BAB V KONSEP PERANCANGAN

5.1 Konsep

5.1.1 Ruang Sela

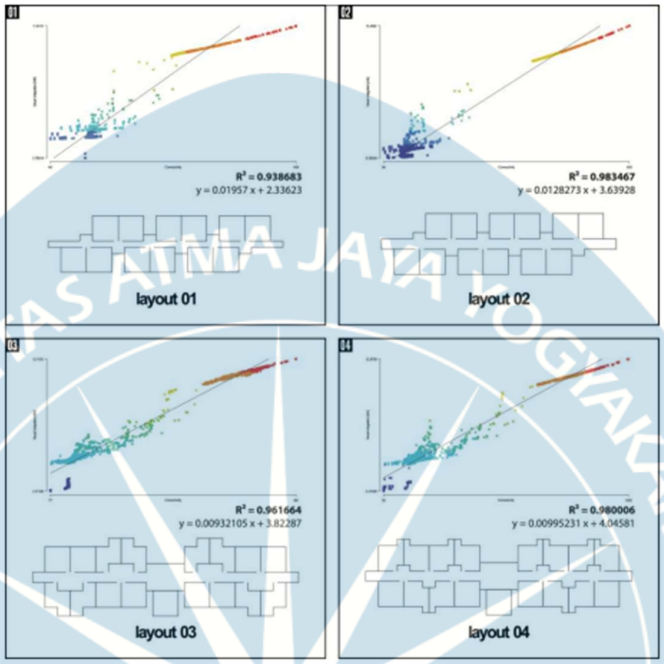
Konsep ini menempatkan *open pocket space* sebagai elemen kunci dalam adaptasi tipologi gang pada hunian vertikal. *Open pocket space* dipahami sebagai ruang terbuka berskala kecil yang terletak pada pertemuan atau pelebaran koridor, berfungsi sebagai titik temu, ruang jeda, dan pemicu interaksi sosial. Keberadaannya tidak berdiri sendiri, tetapi terintegrasi langsung dengan sistem koridor sebagai ruang transisi antara unit hunian dan ruang komunal.

Bertumpu pada analisis visibilitas dan integrasi visual pada koridor gang, open pocket space dirancang berada pada zona dengan tingkat keterlihatan tinggi. Konfigurasi ini memungkinkan penghuni saling melihat dan mengenali aktivitas satu sama lain secara alami, sehingga meningkatkan rasa aman, kedekatan sosial, dan intensitas penggunaan ruang. Prinsip keterbacaan ruang menjadi penting, di mana penghuni dapat dengan mudah memahami arah, tujuan, dan keberadaan ruang sosial tanpa penanda formal.

Secara spasial, open pocket space berperan sebagai pemecah monoton koridor linear serta menciptakan ritme ruang yang menyerupai struktur gang kampung kota. Ruang ini bersifat fleksibel, mudah diapropriasi, dan mampu menampung aktivitas informal seperti duduk, berbincang, bermain, atau aktivitas ekonomi skala kecil. Dengan dukungan pencahayaan alami, bayangan, dan ventilasi silang, open pocket space juga berfungsi sebagai zona kenyamanan termal yang mendorong penghuni untuk beraktivitas di luar unit.

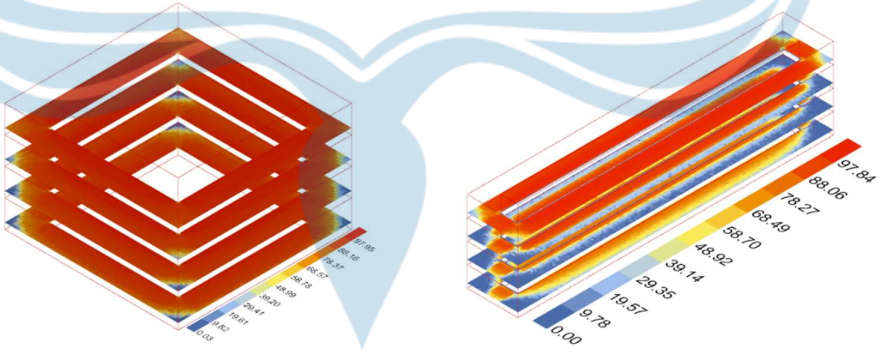
Melalui konsep ini, koridor tidak lagi berfungsi sebagai jalur sirkulasi semata, melainkan berkembang menjadi jaringan ruang

sosial yang hidup, terbaca secara visual, dan adaptif terhadap perilaku penghuni.



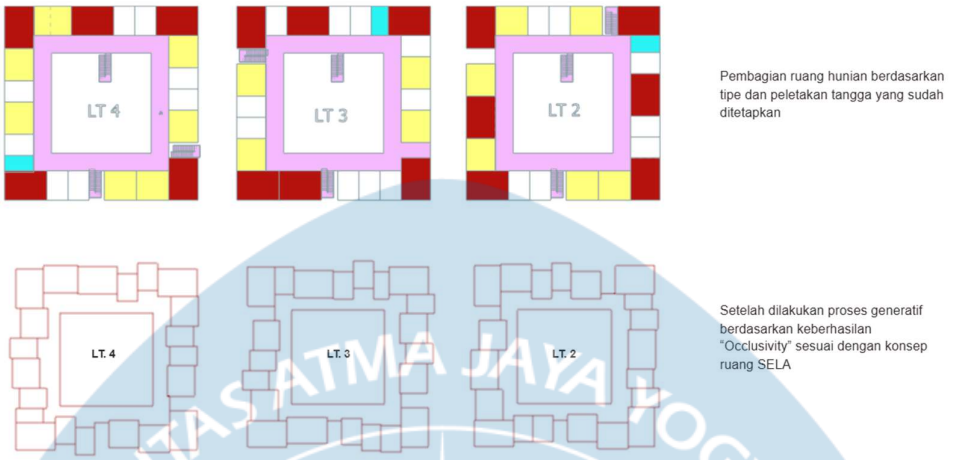
Gambar V-1 Perbandingan Visual Intergration Empat Alternatif Korridor

5.1.2 Desain Generatif



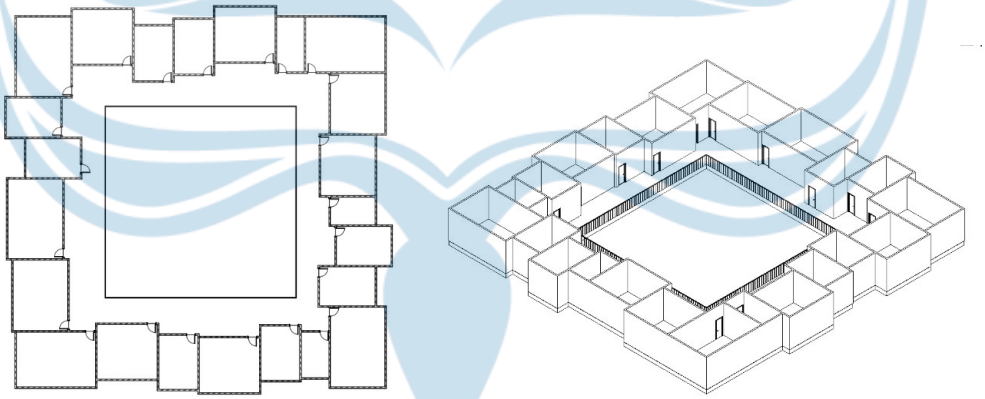
Gambar V-2 Analisa Daylight Autonomy terhadap penataan persegi atau memajang

Desain generatif digunakan pada koridor hunian bedasarkan konsep perancangan.



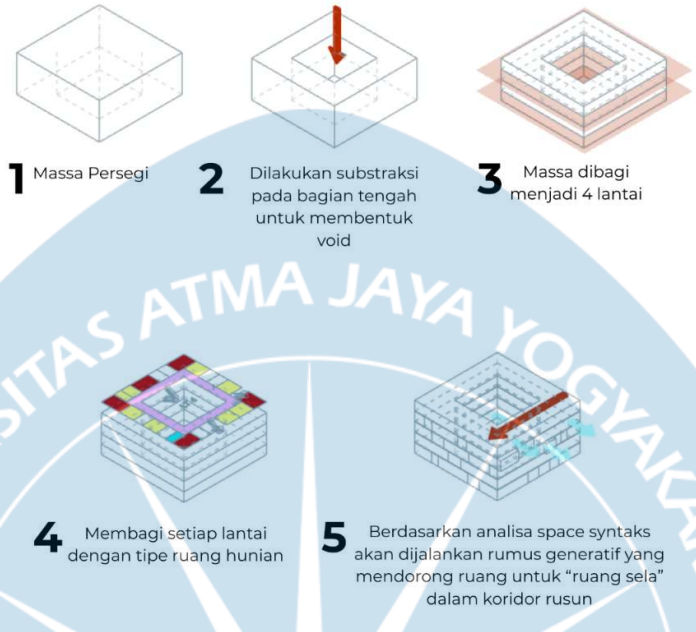
Gambar V-3 Iterasi Desain Optimal dari Delapan Generasi Koridor Hunian Tipe 36

Setelah dilakukan studi pencahaan alami Daylight Autonomy pada selasar bangunan ditemukan bahwa penataan ruang Core peregi lebih baik dibandingkan penataan memanjang. Oleh karena itu penataan persegi lebih menguntungkan untuk diadakannya aktivitas sosial pada koridor.



Gambar V-4 Modul Denah Penataan Core

5.1.3 Gubahan Massa



Gambar V-5 Gubahan Massa

5.1.4 Tata Ruang Luar

1. **Adaptable (Mudah Beradaptasi)**: Ruang gang mampu mengakomodasi berbagai pola perilaku penghuni yang berbeda tanpa memerlukan perubahan fisik yang signifikan. Gang yang sama dapat menjadi arena bermain anak di sore hari dan lokasi hajatan di lain waktu.

2. **Fleksibel (Luwes)**: Struktur fisiknya mudah diubah untuk melayani kebutuhan yang berbeda. Contohnya adalah penempatan dingklik (kursi kayu) atau gerobak pedagang yang dapat dengan mudah dipindahkan saat dibutuhkan.

3. **Informal (Tidak Terencana)**: Perubahan fungsi gang terjadi secara organik dan spontan untuk memenuhi kebutuhan penghuni, bukan melalui sebuah proses perancangan formal.

4. **Negotiable (Dapat Dinegosiasikan)**: Penggunaan ruang merupakan hasil dari negosiasi tak terucap antar pengguna. Anak-anak yang bermain akan menepi saat ada motor lewat, atau pejalan kaki akan mengucapkan "permisi" kepada warga yang sedang bercengkerama.



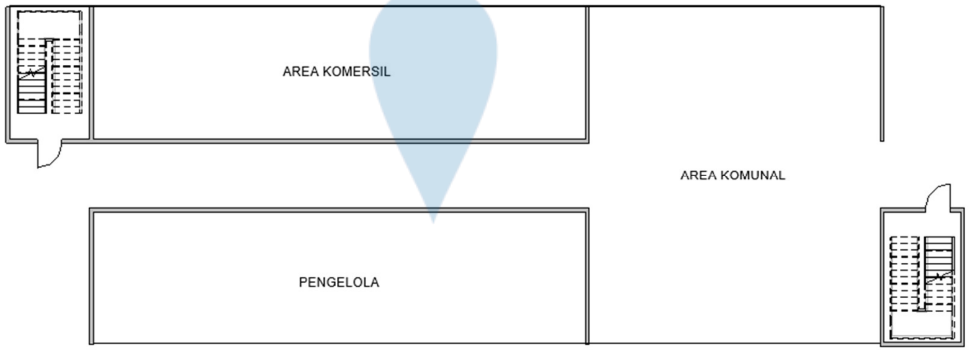


Gambar V-6 Diagram tata ruang luar

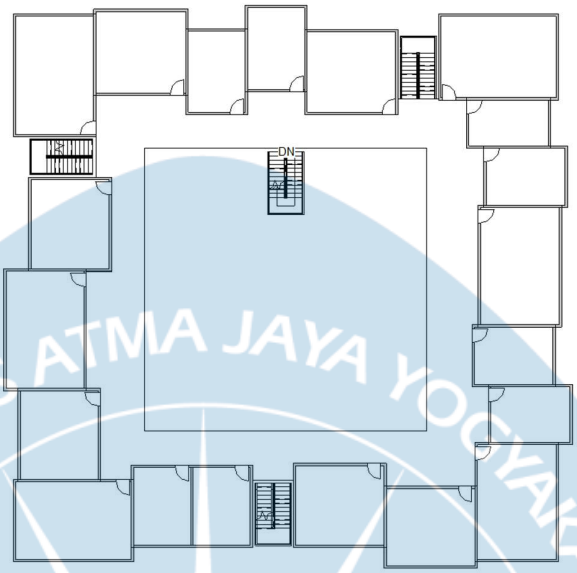
5.2 Skematik Rancangan

5.2.1 Denah

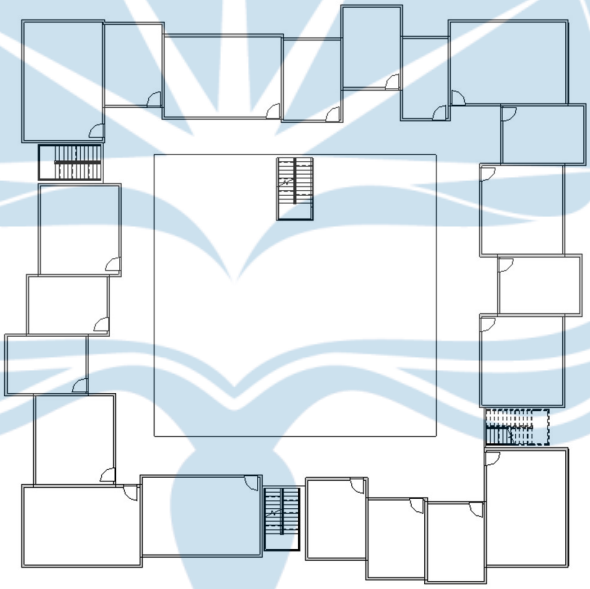
A. Lantai Dasar



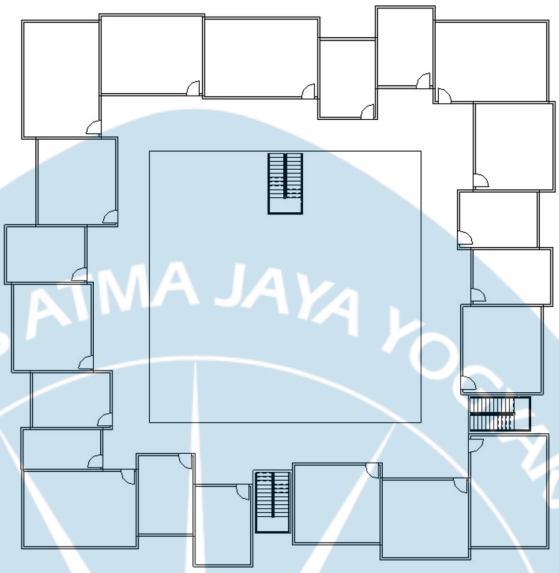
B. Lantai Satu



C. Lantai Dua

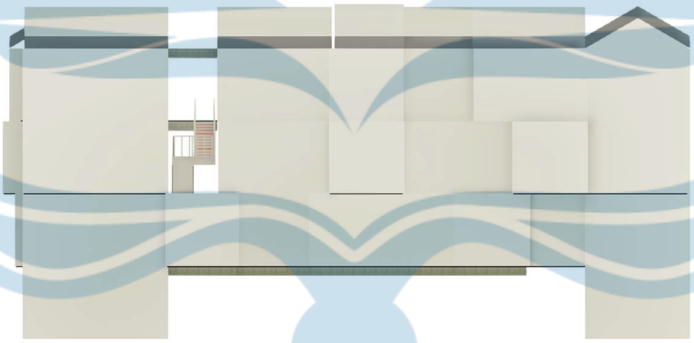


D. Lantai Tiga

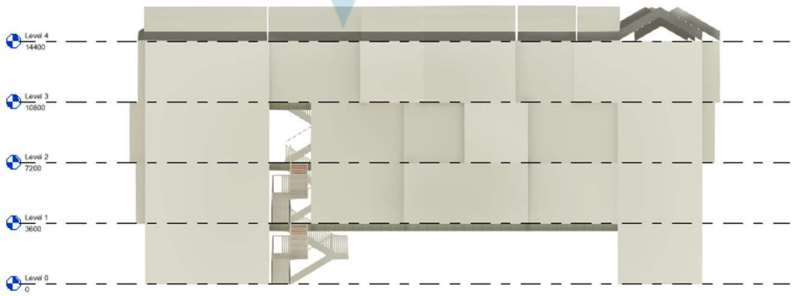


5.2.2 Tampak

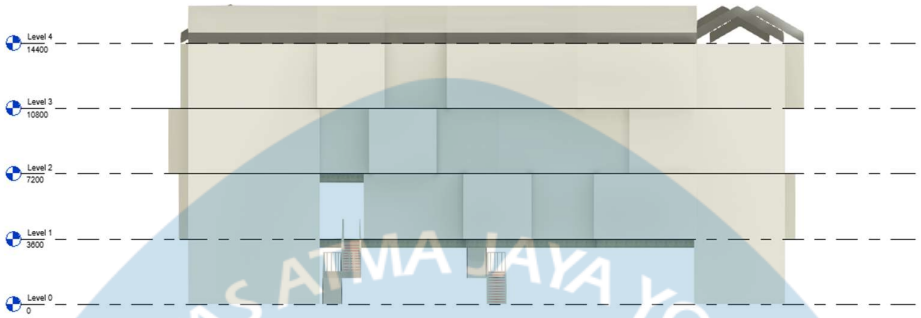
A. Tampak Kanan



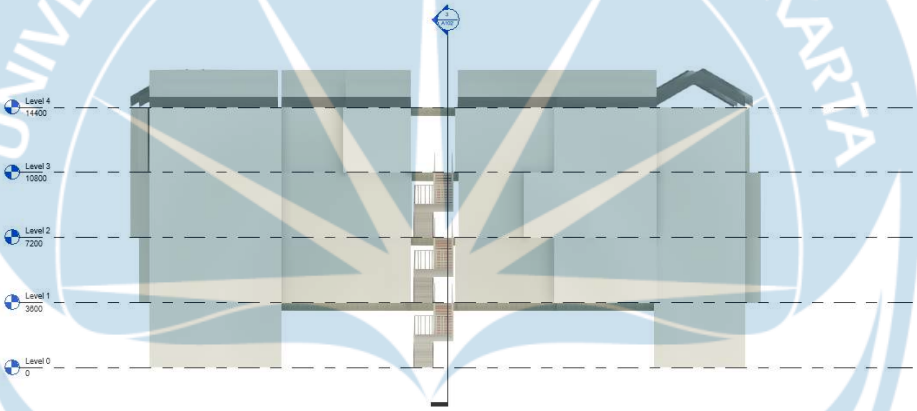
B. Tampak Kiri



C. Tampak Depan

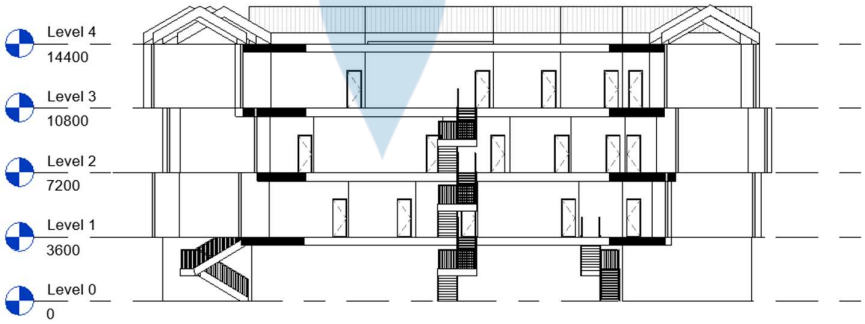


D. Tampak Belakang



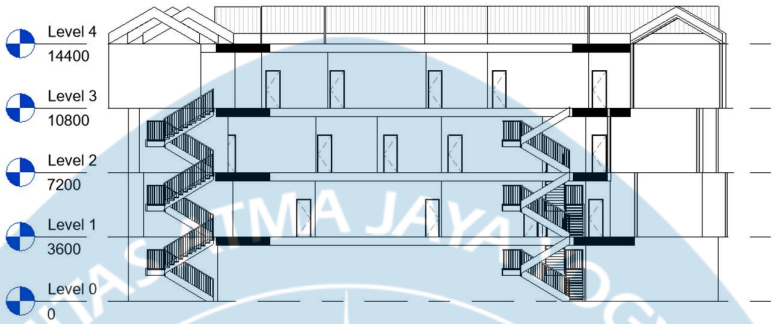
5.2.3 Potongan

A. Potongan A'-A



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

B. Potongan B’-B



DAFTAR PUSTAKA

Adli Nibras Pramudia, & Wahyu Setyawan. (2017). *Penataan Kampung Mrican dengan Metode Partisipatif*. https://slemankab.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/38,

Afshan, N., & Sinha, R. C. (2023). An Investigation of the Parameters Affecting Affordable Housing Location Choice †. *Engineering Proceedings*, *53*(1). https://doi.org/10.3390/IOCBD2023-15359

Autodesk. (2020). *Hands-on with Project Rediscover: generatively designing Autodesk Toronto's office*. https://twitter.com/keanw

Badan Pusat Statistik. (2025, May 2). *BPS Kependudukan dan Migrasi*. https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/V1ZSbFRUY3lTbFpEYTNsVWNGcDZjek53YkhsNFFUMDkjMyMwMDAw/jumlah-penduduk--laju-pertumbuhan-penduduk--distribusi-persentase-penduduk--kepadatan-penduduk--rasio-jenis-kelamin-penduduk-menurut-provinsi.html?year=2025

Barbara Widera. (2015). Bioclimatic Architecture. In *J. Civil Eng. Architect. Res* (Vol. 2, Issue 4). https://www.researchgate.net/publication/276936877

Baruch Givoni. (1976). *Man, Climate and Architecture*.

Chew, Z. X., Wong, J. Y., Tang, Y. H., Yip, C. C., & Maul, T. (2024). Generative Design in the Built Environment. In *Automation in Construction* (Vol. 166). Elsevier B.V. https://doi.org/10.1016/j.autcon.2024.105638

Donald Watson. (1989). BIOCLIMATIC DESIGN Principles and Practices. In *An Annual Review of Research and Development* (Vol. 5). Plenum Press.

Drajat Wirdianto. (2022). *PERBANDINGAN EFEKTIVITAS RUMAH SUSUN GEMAWANG DAN RUMAH SUSUN JONGKE DENGAN HUNIAN HORIZONTAL DALAM MENYELESAIKAN PERMASALAHAN HUNIAN*.

EDWARD T. HALL. (1966). *The Hidden Dimension*.

Fitri. (2019). *FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB MUNCULNYA PERMUKIMAN KUMUH DAERAH PERKOTAAN DI INDONESIA (SEBUAH STUDI LITERATUR) DIKA ARDIANA FITRI*.

Hillier, Bill., & Hanson, Julienne. (2005). *The social logic of space*. Cambridge University Press.

Hui Huang, Yan-qiu Xie, Jia-jie Chen, Sen Liang, & Zu-jian Chen. (2023). *Bioclimatic design strategy of vernacular architecture in the south-east of China: a case study in Fujian, China*.

Instansi Direktorat PKP, & SHAU. (2024). *Kampung Mrican Phase 1 and Microlibrary Pringwulung / SHAU Indonesia | ArchDaily*. https://www.archdaily.com/1031619/kampung-mrican-phase-1-and-microlibrary-pringwulung-shau-indonesia

Lefebvre, Henri., & Nicholson-Smith, Donald. (1991). *The production of space*. Blackwell Publishing.

Lifestyle → Sustainability Directory → Glossary. (n.d.). Retrieved October 22, 2025, from https://lifestyle.sustainability-directory.com/

McKnight, M. (2017). Generative Design: What it is? How is it being used? Why it's a game changer. *KnE Engineering*, *2*(2), 176. https://doi.org/10.18502/keg.v2i2.612

Passive Design - NZEB. (n.d.). Retrieved October 24, 2025, from https://nzeb.in/knowledge-centre/passive-design/

Perbup Sleman No. 25 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Rumah Susun Sederhana Sewa Milik Pemerintah Kabupaten Sleman.

Permen PUPR No. 5 Tahun 2007.

PermenPUPR14-2018. (2018). *PermenPUPR14-2018*.

PP No 31 Tahun 2007. (n.d.).

Prasasti Barada, W., & Mutiari, D. (2013). *ANALISIS SPACE SYNTAX RUMAH SUSUN BERBASIS GANG KAMPUNG*.

PUPR. (2023). *Praktik Baik Penanganan Kawasan Kumuh Mrican 2023*.

Qin, S., Meng, Q., & Li, Q. (2024). *Alley Form Impacts on Outdoor Thermal Comfort of Villages in the Pearl River Delta*. https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3731884/v1

Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Interaktif. (n.d.). Retrieved October 24, 2025, from https://gistaru.atrbpn.go.id/rdtrinteraktif/

Rolalisasi, A., & Soemarwanto, D. (2019). GANG SEBAGAI TEMPAT AKTIVITAS DI PERMUKIMAN PERKOTAAN REFERENSI KAMPUNG DI KOTA SURABAYA. In *Dadoes Soemarwanto*.

Satwiko, P. (2009). *Fisika Bangunan*.

SHAU Projects. (2020). https://www.shau.nl/en/project/28

Siswono Yudohusodo. (1991). *Rumah seluruh rakyat*.

SNI 03-6572-2001.

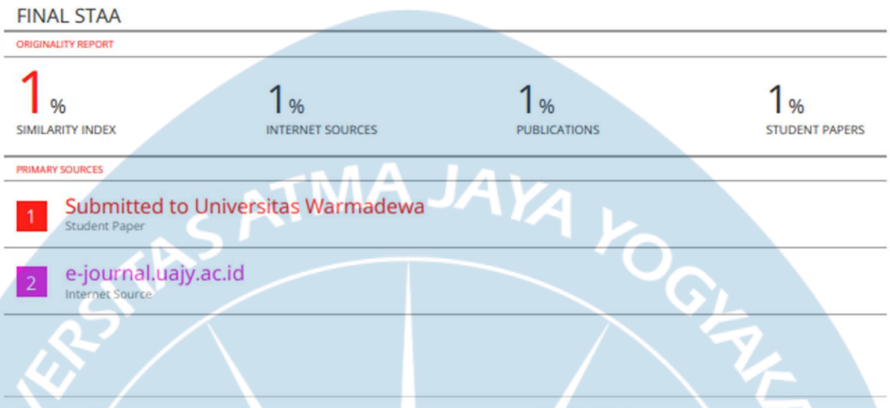
Ulvianti, F., & Anindita, A. (2018). *Integrasi dan Konektivitas Ruang Terbuka Publik di Kampung Kota (Analisis Space Syntax di Kawasan Pasar Simpang Dago)*. D020–D026. https://doi.org/10.32315/ti.7.d020

UN-HABITAT. (2007). *The state of the world's cities report 2006/7 : the millennium development goals and urban sustainability : 30 years of shaping the habitat agenda*. Earthscan.

UU No. 20 Tahun (2011)

Victor Olgyay. (1963). *Bioclimatic Approach to Architecture Regionalism*.

LAMPIRAN



FINAL STAA

ORIGINALITY REPORT

1%	1%	1%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Warmadewa Student Paper	
2	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	

Exclude quotes	On	Exclude matches	< 1%
Exclude bibliography	On		

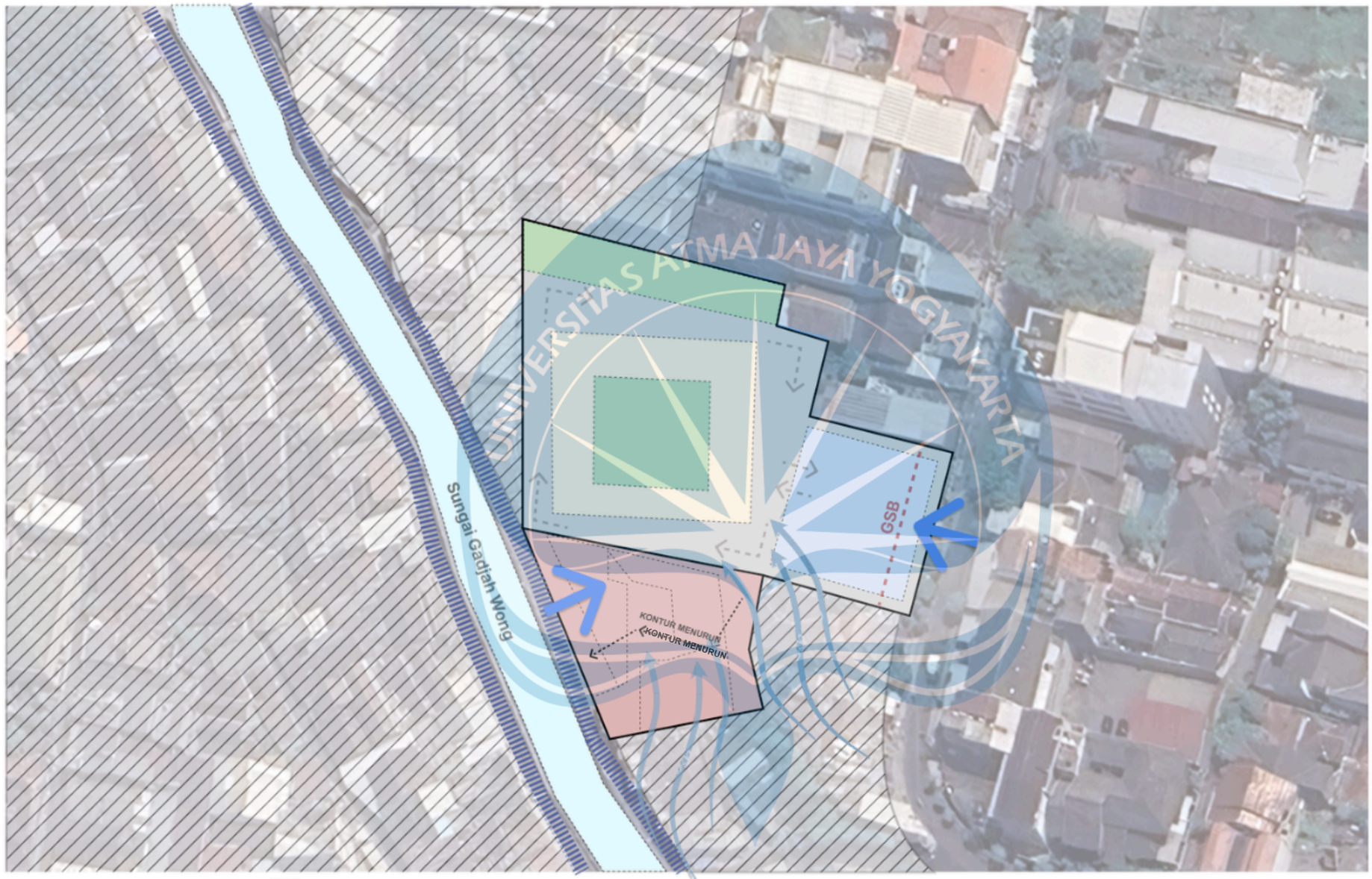
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Liberto Kenneth WIjaya
220119081

UBTA

SINTESIS SITE



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

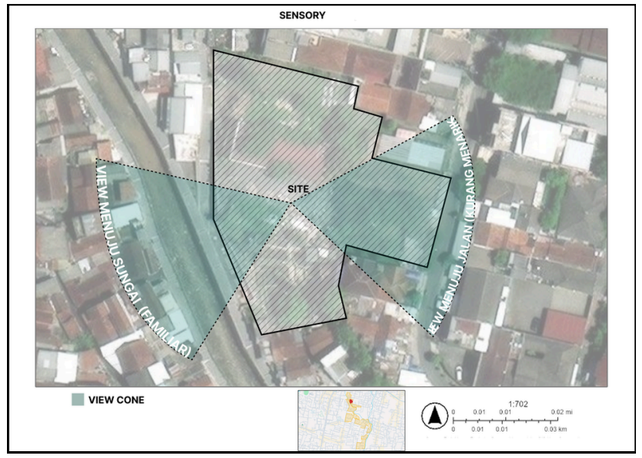
220119081

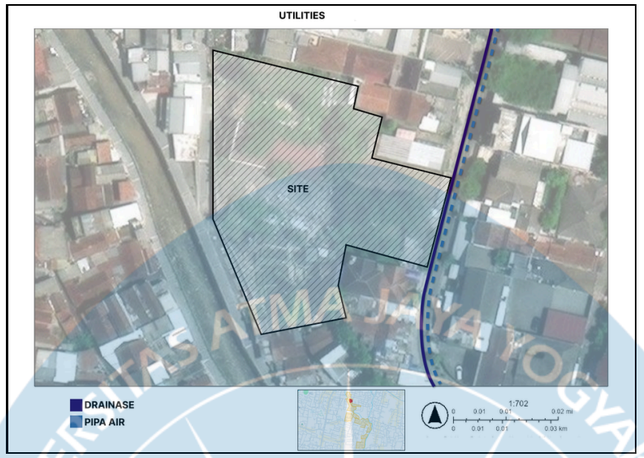
JUDUL

.....

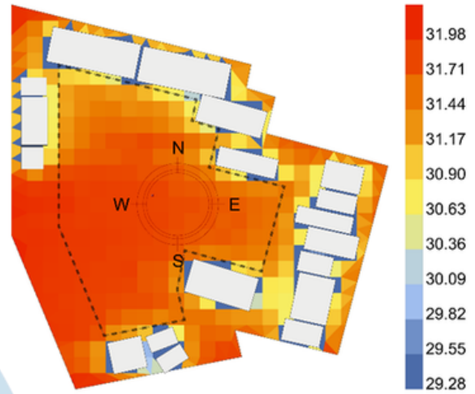
SKALA	HALAMAN

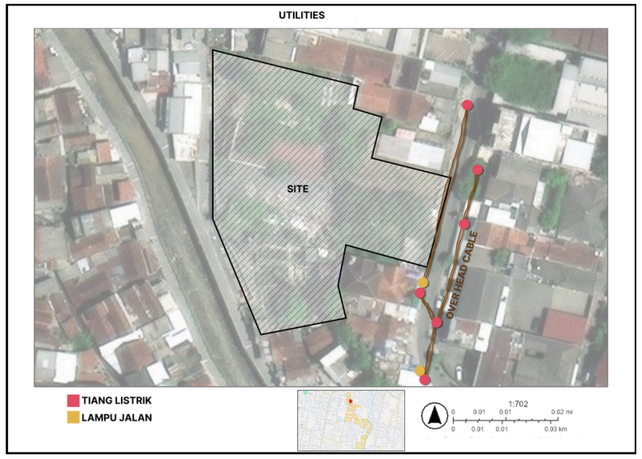
ANALISIS SITE FISIK

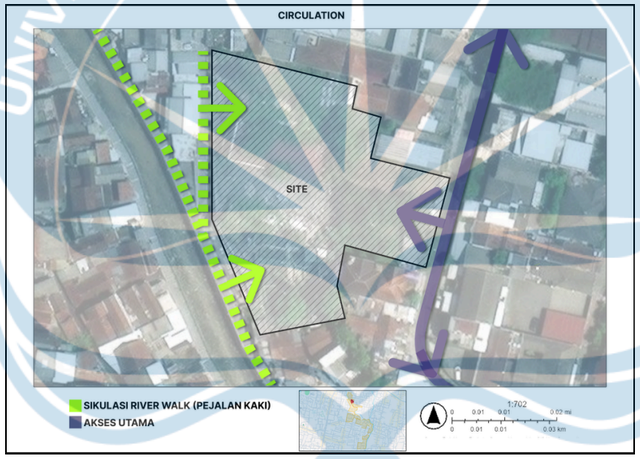




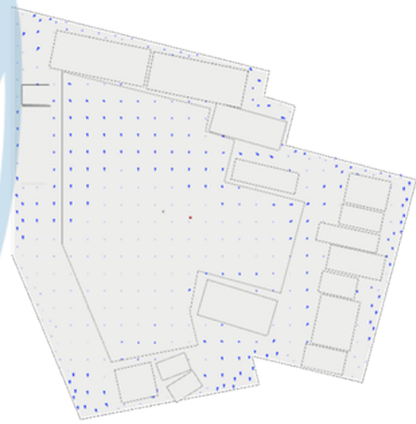
Analisa UTCI



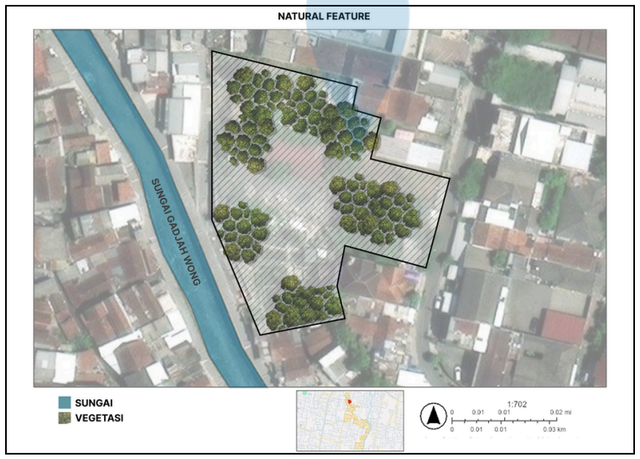




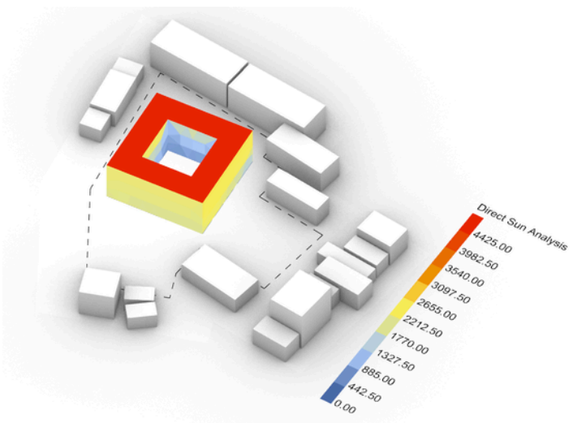
Analisa Angin







Analisa Generatif Direct Sun



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

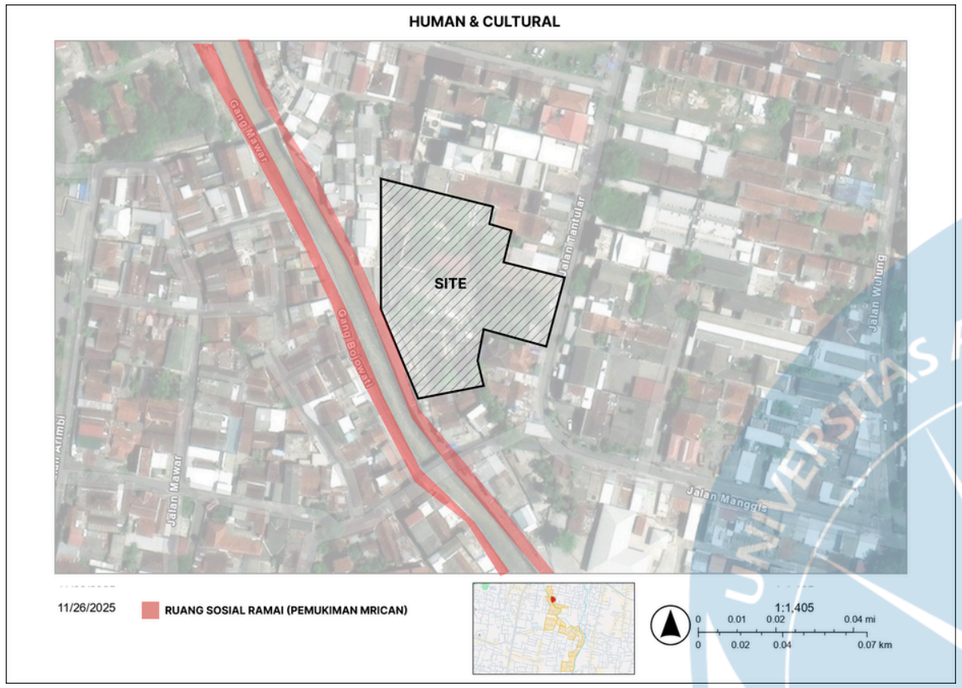
220119081

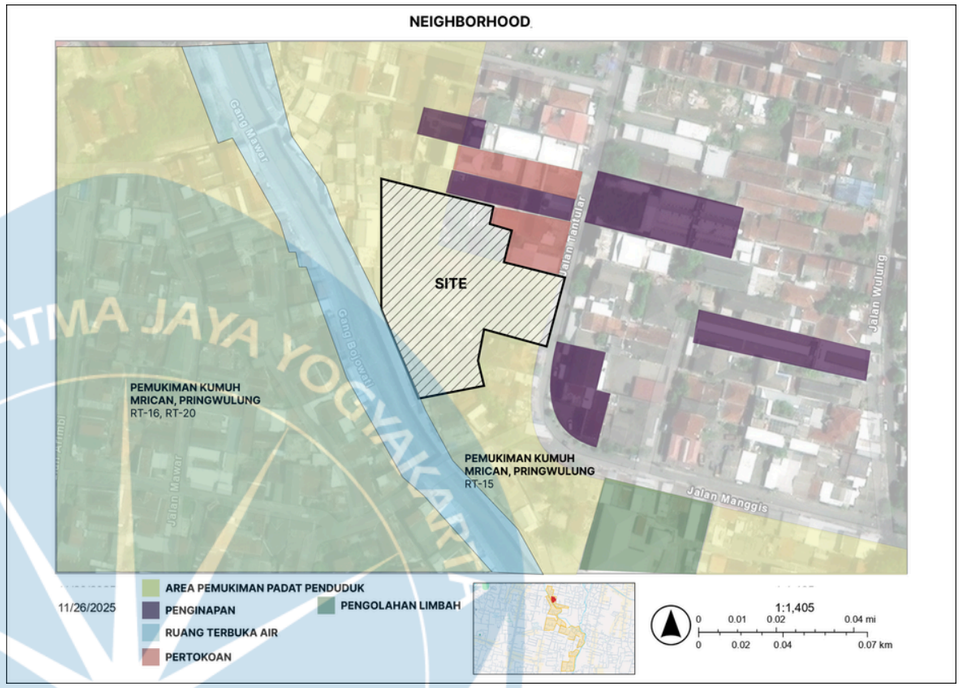
JUDUL

.....

SKALA	HALAMAN

ANALISIS SITE SOSIAL BUDAYA









Kondisi sosial budaya Mrican sangat dinamis dan menjadi inti dari karakter kawasan tersebut. Sebagai wadah yang menampung penduduk lokal, mahasiswa, dan akademisi , Mrican memiliki modal sosial yang kuat dan "interaksi sosial yang erat antar warga". Interaksi yang erat ini secara spesifik termanifestasi dalam budaya pemanfaatan gang (lorong). Sesuai dengan latar belakang masalah, gang di Mrican tidak lagi berfungsi murni sebagai jalur sirkulasi (space), melainkan telah bertransformasi menjadi sebuah 'place' (tempat yang bermakna).

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

JUDUL

.....

SKALA	HALAMAN

PERMASALAHAN & PENYELESAIAN

DIAGRAM RUMUSAN MASALAH

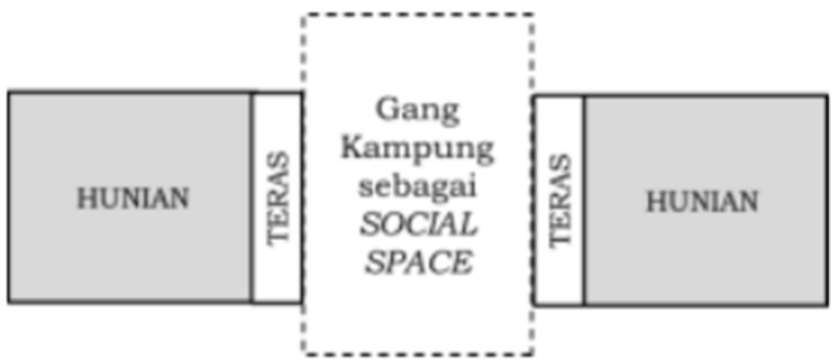
Kepadatan Penduduk

Ketidak-familiar-an masyarakat MBR terhadap kehidupan dan ruang sosial pada hunian vertikal

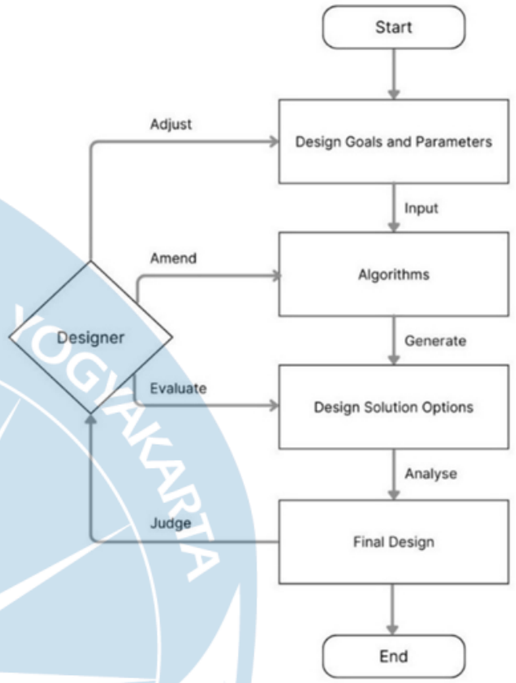
Penolakan konsolidasi pemukiman kempung kedalam hunian vertikal (rusun)

Membawa DNA Gang kampung kota yang merupakan ruang & kehidupan sosial yang familiar

GANG KOTA SEBAGAI RUANG SOSIAL



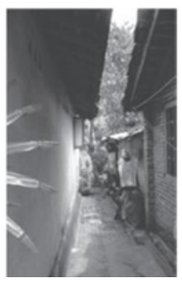
DESAIN GENERATIF



Berdasarkan Latar Belakang Pengdaan Proyek yang membahas kendala transisi menuju hunian vertikal pada pemukiman padat penduduk, hal ini menuntut solusi permasalahan yang personal dan intim. Proses desain generatif memiliki alur kerja yang secara langsung mengacu kepada data kuantitatif sebagai parameter atau tolak ukur.







Tipologi gang dalam permukiman kampung menunjukkan bagaimana ruang berskala kecil dapat berfungsi secara efektif sebagai jaringan sosial. Efektivitas ini berkaitan dengan tiga variabel utama dalam space syntax yaitu keterbacaan ruang, tingkat integrasi, dan konektivitas.

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

JUDUL

.....

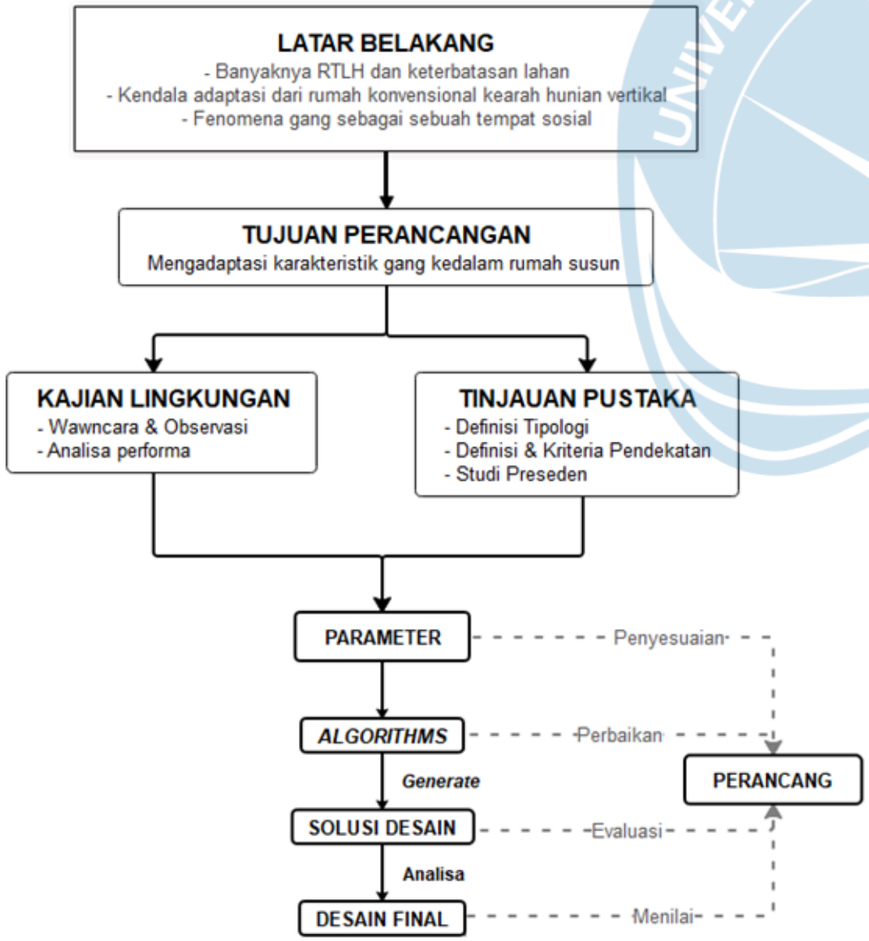
SKALA	HALAMAN

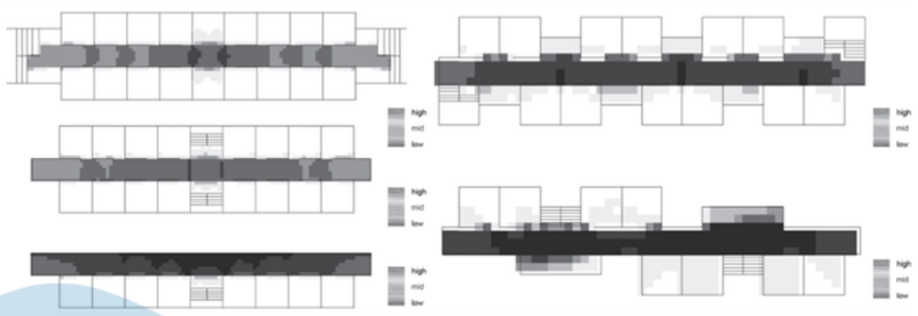
DESIGN GUIDELINE

RUANG SELA

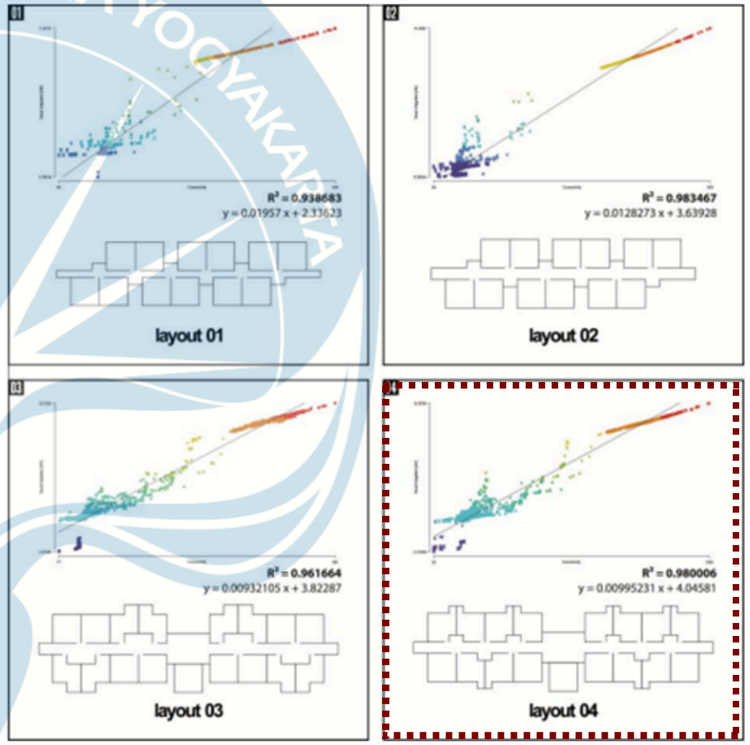
Konsep ini menempatkan open pocket space sebagai elemen kunci dalam adaptasi tipologi gang pada hunian vertikal. Open pocket space dipahami sebagai ruang terbuka berskala kecil yang terletak pada pertemuan atau pelebaran koridor, berfungsi sebagai titik temu, ruang jeda, dan pemicu interaksi sosial. Keberadaannya tidak berdiri sendiri, tetapi terintegrasi langsung dengan sistem koridor sebagai ruang transisi antara unit hunian dan ruang komunal.

ALUR PERANCANGAN





a) Model koridor konvensional tunggal dan ganda pada hunian lurus b) Model mengadopsi struktur utama gang kampung dengan ruang kantong (Pocket Space)



Melalui kombinasi tersebut, integrasi dan konektivitas dalam tipologi gang tidak hanya bekerja sebagai sistem sirkulasi tetapi membentuk jaringan ruang sosial yang padat dan aktif.

Semakin tinggi integrasi visual serta keterhubungan fisiknya, semakin besar peluang gang dan pocket space menjadi pusat aktivitas warga. Pendekatan ini juga relevan untuk diadaptasi pada rancangan hunian vertikal, terutama ketika ruang temu ditempatkan secara strategis untuk meningkatkan keterbacaan ruang dan mendukung terciptanya interaksi sosial yang berkelanjutan (Barada & Mutiari, 2013).

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

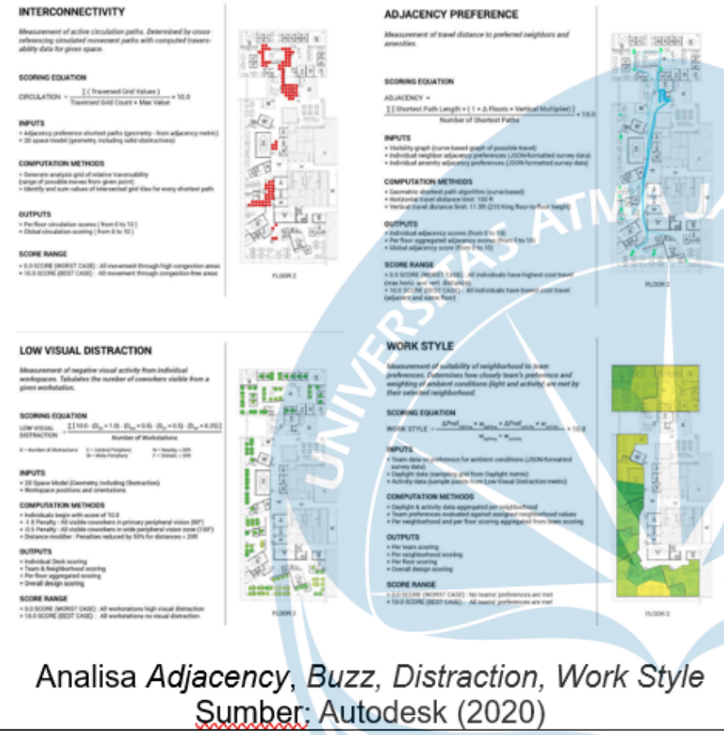
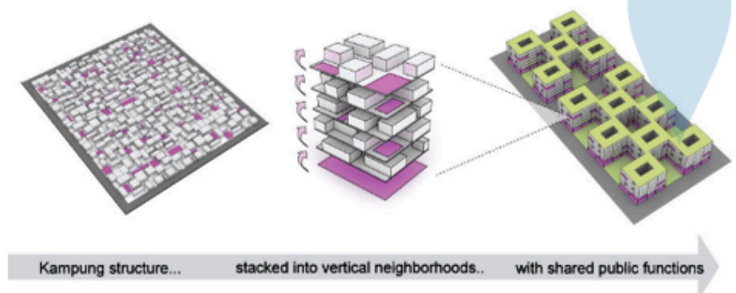
JUDUL

.....

SKALA	HALAMAN

DESIGN GUIDELINE

Studi Preseden Solusi Desain ruang sosial

Social Design Solutions	 Analisa *Adjacency*, *Buzz*, *Distraction*, *Work Style* Sumber: Autodesk (2020)	Solusi desain sosial dievaluasi menggunakan metrik berbasis interaksi dan preferensi manusia. Ini termasuk *"Adjacency"* (jarak rata-rata antar meja) dan "*Buzz*" (peta kepadatan yang menunjukkan rute umum), yang keduanya dihitung menggunakan *Space Analysis*. Selain itu, sistem mengukur "*Distraction*" (berdasarkan kedekatan dengan meja lain dan area padat) serta "*Work Style*" (mencocokkan preferensi timseperti kebutuhan cahaya atau tingkat distraksidengan area yang dihasilkan).
Social Design Solutions	 Transformasi Desain Muara Angke Social Housing Sumber: SHAU Projects (2020)	Setiap lantai dirancang sebagai campuran beragam antara unit rumah dan fasilitas umum seperti mushola, kios, dan pusat pendidikan. Lokasi proyek berdekatan dengan kampung asal dan unit pengolahan ikan agar kegiatan sehari-hari warga tidak banyak berubah. Selain itu, lantai dasar menyediakan fasilitas pemberdayaan ekonomi, seperti lokakarya kerajinan dan budidaya ikan (aquaponik).

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

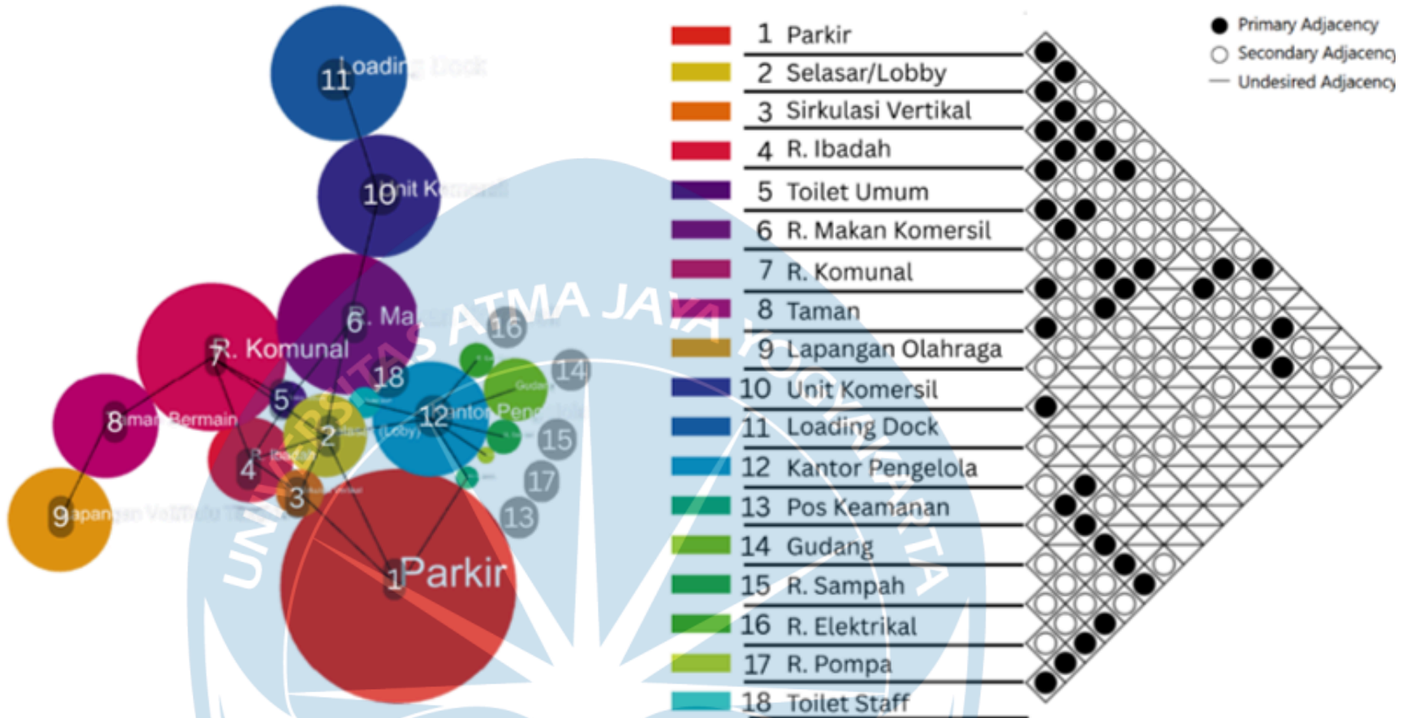
JUDUL

.....

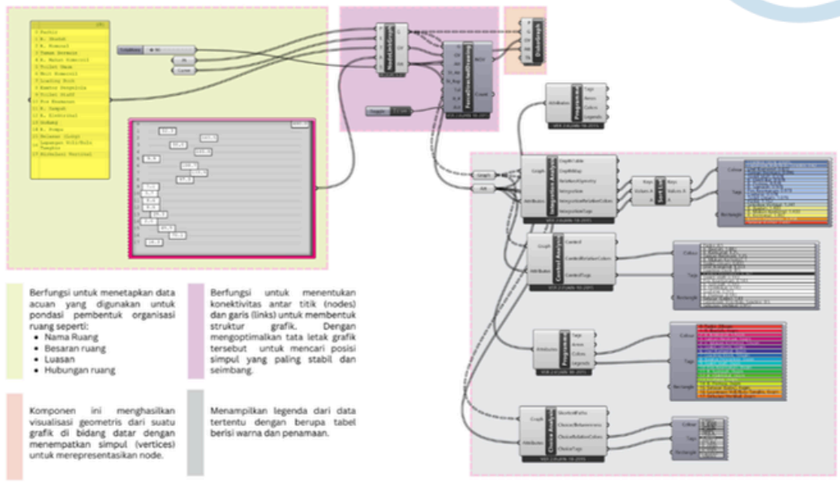
SKALA	HALAMAN

DESIGN GUIDELINE

Hubungan Ruang



Gambar 4.1-1 Bubble Diagram & Hubungan Ruang
Sumber: Penulis



Gambar 4.1-2 Proses Generatif
Sumber: Penulis

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

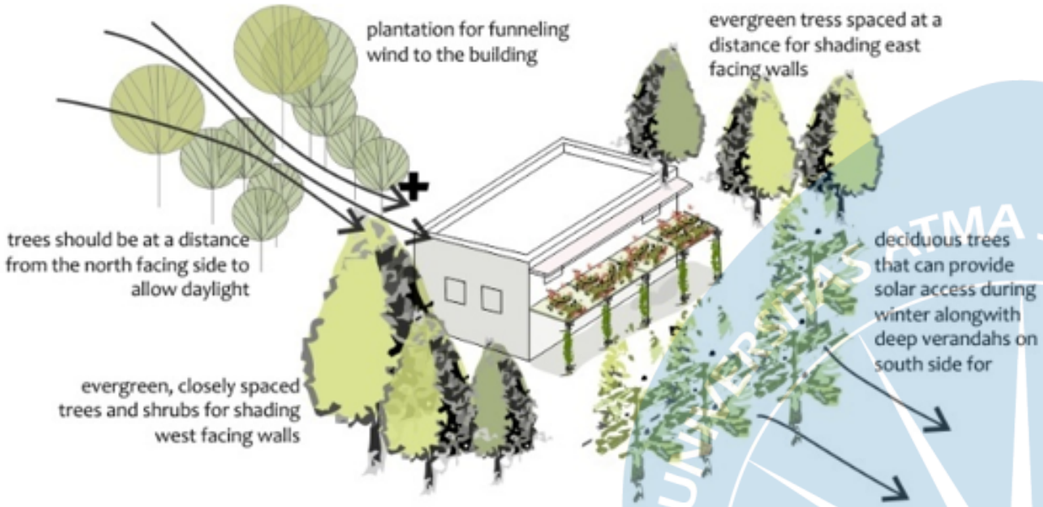
JUDUL

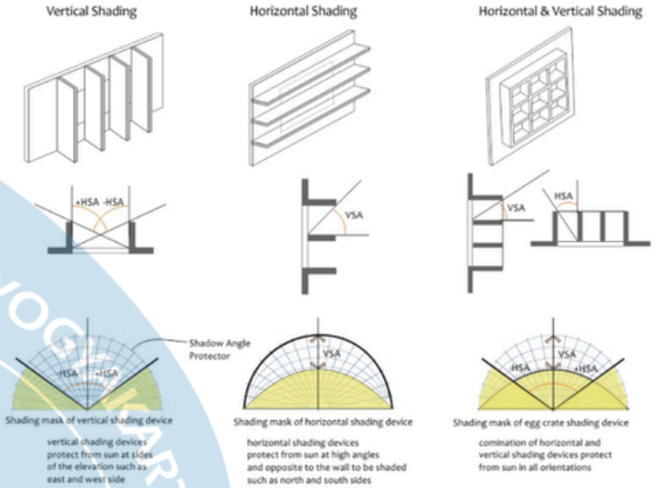
.....

SKALA	HALAMAN

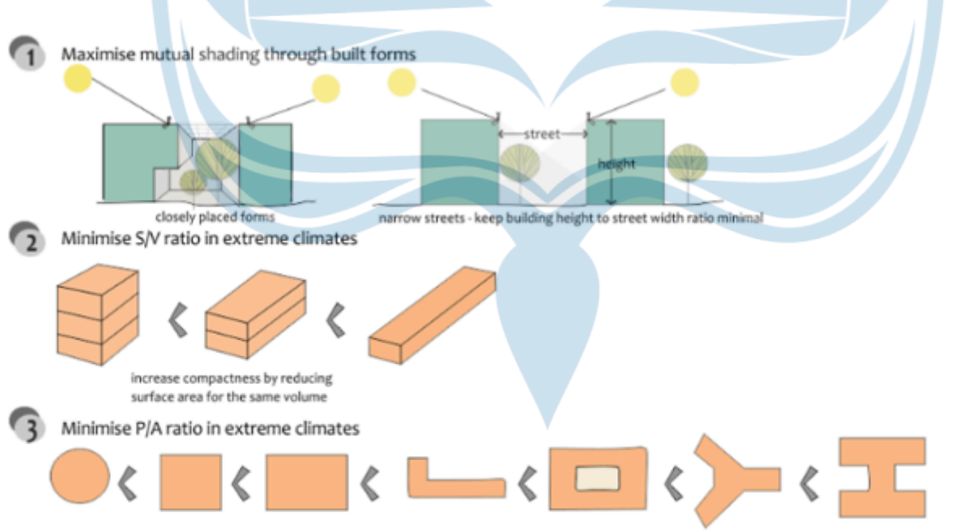
DESIGN GUIDELINE

Desain Pasif





Rekomedasi Pasive Shading
Sumber: *Passive Design - NZEB*



Mutual shading of built forms and compact forms i.e. forms with low surface area to volume (S/V) ratio and low perimeter to area (P/A) ratio are ideal for extreme climates. Compact forms gain less heat during daytime and lose less heat at nighttime.

Rekomedasi Pasif Bentuk dan Orientasi
Sumber: *Passive Design - NZEB*

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

JUDUL

.....

SKALA	HALAMAN

DESIGN GUIDELINE

DESAIN RUANG LUAR & KOMERSIL

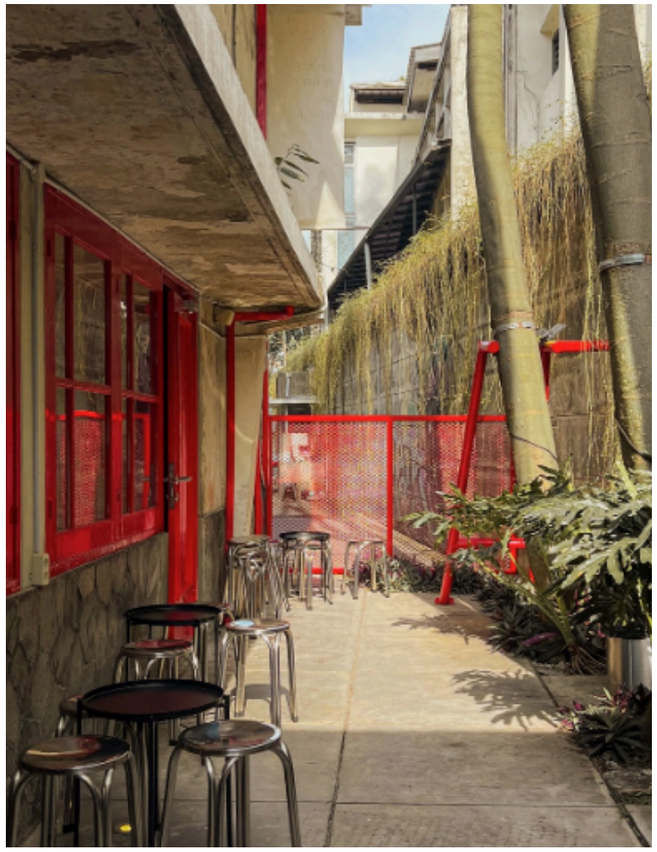
1. **Adaptable (Mudah Beradaptasi**): Ruang gang mampu mengakomodasi berbagai pola perilaku penghuni yang berbeda tanpa memerlukan perubahan fisik yang signifikan. Gang yang sama dapat menjadi arena bermain anak di sore hari dan lokasi hajatan di lain waktu.

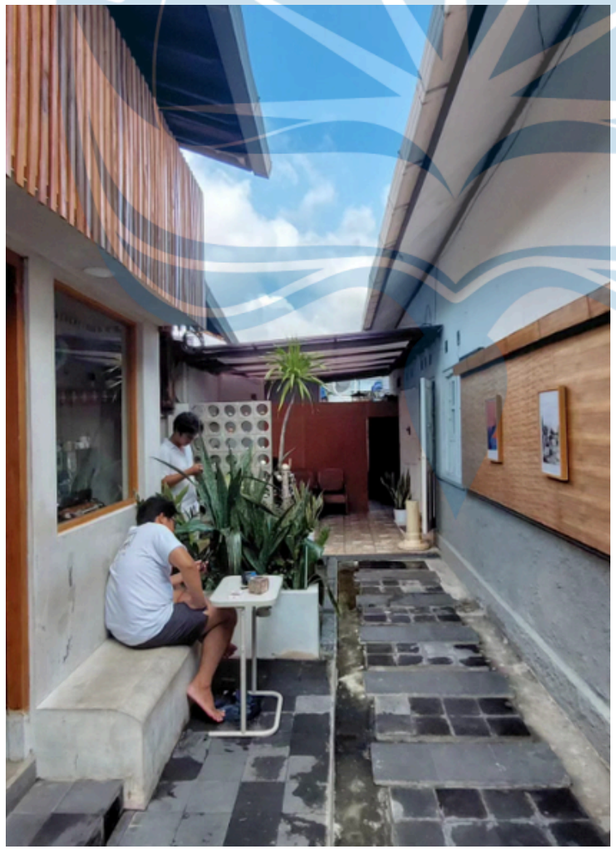
2. **Fleksibel (Luwes)**: Struktur fisiknya mudah diubah untuk melayani kebutuhan yang berbeda. Contohnya adalah penempatan dingklik (kursi kayu) atau gerobak pedagang yang dapat dengan mudah dipindahkan saat dibutuhkan.

3. **Informal (Tidak Terencana)**: Perubahan fungsi gang terjadi secara organik dan spontan untuk memenuhi kebutuhan penghuni, bukan melalui sebuah proses perancangan formal.

4. **Negotiable (Dapat Dinegosiasikan)**: Penggunaan ruang merupakan hasil dari negosiasi tak terucap antar pengguna. Anak-anak yang bermain akan menepi saat ada motor lewat, atau pejalan kaki akan mengucapkan "permisi" kepada warga yang sedang bercengkerama.









UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

JUDUL

.....

SKALA	HALAMAN

GAGASAN DESAIN

1. Parameter Makro

- Mengatur pembentukan massa bangunan
- Berbasis pada faktor iklim sebagai aspek utama
- Menggunakan analisis paparan sinar matahari langsung sebagai parameter keberhasilan
- Bertujuan menjawab pendekatan bioklimatik

Diterapkan melalui:

- Transformasi orientasi massa bangunan
- Pengaturan tata letak bangunan
- Hasilnya: massa bangunan mampu merespons kondisi iklim secara optimal

2. Parameter Mikro

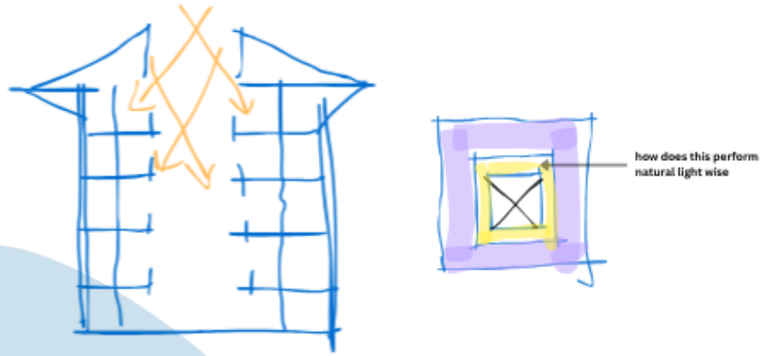
- Mengatur aspek interior bangunan
- Berfokus pada penataan ruang dalam lorong apartemen
- Menggunakan peta visibilitas (visibility map)

Bertujuan menganalisis:

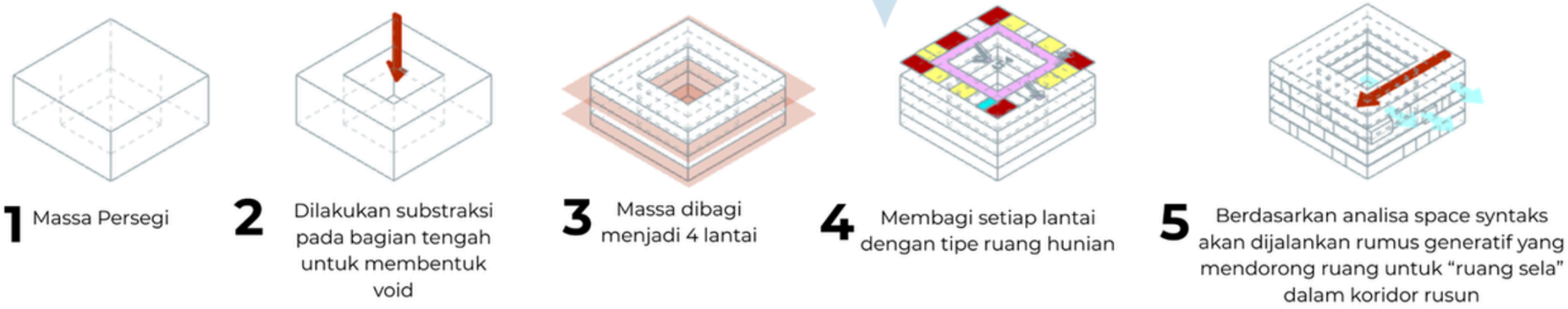
- Tingkat keterlihatan ruang
- Keterhubungan antar ruang
- Hasil analisis digunakan untuk:
- Menentukan titik strategis penempatan ruang sosial (social pocket)
- Mengacu pada penelitian:

Barada & Mutiari (2013) tentang Space Syntax Rumah Susun Berbasis Gang Kampung

- Penekanan utama:
- Visibilitas ruang untuk mendukung interaksi sosial penghuni



TRANSFORMASI



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

NPM

220119081

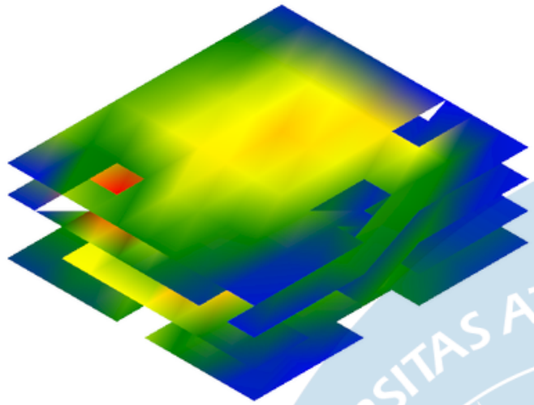
JUDUL

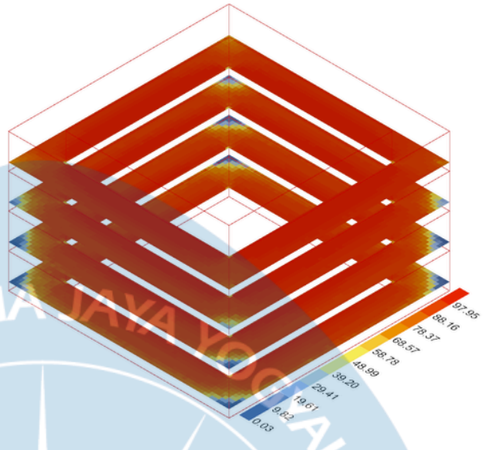
.....

SKALA	HALAMAN

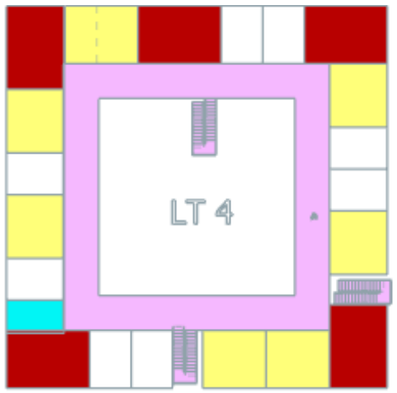
BLOCK PLAN

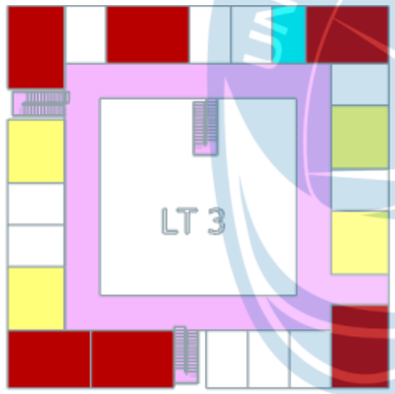
Menentukan peletakan tangga secara generatif menggukana analisa space syntax oleh richard scraffneck yang memaksimalkan keterhubungan antar lantai

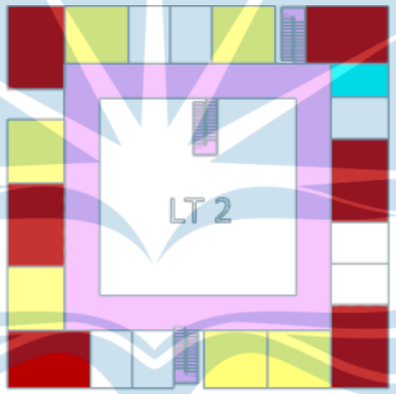




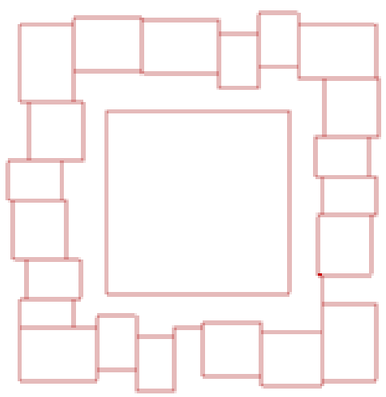
Menjustifikasi bentuk core bangunan dengan analisa *daylight autonomy* (300lux-500lux) dengan titik tertinggi 97.95%

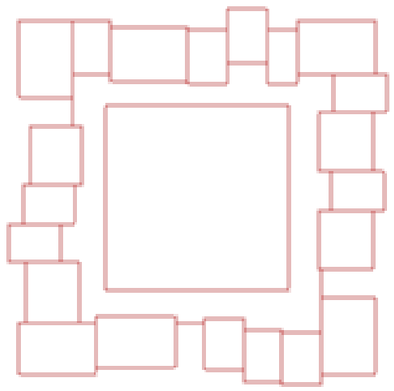


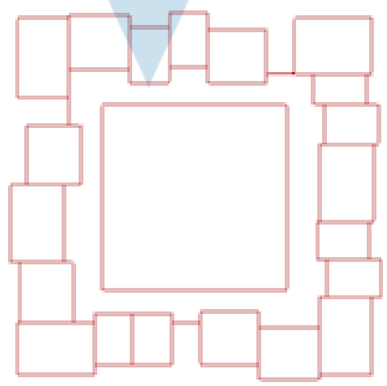




Pembagian ruang hunian berdasarkan tipe dan peletakan tangga yang sudah ditetapkan







Setelah dilakukan proses generatif berdasarkan keberhasilan "Occlusivity" sesuai dengan konsep ruang SELA

Penataan yang paling optimal untuk membentuk adanya ruang pocket

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN ARSITEKTUR

Studio Tugas Akhir Arsitektur

JUDUL PROYEK

.....

DOSEN

Frengky Benediktus Ola, S.T., M.T.

NAMA

Liberto Kenneth Wijaya

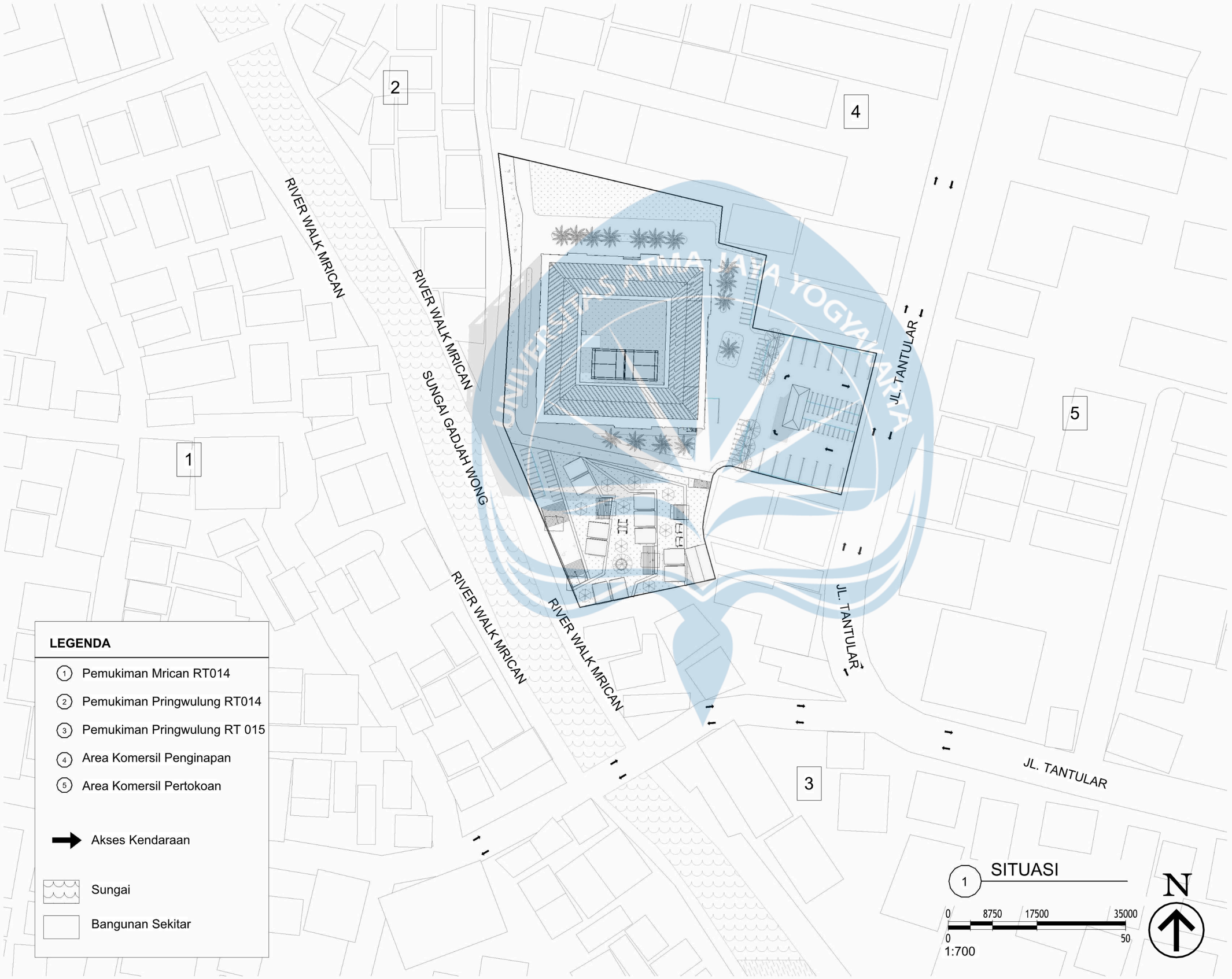
NPM

220119081

JUDUL

.....

SKALA	HALAMAN



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Situasi	1:500

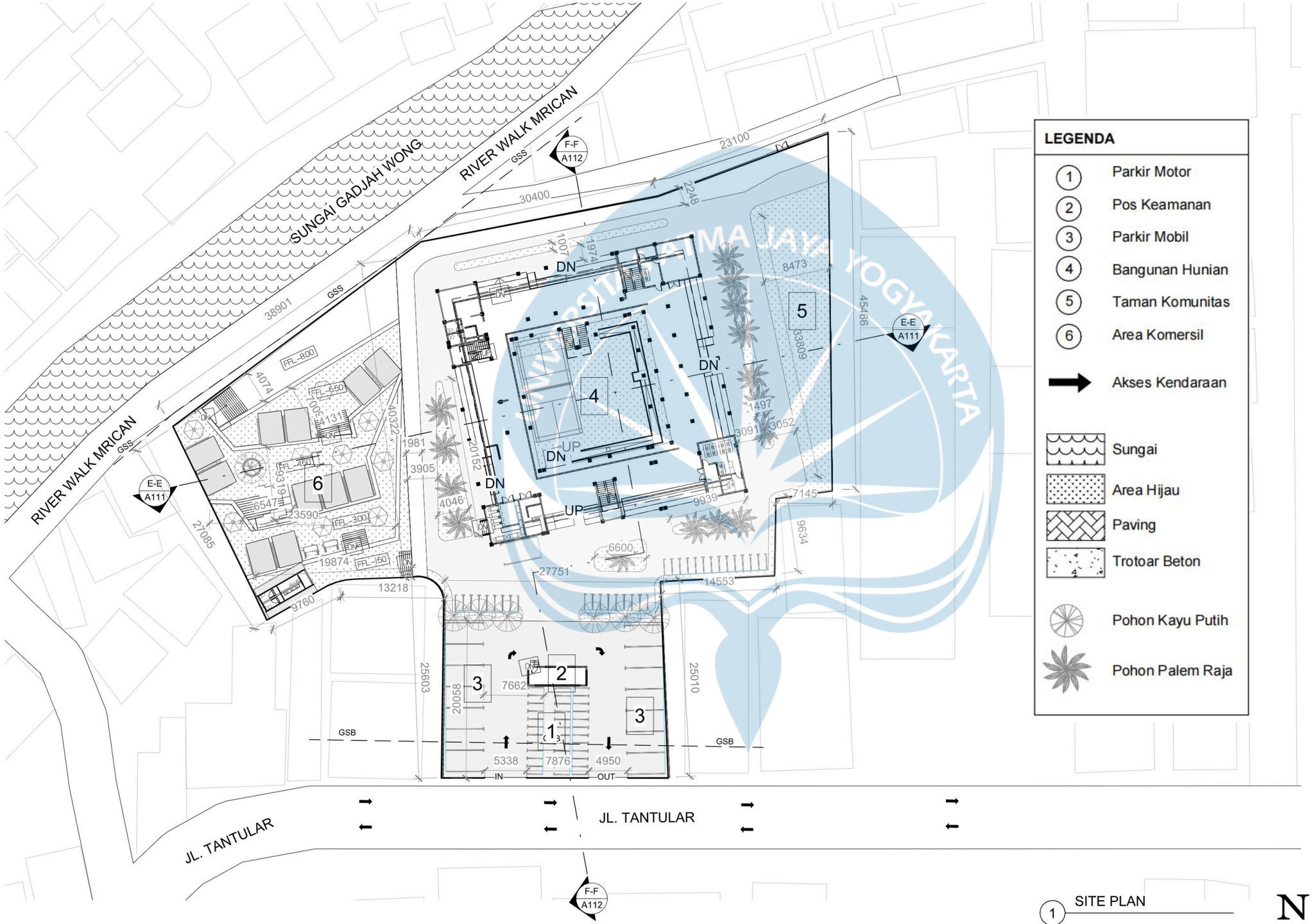
Keterangan
Note

01. Situasi

Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A101		



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II

TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

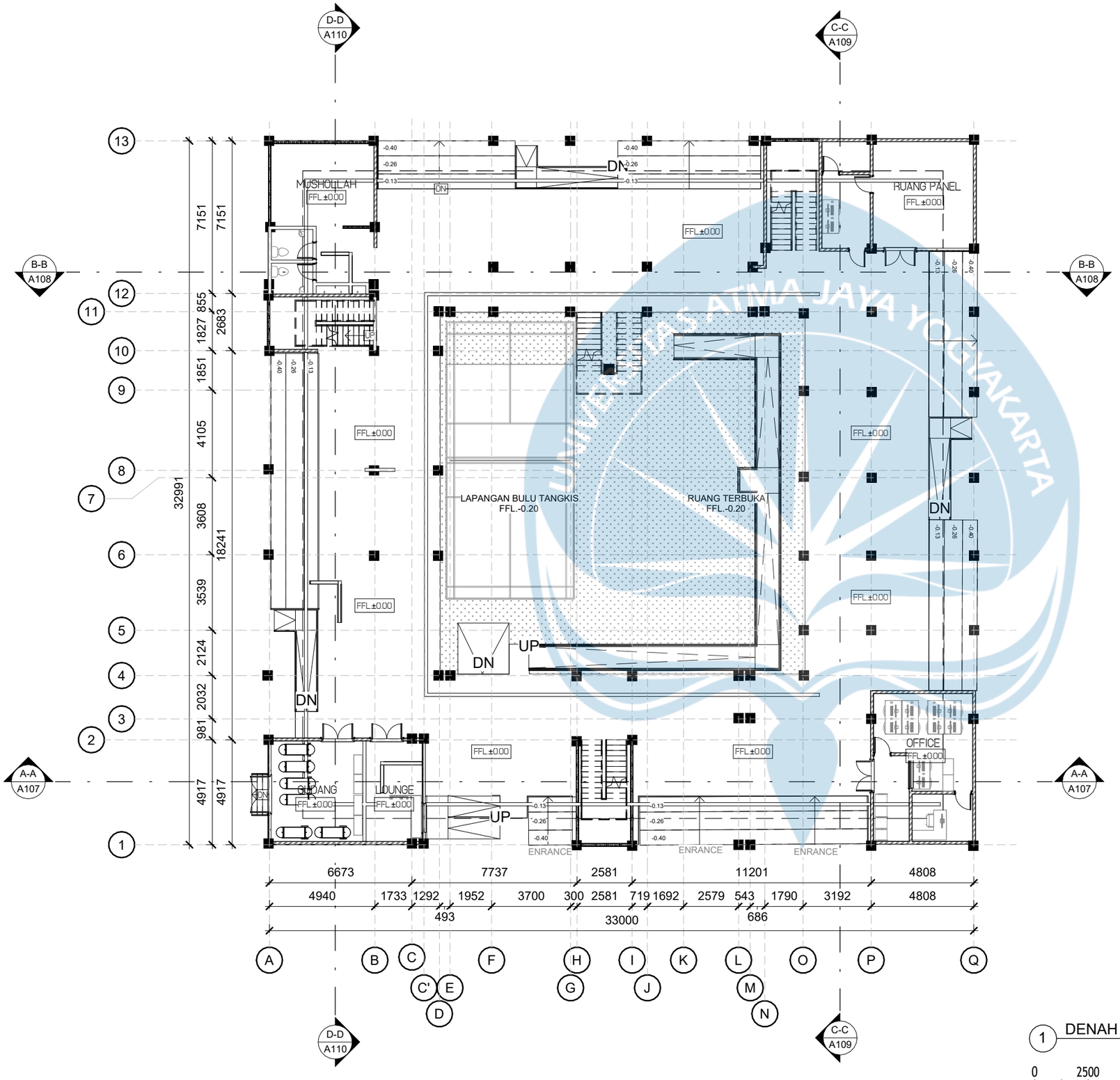
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Site Plan	1:500

Keterangan
Note

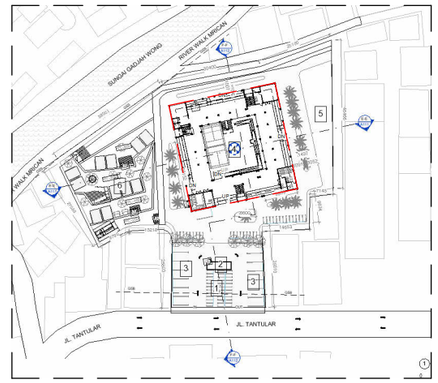
Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A102		



KEY PLAN



1 DENAH LANTAI DASAR

0 2500 5000 10000

0 50

1:200

N

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Denah Lantai Dasar	1:200

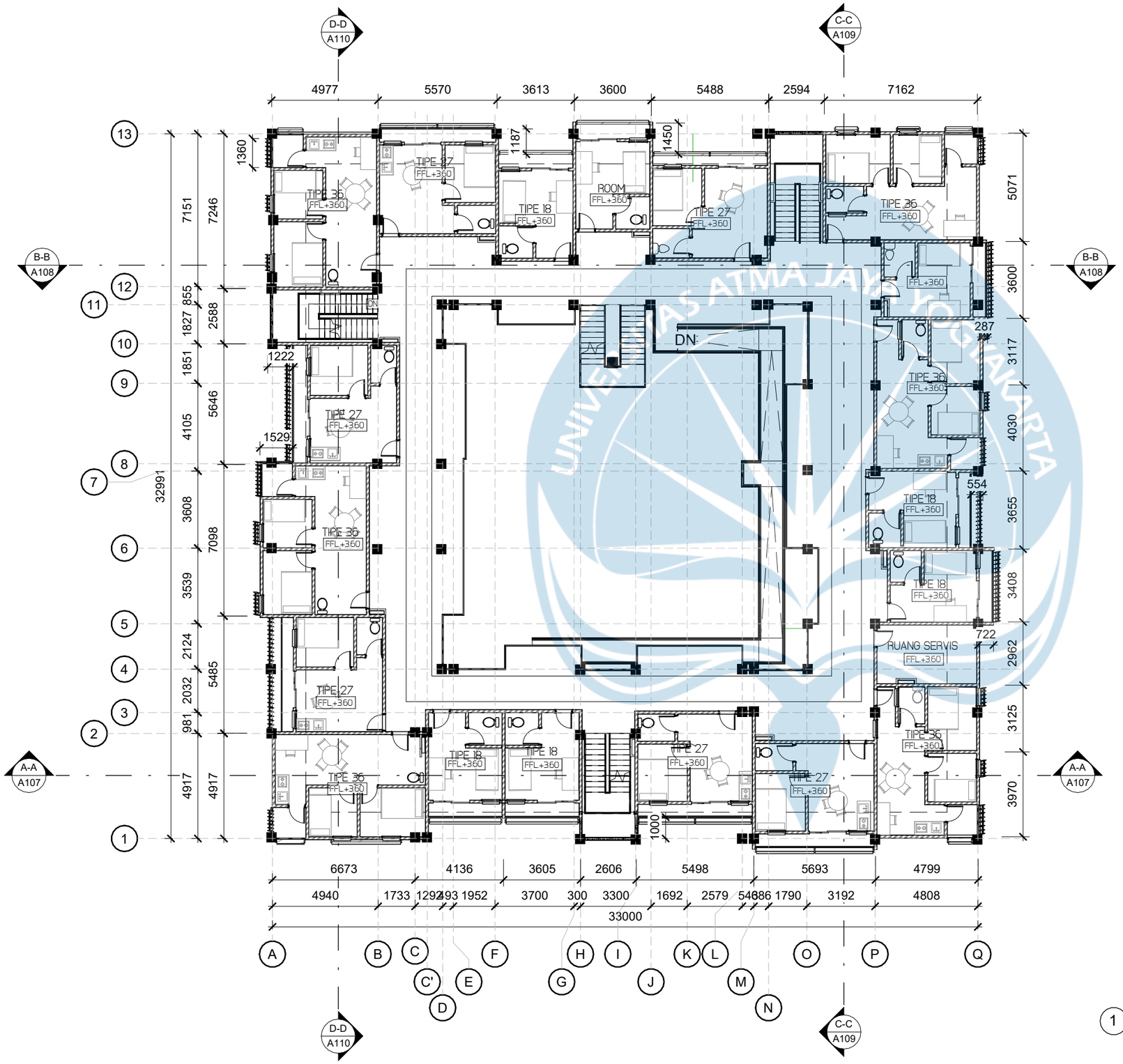
Keterangan
Note

01. Denah Lantai Dasar

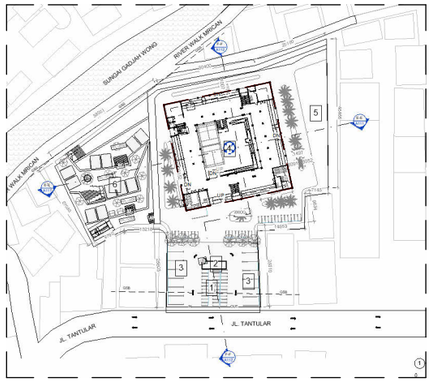
Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A103		



KEY PLAN



1 DENAH LT.1

0 2500 5000 10000
0 50
1:200

N

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Denah Lantai 1	1:200

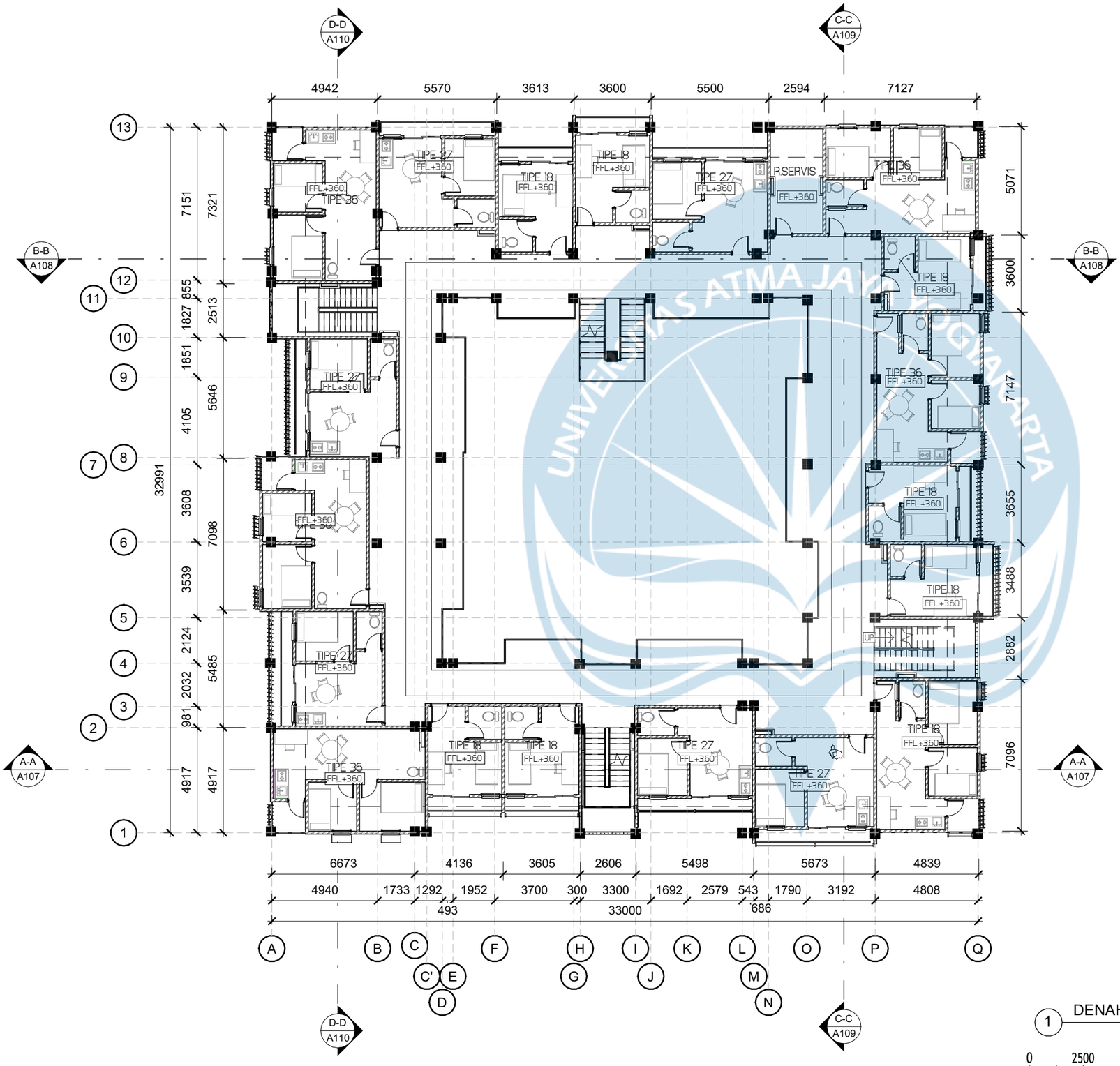
Keterangan
Note

01. Denah Lantai 1

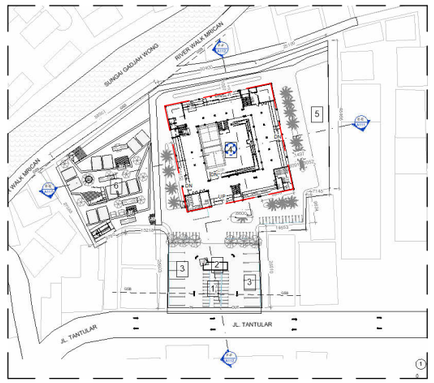
Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A104		



KEY PLAN



1 DENAH LT. 2

0 2500 5000 10000

0 50

1:200

N

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Denah Lantai 2	1:200

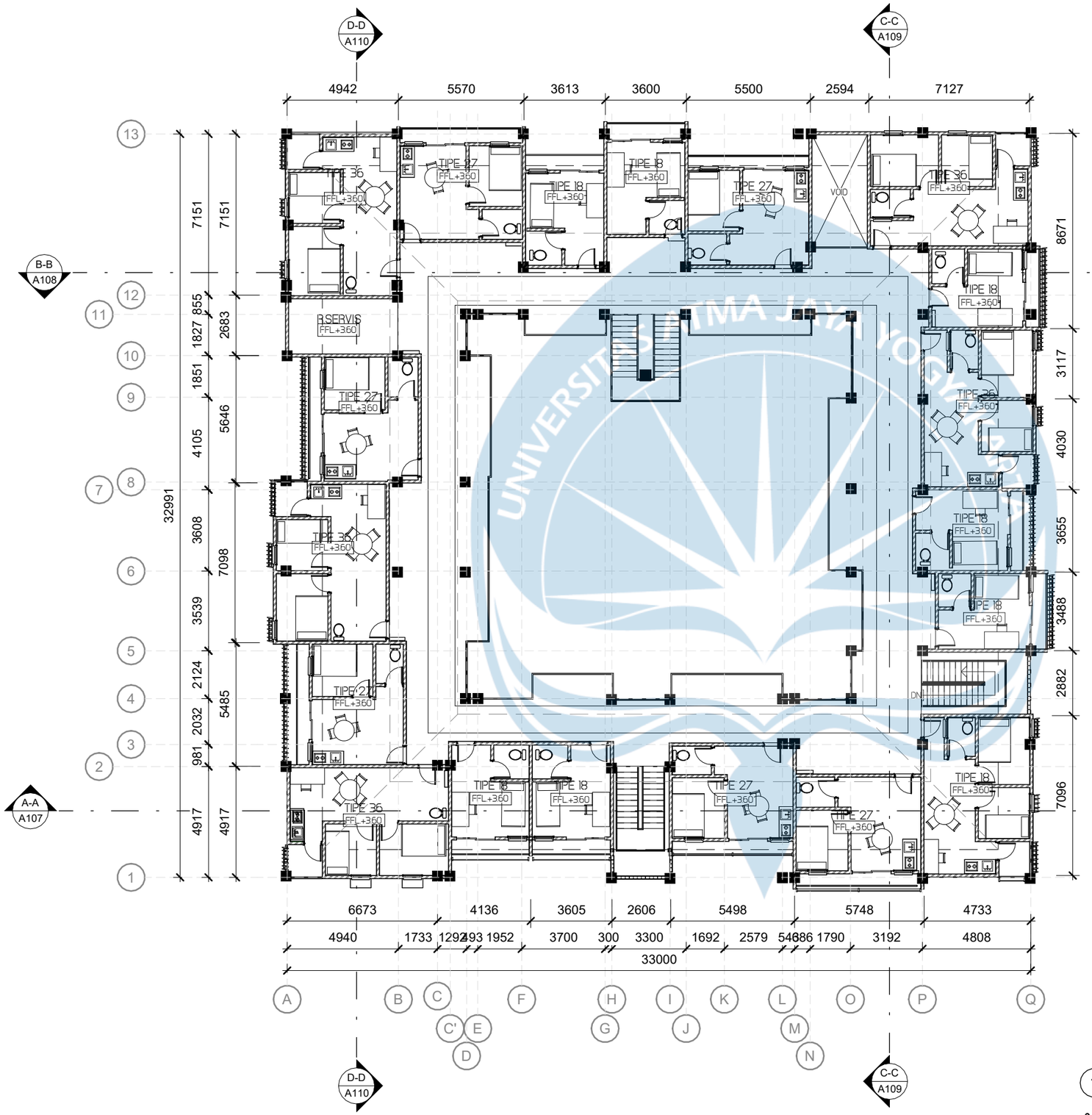
Keterangan
Note

01. Denah Lantai 2

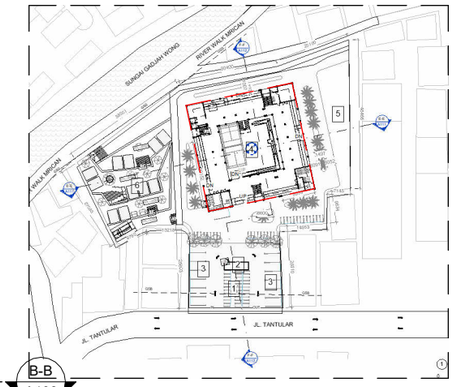
Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A105		



KEY PLAN



1 DENAH LT. 3

0 2500 5000 10000

0 50

1:200

N

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Denah Lantai 3	1:200

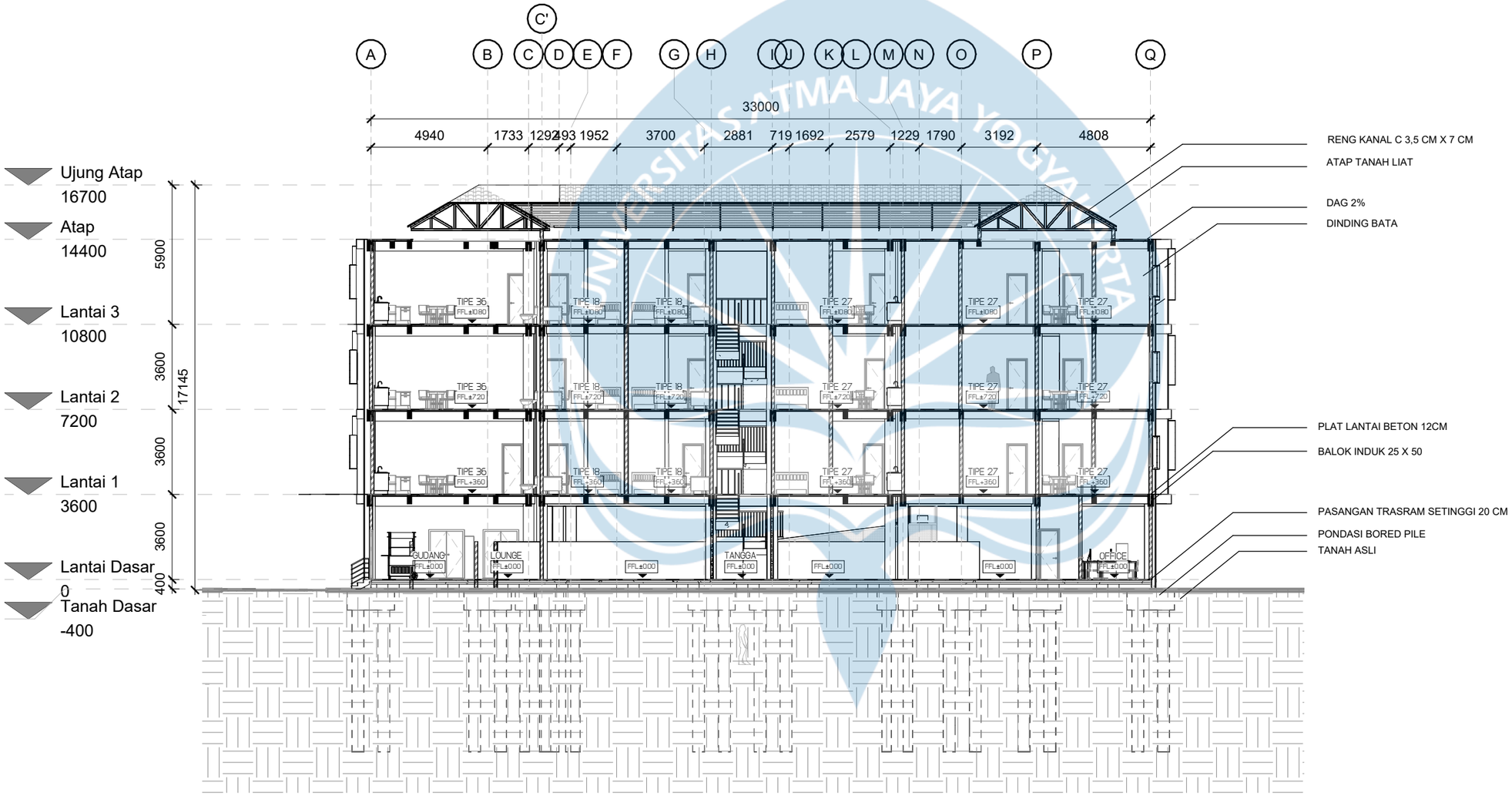
Keterangan
Note

01. Denah Lantai 3

Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A106		



1 POTONGAN A-A
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

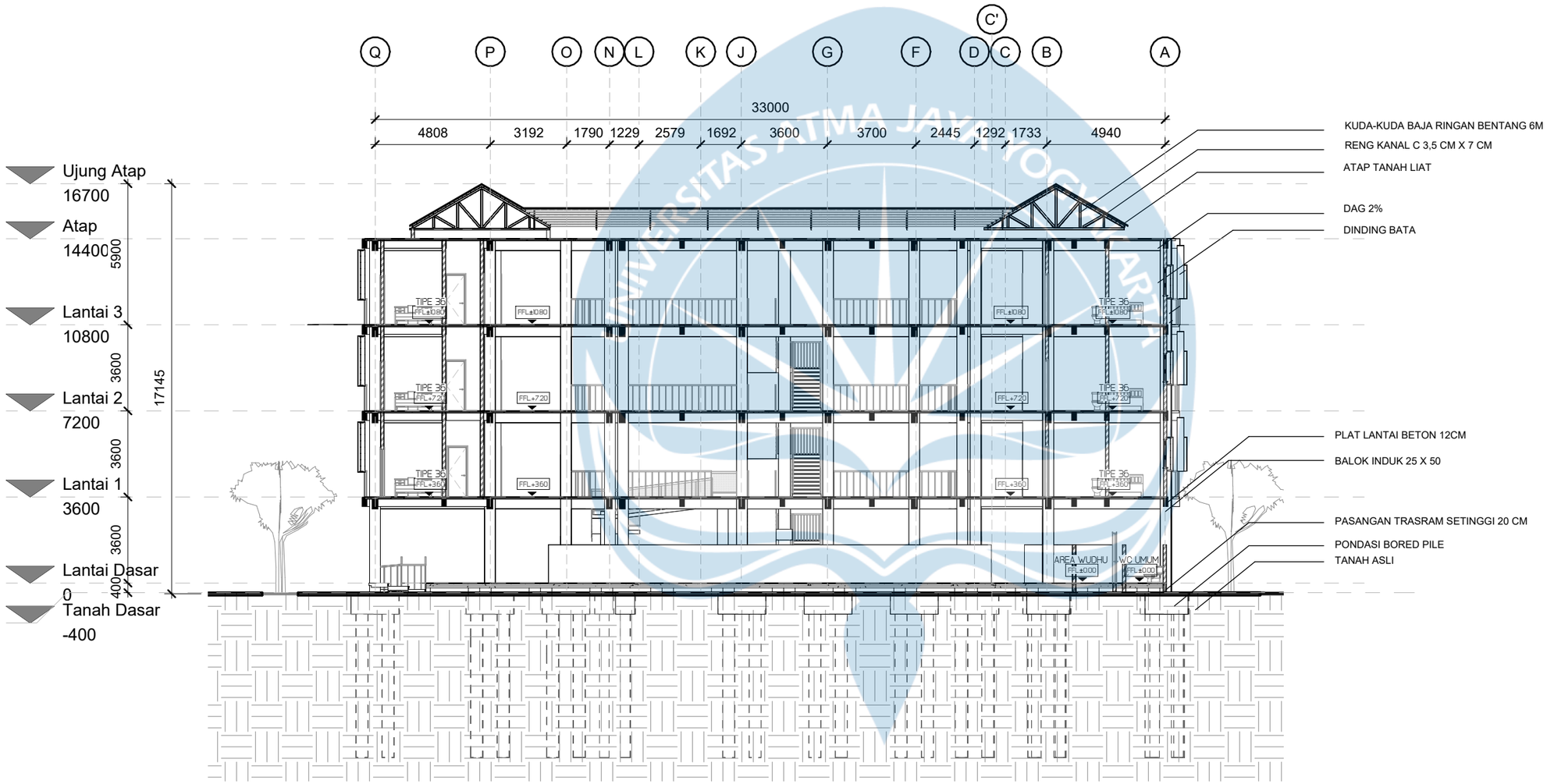
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Potongan A-A	1:200

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A107		



1 POTONGAN B-B
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

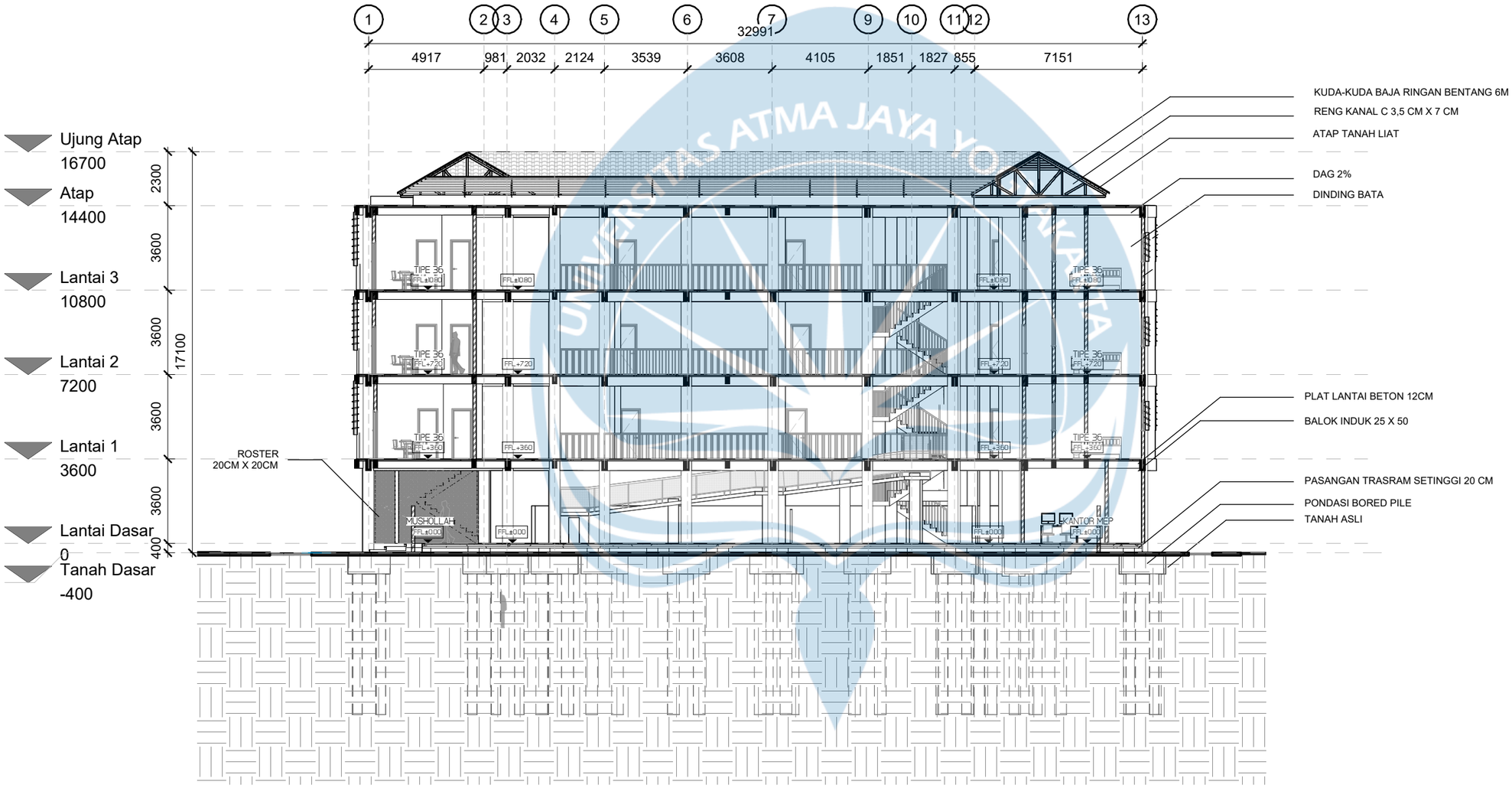
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Potongan B-B	1:200

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A108		



1 POTONGAN C-C
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

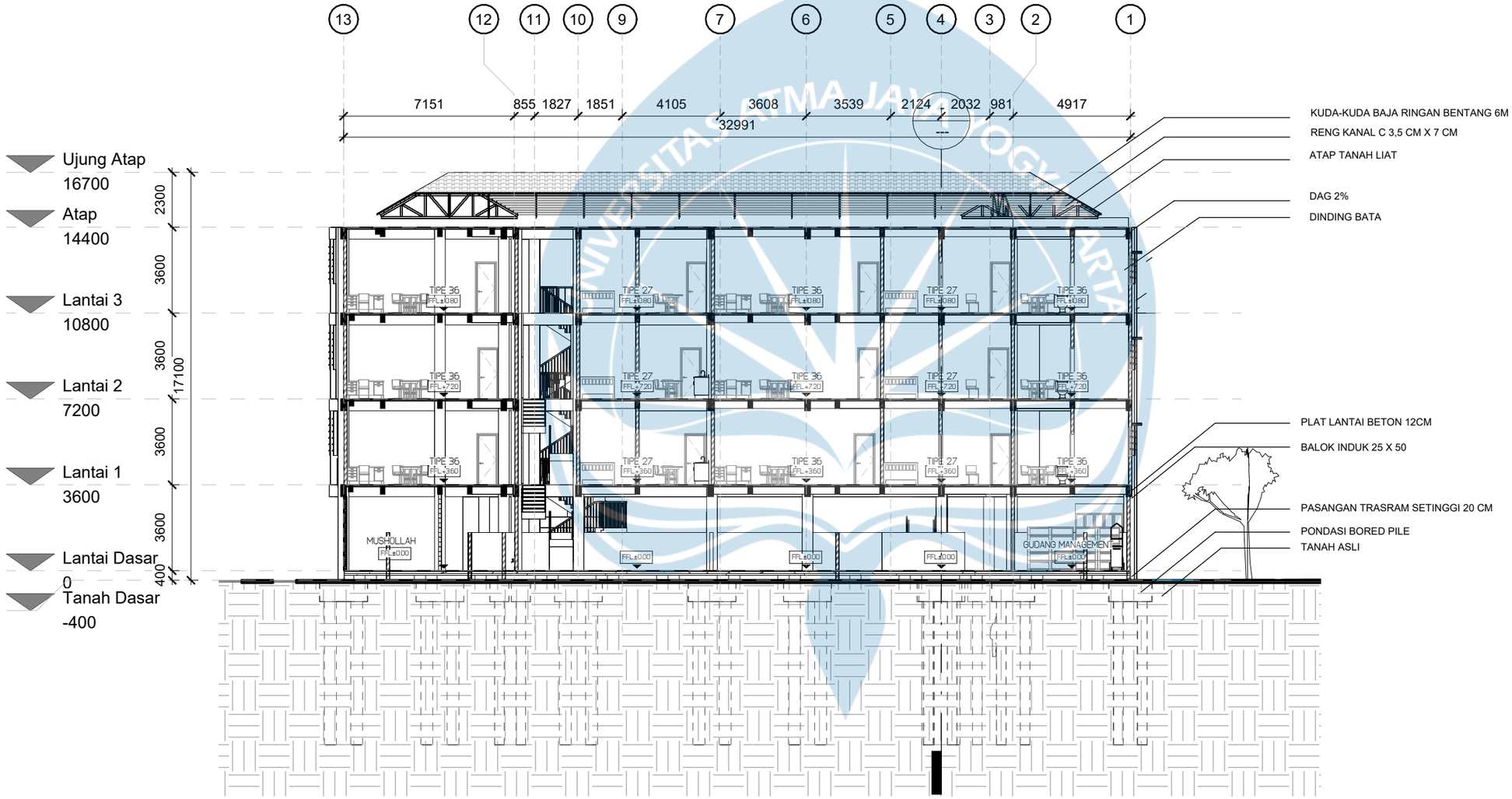
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Potongan C-C	1:200

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A109		



1 POTONGAN D-D
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

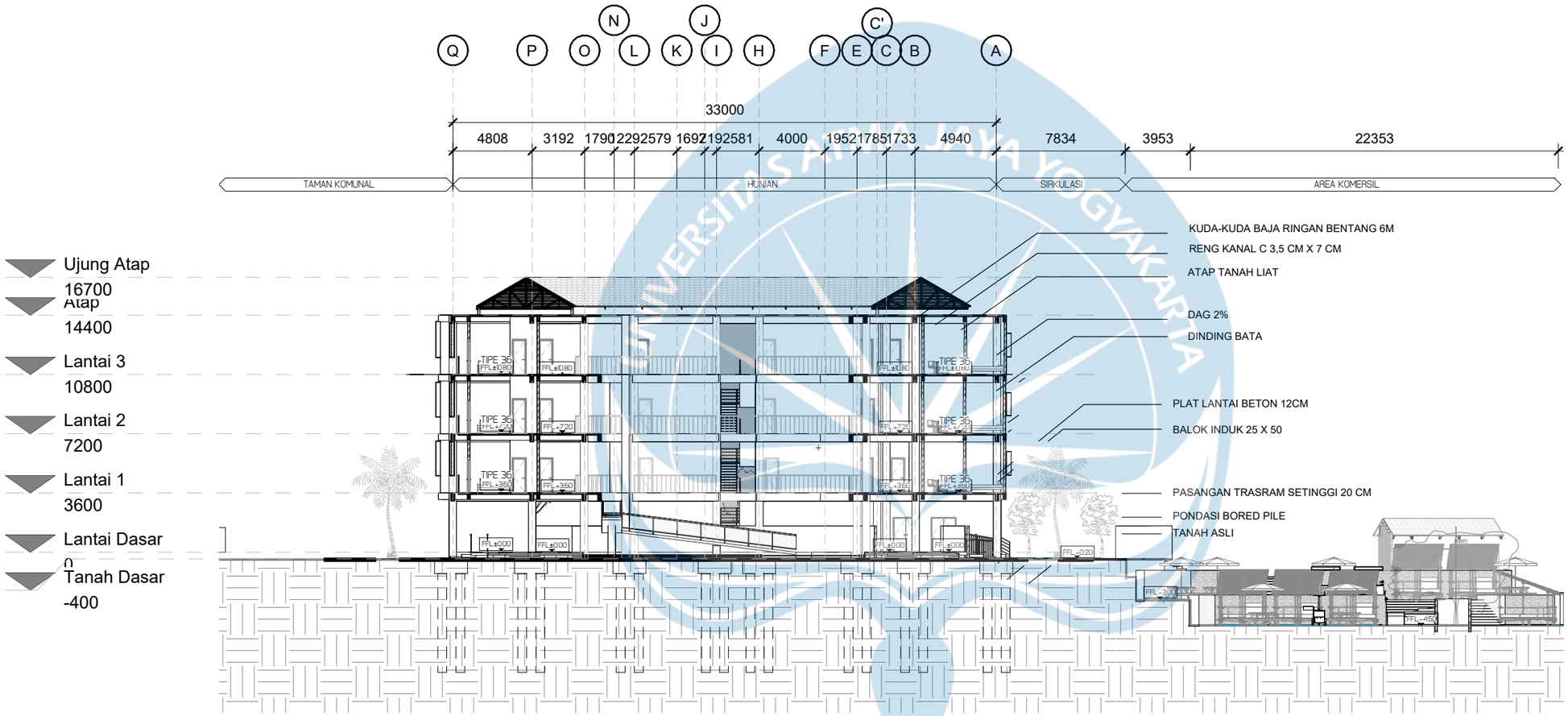
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Potongan D-D	1:200

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

5 Mei 2026

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A110		



1 POTONGAN E-E
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

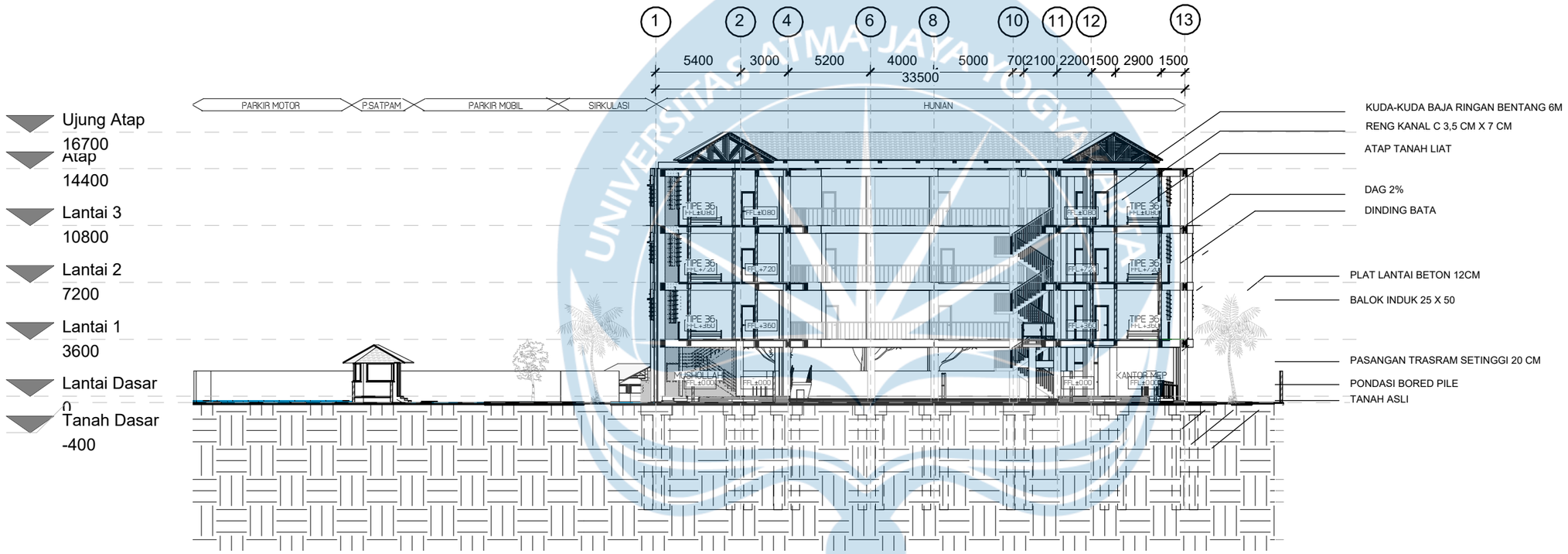
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Potongan Keseluruhan E-E	1:300

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A111		



1 POTONGAN F-F
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Potongan Keseluruhan F-F	1:300

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A112		



1 TAMPAK DEPAN KESELURUHAN
1:300



1 TAMPAK BELAKANG KESELURUHAN
1:300

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

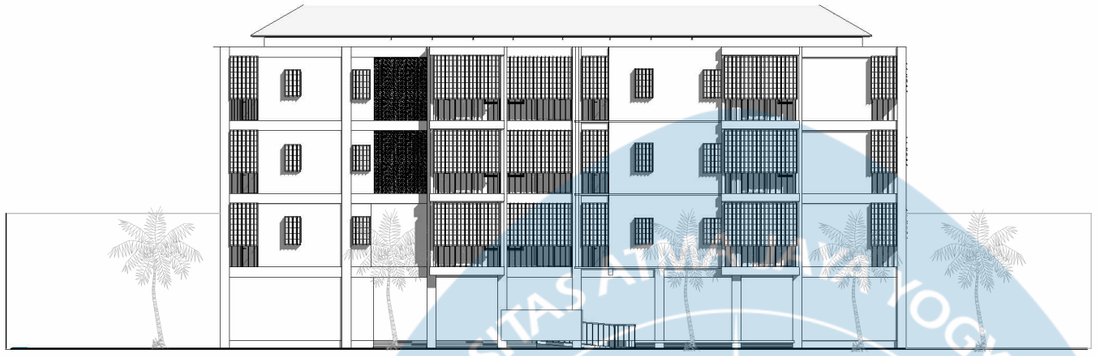
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Tampak Depan Keseluruhan	1:300

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A113		



1 TAMPAK KANAN KESELURUHAN
1:300



2 TAMPAK KIRI KESELURUHAN
1:300

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

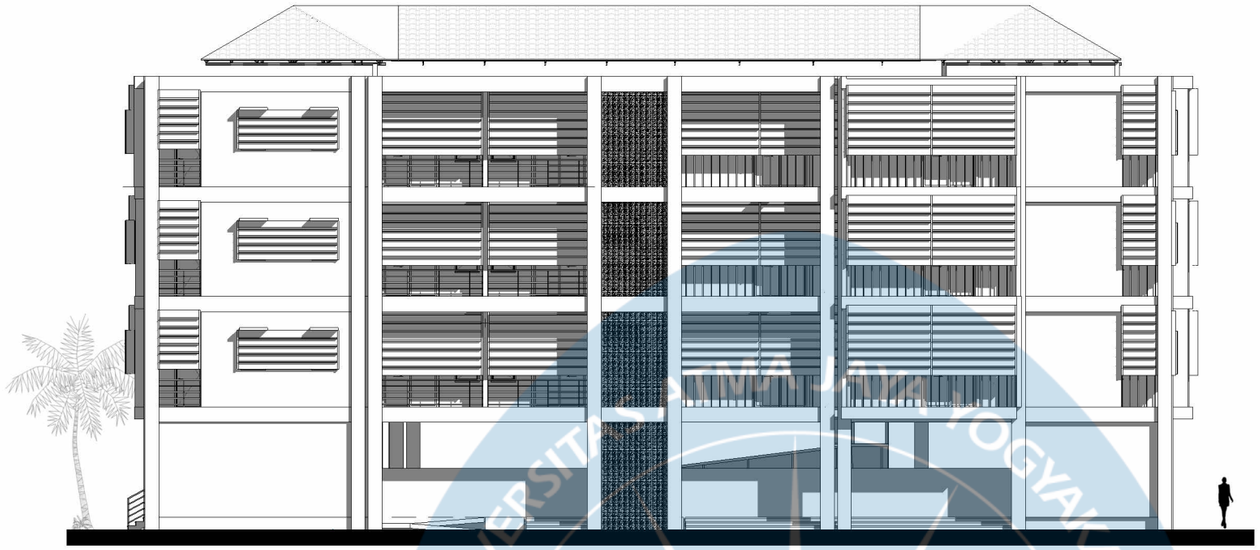
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Tampak Kanan & Kiri Keseluruhan	1:300

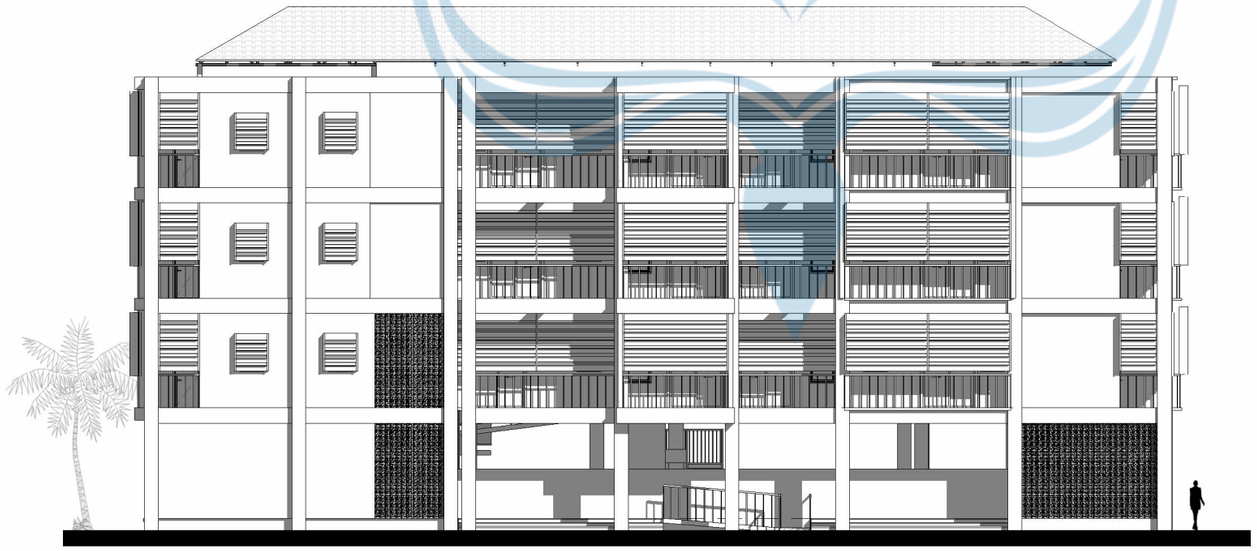
Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A114		



1 TAMPAK DEPAN
1:200



2 TAMPAK BELAKANG
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

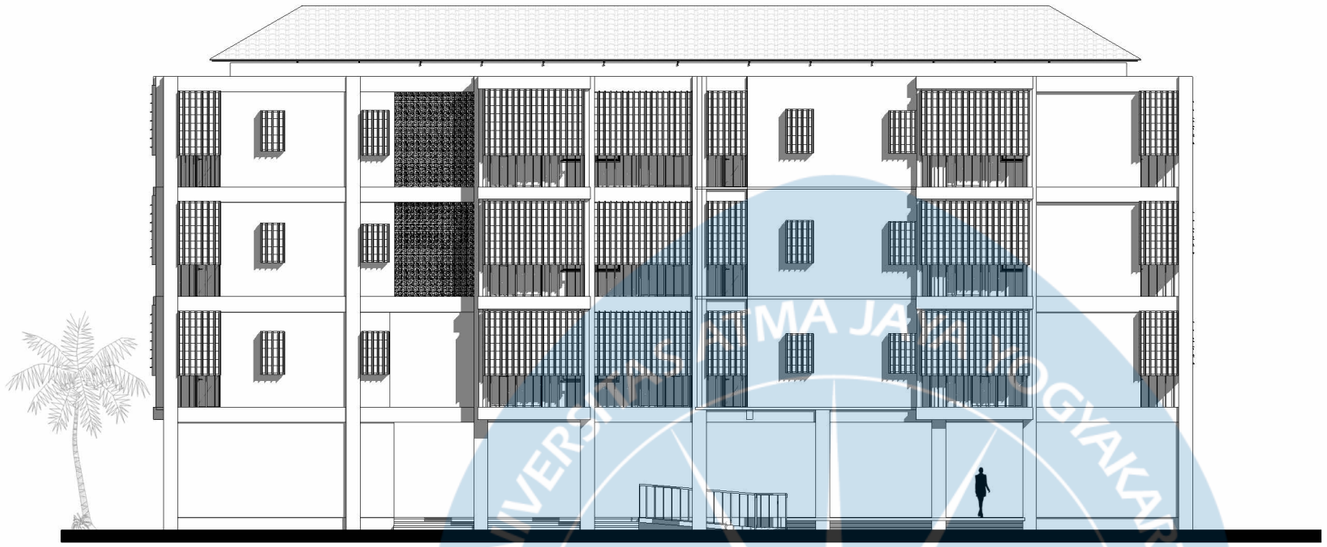
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Tampak Depan & Tampak Belakang	1:200

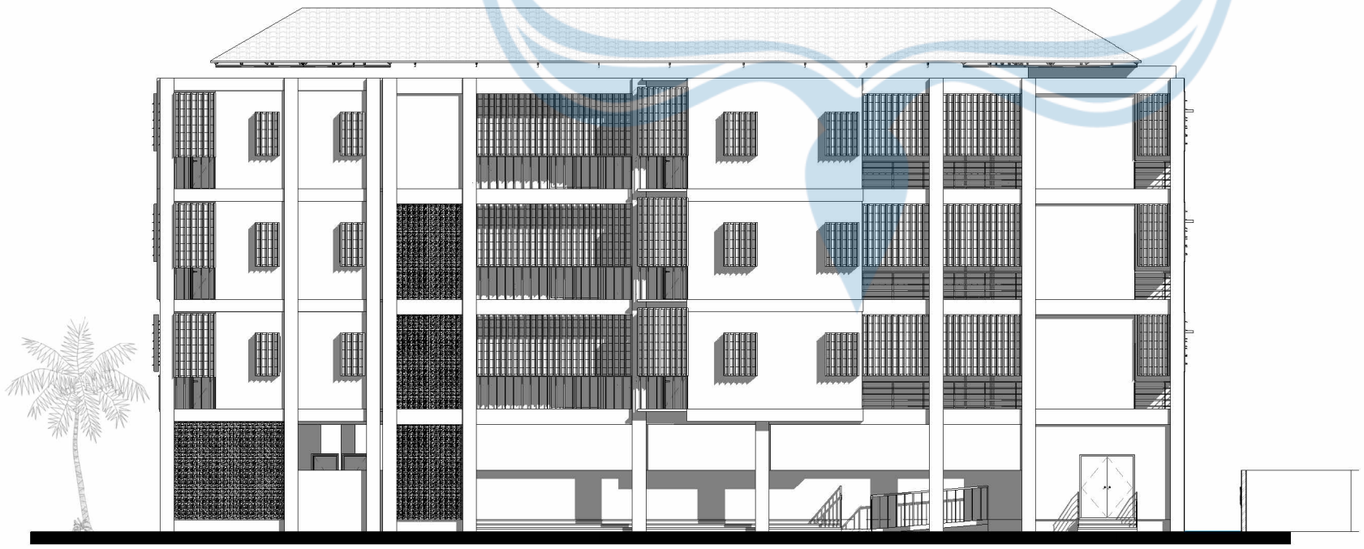
Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A115		



1 TAMPAK KANAN
1:200



2 TAMPAK KIRI
1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

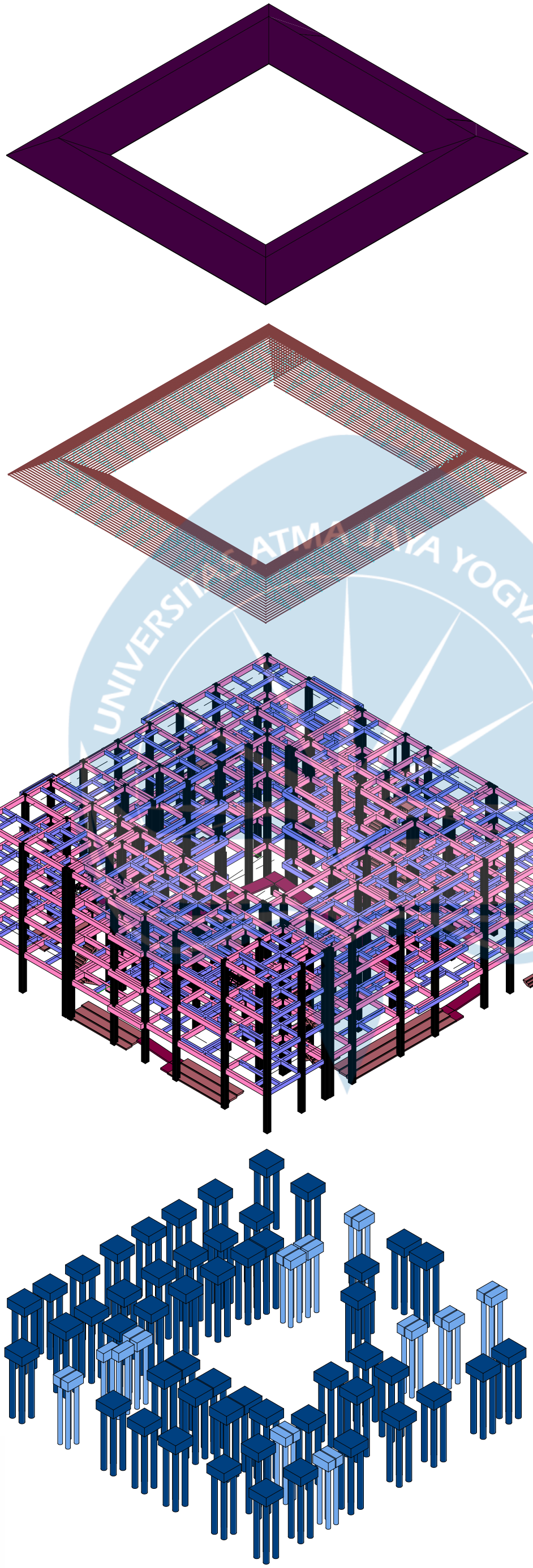
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Tampak Kanan & Tampak Kiri	1:200

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A116		



LEGENDA

- PONDASI BORE PILE 2000 X 2000 X 900
- PONDASI BORE PILE 800 X 1800 X 900
- KOLOM STRUKTUR 450 X 450
- TANGGA
- RAMP
- BALOK ANAK 150 X 200
- BALOK INDUK 250 X 500
- KUDA - KUDA BAJA RINGAN KANAL C 70X25
- GORDING BAJA RINGAN C 70X25
- PENUTUP ATAP GENTENG TANAH LIAT

1 AKSONOMETRI RENCANA STRUKTUR
1:350

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

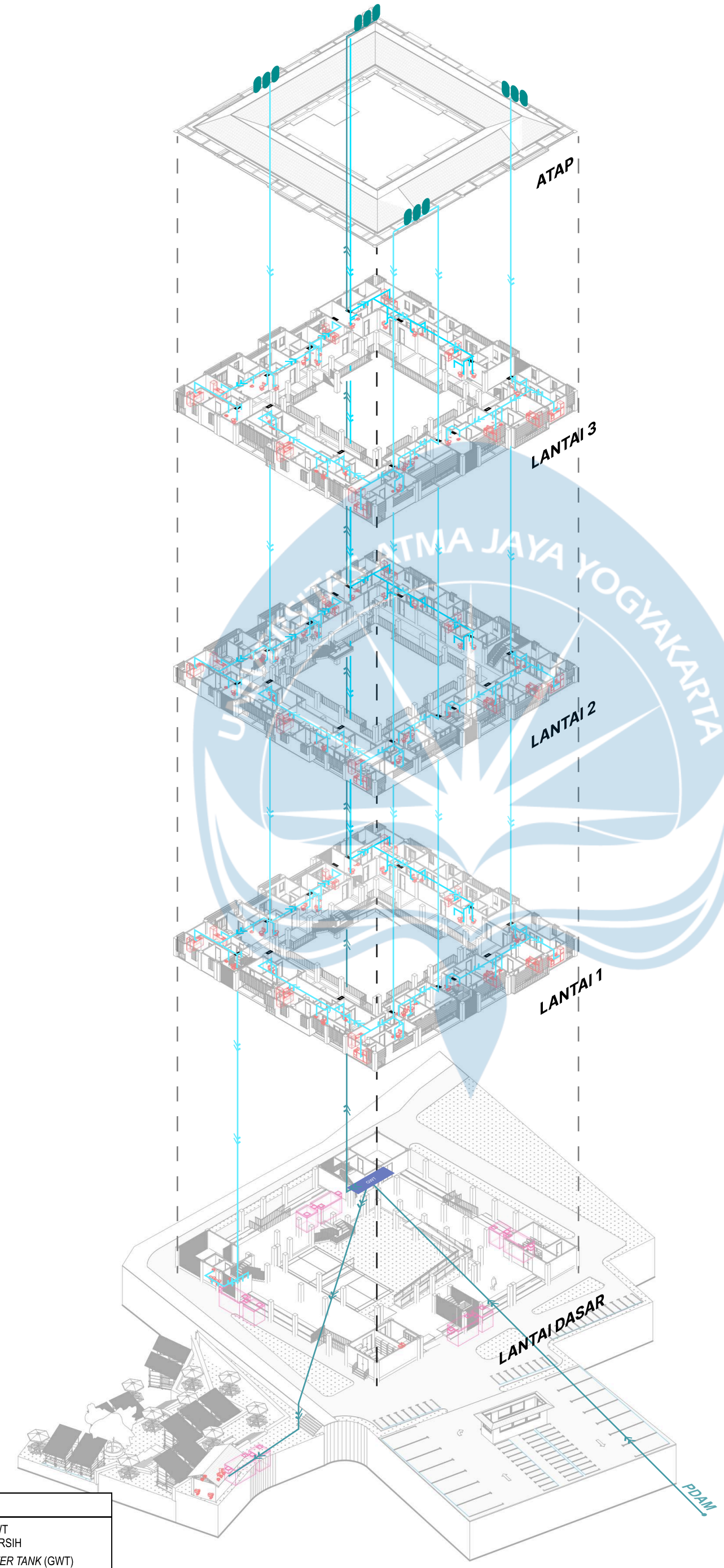
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



LEGENDA

- JALUR AIR GWT
- JALUR AIR BERSIH
- *GROUND WATER TANK* (GWT)
- SEPTIC TANK & RESAPAN
- PERLENGKAPAN PLAMBING (TOILET, KERAN, SHOWER)
- SHAFT PIPA

1 AKSONOMETRI RENCANA AIR BERSIH
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

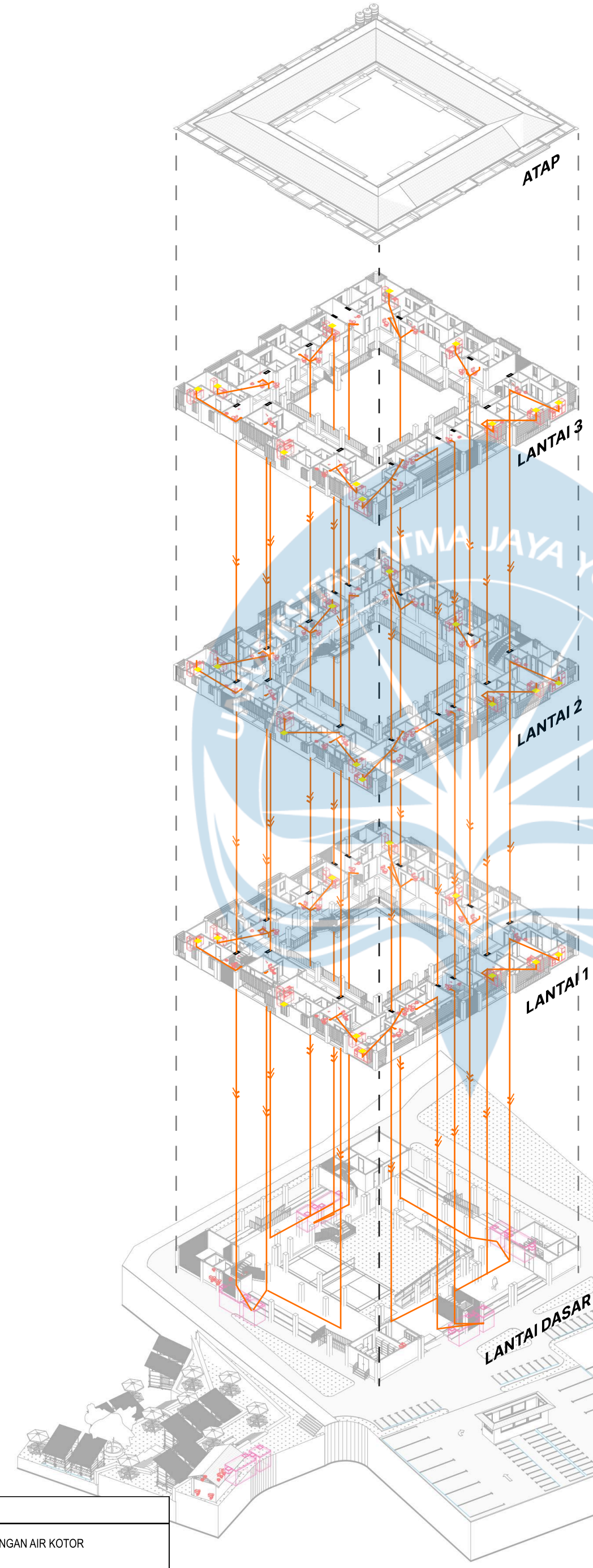
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Rencana Air Bersih	NTS

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



LEGENDA

- JALUR PEMBUANGAN AIR KOTOR
- BAK LEMAK
- SEPTIC TANK & RESAPAN
- PERLENGKAPAN PLAMBING (TOILET, KERAN, SHOWER)
- SHAFT PIPA

1 AKSONOMETRI RENCANA AIR KOTOR
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

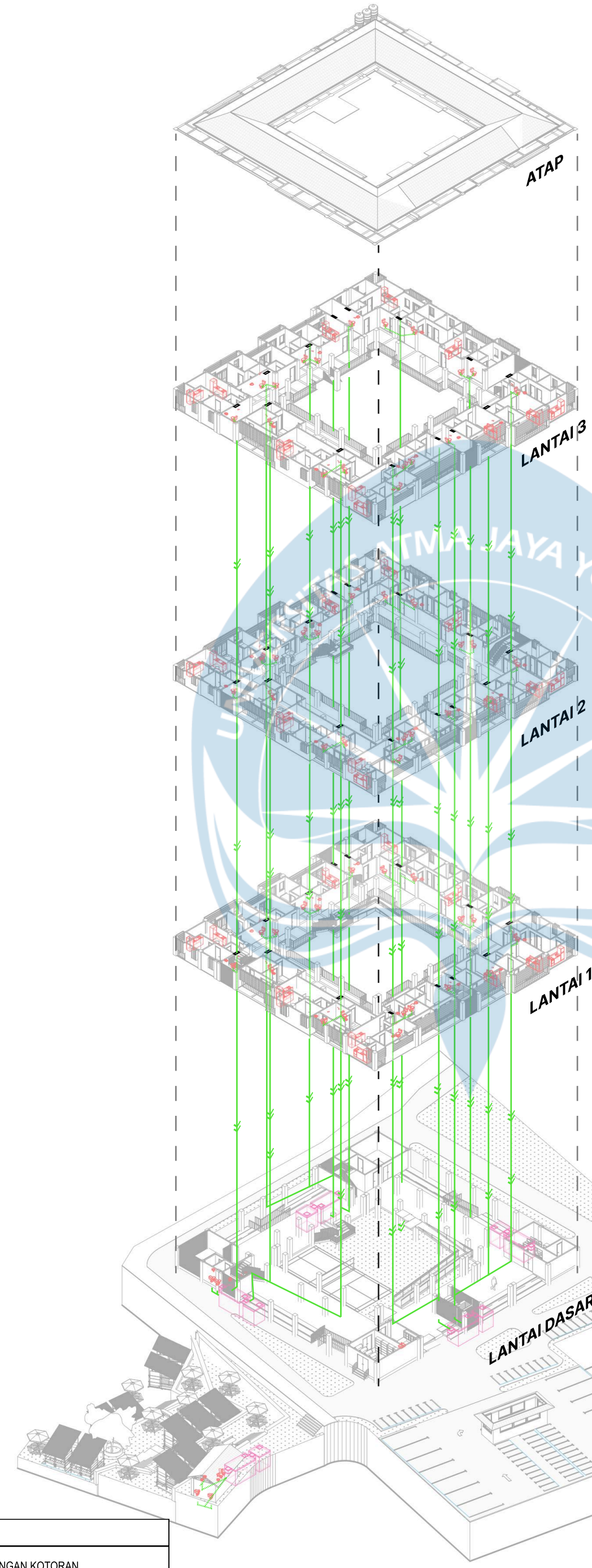
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Rencana Air Kotor	NTS

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



LEGENDA

- JALUR PEMBUANGAN KOTORAN
- SEPTIC TANK & RESAPAN
- PERLENGKAPAN PLAMBING (TOILET, KERAN, SHOWER)
- SHAFT PIPA

1 AKSONOMETRI RENCANA KOTORAN
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

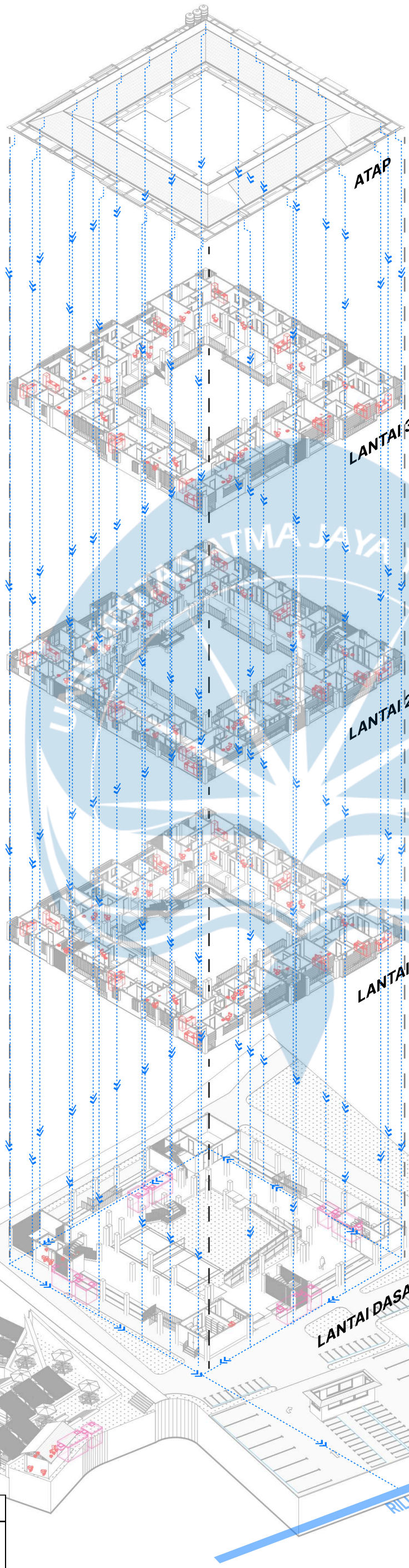
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Rencana Kotoran	NTS

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



1 AKSONOMETRI RENCANA DRAINASE
NTS

LEGENDA

- JALUR PEMBUANGAN AIR HUJAN
- SEPTIC TANK & RESAPAN
- PERLENGKAPAN PLAMBING (TOILET, KERAN, SHOWER)
- SHAFT PIPA

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

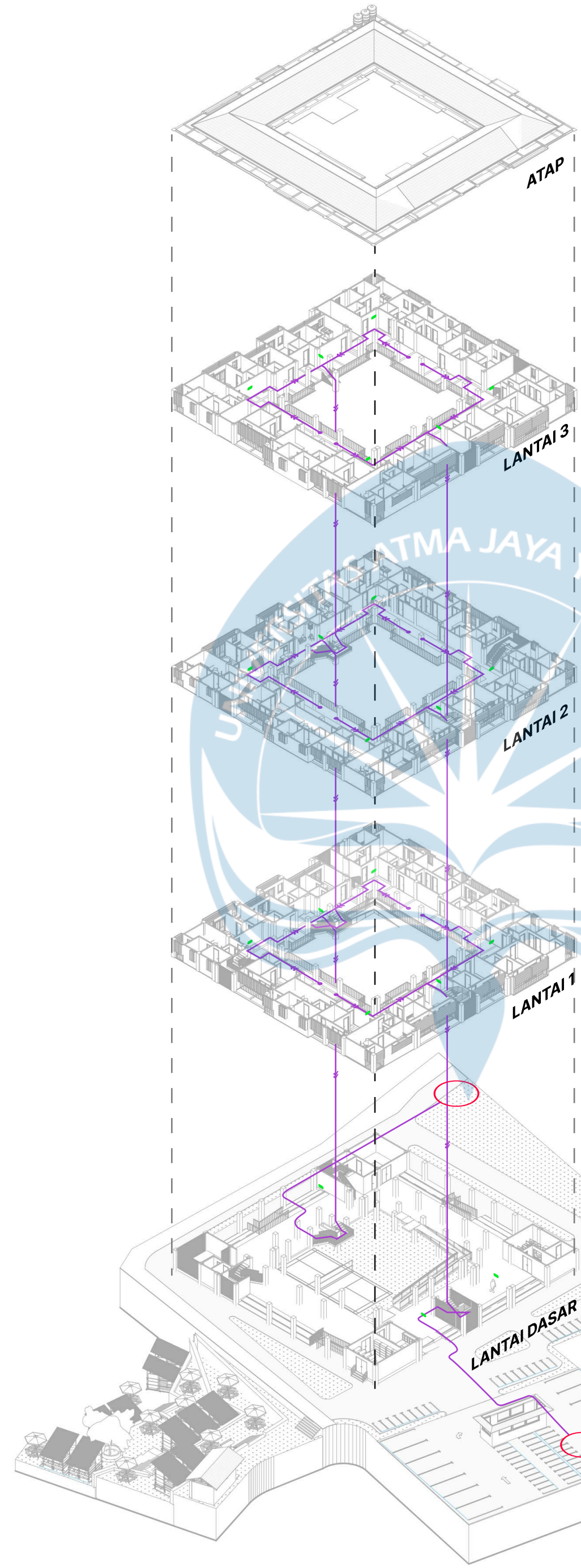
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Rencana Drainase	NTS

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



LEGENDA

- JALUR EVAKUASI
- TITIK KUMPUL
- SIGNAGE

1 AKSONOMETRI EVAKUASI
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

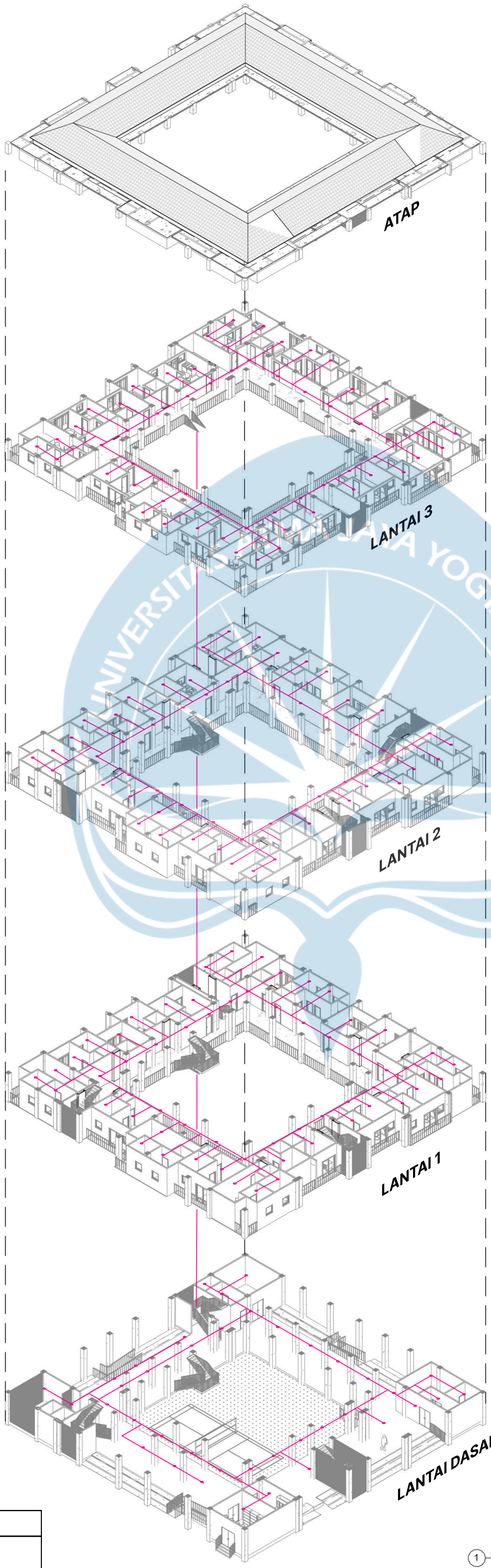
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Evakuasi	NTS

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



LEGENDA

- JALUR PEMBUANGAN KOTORAN
- TITIK SPRINGKLER

1 AKSONOMETRI SPRINGKLER
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

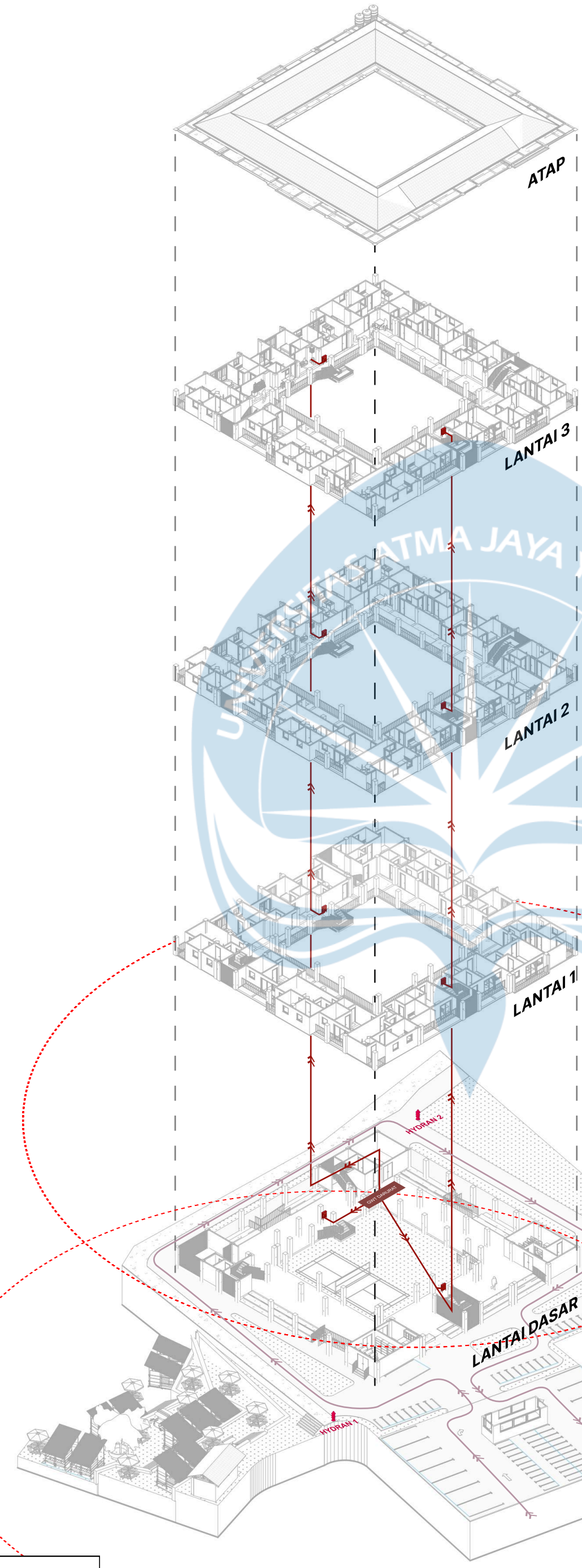
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Sprinkler	NTS

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



LEGENDA

- JALUR AIR HYDRAN INDOOR
- RADIUS HYDRAN TAMAN
- HYDRAN TAMAN
- JALUR PEMADAM

1 AKSONOMETRI RENCANA HYDRAN
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

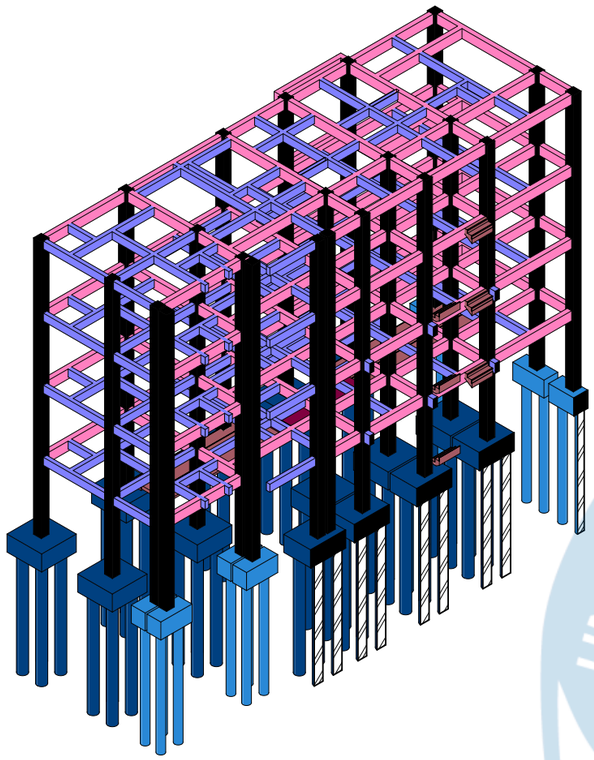
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

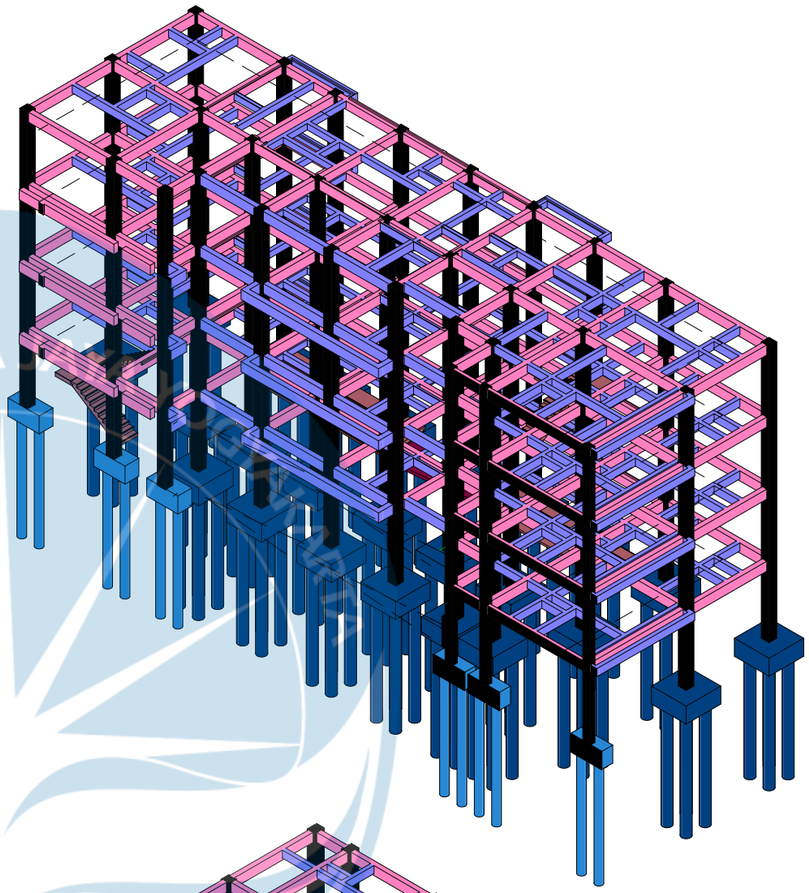
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Hydrant	NTS

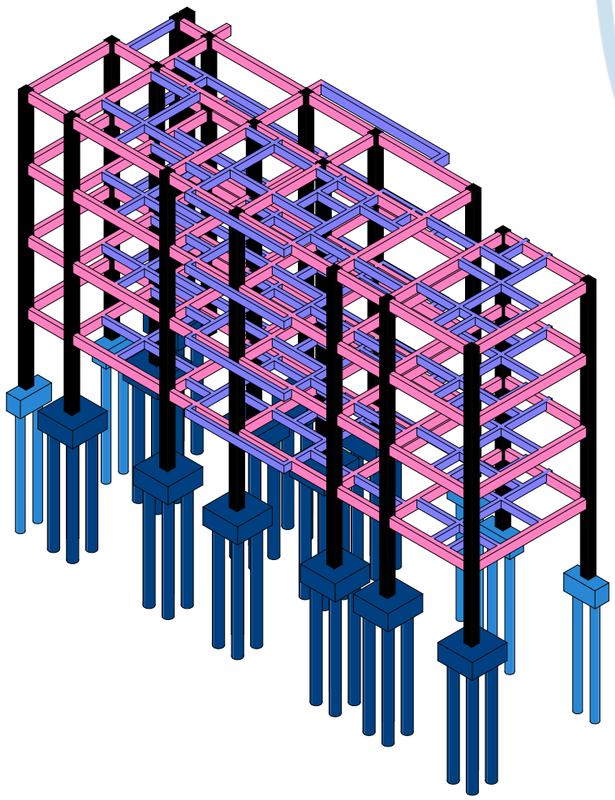
Keterangan
Note

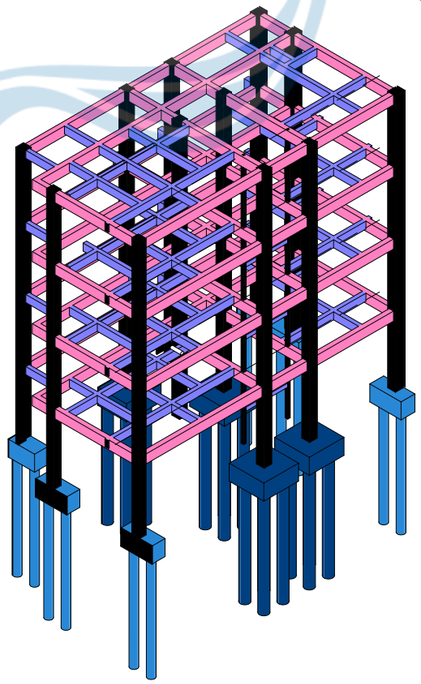
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*









Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

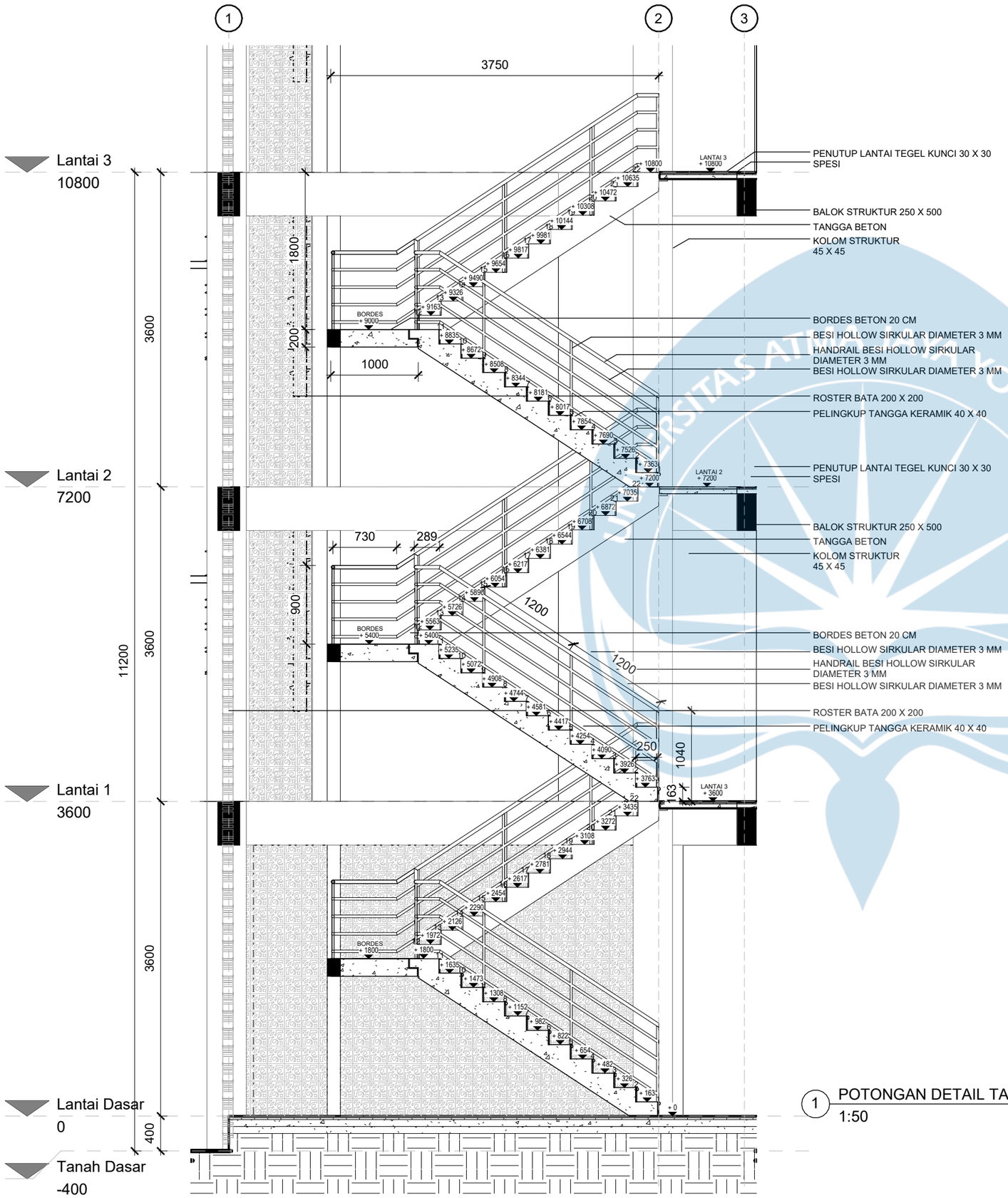
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Aksonometri Sistem Pembagian Dilatasi	-

Keterangan
Note

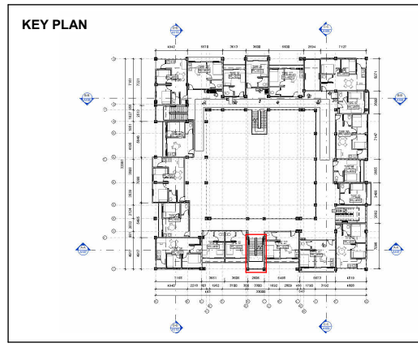
Tanggal gambar
Drawing date

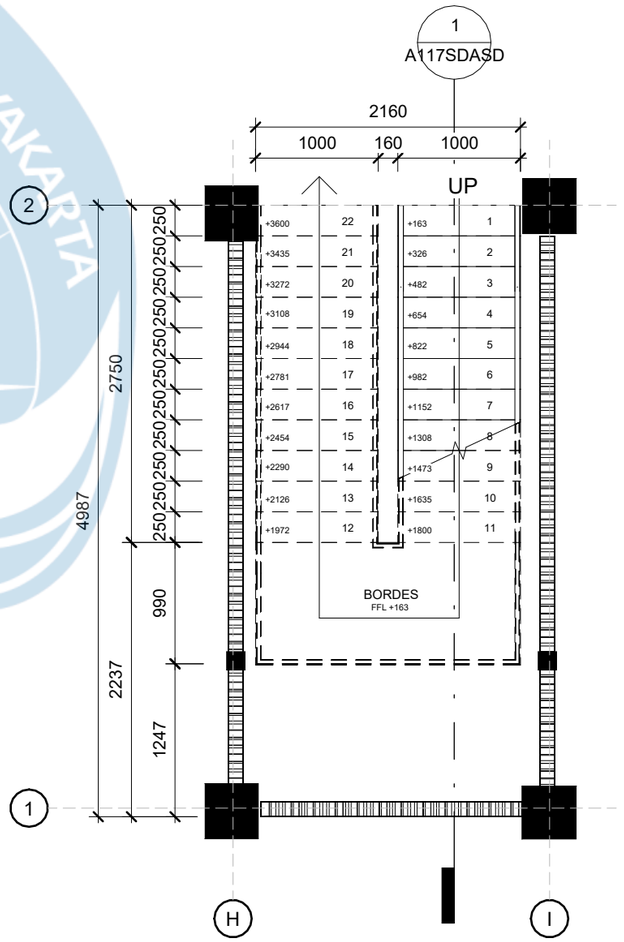
Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A118		



1 POTONGAN DETAIL TANGGA
1:50

KEY PLAN





2 DENAH TANGGA
1:50

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

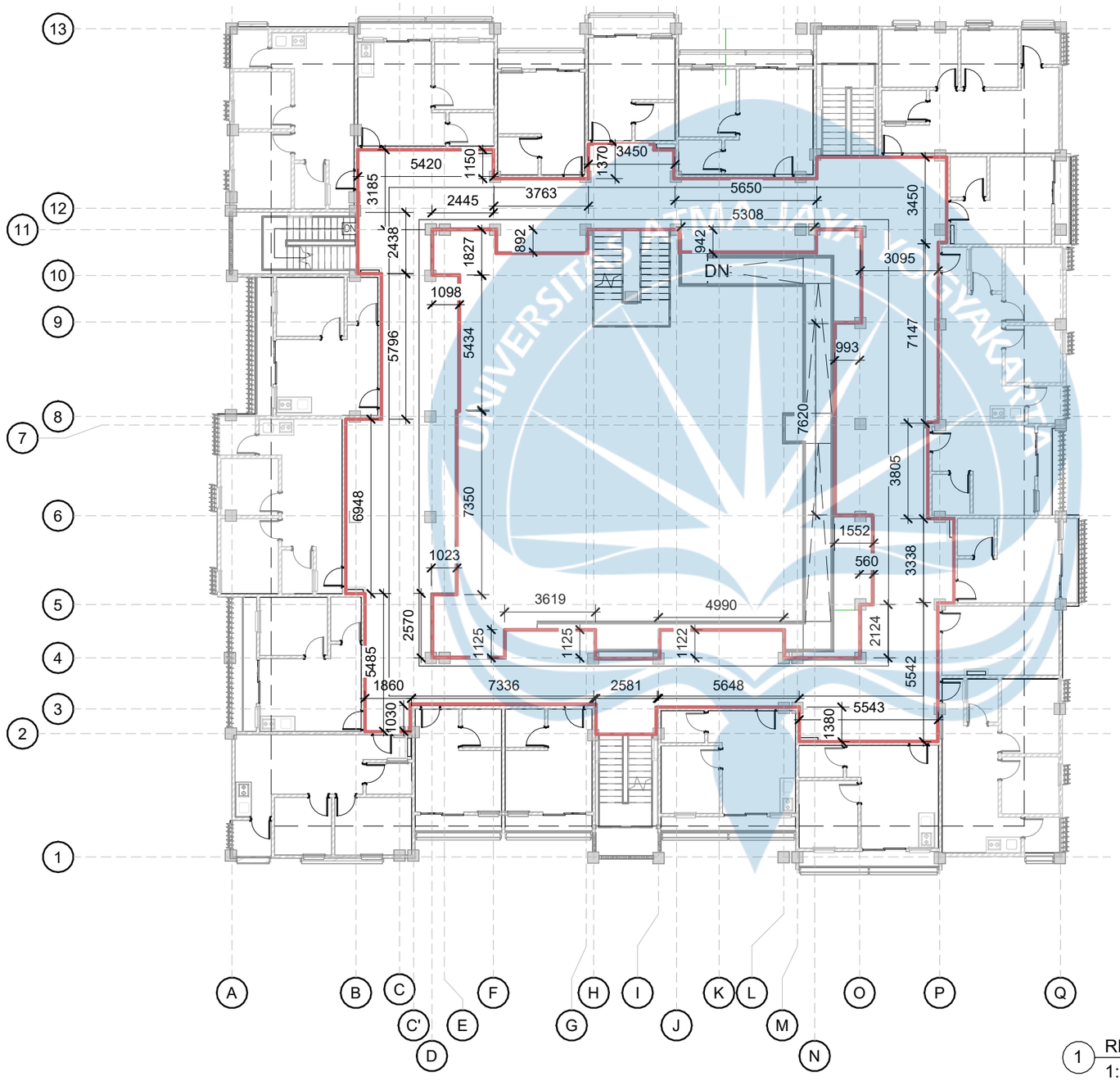
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Detail Tangga	1:50

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
A117		



1 RENCANA PENYELESAIAN PERMASALAHAN
1:200

0 2500 5000 10000
0 50
1:200

N

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

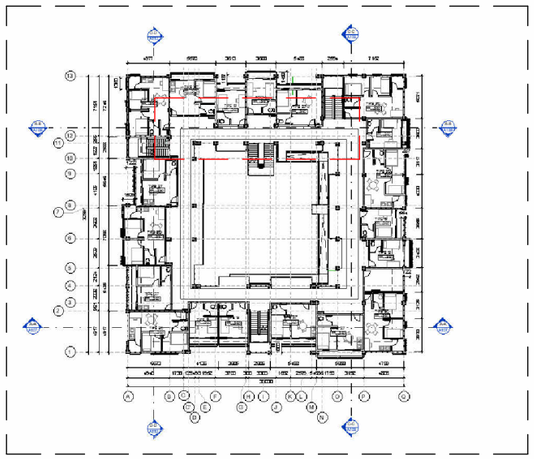
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Rencana Penyelesaian Permasalahan - Ukuran Koridor	1:200

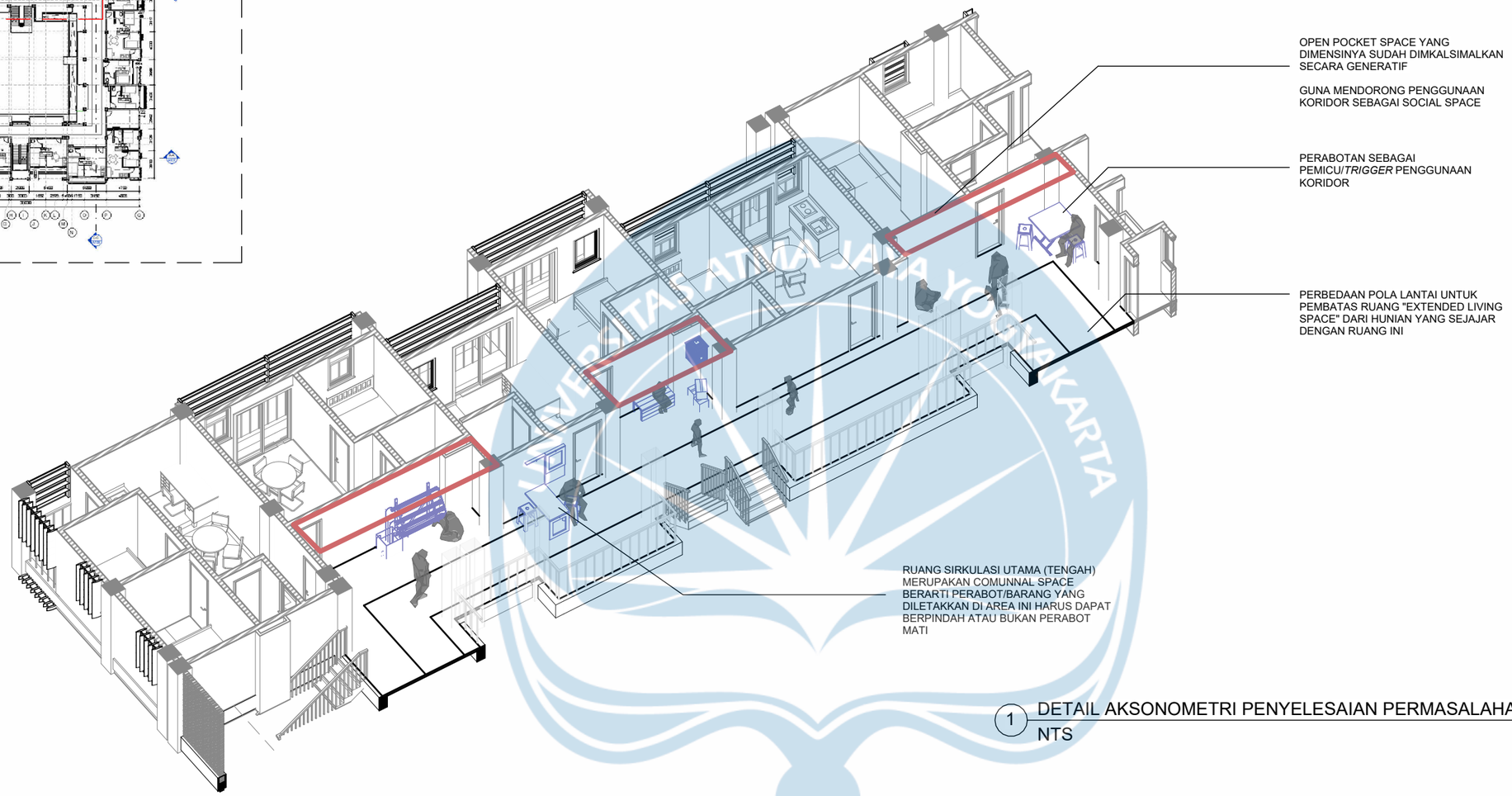
Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*

KEYPLAN





1 DETAIL AKSONOMETRI PENYELESAIAN PERMASALAHAN
NTS



2 DETAIL POTONGAN PERMASALAHAN
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

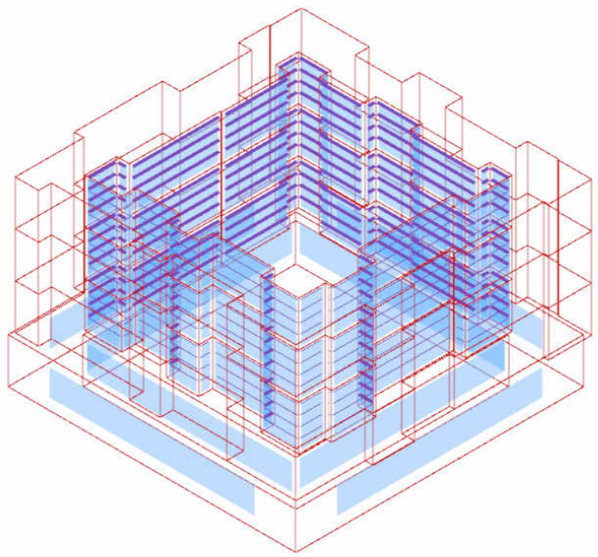
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

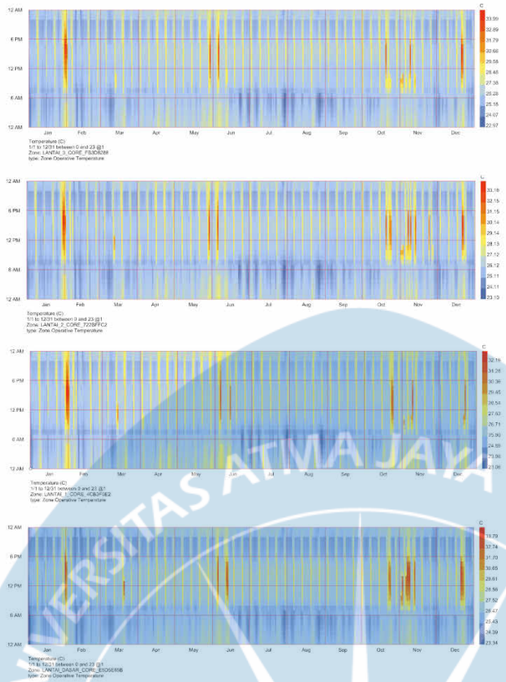
Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Detail Penyelesaian Permasalahan	NTS

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

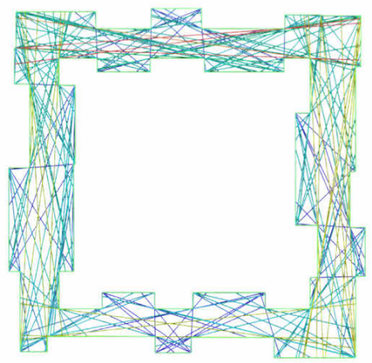
Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*

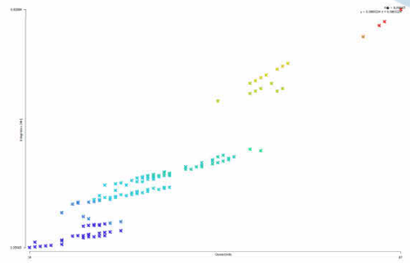


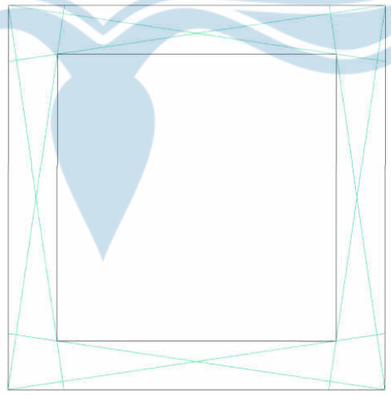


```
                {0;0;0}
0 25.627327
                {0;0;1}
0 25.757483
                {0;0;2}
0 25.953952
                {0;0;3}
0 26.166148
```

1 SIMULASI PENGHAWAAN KORIDOR
NTS









1 SIMULASI INTEGRASI VISUAL
NTS

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Rencana Penyelesaian Permasalahan- - Simulasi	NTS

Keterangan
Note

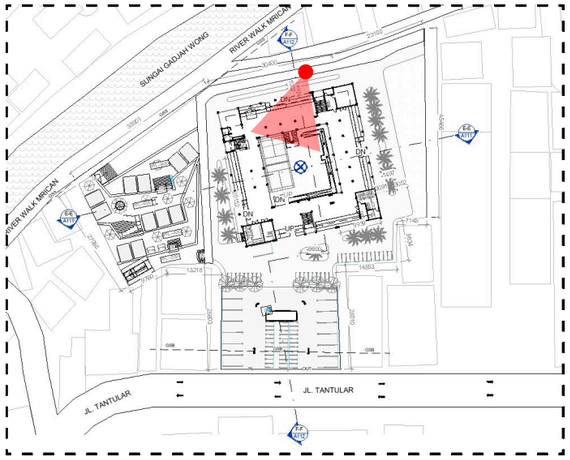
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Eksterior - Selatan

Gambar tampak bangunan memperlihatkan komposisi fasad yang merefleksikan dinamika ruang dalam melalui permainan massa yang maju dan mundur. Ekspresi ini terbentuk dari keberadaan open pocket space yang menciptakan variasi kedalaman pada fasad sekaligus memberikan identitas visual yang lebih hidup dan responsif terhadap aktivitas penghuni.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Eksterior - Selatan	-

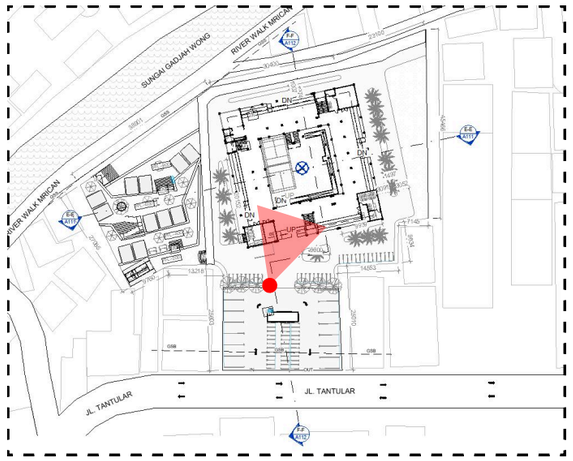
Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Eksterior - Tampak Depan



Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Eksterior - Tampak Depan	-

Keterangan
Note

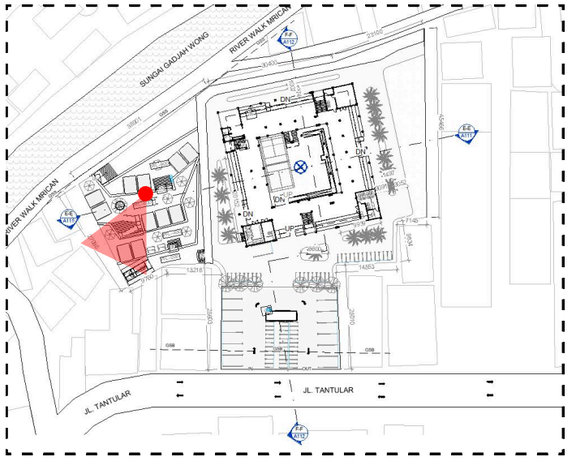
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Eksterior - Komersil 2

Gambar perspektif menunjukkan area komersial berupa warung modular yang dirancang menggunakan sistem struktur berbasis scaffolding. Pendekatan ini memungkinkan fleksibilitas dalam pengaturan dan pengembangan ruang, sehingga tata letak kios dapat disesuaikan secara dinamis sesuai kebutuhan aktivitas dan perkembangan usaha penggunanya.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Eksterior - Komersil 2	-

Keterangan
Note

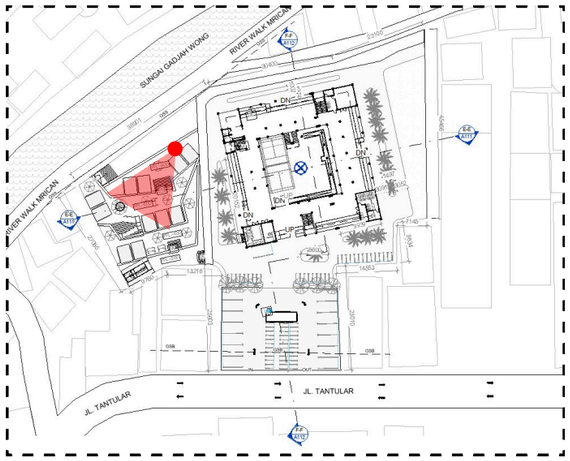
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Eksterior - Komersil

Gambar perspektif menunjukkan area komersial berupa warung modular yang dirancang menggunakan sistem struktur berbasis scaffolding. Pendekatan ini memungkinkan fleksibilitas dalam pengaturan dan pengembangan ruang, sehingga tata letak kios dapat disesuaikan secara dinamis sesuai kebutuhan aktivitas dan perkembangan usaha penggunanya.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Eksterior - Komersil	-

Keterangan
Note

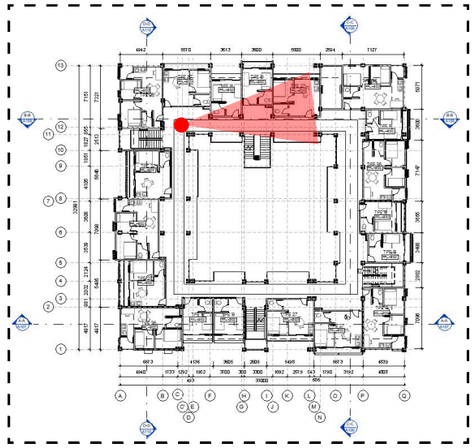
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Interior - Korridor

Penerapan open pocket space berbasis desain generatif mengubah koridor konvensional menjadi ruang transisi dinamis, di mana algoritma secara cerdas mengalkulasi pelebaran dan cerukan dinding organik untuk menciptakan kompromi harmonis antara jalur sirkulasi utama dan extended living space. Melalui batas psikologis yang fleksibel seperti perbedaan material atau furnitur modular, "kantong" ruang ini mampu mengakomodasi berbagai aktivitas temporal—mulai dari area kerja mikro, ruang santai hijau, hingga galeri interaktif—tanpa mengorbankan kelancaran arus pergerakan manusia di dalamnya.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II

TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Interior - Korridor	-

Keterangan
Note

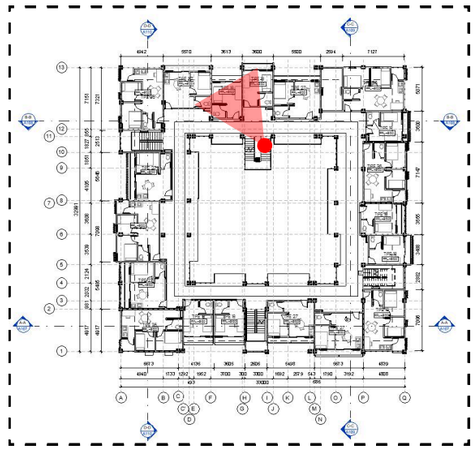
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Interior - Korridor 2

Gambar perspektif menunjukkan open pocket space yang terintegrasi dengan ruang sirkulasi sebagai wadah aktivitas dan ekspresi penghuni. Ruang ini dimanfaatkan untuk berbagai kegiatan, seperti bermain enggrang dan membaca buku, sehingga tidak hanya berfungsi sebagai jalur pergerakan, tetapi juga sebagai ruang komunal yang mendukung interaksi sosial, rekreasi, dan kenyamanan penghuni.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II

TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Interior - Kòrridor 2	-

Keterangan
Note

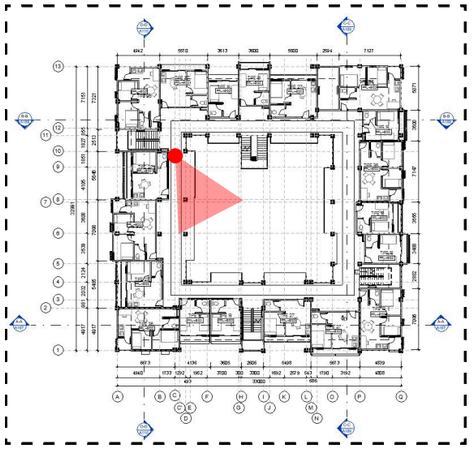
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Interior - Korridor 3

Gambar perspektif menunjukkan open pocket space yang berfungsi sebagai extended living space bagi penghuni rumah susun. Ruang ini dirancang sebagai perpanjangan dari unit hunian yang dapat digunakan untuk berbagai aktivitas sehari-hari, didukung oleh keberadaan elemen tempat penyimpanan barang yang membantu menjaga kerapian dan fleksibilitas penggunaan ruang. Dengan demikian, area ini tidak hanya menjadi ruang transisi, tetapi juga ruang bersama yang meningkatkan kenyamanan dan kualitas hidup penghuni.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Interior - Korridor 3	-

Keterangan
Note

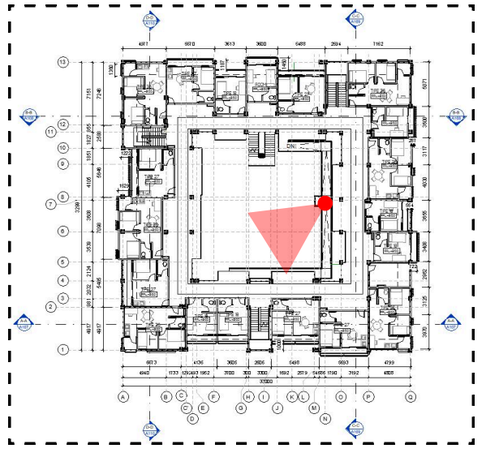
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Interior - Ramp

Gambar perspektif memperlihatkan desain ramp dan penataan core bangunan yang dirancang untuk membuka akses visual ke berbagai arah. Konfigurasi ini memungkinkan pengguna menikmati pandangan yang luas ke setiap sisi kawasan sekaligus menciptakan pengalaman sirkulasi yang lebih nyaman, terbuka, dan terhubung dengan lingkungan sekitar.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II

TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Interior - Ramp	-

Keterangan
Note

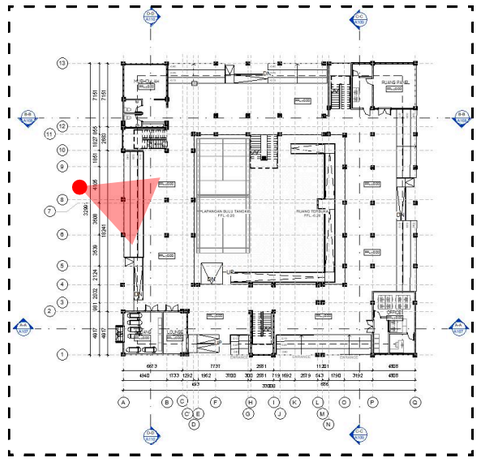
Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



Perspektif Interior - Ramp

Gambar perspektif menunjukkan penerapan konsep open plan pada lantai dasar yang menciptakan ruang komunal yang terbuka dan mudah diakses. Tata ruang tanpa banyak sekat ini mendukung interaksi sosial antar penghuni sekaligus meningkatkan konektivitas dan kelancaran sirkulasi di dalam kawasan.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II

TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

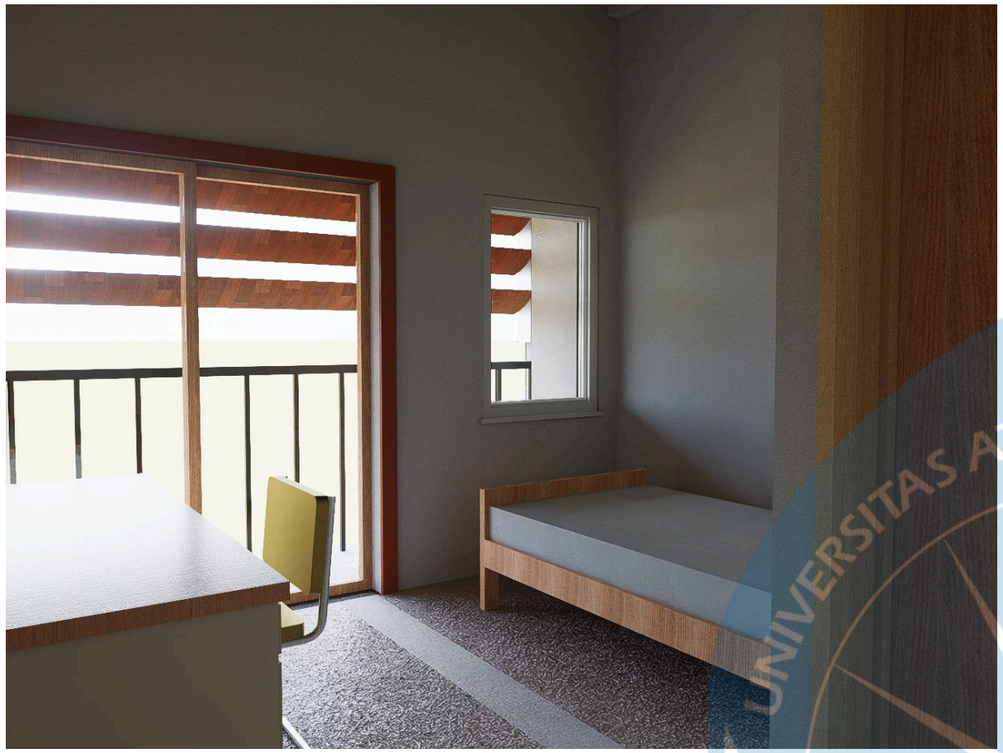
Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Interior - Tangga Masuk	-

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

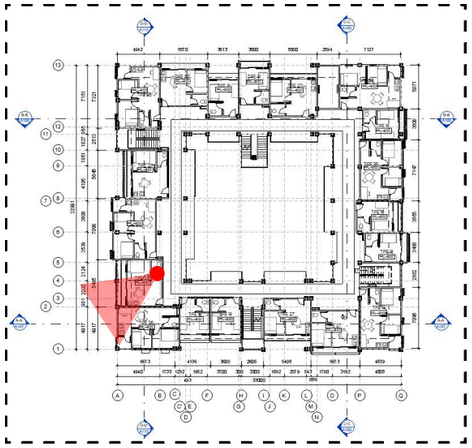
Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*







Perspektif Interior - Hunian



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
ACADEMIC YEAR 2025/2026

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rumah Susun Mrican Menggunakan Desain Generatif dengan Adaptasi Tipologi Gang

Lokasi Proyek
Project Location

Kampung Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Yogyakarta

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Liberto Kenneth Wijaya
220119081

Judul Gambar *Drawing Title*	**Skala** *Scale*
Perspektif Interior - Hunian	-

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

Kode *Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*