BAB V

Konsep Desain

5.1 Prinsip Perancangan Berbasis Pedoman 4K

Pedoman 4K (Keselamatan, Kesehatan, Kenyamanan, dan Kemudahan) digunakan sebagai kerangka utama dalam perancangan kawasan. Prinsip ini menjadi acuan dalam penataan ruang, sirkulasi, bangunan, taman, dan fasilitas umum, sehingga kawasan dapat berfungsi optimal sebagai ruang publik perkotaan.

5.1.1 Strategi Perancangan Berbasis Prinsip 4K

Penerapan prinsip 4K pada tapak ini bertujuan untuk mentransformasi kendala eksisting (polusi suara, sistem drainase yang kurang optimal, dan vegetasi liar) menjadi keunggulan desain yang tangguh, berkelanjutan, dan ramah pengguna.

1. Keselamatan (*Safety*)

Tujuan utama adalah memitigasi risiko fisik dan menjamin keamanan operasional bagi seluruh pengguna tapak.

- Segregasi Jalur Multimodal: Menerapkan pemisahan yang tegas antara sirkulasi kendaraan dan jalur pejalan kaki (*looping pedestrian path*). Segregasi ini bertujuan meminimalisir *conflict points* dan menjamin keamanan pejalan kaki dari risiko kecelakaan lalu lintas.
- Keamanan Infrastruktur: Mengintegrasikan sistem drainase terpadu (*rainwater runway*) untuk menanggulangi genangan air secara instan, sehingga mencegah kondisi permukaan yang licin dan berbahaya.
- Penerapan *Crime Prevention Through Environmental Design* (CPTED): Mengoptimalkan pencahayaan pada jalur sirkulasi dan titik masuk utama untuk meminimalisir area gelap, yang secara tidak langsung menciptakan pengawasan alami (*natural surveillance*) di seluruh area tapak.
- Jalur evakuasi dengan lebar minimal ±1,8 m dan jarak tempuh maksimal ±150 m menuju titik aman atau jalan kota, sesuai prinsip perancangan bangunan publik (Kementerian PUPR, 2017).
- • Titik kumpul bencana ditempatkan pada ruang terbuka utama yang bebas dari bangunan, memiliki visibilitas tinggi, dan mudah dicapai dari seluruh zona kawasan.
- Sistem hydrant luar disediakan dengan radius pelayanan ±100–150 m, ditempatkan di sepanjang jalur kendaraan darurat dan terhubung dengan

sumber air kawasan, sesuai ketentuan SNI sistem proteksi kebakaran (BSN, 2000).

2. Kesehatan (*Health*)

Tujuan utama adalah meningkatkan kualitas hidup pengguna melalui lingkungan yang bersih dan mendukung kesejahteraan fisik serta psikologis.

- Mitigasi Polusi Akustik: Menanggapi tingkat kebisingan 75 dB dengan strategi *zoning* yang memposisikan area tenang (zona santai dan makan) di titik terjauh dari sumber bising, didukung oleh *sound barrier* alami berupa vegetasi yang rapat.
- Peningkatan Kualitas Udara & Termal: Mengganti vegetasi pionir (rumput liar) dengan lanskap terencana yang mengombinasikan pohon peneduh (*canopy trees*) dan tanaman penyaring polusi. Hal ini berfungsi untuk menurunkan suhu kawasan (*urban heat island*) dan meningkatkan kadar oksigen di sekitar tapak.
- Sistem sanitasi yang Higienis: Mengelola sistem pembuangan air dan sampah secara terintegrasi agar tidak menjadi sarang penyakit, memastikan lingkungan tapak tetap sehat dan higienis bagi pengunjung.

3. Kenyamanan (*Comfort*)

Tujuan utama adalah menghadirkan pengalaman ruang yang memberikan ketenangan dan kepuasan psikologis bagi pengguna.

- Ruang Transisi yang Estetis: Merancang area penerima/plaza sebagai ruang transisi yang mampu meredam transisi fisik dari hiruk-pikuk jalan raya menuju area tapak yang lebih tenang.
- Kualitas Visual dan *Healing Environment*: Transformasi vegetasi dari rumput liar menjadi lanskap yang tertata rapi akan meningkatkan nilai estetika tapak, memberikan kenyamanan visual, dan menciptakan suasana rileks yang kontras dengan lingkungan perkotaan yang padat.
- Privasi Akustik: Penciptaan "bayangan akustik" (*acoustic shadow*) melalui penataan massa bangunan dan dinding penahan suara yang estetis, memastikan zona komersial maupun zona santai tetap nyaman digunakan tanpa terganggu suara bising jalan raya.

4. Kemudahan (Convenience/Accessibility)

Tujuan utama adalah memastikan kemudahan aksesibilitas dan alur pergerakan yang efisien bagi semua kalangan.

- Sirkulasi yang Intuitif (*Legibility*): Memanfaatkan sistem satu arah jalan raya sebagai dasar sirkulasi internal. Akses masuk dan keluar yang ditempatkan secara strategis di sisi barat dan utara menjamin arus kendaraan yang pasti, teratur, dan efisien.
- Aksesibilitas Universal: Menyediakan jalur pejalan kaki yang terhubung langsung dengan trotoar kota, memastikan kemudahan akses bagi pejalan kaki, pengguna transportasi publik, maupun penyandang disabilitas (akses inklusif).
- Integrasi Utilitas Cerdas: Memastikan integrasi jaringan listrik yang sudah tersedia dengan manajemen kabel yang rapi dan tersembunyi, sehingga memudahkan operasional bangunan dan menjaga kebersihan estetika kawasan.

5.2 Konsep

Re-live merupakan konsep perancangan Kawasan Taman Wisata Berbasis UMKM di Kota Semarang yang mengintegrasikan fungsi rekreasi, pemberdayaan ekonomi lokal, dan pengelolaan lingkungan berkelanjutan. Konsep ini hadir sebagai respons strategis terhadap tantangan urban di Semarang, seperti tingginya kepadatan aktivitas, minimnya ruang terbuka hijau (RTH), serta kerentanan kawasan terhadap limpasan air hujan dan genangan.

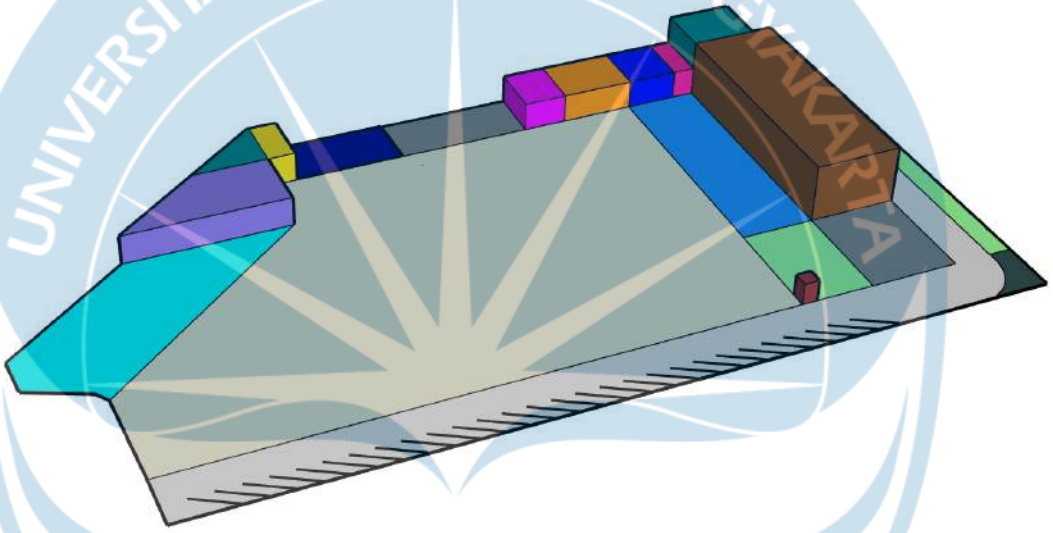
Pemilihan nama Re-live merepresentasikan gagasan utama untuk menghidupkan kembali (*reviving*) fungsi ruang publik perkotaan melalui pendekatan desain yang regeneratif. Istilah ini bukan sekadar identitas, melainkan manifestasi dari strategi yang memadukan pemulihan ekosistem, penguatan kohesi sosial, dan revitalisasi ekonomi lokal.

- Prefix 'RE-' (Regenerasi dan Sirkularitas): Mencerminkan prinsip *reuse* dan *recycle* dalam pengelolaan sumber daya air kawasan. Di tengah problematika drainase kota, prinsip ini diwujudkan melalui sistem drainase pintar (*smart drainage system*). Air hujan tidak dipandang sebagai limbah, melainkan aset yang dikelola, ditampung, dan didaur ulang untuk mendukung kebutuhan air kawasan. Pendekatan ini secara proaktif mengurangi beban infrastruktur drainase kota sekaligus meningkatkan efisiensi sumber daya.
- Suffix '-LIVE' (Vitalitas dan Dinamisme): Merepresentasikan spirit kehidupan kawasan yang aktif dan berkelanjutan. Konsep ini mentransformasi taman wisata dari ruang rekreasi pasif menjadi ruang hidup yang dinamis. Melalui integrasi ruang terbuka hijau yang fungsional, wadah bagi UMKM lokal, serta sistem sirkulasi yang aksesibel, kawasan ini

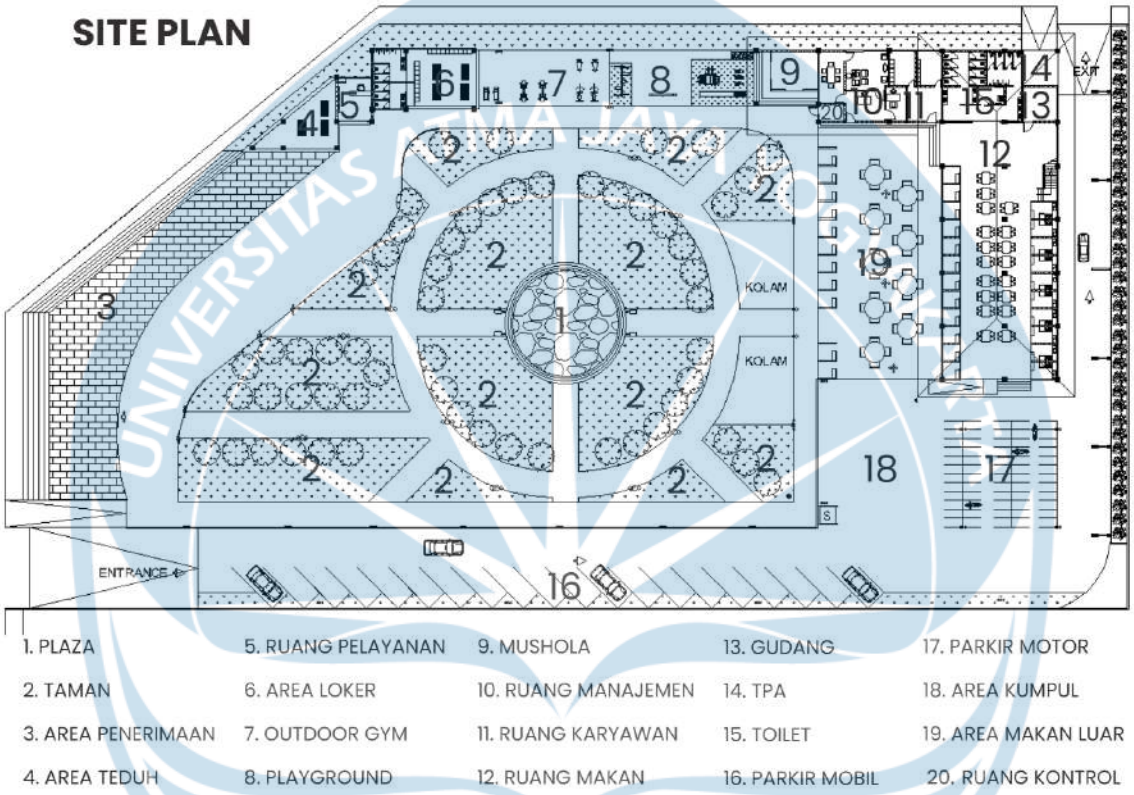
dirancang untuk memfasilitasi interaksi sosial dan kegiatan ekonomi masyarakat sepanjang waktu.

Secara konseptual, Re-live adalah upaya komprehensif untuk menghidupkan kembali kawasan perkotaan. Melalui pemanfaatan ulang sumber daya, penguatan fungsi ruang publik, dan penciptaan lingkungan yang aman, produktif, dan berkelanjutan, Re-live hadir sebagai solusi atas permasalahan kota sekaligus katalis pertumbuhan bagi masyarakat Kota Semarang.

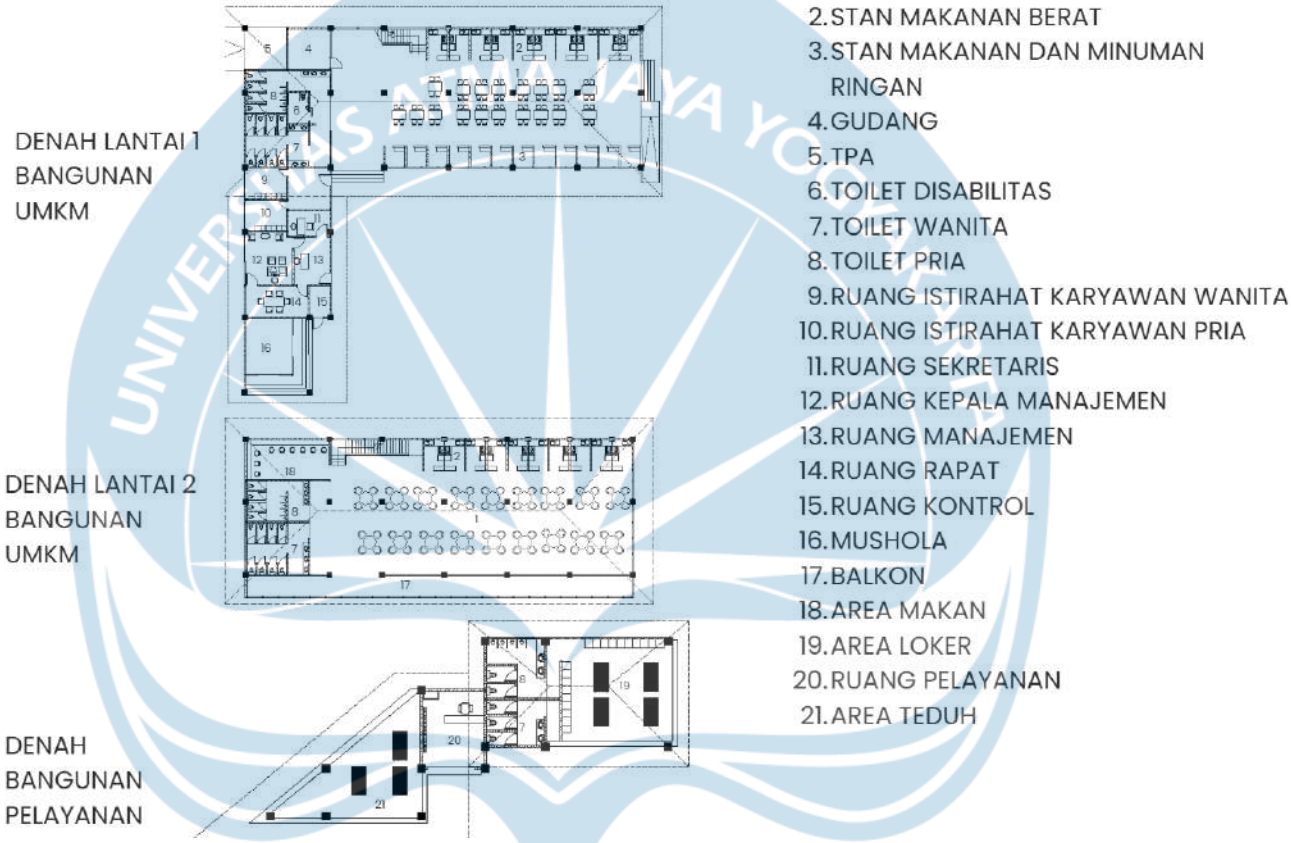
Gubahan massa



Skematik Site Plan



Skematik Denah



BAB VIDaftar Pustaka

Achmad Dian Prasakti. (2023). *BANJIR KOTA SEMARANG*. BPBD Provinsi Jawa Tengah. https://bpbd.jatengprov.go.id/banjir-kota-semarang-2/

Alexander, C., Ishikawa, S., & Silverstein, M. (1997). *A pattern language: Towns, buildings, construction*.

Amalia Nafisha, A., & Studi Arsitektur, P. (2024). *KAJIAN EKSPRESI BUDAYA JAWA PADA RUANG PUBLIK: STUDI KASUS TAMAN INDONESIA KAYA SEMARANG Satriya Wahyu Firmandhani* (Vol. 21, Number 2). http://journals.ums.ac.id/index.php/sinektika

Amin, A. (2008). Collective culture and urban public space. *City*, *12*(1), 5–24. https://doi.org/10.1080/13604810801933495

Aridhadinata, P., Laksono, A. D., Novita, W. A., & Faishal, A. (2024). *Analysis of the effect of Boezem development as flood control*. *2*(1), 64–78.

Beatley, T. (2017). Handbook of Biophilic City Planning and Design. In *Handbook of Biophilic City Planning and Design*. https://doi.org/10.5822/978-1-61091-621-9

BMKG. (2025). *BMKG*. Badan Meteorologi Krimatologi Dan Geofiika.

BPS. (2025). *Badan Pusat Statiska*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. https://jateng.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTE5IzI=/jumlah-restoran-rumah-makan-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-tengah.html

Campisano, A., Butler, D., Ward, S., Burns, M. J., Friedler, E., DeBusk, K., Fisher-Jeffes, L. N., Ghisi, E., Rahman, A., Furumai, H., & Han, M. (2017). Urban rainwater harvesting systems: Research, implementation and future perspectives. In *Water Research* (Vol. 115, pp. 195–209). Elsevier Ltd. https://doi.org/10.1016/j.watres.2017.02.056

DATRA Building The Future. (2020, October 22). *Revitalisasi Ruang Publik: Sebagai Wadah Berkomunitas di Perkotaan*.

Dubai Giti Hotel. (2026). *St Stephen's Green, the south Dublin park*.

Emmanuel, R. (2005). *An Urban Approach To Climate Sensitive Design*.

Fernandez-Fontaina, E., Gomes, I. B., Aga, D. S., Omil, F., Lema, J. M., & Carballa, M. (2016). Biotransformation of pharmaceuticals under nitrification, nitratation and heterotrophic conditions. *Science of The Total Environment*, *541*, 1439–1447. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.10.010

Gehl, J. (2011). *Life Between Buildings: Using Public Space*.

Giddens, A. (1984). *The constitution of society: Outline of the theory of structuration.*

GNS Components. (2026). *GNS Component*. https://id.gnscomponent.com/development-board/waterproof-ultrasonic-module-jsn-sr04t-aj.html

INews. (2024). *Semarang Timur Terendam Banjir, Jalur Kaligawe Macet Parah*. https://semarang.inews.id/read/390001/semarang-timur-terendam-banjir-jalur-kaligawe-macet-parah

Kaplan, R. S. K. (1998). *The Experience of Nature A Psychological Perspective*.

Kelvinwatertech. (2025, August 28). *Kelvin Water Technologies PVT. LTD,*.

Lin, Y., Li, Y., Zhang, D., & Wang, J. (2023). Smart stormwater management systems for urban flood mitigation. *Journal of Hydrology*, *620*, 129406. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129406

Mayo, J. (2011). Naked City: The Death and Life of Authentic Urban Places by Sharon Zukin. *Contemporary Sociology*, *40*, 238–239. https://doi.org/10.2307/23042166

McHarg, I. L. (1969). *Design with nature. Natural History Press.* 1314–1342. https://doi.org/10.4236/jep.2018.913082

Mostafavi, M., Doherty, G., Koolhaas, R., Oma, Amo, R., Haskoningdhv, B., Associates, H., Advisors, Bhabha, H., Raven-Ellison, D., Askins, K., Branzi, A., Textor, R., One, T., Latour, B., Bruno, G., Cohen, L., Cohen, P., Cott, L., & Tolaas, S. (2016). *Ecological Urbanism, revised edition (2016)*.

Muhammad Irvan Aditya. (2022). *HUBUNGAN PERKEMBANGAN KAWASAN TERBANGUN TERHADAP KEKRITISAN LINGKUNGAN MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT DI KOTA SEMARANG*.

Nasional, B., & Bencana, P. (2025). *BNBP 2024*. *03*.

Nasrullah, Widodo, M. L., & Erni Yuniarti. (2023). Perencanaan Destinasi Pariwisata. In *Yayasan Kita Menulis*.

PERDA. (2011). *Perda 14 Tahun 2011 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang Tahun 2011-2031*.

Pollio, C. (2016). The Quarterly Review of Biology Urban Ecology by Richard T. T. Forman. *The Quarterly Review of Biology*, *91*, 212. https://doi.org/10.1086/686833

Prasetyo Persada. (2024). *Tak Mampu Tampung Derasnya Hujan di Kota Semarang, Banjir Kanal Timur Meluap*. Persadapos.Com. https://persadapos.com/2024/03/tak-mampu-tampung-derasnya-hujan-di-kota-semarang-banjir-kanal-timur-meluap/

Reinoso, J. (2018). Approaches to Water Sensitive Urban Design. In *Journal of Materials Processing Technology* (Vol. 1, Number 1). http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.04.024%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127252%0Ahttp://dx.doi.o

Scroll, P., & For, D. (1998). *Making a City : Urbanity , Vitality and Urban Design*.

Singapore., P. (2020). *Active, Beautiful, Clean Waters*.

Spirn, A. W. (1985). *Urban Nature and Human Design : Renewing the Great Tradition*. *1*(Autumn), 39–51.

Tamer A. Gado. Kafr El Sheikh. (2020). *Rainwater harvesting for sustainable water management in urban areas. Water Science*.

Tri Nur Cahyanto, A., Janu Amarrohman, F., Sugiatu Firdaus, H., Kunci, K., Terbuka Hijau, R., & Likelihood, M. (2022). EVALUASI PERKEMBANGAN DAN KESESUAIAN KAWASAN RUANG TERBUKA HIJAU Studi Kasus: Kecamatan Mijen, Kota Semarang. In *Jurnal Geodesi Undip Januari* (Vol. 2021, Number 1).

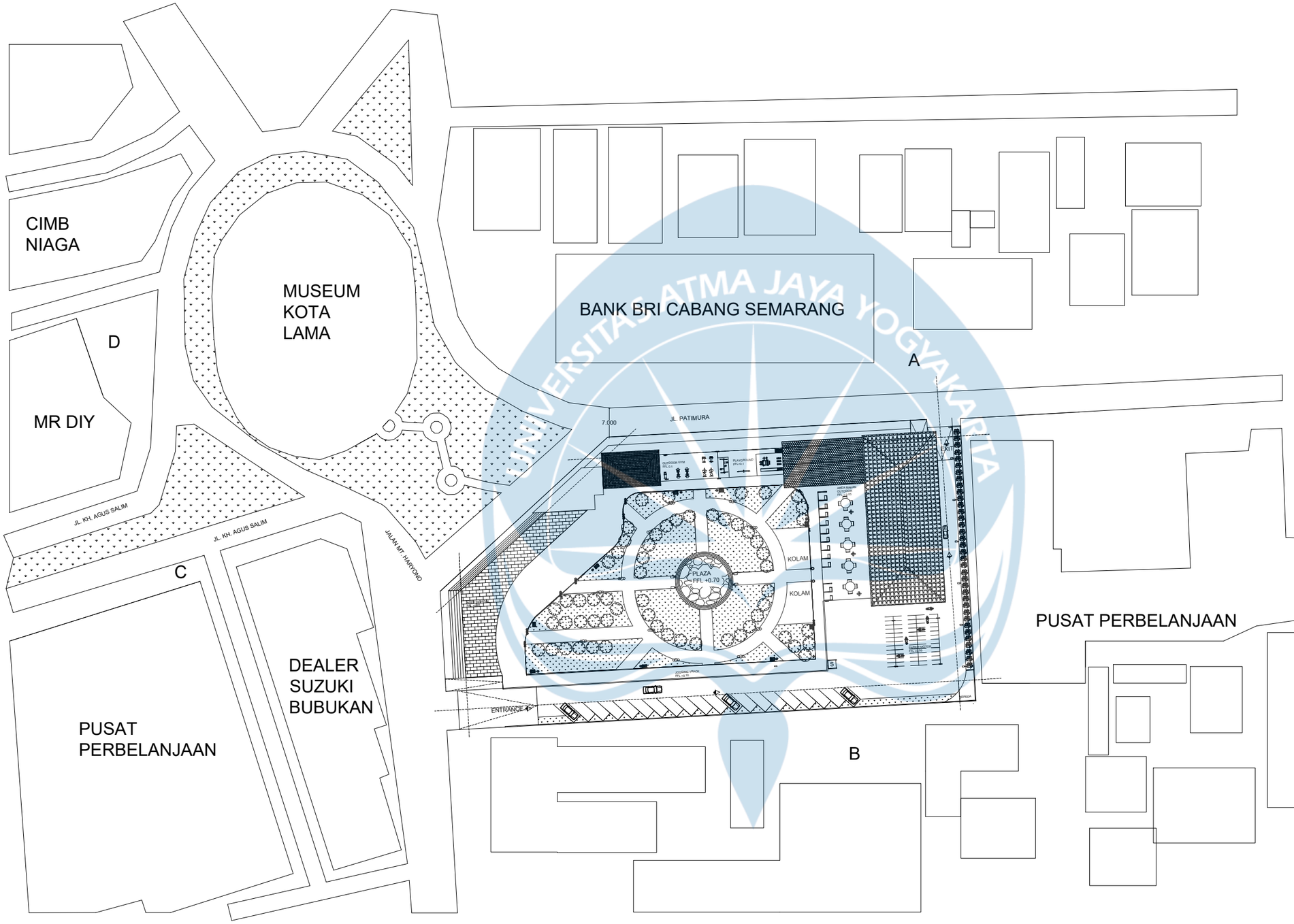
Ulrich, R. S. (1986). Human responses to vegetation and landscapes. *Landscape and Urban Planning*, *13*, 29–44. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/0169-2046(86)90005-8

Ummah, M. S. (2019). TELAAH AKADEMIK POTRET GARAM NASIONAL. *Sustainability (Switzerland)*, *11*(1), 1–14.

Wong, T. (2006). An Overview of Water Sensitive Urban Design Practices in Australia. *Water Practice and Technology*, *1*. https://doi.org/10.2166/wpt.2006.018

Zhang, K., Chui, T. F. M., & Wang, Y. (2020). Green infrastructure and water sensitive urban design for sustainable urban drainage. Landscape and Urban Planning. *Landscape and Urban Planning*, *198*, 103776. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2020.103776

Zhao, L., & Wu, F. (2015). Simulation of runoff hydrograph on soil surfaces with different microtopography using a travel time method at the plot scale. *PLoS ONE*, *10*(6). https://doi.org/10.1371/journal.pone.0130794



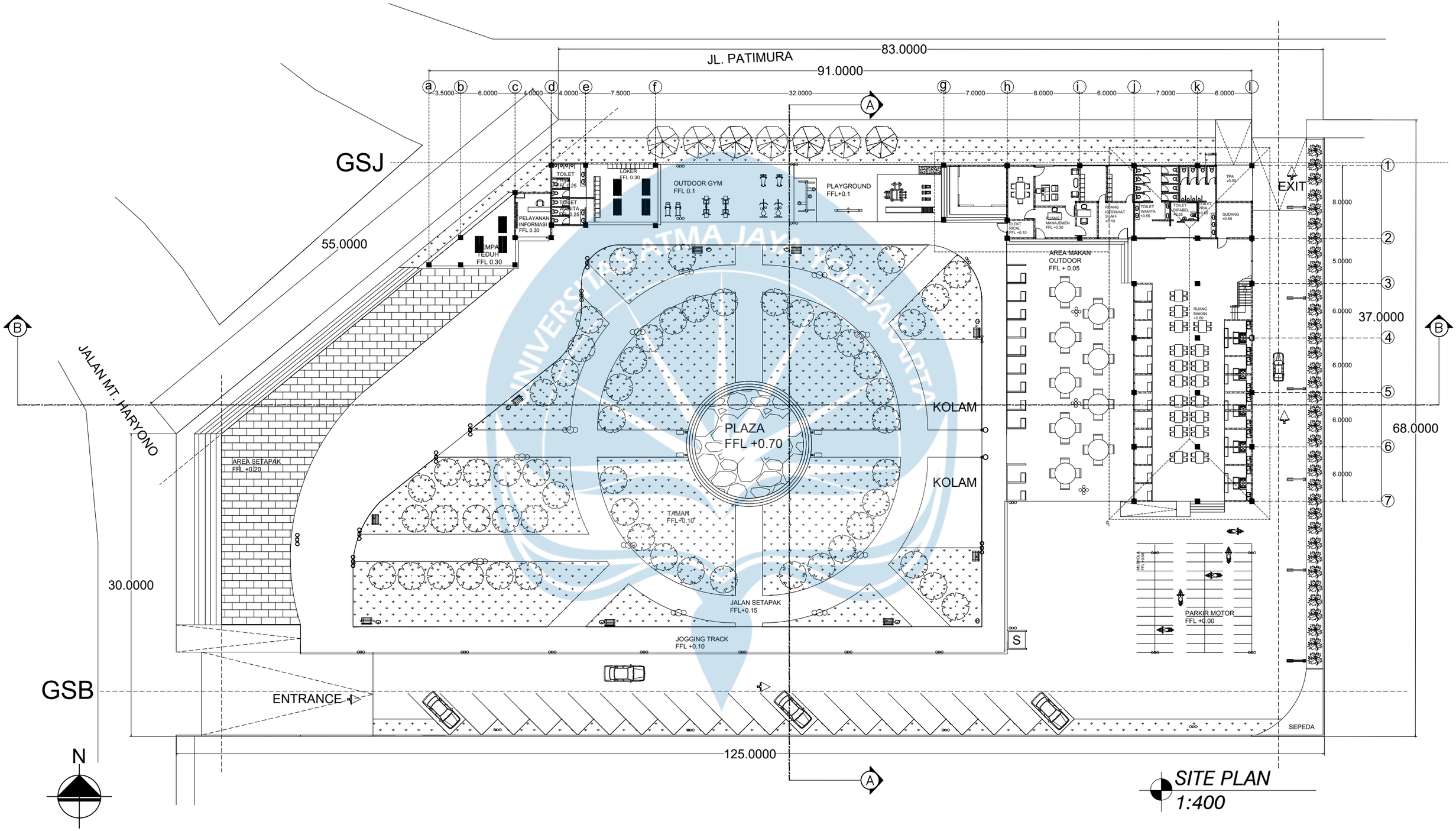
KETERANGAN	
	GSB/GSJ
	PERKERASAN
	AREA HIJAU
	POHON
	RAM NAIK SIRKULASI
	PAVING BLOK
	LANTAI BATU

KETERANGAN LOKASI	
A	AREA PERBANGKAN
B	AREA KOMERSIAL
C	AREA PERBELANJAAN
D	AREA PERTOKOOAN

KETERANGAN FUNITUR	
	MEJA OUTDOOR
	KENDARAAN RODA 2
	KENDARAAN RODA 4
	WATER FOUNTAIN
	BANGKU TAMAN

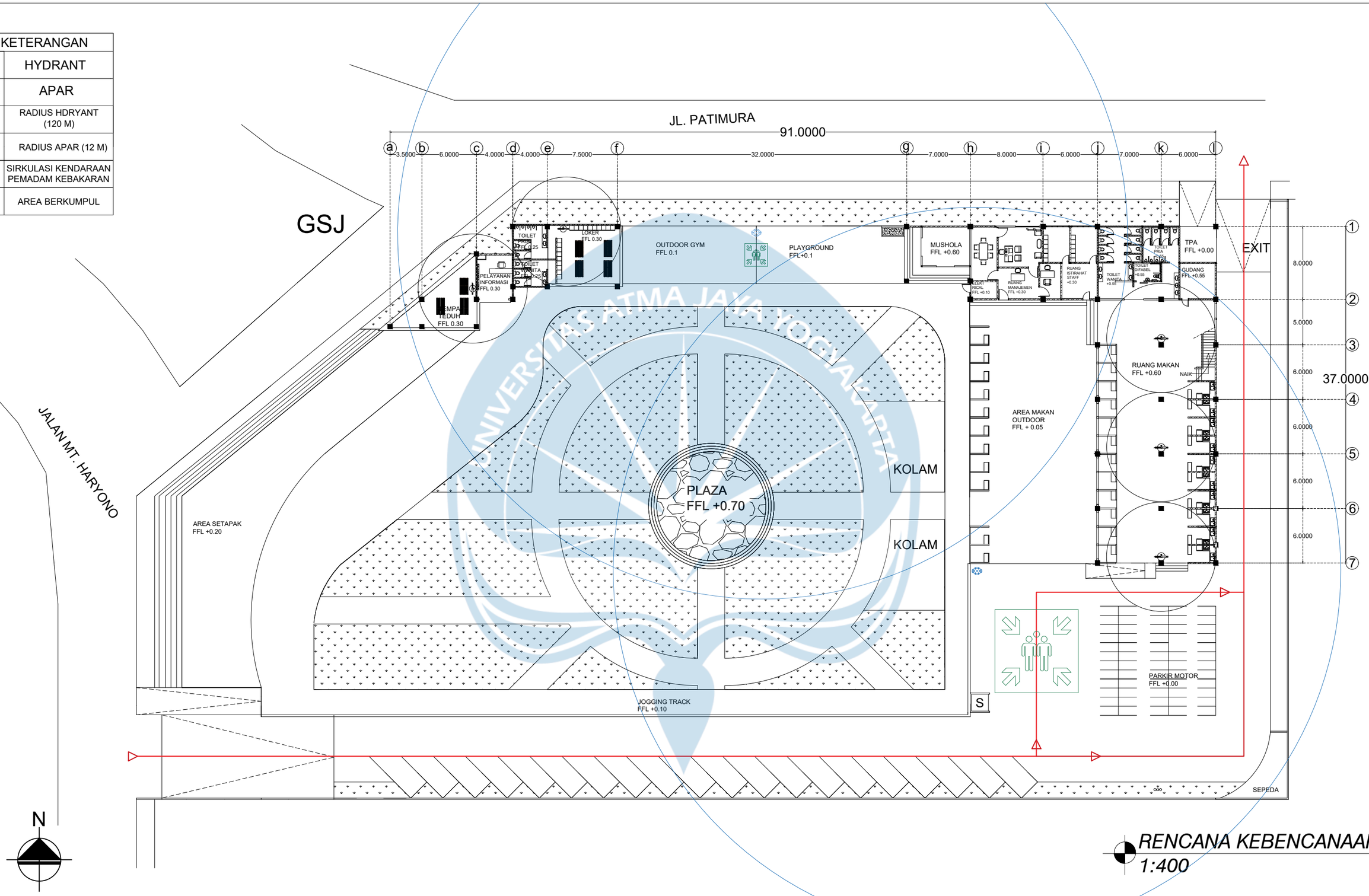
SITUASI
1:1000

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	SITUASI	1:1000		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	SITUASI	*1:400*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

KETERANGAN	
	HYDRANT
	APAR
	RADIUS HDRYANT (120 M)
	RADIUS APAR (12 M)
	SIRKULASI KENDARAAN PEMADAM KEBAKARAN
	AREA BERKUMPUL



N

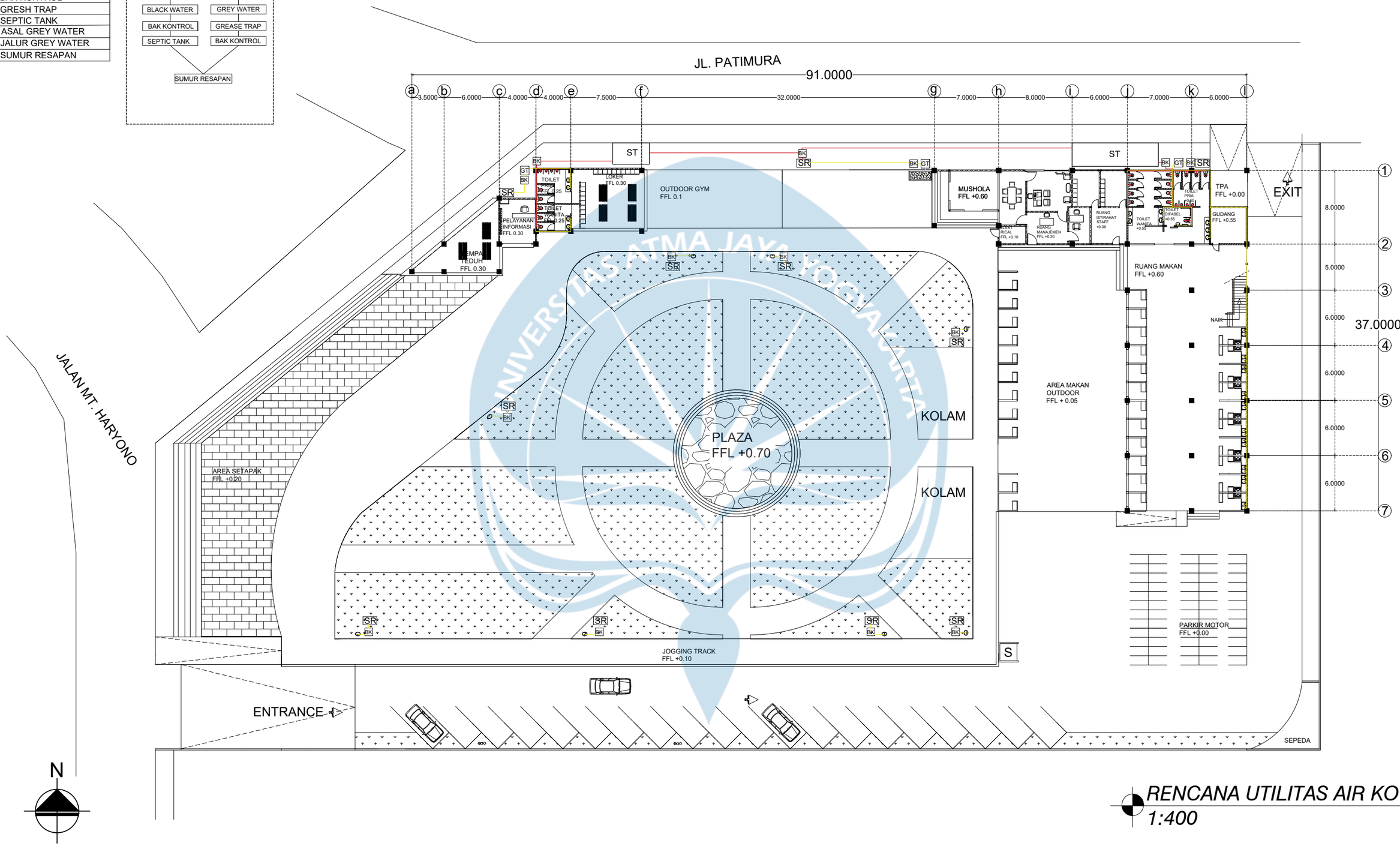
RENCANA KEBENCANAAN
1:400

	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*
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA KEBENCANAAN	*1:400*	REVISI EVALUASI 1	Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*

LEGENDA	
●	ASAL BLACK WATER
—	JALUR BLACK WATER
BK	BAK KONTROL
GT	GRESH TRAP
ST	SEPTIC TANK
●	ASAL GREY WATER
—	JALUR GREY WATER
SR	SUMUR RESAPAN

SKEMA AIR KOTOR

CUBICAL/URINOAR	WASTAFEL
BLACK WATER	GREY WATER
BAK KONTROL	GREASE TRAP
SEPTIC TANK	BAK KONTROL
SUMUR RESAPAN	



RENCANA UTILITAS AIR KOTOR

1:400

	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*
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA UTILITAS AIR KOTOR	*1:400*	REVISI EVALUASI 1	Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*

SKEMA AIR BERSIH

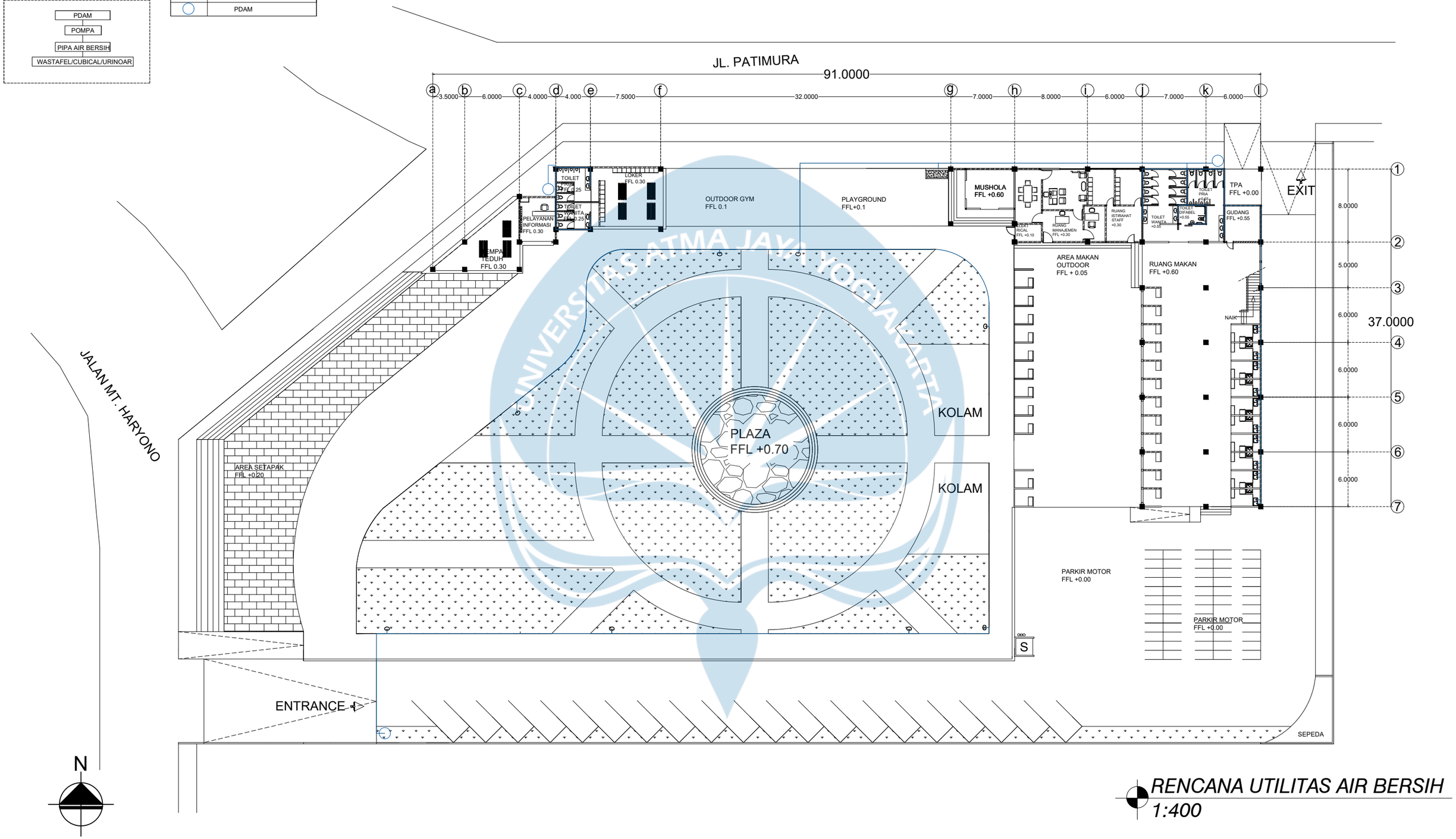
PDAM

POMPA

PIPA AIR BERSIH

WASTAFEL/CUBICAL/URINOAR

LEGENDA	
	JALUR AIR BERSIH
	PDAM

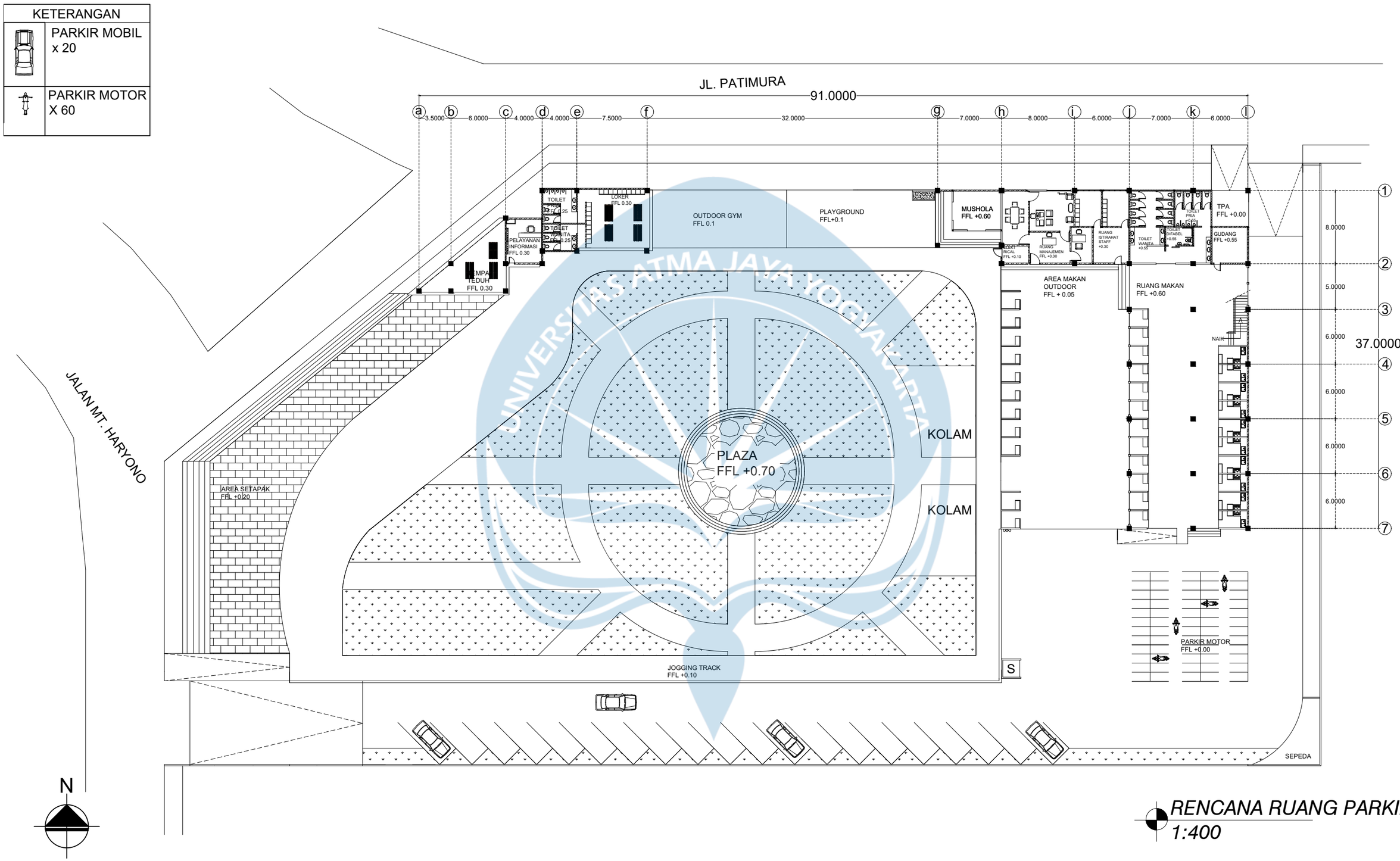


RENCANA UTILITAS AIR BERSIH

1:400

	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
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA UTILITAS AIR BERSIH	*1:400*		Kode Gambar / Drawing Code: — | No. Lbr / Pg. No.: — | Dari / Of: —
Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

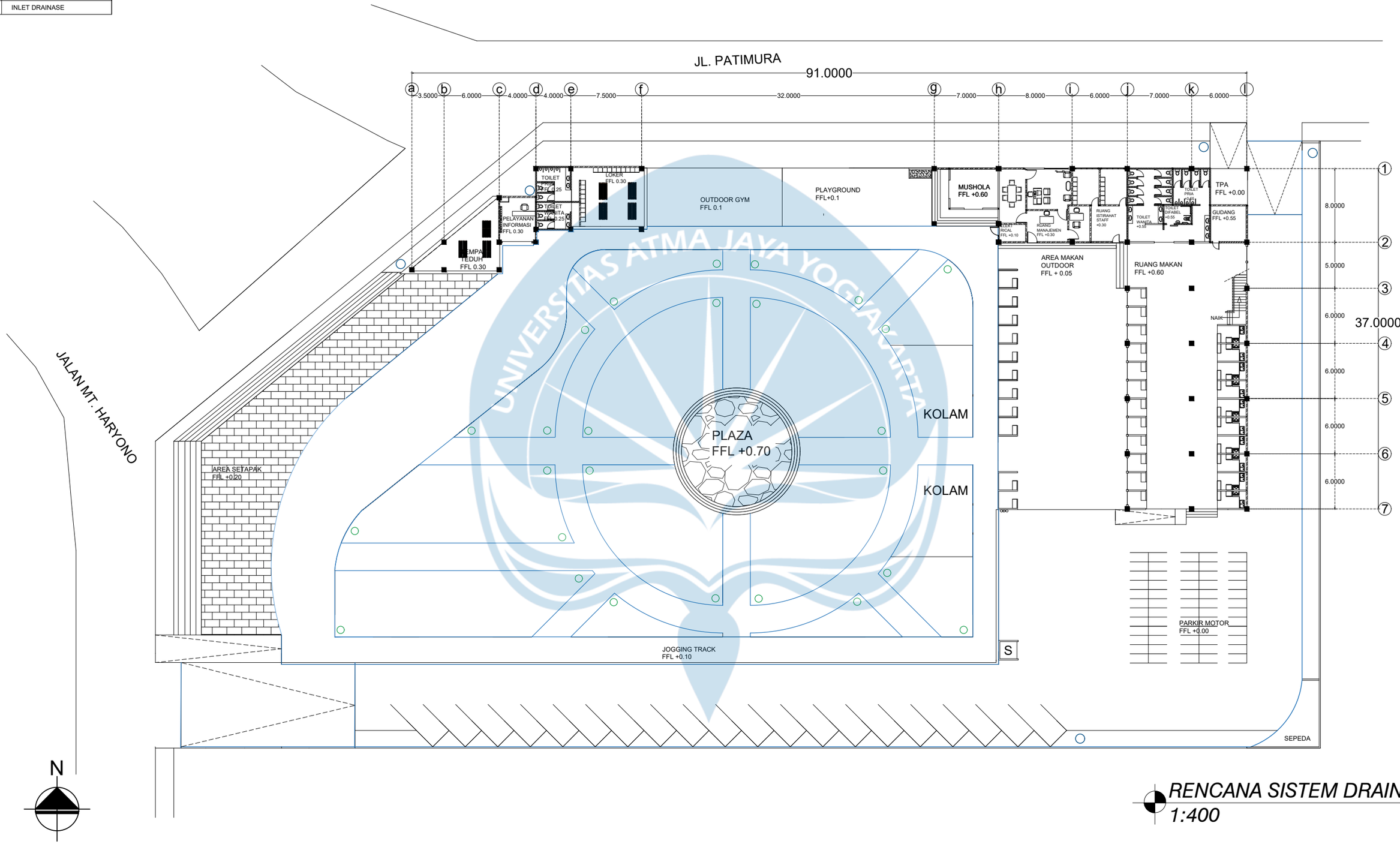
KETERANGAN	
	PARKIR MOBIL x 20
	PARKIR MOTOR X 60



RENCANA RUANG PARKIR
1:400

	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*
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA RUANG PARKIR	*1:400*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*

LEGENDA	
	JALUR DRAINASE
	INLET DRAINASE

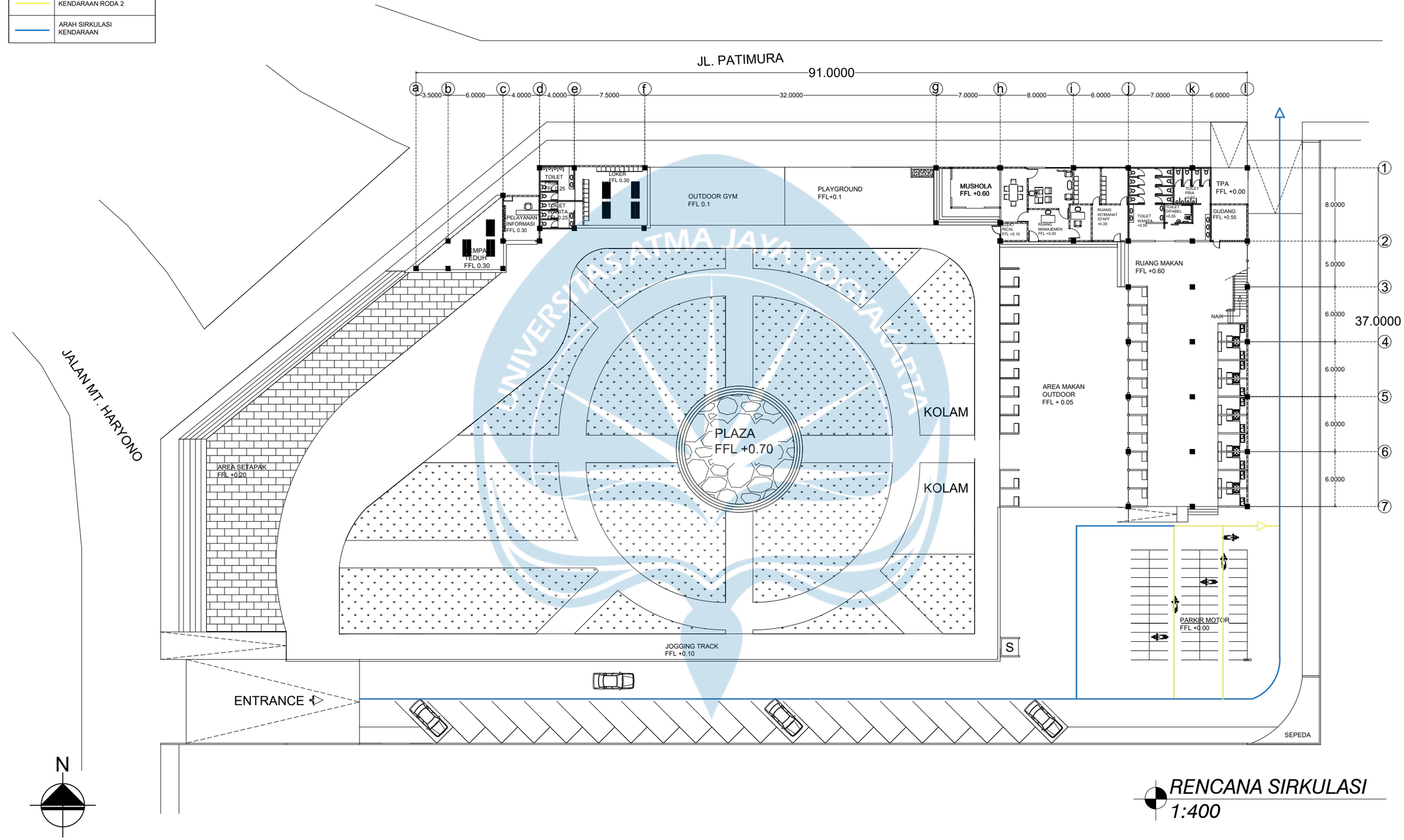


RENCANA SISTEM DRAINASE

1:400

	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*
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**PERIODE : GENAP** *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA SISTEM DRAINASE	*1:400*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

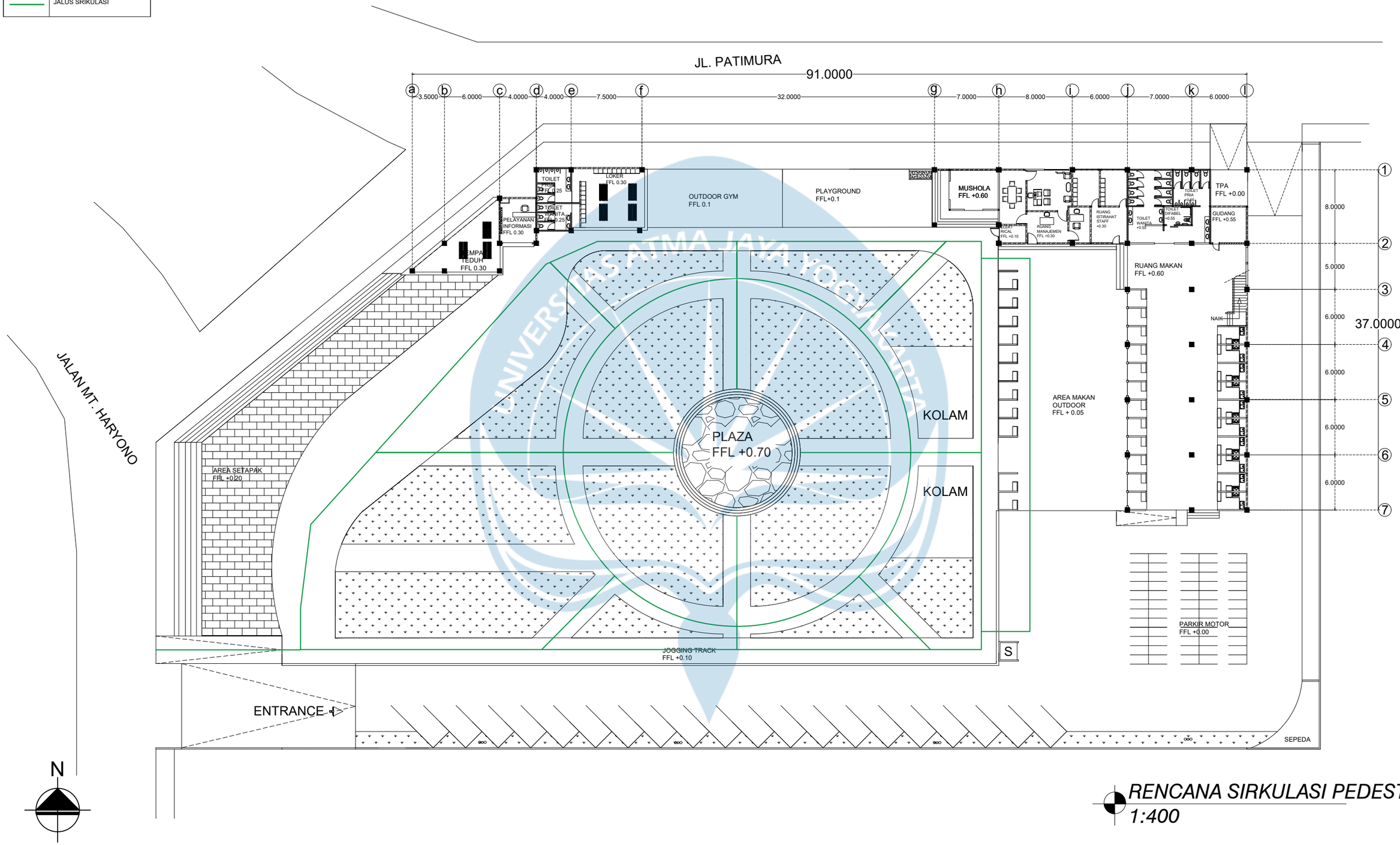
KETERANGAN	
	ARAH SIRKULASI KENDARAAN RODA 2
	ARAH SIRKULASI KENDARAAN



RENCANA SIRKULASI
1:400

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA SIRKULASI	1:400		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

KETERANGAN	
	JALUS SRIKULASI

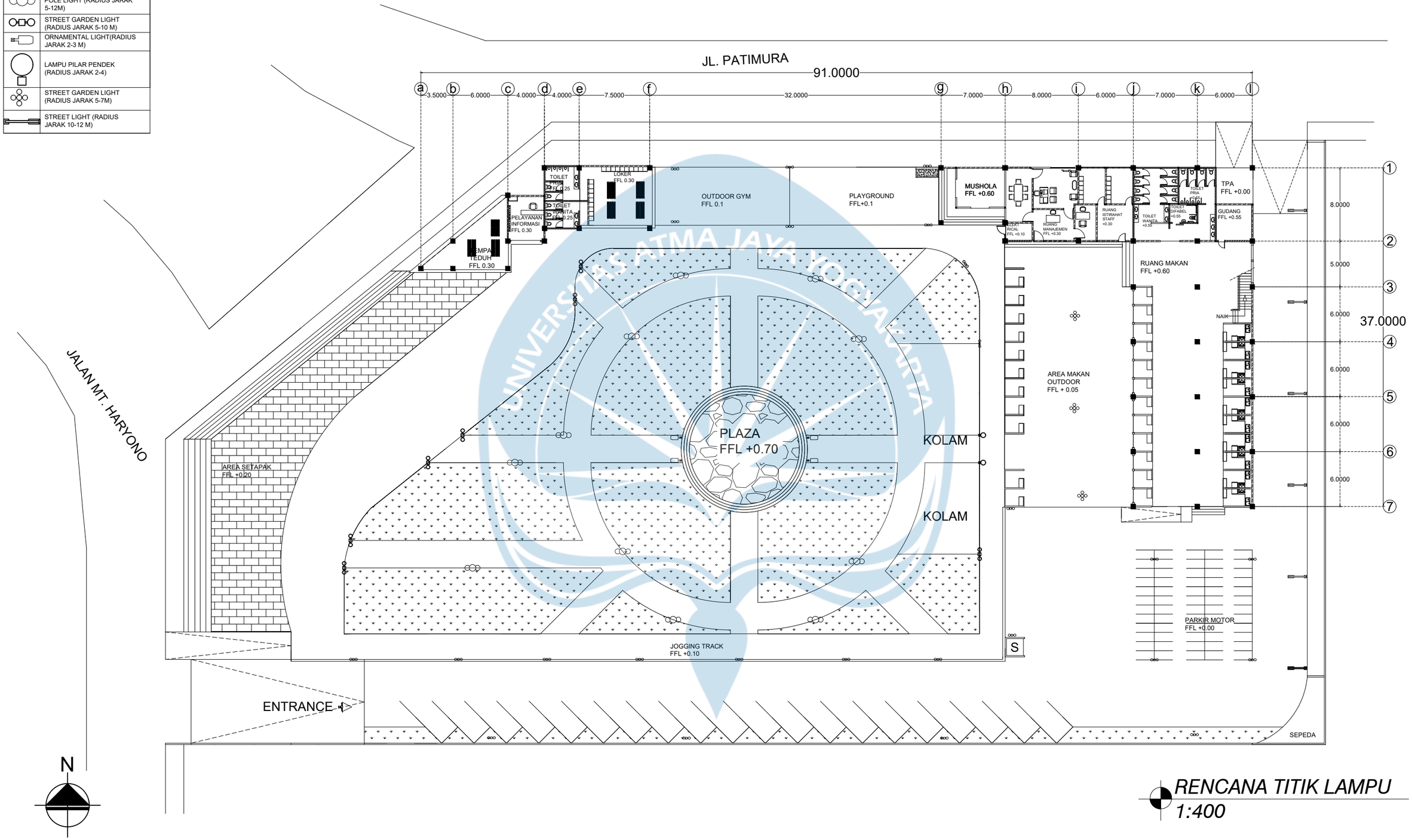


RENCANA SIRKULASI PEDESTRIAN

1:400

	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*
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**PERIODE : GENAP** *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA SIRKULASI PEDESTRIAN	*1:400*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

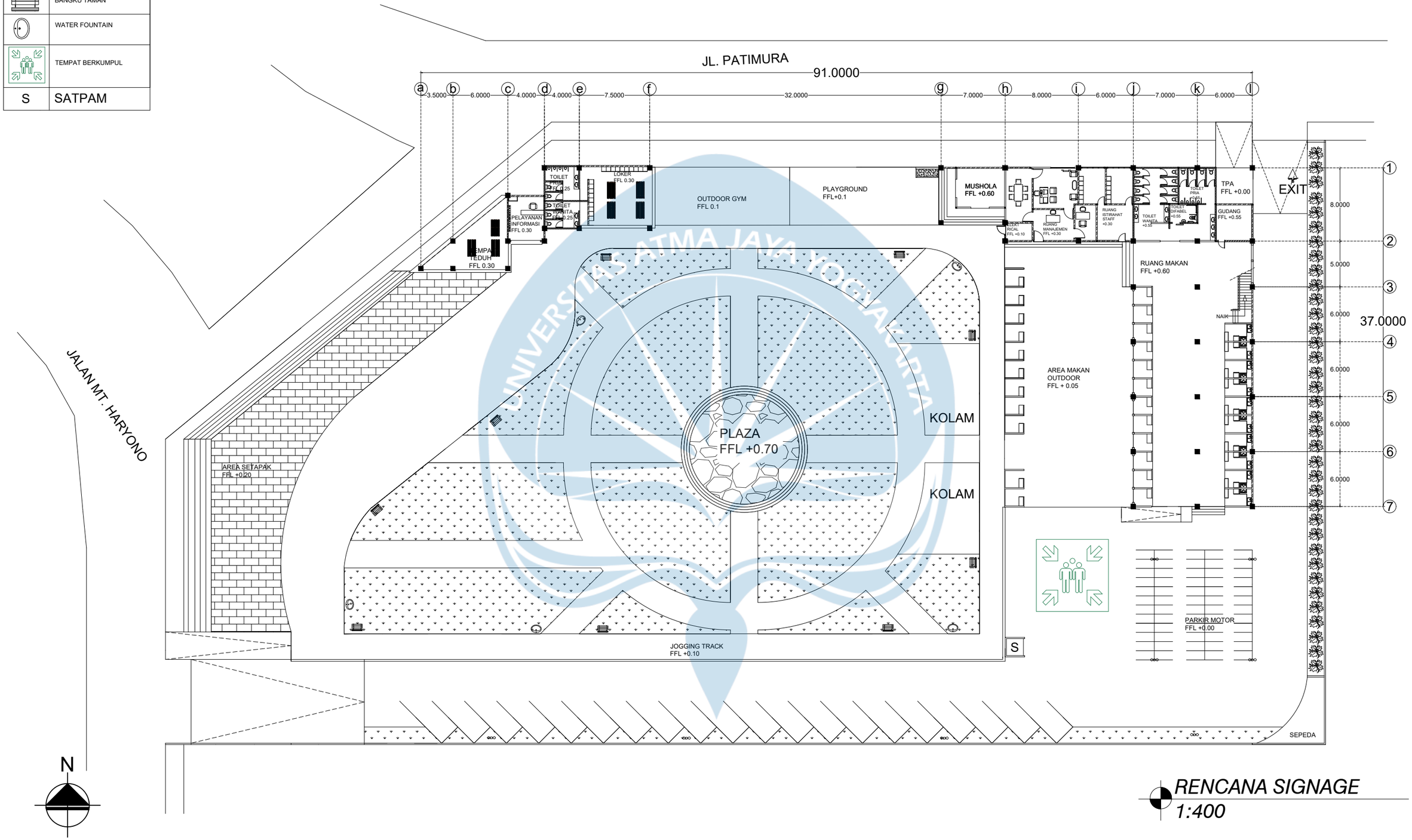
KETERANGAN	
	POLE LIGHT (RADIUS JARAK 5-12M)
	STREET GARDEN LIGHT (RADIUS JARAK 5-10 M)
	ORNAMENTAL LIGHT(RADIUS JARAK 2-3 M)
	LAMPU PILAR PENDEK (RADIUS JARAK 2-4)
	STREET GARDEN LIGHT (RADIUS JARAK 5-7M)
	STREET LIGHT (RADIUS JARAK 10-12 M)



RENCANA TITIK LAMPU
1:400

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA TITIK LAMPU	*1:400*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

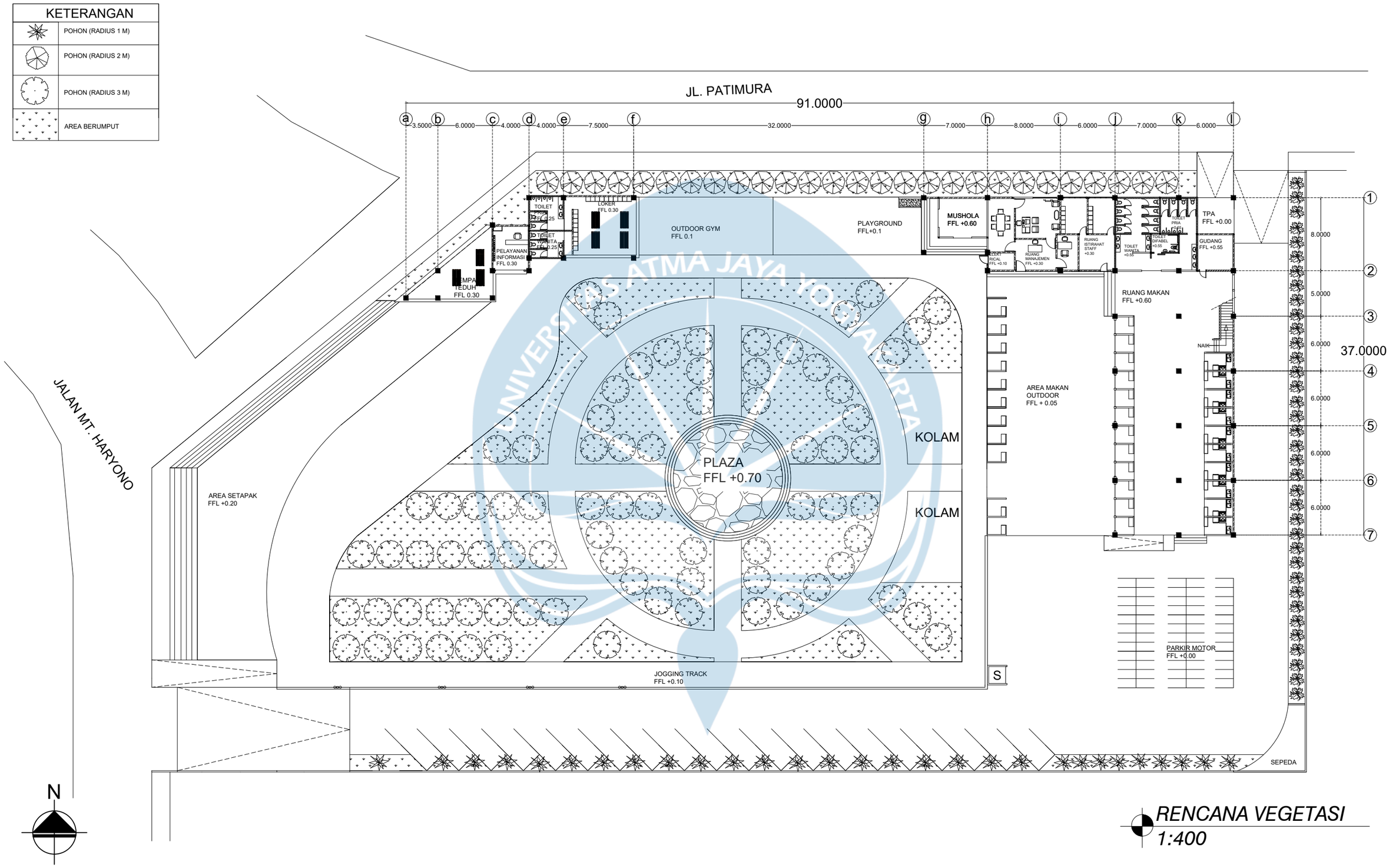
KETERANGAN	
	BANGKU TAMAN
	WATER FOUNTAIN
	TEMPAT BERKUMPUL
S	SATPAM



RENCANA SIGNAGE
1:400

	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*
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**PERIODE : GENAP** *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA SIGNAGE	*1:400*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

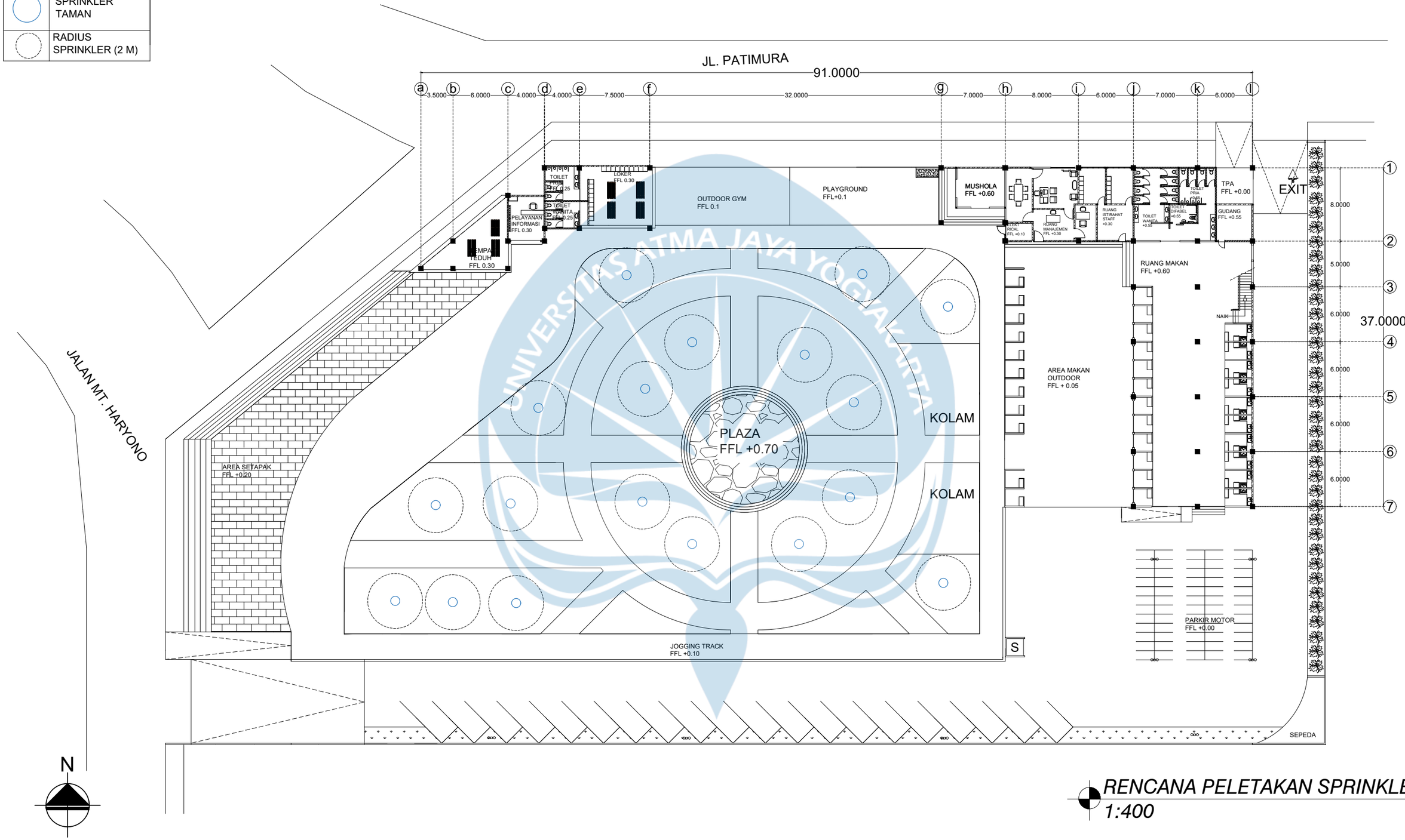
KETERANGAN	
	POHON (RADIUS 1 M)
	POHON (RADIUS 2 M)
	POHON (RADIUS 3 M)
	AREA BERUMPUT



RENCANA VEGETASI
1:400

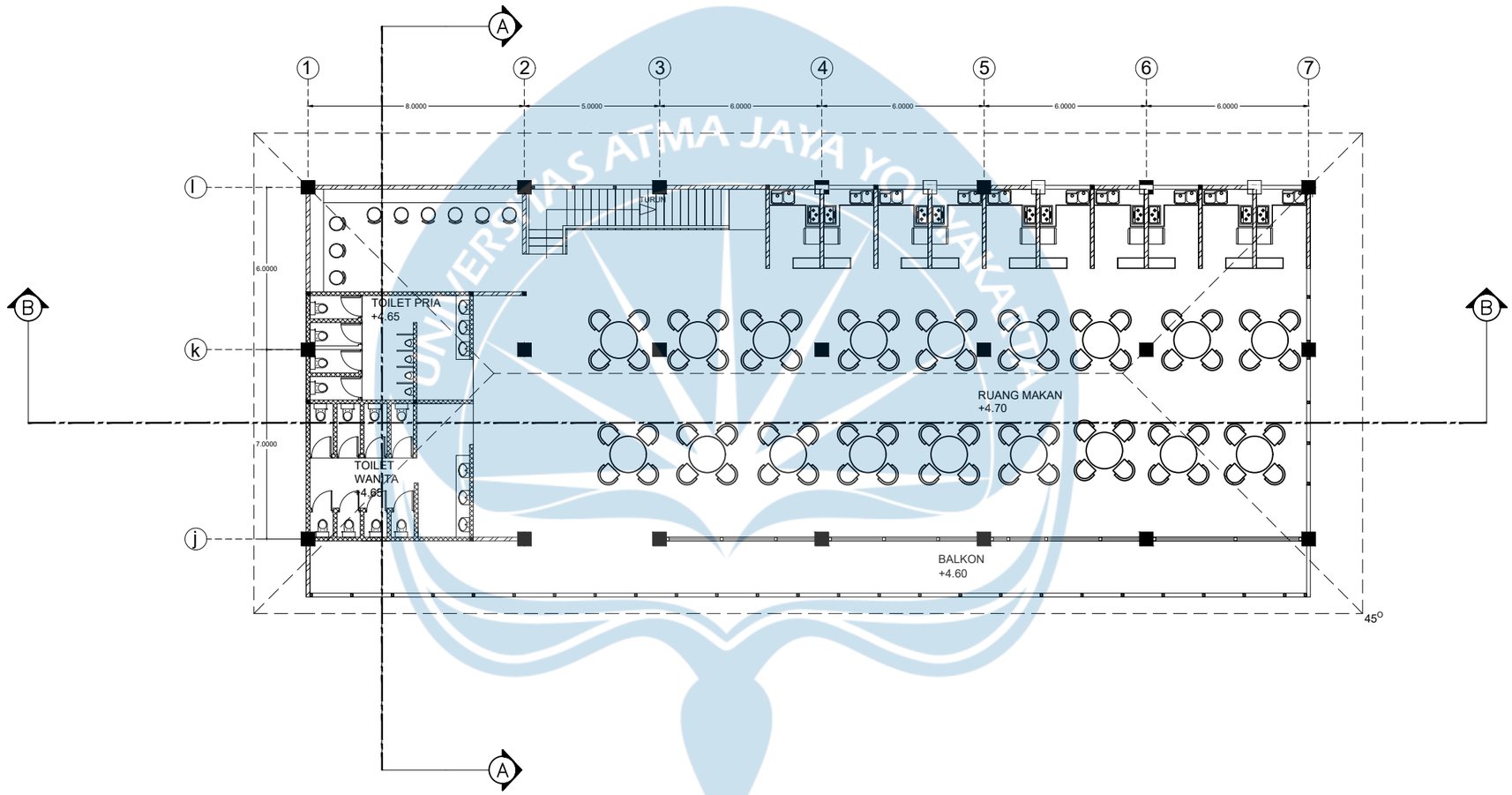
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA VEGETASI	*1:400*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

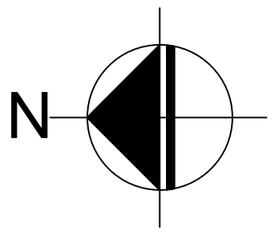
KETERANGAN	
	SPRINKLER TAMAN
	RADIUS SPRINKLER (2 M)



RENCANA PELETAKAN SPRINKLER
1:400

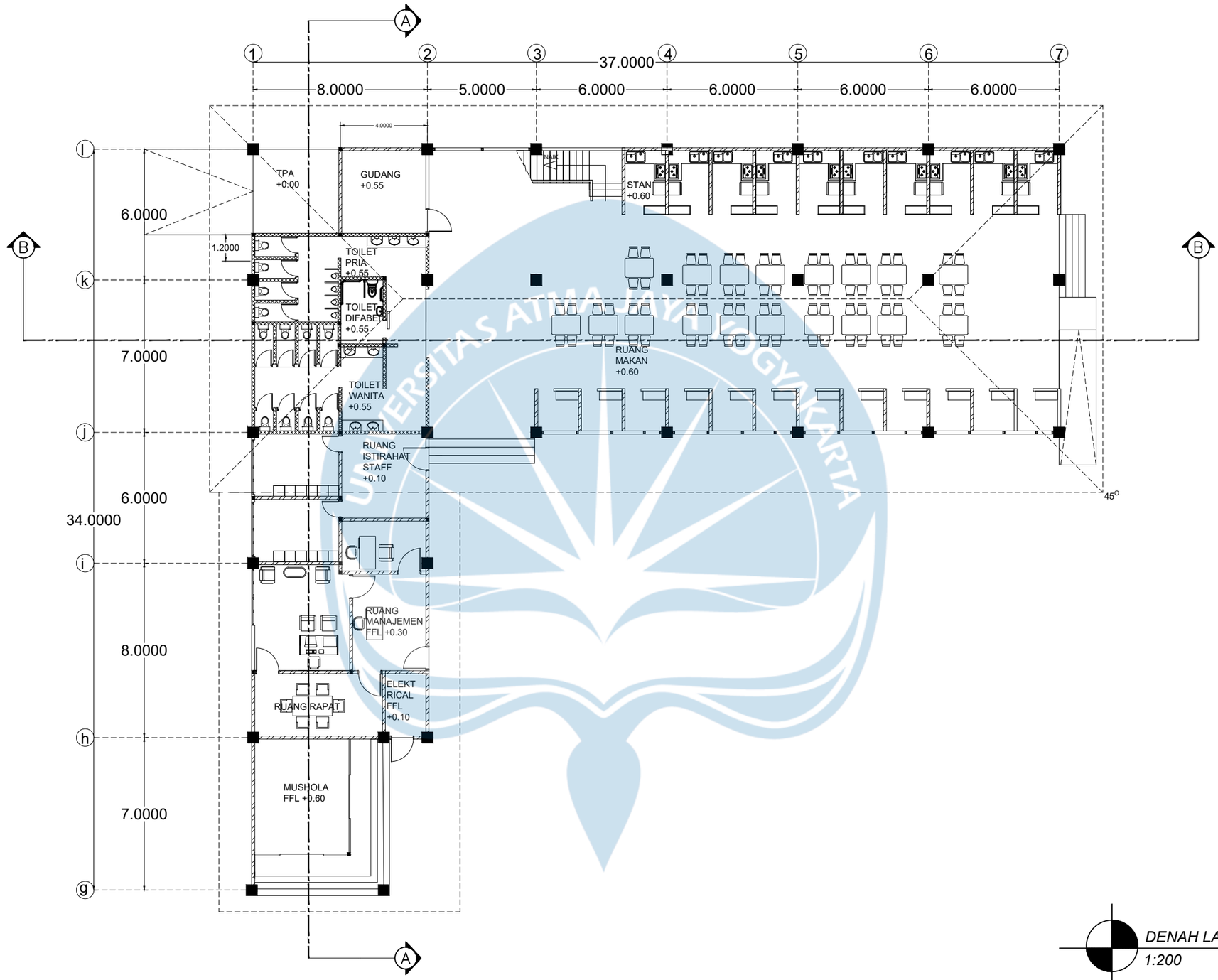
	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	RENCANA PELETAKAN SPRINKLER TAMAN	*1:400*		17 APRIL 2026 Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*





DENAH LANTAI 2 BANGUNAN UMKM
1:200

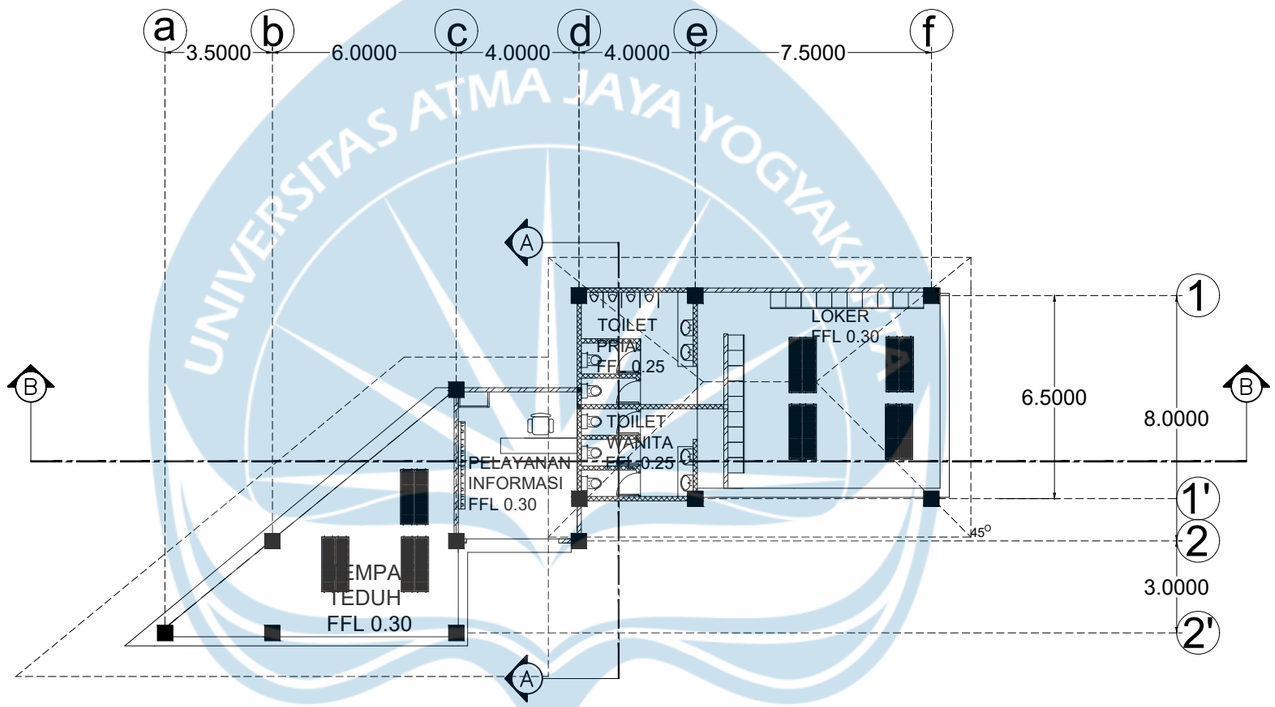
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	DENAH LANTAI 2 BANGUNAN UMKM	1:200	REVISI EVALUASI 1	Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



DENAH LANTAI 1 BANGUNAN UMKM

1:200

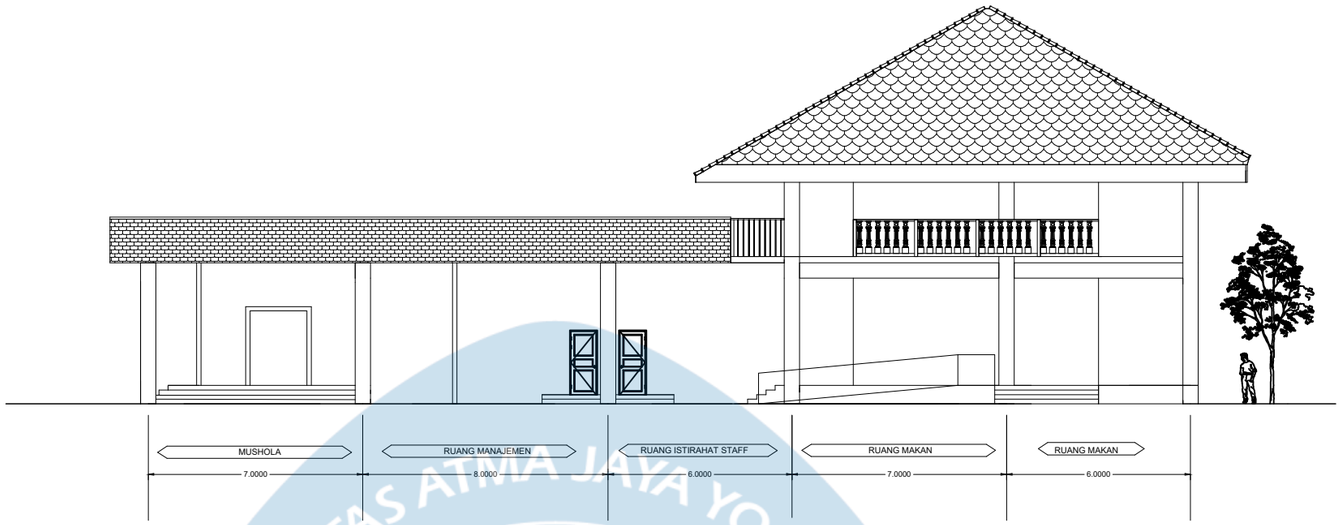
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	DENAH LANTAI 1 BANGUNAN UMKM	1 :200		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



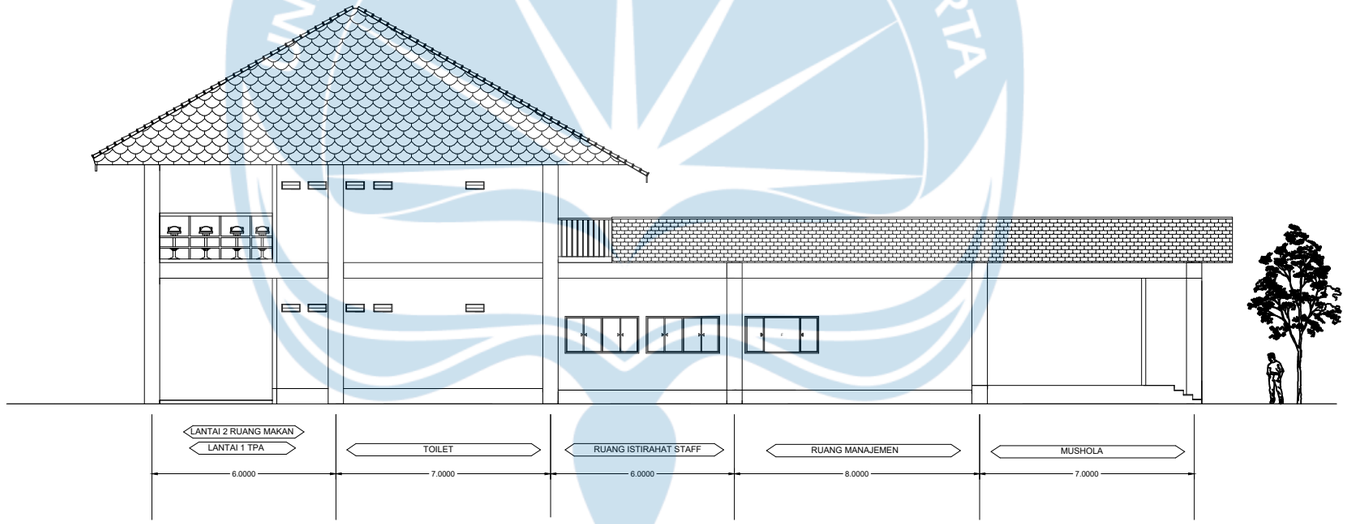
N

DENAH BANGUNAN PELAYANAN
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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	DENAH BANGUNAN PELAYANAN	*1:200*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

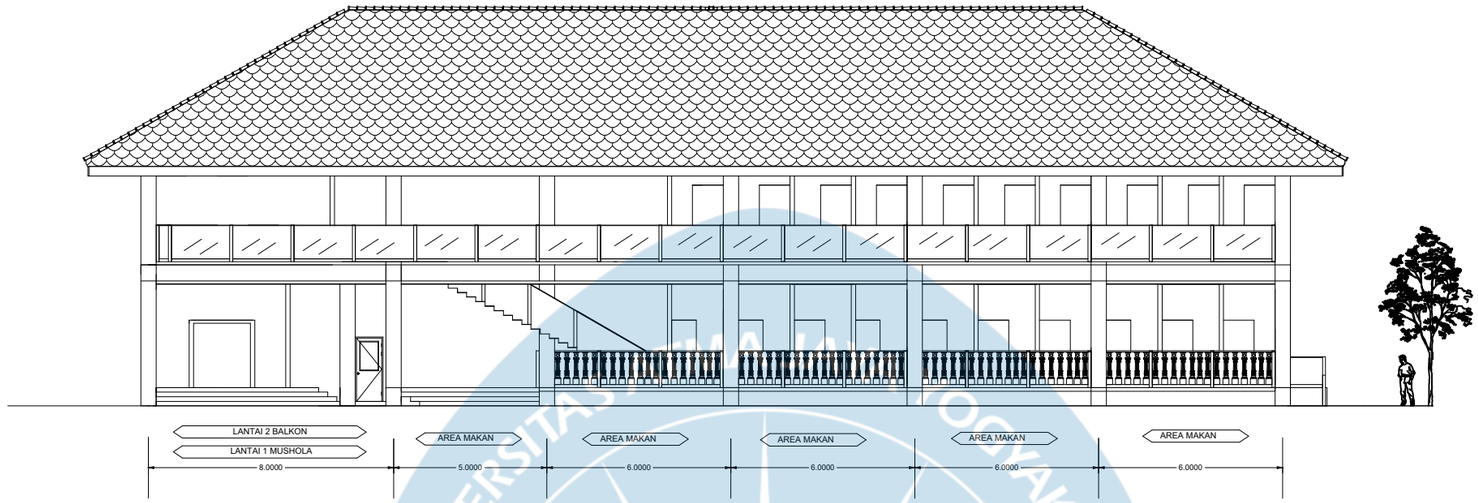


TAMPAK UTARA BANGUNAN UMKM
1:200



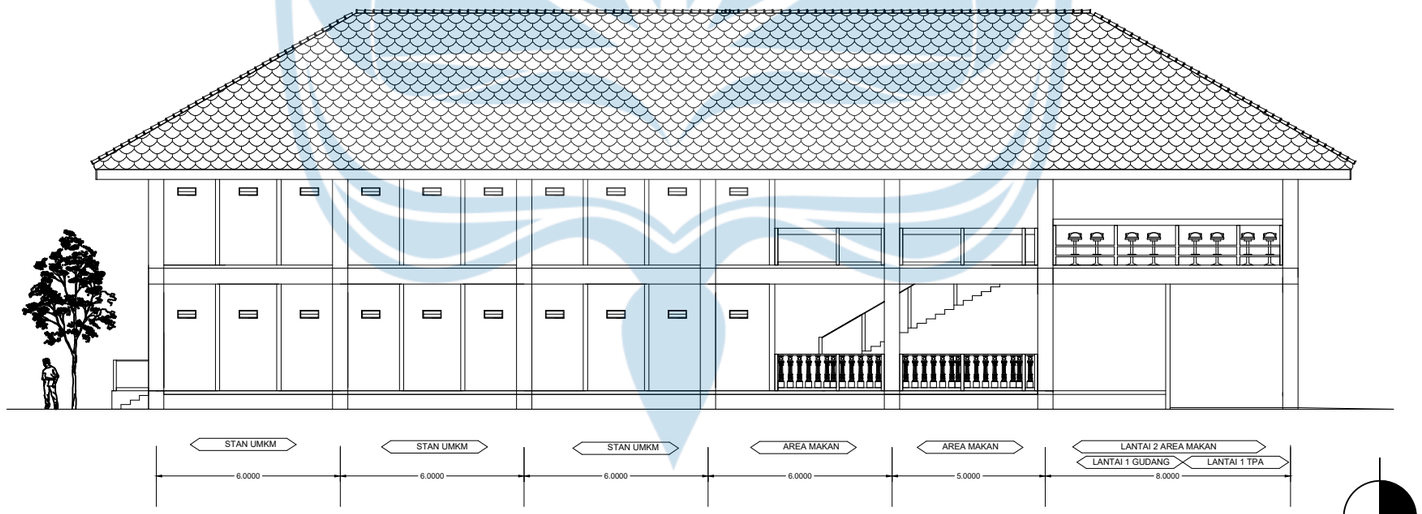
TAMPAK SELATAN BANGUNAN UMKM
1:200

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK BANGUNAN UMKM	1 :200		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



TAMPAK TIMUR BANGUNAN UMKM

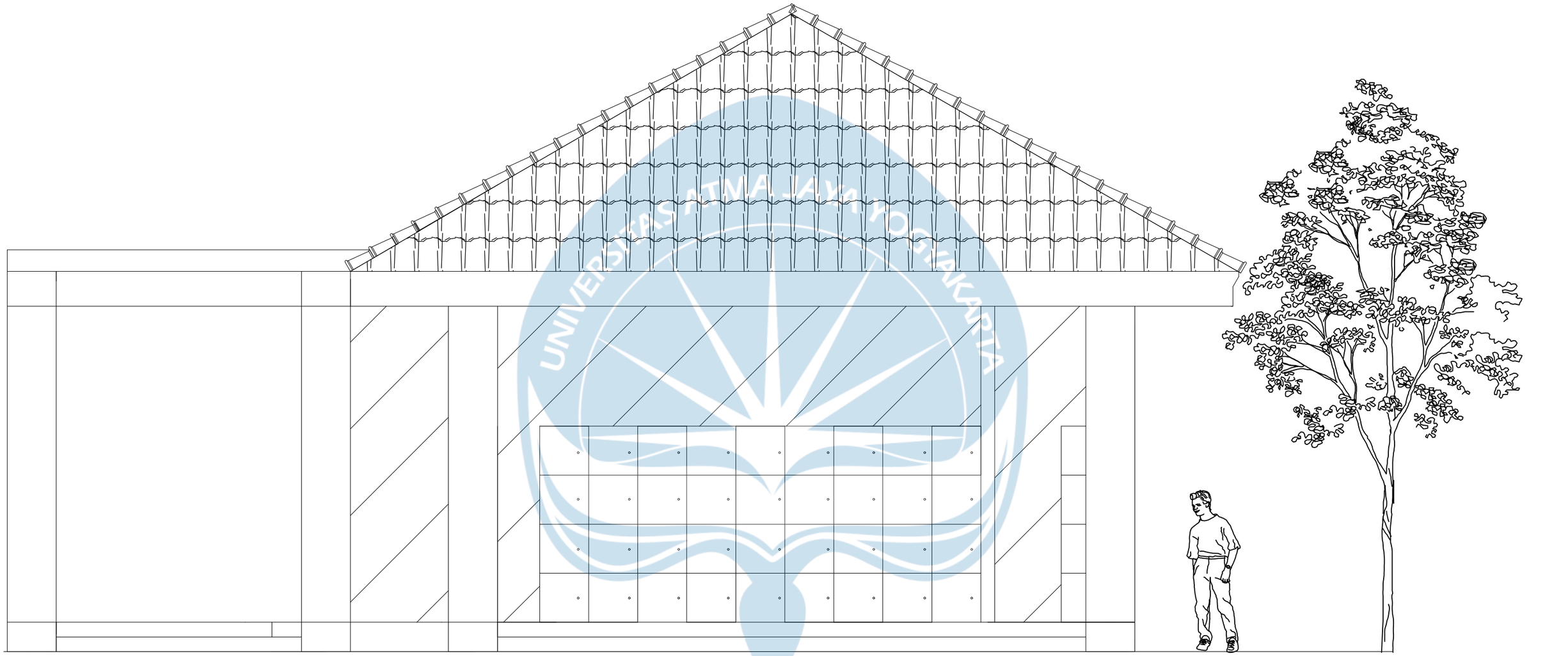
1:200



TAMPAK BARAT BANGUNAN UMKM

1:200

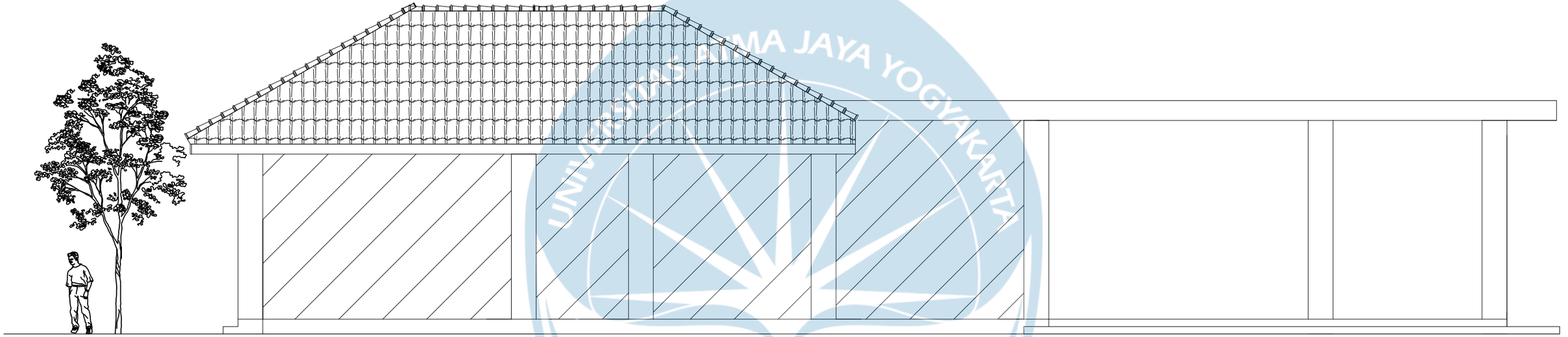
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK BANGUNAN UMKM	1 :200		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



TAMPAK TIMUR BANGUNAN PELAYANAN
1:100

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

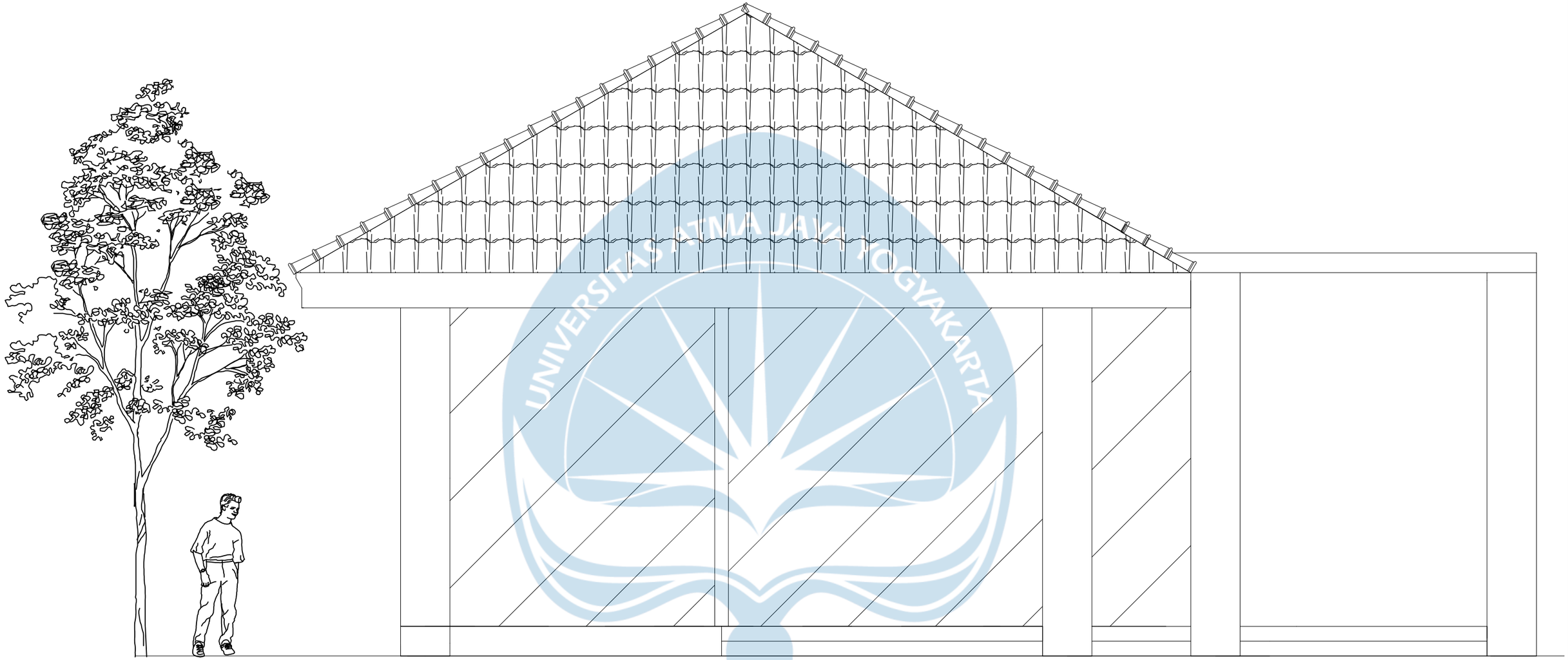
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK BANGUNAN PELAYANAN	*1:150*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



LOKER ROOM | TOILET | RUANG PELAYANAN | RUANG TEDUH

TAMPAK SELATAN BANGUNAN PELAYANAN
1:150

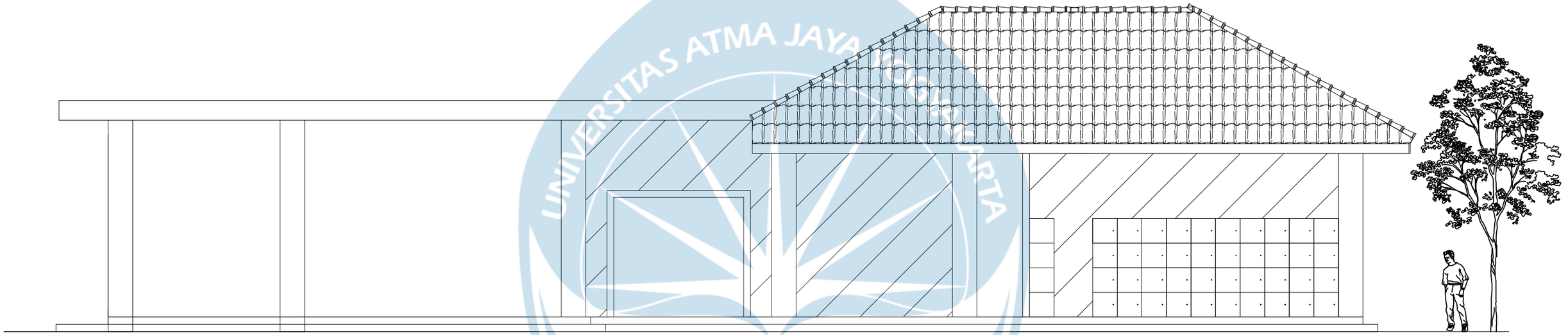
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK BANGUNAN PELAYANAN	*1:150*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



TAMPAK BARAT BANGUNAN PELAYANAN

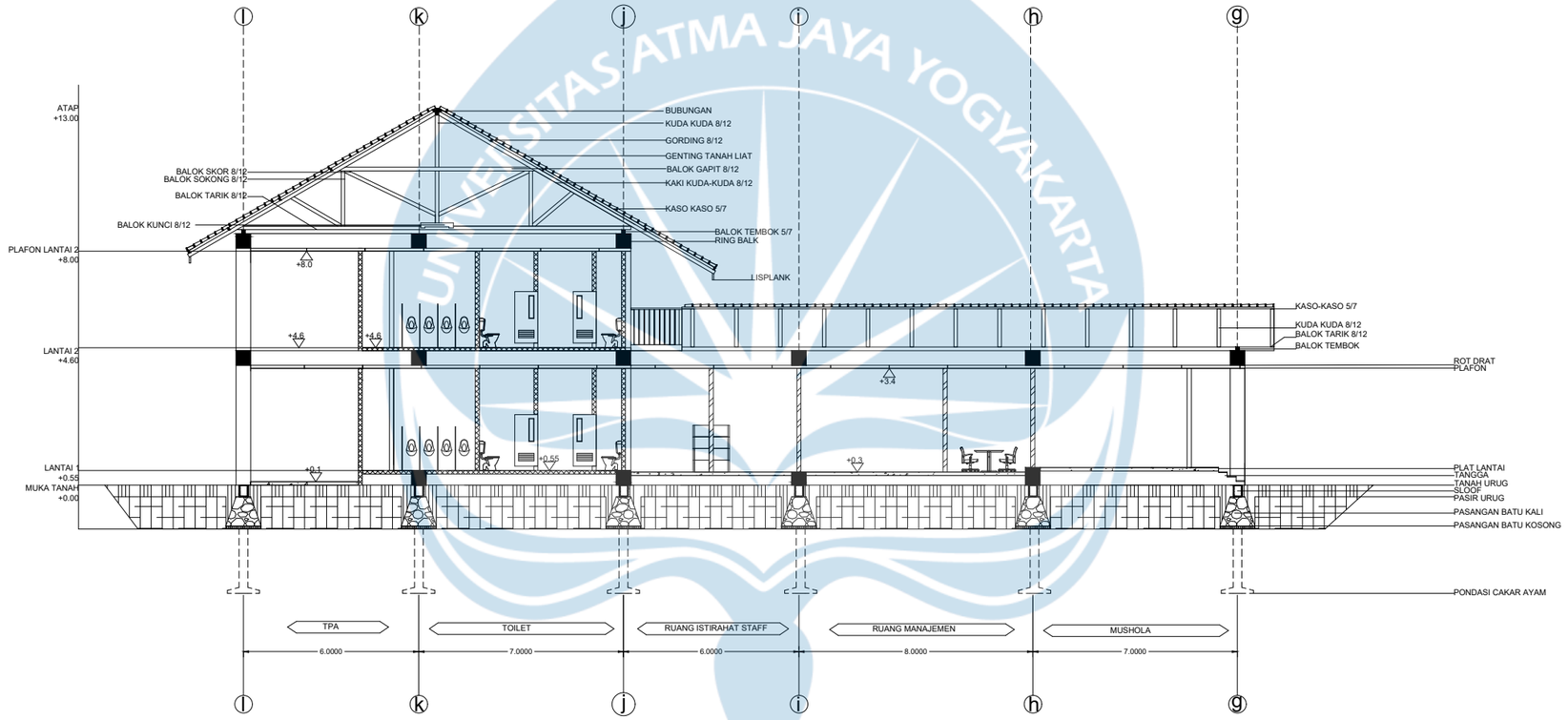
1:150

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK BANGUNAN PELAYANAN	*1:150*		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



TAMPAK UTARA BANGUNAN PELAYANAN
1:150

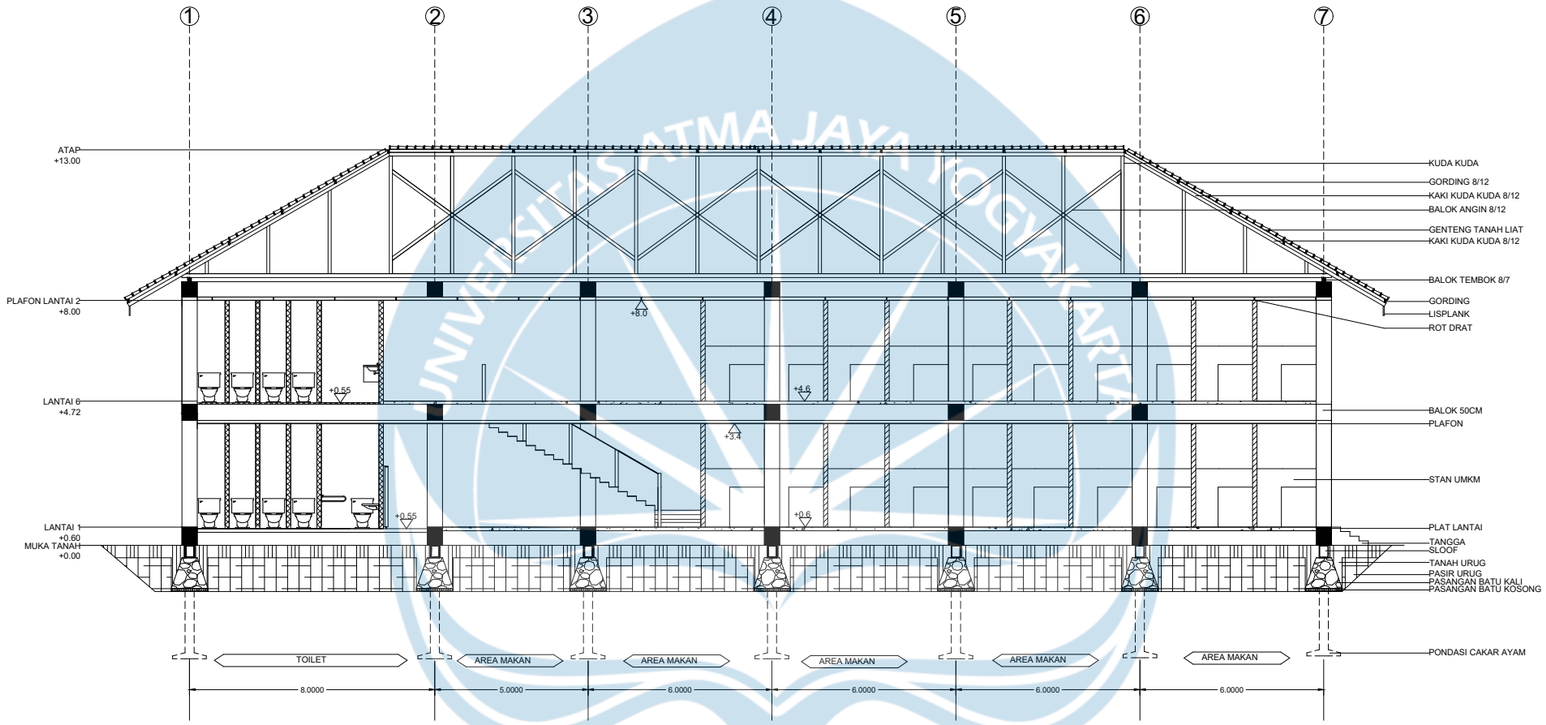
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK BANGUNAN PELAYANAN	*1:150*		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



POTONGAN A-A BANGUNAN UMKM

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	POTONGAN A-A BANGUNAN UMKM	1 :200		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

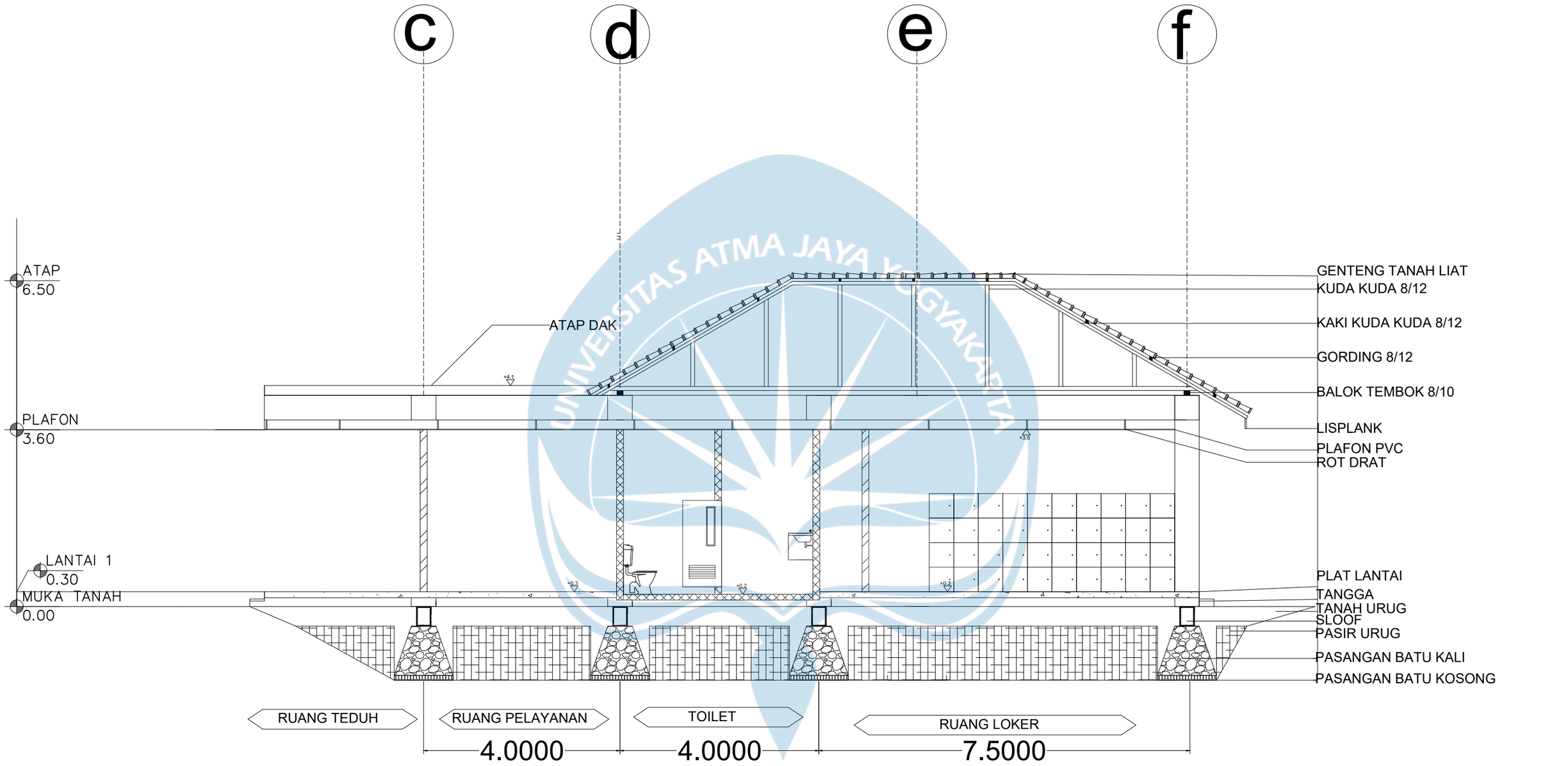


POTONGAN B-B BANGUNAN UMKM

1:200

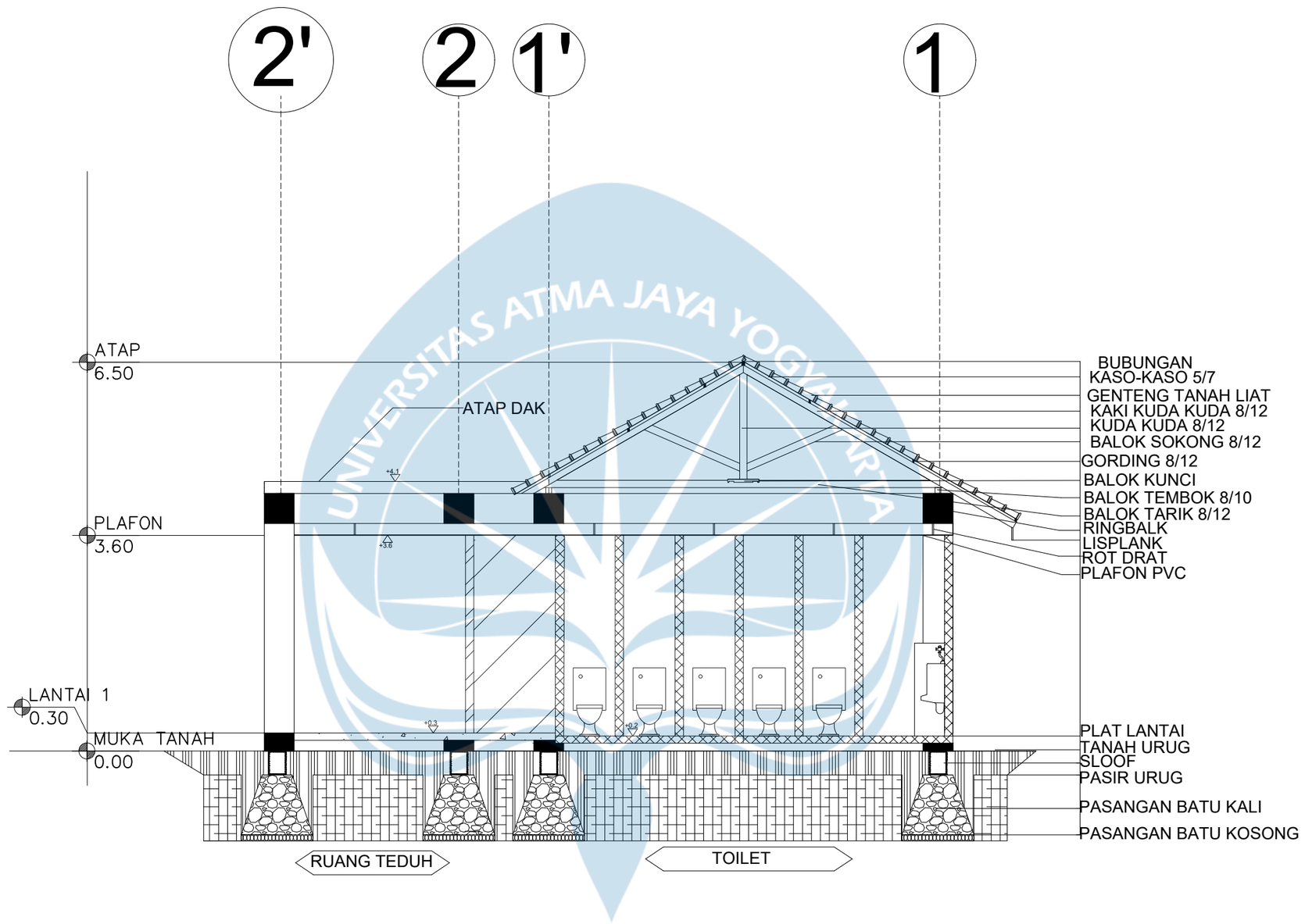
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	POTONGAN B-B BANGUNAN UMKM	1:200	REVISI EVALUASI 1
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*						

Tanggal Gambar *Drawing Date*		
Kode Gambar *Drawing Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*



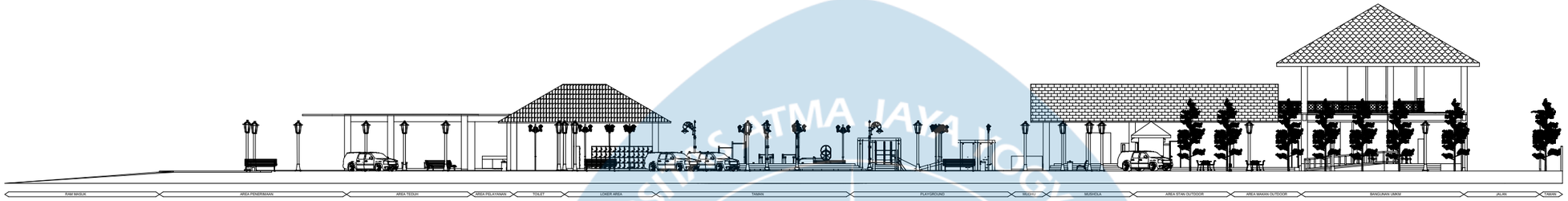
POTONGAN B-B BANGUNAN PELAYANAN
1:150

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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	POTONGAN B-B BANGUNAN PELAYANAN	*1:150*	REVISI EVALUASI 1	**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

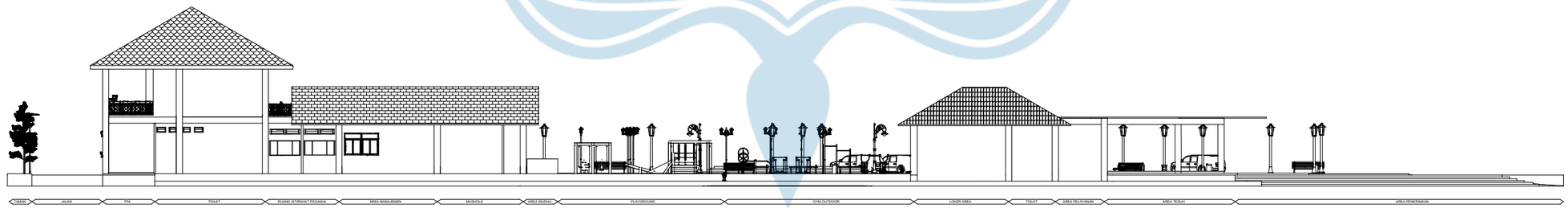


POTONGAN A-A BANGUNAN PELAYANAN
1:150

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	POTONGAN A-A BANGUNAN PELAYANAN	*1:150*		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

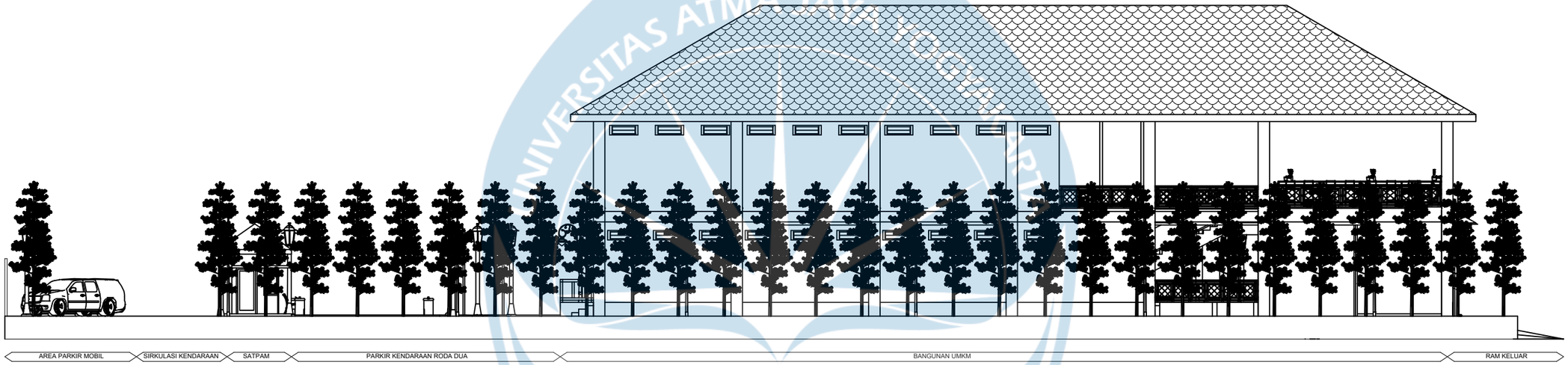


TAMPAK KESELURUHAN UTARA
1:400



TAMPAK KESELURUHAN SELATAN
1:400

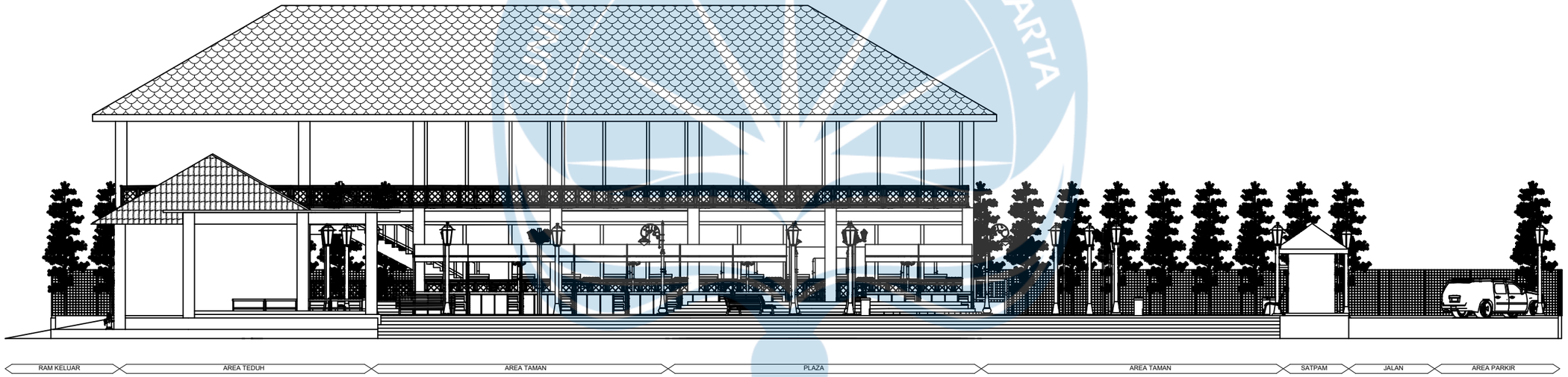
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK KESELURUHAN	*1:400*		17 APRIL 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*



TAMPAK KESELURUHAN TIMUR

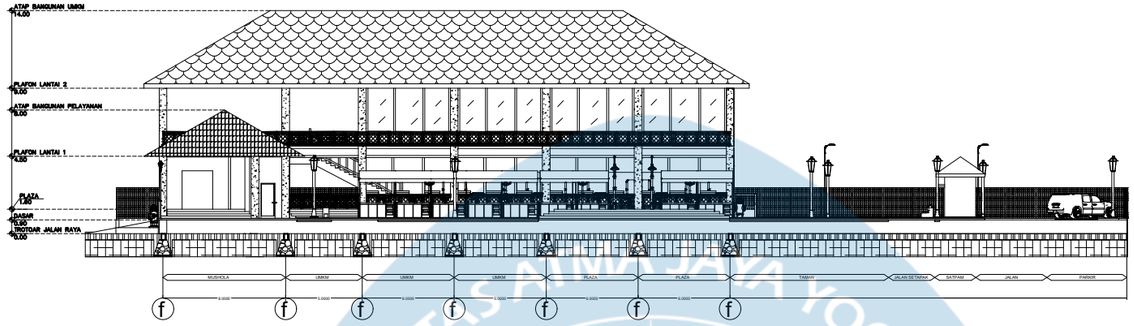
1:200

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK KESELURUHAN	1 :200		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

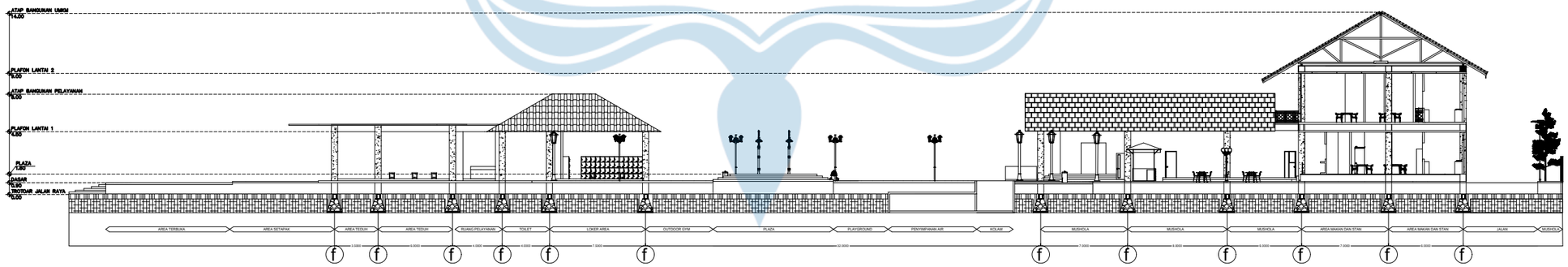


TAMPAK KESELURUHAN BARAT
1:200

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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	TAMPAK KESELURUHAN	1 :200		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

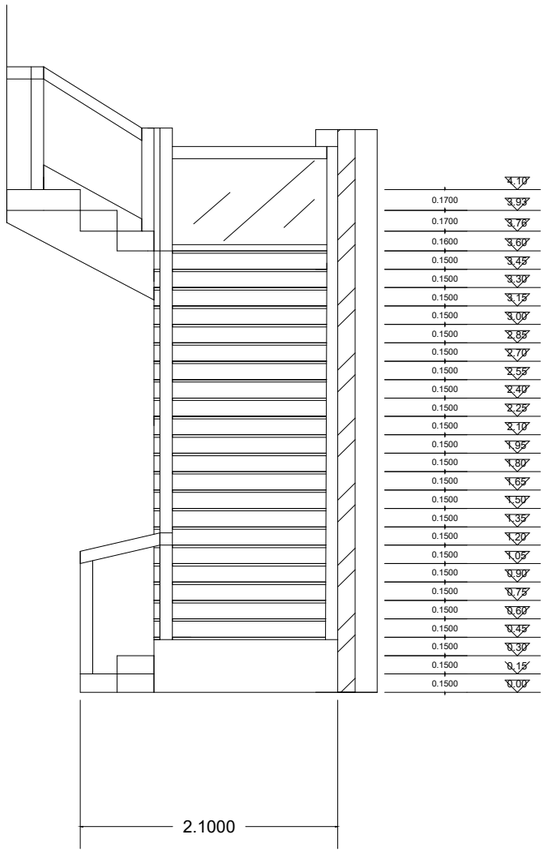


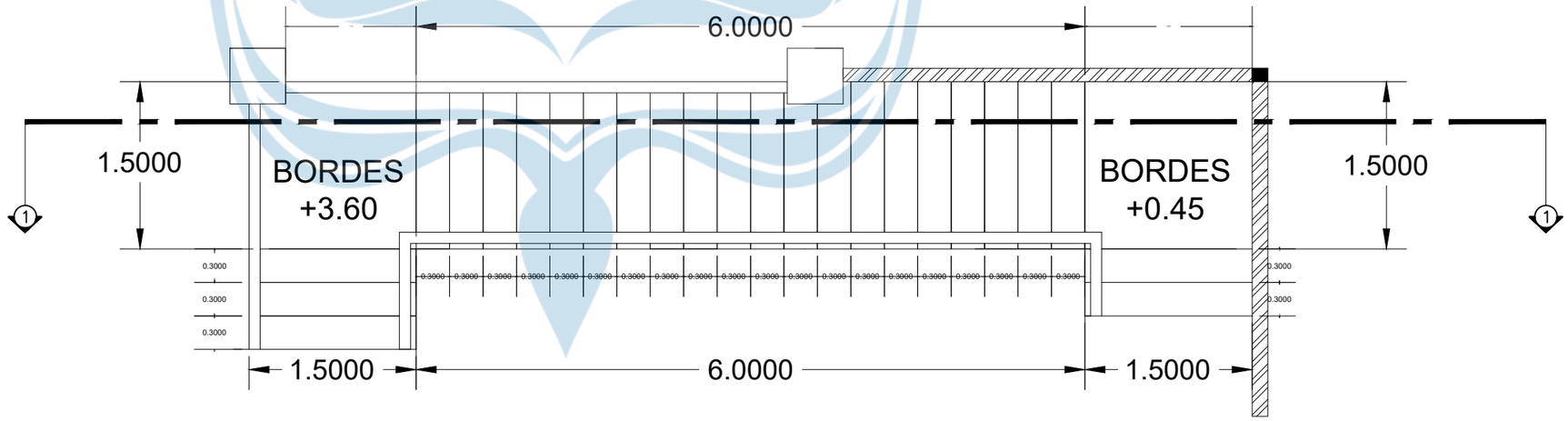
POTONGAN KESELURUHAN A-A
1:400



POTONGAN KESELURUHAN B-B
1:400

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	POTONGAN KESELURUHAN	*1:400*		17 APRIL 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*



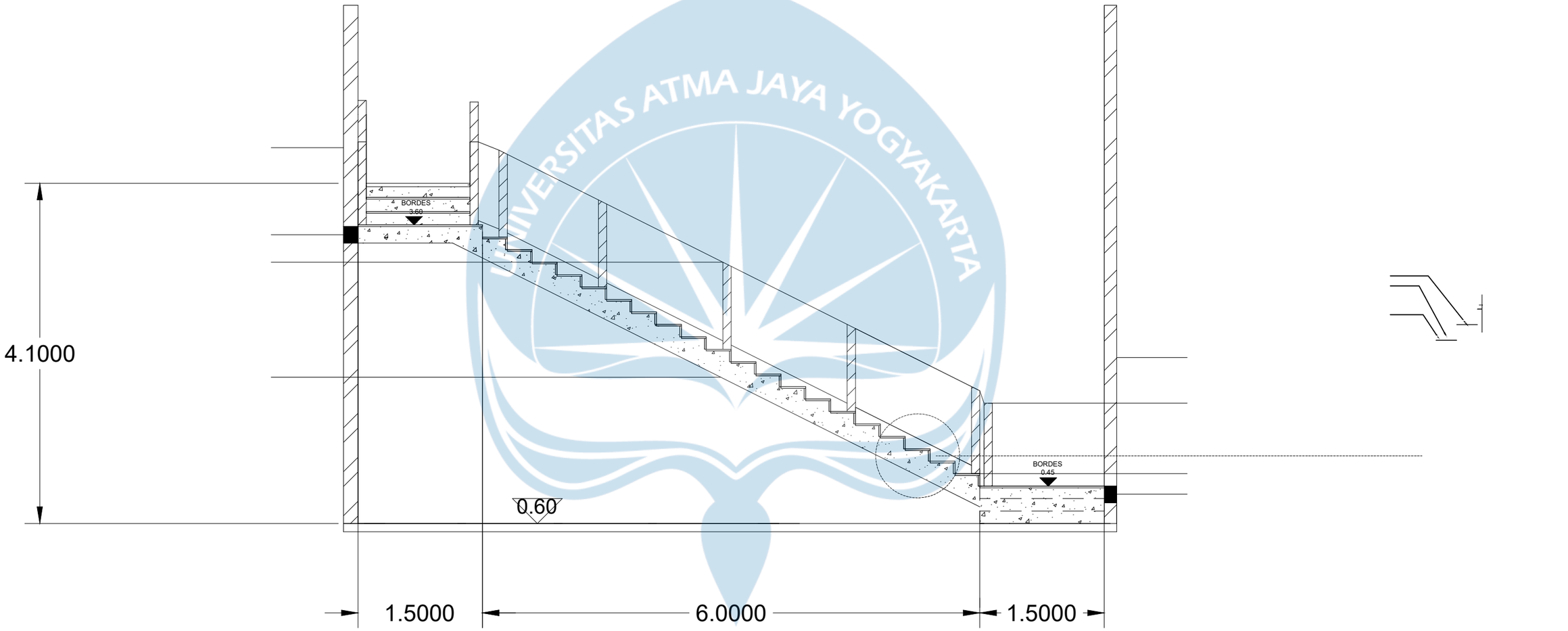


DETAIL TANGGA
1:50

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*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	DETAIL TANGGA	*1:50*	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*						

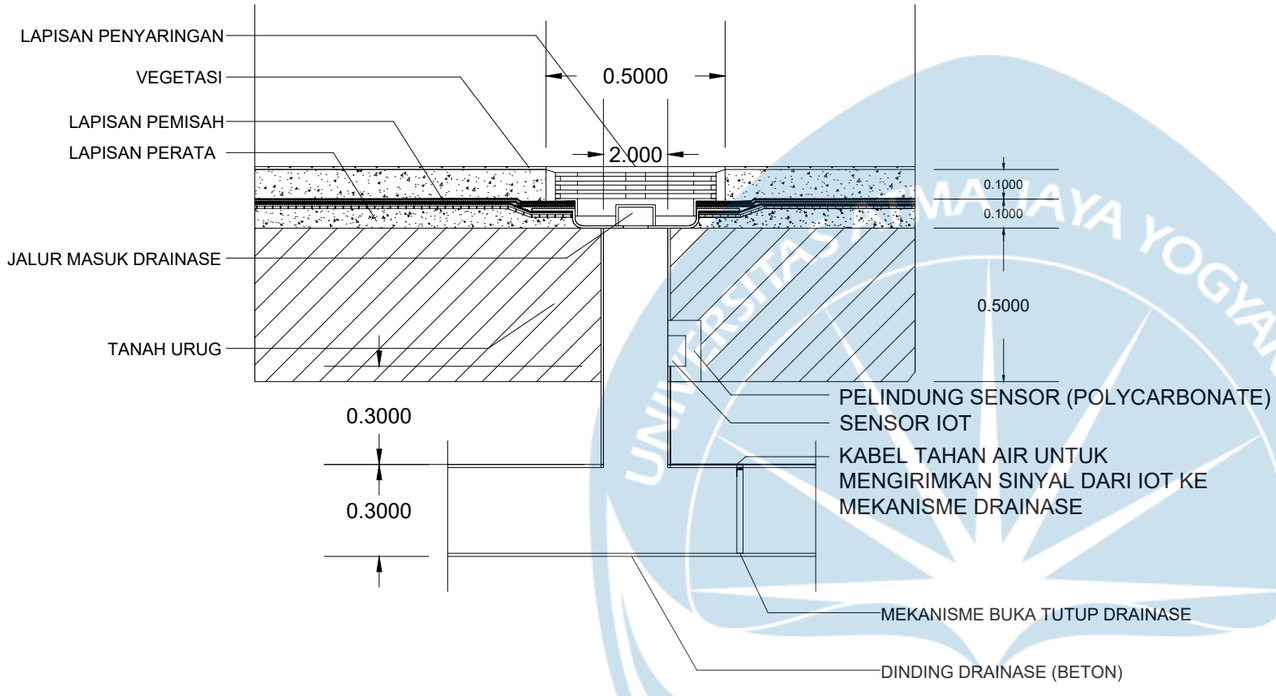
Tanggal Gambar *Drawing Date*

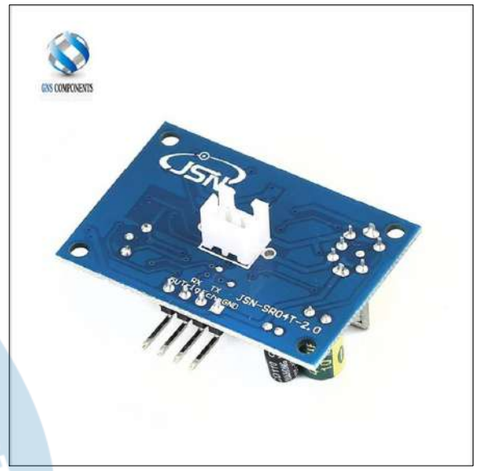
Kode Gambar *Drawing Code*	No. Lbr *Pg. No.*	Dari *Of*



POTONGAN TANGGA 1-1
1:50

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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	POTONGAN TANGGA	*1:50*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

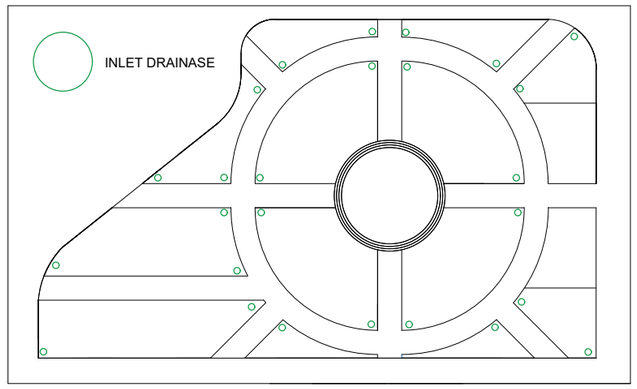




SENSOR IOT (SENSOR ULTRASONIK) SERI JSN-SR04T

SPESIFIKASI SENSOR IOT

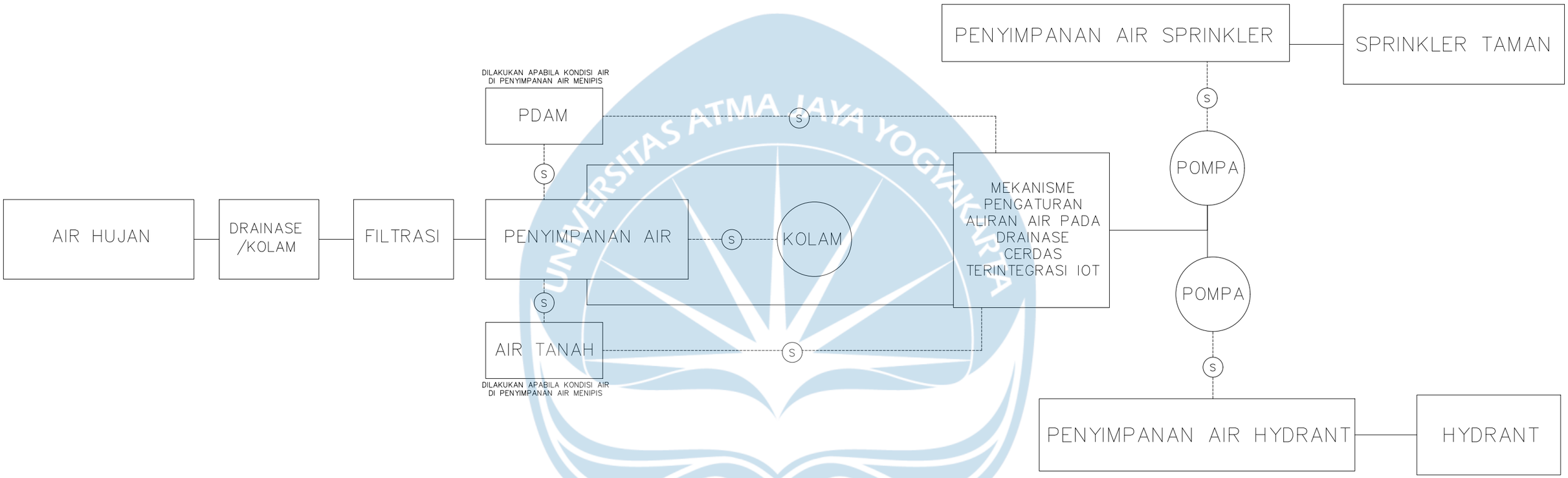
Tegangan Kerja = DC 5V
Arus Operasi = < 30mA
Arus Siaga (Standby) = < 5mA
Frekuensi Akustik = 40 kHz
Jangkauan Pengukuran = 20 cm – 600 cm (tergantung target)
Resolusi = ~ 0.5 cm
Sudut Deteksi = Kurang dari 50 derajat
Suhu Operasional = −10°C hingga +70°C
Output = UART, PWM, Switch (tergantung mode modul)
Tingkat Perlindungan = IP67 (Hanya bagian probe/kepala sensor)
Dimensi Fisik= (Panjang x Lebar x Tinggi/Diameter)Probe (Sensor)
Diameter= 23,5 mm – 25 mmModul PCB~41 mm x 28,5 mm x 12 mm
Panjang Kabel Umumnya 2,5 meter (bawaan pabrik)



KEY PLAN

DETAIL INLET DRAINASE
1:20

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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	DETAIL INLET DRAINASE	*1:20*		Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



ALIRAN AIR YANG BISA DIBUKA TUTUP

ALIRAN AIR YANG SELALU TERBUKA

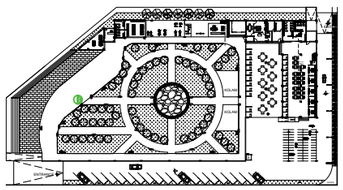
S SENSOR IOT

RENCANA KONSERVASI AIR

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	DIAGRAM RENCANA KONSERVASI AIR			15 APRIL 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*



KORIDOR HIJAU DI KANAN-KIRI JALAN BERFUNGSI MENGARAHKAN LANGKAH PENGUNJUNG MENUJU PUSAT AKTIVITAS UMKM, SEKALIGUS MENCIPTAKAN SUASANA BELANJA DAN BERKUMPUL YANG ASRI SERTA TEDUH.

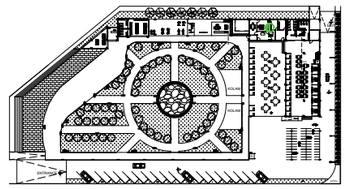


Universitas Atma Jaya Yogyakarta

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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF EKSTERIOR			Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



RUANGAN MENGGUNAKAN LANTAI MARMER PUTIH BERMOTIF MEWAH YANG BERPADU KONTRAS DENGAN DINDING ABU-ABU MINIMALIS DAN PANEL KAYU DI SISI KIRI. PENCAHAYAAN ALAMI DARI JENDELA BER-GORDEN VERTIKAL DI SISI KANAN MENCIPTAKAN IMPRESI RUANG KERJA YANG TERANG, BERSIH, DAN BERWIBAWA.

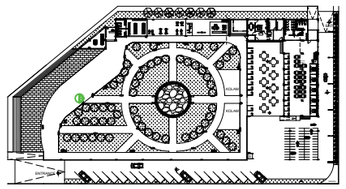


UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

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 *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF INTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



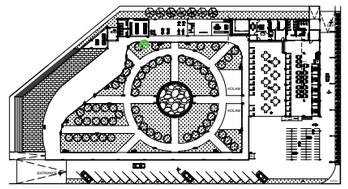
DIAMBIL DARI SUDUT PARKIRAN, MEMBERIKAN PANDANGAN LUAS YANG MENCAKUP TRANSISI DARI AREA PERKERASAN KENDARAAN MENUJU RUANG TERBUKA HIJAU.



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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF EKSTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



MENGGUNAKAN KOMBINASI LANTAI UBIN BERTEKSTUR, PLAFON BERAKSEN KAYU, SERTA BUKAAN LEBAR DI SISI KANAN YANG MEMPERLIHATKAN TANAMAN HIJAU. PENCAHAYAAN ALAMI YANG MELIMPAH MEMBERIKAN KESAN RUANG YANG LUAS, AMAN, DAN HIGIENIS.

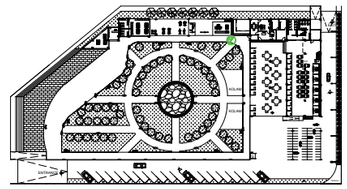


Universitas Atma Jaya Yogyakarta

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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF INTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*



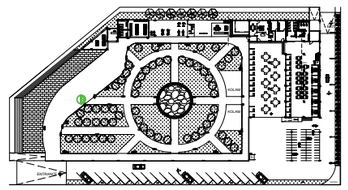
PANDANGAN MATA DIARAHKAN LANGSUNG KE SISI KANAN, MENONJOLKAN AREA PLAYGROUND ANAK DAN FASILITAS OUTDOOR GYM DENGAN MATERIAL KAYU SERTA STRUKTUR BESI YANG KOKOH UNTUK MENUNJANG GAYA HIDUP SEHAT.



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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF EKSTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



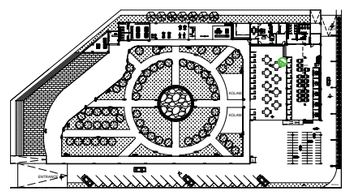
DILENGKAPI DENGAN SET MEJA KAYU MINIMALIS DAN KURSI BERSANDARAN LENGAN YANG SERAGAM, MENCIPTAKAN KESAN RUANG KOMUNAL YANG RAPI, BERSIH, DAN NYAMAN UNTUK TEMPAT BERSANTAP ATAU BERSANTAI.



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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF INTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



PANDANGAN MENGARAH LANGSUNG PADA JAJARAN STAN/BOOTH UMKM SEMI-PERMANEN BERATAP HITAM YANG TERTATA RAPI DI ATAS LANTAI PAVING BLOCK, BERSANDINGAN DENGAN KOLAM AIR/FITUR AIR LINIER BERWARNA BIRU JERNIH DI TENGAH KAWASAN.



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

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

Judul Proyek
Project Title

PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR

Lokasi Proyek
Project Location

SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227

Identitas Mahasiswa
Student Identity

IDA ADITYA WIKANA KARTIKA
220119308

Judul Gambar
Drawing Title

PERSPEKTIF EKSTERIOR

Skala
Scale

Keterangan
Note

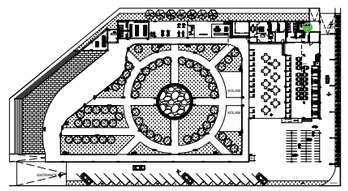
PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING

Tanggal Gambar
Drawing Date

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



DIAMBIL DARI SUDUT SAMPING (SIDE-ANGLE VIEW), SECARA JELAS MEMPERLIHATKAN DERETAN FASILITAS WASTAFEL YANG TERSUSUN LINIER UNTUK EFISIENSI FUNGSI RUANG SANITASI KAWASAN PUBLIK.

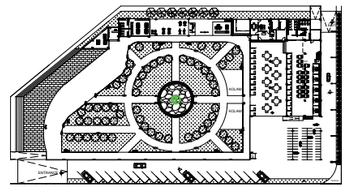


Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF INTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



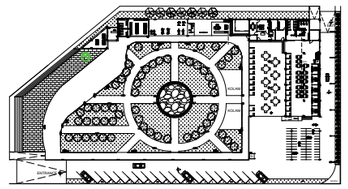
DIAMBIL TEPAT DARI POSISI TENGAH KAWASAN HIJAU, MENGARAHKAN PANDANGAN KELUAR MENUJU AREA PLAZA TERBUKA ATAU BATAS TERLUAR TAMAN.



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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF EKSTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*

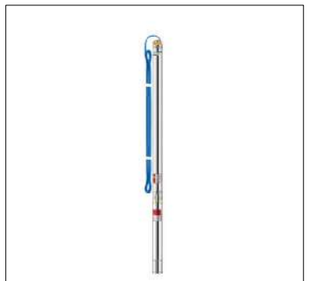


DI DALAM AREA TEDUH PAVILIUN, TERDAPAT BEBERAPA UNIT BANGKU KAYU PANJANG TANPA SANDARAN YANG DITATA SEBAGAI RUANG TUNGGU, TEMPAT ISTIRAHAT, ATAU AREA INTERAKSI SOSIAL BAGI PENGUNJUNG KAWASAN TAMAN.



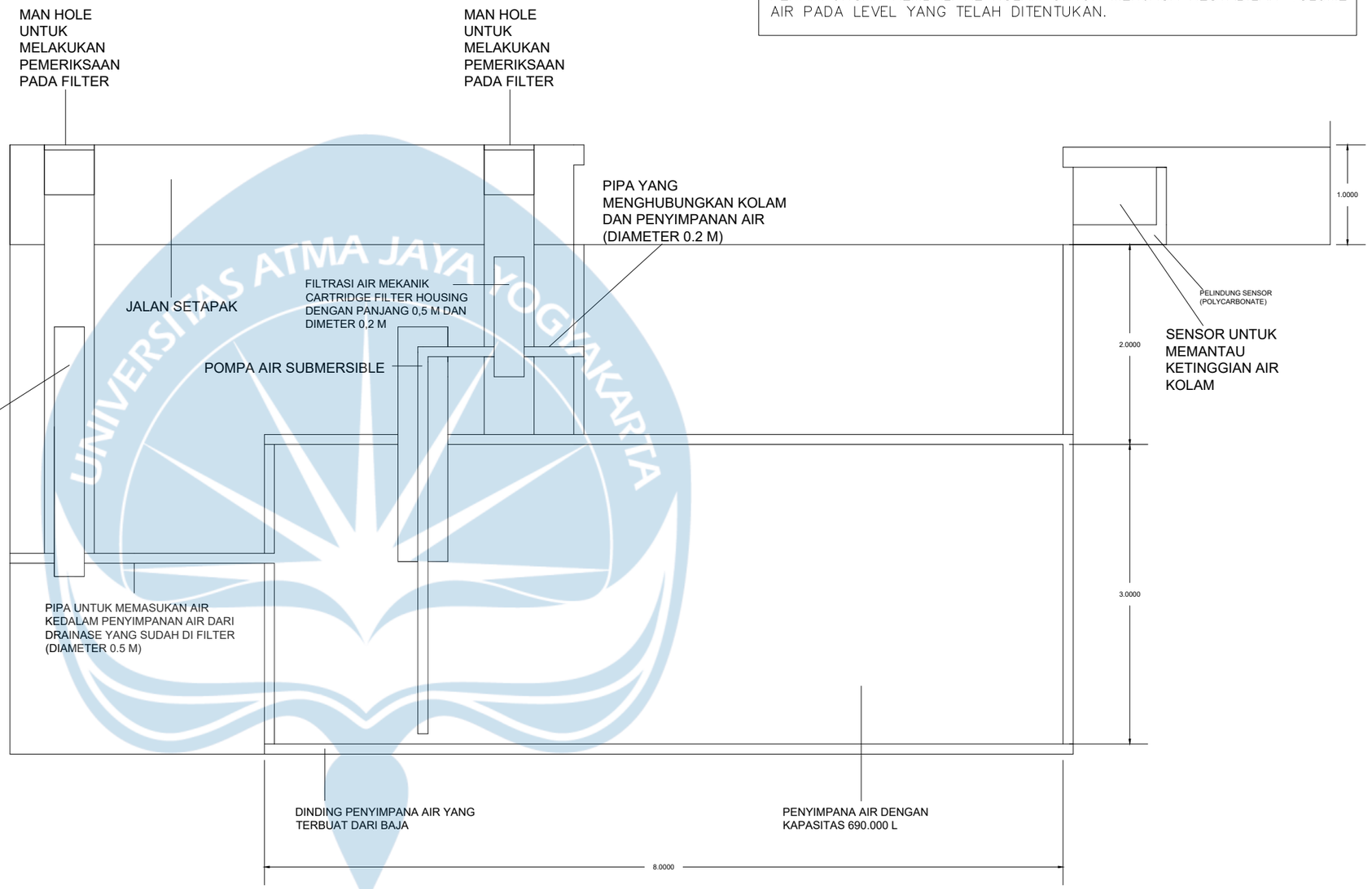
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP *PERIOD : II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	PERSPEKTIF INTERIOR		PERSPEKTIF EKSTERIOR DIBANTU MENGGUNAKAN AI DENGAN MODEL GEMINI (MODEL DEFAULT) DIMANA AI MEMBATU PENGERJAAN RENDERING DIMANA BASIS DATANYA BERASAL DARI SKETCHUP YANG SUDAH DIBUAT DAN AI MEMBANTU UNTUK RENDERING	**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

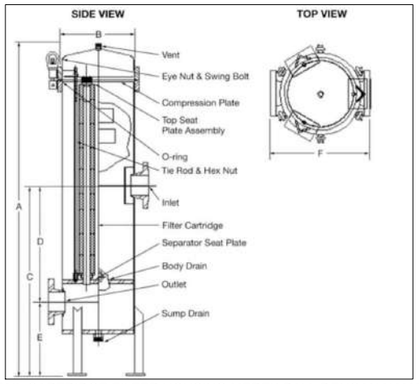
SISTEM IOT INI DIRANCANG UNTUK MEMANTAU KETINGGIAN AIR KOLAM SECARA OTOMATIS. JIKA KETINGGIAN AIR MELEBIHI AMBANG BATAS TERTENTU, SISTEM AKAN MENGAKTIFKAN POMPA UNTUK MENYEDOT AIR DARI KOLAM MENUJU BAK PENAMPUNGAN YANG DILENGKAPI DENGAN SISTEM PENYARINGAN (FILTER). SEBALIKNYA, JIKA KETINGGIAN AIR DI KOLAM MULAI SURUT, SISTEM AKAN MENGALIRKAN AIR DARI PENAMPUNGAN KEMBALI KE KOLAM UNTUK MENJAGA KESTABILAN VOLUME AIR PADA LEVEL YANG TELAH DITENTUKAN.



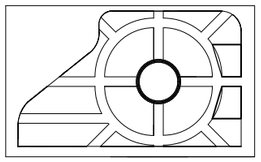
Spesifikasi
- Phase (Volt~Hz) : 1x220V ~ 50 Hz
- Input (KW) : 1.14
- Output (KW) : 0.75
- Capacitor : 30 μF 450 V
- Horse Power (HP) : 1
- Head Max (M) : 116
- Head (M) : 106 | 76 | 48
- Kapasitas (Liter/Min) : 20 | 35 | 45
- Pipa (Inch) : 1

POMPA AIR SUBMERSIBLE





DETAIL CARTRIDGE FILTER HOUSING MEREK PALL DENGAN NAMA PRODUK HIGH FLOW 316L STAINLESS STEEL MULTI-CARTRIDGE FILTER



KEY PLAN

DETAIL KOLAM
1:50

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GENAP *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	**Lokasi Proyek** *Project Location* SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DETAIL KOLAM PENYIMPANA AIR	**Skala** *Scale* *1:50*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* **Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*

KAPASITAS PENAMPUNGAN AIR DI DALAM PENYIMPANAN AIR
VOLUME PENYIMPANAN = 10X23X3 = 690 M^2
KONVERSI KE LITER = 1M^2 = 1.000
MAKA KAPASITAS PENYIMPANAN AIR ADALAH = 690,000 L

RUMUS HITUNGAN KEBUTUHAN AIR HARIAN

KEBUTUHAN AIR (LITER/HARI) =LUAS (M^2) X ETO (MM/HARI) X KC X 1.000 L

RUMUS HITUNGAN KEBUTUHAN AIR HARIAN

KEBUTUHAN AIR (LITER/HARI) =LUAS (M^2) X ETO (MM/HARI) X KC X 1.000 L

PERHITUNGAN:
=5.000 M^2 X 0,0045 X M/HARI X0.8
= 18 M^3/HARI
=18.000 LITER PER HARI.

RUMUS HITUNGAN KEBUTUHAN AIR HARIAN

KEBUTUHAN AIR (LITER/HARI) =LUAS (M^2) X ETO (MM/HARI) X KC X 1.000 L

PERHITUNGAN:
=5.000 M^2 X 0,0045 X M/HARI X0.8
= 18 M^3/HARI
=18.000 LITER PER HARI.

PARAMETER HITUNGAN
LUAS TAMAN (A): 5.000 M^2.

EVAPOTRANSPIRASI ACUAN (ETO): RATA-RATA HARIAN DI WILAYAH INDONESIA BERKISAR ANTARA 4 HINGGA 5 MM/HARI. KITA AKAN MENGGUNAKAN NILAI 4,5 MM/HARI SEBAGAI RATA-RATA.

KOEFISIEN TANAMAN (KC): NILAI INI BERVARIASI TERGANTUNG JENIS VEGETASI. UNTUK CAMPURAN RUMPUT, SEMAK, DAN POHON YANG UMUM DI TAMAN KOTA, KITA GUNAKAN NILAI 0,8.

JIKA TANGKI TERISI PENUH BERAPA HARI DIPERLUKAN UNTUK MENGOSONGKAN TANGKI TERSEBUT

DATA YANG DIGUNAKAN
KAPASITAS TANGKI (10M X 23M X 3M): 690.000 LITER.

KEBUTUHAN AIR TAMAN (5.000 M^2): 18.000 LITER/HARI.

RUMUS DURAS
DURASI HARI = TOTAL VOLUME AIR/LITER ; KEBUTUHAN AIR HARIAN/LITER
PERHITUNGAN DURASI
= 690.000 ;18,000
38,33 HARI

MESKIPUN HASIL HITUNGANNYA ADALAH 38 HARI, DALAM PRAKTIK SISTEM DRAINASE PINTAR YANG ANDA RENCANAKAN, ADA BEBERAPA FAKTOR YANG HARUS DIPERTIMBANGKAN:

SIKLUS HUJAN: DI INDONESIA, FREKUENSI HUJAN YANG TINGGI BERARTI TANGKI ANDA KEMUNGKINAN BESAR AKAN TERISI KEMBALI SECARA OTOMATIS MELALUI SISTEM PEMANENAN AIR HUJAN (RAINWATER HARVESTING). INI MEMBUAT CADANGAN 38 HARI TERSEBUT SANGAT AMAN, BAHKAN MUNGKIN BISA MENCUKUPI SEPANJANG MUSIM KEMARAU MENENGAH.

EFISIENSI IOT: ANGKA 18.000 LITER/HARI ADALAH ESTIMASI STANDAR. DENGAN PENGGUNAAN SENSOR KELEMBAPAN TANAH (SOIL MOISTURE SENSOR), PENYIRAMAN HANYA AKAN DILAKUKAN SAAT TANAH BENAR-BENAR KERING. HAL INI BISA MENEKAN PENGGUNAAN AIR HINGGA 30-40%, YANG ARTINYA DURASI AIR DI TANGKI BISA BERTAHAN HINGGA 50-60 HARI.

LAJU FILTRASI: PASTIKAN POMPA PENYIRAMAN MEMILIKI FILTER YANG BAIK. AIR YANG TERSIMPAN SELAMA 38 HARI DALAM TANGKI BAWAH TANAH HARUS DISIRKULASI ATAU DIFILTER AGAR TIDAK MENJADI SARANG NYAMUK ATAU MENGALAMI PENURUNAN KUALITAS (MENJADI BAU/LUMUT).

CATATAN
JIKA ANDA INGIN SISTEM INI BENAR-BENAR "PINTAR", ANDA BISA MENAMBAHKAN SENSOR LEVEL AIR PADA TANGKI YANG TERHUBUNG KE APLIKASI/DASBOR.

JIKA LEVEL AIR > 80%: GUNAKAN AIR TANGKI UNTUK MENYIRAM.

JIKA LEVEL AIR < 20%: SISTEM DAPAT MENGIRIM NOTIFIKASI PERINGATAN UNTUK MENGISI ULANG TANG MENGGGUNAKAN AIR TANAH ATAU PDAM (ATAU MEMATIKAN PENYIRAMAN OTOMATIS UNTUK MENGHEMAT CADANGAN AIR).

PERHITUNGAN KEBUTUHAN AIR DI TAMAN

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 *PERIOD : II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PARANCANGAN KAWASAN TAMAN WISATA BERBASIS UMKM DI SEMARANG DENGAN SISTEM DRAINASE PINTAR	SEMARANG TIMU, JAWA TENGAH,JL KAPT PATIMURA, BL NO 21/5, SEMARANG, 50122, REJOMULYO, SEMARANG TIMUR, SEMARANG CITY, CENTRAL JAVA 50227	IDA ADITYA WIKANA KARTIKA *220119308*				Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							