

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, J. (2005). Penyebaran Taman Kota Dan Perannya Terhadap Ekologi Di Kota Jepara.
- Agustinus Hamek, H. S. (2023). Perspektif Arsitektur Resiliensi Bangunan.
- Ameh, H., Badarnah, L., & Lamond, J. (2024). Amphibious Architecture: A Biomimetic Design Approach to Flood Resilience.
- Anggit Permono, S. N. (2019). Kualitas Taman Kota sebagai Ruang Publik di Kota Surakarta berdasarkan Persepsi dan Preferensi Pengguna. *jurnal uns*.
- Ariyani, D. P. (2022). Peranan Taman Kota dalam Mewujudkan Kota Berkelanjutan di RTH Tunjuk Ajar Integritas Kota Pekanbaru.
- Asrar, R., Warouw, F., & Moniaga, I. L. (2017). Perencanaan Komponen "Water Sensitive Urban Design" Kawasan Rawan Banjir di Kecamatan Singkil Kota Manado.
- Bagus, I. (2013). Upaya Peningkatan Taman Kota di Kota Tabanan.
- Balya Akhmad, R. R. (2021). Perubahan Penggunaan Lahan Kawasan.
- Budiharjo, E. (2013). *Kota Berkelanjutan (Sustainable City)*. Bandung.
- Cosmas, H. (2015). Merapi Waterpark di Sleman Sebagai Wadah Rekreasi Air dan Edukasi Flora Gunung Merapi dengan Pendekatan Arsitektur Organik Kontemporer.
- David Yesaya Salelatu, I. S. (2014). Perancangan Minahasa Volcano Center di Tomohon Architecture Disaster Response.
- Fikri, F. (2015). Survey Tingkat Kelayakan Wahana Waterboom Mulia Wisata di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus.
- Gold, S. M. (1980). *Recreation Planning and Design*.
- Hakam, A. M. (2018). Evaluasi Proses Kebijakan Penanganan Banjir Rob.
- Hakim, R. (2003). *Komponen Perancangan Arsitektur Lansekap (Prinsip-Unsur dan Aplikasi Disain)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Irwan, Z. A. (2007). *Prinsip-prinsip Ekologi: Ekosistem, Lingkungan dan Pelestariannya*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Ismanto, A., Wirasatriya, A., Helmi, M., Hartoko, A., & Prayogi. (2009). Model Sebaran Penurunan Tanah di Wilayah Pesisir Semarang.
- Jatmiko, B. W. (2007). Kajian Fungsi Sosial Terhadap Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau di Kota Semarang.
- Juliani, A. (2018).
- Karya, D. C. (1997). *Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung*. Departemen Pekerjaan Umum.
- Khaleghi, M., Astuti, H. P., Ladana, S. H., Otham, F. E., & Deng, Z. (2019). Building Amphibious Settlements in Kampung Baru, Jakarta.
- Kurniawan, H. (2009). Taman Rekreasi Air di Pontianak, Kalimantan Barat.
- Lokita, A. D., & Natalivan, P. (2011). Adaptasi Konsep Water Sensitive Urban Design di Kota Lama Semarang.
- Margareta Maria Sudarwani, Y. D. (2017). Kajian Penambahan Ruang Terbuka Hijau di Kota Semarang.
- Robert Siby, J. D. (2024). Pengaruh Rekreasi sebagai Sarana Pendidikan Dalam.
- Stachew, E., Houette, T., & Gruber, P. (2021). Root Systems Research for Bioinspired Resilient Design: A Concept Framework for Foundation.
- Ulfani, A., Helmi, M., & Kunarso. (2024). Studi Area Genangan Banjir Pasang dan Dampaknya Terhadap Penggunaan Lahan Pesisir Berdasarkan Pemodelan Geospasial di Kecamatan Genuk, Kota Semarang, Jawa Tengah.
- Verlag, J. (2019). Water Sensitive Urban Design and Inspiration for Sustainable Stormwater Management

in the City of the Future.
Welty, C. (2009). *Urban Stormwater Management in the United States*. National Academy of Sciences.
Yazid, Z. (2020). Aquaventure in Bandung.



210118633_Luisa Layla_UAS.pdf

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

e-journal.uajy.ac.id

Internet Source

4%

2

www.researchgate.net

Internet Source

2%

3

Submitted to Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Student Paper

2%

4

docplayer.info

Internet Source

1%

5

lib.unnes.ac.id

Internet Source

1%

6

ejournal2.undip.ac.id

Internet Source

1%

7

journals.itb.ac.id

Internet Source

1%

8

etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

<1%

9

Submitted to Universitas Pamulang

Student Paper

<1%

https://drive.google.com/file/d/1pfB3ECnyC8Z5mXX_Wvb8fHI-fhHur6GK/view?usp=sharing

PERANCANGAN REKREASI AIR DENGAN PENDEKATAN *WATER SENSITIVE URBAN DESIGN* DI AREA RAWAN BANJIR, TAWANGSARI, SEMARANG

URBAN DESIGN AND LANDSCAPE ARCHITECTURE

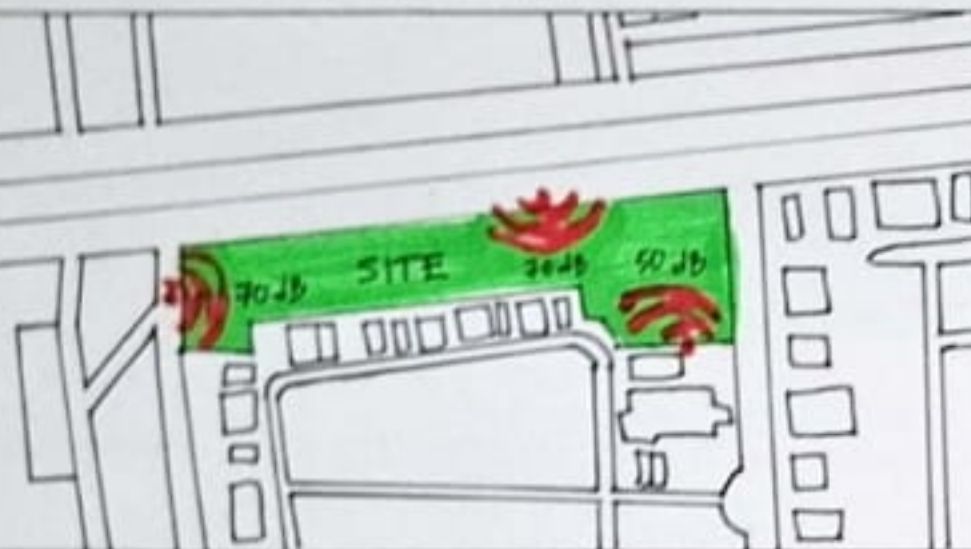
Dosen Pembimbing: Catharina Dwi Astuti Depari, S.T., M.T., Ph.D.

Luisa Layla Deswitasari/ 210118633

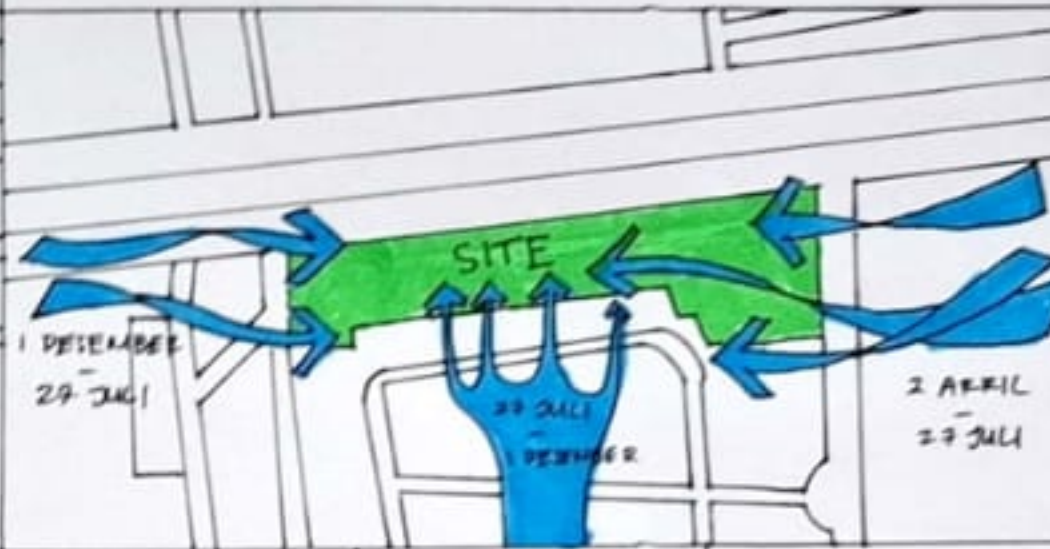


ANALISIS SITE

KEBISINGAN



ANGIN



SUNPATH



POTENSI

MASALAH

RESPON

AREA YANG BERSEBELAHAN DENGAN PERUMAHAN LAHAN KOSONG TIDAK BISING (50 dB)

AREA SISI JALAN MEMILIKI KEBISINGAN CUKUP TINGGI (70dB)

• RUANG-RUANG YANG PERLU KETENANGAN, DISALURKAN DARI KEBISINGAN
• MENERAPKAN BUNYIKAN DI SISI JALAN SEBAGAI PEMANTUL BUNYI

POTENSI

MASALAH

RESPON

ANGIN DATANG DARI BEBERAPA ARAH, SEHINGGA LETAK BUKAAN LEBIH BERVARIASI

LAJU ANGIN LEMAH (9,8 km/jam)

• MENAMBAH DIMENSI BUKAAN
• MENGGUNAKAN TIPE BUKAAN JENDELA INLET DENGAN TIPE JENDELA GERBOK BUKAAN OUTLET DAN TIPE LAKO

POTENSI

MASALAH

RESPON

• PENCAHAYAAN PADA SITE CUKUP KEMERATA
• TERDAPAT AREA PEMBAYANGAN PADA SISI SELATAN SITE

• KURANGNYA AREA PEMBAYANGAN

• MENAMBAH AREA PEMBAYANGAN
• AREA HADAP DINDING PADA SISI TIMUR & BARAT

LOKASI & SIRKULASI



REGULASI



KONTUR



POTENSI

MASALAH

RESPON

• SITE TERLETAK DI AREA STRATEGIS, SEHINGGA SITE AKAN RAMAI PENGUNJUNG
• UKURAN JALAN CUKUP LUAS

• DEKAT LAUT & TAMBAK, BERPOTENSI TERKENA BANJIR, ROB, & ABRAJ
• PEDESTRIAN KURANG NYAMAN (TIDAK ADA PERINDAH & TANDA UNTUK DIRABEL)

• DILAH JADI TEMPAT PERKEAS & MENERAPKAN WAD
• MEMBUAT PEDESTRIAN YAKNI NYAMAN

DATA

KETERIA KAWASAN

POTENSI

MASALAH

RESPON

KDB = 75% = 75% x 13.100 = 9825 m²
KDH min = 20% = 20% x 13.100 = 2620 m²
KLB = 2,4. Luas lantai = 13.100 x 2,4 = 31,44 m²
KETINGGIAN BANGUNAN MAK = 4
KTB = 60%

• DIZINKAN FASILITAS PENDUKUNG
• PARKIR HARU TERSEDIA
• SEKTOR INFORMAL TERSEDIA

PERBEDAAN ELEVASI KONTUR TIDAK TERLALU JAUH

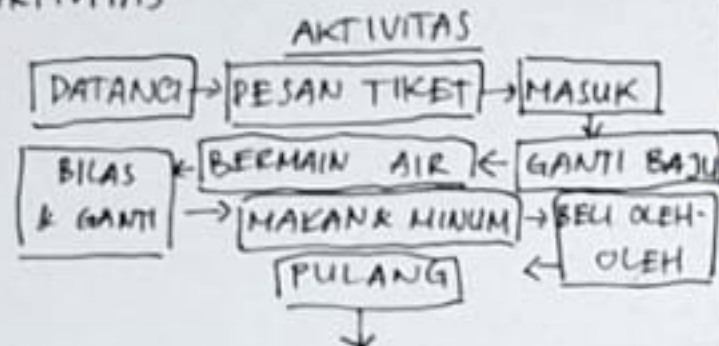
KONTUR TANAH BENDAH, SEHINGGA BERPOTENSI TERKENA BANJIR

• MENAKAN TINGGI BANGUNAN
• MENGGUNAKAN BETONING WALL

DESIGN GUIDELINE

PROGRAMATIK

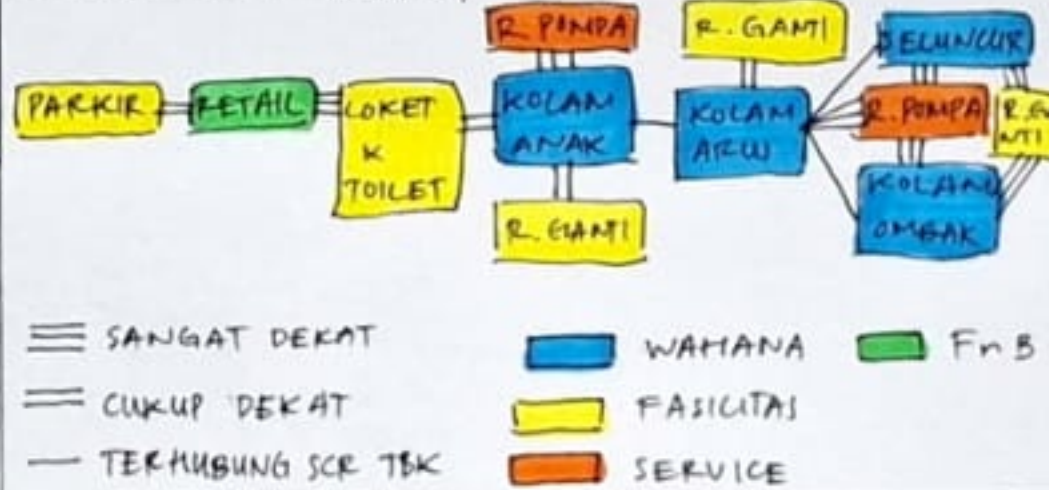
A. STUDI PELAKU X AKTIVITAS



KEBUTUHAN RUANG

- AREA PARKIR
- ENTRY GATE
- LOKET
- TOILET
- LOKER
- RUANG GANTI
- KOLAM ANAK
- KOLAM AIR
- KOLAM OMBAK
- SELUNCUR
- TENDA PAYUNG
- RESTORAN
- RETAIL

B. HUBUNGAN RUANG



ESENSI

A. ISU

ASPEK LINGKUNGAN

BANJIR KARENA PENURUNAN LAHAN & HUJAN DERAS, MEMBERIKAN DAMPAK NEGATIF PADA MASALAH KESEHATAN, AKTIVITAS TERHAMBAT, & MUNCUL KORBAN JIWA.

ASPEK SOSIAL

AREA INDIVIDUAL SEHINGGA TERJADI PENGKOTAK-KOTAKAN

ASPEK EKONOMI

BANJIR MEMBUAT KURANG PROPERTI & TIDAK LAKU JUAL

B. ESENSI DESAIN



PERTAHANAN THD BANJIR



PENINGKATAN ASPEK SOSIAL



MENYEDIAKAN R. TEMU

C. RUMUSAN MASALAH

BAGAIMANA MERANCANG REKREASI AIR YANG TAHAN BANJIR SERTA MENYEDIAKAN RUANG INTERAKSI UNTUK WARGA SEKITAR?

D. RENCANA PENDEKATAN DESAIN



PENDEKATAN WATER SENSITIVE URBAN DESIGN, MENITIK BERATKAN PADA SIKLUS PENGELOMPOKAN AIR

STUDI KASUS

A. TIPOLOGI WATERPARK



"WATERBOOM PARK BALI"

TIPOLOGI: TAMAN BERMAIN AIR
LUAS : 5 HEKTAR
LOKASI : JL. KARTIKA PLATA, TUBAN, KEC. KUTA, KAB. BANDUNG, BALI

ZONASI PADA PREEDEN



B. PENDEKATAN WATER SENSITIVE URBAN DESIGN

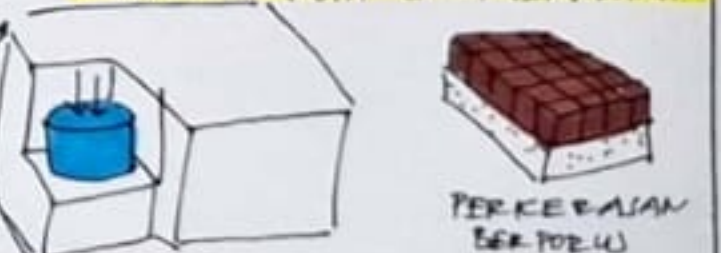
"KOLAM RETENSI TEMUKIMAN PESIIR PEKALONGAN"

TIPOLOGI: PERUMAHAN
LOKASI : PEKALONGAN, JAWA TENGAH
FUNGSI : PENANENAN AIR HUJAN

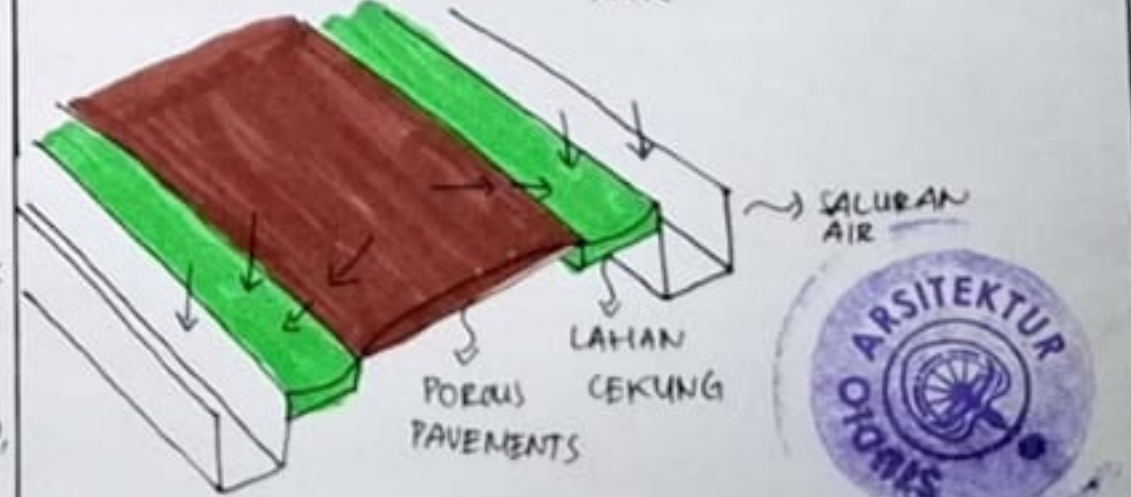


KOLAM PENAMPUNGAN AIR

"ADAPTASI KOTA LAMA LEMABANG"



TEMPAT PENAMPUNGAN AIR



KONSEP & TRANSFORMASI DESAIN

TRANSFORMASI DESAIN



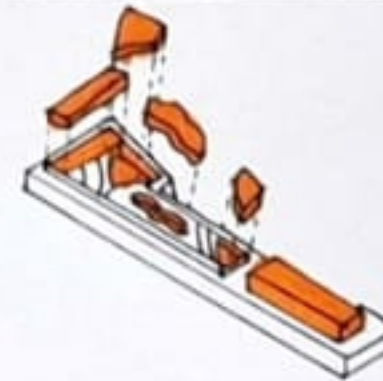
SITE BERUKURAN
15.100 m²



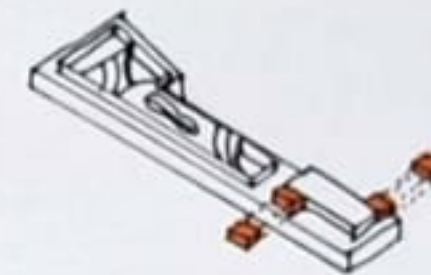
TERJADI PENAIKAN
TANAH UNTUK
MENGHADAPI BAWJIR



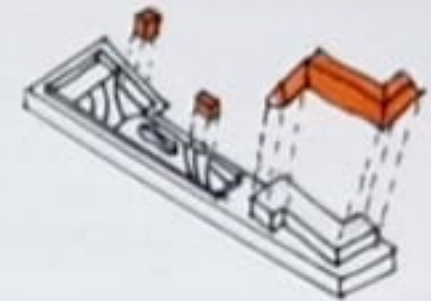
MENAMBAH MOTIF YANG
MENYERUPAI GELOMBANG PASANG



PENGUBAHAN BENTUK
PADA LAMBEKAP UNTUK
KOLAM & PENAMBAHAN
MASA BANGUNAN



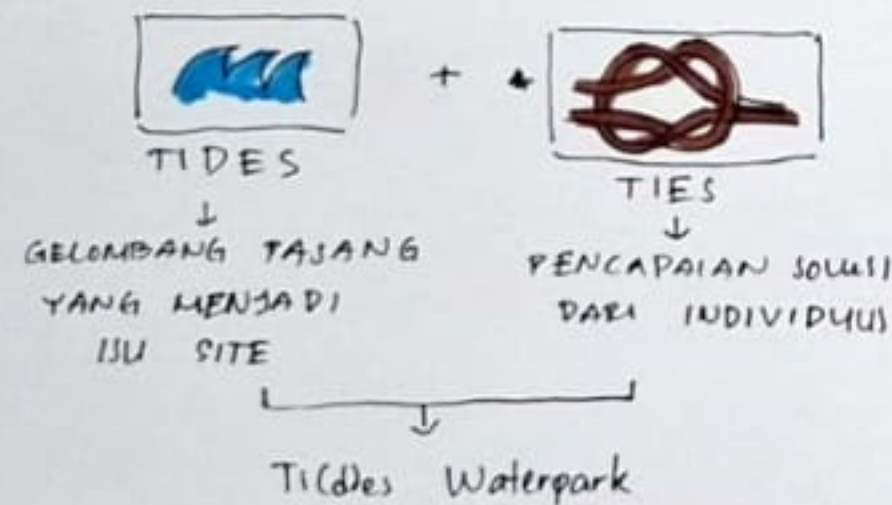
PENAMBAHAN MASA
DI DEPAN & BELAKANG
MASA UNTUK MENUNCIKAN
KONSEP IKATAN



PENAMBAHAN BANGUNAN
PENDUKUNG & STAP

KONSEP

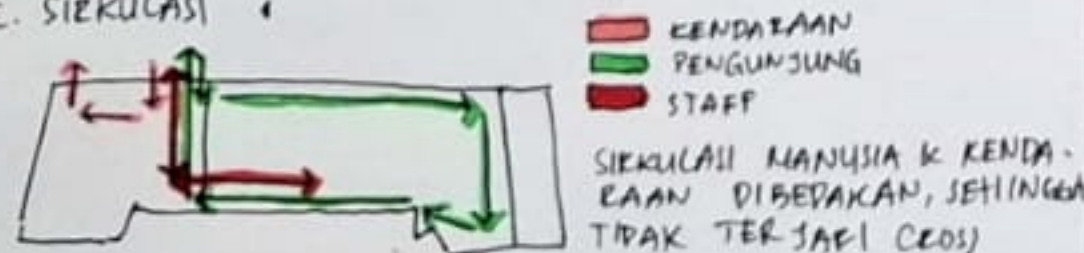
A. KONSEP DESAIN



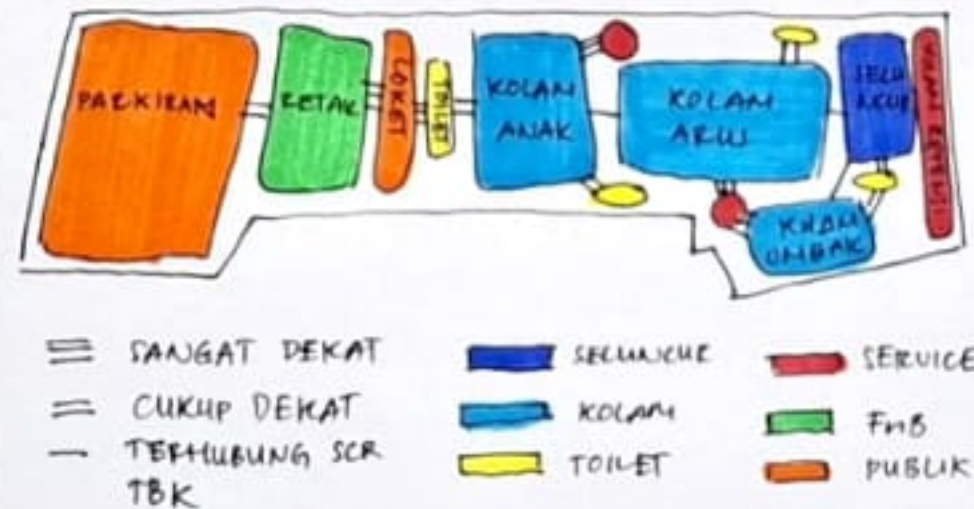
B. ZONA DALAM TAMPAK



C. SIKULASI



D. KONSEP TATANAN MASSA

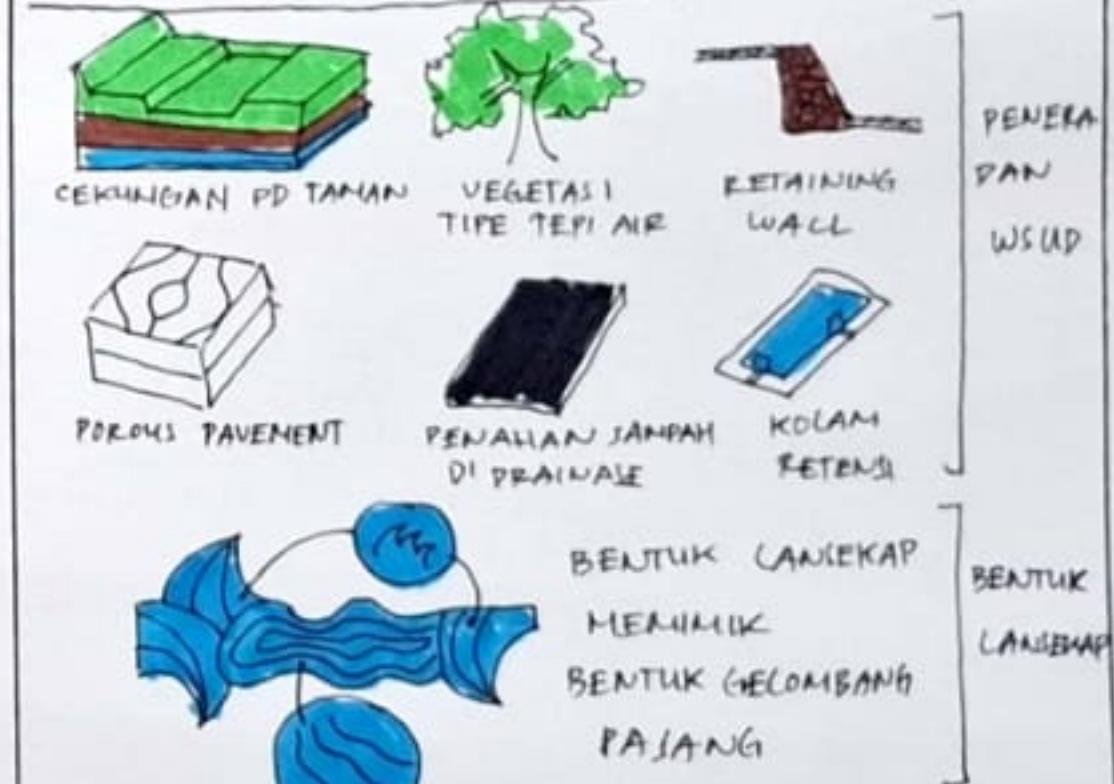


E. KONSEP PERANCANGAN RUANG LUAR (KONSEP DEJAIN PADA LAMBEKAP & BANGUNAN)

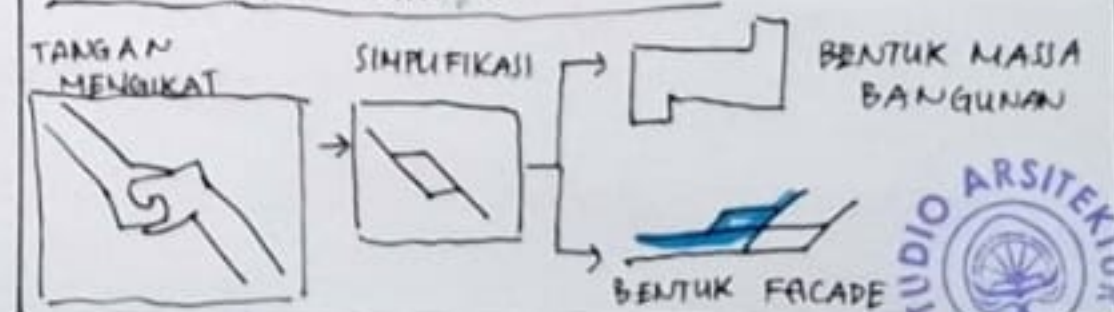
KONSEP TIDES PADA BANGUNAN



KONSEP TIDES PADA LAMBEKAP



KONSEP TIES PADA BANGUNAN



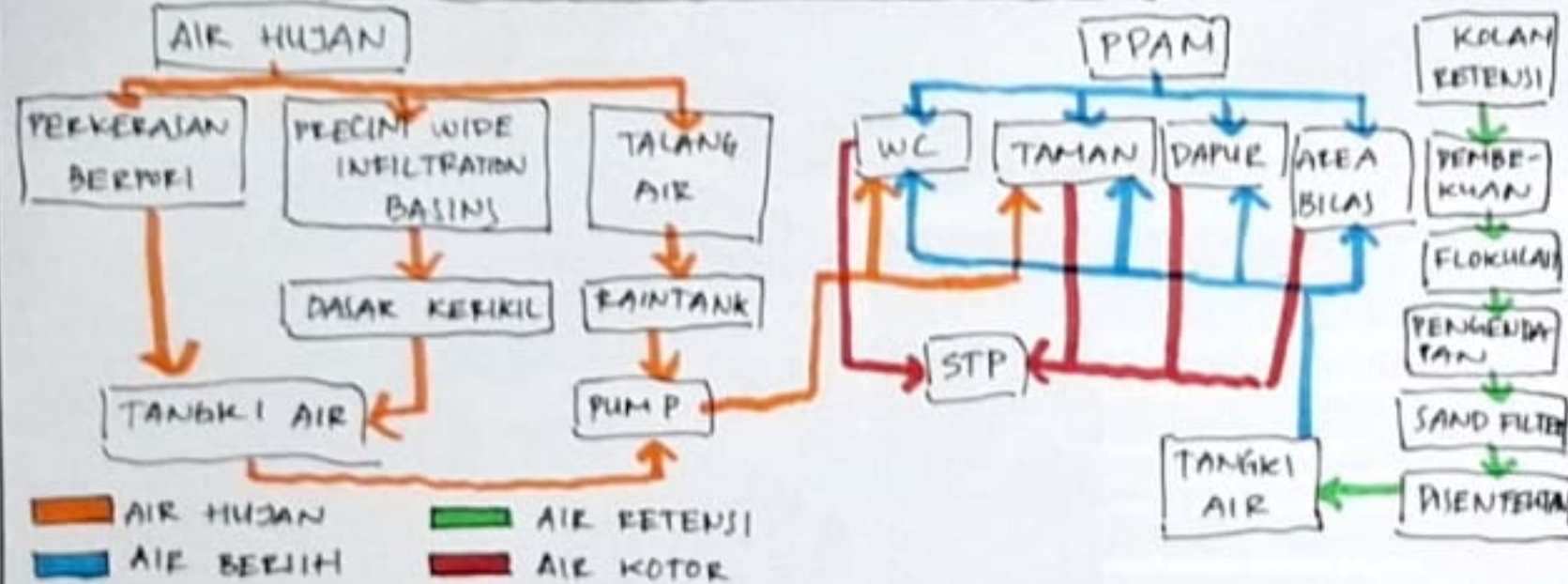
SKEMATIK PENEKANAN DESAIN

WATER SENSITIVE URBAN DESIGN

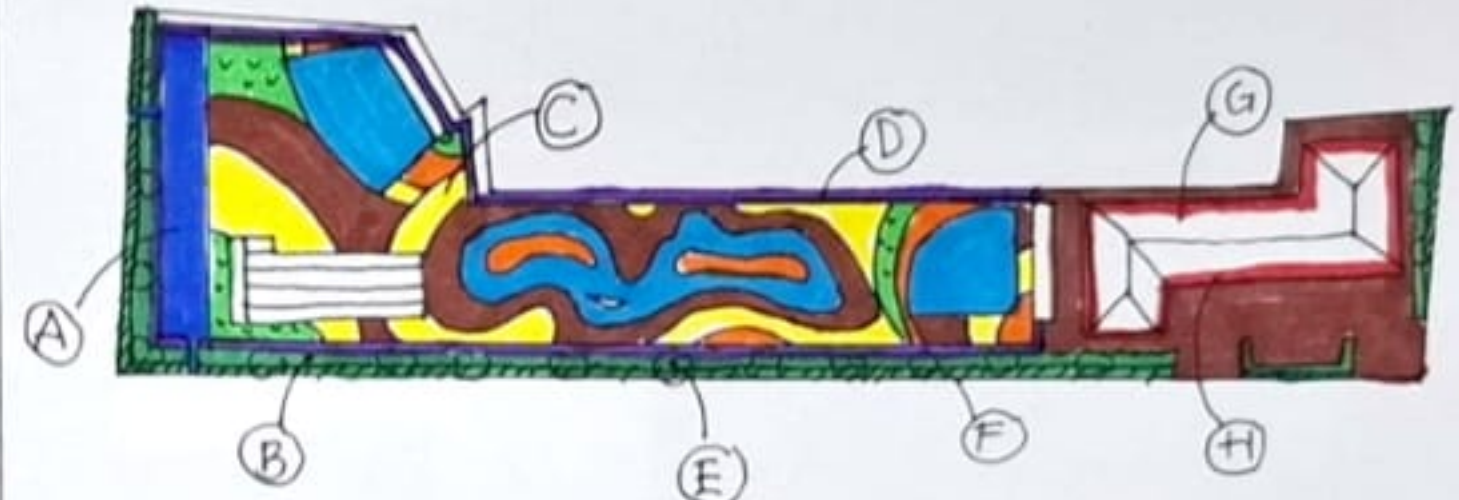
A. SIKLUS WSUD

WSUD → PENDEKATAN YANG MENITIK BERATKAN PADA SIKLUS PENGOLAHAN AIR YAITU MANAJEMEN AIR MINUM, ALIRAN AIR DARI AIR HUJAN, KUALITAS AIR, MANAJEMEN AIR LIMBAH & SKLW AIR

SIKLUS PENGOLAHAN AIR PADA DESAIN

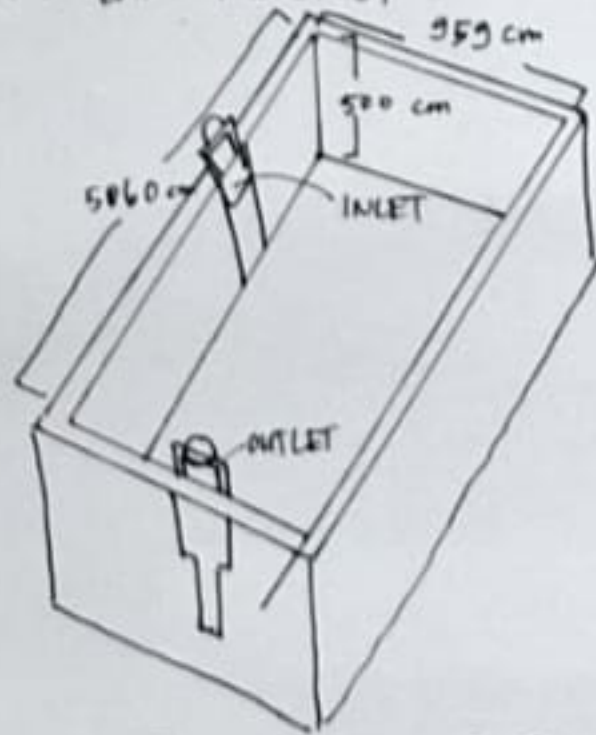


B. PENERAPAN PENEKANAN PADA DESIGN

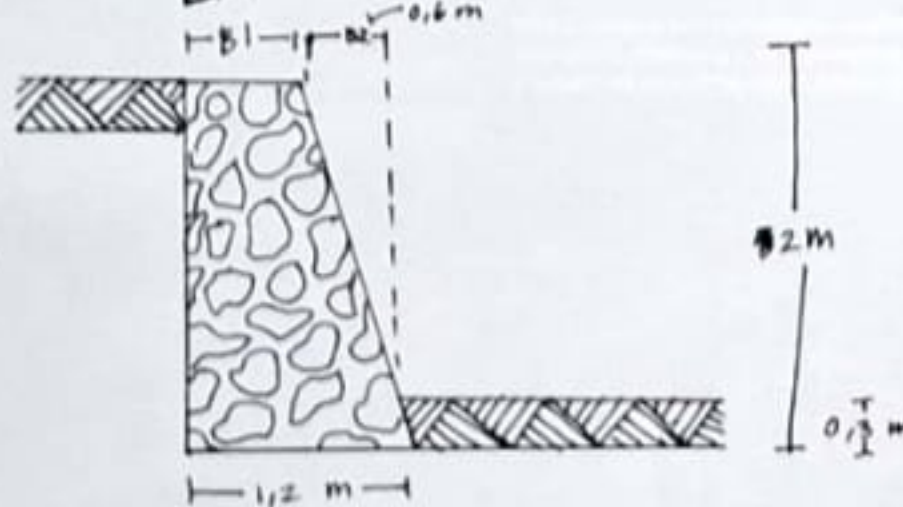


KODE	KETERANGAN	KODE	KETERANGAN	KODE	KETERANGAN
A	KOLAM RETENSI	D	RETAINING WALL	G	ATAP MIRING
B	PRECINT WIDE INFILTRATION	E	VEGETASI TEPI AIR	H	TALANG AIR
C	PERKERASAN BERPORI	F	MATERIAL PENAHAN SAMPAH		

A. KOLAM RETENSI



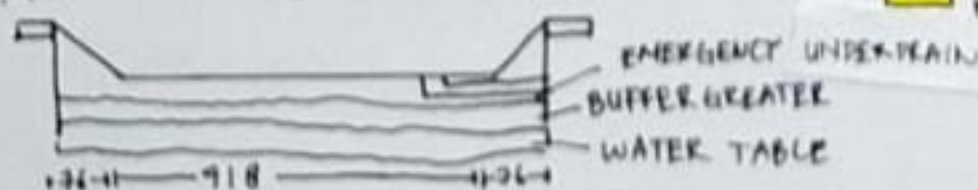
D. RETAINING WALL



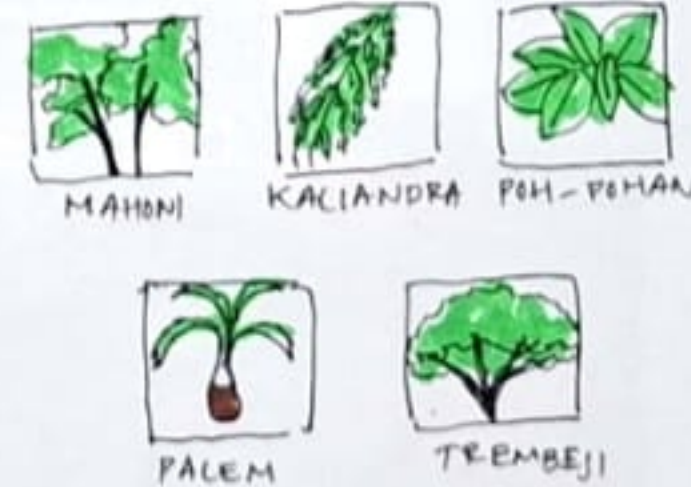
C. PERKERASAN BERPORI

- PERMEABLE INTERLOCKING CONCRETE PAVES (PICP)
- CONCRETE GRID PAVES (CGP)
- PLASTIC REINFORCING GRIDS (PRG) WITH GRASS
- PERMEABLE CONCRETE (PC)

B. PRECINT WIDE INFILTRATION



E. VEGETASI TEPI AIR



G. ATAP MIRING

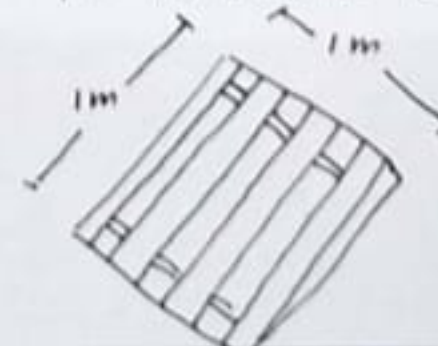


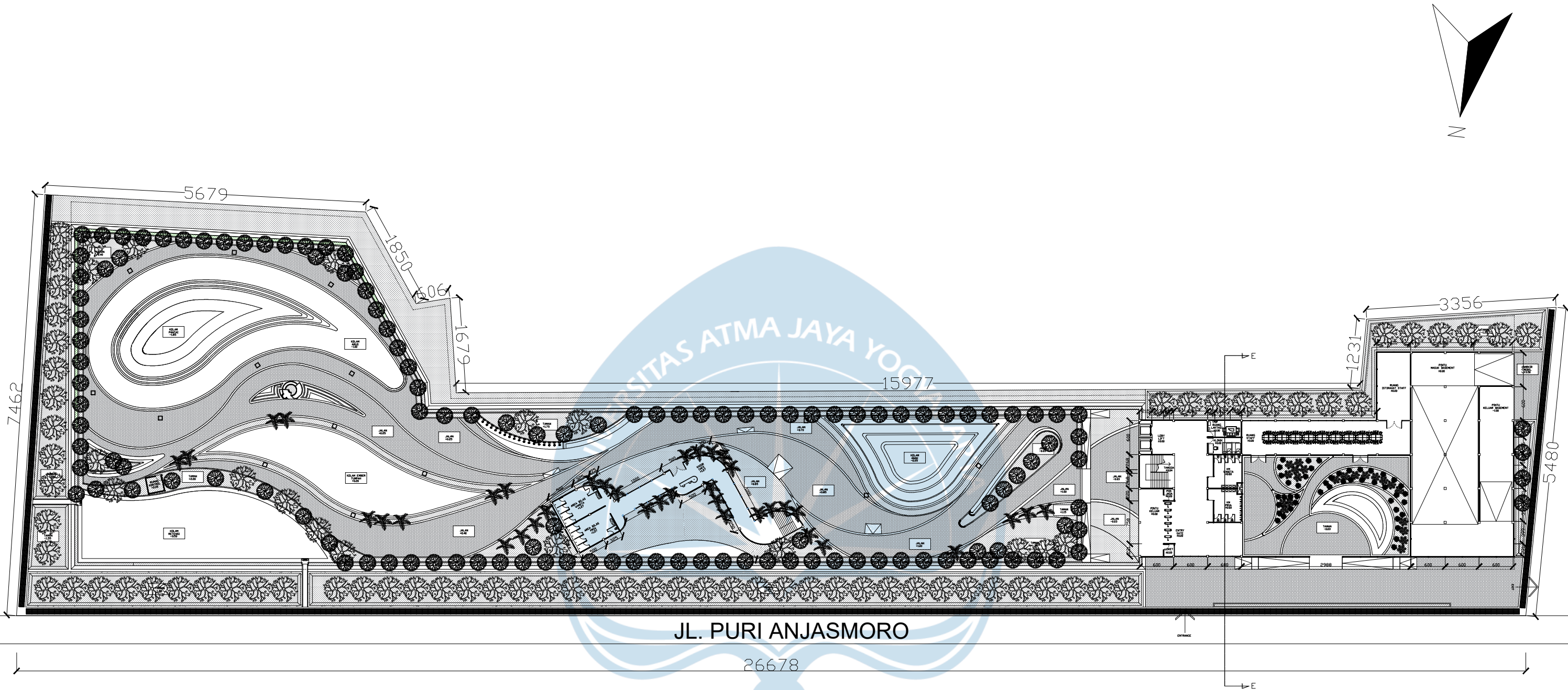
KEMIRINGAN 25°
PENGAN MATERIAL
ATAP TANAH LIAT

H. TALANG AIR



F. MATERIAL PENAHAN SAMPAH





LEGENDA

KODE	KETERANGAN
	PERMEABLE INERLOCKING CONCREATE PAVERS (PICP)
	CONCRETE GRID PAVERS (CGP)
	PLASTIC REINFORCING GRIDS (PG) WITH GRASS
	PERMEABLE CONCREATE (PC)
	MAHONI
	KALIANDRA
	POH-POHAN
	PALEM
	TREMBESI

Siteplan

SKALA 1 : 700



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Siteplan

Skala
Scale

1:700

Keterangan
Note

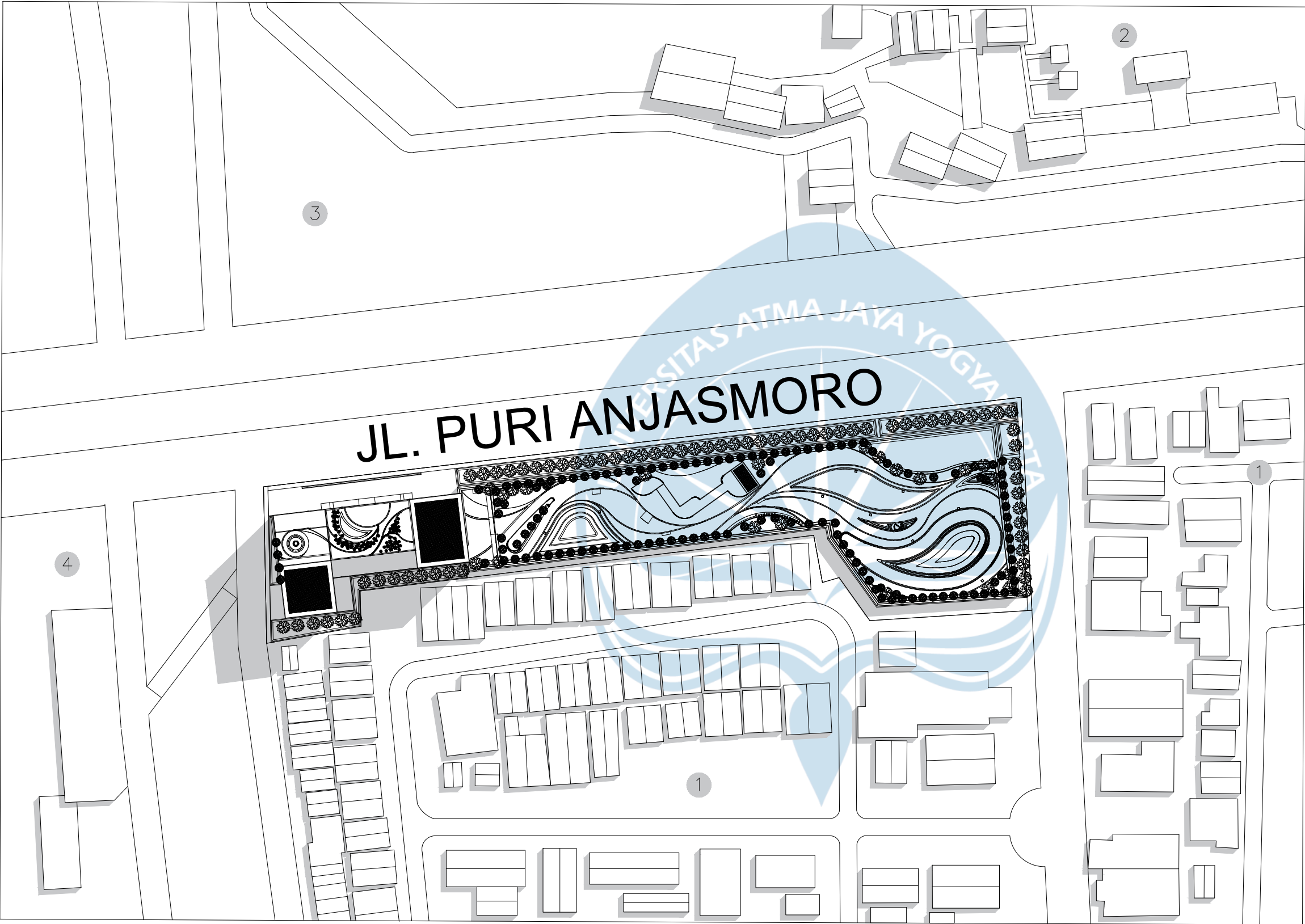
Tanggal Gambar
Drawing Date

16 Mei 2025

Kode Gambar
Drawing Code

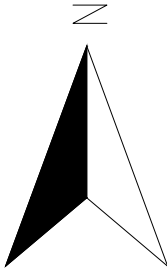
No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of



LEGENDA

KODE	KETERANGAN
1	PERUMAHAN
2	RESTORAN KAMPUNG LAUT SEMARANG
3	TAMBAK WAHID
4	RESTORAN TANJUNG LAUT



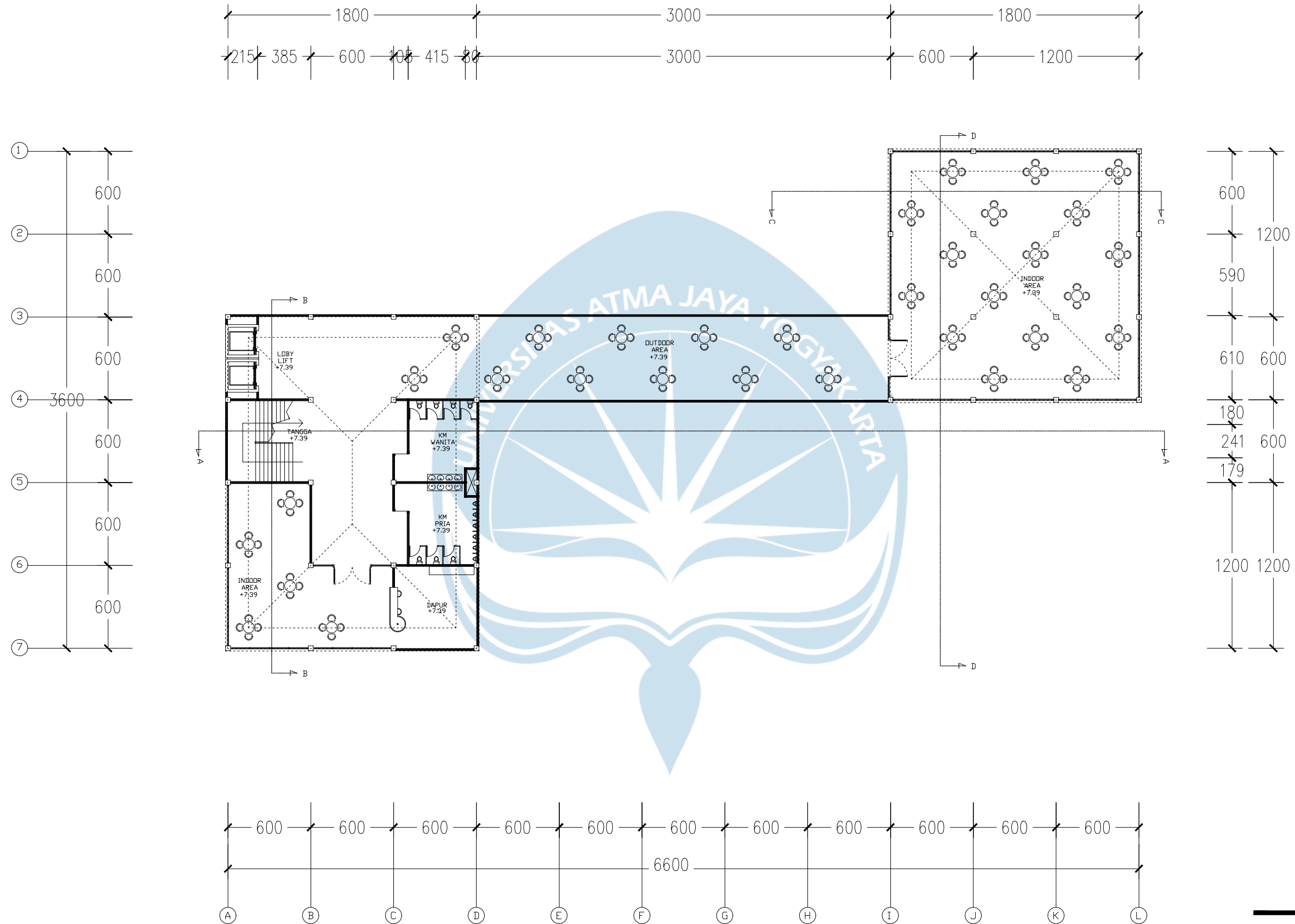
Situasi

SKALA 1 : 1500



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

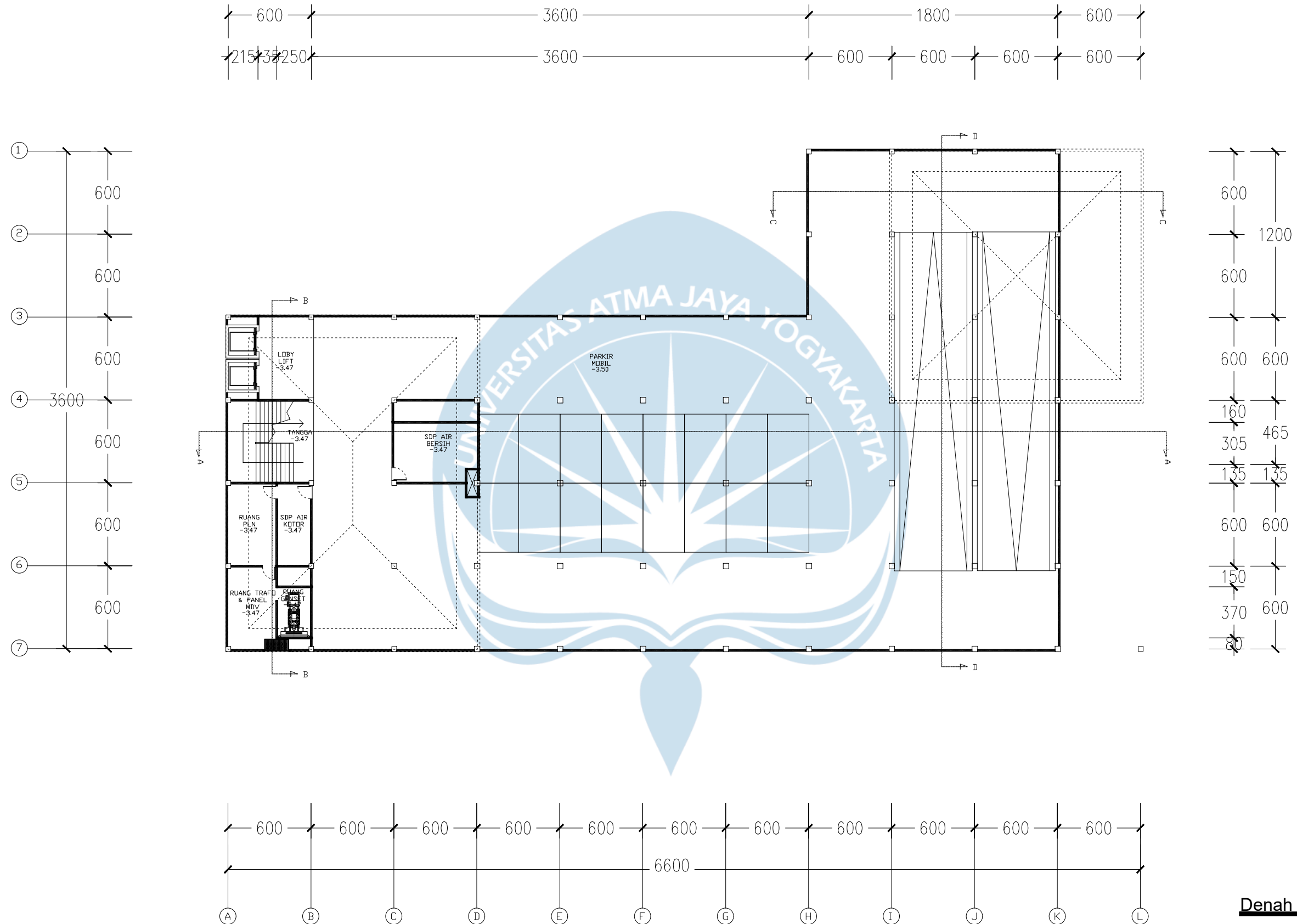
Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Situasi	1:1500				



Denah Lantai 3 Massa 1

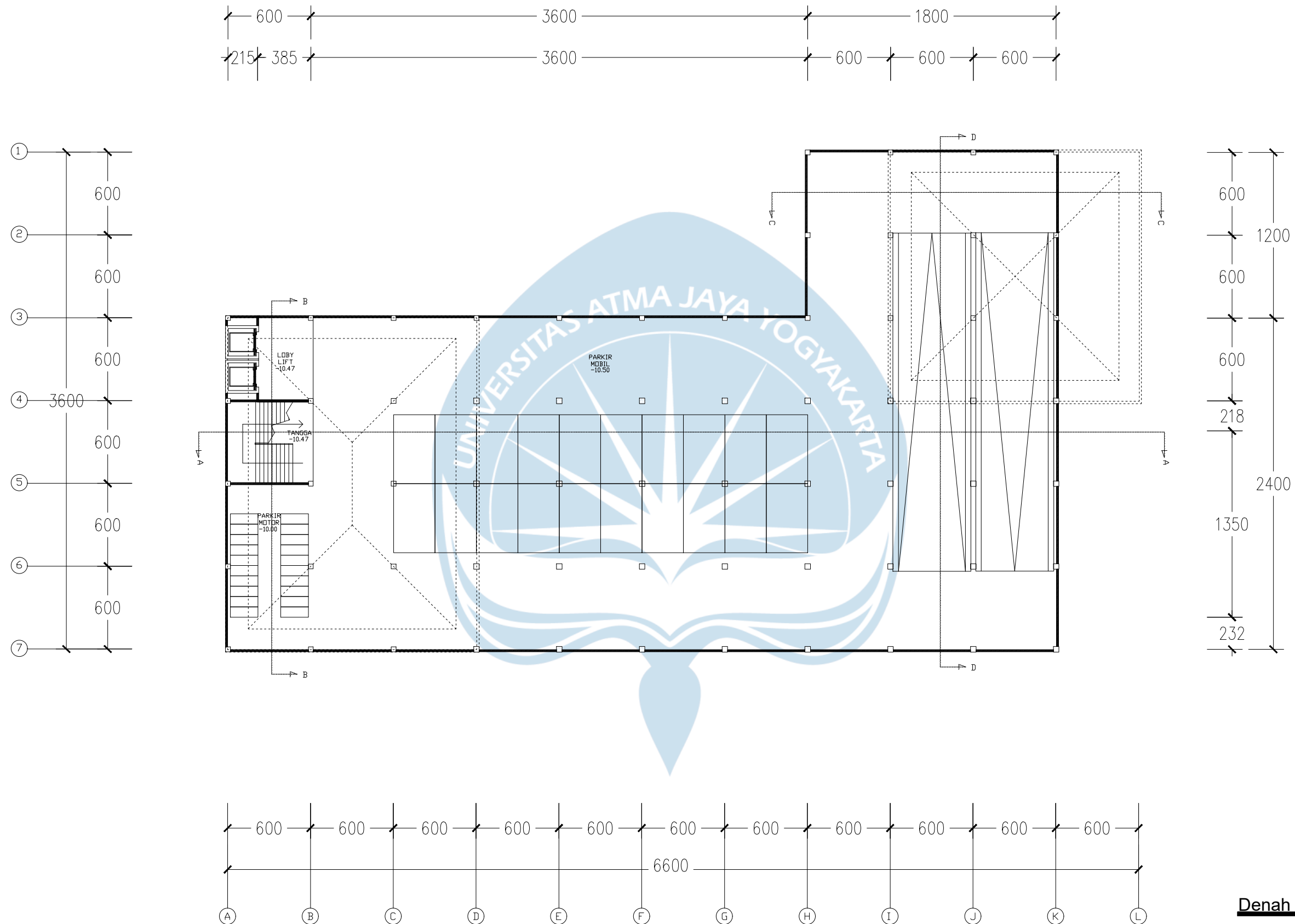
SKALA 1 : 300

 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Denah Lt 2 Massa 1	1:300				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025									
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of



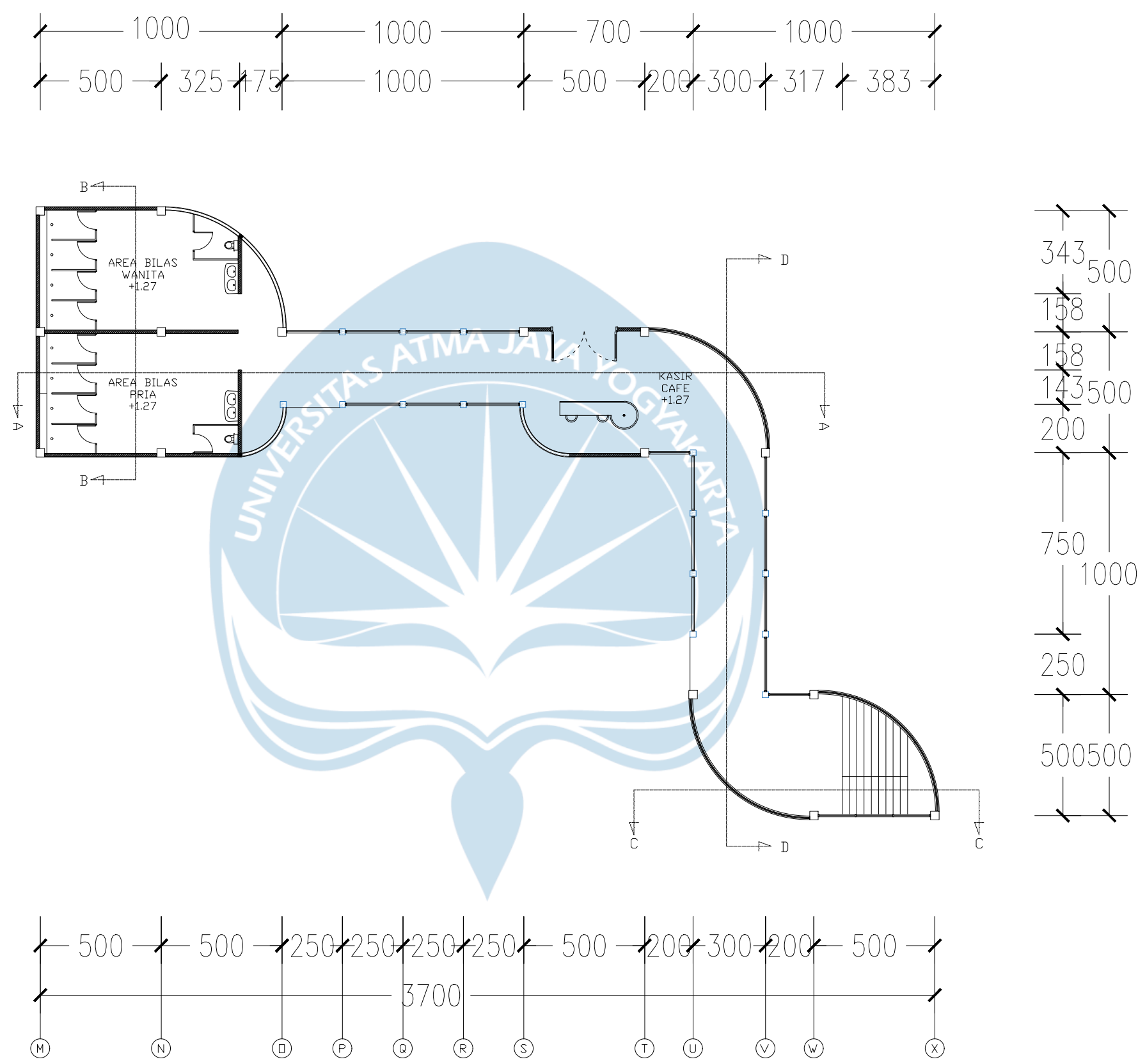
Denah Basement Lantai 1 Massa 1
SKALA 1 : 300





Denah Basement Lantai 3 Massa 1
SKALA 1 : 300

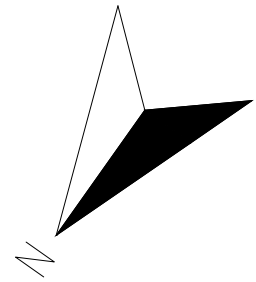
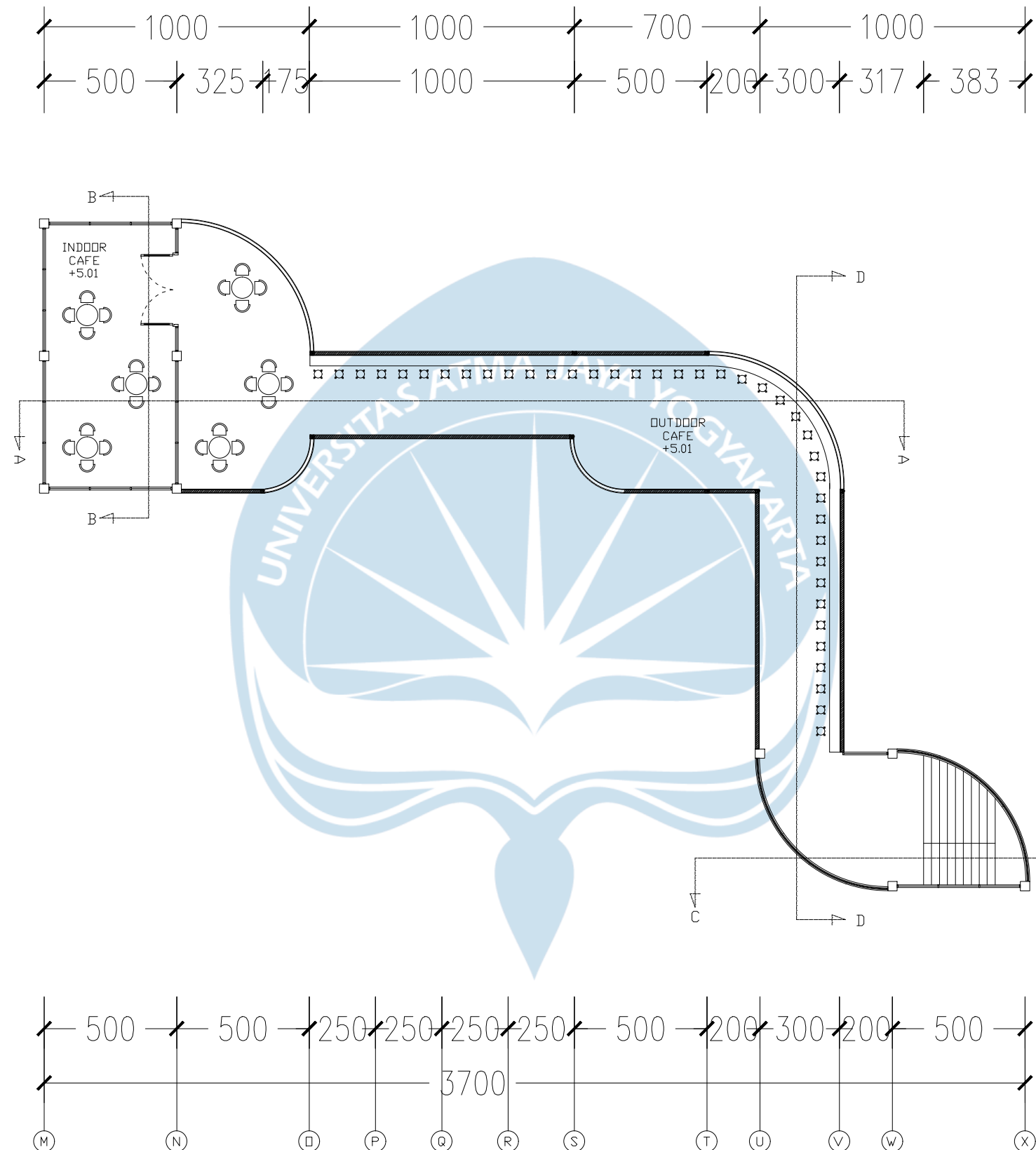




Denah Lantai 1 Massa 2

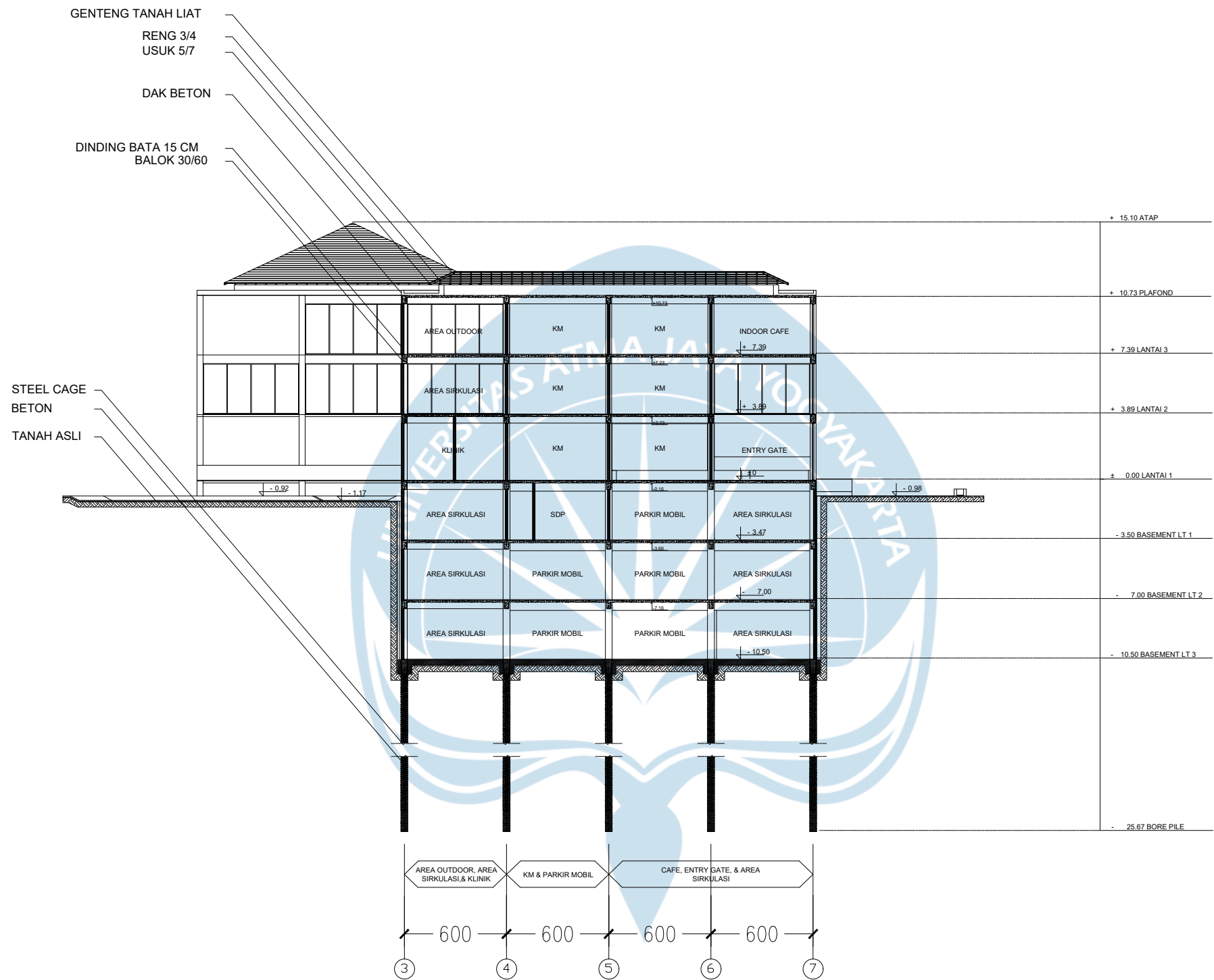
SKALA 1 : 200

 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Denah Lantai 1 Massa 2	1:200				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025									
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of



Denah Lantai 2 Massa 2
SKALA 1 : 200

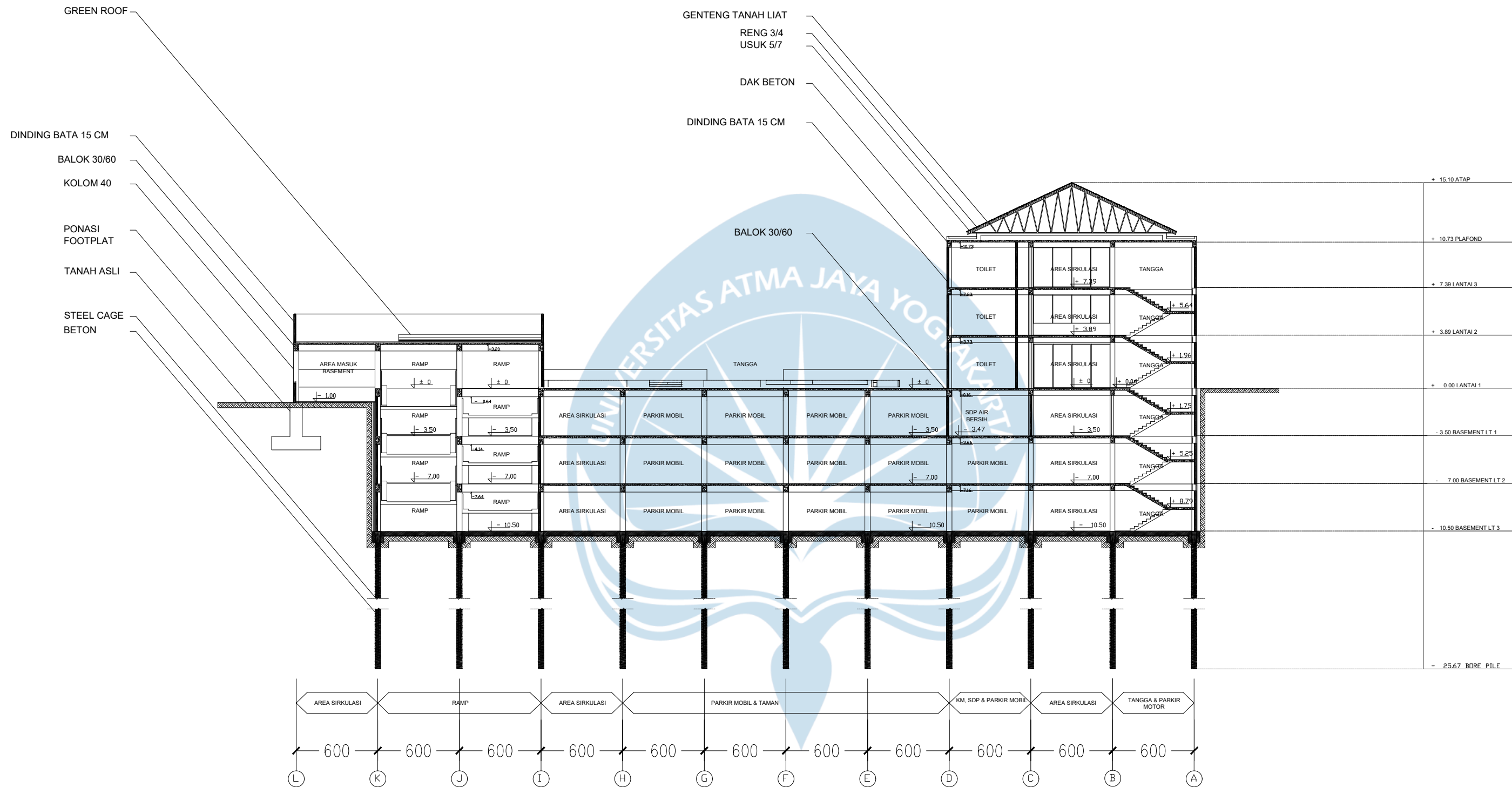
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Denah Lantai 2 Massa 2	1:200		
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025							
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							



Potongan Keseluruhan E-E

SKALA 1 : 300





Potongan A-A Massa 1

SKALA 1 : 300



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Potongan A-A Massa 1

Skala
Scale

1:300

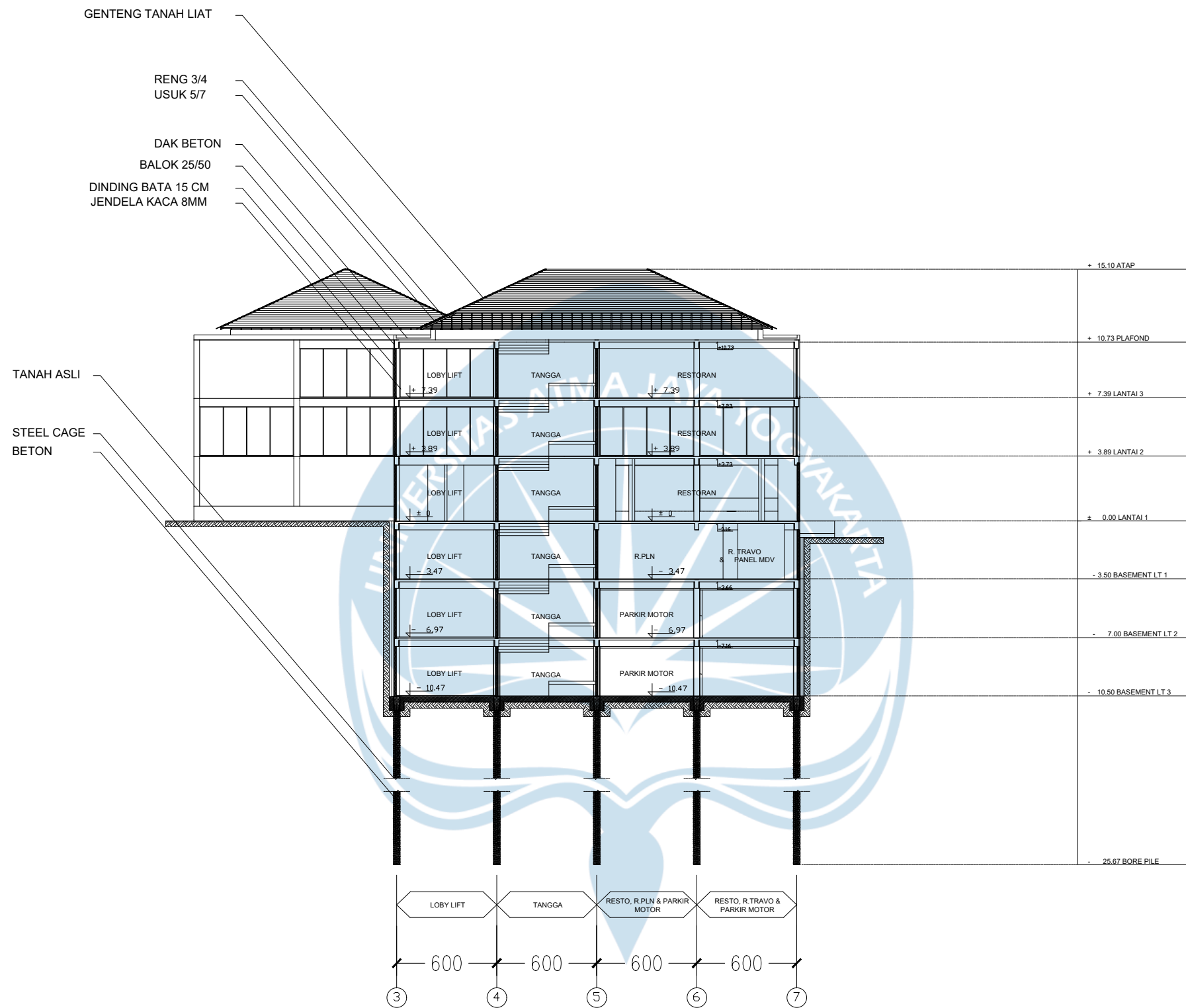
Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of



Potongan B-B Massa 1

SKALA 1 : 300



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Potongan B-B Massa 1

Skala
Scale

1:300

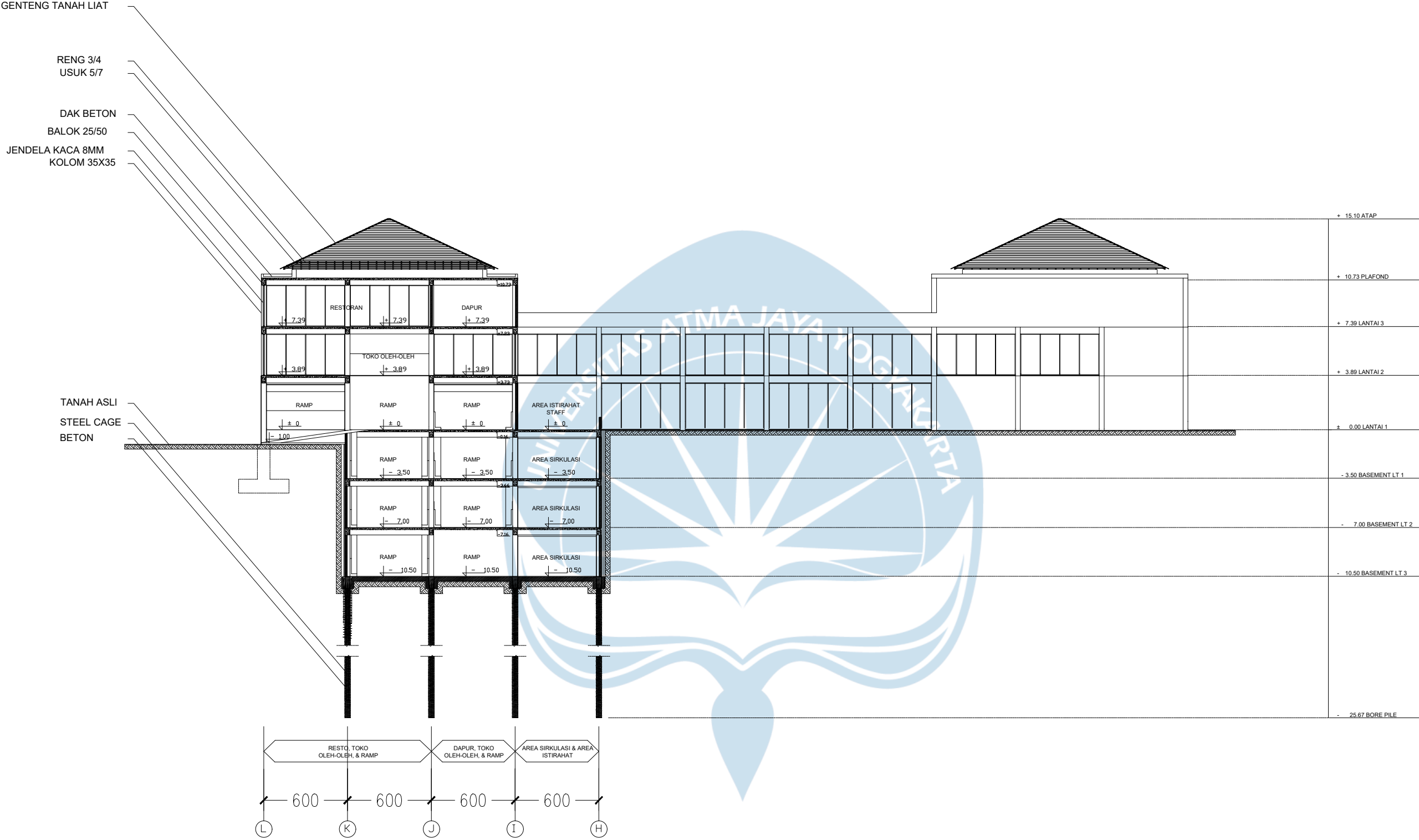
Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

No. Lbr
Pg. No.

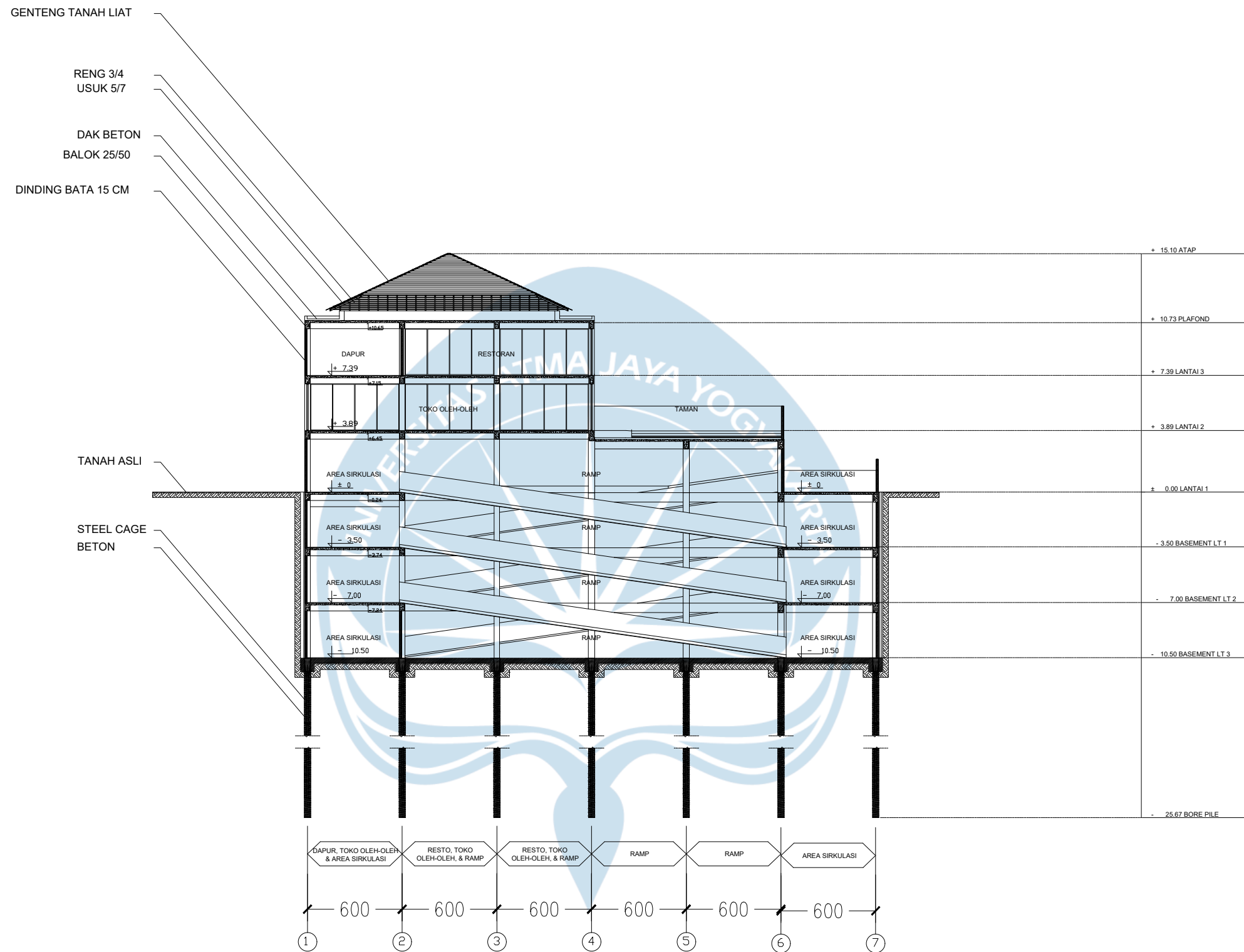
Dari
Of



Potongan C-C Massa 1

SKALA 1 : 300

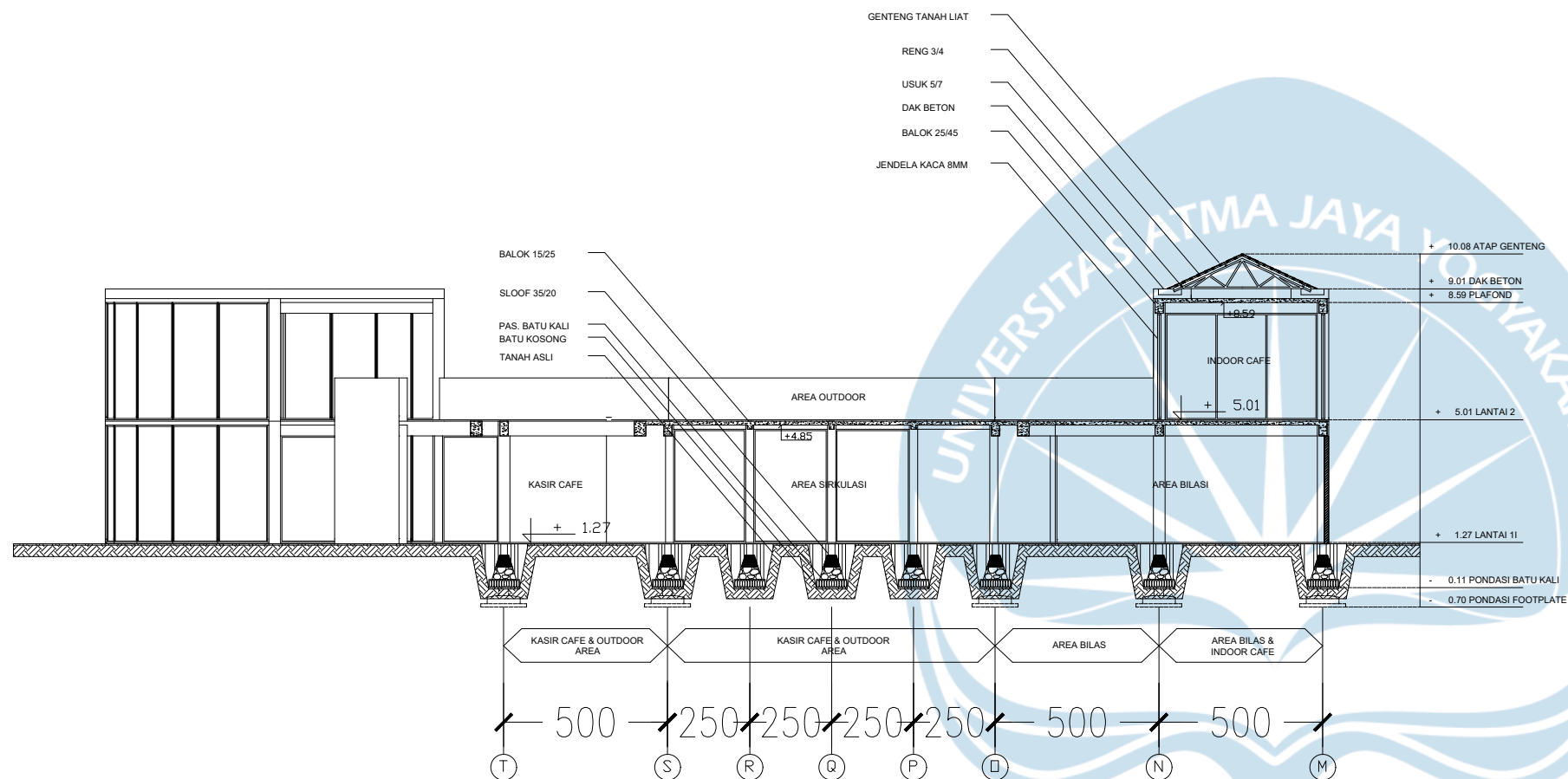
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Potongan C-C Massa 1	1:300				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025									
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of



Potongan D-D Massa 1

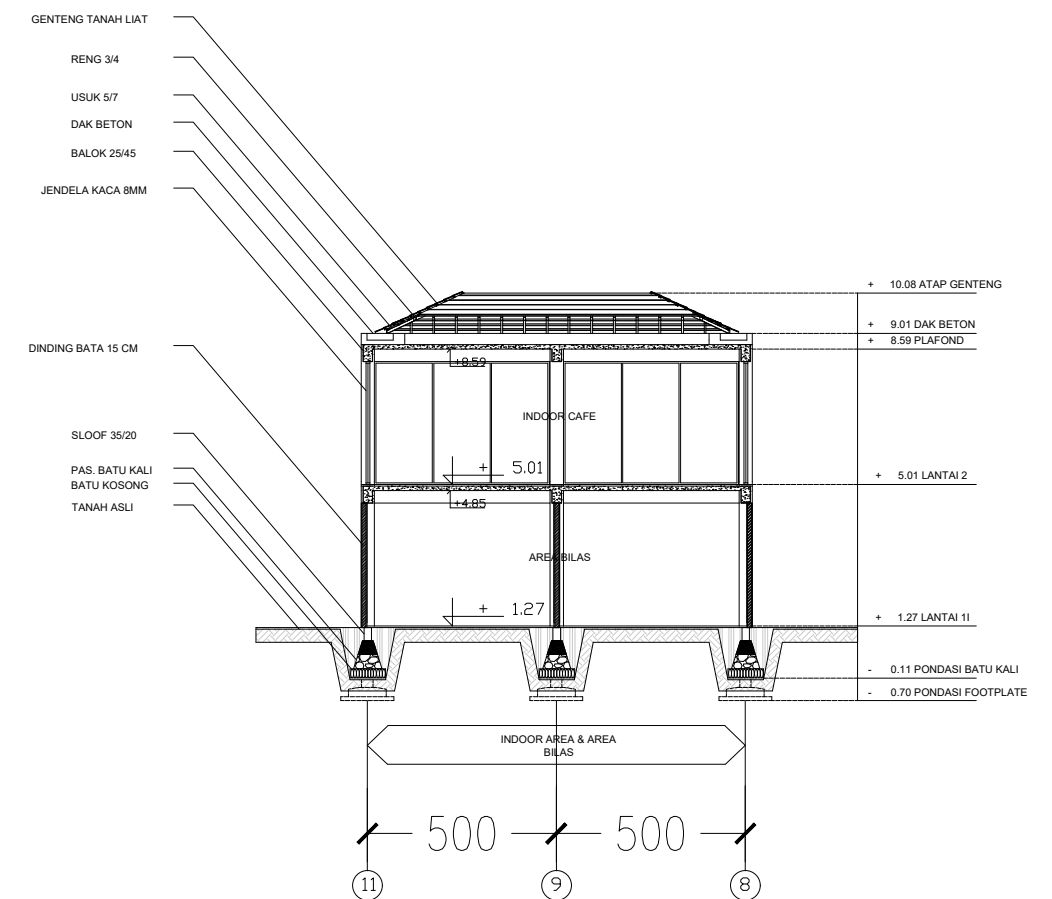
SKALA 1 : 300





Potongan A-A Massa 2

SKALA 1 : 200



Potongan B-B Massa 2

SKALA 1 : 200



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Potongan Massa 2

Skala
Scale

1:200

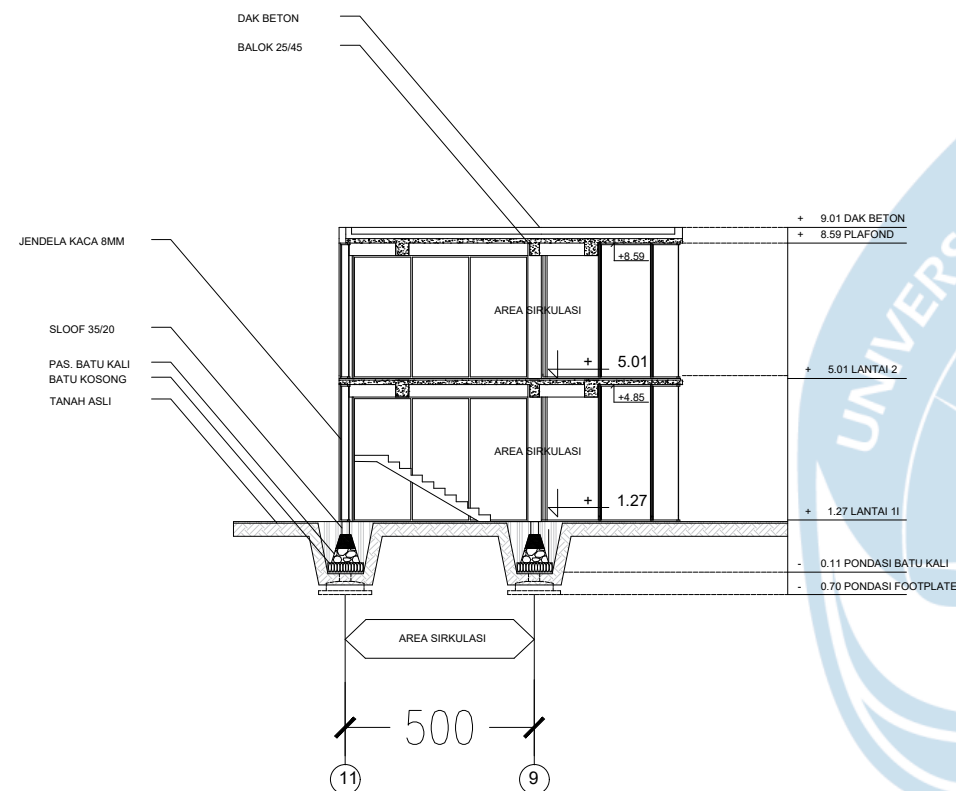
Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

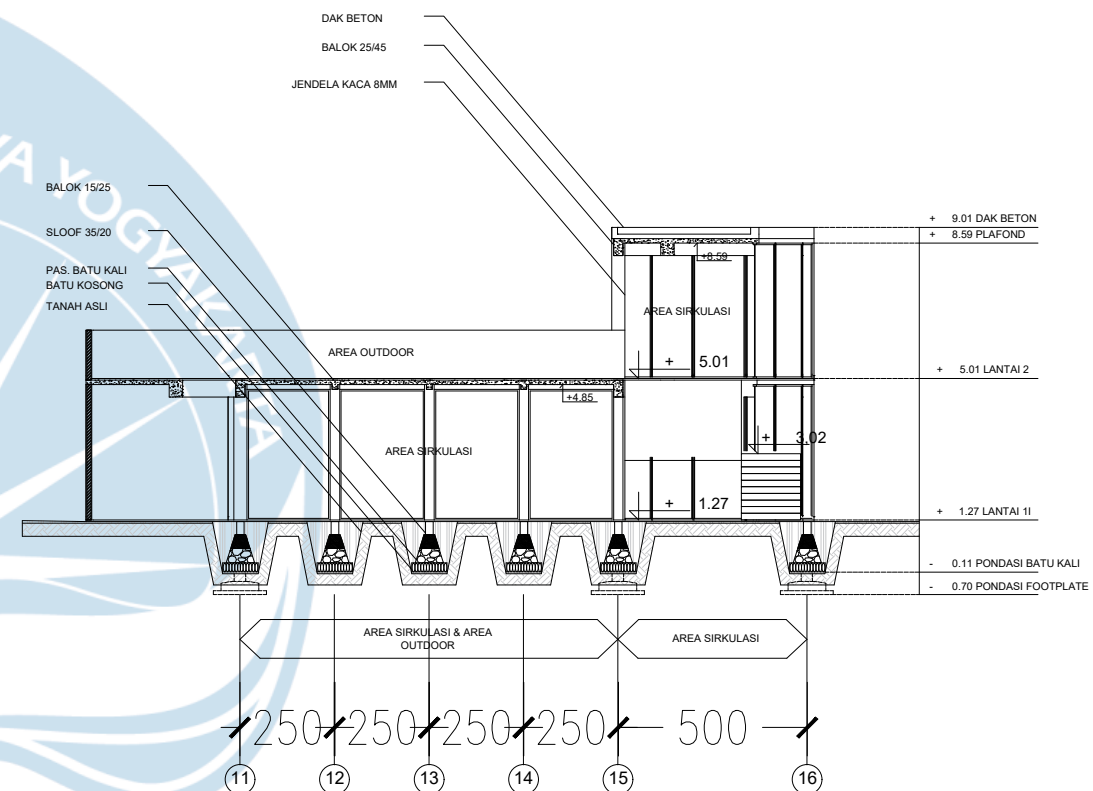
Kode Gambar
Drawing Code

No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of

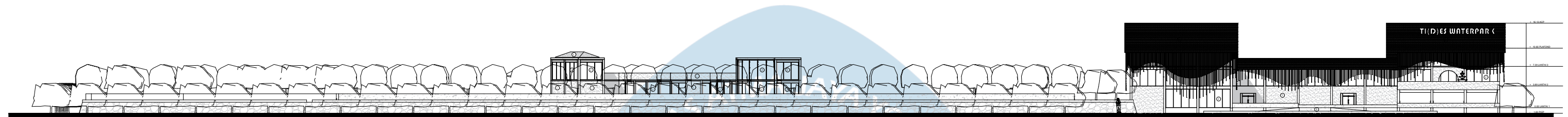


Potongan C-C Massa 2
SKALA 1 : 200



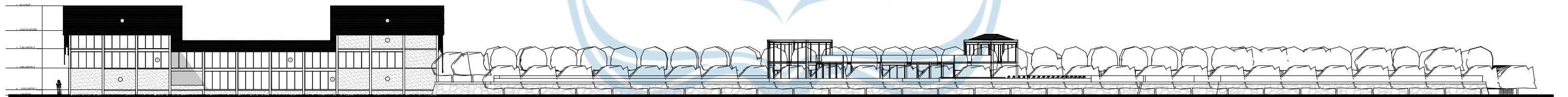
Potongan D-D Massa 2
SKALA 1 : 200





Tampak Selatan Keseluruhan

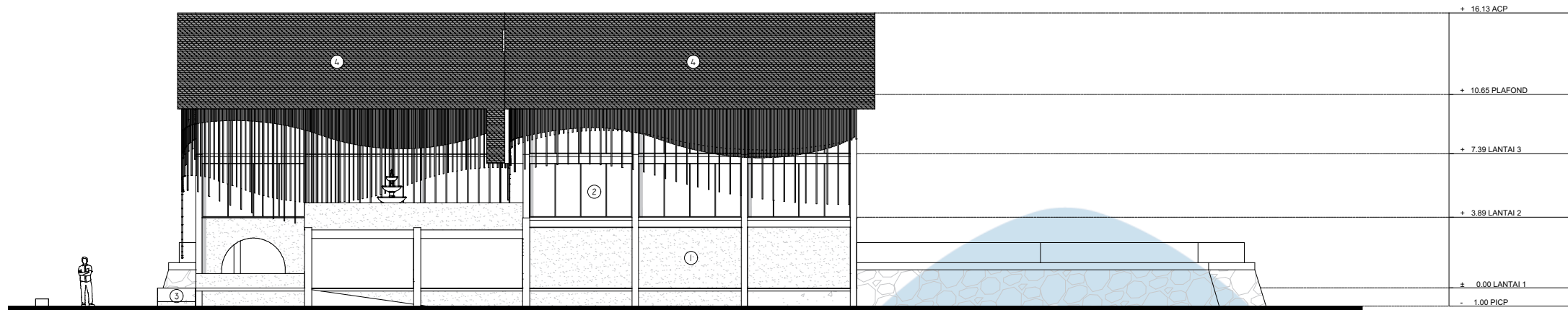
SKALA 1 : 700



Tampak Utara Keseluruhan

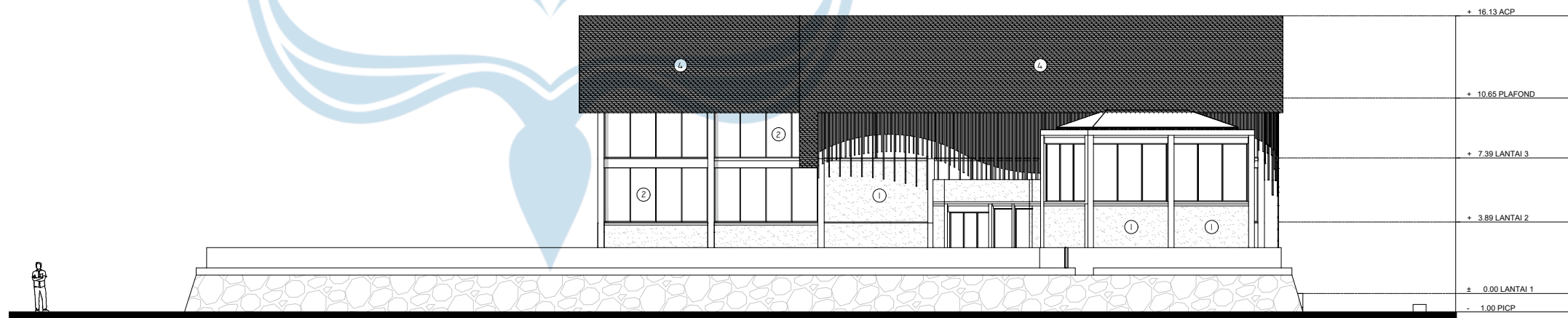
SKALA 1 : 700

 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Tampak Keseluruhan	1:700				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering									



Tampak Timur Keseluruhan

SKALA 1 : 300



Tampak Barat Keseluruhan

SKALA 1 : 300



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Tampak Keseluruhan

Skala
Scale

1:300

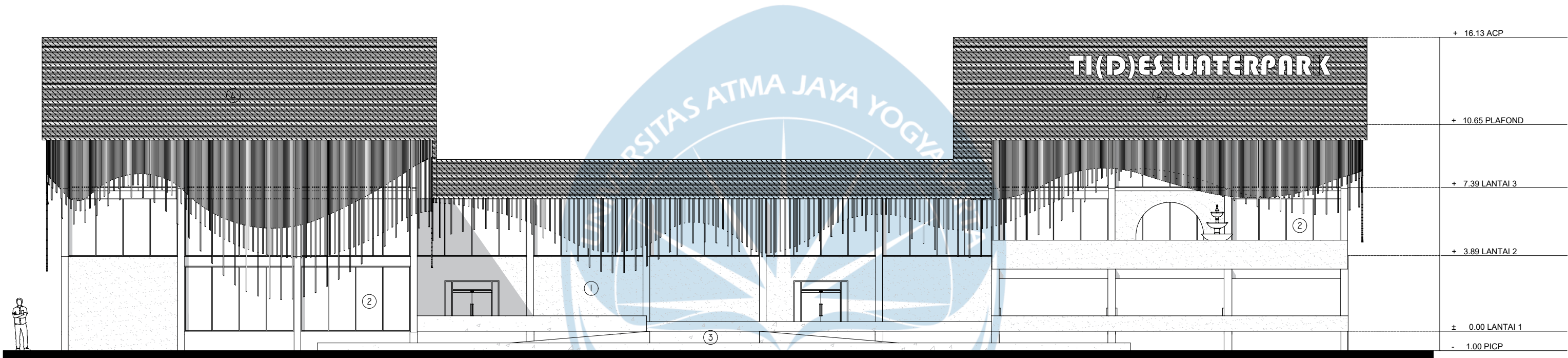
Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of



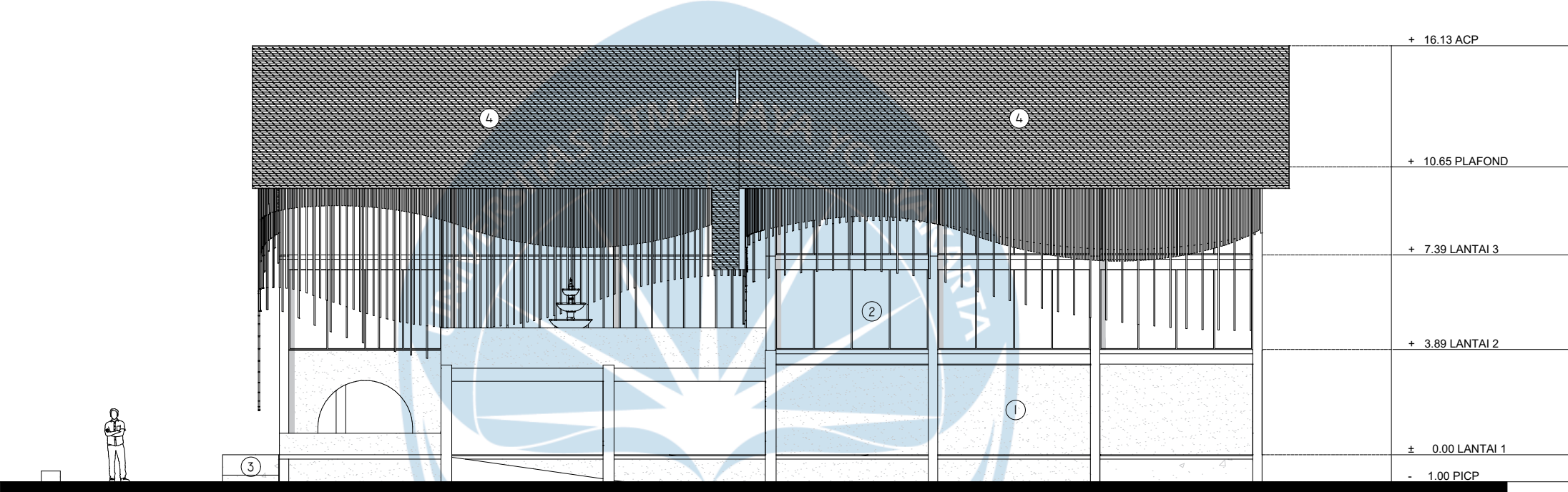
LEGENDA

KODE	KETERANGAN
①	TEMBOK BATA CAT PUTIH
②	KACA LAMINASI
③	BETON
④	ACP ABU-ABU

Tampak Selatan Massa 1

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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Tampak Selatan Massa 1	1:200				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025									
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of



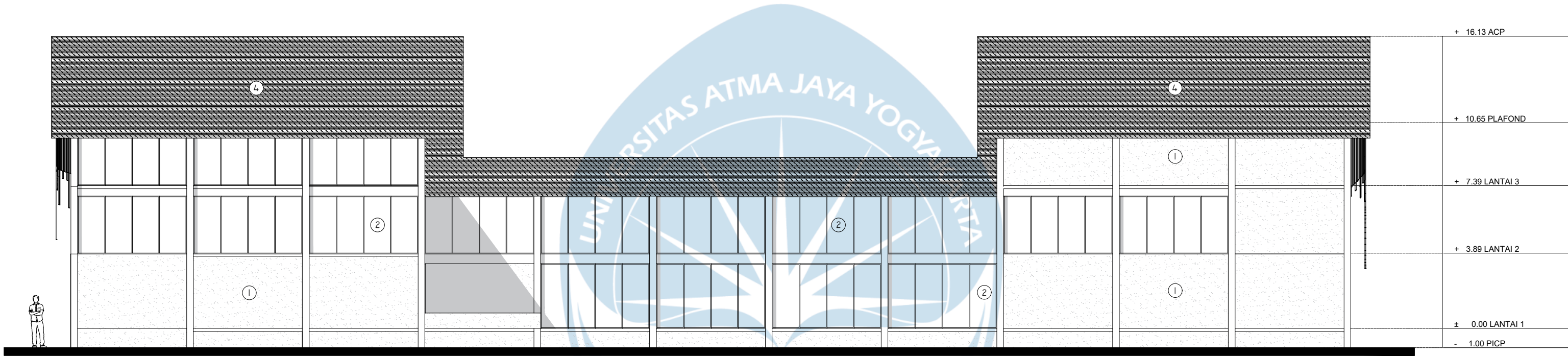
LEGENDA

KODE	KETERANGAN
①	TEMBOK BATA CAT PUTIH
②	KACA LAMINASI
③	BETON
④	ACP ABU-ABU

Tampak Timur Massa 1

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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Tampak Timur Massa 1	1:200				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025									
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of



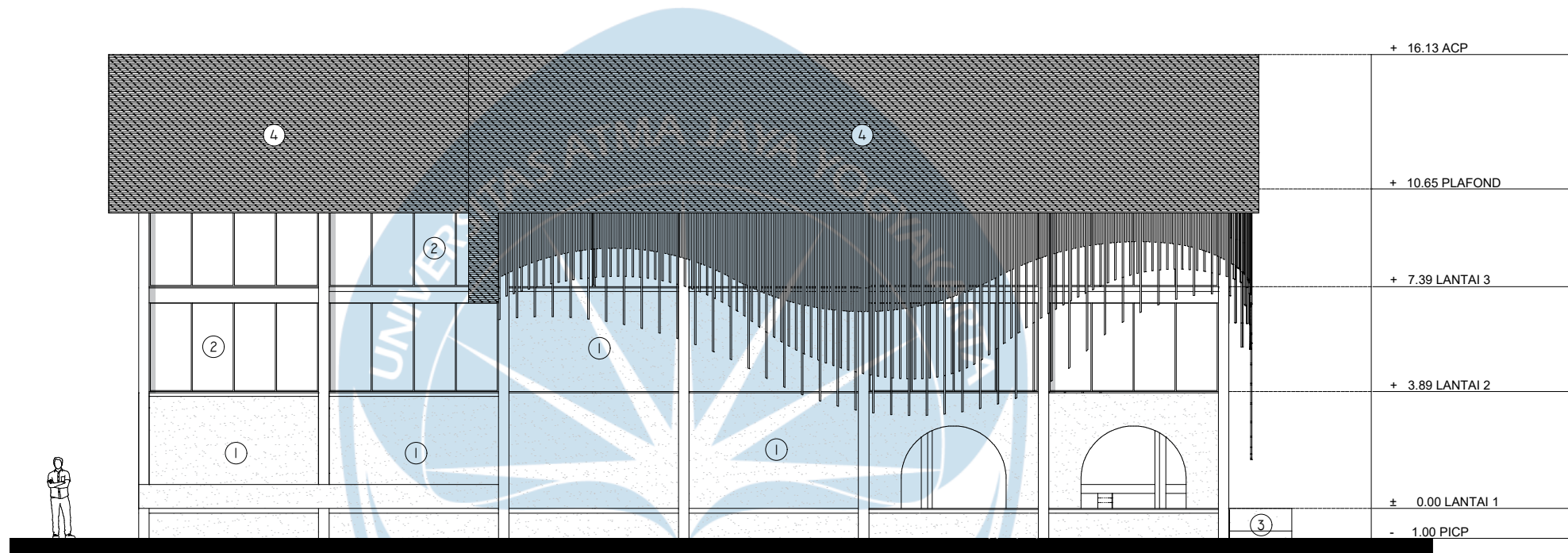
LEGENDA

KODE	KETERANGAN
①	TEMBOK BATA CAT PUTIH
②	KACA LAMINASI
③	BETON
④	ACP ABU-ABU

Tampak Utara Massa 1

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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Tampak Utara Massa 1	1:200				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025									
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of



LEGENDA

KODE	KETERANGAN
①	TEMBOK BATA CAT PUTIH
②	KACA LAMINASI
③	BETON
④	ACP ABU-ABU

Tampak Barat Massa 1

SKALA 1 : 200



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Tampak Barat Massa 1

Skala
Scale

1:200

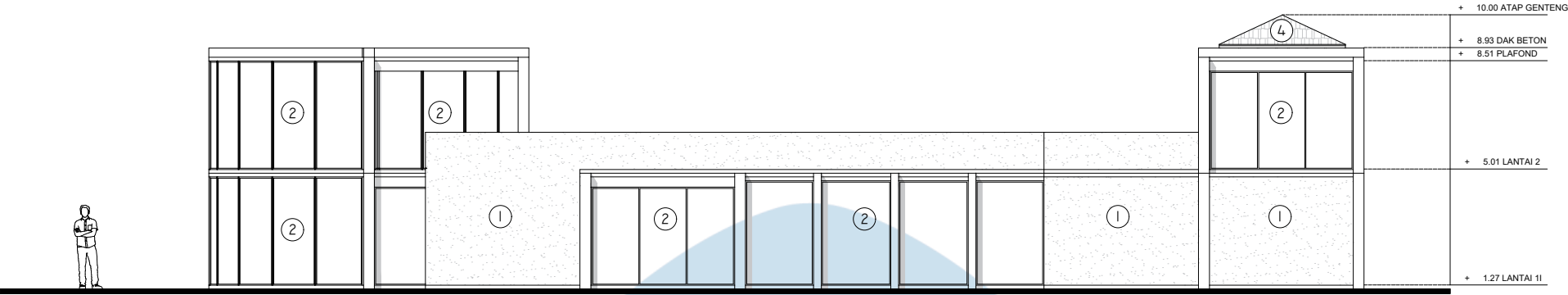
Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

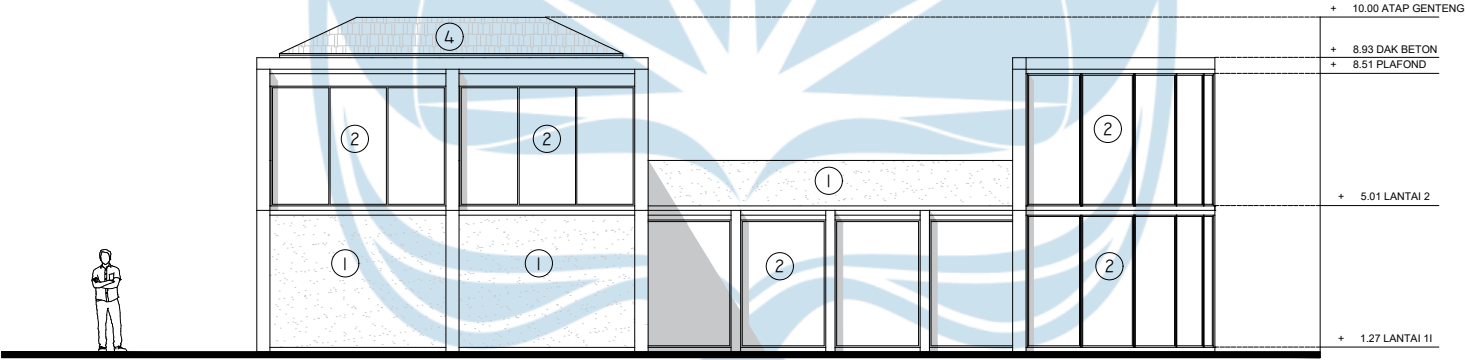
No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of



Tampak Selatan Massa 2

SKALA 1 : 200



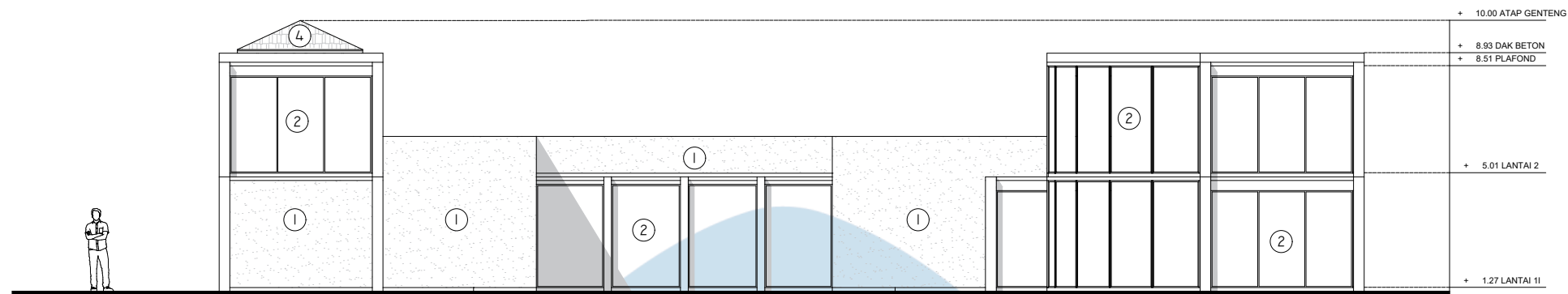
Tampak Timur Massa 2

SKALA 1 : 200

LEGENDA

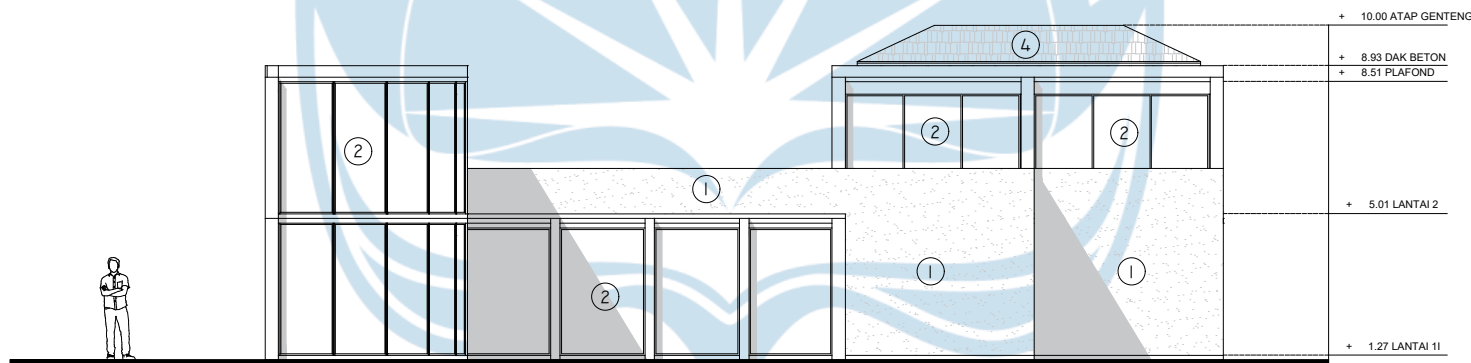
KODE	KETERANGAN
①	TEMBOK BATA CAT PUTIH
②	KACA LAMINASI
③	BETON
④	ATAP TANAH LIAT





Tampak Utara Massa 2

SKALA 1 : 200



Tampak Barat Massa 2

SKALA 1 : 200

LEGENDA

KODE	KETERANGAN
①	TEMBOK BATA CAT PUTIH
②	KACA LAMINASI
③	BETON
④	ATAP TANAH LIAT



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Tampak Massa 2

Skala
Scale

1:200

Keterangan
Note

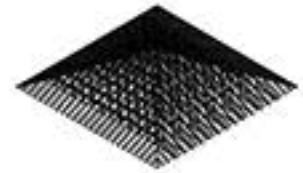
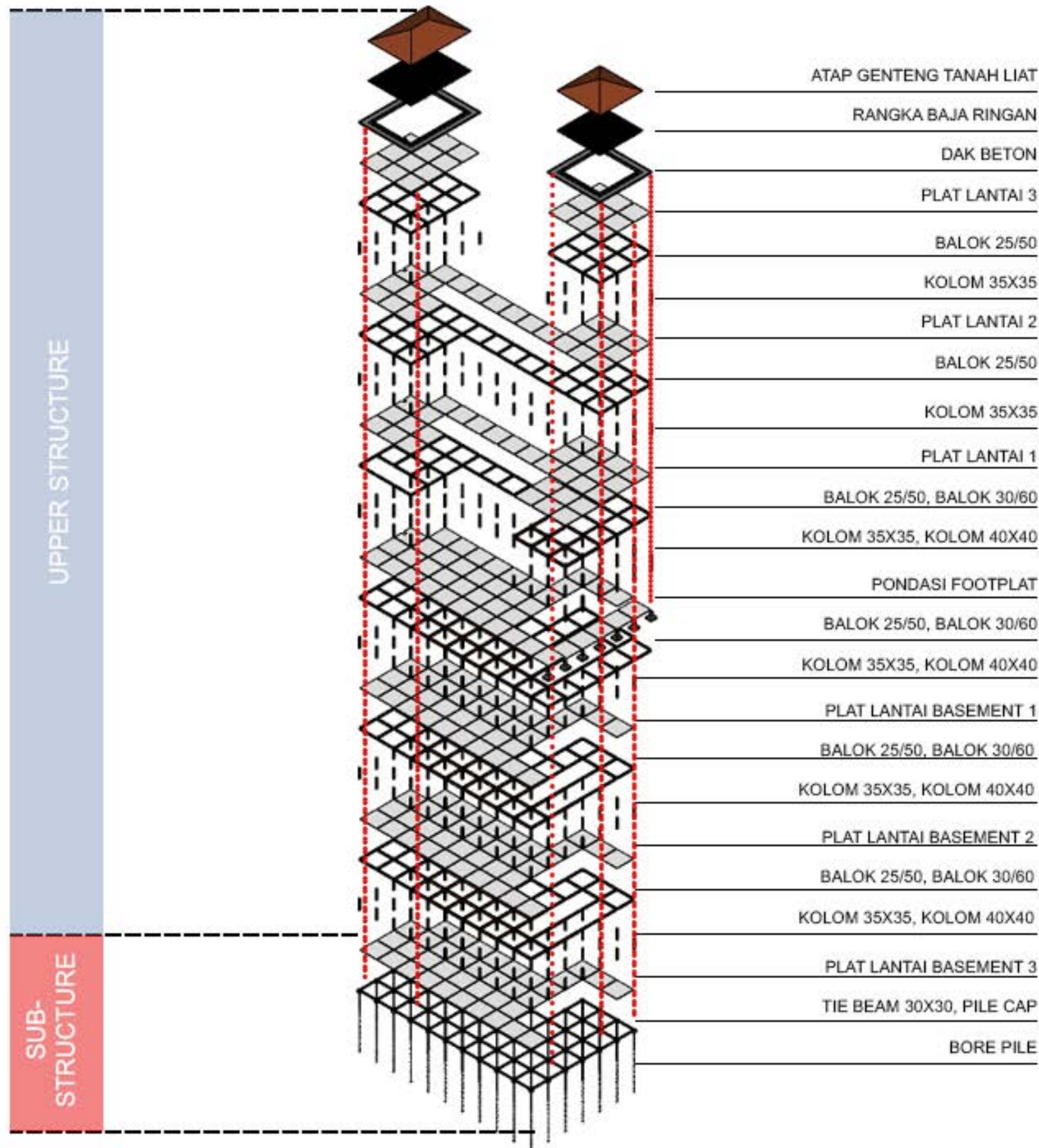
Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of

AKSONOMETRI STRUKTUR MASSA 1



DETAIL RANGKA
BAJA RINGAN

 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Aksonometri Massa 1			
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							

The diagram illustrates the relationship between the upper and sub-structures of a building. The upper structure is shown in a light blue box, and the sub-structure is shown in a light red box. The upper structure includes the roof, floor slabs, beams, and columns. The sub-structure includes the foundation, piers, and ground floor slabs. The diagram shows how the upper structure is supported by the sub-structure.

UPPER STRUCTURE	SUB-STRUCTURE
ATAP GENTENG TANAH LIAT	
RANGKA ATAP BAJA RINGAN	
DAK BETON	
PLAFOND	
BALOK 25/45	
KOLOM 35X35	
PLAT LANTAI 2	
BALOK 15/25, BALOK 25/45	
KOLOM 25X25, KOLOM 35X35	
PLAT LANTAI 1	
SLOOF 35/20	
PONDASI BATU KALI	
PONDASI FOOTPLATE	



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 : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Aksonometri Massa 2			Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering									

PERHITUNGAN UTILITAS & PROTEKSI KEBAKARAN

MASSA 1

LUAS LAHAN
BASEMENT1= 1689,72 M2
BASEMENT2= 1689,72 M2
BASEMENT3= 1689,72 M2
LANTAI 1= 1374,12 M2
LANTAI 2= 971,82 M2
LANTAI 3= 971,82 M2
LUAS LANTAI TOTAL= 8.387 M2

KEBUTUHAN HIDRAN
Σ HIDRAN = 9 HIDRAN (SNI 03 1735 2000)
V HIDRAN = 20% X 9 X 400 X 30 = 21.600 L

Σ SPRINKLER = 8.387/25 = 335,48
V SPRINKLER = 20% X 335,48 X 18 X 30 =36.232L

PERHITUNGAN TANGKI
V TOTAL = (25x460) + 21.600 + 36.232 = 69.332 L
V TANGKI BAWAH = 40% X 69.332 = 27.800 L = 27,8 M3 (6X3X1,6)
V TANGKI ATAS = 15% X 69.332 = 10.400 L = 10,4 M3 (5X2X1)

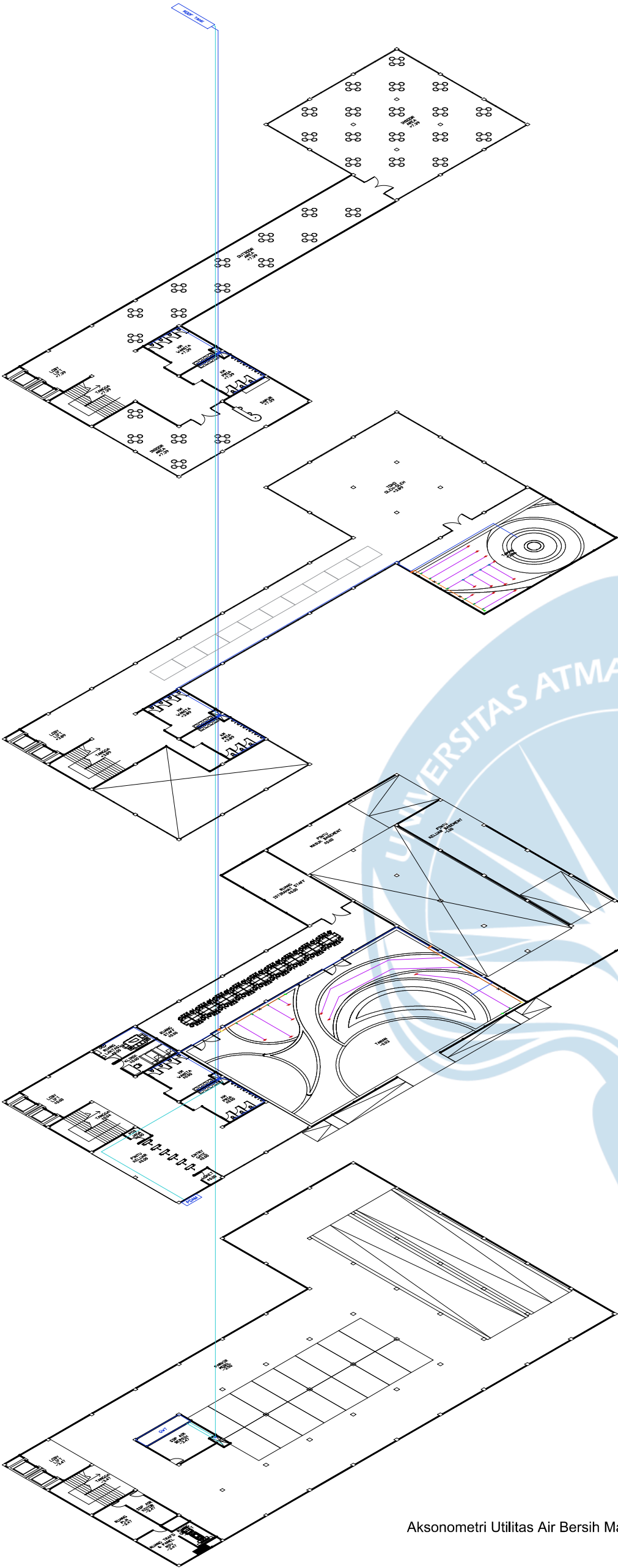
MASSA 1

LUAS LAHAN
LANTAI 1= 257,3 M2
LANTAI 2= 257,3 M2
LUAS LANTAI TOTAL= 514.6 M2

KEBUTUHAN HIDRAN MASSA 2
Σ HIDRAN = 1 HIDRAN (514 M2)
V HIDRAN = 20% X 1 X 400 X 30 = 2.400 L

KEBUTUHAN SPRINKLER MASSA 2
Σ SPRINKLER = 514/25 = 21
V SPRINKLER = 20% X 21 X 18 X 30 =2.268 L

PERHITUNGAN TANGKI
V TOTAL = (30x460) + 2.400 + 2.268 = 18.468 L
V TANGKI BAWAH = 55% X 18.468 = 10.157 L = 10 M3 (2X5X1)



Aksonometri Utilitas Air Bersih Massa 2

Aksonometri Utilitas Air Bersih Massa 1

LEGENDA

KODE	KETERANGAN
PDAM	METERAN PDAM
GWT	GROUND WATER TANK
P	POMPA AIR
TANGKI ATAS	ROOF TANK
—	PIPA PVC AIR DINGIN 1/2"
—	PIPA PVC AW 1"
—	MAIN TUBING 1/2"
—	DRIP LINE TUBING 1/4"
●	KRAN AIR
+	TEE
—	1/4" BARRED COUPLING
—	1/2" DRIP ELBOW
■	END CAP
●	GOOF PLUG
×	COUPLING VALVE

Aksonometri Utilitas Air Bersih

SKALA 1 : 450

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/ 2025 ACADEMIC YEAR 2024/ 2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Aksonometri Utilitas Air Bersih	1 :450		9 Juni 2025		
	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Proyek Project Title						
	Luisa Layla Deswitasari 210118633					Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
						XX1	XX	XX

PERHITUNGAN KEBUTUHAN AIR KOTOR

MASSA 1

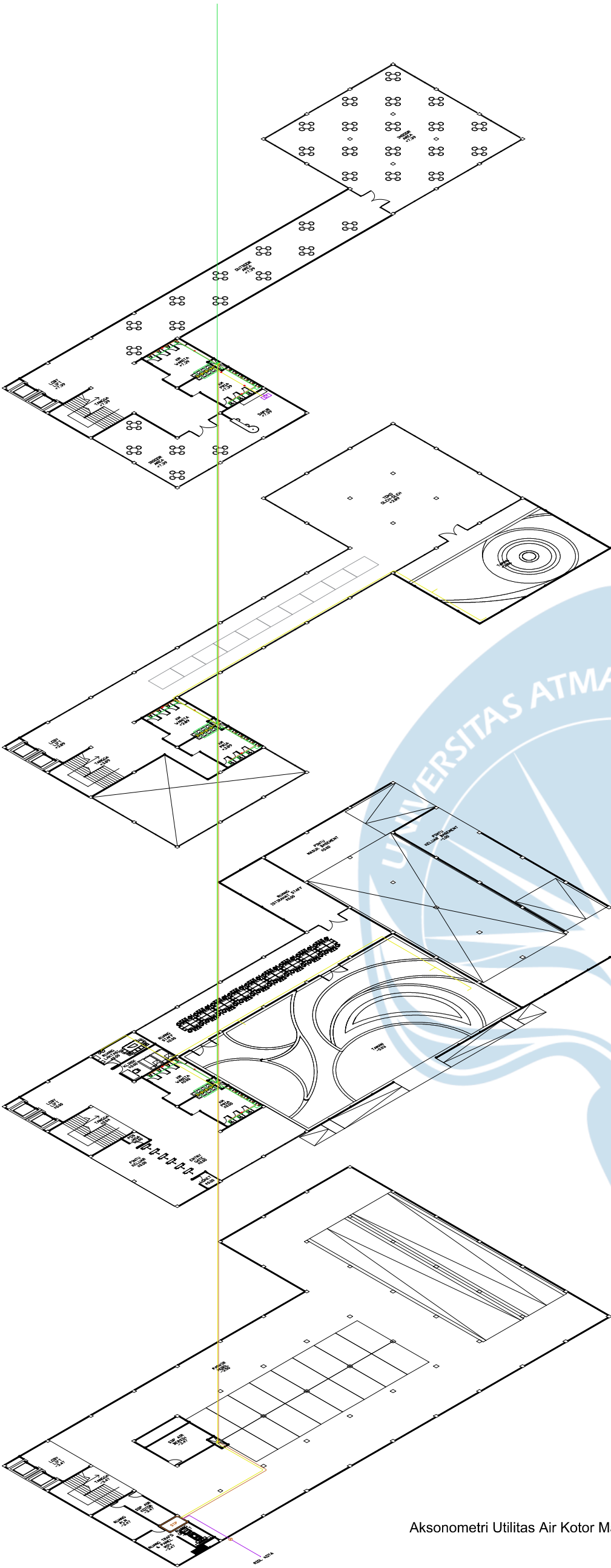
DEBIT AIR LIMBAH = 20X460 = 9.200 I/HARI
VOLUME STP = 9,2 M3/HARI (3X2,5X1,5 M)
VOLUME GREASE TRAP = 5% x 9,2 = 0,46 m3

MASSA 2

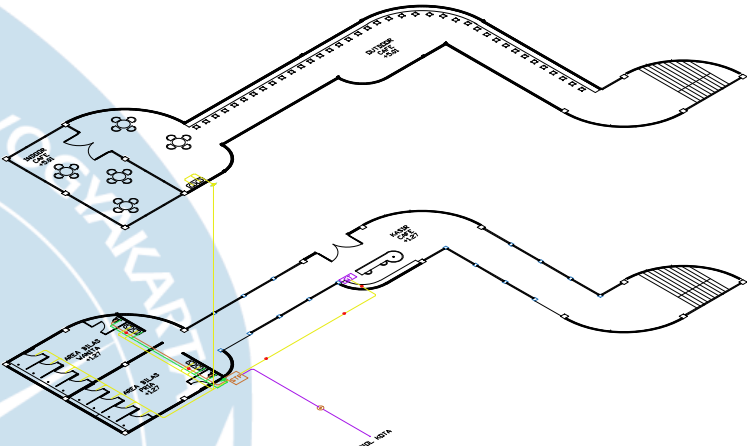
DEBIT AIR LIMBAH = 20X50 = 1.000 I/HARI
VOLUME STP = 1 M3/HARI (1X1X1 M)
VOLUME GREASE TRAP = 5% x 1 = 0,05 m3

SUMUR RESAPAN

LUASAN SUMUR RESAPAN AIR HUJAN
LUAS BANGUNAN= 2163 M2
LUAS PERKERASAN= 11.164 M2
LUAS AREA TADAH= 2163 + 11164= 11328 M2
VOLUME SUMUR RESAPAN= 11328/ 25= 453 M3



Aksonometri Utilitas Air Kotor Massa 1



Aksonometri Utilitas Air Kotor Massa 2

LEGENDA

KODE	KETERANGAN
STP	SEWAGE TREATMENT PLANT
GT	GREASE TRAP
SP	SUMUR RESAPAN
CO	CLEAN OUT
—	PIPA PVC 4"
—	PIPA PVC 3"
—	PIPA VENTILASI
—	PIPA PVC 2"

Aksonometri Utilitas Air Kotor

SKALA 1 : 450

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/ 2025 ACADEMIC YEAR 2024/ 2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Aksonometri Utilitas Air Kotor	1 :450		9 Juni 2025		
	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Proyek Project Title						
	Luisa Layla Deswitasari 210118633					Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
						XX1	XX	XX

PERHITUNGAN HIDRAN DAN SPRINKLER

MASSA 1

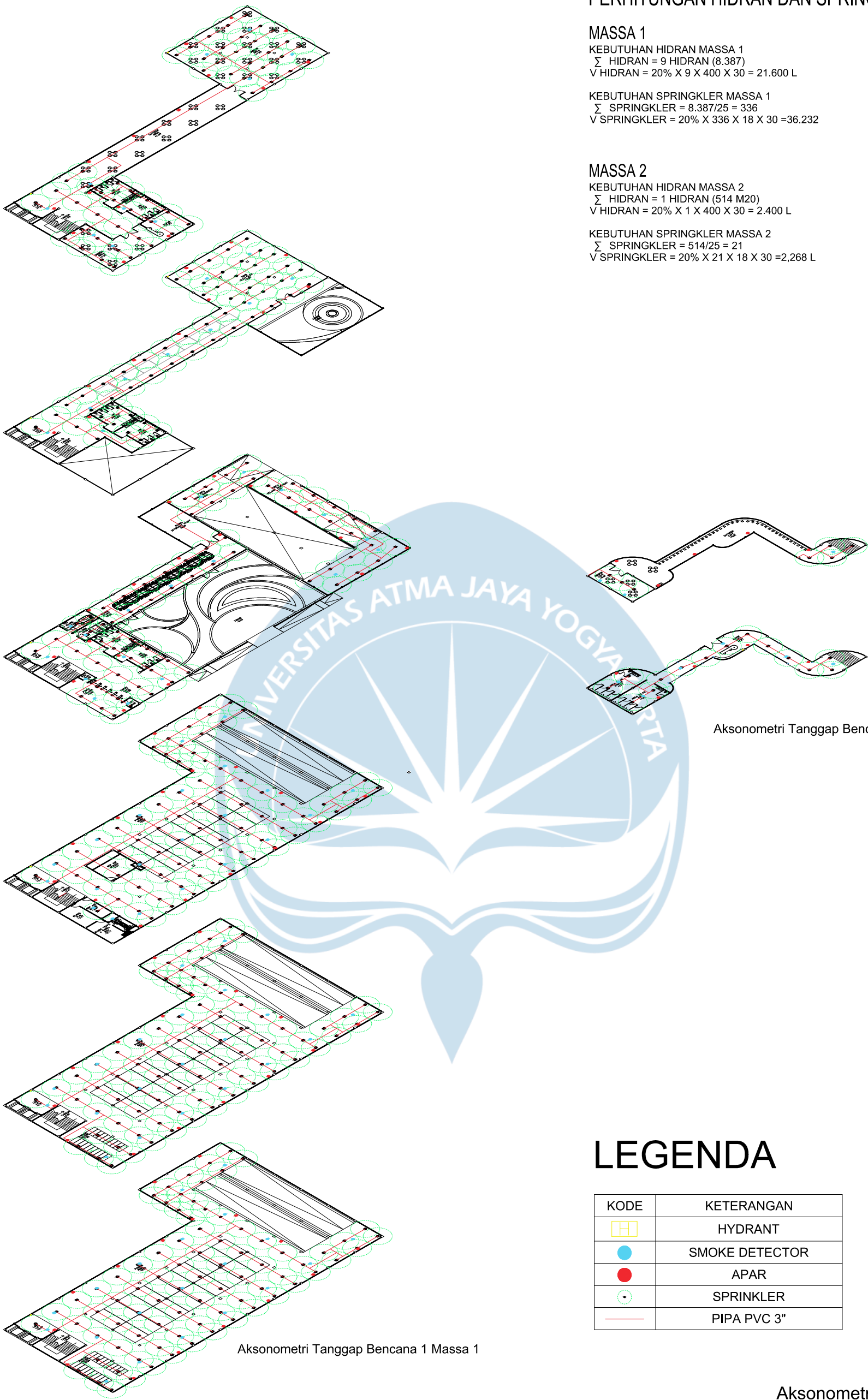
KEBUTUHAN HIDRAN MASSA 1
Σ HIDRAN = 9 HIDRAN (8.387)
V HIDRAN = 20% X 9 X 400 X 30 = 21.600 L

KEBUTUHAN SPRINKLER MASSA 1
Σ SPRINKLER = 8.387/25 = 336
V SPRINKLER = 20% X 336 X 18 X 30 =36.232

MASSA 2

KEBUTUHAN HIDRAN MASSA 2
Σ HIDRAN = 1 HIDRAN (514 M20)
V HIDRAN = 20% X 1 X 400 X 30 = 2.400 L

KEBUTUHAN SPRINKLER MASSA 2
Σ SPRINKLER = 514/25 = 21
V SPRINKLER = 20% X 21 X 18 X 30 =2,268 L



LEGENDA

KODE	KETERANGAN
	HYDRANT
	SMOKE DETECTOR
	APAR
	SPRINKLER
	PIPA PVC 3"

Aksonometri Tanggap Bencana 1

SKALA 1 : 650

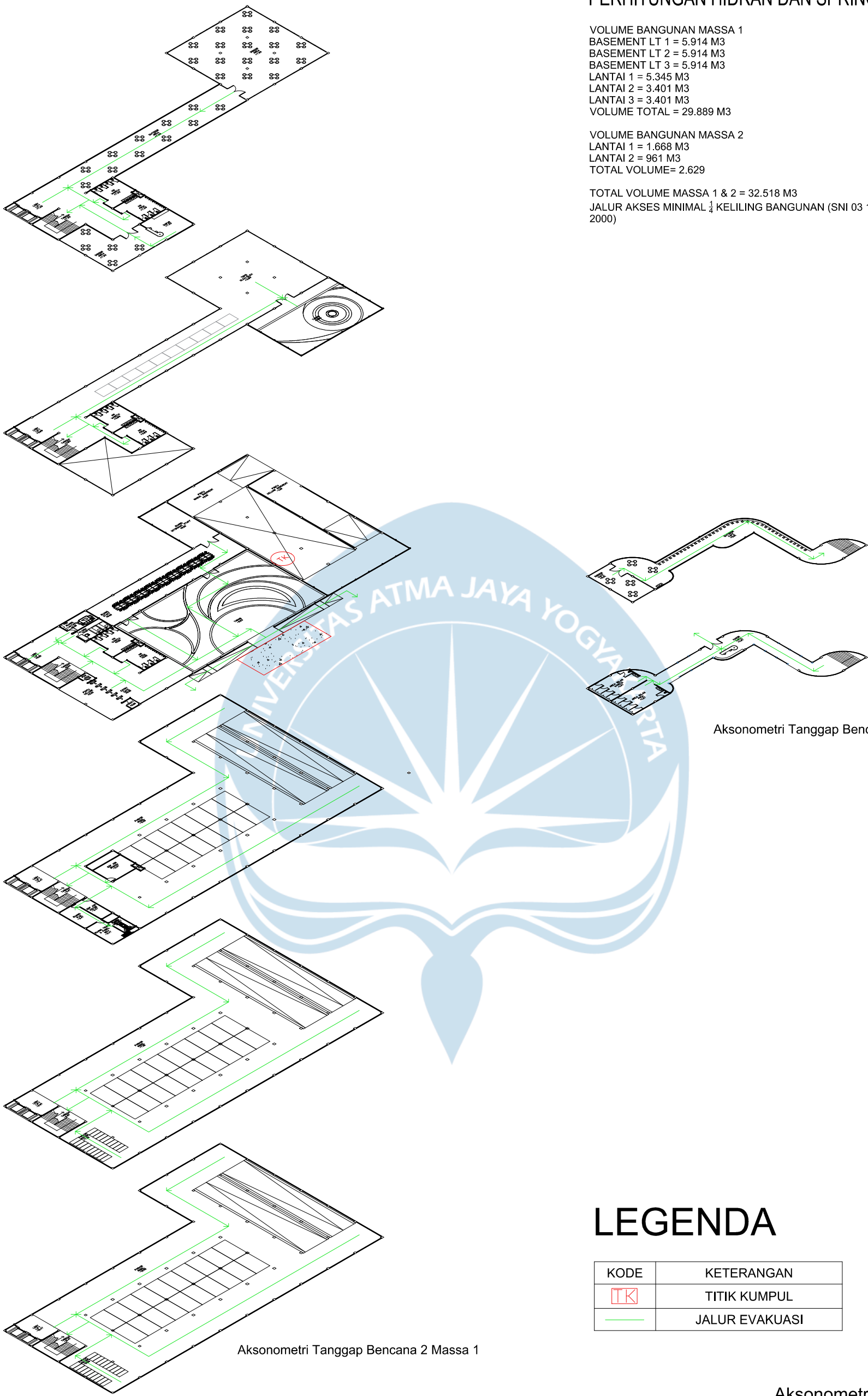
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/ 2025 ACADEMIC YEAR 2024/ 2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Aksonometri Tanggap Bencana 1	1 :650		9 Juni 2025		
	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Proyek Project Title				Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	Luisa Layla Deswitasari 210118633					XX1	XX	XX

PERHITUNGAN HIDRAN DAN SPRINGKLER

VOLUME BANGUNAN MASSA 1
BASEMENT LT 1 = 5.914 M3
BASEMENT LT 2 = 5.914 M3
BASEMENT LT 3 = 5.914 M3
LANTAI 1 = 5.345 M3
LANTAI 2 = 3.401 M3
LANTAI 3 = 3.401 M3
VOLUME TOTAL = 29.889 M3

VOLUME BANGUNAN MASSA 2
LANTAI 1 = 1.668 M3
LANTAI 2 = 961 M3
TOTAL VOLUME= 2.629

TOTAL VOLUME MASSA 1 & 2 = 32.518 M3
JALUR AKSES MINIMAL ¼ KELILING BANGUNAN (SNI 03 1735 2000)



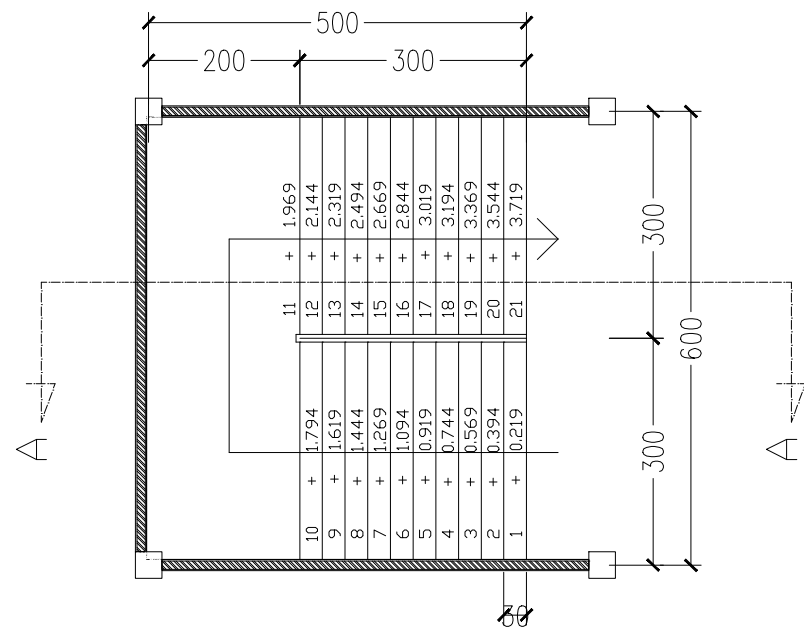
LEGENDA

KODE	KETERANGAN
TK	TITIK KUMPUL
—	JALUR EVAKUASI

Aksonometri Tanggap Bencana 2

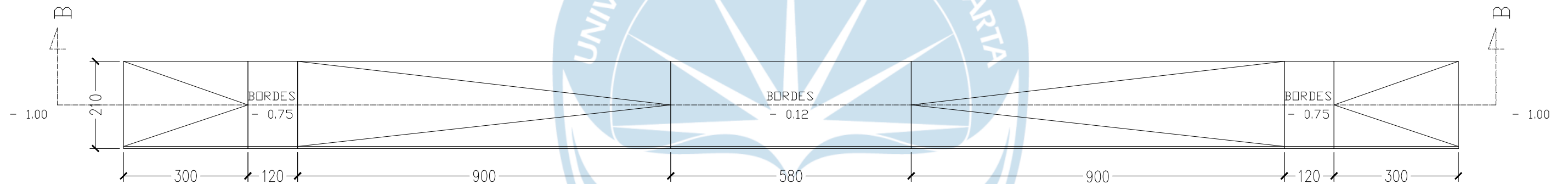
SKALA 1 : 650

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/ 2025 ACADEMIC YEAR 2024/ 2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Aksonometri Tanggap Bencana 2	1 :650		9 Juni 2025		
	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Proyek Project Title				Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	Luisa Layla Deswitasari 210118633					XX1	XX	XX



Denah Tangga

SKALA 1 : 100



SKALA 1 : 100

TANAH URUG

PASIR URUG



SKALA 1 : 100

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118633

Judul Gambar
Drawing Title

Akses Masuk

Skala
Scale

1:100

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar <i>Drawing Code</i>

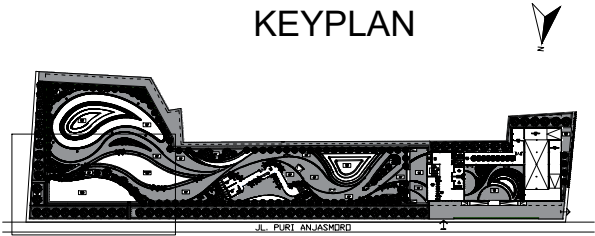
No. Lbr	
Pg. No.	

Dari
Of

PENEKANAN DESAIN

PENEKANAN DESAIN DIDAPATKAN DARI RUMUSAN MASALAH UNTUK MERANCANG REKREASI AIR YANG TANGGAP BANJIR DAN MENYEDIKAKAN RUANG INTERAKSI. RESPON DARI TANGGAP BANJIR BERUPA KONSEP TIDES YANG MERUPAKAN SUMBER DARI ISU BANJIR. PENERAPAN KONSEP TIDES TERLETAK PADA BANGUNAN DAN LANSKAP. PENEKANAN DESAIN TIDES PADA LANSKAP BERUPA PENERAPAN PENDEKATAN WATER SENSITIVE URBAN DESIGN SEPERTI KOLAM RETENSI, TANGKI PENAMPUNGAN, VEGETASI TIPE AIR, MATERIAL PENCEGAH PENYUMBATAN, RETAINING WALL, TAMAN CEKUNG DAN PERKERASAN BERPOROS.

KEYPLAN



PENEKANAN DESAIN TIDES PADA LANSKAP

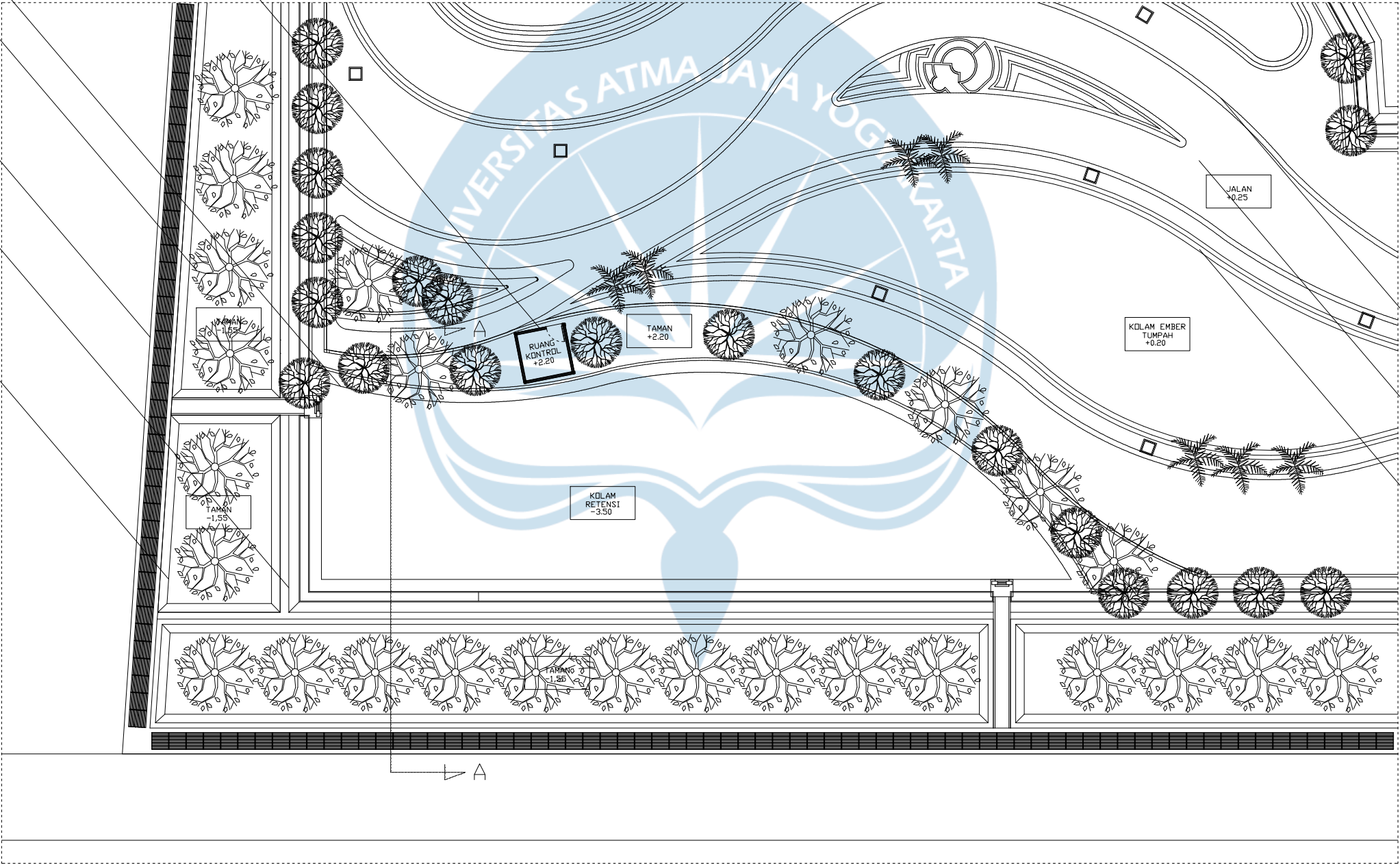
KOLAM RETENSI UNTUK MENAMPUNG LINTASAN AIR
VEGETASI TIPE AIR MEMAINKAN PERAN PENTING MENJAGA EKOSISTEM PERAIRAN

MATERIAL PENCEGAH PENYUMBATAN RIOL KOTA

RETAINING WALL PEMISAH AIR BANJIR DENGAN AIR KOLAM

PRECINT WIDE INFILTRATION BASINS YANG DAPAT MENAMPUNG AIR HUJAN

TANGKI PENAMPUNGAN AIR



PERMEABLE INERLOCKING CONCRETE PAVERS (PICP) UNTUK MENGURANGI LIMPASAN AIR HUJAN
CONCRETE GRID PAVERS (CGP) UNTUK MENGURANGI LIMPASAN AIR HUJAN
PLASTIC REINFORCING GRIDS (PG) WITH GRASS UNTUK MENGURANGI LIMPASAN AIR HUJAN

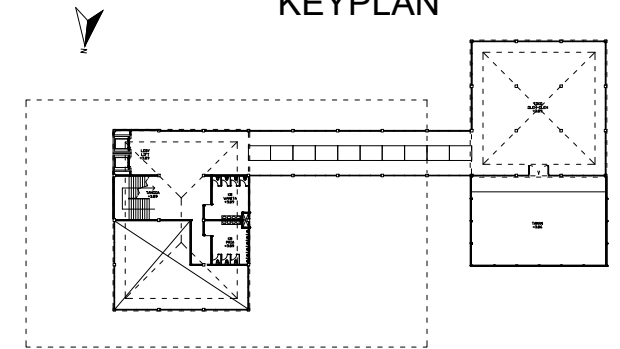
Penekanan Desain
SKALA 1 : 300

 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Penekanan Desain	1:300				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering									

PENEKANAN DESAIN

PENEKANAN DESAIN DIDAPATKAN DARI RUMUSAN MASALAH UNTUK MERANCANG REKREASI AIR YANG TANGGAP BANJIR DAN MENYEDIAKAN RUANG INTERAKSI. RESPON DARI TANGGAP BANJIR BERUPA KONSEP TIDES YANG MERUPAKAN SUMBER DARI ISU BANJIR. PENERAPAN KONSEP TIDES TERLETAK PADA BANGUNAN DAN LANSKAP. PENEKANAN DESAIN TIDES PADA BANGUNAN BERUPA ATAP KEMIRINGAN 25 DERAJAT, TANGKI PENMAPUNG, DAN TALANG AIR.

KEYPLAN

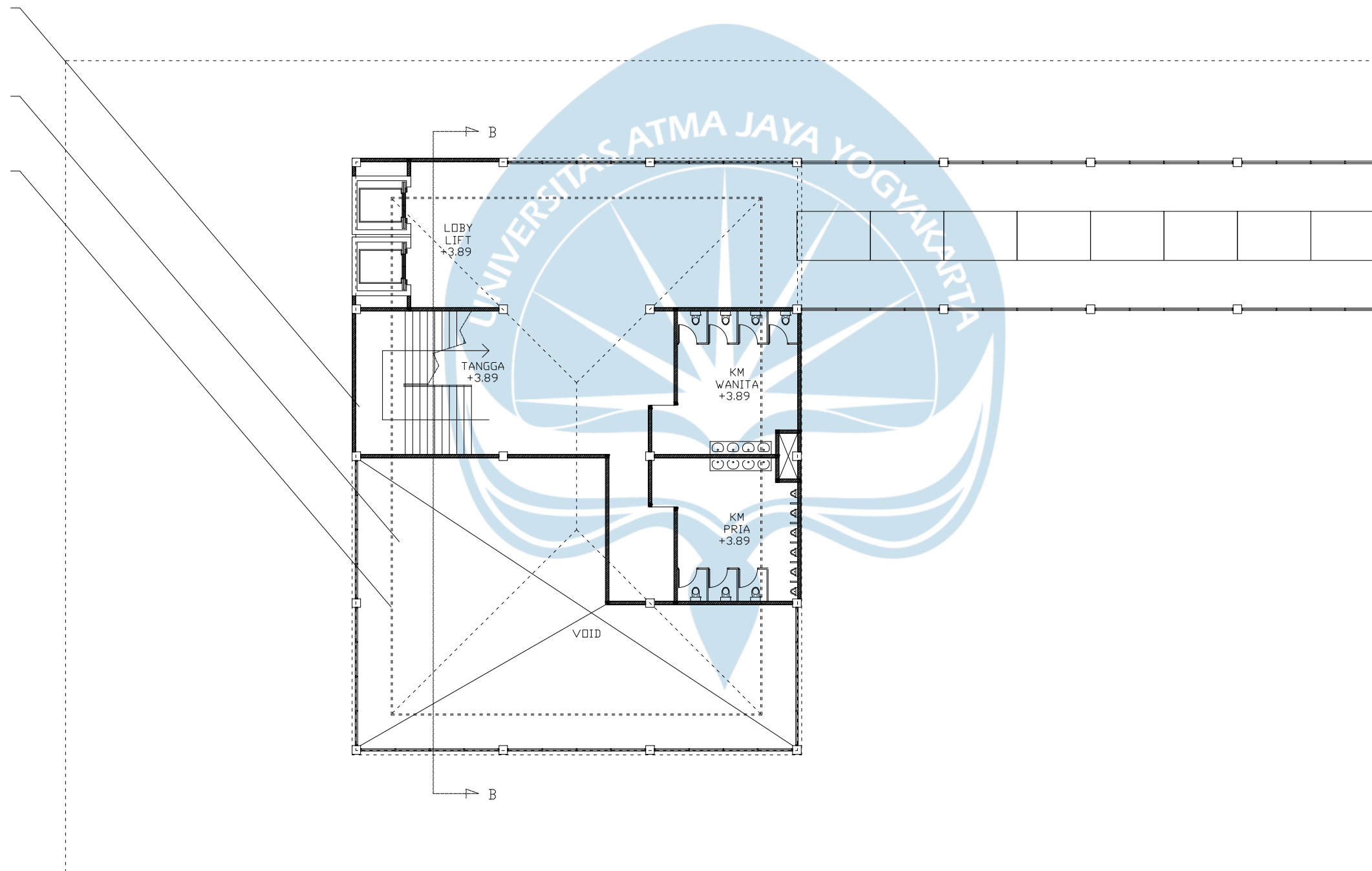


PENEKANAN DESAIN TIDES PADA BANGUNAN

TANGKI PENAMPUNG AIR

ATAP KEMIRNGAN 25 DERAJAT,
BERBAHAN TANAH LIAT

TALANG AIR



Penekanan Desain

SKALA 1 : 200



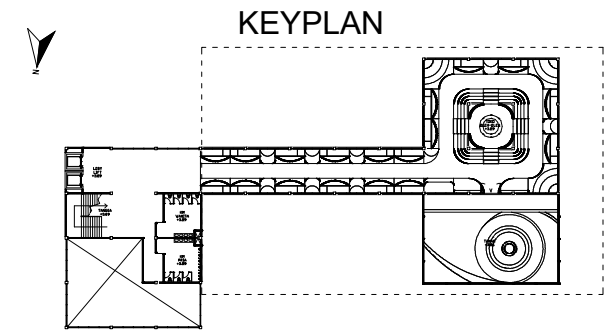
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Projek 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Penekanan Desain	1:200				
Kode Gambar Drawing Code							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering									

PENEKANAN DESAIN

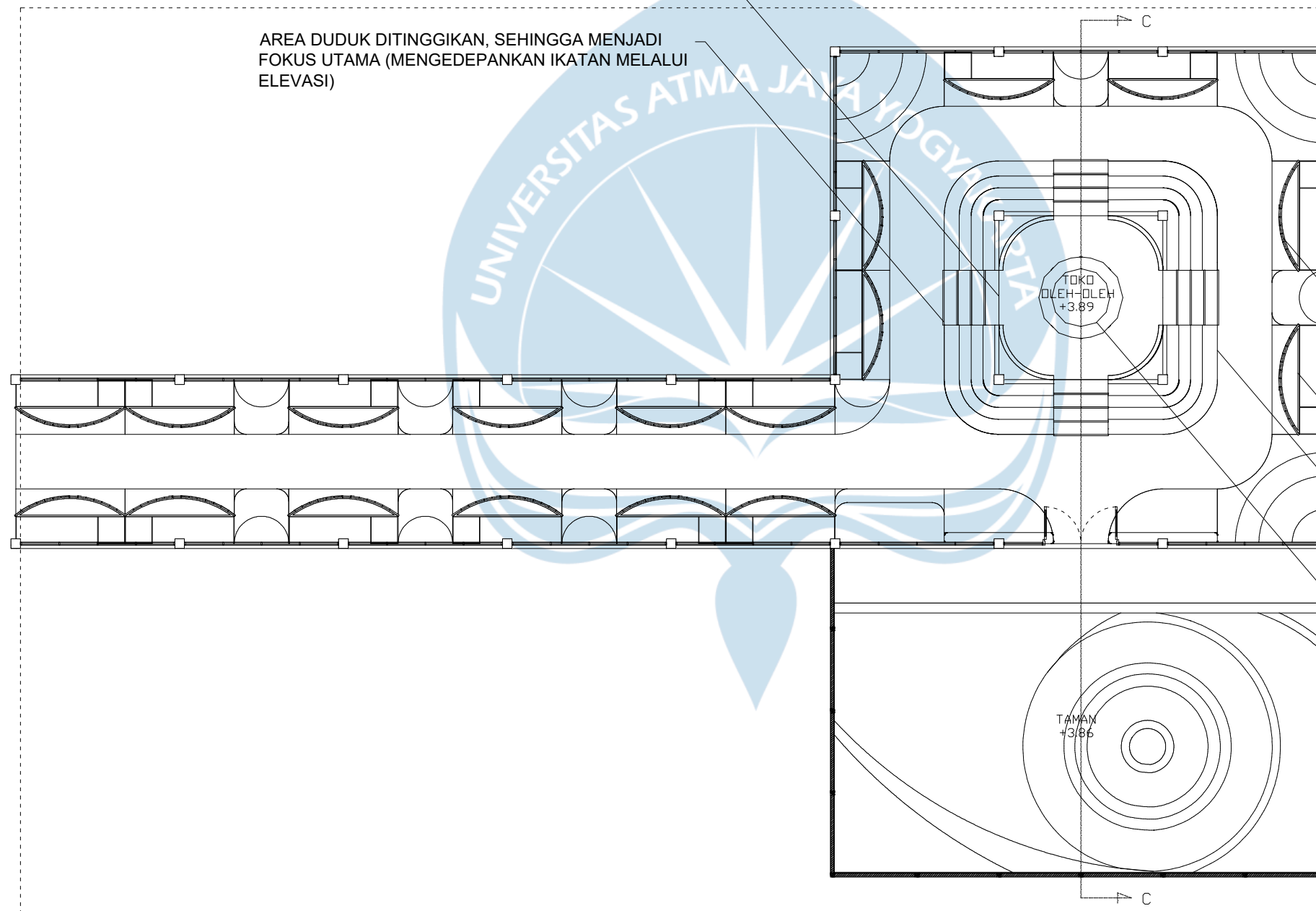
PENEKANAN DESAIN DIDAPATKAN DARI RUMUSAN MASALAH UNTUK MERANCANG REKREASI AIR YANG TANGGAP BANJIR DAN MENYEDIAKAN RUANG INTERAKSI. RESPON DARI MENYEDIAKAN RUANG INTERAKSI BERUPA KONSEP TIES YANG MERUPAKAN SOLUSI ISU INDIVIDUALIS. PENERAPAN KONSEP TIES TERLETAK PADA BANGUNAN DAN LANSKAP. PENEKANAN DESAIN TIDES PADA BANGUNAN BERUPA ELEMEN ARSITEKTURAL YANG MENEKAN PADA TERJADINYA INTERAKSI PADA RUANG SOSIAL. SEHINGGA RUANG SOSIAL DIBUAT NYAMAN DENGAN PEMILIHAN MATERIAL SEHINGGA PENGUNJUNG LEBIH LAMA DALAM RUANG.

PENEKANAN DESAIN TIES PADA BANGUNAN



FLOOR TO PLAFOND LEBIH RENDAH, SEHINGGA
MEMBERI KESAN MENEKAN KEINTIMAN DAN
KEDEKATAN

AREA DUDUK DITINGGIKAN, SEHINGGA MENJADI FOKUS UTAMA (MENGEDEPAKAN IKATAN MELALUI ELEVASI)



PENGUNAAN LAMPU WARM WHITE
SEHINGGA MEMBERIKAN SUASANA
RELAKSASI DAN AMAN

MENGGUNAKAN MATERIAL KAYU YANG MEMBERIKAN KESAN NYAMAN

MENGGUNAKAN WARNA HANGAT (EARTH TONE) UNTUK MENENANGKAN DAN MENDUKUNG INTERAKSI

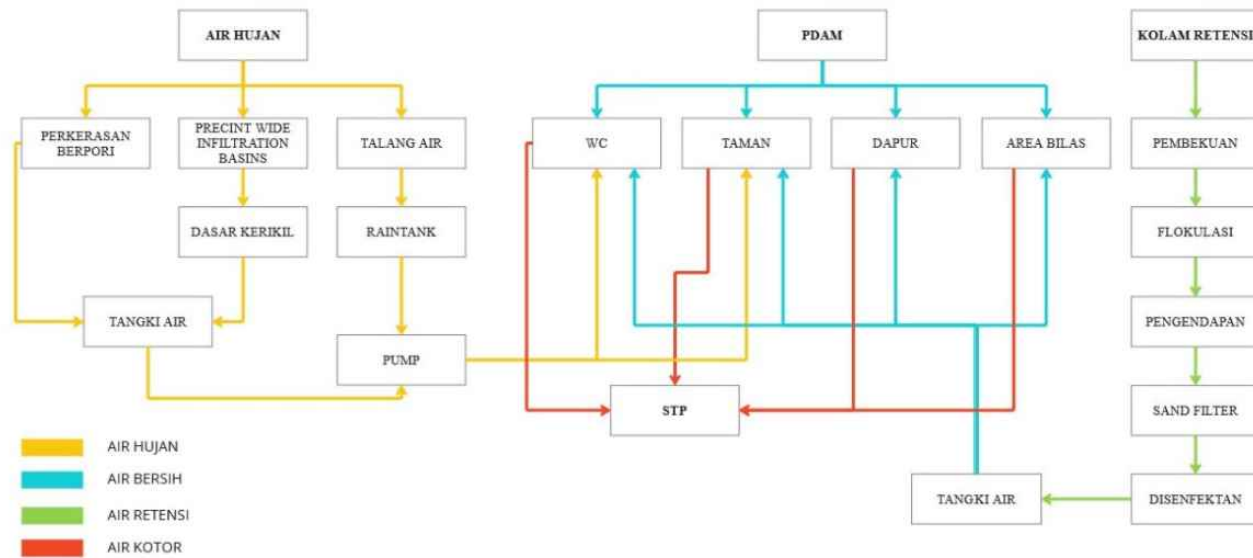
AREA DUDUK DIBUAT MELINGKAR
SEHINGGA IKATAN TIDAK TERPUTUS
DENGAN ADANYA SUDUT KASAR

Penekanan Desain

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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Penekanan Desain	1:200				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering									

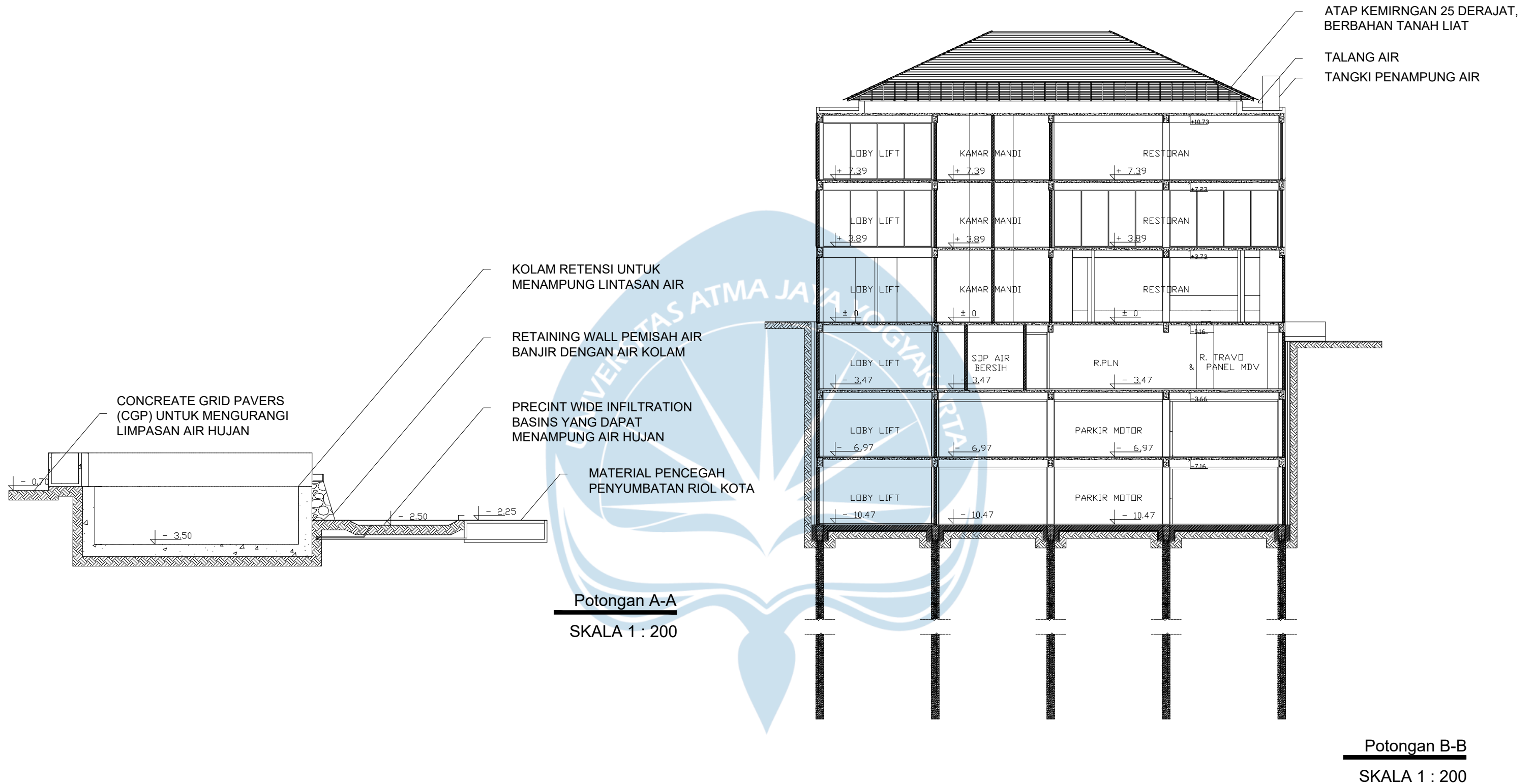
PENEKANAN DESAIN DIDAPATKAN DARI RUMUSAN MASALAH UNTUK MERANCANG REKREASI AIR YANG TANGGAP BANJIR DAN MENYEDIAKAN RUANG INTERAKSI. RESPON DARI TANGGAP BANJIR BERUPA KONSEP TIDES YANG MERUPAKAN SUMBER DARI ISU BANJIR. PENERAPAN KONSEP TIDES TERLETAK PADA BANGUNAN DAN LANSKAP. PENEKANAN DESAIN TIDES PADA LANSKAP BERUPA PENERAPAN PENDEKATAN WATER SENSITIVE URBAN DESIGN SEPerti KOLAM RETENSI, TANGKI PENAMPUNGAN, VEGETASI TIPE AIR, MATERIAL PENCEGAH PENYUMBATAN, RETAINING WALL, TAMAN CEKUNG DAN PERKERASAN BERPOROS.



KODE	KETERANGAN
	METERAN PDAM
	GROUND WATER TANK
	POMPA AIR
	ROOF TANK
	PIPA PVC AIR DINGIN $\frac{1}{2}$ "
	PIPA PVC AW 1"
	MAIN TUBING $\frac{1}{2}$ "
	DRIP LINE TUBING $\frac{1}{4}$ "
	KRAN AIR
	TEE
	$\frac{1}{4}$ " BARRED COUPLING
	$\frac{1}{2}$ " DRIP ELBOW
	END CAP
	GOOF PLUG
	COUPLING VALVE

KODE	KETERANGAN
	METERAN PDAM
	GROUND WATER TANK
	POMPA AIR
	ROOF TANK
	PIPA PVC AIR DINGIN $\frac{1}{2}$ "
	PIPA PVC AW 1"
	MAIN TUBING $\frac{1}{2}$ "
	DRIP LINE TUBING $\frac{1}{4}$ "
	KRAN AIR
	TEE
	$\frac{1}{4}$ " BARRED COUPLING
	$\frac{1}{2}$ " DRIP ELBOW
	END CAP
	GOOF PLUG
	COUPLING VALVE

SKALA 1 : 850



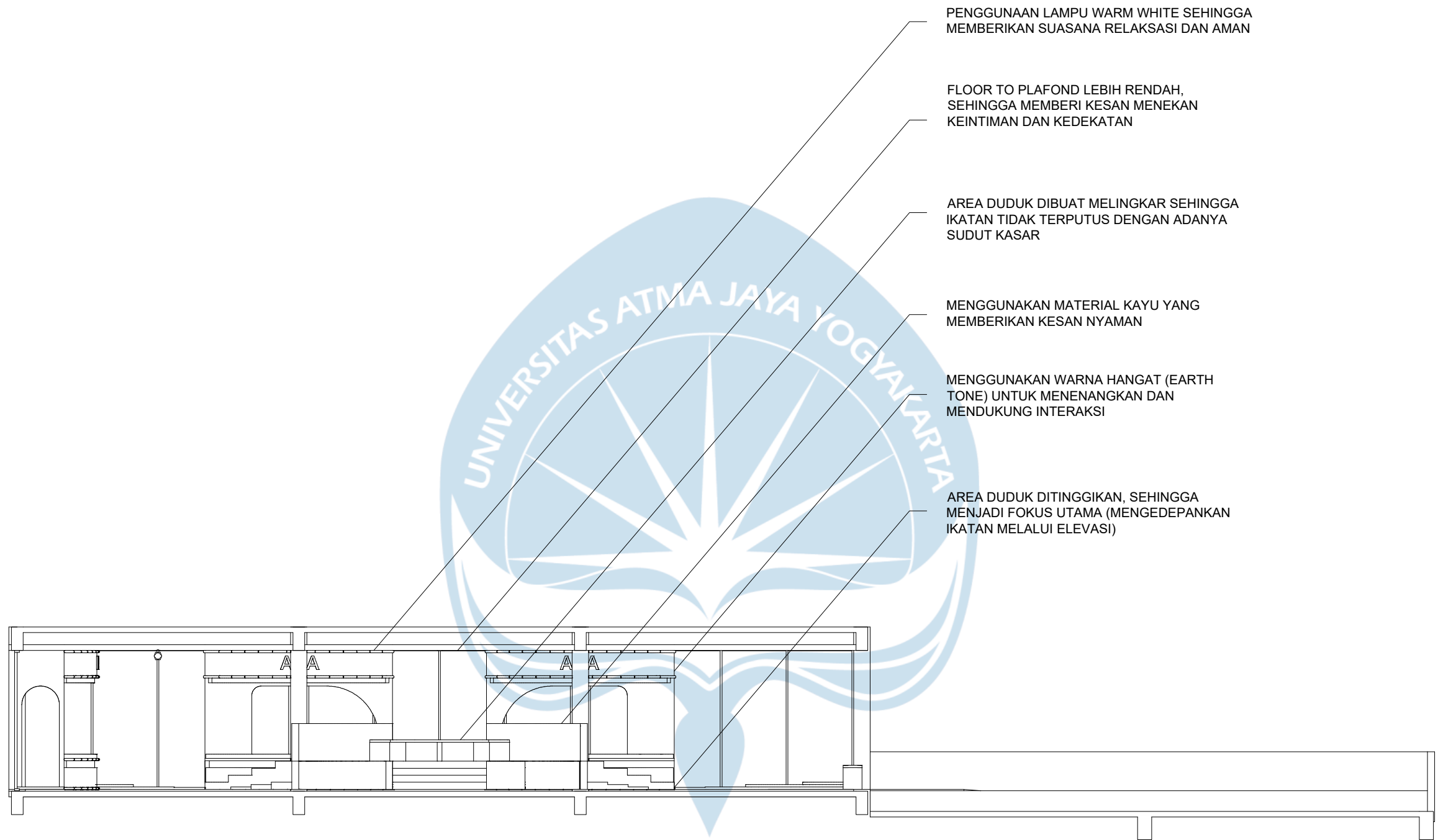
Potongan B-B

SKALA 1 : 200

Detail Penekanan Desain

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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Detail Penekanan Desain	1:200		
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025							
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							



Potongan C-C

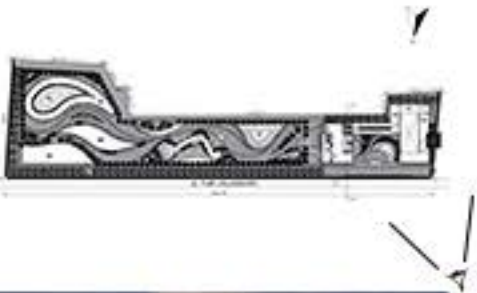
SKALA 1 : 100

 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118633	Detail Pendekatan Desain	1:100				
	TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025									
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Penekanan desain konsep tides terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada lanskap berupa kolam retensi, penggunaan vegetas tipe air, material pencegah penyumbatan riol kota, retaining wall, precinct wide infiltration basins, tangki penampungan air, dan menggunakan material berporos pada perkerasan. Penekanan pada bangunan terletak pada atap miring 45 derajat, tangki penampung, dan talang air.

KEYPLAN



 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Perspektif Eksterior					
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Penekanan desain konsep tides terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada lanskap berupa kolam retensi, penggunaan vegetas tipe air, material pencegah penyumbatan riol kota, retaining wall, precinct wide infiltration basins, tangki penampungan air, dan menggunakan material berporos pada perkerasan. Penekanan pada bangunan terletak pada atap miring 45 derajat, tangki penampung, dan talang air.

KEYPLAN



 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Perspektif Eksterior			
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Penekanan desain konsep tides terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada lanskap berupa kolam retensi, penggunaan vegetas tipe air, material pencegah penyumbatan riol kota, retaining wall, precinct wide infiltration basins, tangki penampungan air, dan menggunakan material berporos pada perkerasan. Penekanan pada bangunan terletak pada atap miring 45 derajat, tangki penampung, dan talang air.

KEYPLAN

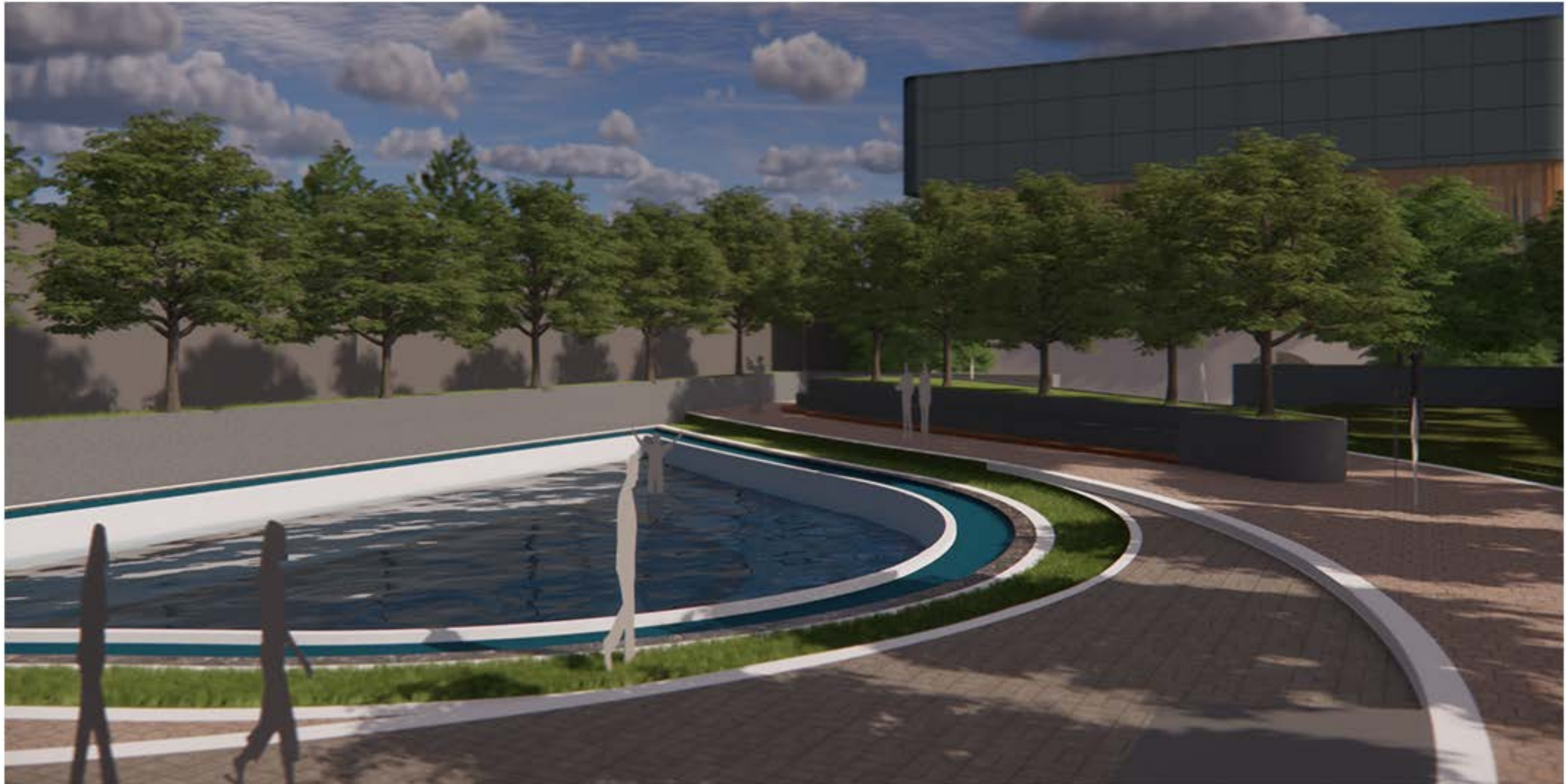


 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Perspektif Eksterior					
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Penekanan desain konsep tides terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada lanskap berupa kolam retensi, penggunaan vegetas tipe air, material pencegah penyumbatan riol kota, retaining wall, precinct wide infiltration basins, tangki penampungan air, dan menggunakan material berporos pada perkerasan. Penekanan pada bangunan terletak pada atap miring 45 derajat, tangki penampung, dan talang air.

KEYPLAN



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118033

Judul Gambar
Drawing Title

Perspektif
Eksterior

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Penekanan desain konsep tides terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada lanskap berupa kolam retensi, penggunaan vegetas tipe air, material pencegah penyumbatan riol kota, retaining wall, precinct wide infiltration basins, tangki penampungan air, dan menggunakan material berporos pada perkerasan. Penekanan pada bangunan terletak pada atap miring 45 derajat, tangki penampung, dan talang air.

KEYPLAN



 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 : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Perspektif Eksterior					
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Penekanan desain konsep tides terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada lanskap berupa kolam retensi, penggunaan vegetas tipe air, material pencegah penyumbatan riol kota, retaining wall, precinct wide infiltration basins, tangki penampungan air, dan menggunakan material berporos pada perkerasan. Penekanan pada bangunan terletak pada atap miring 45 derajat, tangki penampung, dan talang air.

KEYPLAN

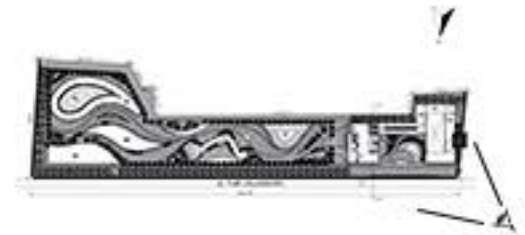


 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Perspektif Eksterior					
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Penekanan desain konsep tides terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada lanskap berupa kolam retensi, penggunaan vegetas tipe air, material pencegah penyumbatan riol kota, retaining wall, precinct wide infiltration basins, tangki penampungan air, dan menggunakan material berporos pada perkerasan. Penekanan pada bangunan terletak pada atap miring 45 derajat, tangki penampung, dan talang air.

KEYPLAN



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GENAP II
PERIOD : EVEN II
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
ACADEMIC YEAR 2024/2025

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Perancangan Rekreasi Air dengan
Pendekatan Water Sensitive Urban
Design di Area Rawan Banjir,
Tawangsari, Semarang

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan
Tawangsari, Semarang Barat,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Luisa Layla Deswitasari
210118033

Judul Gambar
Drawing Title

Perspektif
Eksterior

Skala
Scale

Keterangan
Note

Tanggal Gambar
Drawing Date

Kode Gambar
Drawing Code

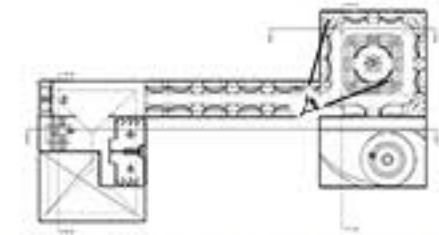
No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of

PERSPEKTIF INTERIOR

Penekanan konsep ties terletak pada bangunan dan lanskap. Penekanan pada bangunan berupa elemen arsitektural (plafond yang lebih rendah, area temu yang ditinggikan, penggunaan lampu warm white, penggunaan material kayu, penggunaan warna hangat, serta area duduk yang dibuat melingkar). Alasannya untuk membuat ruang temu menjadi ruang yang nyaman dan membuat pengunjung lebih lama dalam ruang.

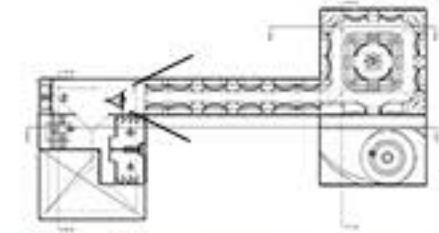
KEYPLAN



PERSPEKTIF INTERIOR

Penekanan konsep ties terletak pada bangunan dan lansekap. Penekanan pada bangunan berupa elemen arsitektural (plafond yang lebih rendah, area temu yang ditinggikan, penggunaan lampu warm white, penggunaan material kayu, penggunaan warna hangat, serta area duduk yang dibuat melingkar). Alasannya untuk membuat ruang temu menjadi ruang yang nyaman dan membuat pengunjung lebih lama dalam ruang.

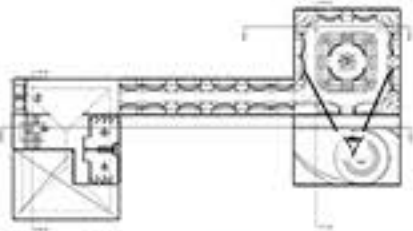
KEYPLAN



PERSPEKTIF INTERIOR

Penekanan konsep ties terletak pada bangunan dan lasnkap. Penekanan pada bangunan berupa elemen arsitektural (plafond yang lebih rendah, area temu yang ditinggikan, penggunaan lampu warm white, penggunaan material kayu, penggunaan warna hangat, serta area duduk yang dibuat melingkar). Alasannya untuk membuat ruang temu menjadi ruang yang nyaman dan membuat pengunjung lebih lama dalam ruang.

KEYPLAN

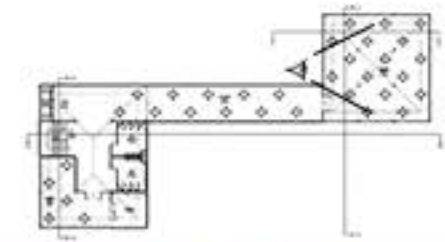


 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		
	PERIODE : GENAP II PERIOD : EVEN II TAHUN AKADEMIK 2024/2025 ACADEMIC YEAR 2024/2025	Perancangan Rekreasi Air dengan Pendekatan Water Sensitive Urban Design di Area Rawan Banjir, Tawangsari, Semarang	Jl. Puri Anjasmoro Kelurahan Tawangsari, Semarang Barat, Kota Semarang, Jawa Tengah	Luisa Layla Deswitasari 210118033	Perspektif Interior					
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							Kode Gambar Drawing Code	No. Lbr Pg. No.	Dari Of

PERSPEKTIF INTERIOR

Penekanan konsep ties terletak pada bangunan dan lansekap. Penekanan pada bangunan berupa elemen arsitektural (plafond yang lebih rendah, area temu yang ditinggikan, penggunaan lampu warm white, penggunaan material kayu, penggunaan warna hangat, serta area duduk yang dibuat melingkar). Alasannya untuk membuat ruang temu menjadi ruang yang nyaman dan membuat pengunjung lebih lama dalam ruang.

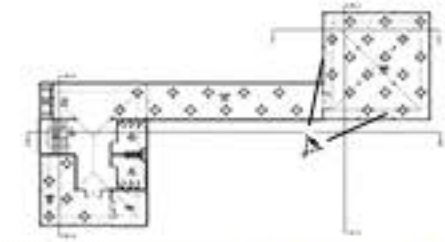
KEYPLAN



PERSPEKTIF INTERIOR

Penekanan konsep ties terletak pada bangunan dan lansekap. Penekanan pada bangunan berupa elemen arsitektural (plafond yang lebih rendah, area temu yang ditinggikan, penggunaan lampu warm white, penggunaan material kayu, penggunaan warna hangat, serta area duduk yang dibuat melingkar). Alasannya untuk membuat ruang temu menjadi ruang yang nyaman dan membuat pengunjung lebih lama dalam ruang.

KEYPLAN



PERSPEKTIF INTERIOR

Penekanan konsep ties terletak pada bangunan dan lansekap. Penekanan pada bangunan berupa elemen arsitektural (plafond yang lebih rendah, area temu yang ditinggikan, penggunaan lampu warm white, penggunaan material kayu, penggunaan warna hangat, serta area duduk yang dibuat melingkar). Alasannya untuk membuat ruang temu menjadi ruang yang nyaman dan membuat pengunjung lebih lama dalam ruang.

KEYPLAN

