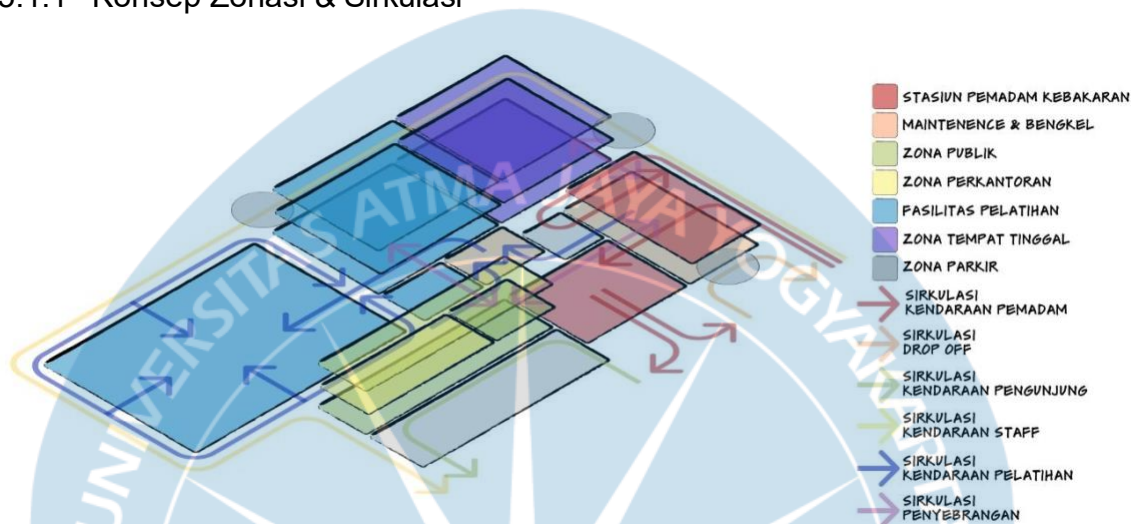


BAB V

KONSEP PERANCANGAN

5.1 Konsep Perancangan

5.1.1 Konsep Zonasi & Sirkulasi

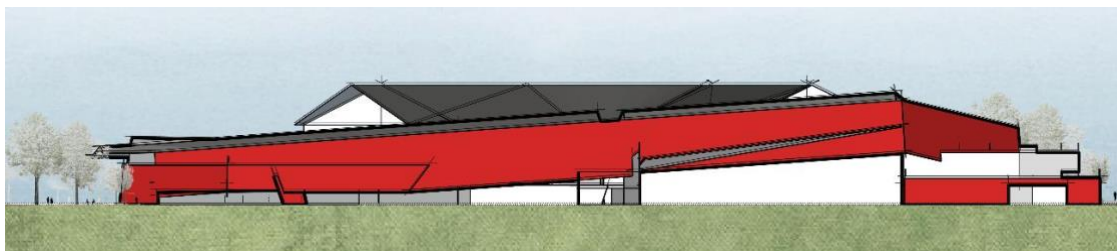


GAMBAR 5.1.1 Konsep Zonasi & Sirkulasi
Sumber: Dokumen Penulis, 2025

Zonasi pada lantai 1 dibuat berdasarkan efektifitas sirkulasi kendaraan pemadam kebakaran pada bagian stasiun dan bengkel/ maintenance. Zona publik dan stasiun ditempatkan pada bagian depan untuk efisiensi sirkulasi kendaraan. Sementara zona tempat tinggal diletakkan dibelakang untuk privasi.

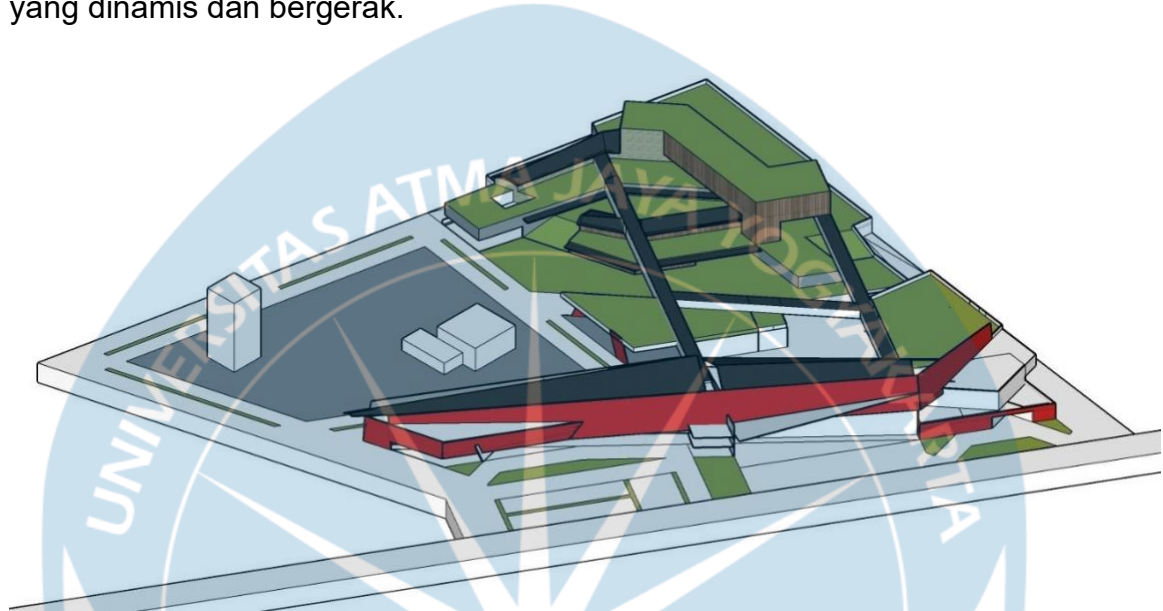
Dikarenakan padatnya sirkulasi kendaraan pada lantai 1, dibuat sirkulasi penyebrangan untuk pengguna. Selain untuk keamanan, sirkulasi penyebrangan ini juga berfungsi untuk menghubungkan zona yang terpisah dikarenakan sirkulasi kendaraan.

5.1.2 Konsep Tata Rupa



GAMBAR 5.1.2a Tampak Depan
Sumber: Dokumen Penulis, 2025

Tata rupa bangunan menerapkan metafora kecepatan lewat elemen garis linear dan diagonal yang cenderung dominan. Memanfaatkan hampir seluruh sisi tapak yang bersinggungan dengan jalan untuk mempertahankan proporsi bangunan yang memberikan kesan linear. Façade bangunan dibuat terlihat berlapis agar memberikan rasa ringan, sehingga mendukung kesan bangunan yang dinamis dan bergerak.



GAMBAR 5.1.2b Isometri Bangunan
Sumber: Dokumen Penulis, 2025

Masa bangunan oprasional dan fasilitas pelatihan dipisah sehingga memunculkan kontras terhadap fungsi dan juga kesan bangunan, Bangunan oprasional memberikan kesan gesit sementara bangunan pelatihan memberikan kesan perkembangan yang lebih stabil. Perbedaan kesan ini dirasakan dengan implementasi sudut dan elemen pelingkup yang tajam pada bangunan oprasional, sementara pada bangunan pelatihan menggunakan bentuk masa yang bersinggungan menciptakan

5.1.3 Konsep Tata Ruang Luar

Tata ruang luar disusun berdasarkan zonasi yang ditentukan sebelumnya. Zona oprasional untuk stasiun pemadam kebakaran ditempatkan paling depan untuk kemudahan sirkulasi kendaraan dan memastikan respon cepat. Zona administrasi diletakkan didepan untuk kemudahan akses pelayanan ke masyarakat namun lebih mundur disbanding zona oprasional untuk memberikan area parkir sehingga kendaraan pengunjung tidak perlu masuk terlalu dalam.



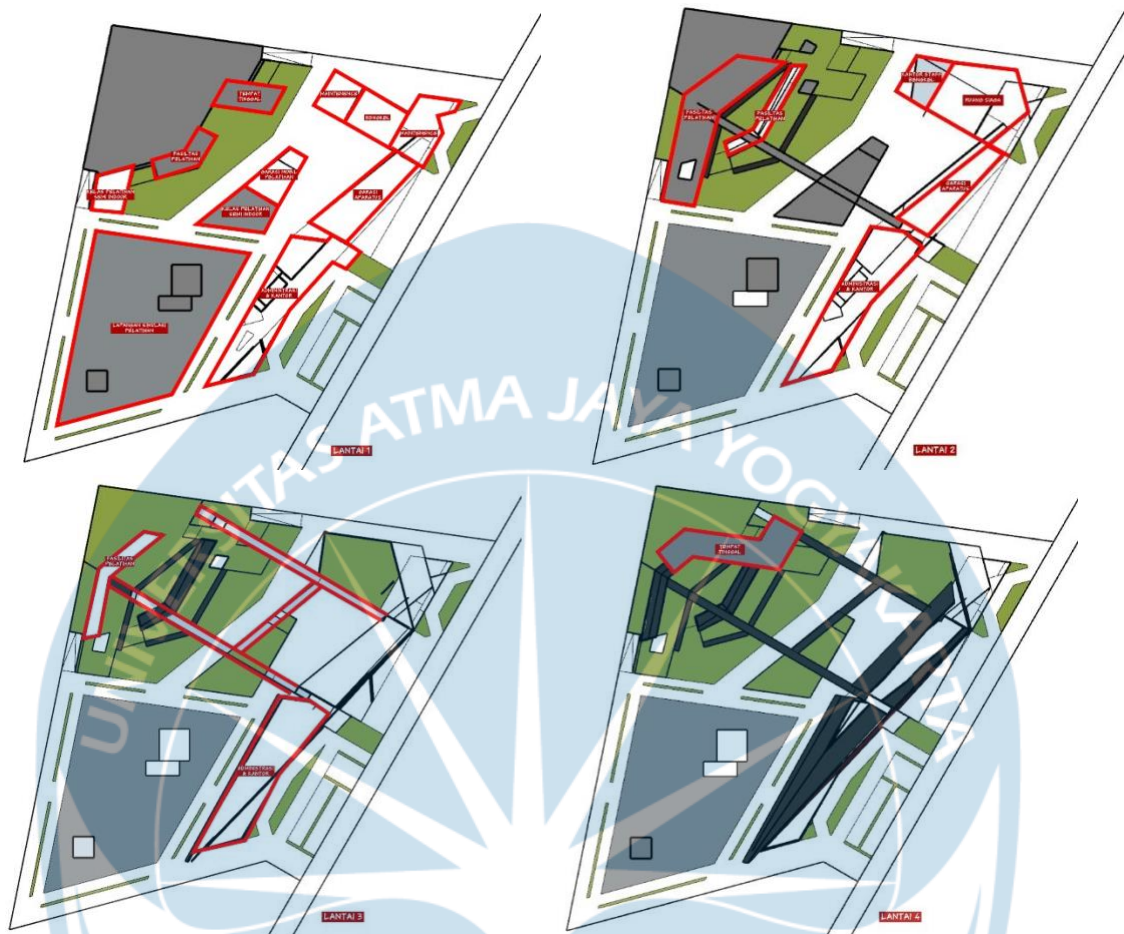
GAMBAR 5.1.3a Siteplan Skematik
Sumber: Dokumen Penulis, 2025

Penerapan metafora kecepatan tercermin melalui dominasi garis-garis diagonal dan horizontal yang kuat, yang secara visual mengarahkan pandangan dan menciptakan ilusi pergerakan. Garis diagonal secara psikologis dipersepsikan lebih dinamis dibandingkan garis vertikal atau horizontal murni, sehingga mampu membangun kesan akselerasi dan ketegangan visual. Arah garis yang konsisten memperkuat orientasi dan kontinuitas gerak, seolah-olah bentuk bangunan sedang bergerak atau siap bergerak.



GAMBAR 5.1.3b Prespektif Tata Ruang Luar
Sumber: Dokumen Penulis, 2025

5.1.4 Konsep Tata Ruang Dalam



GAMBAR 5.1.4a Denah Skematik
Sumber: Dokumen Penulis, 2025

Tata ruang dalam pada zona stasiun dan oprasional memanfaatkan organisasi linear. Selain untuk menghasilkan tata rupa bangunan yang cenderung memanjang, juga berfungsi dalam tatanan ruang terutama pada zona oprasional yang berkaitan dengan urutan kegiatan. Pada lantai 2 dirancang jembatan penyeberangan yang menghubungkan berbagai zona dan massa bangunan. Keberadaan jembatan ini memungkinkan sirkulasi manusia berlangsung secara horizontal dan aman di atas area operasional, sehingga interaksi antar ruang dapat terjadi tanpa harus kembali ke lantai 1. Strategi ini diterapkan untuk mencegah terjadinya crossing antara sirkulasi kendaraan operasional dan pergerakan manusia yang berpotensi menghambat kecepatan respons serta menurunkan tingkat keselamatan.



GAMBAR 5.1.4a Perspektif Ruang Dalam
Sumber: Dokumen Penulis, 2025

Tata ruang dalam memberikan efek dinamis melalui pengolahan geometris pelingkup ruang yang bersifat tidak kaku dan berorientasi pada gerak. Dinding, lantai, dan plafon dirancang dengan komposisi bidang miring, sudut tajam, serta pergeseran bidang yang membentuk arah dan ketegangan visual. Geometri semacam ini mendorong persepsi pergerakan dan kontinuitas, sehingga ruang tidak dipahami sebagai elemen statis, melainkan sebagai bagian dari alur aktivitas yang aktif dan progresif.

DAFTAR PUSTAKA

Antoniades, A. C. (1990). Poetics of architecture: Theory of design. Van Nostrand Reinhold.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2020). Pedoman pembangunan gedung tahan bencana. BNPB.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. (2023). Sleman dalam angka 2023. Badan Pusat Statistik.

<https://slemankab.bps.go.id>

BMKG Yogyakarta. (2023). Data klimatologi Kabupaten Sleman. BMKG Daerah Istimewa Yogyakarta.

Bukowski, R. W. (2001). Fire hazard and risk assessment. National Institute of Standards and Technology.

Ching, F. D. K. (2007). Architecture: Form, space, and order (3rd ed.). John Wiley & Sons.

Ching, F. D. K. (2014). Building construction illustrated (5th ed.). John Wiley & Sons.

Cuff, D. (1991). Architecture: The story of practice. MIT Press.

Departemen Pekerjaan Umum. (2007). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 29/PRT/M/2007 tentang pedoman persyaratan teknis bangunan gedung. Kementerian Pekerjaan Umum.

Departemen Pekerjaan Umum. (2008). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 22/PRT/M/2008 tentang pedoman teknis bangunan gedung negara. Kementerian Pekerjaan Umum.

Drysdale, D. (2011). An introduction to fire dynamics (3rd ed.). Wiley.

Fire Facilities, Inc. (2021). Fire station design guide. Fire Facilities Inc.

Hersey, G. (2000). Architecture and geometry in the age of the Baroque. University of Chicago Press.

Hatefishojae, S., Islami, S. G., & Rezaei, M. (2021). *Role of local and urban textures in promoting social interactions of residents and emphasizing living centers theory of Christopher Alexander. Frontiers of Architectural Research.*

Han, E., DeVeaux, C., Hancock, J. T., Ram, N., Harari, G. M., & Bailenson, J. N. (2024). *The influence of spatial dimensions of virtual environments on attitudes and nonverbal behaviors during social interactions. Journal of Environmental Psychology*

International Fire Service Training Association. (2018). Fire station design supplement. IFSTA.

Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia. (2020). Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 114 Tahun 2020 tentang standar teknis pelayanan dasar pada sub urusan kebakaran. Kemendagri.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2021). SNI 03-1733-2004: Tata cara perencanaan lingkungan perumahan di perkotaan. Badan Standardisasi Nasional.

Kyrylaha, A., & Chernenko, O. (2017). Socio-economic determinants of fire occurrence in urban areas. *Fire Safety Journal*, 91, 354–362.

Lang, J. (1987). *Creating architectural theory: The role of the behavioral sciences in environmental design*. Van Nostrand Reinhold.

National Fire Protection Association. (2020). NFPA 1500: Standard on fire department occupational safety, health, and wellness program. NFPA.

National Fire Protection Association. (2021). NFPA 1402: Standard on facilities for fire training and associated props. NFPA.

Neufert, E. (2012). *Architects' data* (4th ed.). Wiley-Blackwell.

Pallasmaa, J. (2012). *The eyes of the skin: Architecture and the senses* (3rd ed.). John Wiley & Sons.

Pemkab Sleman. (2019). Rencana tata ruang wilayah Kabupaten Sleman tahun 2011–2031. Bappeda Kabupaten Sleman.

Sugiyanto, H. (2017). Tipologi arsitektur dan pendekatan metafora dalam desain. *Jurnal Arsitektur Nusantara*, 9(2), 105–117.

Surahman, M. (2016). Strategi sirkulasi pada bangunan pelayanan publik. ITB Press.

U.S. Fire Administration. (2016). Fire station design. Federal Emergency Management Agency.

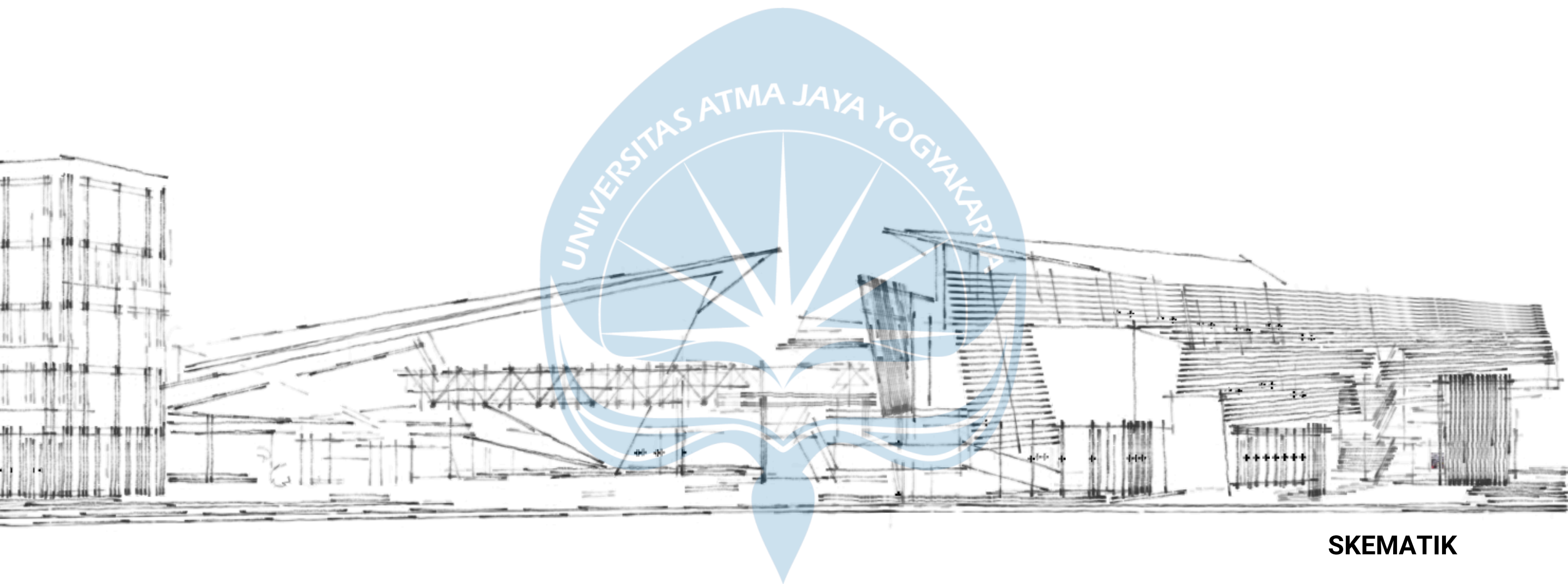
Studio Tugas Akhir Arsitektur 2026
Klaster *Humanity and Nature in Design*

Perancangan Bangunan Sektor Pemadam Kebakaran dan Fasilitas Pelatihan

dengan Pendekatan Metafora
di Kabupaten Sleman

disusun oleh
Karin Riandra Renjani / 220118956

dosen pembimbing
Ir. MK. Sinta Dewi, M.Sc



SKEMATIK

LATAR BELAKANG

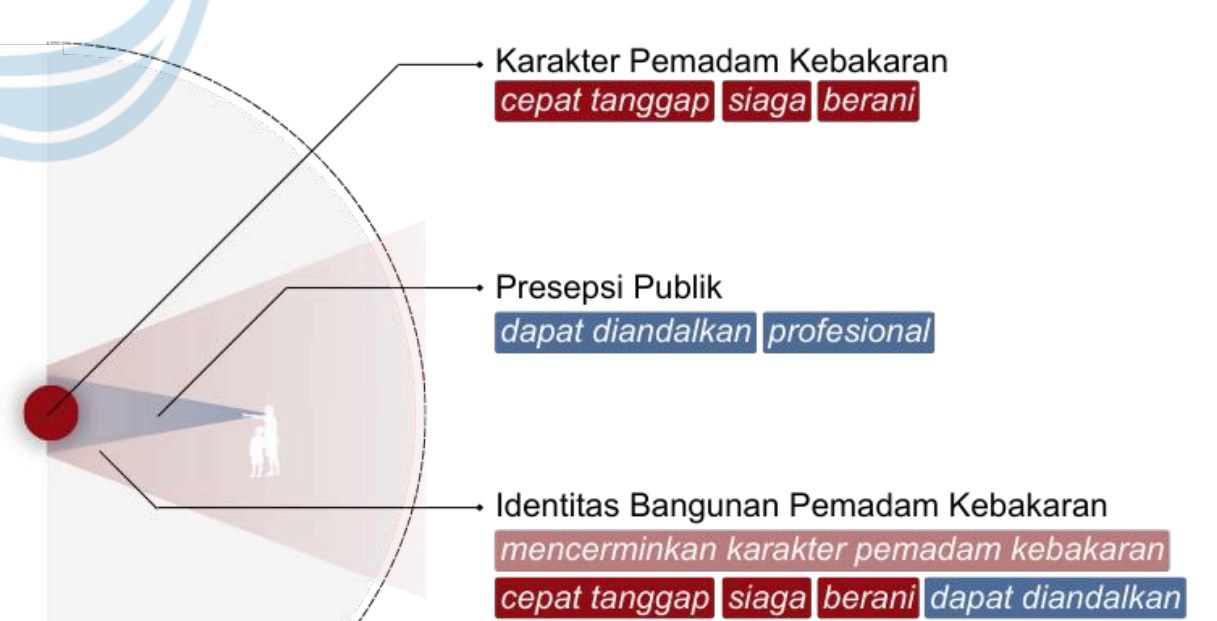
Meningkatnya frekuensi kejadian kebakaran serta rendahnya cakupan pelayanan proteksi kebakaran di Kabupaten Sleman menimbulkan urgensi perancangan stasiun pemadam kebakaran yang dilengkapi dengan fasilitas pelatihan.



STASIUN PEMADAM KEBAKARAN SEBAGAI FASILITAS PUBLIK



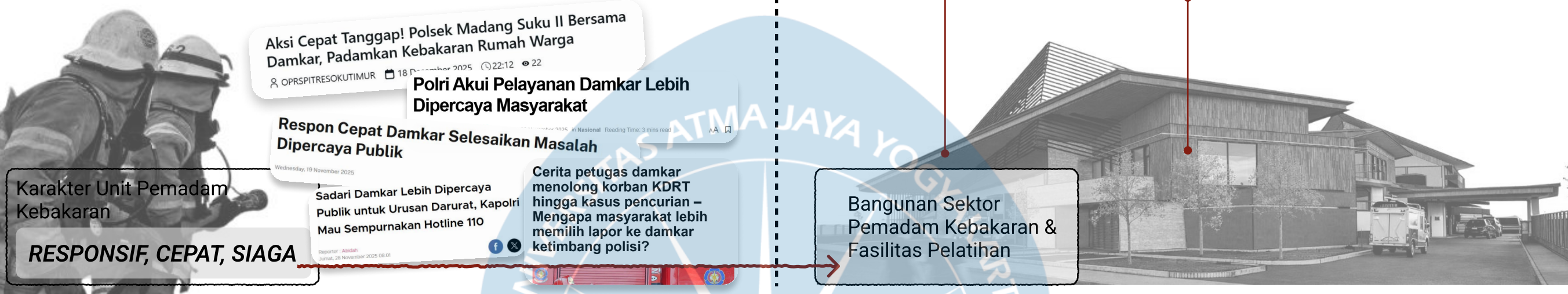
KARAKTER UNIT PEMADAM KEBAKARAN SEBAGAI IDENTITAS



(PERMEN PU No. 20 Th. 2009 Pedoman Teknis Manajemen Proteksi Kebakaran di Perkotaan)

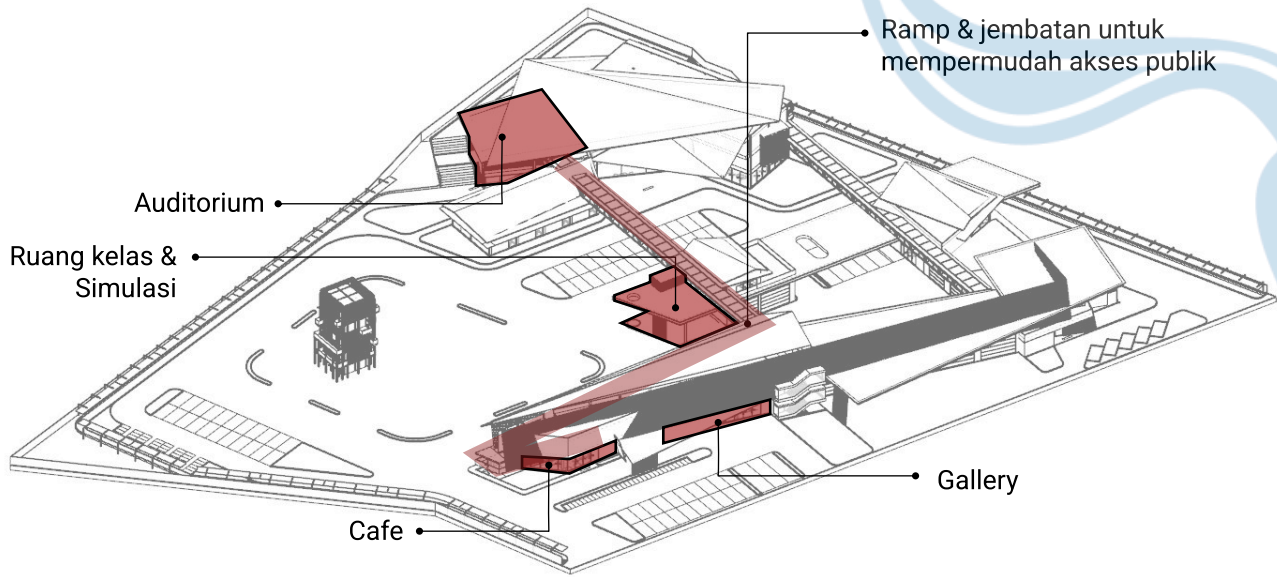
PENDEKATAN METAFORA

Metafora merupakan cara memahami suatu konsep atau objek dengan mengaitkannya pada objek lain yang memiliki kesamaan makna atau karakter, sehingga membantu menjelaskan gagasan secara lebih jelas dalam proses perancangan. (Antoniades, 1992)

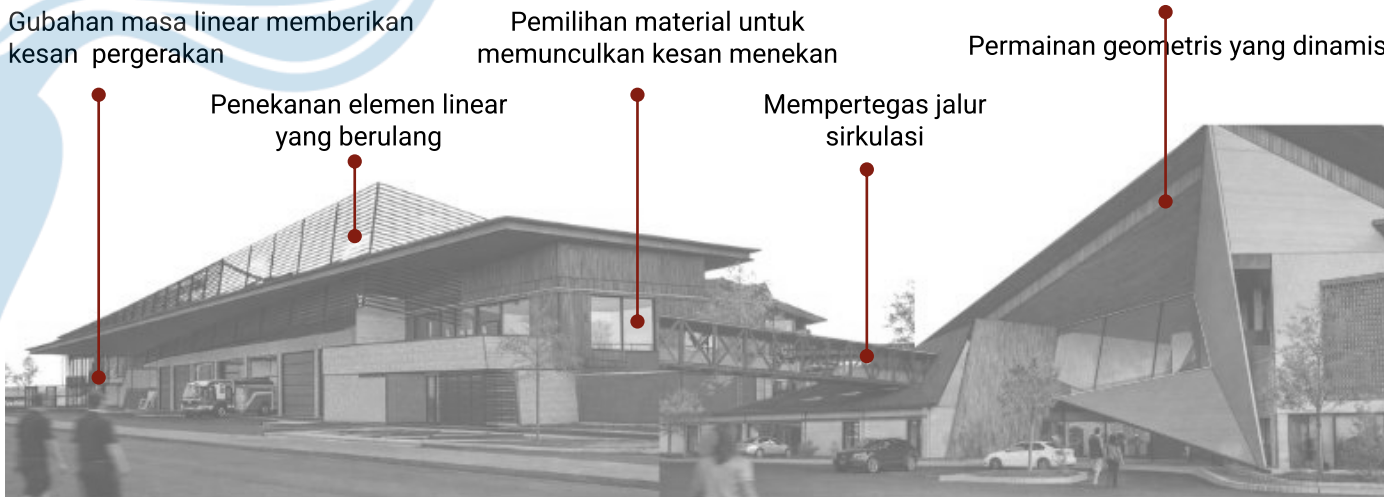


Bangunan Sektor Pemadam Kebakaran & Fasilitas Pelatihan sebagai bangunan sosial dan edukatif

Bangunan Sektor Pemadam Kebakaran & Fasilitas Pelatihan merepresentasikan kareakter unit pemadam kebakaran

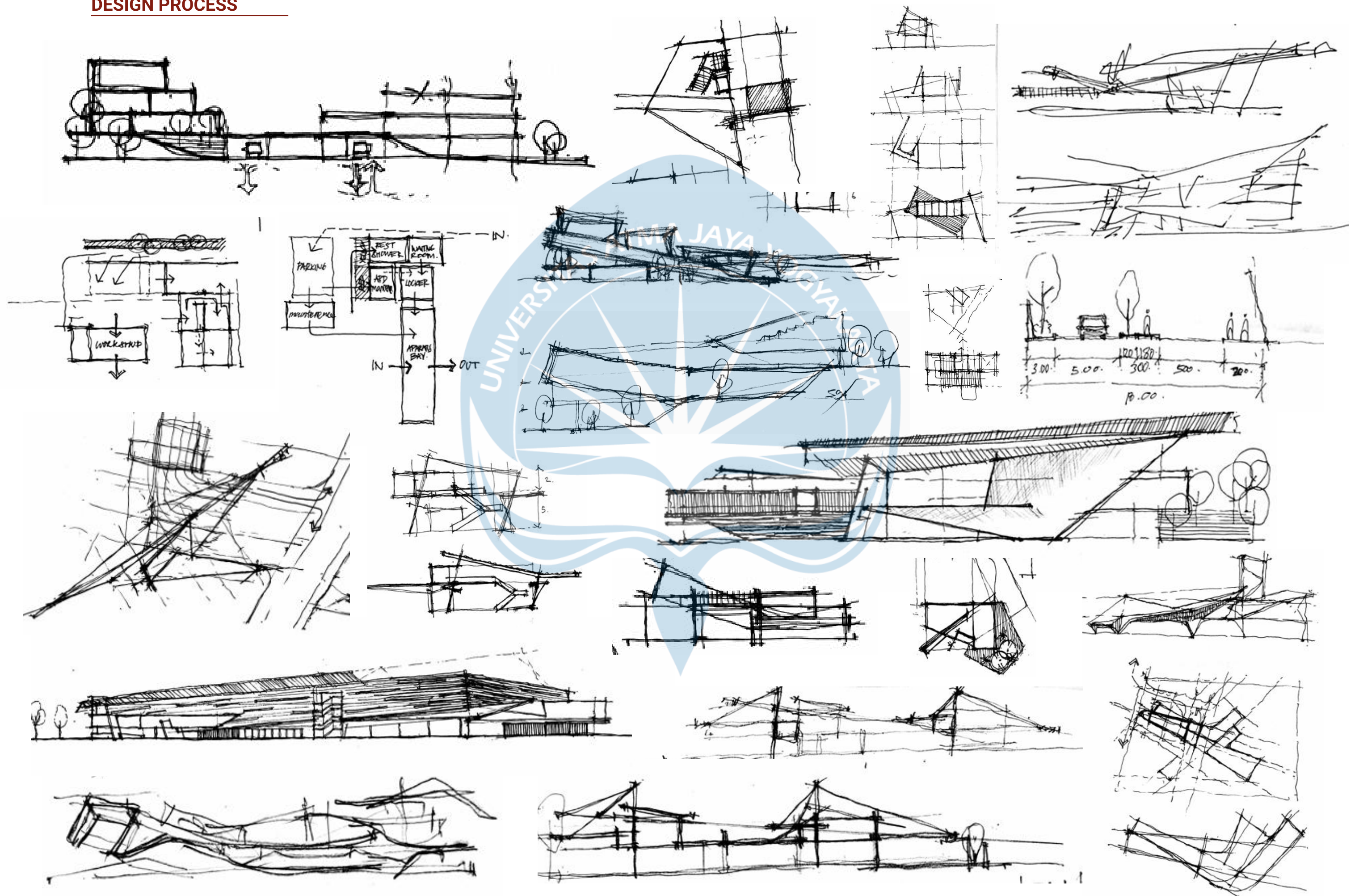


Bangunan sosial dan edukatif diimplementasikan melalui fungsi ruang yang ramah publik dan mendukung kegiatan kemasyarakatan serta kemudahan akses didalam bangunan. Memfasilitasi kegiatan kemasyarakatan dan edukasi pada masyarakat terkait menghadapi kelalaian pemanfaatan api.

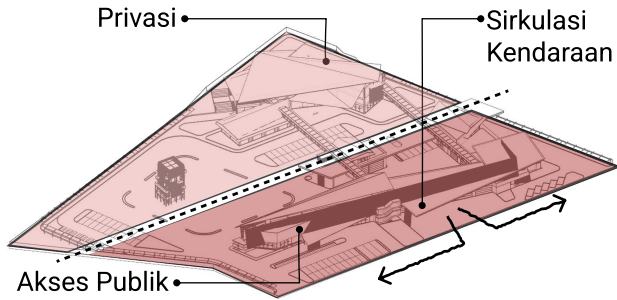


Citra bangunan yang mencerminkan kinerja pemadam kebakaran yang responsive, cepat, dan siaga lewat bentuk geometris yang tegas dan dinamis, seolah - olah bangunan bergerak. Tata ruang yang mengkombinasikan material dan warna untuk memunculkan kesan tertentu.

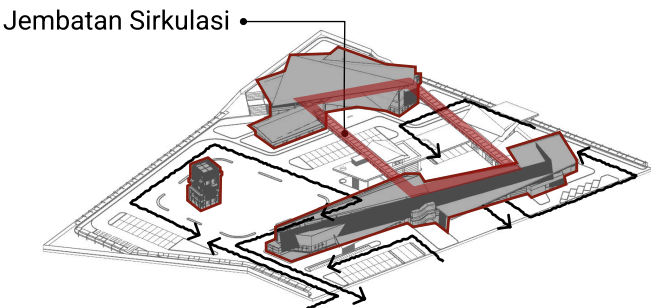
DESIGN PROCESS



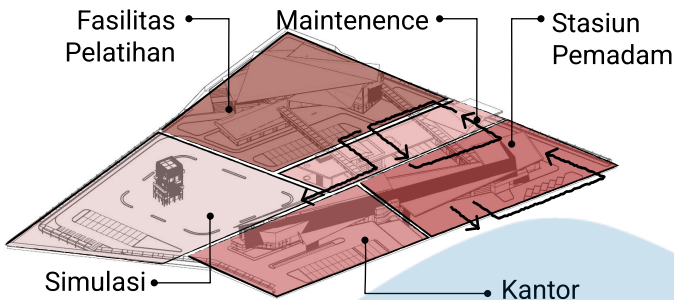
TRANSFORMASI



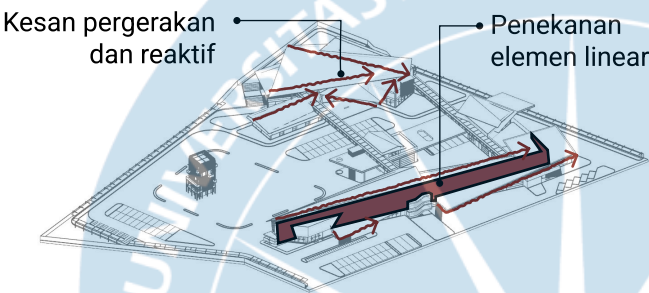
Membagi zona menurut kebutuhan dan keperluan fungsi ruang



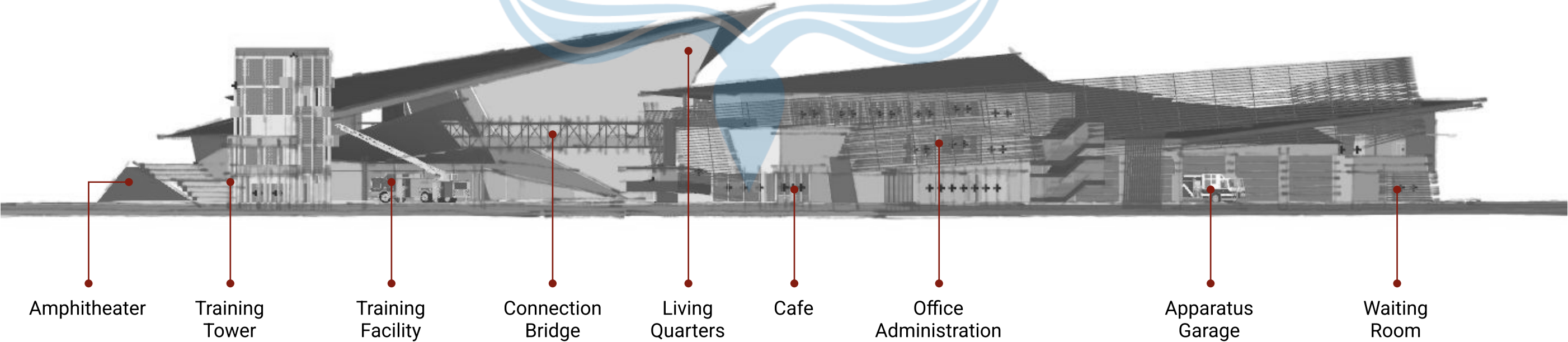
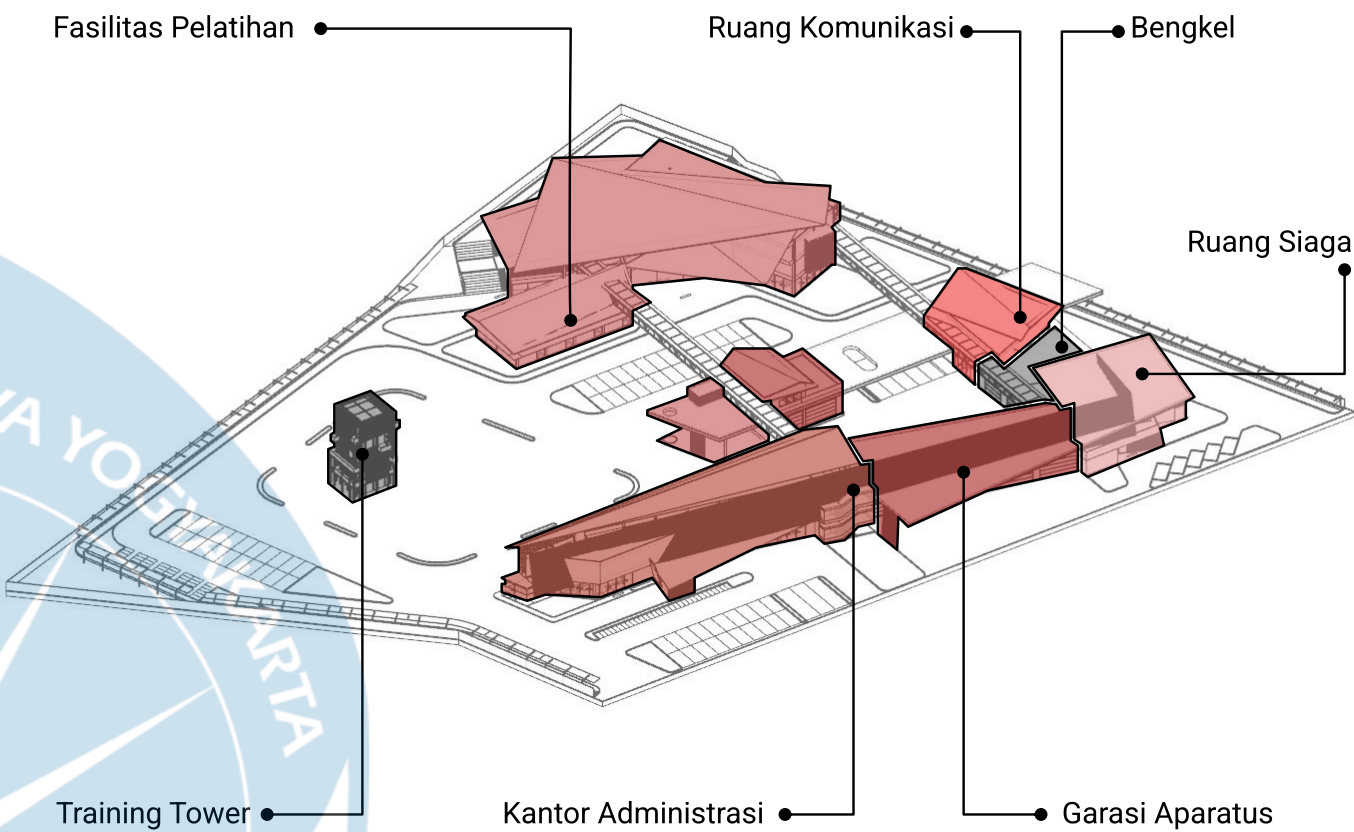
Masa bangunan dibagi berdasarkan alur sirkulasi kendaraan. Penambahan Jembatan untuk sirkulasi manusia

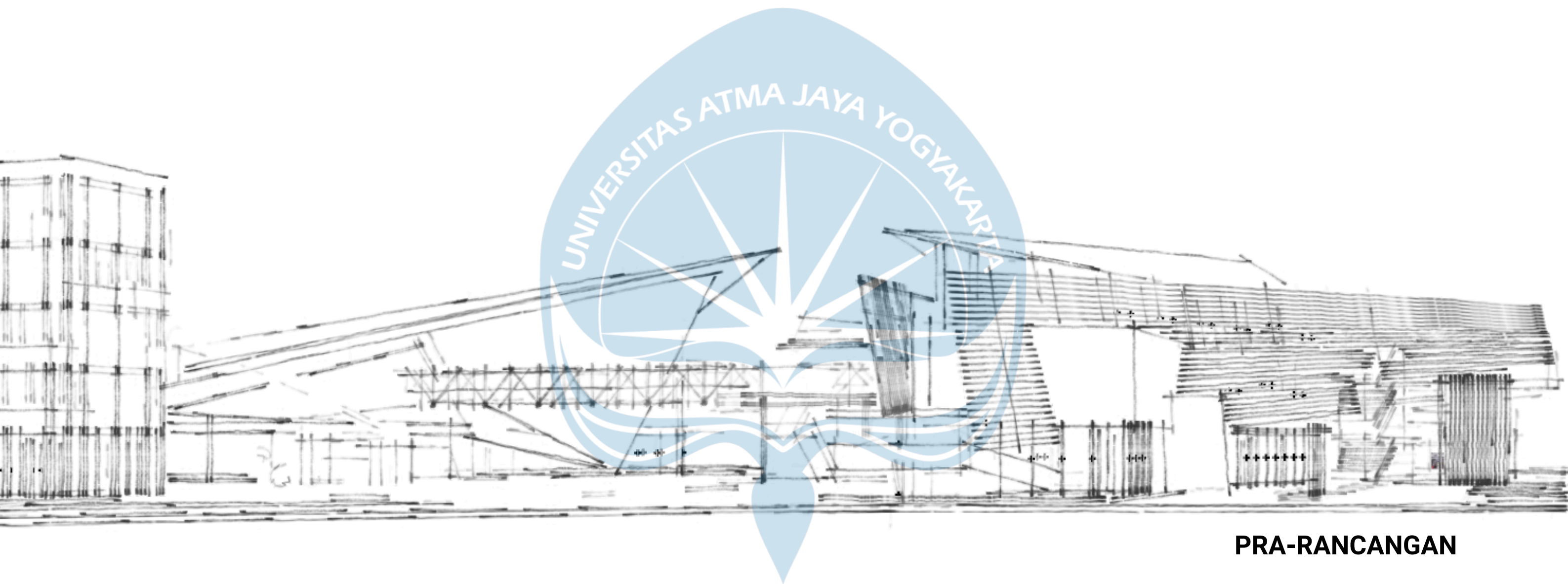


Membagi tapak menurut zonasi fungsi dan menentukan alur sirkulasi kendaraan pemadam kebakaran

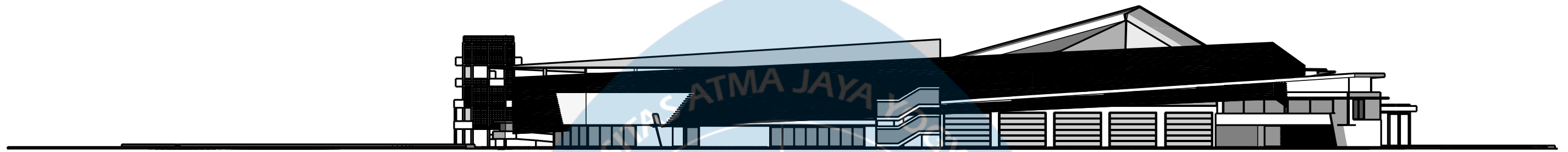


Implementasi metafora pada tata rupa bangunan

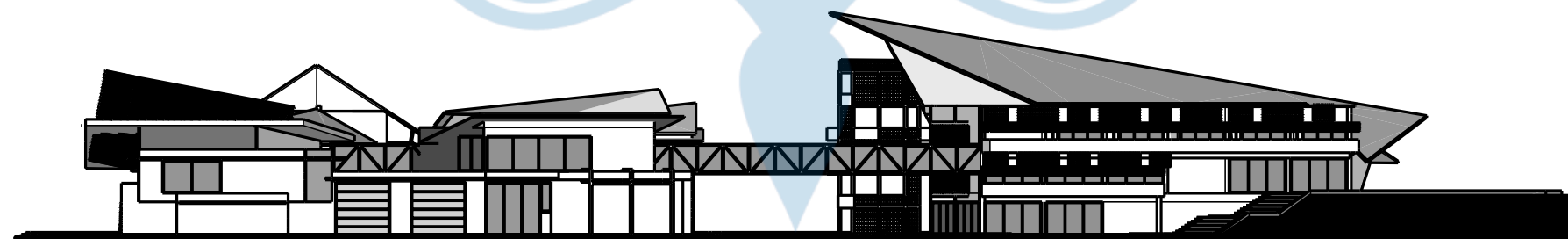




PRA-RANCANGAN

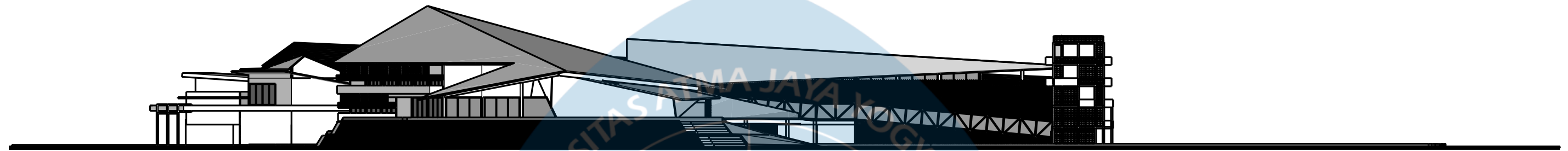


TAMPAK TIMUR KESELURUHAN
SKALA 1:600

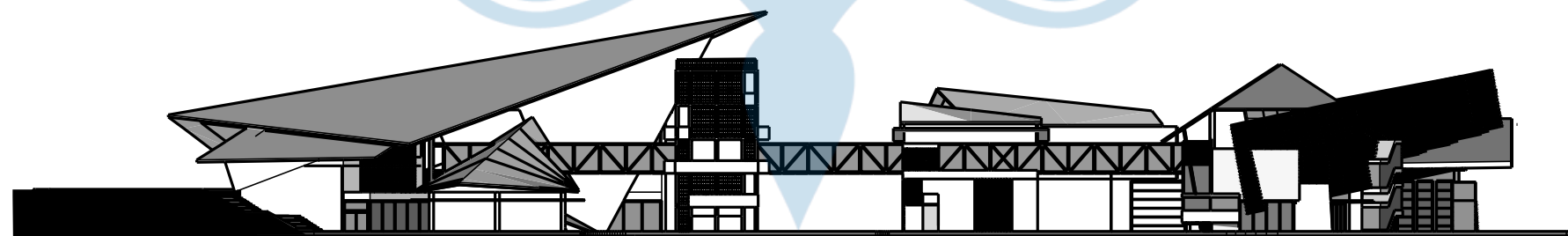


TAMPAK UTARA KESELURUHAN
SKALA 1:600

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date			
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2025/2026 ACADEMIC YEAR 2025/2026	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Jl. Kaliurang Km 11.5 Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956							
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering								Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	XX1								XX	XX	

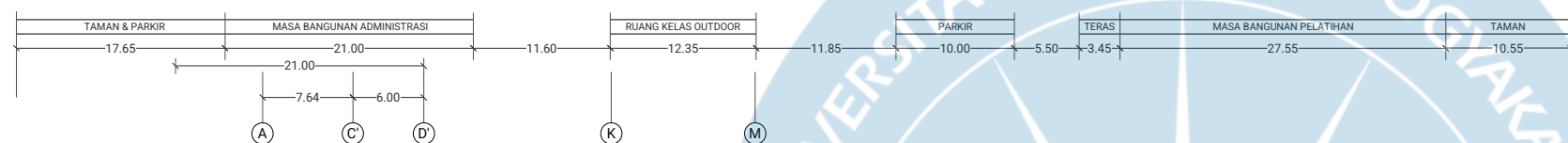
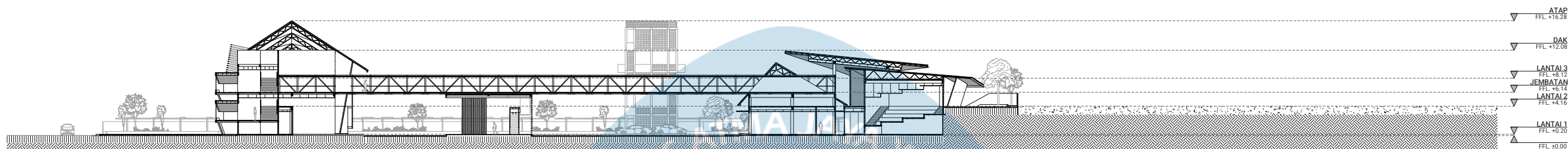


TAMPAK TIMUR KESELURUHAN
SKALA 1:600

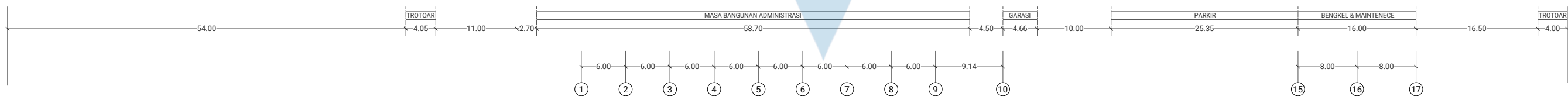
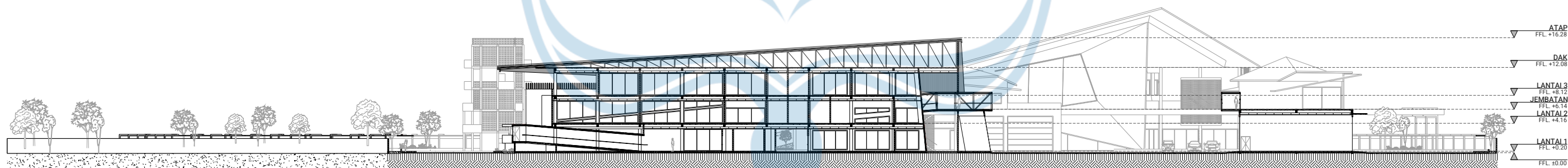


TAMPAK UTARA KESELURUHAN
SKALA 1:600

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2025/2026 ACADEMIC YEAR 2025/2026	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Jl. Kaliurang Km 11.5 Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956						
	Kode Gambar Drawing Code							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
	XX1							XX	XX	



POTONGAN A-A
SKALA 1:600



POTONGAN B-B
SKALA 1:600



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Kaliurang Km 11.5
Ngaglik, Sleman, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

XX1

No. Lbr
Pg. No.

XX

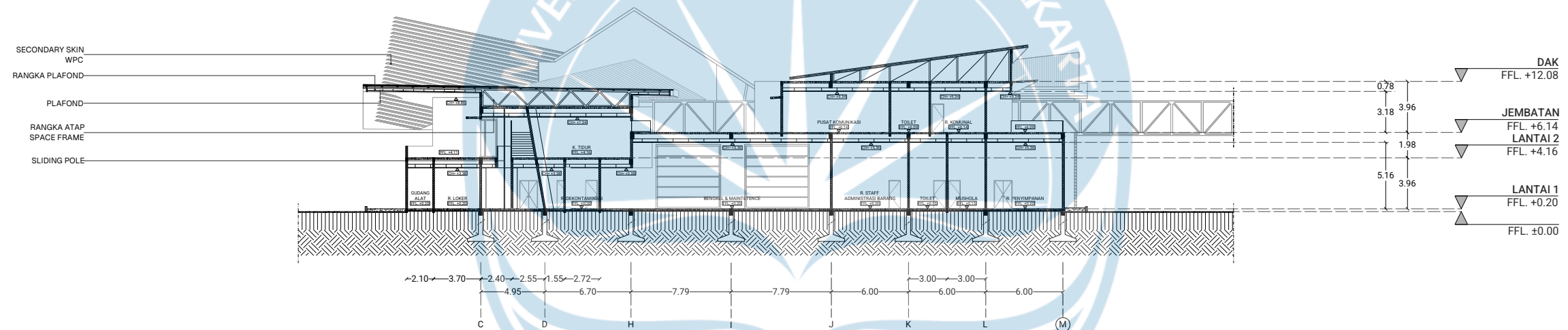
Dari
Of

XX



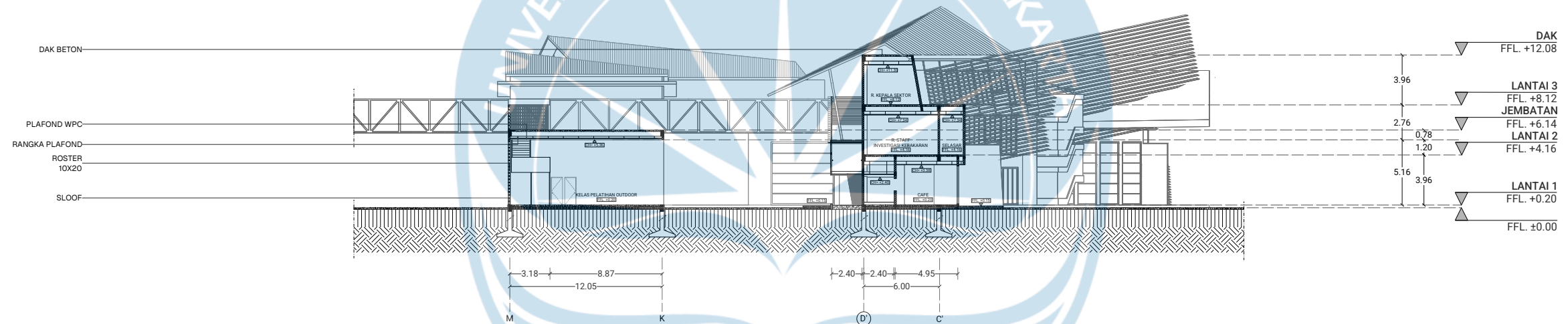
TAMPAK TIMUR
SKALA 1:400

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Lokasi_proyek	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956	01. Judul_gambar 02. Judul_gambar 03. Judul_gambar 04. Judul_gambar 05. Judul_gambar	1 :1000 1 :1000 1 :1000 1 :1000 1 :1000		14 Agustus 2020
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code
								No. Lbr Pg. No.
								Dari Of
								XX1
								XX
								XX



POTONGAN D-D
SKALA 1:400

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2025/2026 ACADEMIC YEAR 2025/2026	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Jl. Kaliurang Km 11.5 Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956						
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	XX1							XX	XX	

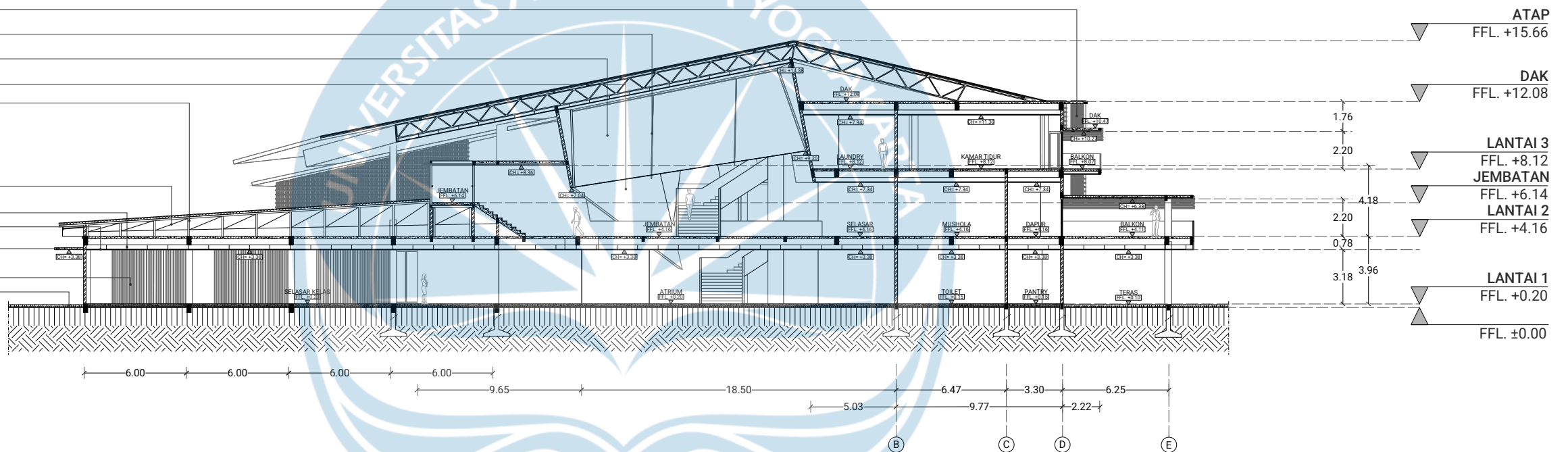


POTONGAN F-F
SKALA 1:400

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Lokasi_proyek	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956	01. Judul_gambar	1 :1000		14 Agustus 2020		
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering				02. Judul_gambar	1 :1000		Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
					03. Judul_gambar	1 :1000		XX1	XX	XX
					04. Judul_gambar	1 :1000				
05. Judul_gambar	1 :1000									

ROSTER
UK. 10x20
KUSEN JENDELA
KACA
5MM
DINDING GRC
STRUKTUR ATAP BAJA RINGAN

IKATAN ANGIN
RANGKA PLAFOND
PLAFOND WPC
TOPI TOPI BETON
PARTISI
PAVING BLOK



POTONGAN G-G
SKALA 1:600



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Kaliurang Km 11.5
Ngaglik, Sleman, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

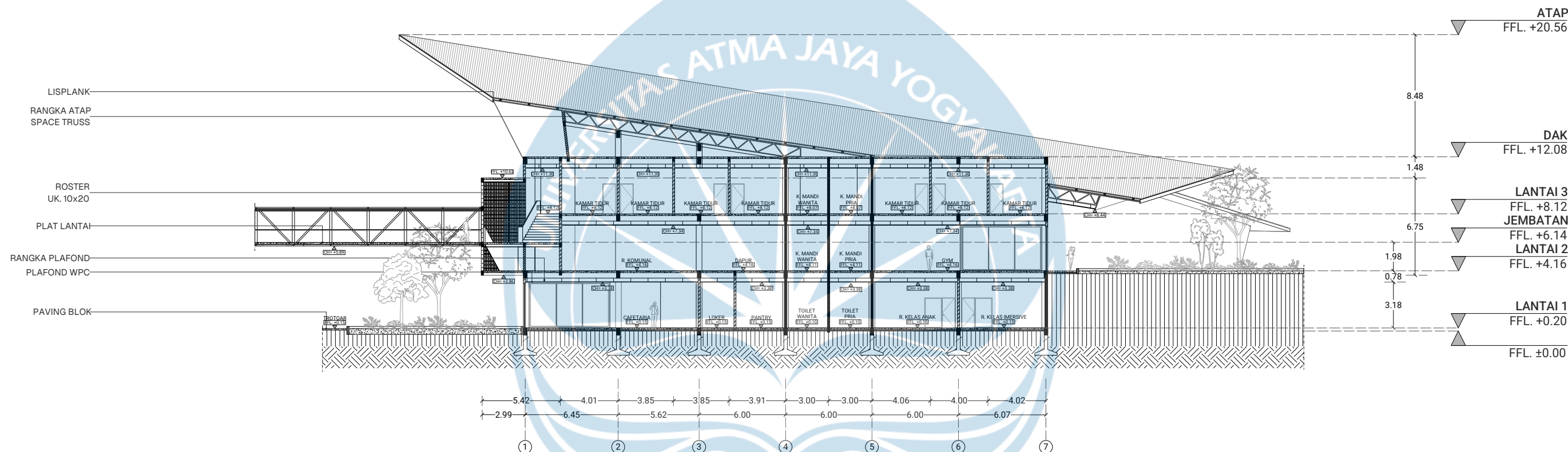
XX1

No. Lbr
Pg. No.

XX

Dari
Of

XX



POTONGAN H-H
SKALA 1:600



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Kaliurang Km 11.5
Ngaglik, Sleman, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

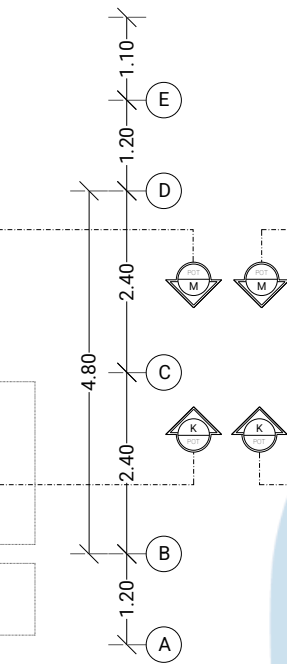
XX1

No. Lbr
Pg. No.

XX

Dari
Of

XX

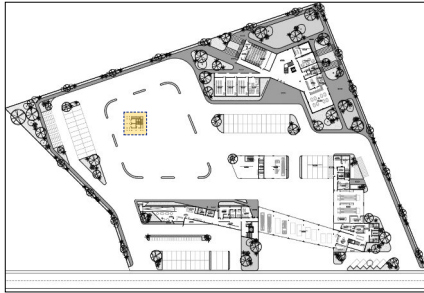
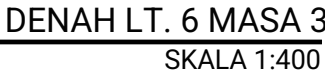
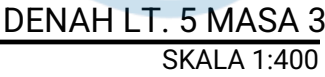


The architectural floor plan shows a building with a central staircase and two side staircases. The plan is defined by a grid with horizontal dimensions 1.20, 1.20, 2.40, 2.40, 1.20 and vertical dimensions 1.20, 2.40, 2.40, 1.10. The total horizontal width is 4.80 and the total vertical depth is 4.80. Section markers K, M, S, and J are located at the corners and midpoints of the perimeter. The plan includes a central staircase (T) and two side staircases (T and N). The building has a central core and two side wings. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right.

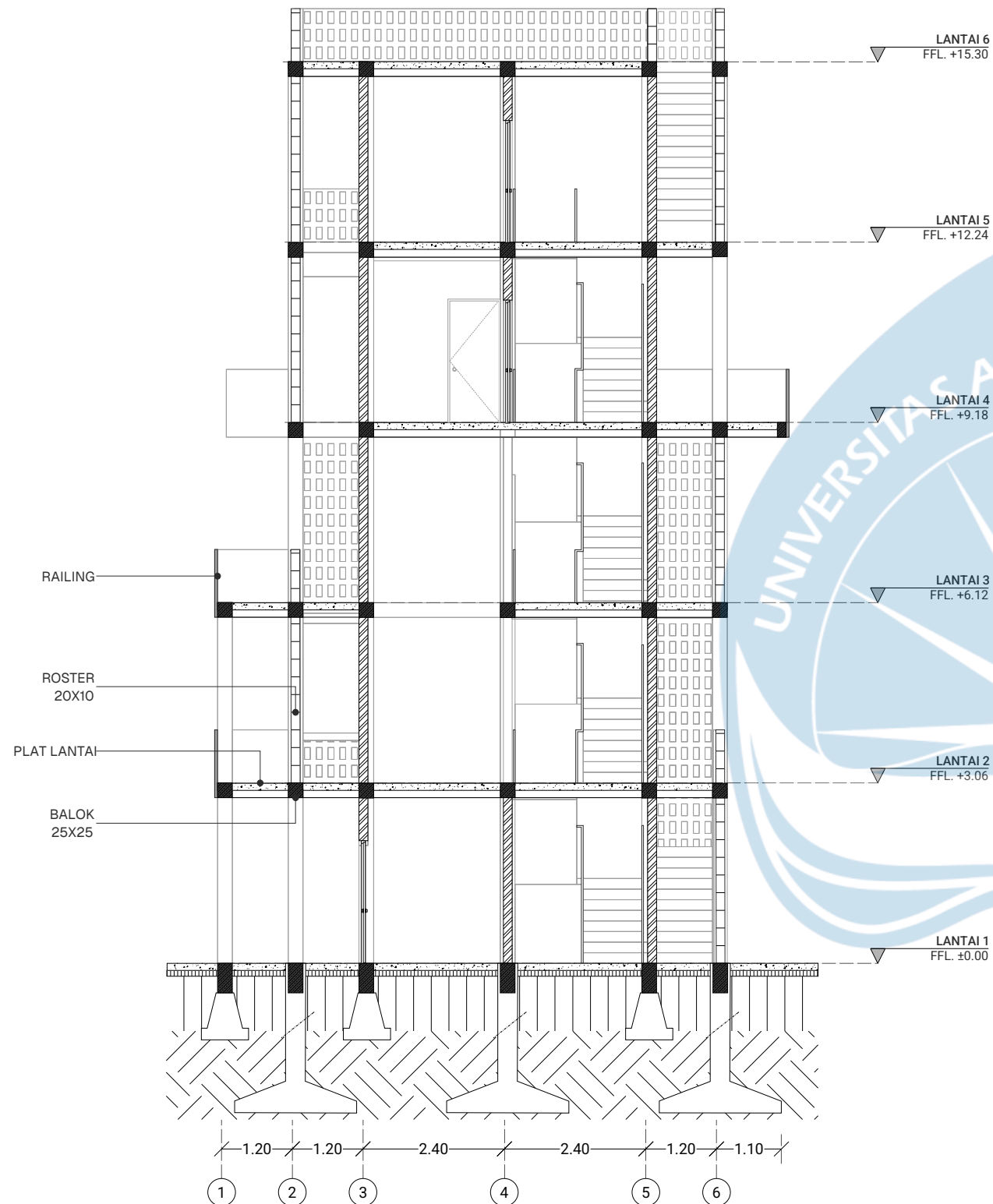
The site plan illustrates the layout of the proposed development. It features a central parking area with several marked stalls. To the right, there is a large building complex with multiple wings and a central courtyard. To the left, there is a smaller building and a parking lot. The plan also shows various landscaping elements, including trees and shrubs, and a network of paths or roads connecting the different areas. A north arrow is located in the upper right corner of the plan.



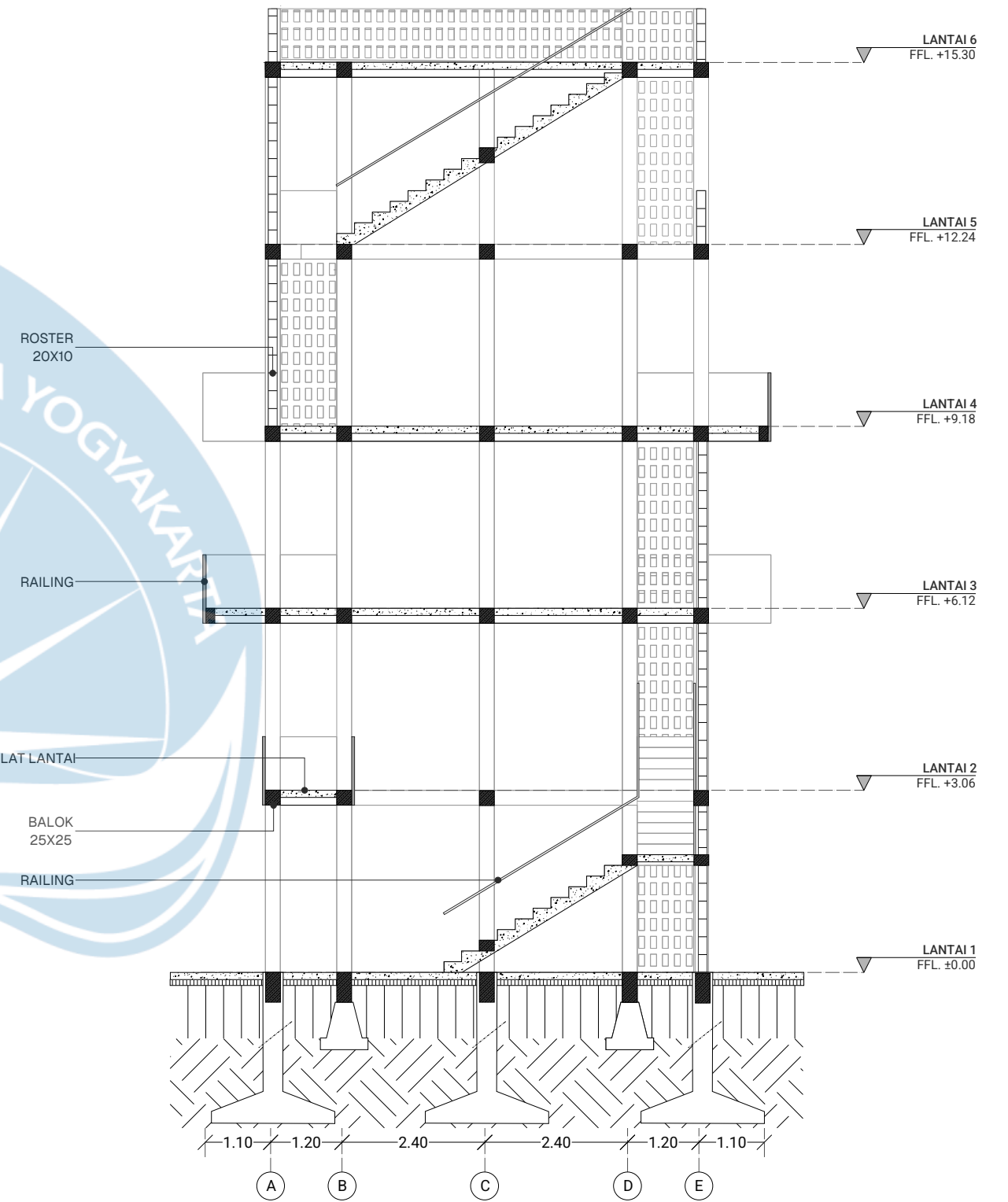
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2025/2026 ACADEMIC YEAR 2025/2026	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Jl. Kaliurang Km 11.5 Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956						
	Kode Gambar Drawing Code							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
	XX1							XX	XX	



 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir <i>Final Project</i>	Judul Proyek <i>Project Title</i>	Lokasi Proyek <i>Project Location</i>	Identitas Mahasiswa <i>Student Identity</i>	Judul Gambar <i>Drawing Title</i>	Skala <i>Scale</i>	Keterangan <i>Note</i>	Tanggal Gambar <i>Drawing Date</i>		
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2025/2026 ACADEMIC YEAR 2025/2026	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Jl. Kaliurang Km 11.5 Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956						
								Kode Gambar <i>Drawing Code</i>	No. Lbr <i>Pg. No.</i>	Dari <i>Of</i>
	Program Studi Arsitektur <i>Architecture Department</i> Fakultas Teknik <i>Faculty of Engineering</i>							XX1	XX	XX



POTONGAN K-K
SKALA 1:400



POTONGAN L-L
SKALA 1:400



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi_proyek

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

	Judul Gambar <i>Drawing Title</i>
01.	Judul_gambar
02.	Judul_gambar
03.	Judul_gambar
04.	Judul_gambar
05.	Judul_gambar

	Skala Scale
	1 :1000
	1 :1000
	1 :1000
	1 :1000
	1 :1000

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

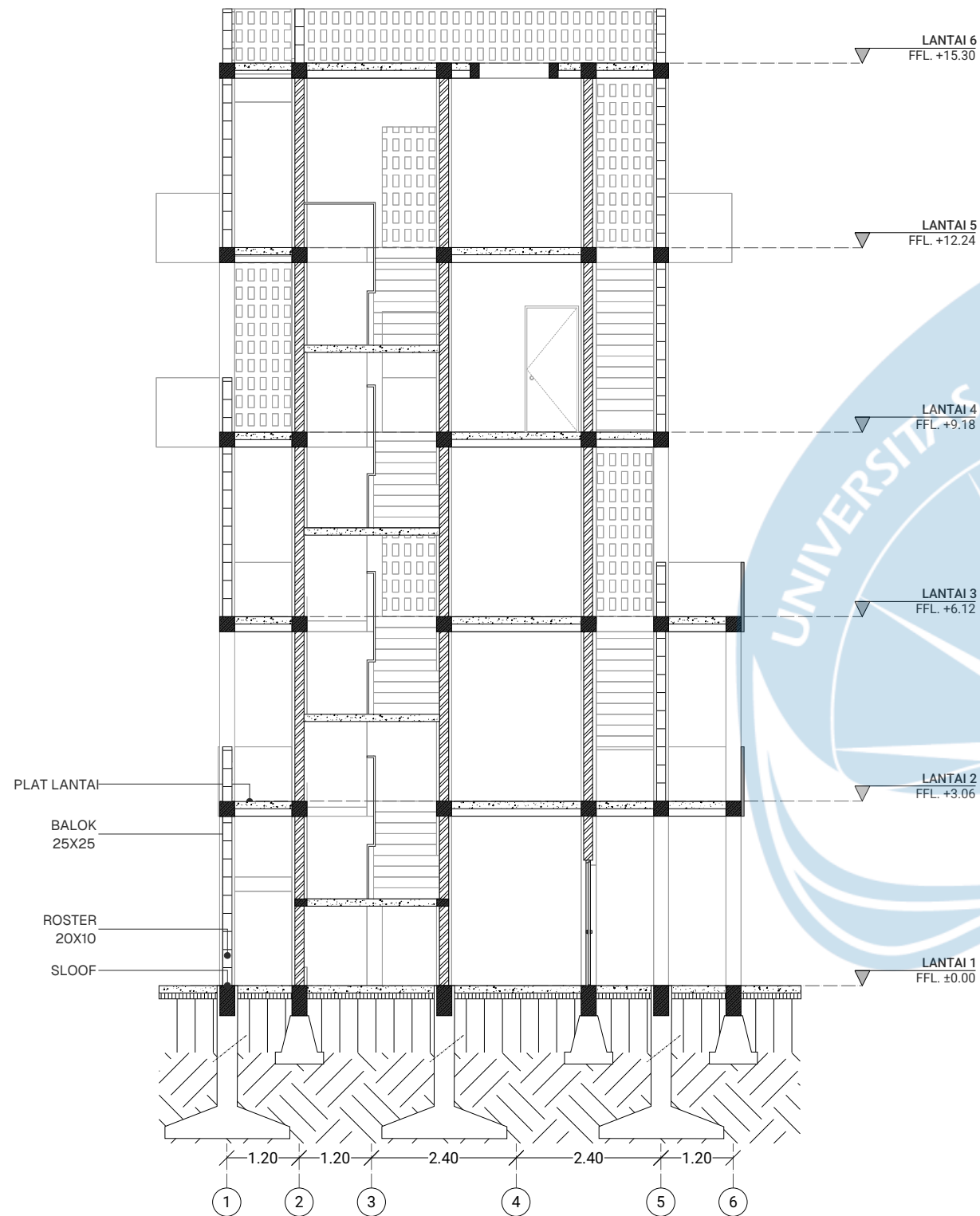
14 Agustus 2020

Kode Gambar <i>Drawing Code</i>	No. Lbr <i>Pg. No.</i>	
------------------------------------	---------------------------	--

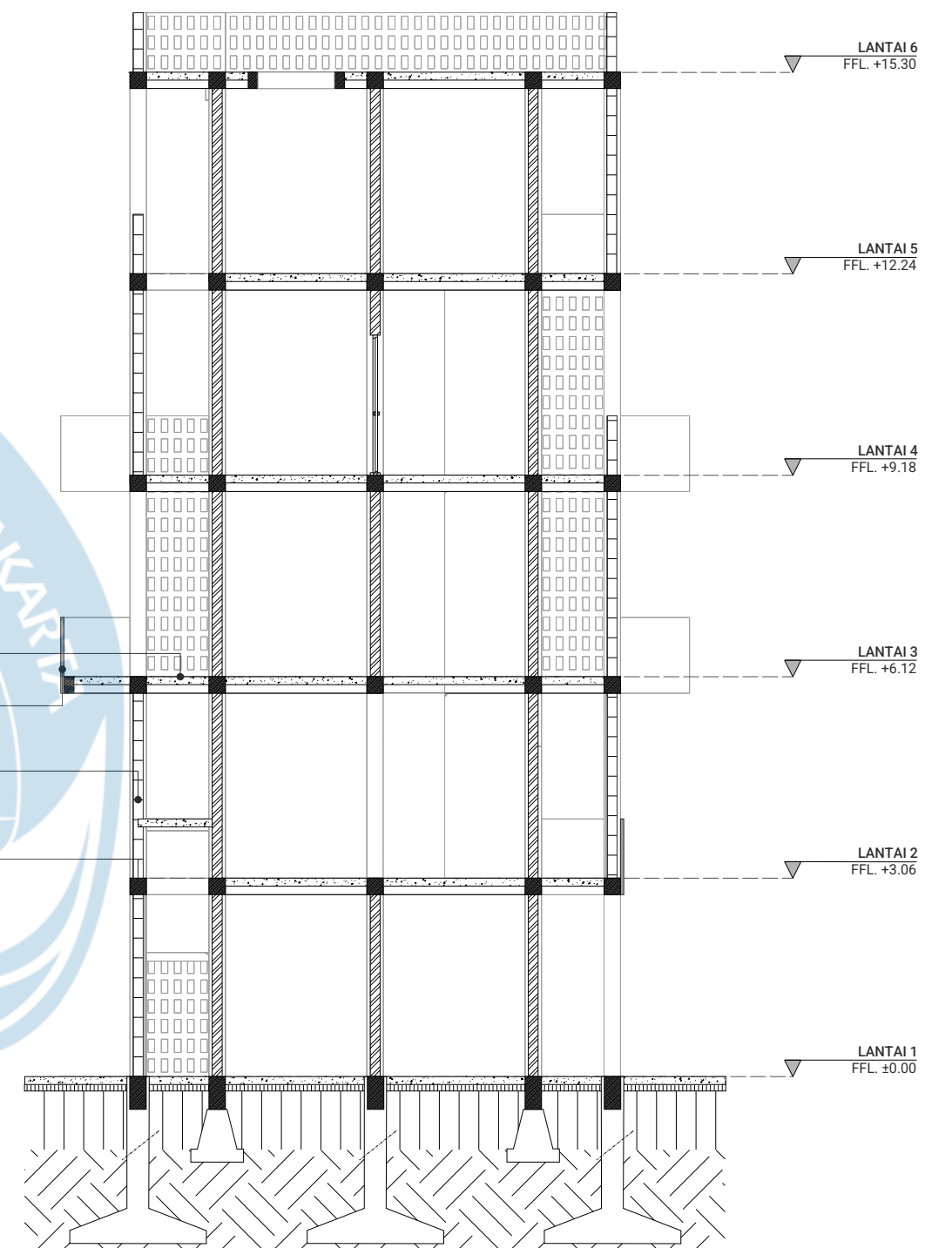
XX1	XX	
-----	----	--

No. Lbr	
g. No.	

XX	
----	--



POTONGAN M-M
SKALA 1:400



POTONGAN N-N
SKALA 1:400



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Kaliurang Km 11.5
Ngaglik, Sleman, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar <i>Drawing Code</i>	
------------------------------------	--

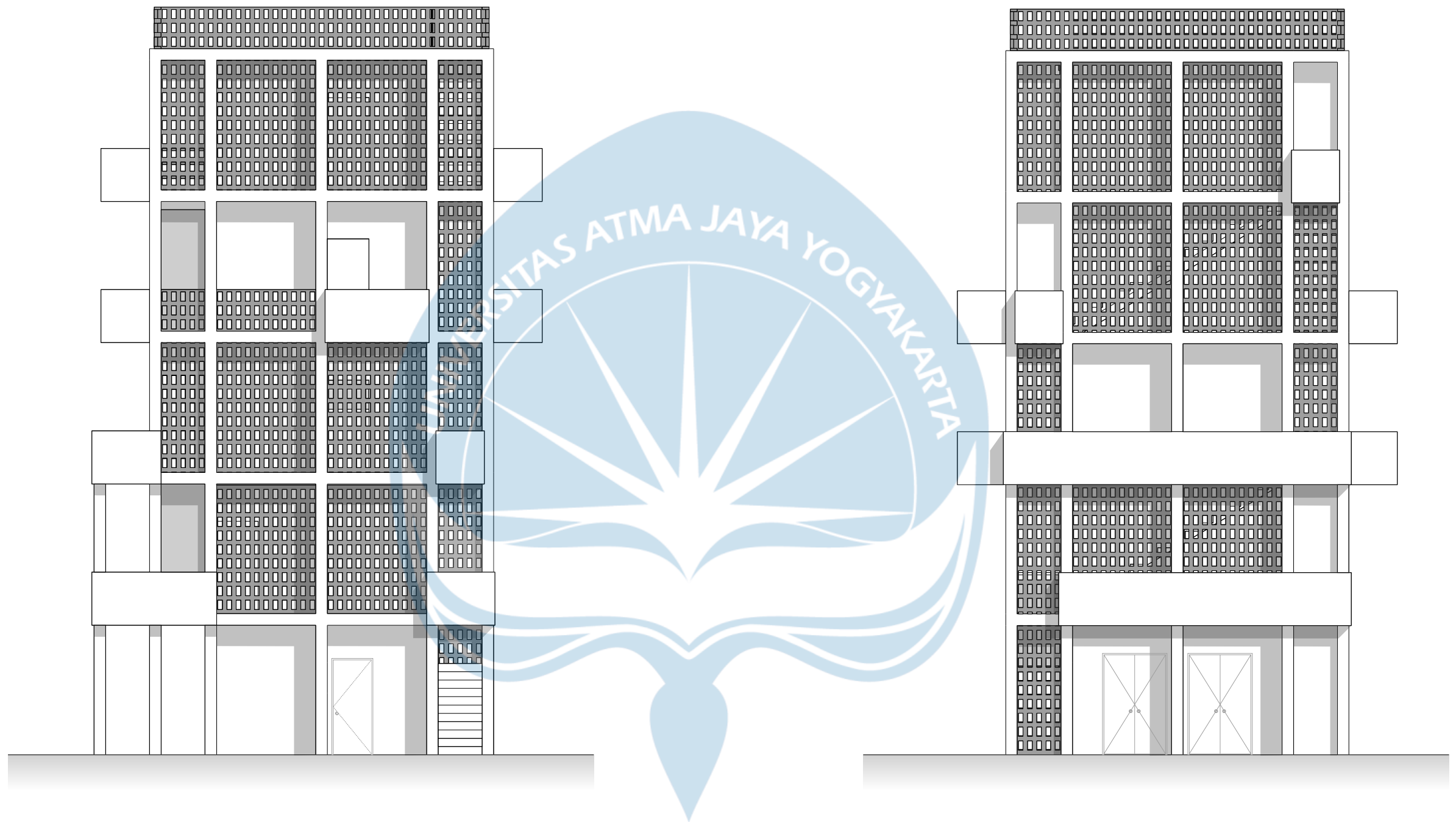
--	--

1000

No. Lbr	
Pg. No.	

[illegible][illegible]

	Dari	Of
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100



TAMPAK TIMUR
SKALA 1:400

TAMPAK UTARA
SKALA 1:400



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Kaliurang Km 11.5
Ngaglik, Sleman, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

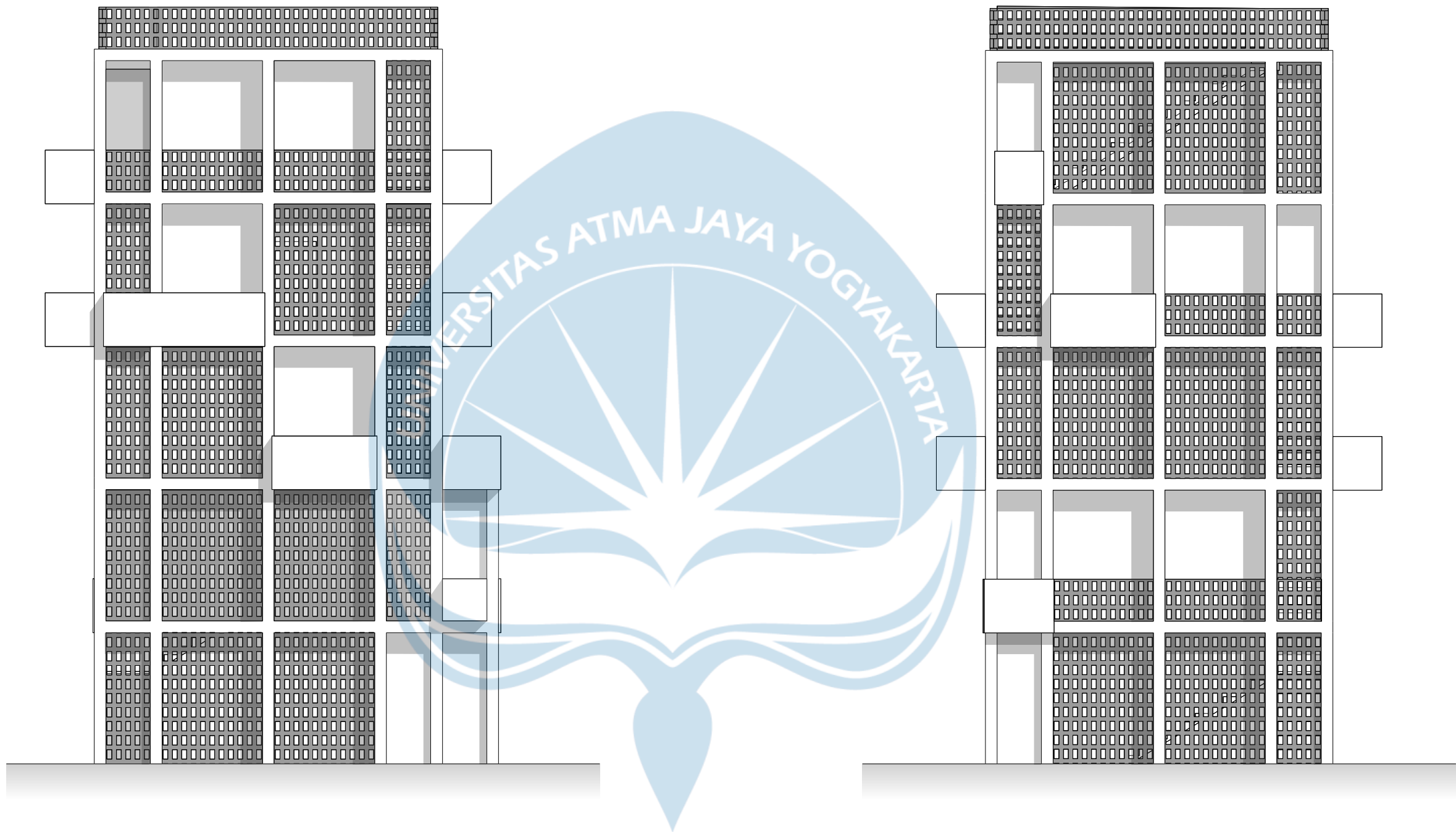
XX1

No. Lbr
Pg. No.

XX

Dari
Of

XX



TAMPAK BARAT
SKALA 1:400

TAMPAK SELATAN
SKALA 1:400



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Kaliurang Km 11.5
Ngaglik, Sleman, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

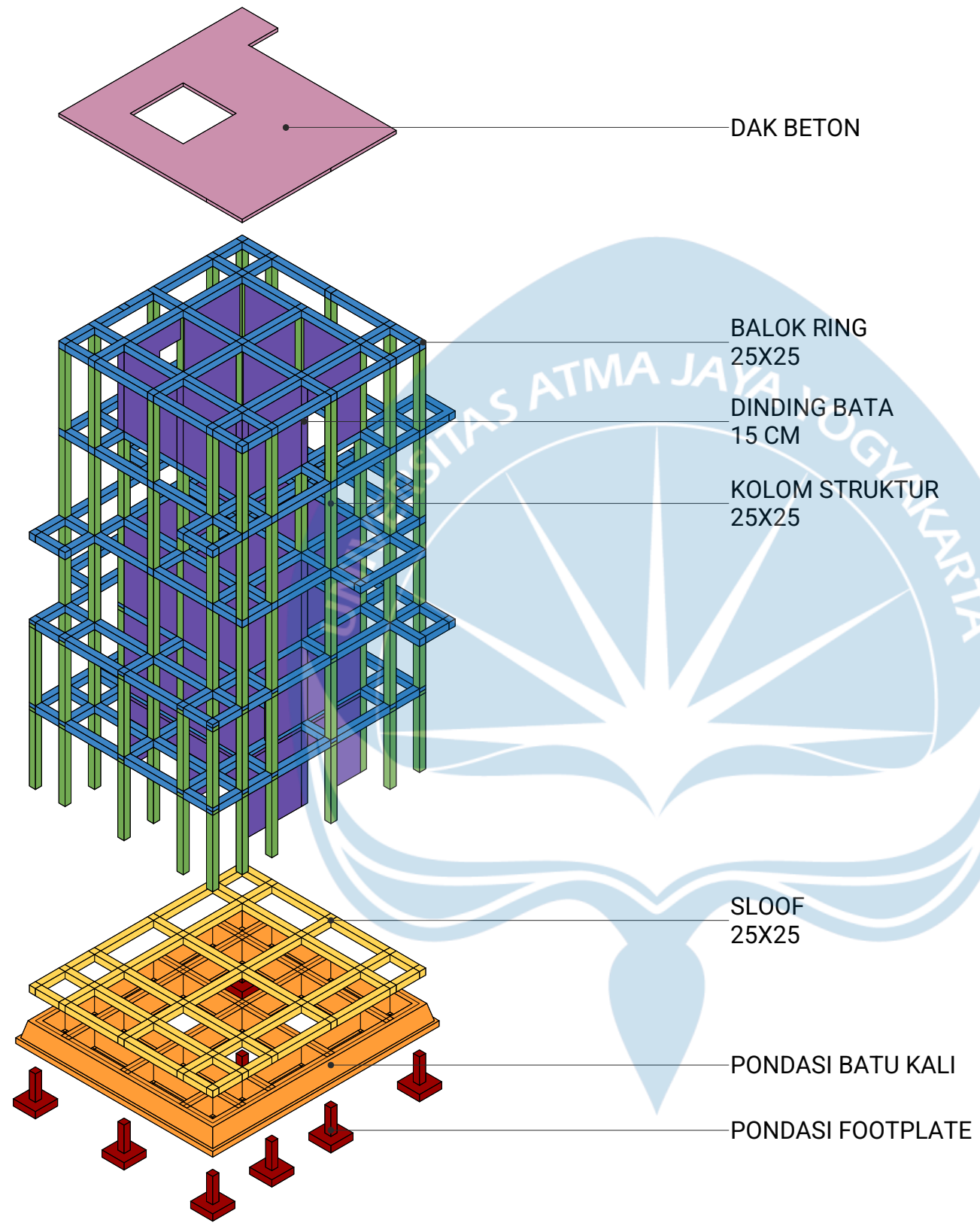
XX1

No. Lbr
Pg. No.

XX

Dari
Of

XX



UPPER STRUCTURE

DAK BETON

SUPER STRUCTURE

BALOK INDUK

DINDING BATA

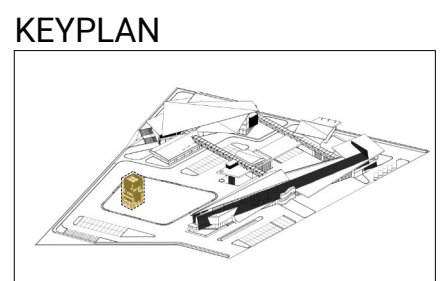
KOLOM UTAMA

SUB STRUCTURE

SLOOF

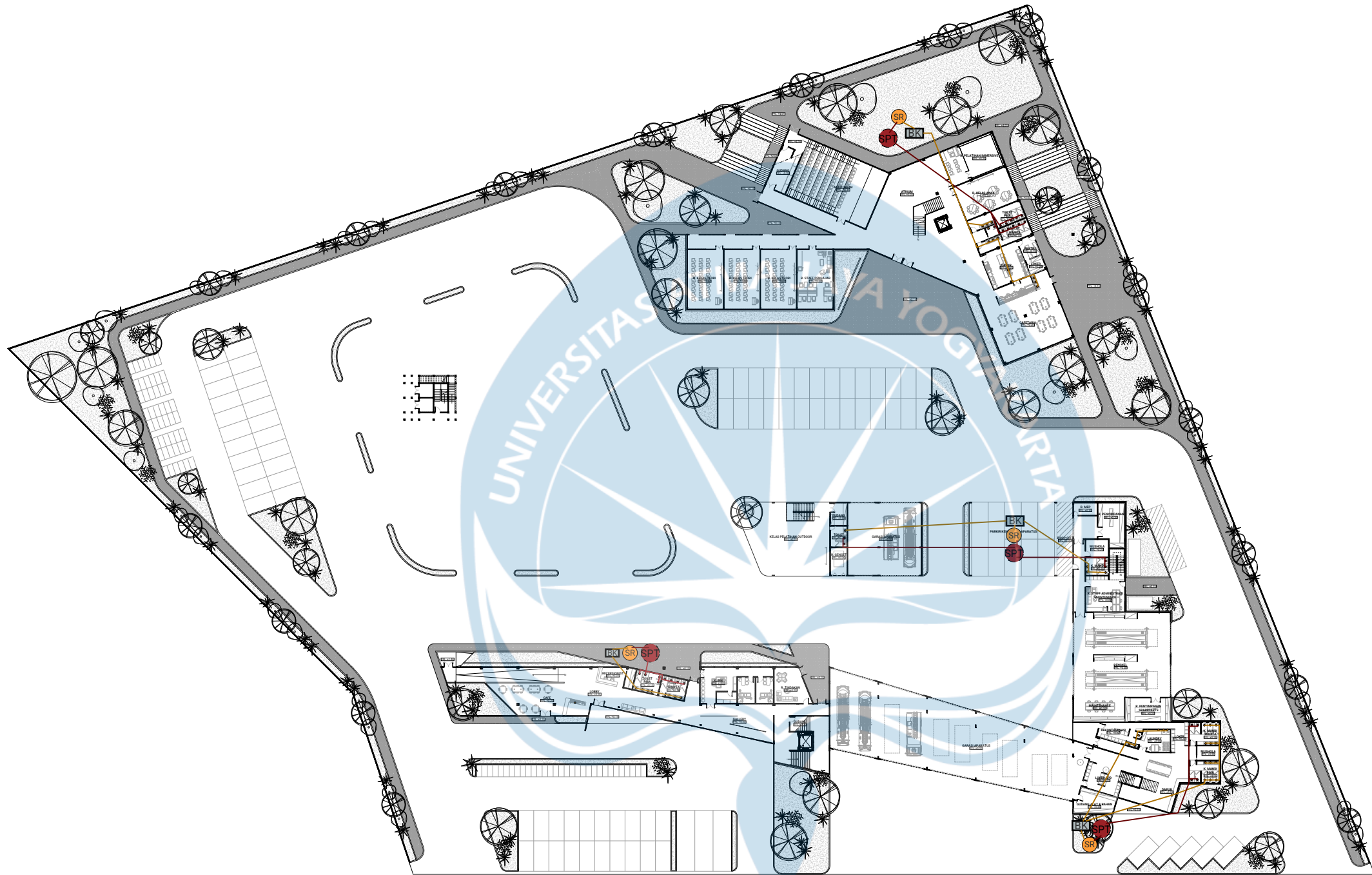
PONDASI BATU KALI

PONDASI FOOTPLATE



ISOMETRI RENCANA STRUKTUR MASA 3
SKALA 1:200

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2025/2026 ACADEMIC YEAR 2025/2026	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Jl. Kaliurang Km 11.5 Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956						
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
								XX1	XX	XX

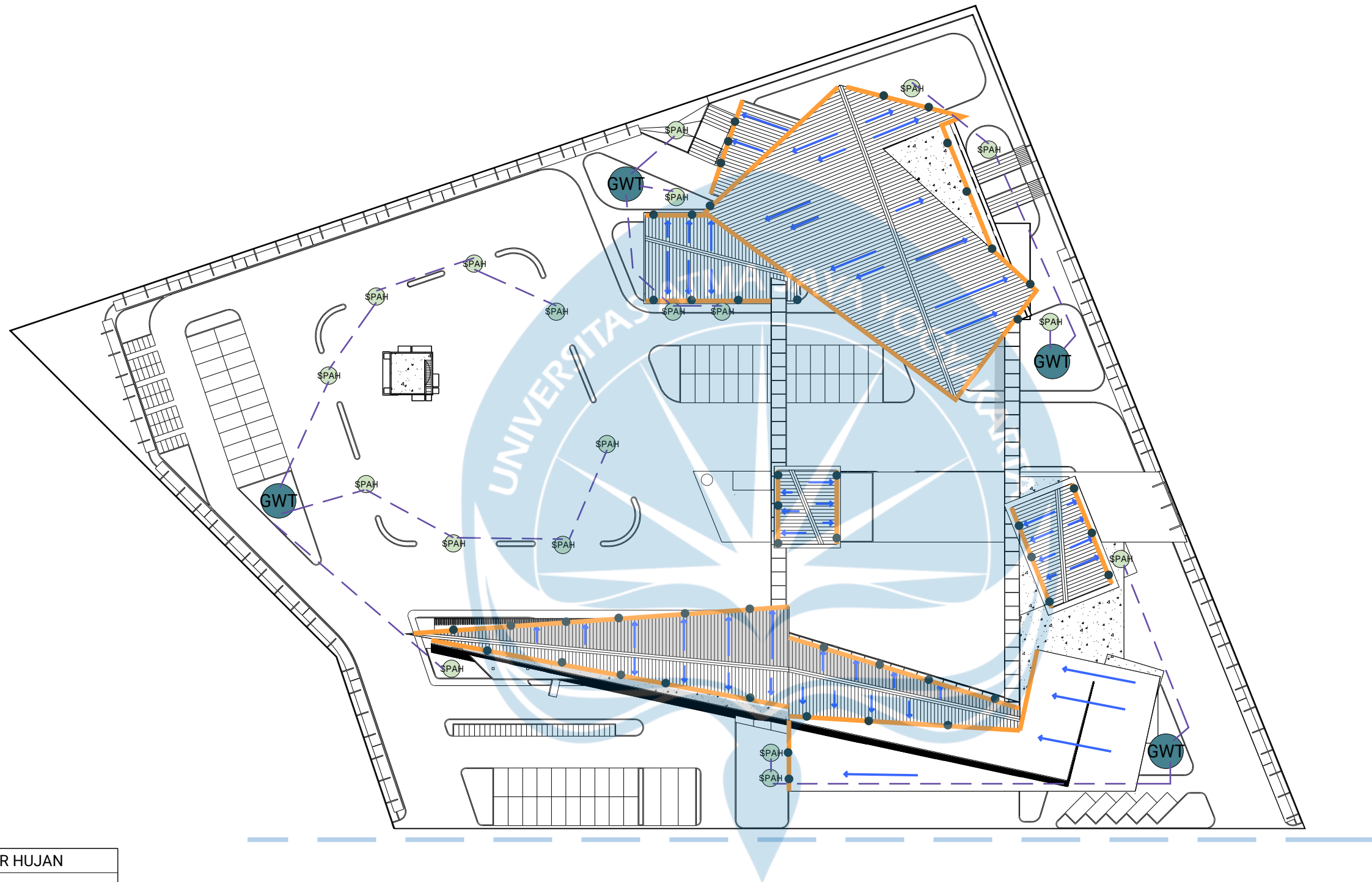


LEGENDA

	OUTLET GREY WATER
	OUTLET BLACK WATER
	SEPTIC TANK
	SUMUR RESAPAN
	BAK KONTROL
	PIPA GREY WATER
	PIPA BLACK WATER

RENCANA UTILITAS - AIR KOTOR
SKALA 1:800

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Lokasi_proyek	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956	01. Judul_gambar	1 :1000		14 Agustus 2020
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering				02. Judul_gambar	1 :1000		Kode Gambar Drawing Code
					03. Judul_gambar	1 :1000		No. Lbr Pg. No.
					04. Judul_gambar	1 :1000		Dari Of
					05. Judul_gambar	1 :1000		XX1 XX XX



LEGENDA

	ARAH ALIRAN AIR HUJAN
	TALANG
	ROOFDRAIN
	SUMUR PERESAPAN AIR HUJAN
	GROUND WATER TANK
	RIOL KOTA
	PIPA MENUJU SPAH/ GWT

RENCANA UTILITAS - DRAINASE
SKALA 1:800



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL I
PERIOD : ODD I
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

BANGUNAN SEKTOR
PEMADAM KEBAKARAN
DAN FASILITAS PELATIHAN

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Kaliurang Km 11.5
Ngaglik, Sleman, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

KARIN RIANDRA RENJANI
220118956

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

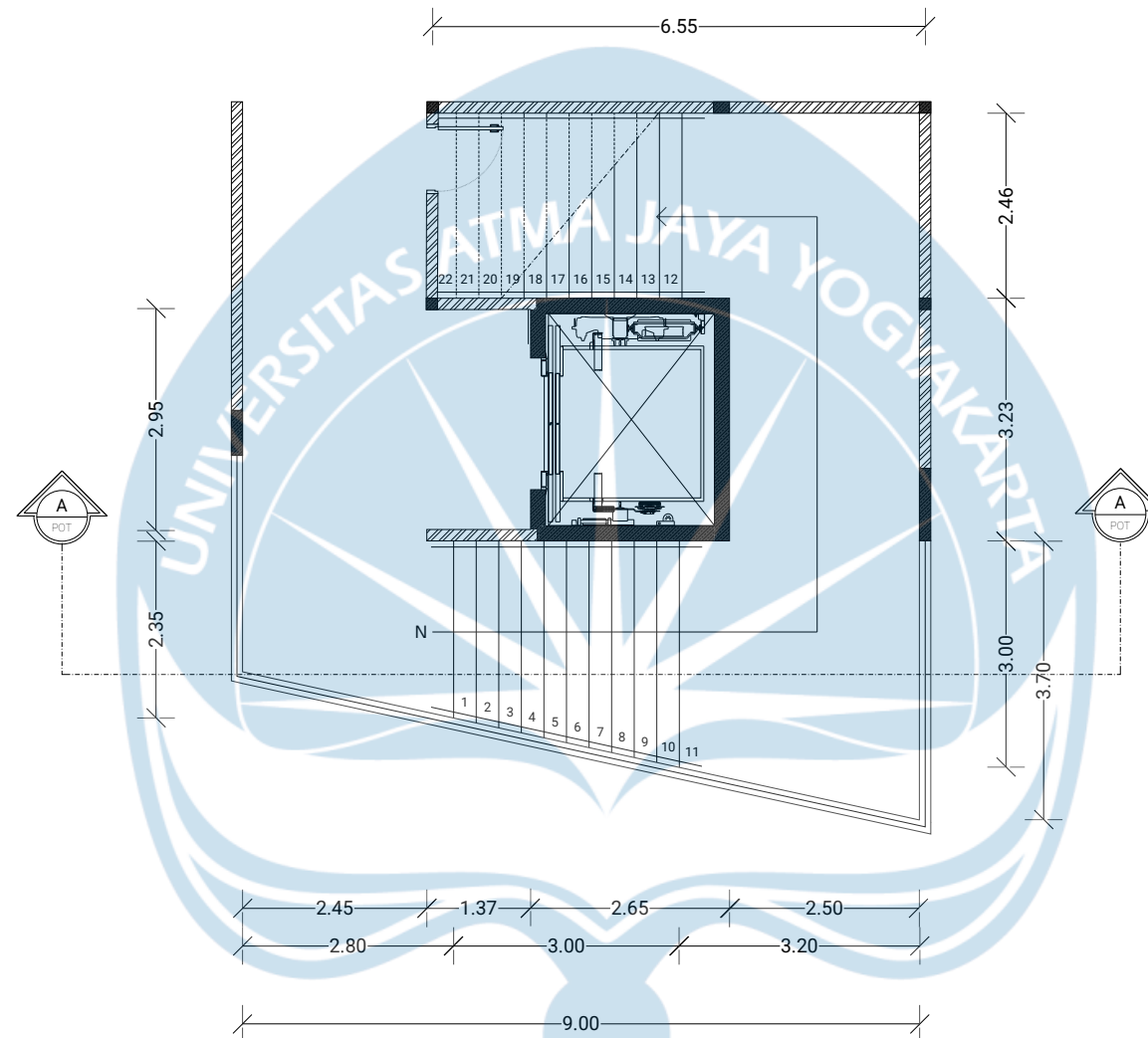
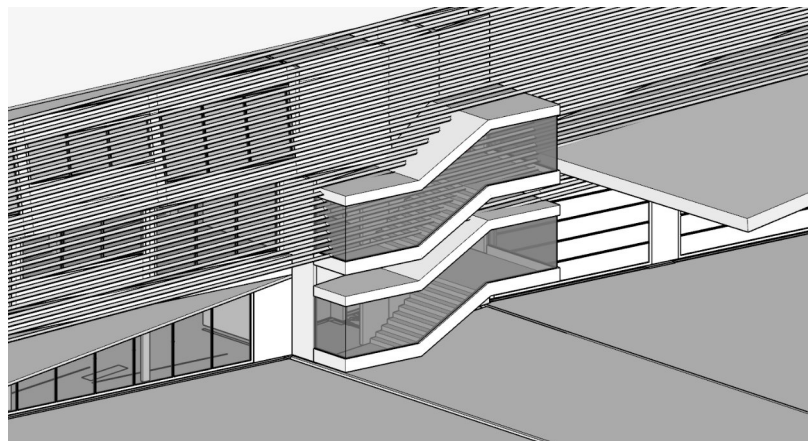
Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

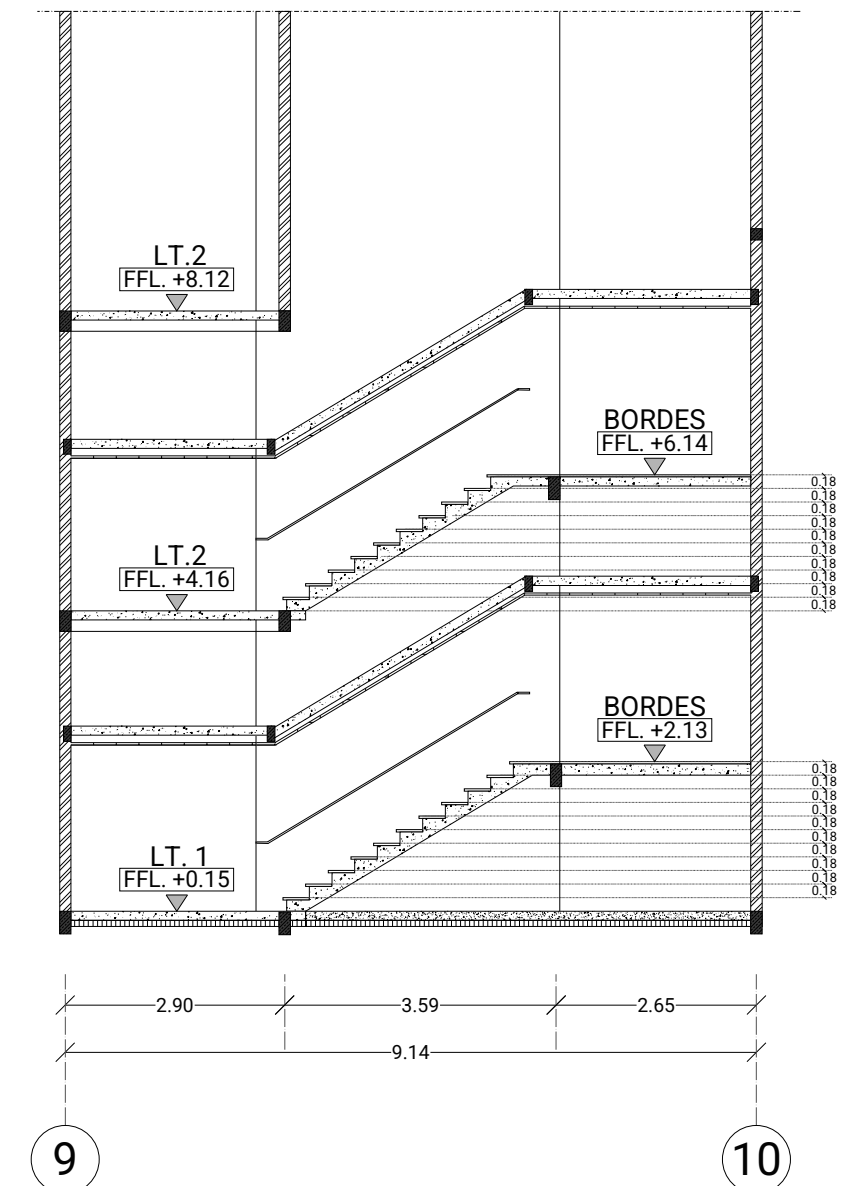
Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
XX1	XX	XX

FLOOR TO FLOOR	396 cm
ANNTRADE	30 cm
OPTRADE	18 cm
JUMBLAH ANAK TANGGA	22
LEBAR BORDES	265 cm
TINGGI RAILING	90 cm

TANGGA FINISHING RAILING	BETON WPC & METAL GALVANIS
--------------------------------	----------------------------------

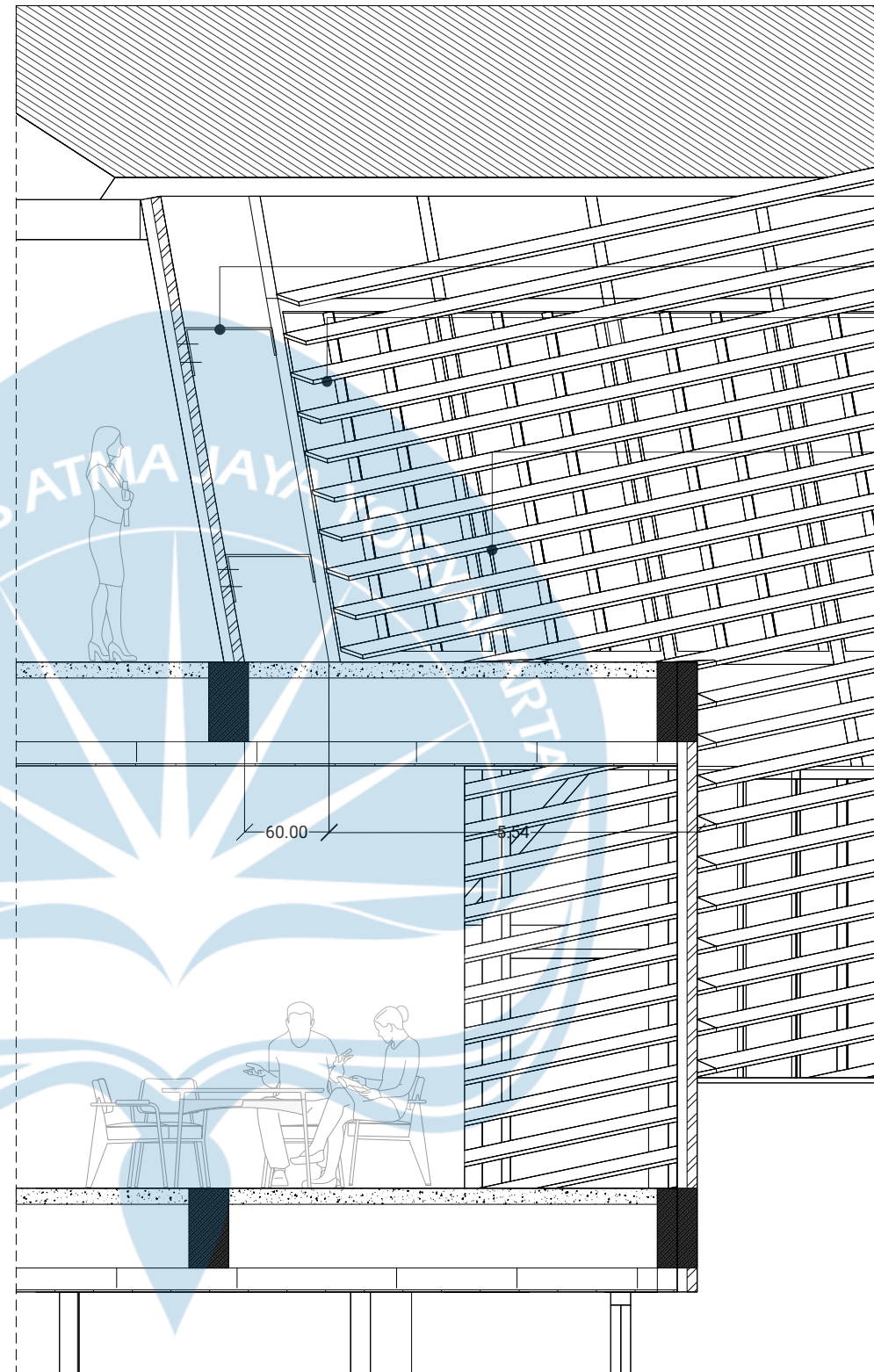
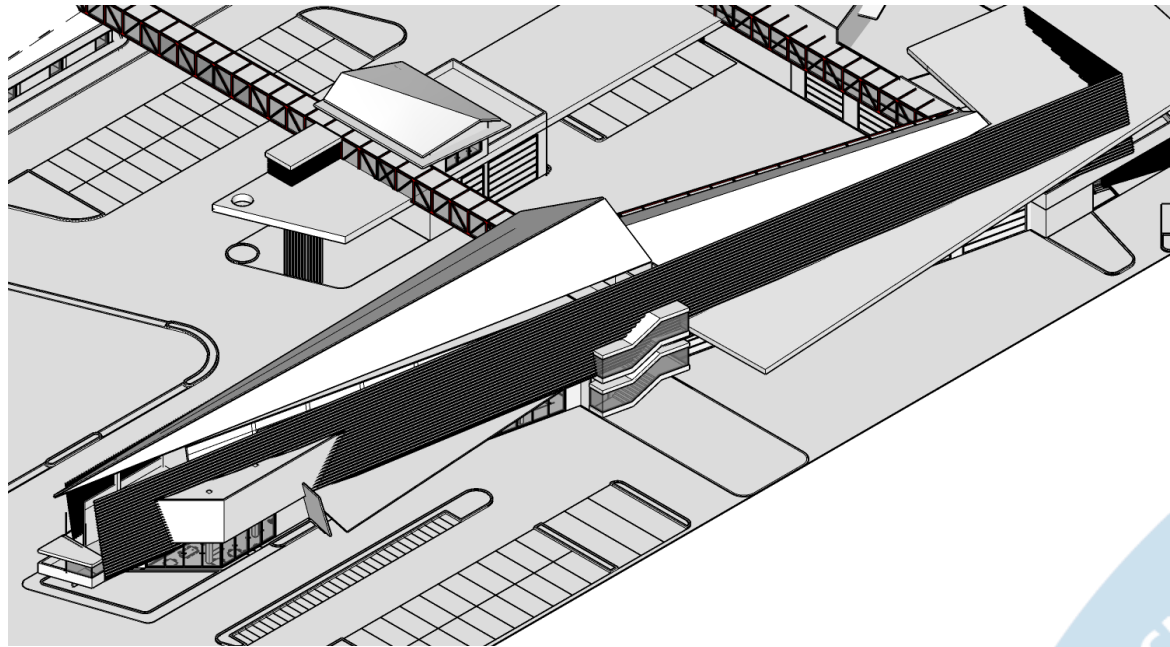


DETAIL DENAH TANGGA UTAMA



POTONGAN A-A

DETAIL RENCANA AKSES TANGGA
SKALA 1:200



DETAIL ARSITEKTURAL - SECONDARY SKIN
SKALA 1:200

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date			
	PERIODE : GANJIL I PERIOD : ODD I TAHUN AKADEMIK 2025/2026 ACADEMIC YEAR 2025/2026	BANGUNAN SEKTOR PEMADAM KEBAKARAN DAN FASILITAS PELATIHAN	Jl. Kaliurang Km 11.5 Ngaglik, Sleman, Yogyakarta	KARIN RIANDRA RENJANI 220118956							
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering								Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	XX1								XX	XX	

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1**praja1.wordpress.com**

Internet Source

4%**2****e-journal.uajy.ac.id**

Internet Source

3%**3****peraturan.bpk.go.id**

Internet Source

1%**4****lib.unnes.ac.id**

Internet Source

1%**5****journal.unj.ac.id**

Internet Source

1%**6****repository.ut.ac.id**

Internet Source

1%**7****ppid.temanggungkab.go.id**

Internet Source

<1%**8****123dok.com**

Internet Source

<1%**9****slidetodoc.com**

Internet Source

<1%

10	pemadamkebakaranblitarkota.blogspot.com Internet Source	<1 %
11	spm.bangda.kemendagri.go.id Internet Source	<1 %
12	ppid.acehprov.go.id Internet Source	<1 %
13	dinpendukcapil.purbalinggakab.go.id Internet Source	<1 %
14	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
15	Submitted to Tarumanagara University Student Paper	<1 %

Exclude quotes

Off

Exclude matches

< 25 words

Exclude bibliography

On