02:07	21.00	2059.40	61.60	Lanau Lempung (coklat)
5.2 - 7.8	11.54	1131.54	102.97	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
7.8 - 10.4	3.00	294.20	14.71	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
10.4 - 13.4	14.80	1451.38	72.57	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)							
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	7	9	0.3	6	6	2.33	29.41995						
0.4	8	10	0.3	6	12	2.67	29.41995						
0.6	12	15	0.45	9	21	2.67	44.12993						
0.8	14	17	0.45	9	30	3.11	44.12993						
1	19	22	0.45	9	39	4.22	44.12993	2.733333	35.30394	17.00334	6.80133584	680.133584	Aman
1.2	13	16	0.45	9	48	2.89	44.12993						
1.4	11	14	0.45	9	57	2.44	44.12993						
1.6	9	11	0.3	6	63	3	29.41995						
1.8	18	21	0.45	9	72	4	44.12993						
2	23	26	0.45	9	81	5.11	44.12993						
2.2	14	17	0.45	9	90	3.11	44.12993						
2.4	10	13	0.45	9	99	2.22	44.12993						
2.6	12	15	0.45	9	108	2.67	44.12993						
2.8	18	21	0.45	9	117	4	44.12993	4.72	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
3	29	32	0.45	9	126	6.44	44.12993						
3.2	35	38	0.45	9	135	7.78	44.12993						
3.4	28	31	0.45	9	144	6.22	44.12993						
3.6	22	25	0.45	9	153	4.89	44.12993						
3.8	16	19	0.45	9	162	3.56	44.12993						
4	11	14	0.45	9	171	2.44	44.12993						
4.2	8	10	0.3	6	177	2.67	29.41995						
4.4	12	15	0.45	9	186	2.67	44.12993						
4.6	16	19	0.45	9	195	3.56	44.12993	3.43	42.49548	19.44846	7.779385733	777.9385733	Aman
4.8	24	27	0.45	9	204	5.33	44.12993						
5	19	22	0.45	9	213	4.22	44.12993						
5.2	14	17	0.45	9	222	3.11	44.12993						
5.4	15	18	0.45	9	231	3.33	44.12993						
5.6	10	13	0.45	9	240	2.22	44.12993						
5.8	18	21	0.45	9	249	4	44.12993						
6	24	27	0.45	9	258	5.33	44.12993						
6.2	29	32	0.45	9	267	6.44	44.12993						
6.4	35	38	0.45	9	276	7.78	44.12993	6.99	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
6.6	41	44	0.45	9	285	9.11	44.12993						
6.8	53	56	0.45	9	294	11.78	44.12993						
7	46	49	0.45	9	303	10.22	44.12993						
7.2	27	30	0.45	9	312	6	44.12993						
7.4	22	25	0.45	9	321	4.89	44.12993						
7.6	18	21	0.45	9	330	4	44.12993						
7.8	13	16	0.45	9	339	2.89	44.12993						
8	9	11	0.3	6	345	3	29.41995						
8.2	12	15	0.45	9	354	2.67	44.12993						
8.4	48	51	0.45	9	363	10.67	44.12993						
8.6	92	95	0.45	9	372	20.44	44.12993	33.03	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
8.8	165	168	0.45	9	381	36.67	44.12993						
9	229	232	0.45	9	390	50.89	44.12993						
9.2	286	289	0.45	9	399	63.56	44.12993						
9.4	320	323	0.45	9	408	71.11	44.12993						
9.6	379	382	0.45	9	417	84.22	44.12993						
9.8	446	450	0.6	12	429	74.33	58.8399						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



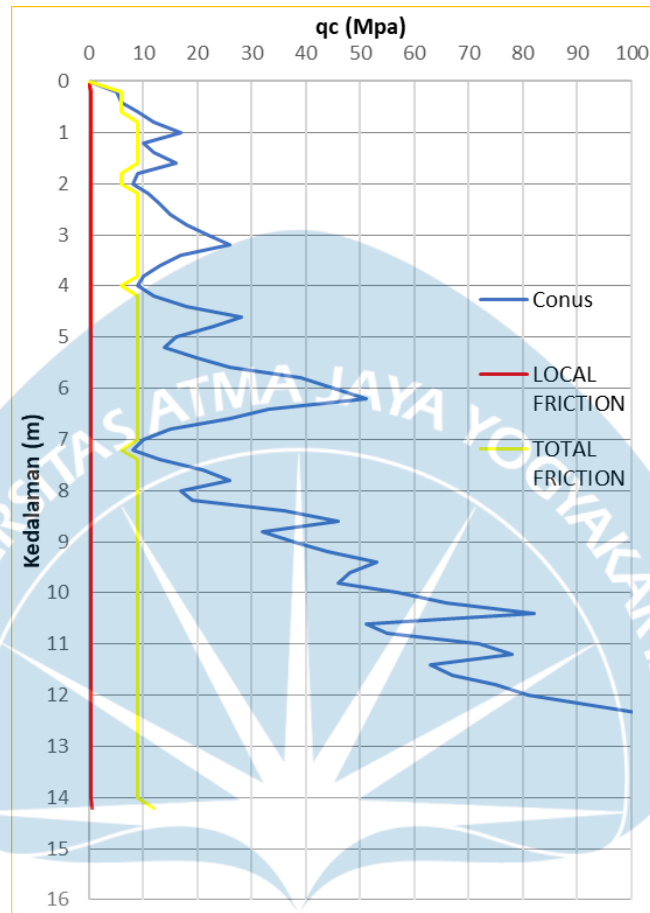
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 1.8	4.07	399.53	7.89	Lanau Lempung berpasir (coklat)
1.8 - 3.6	6.99	685.25	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
3.6 - 5.4	33.03	3238.71	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
5.4 - 7.2	33.03	3238.71	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
7.2 - 9.8	9.00	882.60	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	5	7	0.3	6	6	1.67	29.41995						
0.4	6	8	0.3	6	12	2	29.41995						
0.6	9	11	0.3	6	18	3	29.41995						
0.8	12	15	0.45	9	27	2.67	44.12993						
1	17	20	0.45	9	36	3.78	44.12993						
1.2	10	13	0.45	9	45	2.22	44.12993						
1.4	12	15	0.45	9	54	2.67	44.12993	2.659259	36.28461	17.33677	6.93470628	693.470628	Aman
1.6	16	19	0.45	9	63	3.56	44.12993						
1.8	9	11	0.3	6	69	3	29.41995						
2	8	10	0.3	6	75	2.67	29.41995						
2.2	11	14	0.45	9	84	2.44	44.12993						
2.4	13	16	0.45	9	93	2.89	44.12993						
2.6	15	18	0.45	9	102	3.33	44.12993						
2.8	18	21	0.45	9	111	4	44.12993						
3	22	25	0.45	9	120	4.89	44.12993						
3.2	26	29	0.45	9	129	5.78	44.12993						
3.4	17	20	0.45	9	138	3.78	44.12993						
3.6	13	16	0.45	9	147	2.89	44.12993						
3.8	10	13	0.45	9	156	2.22	44.12993						
4	9	11	0.3	6	162	3	29.41995						
4.2	12	15	0.45	9	171	2.67	44.12993						
4.4	18	21	0.45	9	180	4	44.12993	4.1	43.07921	19.64693	7.8587729	785.87729	Aman
4.6	28	31	0.45	9	189	6.22	44.12993						
4.8	23	26	0.45	9	198	5.11	44.12993						
5	16	19	0.45	9	207	3.56	44.12993						
5.2	14	17	0.45	9	216	3.11	44.12993						
5.4	20	23	0.45	9	225	4.44	44.12993						
5.6	26	29	0.45	9	234	5.78	44.12993						
5.8	39	42	0.45	9	243	8.67	44.12993						
6	45	48	0.45	9	252	10	44.12993						
6.2	51	54	0.45	9	261	11.33	44.12993						
6.4	33	36	0.45	9	270	7.33	44.12993						
6.6	26	29	0.45	9	279	5.78	44.12993						
6.8	15	18	0.45	9	288	3.33	44.12993						
7	10	13	0.45	9	297	2.22	44.12993						
7.2	8	10	0.3	6	303	2.67	29.41995						
7.4	13	16	0.45	9	312	2.89	44.12993						
7.6	21	24	0.45	9	321	4.67	44.12993						
7.8	26	29	0.45	9	330	5.78	44.12993						
8	17	20	0.45	9	339	3.78	44.12993						
8.2	19	22	0.45	9	348	4.22	44.12993						
8.4	36	39	0.45	9	357	8	44.12993						
8.6	46	49	0.45	9	366	10.22	44.12993						
8.8	32	35	0.45	9	375	7.11	44.12993						
9	38	41	0.45	9	384	8.44	44.12993						
9.2	44	47	0.45	9	393	9.78	44.12993						
9.4	53	56	0.45	9	402	11.78	44.12993						
9.6	48	51	0.45	9	411	10.67	44.12993						
9.8	46	49	0.45	9	420	10.22	44.12993						
10	57	60	0.45	9	429	12.67	44.12993						
10.2	66	69	0.45	9	438	14.67	44.12993						
10.4	82	85	0.45	9	447	18.22	44.12993						
10.6	51	54	0.45	9	456	11.33	44.12993						
10.8	55	58	0.45	9	465	12.22	44.12993						
11	72	75	0.45	9	474	16	44.12993						
11.2	78	81	0.45	9	483	17.33	44.12993						
11.4	63	66	0.45	9	492	14	44.12993						
11.6	67	70	0.45	9	501	14.89	44.12993						
11.8	75	78	0.45	9	510	16.67	44.12993						
12	81	84	0.45	9	519	18	44.12993						
12.2	93	96	0.45	9	528	20.67	44.12993						
12.4	105	108	0.45	9	537	23.33	44.12993						
12.6	138	141	0.45	9	546	30.67	44.12993						
12.8	184	187	0.45	9	555	40.89	44.12993						
13	212	215	0.45	9	564	47.11	44.12993						
13.2	261	264	0.45	9	573	58	44.12993						
13.4	299	302	0.45	9	582	66.44	44.12993						
13.6	334	337	0.45	9	591	74.22	44.12993						
13.8	379	382	0.45	9	600	84.22	44.12993						
14	405	408	0.45	9	609	90	44.12993						
14.2	446	450	0.6	12	621	74.33	58.8399	44.9	45.11059	11.37563	4.550250832	455.0250832	Aman



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



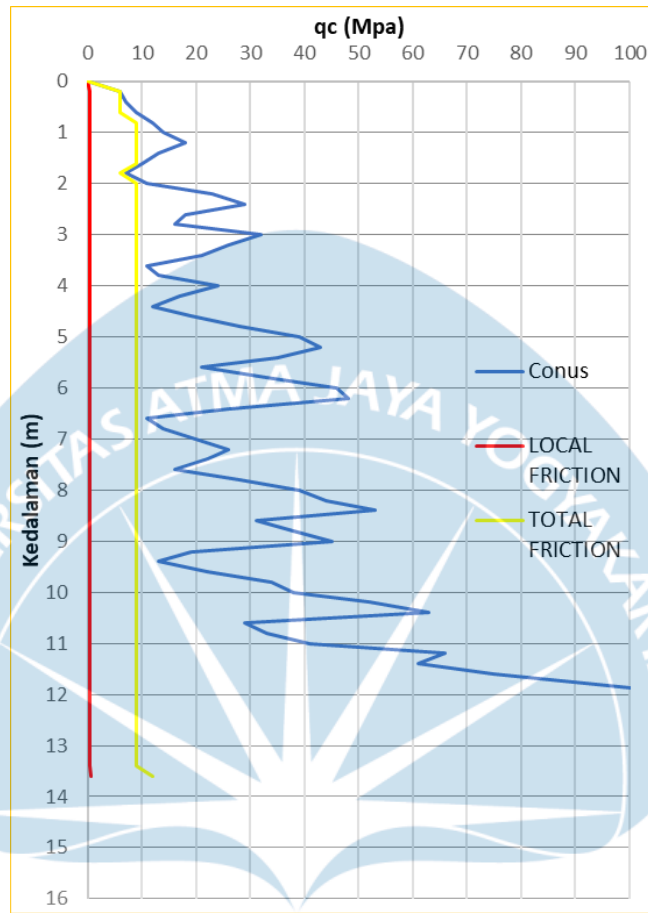
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	0.42	41.53	3.29	Lanau sedikit pasir
2.8 - 5.6	0.44	43.26	5.36	Lanau sedikit pasir
5.6 - 8.4	0.45	44.13	9.63	Lanau sedikit pasir
8.4 - 11.2	0.45	44.13	37.92	Lanau sedikit pasir
11.2 - 14.2	0.53	51.48	82.17	Pasir Kasar



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)								
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keteranganagn	
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0	0							
0.2	6	8	0.3	6	6	2	29.41995							
0.4	7	9	0.3	6	12	2.33	29.41995							
0.6	9	11	0.3	6	18	3	29.41995							
0.8	12	15	0.45	9	27	2.67	44.12993							
1	14	17	0.45	9	36	3.11	44.12993							
1.2	18	21	0.45	9	45	4	44.12993							
1.4	13	16	0.45	9	54	2.89	44.12993	3.074074	37.26527	17.67019	7.06807672	706.807672	Aman	
1.6	10	13	0.45	9	63	2.22	44.12993							
1.8	7	9	0.3	6	69	2.33	29.41995							
2	11	14	0.45	9	78	2.44	44.12993							
2.2	23	26	0.45	9	87	5.11	44.12993							
2.4	29	32	0.45	9	96	6.44	44.12993							
2.6	18	21	0.45	9	105	4	44.12993							
2.8	16	19	0.45	9	114	3.56	44.12993							
3	32	35	0.45	9	123	7.11	44.12993							
3.2	26	29	0.45	9	132	5.78	44.12993							
3.4	21	24	0.45	9	141	4.67	44.12993							
3.6	11	14	0.45	9	150	2.44	44.12993							
3.8	13	16	0.45	9	159	2.89	44.12993							
4	24	27	0.45	9	168	5.33	44.12993							
4.2	17	20	0.45	9	177	3.78	44.12993							
4.4	12	15	0.45	9	186	2.67	44.12993	5.41	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman	
4.6	19	22	0.45	9	195	4.22	44.12993							
4.8	28	31	0.45	9	204	6.22	44.12993							
5	39	42	0.45	9	213	8.67	44.12993							
5.2	43	46	0.45	9	222	9.56	44.12993							
5.4	35	38	0.45	9	231	7.78	44.12993							
5.6	21	24	0.45	9	240	4.67	44.12993							
5.8	33	36	0.45	9	249	7.33	44.12993							
6	46	49	0.45	9	258	10.22	44.12993							
6.2	48	51	0.45	9	267	10.67	44.12993							
6.4	26	29	0.45	9	276	5.78	44.12993							
6.6	11	14	0.45	9	285	2.44	44.12993							
6.8	14	17	0.45	9	294	3.11	44.12993	6.76	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman	
7	20	23	0.45	9	303	4.44	44.12993							
7.2	26	29	0.45	9	312	5.78	44.12993							
7.4	22	25	0.45	9	321	4.89	44.12993							
7.6	16	19	0.45	9	330	3.56	44.12993							
7.8	28	31	0.45	9	339	6.22	44.12993							
8	39	42	0.45	9	348	8.67	44.12993							
8.2	44	47	0.45	9	357	9.78	44.12993							
8.4	53	56	0.45	9	366	11.78	44.12993							
8.6	31	34	0.45	9	375	6.89	44.12993							
8.8	38	41	0.45	9	384	8.44	44.12993							
9	45	48	0.45	9	393	10	44.12993							
9.2	19	22	0.45	9	402	4.22	44.12993							
9.4	13	16	0.45	9	411	2.89	44.12993							
9.6	22	25	0.45	9	420	4.89	44.12993							
9.8	34	37	0.45	9	429	7.56	44.12993	8.32	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman	
10	38	41	0.45	9	438	8.44	44.12993							
10.2	52	55	0.45	9	447	11.56	44.12993							
10.4	63	66	0.45	9	456	14	44.12993							
10.6	29	32	0.45	9	465	6.44	44.12993							
10.8	33	36	0.45	9	474	7.33	44.12993							
11	41	44	0.45	9	483	9.11	44.12993							
11.2	66	69	0.45	9	492	14.67	44.12993							
11.4	61	64	0.45	9	501	13.56	44.12993							
11.6	75	78	0.45	9	510	16.67	44.12993							
11.8	94	97	0.45	9	519	20.89	44.12993							
12	113	116	0.45	9	528	25.11	44.12993							
12.2	171	174	0.45	9	537	38	44.12993							
12.4	189	192	0.45	9	546	42	44.12993	48.49	45.35576	11.42846	4.571382115	457.1382115	Aman	
12.6	228	231	0.45	9	555	50.67	44.12993							
12.8	283	286	0.45	9	564	62.89	44.12993							
13	314	317	0.45	9	573	69.78	44.12993							
13.2	360	363	0.45	9	582	80	44.12993							
13.4	396	399	0.45	9	591	88	44.12993							
13.6	446	450	0.6	12	603	74.33	58.8399							



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



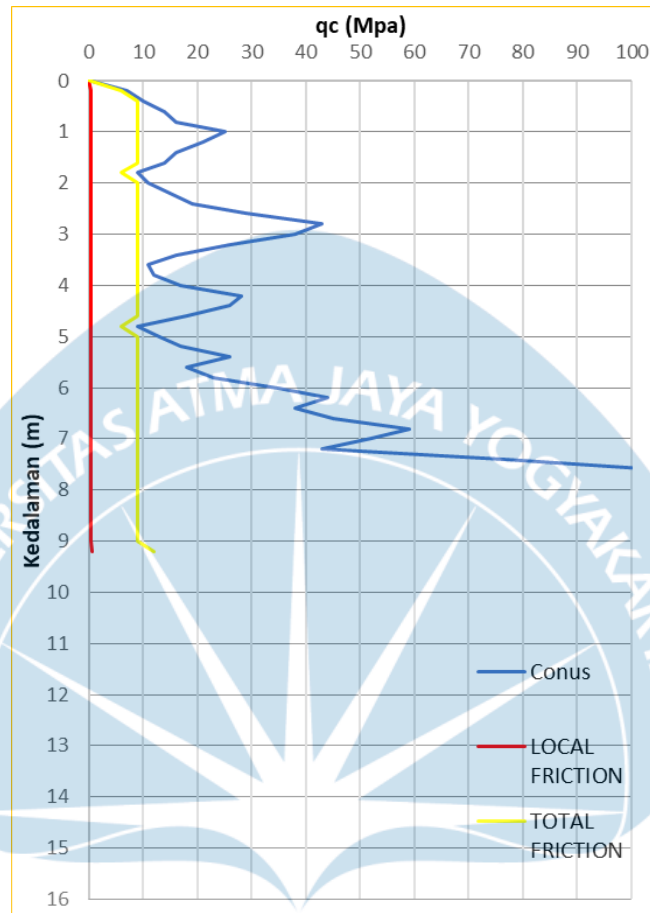
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	7.60	745.31	3.77	Lanau sedikit pasir
2.8 - 5.6	9.00	882.60	5.75	Lanau sedikit pasir
5.6 - 8.4	9.00	882.60	6.56	Lanau sedikit pasir
8.4 - 11.2	9.00	882.60	28.89	Lanau sedikit pasir
11.2 - 13.6	9.25	907.12	80.78	Pasir Kasar



Kedalaman m	C kg/cm2	C + F kg/cm2	LF kg/cm2	TF kg/cm	Jumlah TF kg/cm	Rasio (fr) %	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	7	9	0.3	6	6	2.33	29.41995						
0.4	10	13	0.45	9	15	2.22	44.12993						
0.6	14	17	0.45	9	24	3.11	44.12993						
0.8	16	19	0.45	9	33	3.56	44.12993						
1	25	28	0.45	9	42	5.56	44.12993						
1.2	21	24	0.45	9	51	4.67	44.12993	3.111111	36.77494	17.50348	7.0013915	700.13915	Aman
1.4	16	19	0.45	9	60	3.56	44.12993						
1.6	14	17	0.45	9	69	3.11	44.12993						
1.8	9	11	0.3	6	75	3	29.41995						
2	11	14	0.45	9	84	2.44	44.12993						
2.2	15	18	0.45	9	93	3.33	44.12993						
2.4	19	22	0.45	9	102	4.22	44.12993						
2.6	29	32	0.45	9	111	6.44	44.12993						
2.8	43	46	0.45	9	120	9.56	44.12993	5.14	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
3	38	41	0.45	9	129	8.44	44.12993						
3.2	26	29	0.45	9	138	5.78	44.12993						
3.4	16	19	0.45	9	147	3.56	44.12993						
3.6	11	14	0.45	9	156	2.44	44.12993						
3.8	12	15	0.45	9	165	2.67	44.12993						
4	17	20	0.45	9	174	3.78	44.12993						
4.2	28	31	0.45	9	183	6.22	44.12993						
4.4	26	29	0.45	9	192	5.78	44.12993						
4.6	18	21	0.45	9	201	4	44.12993	4.21	42.49548	19.44846	7.779385733	777.9385733	Aman
4.8	9	11	0.3	6	207	3	29.41995						
5	13	16	0.45	9	216	2.89	44.12993						
5.2	17	20	0.45	9	225	3.78	44.12993						
5.4	26	29	0.45	9	234	5.78	44.12993						
5.6	18	21	0.45	9	243	4	44.12993						
5.8	23	26	0.45	9	252	5.11	44.12993						
6	35	38	0.45	9	261	7.78	44.12993						
6.2	44	47	0.45	9	270	9.78	44.12993						
6.4	38	41	0.45	9	279	8.44	44.12993	8.81	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
6.6	45	48	0.45	9	288	10	44.12993						
6.8	59	62	0.45	9	297	13.11	44.12993						
7	52	55	0.45	9	306	11.56	44.12993						
7.2	43	46	0.45	9	315	9.56	44.12993						
7.4	77	80	0.45	9	324	17.11	44.12993						
7.6	106	109	0.45	9	333	23.56	44.12993						
7.8	161	164	0.45	9	342	35.78	44.12993						
8	193	196	0.45	9	351	42.89	44.12993						
8.2	217	220	0.45	9	360	48.22	44.12993						
8.4	288	291	0.45	9	369	64	44.12993	52.94	45.60092	20.50431	8.20172546	820.172546	Aman
8.6	231	234	0.45	9	378	51.33	44.12993						
8.8	373	376	0.45	9	387	82.89	44.12993						
9	402	405	0.45	9	396	89.33	44.12993						
9.2	446	450	0.6	12	408	74.33	58.8399						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



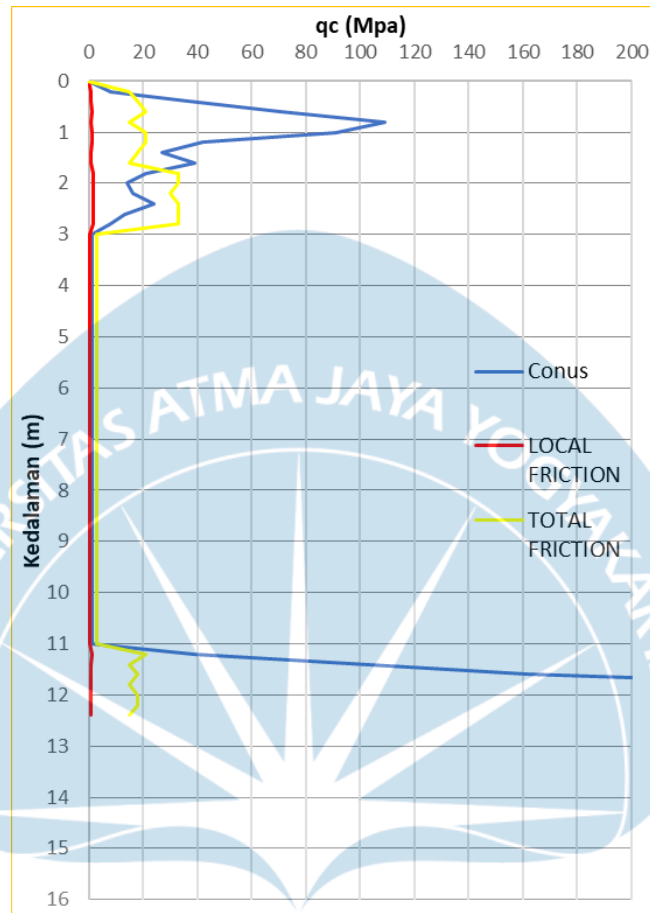
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 1.8	4.67	458.25	7.89	Lanau Lempung berpasir (coklat)
1.8 - 3.6	8.81	864.44	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
3.6 - 5.4	52.94	5192.08	8.20	Lanau Lempung berpasir (coklat)
5.4 - 7.2	30.88	3028.26	8.10	Lanau Lempung berpasir (coklat)
7.2 - 9.2	52.94	5192.08	8.20	Lanau Lempung berpasir (coklat)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)								
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keterangan	
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0	0							
0.2	8	13	0.75	15	15	1.07	73.54988							
0.4	37	43	0.9	18	33	4.11	88.25985							
0.6	71	78	1.05	21	54	6.76	102.9698							
0.8	109	114	0.75	15	69	14.53	73.54988							
1	91	98	1.05	21	90	8.67	102.9698							
1.2	42	49	1.05	21	111	4	102.9698	3.769285	107.1727	41.43871	16.5754838	1657.54838	Aman	
1.4	27	33	0.9	18	129	3	88.25985							
1.6	39	44	0.75	15	144	5.2	73.54988							
1.8	21	32	1.65	33	177	1.27	161.8097							
2	14	25	1.65	33	210	0.85	161.8097							
2.2	16	26	1.5	30	240	1.07	147.0998							
2.4	24	35	1.65	33	273	1.45	161.8097							
2.6	13	24	1.65	33	306	0.79	161.8097							
2.8	8	19	1.65	33	339	0.48	161.8097							
3	1	2	0.15	3	342	0.67	14.70998							
3.2	1	2	0.15	3	345	0.67	14.70998							
3.4	1	2	0.15	3	348	0.67	14.70998							
3.6	1	2	0.15	3	351	0.67	14.70998	0.65	28.08268	14.54811	5.819244418	581.9244418	Aman	
3.8	1	2	0.15	3	354	0.67	14.70998							
4	1	2	0.15	3	357	0.67	14.70998							
4.2	1	2	0.15	3	360	0.67	14.70998							
4.4	1	2	0.15	3	363	0.67	14.70998							
4.6	1	2	0.15	3	366	0.67	14.70998							
4.8	1	2	0.15	3	369	0.67	14.70998							
5	1	2	0.15	3	372	0.67	14.70998							
5.2	1	2	0.15	3	375	0.67	14.70998							
5.4	1	2	0.15	3	378	0.67	14.70998							
5.6	1	2	0.15	3	381	0.67	14.70998							
5.8	1	2	0.15	3	384	0.67	14.70998							
6	1	2	0.15	3	387	0.67	14.70998	0.67	14.70998	10.00139	4.0005566	400.05566	Aman	
6.2	1	2	0.15	3	390	0.67	14.70998							
6.4	1	2	0.15	3	393	0.67	14.70998							
6.6	1	2	0.15	3	396	0.67	14.70998							
6.8	1	2	0.15	3	399	0.67	14.70998							
7	1	2	0.15	3	402	0.67	14.70998							
7.2	1	2	0.15	3	405	0.67	14.70998							
7.4	1	2	0.15	3	408	0.67	14.70998							
7.6	1	2	0.15	3	411	0.67	14.70998							
7.8	1	2	0.15	3	414	0.67	14.70998							
8	1	2	0.15	3	417	0.67	14.70998							
8.2	1	2	0.15	3	420	0.67	14.70998							
8.4	1	2	0.15	3	423	0.67	14.70998	0.67	14.70998	10.00139	4.0005566	400.05566	Aman	
8.6	1	2	0.15	3	426	0.67	14.70998							
8.8	1	2	0.15	3	429	0.67	14.70998							
9	1	2	0.15	3	432	0.67	14.70998							
9.2	1	2	0.15	3	435	0.67	14.70998							
9.4	1	2	0.15	3	438	0.67	14.70998							
9.6	1	2	0.15	3	441	0.67	14.70998							
9.8	1	2	0.15	3	444	0.67	14.70998							
10	1	2	0.15	3	447	0.67	14.70998							
10.2	1	2	0.15	3	450	0.67	14.70998							
10.4	1	2	0.15	3	453	0.67	14.70998							
10.6	1	2	0.15	3	456	0.67	14.70998							
10.8	1	2	0.15	3	459	0.67	14.70998							
11	1	2	0.15	3	462	0.67	14.70998							
11.2	39	46	1.05	21	483	3.71	102.9698	16.22	49.38349	21.79039	8.7161543	871.61543	Aman	
11.4	104	109	0.75	15	498	13.87	73.54988							
11.6	162	168	0.9	18	516	18	88.25985							
11.8	278	283	0.75	15	531	37.07	73.54988							
12	391	397	0.9	18	549	43.44	88.25985							
12.2	423	429	0.9	18	567	47	88.25985							
12.4	445	450	0.75	15	582	59.33	73.54988							



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

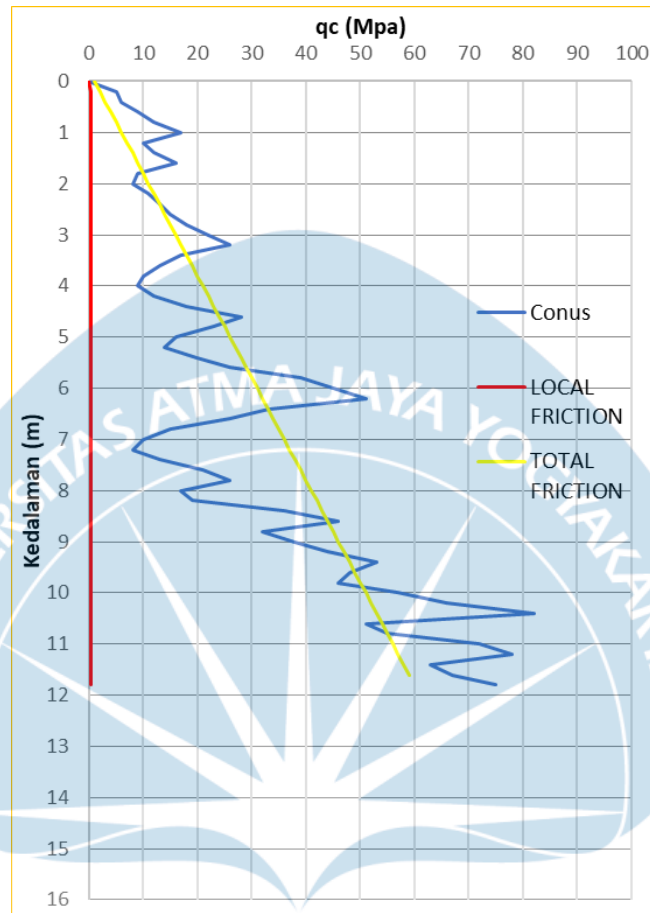


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.4	102.97	10097.89	118.85	Lanau Lempung (Coklat)
2.4 - 4.8	39.23	3846.815	355.00	Lanau Lempung (Coklat)
4.8 - 7.2	14.71	1442.556	399.00	Lanau Lempung Berpasir(abu)
7.2 - 9.6	14.71	1442.556	439.50	Lanau Lempung Berpasir(abu)
9.6 - 12.4	49.38	4842.866	523.50	Lanau Lempung Berpasir(abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	5	7	0.3	6	6	1.67	29.41995						
0.4	6	8	0.3	6	12	2	29.41995						
0.6	9	11	0.3	6	18	3	29.41995						
0.8	12	15	0.45	9	27	2.67	44.12993						
1	17	20	0.45	9	36	3.78	44.12993						
1.2	10	13	0.45	9	45	2.22	44.12993	2.504274	35.07763	16.9264	6.770558046	677.0558046	Aman
1.4	12	15	0.45	9	54	2.67	44.12993						
1.6	16	19	0.45	9	63	3.56	44.12993						
1.8	9	11	0.3	6	69	3	29.41995						
2	8	10	0.3	6	75	2.67	29.41995						
2.2	11	14	0.45	9	84	2.44	44.12993						
2.4	13	16	0.45	9	93	2.89	44.12993						
2.6	15	18	0.45	9	102	3.33	44.12993						
2.8	18	21	0.45	9	111	4	44.12993						
3	22	25	0.45	9	120	4.89	44.12993						
3.2	26	29	0.45	9	129	5.78	44.12993						
3.4	17	20	0.45	9	138	3.78	44.12993						
3.6	13	16	0.45	9	147	2.89	44.12993						
3.8	10	13	0.45	9	156	2.22	44.12993	3.99	42.90409	19.58739	7.83495675	783.495675	Aman
4	9	11	0.3	6	162	3	29.41995						
4.2	12	15	0.45	9	171	2.67	44.12993						
4.4	18	21	0.45	9	180	4	44.12993						
4.6	28	31	0.45	9	189	6.22	44.12993						
4.8	23	26	0.45	9	198	5.11	44.12993						
5	16	19	0.45	9	207	3.56	44.12993						
5.2	14	17	0.45	9	216	3.11	44.12993						
5.4	20	23	0.45	9	225	4.44	44.12993						
5.6	26	29	0.45	9	234	5.78	44.12993						
5.8	39	42	0.45	9	243	8.67	44.12993						
6	45	48	0.45	9	252	10	44.12993						
6.2	51	54	0.45	9	261	11.33	44.12993						
6.4	33	36	0.45	9	270	7.33	44.12993						
6.6	26	29	0.45	9	279	5.78	44.12993						
6.8	15	18	0.45	9	288	3.33	44.12993						
7	10	13	0.45	9	297	2.22	44.12993						
7.2	8	10	0.3	6	303	2.67	29.41995						
7.4	13	16	0.45	9	312	2.89	44.12993						
7.6	21	24	0.45	9	321	4.67	44.12993						
7.8	26	29	0.45	9	330	5.78	44.12993						
8	17	20	0.45	9	339	3.78	44.12993						
8.2	19	22	0.45	9	348	4.22	44.12993						
8.4	36	39	0.45	9	357	8	44.12993						
8.6	46	49	0.45	9	366	10.22	44.12993						
8.8	32	35	0.45	9	375	7.11	44.12993						
9	38	41	0.45	9	384	8.44	44.12993						
9.2	44	47	0.45	9	393	9.78	44.12993						
9.4	53	56	0.45	9	402	11.78	44.12993						
9.6	48	51	0.45	9	411	10.67	44.12993						
9.8	46	49	0.45	9	420	10.22	44.12993						
10	57	60	0.45	9	429	12.67	44.12993						
10.2	66	69	0.45	9	438	14.67	44.12993						
10.4	82	85	0.45	9	447	18.22	44.12993						
10.6	51	54	0.45	9	456	11.33	44.12993						
10.8	55	58	0.45	9	465	12.22	44.12993						
11	72	75	0.45	9	474	16	44.12993						
11.2	78	81	0.45	9	483	17.33	44.12993						
11.4	63	66	0.45	9	492	14	44.12993						
11.6	67	70	0.45	9	501	14.89	44.12993						
11.8	75	78	0.45	9	510	16.67	44.12993	14.38	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

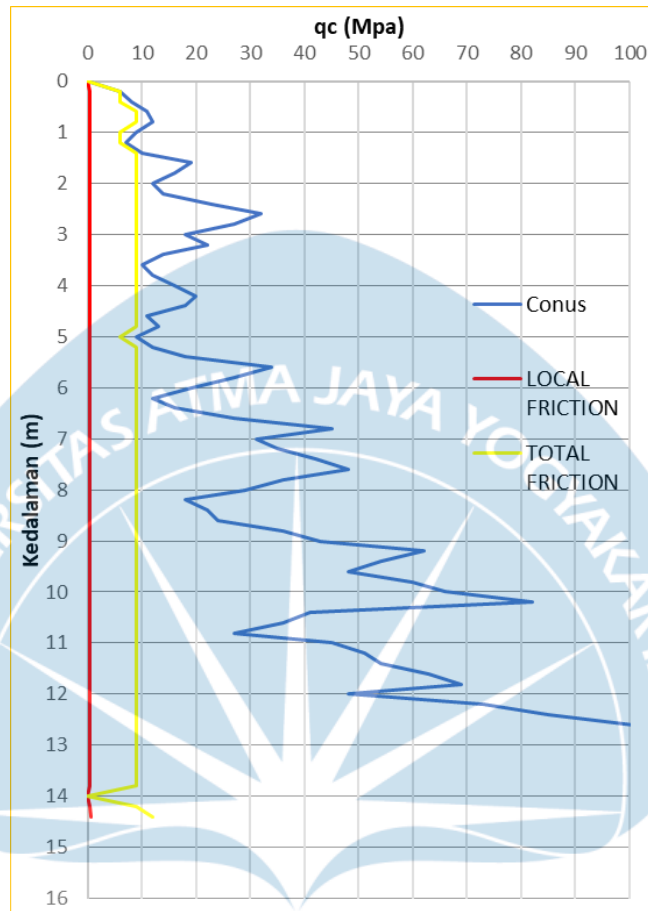


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.4	0.42	41.53	3.29	Lanau sedikit pasir
2.4 - 4.8	0.44	43.26	5.36	Lanau sedikit pasir
4.8 - 7.2	0.45	44.13	9.63	Lanau sedikit pasir
7.2 - 9.6	0.45	44.13	15.19	Lanau sedikit pasir
9.6 - 11.8	4.62	452.87	14.38	Lanau sedikit pasir



Kedalaman m	C kg/cm2	C + F kg/cm2	LF kg/cm2	TF kg/cm	Jumlah TF kg/cm	Rasio (fr) %	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	6	8	0.3	6	6	2	29.41995						
0.4	8	10	0.3	6	12	2.67	29.41995						
0.6	11	14	0.45	9	21	2.44	44.12993						
0.8	12	15	0.45	9	30	2.67	44.12993						
1	9	11	0.3	6	36	3	29.41995						
1.2	7	9	0.3	6	42	2.33	29.41995						
1.4	10	13	0.45	9	51	2.22	44.12993	3.274074	37.26527	17.67019	7.06807672	706.807672	Aman
1.6	19	22	0.45	9	60	4.22	44.12993						
1.8	16	19	0.45	9	69	3.56	44.12993						
2	12	15	0.45	9	78	2.67	44.12993						
2.2	14	17	0.45	9	87	3.11	44.12993						
2.4	23	26	0.45	9	96	5.11	44.12993						
2.6	32	35	0.45	9	105	7.11	44.12993						
2.8	27	30	0.45	9	114	6	44.12993						
3	18	21	0.45	9	123	4	44.12993						
3.2	22	25	0.45	9	132	4.89	44.12993						
3.4	14	17	0.45	9	141	3.11	44.12993						
3.6	10	13	0.45	9	150	2.22	44.12993						
3.8	12	15	0.45	9	159	2.67	44.12993						
4	16	19	0.45	9	168	3.56	44.12993						
4.2	20	23	0.45	9	177	4.44	44.12993						
4.4	18	21	0.45	9	186	4	44.12993	3.67	43.07921	19.64693	7.8587729	785.87729	Aman
4.6	11	14	0.45	9	195	2.44	44.12993						
4.8	13	16	0.45	9	204	2.89	44.12993						
5	9	11	0.3	6	210	3	29.41995						
5.2	12	15	0.45	9	219	2.67	44.12993						
5.4	18	21	0.45	9	228	4	44.12993						
5.6	34	37	0.45	9	237	7.56	44.12993						
5.8	27	30	0.45	9	246	6	44.12993						
6	19	22	0.45	9	255	4.22	44.12993						
6.2	12	15	0.45	9	264	2.67	44.12993						
6.4	16	19	0.45	9	273	3.56	44.12993						
6.6	27	30	0.45	9	282	6	44.12993						
6.8	45	48	0.45	9	291	10	44.12993						
7	31	34	0.45	9	300	6.89	44.12993	6.46	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
7.2	35	38	0.45	9	309	7.78	44.12993						
7.4	42	45	0.45	9	318	9.33	44.12993						
7.6	48	51	0.45	9	327	10.67	44.12993						
7.8	36	39	0.45	9	336	8	44.12993						
8	29	32	0.45	9	345	6.44	44.12993						
8.2	18	21	0.45	9	354	4	44.12993						
8.4	22	25	0.45	9	363	4.89	44.12993						
8.6	24	27	0.45	9	372	5.33	44.12993						
8.8	36	39	0.45	9	381	8	44.12993						
9	43	46	0.45	9	390	9.56	44.12993						
9.2	62	65	0.45	9	399	13.78	44.12993						
9.4	54	57	0.45	9	408	12	44.12993						
9.6	48	51	0.45	9	417	10.67	44.12993						
9.8	60	63	0.45	9	426	13.33	44.12993						
10	66	69	0.45	9	435	14.67	44.12993	10.71	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
10.2	82	85	0.45	9	444	18.22	44.12993						
10.4	41	44	0.45	9	453	9.11	44.12993						
10.6	36	39	0.45	9	462	8	44.12993						
10.8	27	30	0.45	9	471	6	44.12993						
11	45	48	0.45	9	480	10	44.12993						
11.2	51	54	0.45	9	489	11.33	44.12993						
11.4	54	57	0.45	9	498	12	44.12993						
11.6	63	66	0.45	9	507	14	44.12993						
11.8	69	72	0.45	9	516	15.33	44.12993						
12	48	51	0.45	9	525	10.67	44.12993						
12.2	73	76	0.45	9	534	16.22	44.12993						
12.4	85	88	0.45	9	543	18.89	44.12993						
12.6	101	104	0.45	9	552	22.44	44.12993						
12.8	117	120	0.45	9	561	26	44.12993						
13	173	176	0.45	9	570	38.44	44.12993	35.65	41.18793	10.52693	4.210771153	421.0771153	Aman
13.2	215	218	0.45	9	579	47.78	44.12993						
13.4	249	252	0.45	9	588	55.33	44.12993						
13.6	287	290	0.45	9	597	63.78	44.12993						
13.8	303	306	0.45	9	606	67.33	44.12993						
14	372	372	0	0	606	0	0						
14.2	395	398	0.45	9	615	87.78	44.12993						
14.4	446	450	0.6	12	627	74.33	58.8399						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



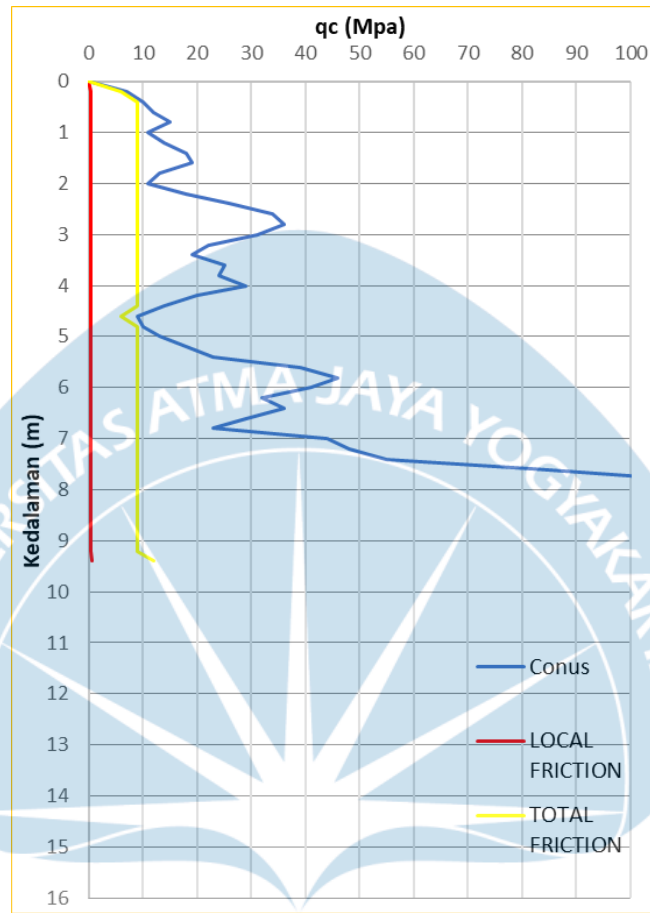
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	7.6	745.31	3.61	Lanau sedikit pasir
2.8 - 5.6	8.80	862.99	4.23	Lanau sedikit pasir
5.6 - 8.4	0.45	44.13	9.14	Lanau sedikit pasir
8.4 - 11.2	0.45	44.13	17.59	Lanau sedikit pasir
11.2 - 14.4	0.41	39.93	56.62	Pasir Kasar



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	7	9	0.3	6	6	2.33	29.41995						
0.4	10	13	0.45	9	15	2.22	44.12993						
0.6	12	15	0.45	9	24	2.67	44.12993						
0.8	15	18	0.45	9	33	3.33	44.12993	2.722222	38.24594	18.00362	7.20144716	720.144716	Aman
1	11	14	0.45	9	42	2.44	44.12993						
1.2	14	17	0.45	9	51	3.11	44.12993						
1.4	18	21	0.45	9	60	4	44.12993						
1.6	19	22	0.45	9	69	4.22	44.12993						
1.8	13	16	0.45	9	78	2.89	44.12993						
2	11	14	0.45	9	87	2.44	44.12993						
2.2	18	21	0.45	9	96	4	44.12993						
2.4	26	29	0.45	9	105	5.78	44.12993						
2.6	34	37	0.45	9	114	7.56	44.12993						
2.8	36	39	0.45	9	123	8	44.12993	5.48	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
3	31	34	0.45	9	132	6.89	44.12993						
3.2	22	25	0.45	9	141	4.89	44.12993						
3.4	19	22	0.45	9	150	4.22	44.12993						
3.6	25	28	0.45	9	159	5.56	44.12993						
3.8	24	27	0.45	9	168	5.33	44.12993						
4	29	32	0.45	9	177	6.44	44.12993						
4.2	20	23	0.45	9	186	4.44	44.12993						
4.4	14	17	0.45	9	195	3.11	44.12993						
4.6	9	11	0.3	6	201	3	29.41995	4.06	42.49548	19.44846	7.779385733	777.9385733	Aman
4.8	10	13	0.45	9	210	2.22	44.12993						
5	13	16	0.45	9	219	2.89	44.12993						
5.2	18	21	0.45	9	228	4	44.12993						
5.4	23	26	0.45	9	237	5.11	44.12993						
5.6	39	42	0.45	9	246	8.67	44.12993						
5.8	46	49	0.45	9	255	10.22	44.12993						
6	41	44	0.45	9	264	9.11	44.12993						
6.2	32	35	0.45	9	273	7.11	44.12993						
6.4	36	39	0.45	9	282	8	44.12993	8.35	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
6.6	29	32	0.45	9	291	6.44	44.12993						
6.8	23	26	0.45	9	300	5.11	44.12993						
7	44	47	0.45	9	309	9.78	44.12993						
7.2	48	51	0.45	9	318	10.67	44.12993						
7.4	55	58	0.45	9	327	12.22	44.12993						
7.6	82	85	0.45	9	336	18.22	44.12993						
7.8	109	112	0.45	9	345	24.22	44.12993						
8	168	171	0.45	9	354	37.33	44.12993						
8.2	196	199	0.45	9	363	43.56	44.12993						
8.4	238	241	0.45	9	372	52.89	44.12993	49.69	45.4672	20.45885	8.183538582	818.3538582	Aman
8.6	227	230	0.45	9	381	50.44	44.12993						
8.8	288	291	0.45	9	390	64	44.12993						
9	372	375	0.45	9	399	82.67	44.12993						
9.2	390	393	0.45	9	408	86.67	44.12993						
9.4	446	450	0.6	12	420	74.33	58.8399						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

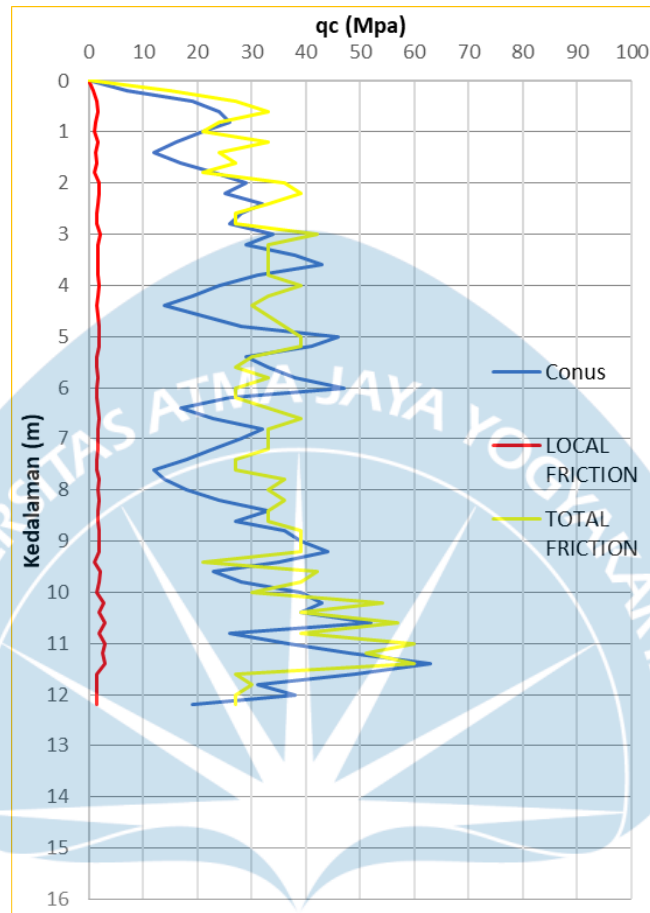


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 1.8	38.25	3750.64	4.10	Lanau Lempung berpasir (coklat)
1.8 - 3.6	5.48	537.55	4.77	Lanau Lempung berpasir (coklat)
3.6 - 5.4	4.06	398.32	6.20	Lanau Lempung berpasir (coklat)
5.4 - 7.2	8.35	818.43	29.02	Lanau Lempung berpasir (coklat)
7.2 - 9.2	49.69	4872.62	49.69	Lanau Lempung berpasir (coklat)



Kedalaman m	C kg/cm2	C + F kg/cm2	LF kg/cm2	TF kg/cm	Jumlah TF kg/cm	Rasio (fr) %	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0.15	(C - B)*20		[(C - B)*0.1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	7	12	0.75	15	15	0.93	73.54988						
0.4	19	28	1.35	27	42	1.41	132.3898						
0.6	24	35	1.65	33	75	1.45	161.8097						
0.8	26	34	1.2	24	99	2.17	117.6798						
1	21	28	1.05	21	120	2	102.9698						
1.2	16	27	1.65	33	153	0.97	161.8097	1.401072	125.6006	47.70419	19.08167558	1908.167558	Aman
1.4	12	20	1.2	24	177	1	117.6798						
1.6	17	26	1.35	27	204	1.26	132.3898						
1.8	23	30	1.05	21	225	2.19	102.9698						
2	29	41	1.8	36	261	1.61	176.5197						
2.2	25	38	1.95	39	300	1.28	191.2297						
2.4	32	43	1.65	33	333	1.94	161.8097						
2.6	28	37	1.35	27	360	2.07	132.3898						
2.8	26	35	1.35	27	387	1.93	132.3898						
3	34	48	2.1	42	429	1.62	205.9397						
3.2	29	40	1.65	33	462	1.76	161.8097						
3.4	38	49	1.65	33	495	2.3	161.8097						
3.6	43	54	1.65	33	528	2.61	161.8097	1.69	163.0356	60.43209	24.17283565	2417.283565	Aman
3.8	31	42	1.65	33	561	1.88	161.8097						
4	24	37	1.95	39	600	1.23	191.2297						
4.2	19	30	1.65	33	633	1.15	161.8097						
4.4	14	24	1.5	30	663	0.93	147.0998						
4.6	21	32	1.65	33	696	1.27	161.8097						
4.8	28	40	1.8	36	732	1.56	176.5197						
5	46	59	1.95	39	771	2.36	191.2297						
5.2	41	54	1.95	39	810	2.1	191.2297						
5.4	29	39	1.5	30	840	1.93	147.0998						
5.6	33	42	1.35	27	867	2.44	132.3898						
5.8	38	49	1.65	33	900	2.3	161.8097						
6	47	56	1.35	27	927	3.48	132.3898						
6.2	26	35	1.35	27	954	1.93	132.3898	1.98	160.5839	59.59852	23.83940955	2383.940955	Aman
6.4	17	28	1.65	33	987	1.03	161.8097						
6.6	23	36	1.95	39	1026	1.18	191.2297						
6.8	32	43	1.65	33	1059	1.94	161.8097						
7	28	39	1.65	33	1092	1.7	161.8097						
7.2	23	34	1.65	33	1125	1.39	161.8097						
7.4	18	27	1.35	27	1152	1.33	132.3898						
7.6	12	21	1.35	27	1179	0.89	132.3898						
7.8	14	26	1.8	36	1215	0.78	176.5197						
8	18	29	1.65	33	1248	1.09	161.8097						
8.2	24	36	1.8	36	1284	1.33	176.5197						
8.4	33	44	1.65	33	1317	2	161.8097	1.63	165.4872	61.26565	24.50626175	2450.626175	Aman
8.6	27	38	1.65	33	1350	1.64	161.8097						
8.8	36	49	1.95	39	1389	1.85	191.2297						
9	39	52	1.95	39	1428	2	191.2297						
9.2	44	57	1.95	39	1467	2.26	191.2297						
9.4	35	42	1.05	21	1488	3.33	102.9698						
9.6	23	37	2.1	42	1530	1.1	205.9397						
9.8	28	41	1.95	39	1569	1.44	191.2297						
10	39	49	1.5	30	1599	2.6	147.0998						
10.2	43	61	2.7	54	1653	1.59	264.7796						
10.4	39	52	1.95	39	1692	2	191.2297						
10.6	52	71	2.85	57	1749	1.82	279.4895						
10.8	26	39	1.95	39	1788	1.33	191.2297						
11	37	57	3	60	1848	1.23	294.1995	2970	203.6766	74.25004	29.70001446	2970.001446	Aman
11.2	48	65	2.55	51	1899	1.88	250.0696						
11.4	63	83	3	60	1959	2.1	294.1995						
11.6	49	58	1.35	27	1986	3.63	132.3898						
11.8	31	41	1.5	30	2016	2.07	147.0998						
12	38	47	1.35	27	2043	2.81	132.3898						
12.2	19	28	1.35	27	2070	1.41	132.3898						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

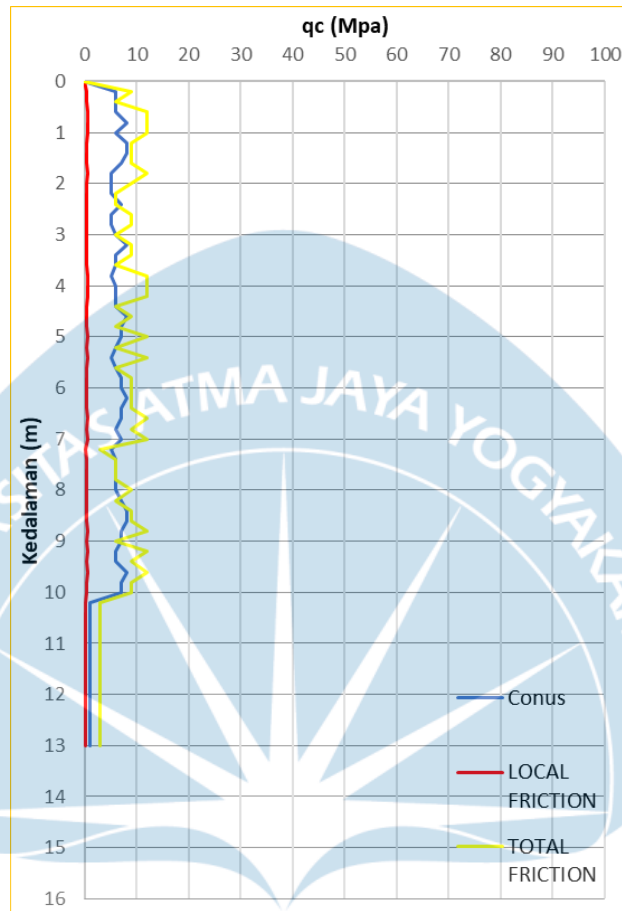


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.4	1.69	165.9645	24.17	Lanau Berpasir sedikit lempung (biru)
2.4 - 4.8	1.98	194.4156	23.84	Lanau Berpasir sedikit lempung (biru)
4.8 - 7.2	1.63	160.1078	24.51	Lanau Berpasir sedikit lempung (biru)
7.2 - 9.6	2970.00	291257.6	29.70	Lanau Berpasir sedikit lempung (biru)
9.6 - 12.2	2970.00	291257.6	29.70	Lanau Berpasir



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)								
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan	
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0	0							
0.2	6	9	0.45	9	9	1.33	44.12993							
0.4	6	8	0.3	6	15	2	29.41995							
0.6	6	10	0.6	12	27	1	58.8399							
0.8	8	12	0.6	12	39	1.33	58.8399							
1	6	10	0.6	12	51	1	58.8399							
1.2	8	11	0.45	9	60	1.78	44.12993	1.345238	42.0285	19.28969	7.715876	771.5876	Aman	
1.4	8	11	0.45	9	69	1.78	44.12993							
1.6	7	10	0.45	9	78	1.56	44.12993							
1.8	5	9	0.6	12	90	0.83	58.8399							
2	5	8	0.45	9	99	1.11	44.12993							
2.2	5	7	0.3	6	105	1.67	29.41995							
2.4	7	9	0.3	6	111	2.33	29.41995							
2.6	5	8	0.45	9	120	1.11	44.12993							
2.8	5	8	0.45	9	129	1.11	44.12993							
3	6	8	0.3	6	135	2	29.41995							
3.2	8	11	0.45	9	144	1.78	44.12993							
3.4	6	9	0.45	9	153	1.33	44.12993							
3.6	6	8	0.3	6	159	2	29.41995							
3.8	5	9	0.6	12	171	0.83	58.8399							
4	6	10	0.6	12	183	1	58.8399	1.56	42.99839	19.61945	7.847780831	784.7780831	Aman	
4.2	6	10	0.6	12	195	1	58.8399							
4.4	6	8	0.3	6	201	2	29.41995							
4.6	8	11	0.45	9	210	1.78	44.12993							
4.8	7	9	0.3	6	216	2.33	29.41995							
5	7	11	0.6	12	228	1.17	58.8399							
5.2	6	8	0.3	6	234	2	29.41995							
5.4	5	9	0.6	12	246	0.83	58.8399							
5.6	6	8	0.3	6	252	2	29.41995							
5.8	7	10	0.45	9	261	1.56	44.12993							
6	7	10	0.45	9	270	1.56	44.12993							
6.2	8	11	0.45	9	279	1.78	44.12993							
6.4	7	10	0.45	9	288	1.56	44.12993							
6.6	7	11	0.6	12	300	1.17	58.8399							
6.8	6	9	0.45	9	309	1.33	44.12993	1.71	40.73532	18.85001	7.540002892	754.0002892	Aman	
7	7	11	0.6	12	321	1.17	58.8399							
7.2	5	6	0.15	3	324	3.33	14.70998							
7.4	6	8	0.3	6	330	2	29.41995							
7.6	6	8	0.3	6	336	2	29.41995							
7.8	6	8	0.3	6	342	2	29.41995							
8	6	9	0.45	9	351	1.33	44.12993							
8.2	7	9	0.3	6	357	2.33	29.41995							
8.4	8	11	0.45	9	366	1.78	44.12993							
8.6	8	11	0.45	9	375	1.78	44.12993							
8.8	7	11	0.6	12	387	1.17	58.8399							
9	7	9	0.3	6	393	2.33	29.41995							
9.2	6	10	0.6	12	405	1	58.8399	1.45	40.73532	10.42858	4.171433869	417.1433869	Aman	
9.4	6	9	0.45	9	414	1.33	44.12993							
9.6	8	12	0.6	12	426	1.33	58.8399							
9.8	7	10	0.45	9	435	1.56	44.12993							
10	7	10	0.45	9	444	1.56	44.12993							
10.2	1	2	0.15	3	447	0.67	14.70998							
10.4	1	2	0.15	3	450	0.67	14.70998							
10.6	1	2	0.15	3	453	0.67	14.70998							
10.8	1	2	0.15	3	456	0.67	14.70998							
11	1	2	0.15	3	459	0.67	14.70998							
11.2	1	2	0.15	3	462	0.67	14.70998							
11.4	1	2	0.15	3	465	0.67	14.70998							
11.6	1	2	0.15	3	468	0.67	14.70998							
11.8	1	2	0.15	3	471	0.67	14.70998							
12	1	2	0.15	3	474	0.67	14.70998	0.67	14.70998	4.631701	1.852680338	185.2680338	Aman	
12.2	1	2	0.15	3	477	0.67	14.70998							
12.4	1	2	0.15	3	480	0.67	14.70998							
12.6	1	2	0.15	3	483	0.67	14.70998							
12.8	1	2	0.15	3	486	0.67	14.70998							
13	1	2	0.15	3	489	0.67	14.70998							

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



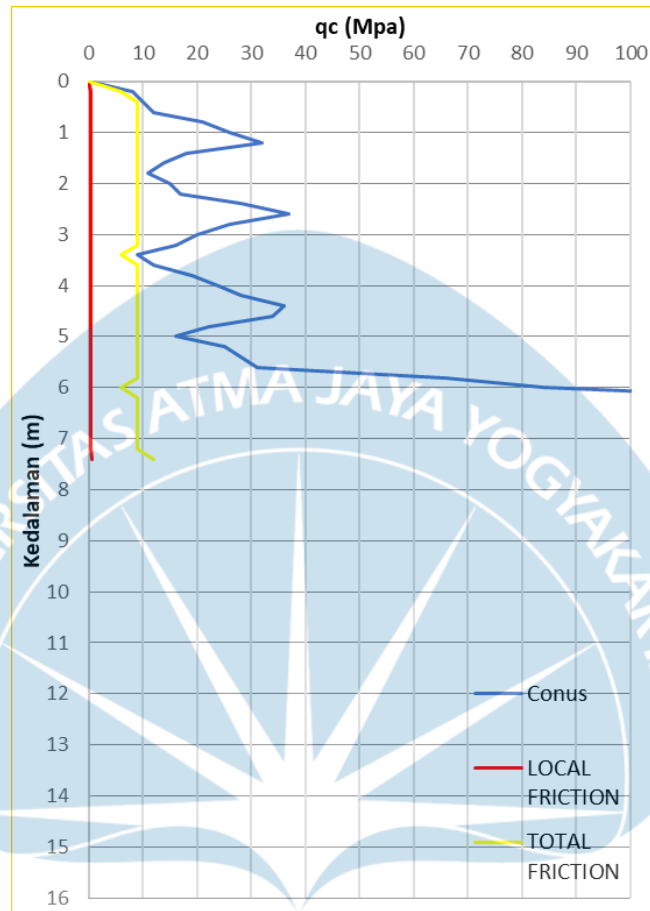
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 2
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.6	0.43	42.03	1.35	Lanau Lempung (Coklat)
2.6 - 5.2	0.44	43.08	1.53	Lanau Lempung (Coklat)
5.2 - 7.8	0.41	39.93	1.73	Lanau Lempung (Coklat)
7.8 - 10.4	0.41	39.93	1.49	Lanau Lempung Berpasir (abu-abu)
10.4 - 13	0.15	14.71	0.67	Lanau Lempung Berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)								
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%		Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m^2)	Qall (KN/m^2)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]								
0	0	0	0	0	0	0		0						
0.2	8	10	0.3	6	6	2.67		29.41995						
0.4	10	13	0.45	9	15	2.22		44.12993						
0.6	12	15	0.45	9	24	2.67		44.12993						
0.8	21	24	0.45	9	33	4.67		44.12993	3.638889	36.77494	17.50348	7.0013915	700.13915	Aman
1	26	29	0.45	9	42	5.78		44.12993						
1.2	32	35	0.45	9	51	7.11		44.12993						
1.4	18	21	0.45	9	60	4		44.12993						
1.6	14	17	0.45	9	69	3.11		44.12993						
1.8	11	14	0.45	9	78	2.44		44.12993						
2	15	18	0.45	9	87	3.33		44.12993						
2.2	17	20	0.45	9	96	3.78		44.12993	4.7	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
2.4	28	31	0.45	9	105	6.22		44.12993						
2.6	37	40	0.45	9	114	8.22		44.12993						
2.8	26	29	0.45	9	123	5.78		44.12993						
3	20	23	0.45	9	132	4.44		44.12993						
3.2	16	19	0.45	9	141	3.56		44.12993						
3.4	9	11	0.3	6	147	3		29.41995						
3.6	12	15	0.45	9	156	2.67		44.12993	4.21	42.0285	19.28969	7.715876	771.5876	Aman
3.8	19	22	0.45	9	165	4.22		44.12993						
4	24	27	0.45	9	174	5.33		44.12993						
4.2	28	31	0.45	9	183	6.22		44.12993						
4.4	36	39	0.45	9	192	8		44.12993						
4.6	34	37	0.45	9	201	7.56		44.12993						
4.8	22	25	0.45	9	210	4.89		44.12993						
5	16	19	0.45	9	219	3.56		44.12993	6.1	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
5.2	25	28	0.45	9	228	5.56		44.12993						
5.4	28	31	0.45	9	237	6.22		44.12993						
5.6	31	34	0.45	9	246	6.89		44.12993						
5.8	66	69	0.45	9	255	14.67		44.12993						
6	84	86	0.3	6	261	28		29.41995						
6.2	130	133	0.45	9	270	28.89		44.12993						
6.4	199	202	0.45	9	279	44.22		44.12993						
6.6	251	254	0.45	9	288	55.78		44.12993						
6.8	293	296	0.45	9	297	65.11		44.12993						
7	370	373	0.45	9	306	82.22		44.12993						
7.2	401	404	0.45	9	315	89.11		44.12993						
7.4	446	450	0.6	12	327	74.33		58.8399	53.59	44.13	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



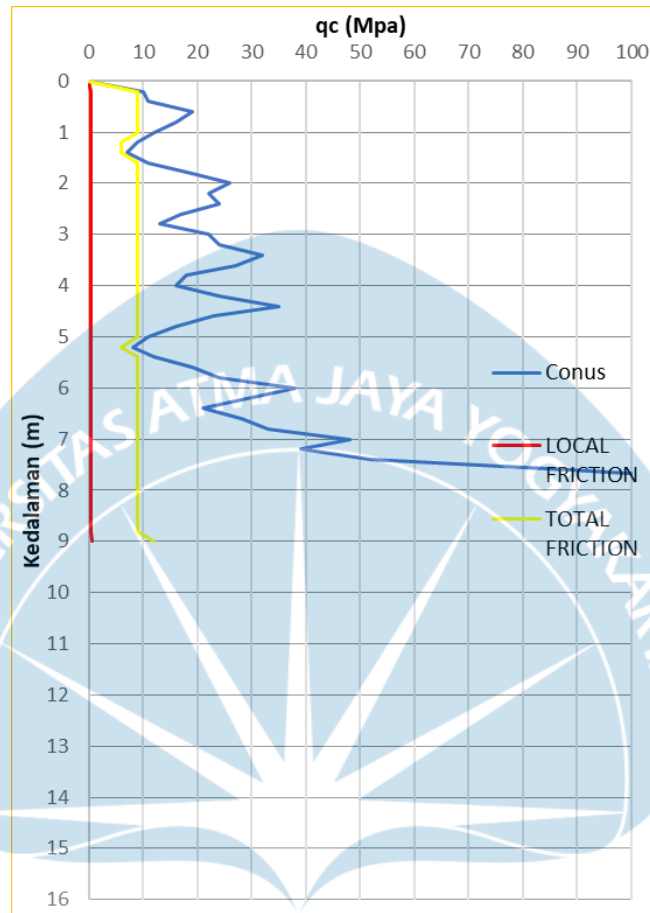
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 1.4	4.45	436.6294	7.86	Lanau Lempung berpasir (coklat)
1.4 - 2.8	29.84	2926.688	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
2.8 - 4.2	4.21	412.5019	7.86	Lanau Lempung berpasir (coklat)
4.2 - 5.6	29.84	2926.688	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
5.6 - 7.4	53.59	5255.638	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)							
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m^2)	Qall (KN/m^2)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	10	13	0.45	9	9	2.22	44.12993						
0.4	11	14	0.45	9	18	2.44	44.12993						
0.6	19	22	0.45	9	27	4.22	44.12993						
0.8	16	19	0.45	9	36	3.56	44.12993						
1	12	15	0.45	9	45	2.67	44.12993						
1.2	9	11	0.3	6	51	3	29.41995						
1.4	7	9	0.3	6	57	2.33	29.41995						
1.6	11	14	0.45	9	66	2.44	44.12993						
1.8	19	22	0.45	9	75	4.22	44.12993						
2	26	29	0.45	9	84	5.78	44.12993						
2.2	22	25	0.45	9	93	4.89	44.12993						
2.4	24	27	0.45	9	102	5.33	44.12993						
2.6	17	20	0.45	9	111	3.78	44.12993						
2.8	13	16	0.45	9	120	2.89	44.12993						
3	22	25	0.45	9	129	4.89	44.12993						
3.2	24	27	0.45	9	138	5.33	44.12993						
3.4	32	35	0.45	9	147	7.11	44.12993						
3.6	27	30	0.45	9	156	6	44.12993						
3.8	18	21	0.45	9	165	4	44.12993						
4	16	19	0.45	9	174	3.56	44.12993						
4.2	24	27	0.45	9	183	5.33	44.12993						
4.4	35	38	0.45	9	192	7.78	44.12993						
4.6	23	26	0.45	9	201	5.11	44.12993						
4.8	16	19	0.45	9	210	3.56	44.12993						
5	11	14	0.45	9	219	2.44	44.12993						
5.2	8	10	0.3	6	225	2.67	29.41995						
5.4	12	15	0.45	9	234	2.67	44.12993						
5.6	19	22	0.45	9	243	4.22	44.12993						
5.8	24	27	0.45	9	252	5.33	44.12993						
6	38	41	0.45	9	261	8.44	44.12993						
6.2	29	32	0.45	9	270	6.44	44.12993						
6.4	21	24	0.45	9	279	4.67	44.12993						
6.6	28	31	0.45	9	288	6.22	44.12993						
6.8	33	36	0.45	9	297	7.33	44.12993						
7	48	51	0.45	9	306	10.67	44.12993						
7.2	39	42	0.45	9	315	8.67	44.12993						
7.4	52	55	0.45	9	324	11.56	44.12993						
7.6	89	92	0.45	9	333	19.78	44.12993						
7.8	121	124	0.45	9	342	26.89	44.12993						
8	188	191	0.45	9	351	41.78	44.12993						
8.2	243	246	0.45	9	360	54	44.12993						
8.4	301	304	0.45	9	369	66.89	44.12993						
8.6	351	354	0.45	9	378	78	44.12993						
8.8	399	402	0.45	9	387	88.67	44.12993						
9	446	450	0.6	12	399	74.33	58.8399						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 1.8	5.11	501.23	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
1.8 - 3.6	5.51	539.97	7.89	Lanau Lempung berpasir (coklat)
3.6 - 5.4	51.32	5032.87	8.22	Lanau Lempung berpasir (coklat)
5.4 - 7.2	29.10	2854.22	8.11	Lanau Lempung berpasir (coklat)
7.2 - 9.0	51.32	5032.87	8.22	Lanau Lempung berpasir (coklat)

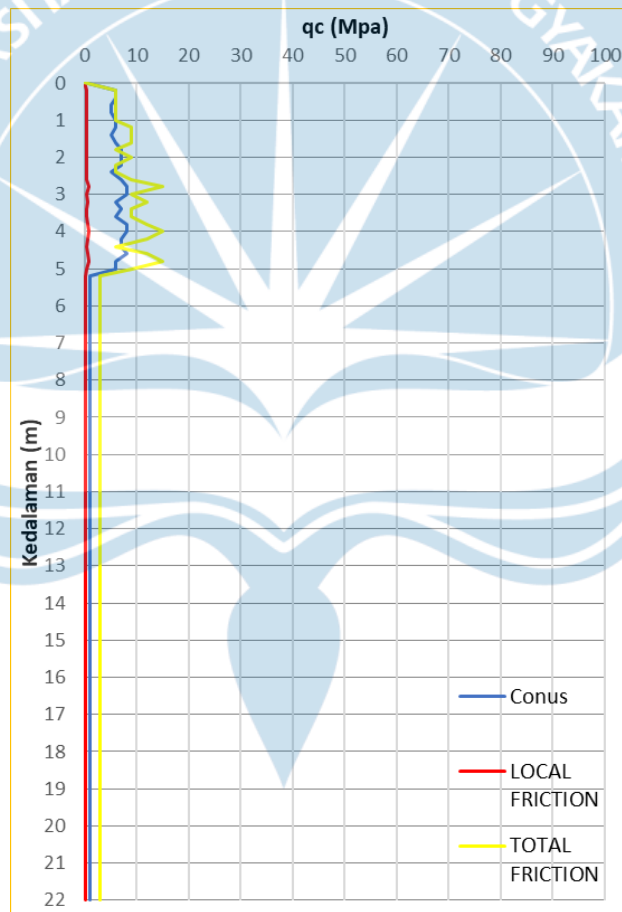


Kedalaman m	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keterangan
	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	6	8	0.3	6	6	2	29.41995						
0.4	6	8	0.3	6	12	2	29.41995						
0.6	5	7	0.3	6	18	1.67	29.41995						
0.8	5	7	0.3	6	24	1.67	29.41995						
1	6	8	0.3	6	30	2	29.41995						
1.2	6	9	0.45	9	39	1.33	44.12993						
1.4	5	8	0.45	9	48	1.11	44.12993						
1.6	6	9	0.45	9	57	1.33	44.12993						
1.8	7	9	0.3	6	63	2.33	29.41995						
2	7	10	0.45	9	72	1.56	44.12993						
2.2	7	9	0.3	6	78	2.33	29.41995	1.529952	40.9321	18.91692	7.566766191	756.6766191	Aman
2.4	5	7	0.3	6	84	1.67	29.41995						
2.6	7	10	0.45	9	93	1.56	44.12993						
2.8	8	13	0.75	15	108	1.07	73.54988						
3	8	11	0.45	9	117	1.78	44.12993						
3.2	6	10	0.6	12	129	1	58.8399						
3.4	7	10	0.45	9	138	1.56	44.12993						
3.6	6	9	0.45	9	147	1.33	44.12993						
3.8	8	12	0.6	12	159	1.33	58.8399						
4	8	13	0.75	15	174	1.07	73.54988						
4.2	7	11	0.6	12	186	1.17	58.8399						
4.4	7	9	0.3	6	192	2.33	29.41995						
4.6	8	12	0.6	12	204	1.33	58.8399						
4.8	6	11	0.75	15	219	0.8	73.54988						
5	6	9	0.45	9	228	1.33	44.12993						
5.2	1	2	0.15	3	231	0.67	14.70998						
5.4	1	2	0.15	3	234	0.67	14.70998						
5.6	1	2	0.15	3	237	0.67	14.70998						
5.8	1	2	0.15	3	240	0.67	14.70998						
6	1	2	0.15	3	243	0.67	14.70998						
6.2	1	2	0.15	3	246	0.67	14.70998						
6.4	1	2	0.15	3	249	0.67	14.70998						
6.6	1	2	0.15	3	252	0.67	14.70998						
6.8	1	2	0.15	3	255	0.67	14.70998	0.73	20.72769	12.04742	4.818966118	481.8966118	Aman
7	1	2	0.15	3	258	0.67	14.70998						
7.2	1	2	0.15	3	261	0.67	14.70998						
7.4	1	2	0.15	3	264	0.67	14.70998						
7.6	1	2	0.15	3	267	0.67	14.70998						
7.8	1	2	0.15	3	270	0.67	14.70998						
8	1	2	0.15	3	273	0.67	14.70998						
8.2	1	2	0.15	3	276	0.67	14.70998						
8.4	1	2	0.15	3	279	0.67	14.70998						
8.6	1	2	0.15	3	282	0.67	14.70998						
8.8	1	2	0.15	3	285	0.67	14.70998						
9	1	2	0.15	3	288	0.67	14.70998						
9.2	1	2	0.15	3	291	0.67	14.70998						
9.4	1	2	0.15	3	294	0.67	14.70998						
9.6	1	2	0.15	3	297	0.67	14.70998						
9.8	1	2	0.15	3	300	0.67	14.70998						
10	1	2	0.15	3	303	0.67	14.70998						
10.2	1	2	0.15	3	306	0.67	14.70998						
10.4	1	2	0.15	3	309	0.67	14.70998						
10.6	1	2	0.15	3	312	0.67	14.70998						
10.8	1	2	0.15	3	315	0.67	14.70998						
11	1	2	0.15	3	318	0.67	14.70998	0.67	14.70998	4.631701	1.852680338	185.2680338	Aman
11.2	1	2	0.15	3	321	0.67	14.70998						
11.4	1	2	0.15	3	324	0.67	14.70998						
11.6	1	2	0.15	3	327	0.67	14.70998						
11.8	1	2	0.15	3	330	0.67	14.70998						
12	1	2	0.15	3	333	0.67	14.70998						
12.2	1	2	0.15	3	336	0.67	14.70998						
12.4	1	2	0.15	3	339	0.67	14.70998						
12.6	1	2	0.15	3	342	0.67	14.70998						
12.8	1	2	0.15	3	345	0.67	14.70998						
13	1	2	0.15	3	348	0.67	14.70998						
13.2	1	2	0.15	3	351	0.67	14.70998						
13.4	1	2	0.15	3	354	0.67	14.70998						
13.6	1	2	0.15	3	357	0.67	14.70998						
13.8	1	2	0.15	3	360	0.67	14.70998						
14	1	2	0.15	3	363	0.67	14.70998						
14.2	1	2	0.15	3	366	0.67	14.70998						
14.4	1	2	0.15	3	369	0.67	14.70998						
14.6	1	2	0.15	3	372	0.67	14.70998						
14.8	1	2	0.15	3	375	0.67	14.70998						
15	1	2	0.15	3	378	0.67	14.70998						
15.2	1	2	0.15	3	381	0.67	14.70998						
15.4	1	2	0.15	3	384	0.67	14.70998						
15.6	1	2	0.15	3	387	0.67	14.70998						
15.8	1	2	0.15	3	390	0.67	14.70998	0.67	14.70998	4.631701	1.852680338	185.2680338	Aman
16	1	2	0.15	3	393	0.67	14.70998						
16.2	1	2	0.15	3	396	0.67	14.70998						
16.4	1	2	0.15	3	399	0.67	14.70998						
16.6	1	2	0.15	3	402	0.67	14.70998						
16.8	1	2	0.15	3	405	0.67	14.70998						
17	1	2	0.15	3	408	0.67	14.70998						
17.2	1	2	0.15	3	411	0.67	14.70998						
17.4	1	2	0.15	3	414	0.67	14.70998						
17.6	1	2	0.15	3	417	0.67	14.70998						



17.8	1	2	0.15	3	420	0.67	14.70998						
18	1	2	0.15	3	423	0.67	14.70998						
18.2	1	2	0.15	3	426	0.67	14.70998						
18.4	1	2	0.15	3	429	0.67	14.70998						
18.6	1	2	0.15	3	432	0.67	14.70998						
18.8	1	2	0.15	3	435	0.67	14.70998						
19	1	2	0.15	3	438	0.67	14.70998						
19.2	1	2	0.15	3	441	0.67	14.70998						
19.4	1	2	0.15	3	444	0.67	14.70998						
19.6	1	2	0.15	3	447	0.67	14.70998						
19.8	1	2	0.15	3	450	0.67	14.70998	0.67	14.70998	4.631701	1.852680338	185.2680338	Aman
20	1	2	0.15	3	453	0.67	14.70998						
20.2	1	2	0.15	3	456	0.67	14.70998						
20.4	1	2	0.15	3	459	0.67	14.70998						
20.6	1	2	0.15	3	462	0.67	14.70998						
20.8	1	2	0.15	3	465	0.67	14.70998						
21	1	2	0.15	3	468	0.67	14.70998						
21.2	1	2	0.15	3	471	0.67	14.70998						
21.4	1	2	0.15	3	474	0.67	14.70998						
21.6	1	2	0.15	3	477	0.67	14.70998						
21.8	1	2	0.15	3	480	0.67	14.70998						
22	1	2	0.15	3	483	0.67	14.70998						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

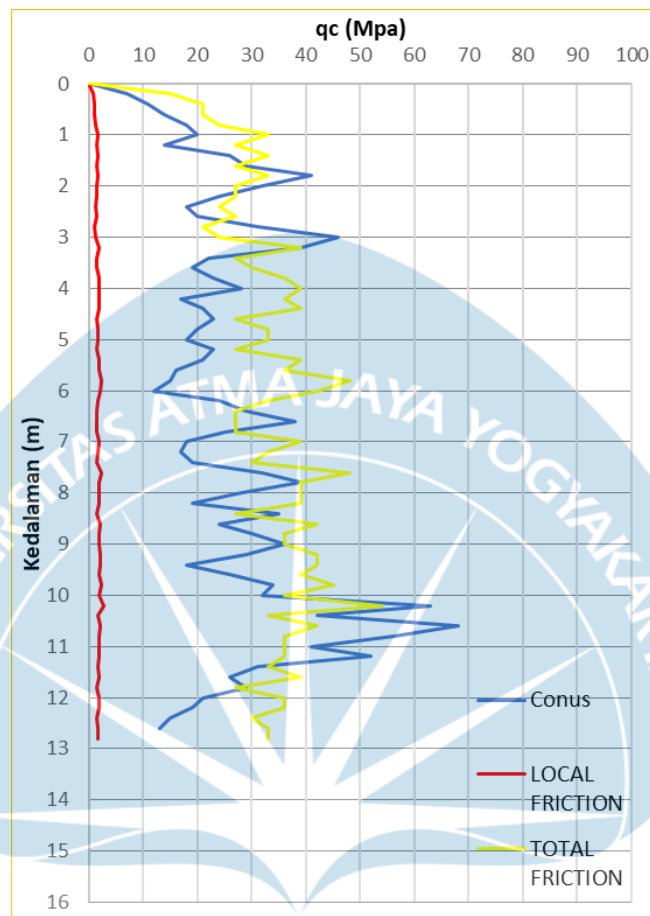


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 5
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 4.4	0.42	40.93	1.53	Lanau Lempung (coklat)
4.4 - 8.8	0.22	21.11	0.80	Lanau Lempung (coklat)
8.8 - 13.2	0.15	14.71	0.67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
13.2 - 17.6	0.15	14.71	0.67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)
17.6 - 22	0.15	14.71	0.67	Lanau Lempung berpasir (abu-abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm2	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	7	12	0.75	15	15	0.93	73.54988						
0.4	11	18	1.05	21	36	1.05	102.9698						
0.6	14	21	1.05	21	57	1.33	102.9698						
0.8	18	26	1.2	24	81	1.5	117.6798						
1	20	31	1.65	33	114	1.21	161.8097						
1.2	14	23	1.35	27	141	1.04	132.3898	1.457273	118.7305	45.36837	18.1473497	1814.73497	Aman
1.4	26	37	1.65	33	174	1.58	161.8097						
1.6	29	38	1.35	27	201	2.15	132.3898						
1.8	41	52	1.65	33	234	2.48	161.8097						
2	32	41	1.35	27	261	2.37	132.3898						
2.2	24	33	1.35	27	288	1.78	132.3898						
2.4	18	26	1.2	24	312	1.5	117.6798						
2.6	20	29	1.35	27	339	1.48	132.3898						
2.8	31	38	1.05	21	360	2.95	102.9698						
3	46	54	1.2	24	384	3.83	117.6798						
3.2	39	52	1.95	39	423	2	191.2297						
3.4	22	31	1.35	27	450	1.63	132.3898						
3.6	19	29	1.5	30	480	1.27	147.0998						
3.8	23	35	1.8	36	516	1.28	176.5197	1.7	155.0205	57.70697	23.08278878	2308.278878	Aman
4	28	41	1.95	39	555	1.44	191.2297						
4.2	17	29	1.8	36	591	0.94	176.5197						
4.4	21	34	1.95	39	630	1.08	191.2297						
4.6	23	32	1.35	27	657	1.7	132.3898						
4.8	20	31	1.65	33	690	1.21	161.8097						
5	18	29	1.65	33	723	1.09	161.8097						
5.2	23	32	1.35	27	750	1.7	132.3898						
5.4	21	34	1.95	39	789	1.08	191.2297						
5.6	16	28	1.8	36	825	0.89	176.5197						
5.8	15	31	2.4	48	873	0.63	235.3596						
6	12	26	2.1	42	915	0.57	205.9397						
6.2	24	35	1.65	33	948	1.45	161.8097						
6.4	29	38	1.35	27	975	2.15	132.3898						
6.6	38	47	1.35	27	1002	2.81	132.3898	1.38	176.5197	65.0167	26.0066792	2600.66792	Aman
6.8	25	34	1.35	27	1029	1.85	132.3898						
7	18	31	1.95	39	1068	0.92	191.2297						
7.2	17	28	1.65	33	1101	1.03	161.8097						
7.4	19	29	1.5	30	1131	1.27	147.0998						
7.6	32	48	2.4	48	1179	1.33	235.3596						
7.8	39	52	1.95	39	1218	2	191.2297						
8	28	41	1.95	39	1257	1.44	191.2297						
8.2	19	32	1.95	39	1296	0.97	191.2297						
8.4	35	44	1.35	27	1323	2.59	132.3898						
8.6	24	38	2.1	42	1365	1.14	205.9397						
8.8	30	42	1.8	36	1401	1.67	176.5197						
9	36	48	1.8	36	1437	2	176.5197						
9.2	29	43	2.1	42	1479	1.38	205.9397	1.66	192.3612	70.40281	28.16112477	2816.112477	Aman
9.4	18	32	2.1	42	1521	0.86	205.9397						
9.6	26	39	1.95	39	1560	1.33	191.2297						
9.8	34	49	2.25	45	1605	1.51	220.6496						
10	32	44	1.8	36	1641	1.78	176.5197						
10.2	63	81	2.7	54	1695	2.33	264.7796						
10.4	42	53	1.65	33	1728	2.55	161.8097						
10.6	68	82	2.1	42	1770	3.24	205.9397						
10.8	56	68	1.8	36	1806	3.11	176.5197						
11	41	53	1.8	36	1842	2.28	176.5197						
11.2	52	64	1.8	36	1878	2.89	176.5197						
11.4	31	42	1.65	33	1911	1.88	161.8097						
11.6	26	39	1.95	39	1950	1.33	191.2297						
11.8	29	38	1.35	27	1977	2.15	132.3898						
12	21	33	1.8	36	2013	1.17	176.5197	1.78	170.3905	62.93278	25.17311395	2517.311395	Aman
12.2	19	31	1.8	36	2049	1.06	176.5197						
12.4	15	25	1.5	30	2079	1	147.0998						
12.6	13	24	1.65	33	2112	0.79	161.8097						
12.8	7	18	1.65	33	2145	0.42	161.8097						

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



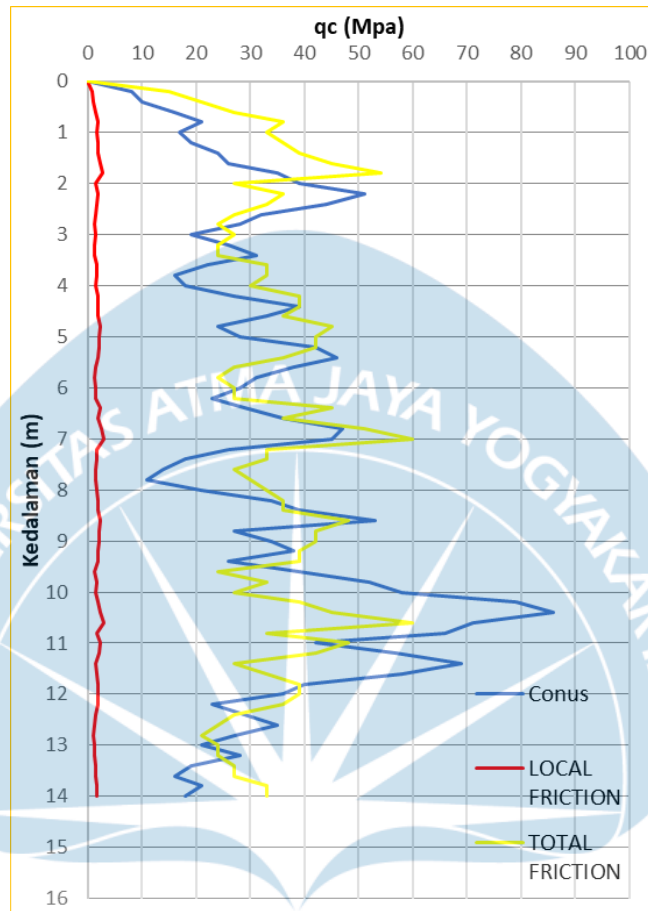
Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.6	1.70	166.9204	23.08	Lanau berpasir sedikit lempung (biru)
2.6 - 5.2	1.38	135.6711	26.01	Lanau berpasir sedikit lempung (biru)
5.02 - 7.8	1.66	162.5752	28.16	Lanau berpasir sedikit lempung (biru)
7.8 - 10.4	1.78	174.1537	25.17	Lanau Berpasir (coklat,abu)
10.4 - 12.8	1.78	174.1537	25.17	Lanau Berpasir (coklat,abu)



Kedalaman	C	C + F	LF	TF	Jumlah TF	Rasio (fr)	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (kN/m ²)	Keterangan
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	kg/cm	%							
A	B	C	(C - B)*0,15	(C - B)*20		[(C - B)*0,1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	8	13	0.75	15	15	1.07	73.54988						
0.4	10	17	1.05	21	36	0.95	102.9698						
0.6	16	25	1.35	27	63	1.19	132.3898						
0.8	21	33	1.8	36	99	1.17	176.5197						
1	17	28	1.65	33	132	1.03	161.8097						
1.2	19	31	1.8	36	168	1.06	176.5197						
1.4	24	37	1.95	39	207	1.23	191.2297	1.548798	148.0804	55.34734	22.13893644	2213.893644	Aman
1.6	26	41	2.25	45	252	1.16	220.6496						
1.8	35	53	2.7	54	306	1.3	264.7796						
2	39	48	1.35	27	333	2.89	132.3898						
2.2	51	63	1.8	36	369	2.83	176.5197						
2.4	44	55	1.65	33	402	2.67	161.8097						
2.6	32	41	1.35	27	429	2.37	132.3898						
2.8	28	36	1.2	24	453	2.33	117.6798						
3	19	28	1.35	27	480	1.41	132.3898						
3.2	26	34	1.2	24	504	2.17	117.6798						
3.4	31	39	1.2	24	528	2.58	117.6798						
3.6	22	33	1.65	33	561	1.33	161.8097						
3.8	16	27	1.65	33	594	0.97	161.8097						
4	18	28	1.5	30	624	1.2	147.0998						
4.2	27	40	1.95	39	663	1.38	191.2297						
4.4	39	52	1.95	39	702	2	191.2297	1.76	167.0633	61.80152	24.7206071	2472.06071	Aman
4.6	33	45	1.8	36	738	1.83	176.5197						
4.8	24	39	2.25	45	783	1.07	220.6496						
5	28	42	2.1	42	825	1.33	205.9397						
5.2	42	56	2.1	42	867	2	205.9397						
5.4	46	58	1.8	36	903	2.56	176.5197						
5.6	38	47	1.35	27	930	2.81	132.3898						
5.8	31	39	1.2	24	954	2.58	117.6798						
6	28	37	1.35	27	981	2.07	132.3898						
6.2	23	32	1.35	27	1008	1.7	132.3898						
6.4	29	44	2.25	45	1053	1.29	220.6496						
6.6	36	48	1.8	36	1089	2	176.5197						
6.8	47	64	2.55	51	1140	1.84	250.0696						
7	45	65	3	60	1200	1.5	294.1995						
7.2	26	37	1.65	33	1233	1.58	161.8097	1.63	174.4183	64.30221	25.7208854	2572.08854	Aman
7.4	18	29	1.65	33	1266	1.09	161.8097						
7.6	14	23	1.35	27	1293	1.04	132.3898						
7.8	11	21	1.5	30	1323	0.73	147.0998						
8	21	32	1.65	33	1356	1.27	161.8097						
8.2	34	46	1.8	36	1392	1.89	176.5197						
8.4	39	51	1.8	36	1428	2.17	176.5197						
8.6	53	69	2.4	48	1476	2.21	235.3596						
8.8	27	41	2.1	42	1518	1.29	205.9397						
9	34	48	2.1	42	1560	1.62	205.9397						
9.2	38	51	1.95	39	1599	1.95	191.2297						
9.4	26	39	1.95	39	1638	1.33	191.2297						
9.6	39	47	1.2	24	1662	3.25	117.6798						
9.8	52	63	1.65	33	1695	3.15	161.8097						
10	58	67	1.35	27	1722	4.3	132.3898	2.7	196.4832	71.8043	28.7217203	2872.17203	Aman
10.2	79	92	1.95	39	1761	4.05	191.2297						
10.4	86	101	2.25	45	1806	3.82	220.6496						
10.6	71	91	3	60	1866	2.37	294.1995						
10.8	66	77	1.65	33	1899	4	161.8097						
11	42	58	2.4	48	1947	1.75	235.3596						
11.2	57	71	2.1	42	1989	2.71	205.9397						
11.4	69	78	1.35	27	2016	5.11	132.3898						
11.6	58	69	1.65	33	2049	3.52	161.8097						
11.8	40	53	1.95	39	2088	2.05	191.2297						
12	36	49	1.95	39	2127	1.85	191.2297						
12.2	23	35	1.8	36	2163	1.28	176.5197						
12.4	29	38	1.35	27	2190	2.15	132.3898						
12.6	35	43	1.2	24	2214	2.92	117.6798						
12.8	27	34	1.05	21	2235	2.57	102.9698	2.1	144.9983	30.63211	12.25284341	1225.284341	Aman
13	21	29	1.2	24	2259	1.75	117.6798						
13.2	28	36	1.2	24	2283	2.33	117.6798						
13.4	19	28	1.35	27	2310	1.41	132.3898						
13.6	16	25	1.35	27	2337	1.19	132.3898						
13.8	21	32	1.65	33	2370	1.27	161.8097						
14	18	29	1.65	33	2403	0	161.8097						



fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴

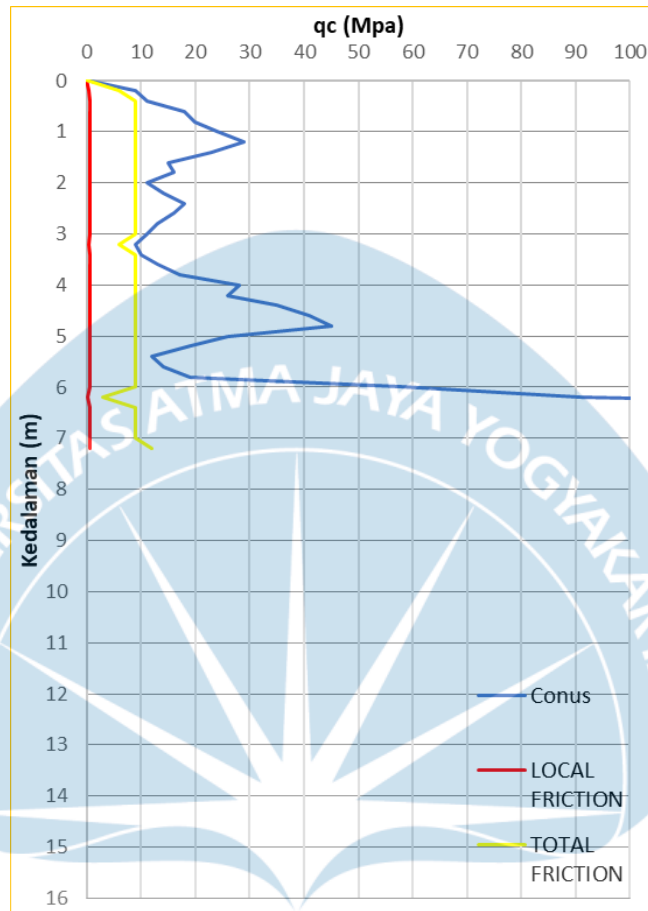


Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 4
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 2.8	30.2	2961.61	1.74	Lanau sedikit pasir
2.8 - 5.6	33.40	3275.42	1.76	Lanau sedikit pasir
5.6 - 8.4	35.57	3488.37	1.89	Lanau sedikit pasir
8.4 - 11.2	40.07	3929.66	2.85	Lanau sedikit pasir
11.2 - 14.0	29.57	2899.97	1.24	Pasir Kasar



Kedalaman m	C kg/cm2	C + F kg/cm2	LF kg/cm2	TF kg/cm	Jumlah TF kg/cm	Rasio (fr) %	Qc (Mpa)	Fr rata"	Qc rata"	Qu	Qall (Kg/m ²)	Qall (KN/m ²)	Keterangan
A	B	C	(C - B)*0.15	(C - B)*20		[(C - B)*0.1/B]							
0	0	0	0	0	0	0	0						
0.2	9	11	0.3	6	6	3	29.41995						
0.4	11	14	0.45	9	15	2.44	44.12993						
0.6	18	21	0.45	9	24	4	44.12993						
0.8	20	23	0.45	9	33	4.44	44.12993	3.847222	36.77494	17.50348	7.0013915	700.13915	Aman
1	24	27	0.45	9	42	5.33	44.12993						
1.2	29	32	0.45	9	51	6.44	44.12993						
1.4	23	26	0.45	9	60	5.11	44.12993						
1.6	15	18	0.45	9	69	3.33	44.12993						
1.8	16	19	0.45	9	78	3.56	44.12993						
2	11	14	0.45	9	87	2.44	44.12993						
2.2	14	17	0.45	9	96	3.11	44.12993	3.27	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
2.4	18	21	0.45	9	105	4	44.12993						
2.6	16	19	0.45	9	114	3.56	44.12993						
2.8	13	16	0.45	9	123	2.89	44.12993						
3	11	14	0.45	9	132	2.44	44.12993						
3.2	9	11	0.3	6	138	3	29.41995						
3.4	10	13	0.45	9	147	2.22	44.12993						
3.6	13	16	0.45	9	156	2.89	44.12993	3.76	42.0285	19.28969	7.715876	771.5876	Aman
3.8	17	20	0.45	9	165	3.78	44.12993						
4	28	31	0.45	9	174	6.22	44.12993						
4.2	26	29	0.45	9	183	5.78	44.12993						
4.4	35	38	0.45	9	192	7.78	44.12993						
4.6	41	44	0.45	9	201	9.11	44.12993						
4.8	45	48	0.45	9	210	10	44.12993						
5	26	29	0.45	9	219	5.78	44.12993	6.1	44.12993	20.00417	8.0016698	800.16698	Aman
5.2	19	22	0.45	9	228	4.22	44.12993						
5.4	12	15	0.45	9	237	2.67	44.12993						
5.6	14	17	0.45	9	246	3.11	44.12993						
5.8	19	22	0.45	9	255	4.22	44.12993						
6	58	61	0.45	9	264	12.89	44.12993						
6.2	91	92	0.15	3	267	60.67	14.70998						
6.4	187	190	0.45	9	276	41.56	44.12993						
6.6	261	264	0.45	9	285	58	44.12993						
6.8	375	378	0.45	9	294	83.33	44.12993						
7	390	393	0.45	9	303	86.67	44.12993						
7.2	446	450	0.6	12	315	74.33	58.8399	52.71	42.29118	19.379	7.751600225	775.1600225	Aman

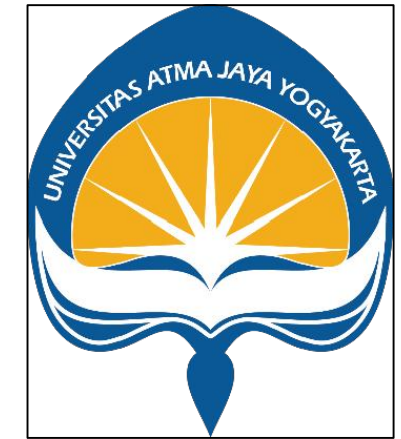
fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm ²
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm ³
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm ⁴



Kedalaman	qc rata-rata		FR rata-rata	SB 1
	kg/cm ²	kPa	%	
0.0 - 1.4	4.93	483.33	7.86	Lanau Lempung berpasir (coklat)
1.4 - 2.8	29.40	2883.33	7.88	Lanau Lempung berpasir (coklat)
2.8 - 4.2	3.76	368.92	7.72	Lanau Lempung berpasir (coklat)
4.2 - 5.6	6.10	597.74	8.00	Lanau Lempung berpasir (coklat)
5.6 - 7.2	52.71	5168.92	7.75	Lanau Lempung berpasir (coklat)



LAMPIRAN C



TUGAS AKHIR PERENCANAAN
INFRASTRUTUR JALAN

GASAL 2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

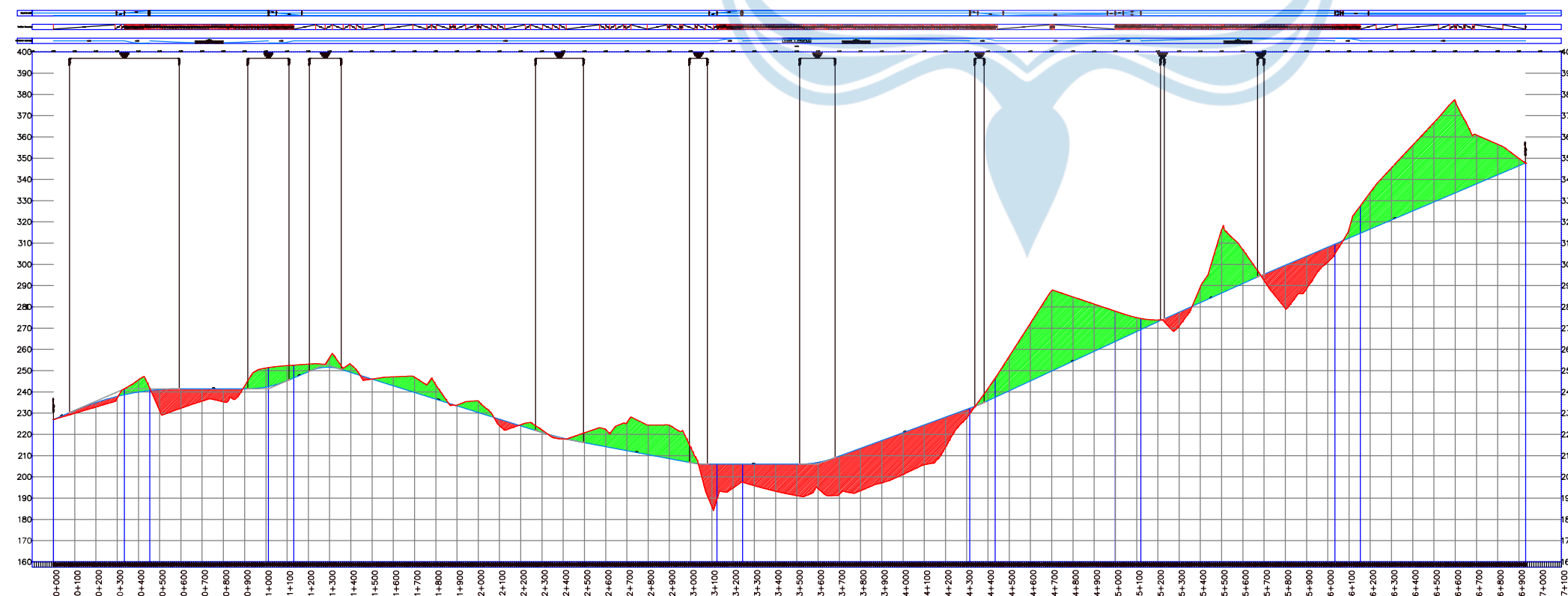
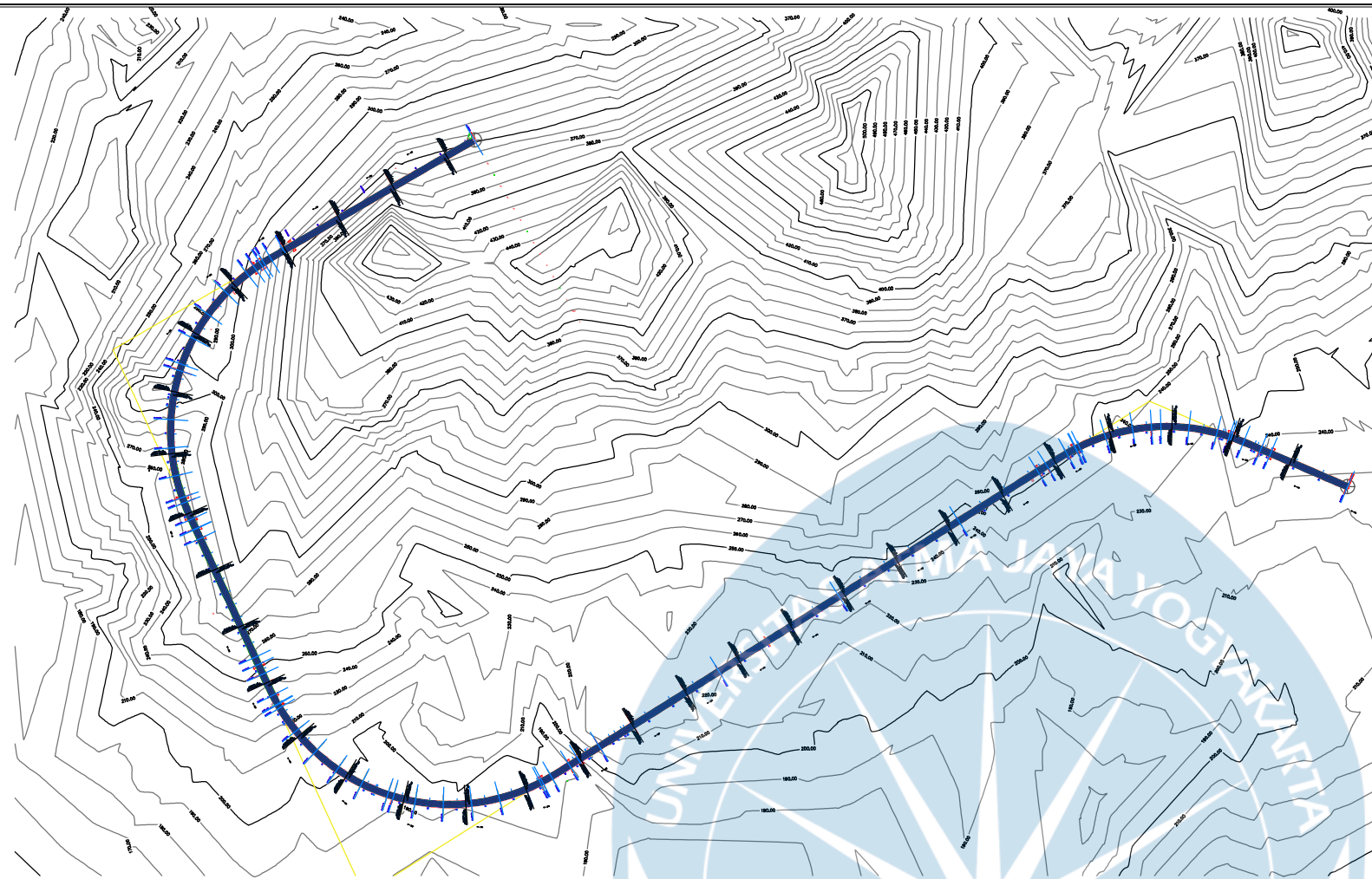
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:1000

Lampiran C - 99





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
GASAL 2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

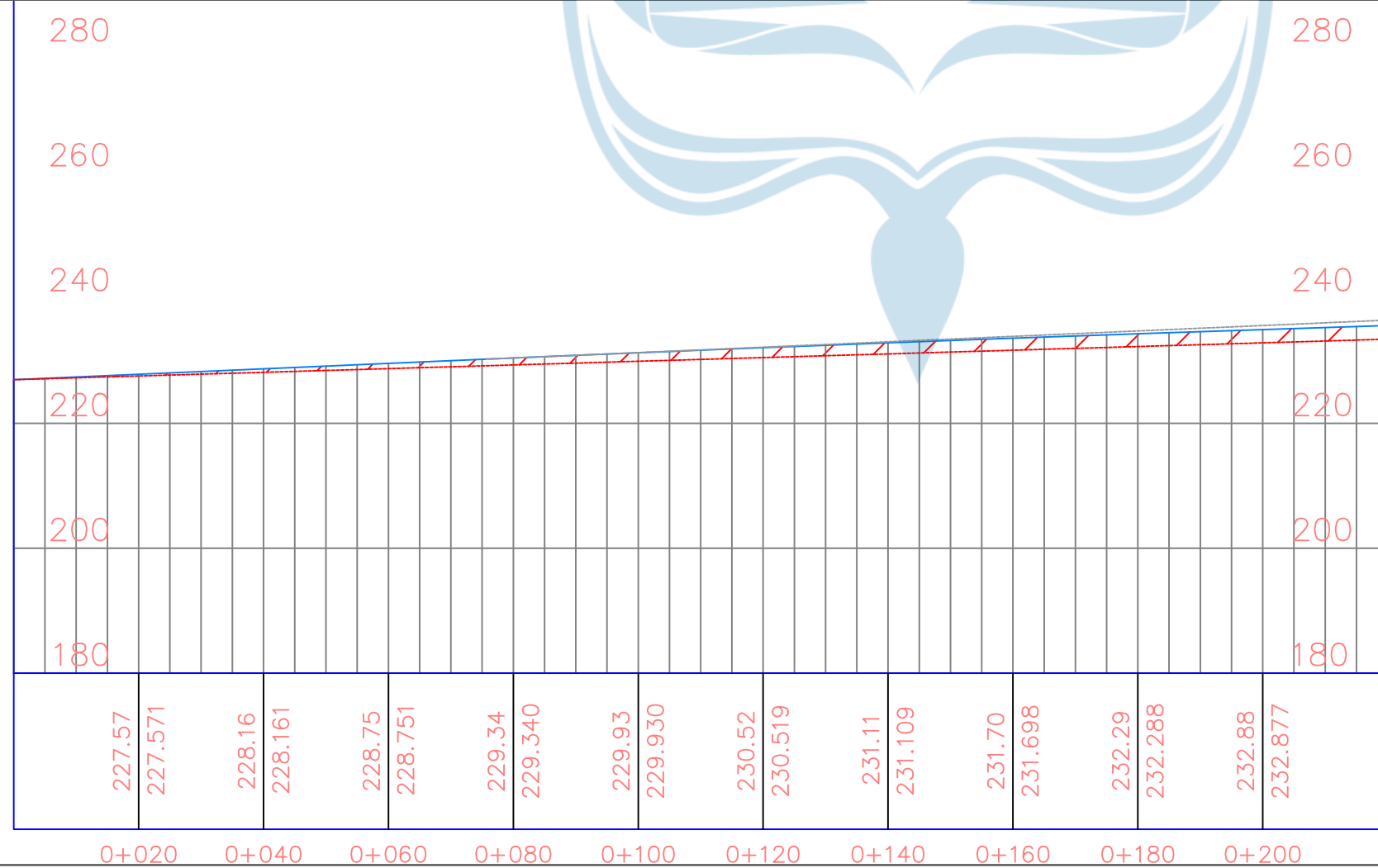
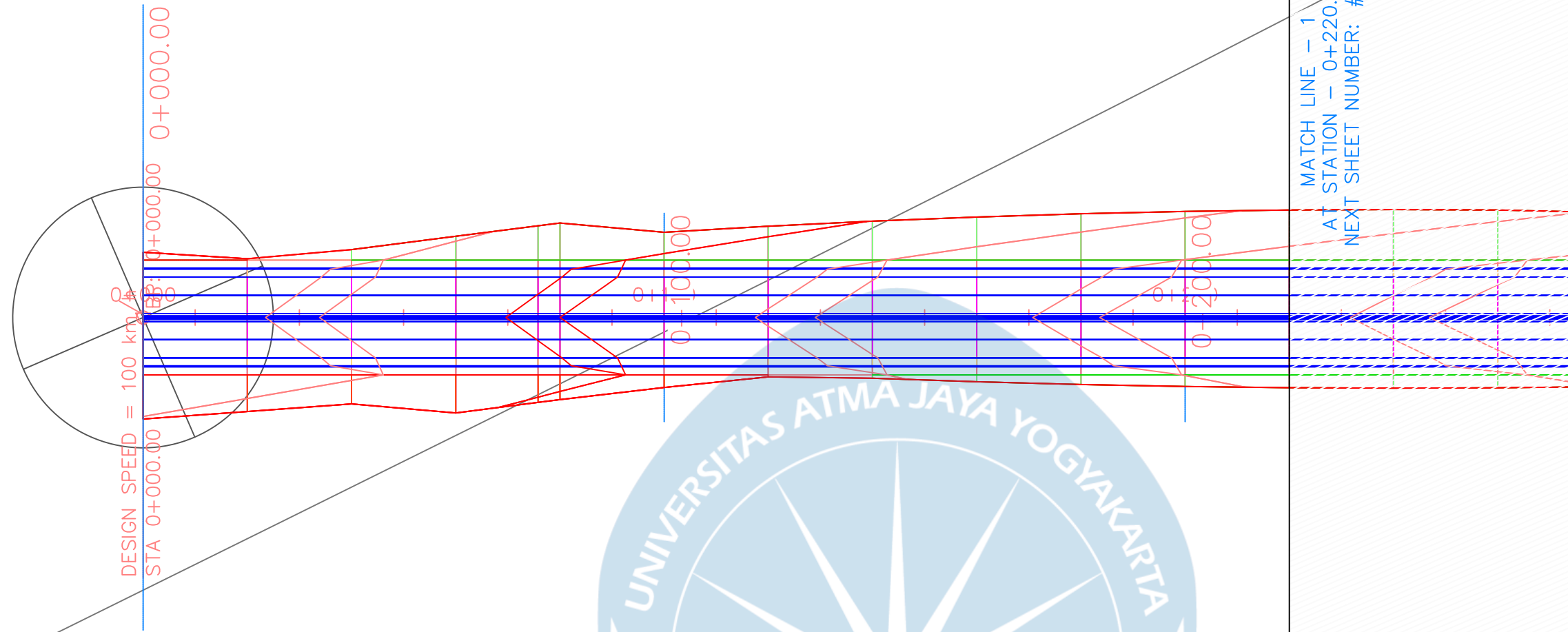
DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

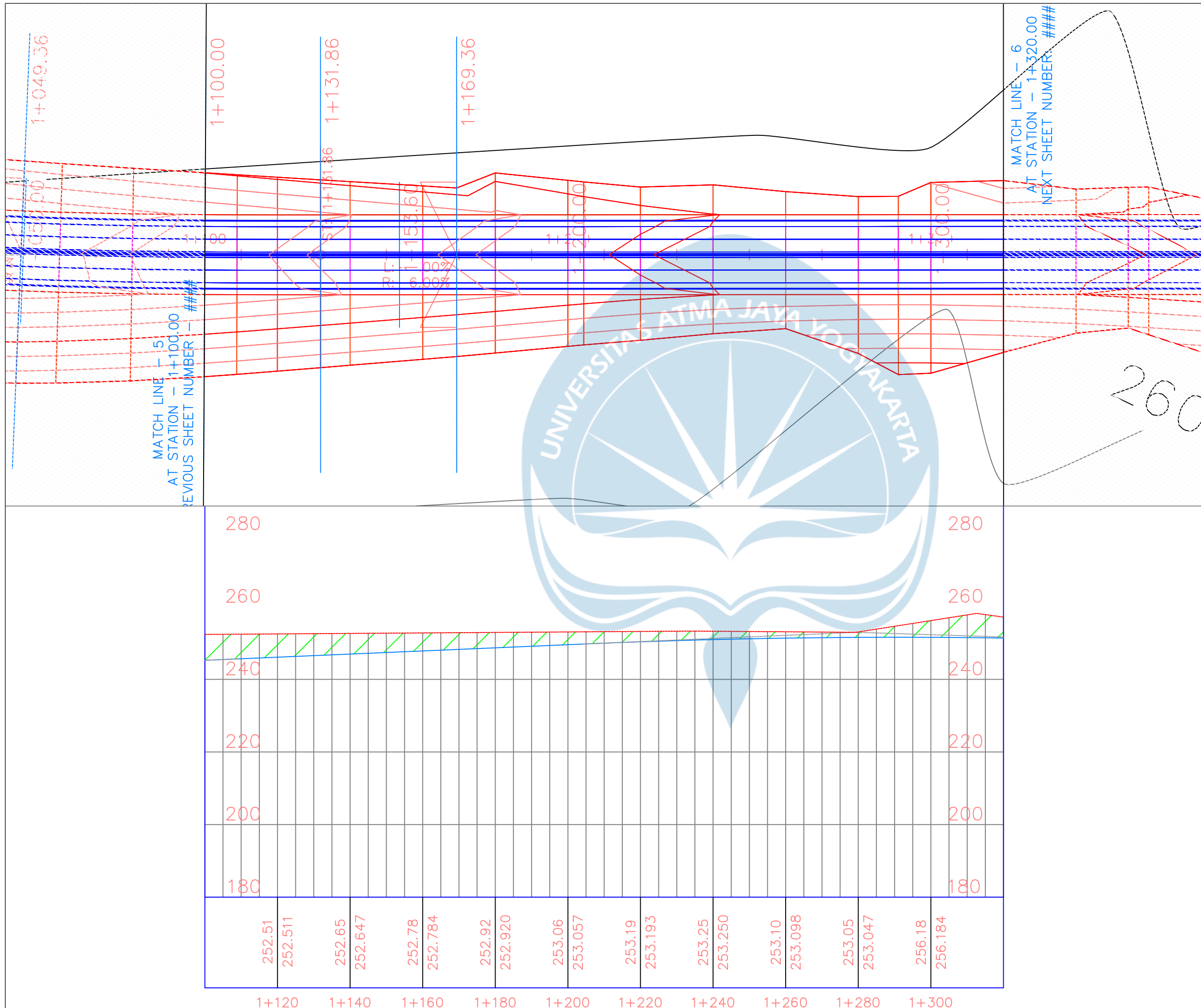
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 100



MATCH LINE - 1
AT STATION - 0+220.00
NEXT SHEET NUMBER: ###



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR JALAN
 GASAL 2022/2023
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
 PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
 SUCI BUDI CAHYANI
 (190217820)
 MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
 (190217823)
 MARCELINO HENDRATMO JAMUN
 (190217858)

DIPERIKSA OLEH :
 CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 105



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR JALAN
 GASAL 2022/2023
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
 PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
 SUCI BUDI CAHYANI
 (190217820)
 MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
 (190217823)
 MARCELINO HENDRATMO JAMUN
 (190217858)

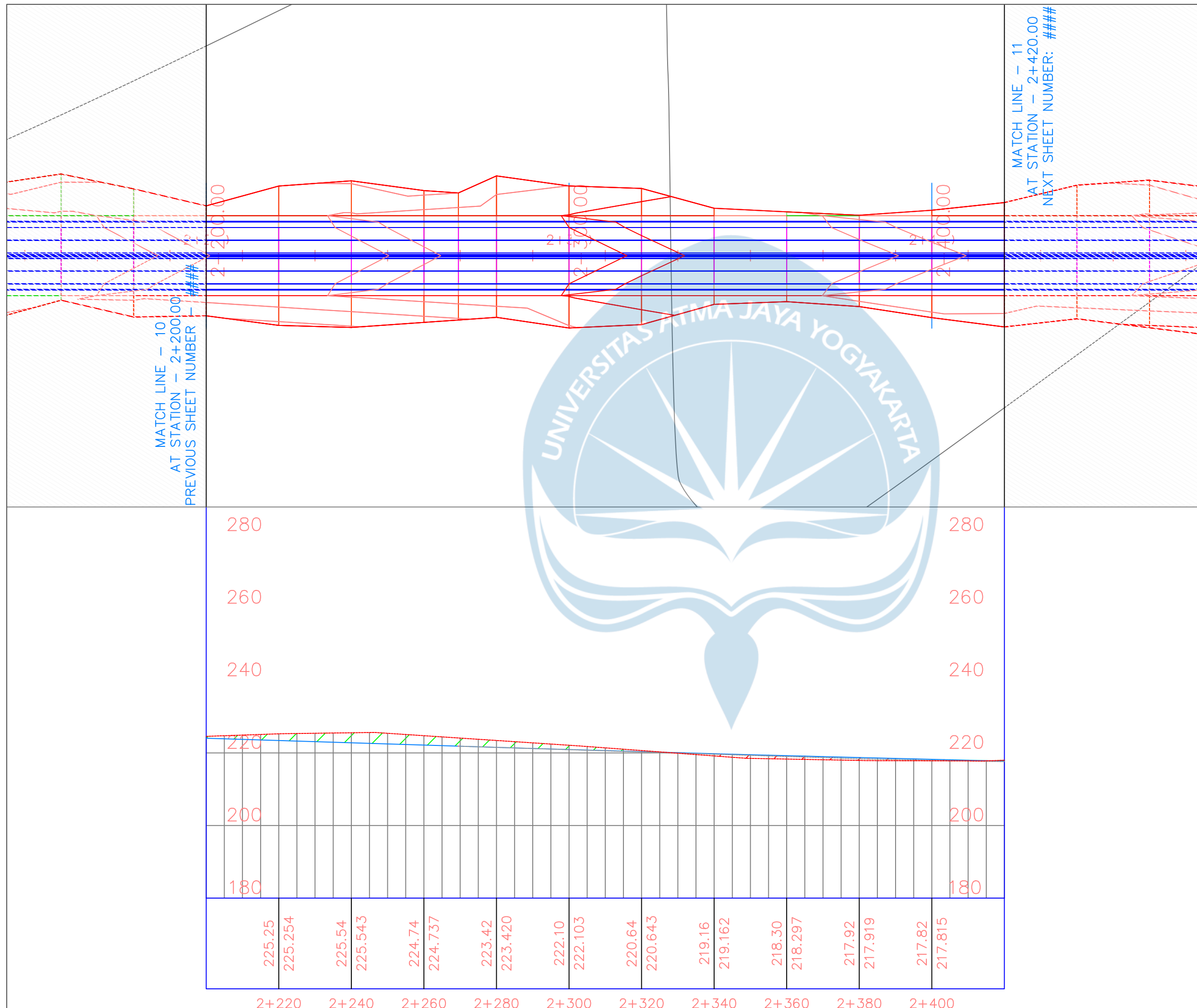
DIPERIKSA OLEH :
 CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

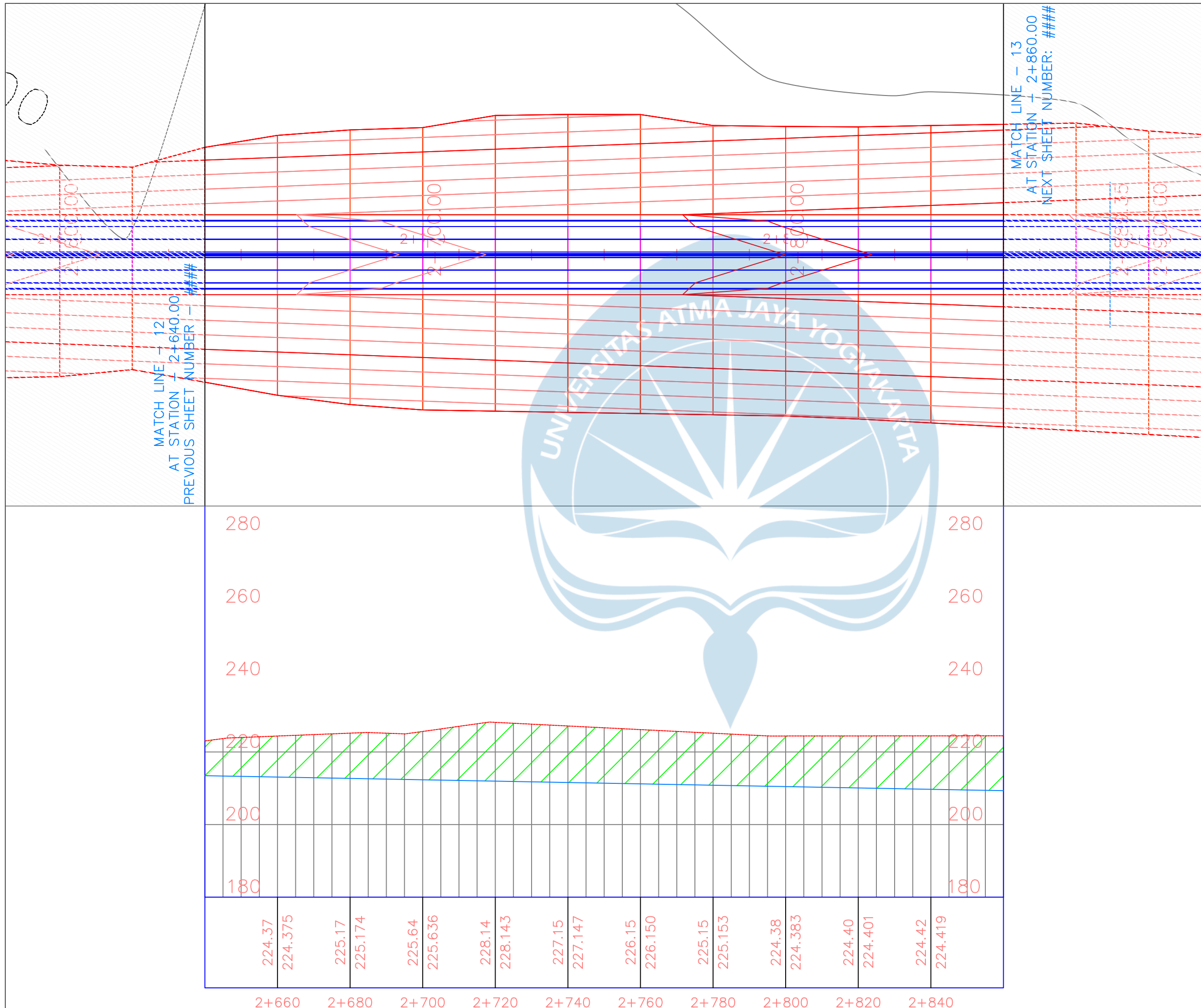
SKALA = 1:100

Lampiran C - 110



MATCH LINE - 10
 AT STATION - 2+200.00
 PREVIOUS SHEET NUMBER - ###

MATCH LINE - 11
 AT STATION - 2+420.00
 NEXT SHEET NUMBER: ###



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
GASAL 2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 112



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR JALAN
 GASAL 2022/2023
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
 PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
 SUCI BUDI CAHYANI
 (190217820)
 MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
 (190217823)
 MARCELINO HENDRATMO JAMUN
 (190217858)

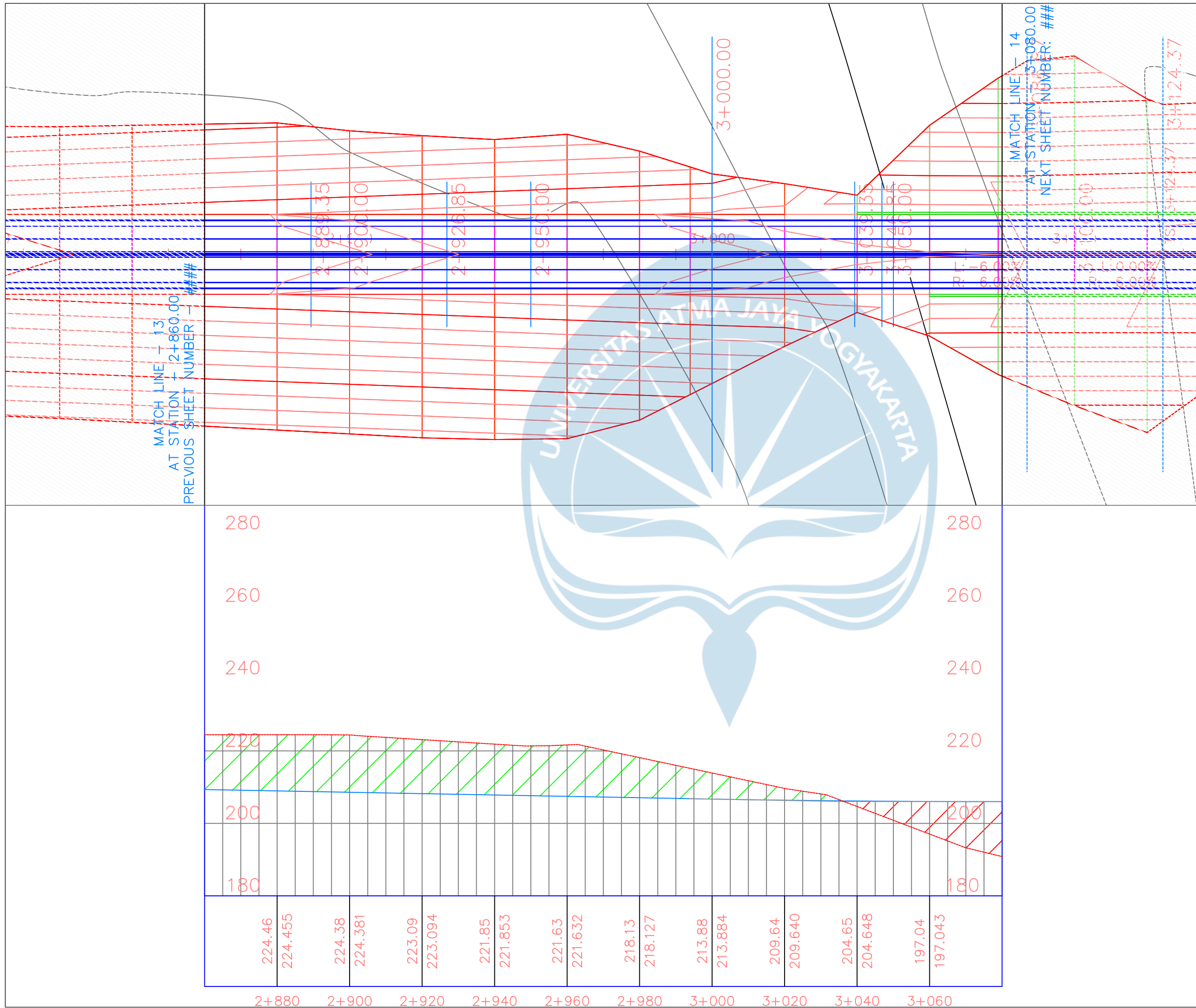
DIPERIKSA OLEH :
 CRISTIAN BRIAN KUSUMA

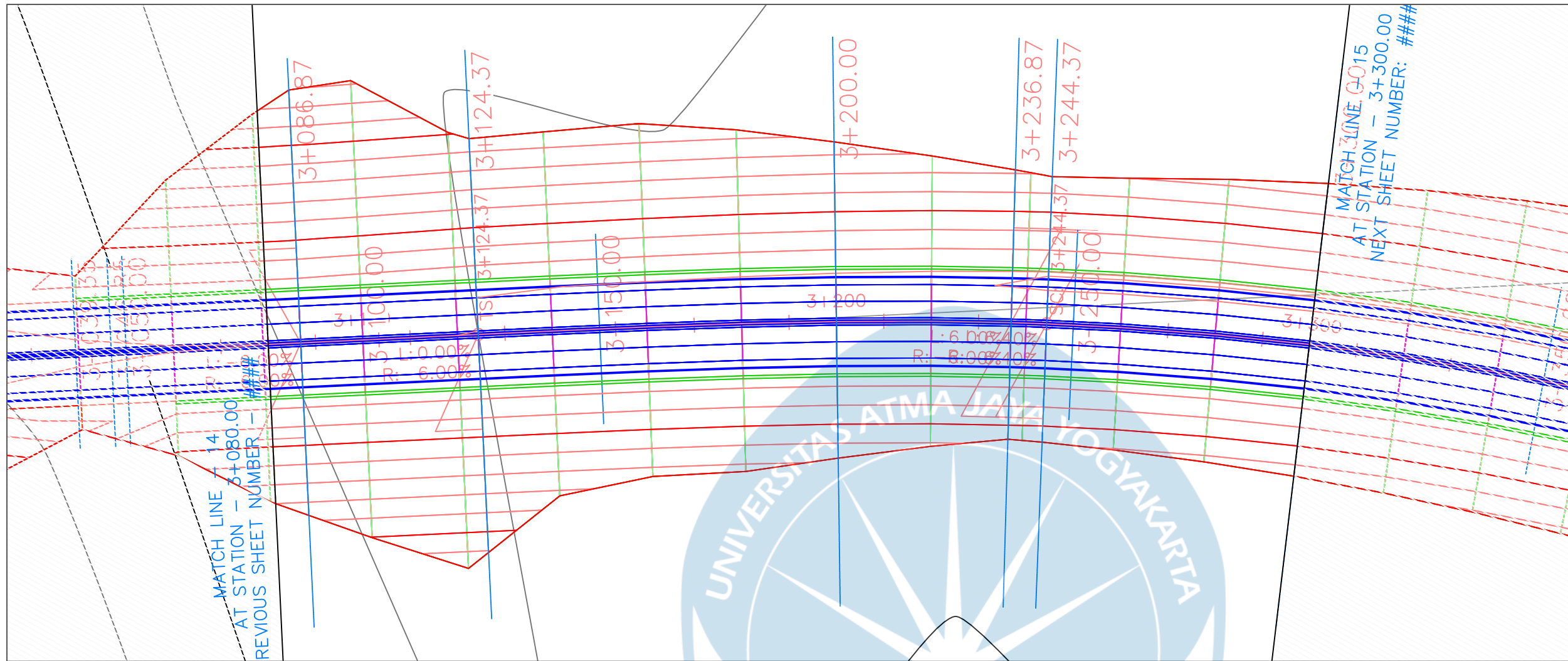
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 113





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
GASAL 2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

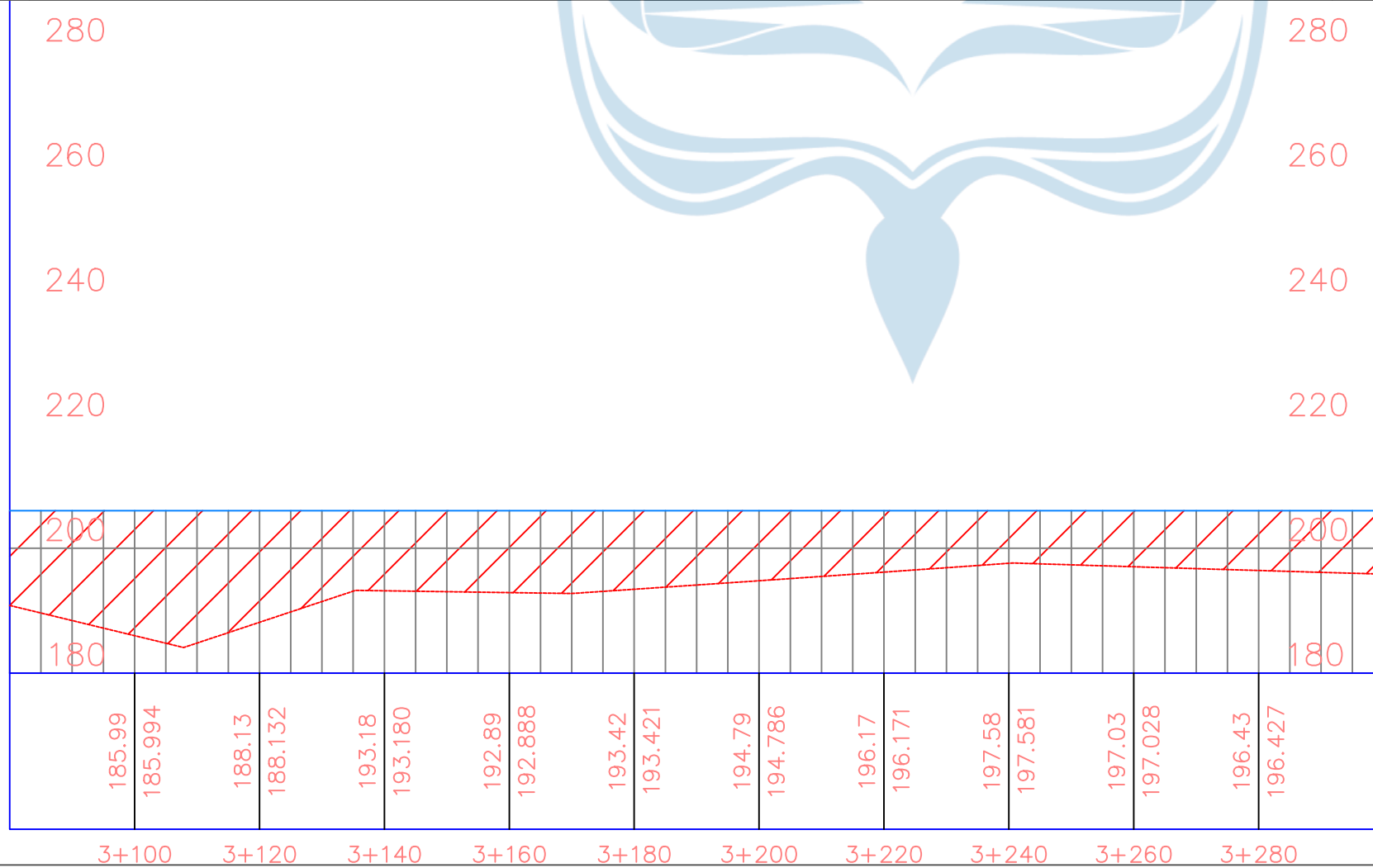
JUDUL GAMBAR :
PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.



SKALA = 1:100

Lampiran C - 114



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

GASAL 2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

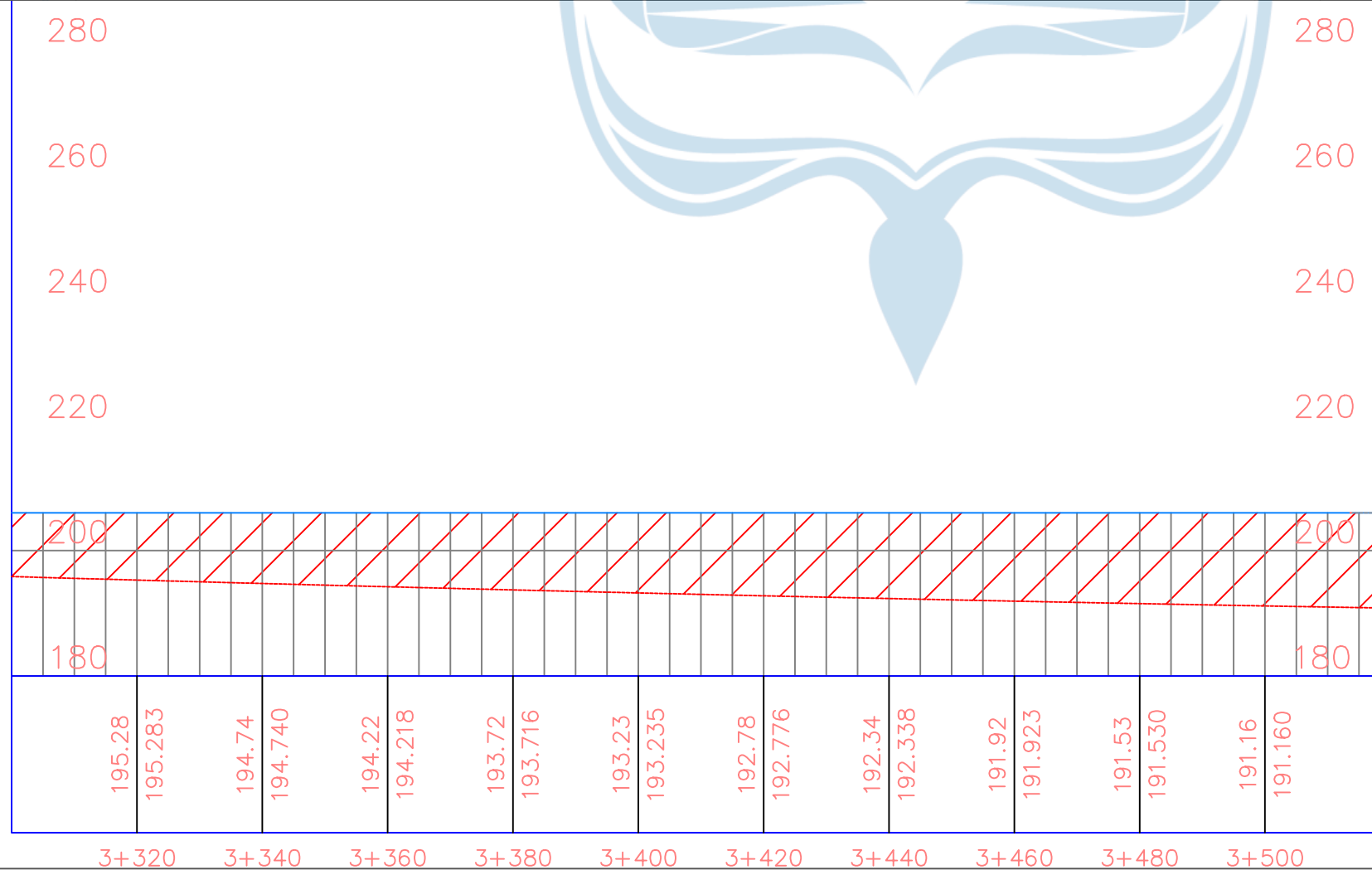
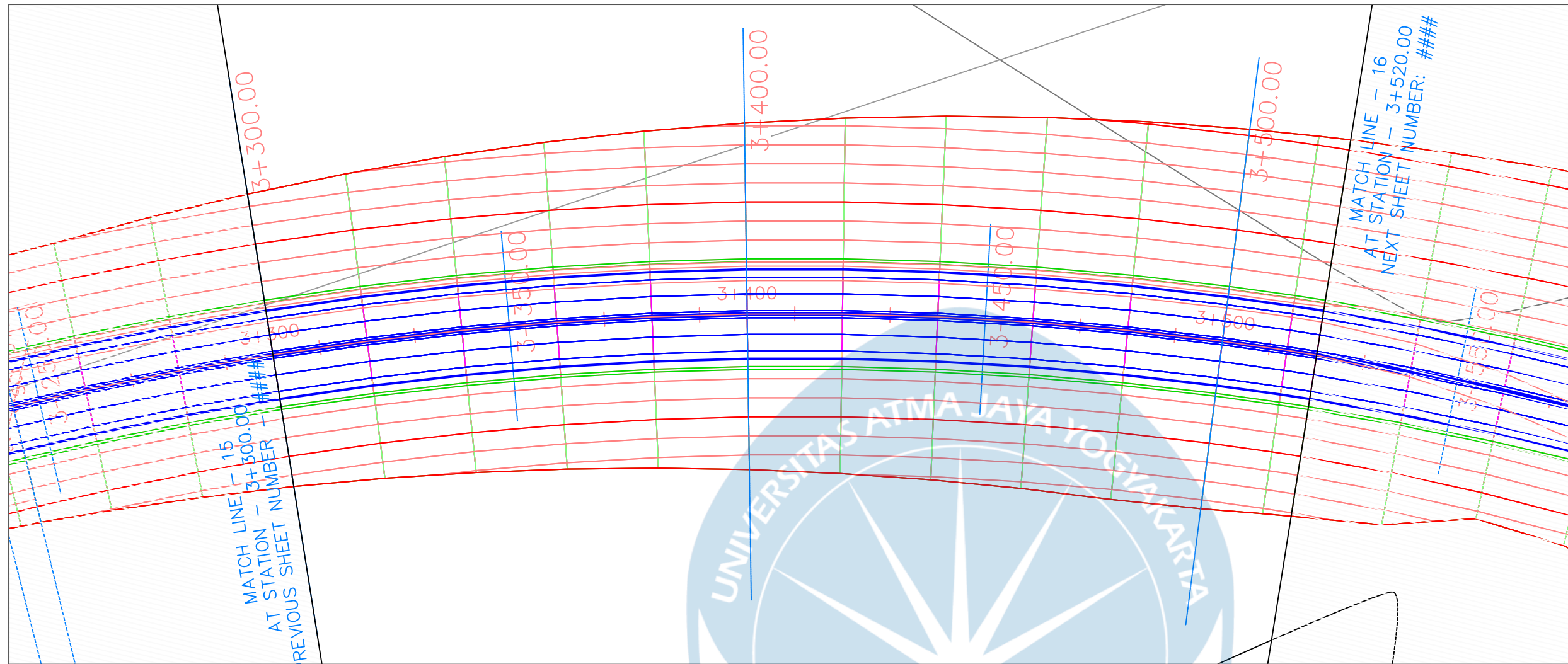
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

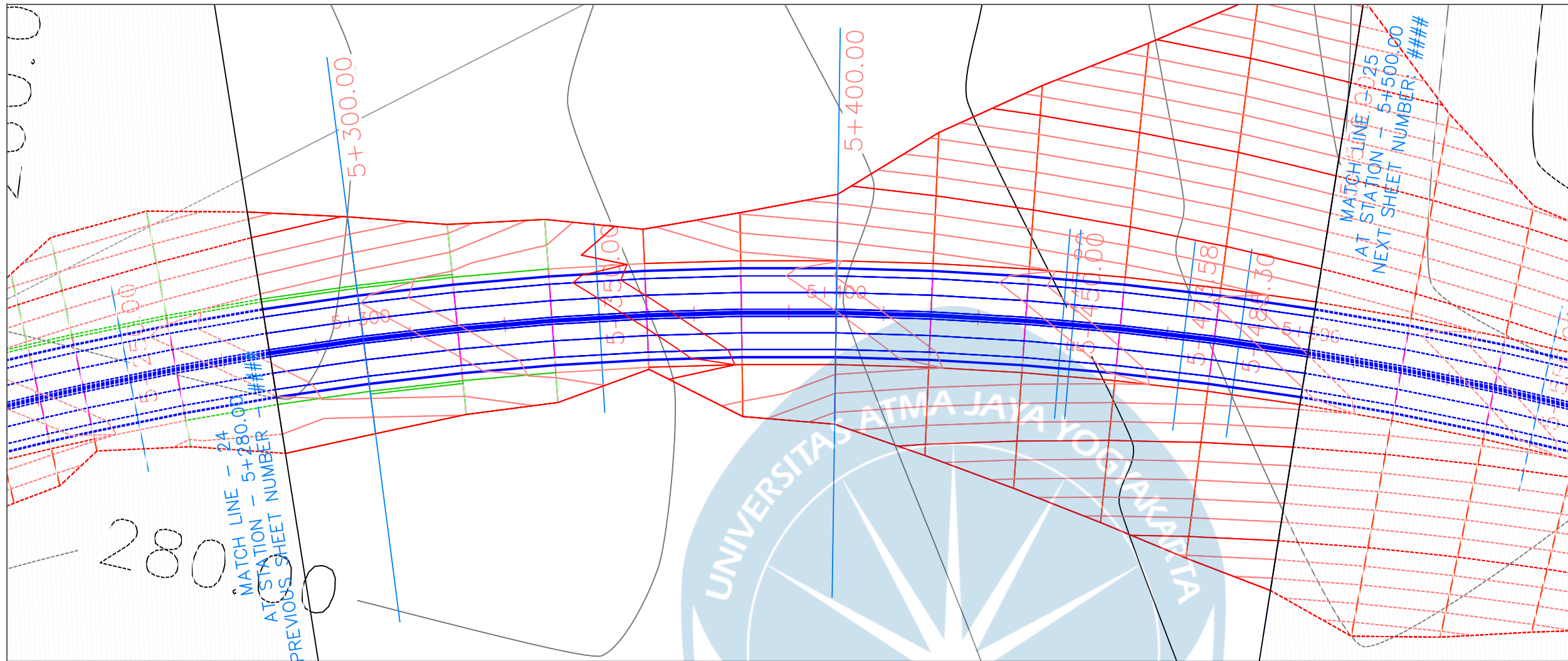
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 115





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

GASAL 2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

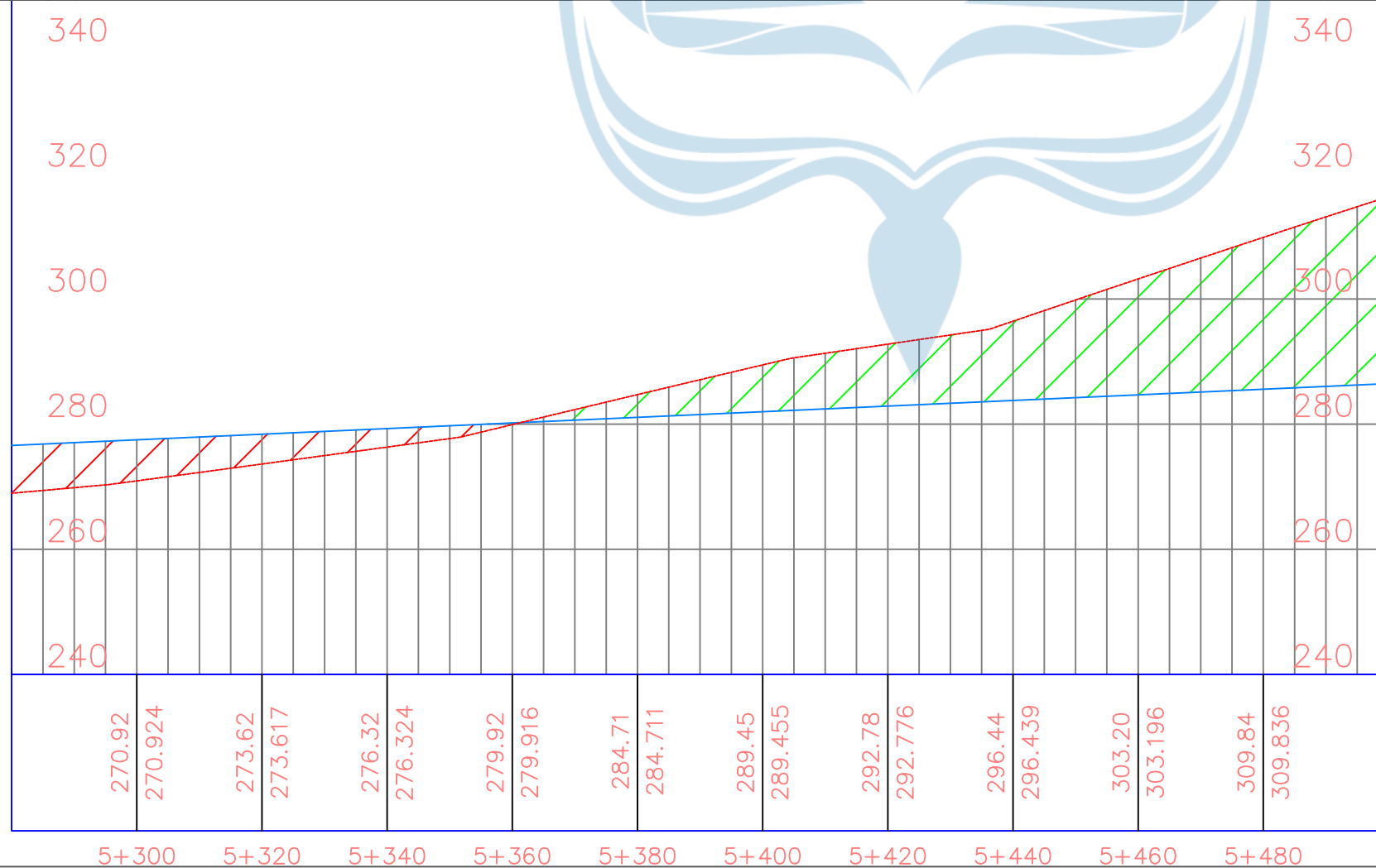
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.



SKALA = 1:100

Lampiran C - 124



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR JALAN
 GASAL 2022/2023
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
 PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
 SUCI BUDI CAHYANI
 (190217820)
 MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
 (190217823)
 MARCELINO HENDRATMO JAMUN
 (190217858)

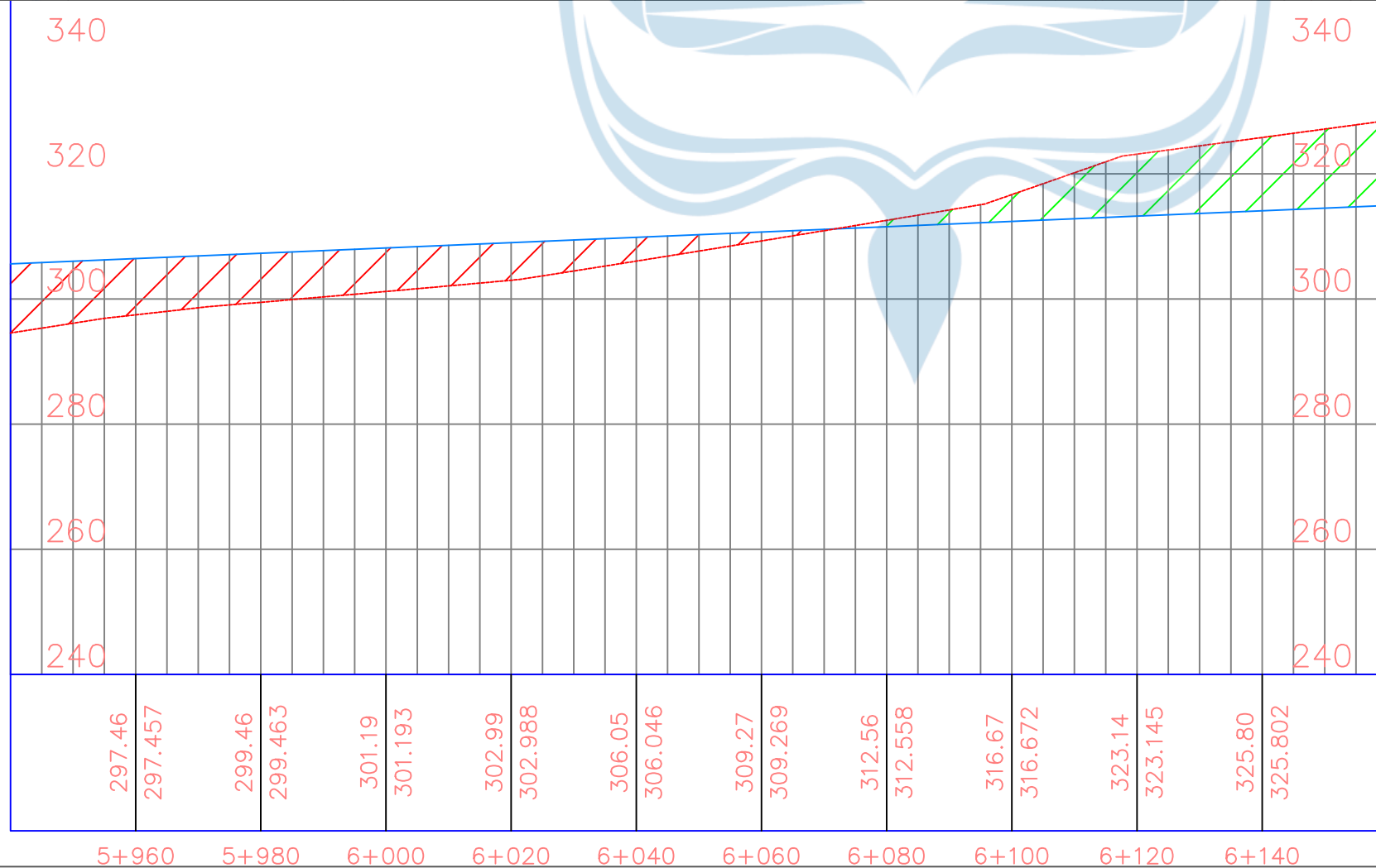
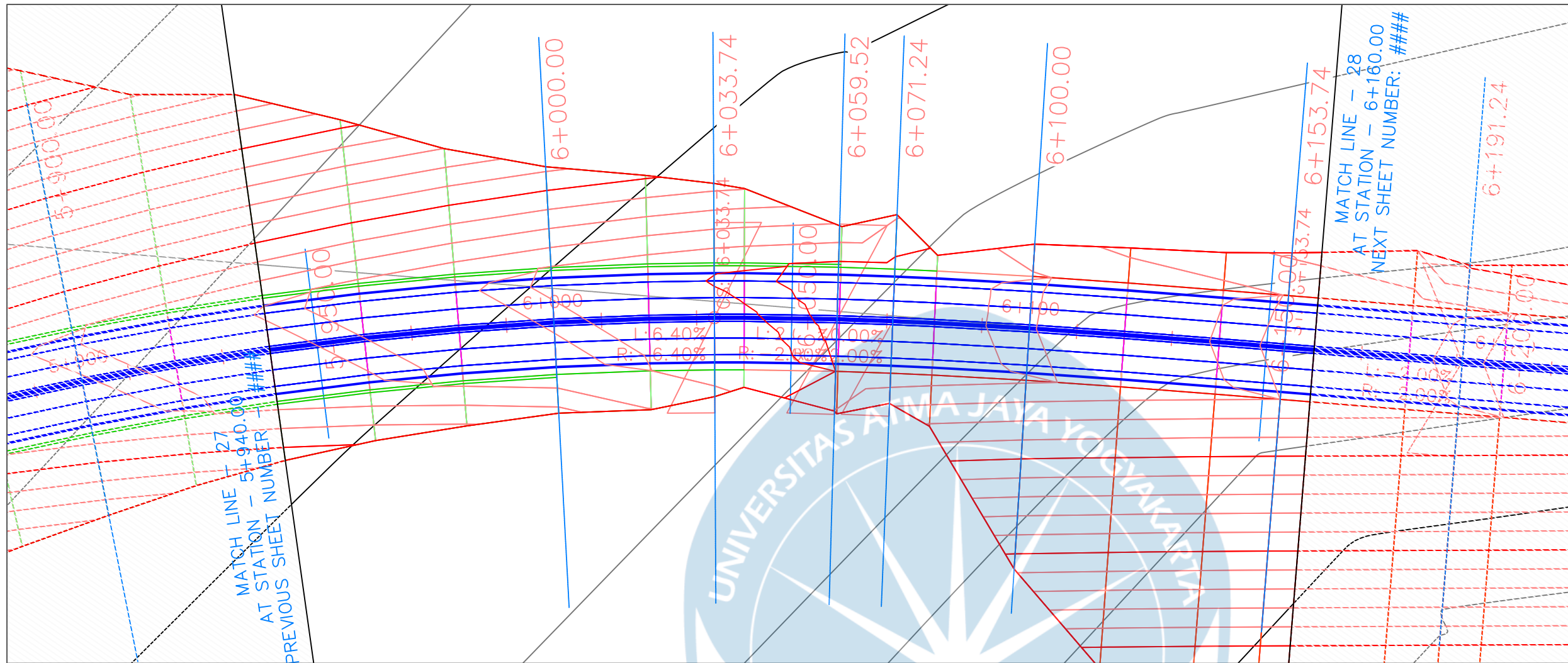
DIPERIKSA OLEH :
 CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 127





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

GASAL 2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

PLAN & PROFILE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

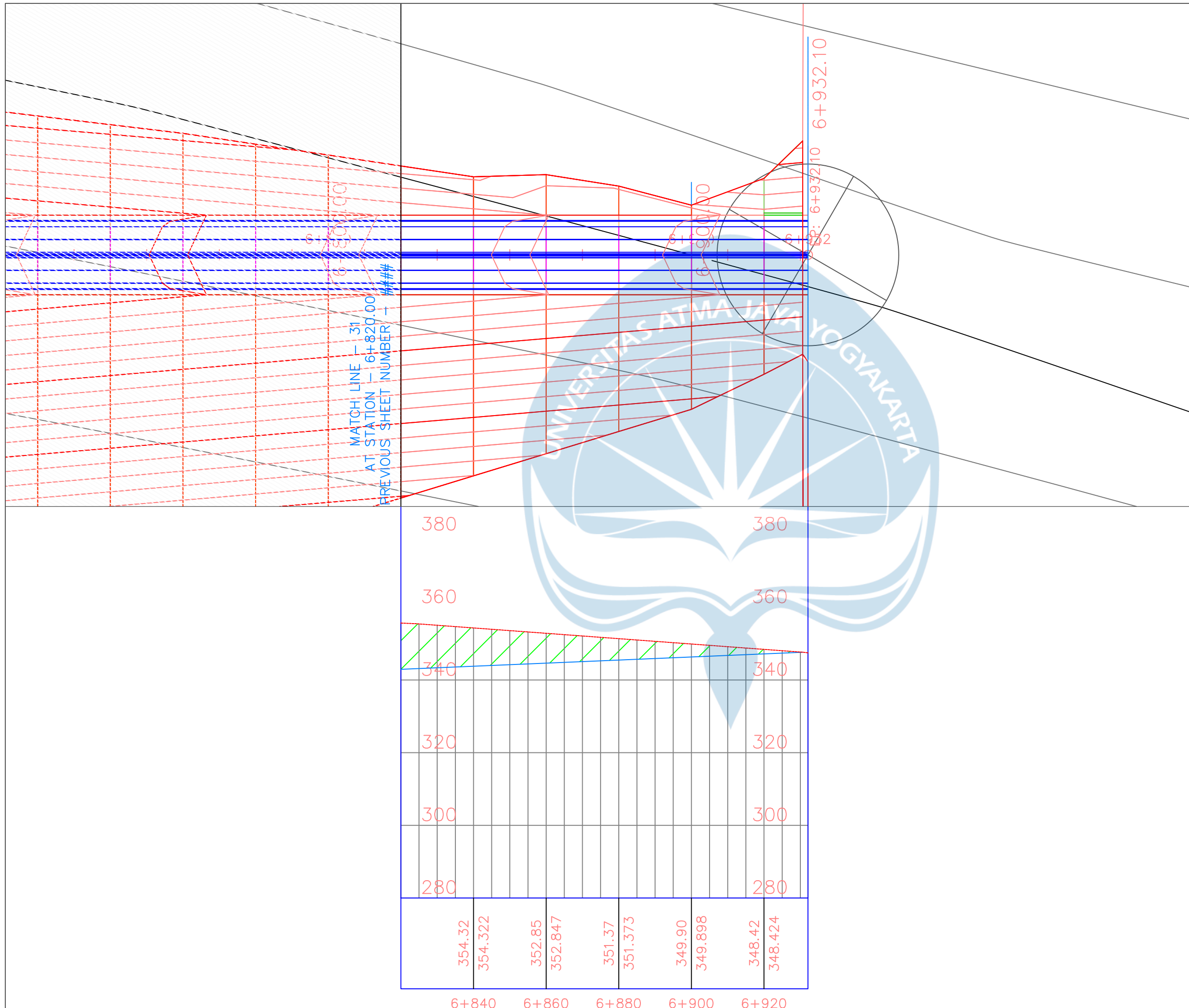
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

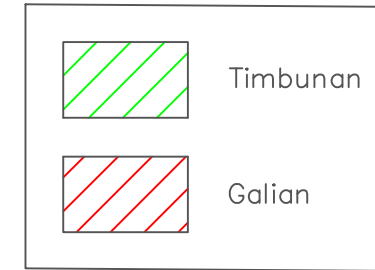
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

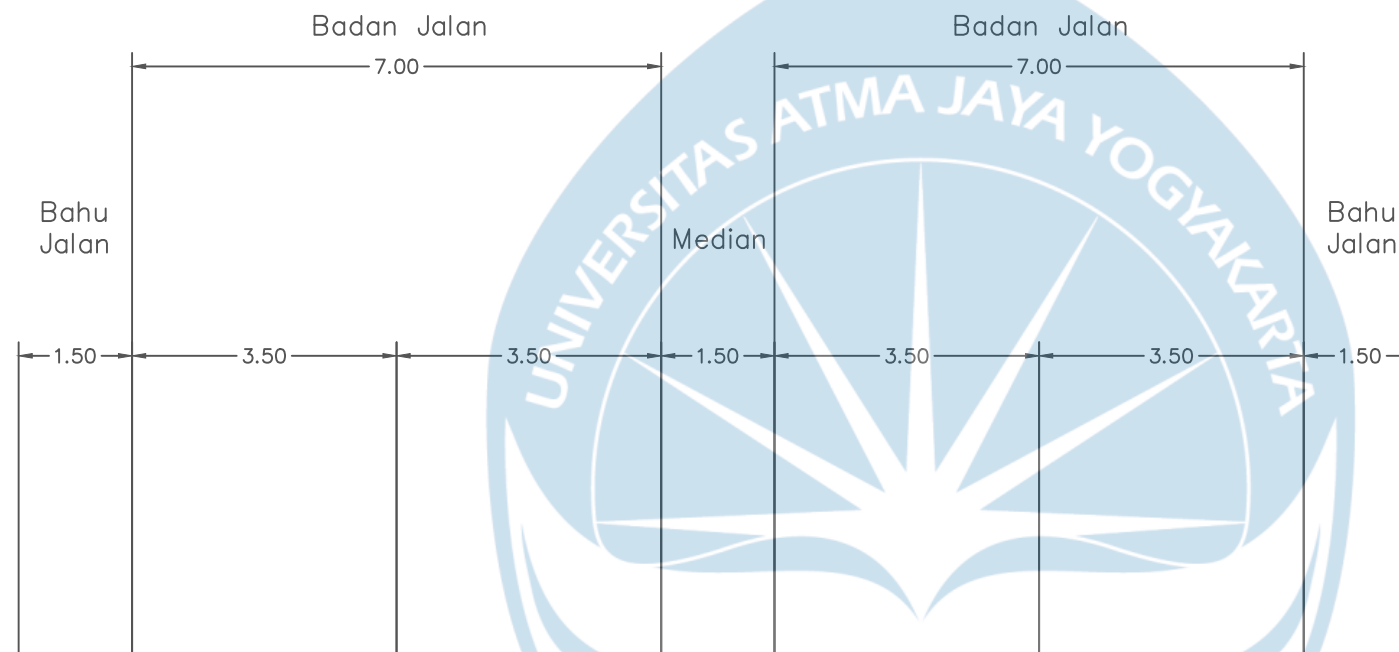
Lampiran C - 131



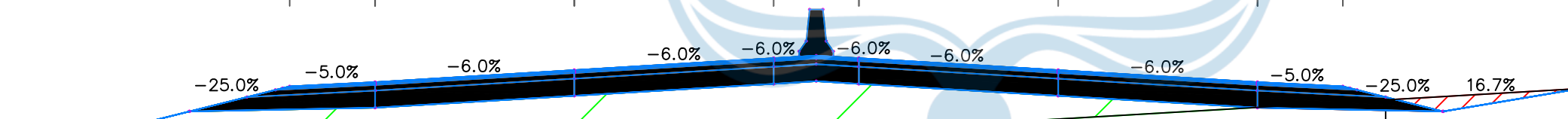
0+100.00



240



230



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

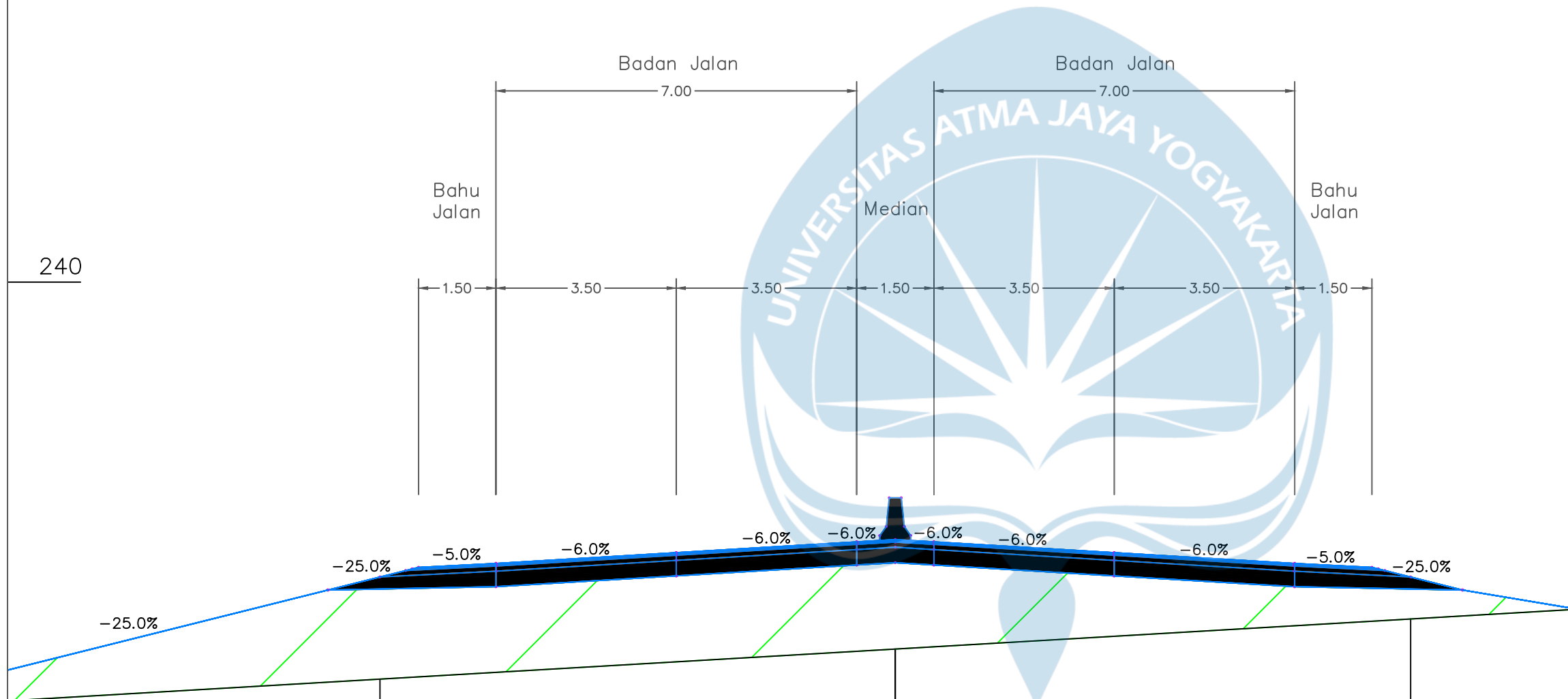
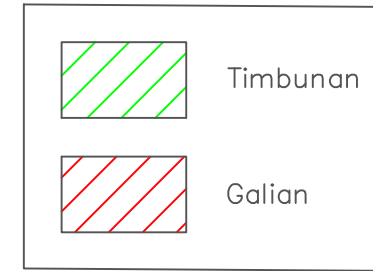
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 132

0+200.00



240

230



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

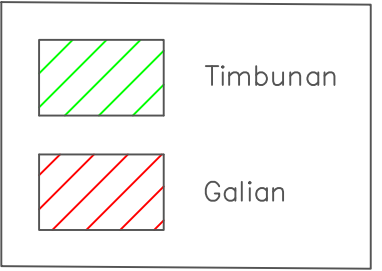
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

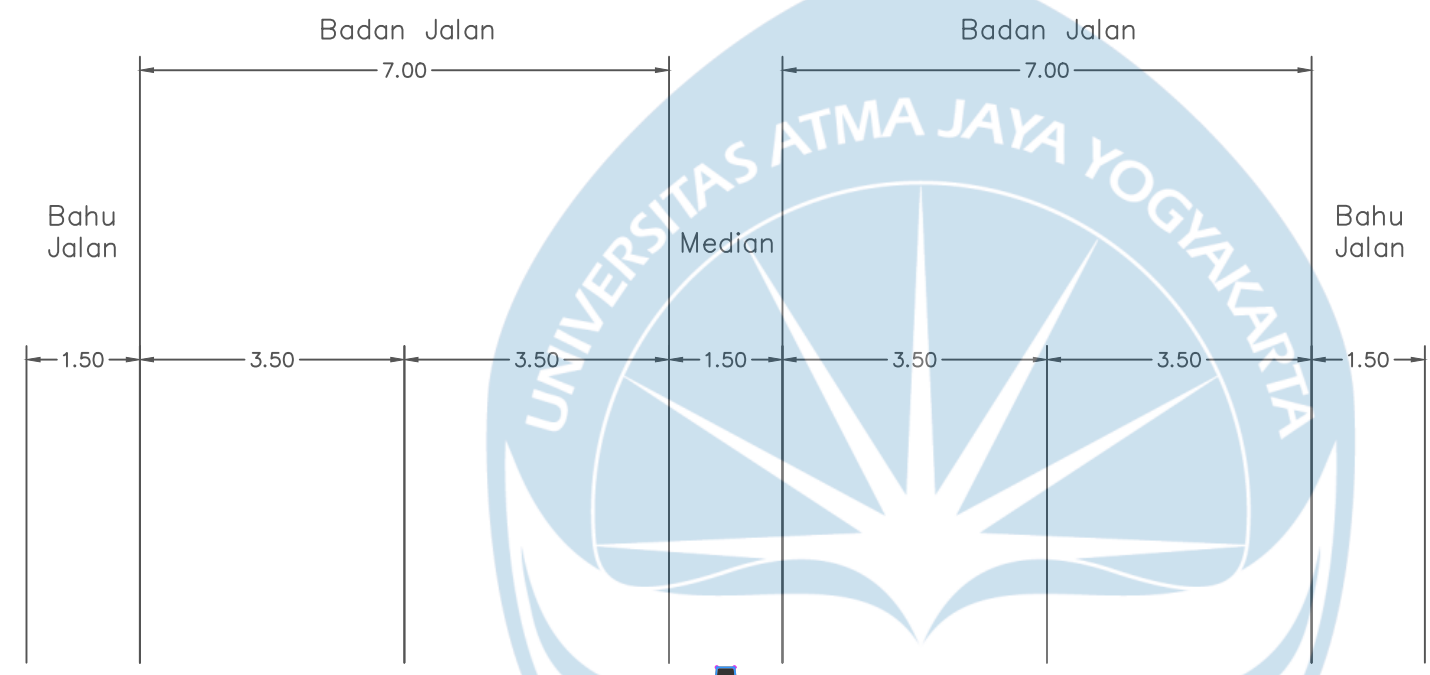
SKALA = 1:100

Lampiran C - 133

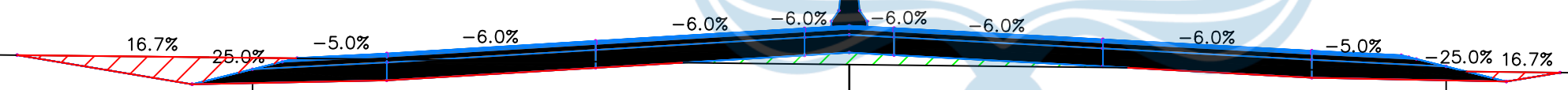
0+300.00



250



240



230



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

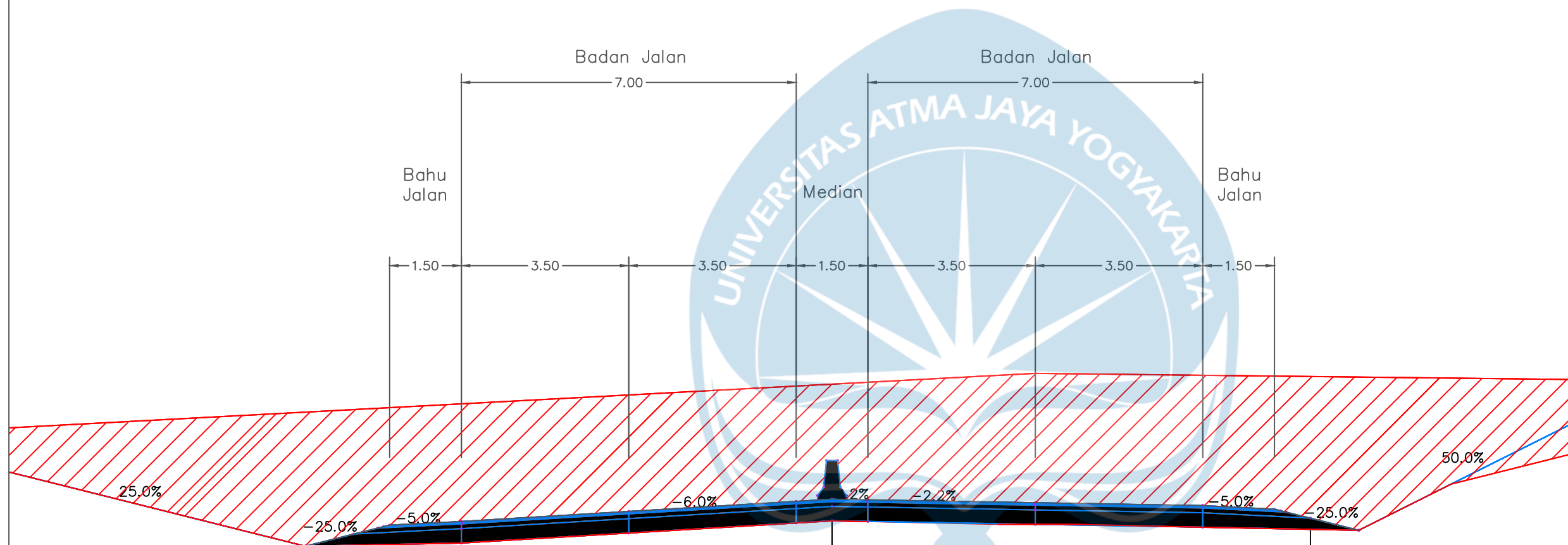
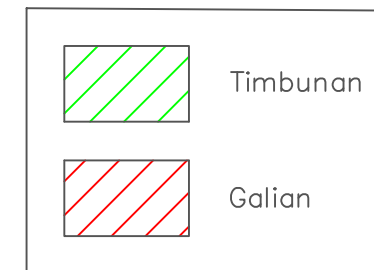
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 134

0+323.07



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

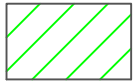

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 135

0+350.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

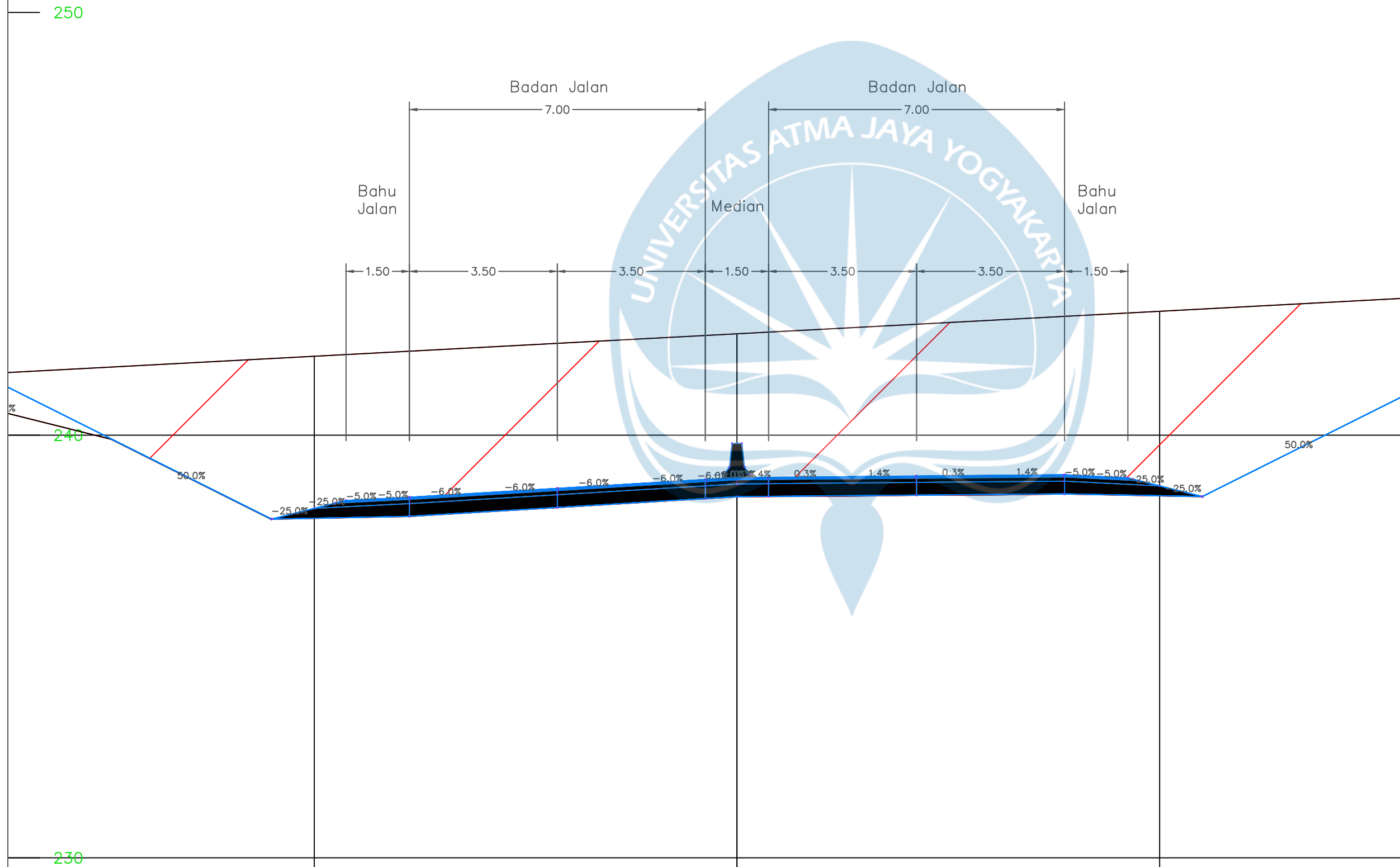
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

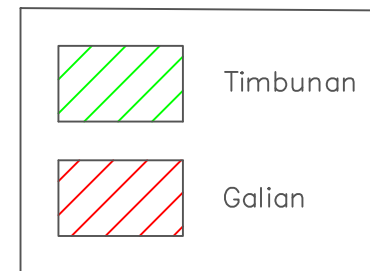
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 136



0+360.57



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

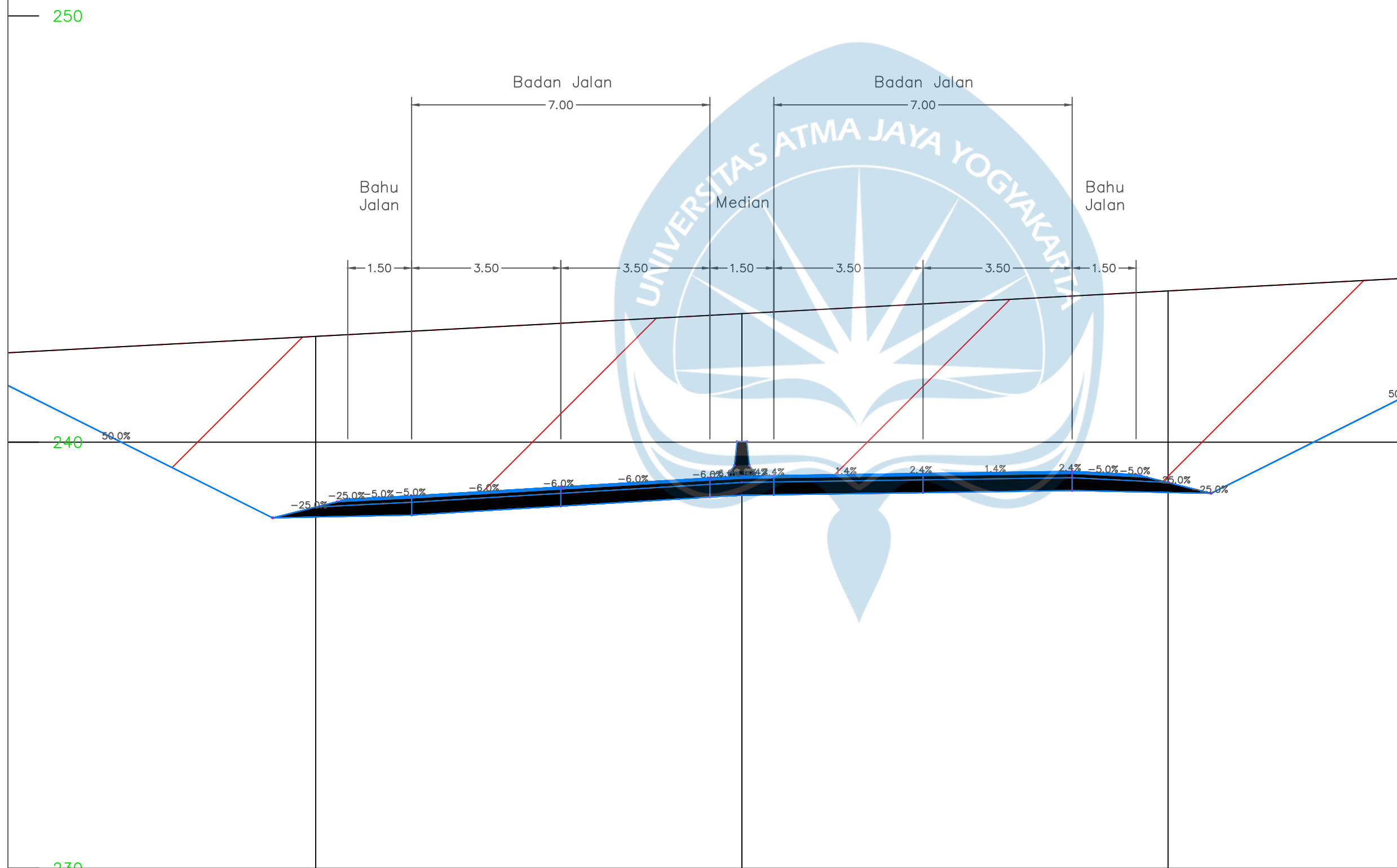
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

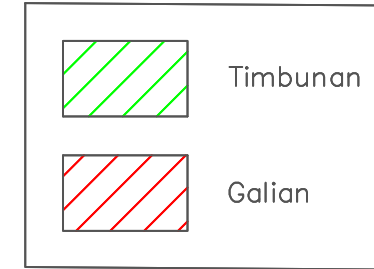
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 137



0+450.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

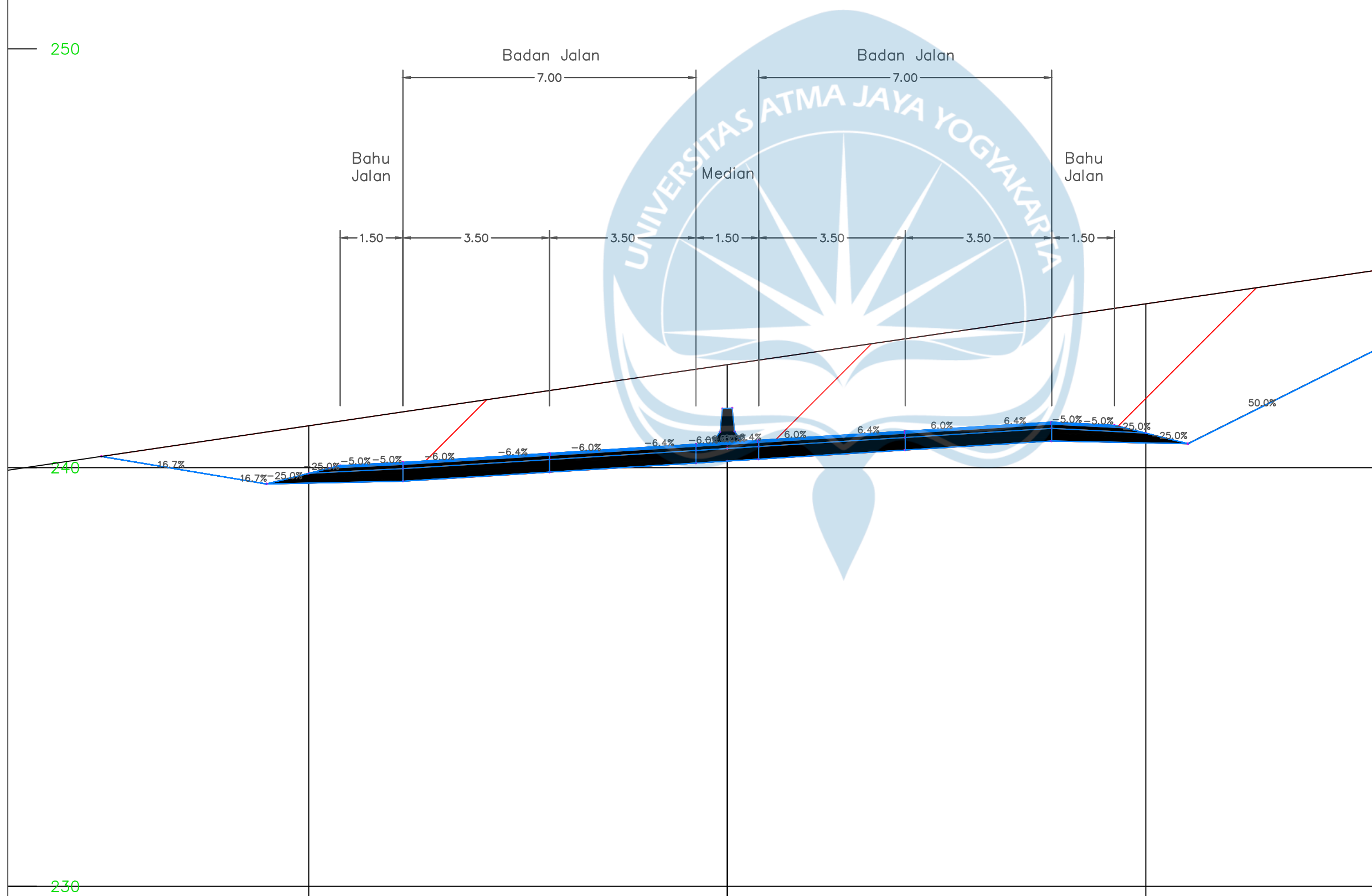
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

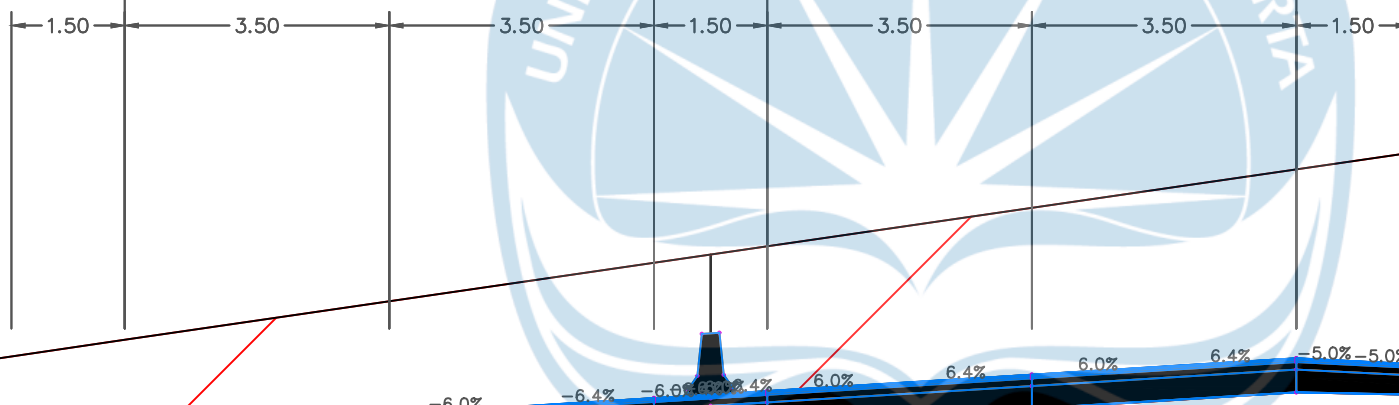
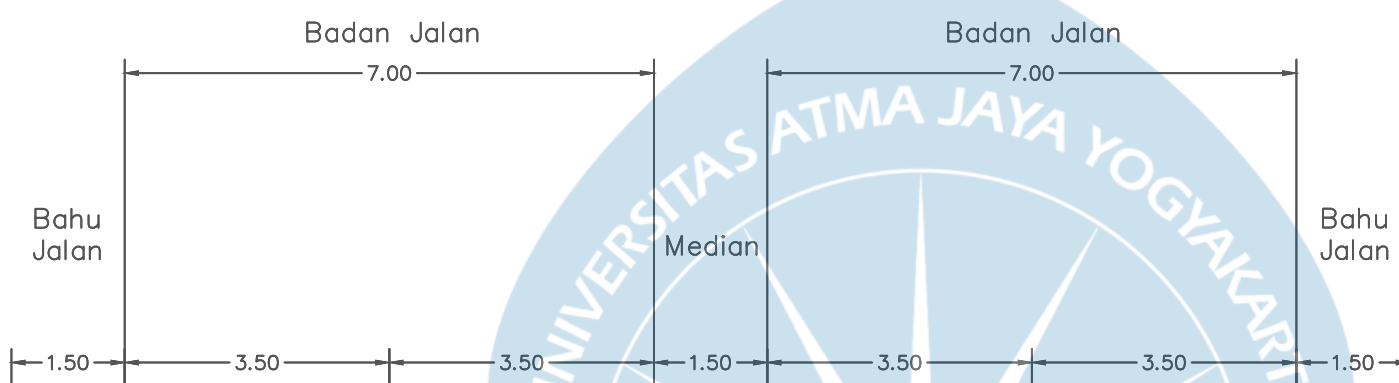
Lampiran C - 138



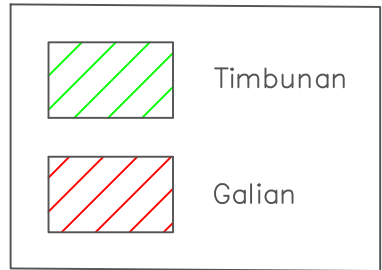
250

240

230



0+473.07



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

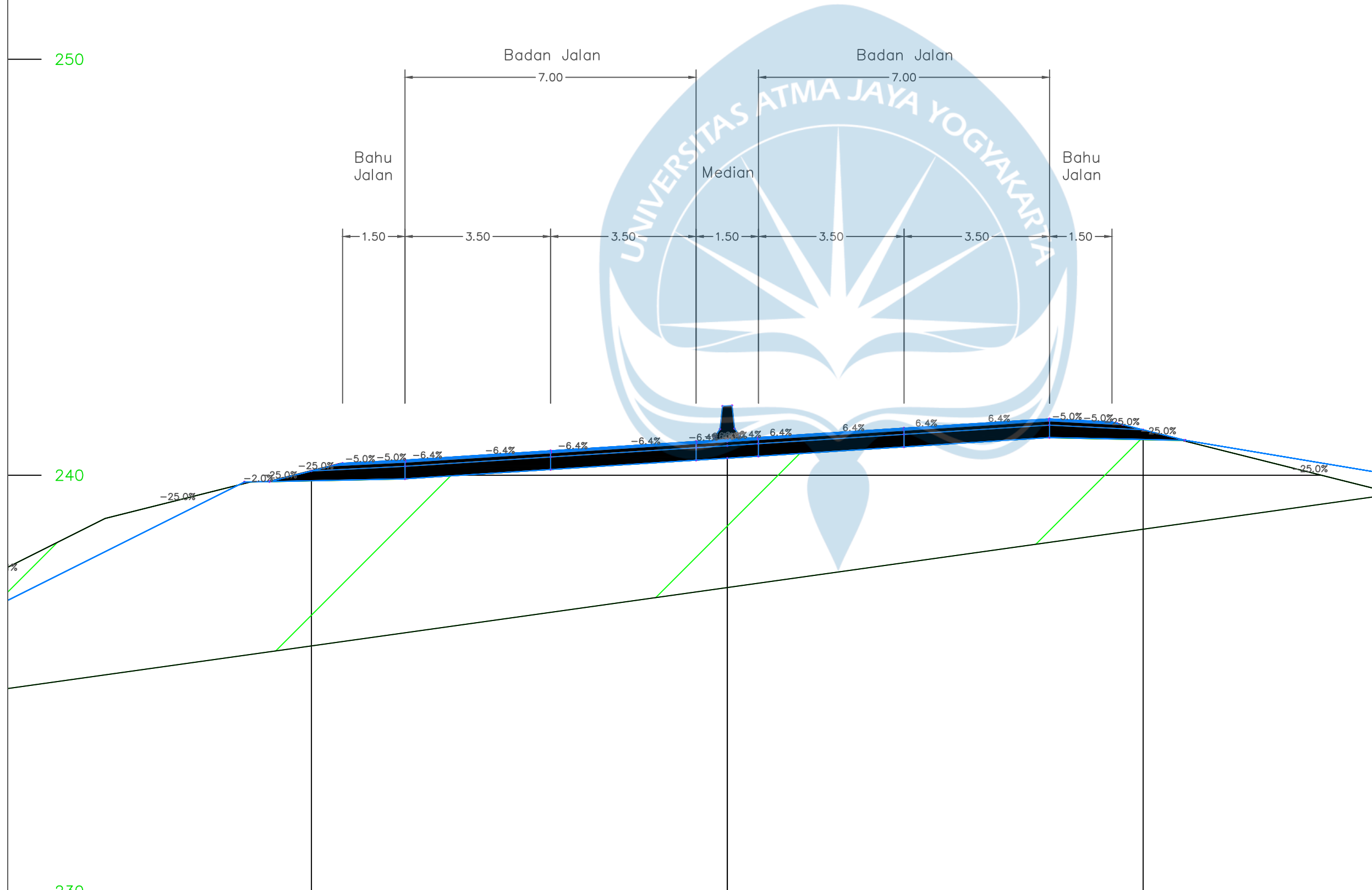
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

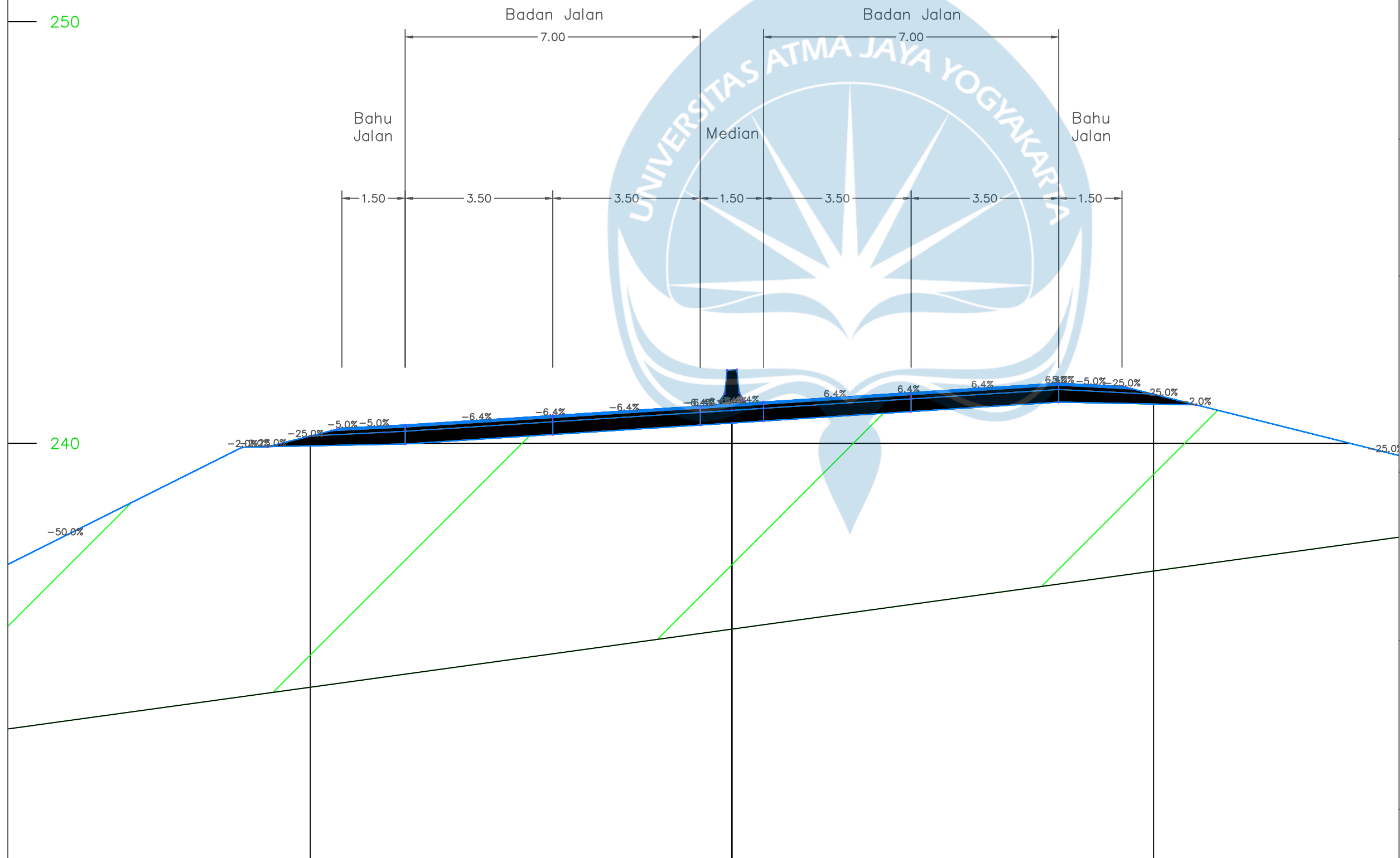
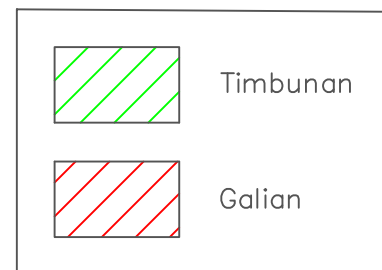
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 139



0+480.57



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

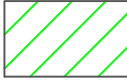

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

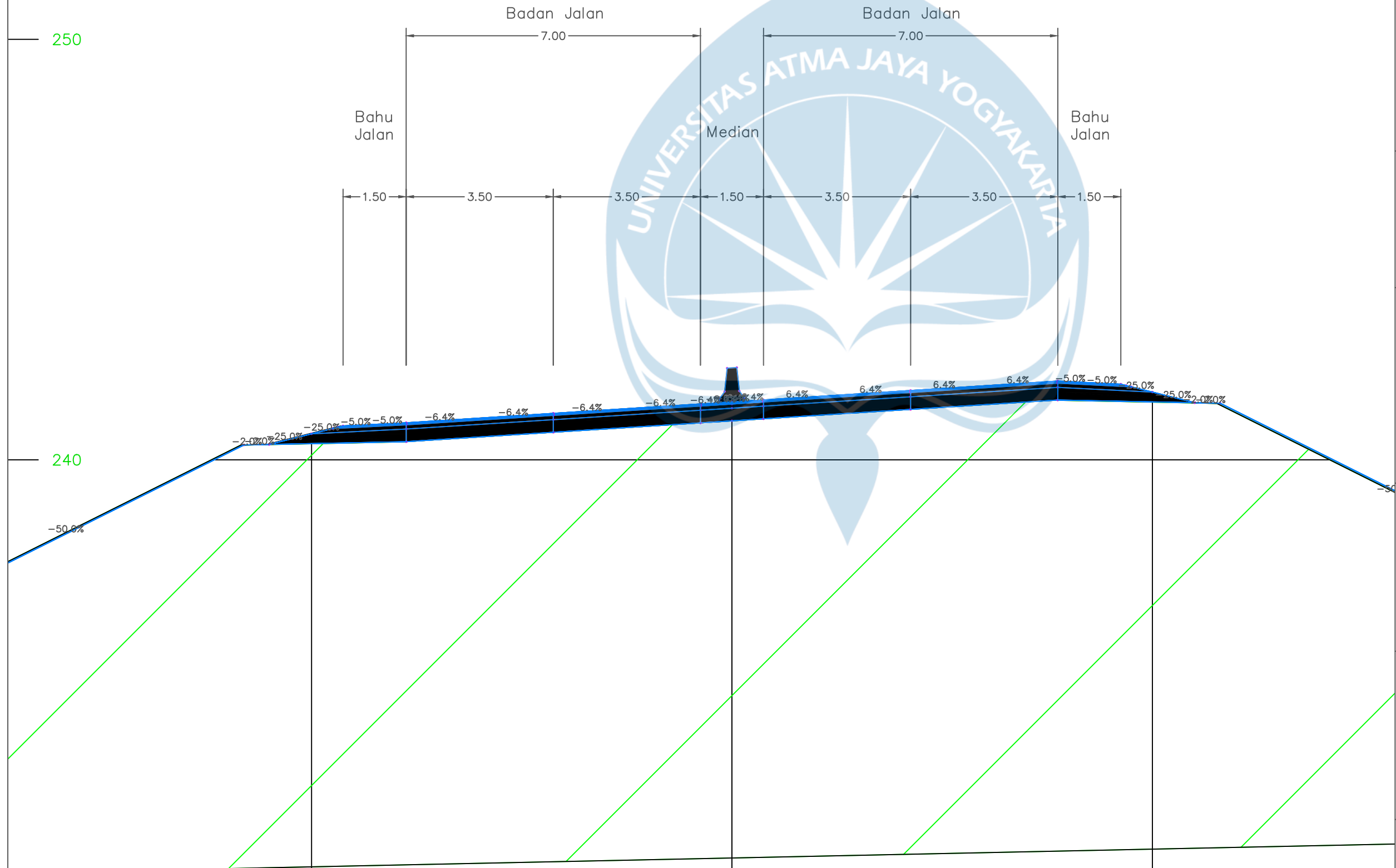
DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

0+550.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI (190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO (190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN (190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

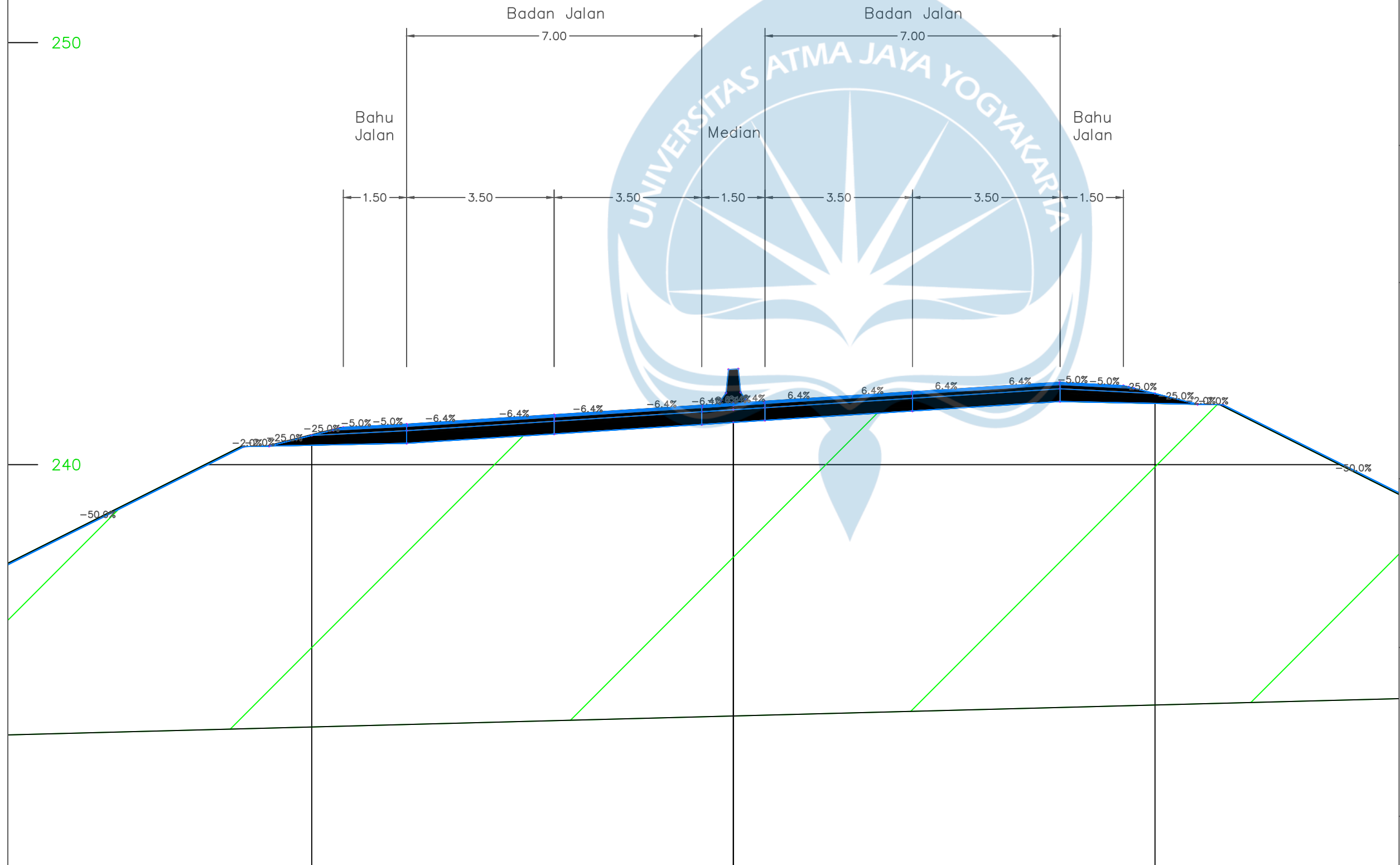
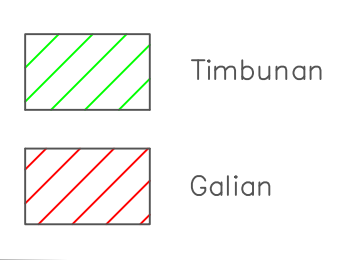
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 141

0+650.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

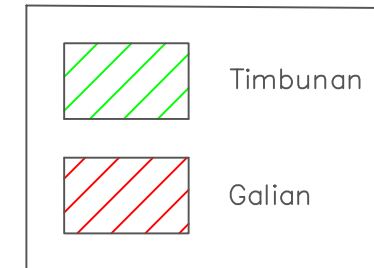
DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

0+750.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

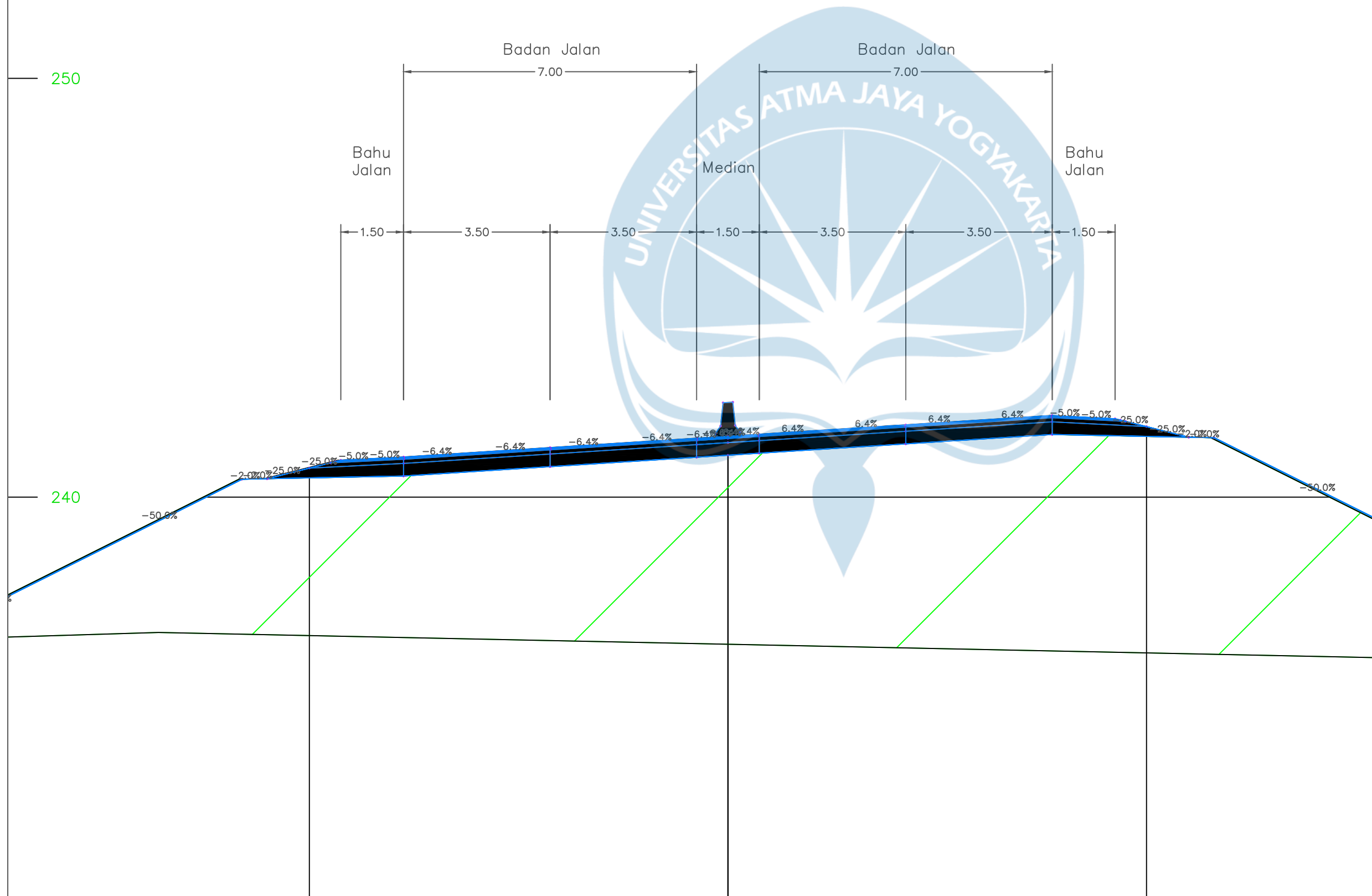
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

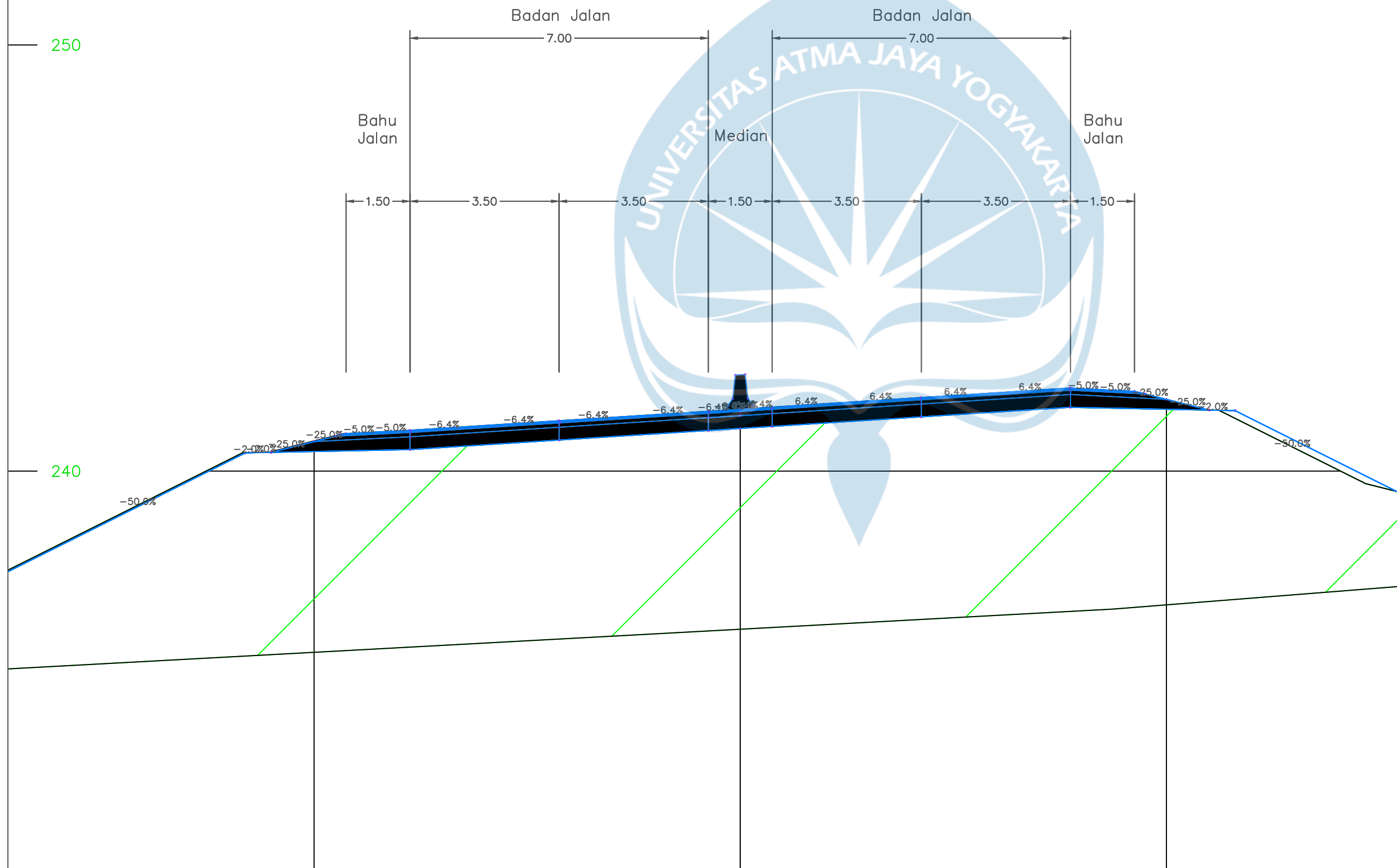
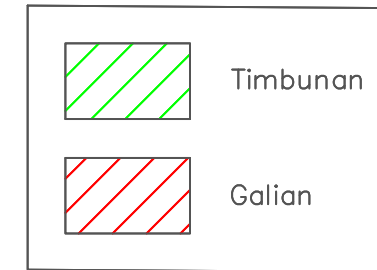
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 143



0+850.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

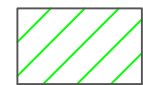
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 144

0+950.00



Timbunan



Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

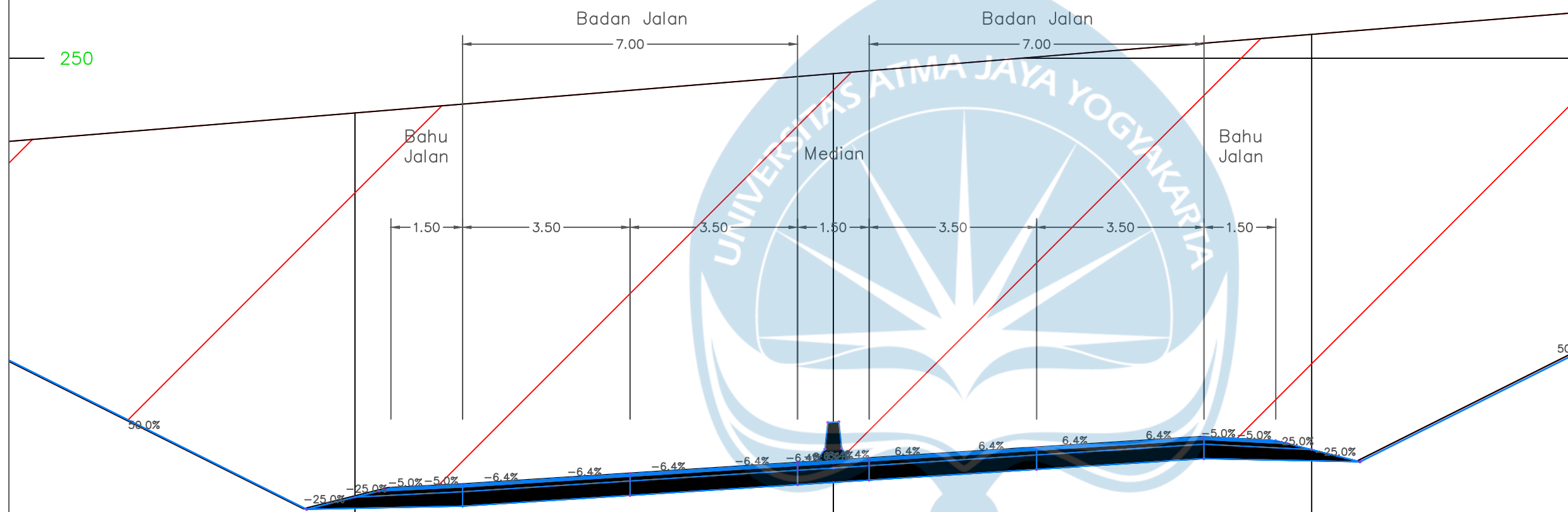
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

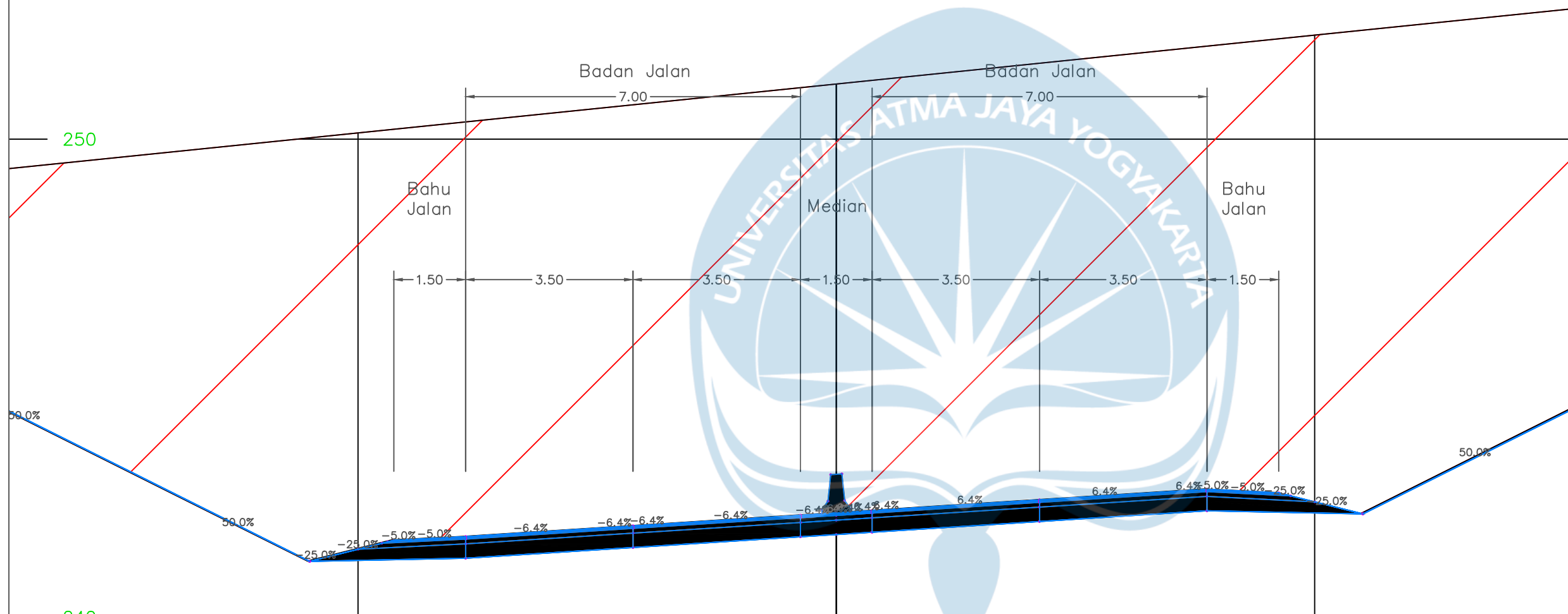
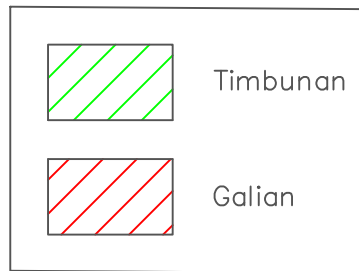
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 145



0+996.10



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

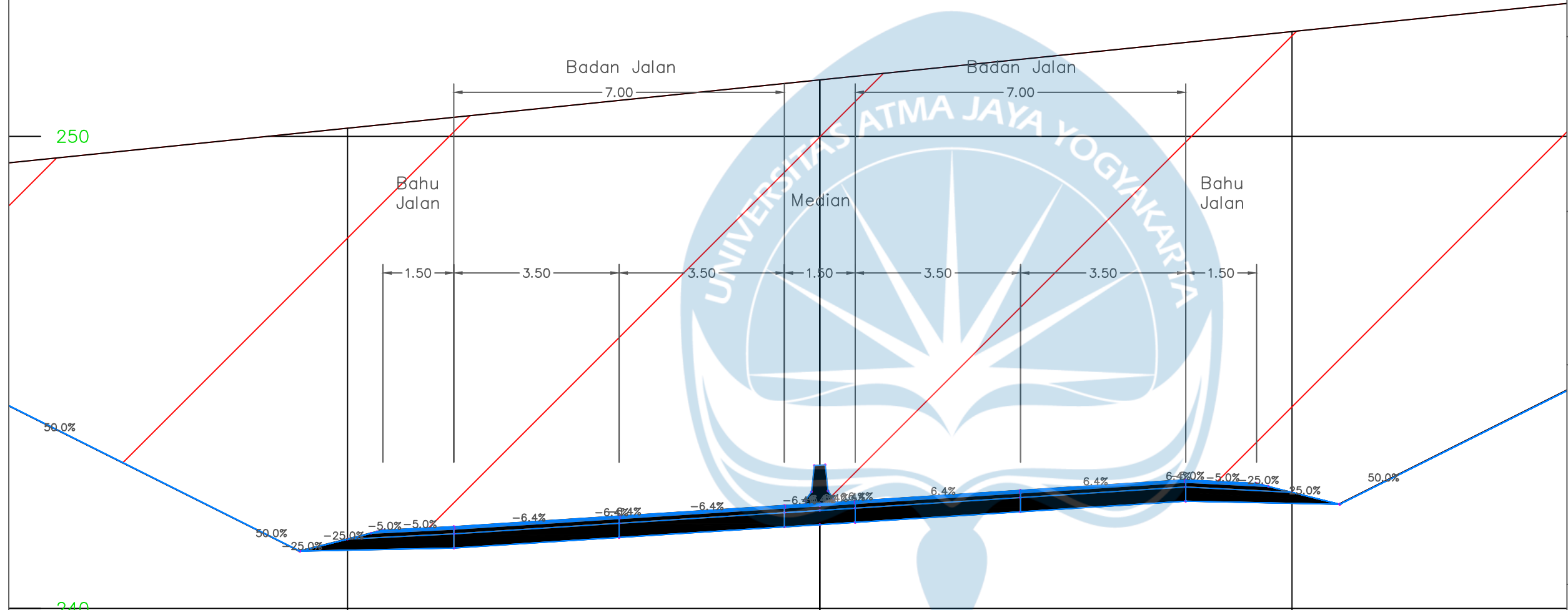
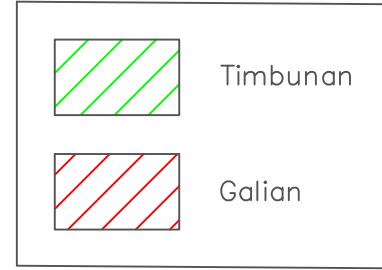
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 146

0+998.45



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

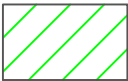
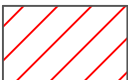
JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

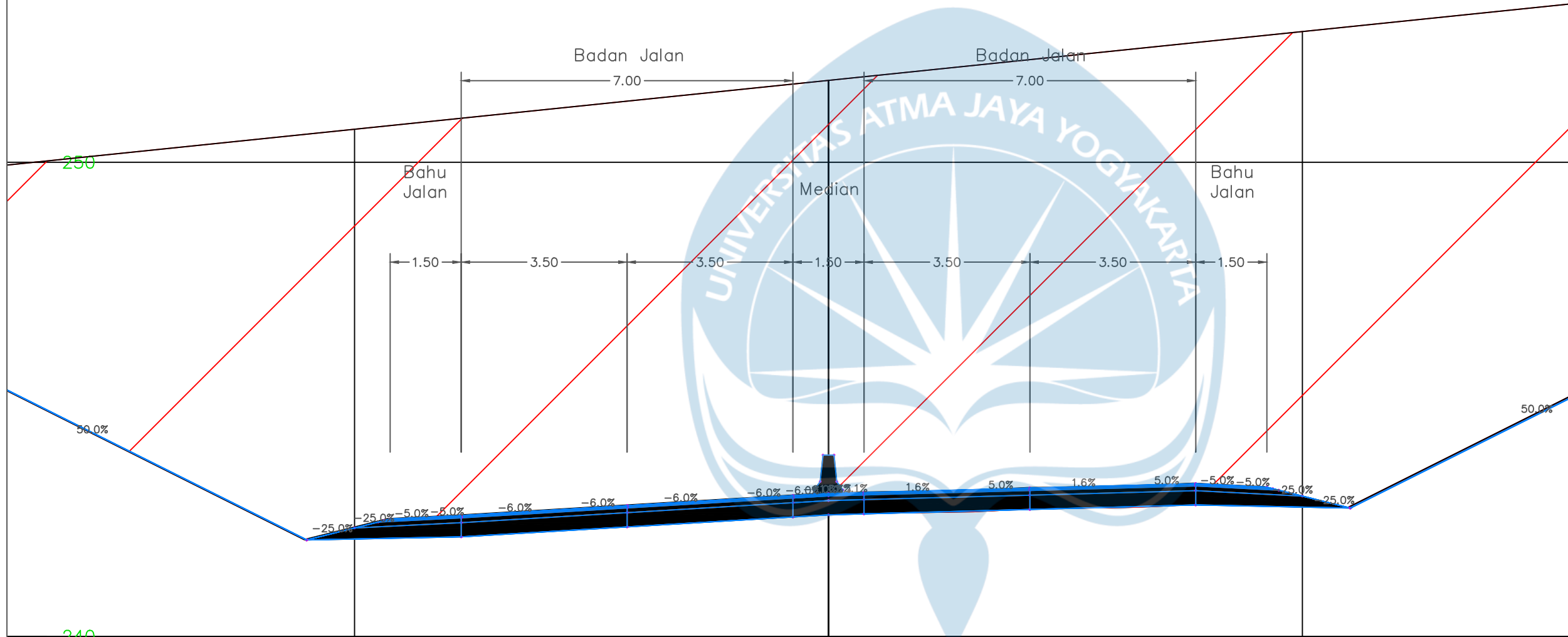
DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

1+033.60

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI (190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO (190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN (190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

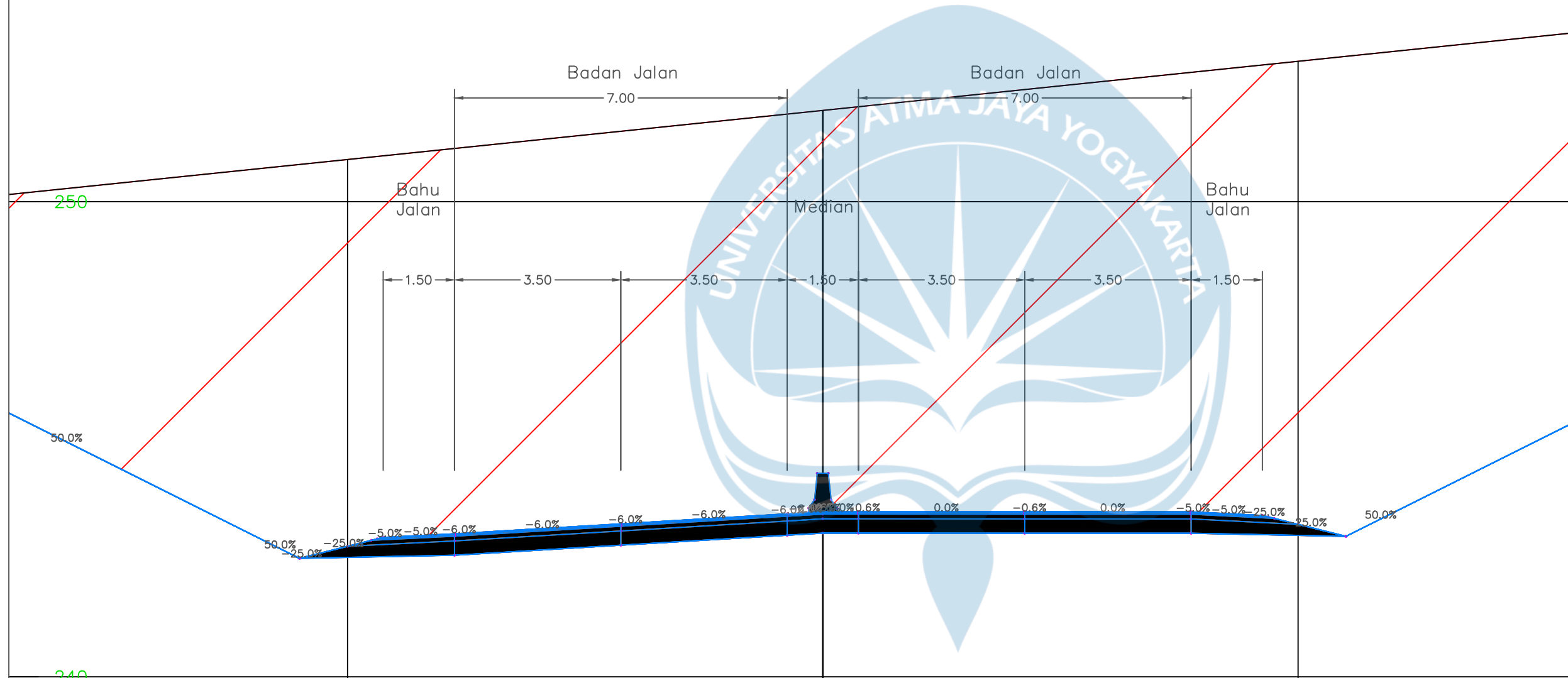
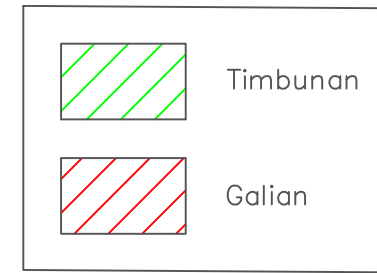
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 148

260

1+050.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 149

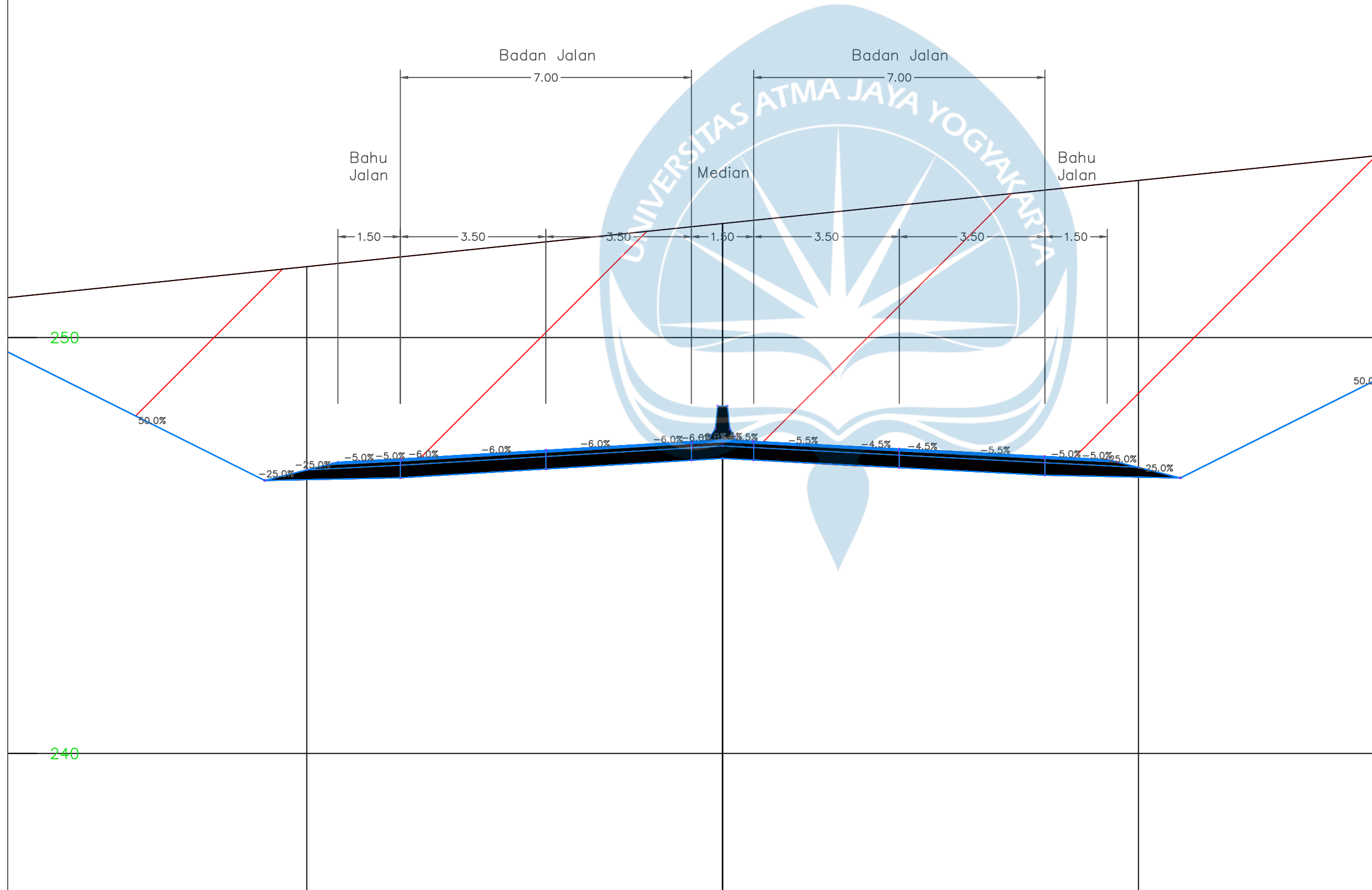
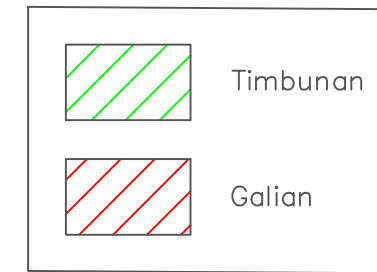
240

1+153.60

260

250

240



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

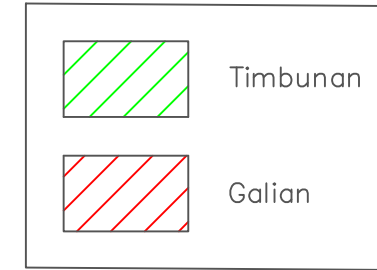
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 150

1+200.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

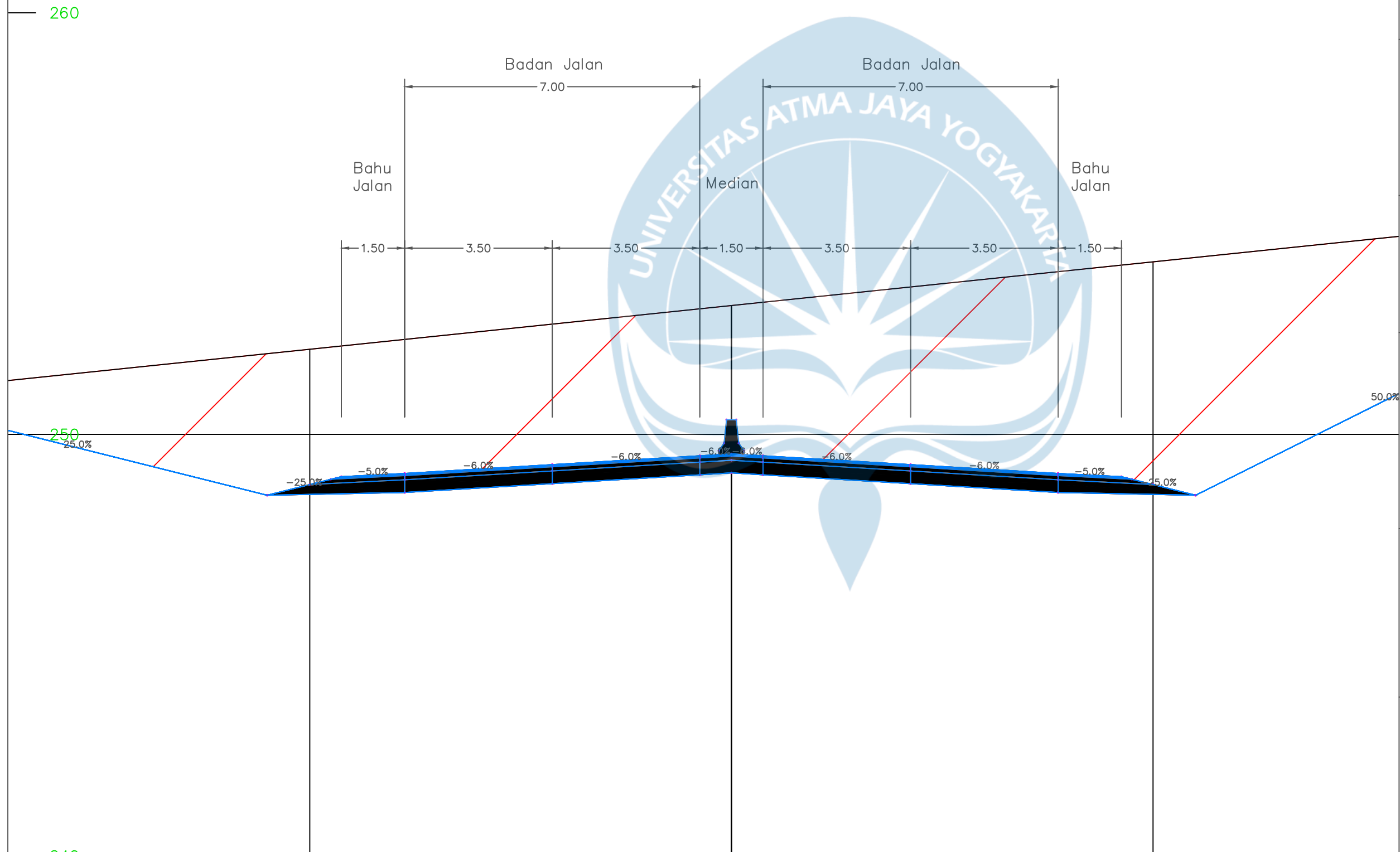
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

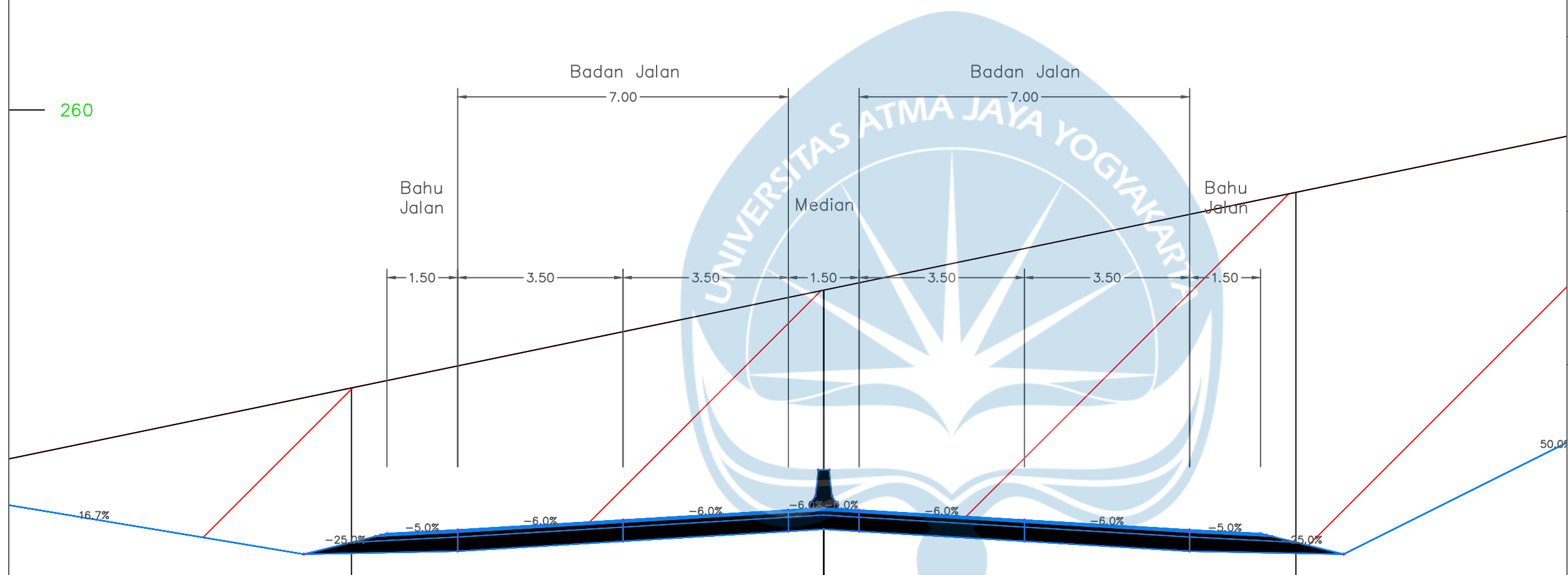
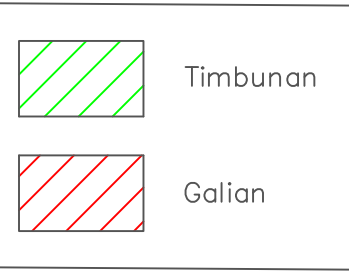
SKALA = 1:100

Lampiran C - 151



240

1+300.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

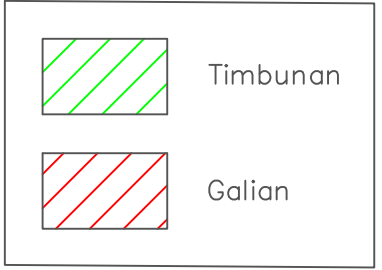
DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

1+400.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

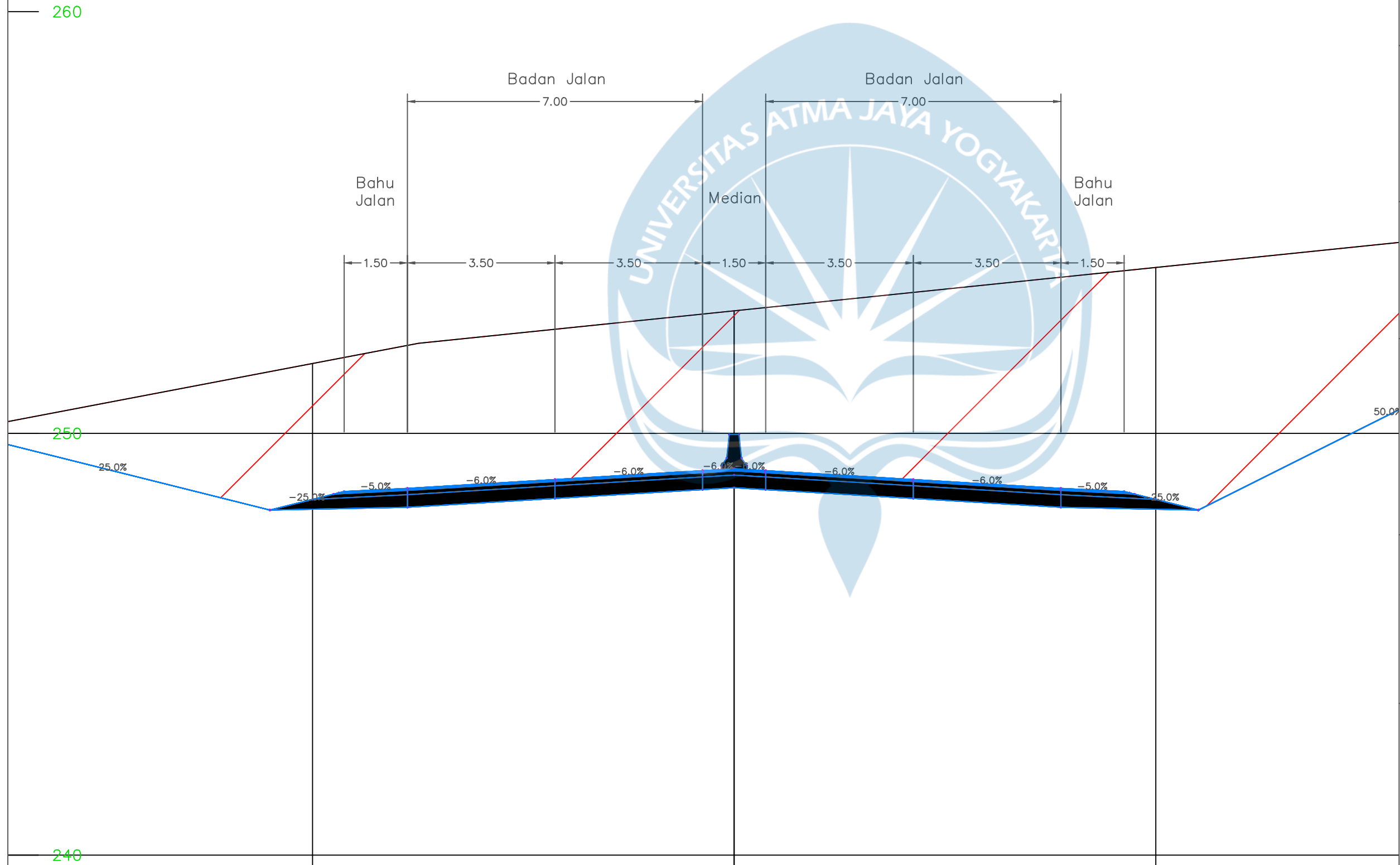
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

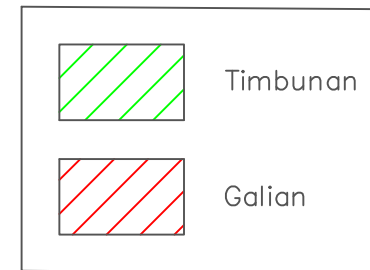
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 153



1+600.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

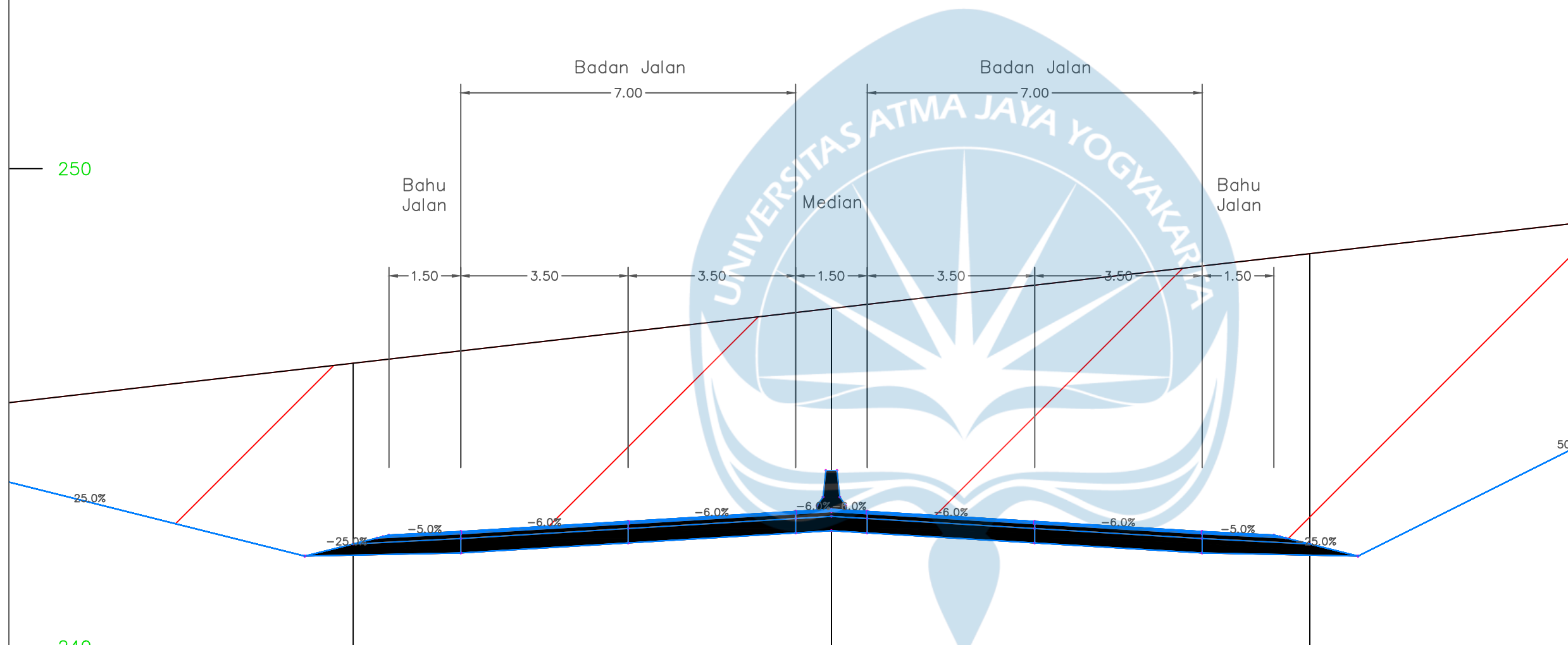
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

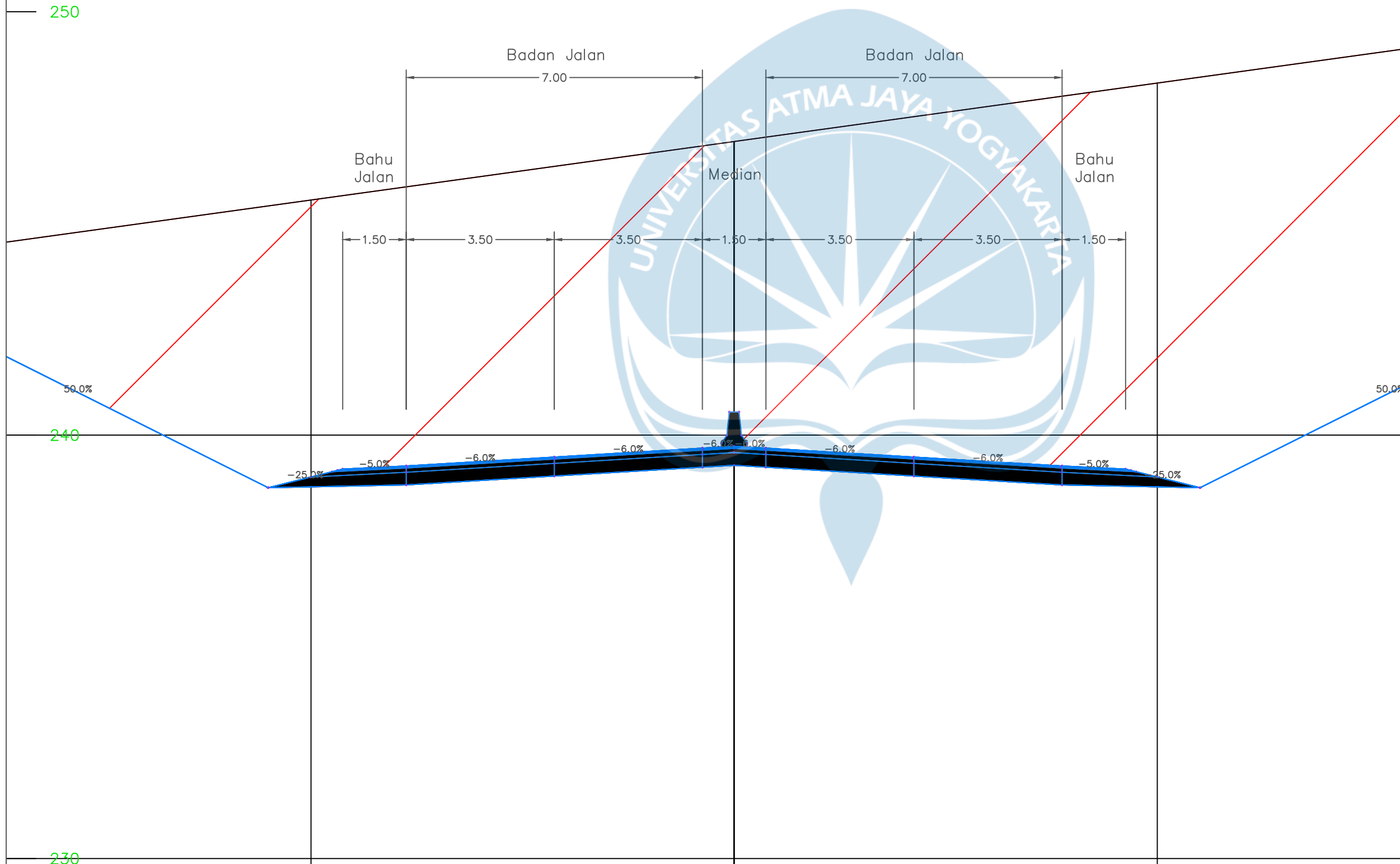
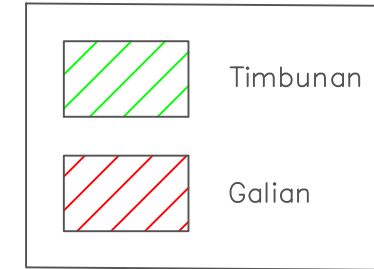
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 154



1+700.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 155

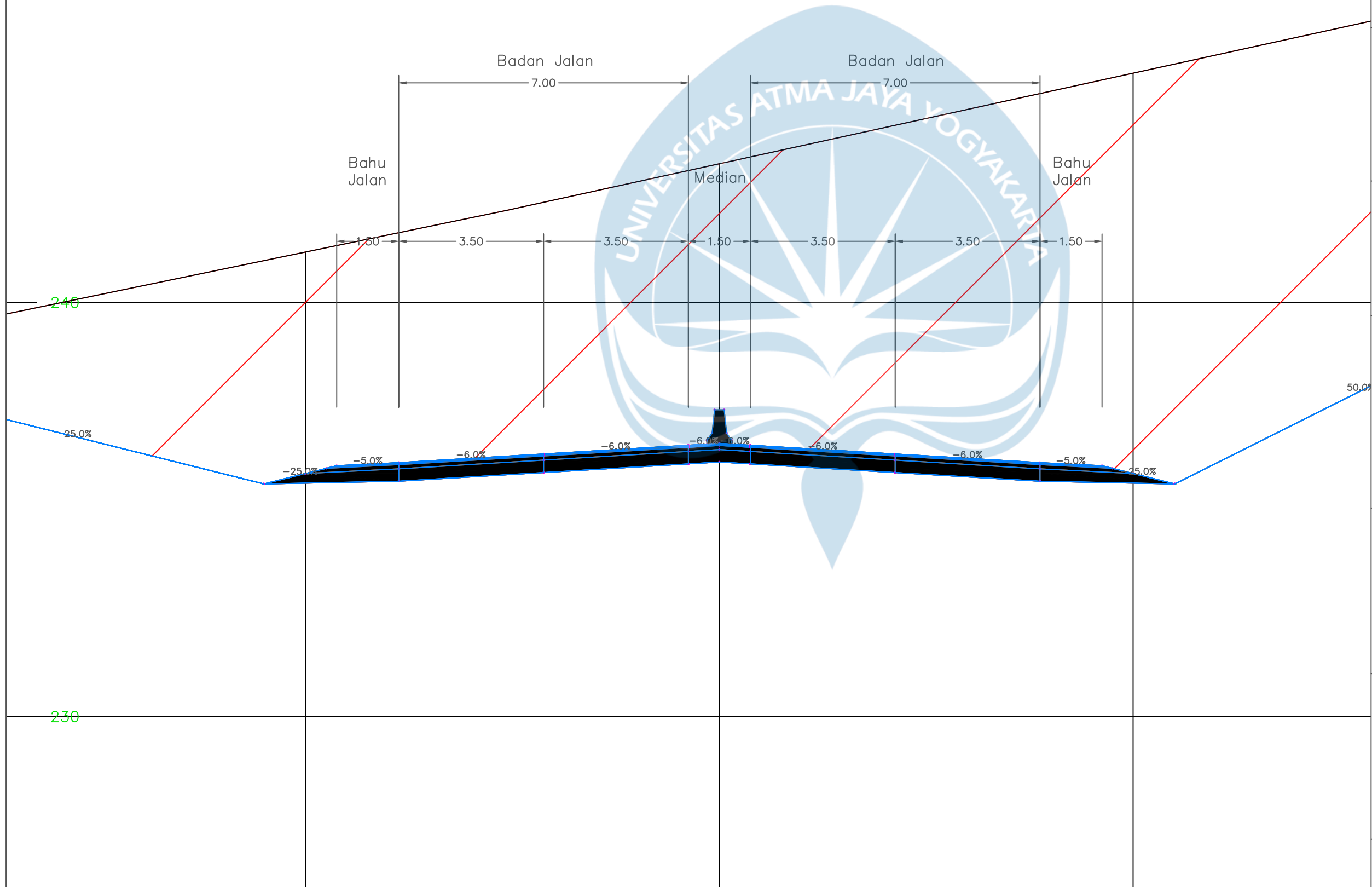
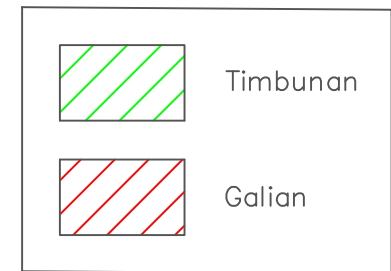
1+800.00

250

240

25.0%

230



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

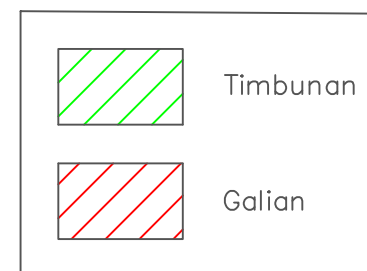
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 156

250

1+900.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

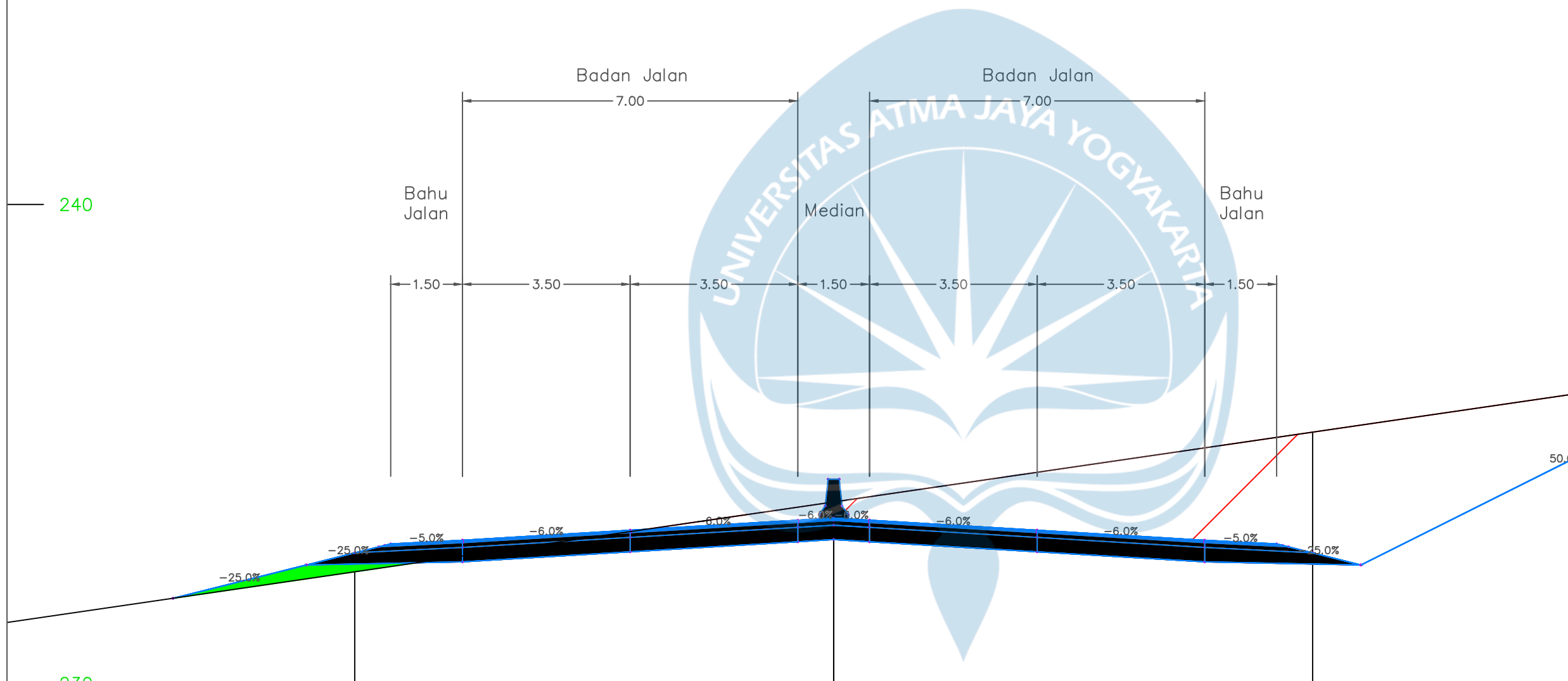
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 157



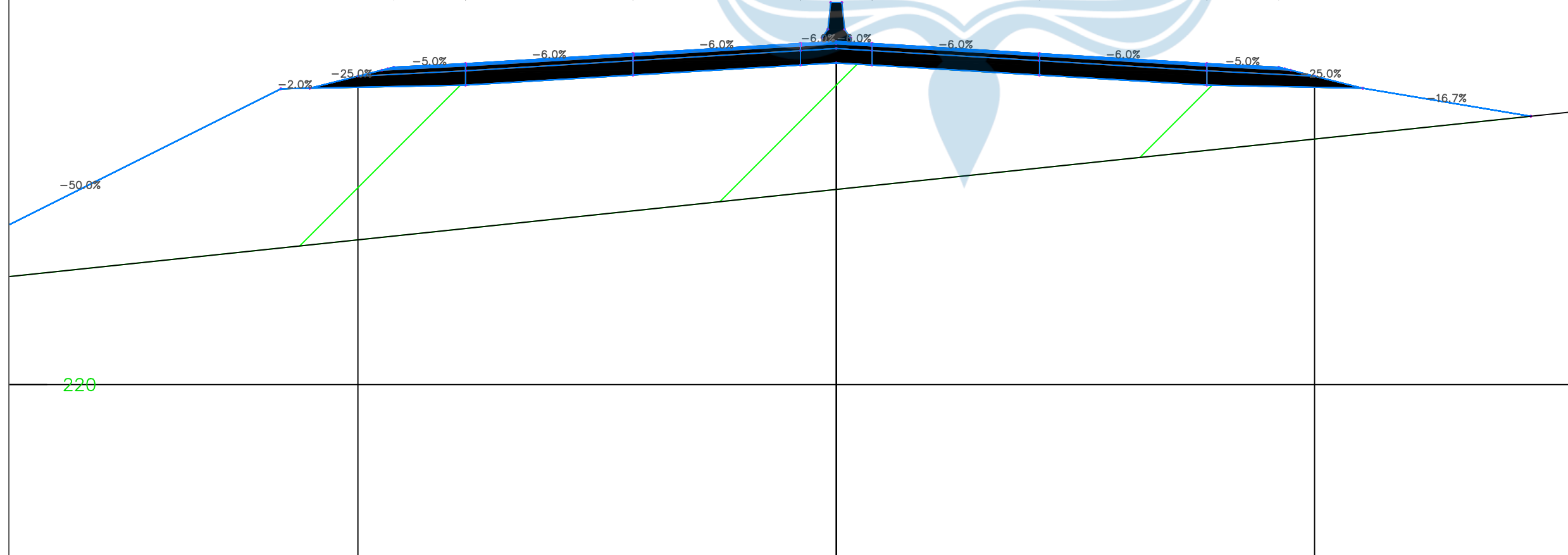
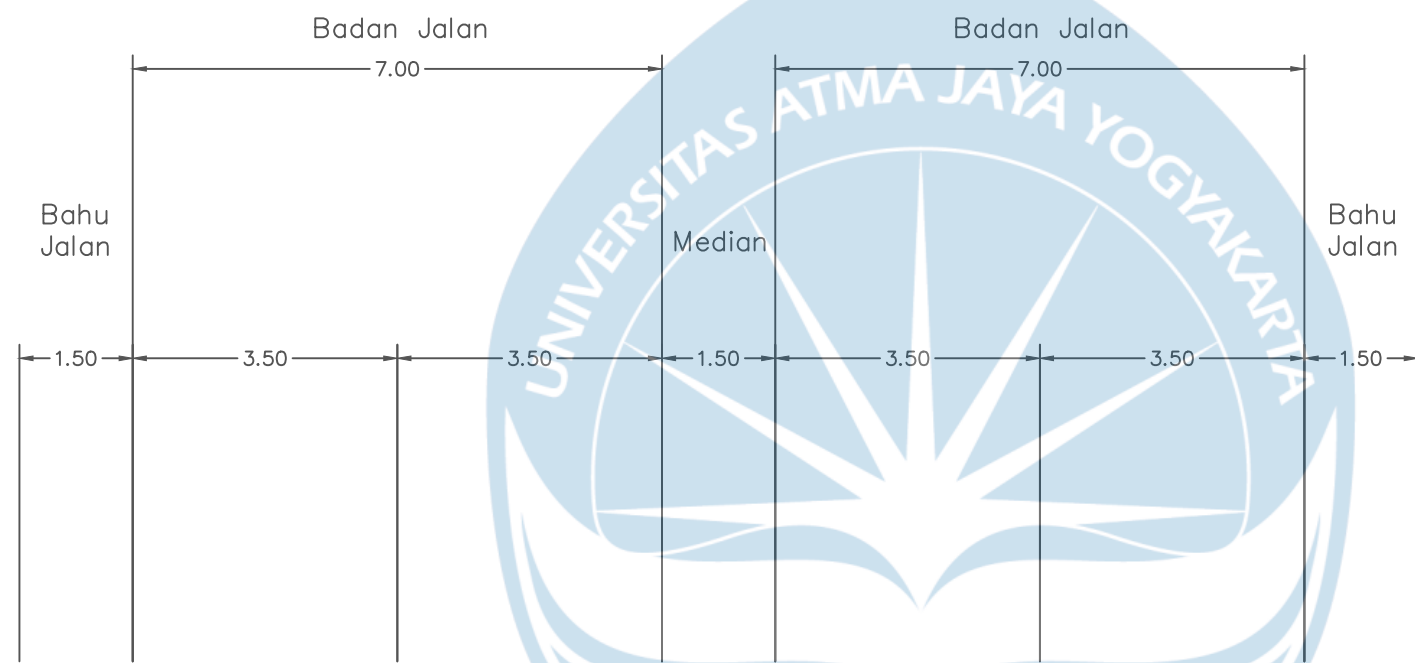
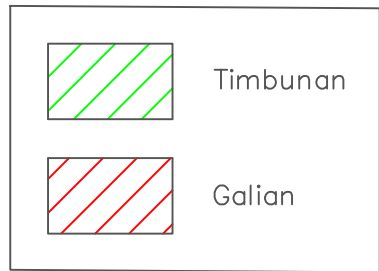
230

2+100.00

240

230

220



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI (190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO (190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN (190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

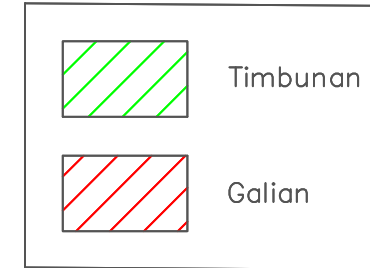
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 158

240
2+200.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

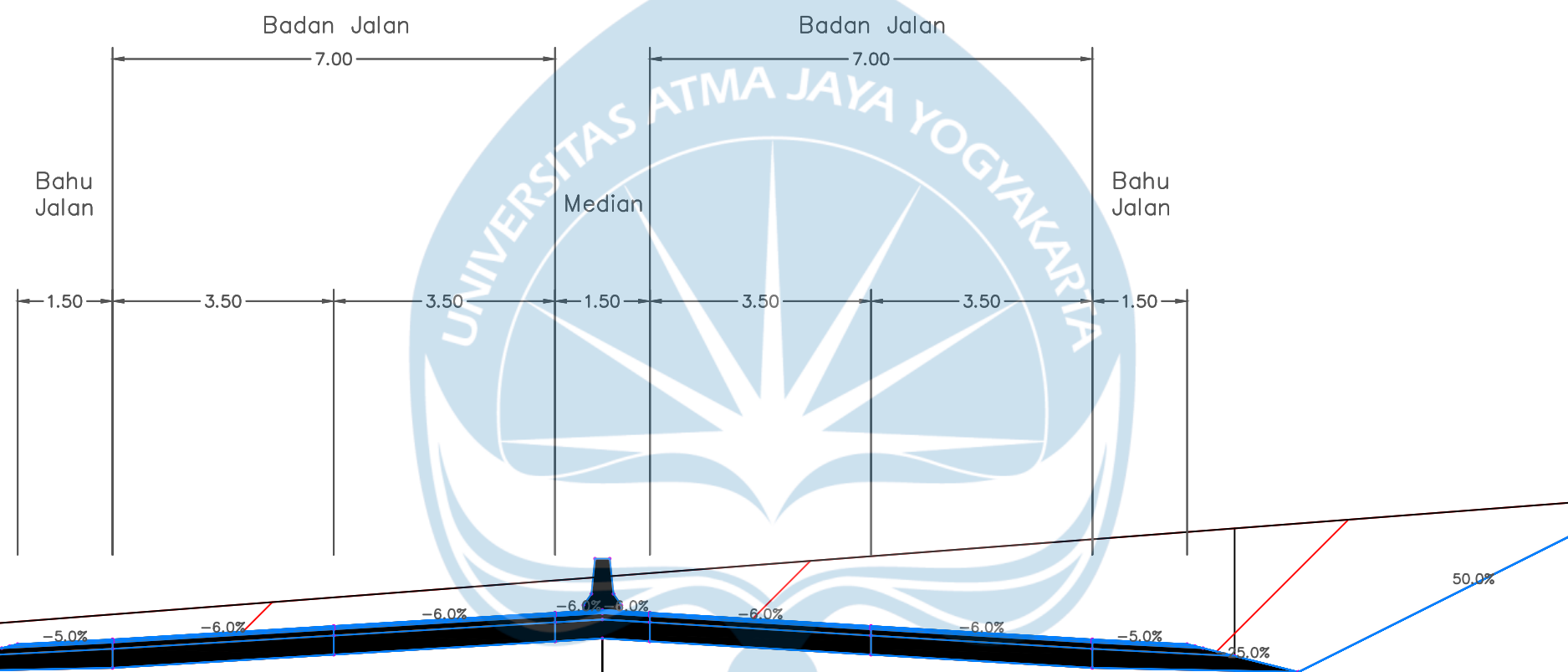
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

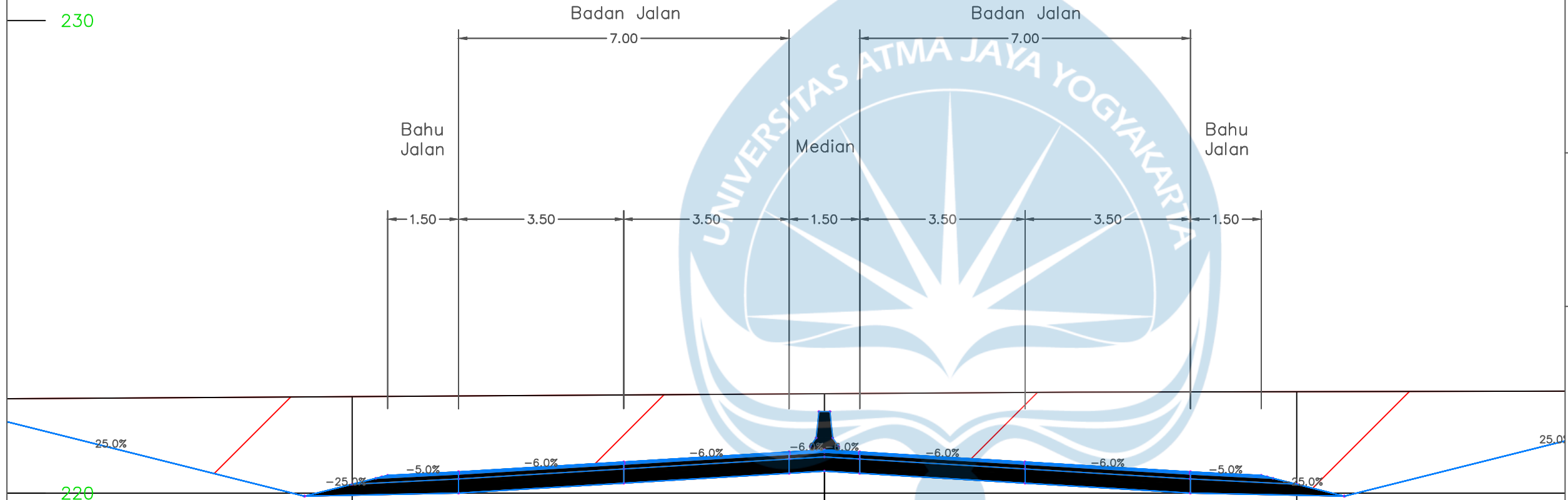
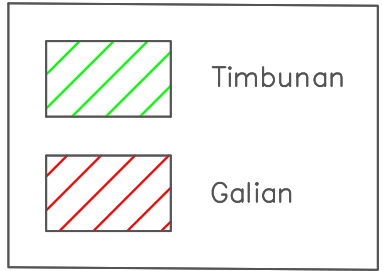
Lampiran C - 159

230

220



2+300.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

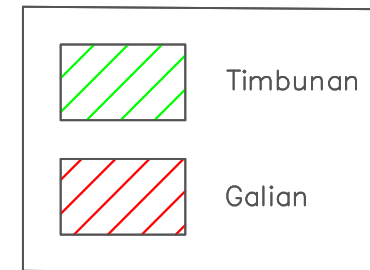
DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

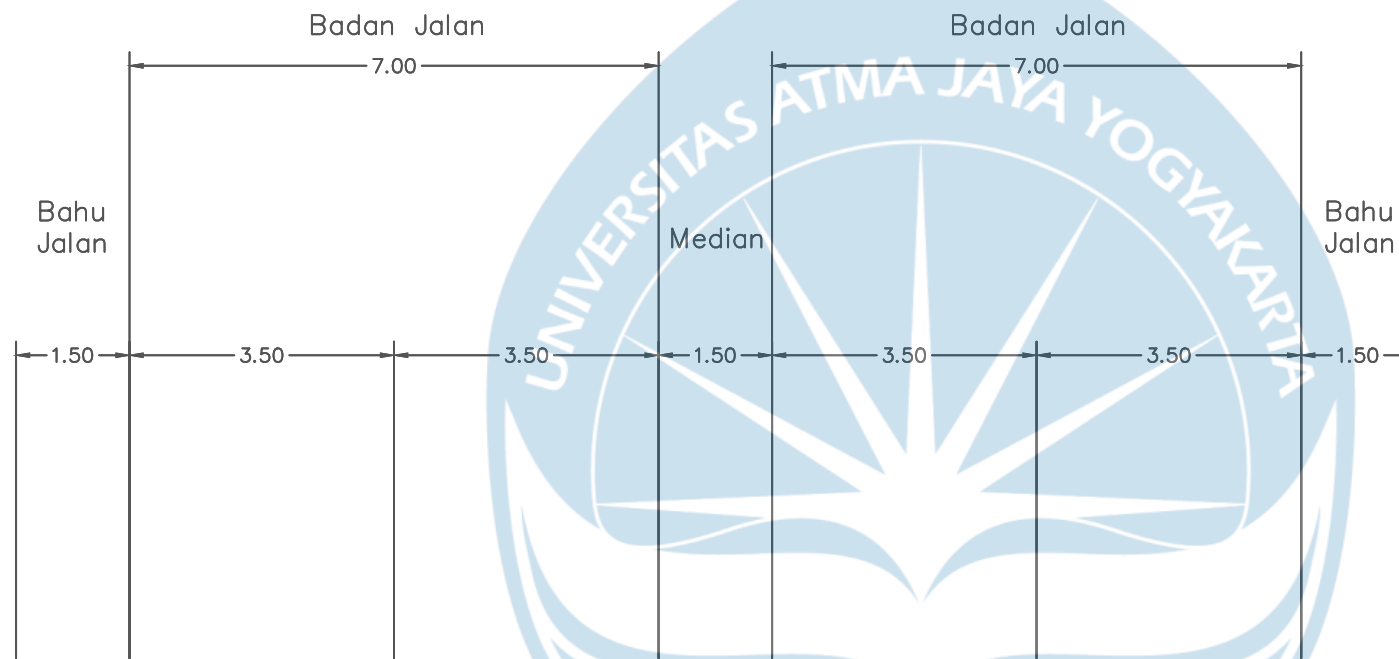
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

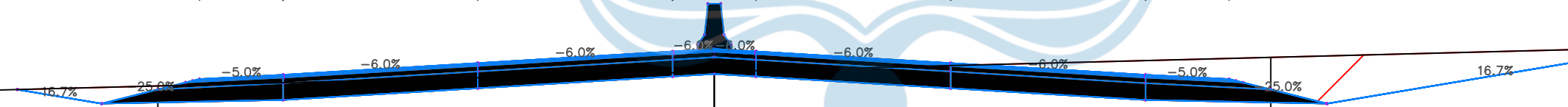
2+400.00



230



220



210



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

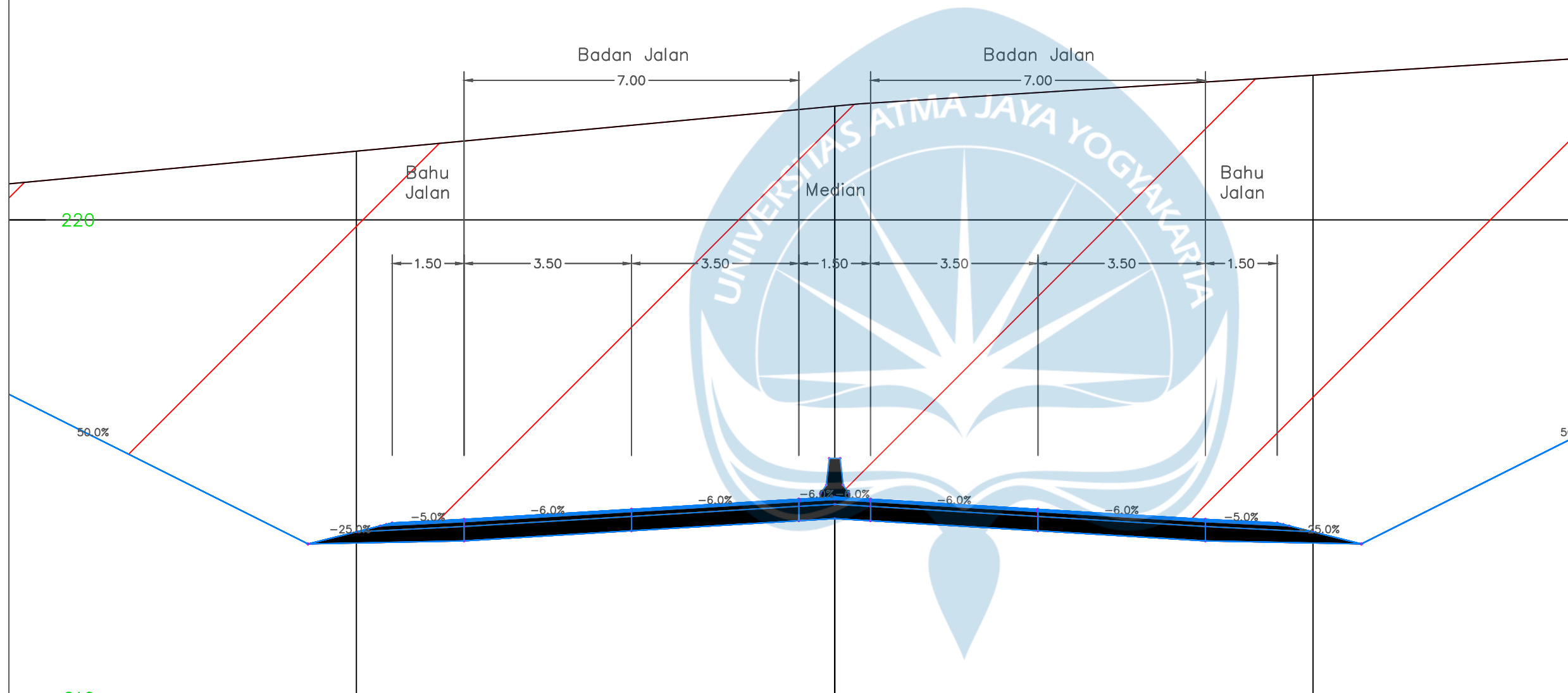
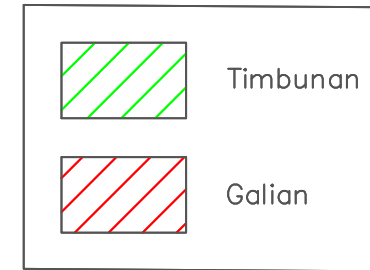
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 161

230
2+600.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

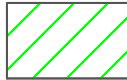

DISETUJUI OLEH :

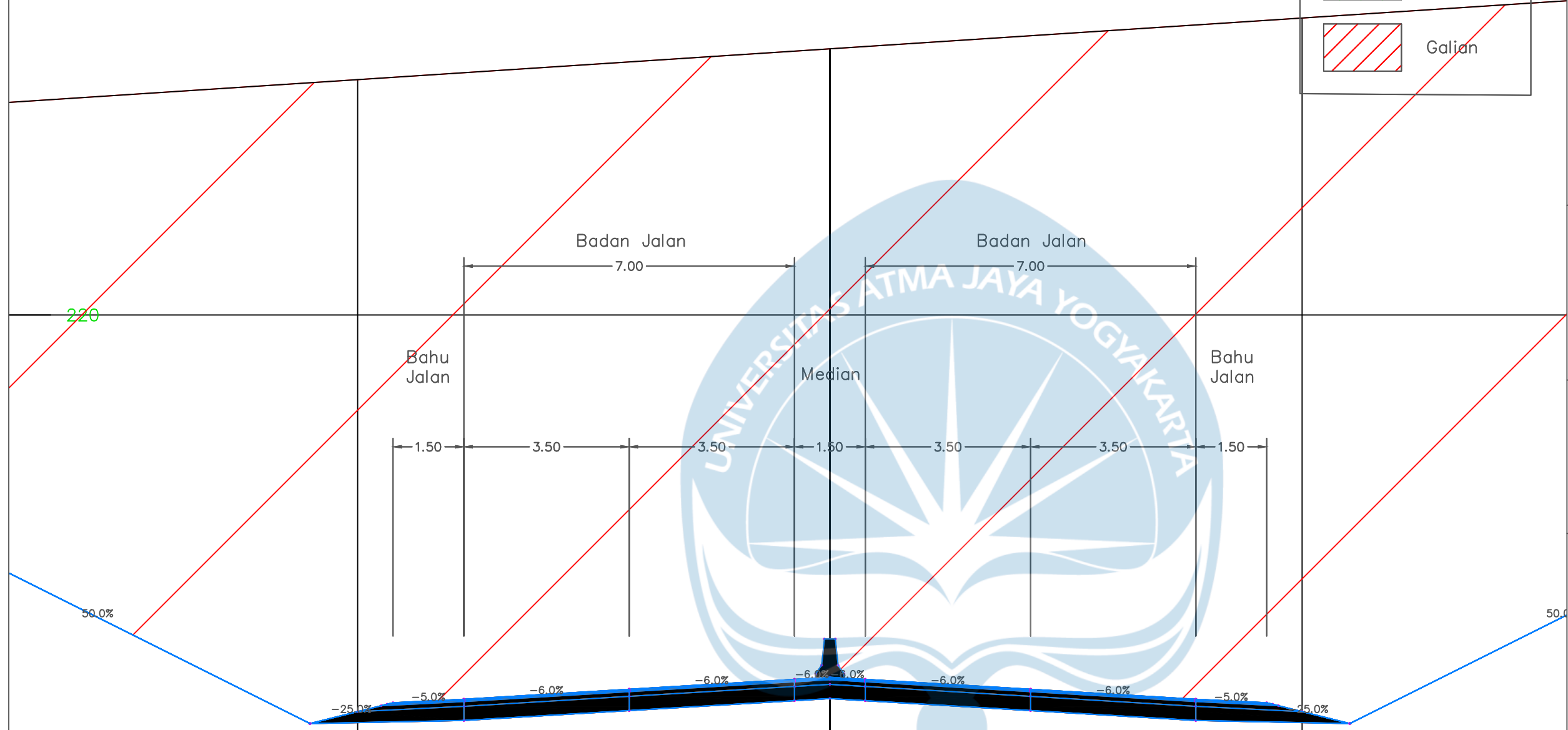
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 162

2+700.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

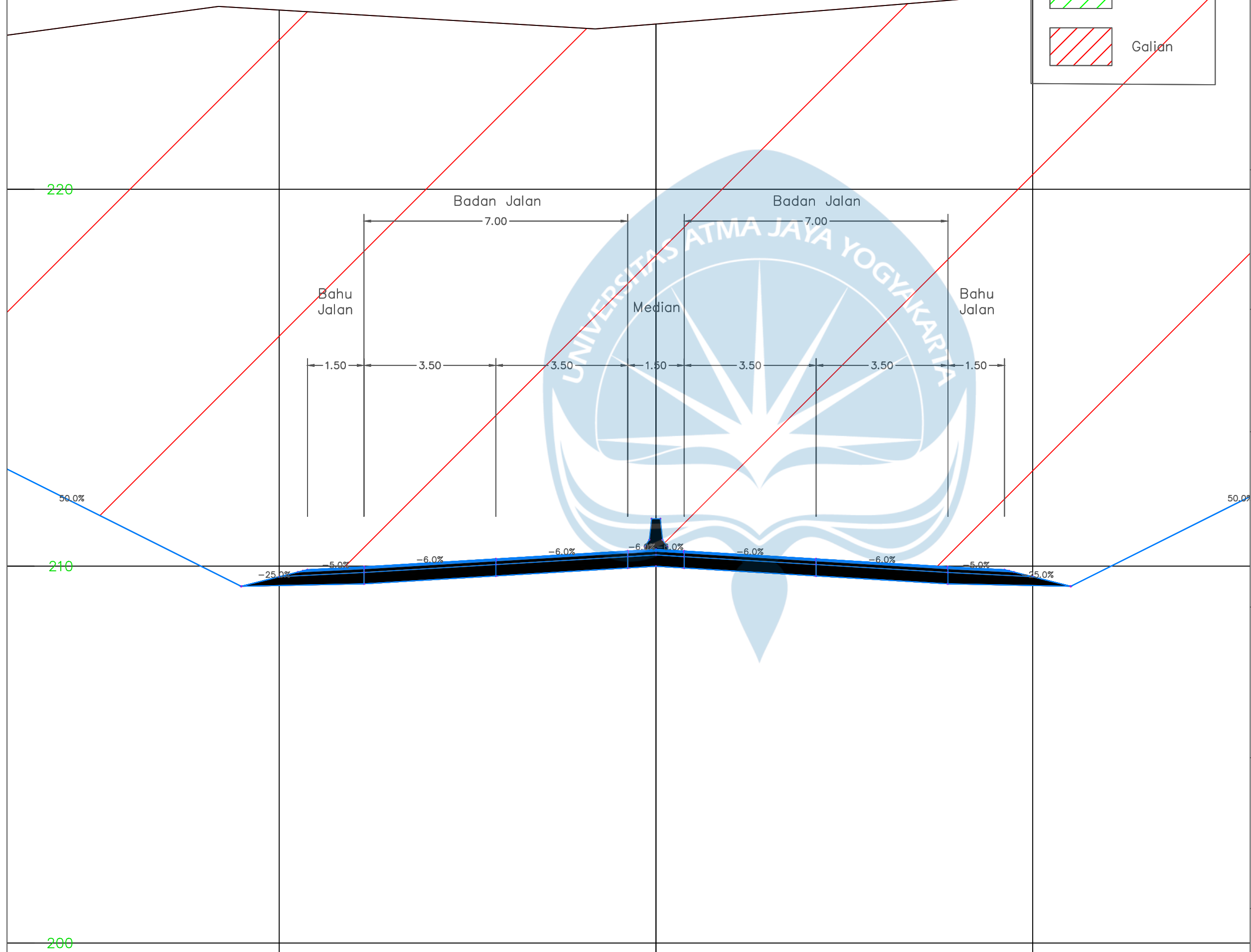
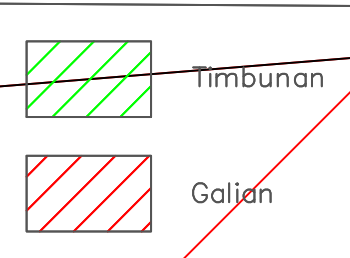
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 163

2+800.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

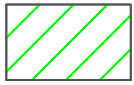
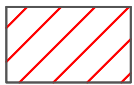
Lampiran C - 164

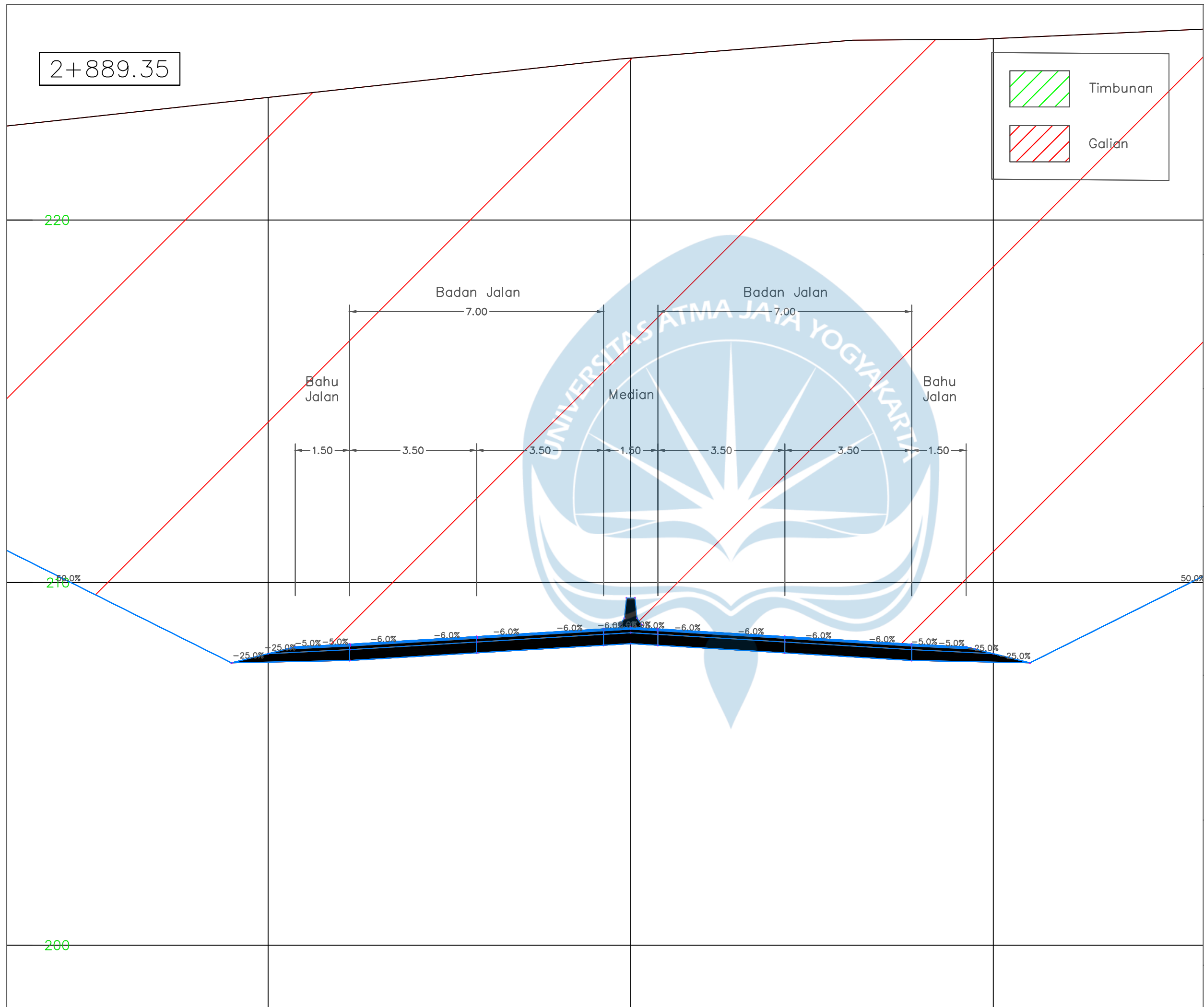
2+889.35

220

210

200

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

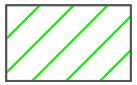

DISETUJUI OLEH :

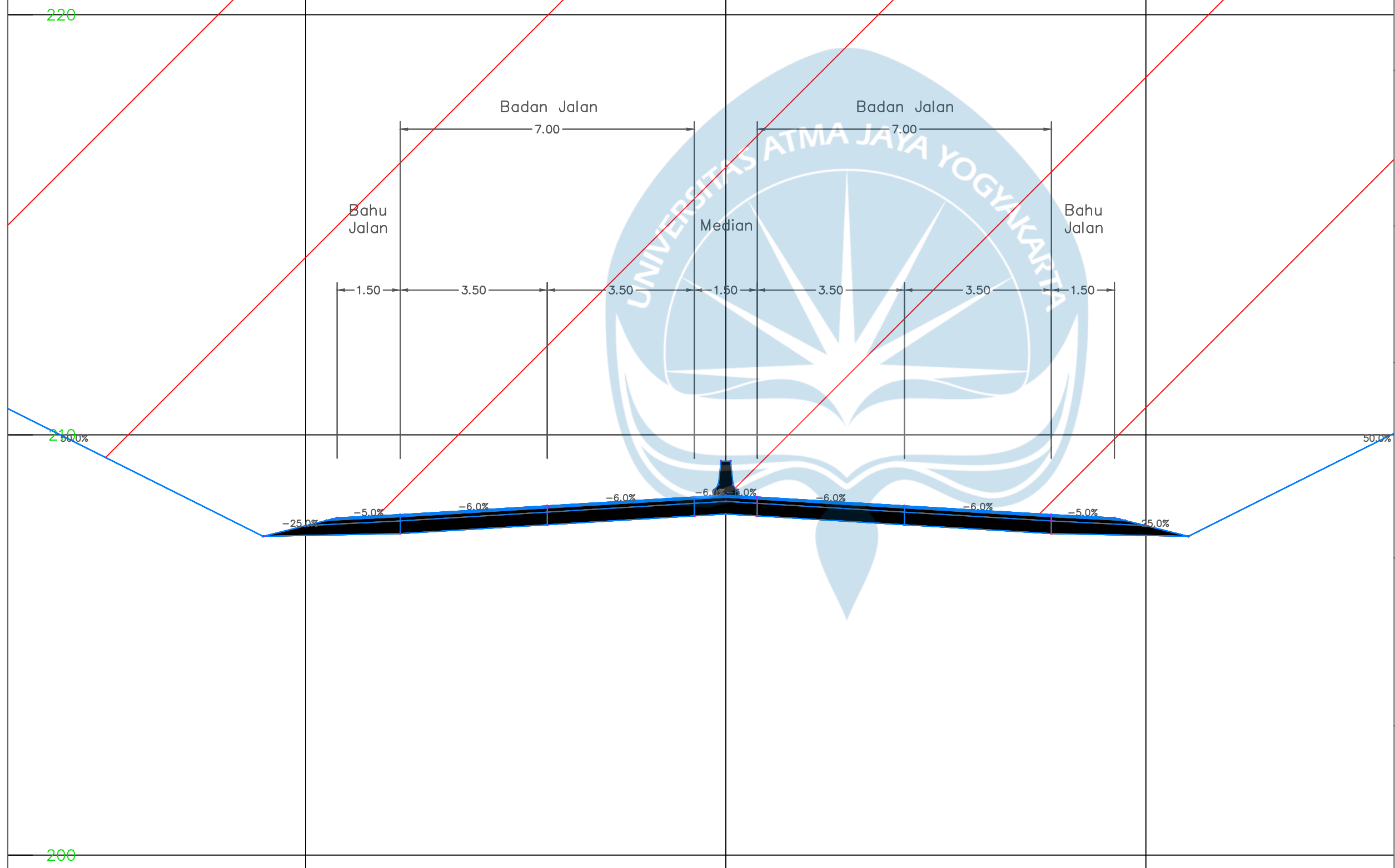
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 165

2+900.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

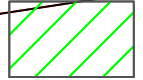

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 166

2+950.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

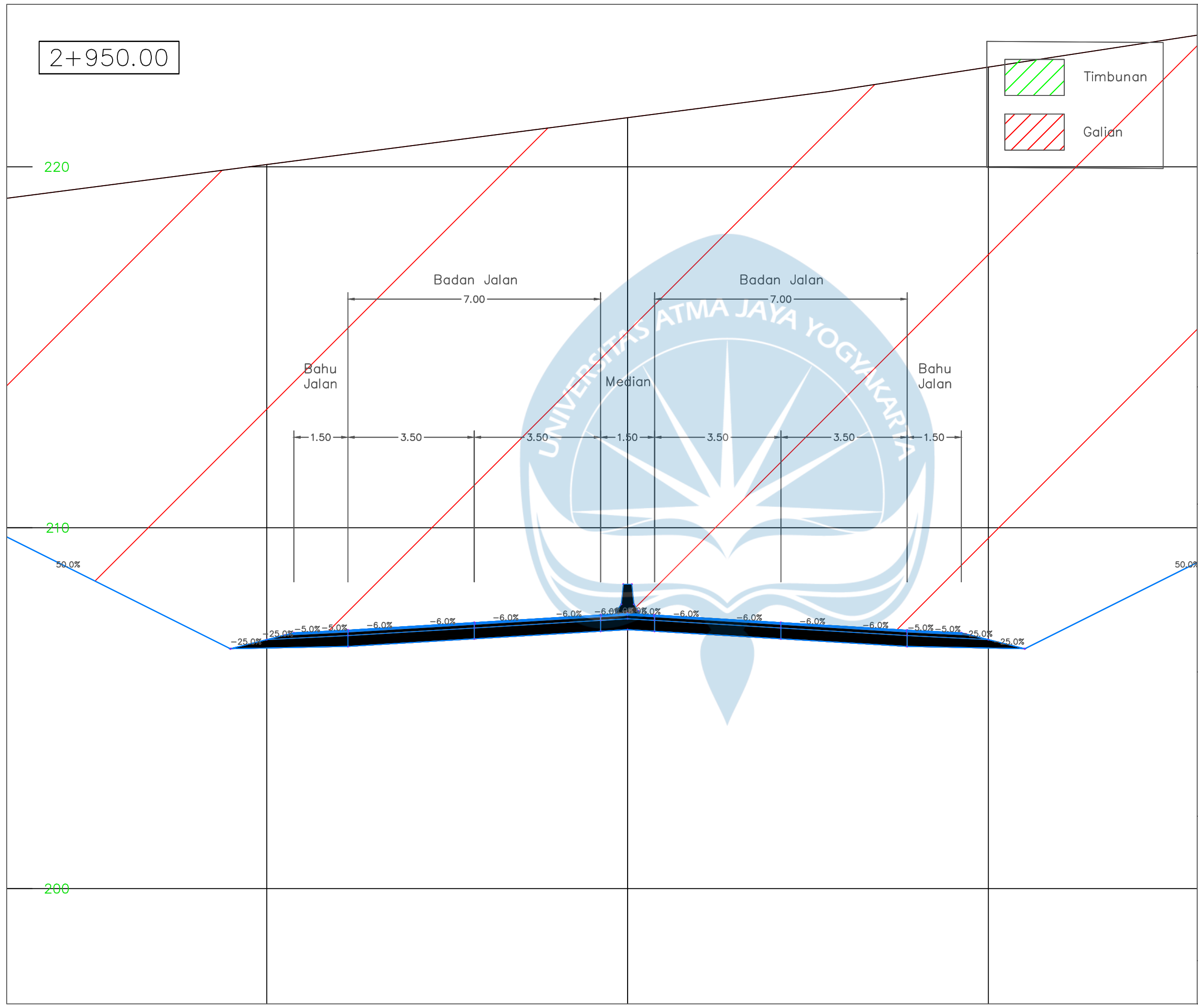
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 168

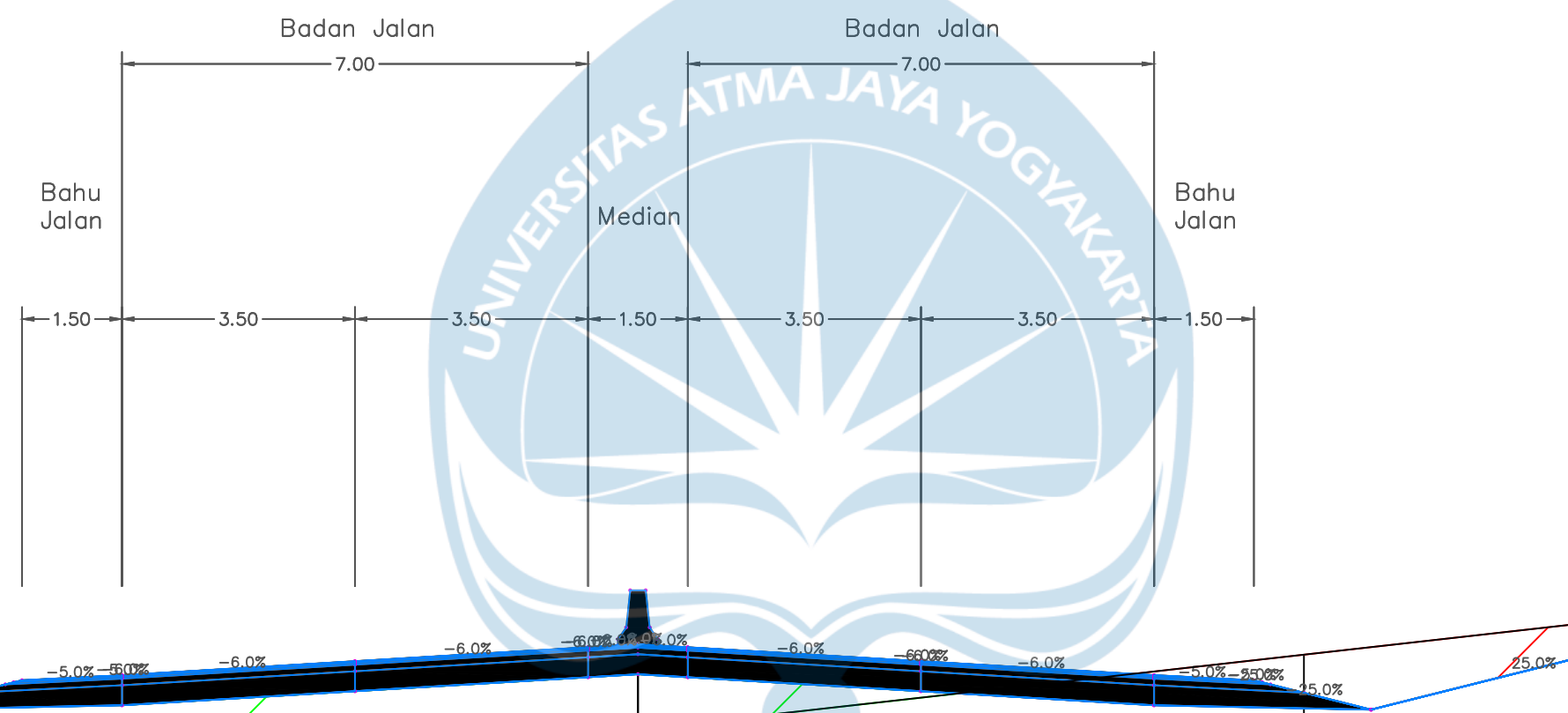
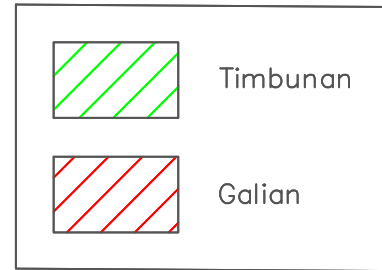


3+039.35

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

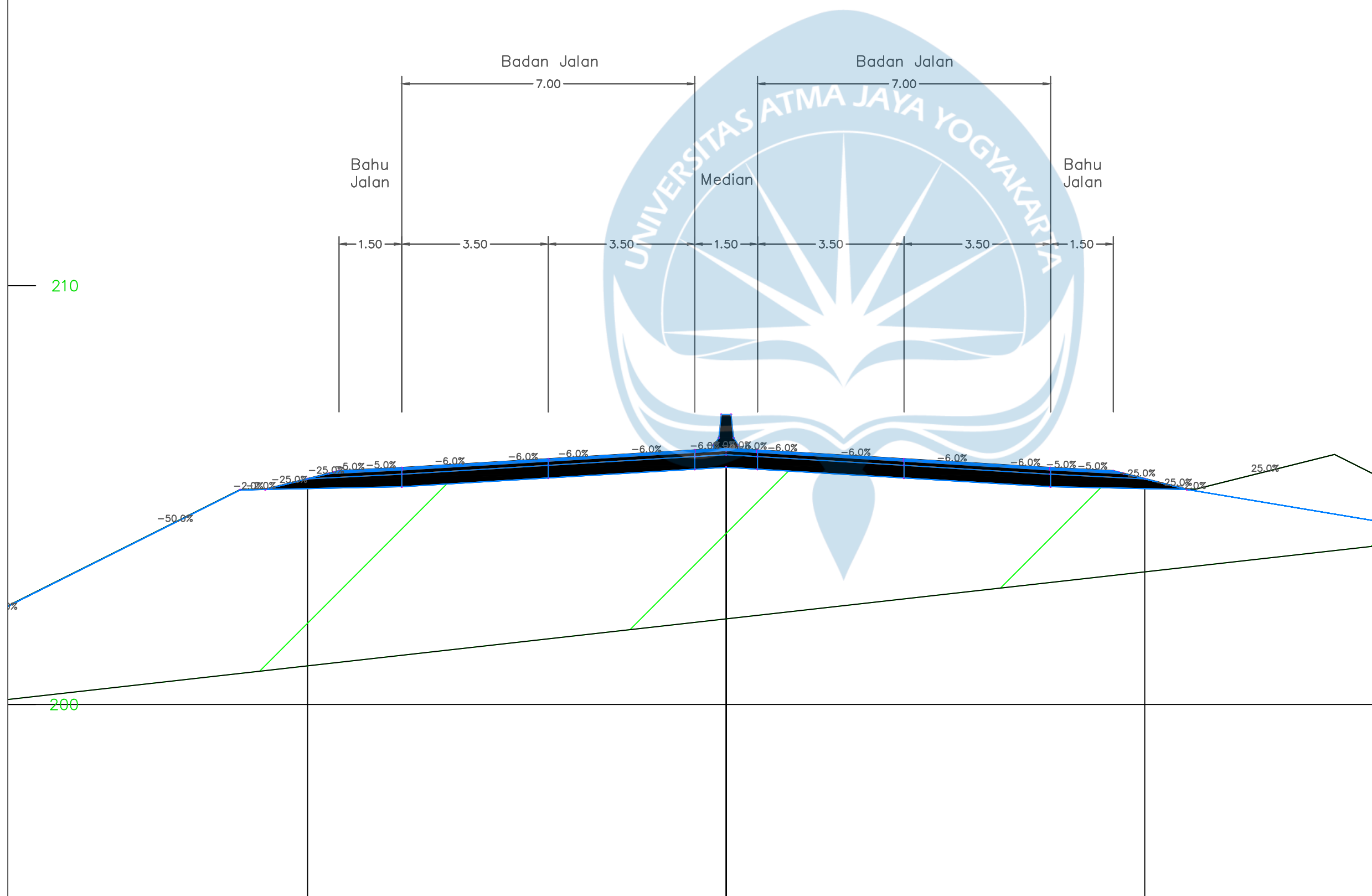
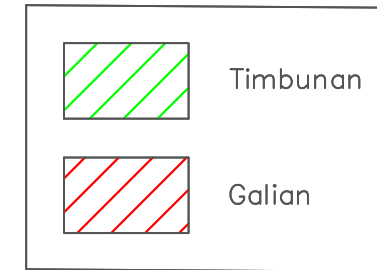
Lampiran C - 169

3+046.85

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

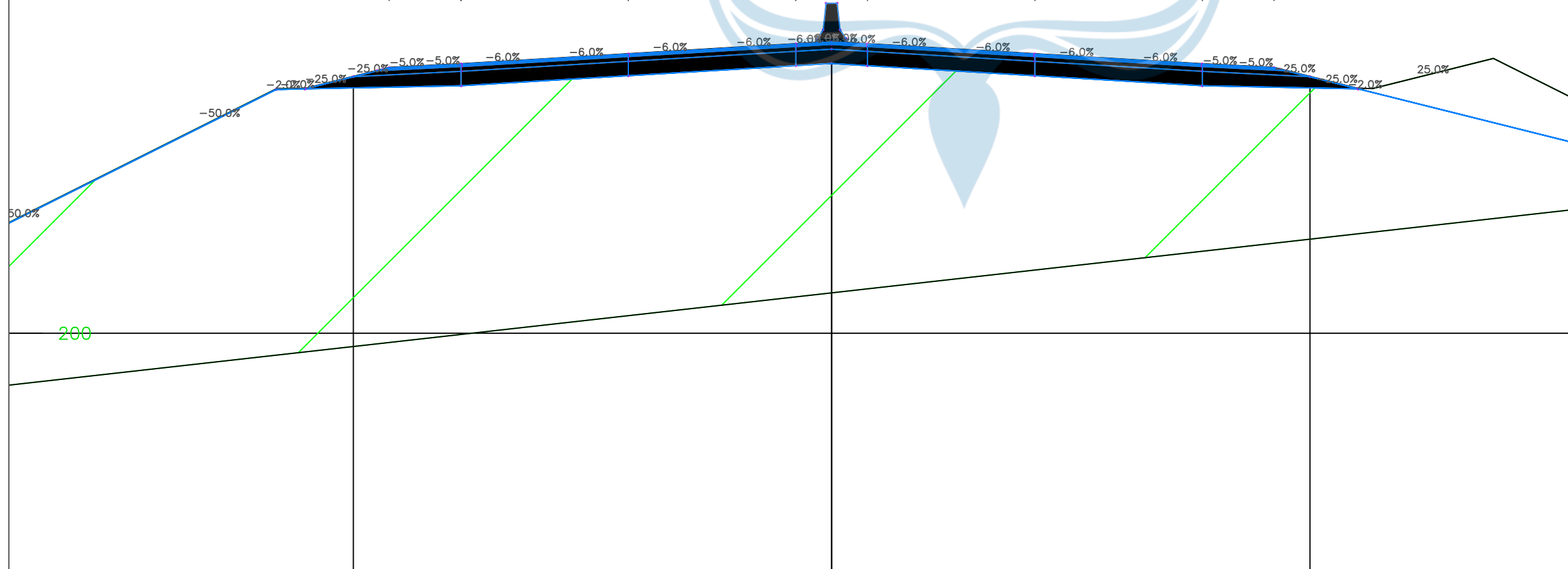
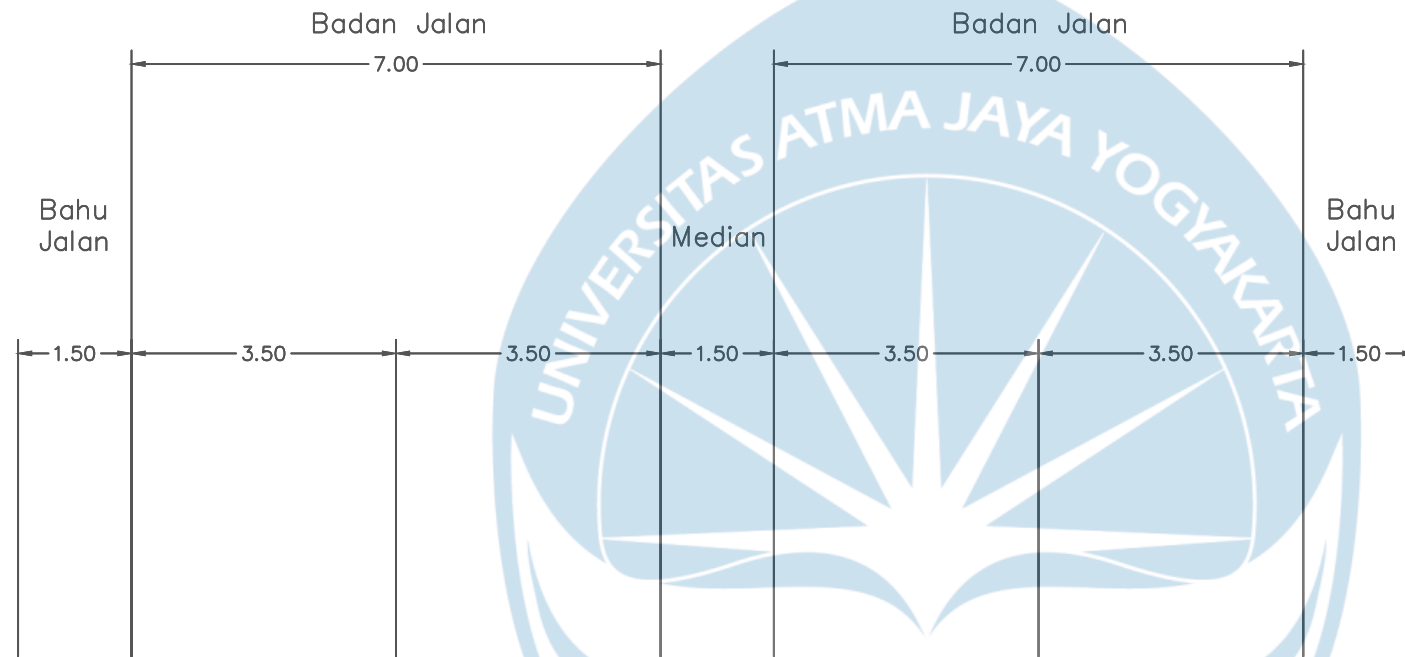
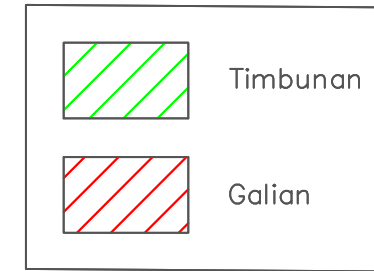
Lampiran C - 170

3+050.00

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI (190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO (190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN (190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

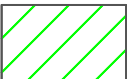

Lampiran C - 171

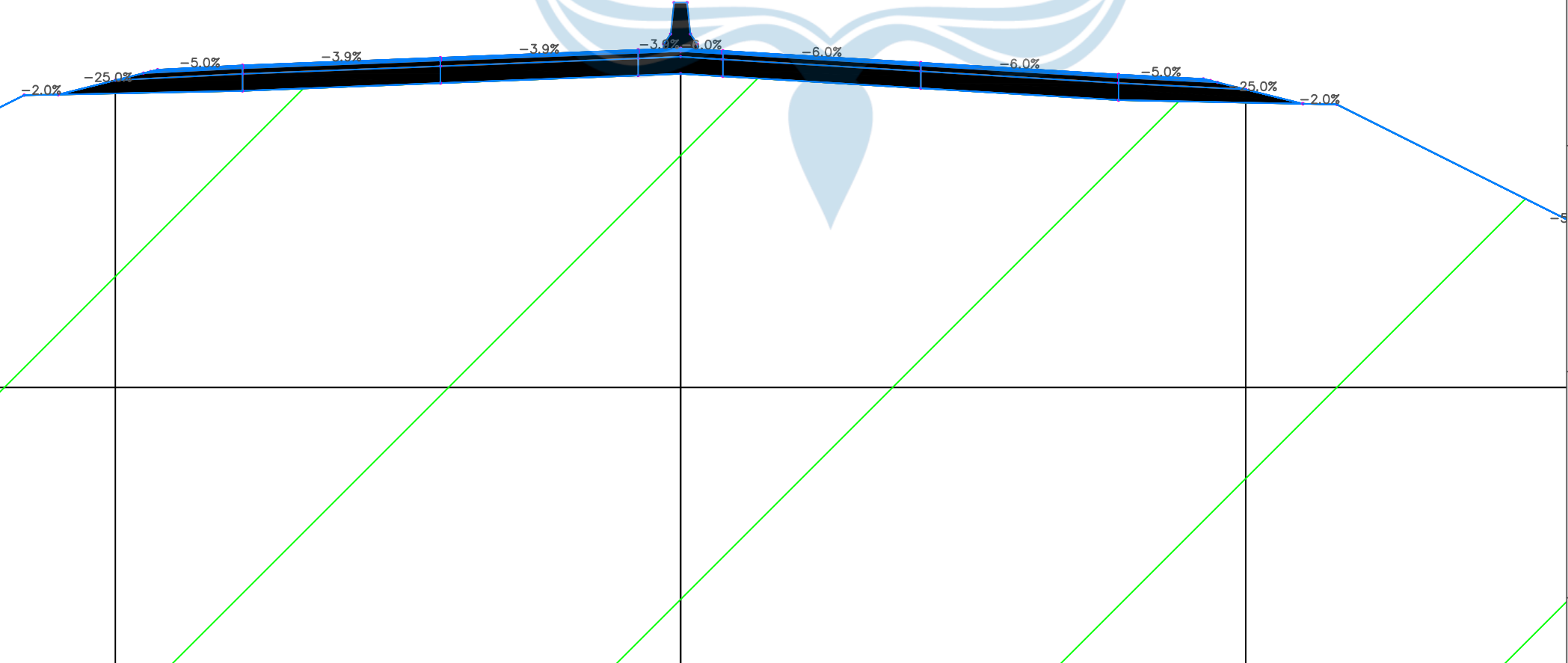
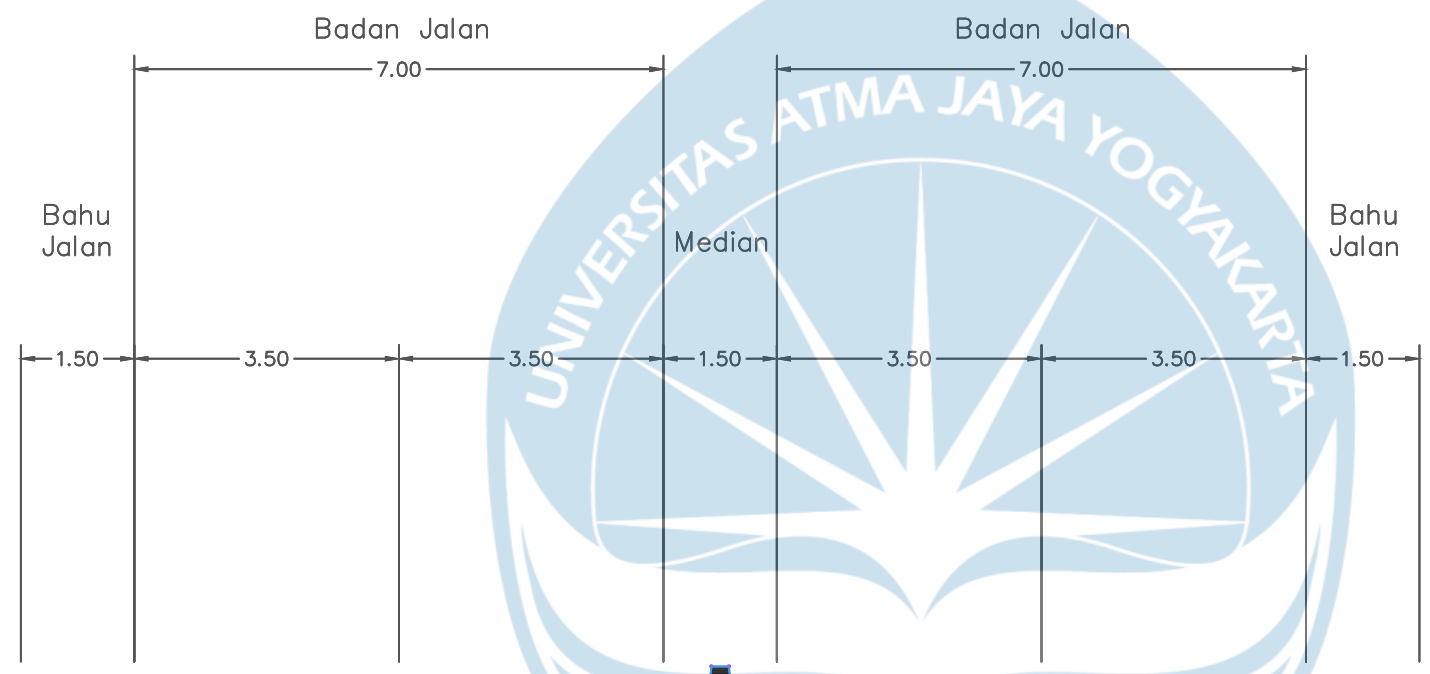
3+100.00

220

210

200

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

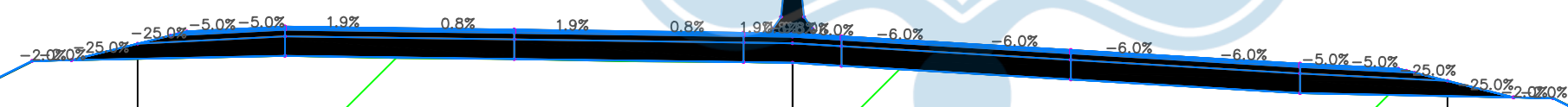
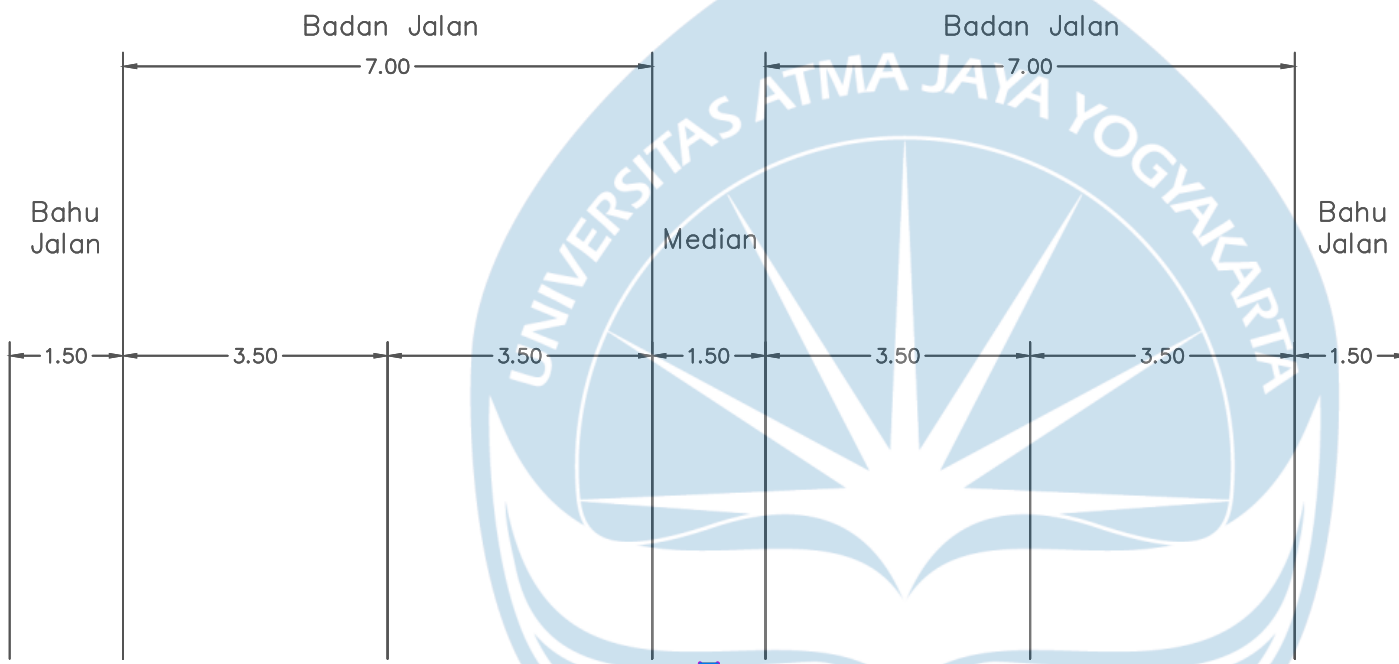
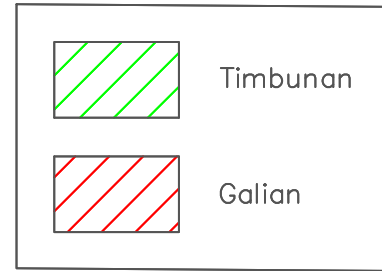
Lampiran C - 172

3+150.00

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

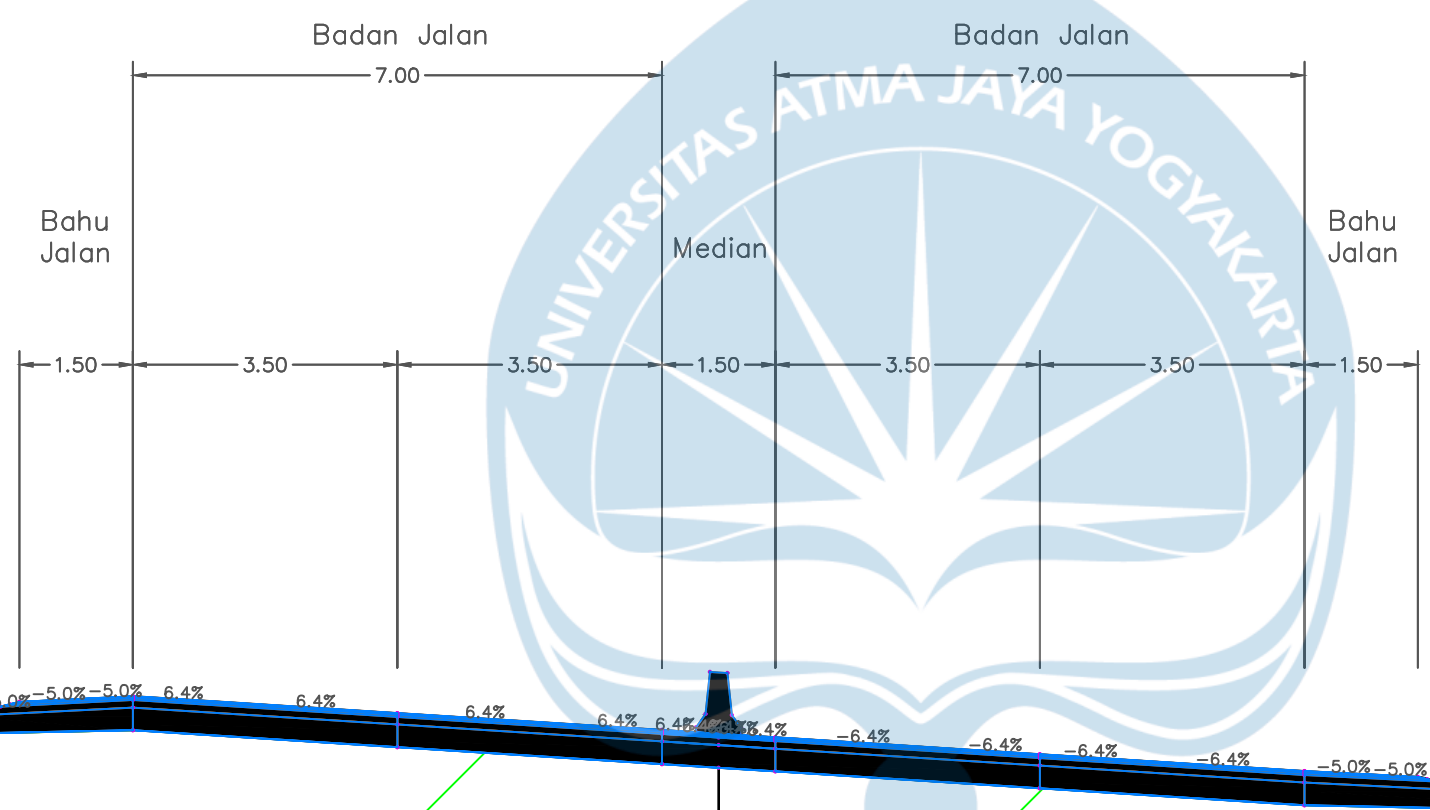
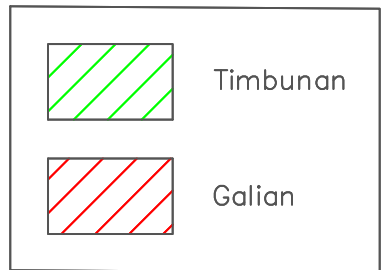
Lampiran C - 173

3+250.00

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

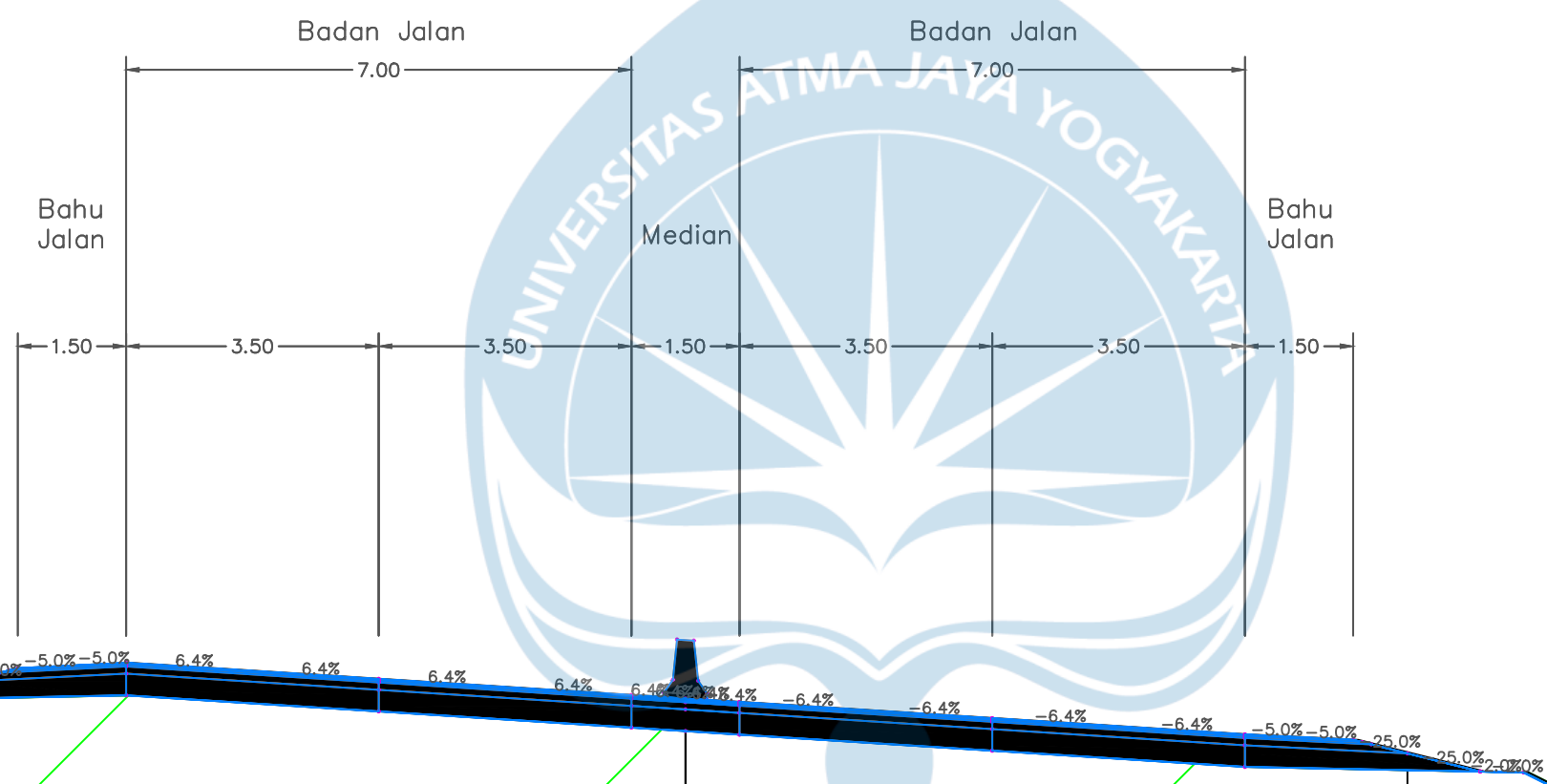
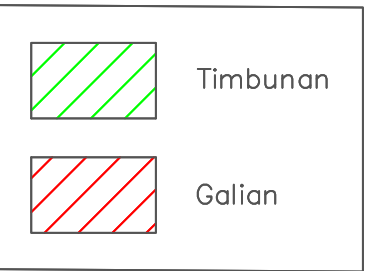
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

3+350.00

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

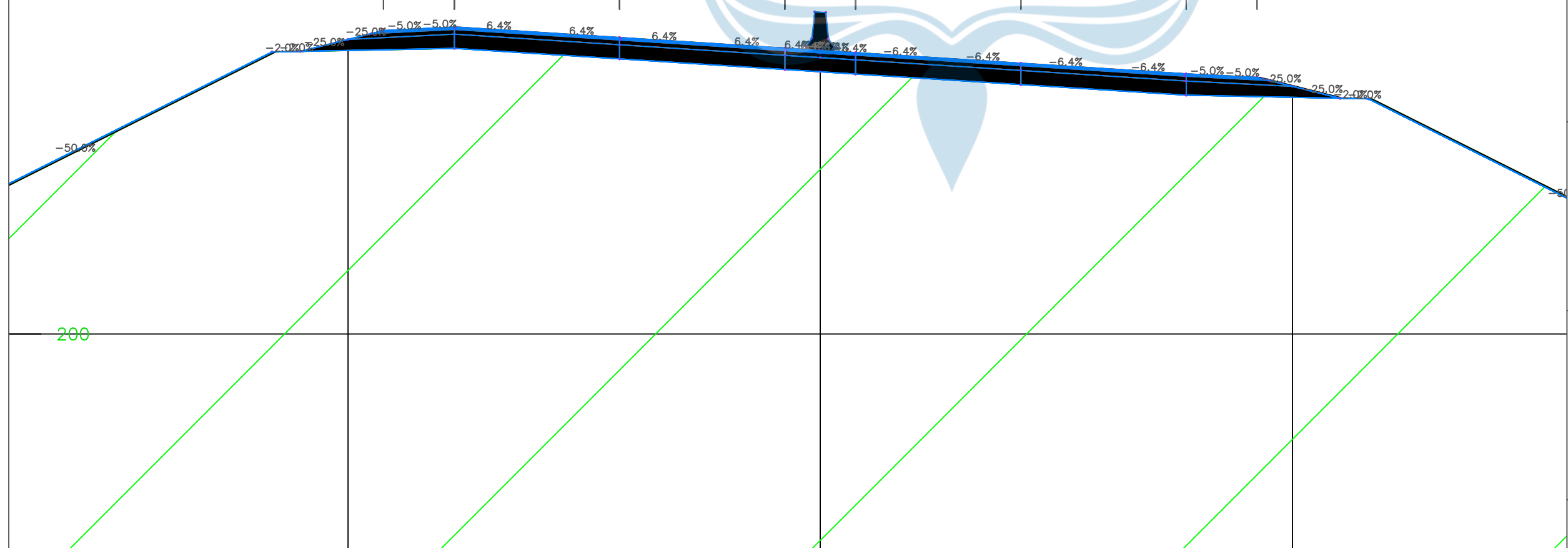
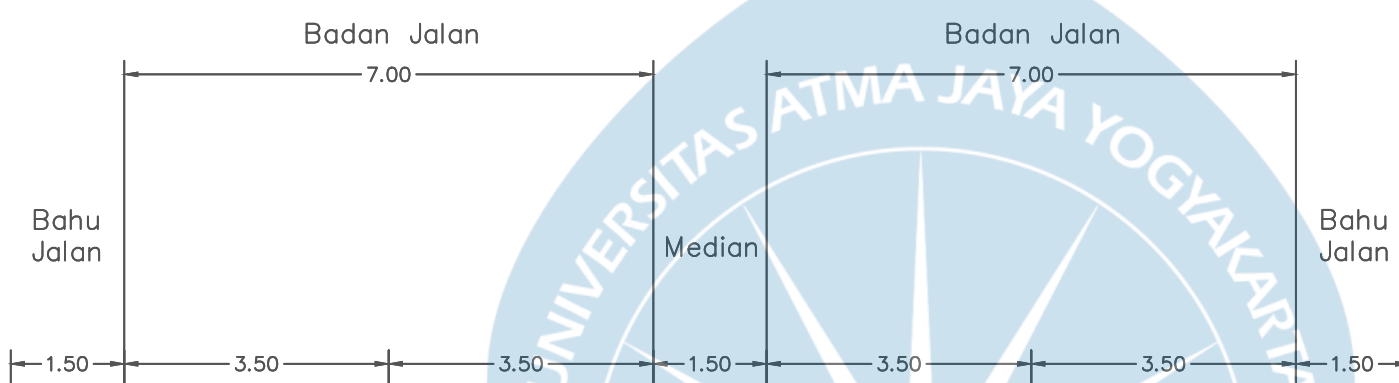
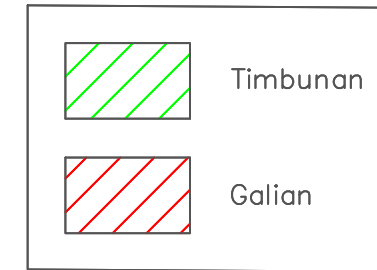
Lampiran C - 175

3+450.00

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

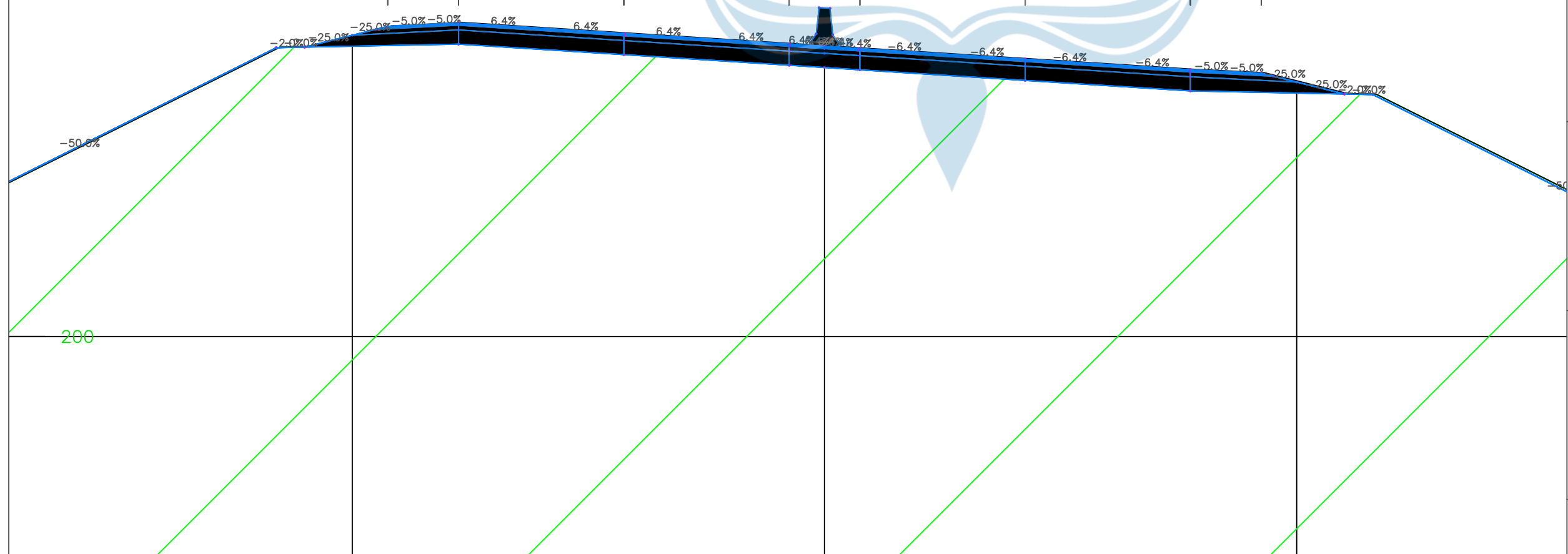
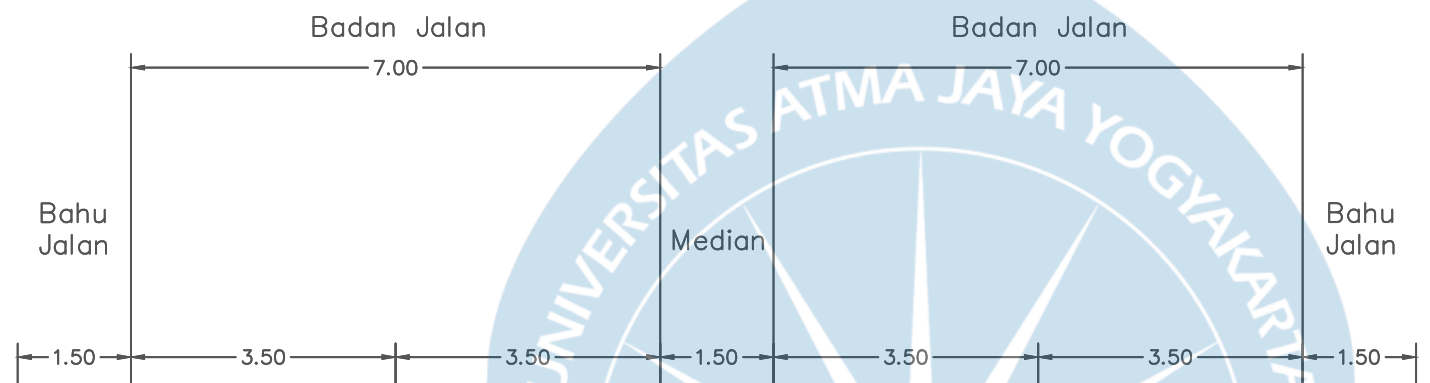
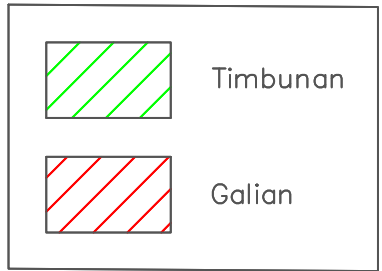
Lampiran C - 176

3+550.00

220

210

200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 177

3+650.00

Legend:

- Timbunan (Green hatched area)
- Galian (Red hatched area)



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

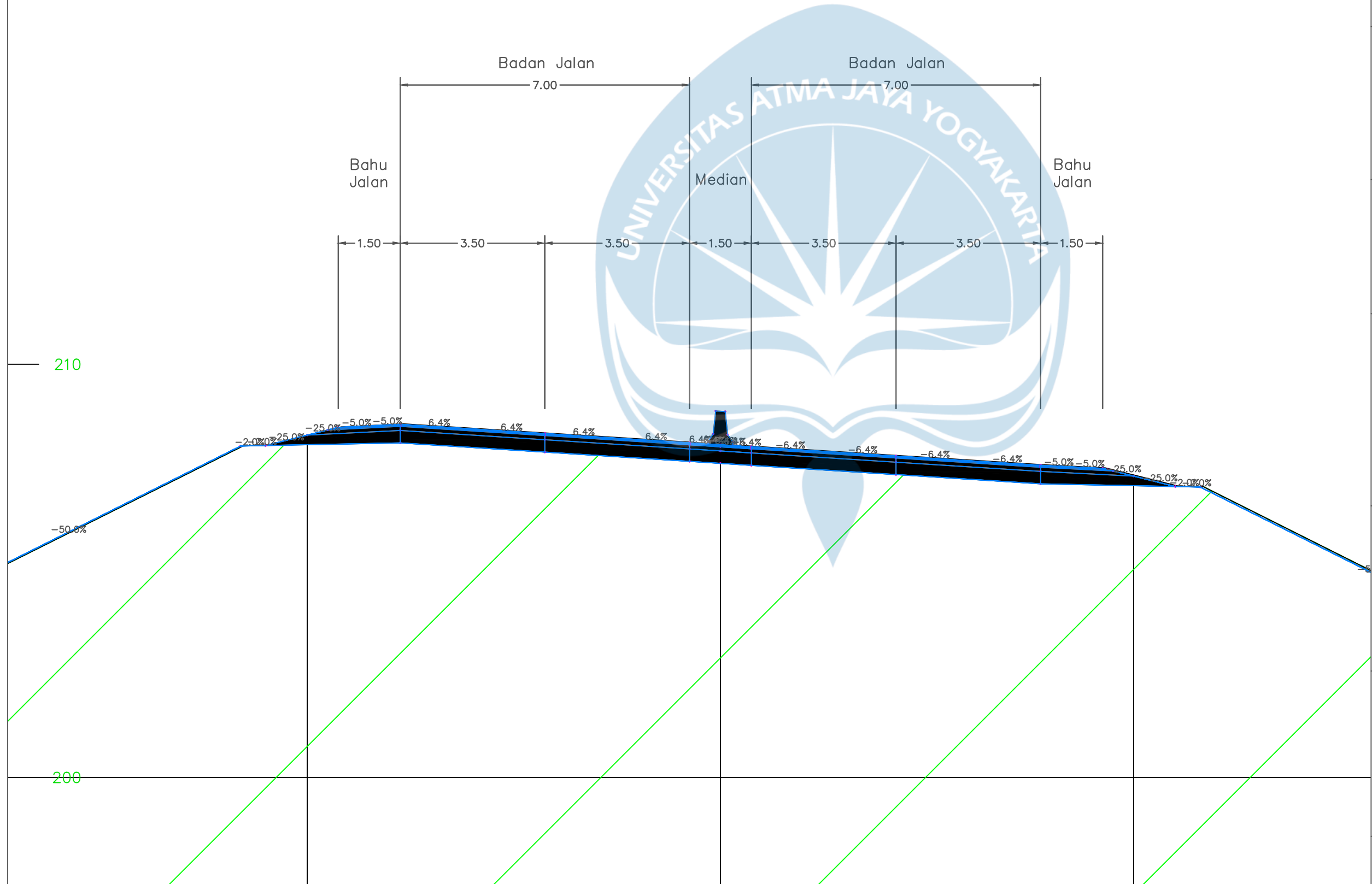
DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

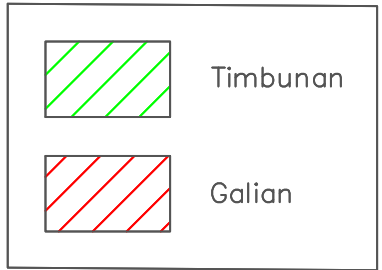
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 178



3+750.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

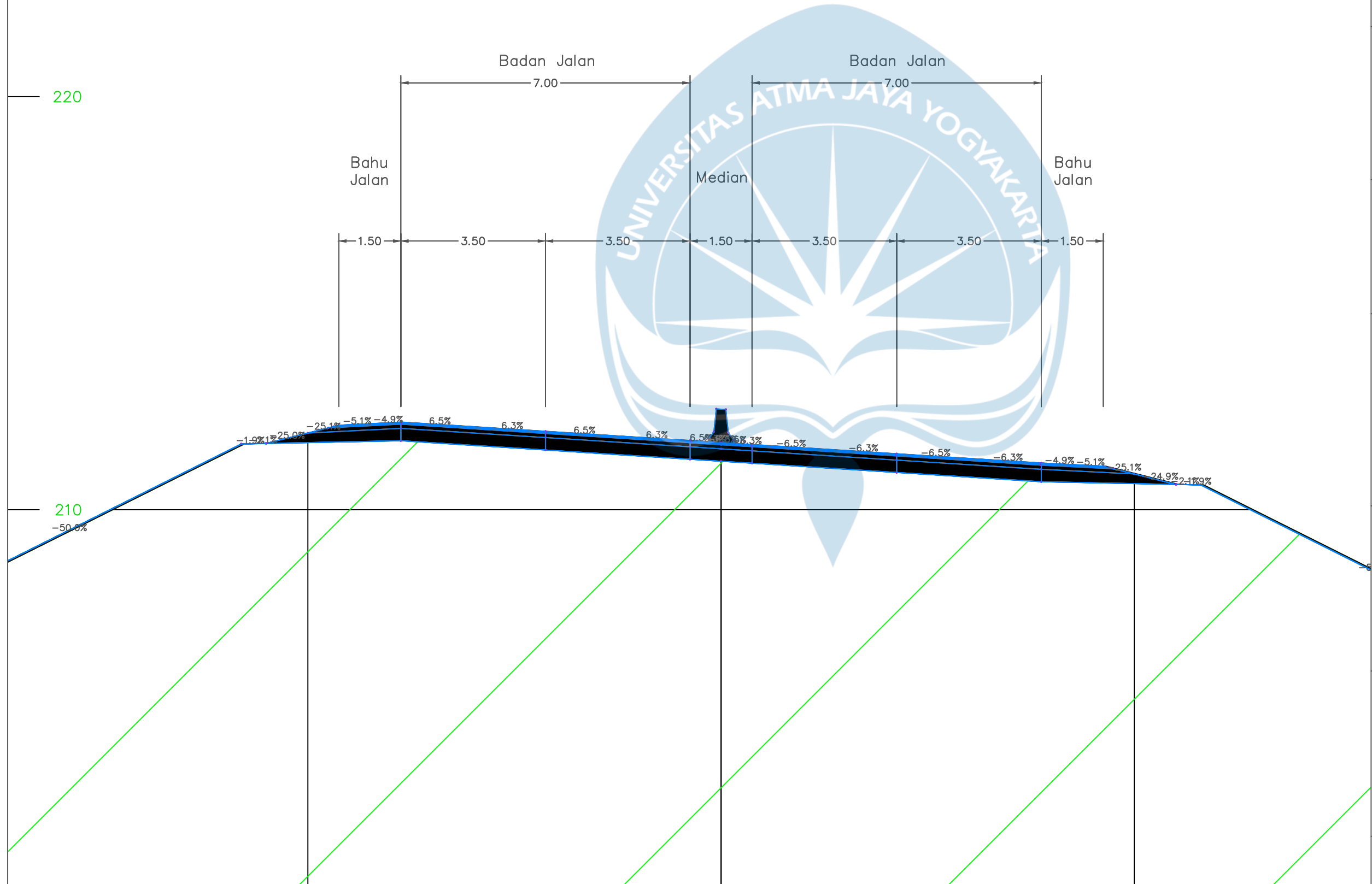
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

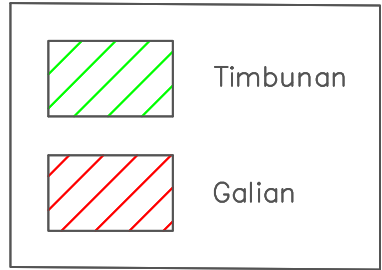
SKALA = 1:100

Lampiran C - 179



3+844.17

230



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

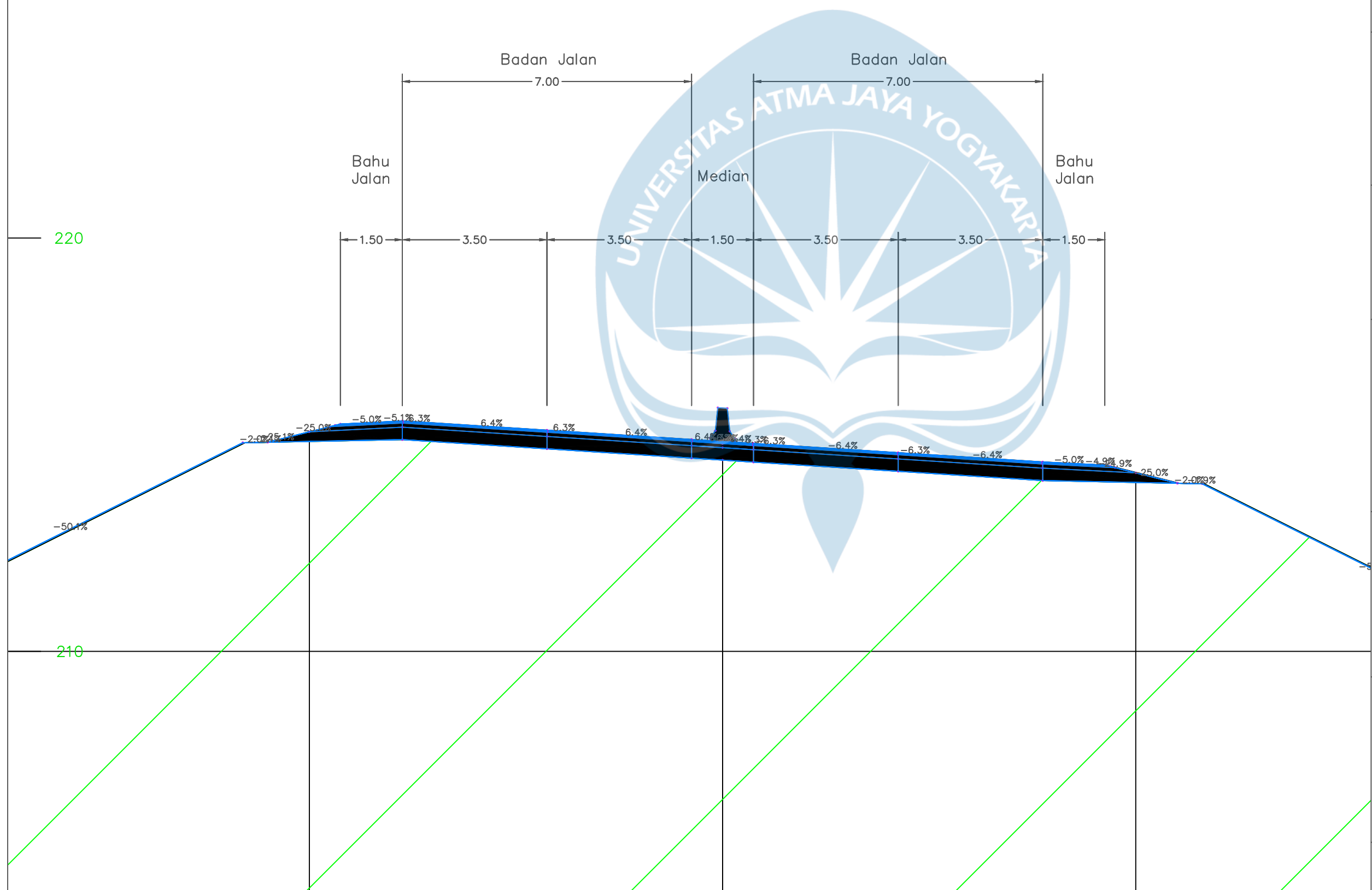
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

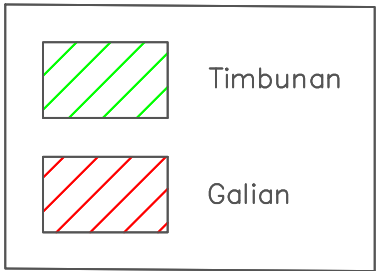
SKALA = 1:100

Lampiran C - 180



3+846.51

230



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI (190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO (190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN (190217858)

DIPERIKSA OLEH :

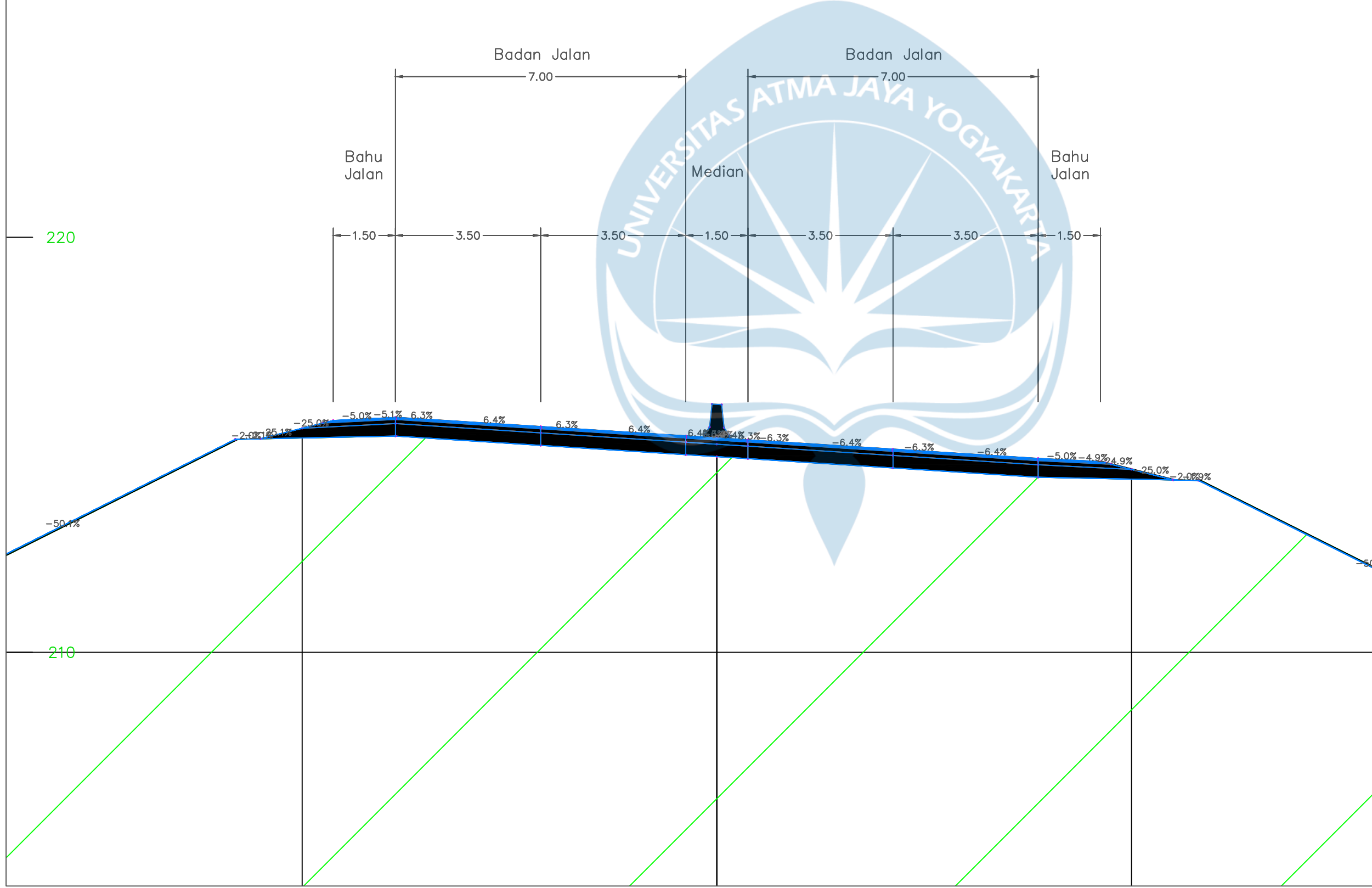
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 181

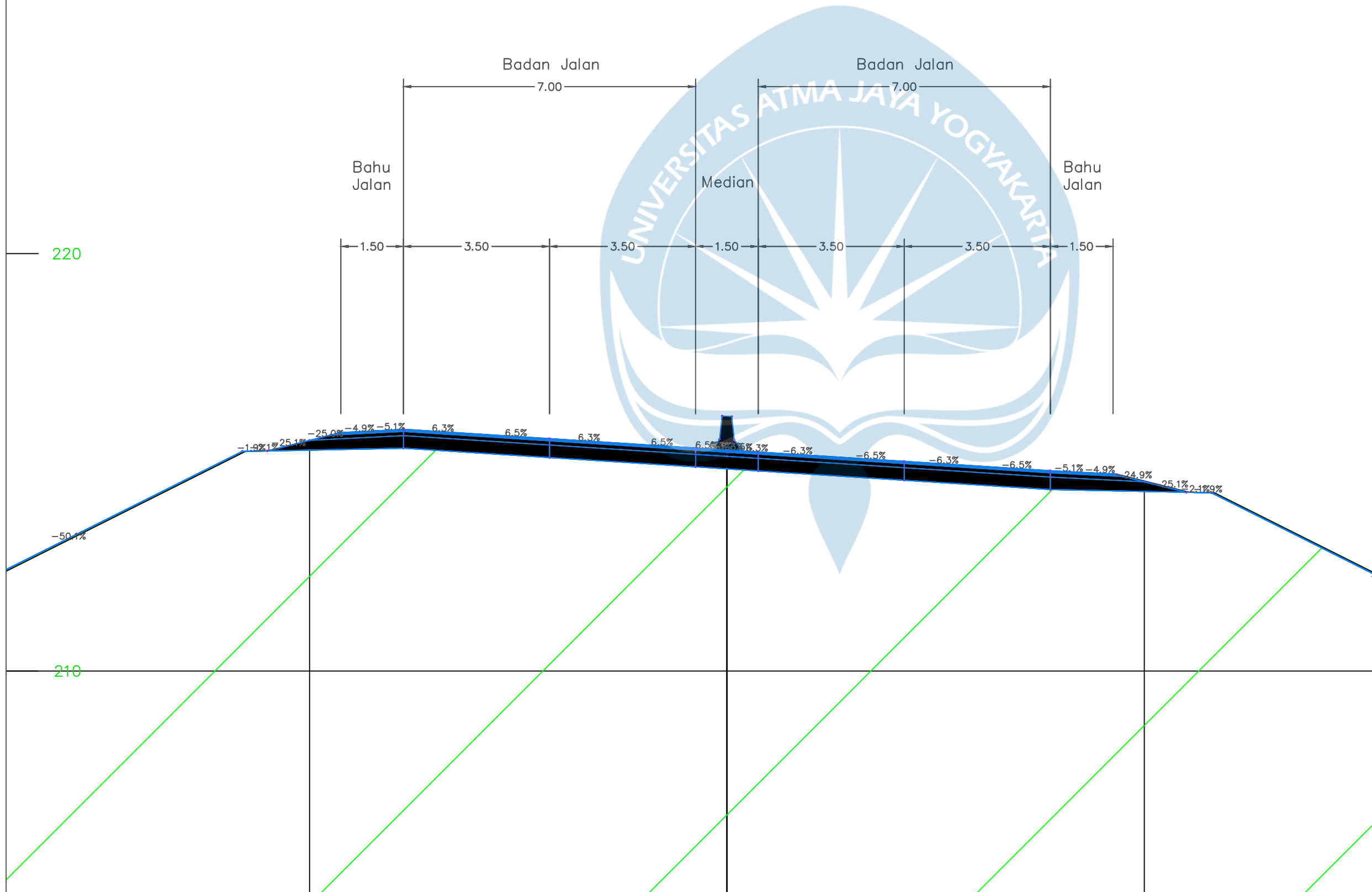
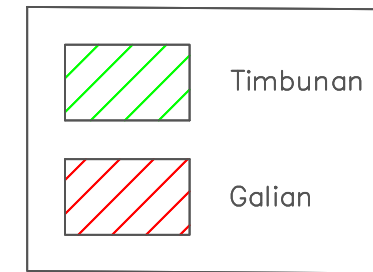


3+850.00

230

220

210



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI (190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO (190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN (190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

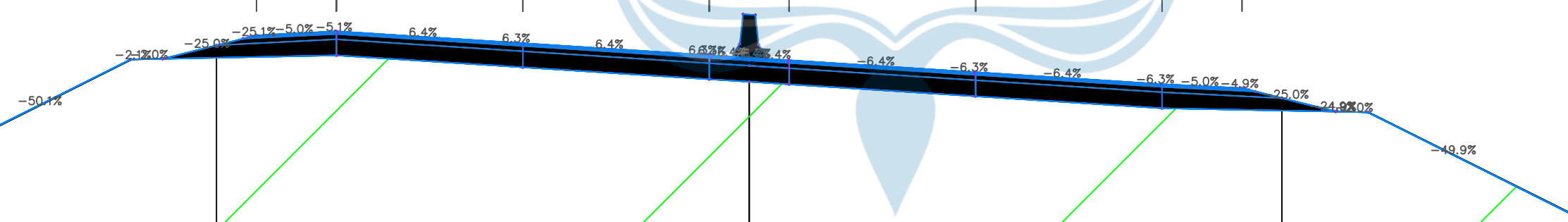
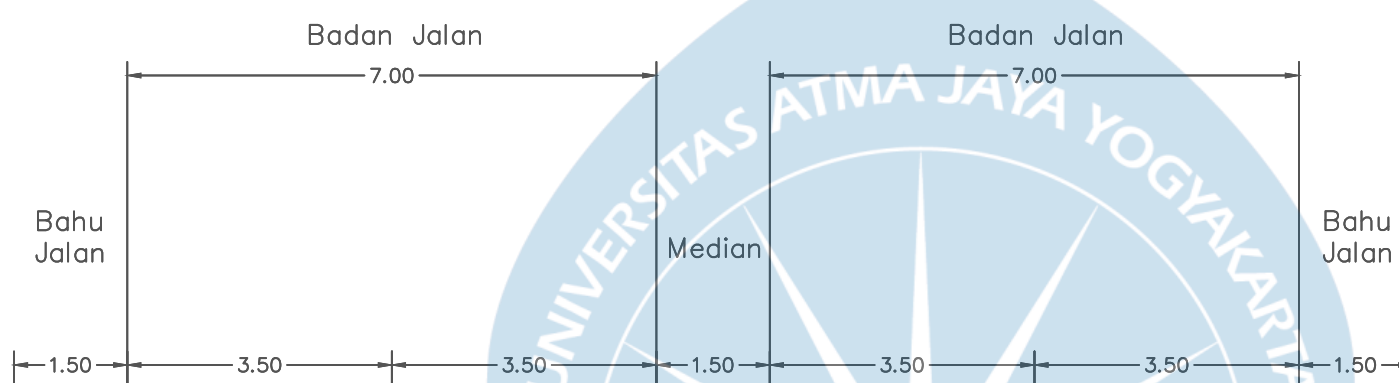
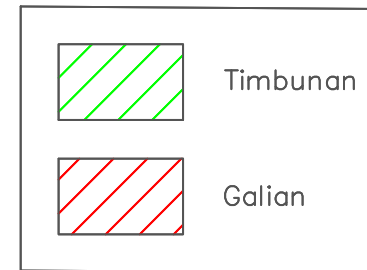
Lampiran C - 182

3+881.67

230

220

210



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

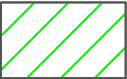

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 183

3+950.00

 Timbunan
 Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR JALAN
 2022/2023
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
 POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
 SUCI BUDI CAHYANI
 (190217820)
 MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
 (190217823)
 MARCELINO HENDRATMO JAMUN
 (190217858)

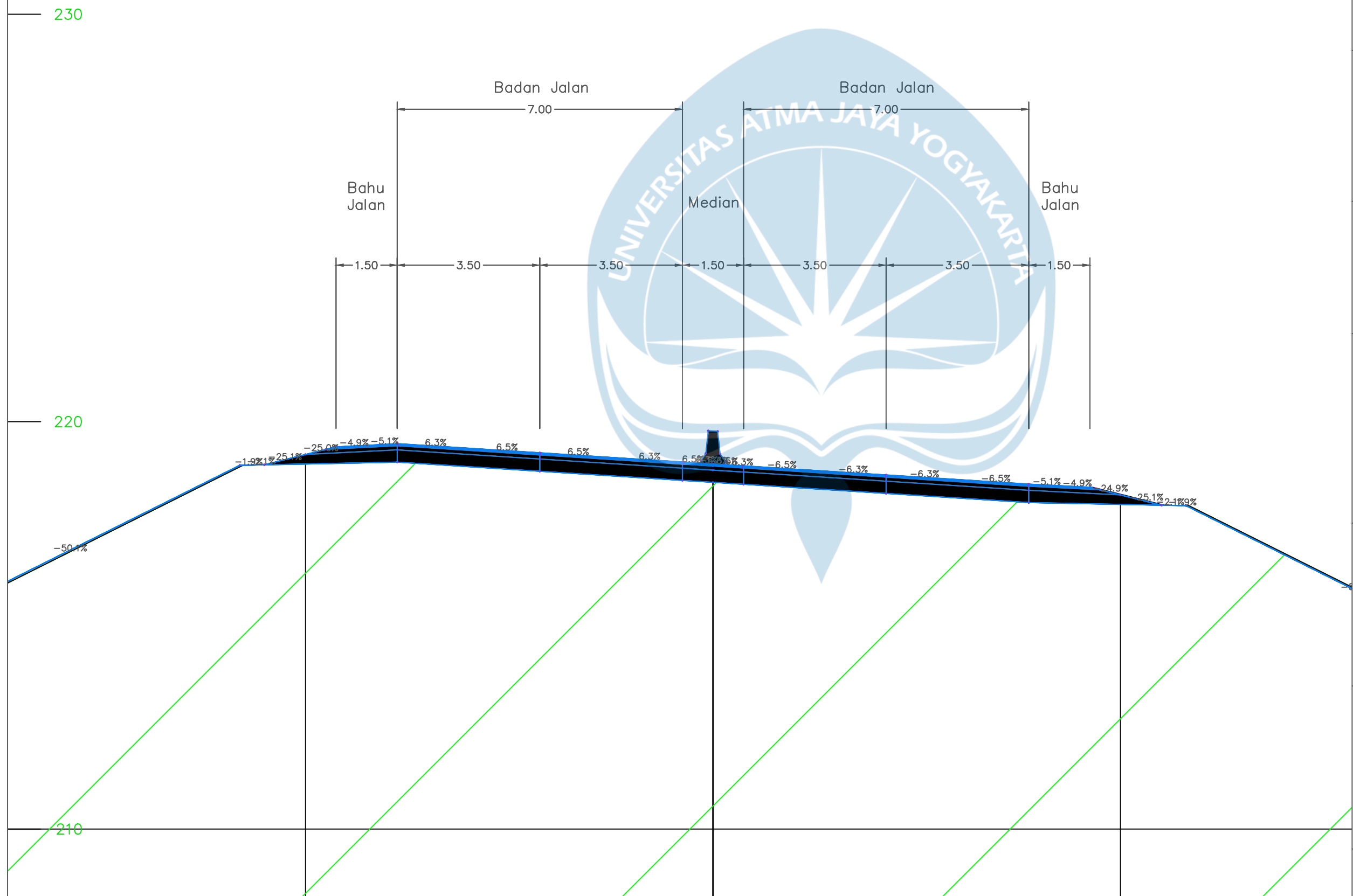
DIPERIKSA OLEH :
 CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

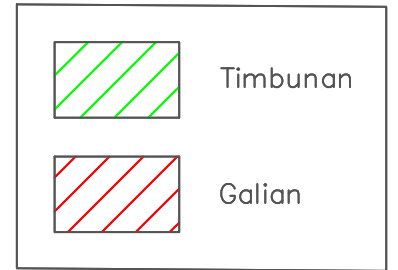
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 184



4+001.67



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

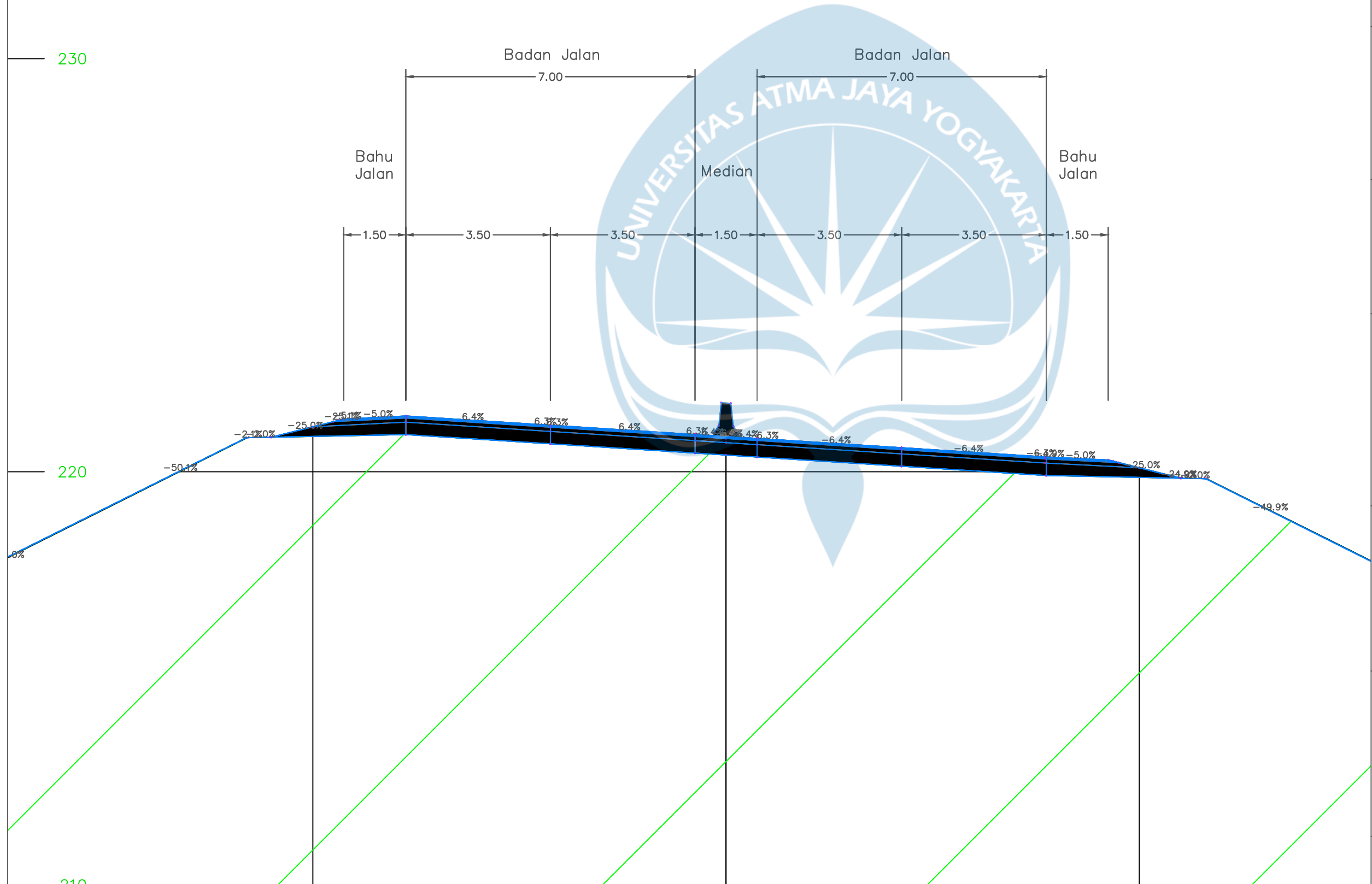
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

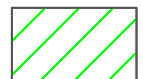

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 185



4+050.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

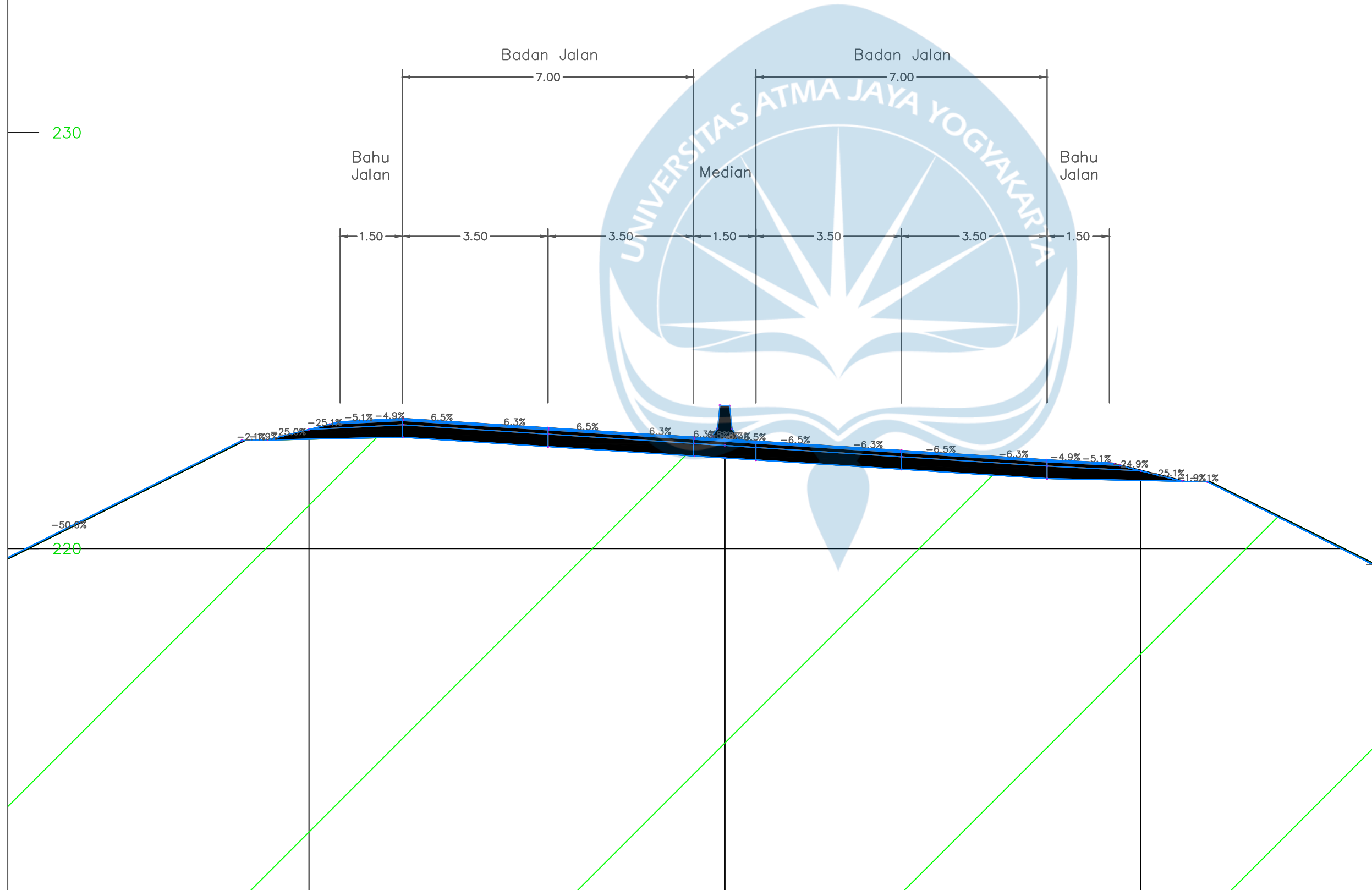
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 186

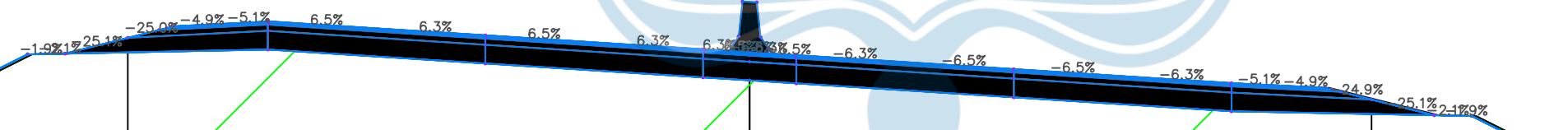
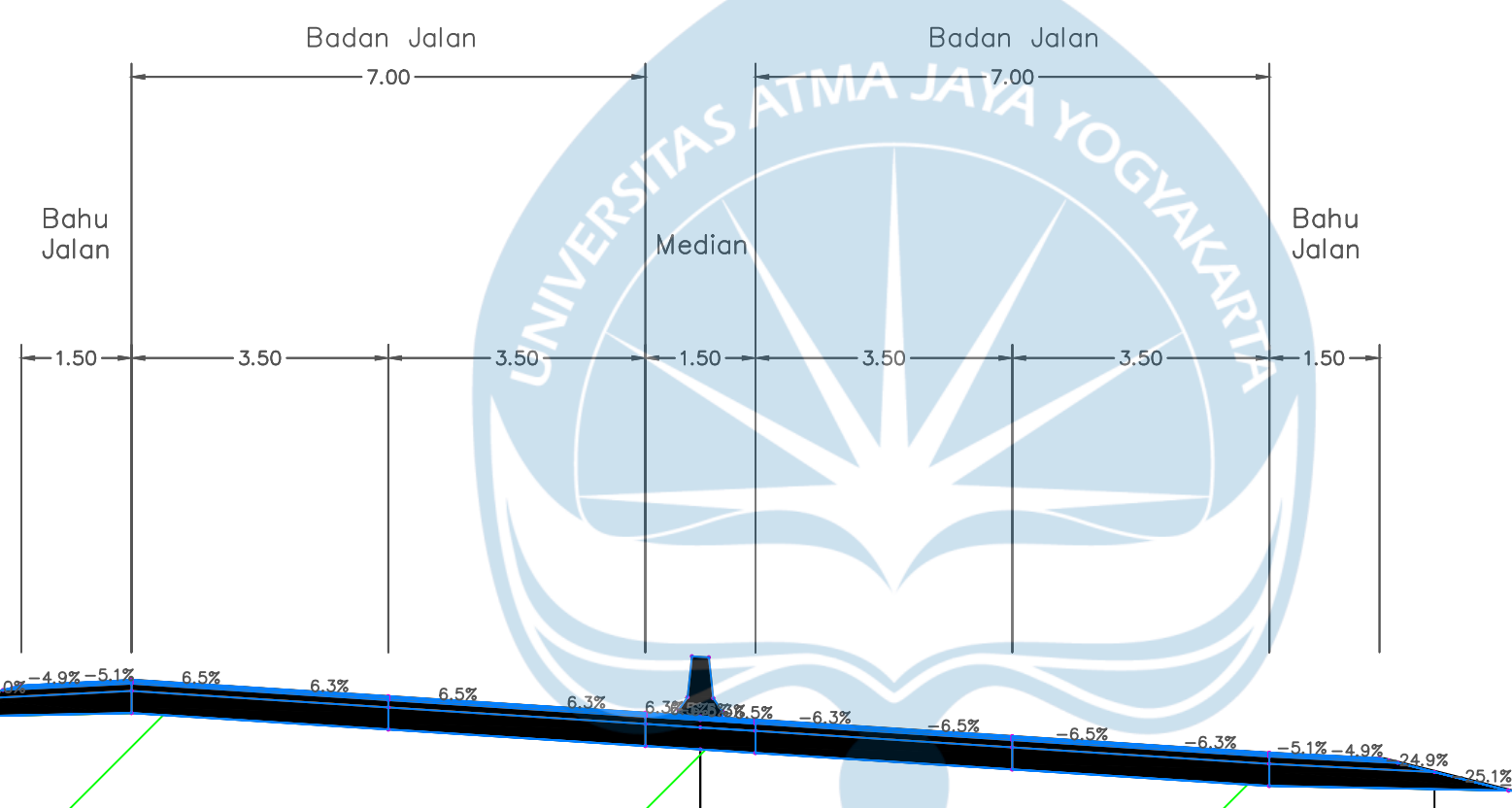
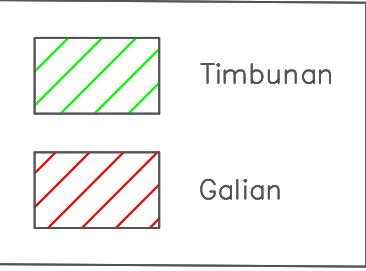


4+150.00

240

230

220



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

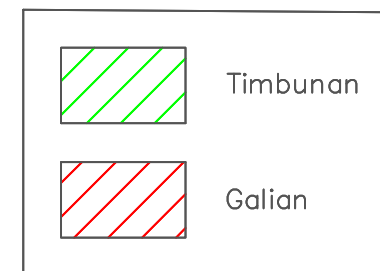
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 187

4+243.49



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

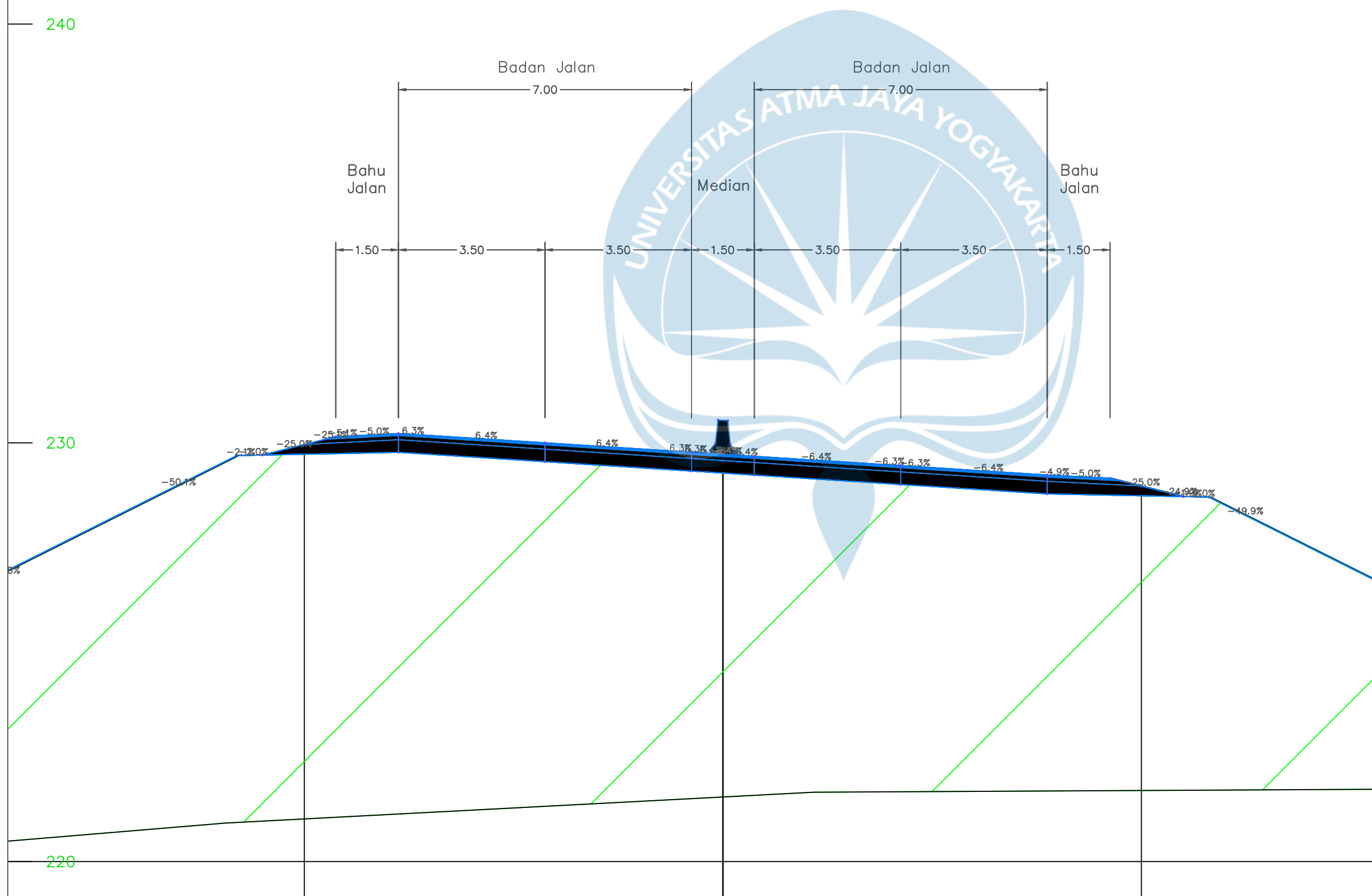
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

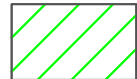

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.



SKALA = 1:100

Lampiran C - 188

4+250.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

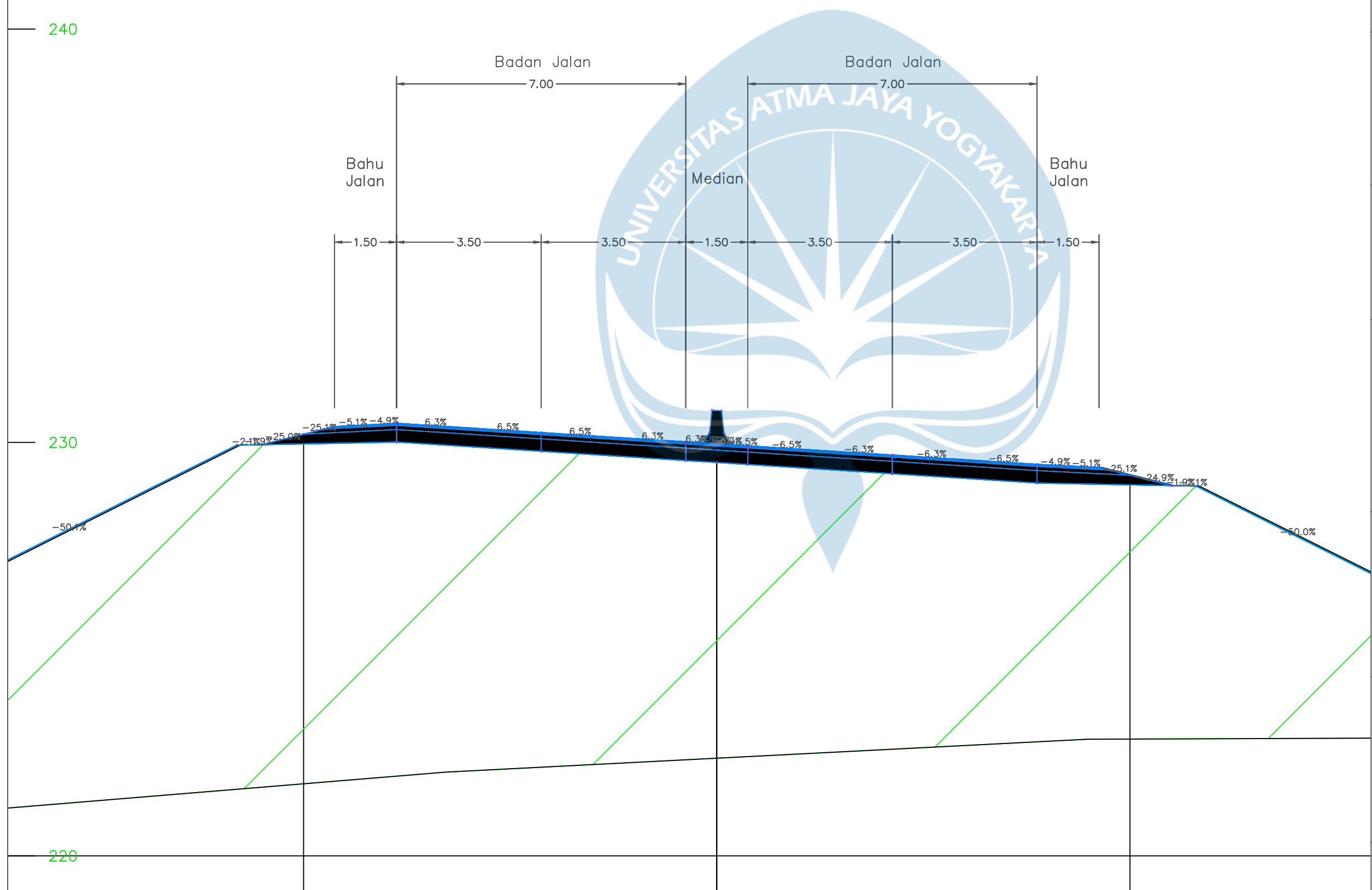
DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

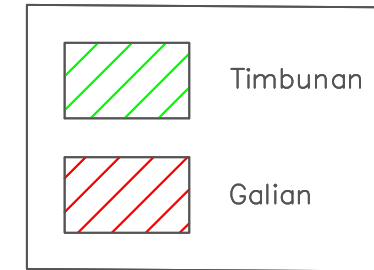
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 189



4+280.99



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

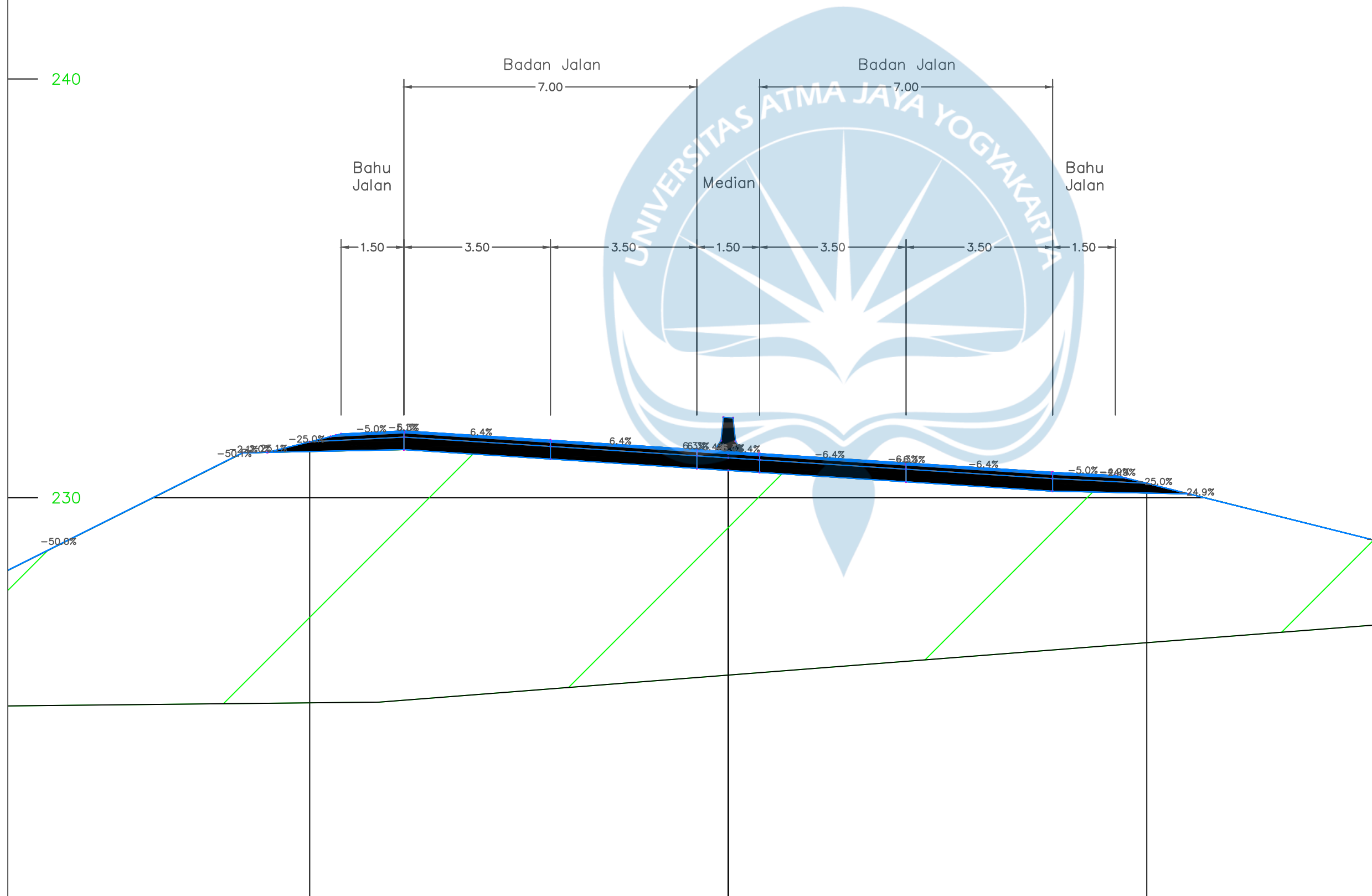
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

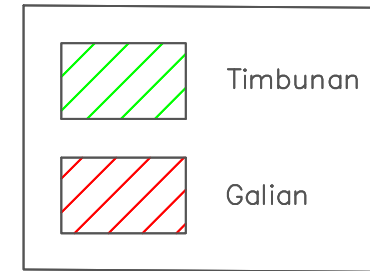
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 190



4+318.49



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

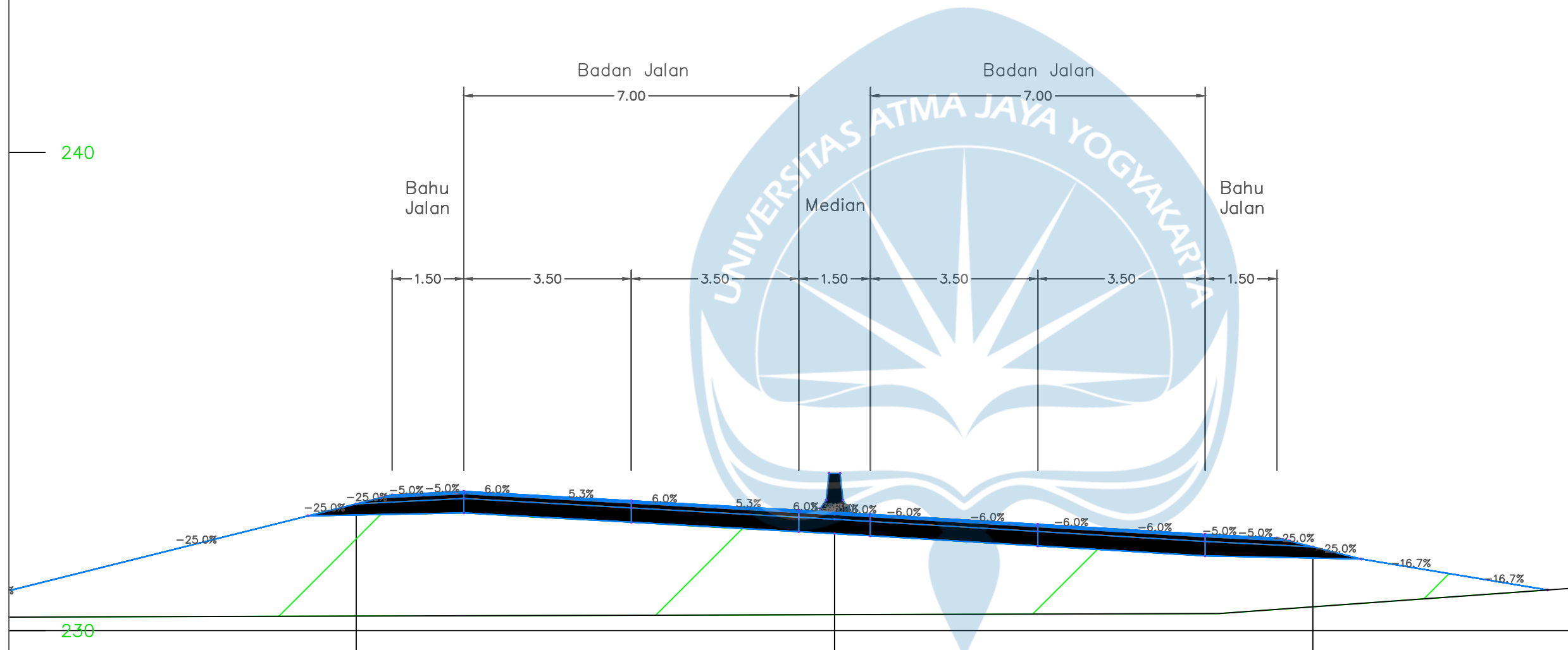
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

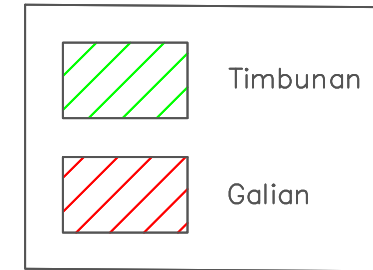
SKALA = 1:100

Lampiran C - 191



250

4+350.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

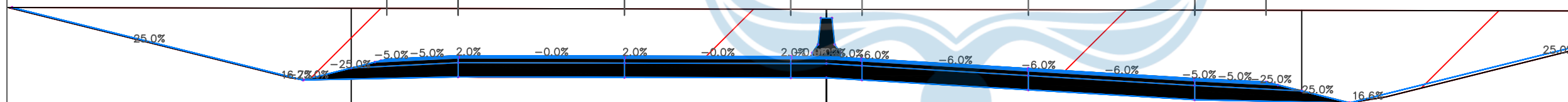
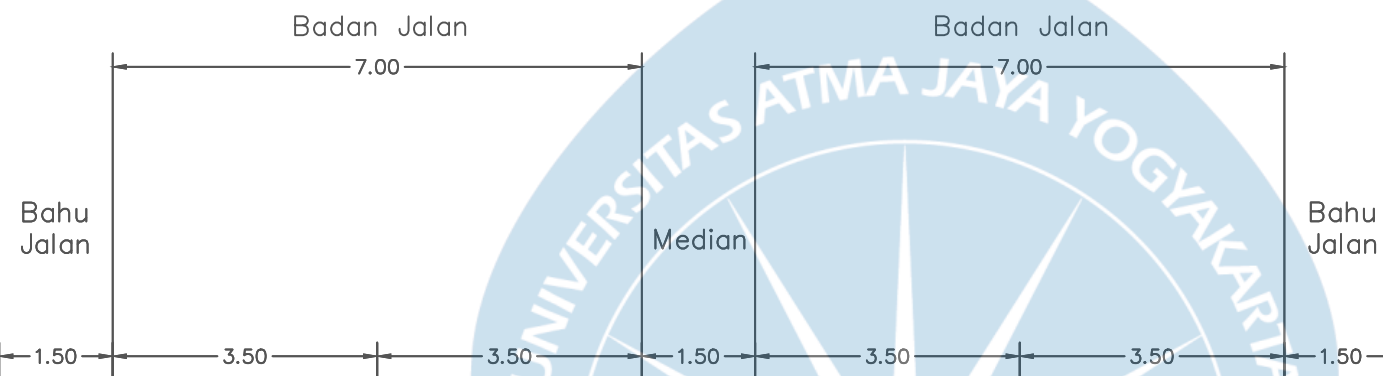
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 192

240



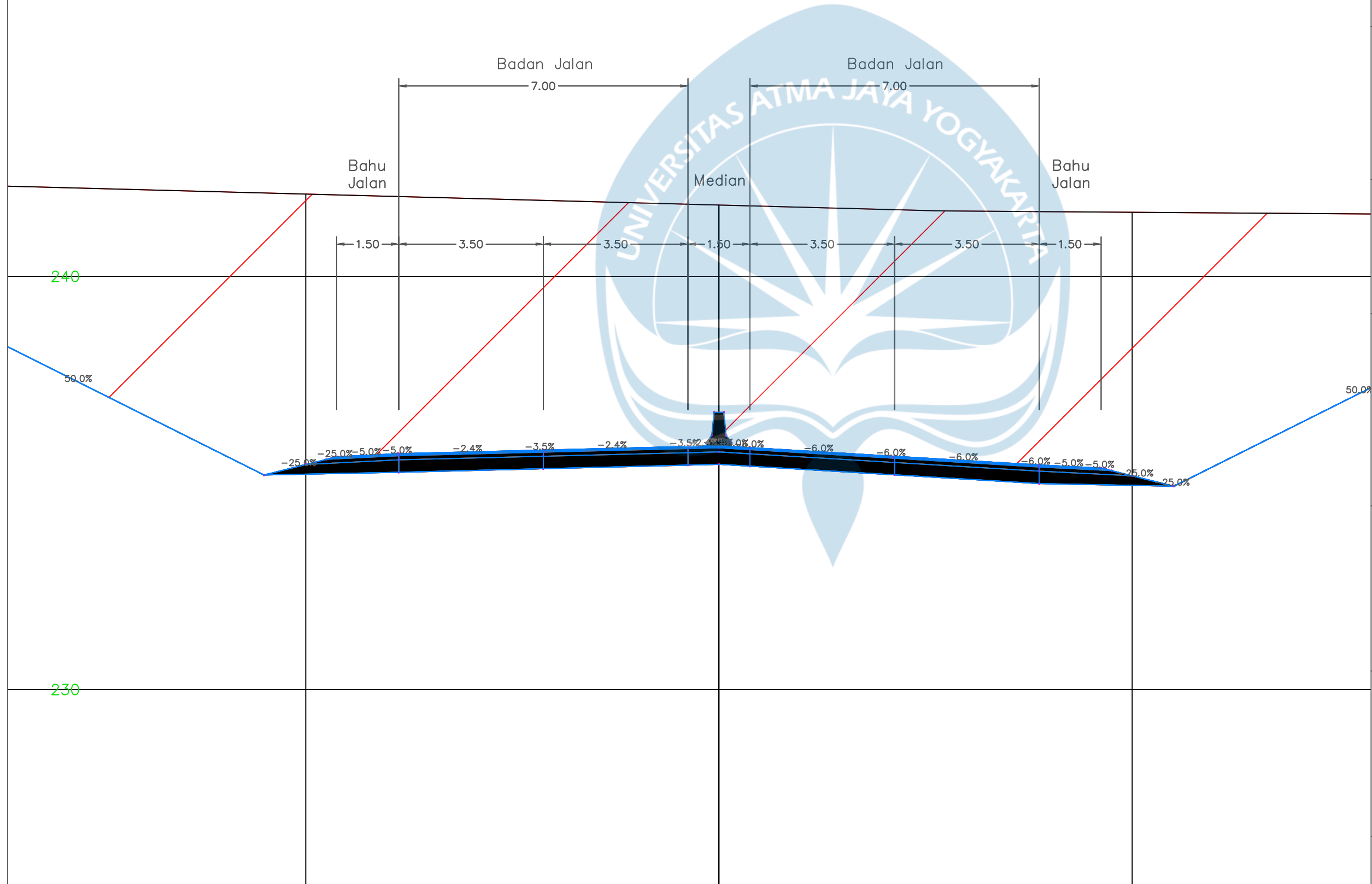
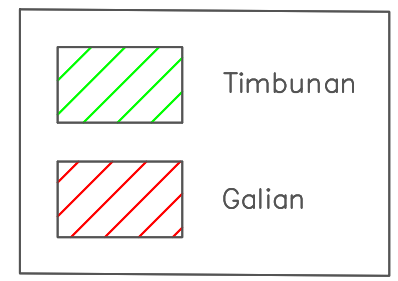
230

4+400.99

250

240

230



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR JALAN
 2022/2023
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
 POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
 SUCI BUDI CAHYANI
 (190217820)
 MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
 (190217823)
 MARCELINO HENDRATMO JAMUN
 (190217858)

DIPERIKSA OLEH :
 CRISTIAN BRIAN KUSUMA

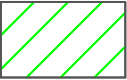

DISETUJUI OLEH :

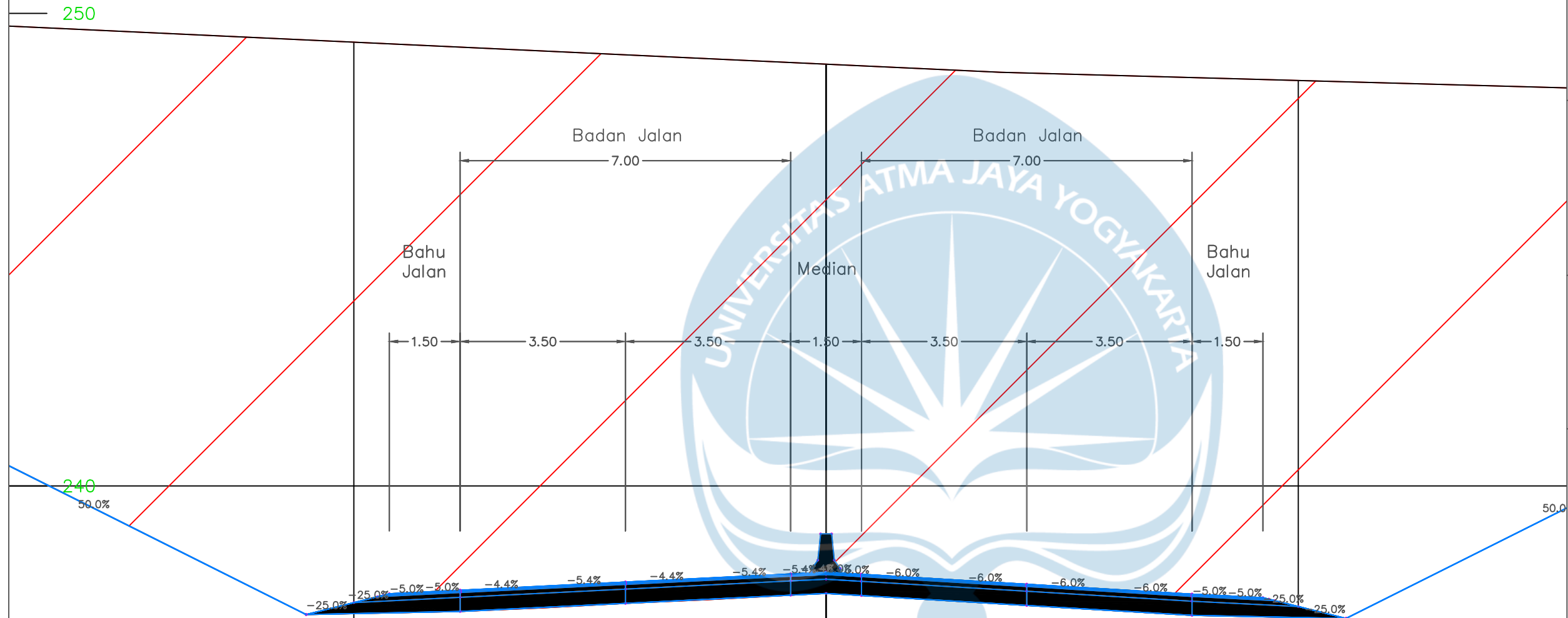
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 193

4+450.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI (190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO (190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN (190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

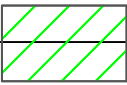

Lampiran C - 194

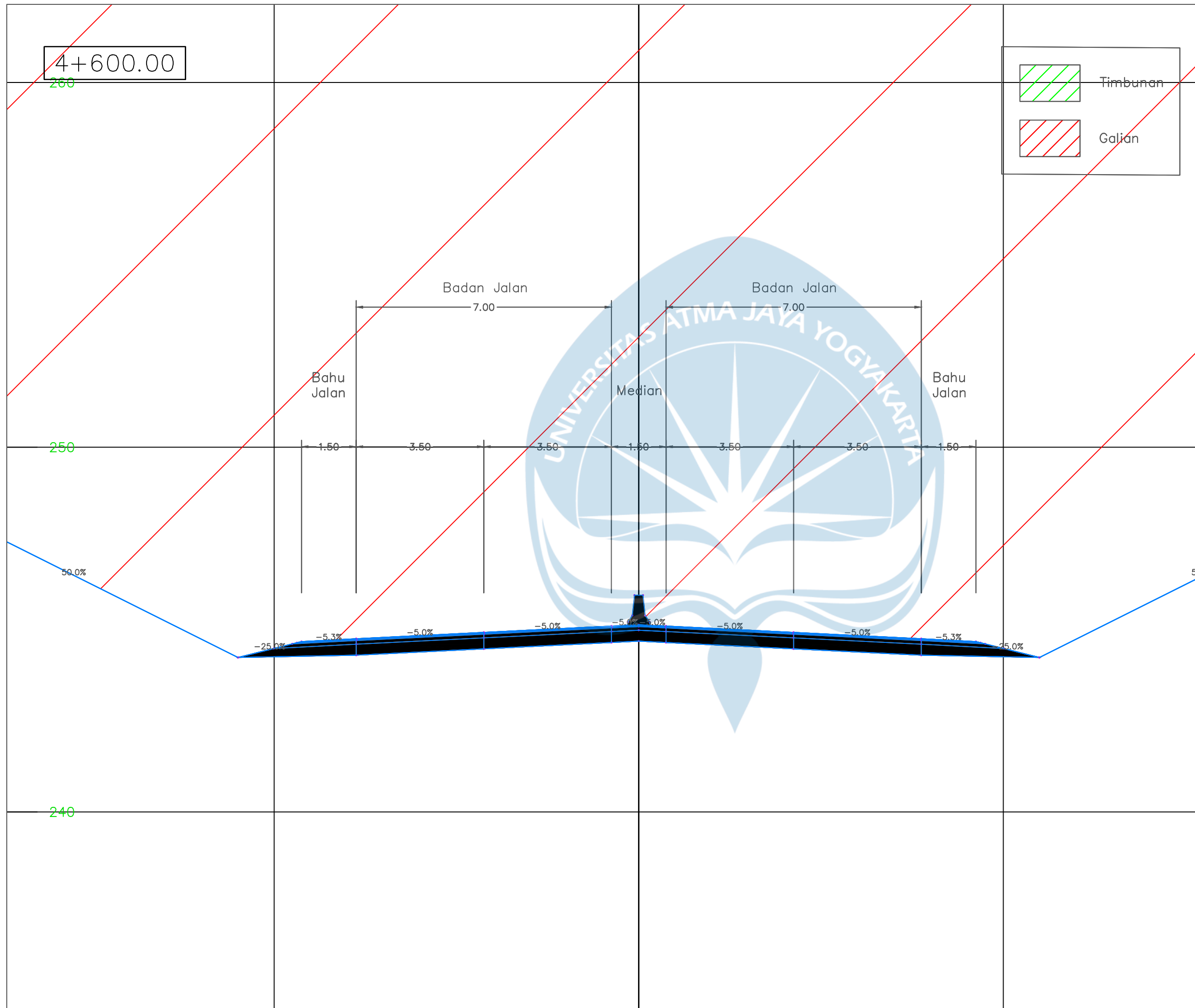
4+600.00

260

250

240

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

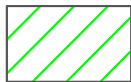
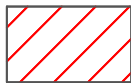
Lampiran C - 195

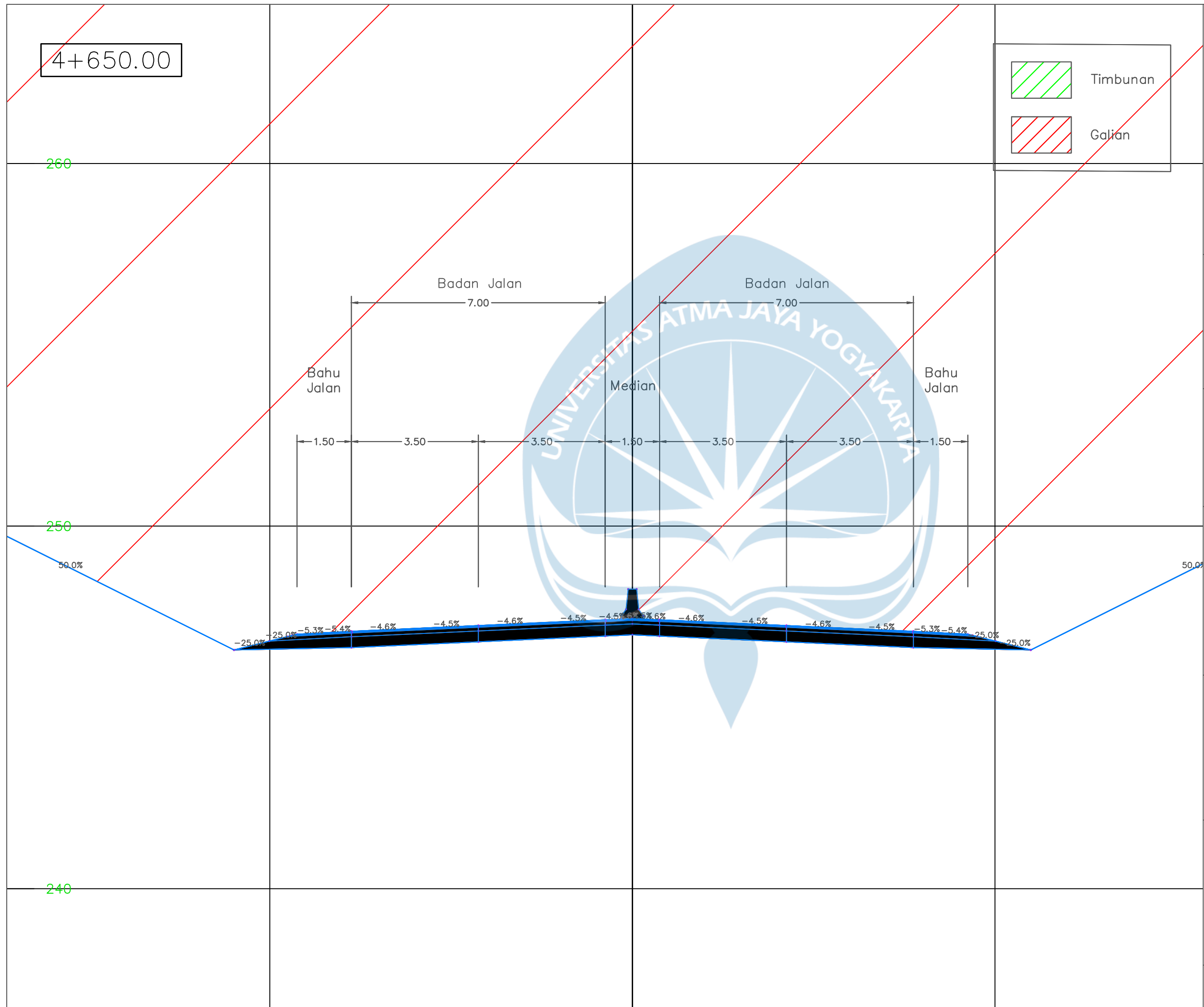
4+650.00

260

250

240

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

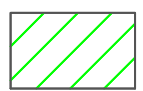

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

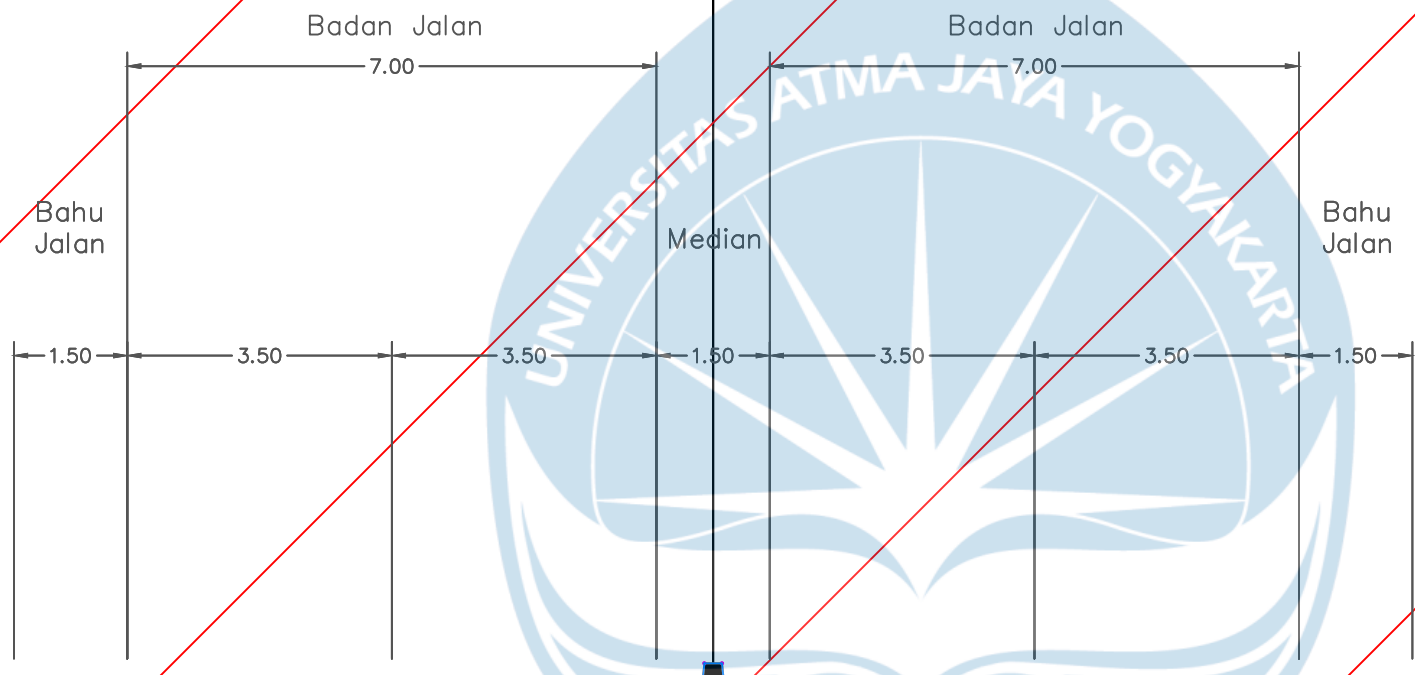
Lampiran C - 196

4+700.00

	Timbunan
	Galian



260



250



240

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

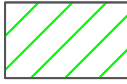

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 197

4+750.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

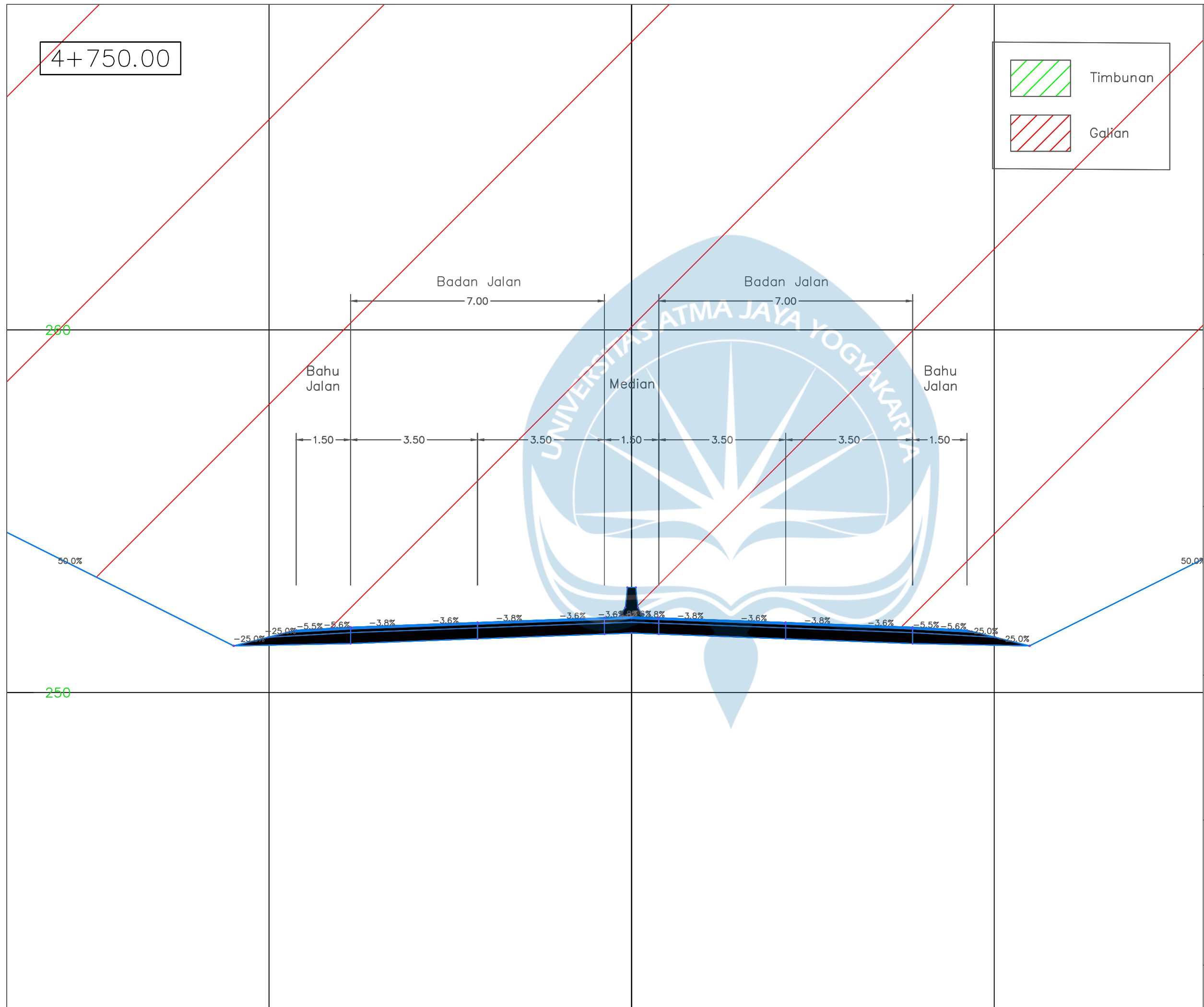
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

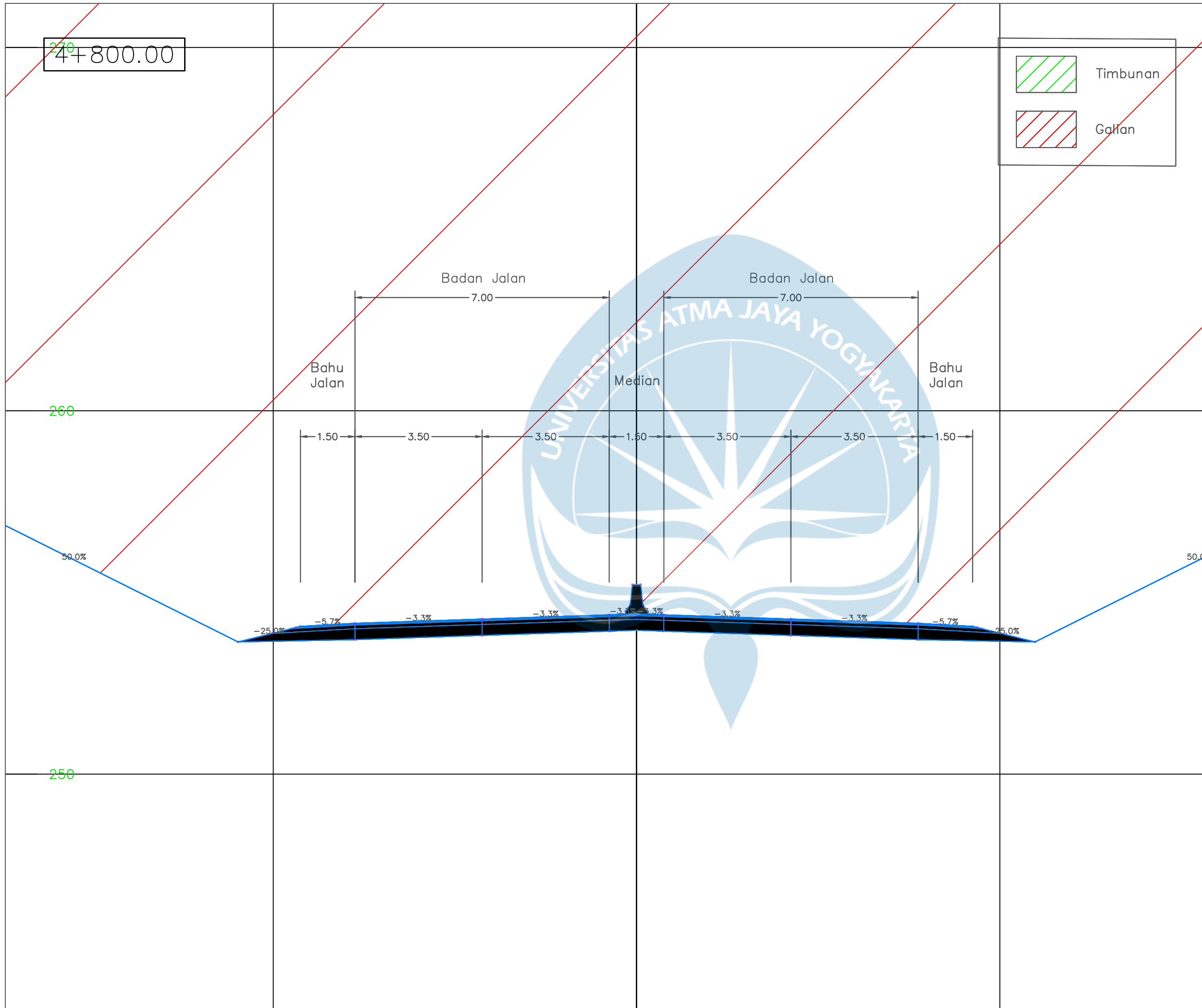
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 198





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

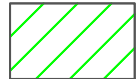
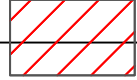
Lampiran C - 199

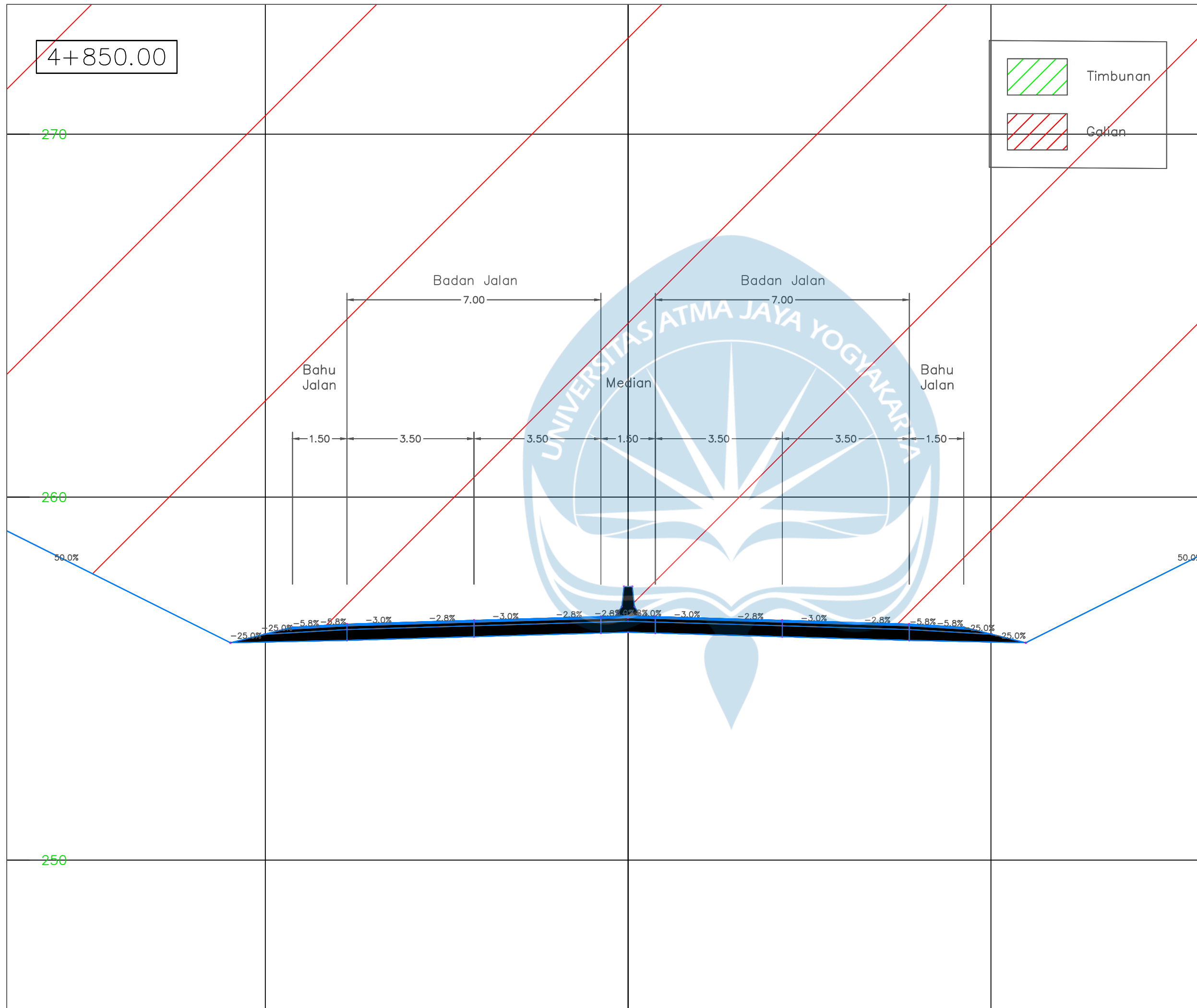
4+850.00

270

260

250

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

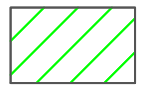
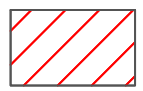
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 200

4+900.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

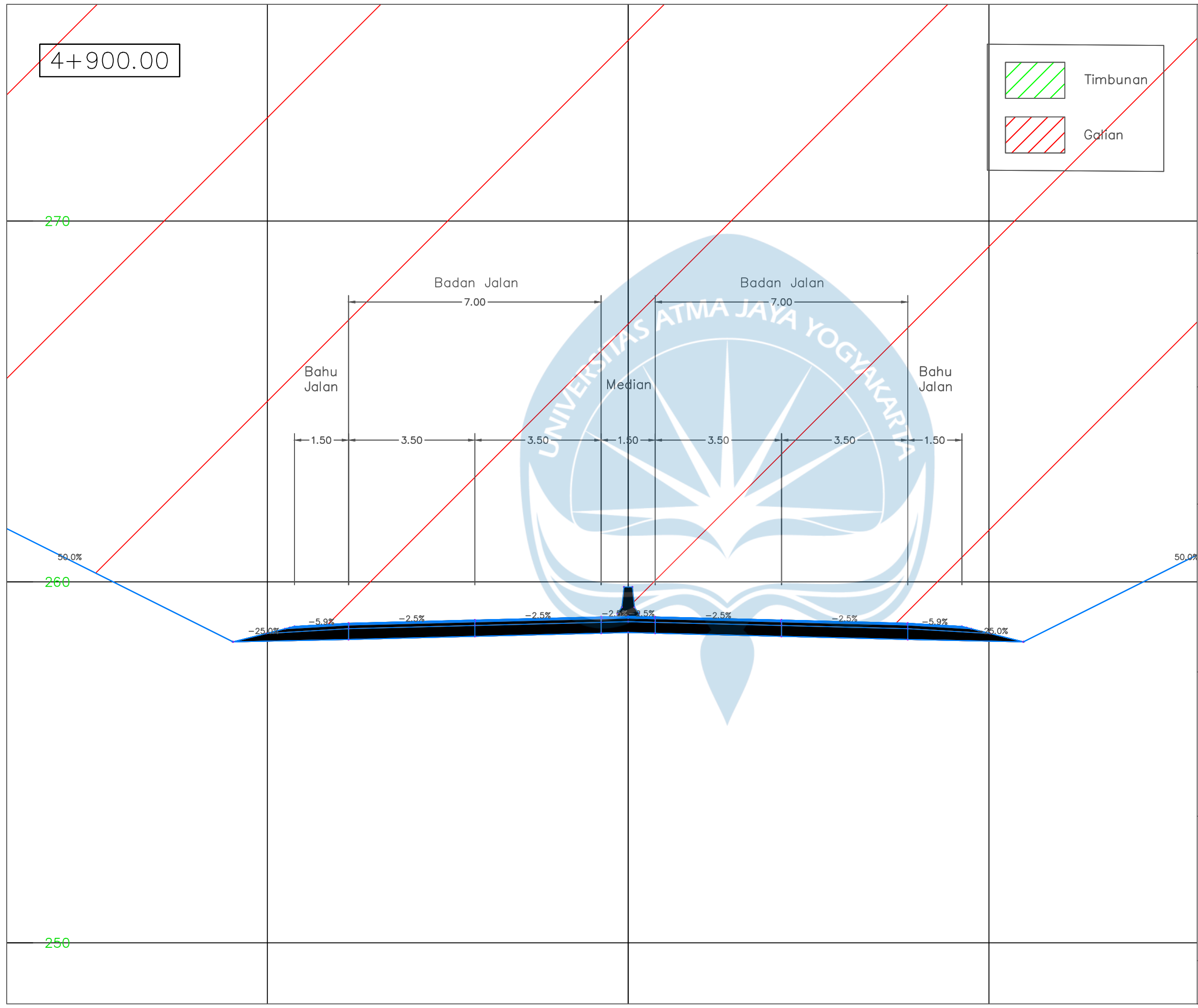
DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 201

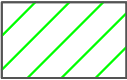



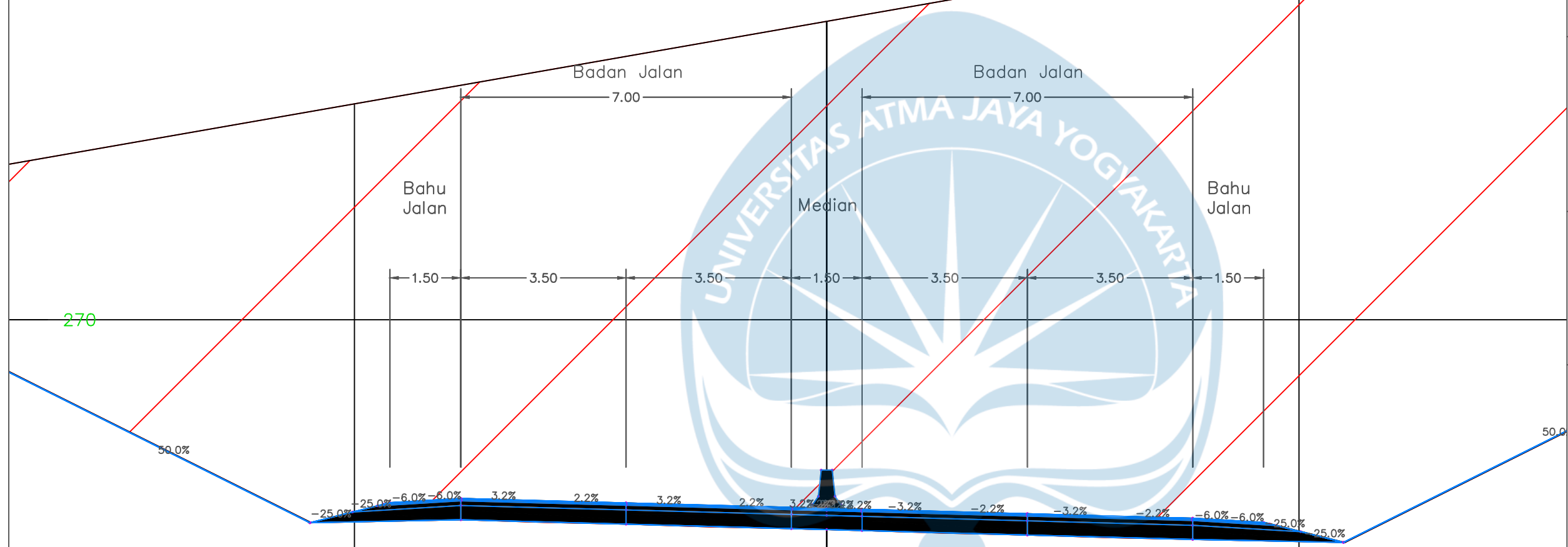
5+050.00

280

270

260

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

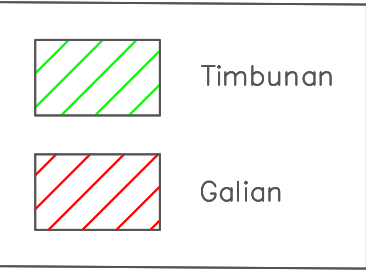
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 203

5+150.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

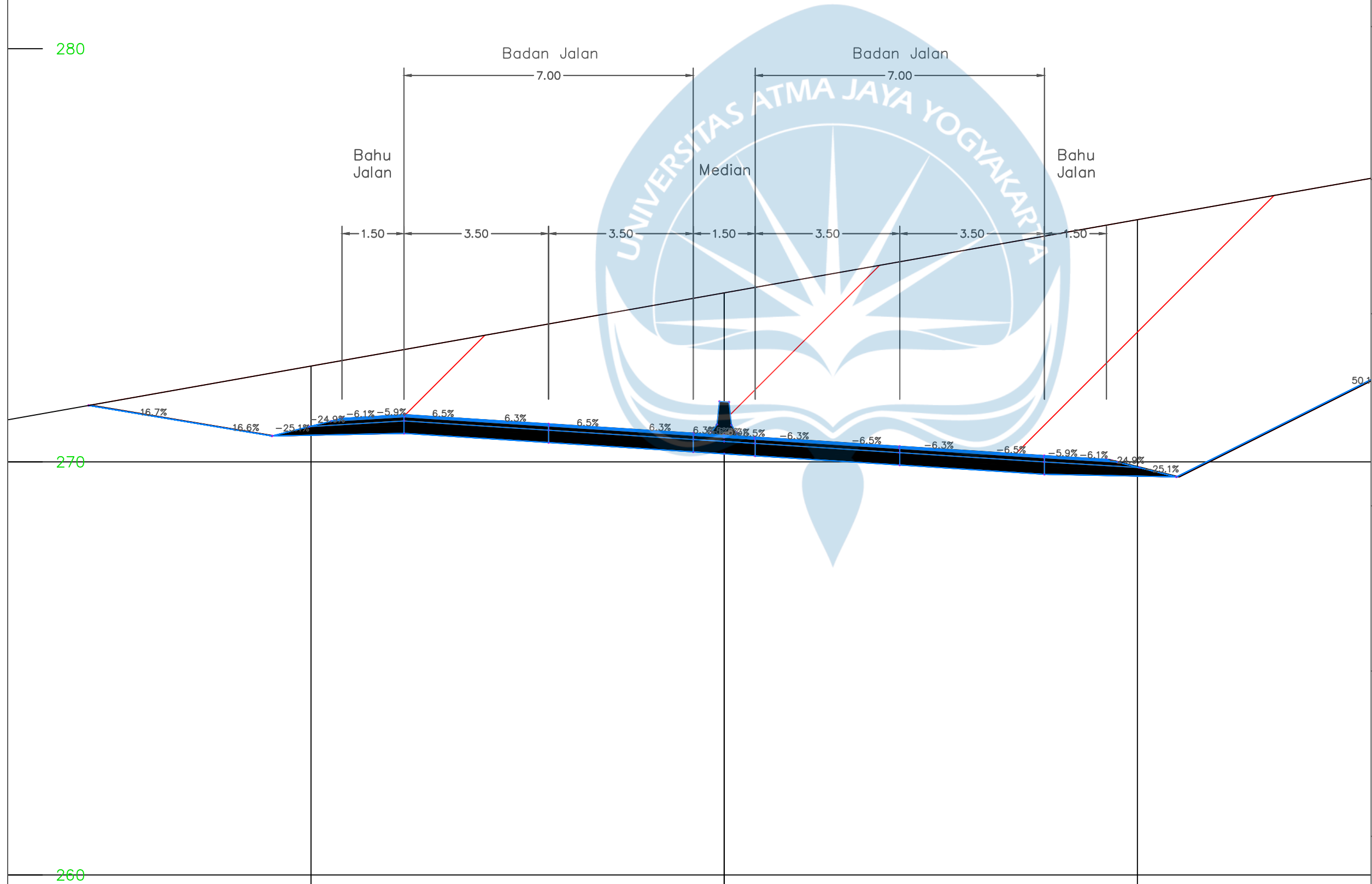
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

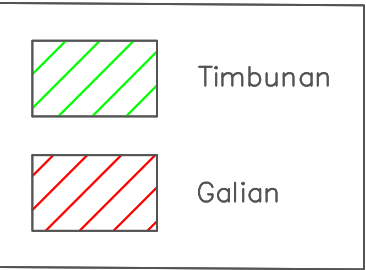
SKALA = 1:100

Lampiran C - 204



5+250.00

290



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

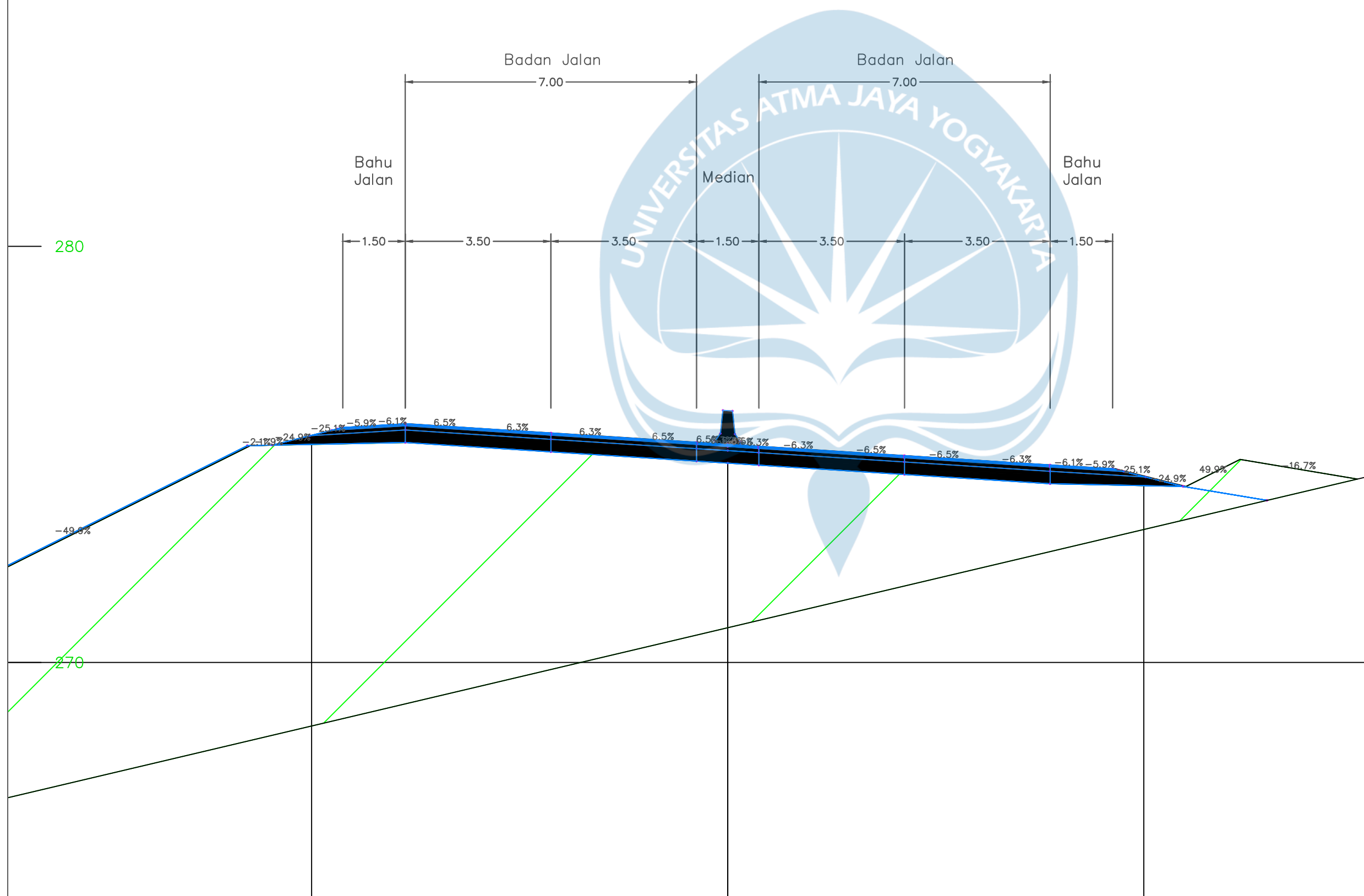
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

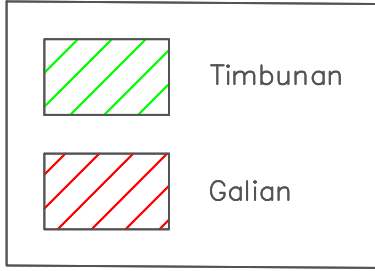
Lampiran C - 205



280

270

5+350.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

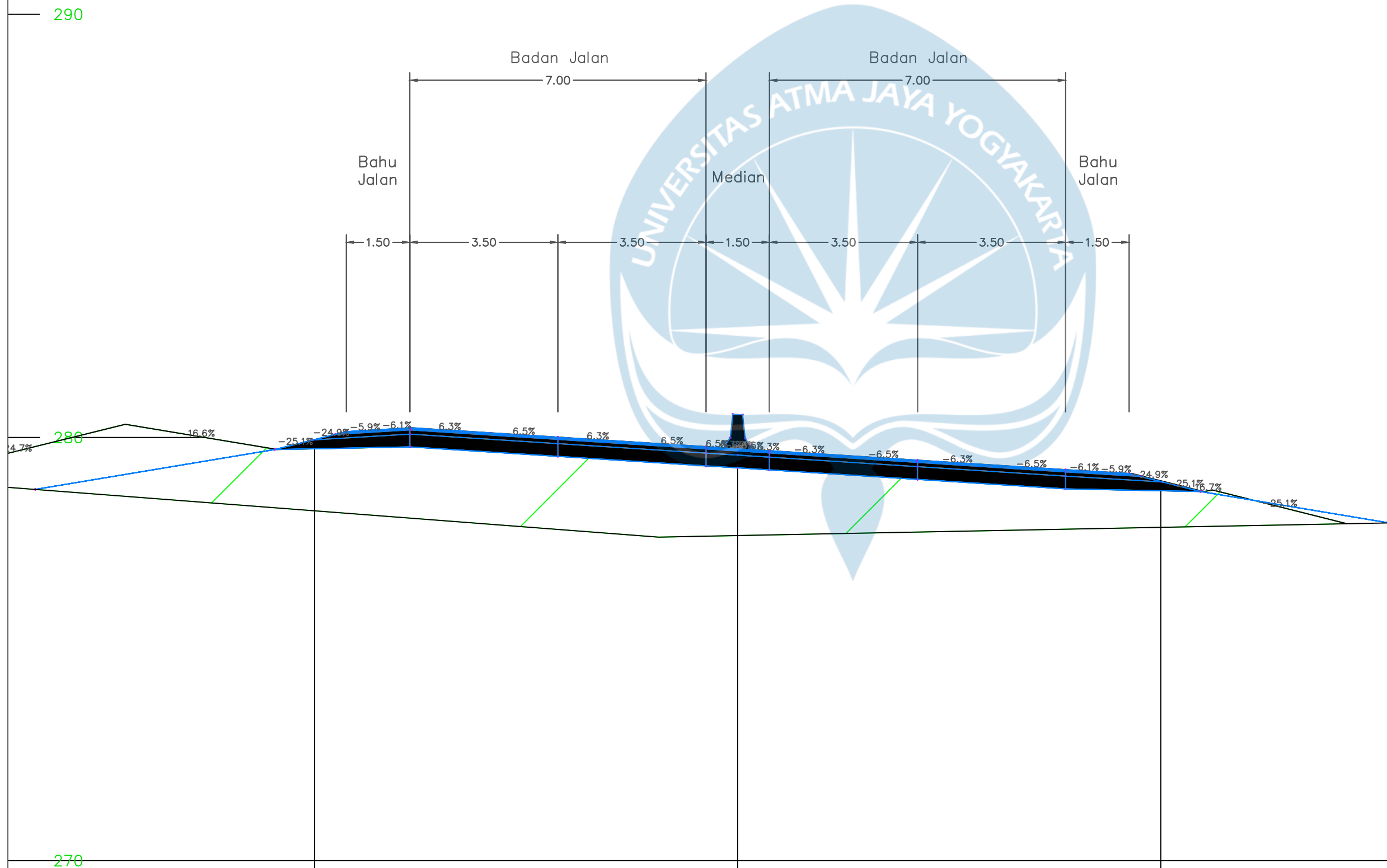
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

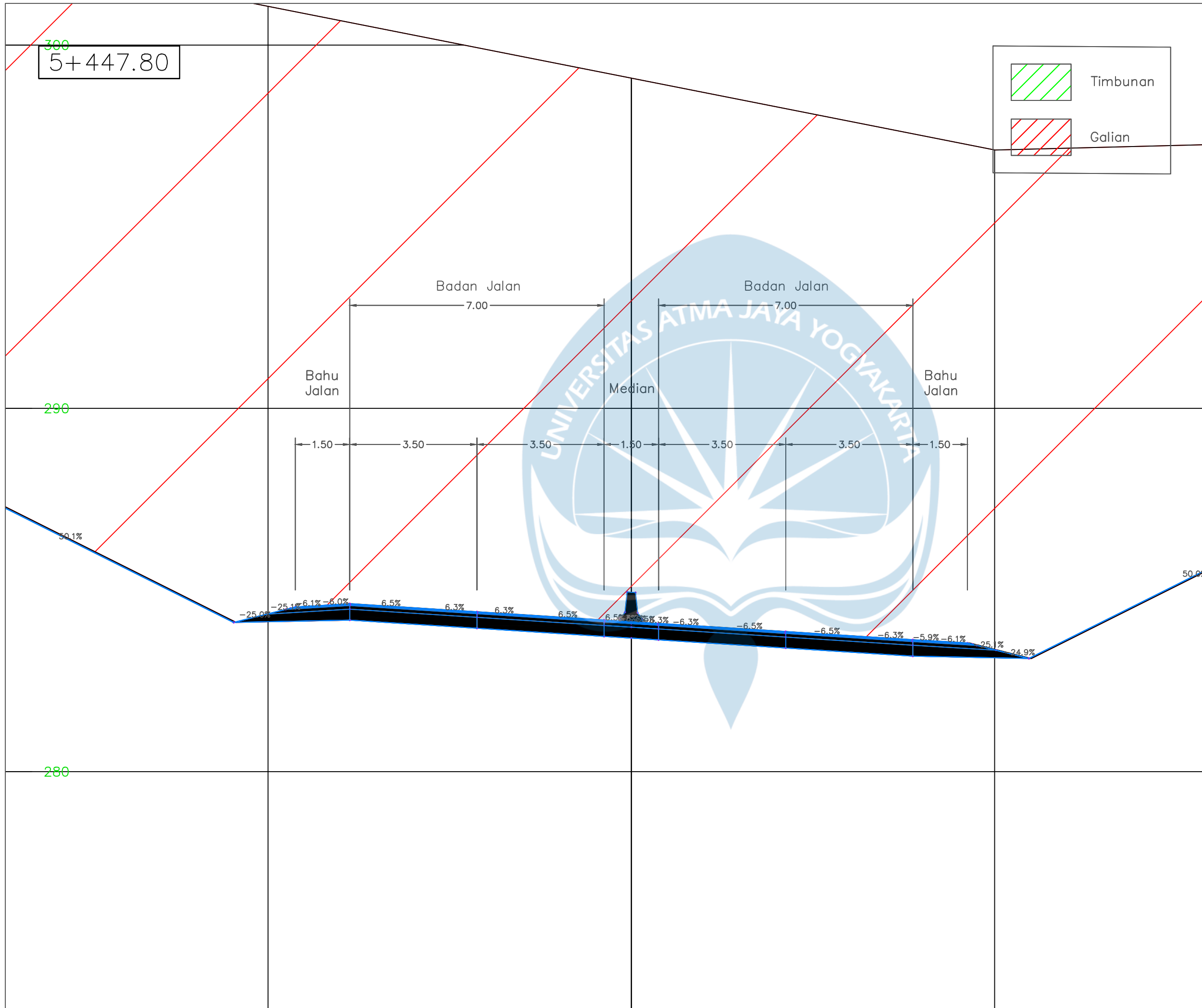
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 206





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

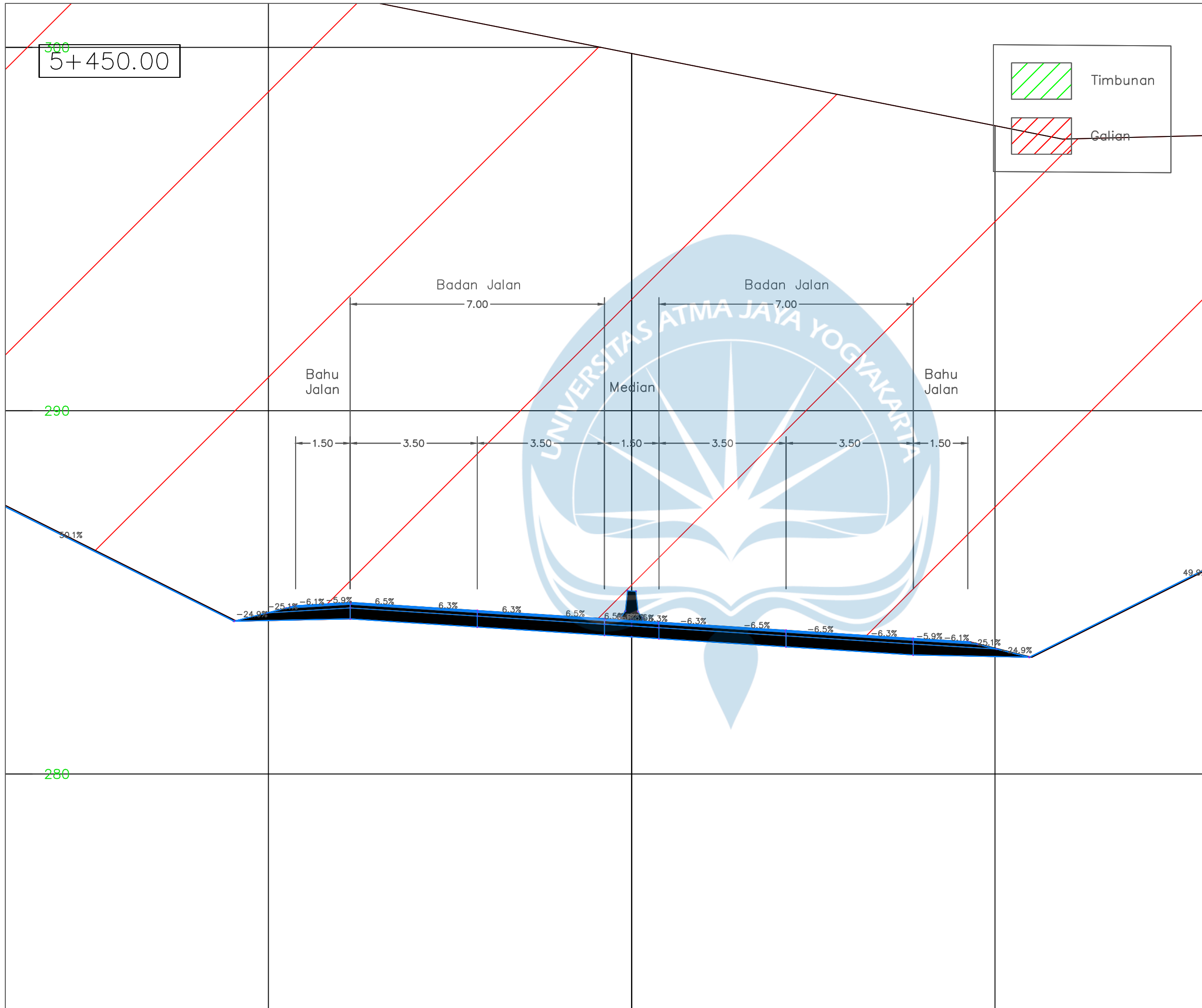
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 207



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 208

5+473.58

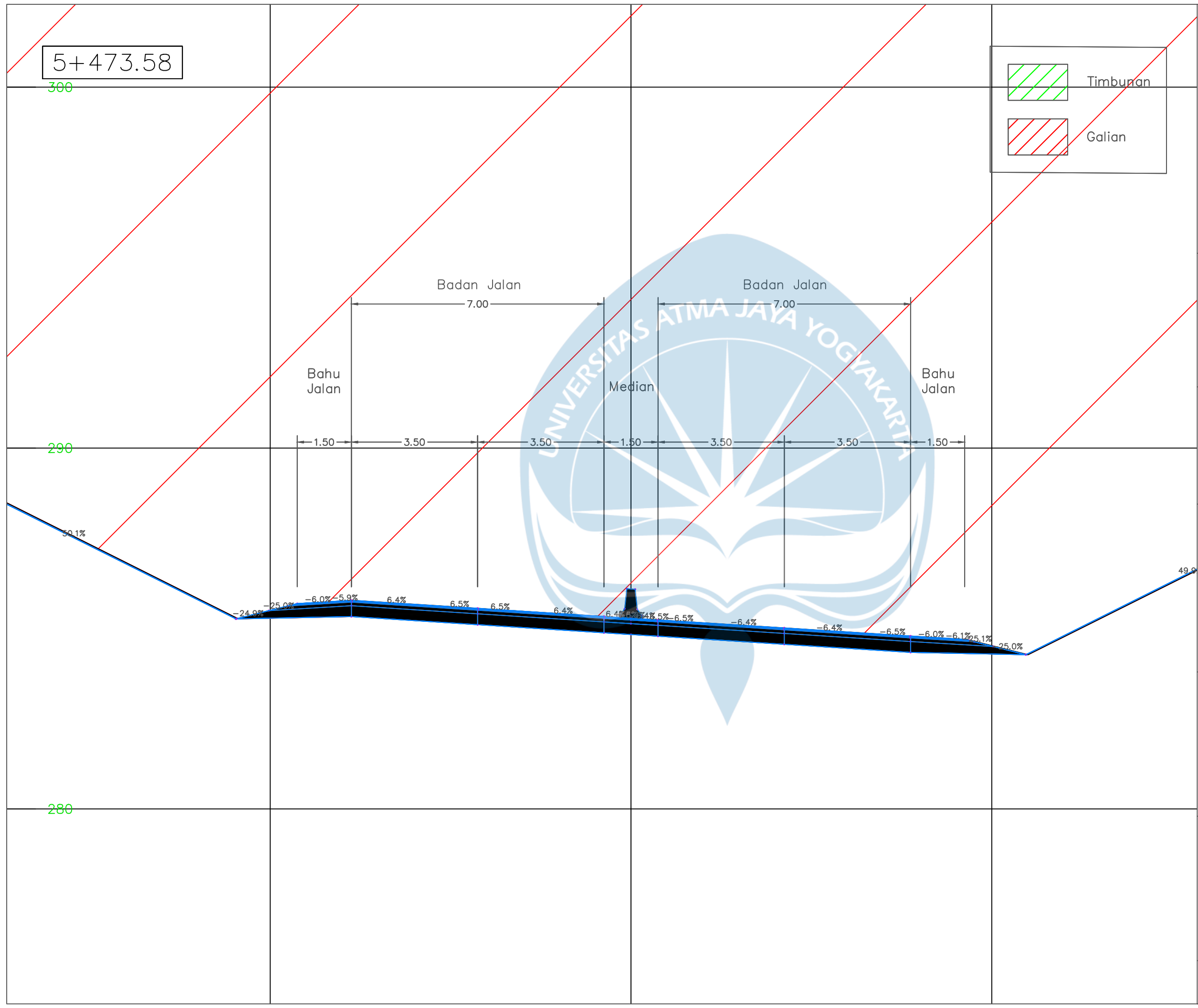
300

290

280

Legend:

- Timbunan (Green hatched box)
- Galian (Red hatched box)



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

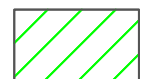

Lampiran C - 209

5+485.30

300

290

280

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

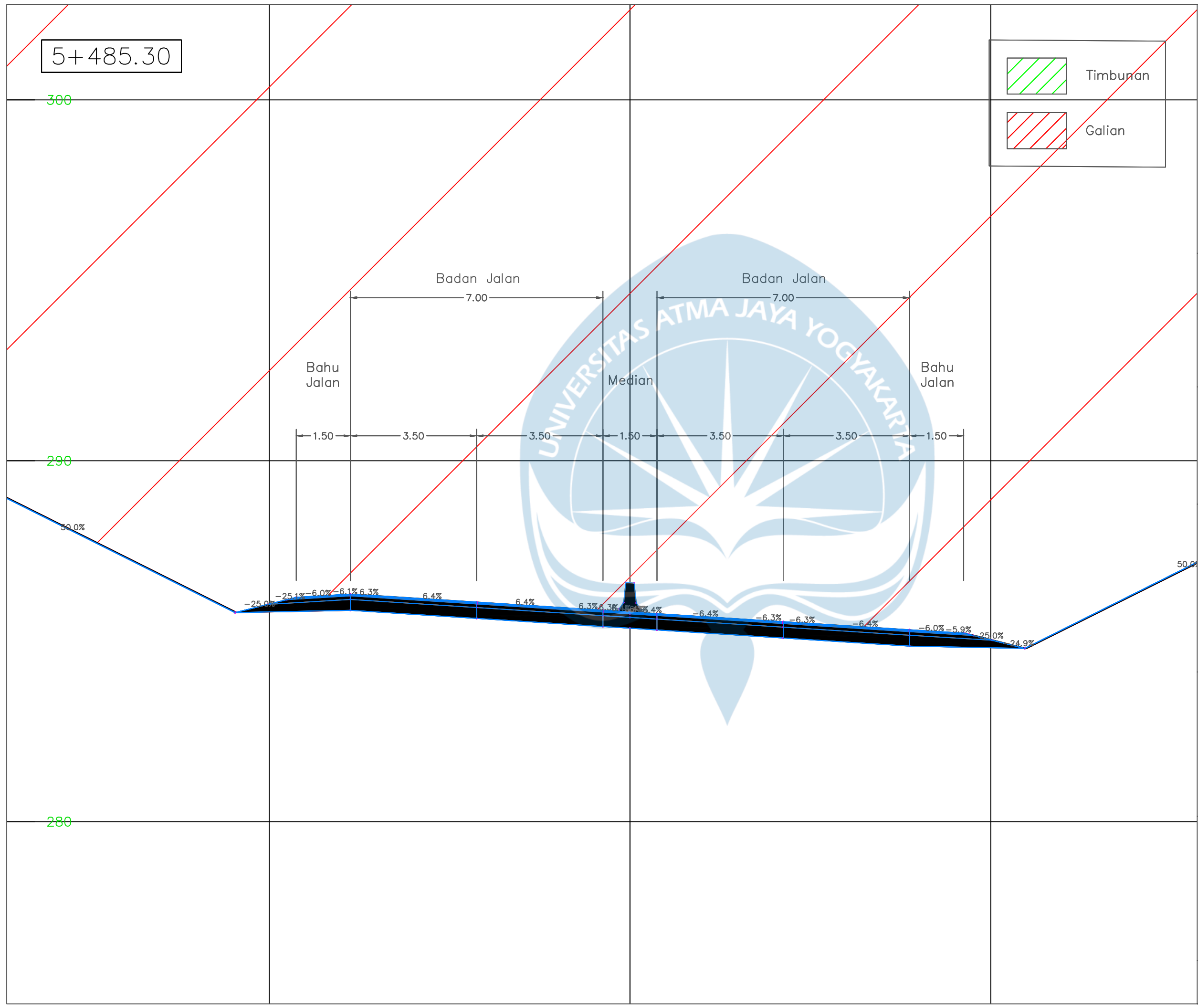
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

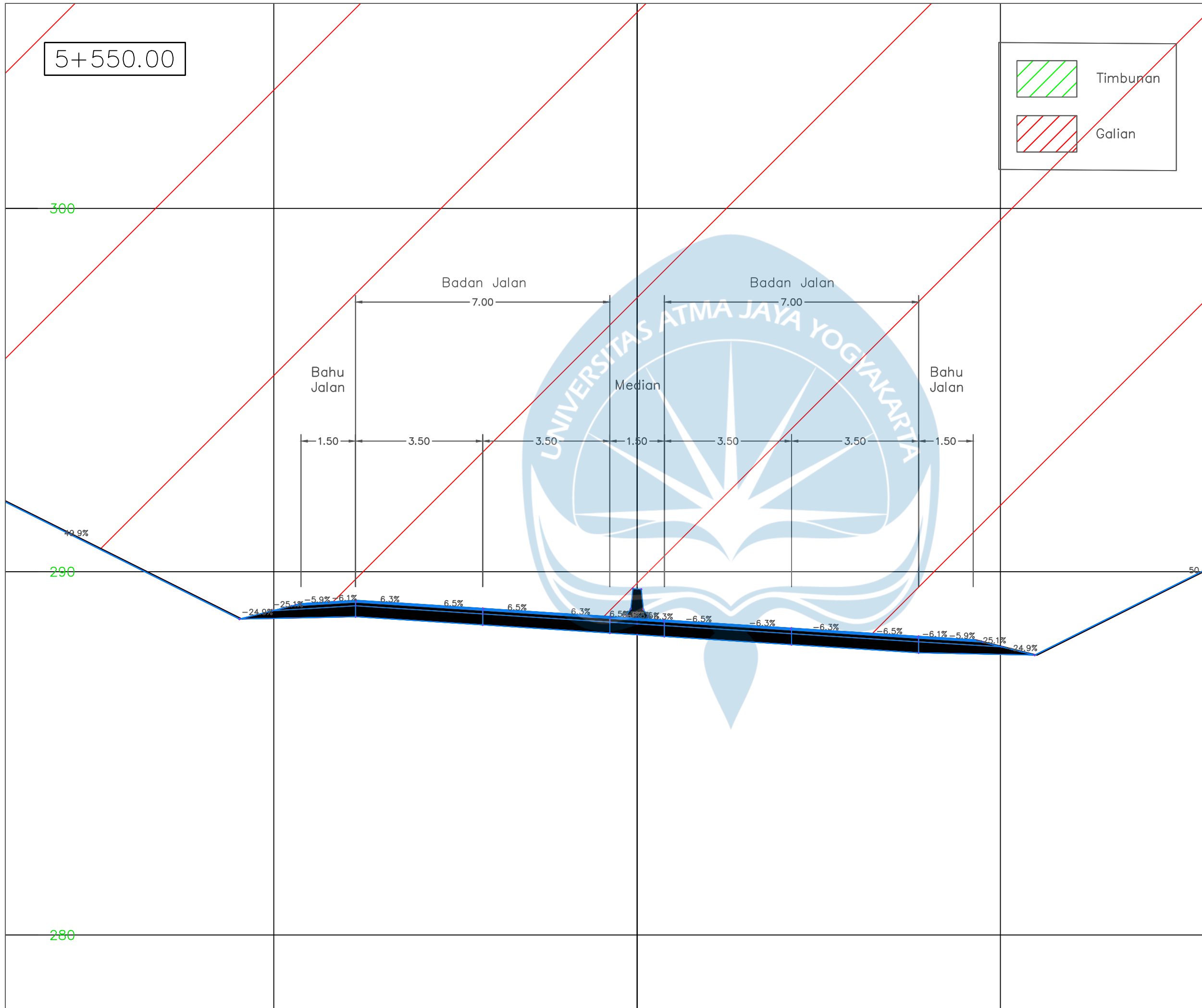
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 210





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA


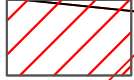
DISETUJUI OLEH :

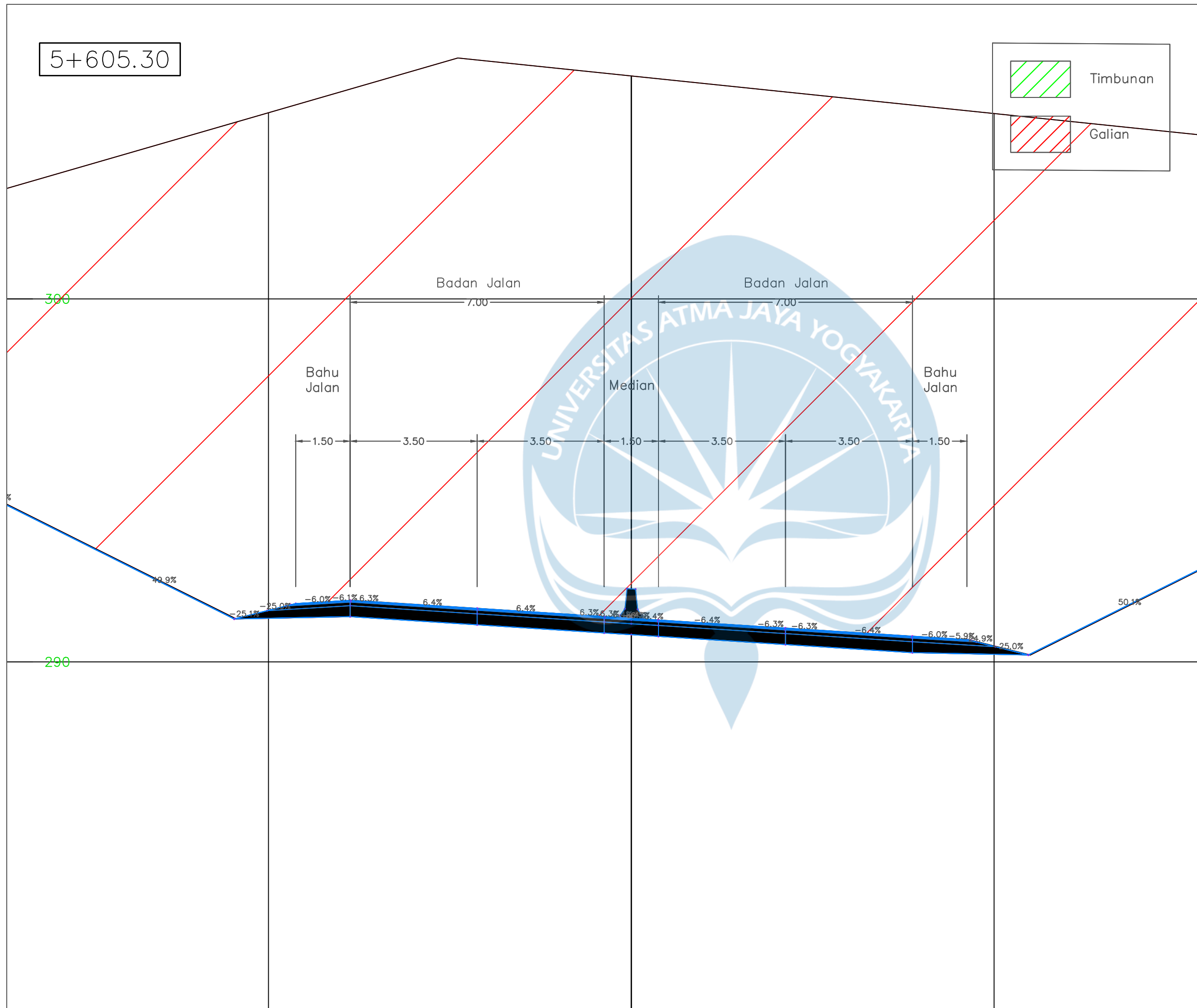
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 211

5+605.30

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

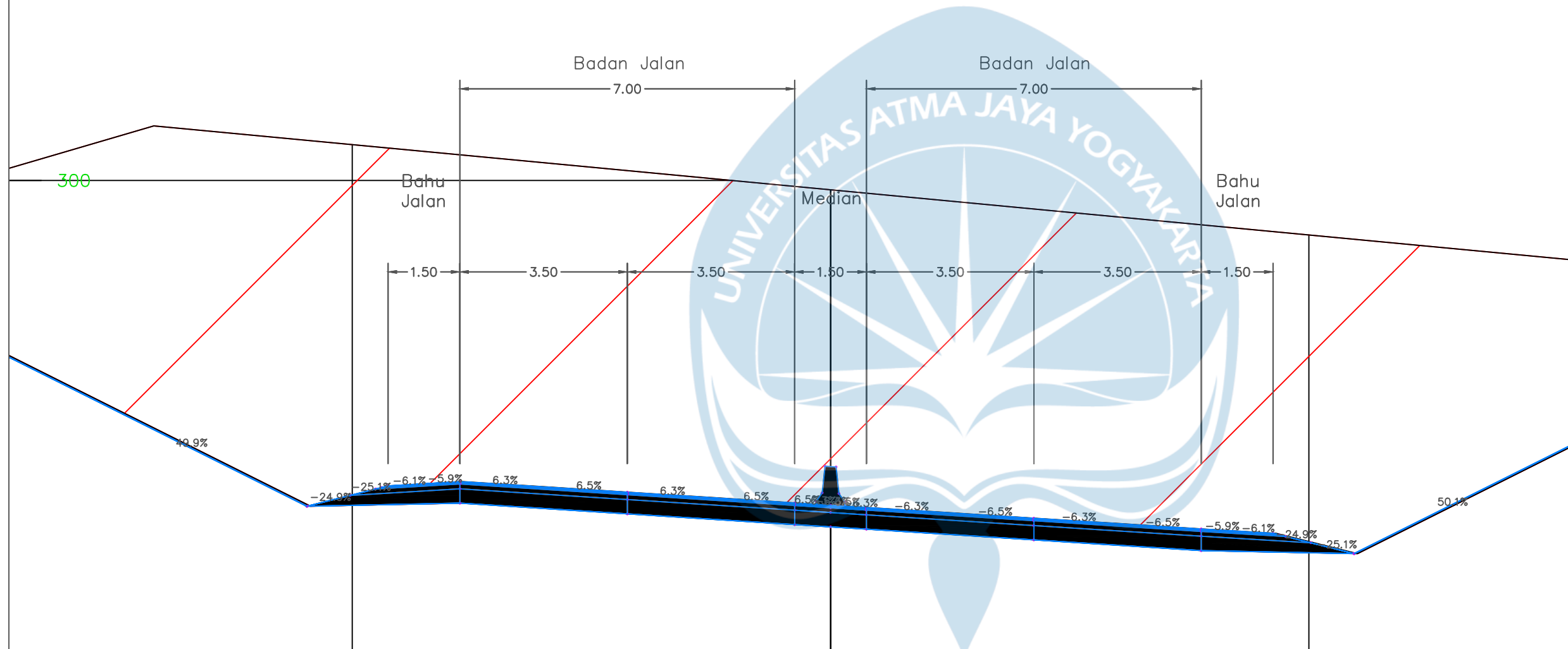
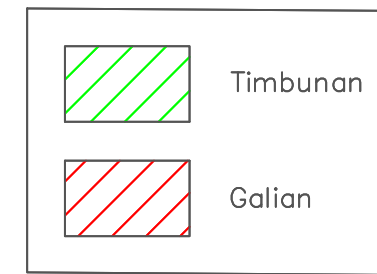
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 212

5+650.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA


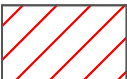
DISETUJUI OLEH :

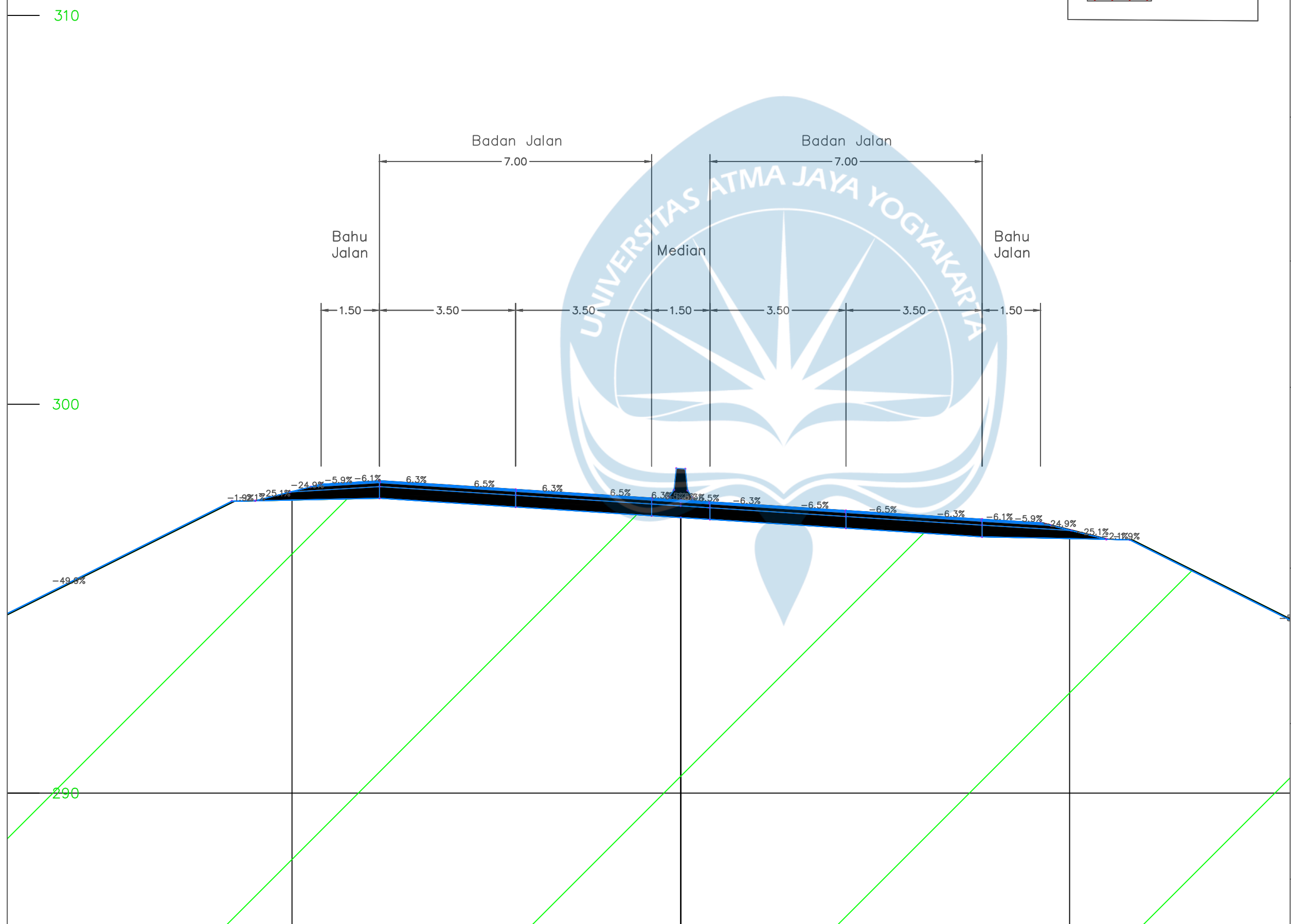
Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 213

5+575.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

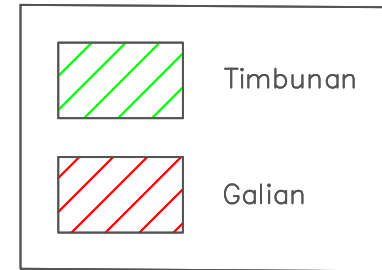
DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

5+850.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

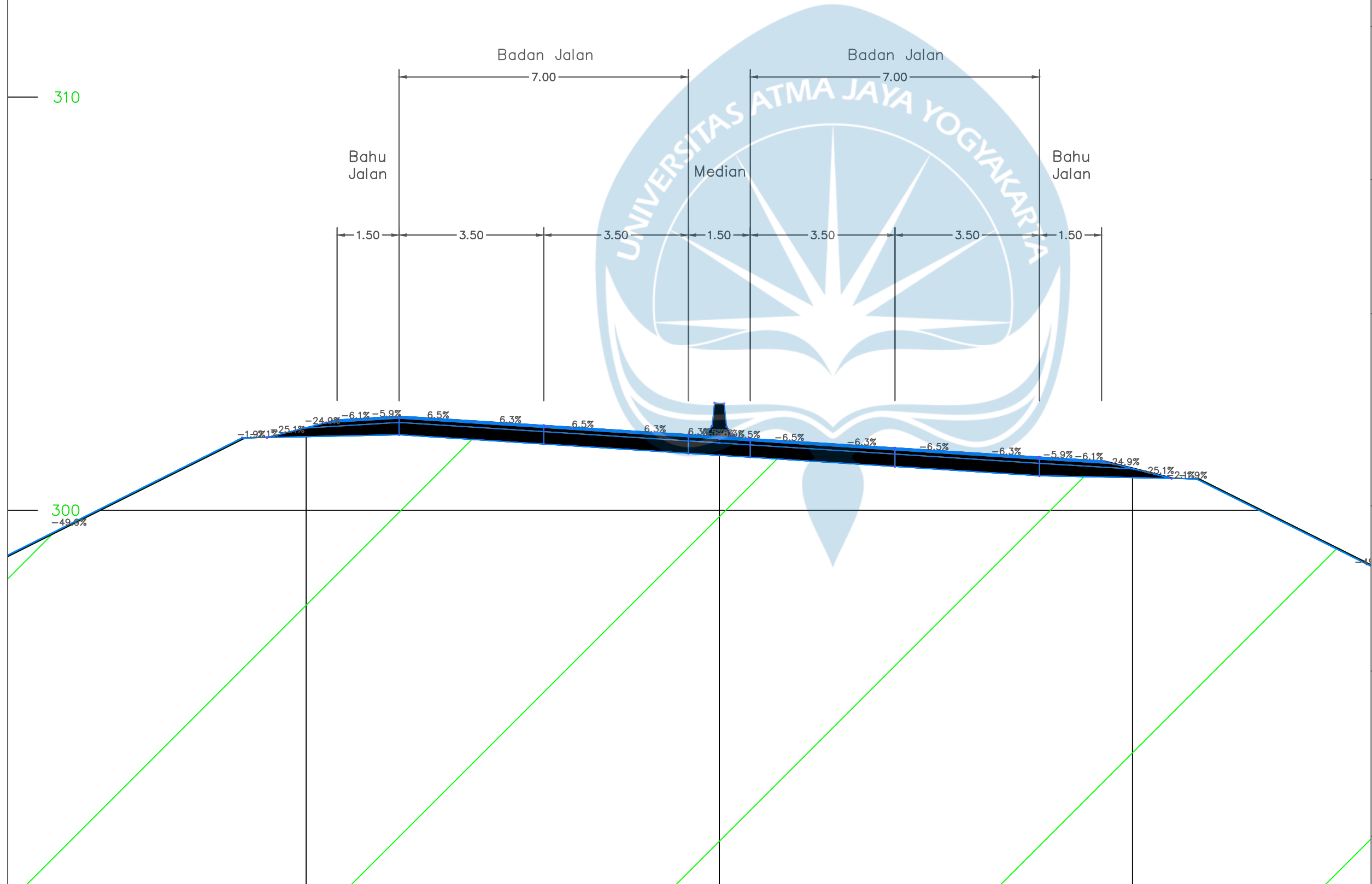
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 215

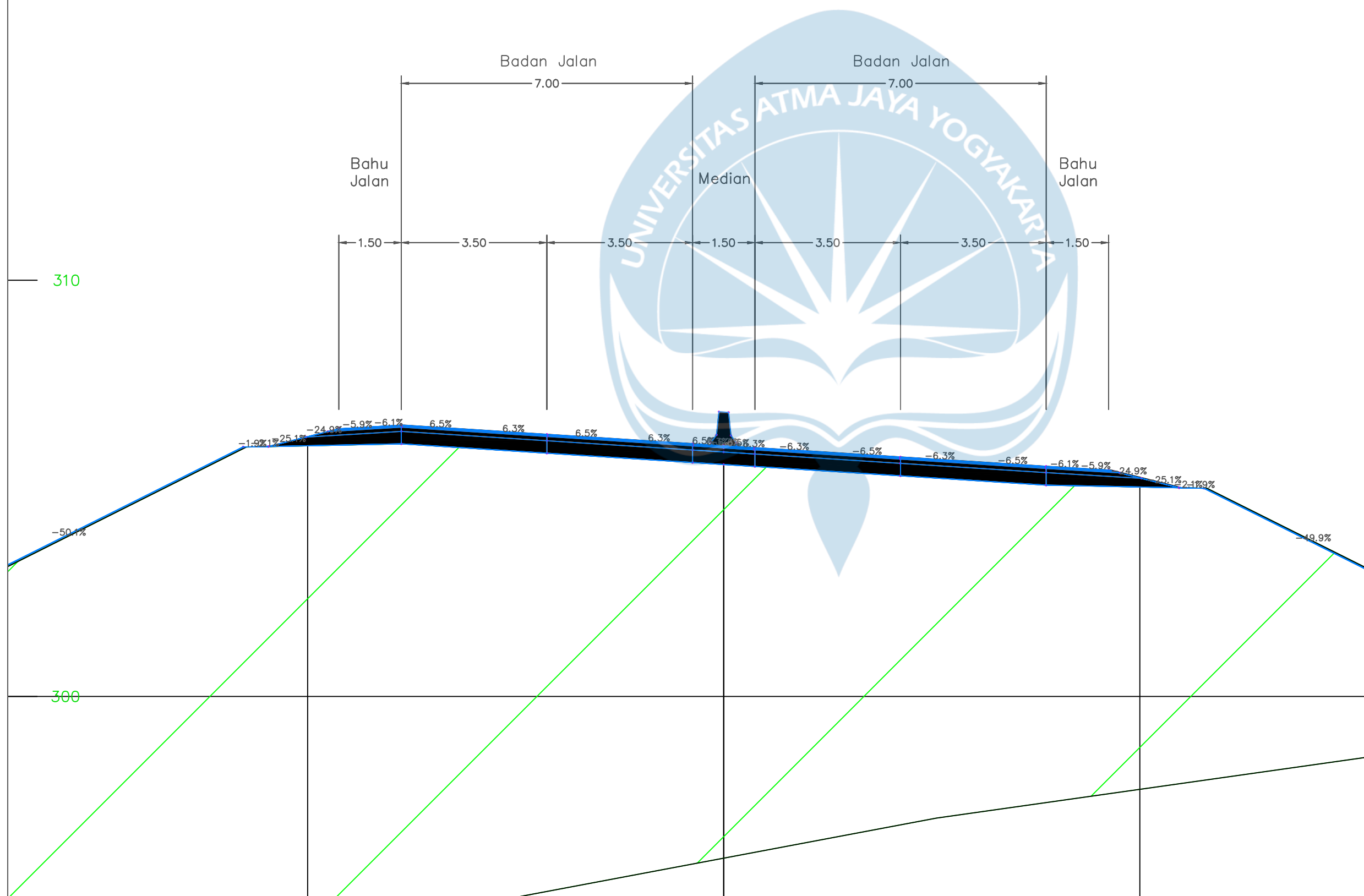
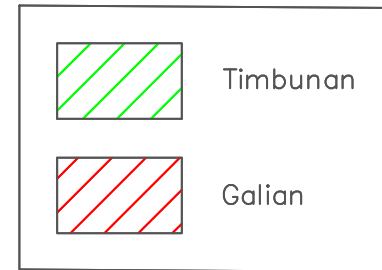


5+950.00

320

310

300



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

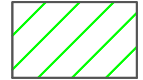

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 216

36+150.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

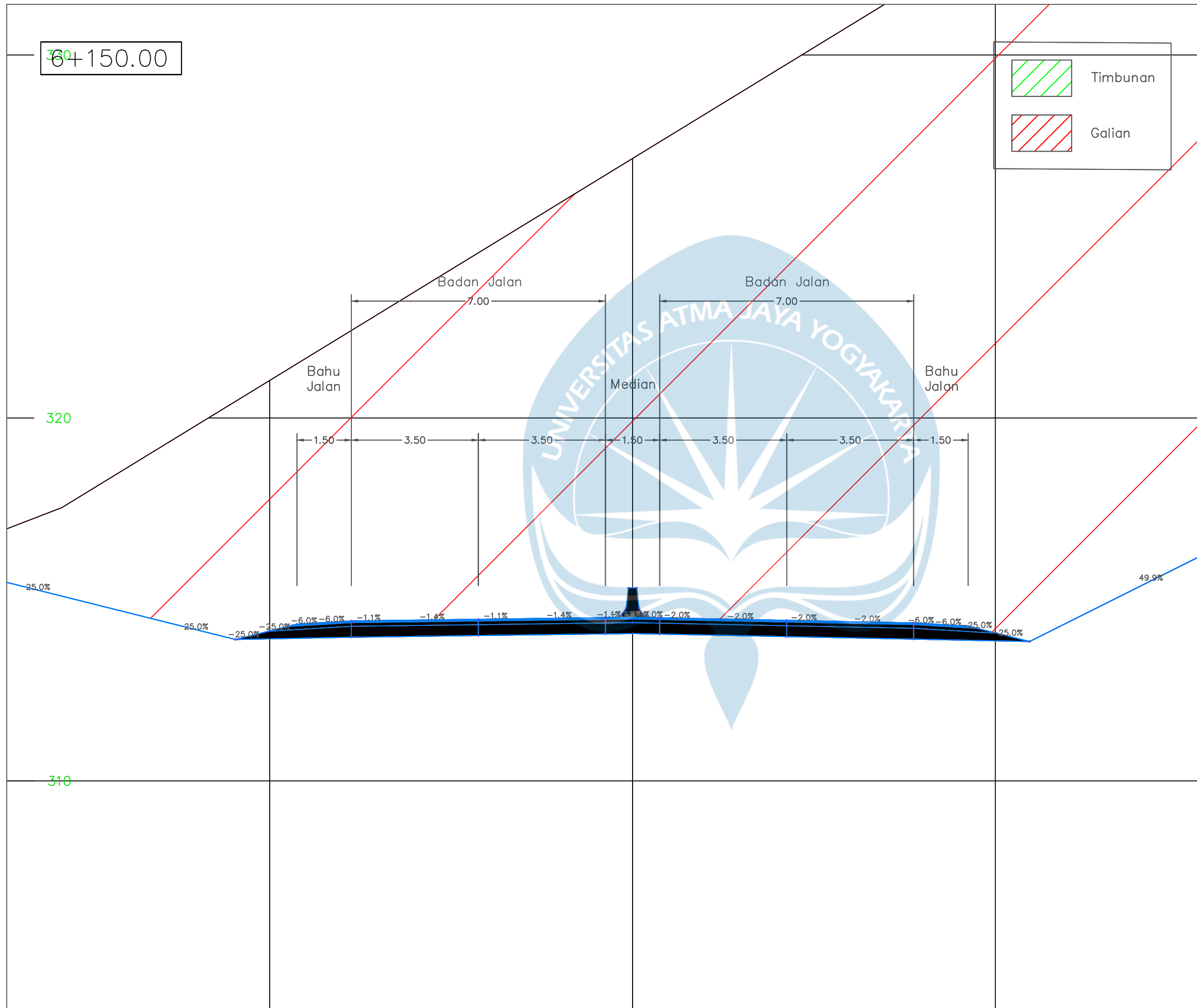
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 218



320

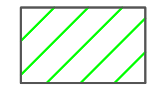
310

6+200.00

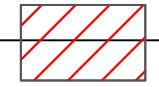
330

320

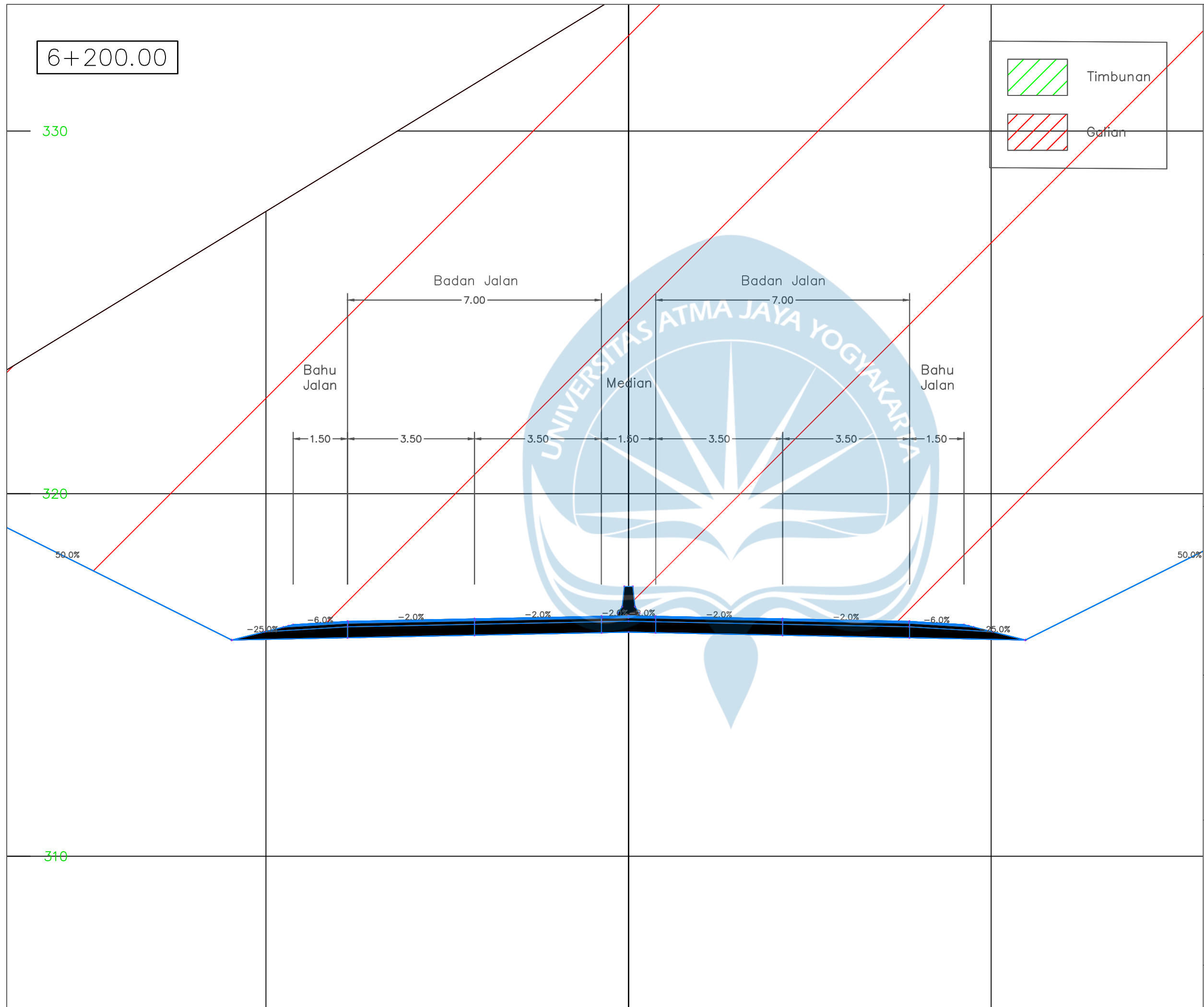
310



Timbunan



Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

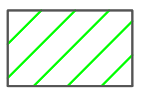
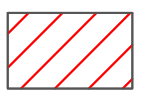
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 219

6+300.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR JALAN
 2022/2023
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
 POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
 SUCI BUDI CAHYANI
 (190217820)
 MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
 (190217823)
 MARCELINO HENDRATMO JAMUN
 (190217858)

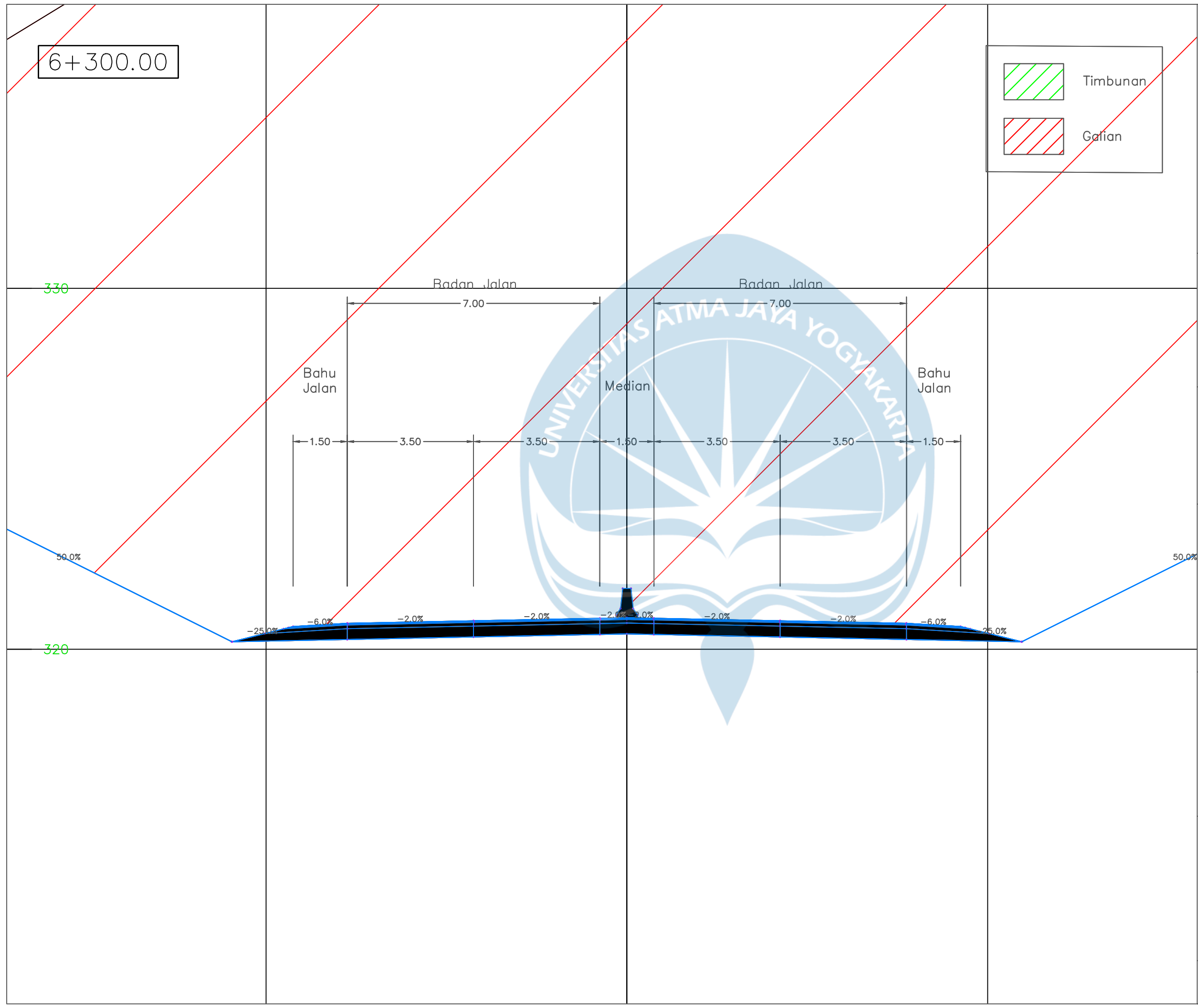
DIPERIKSA OLEH :
 CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 220

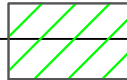



6+400.00

340

330

320

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

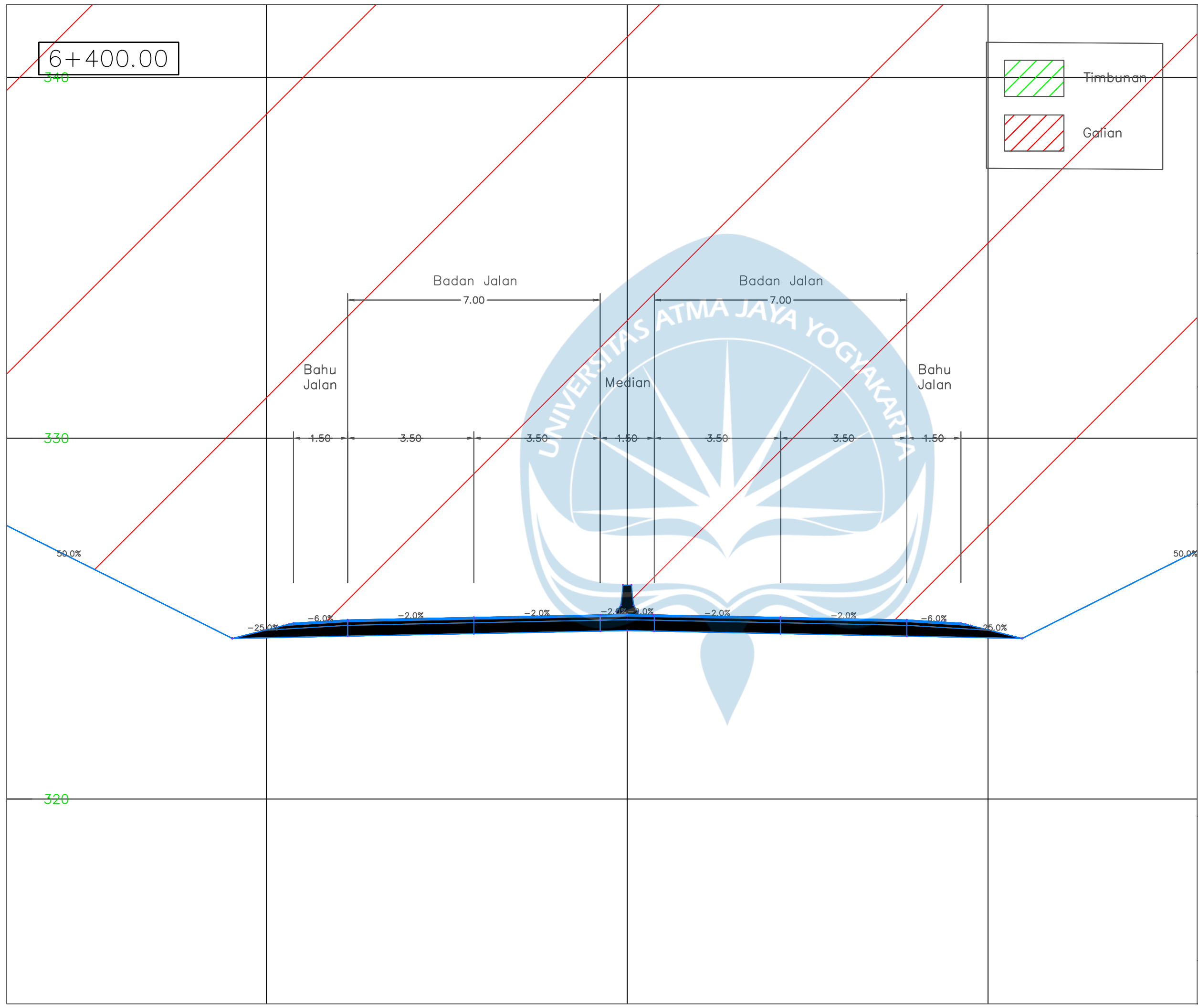
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

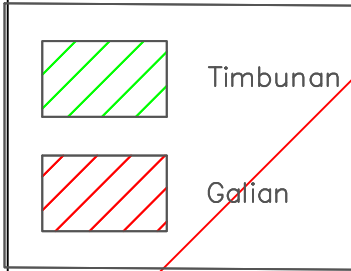
SKALA = 1:100

Lampiran C - 221



350

6+600.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

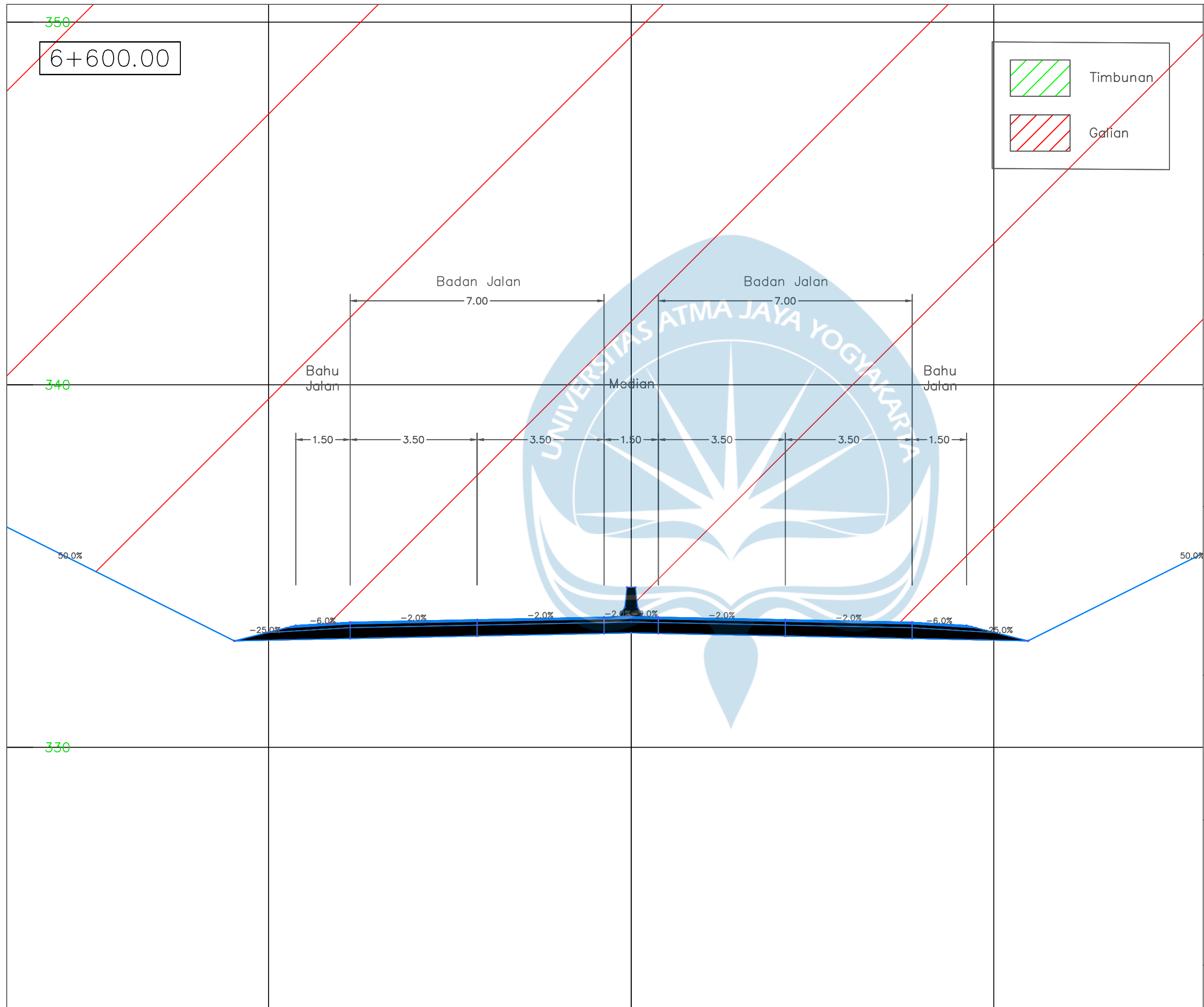
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 222

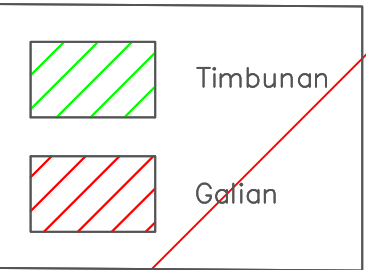


6+700.00

350

340

330



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

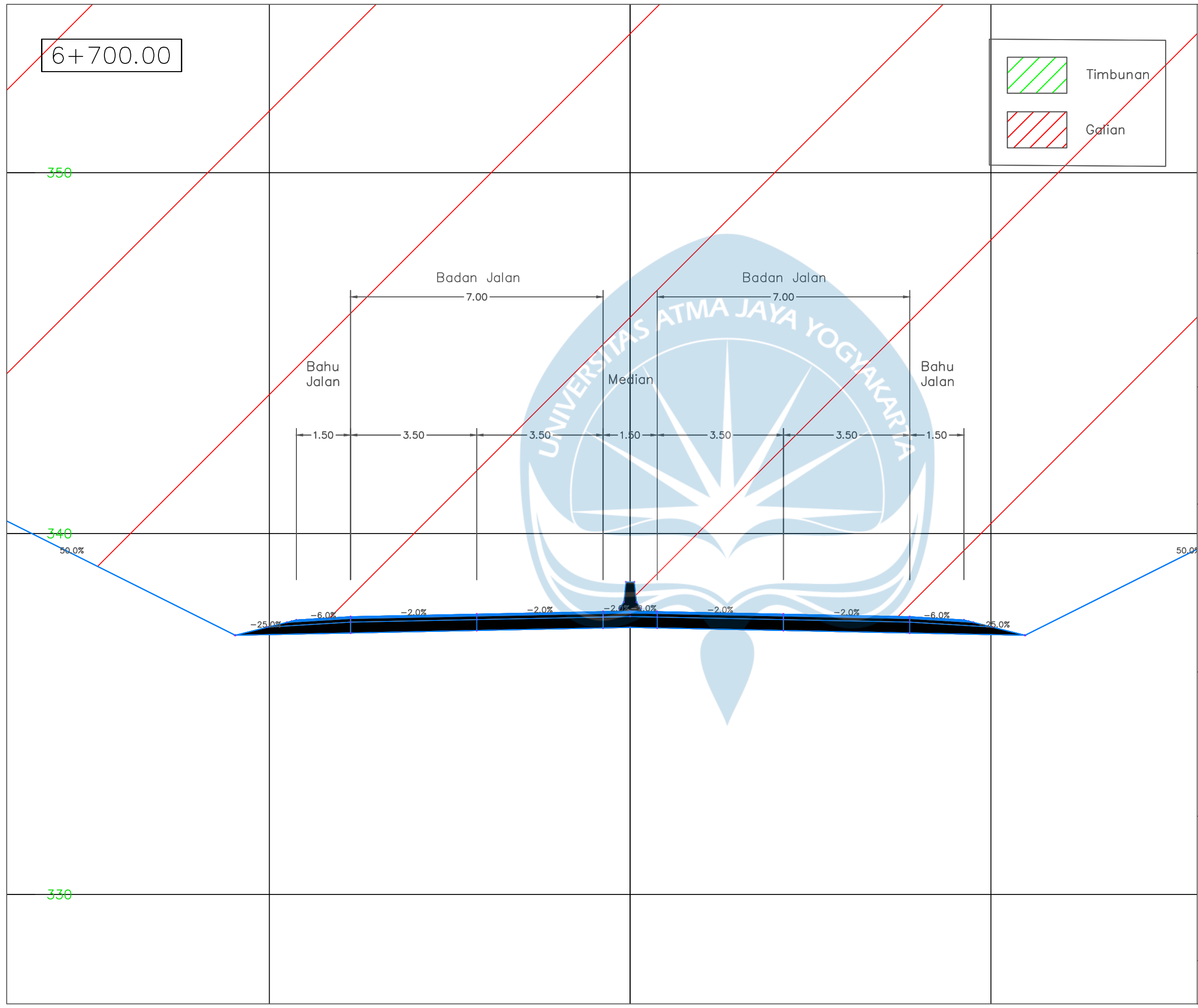
CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

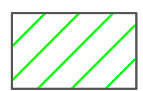

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

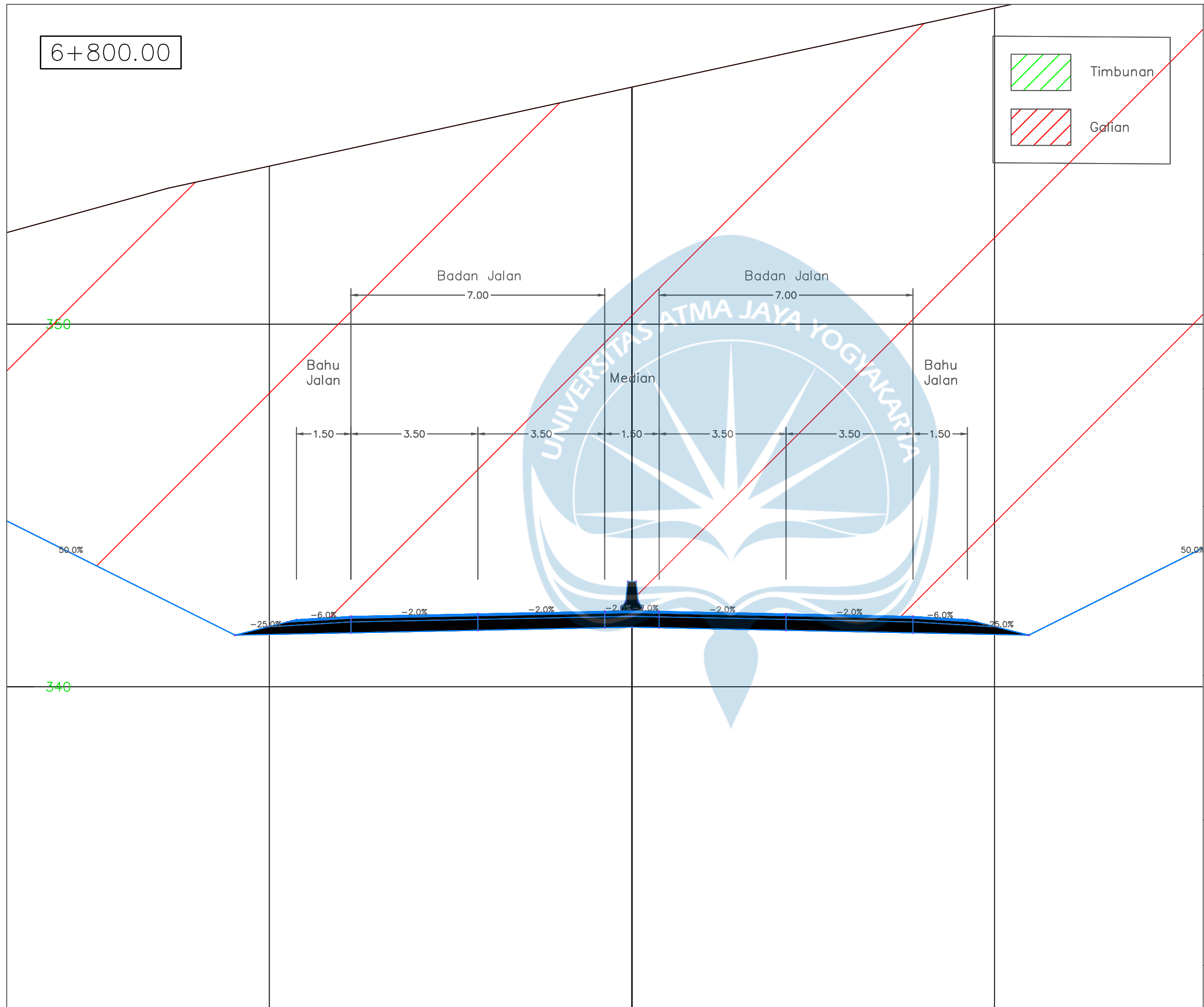
SKALA = 1:100

Lampiran C - 223



6+800.00

	Timbunan
	Galian



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN
2022/2023
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :
POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :
SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)
MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

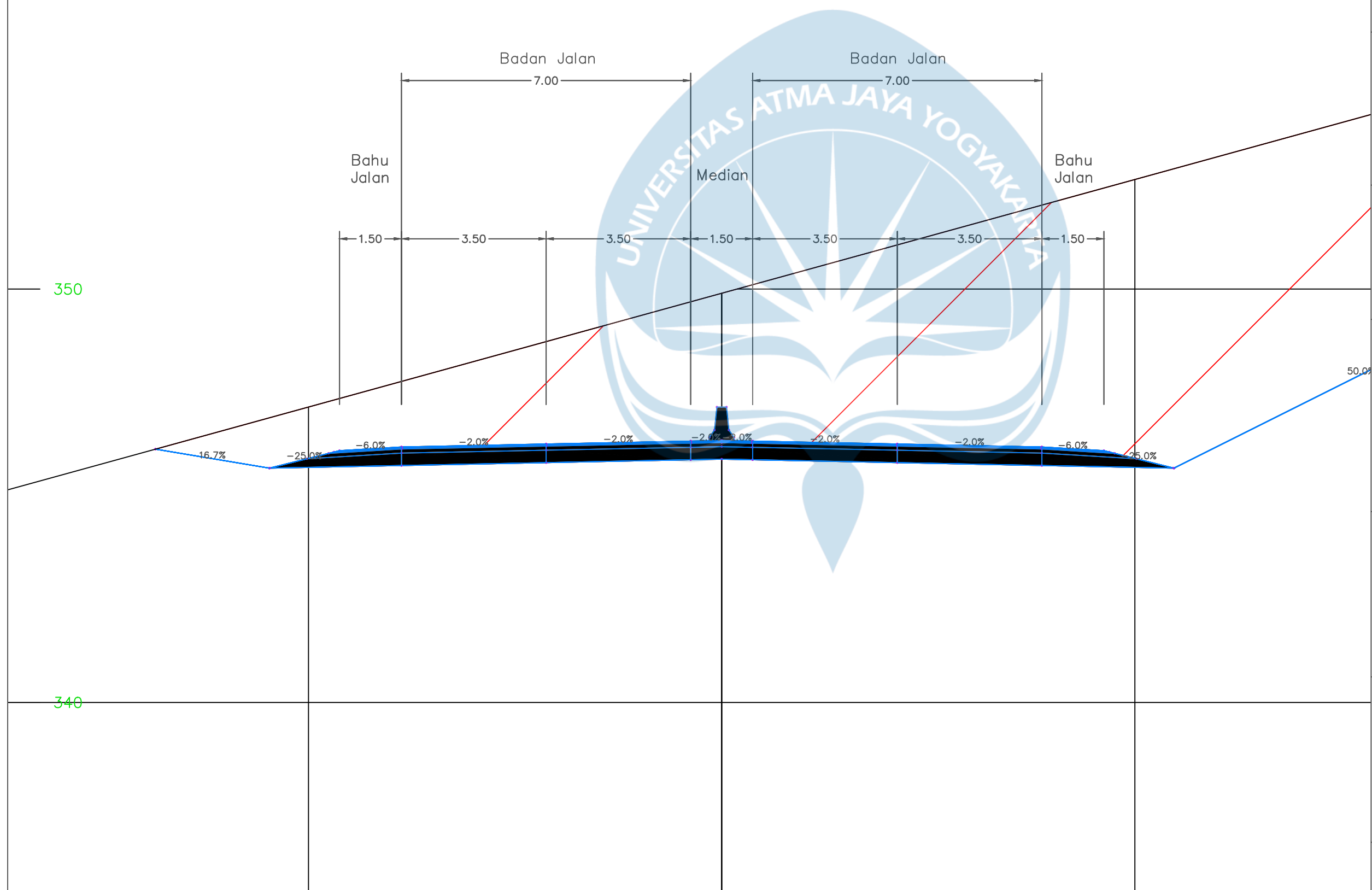
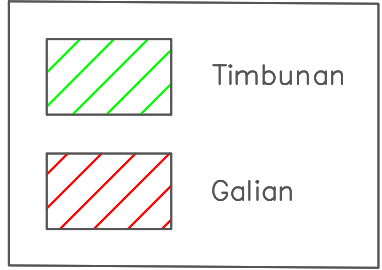
Lampiran C - 224

6+900.00

360

350

340



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN MELINTANG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 225



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

STRUKTUR
PERKERASAN LENTUR

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

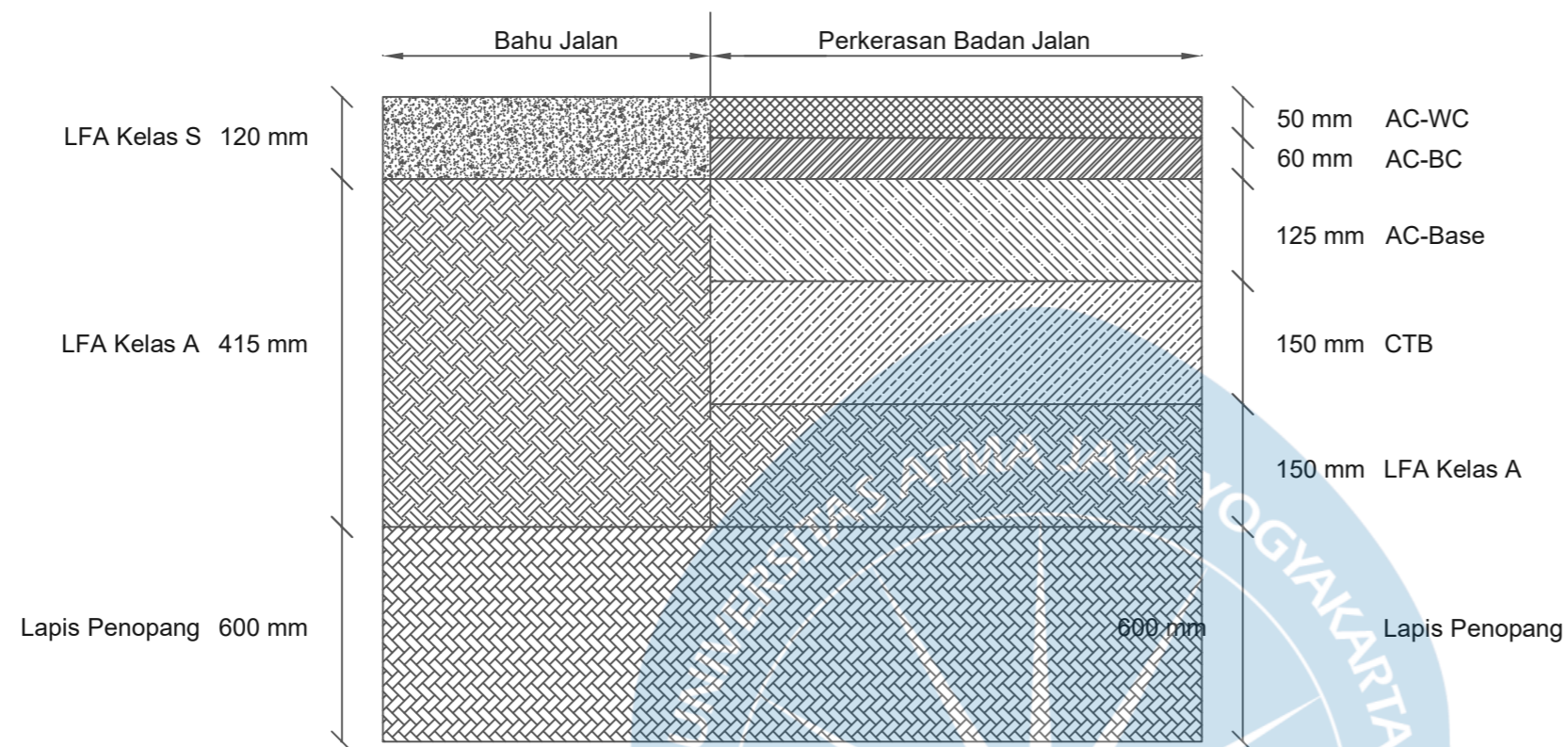
DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.

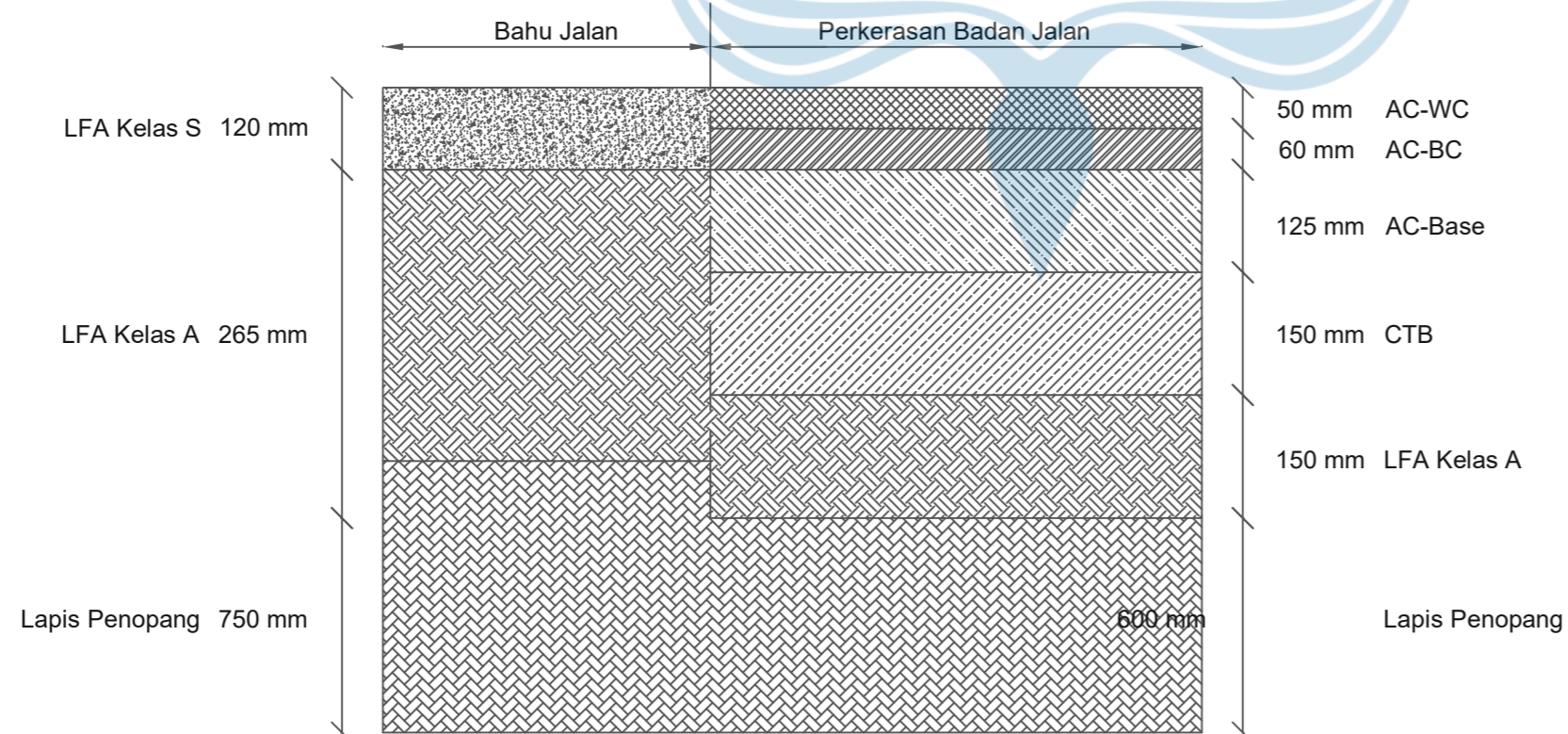
SKALA = 1:100

Lampiran C - 226

Alternatif Perkerasan Lentur 1



Alternatif Perkerasan Lentur 2





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

STRUKTUR
PERKERASAN KAKU

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

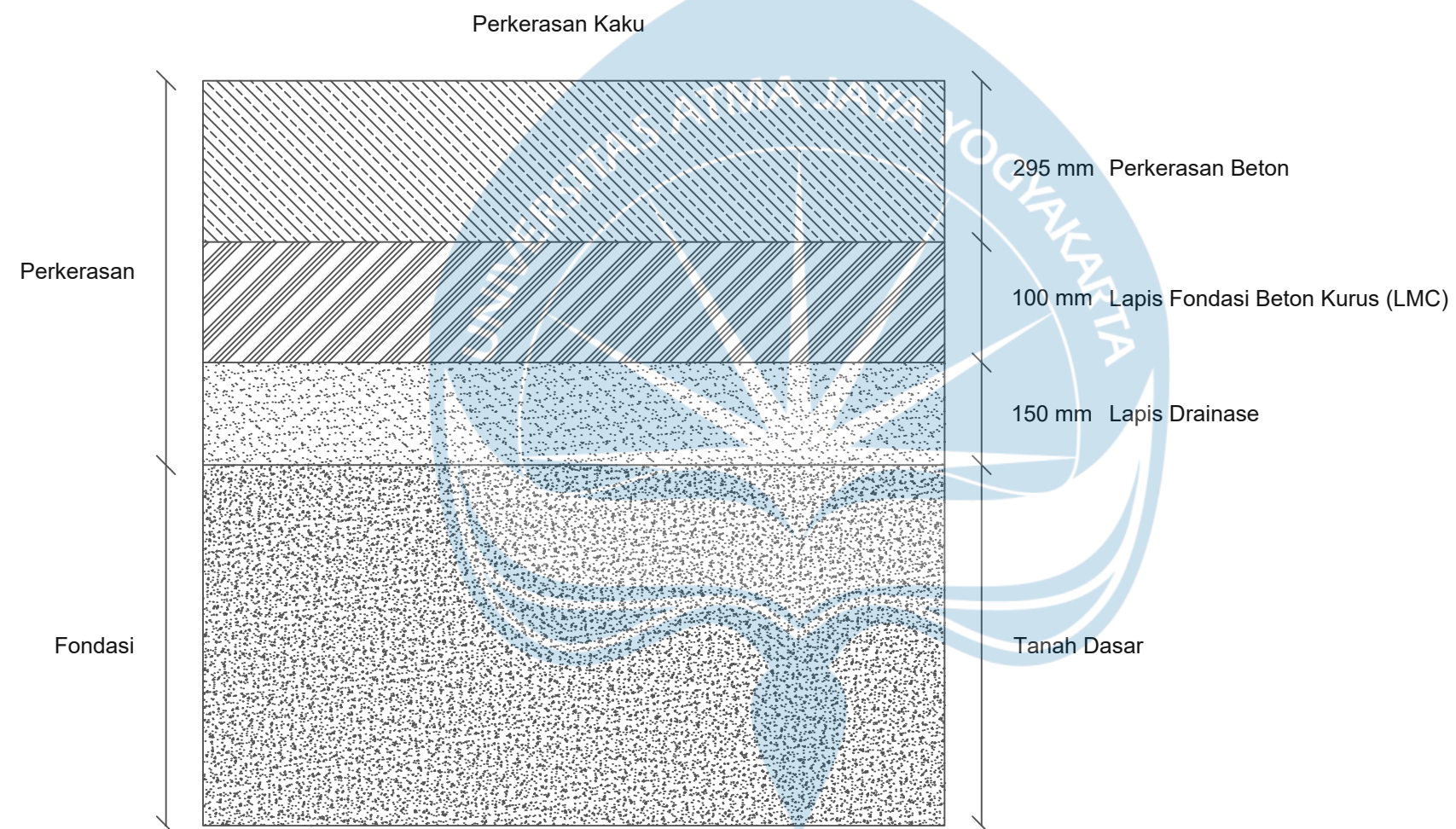
MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

CRISTIAN BRIAN KUSUMA

DISETUJUI OLEH :

Dr. Ir. J. DWIJOKO ANSUSANTO, M.T.



SKALA = 1:100

Lampiran C - 227



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK ATAS LOKASI DRAINASE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

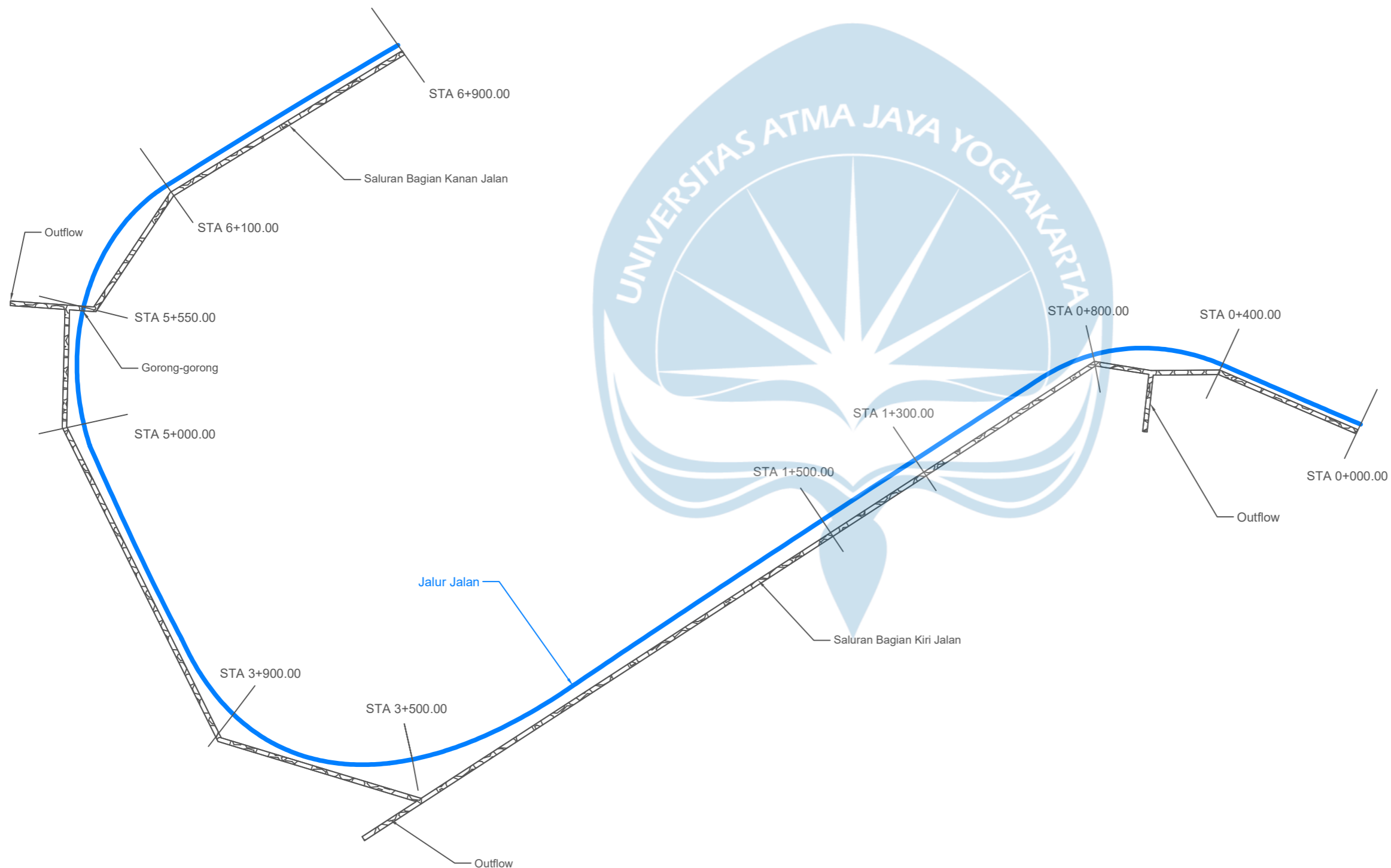
DISETUJUI OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:1000

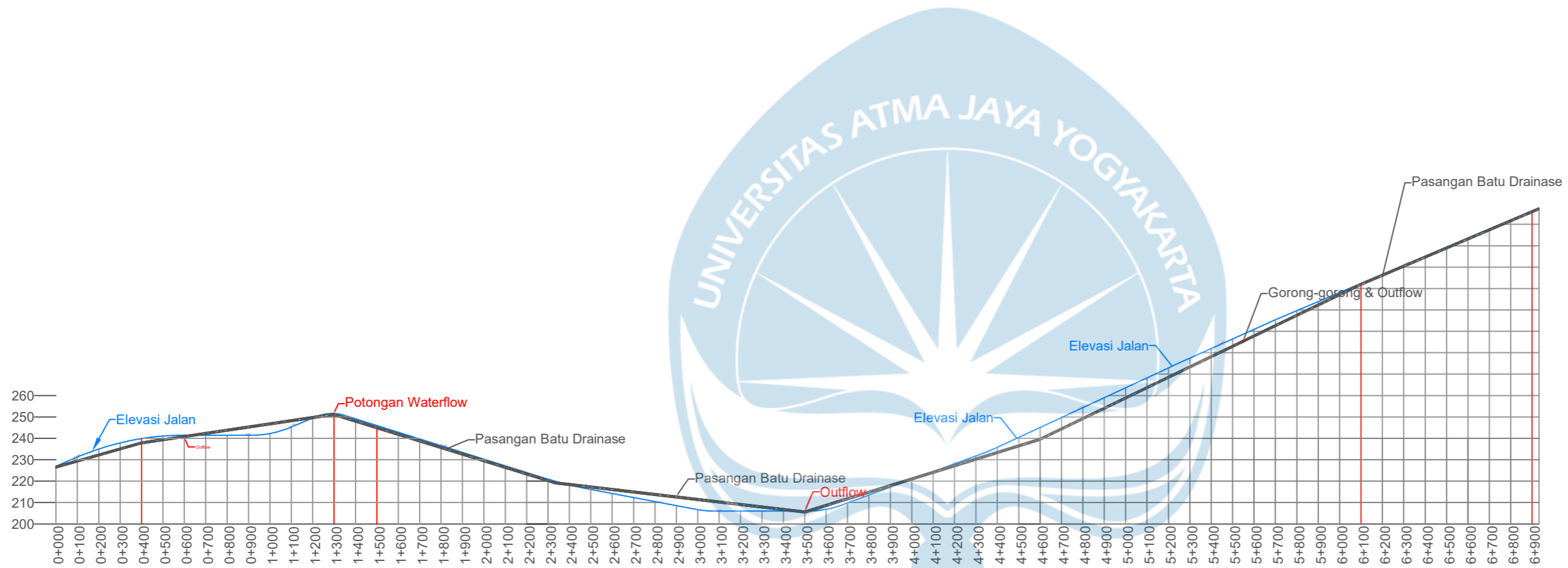
Lampiran C - 228

TAMPAK ATAS LOKASI DRAINASE





TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE STA 0+000.00 - STA 6+900.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE
STA 0+000.00 - STA 6+900.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

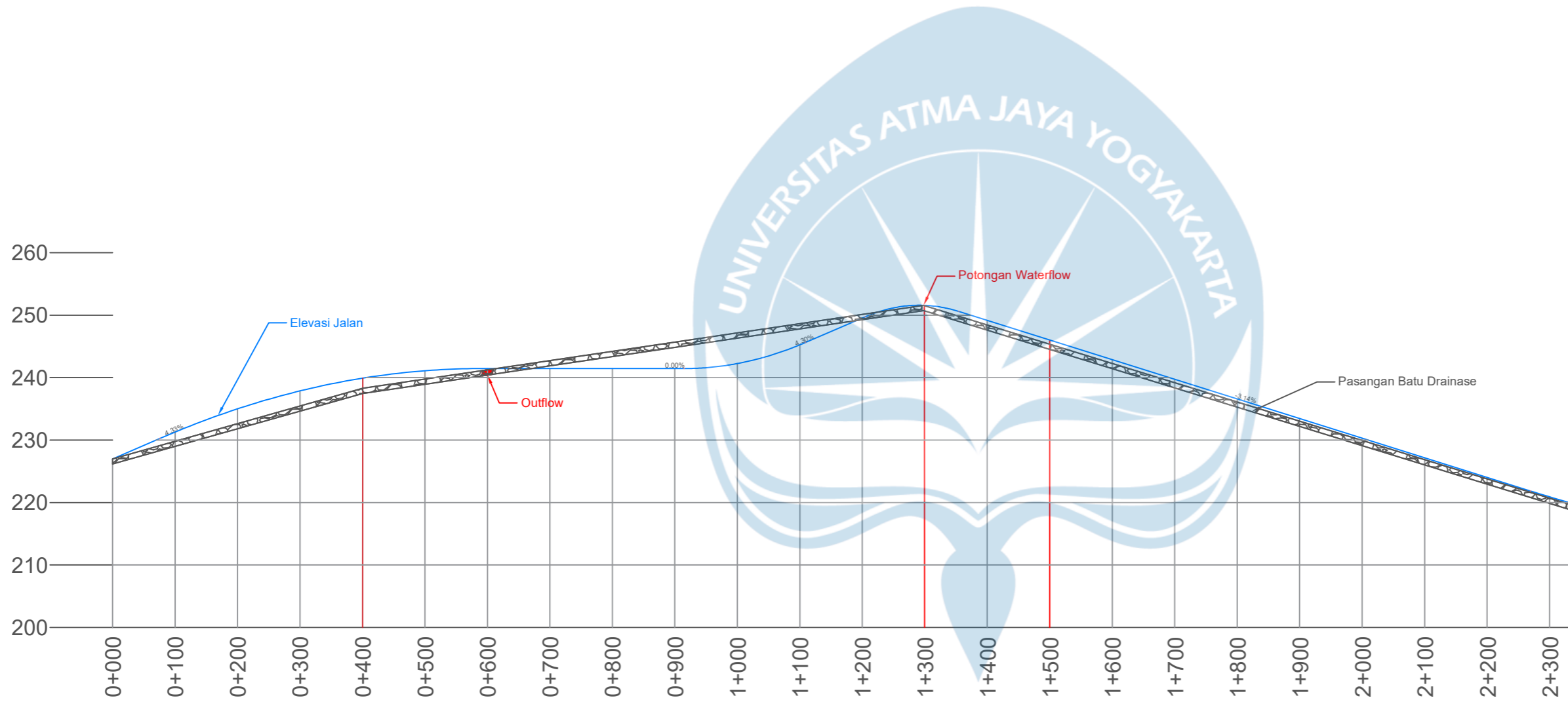
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:500

Lampiran C - 229



TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE STA 0+000.00 - STA 2+300.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE
STA 0+000.00 - STA 2+300.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

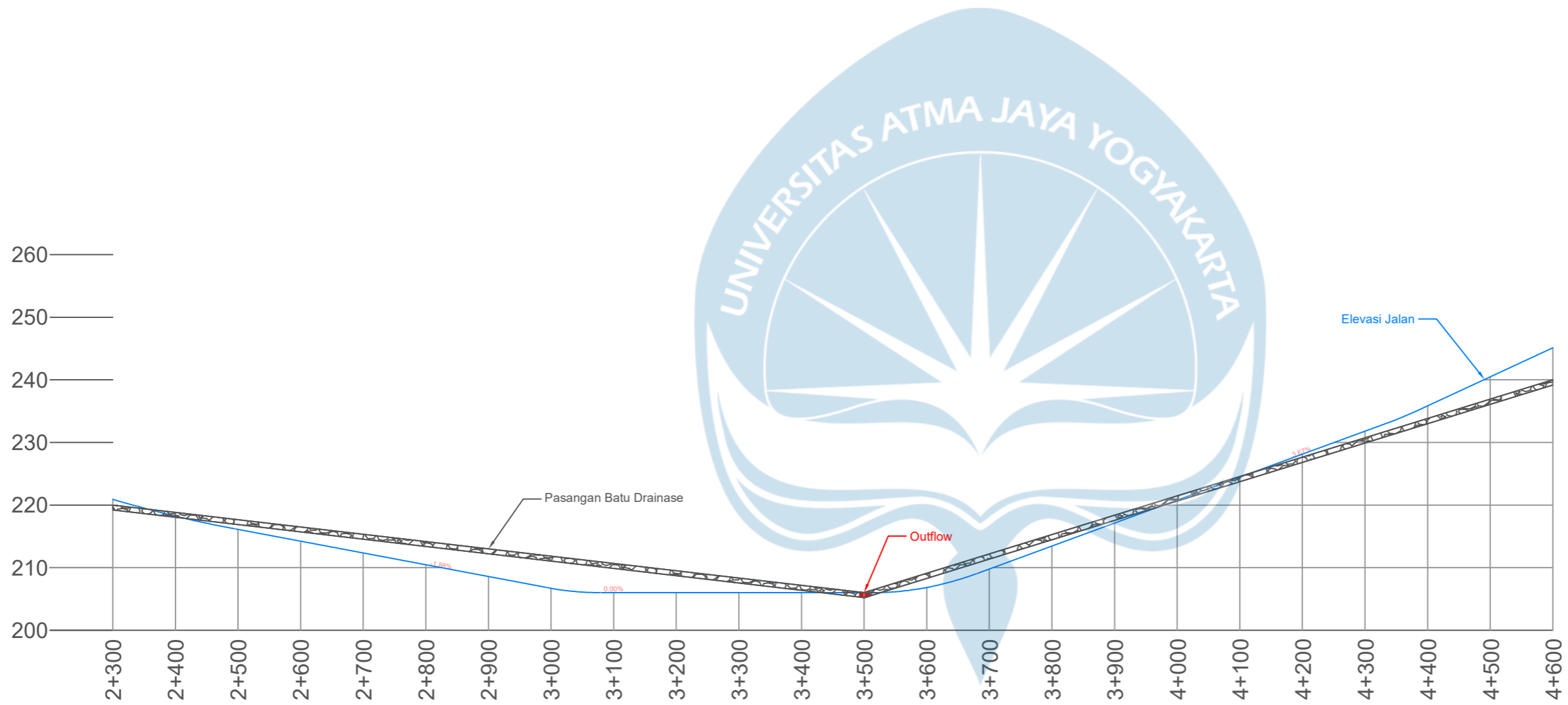
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:500

Lampiran C - 230



TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE STA 2+300.00 - STA 4+600.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE
STA 2+300.00 - STA 4+600.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

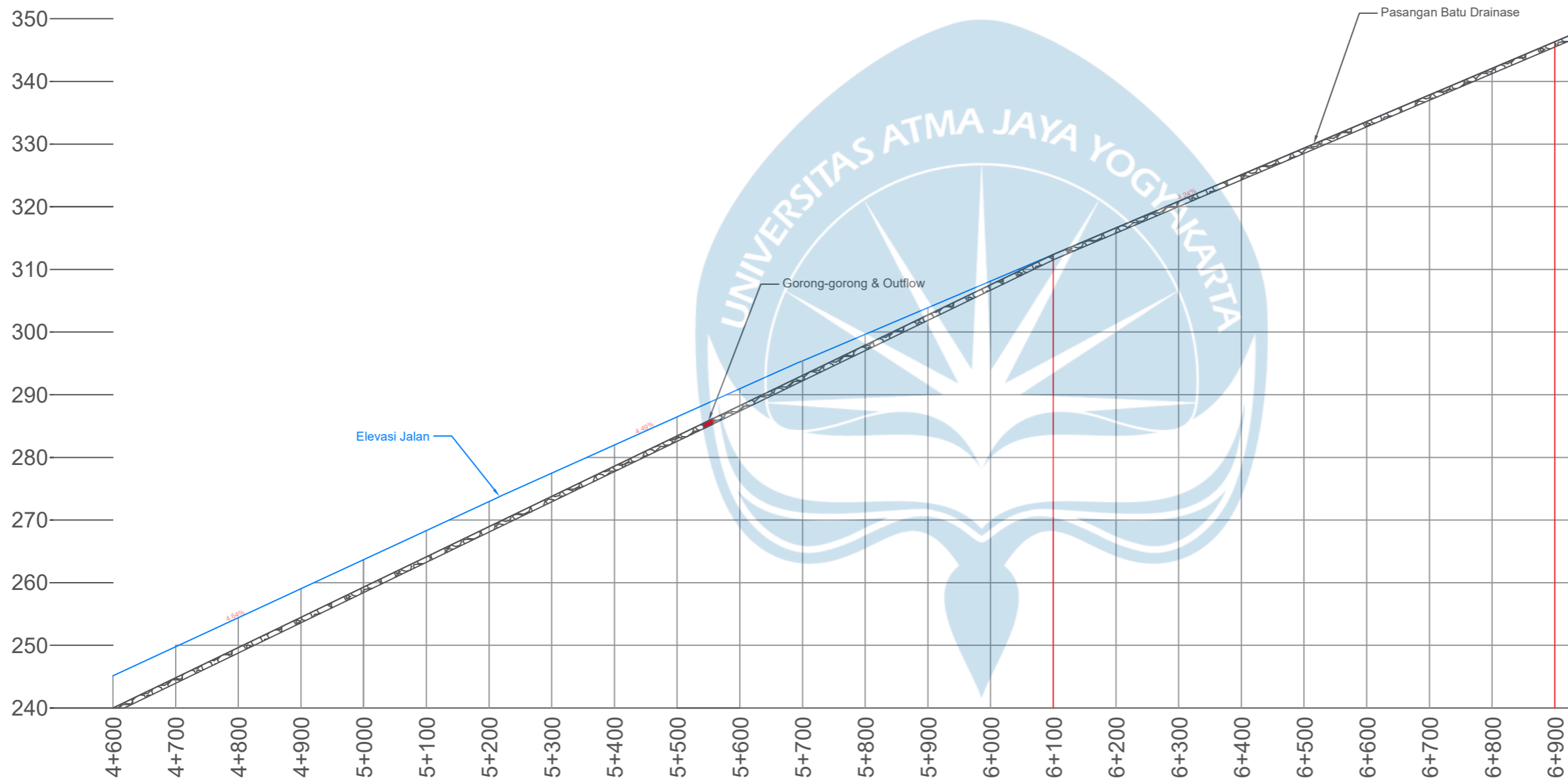
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:500

Lampiran C - 231



TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE STA 4+600.00 - STA 6+900.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK SAMPING ELEVASI DRAINASE
STA 4+600.00 - STA 6+900.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

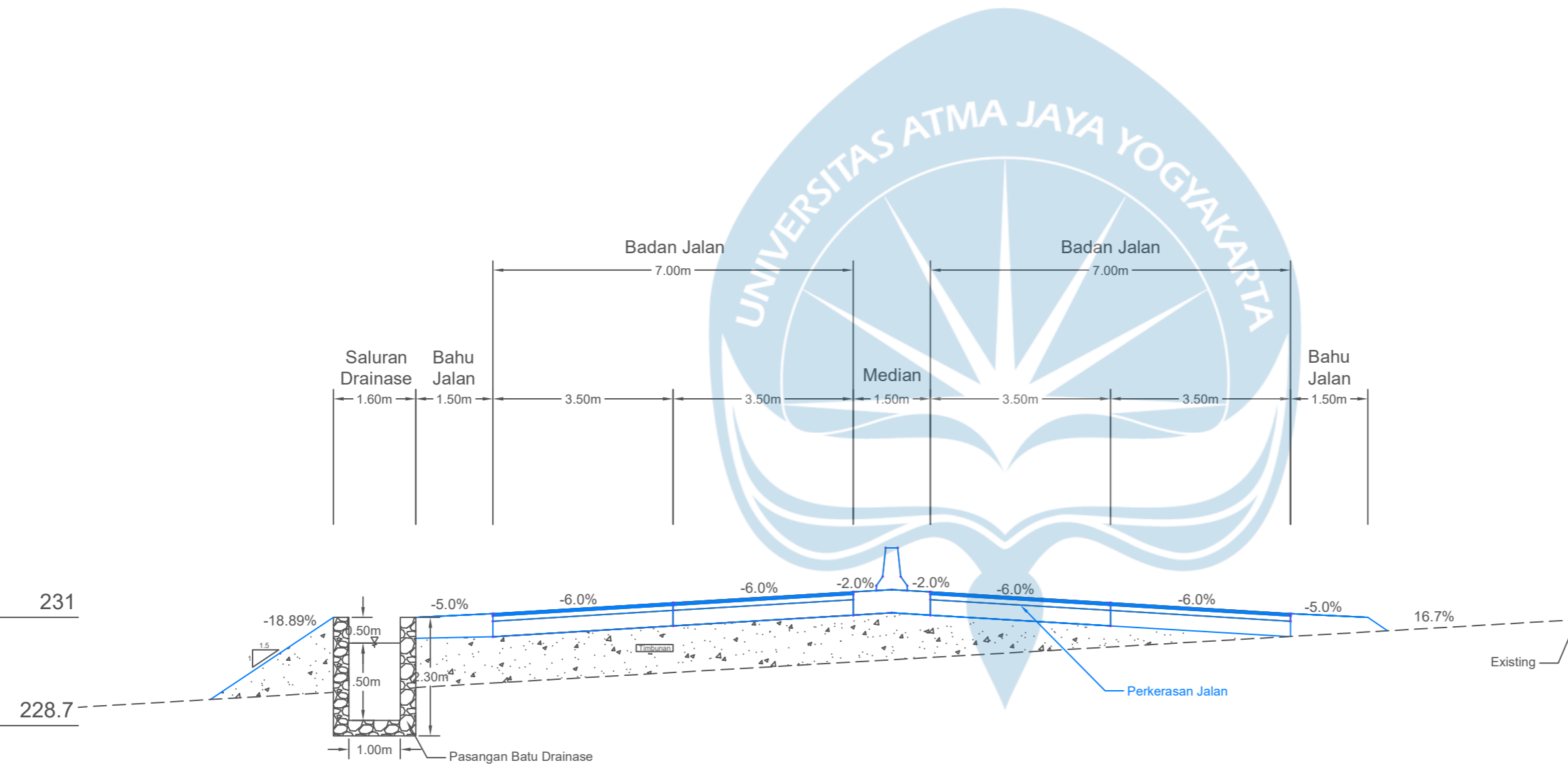
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:500

Lampiran C - 232



TIPIKAL DRAINASE (STA 0+100.00) - SALURAN BAGIAN KIRI



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
SALURAN BAGIAN KIRI STA 0+100.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

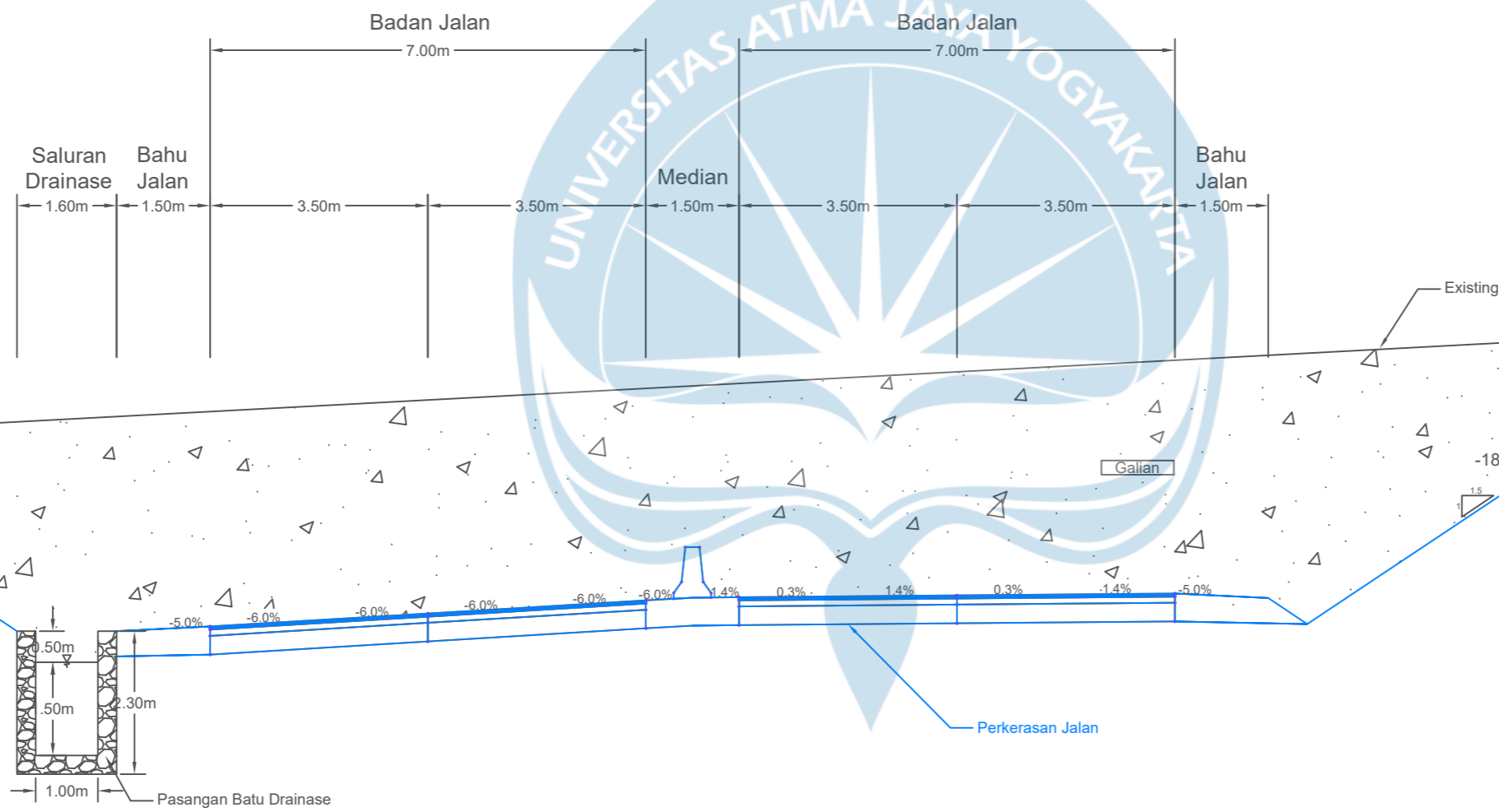
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 233



TIPIKAL DRAINASE (STA 0+400.00) - SALURAN BAGIAN KIRI



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
SALURAN BAGIAN KIRI STA 0+400.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

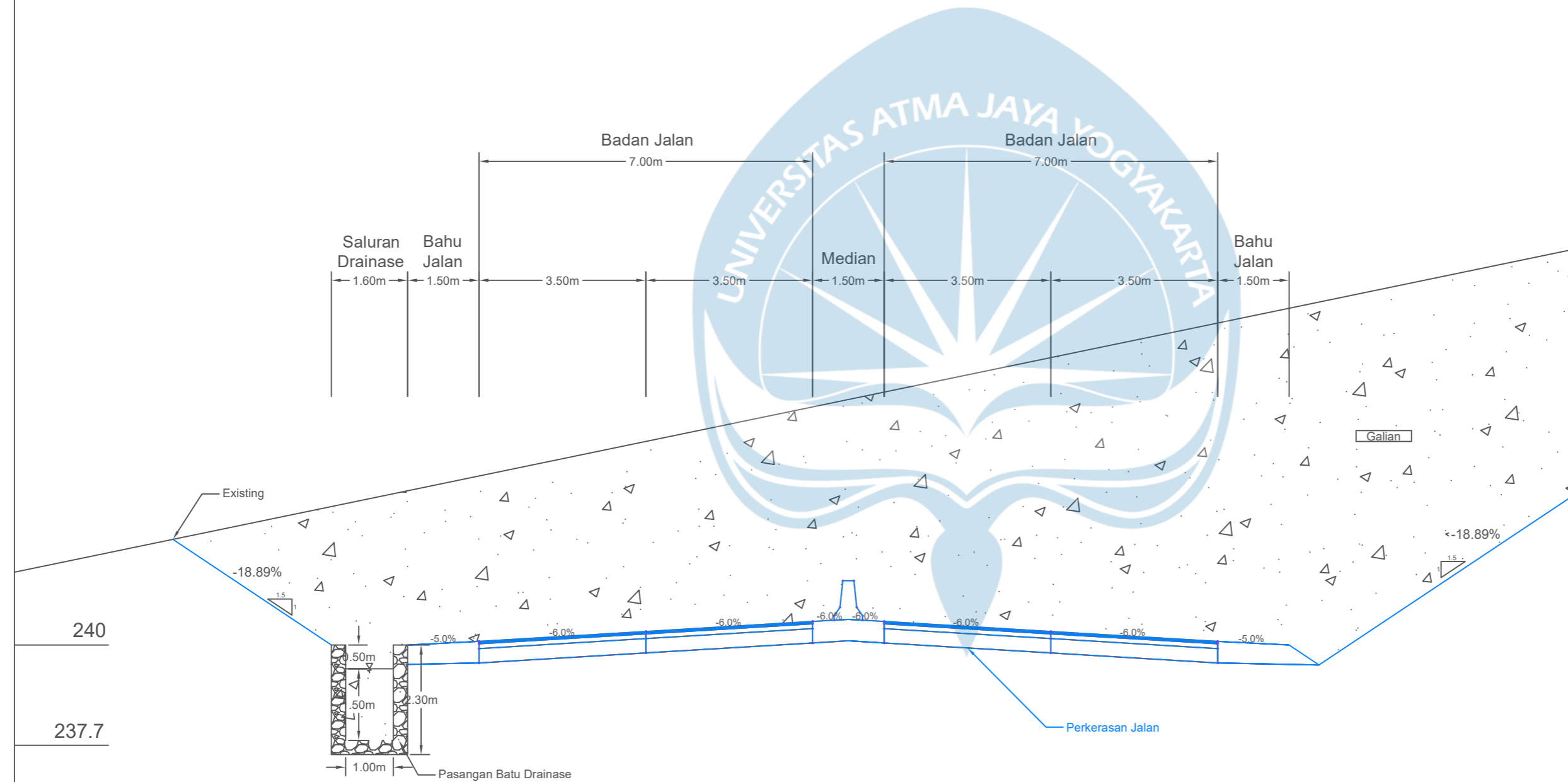
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 234



TIPIKAL DRAINASE (STA 1+300.00) - SALURAN BAGIAN KIRI



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
SALURAN BAGIAN KIRI STA 1+300.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

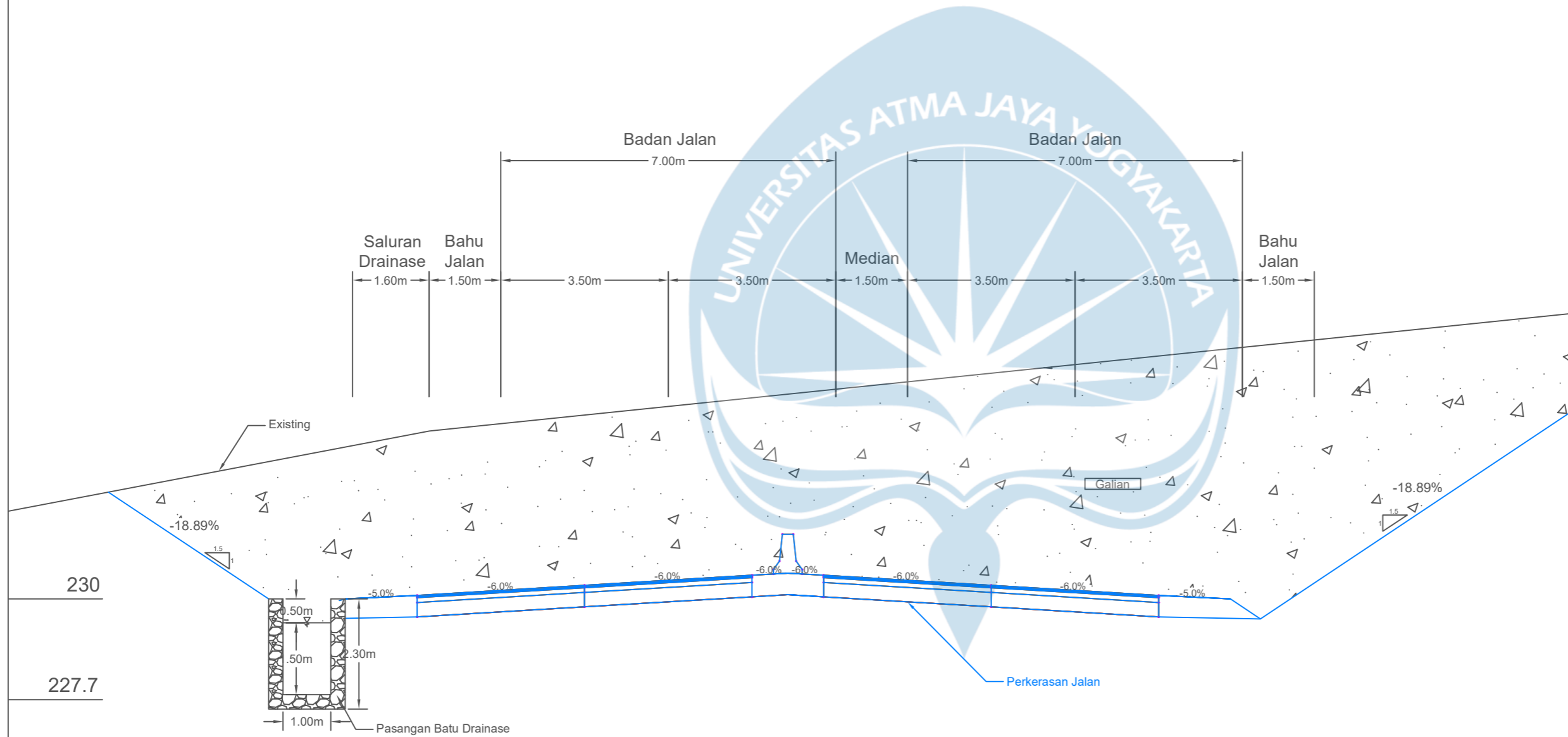
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 235



TIPIKAL DRAINASE (STA 1+500.00) - SALURAN BAGIAN KIRI



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
SALURAN BAGIAN KIRI STA 1+500.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

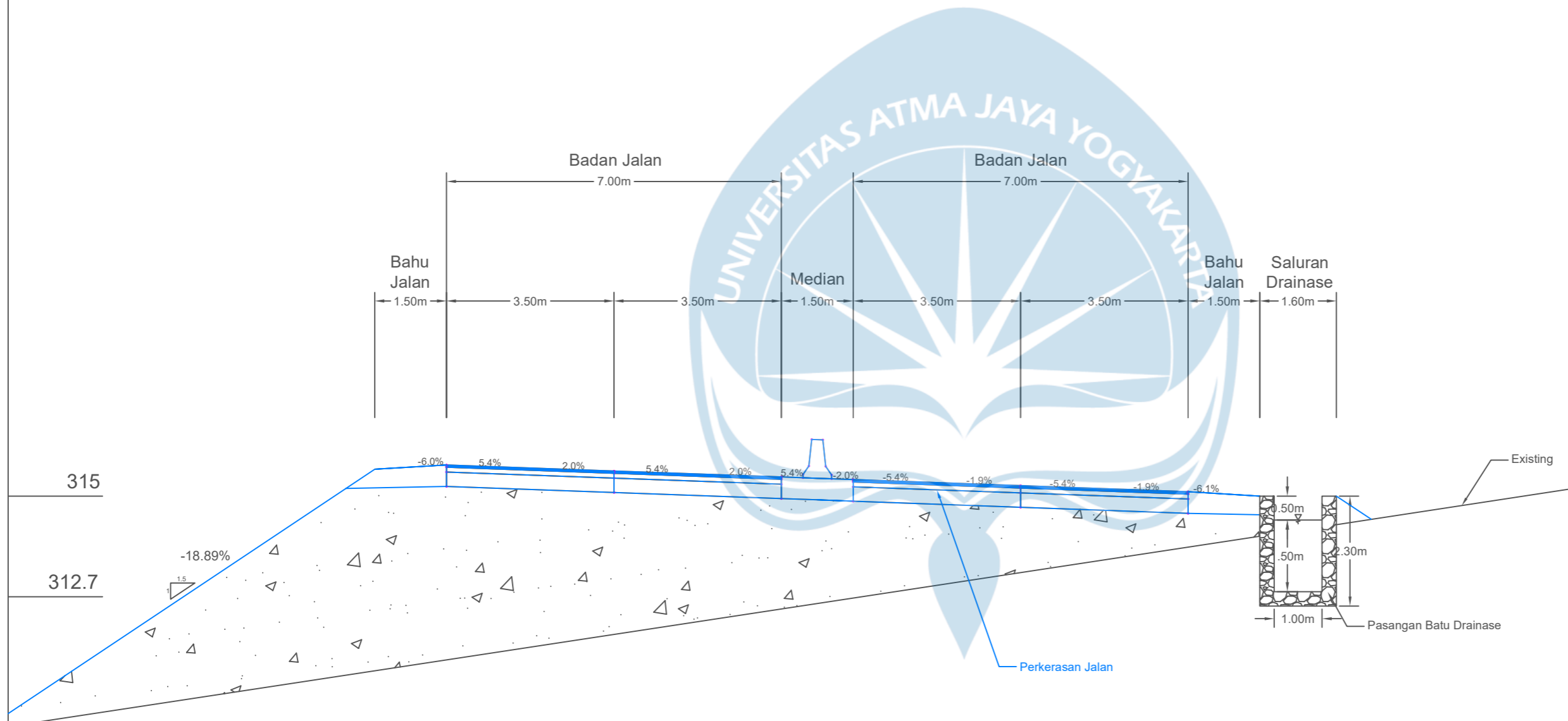
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 236



TIPIKAL DRAINASE (STA 6+100.00) - SALURAN BAGIAN KANAN



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
SALURAN BAGIAN KANAN STA 6+100.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 237



TIPIKAL DRAINASE (STA 6+900.00) - SALURAN BAGIAN KANAN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
SALURAN BAGIAN KANAN STA 6+900.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

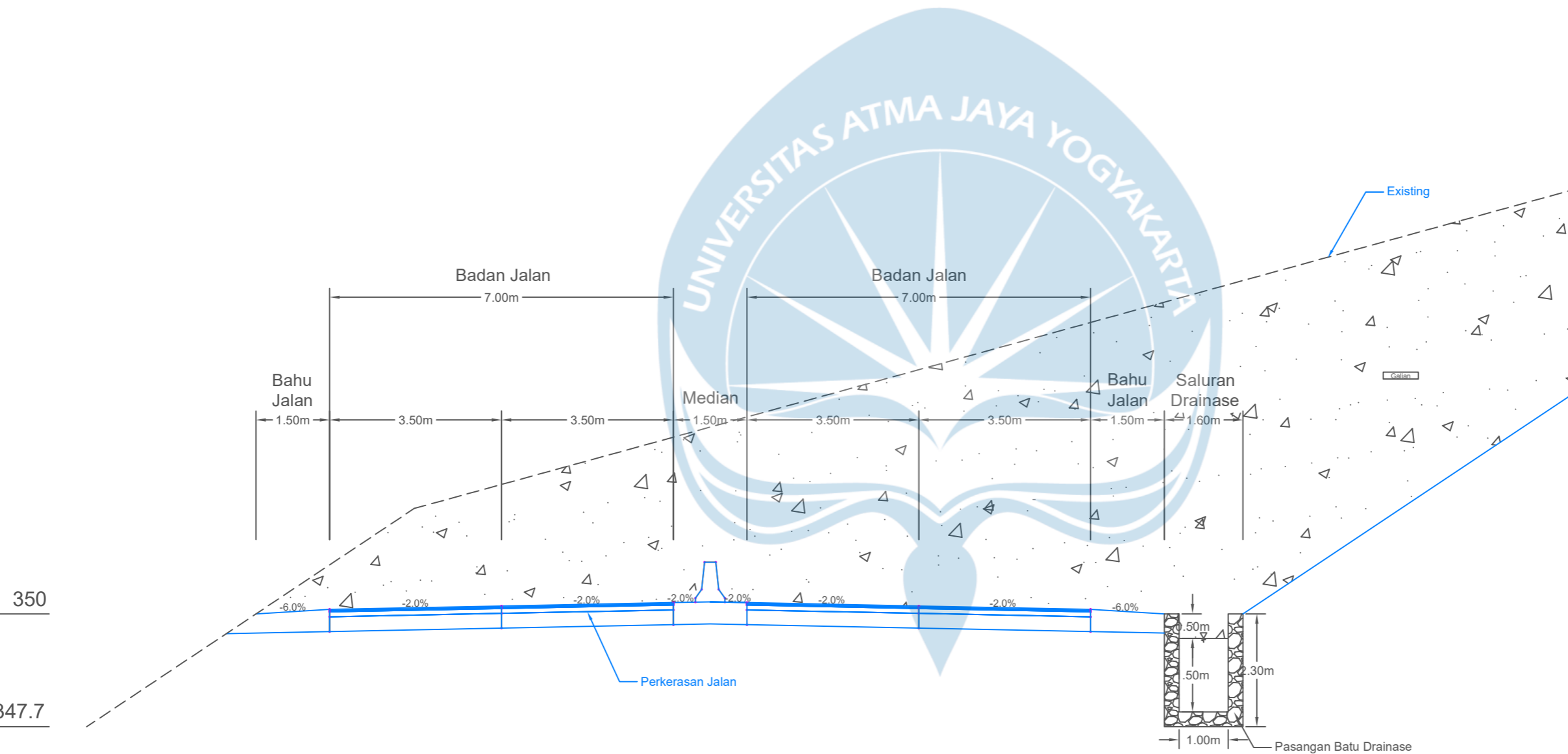
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

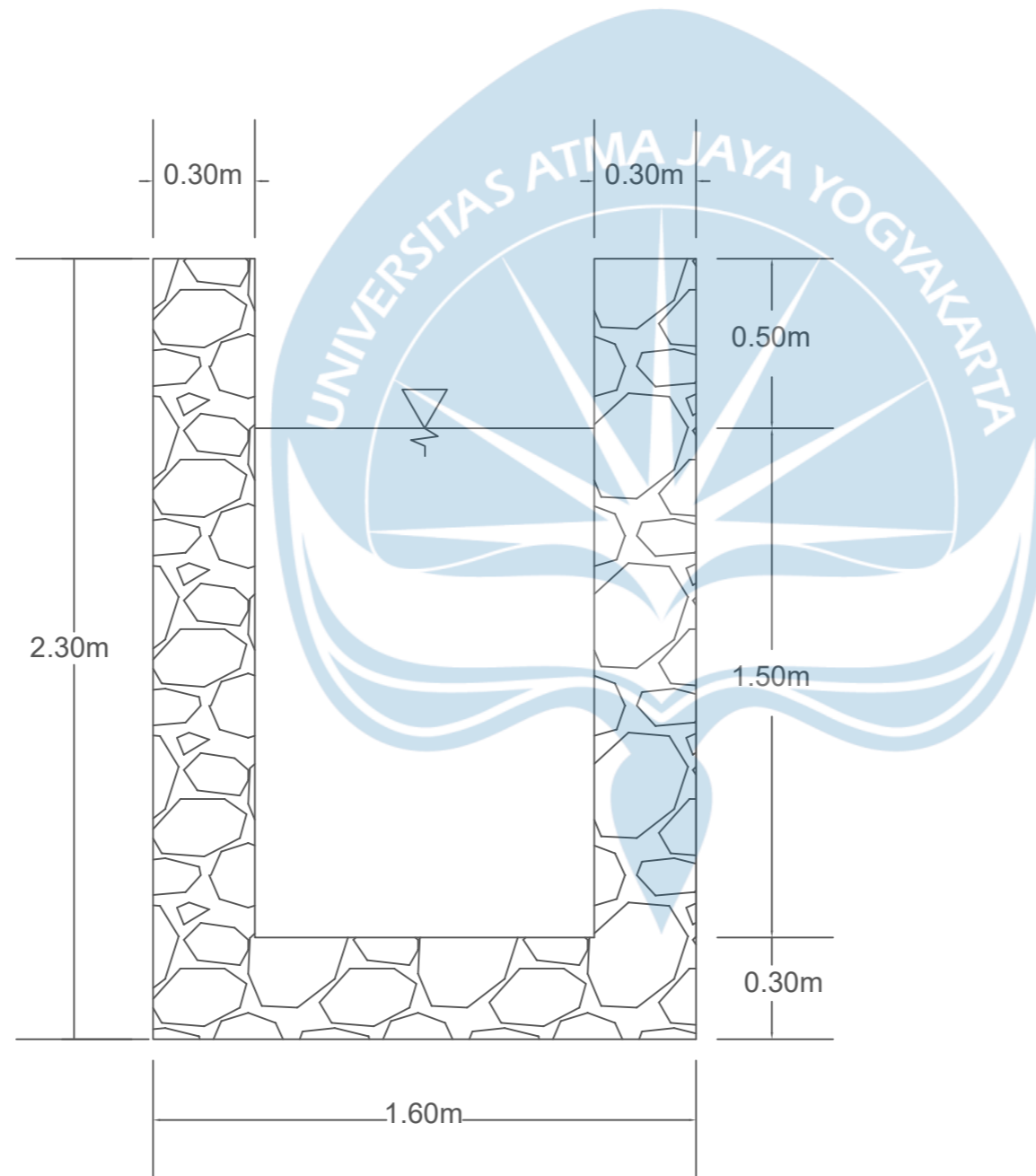
SKALA = 1:100

Lampiran C - 238





TIPIKAL PASANGAN BATU



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL PASANGAN BATU
DRAINASE

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:10

Lampiran C - 239



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
STA 5+550.00

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

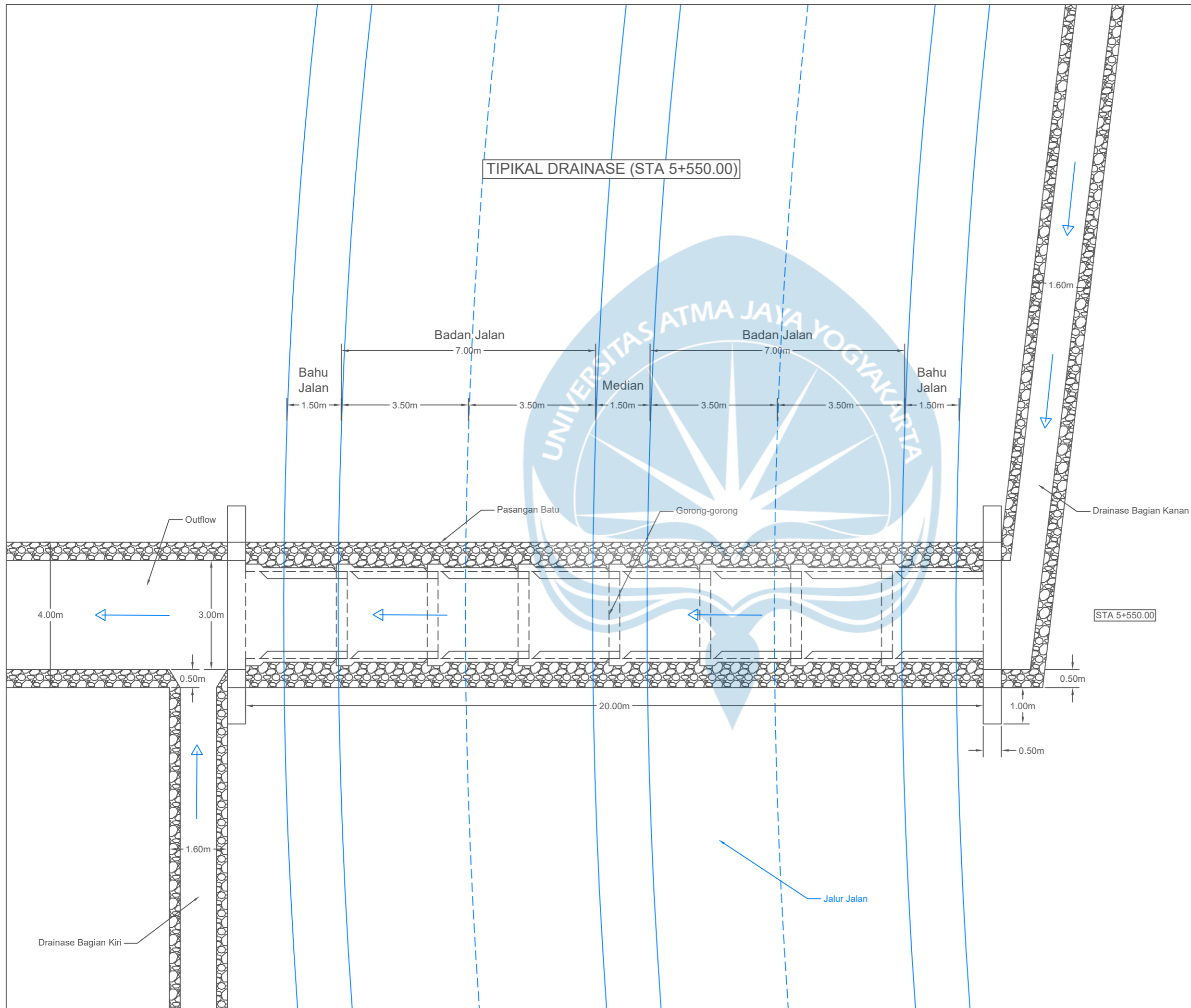
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 240



TIPIKAL DRAINASE (STA 5+550.00)

Bahu Jalan 1.50m 3.50m 3.50m 1.50m 3.50m 3.50m 1.50m

Badan Jalan 7.00m 7.00m

Median

Pasangan Batu

Gorong-gorong

STA 5+550.00

Jalur Jalan

Drainase Bagian Kiri

Drainase Bagian Kanan

Outflow

4.00m

0.50m

1.60m

1.00m

0.50m

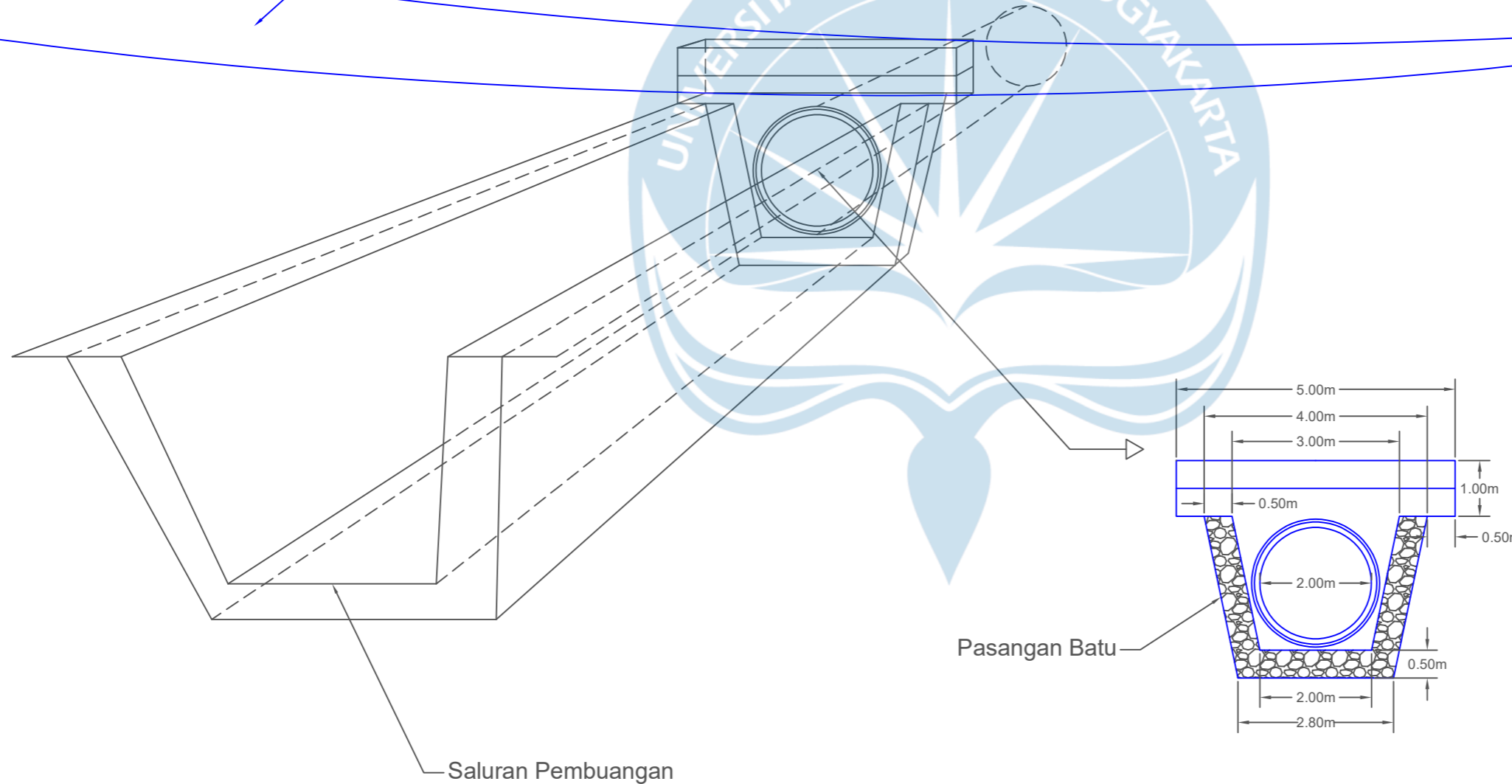
20.00m

3.00m



TIPIKAL DRAINASE (STA 5+550.00) - PEMBUANGAN

Jalur Jalan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
PEMBUANGAN (OUTFLOW)

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

DISETUJUI OLEH :

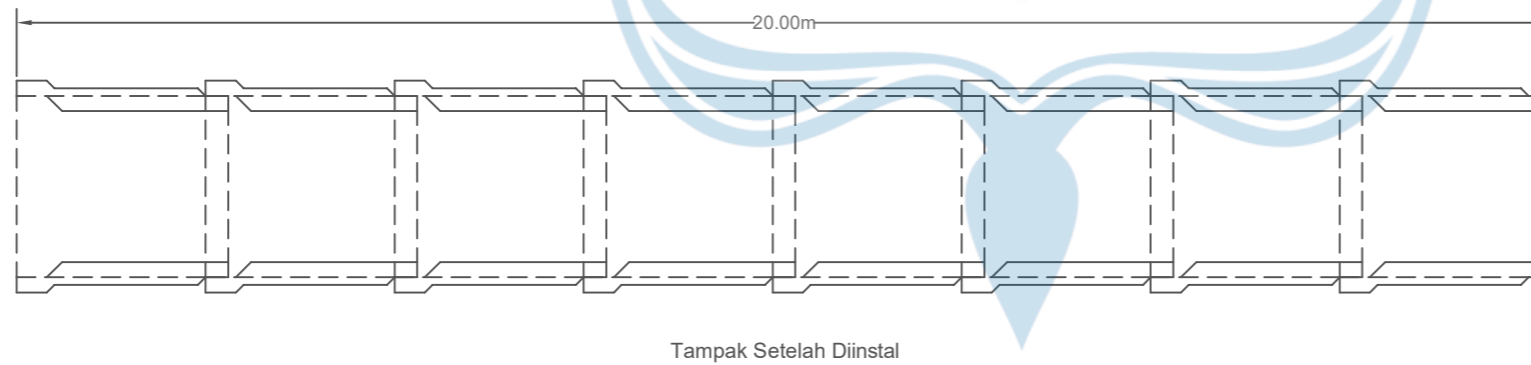
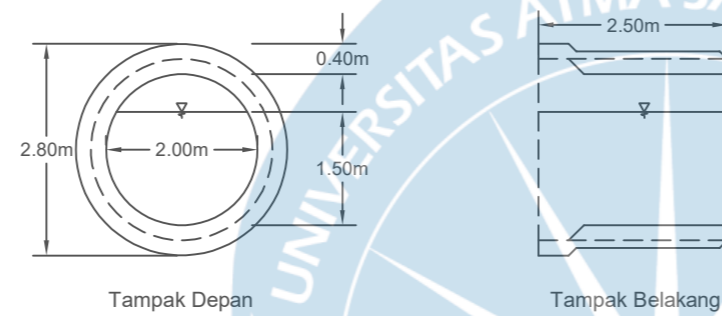
TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 241



TIPIKAL DRAINASE (STA 5+550.00) - GORONG-GORONG



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL DRAINASE
GORONG - GORONG

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

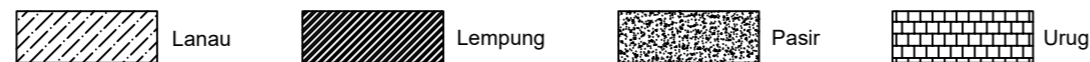
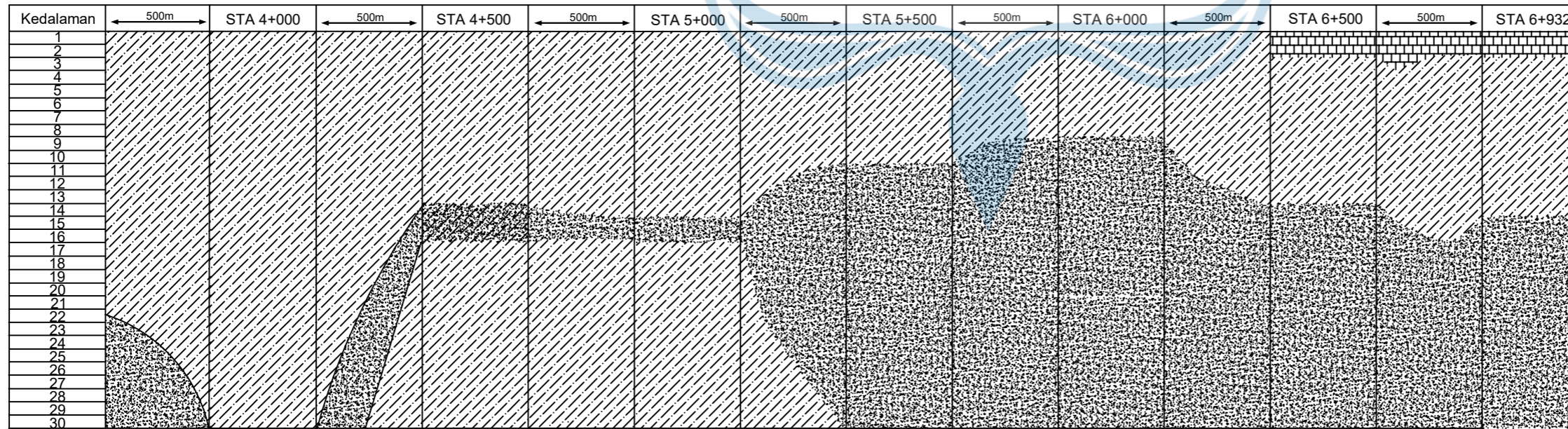
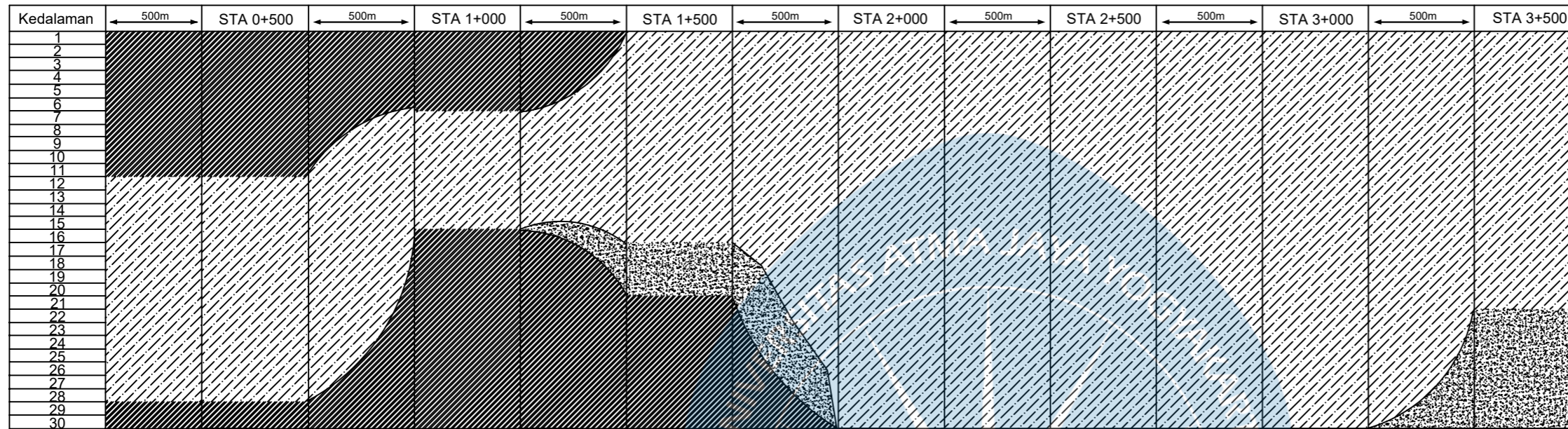
DISETUJUI OLEH :

TRI YULIANTI, S.Pd. M.Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 242

STATIGRAFI TANAH STA 0+500 ~ STA 6+932



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL TIMBUNAN

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

WILLIAM WIJAYA S.T. M. Eng.

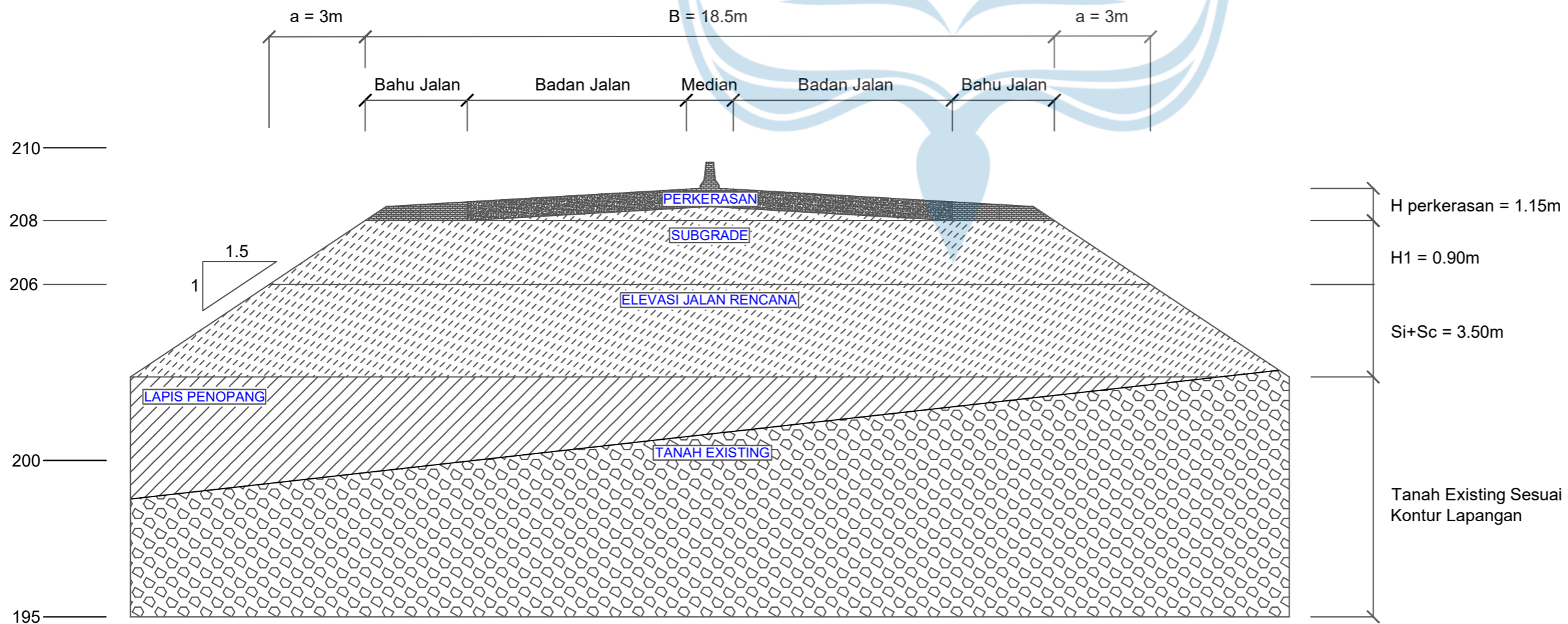
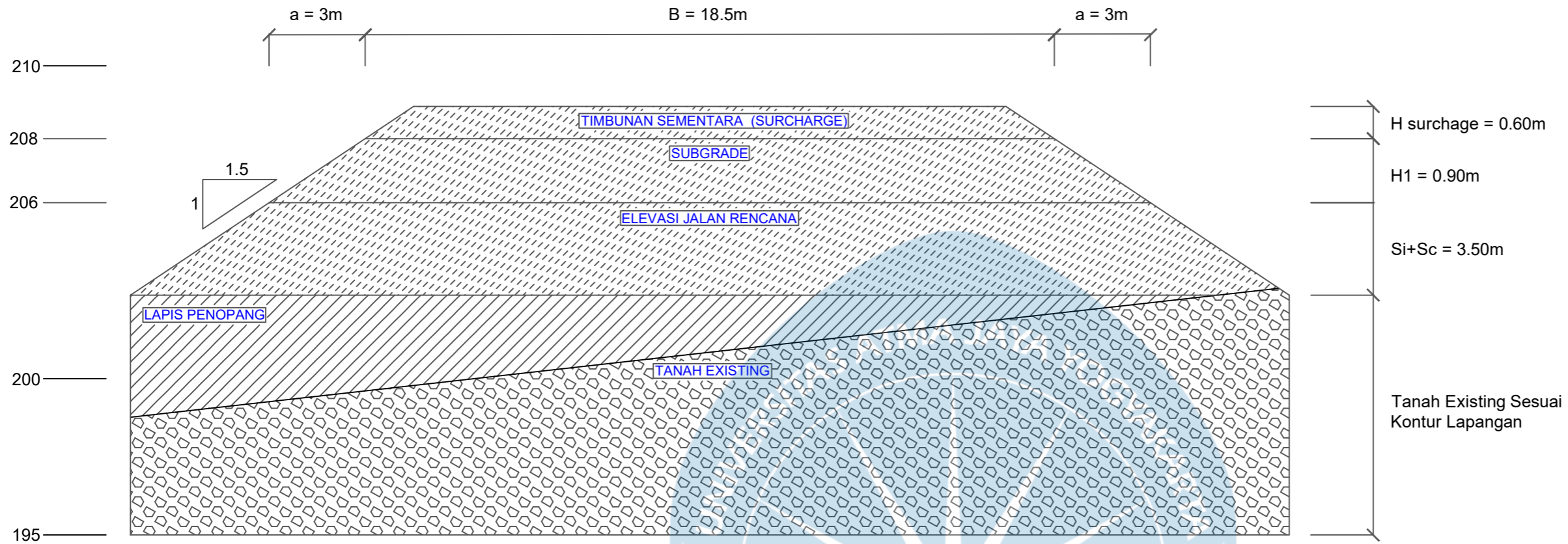
DISETUJUI OLEH :

WILLIAM WIJAYA S.T. M. Eng.

SKALA = 1:500

Lampiran C - 243

TIPIKAL TIMBUNAN (STA 3+050.00)



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN

2022/2023

UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

JUDUL GAMBAR :

TIPIKAL TIMBUNAN

DIGAMBAR & DISUSUN OLEH :

SUCI BUDI CAHYANI
(190217820)

MEGAPUTRI DIRGAHAYU LOLOK ALLO
(190217823)

MARCELINO HENDRATMO JAMUN
(190217858)

DIPERIKSA OLEH :

WILLIAM WIJAYA S.T. M. Eng.

DISETUJUI OLEH :

WILLIAM WIJAYA S.T. M. Eng.

SKALA = 1:100

Lampiran C - 244

Laporan TAPI

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

2%

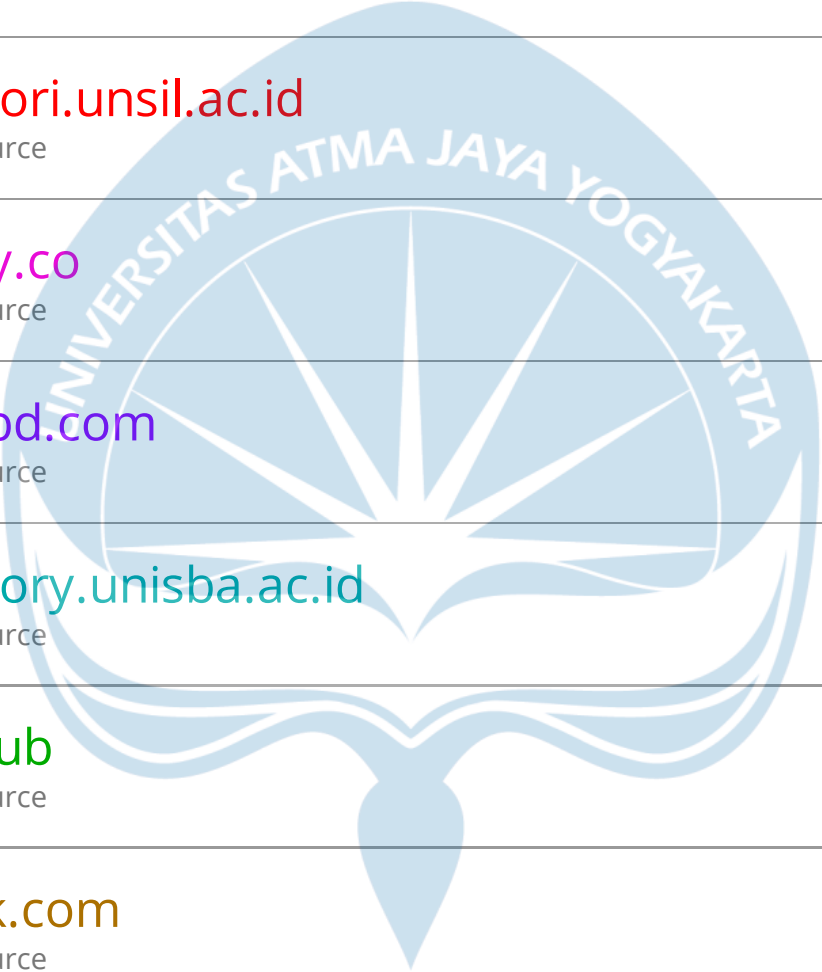
PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	docplayer.info Internet Source	1%
2	eprints.polsri.ac.id Internet Source	1%
3	repository.its.ac.id Internet Source	1%
4	text-id.123dok.com Internet Source	1%
5	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	1%
6	binamarga.pu.go.id Internet Source	1%
7	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	<1%
8	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1%
9	vibdoc.com Internet Source	<1%



10	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
11	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	<1 %
12	Submitted to Universitas Bung Hatta Student Paper	<1 %
13	repositori.unsil.ac.id Internet Source	<1 %
14	1library.co Internet Source	<1 %
15	es.scribd.com Internet Source	<1 %
16	repository.unisba.ac.id Internet Source	<1 %
17	adoc.pub Internet Source	<1 %
18	123dok.com Internet Source	<1 %
19	edoc.site Internet Source	<1 %
20	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1 %
21	library.polmed.ac.id	

Internet Source

<1 %

22

journal.unpar.ac.id

Internet Source

<1 %

23

www.scribd.com

Internet Source

<1 %

24

Francesco Bella, Chiara Ferrante. "Drivers' Yielding Behavior in Different Pedestrian Crossing Configurations: A Field Survey", *Journal of Advanced Transportation*, 2021

Publication

<1 %

25

Submitted to Yonkers High School

Student Paper

<1 %

26

www.slideshare.net

Internet Source

<1 %

27

www.researchgate.net

Internet Source

<1 %

28

dspace.uui.ac.id

Internet Source

<1 %

29

Submitted to Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Gadjah Mada

Student Paper

<1 %


30

Submitted to Sultan Agung Islamic University

Student Paper

<1 %

core.ac.uk



31	Internet Source	<1 %
32	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
33	vdocuments.mx Internet Source	<1 %
34	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
35	jts.itp.ac.id Internet Source	<1 %
36	doku.pub Internet Source	<1 %
37	repositori.uma.ac.id Internet Source	<1 %
38	bpsdm.pu.go.id Internet Source	<1 %
39	id.123dok.com Internet Source	<1 %
40	edoc.tips Internet Source	<1 %
41	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
42	Submitted to Universitas Musamus Merauke Student Paper	<1 %

43	trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id Internet Source	<1 %
44	rentaljogja.co.id Internet Source	<1 %
45	repository.trisakti.ac.id Internet Source	<1 %
46	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
47	Mollamahmutoglu, M.. "Liquefaction-related building damage in Adapazari during the Turkey earthquake of August 17, 1999", Engineering Geology, 200301 Publication	<1 %
48	documents.mx Internet Source	<1 %
49	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
50	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1 %
51	jom.unpak.ac.id Internet Source	<1 %
52	jurnal.uisu.ac.id Internet Source	<1 %

repository.unibos.ac.id

Exclude quotes Off

Exclude matches < 25 words

Exclude bibliography On

