	coklat tanah, kuning kunyit, merah cabai, ungu terong, jingga jeruk. 2. Warna sebagai media storytelling pangan.	psikologi lingkungan.

BAB V

KONSEP PERANCANGAN

5.1 Konsep Perancangan Tipologi

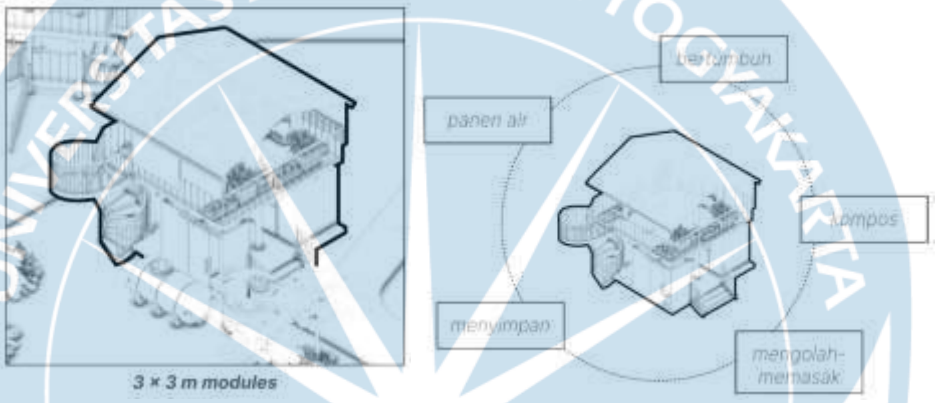
5.1.1 Konsep Dasar



Gambar 5. 1 Birds Eye View Pusat Pembelajaran

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Konsep dasar dari perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman ini adalah untuk mewujudkan sebuah pusat yang meregenerasi secara ekologis dan sosial. Melalui pendekatan desain regeneratif, sistem alam diintegrasikan ke dalam ruang arsitektural yang edukatif. Mengintegrasikan berbagai kualitas, contohnya siklus pangan yang tertutup (budidaya, panen, konsumsi, hingga kompos), *edible landscaping* dan *food forest*, dan sistem elemen air. Seluruh proses ini dibuat transparan dan dapat diakses publik sebagai media pembelajaran langsung. Di sini tapak adalah ekosistem yang hidup untuk memahami hubungan manusia dengan alam dan sistem pangan.

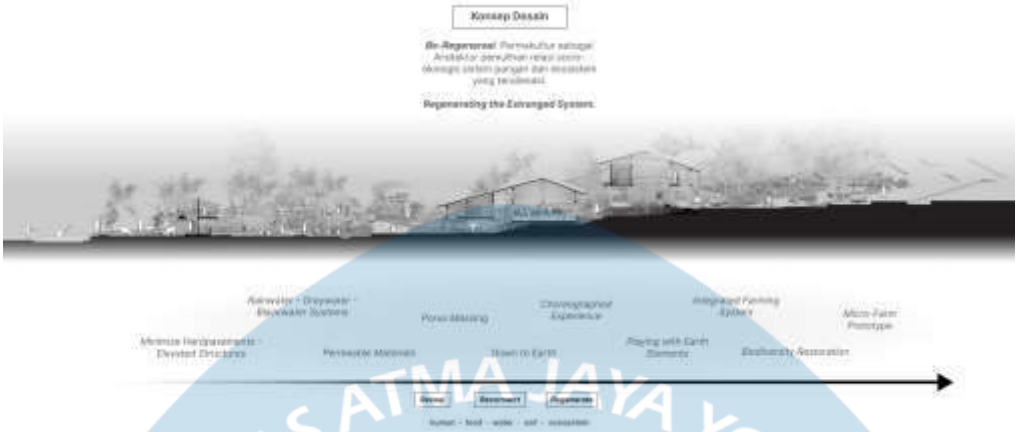


Gambar 5. 2 Modul Prototip Kebun Pangan

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Tujuan dari perancangan ini berkontribusi dalam menjawab ketahanan pangan yang bersifat prototipikal dan dapat direplikasi dengan mudah dalam konteks permukiman atau institusi. Pusat pembelajaran ini menjadi percikan perubahan yang meluas. Bukan sekadar tipologi individual, namun berdampak dan dapat menumbuhkan kesadaran dalam sistem pangan ekologis. Harapan akhir dalam perancangan ini adalah mewujudkan jaringan tempat yang terus tumbuh bersama. Menjadikan media ruang berupa pemulihan alamiah bagi masyarakat, yang sekaligus memulihkan sistem kehidupan terhadap lingkungan.

5.1.2 Konsep Ide/Gagasan



Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Be-Regenerasi: Permakultur adalah arsitektur pemulihan relasi sosio-ekologis sistem pangan dan ekosistem yang teralienasi. Melalui prinsip permakultur dan pendekatan regeneratif, setiap elemen dirancang untuk transformasi ruang dari tanah yang dipulihkan, hingga tanaman yang ditanam, dan komunitas yang diberdayakan di dalamnya.

5.2 Konsep Transformasi Massa

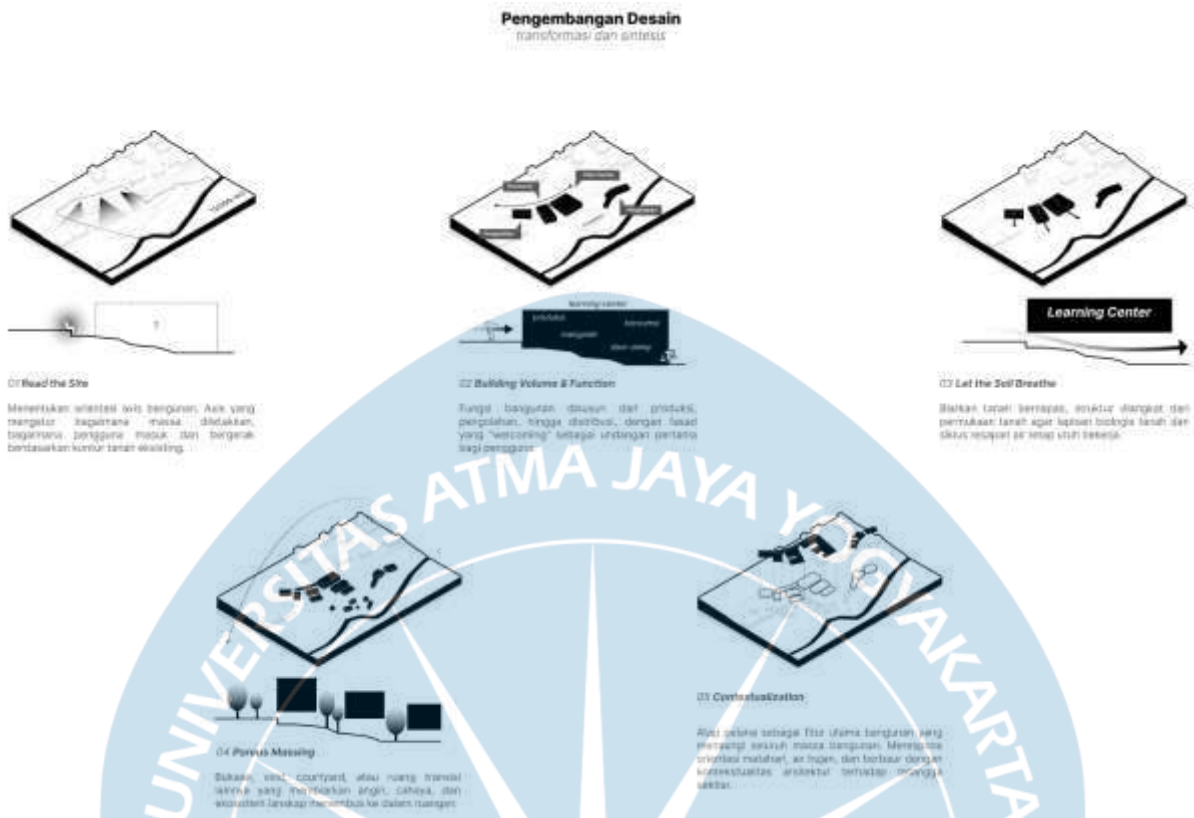
5.2.1 Konsep Tapak



Gambar 5. 3 Konteks Sekitar Tapak

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Lokasi tapak perancangan terletak di Jalan Inspeksi Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta. Tapak memiliki luas lahan sebesar 12000 m2. Alasan pemilihan lokasi memiliki sejumlah kualifikasi penting, yakni lokasi strategis dengan fungsi permukiman penduduk, pendidikan institusional, dan fungsi komersil di sekitarnya. Selain itu, berdekatan dengan sungai yakni sungai Tambakbayan sebagai fungsi sistem pengelolaan air dan irigasi. Lokasi merupakan area dengan lahan yang relatif subur sebagai nilai tambahan untuk aktivitas agrikultur.



Gambar 5. 4 Pengembangan Desain

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Tapak memiliki bentuk kontur menarik dan perlu diolah agar mampu mendukung eksplorasi ruang. Variasi elevasi ini menjadi tantangan, namun dapat menjadi peluang desain. Kemiringan alami dapat dimanfaatkan sebagai elemen penunjang konservasi air, seperti pembuatan terasering produktif. Pengolahan kontur juga berfungsi mengontrol aliran permukaan menuju Sungai Tambakbayan untuk mengurangi potensi erosi.

Kedekatan tapak dengan sungai menciptakan fungsi views yang cukup signifikan bagi pengunjung. Area dengan elevasi lebih tinggi mampu menyediakan panorama ke arah aliran Sungai Tambakbayan. Pemanfaatan views ini akan memperkuat ruang-ruang terbuka maupun bangunan yang diarahkan untuk menikmati pemandangan vegetatif, aliran air, dan aktivitas kebun produktif.

5.2.2 Konsep Zoning



Gambar 5. 5 Zonasi pada Tapak

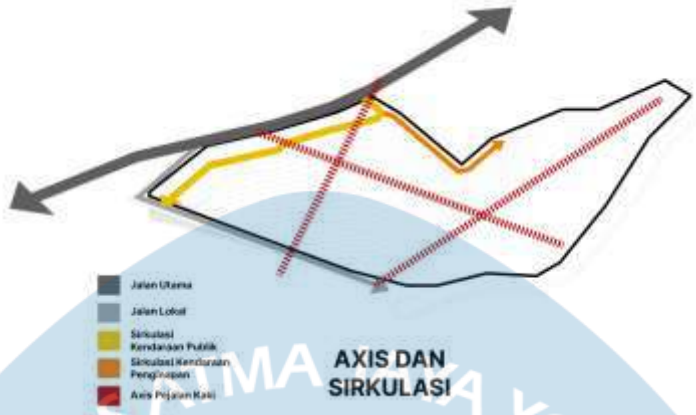
Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

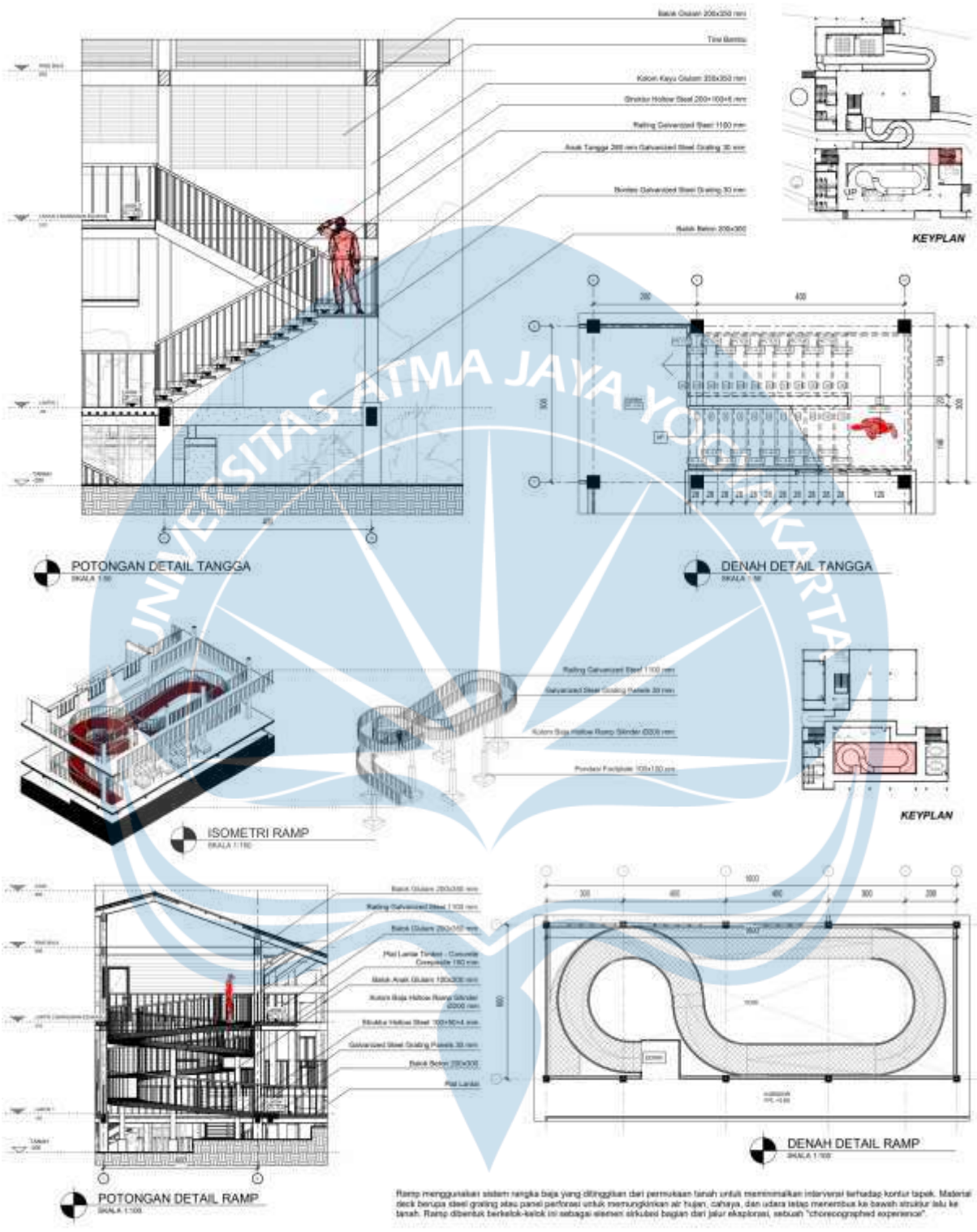
Zonasi ditata dengan menerapkan alur siklus sistem pangan. Menyesuaikan sistem hidup pangan yang berawal dari produksi budidaya – pengolahan pangan – distribusi atau konsumsi pangan tersebut – mendaur ulang limbah pangan – hingga kembali lagi ke produksi. Pusat pembelajaran terdiri atas empat fungsi zonasi utama, antara lain zona penerima dan zona publik, zona edukasi, zona kebun, serta zona pengolahan dan kuliner.

Pengunjung akan memulai dari zona penerima dan zona publik yang berfungsi sebagai titik orientasi dan pengantar konsep permakultur. Sekaligus ruang pertemuan sosial yang terbuka berupa titik kumpul dan parkiran kendaraan. Setelah itu, diarahkan menuju zona edukasi, tempat pengunjung mendapatkan pengetahuan konseptual maupun praktik awal mengenai produksi pangan berupa ruang kelas dan aula, dan integrasi zona kebun parsial.

Proses kemudian berlanjut ke zona kebun sebagai inti produksi pangan. Tanaman pangan seperti sayuran, buah-buahan, herbal, dan tanaman hias terintegrasi ke dalam ekosistem agroforestri atau sistem food forest. Ekosistem yang menekankan berbagai elemen pendukung berupa hewan ternak, kolam akuakultur, area kompos. Di sini, pembelajaran terjadi melalui interaksi pembelajaran langsung dengan memahami panen yang terus beregenerasi. Hasil panen selanjutnya dapat diolah dan dikonsumsi pada zona pengolahan dan kuliner, yang dirancang sebagai ruang interaktif untuk memperlihatkan bagaimana bahan pangan diproses secara transparan.

5.2.3 Konsep Sirkulasi





Gambar 5. 6 Axis dan Sirkulasi pada Tapak, Sirkulasi Tangga, dan Sirkulasi Ramp

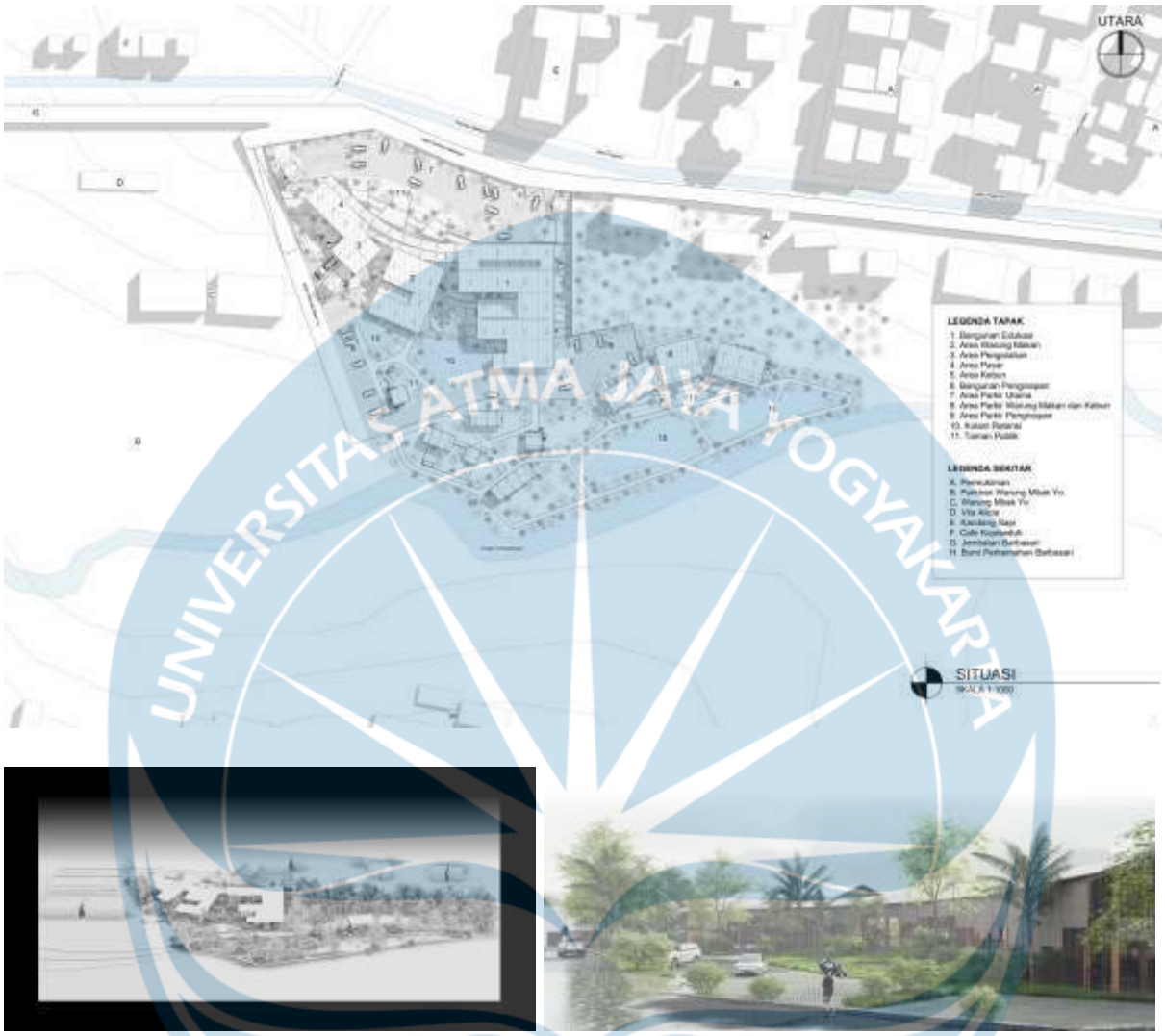
Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Sirkulasi pada pusat pembelajaran permakultur dirancang untuk menciptakan pengalaman ruang yang edukatif melalui eksplorasi. Tipologi ini memastikan bahwa

aksesibilitas terhadap tapak dapat memenuhi segala kebutuhan pengunjung, antara lain adalah sirkulasi kendaraan, sirkulasi pengelola atau servis, dan sirkulasi pengunjung.

Sirkulasi kendaraan ditempatkan di bagian dekat jalan utama, yakni Jalan Inspeksi Selokan Mataram, untuk meminimalisir polusi suara dan udara. Drop-off point dan area parkir terkonsentrasi di zona penerima. Sementara itu, sirkulasi pengelola dirancang sebagai jalur internal yang menghubungkan seluruh ruang operasional. Di sisi lain, sirkulasi pedestrian/pengunjung menjadi elemen paling utama, didesain bersifat eksploratif dengan pola bebas untuk menghidupkan tapak

5.3 Konsep Bentuk Massa



Gambar 5. 7 Situasi Bangunan, Bentuk Massa Bangunan dan Tampak Pintu Masuk Bangunan

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Konsep bentuk dan massa Pusat Pembelajaran Permakultur dirancang sebagai representasi yang merendah kepada bumi. Tampak terlihat tidak mendominasi lanskap dan mampu beradaptasi dengan alam eksisting. Massa bangunan dipecah menjadi multi-massa yang beradaptasi dengan kontur tapak, sehingga tercipta hirarki ruang yang alami dengan topografi. Fasad yang “welcoming”, terbuka dan mengundang, merepresentasikan wujud dari prinsip *community* dan *experience of place*. Hal tersebut mengizinkan siapa saja untuk mendekat, dan menjadi bagian dari sistem pembelajaran.



Gambar 5. 8 Potongan Keseluruhan Bangunan menyesuaikan Kontur

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Secara morfologis, massa bangunan dirancang berpori atau permeable dan saling terhubung melalui ruang transisi berupa koridor terbuka, ramp, tangga, dan massa berpaviliun. Orientasi massa juga dikontrol untuk meminimalkan paparan langsung dari arah utara dan barat, sementara bukaan dirancang secara selektif untuk menciptakan kenyamanan termal sekaligus sebagai *visual connection* dengan lanskap pangan.

Di sisi lain, material permeable pada elemen paving luar bangunan membiarkan cahaya dan air bergerak dan menembus perkerasan lanskap *hardscape*. Selubung bangunan yang permeabel mengintegrasikan prinsip intelligent construction dalam penekanan bangunan.

5.4 Konsep Skala dan Proporsi

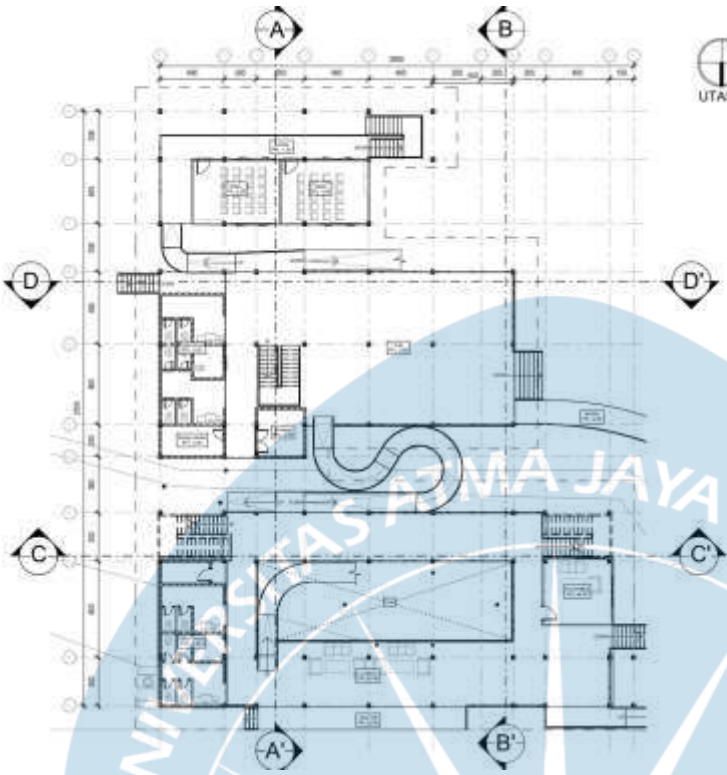


Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Skala bangunan ditetapkan pada skala manusia dan skala vegetasi, sehingga tidak menimbulkan kesan monumental atau intimidatif. Ketinggian bangunan dibatasi hingga maksimal tiga lantai, mengikuti tinggi pohon di sekitarnya, agar wujud tetap selaras dengan lanskap. Proporsi ruang dalam dan ruang luar dirancang lebih lapang, terutama pada area pembelajaran, untuk mendukung metode belajar. Ruang-ruang dibentuk dengan memiliki rasio bukaan yang besar, dan transisi visual dan fisik dengan lanskap produktif.

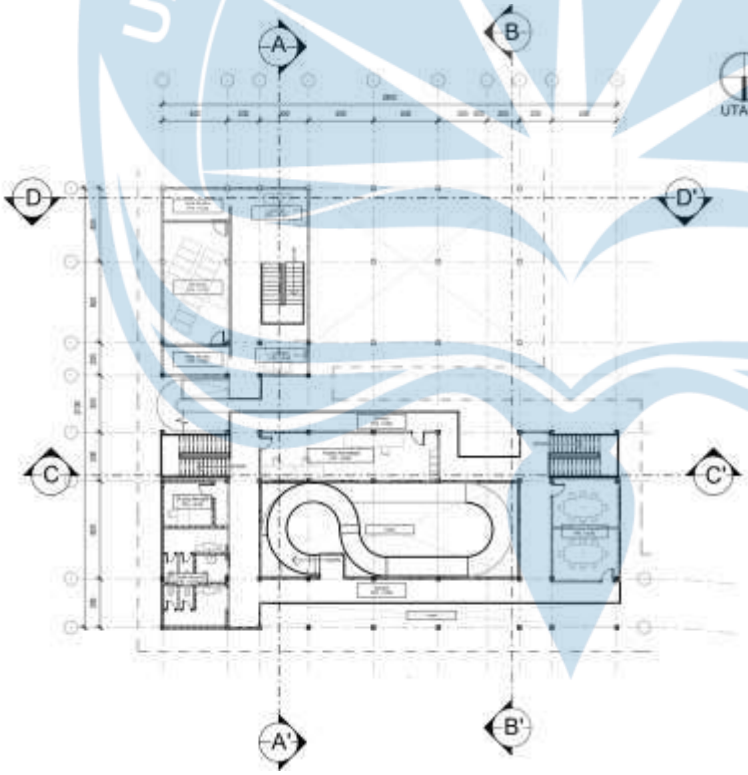
5.5 Konsep Tata Ruang

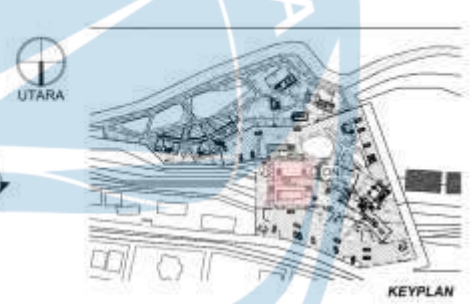






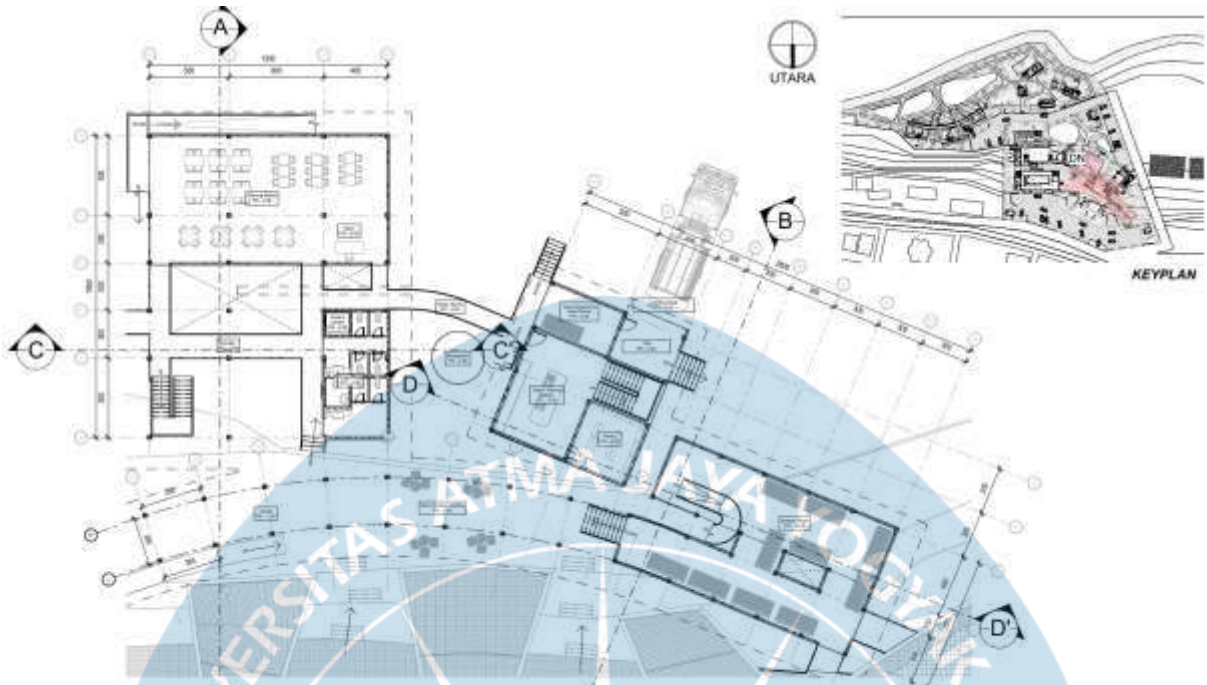
DENAH LT. 1 BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200



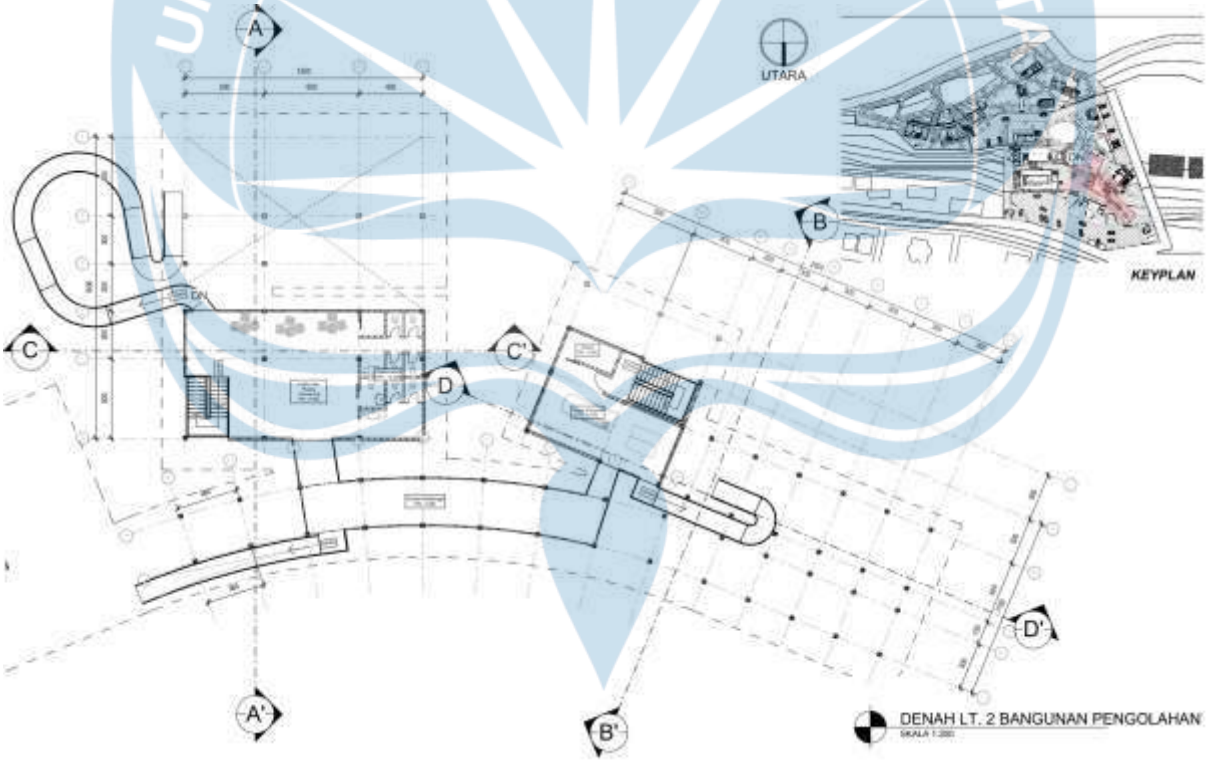


DENAH LT. 2 BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

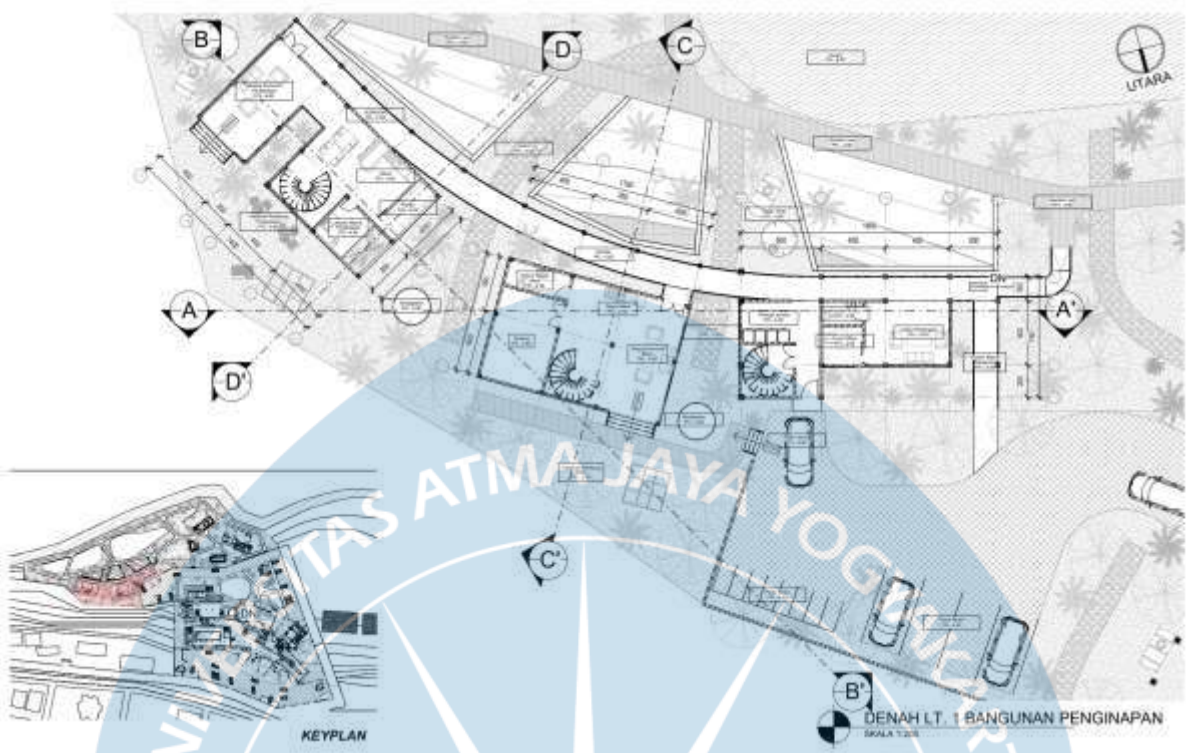


DENAH LT. 1 BANGUNAN PENGOLAHAN

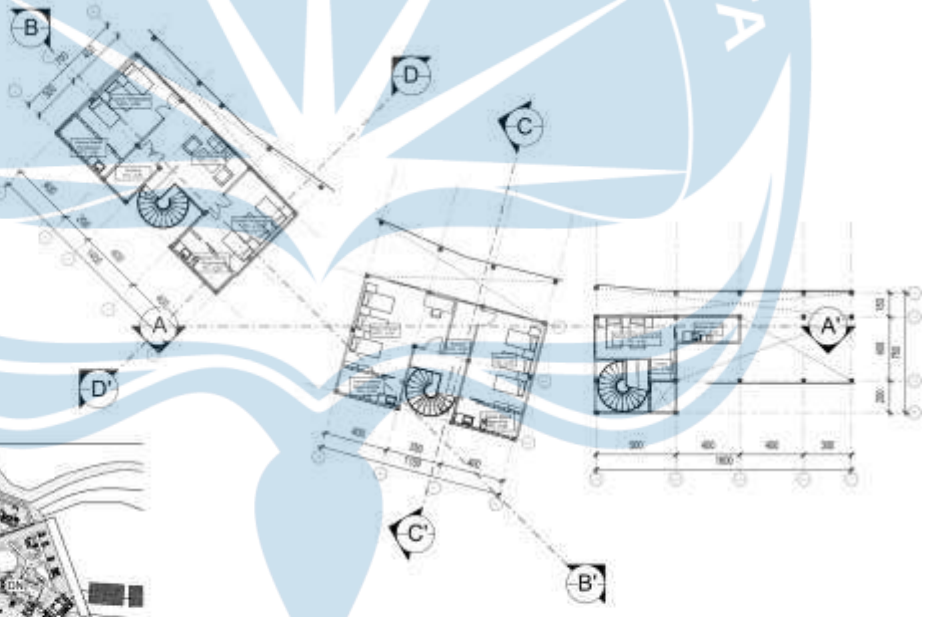


DENAH LT. 2 BANGUNAN PENGOLAHAN

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



DENAH LT. 1 BANGUNAN PENGINAPAN





DENAH LT. 2 BANGUNAN PENGINAPAN

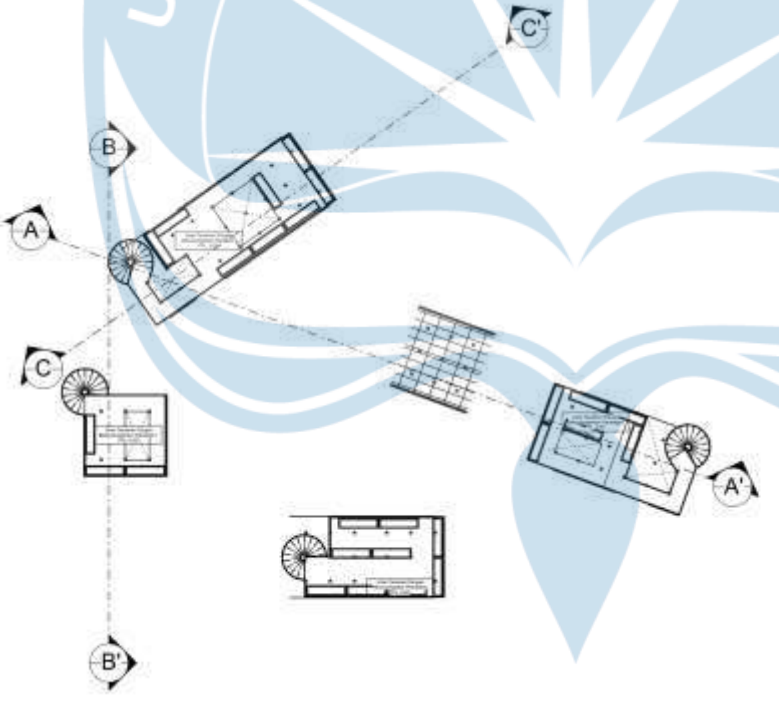
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA





UTARA

RENCANA TAPAK KEBUN





UTARA

DENAH LT. 2 KEBUN

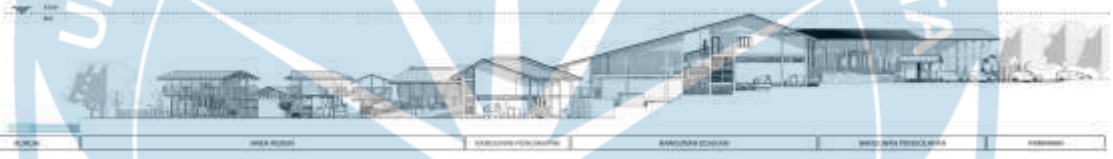
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



TAMPAK DEPAN KESELURUHAN
SKALA 1:000



TAMPAK BELAKANG KESELURUHAN
SKALA 1:000

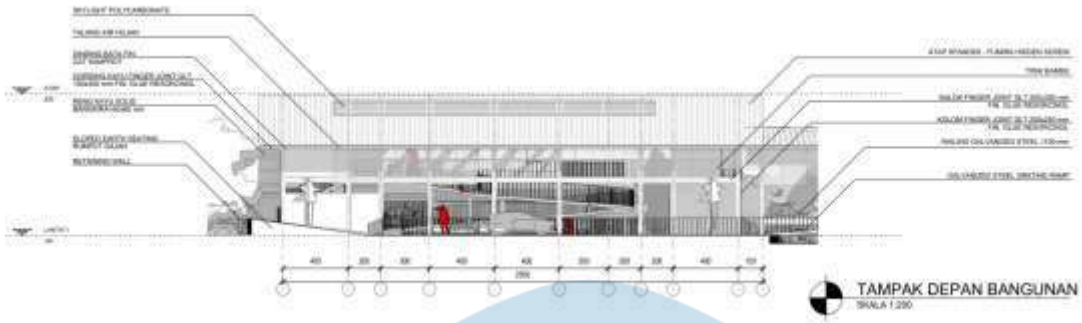


TAMPAK SAMPING KIRI KESELURUHAN
SKALA 1:000

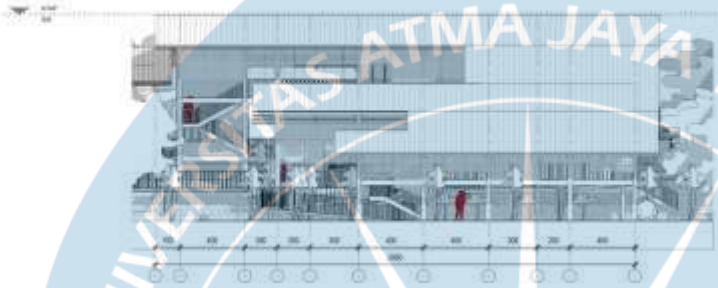


TAMPAK SAMPING KANAN KESELURUHAN
SKALA 1:000

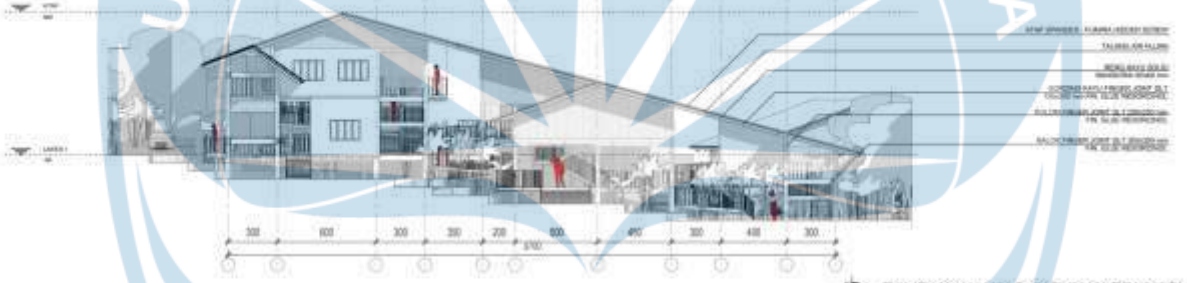
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



TAMPAK DEPAN BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200



TAMPAK BELAKANG BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200



TAMPAK KANAN BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200



TAMPAK KIRI BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



TAMPAK DEPAN BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200



TAMPAK BELAKANG BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200



TAMPAK KANAN BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200



TAMPAK KIRI BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200

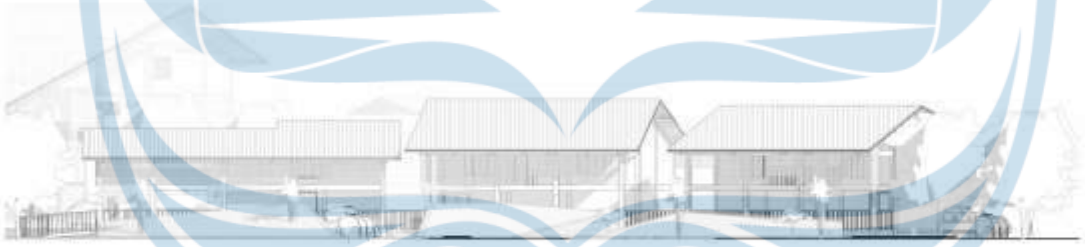
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



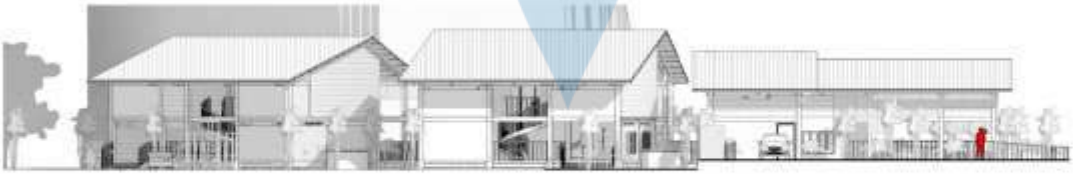
TAMPAK DEPAN BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200



TAMPAK BELAKANG BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200



TAMPAK KANAN BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200



TAMPAK KIRI BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



TAMPAK DEPAN MODUL PANGAN
SKALA 1:200



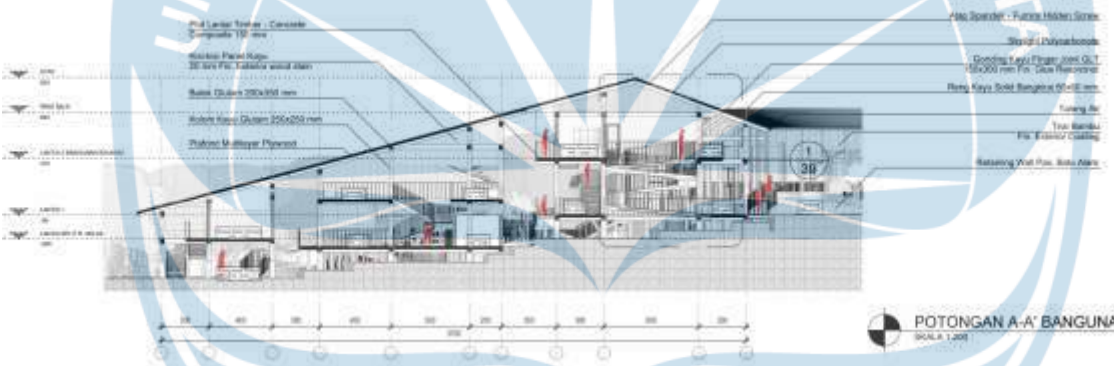
TAMPAK KIRI MODUL PANGAN
SKALA 1:200



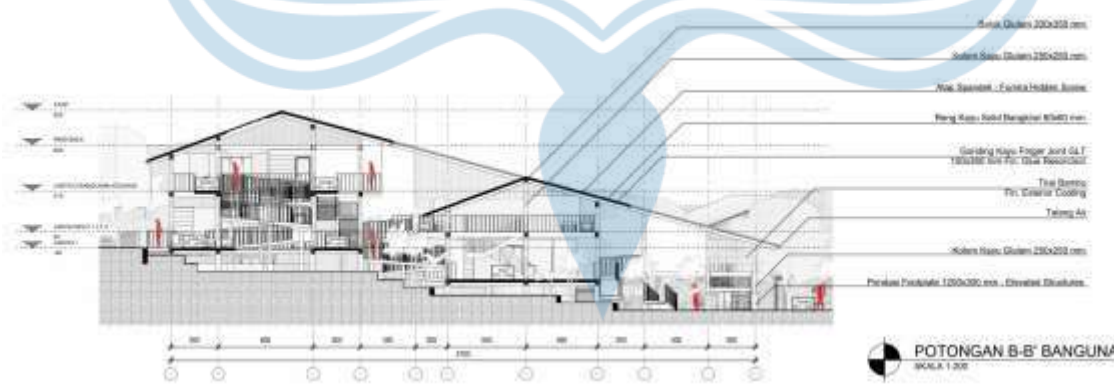
TAMPAK KIRI MODUL PANGAN
SKALA 1:200



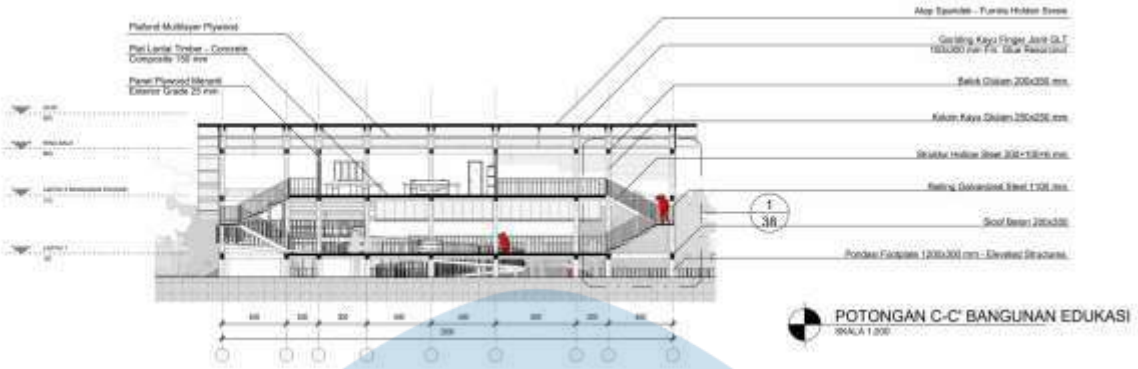
TAMPAK BELAKANG MODUL PANGAN
SKALA 1:200



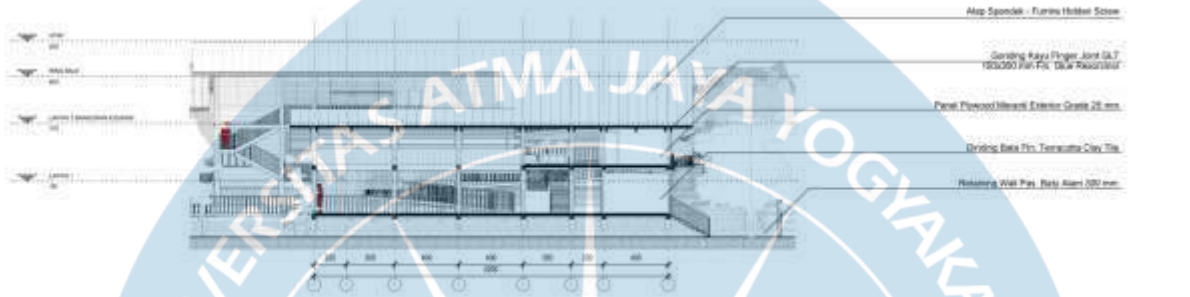
POTONGAN A-A' BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200



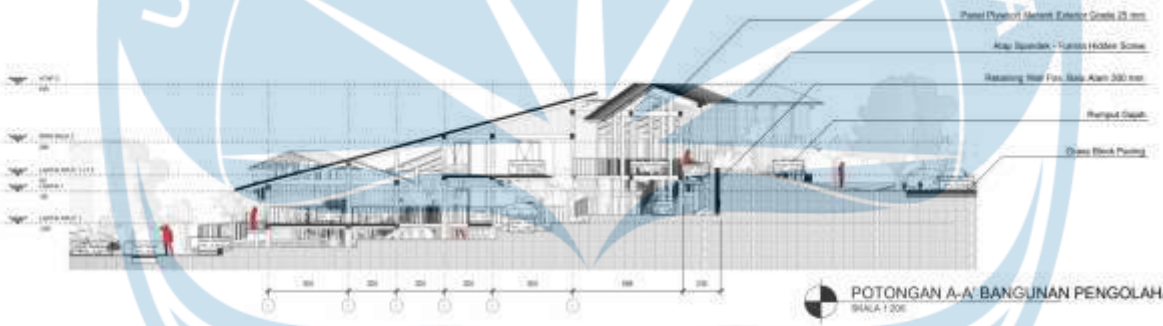
POTONGAN B-B' BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200



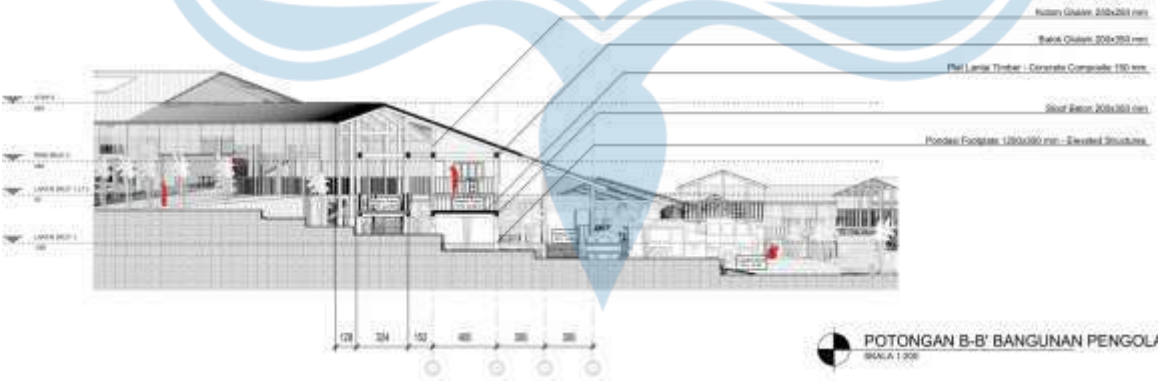
POTONGAN C-C' BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200



POTONGAN D-D' BANGUNAN EDUKASI
SKALA 1:200

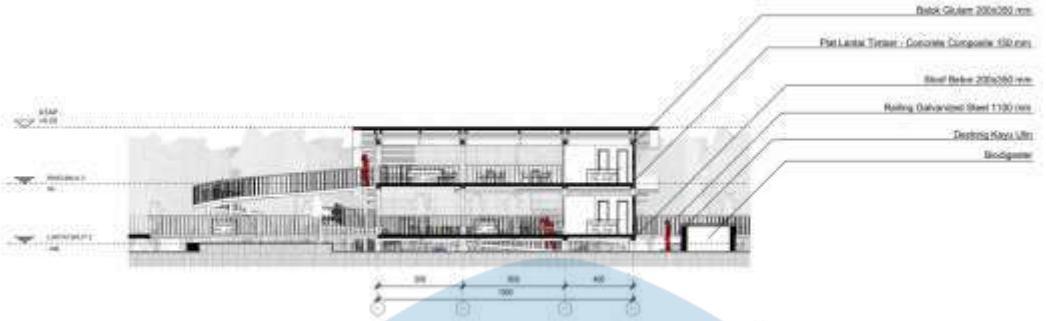


POTONGAN A-A' BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200

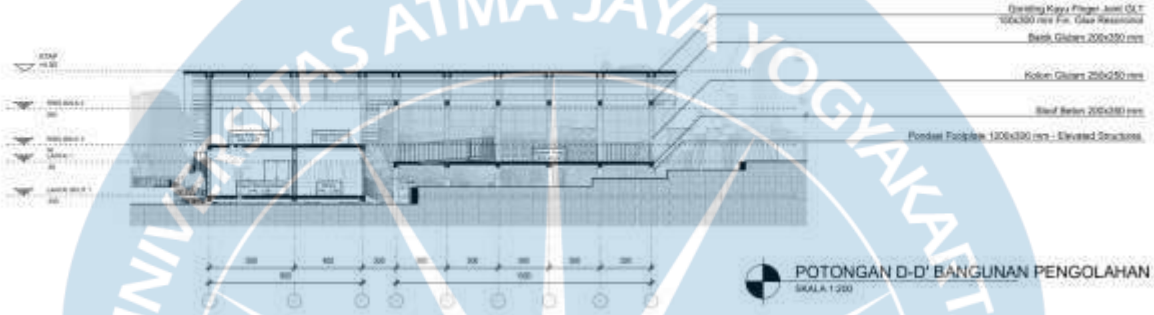


POTONGAN B-B' BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200

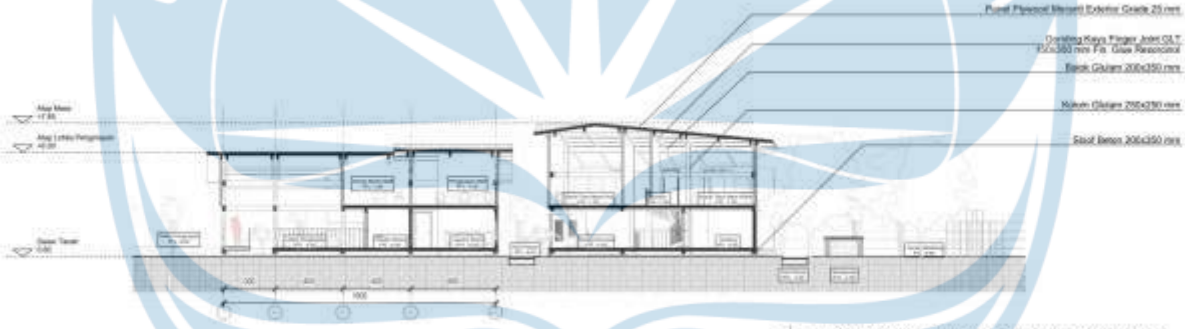
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



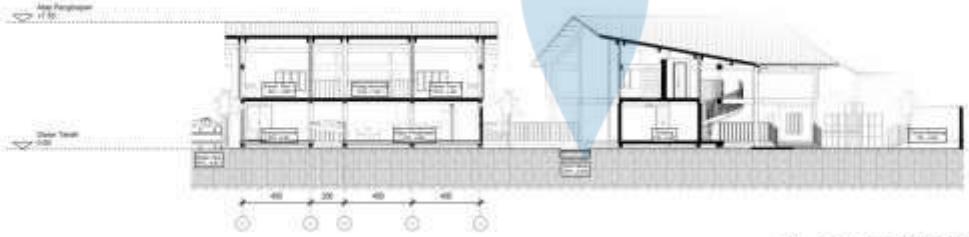
POTONGAN C-C' BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200



POTONGAN D-D' BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200

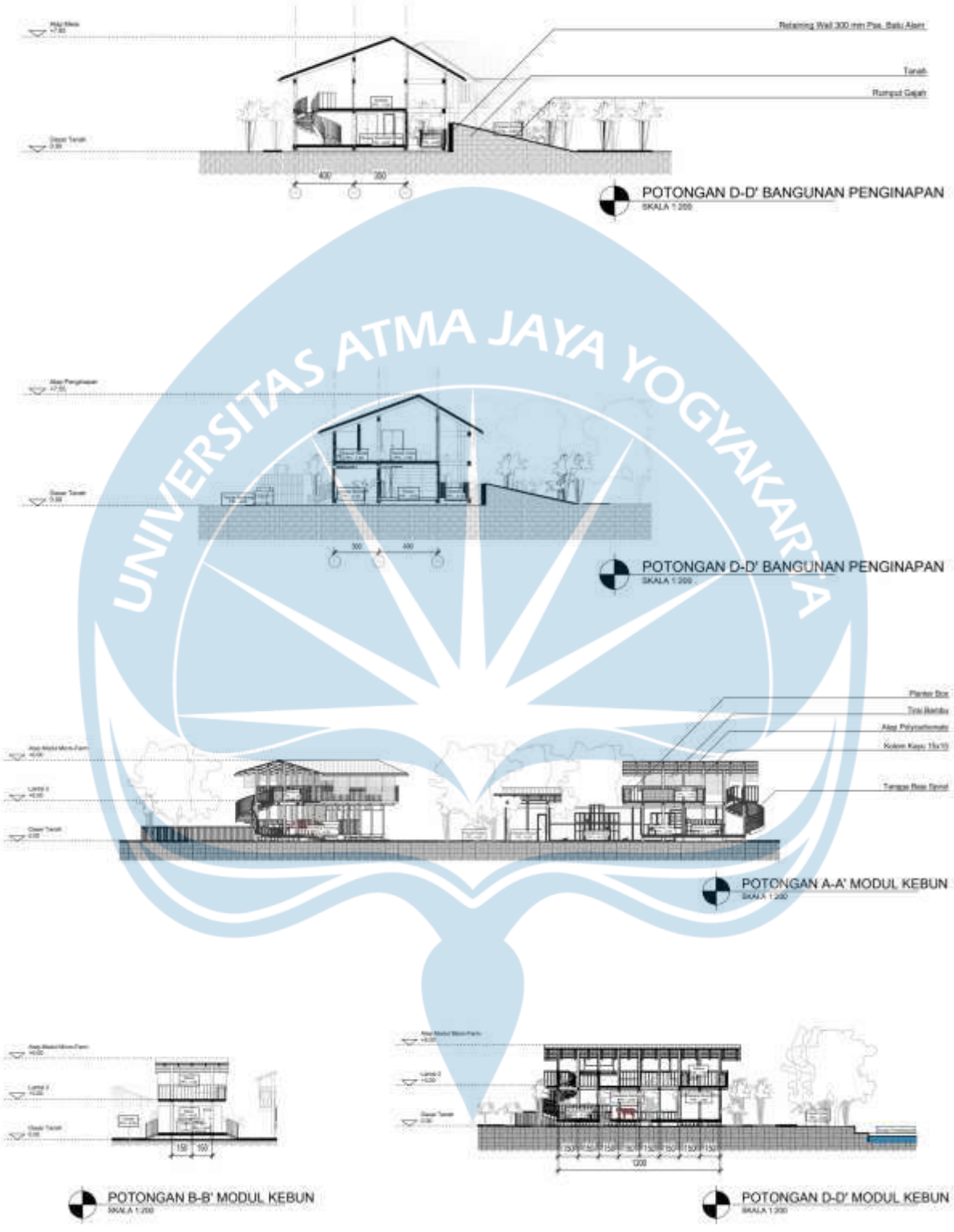


POTONGAN A-A' BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200



POTONGAN B-B' BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



Gambar 5. 9 Gambar Kerja: Stie Plan, Denah, Tampak, Potongan

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

5.5.1 Konsep Tata Ruang Luar



Gambar 5. 10 Rumah Pembibit

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Tata ruang luar pada Pusat Pembelajaran Permakultur dirancang sebagai ruang belajar yang merepresentasikan sistem hidup pangan ekologi. Lanskap berperan sebagai elemen edukasi aktif dengan penerapan prinsip permakultur berupa *food forest*, kebun produktif sekaligus kebun komunitas, elemen air seperti kolam ikan, bioswale, retention pond, dan sistem infiltrasi. Disini, keberagaman vegetasi lokal tropis dimanfaatkan untuk meningkatkan biodiversitas dan memperkaya pemulihan visual dan sensorik pengguna melalui *nature prescription*.



Gambar 5. 11 Zona Kebun dan Ternak

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Sirkulasi ruang luar dirancang eksploratif. Integrasi interpretive trail, ramp, tangga, elevated pathways yang mengarahkan pengunjung menyusuri tapak. Titik-titik peristirahatan atau *nodes* akan menjadi ruang komunal, memastikan seluruh tapak aktif dan tidak menyisakan ruang mati. Sirkulasi menekan pada *choreographed experience* dalam dan luar bangunan. Setiap perjalanan pengguna menjadi rangkaian pengalaman. *Pathways* yang eksploratif menghubungkan seluruh sub-zona ruangan: kebun, ruang belajar, area pengolahan, konsumsi.



Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

5.5.2 Konsep Tata Ruang Dalam



Gambar 5. 12 Suasana Interior Pasar dan Koridor Multifungsi

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Tata ruang dalam dikembangkan sebagai ruangan yang terhubung erat dengan ruang luar. Bangunan fungsi publik cenderung terbuka atau bangunan *wall-less* untuk menyatukan makna ruang dalam dan luar. Contoh implementasinya seperti kolom-kolom ekspos pada ruangan. Selain itu, tirai bambu yang dipasang sebagai penutup sekaligus fasad bangunan.



Gambar 5. 13 Suasana Interior Kelas dan Void Ruang Penerima

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

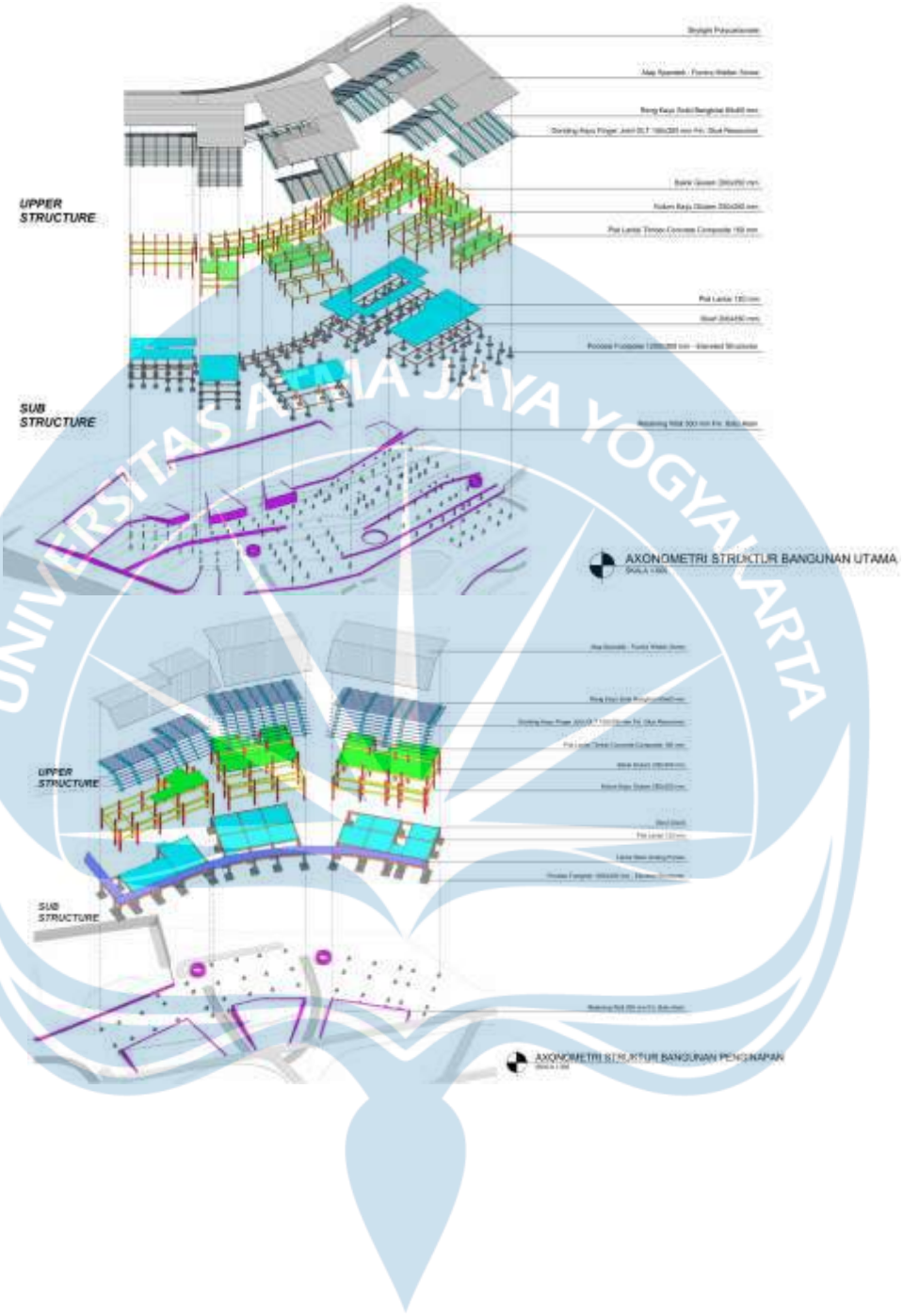
Integrasi aula dengan lanskap pembelajaran luar ruang, termasuk area mud pit dan vegetasi produktif. Menekankan prinsip *community* dan *whole systems integration*. Aula sebagai ruang belajar bersama. Ruang pengetahuan adalah proses yang tumbuh melalui interaksi dan kolaborasi. Dan keterbukaan ruang yang menghubungkan visual dengan lanskap. Ruang-ruang edukasi seperti area

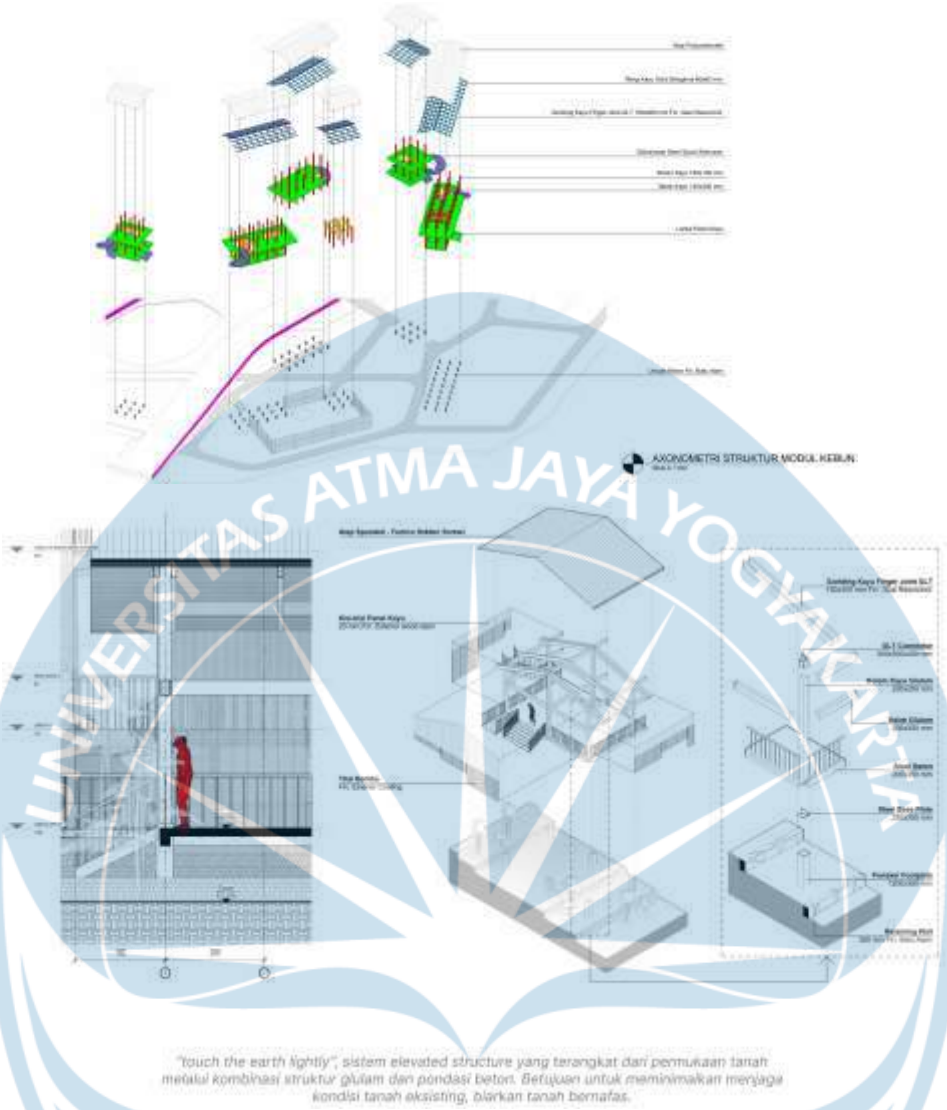
pengolahan dan kebun dirancang dengan fungsi komunal yang mendukung aktivitas belajar informal dan kolaboratif. Organisasi ruang dalam tapak mengikuti logika siklus sistem pangan. Hubungan antar ruang dirancang saling mendukung, dari area edukasi teori menuju praktik, berlanjut ke ruang pengolahan dan konsumsi.

5.6 Konsep Sistem Struktur

Sistem struktur sejalan dengan prinsip desain regeneratif dengan sifatnya yang prototipikal. Struktur berfungsi sebagai elemen bagian dari sistem pembelajaran yang dapat dirasakan dan direplikasi oleh pengunjung. Struktur dipilih dengan mempertimbangkan kemudahan bongkar pasang. Fleksibilitas terhadap perubahan fungsi, dan efisiensi konstruksi agar bangunan mampu bertumbuh seiring waktu.

5.6.1 Konsep Struktur Bangunan





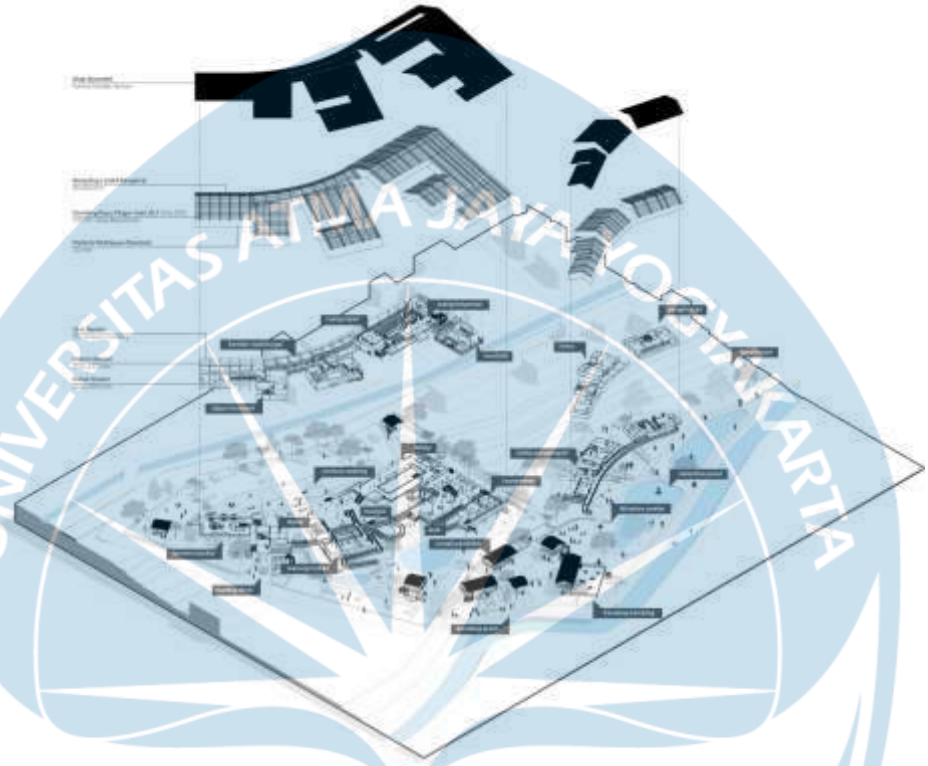
Gambar 5. 14 Explodametri Struktur Bangunan dan Detail Sambungan Struktur

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Jenis struktur yang digunakan mengombinasikan struktur rangka ringan dan modular, seperti baja, galvalum, aluminium, kayu glulam, bambu, yang memungkinkan proses pembangunan bertahap dan mudah dimodifikasi. Kolom dan balok tidak sepenuhnya tertutup, tetapi menjadi bagian dari visual pengalaman ruang dan media edukasi konstruksi.

5.6.2 Konsep Struktur Atap

Struktur atap dirancang dengan kemiringan dan sistem penangkapan air hujan untuk mendukung rainwater harvesting sebagai bagian dari sistem ekologis tapak, sekaligus menjadi contoh nyata integrasi struktur dengan sistem alam.



Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

5.7 Konsep Tekstur dan Material

Konsep tekstur dan material pada Pusat Pembelajaran Permakultur dirancang untuk memperkuat sensorik manusia dengan arsitektur dan lingkungan alamnya. Pemilihan material diarahkan pada material yang menyerupai atau berasal dari alam.

5.7.1 Konsep Material Lantai Bangunan

Material elemen lantai menggunakan wooden plywood planks, yang diaplikasikan pada ruang dalam dan area semi-tertutup. Terinspirasi dari Microlibrary Warak oleh SHAU Architects di Semarang, elemen material tersebut memberikan kesan hangat, mendukung kenyamanan psikologis dalam proses belajar.



Gambar 5. 15 Lantai Microlibrary Warak dan Implementasi Referensi pada Bangunan

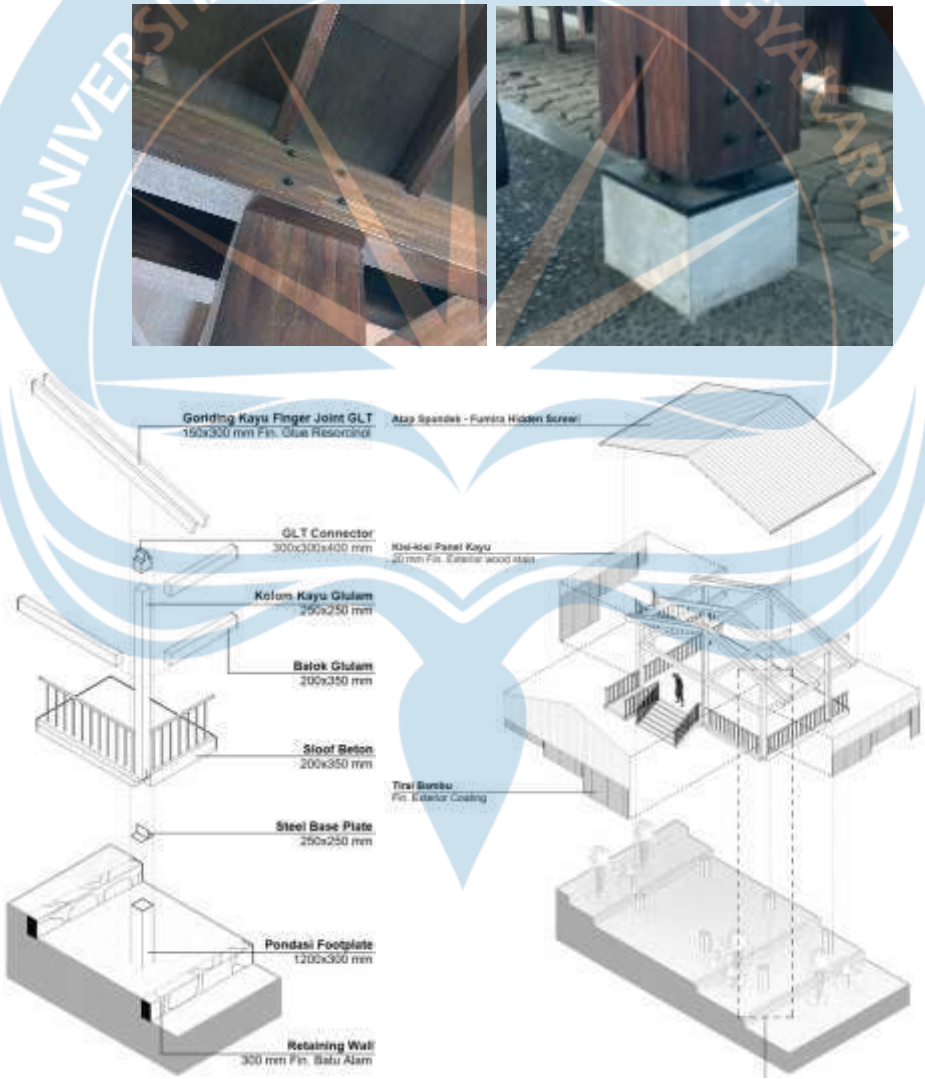
Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Implementasi material lain pada ruang dalam, aplikasi lantai bangunan berupa lantai andesit dan keramik. Pada ruang luar dan area transisi, digunakan material permeabel berupa paving berpori alami seperti tanah rumput atau kerikil. Sedangkan

jika paving buatan, implementasinya berupa panel aluminium seperti wiremesh untuk memaksimalkan resapan air hujan menuju tapak.

5.7.2 Konsep Material Elemen Struktur Kolom dan Balok Bangunan

Material struktur kolom dan balok dipilih untuk memahami logika konstruksi bangunan sebagai bagian dari proses pembelajaran. Kayu dan glulam digunakan untuk menghadirkan ekspresi struktur yang selaras dengan lanskap. Struktur tersebut sekaligus menunjukkan potensi material terbarukan dalam arsitektur. Dimensi dan sambungan struktur diekspos dengan gabungan material baja.



Gambar 5. 16 Kolom-Umpak Microlibrary Warak dan Implementasi pada Bangunan

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Selain itu, baja dan scaffolding digunakan sebagai sistem struktur yang modular aditif, fleksibel dan mudah dibongkar-pasang. Material ini mendukung sifat bangunan prototipikal, memungkinkan perubahan fungsi dan replikasi desain di konteks lain.

5.7.3 Konsep Material Pelingkup Bangunan dan Bukaan Bangunan



Gambar 5. 17 Tirai pada Bangunan

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Material penutup bangunan dan bukaan menekankan konsep ruang dalam dan luar pada fungsi publik, untuk meraih ventilasi alami dan pencahayaan pasif. Tirai bambu, wiremesh, dan perforated panels digunakan sebagai elemen semi-transparan yang dapat mengalirkan udara, cahaya, dan visual. Batu alam diaplikasikan pada bagian tertentu sebagai elemen yang memberikan kesan membumi. Variasi material ini mendukung prinsip yang berinteraksi dengan lingkungan.

5.7.4 Konsep Material Struktur dan Penutup Bangunan Bangunan



Gambar 5. 18 Atap Bangunan Restoran

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Implementasi elemen atap berkarakteristik ringan dan multifungsi. Struktur baja dan struktur bambu digunakan sebagai sistem rangka utama yang memungkinkan bentang fleksibel dan perawatan yang cukup mudah. Sebagai penutup atap, digunakan material seperti polycarbonate dan corrugated panels.

5.8 Konsep Warna

5.8.1 Konsep Warna Eksterior



Gambar 5. 19 Tema Warna Eksterior

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Konsep warna eksterior dan tapak sekitarnya merepresentasikan komposisi serupa dengan warna bumi (earth tones) yang tenang dan ekspresif. Palet warna yang digunakan bersumber dari warna-warna alami yang ditemukan pada lingkungan, seperti cokelat tanah, merah terracotta, hijau vegetasi, biru sungai, abu-abu batu alam, warna kayu alami.



Gambar 5. 20 Suasana Warna Kebun

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

5.8.2 Konsep Warna Interior



Gambar 5. 21 Palet Warna Interior

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

Konsep warna palet pada interior digunakan sebagai elemen visual yang memperkuat pemahaman terhadap makanan. Warna-warna dipilih dari referensi pangan alami, seperti hijau sayuran, kuning mangga, merah cabai, ungu terong, dan jingga jeruk, yang merepresentasikan keberagaman tanaman pangan. Warna-warna ini diaplikasikan sebagai esensi interior dan tidak berlebihan.



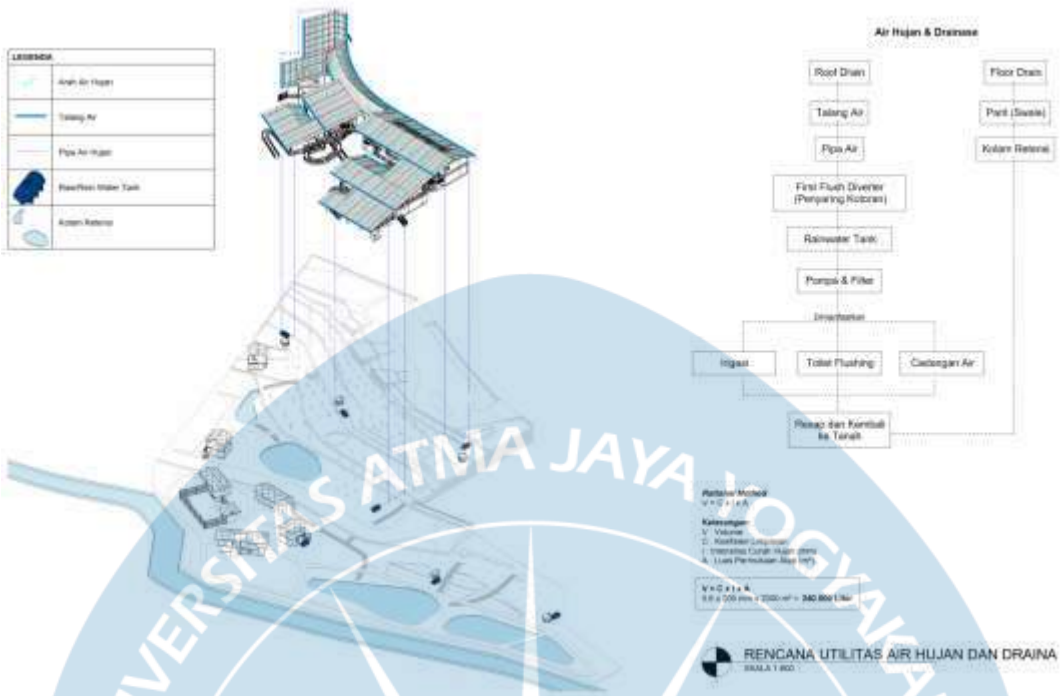
Gambar 5. 22 Implementasi Esensi Warna pada Ramp

Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

5.9 Rencana Sistem Utilitas

5.9.1 Sistem Air Bersih

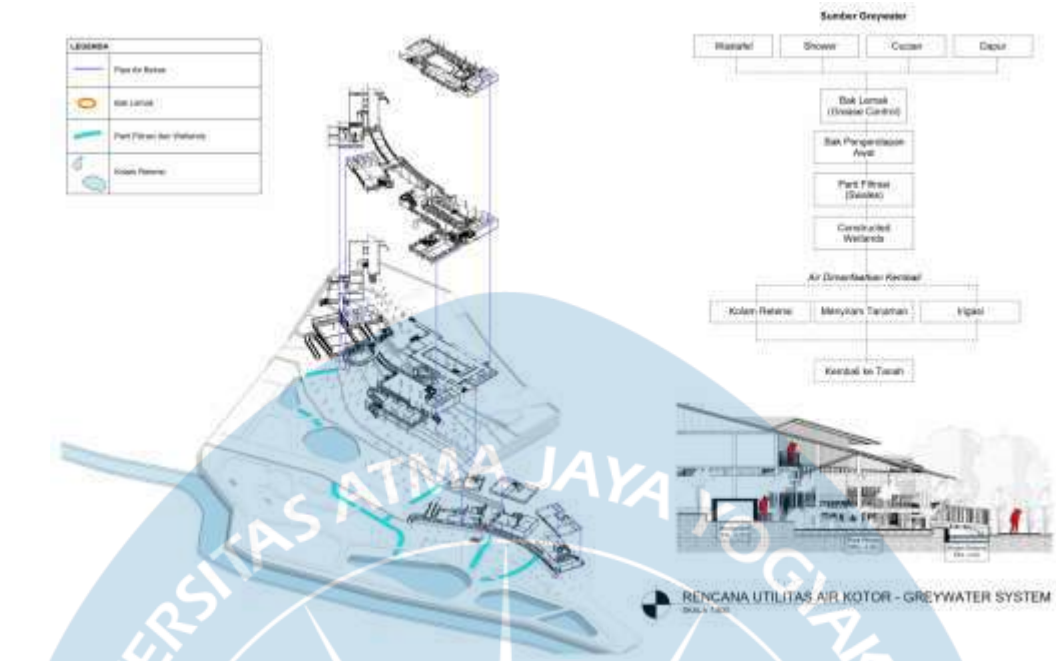
Sistem air bersih merupakan kombinasi sumber utama jaringan air bersih kota dan sumber alternatif berupa *rainwater harvesting*. Air hujan ditangkap melalui atap bangunan, disalurkan ke tangki penampungan, lalu digunakan untuk kebutuhan nonkonsumsi seperti penyiraman kebun dan penyiraman toilet. Menerapkan salah satu prinsip pendekatan regeneratif untuk mengurangi ketergantungan pada sumber air eksternal sekaligus mengajarkan pentingnya konservasi air sebagai bagian dari ekosistem tapak.



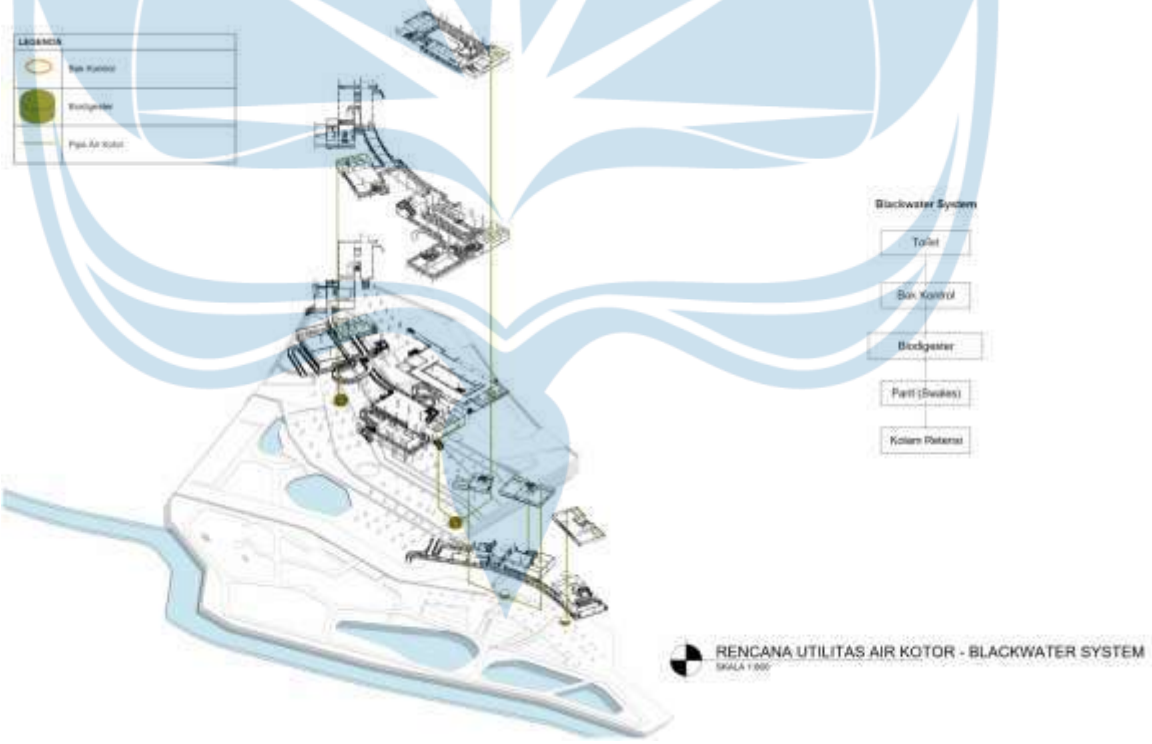
Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

5.9.2 Sistem Air Kotor

Sistem air kotor dipisahkan antara greywater (air bekas cuci dan mandi) dan blackwater (air limbah toilet). Greywater diolah melalui sistem filtrasi alami seperti kolam biofilter dan tanaman air sebelum digunakan kembali untuk penyiraman lanskap. Blackwater diarahkan ke sistem pengolahan limbah terkontrol seperti septic tank ramah lingkungan atau biodigester/biogas. Pemisahan ini untuk mendukung efisiensi pengolahan dan memperkuat prinsip regenerasi.



Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026



Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

5.9.3 Sistem Drainase

Sistem drainase dirancang mengikuti kondisi kontur eksisting dengan pendekatan drainase alami. Elemen seperti bioswale, trench infiltration, kolam retensi, dan permukaan permeabel diterapkan untuk memperlambat aliran air hujan menuju ke Sungai Tambakbayan.

5.9.4 Sistem Kelistrikan

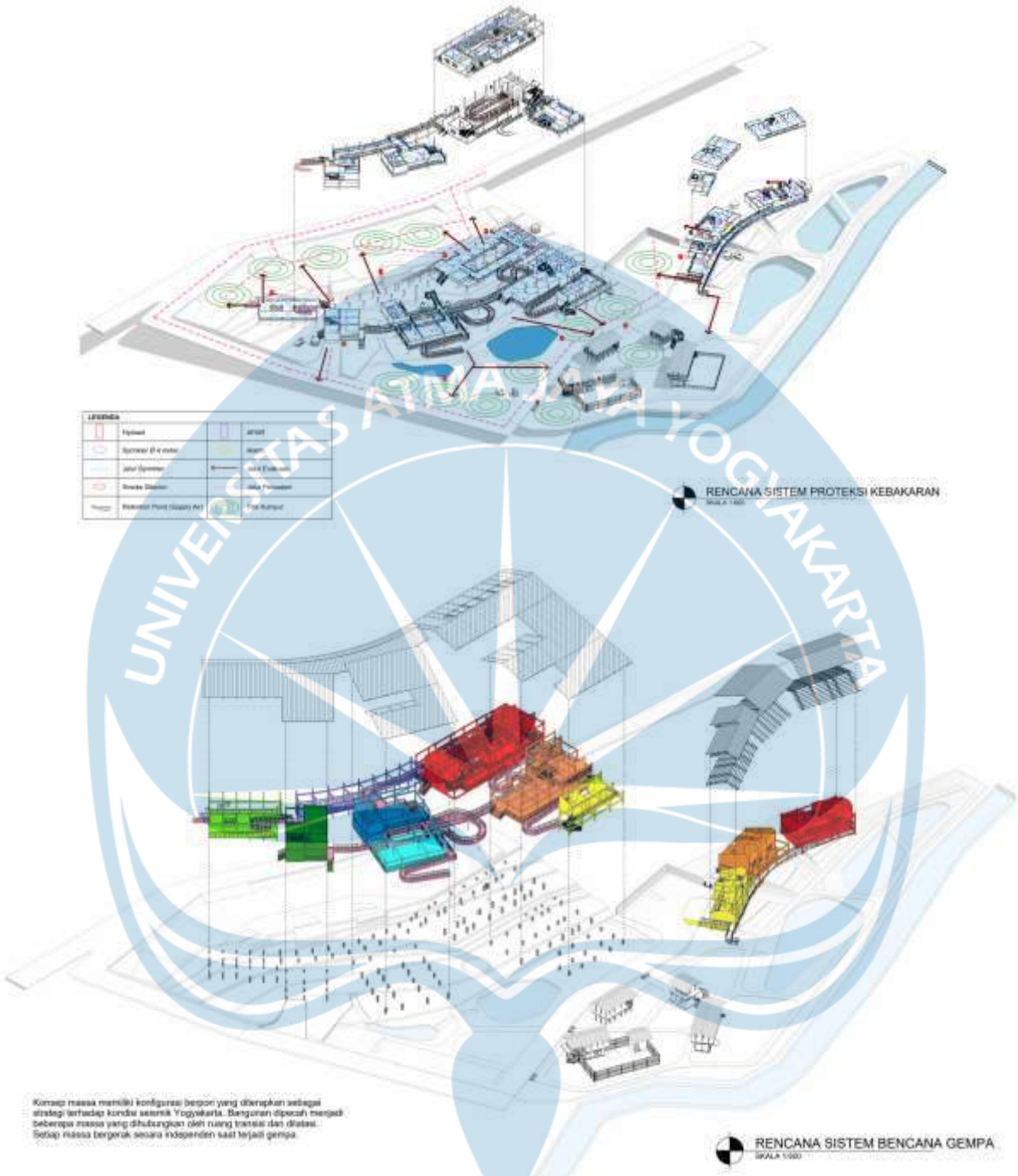
Sistem kelistrikan mengombinasikan pasokan listrik utama dari jaringan PLN dengan potensi energi terbarukan seperti panel surya sebagai sumber energi tambahan. Penggunaan pencahayaan alami dan ventilasi silang untuk hemat energi.

5.9.5 Sistem Sampah

Sistem pengelolaan sampah menerapkan prinsip reduce, reuse, recycle, dan composting. Sampah organik dari aktivitas kebun dan kuliner diolah menjadi kompos yang digunakan kembali sebagai nutrisi tanah melalui media seperti kandang ayam dan vermikompos. Sementara itu, sampah anorganik dipilah dan disalurkan ke pihak yang berwenang.

5.9.6 Sistem Proteksi Kebencanaan

Dalam sistem proteksi kebakaran dirancang mengikuti standar eksisting. Sistem bangunan yang cenderung alami dan tidak bergantung pada infrastruktur mekanikal yang berlebihan. Kolam resapan dan bioswale yang tersebar di lanskap produktif berfungsi ganda sebagai sumber air cadangan darurat, sementara struktur glulam yang terbuka dan porous massing memungkinkan evakuasi alami tanpa hambatan. Material organik lokal dipilih dengan mempertimbangkan ketahanan termal, dan jarak antar massa bangunan sengaja direncanakan untuk mencegah perambatan api sekaligus menciptakan koridor ventilasi yang sehat dalam kondisi normal.



Sumber: Dokumentasi Pribadi Penulis, 2026

DAFTAR PUSTAKA

Alkhansari, G. (2018). Toward a Convergent Model of Flexibility in Architecture. *Journal of Architecture and Urbanism*, *42*(2), 120–133.

Armstrong, R. (2024). Introducing Regenerative Architecture. In *Journal of Chinese Architecture and Urbanism* (Vol. 6, Issue 1). AccScience Publishing. https://doi.org/10.36922/jcau.1882

Badan Pusat Statistik. (2024). Statistik Pertanian 2024. In *Kementerian Pertanian*.

Bhagat, R., Walia, S. S., Sharma, K., Singh, R., Singh, G., & Hossain, A. (2024). The integrated farming system is an environmentally friendly and cost-effective approach to the sustainability of agri-food systems in the modern era of the changing climate: A comprehensive review. *Food and Energy Security*, *13*(1). https://doi.org/10.1002/fes3.534

Dumitrescu, L., Bliuc, I., Baran, I., Pescaru, R.-A., & Parincu, P.-D. (2021). Regenerative Design - General Principles and Implementation Strategies in Building Design. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Construction. Architecture Section*, *67*(4), 1–21. https://doi.org/10.2478/bipca-2021-0031

Ember, C. R. (2020). *Hunter-Gatherers (Foragers)*. 1–19.

Gamatara, M. P. J., Banase, M. A. D. D., & Loda, A. E. (2025). Hubungan Kausalitas antara Deforestasi, Pertanian dan Pertumbuhan Ekonomi: Studi Empiris di Indonesia. *Dialektika : Jurnal Ekonomi Dan Ilmu Sosial*, *10*(2), 360–375. https://doi.org/10.36636/dialektika.v10i2.7148

Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta. (2023). Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 10 Tahun 2023 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2023-2043. *Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*, 1–324.

Gunapala, R., Gangahagedara, R., Wanasinghe, W. C. S., Samaraweera, A. U., Gamage, A., Rathnayaka, C., Hameed, Z., Baki, Z. A., Madhujith, T., & Merah, O. (2025a). Urban agriculture: A strategic pathway to building resilience and ensuring sustainable food security in cities. *Farming System*, *3*(3), 100150. https://doi.org/10.1016/j.farsys.2025.100150

Gunapala, R., Gangahagedara, R., Wanasinghe, W. C. S., Samaraweera, A. U., Gamage, A., Rathnayaka, C., Hameed, Z., Baki, Z. A., Madhujith, T., & Merah, O. (2025b). Urban agriculture: A strategic pathway to building resilience and ensuring sustainable food security in cities. *Farming System*, *3*(3), 100150. https://doi.org/10.1016/j.farsys.2025.100150

Holiah, R., & Zakiah, N. (2022). Analisis Perilaku Masyarakat Terhadap Sektor Kuliner Di Era Adaptasi Baru Pasca Pandemi Covid-19. *Transekonomika: Akuntansi, Bisnis Dan Keuangan*, *2*(5), 163–170. https://doi.org/10.55047/transekonomika.v2i5.179

Humaedi, M. A., Wijaya, G., Purwaningsih, S. S., Anuraga, J. L. Y., Fathi, R., & Harvianto, F. (2021). Pemajuan Budaya Kuliner Tradisional Indonesia: Hibriditas dalam Koding. In *Pemajuan Budaya Kuliner Tradisional Indonesia: Hibriditas dalam Koding* (Issue January). https://doi.org/10.14203/press.361

Javaherikhah, A., & Valiente, M. (2025). *THE ARCHITECTURE OF IDEAL LEARNING ENVIRONMENTS*. *November 2021*. https://doi.org/10.21125/iceri.2021.1079

Jaya, P. H. I. (2018). Da'wah Culture: The Way of Bumi Langit Institute in Popularizing Tayib Lifestyle at Imogiri Bantul. *KARSA: Journal of Social and Islamic Culture*, *25*(2), 369. https://doi.org/10.19105/karsa.v25i2.1308

Kumar, S., Sakagami, K., & Lee, H. P. (2025). Beyond Sustainability: The Role of Regenerative Design in Optimizing Indoor Environmental Quality. *Sustainability (Switzerland)*, *17*(6), 1–28. https://doi.org/10.3390/su17062342

Littman, J. A. (2009). Regenerative Architecture : A Pathway Beyond Sustainability. *Thesis*, (February), 303. https://scholarworks.umass.edu/theses/303%0Ahttp://scholarworks.umass.edu/theses/303%0Ahttps://scholarworks.umass.edu/theses/303%0Ahttp://scholarworks.umass.edu/theses/303

Mang, P., & Reed, B. (2012). Regenerative Development and Design Article Outline : I . Glossary II . Definition of Subject and its Importance III . Introduction IV . Full Text V . Future Directions VI . Bibliography. In *IOP Conference Series: Earth and*

Environmental Science (Vol. 1378, Issue December). https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0684-1

McKenzie, L., & Lemos, E. (2006). *A resource book for permaculture solutions for sustainable lifestyles*. 1–322.

Moreno, J., & Franquesa, J. (2023). Architecture learning environments: Pedagogy and space in the Universitat Politècnica de Catalunya's Sant Cugat Campus. *Computer Applications in Engineering Education*, *31*(6), 1608–1632. https://doi.org/10.1002/cae.22661

Noll, M., Noll, P. R. e S., Mendonça, C. R., Rodrigues, A. P. dos S., & Silveira, E. A. (2021). Effects of ultra-processed food on cognition and learning of adolescents: a rapid systematic review. *F1000Research*, *10*(August), 866. https://doi.org/10.12688/f1000research.55336.1

Nur, L., & Syafitri, H. (2023). *Nilai Pendidikan Islam dalam Perspektif Ekologi Lingkungan di Bumi Langit Imogiri Yogyakarta The Value of Islamic Education in the Perspective of Environmental Ecology at Bumi Langit Imogiri Yogyakarta*. *2*(1), 15–20.

Parwodiwiyono, S.-. (2023). A Model Statistik untuk Deteksi Status Ketahanan Pangan Rumah Tangga di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Samodra Ilmu*, *14*(01), 13–17. https://doi.org/10.55426/jksi.v14i01.240

Pratio, G. A., Rohmah, S. N., Akbarsyah, M. A., & Supriyanto, A. E. (2024). Konsep Urban Farming Pada Kota Tanpa Lahan Pertanian. *Jurnal Bengawan Solo Pusat Kajian Penelitian Dan Pengembangan Daerah Kota Surakarta*, *3*(2), 122–141. https://doi.org/10.58684/jbs.v3i2.78

Pratiwi, C. E. (2025). *Saat Bantuan Menjadi Malapetaka : Analisis Kasus Keracunan Program Makan | The Peril of Philanthropy : Investigating Poisoning in " Makan Bergizi Gratis " Initiatives and Determining A ... June*. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.25148.14722

Production, F., & Food, T. O. (2022). Urban and peri-urban agriculture sourcebook. In *Urban and peri-urban agriculture sourcebook*. https://doi.org/10.4060/cb9722en

Putra, H. (2019). Wisata Kuliner Dan Gaya Hidup Masyarakat Konsumsi Pada Era Digital: Analisa Teologis Dengan Perspektif Budaya Populer. *Jurnal Teologi Cultivation*, *3*(2), 33–48. https://doi.org/10.46965/jtc.v3i2.266

Ramana, M. V., Kumari, C. P., Karthik, R., Alibaba, M., Reddy, G. K., Chiranjeevi, K., Kumar, M. S., Chandra, M. S., Ravisankar, N., Bhatt, R., Gaber, A., & Hossain, A. (2025). Integrated Farming Systems Improve the Income of Small Farm Holdings—An Overview of Earlier Findings in the Indian Context. *Food and Energy Security*, *14*(2). https://doi.org/10.1002/fes3.70064

Riehl, S. (2024). Peter Bellwood. 2023. First farmers: the origins of agricultural societies (second edition). Hoboken (NJ): Wiley; 978-1-119-70634-2 paperback $49.95. *Antiquity*, *98*(399), 834–837. https://doi.org/10.15184/aqy.2024.35

Rita, E. N., Firzal, Y., & Susilawaty, M. D. (2022). Penerapan Pendekatan Arsitektur Edukatif pada Perancangan Petroleum Museum di Pekanbaru. *MARKA (Media Arsitektur Dan Kota) : Jurnal Ilmiah Penelitian*, *5*(2), 101–114. https://doi.org/10.33510/marka.2022.5.2.101-114

Samways, D. (2023). Anthropocentrism, Ecocentrism and Hunter-Gatherer Societies: A Strong Structurationist Approach to Values and Environmental Change. *Environmental Values*, *32*(2), 131–150. https://doi.org/10.3197/096327122X16491521047062

Shimpo, N., Wesener, A., & McWilliam, W. (2019). How community gardens may contribute to community resilience following an earthquake. *Urban Forestry and Urban Greening*, *38*(December 2018), 124–132. https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.12.002

Teo, H. C., Lamba, A., Ng, S. J. W., Nguyen, A. T., Dwiputra, A., Lim, A. J. Y., Nguyen, M. N., Tor-ngern, P., Zeng, Y., Dewi, S., & Koh, L. P. (2025). Reduction of deforestation by agroforestry in high carbon stock forests of Southeast Asia. *Nature Sustainability*, *8*(4), 358–362. https://doi.org/10.1038/s41893-025-01532-w

UNEP. (2024). «Think, Eat, Save». In *Nzz* (Issue 18).

Utara, I. S., Pustaka, T., Diba, F., Universitas, K., Sumatera, I., Artikel, H., & Kunci, K. (2025). *MAKANAN ULTRA-PROSES , INOVASI DALAM INDUSTRI MAKANAN MODERN ULTRA-PROCESSED FOODS , INNOVATION IN THE MODERN FOOD INDUSTRY PENDAHULUAN Ultra-Processed Foods (UPF) telah untuk dikonsumsi atau dimasak , serta berlemak , asin , atau manis . Berikut adalah*. *24*(1), 191–201.

Wibawa, M. L. S. A. (2020). Inovasi Akar Rumput untuk Ekonomi Berkelanjutan. *Ekonomi Berkeadilan*, *October*, 82–100.

Wibisono, G., & Yeni Widowaty. (2023). Urgensi Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Terhadap Alih Fungsi Lahan di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Krtha Bhayangkara*, *17*(1), 93–106. https://doi.org/10.31599/krtha.v17i1.1962

STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR
Human-nature in Design

regenerate.

Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif

Nama: Jivan Aruna
NPM: 220119033

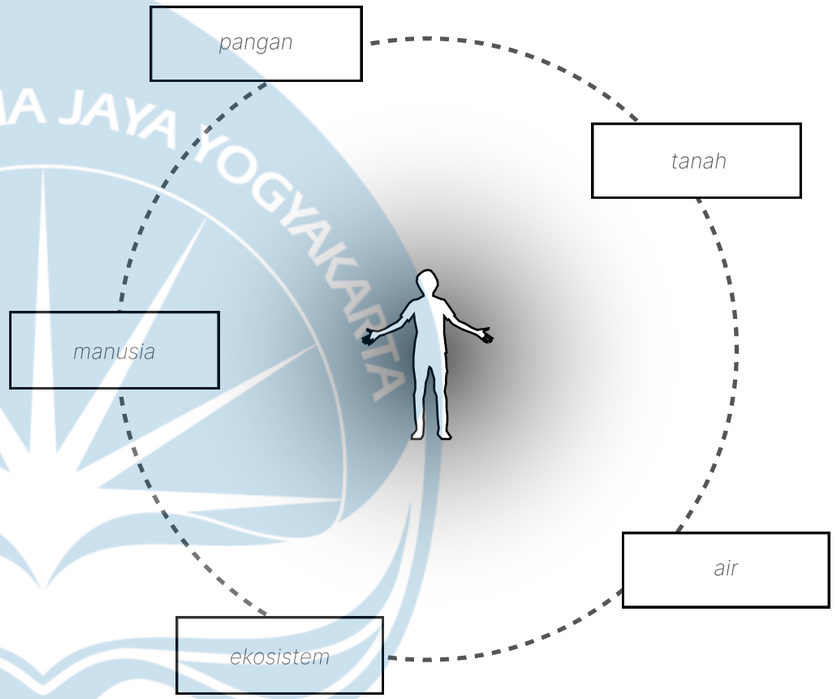
Dosen Pengampu: Yustina Banon Wismarani, S.T., M.Sc.

Latar Belakang
pengadaan proyek

Sepanjang sebagian besar sejarah manusia, tindakan makan tidak pernah terpisah dari tindakan mengenal, mengenal tanah, air, dan lingkungan sekitarnya. Keintiman itu bersifat kultural, sekaligus biologis. Tubuh kita dan sistem pangan telah berevolusi bersama selama ribuan tahun menjadi satu organisme yang saling bergantung dan tak terpisahkan.

Tanpa memahami asal-usul pangan, ketergantungan pada sistem industrial semakin dalam, hal ini mempercepat degradasi ekosistem yang justru menjadi fondasi seluruh ketahanan pangan. Apa yang hilang dalam pengetahuan, pada akhirnya akan hilang pula dalam ekosistem.

Proposal desain ini adalah merancang sebuah **Pusat Pembelajaran Permakultur** yang berada di tepian produktif, berdekatan dengan kawasan institusional dan komersial, sebuah zona transisi kota dan suburban. Proyek ini memperlakukan prinsip-prinsip permakultur sebagai solusi arsitektur: sebuah pendekatan regeneratif. Pendekatan utamanya adalah desain regeneratif, yang berarti melampaui keberlanjutan, **menuju pemulihan aktif relasi ekologis dan sosial.**

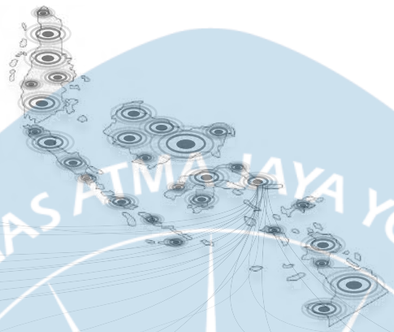


manusia = pangan
manusia = tanah
manusia = air
manusia = ekosistem

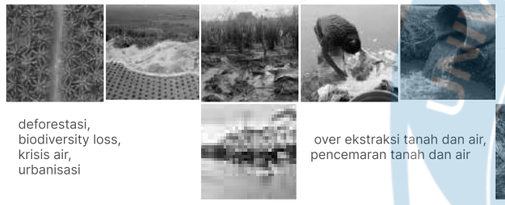
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Latar Belakang
permasalahan



Untuk memahami mengapa urgensi ini mendesak untuk dipulihkan, perlu ditelusuri terlebih dahulu akar permasalahannya: bagaimana modernisasi secara sistematis telah memisahkan manusia dari ekosistem yang sejatinya menjadi akar kehidupannya.



deforestasi, biodiversity loss, krisis air, urbanisasi

over ekstraksi tanah dan air, pencemaran tanah dan air



konsumtif, komersialisasi pangan, ketersediaan pangan



monoculture farming, relasi manusia-sistem pangan



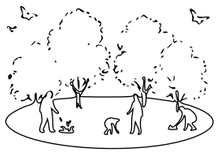
urban heat island, banjir-kekeringan, gagal panen, erosi



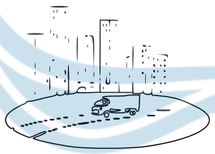
infrastruktur pangan yang kurang memadai

food waste

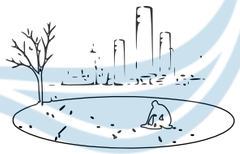
asal usul yang intim



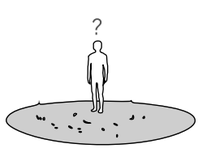
modernisasi



konsekuensi



kesadaran

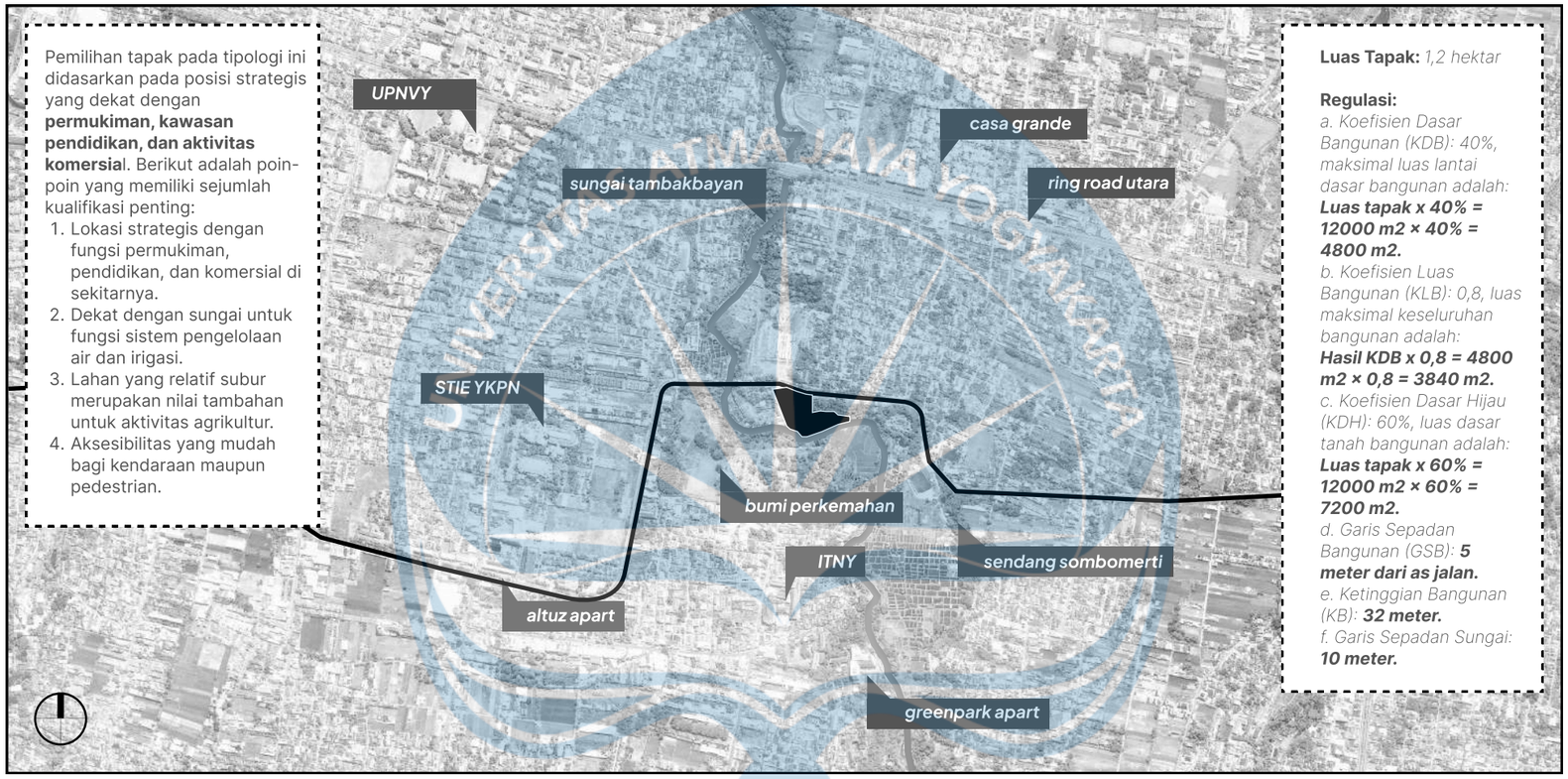


Ecology — ***Water & Soil*** — ***Food Systems*** — ***current issues*** — ***Human Health*** — ***Cultures & Communities*** → ***the Future*** *Regenerative Approach*

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*							No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

Lokasi Perancangan

introduksi tapak



Pemilihan tapak pada tipologi ini didasarkan pada posisi strategis yang dekat dengan **permukiman, kawasan pendidikan, dan aktivitas komersia**l. Berikut adalah poin-poin yang memiliki sejumlah kualifikasi penting:

1. Lokasi strategis dengan fungsi permukiman, pendidikan, dan komersial di sekitarnya.
2. Dekat dengan sungai untuk fungsi sistem pengelolaan air dan irigasi.
3. Lahan yang relatif subur merupakan nilai tambahan untuk aktivitas agrikultur.
4. Aksesibilitas yang mudah bagi kendaraan maupun pedestrian.

Luas Tapak: *1,2 hektar*

Regulasi:

a. Koefisien Dasar Bangunan (KDB): 40%, maksimal luas lantai dasar bangunan adalah: ***Luas tapak x 40% = 12000 m2 × 40% = 4800 m2.***

b. Koefisien Luas Bangunan (KLB): 0,8, luas maksimal keseluruhan bangunan adalah: ***Hasil KDB x 0,8 = 4800 m2 × 0,8 = 3840 m2.***

c. Koefisien Dasar Hijau (KDH): 60%, luas dasar tanah bangunan adalah: ***Luas tapak x 60% = 12000 m2 × 60% = 7200 m2.***

d. Garis Sepadan Bangunan (GSB): ***5 meter dari as jalan.***

e. Ketinggian Bangunan (KB): ***32 meter.***

f. Garis Sepadan Sungai: ***10 meter.***

Secara makro, tapak berada di wilayah Yogyakarta. Pemilihan lokasi ini didasarkan pada tipologi pusat, yakni Pusat Pembelajaran Permakultur, di mana pusat dimaknai sebagai posisi yang berada di bagian tengah. Dengan menempatkannya di Jalan Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, sekaligus berdekatan dengan Kota Yogyakarta, fasilitas ini diharapkan dapat diakses secara merata oleh segala golongan komunitas, karena memiliki jarak keterjangkauan radius yang relatif baik.

	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Konsep & Strategi Desain

Rumusan Permasalahan

*Bagaimana wujud desain Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman yang mengintegrasikan **sistem permakultur secara edukatif** yang mencakup sistem pangan, tanah, air, dan ekosistem, sebagai respons atas keterputusan manusia modern dari lingkungan pangannya, melalui **pendekatan regeneratif**?*

Konsep

Be-Regenerasi. Permakultur sebagai Arsitektur pemulihan relasi socio-ekologis sistem pangan dan ekosistem yang teralienasi.

Regenerating the Estranged System.

Strategi Desain

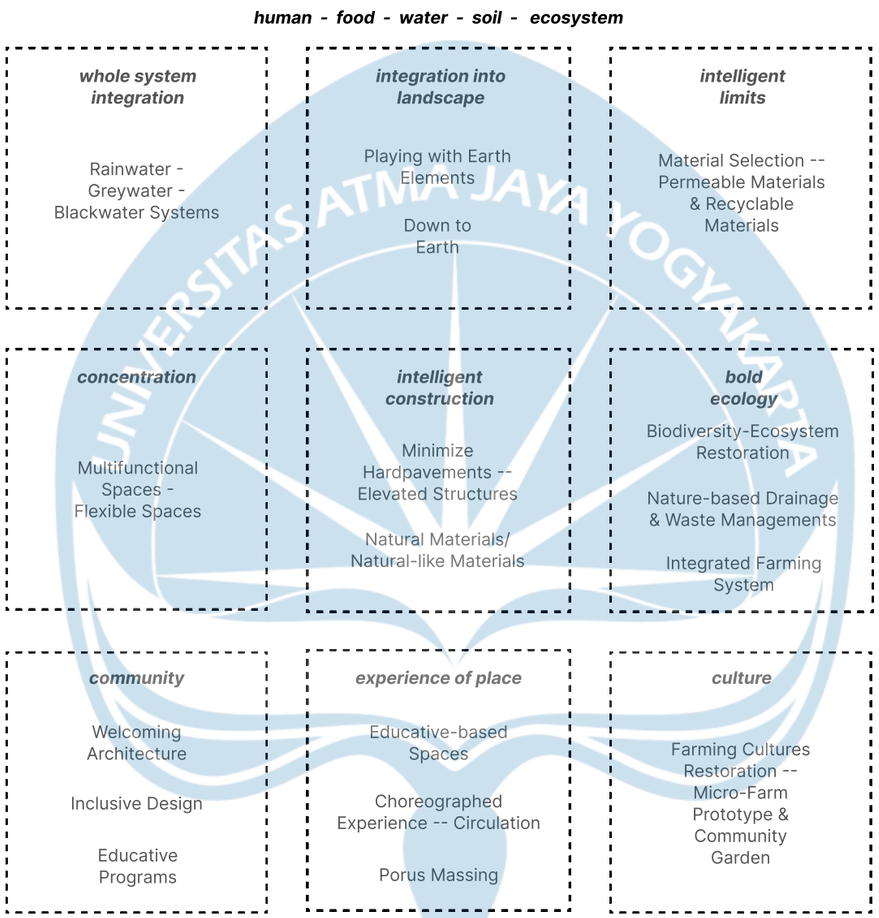
Rainwater - Greywater - Blackwater Systems
Porus Massing
Choreographed Experience
Integrated Farming System
Micro-Farm Prototype
Minimize Hardpavements - Elevated Structures
Permeable Materials
Down to Earth
Playing with Earth Elements
Biodiversity Restoration

Reveal	Reconnect	Regenerate

human - food - water - soil - ecosystem

	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Penekanan Pendekatan
strategi desain

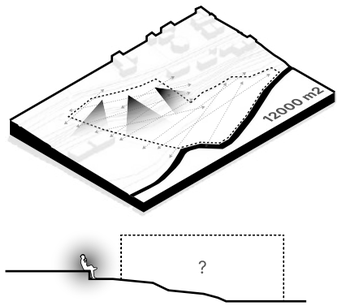


*9 principles of regenerative approach menurut **Littman, J.A. (2009).** Regenerative Architecture: A Pathway Beyond Sustainability. Master Thesis, University of Massachusetts Amherst.*

Penekanan Pendekatan Regeneratif

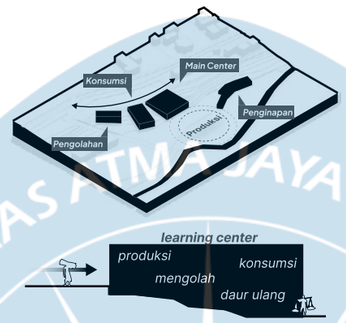
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*	Kode Gambar *Drawing Code*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*							No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

Pengembangan Desain
transformasi dan sintesis



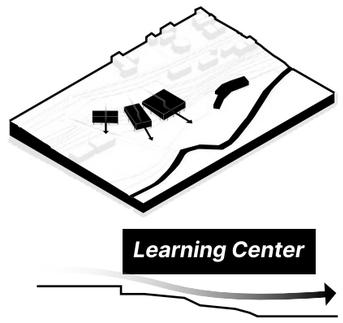
01 ***Read the Site***

Menentukan orientasi axis bangunan. Axis yang mengatur bagaimana massa diletakkan, bagaimana pengguna masuk dan bergerak berdasarkan kontur tanah eksisting.



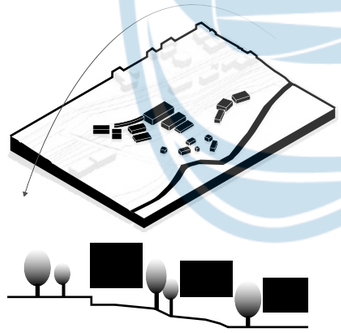
02 ***Building Volume & Function***

Fungsi bangunan disusun dari produksi, pengolahan, hingga distribusi, dengan fasad yang "welcoming" sebagai undangan pertama bagi pengguna.



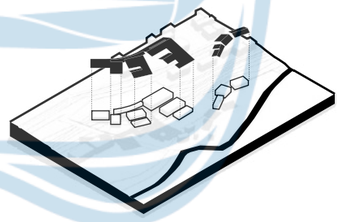
03 ***Let the Soil Breathe***

Biarkan tanah bernapas, struktur diangkat dari permukaan tanah agar lapisan biologis tanah dan siklus resapan air tetap utuh bekerja.



04 ***Porous Massing***

Bukaan, void, courtyard, atau ruang transisi lainnya yang membiarkan angin, cahaya, dan ekosistem lanskap menembus ke dalam ruangan.



05 ***Contextualization***

Atap pelana sebagai fitur utama bangunan yang menaungi seluruh massa bangunan. Merespons orientasi matahari, air hujan, dan berbaur dengan kontekstualitas arsitektur terhadap tetangga sekitar.

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*							No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								



LEGENDA TAPAK

1. Bangunan Edukasi
2. Area Warung Makan
3. Area Pengolahan
4. Area Pasar
5. Area Kebun
6. Bangunan Penginapan
7. Area Parkir Utama
8. Area Parkir Warung Makan dan Kebun
9. Area Parkir Penginapan
10. Kolam Retensi
11. Taman Publik

LEGENDA SEKITAR

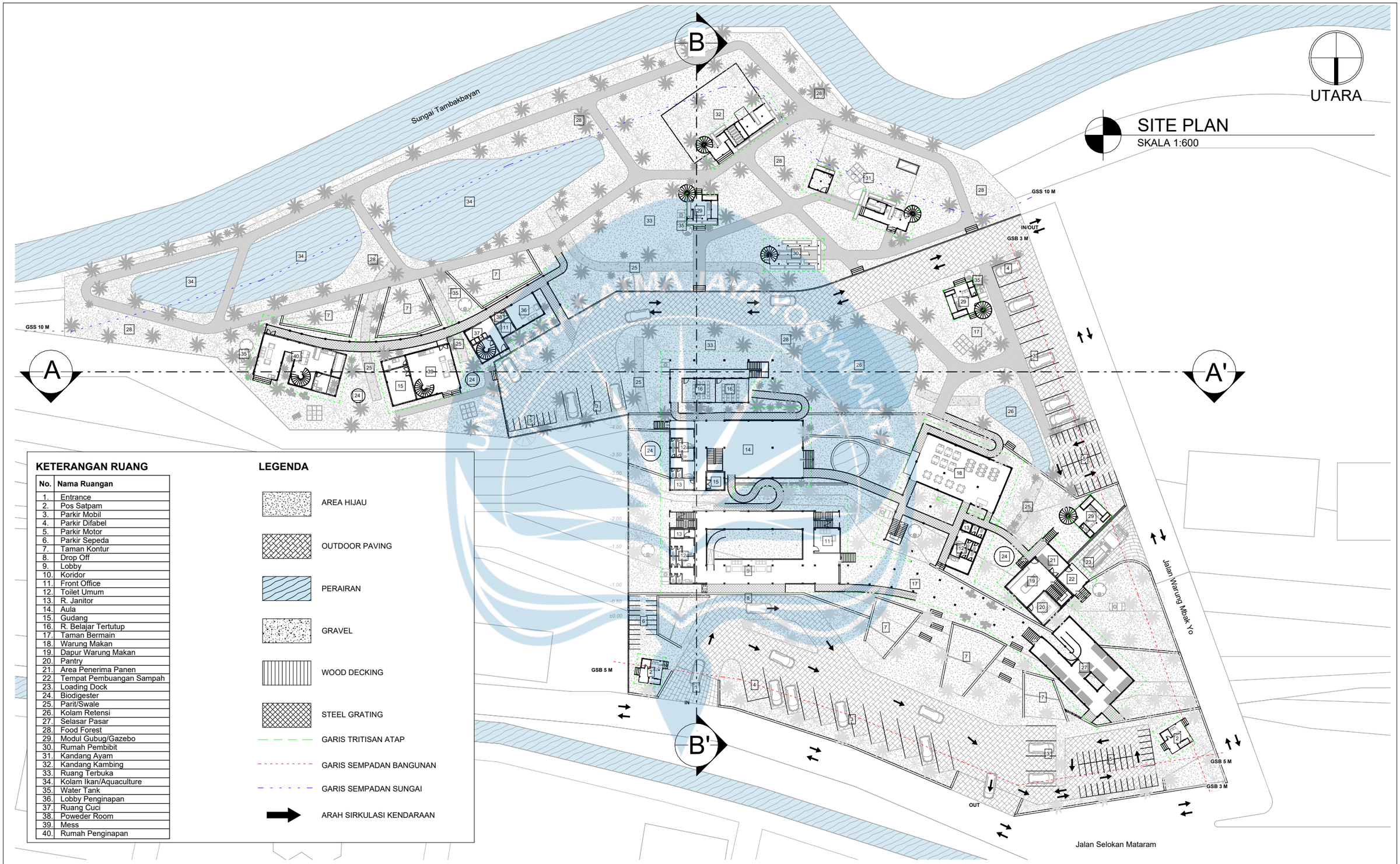
A. Permukiman
B. Parkiran Warung Mbak Yo
C. Warung Mbak Yo
D. Vila Alicia
E. Kandang Sapi
F. Cafe Kopiseduh
G. Jembatan Barbasari
H. Bumi Perkemahan Barbasari

SITUASI

SKALA 1:1000

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Situasi	1:1000				
Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	



KETERANGAN RUANG

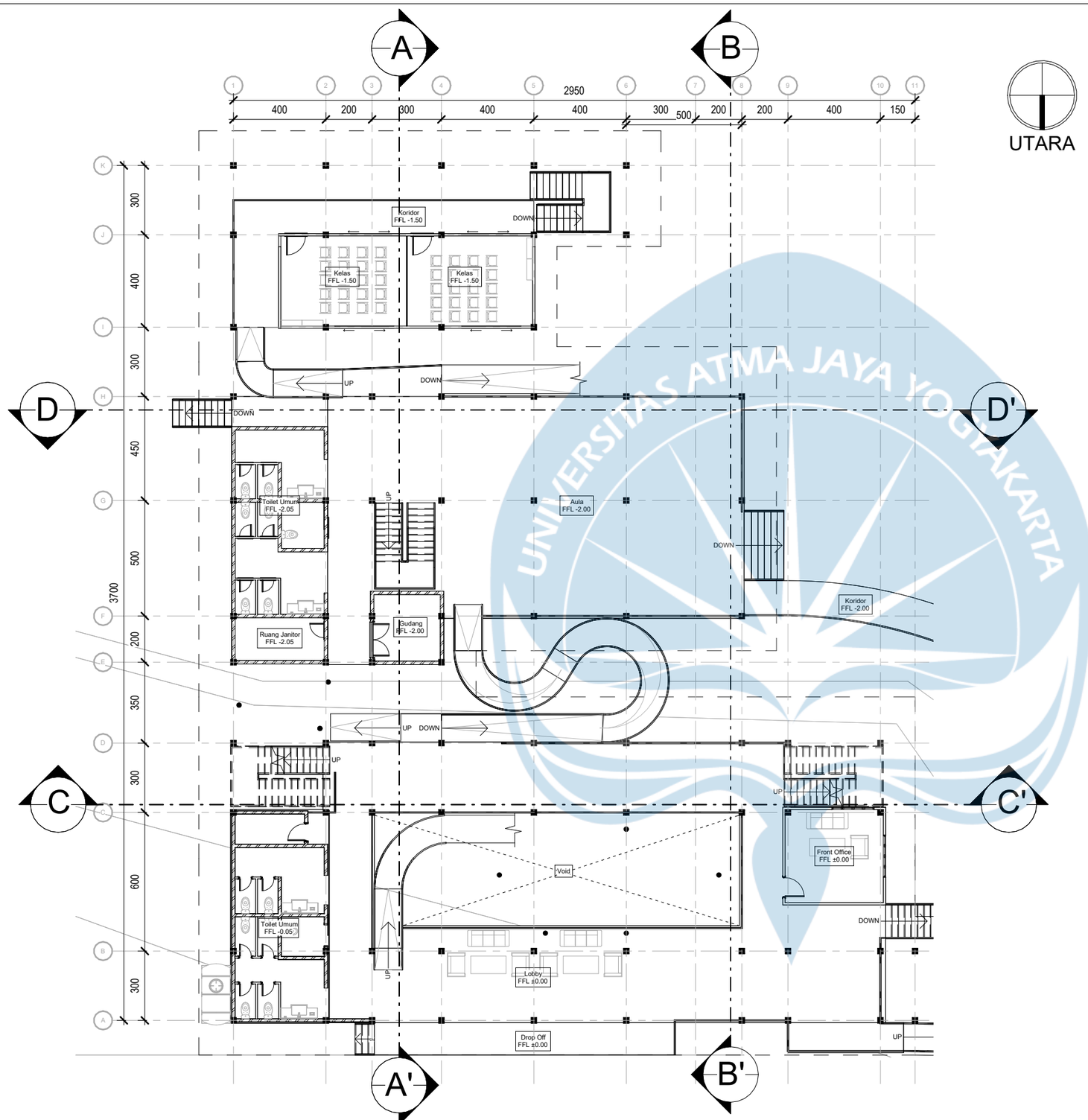
No.	Nama Ruangan
1.	Entrance
2.	Pos Satpam
3.	Parkir Mobil
4.	Parkir Difabel
5.	Parkir Motor
6.	Parkir Sepeda
7.	Taman Kontur
8.	Drop Off
9.	Lobby
10.	Koridor
11.	Front Office
12.	Toilet Umum
13.	R. Janitor
14.	Aula
15.	Gudang
16.	R. Belajar Tertutup
17.	Taman Bermain
18.	Warung Makan
19.	Dapur Warung Makan
20.	Pantry
21.	Area Penerima Panen
22.	Tempat Pembuangan Sampah
23.	Loading Dock
24.	Biodigester
25.	Parit/Swale
26.	Kolam Retensi
27.	Selasar Pasar
28.	Food Forest
29.	Modul Gubug/Gazebo
30.	Rumah Pembibit
31.	Kandang Ayam
32.	Kandang Kambing
33.	Ruang Terbuka
34.	Kolam Ikan/Aquaculture
35.	Water Tank
36.	Lobby Penginapan
37.	Ruang Cuci
38.	Poweder Room
39.	Mess
40.	Rumah Penginapan

LEGENDA

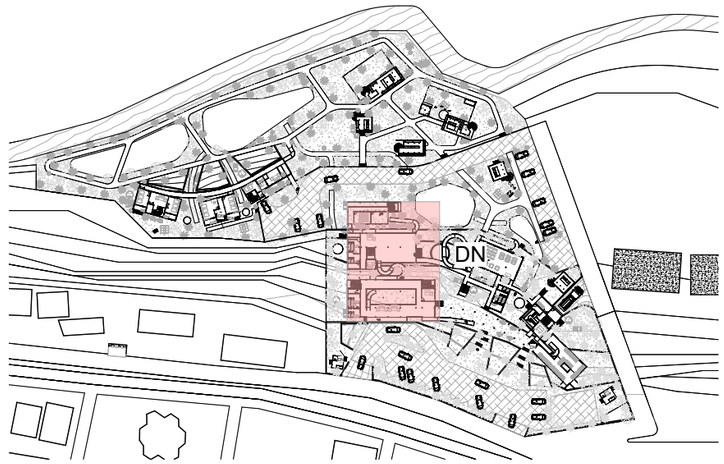
- AREA HIJAU
- OUTDOOR PAVING
- PERAIRAN
- GRAVEL
- WOOD DECKING
- STEEL GRATING
- GARIS TRITISAN ATAP
- GARIS SEMPADAN BANGUNAN
- GARIS SEMPADAN SUNGAI
- ARAH SIRKULASI KENDARAAN

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Site Plan	1:600				
Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	



UTARA

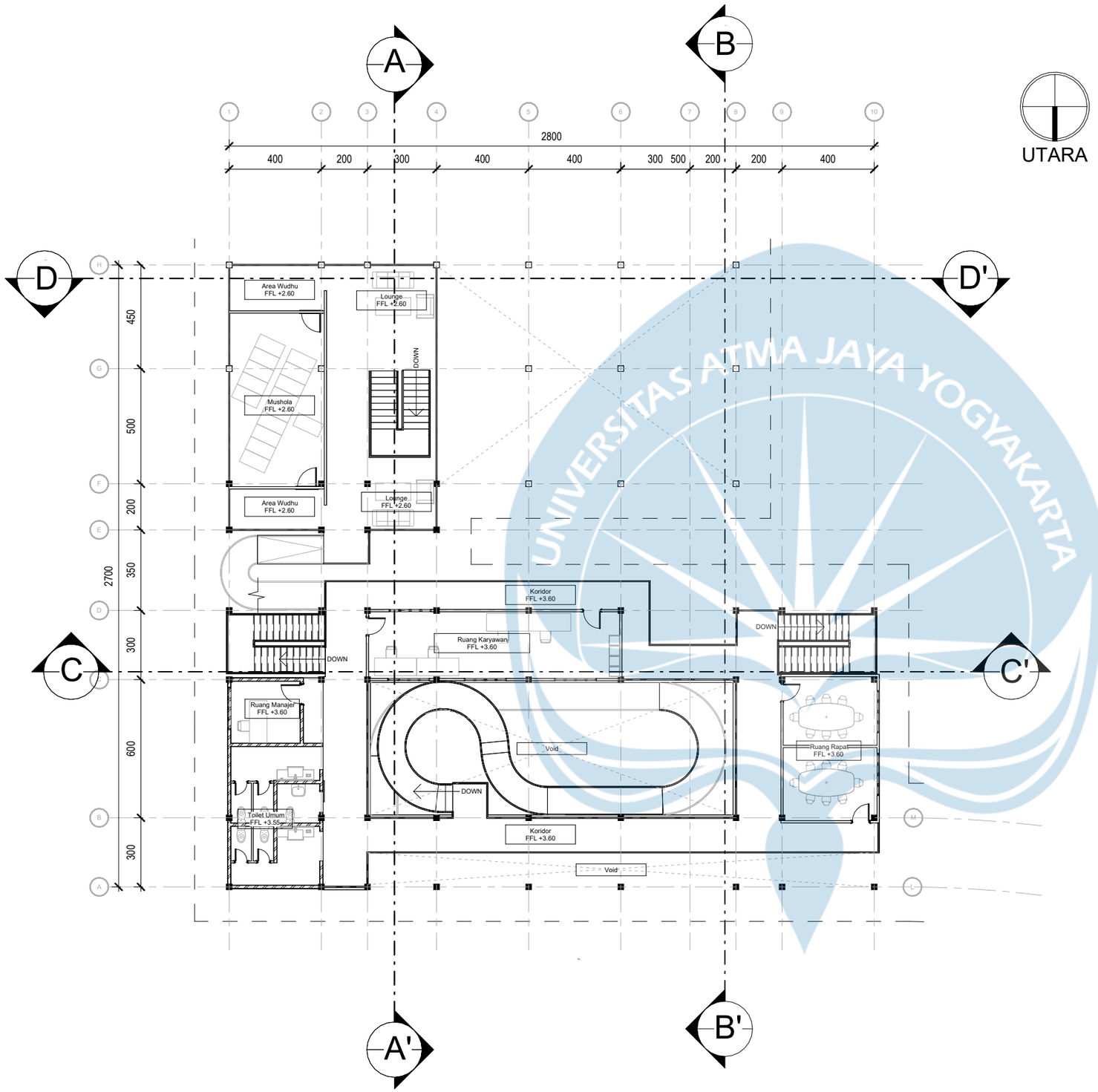


KEYPLAN

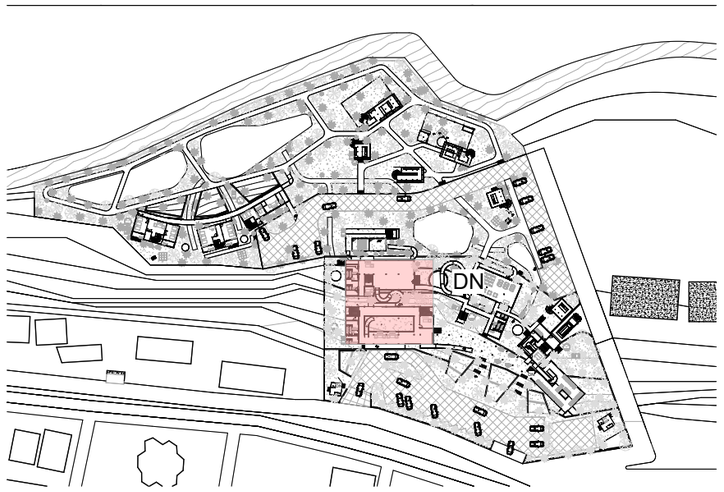
DENAH LT. 1 BANGUNAN EDUKASI

SKALA 1:200

	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Denah Lantai 1 - Bangunan Edukasi	1:200		No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									



UTARA

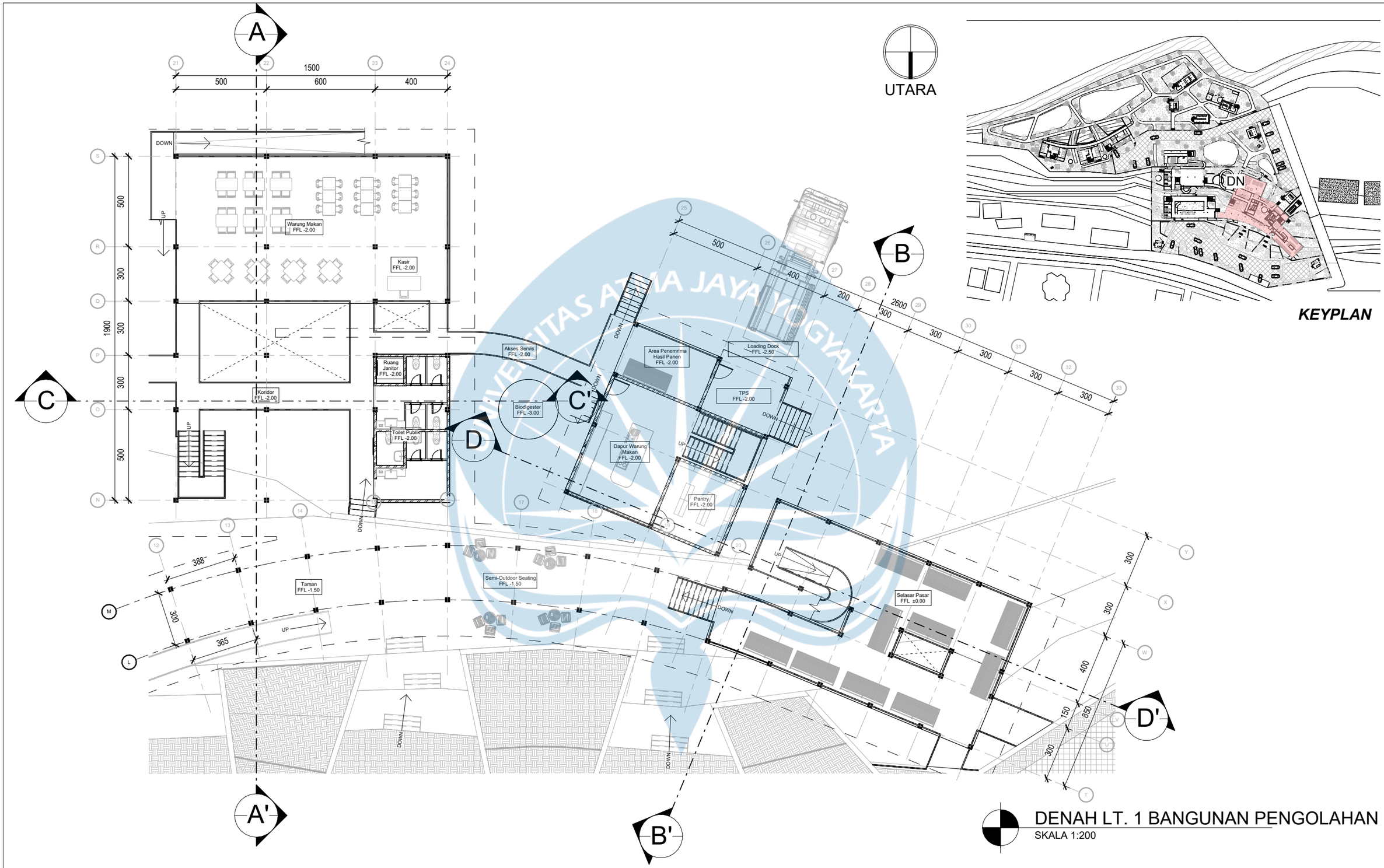


KEYPLAN

DENAH LT. 2 BANGUNAN EDUKASI

SKALA 1:200

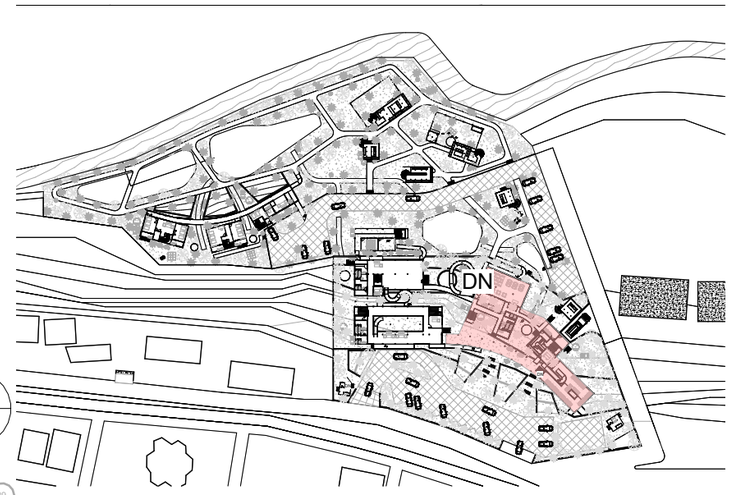
	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		Kode Gambar *Drawing Code*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Denah Lantai 2 - Bangunan Edukasi	1:200		No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									



DENAH LT. 1 BANGUNAN PENGOLAHAN

SKALA 1:200

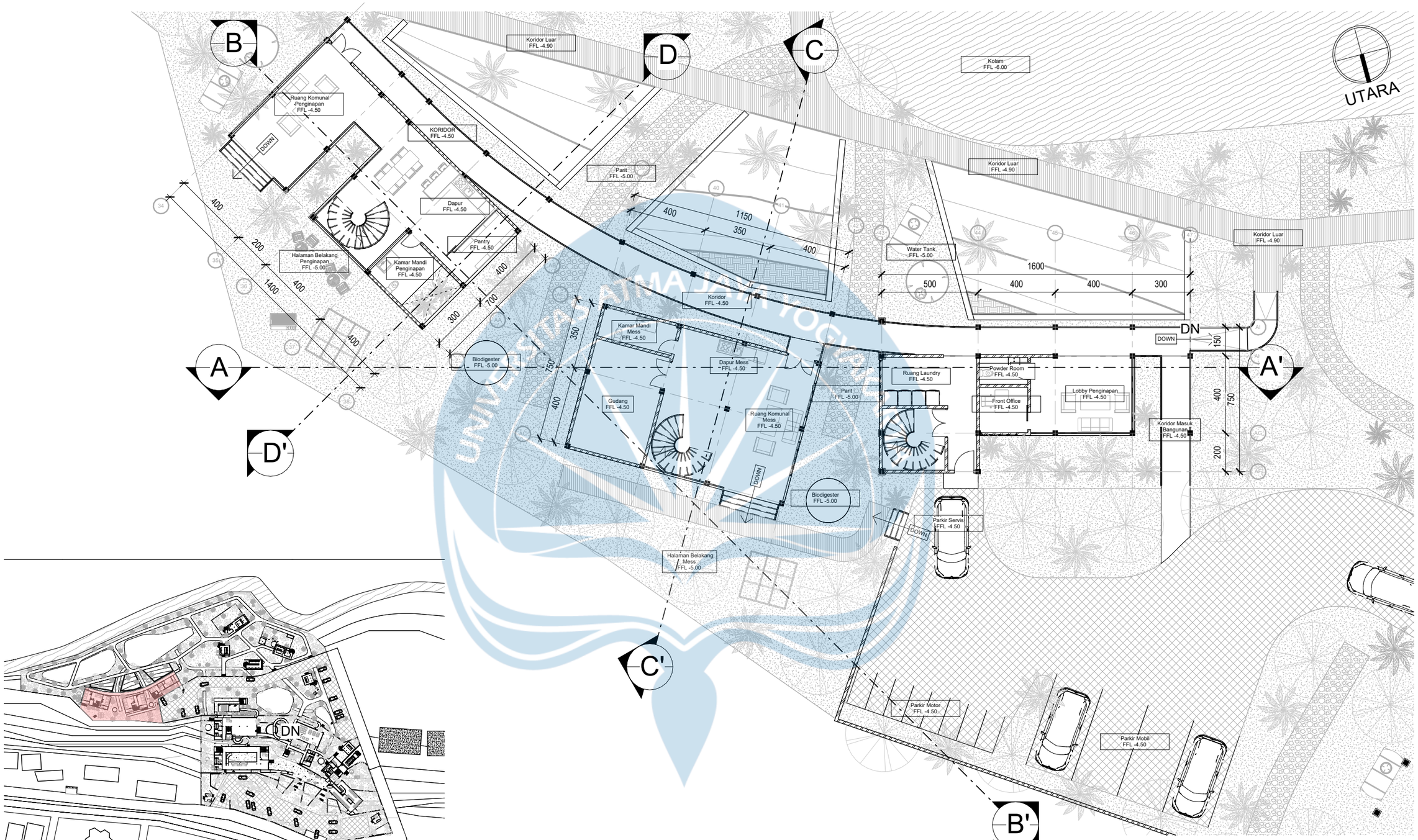
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Denah Lantai 1 - Bangunan Pengolahan	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



DENAH LT. 2 BANGUNAN PENGOLAHAN

SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Denah Lantai 2 - Bangunan Pengolahan	1:200		No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

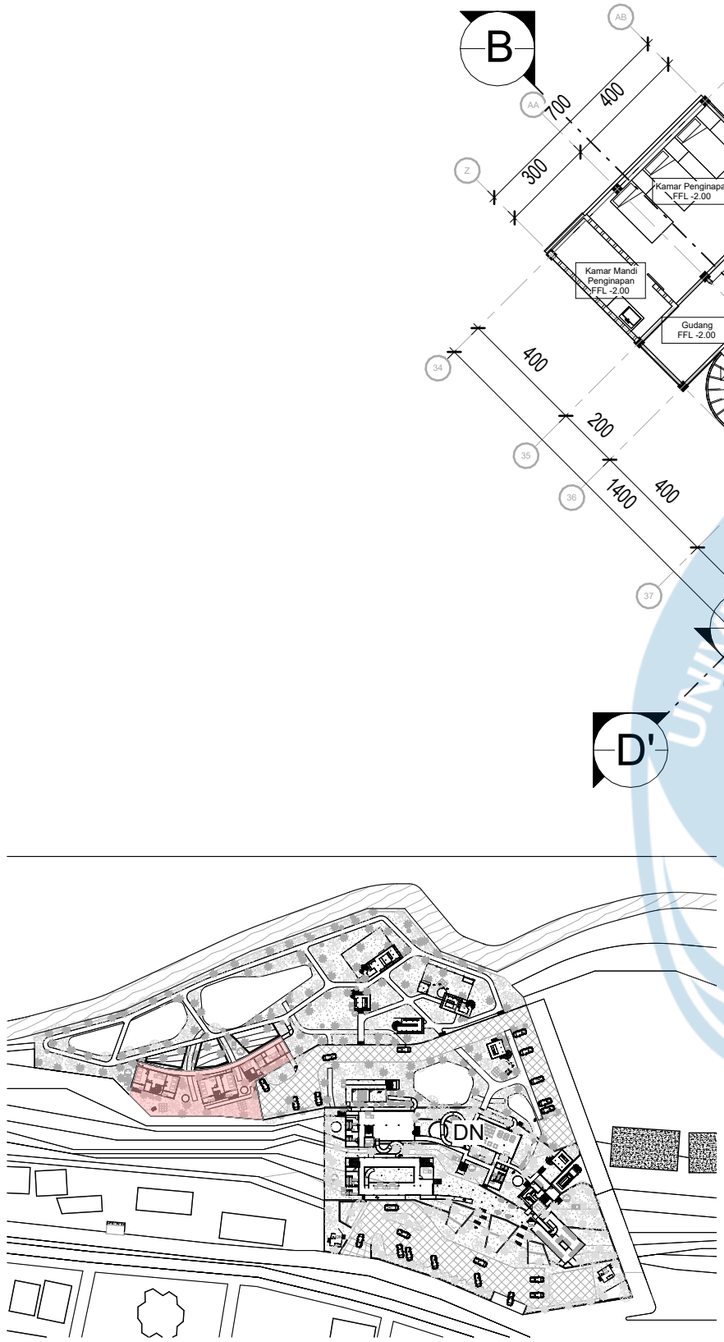


KEYPLAN

DENAH LT. 1 BANGUNAN PENGINAPAN

SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Denah Lantai 1 - Bangunan Penginapan	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*

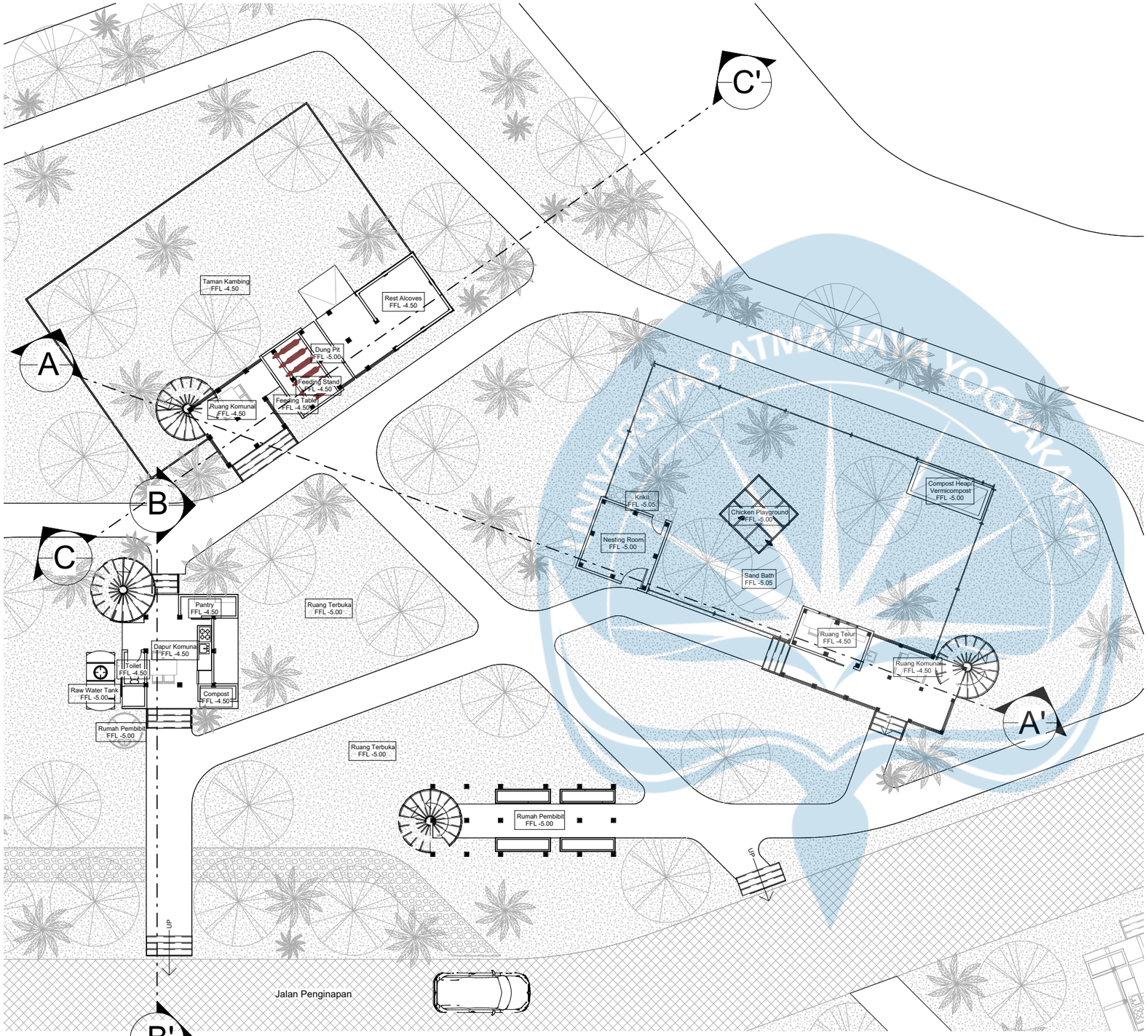


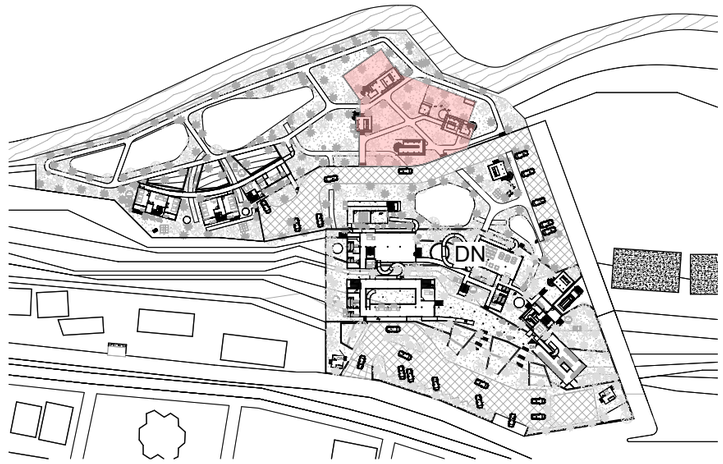
KEYPLAN

DENAH LT. 2 BANGUNAN PENGINAPAN

SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Denah Lantai 2 - Bangunan Penginapan			No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								





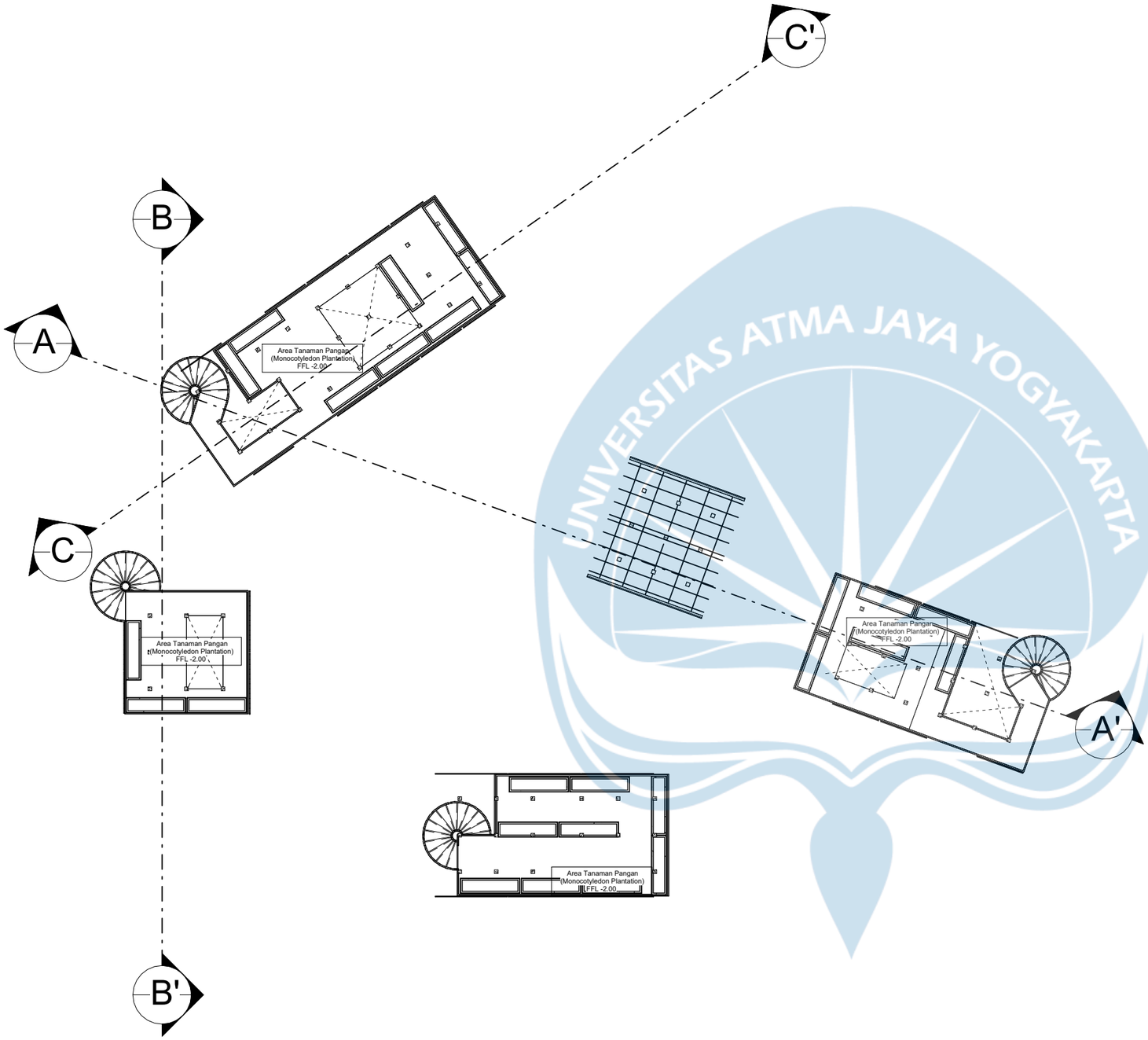
KEYPLAN

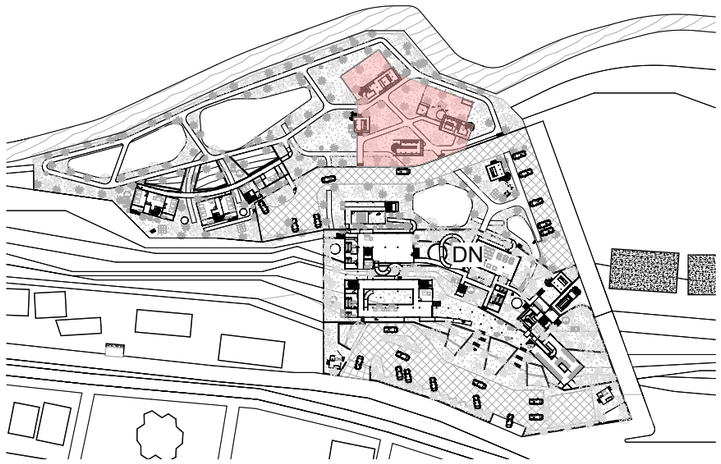
UTARA

RENCANA TAPAK KEBUN

SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Denah Lantai 1 - Bangunan Modul Kebun	1:200		No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								





KEYPLAN

UTARA

DENAH LT. 2 KEBUN

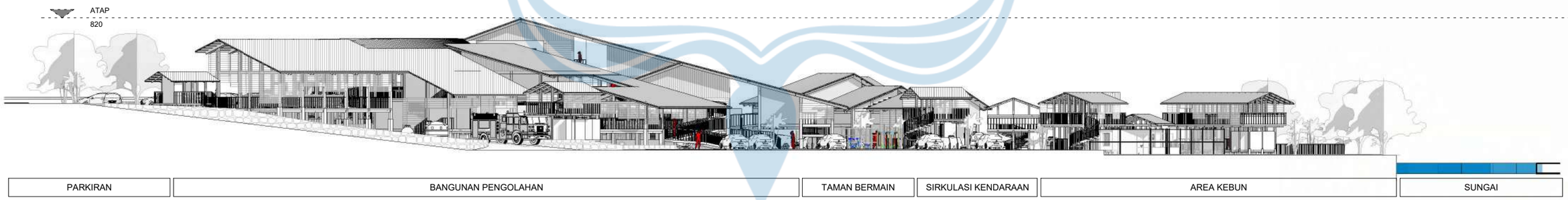
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Denah Lantai 2 - Bangunan Modul Kebun			No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								



TAMPAK SAMPING KIRI KESELURUHAN

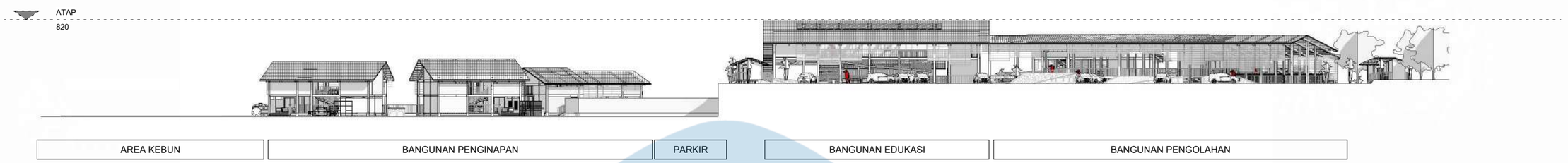
SKALA 1:400



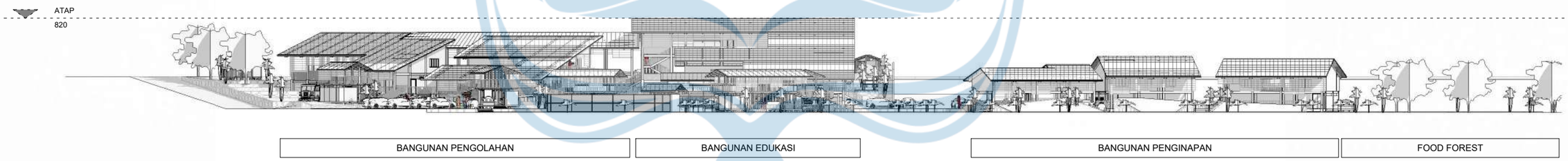
TAMPAK SAMPING KANAN KESELURUHAN

SKALA 1:400

	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Tampak Keseluruhan	1:400		No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

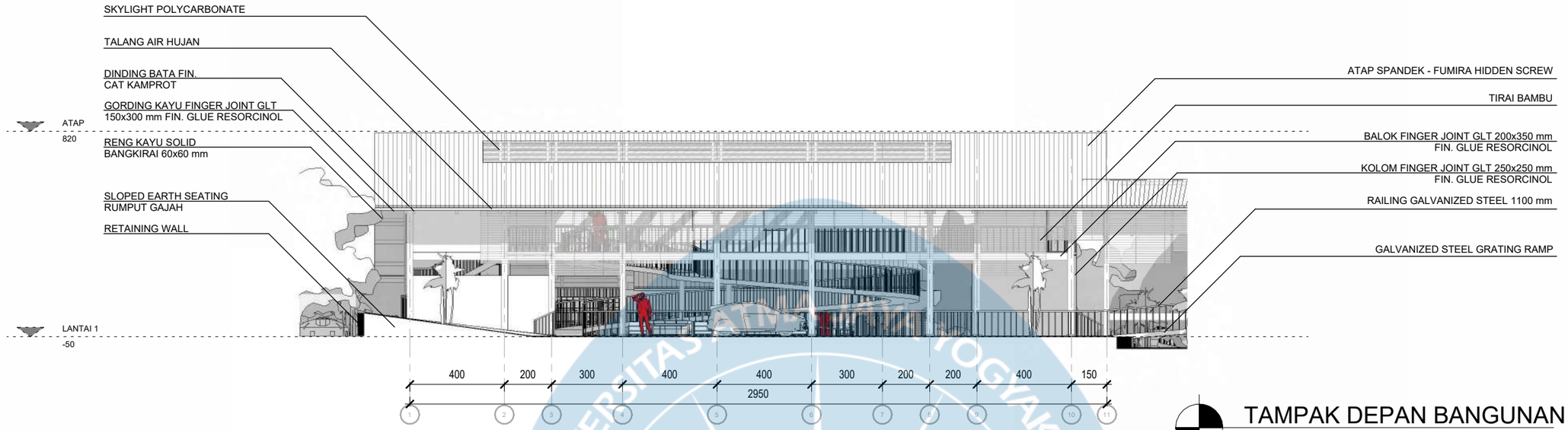


TAMPAK DEPAN KESELURUHAN
SKALA 1:600



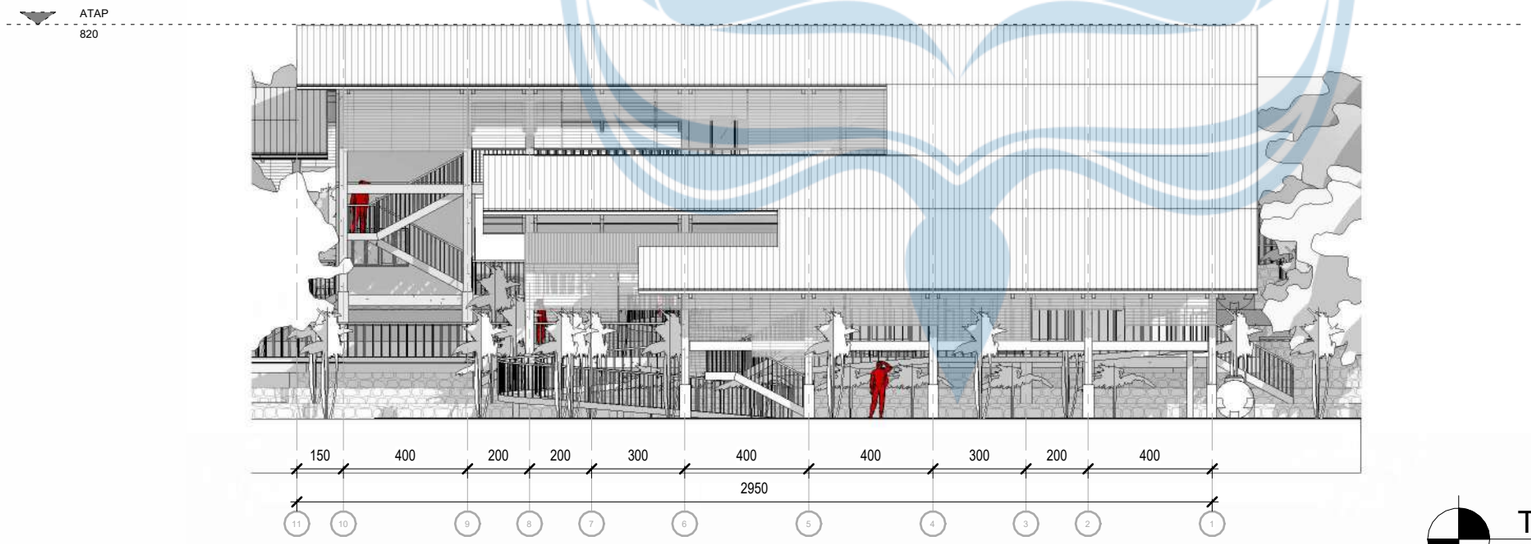
TAMPAK BELAKANG KESELURUHAN
SKALA 1:600

	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Tampak Keseluruhan	1:600		No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									



TAMPAK DEPAN BANGUNAN EDUKASI

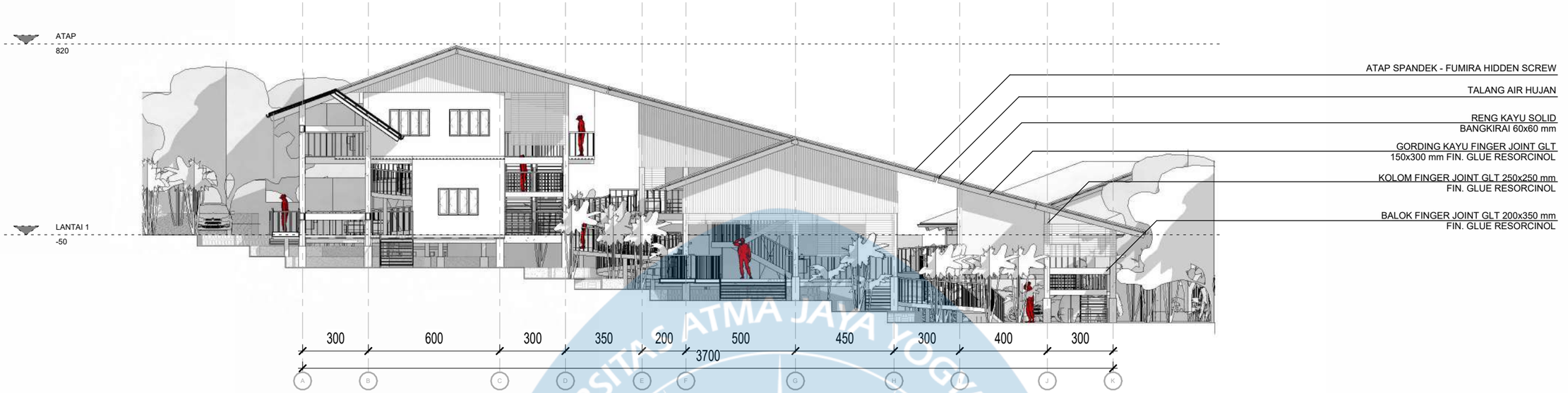
SKALA 1:200



TAMPAK BELAKANG BANGUNAN EDUKASI

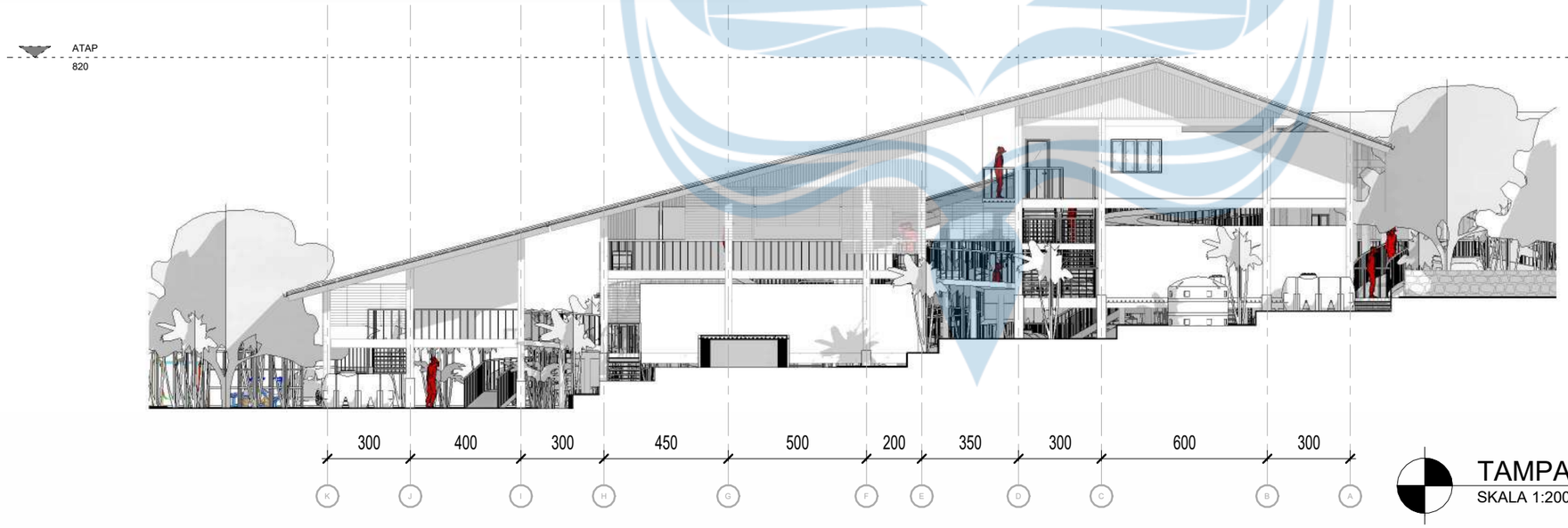
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Tampak Bangunan Edukasi	1:200		No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								



TAMPAK KANAN BANGUNAN EDUKASI

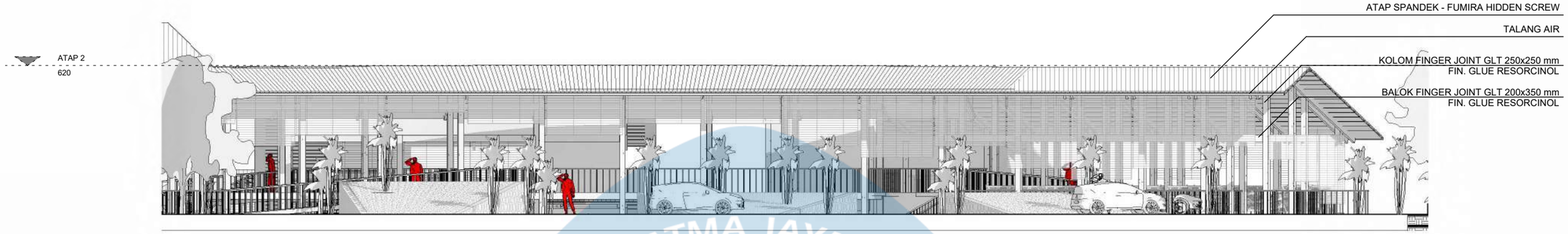
SKALA 1:200



TAMPAK KIRI BANGUNAN EDUKASI

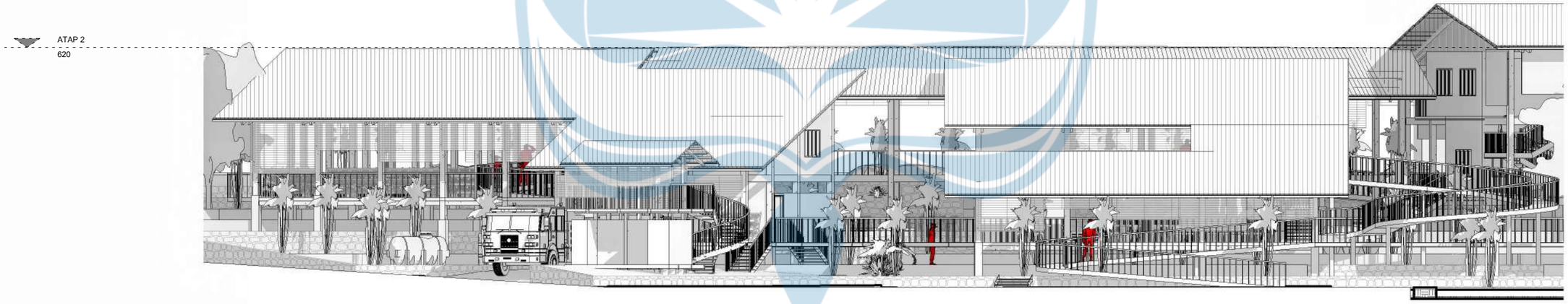
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Tampak Bangunan Edukasi	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



TAMPAK DEPAN BANGUNAN PENGOLAHAN

SKALA 1:200

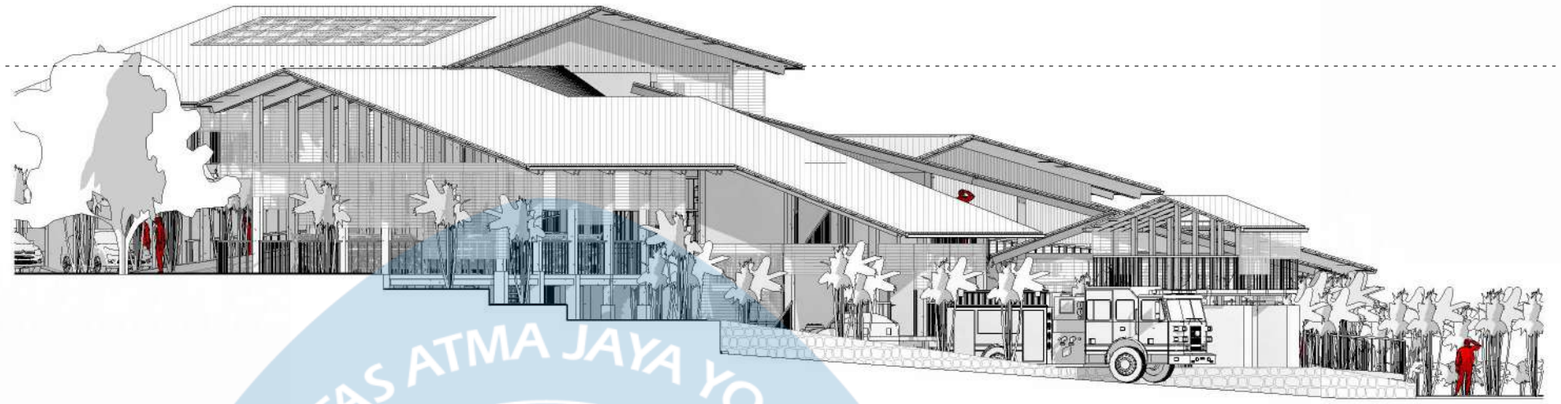


TAMPAK BELAKANG BANGUNAN PENGOLAHAN

SKALA 1:200

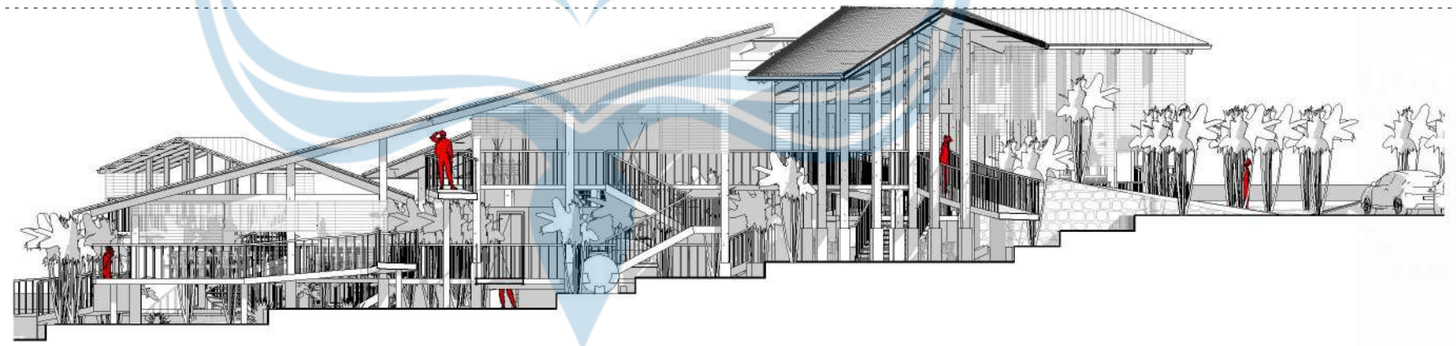
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*	Kode Gambar *Drawing Code*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Tampak Bangunan Pengolahan	1:200		No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

ATAP 2
620



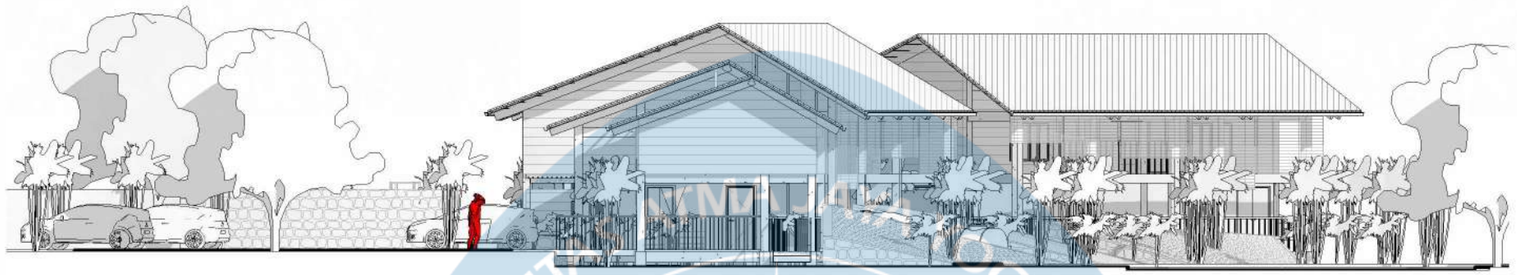
TAMPAK KANAN BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200

ATAP 2
620

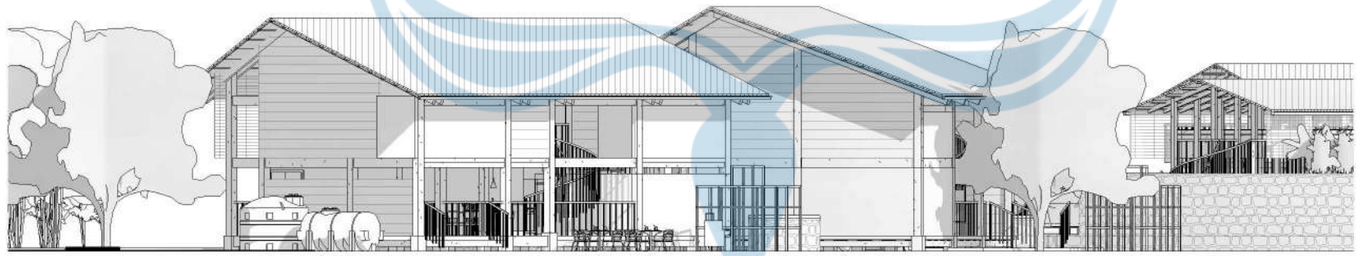


TAMPAK KIRI BANGUNAN PENGOLAHAN
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Tampak Bangunan Pengolahan	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*

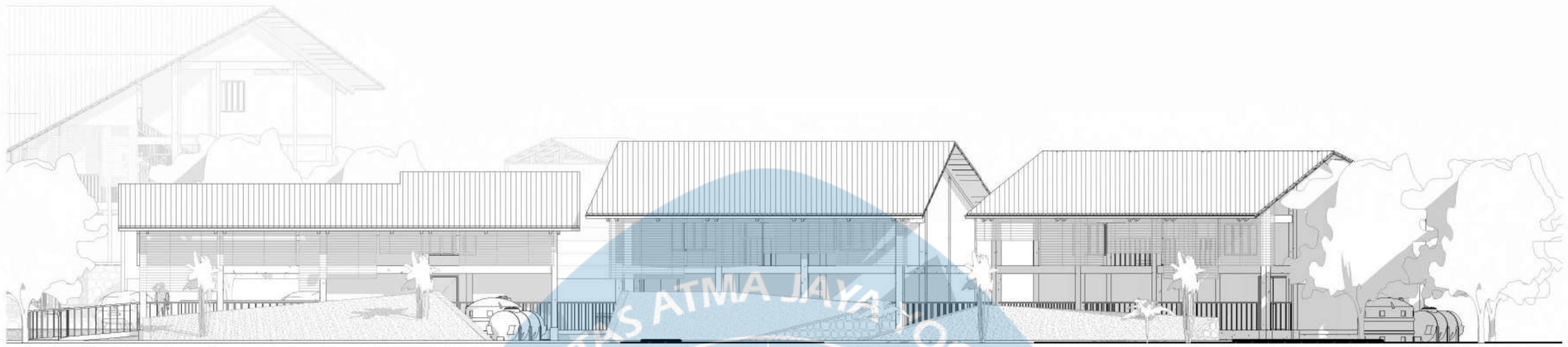


TAMPAK DEPAN BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200



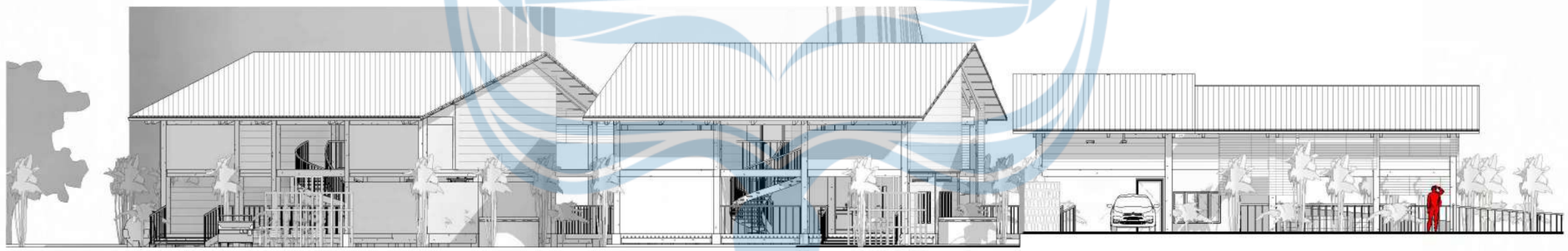
TAMPAK BELAKANG BANGUNAN PENGINAPAN
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Tampak Bangunan Penginapan	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



TAMPAK KANAN BANGUNAN PENGINAPAN

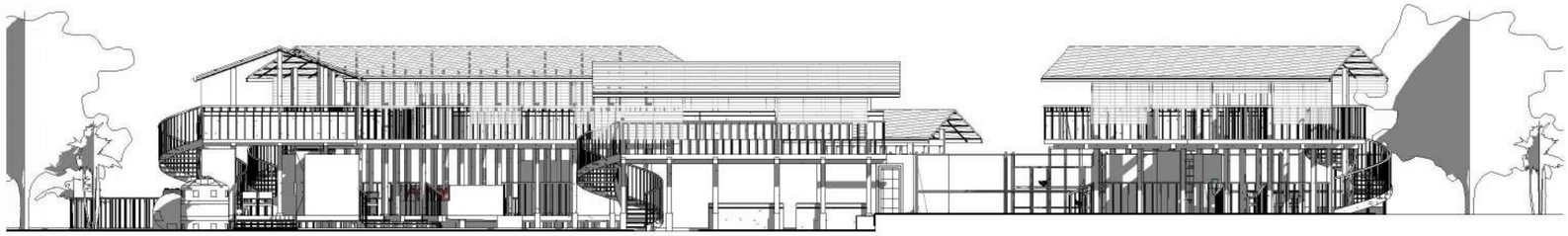
SKALA 1:200



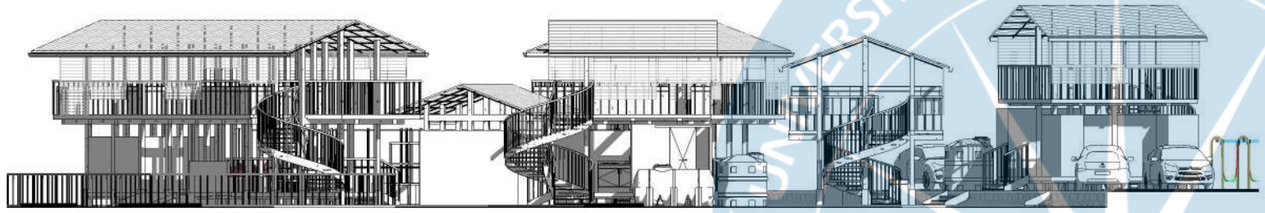
TAMPAK KIRI BANGUNAN PENGINAPAN

SKALA 1:200

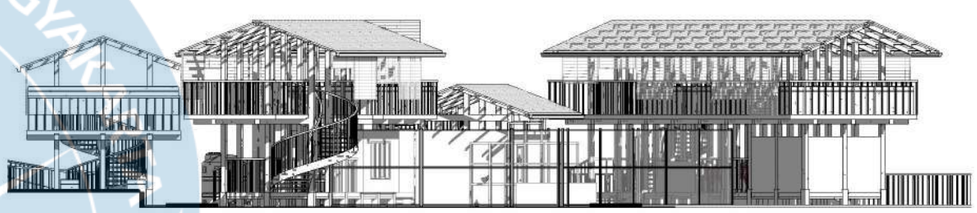
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*	Kode Gambar *Drawing Code*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Tampak Bangunan Penginapan	1:200		No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								



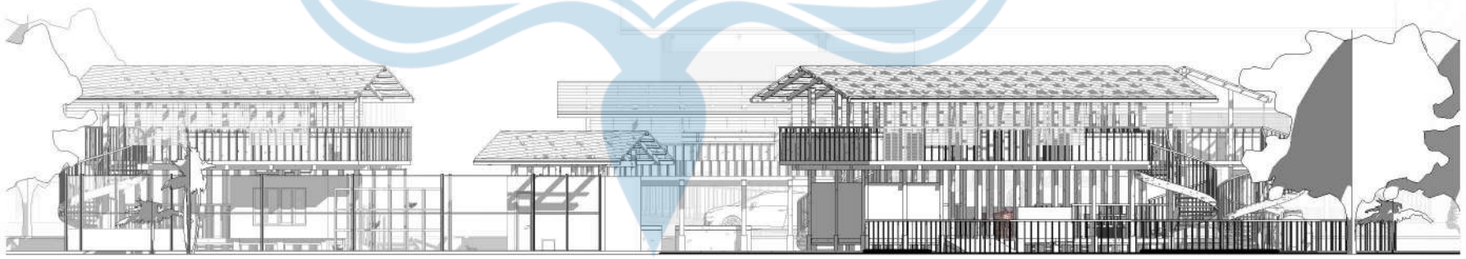
TAMPAK DEPAN MODUL PANGAN
SKALA 1:200



TAMPAK KIRI MODUL PANGAN
SKALA 1:200

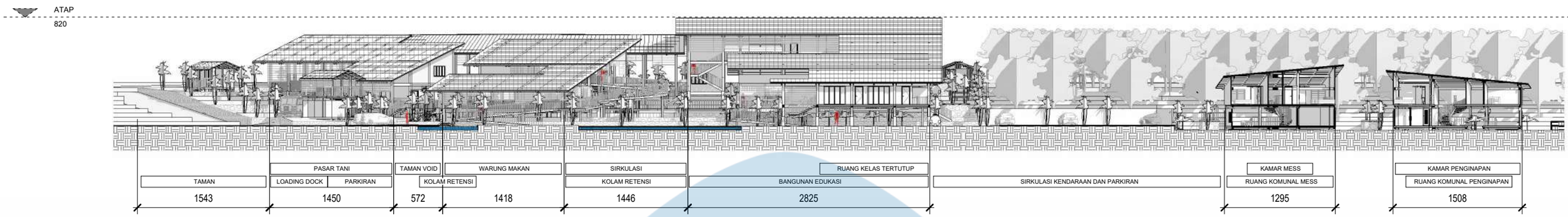


TAMPAK KIRI MODUL PANGAN
SKALA 1:200



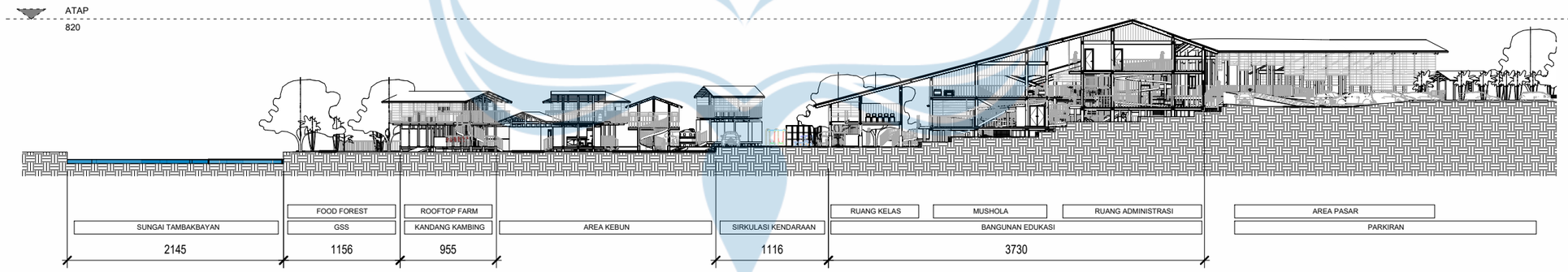
TAMPAK BELAKANG MODUL PANGAN
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Tampak Bangunan Modul Kebun	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



POTONGAN A-A' KESELURUHAN

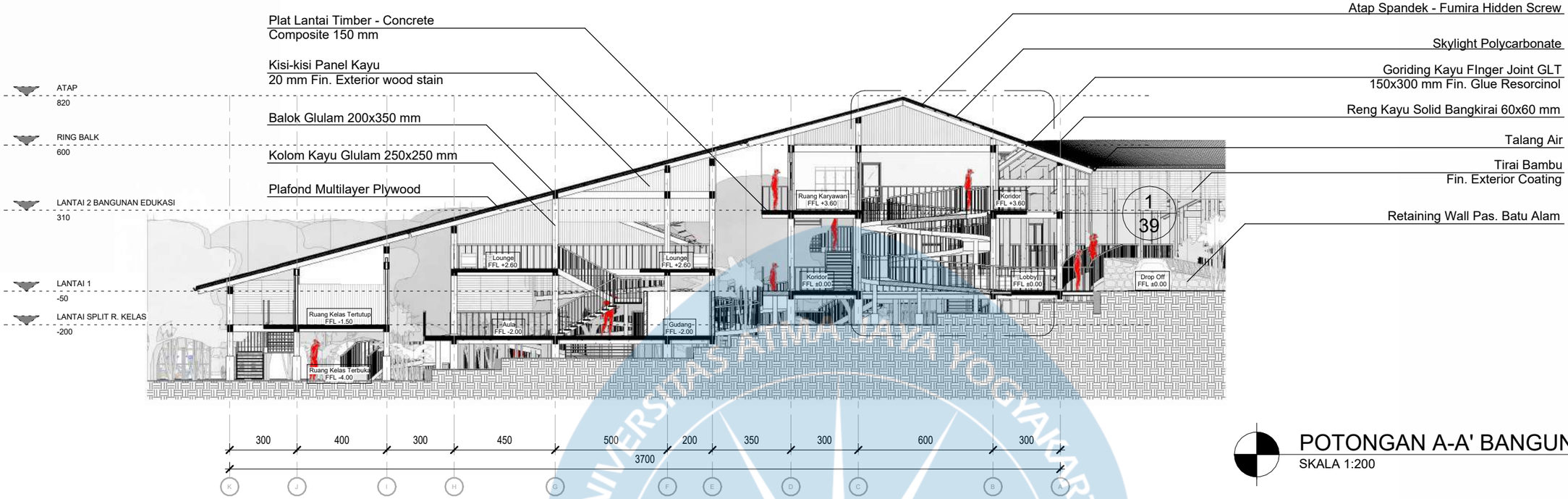
SKALA 1:400



POTONGAN B-B' KESELURUHAN

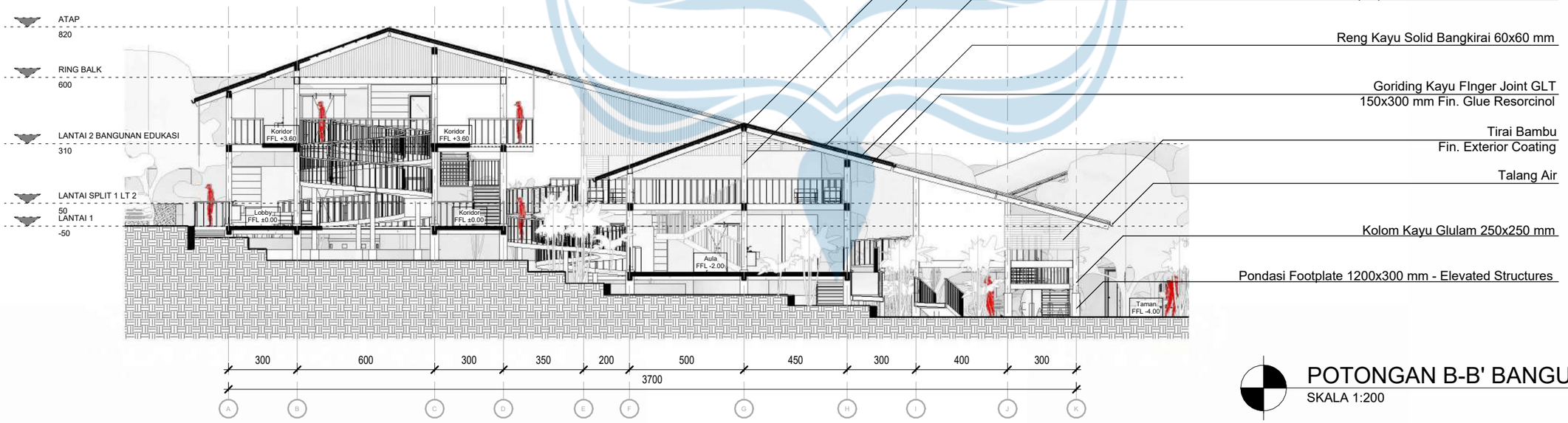
SKALA 1:500

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Potongan Keseluruhan	Skala *Scale* 1:500	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



POTONGAN A-A' BANGUNAN EDUKASI

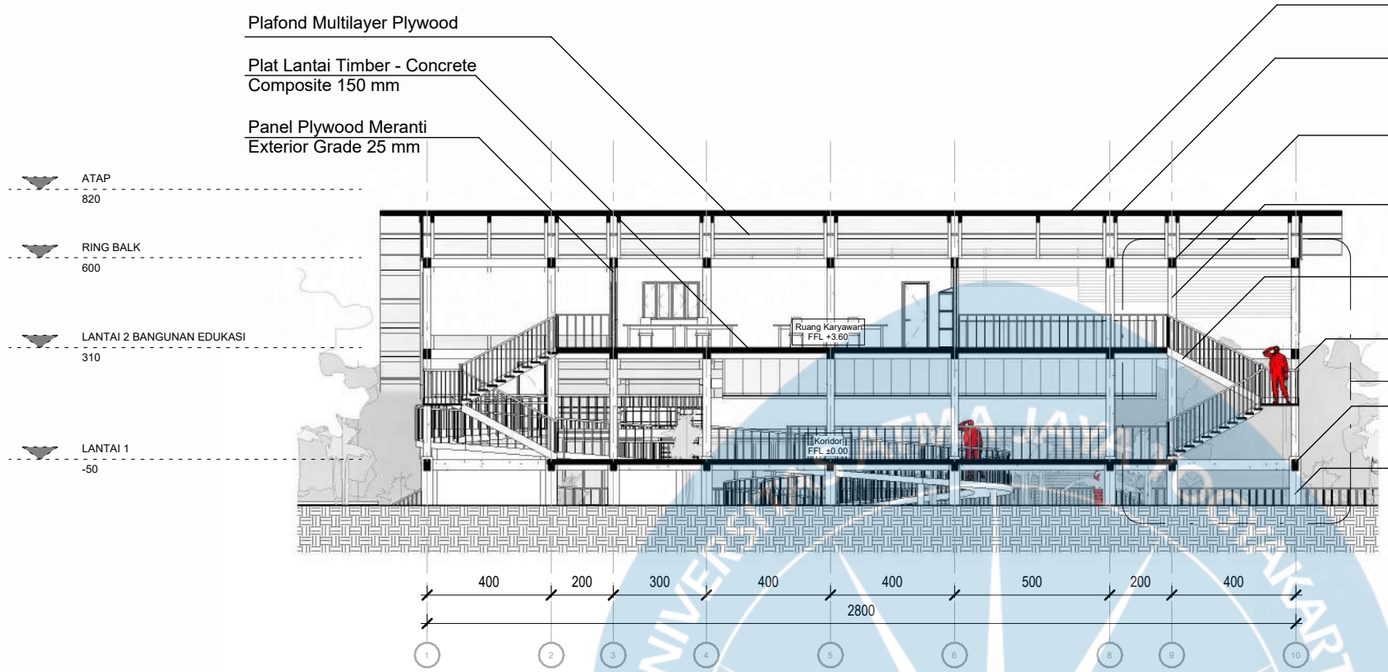
SKALA 1:200



POTONGAN B-B' BANGUNAN EDUKASI

SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Potongan Bangunan Edukasi	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



Atap Spandek - Fumira Hidden Screw

Goriding Kayu FInger Joint GLT
150x300 mm Fin. Glue Resorcinol

Balok Glulam 200x350 mm

Kolom Kayu Glulam 250x250 mm

Struktur Hollow Steel 200×100×6 mm

Railing Galvanized Steel 1100 mm

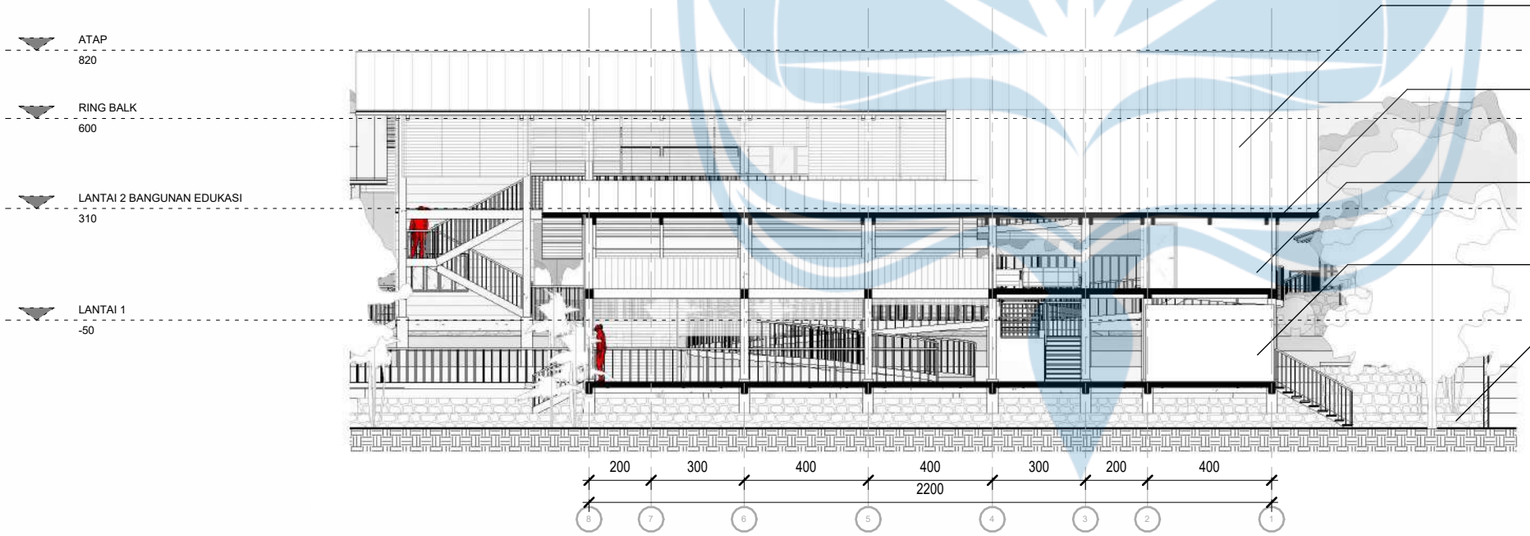
1
38

Sloof Beton 200x350

Pondasi Footplate 1200x300 mm - Elevated Structures

POTONGAN C-C' BANGUNAN EDUKASI

SKALA 1:200



Atap Spandek - Fumira Hidden Screw

Goriding Kayu FInger Joint GLT
150x300 mm Fin. Glue Resorcinol

Panel Plywood Meranti Exterior Grade 25 mm

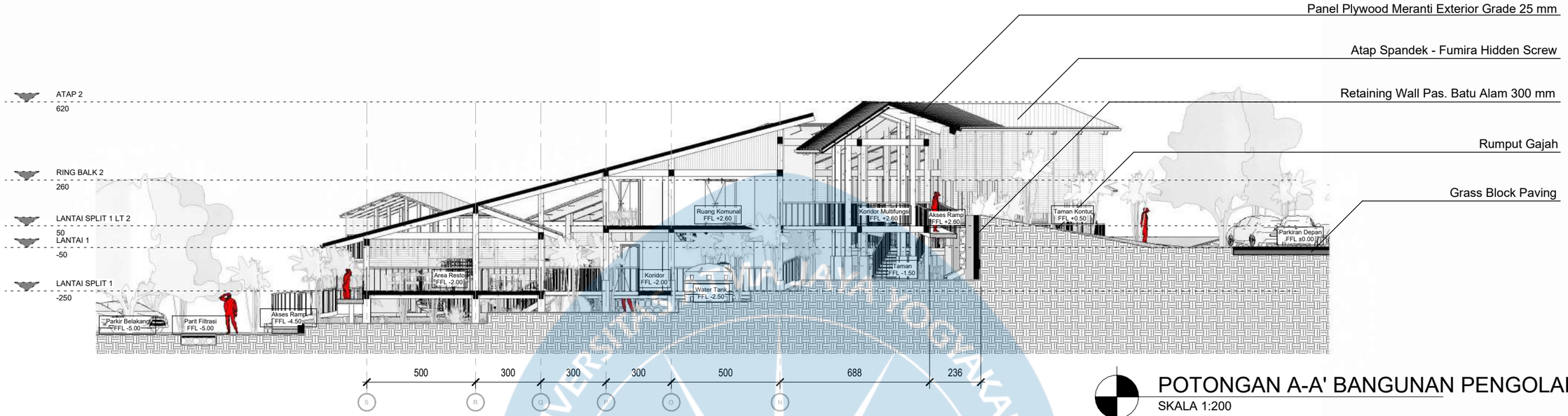
Dinding Bata FIn. Terracotta Clay Tile

Retaining Wall Pas. Batu Alam 300 mm

POTONGAN D-D' BANGUNAN EDUKASI

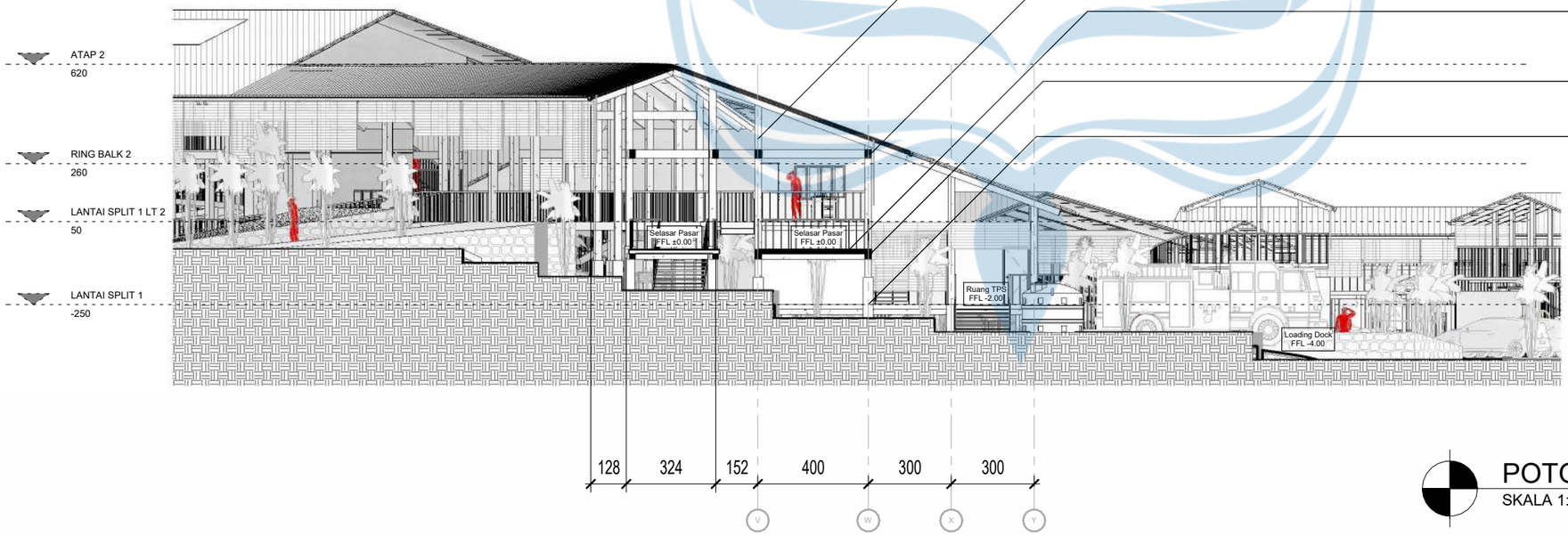
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Potongan Bangunan Edukasi	1:200		No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								



POTONGAN A-A' BANGUNAN PENGOLAHAN

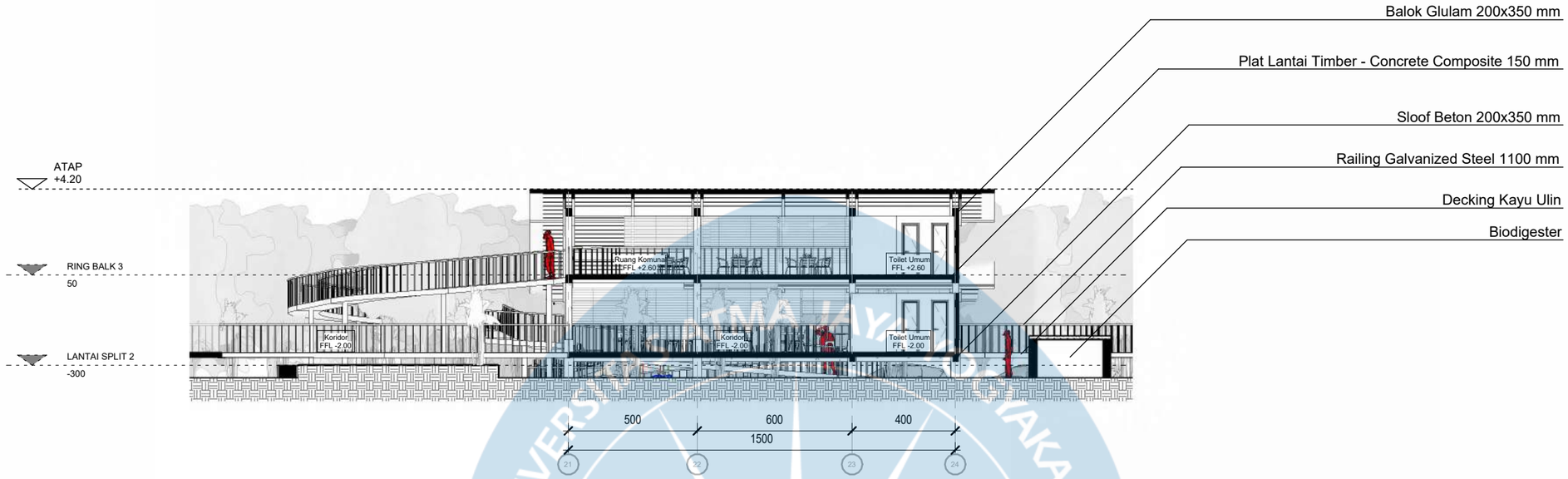
SKALA 1:200



POTONGAN B-B' BANGUNAN PENGOLAHAN

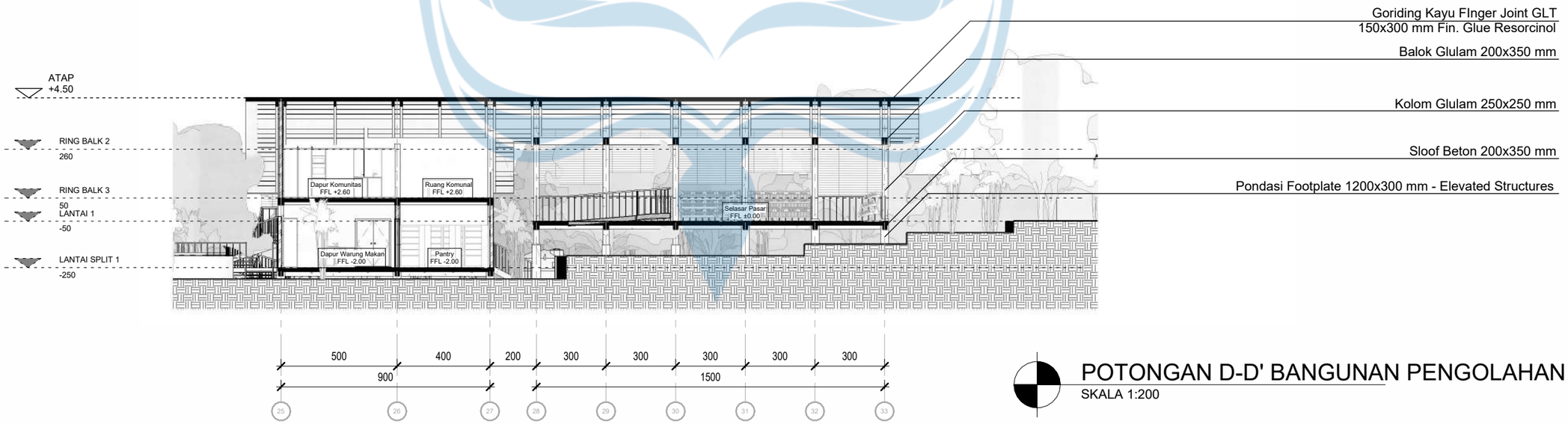
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Potongan Bangunan Pengolahan	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



POTONGAN C-C' BANGUNAN PENGOLAHAN

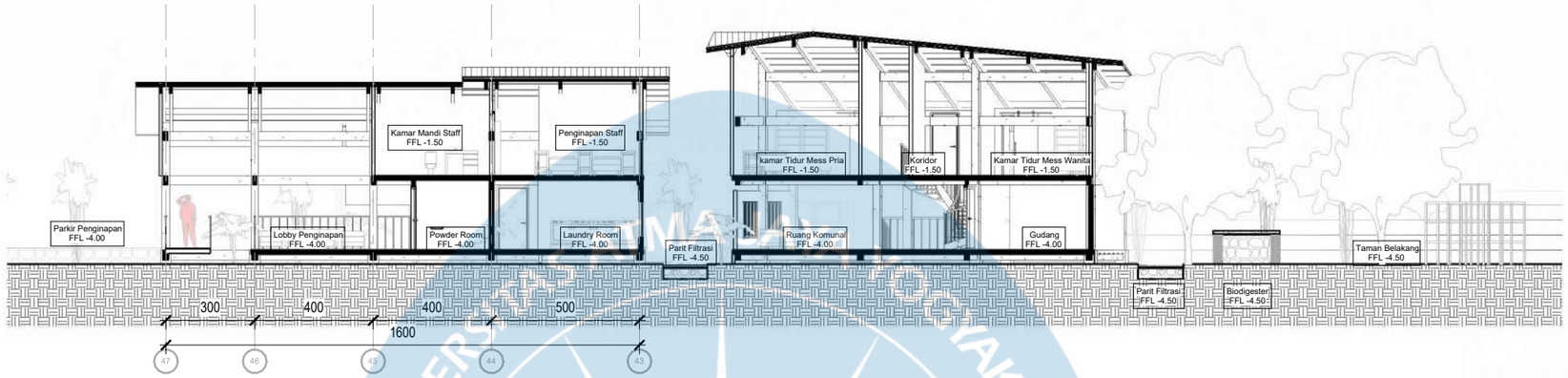
SKALA 1:200



POTONGAN D-D' BANGUNAN PENGOLAHAN

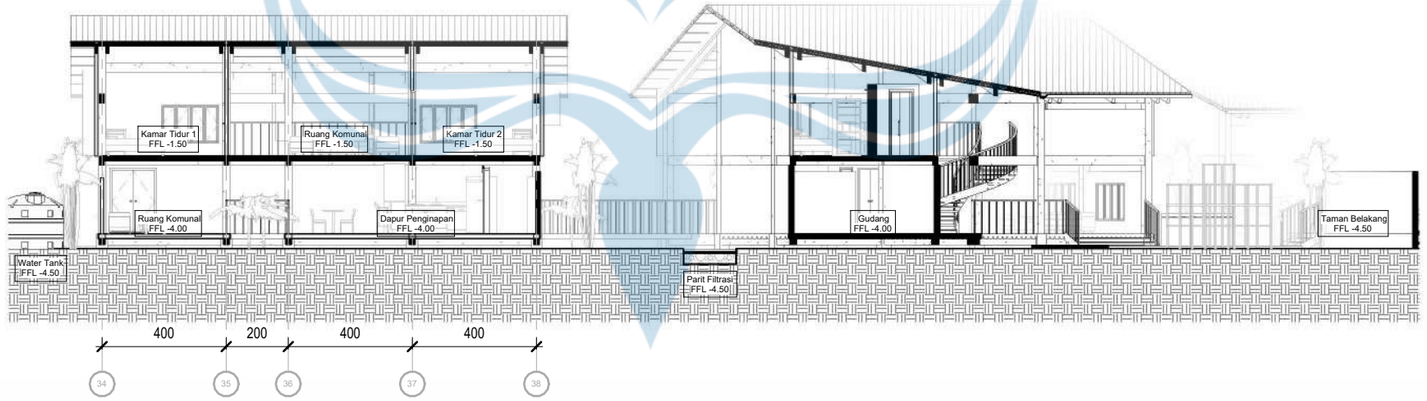
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Potongan Bangunan Pengolahan	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*



POTONGAN A-A' BANGUNAN PENGINAPAN

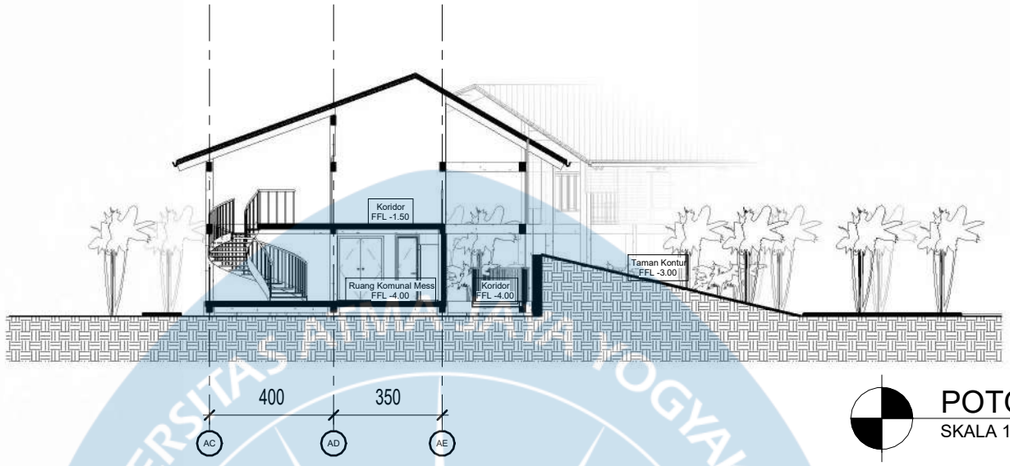
SKALA 1:200



POTONGAN B-B' BANGUNAN PENGINAPAN

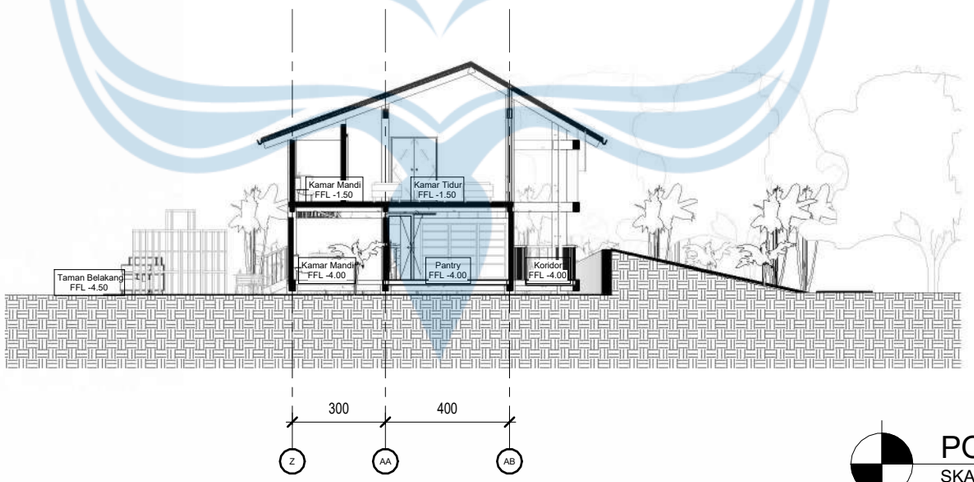
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Potongan Bangunan Penginapan	1:200		No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								



POTONGAN D-D' BANGUNAN PENGINAPAN

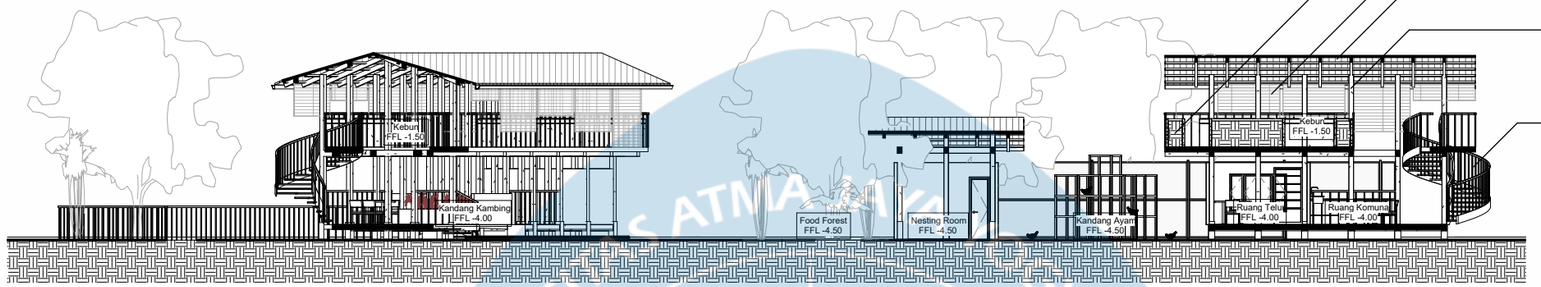
SKALA 1:200



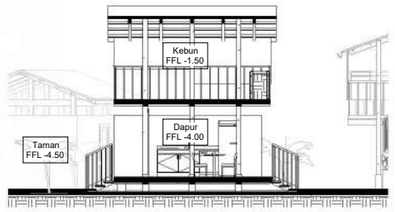
POTONGAN D-D' BANGUNAN PENGINAPAN

SKALA 1:200

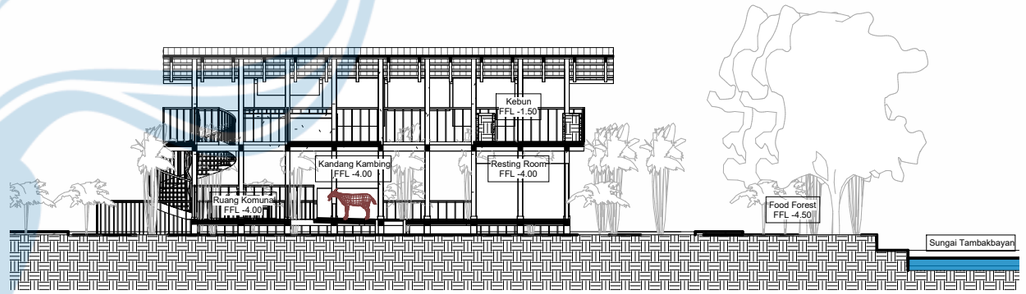
	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		Kode Gambar *Drawing Code*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033	Potongan Bangunan Penginapan	1:200				
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	



POTONGAN A-A' MODUL KEBUN
SKALA 1:200



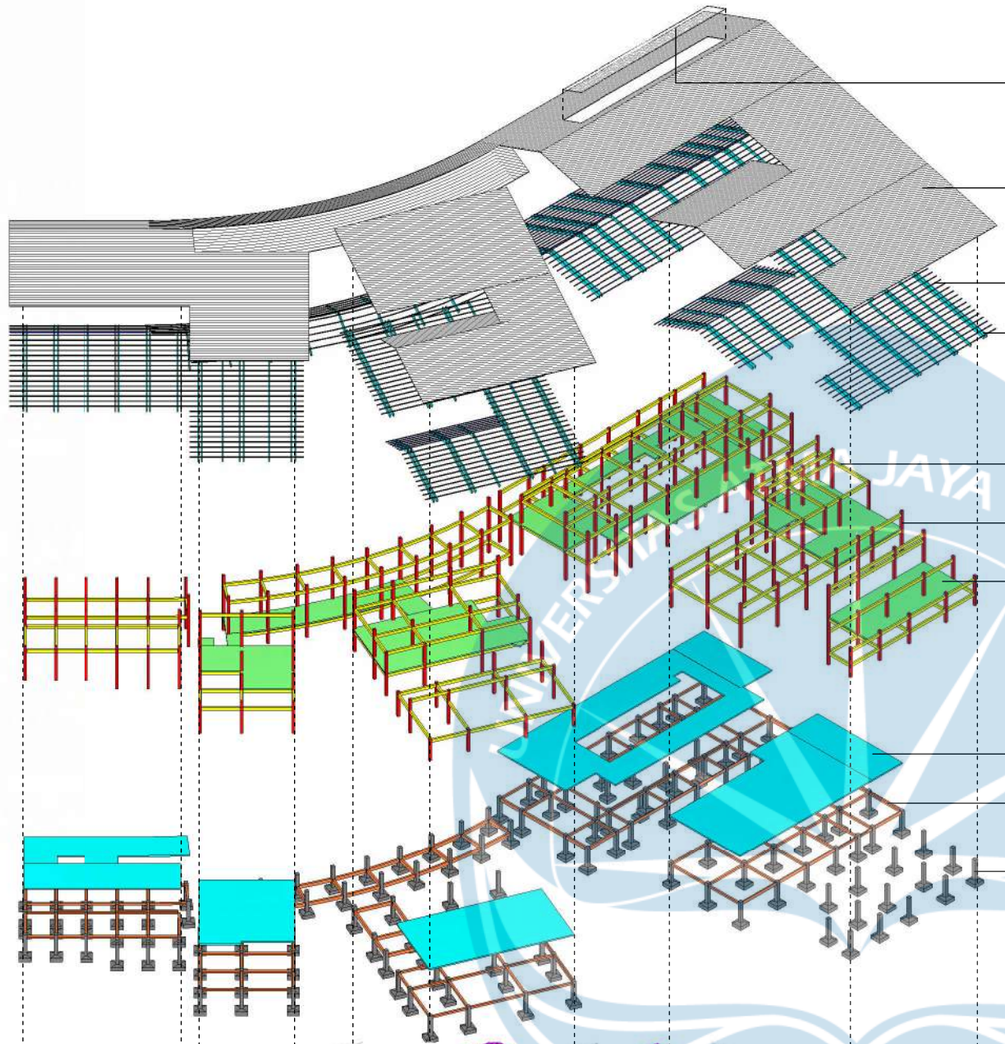
POTONGAN B-B' MODUL KEBUN
SKALA 1:200



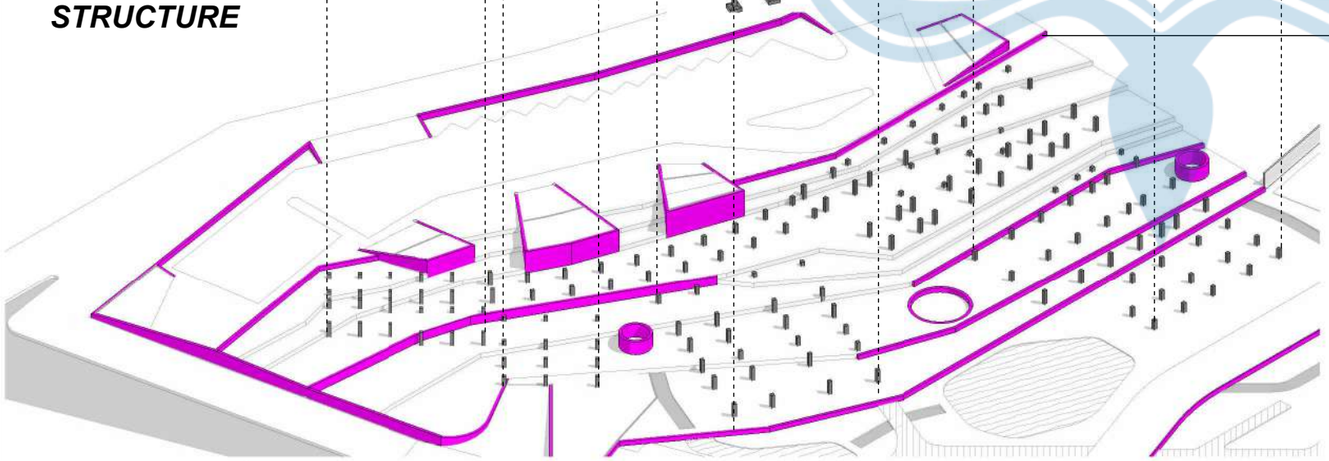
POTONGAN D-D' MODUL KEBUN
SKALA 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title* Potongan Bangunan Modul Kebun	Skala *Scale* 1:200	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*

UPPER STRUCTURE



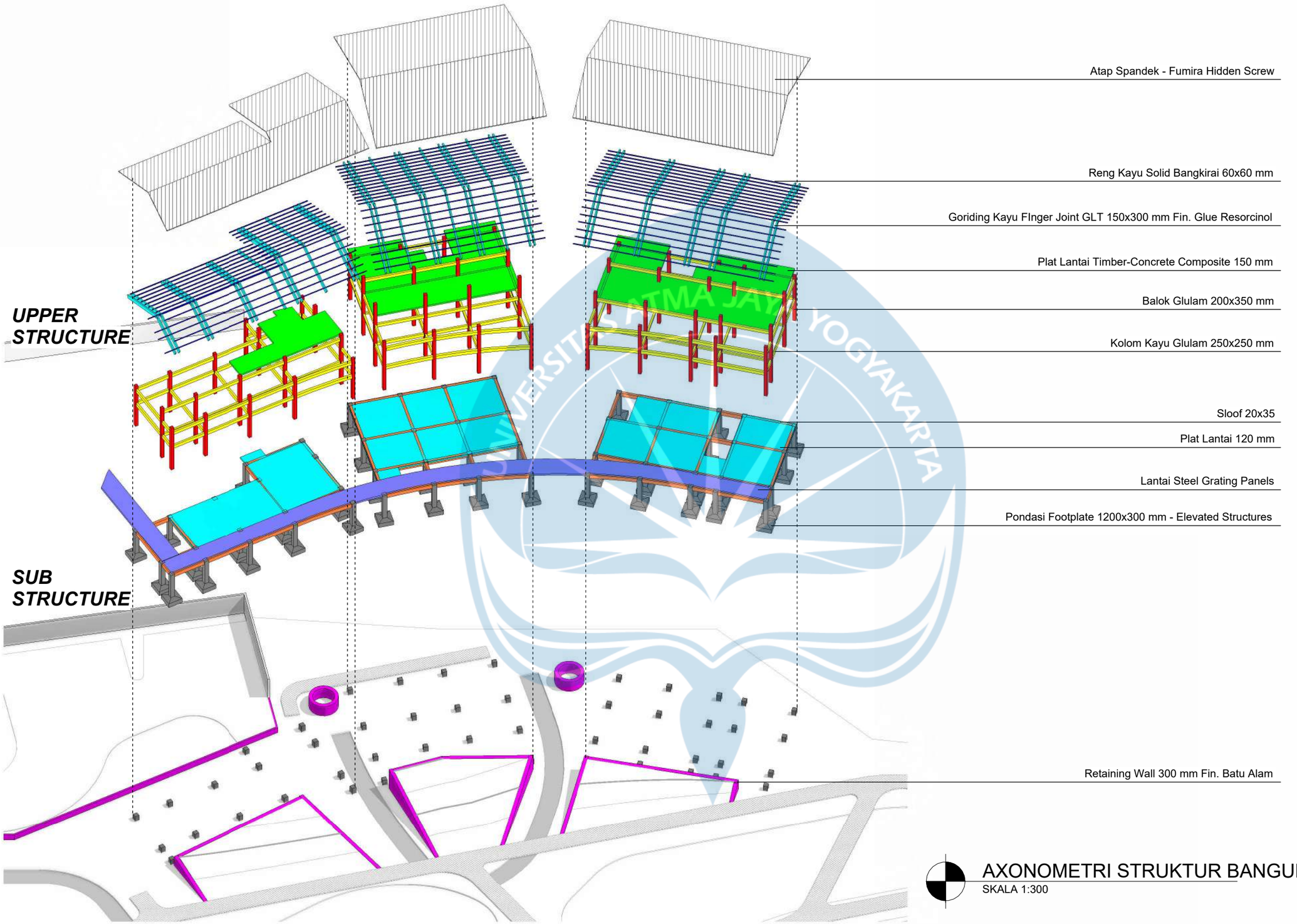
SUB STRUCTURE



AXONOMETRI STRUKTUR BANGUNAN UTAMA

SKALA 1:600

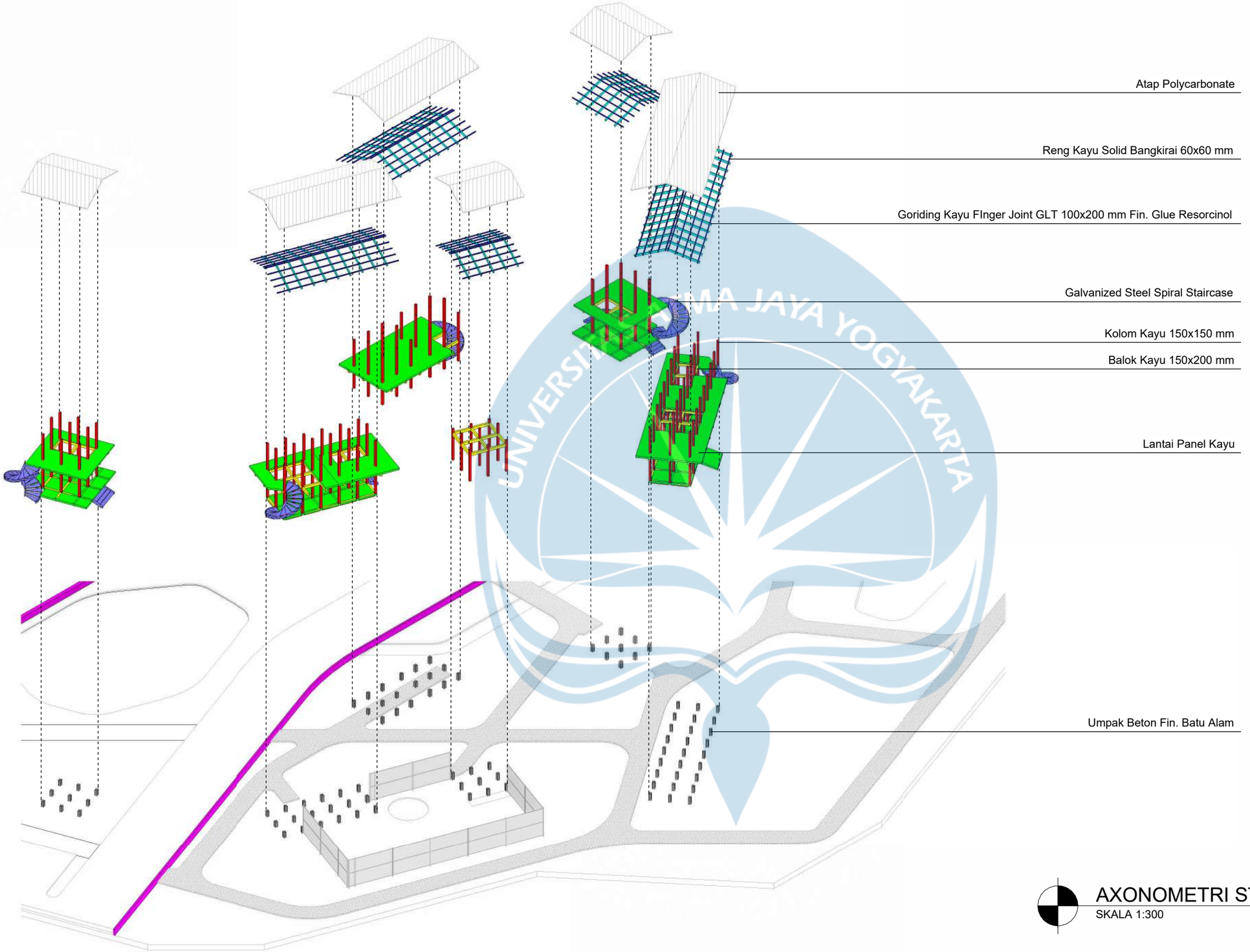
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*	Kode Gambar *Drawing Code*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								



AXONOMETRI STRUKTUR BANGUNAN PENGINAPAN

SKALA 1:300

	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033						
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	

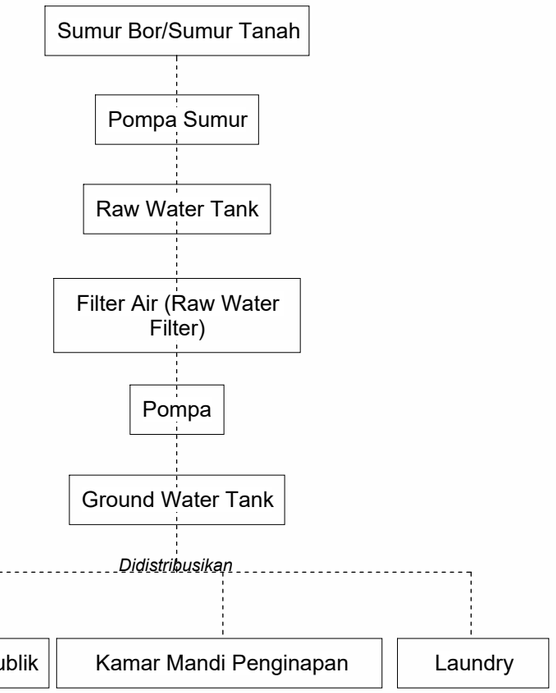


AXONOMETRI STRUKTUR MODUL KEBUN

SKALA 1:300

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

LEGENDA	
	Raw Water Tank
	Filter
	Pompa
	Ground Water Tank
	Pipa Air Bersih

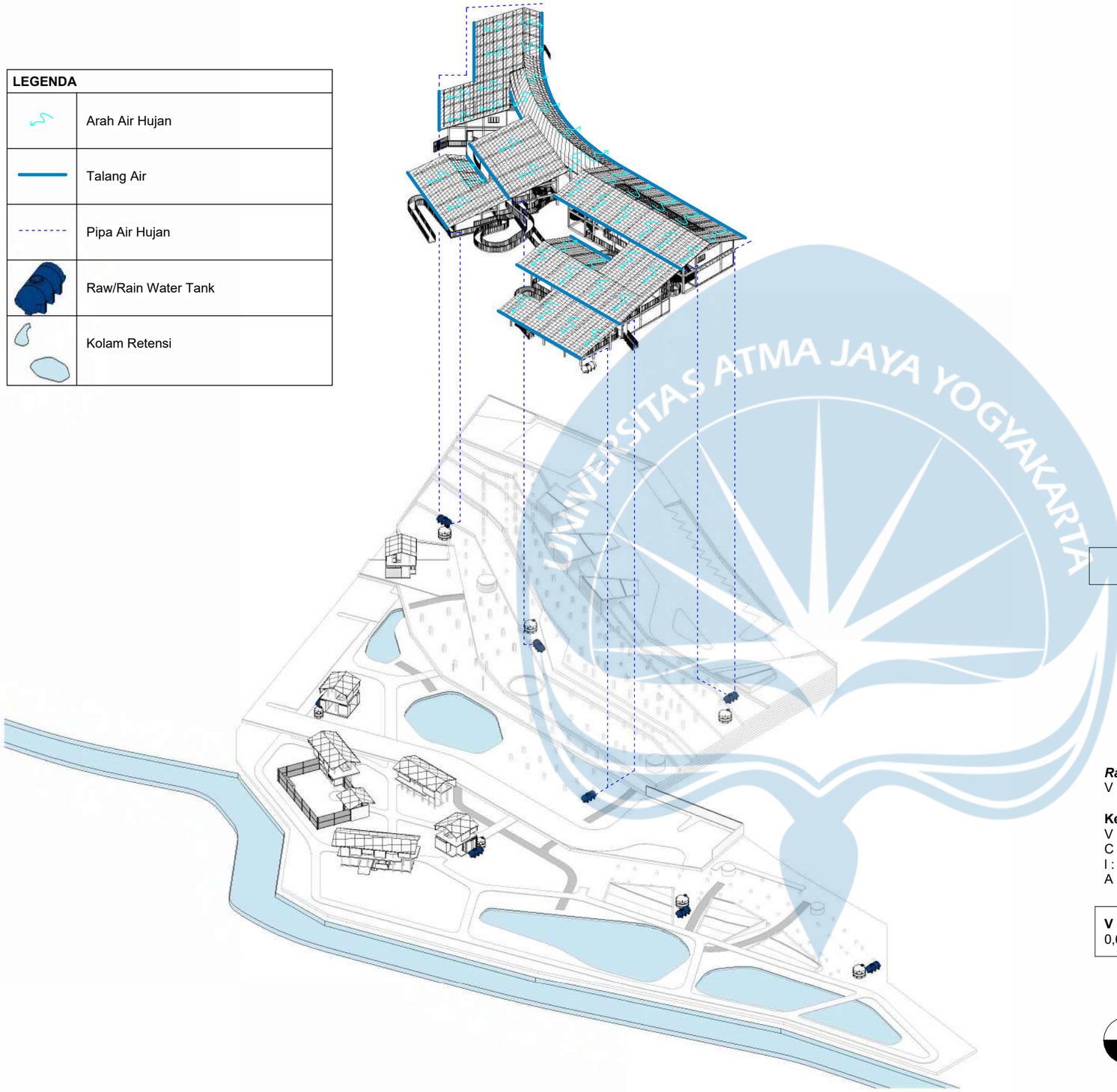


RENCANA UTILITAS AIR BERSIH

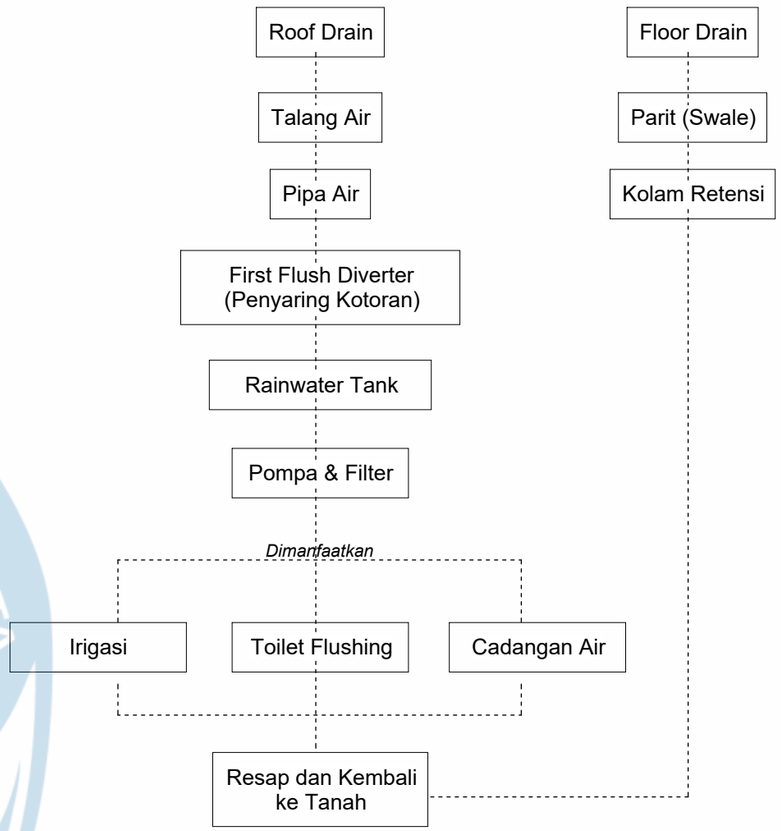
SKALA 1:800

	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033						
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	

LEGENDA	
	Arah Air Hujan
	Talang Air
	Pipa Air Hujan
	Raw/Rain Water Tank
	Kolam Retensi



Air Hujan & Drainase



Rational Method
V = C x I x A

Keterangan:
V : Volume
C : Koefisien Limpasan
I : Intensitas Curah Hujan (mm)
A : Luas Permukaan Atap (m²)

V = C x I x A
0,6 x 200 mm x 2000 m² = **240.000 Liter**

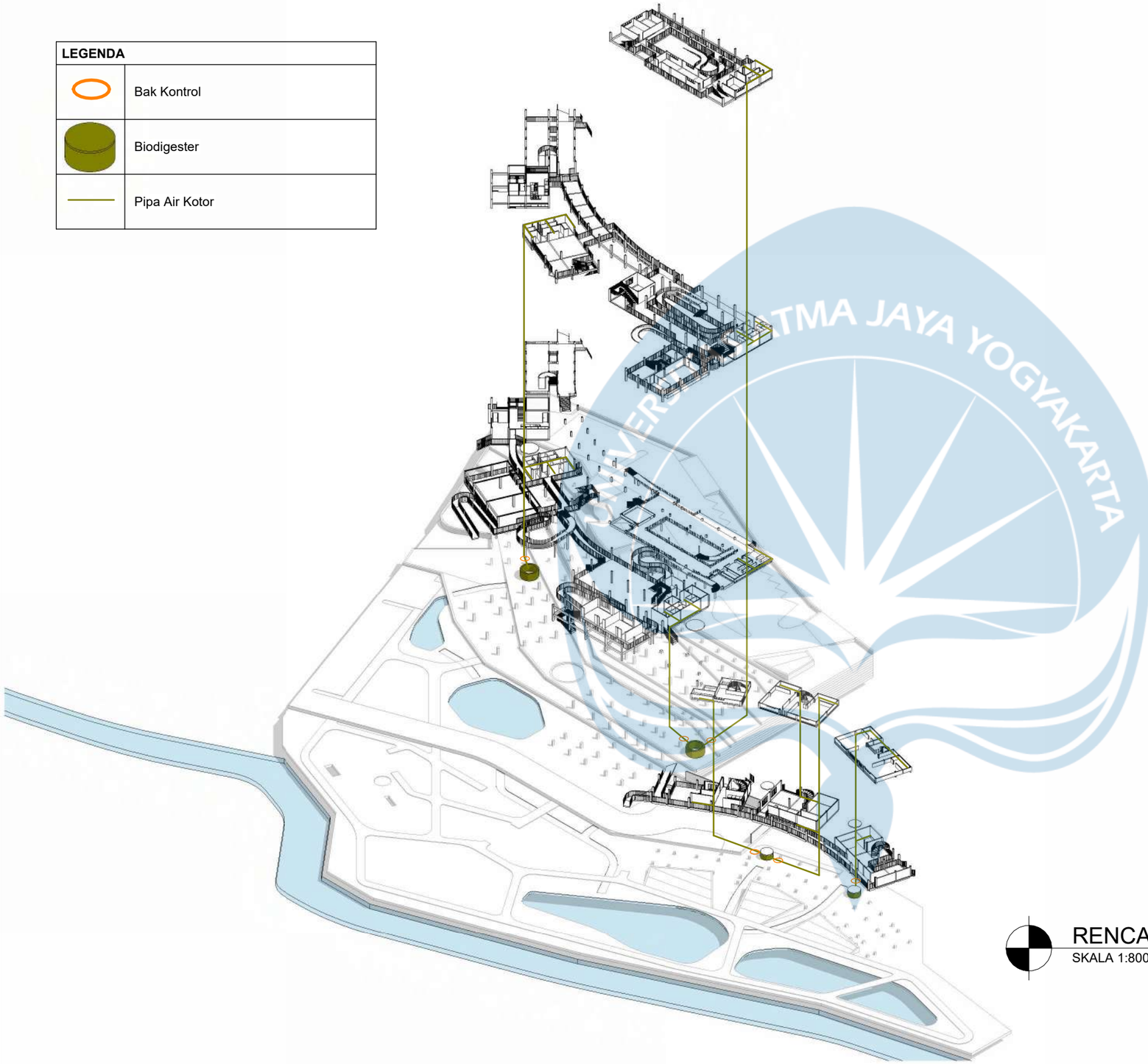
RENCANA UTILITAS AIR HUJAN DAN DRAINASE

SKALA 1:800

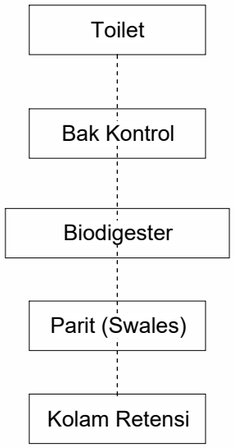
	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		Kode Gambar *Drawing Code*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033						
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

LEGENDA	
	Bak Kontrol
	Biodigester
	Pipa Air Kotor



Blackwater System

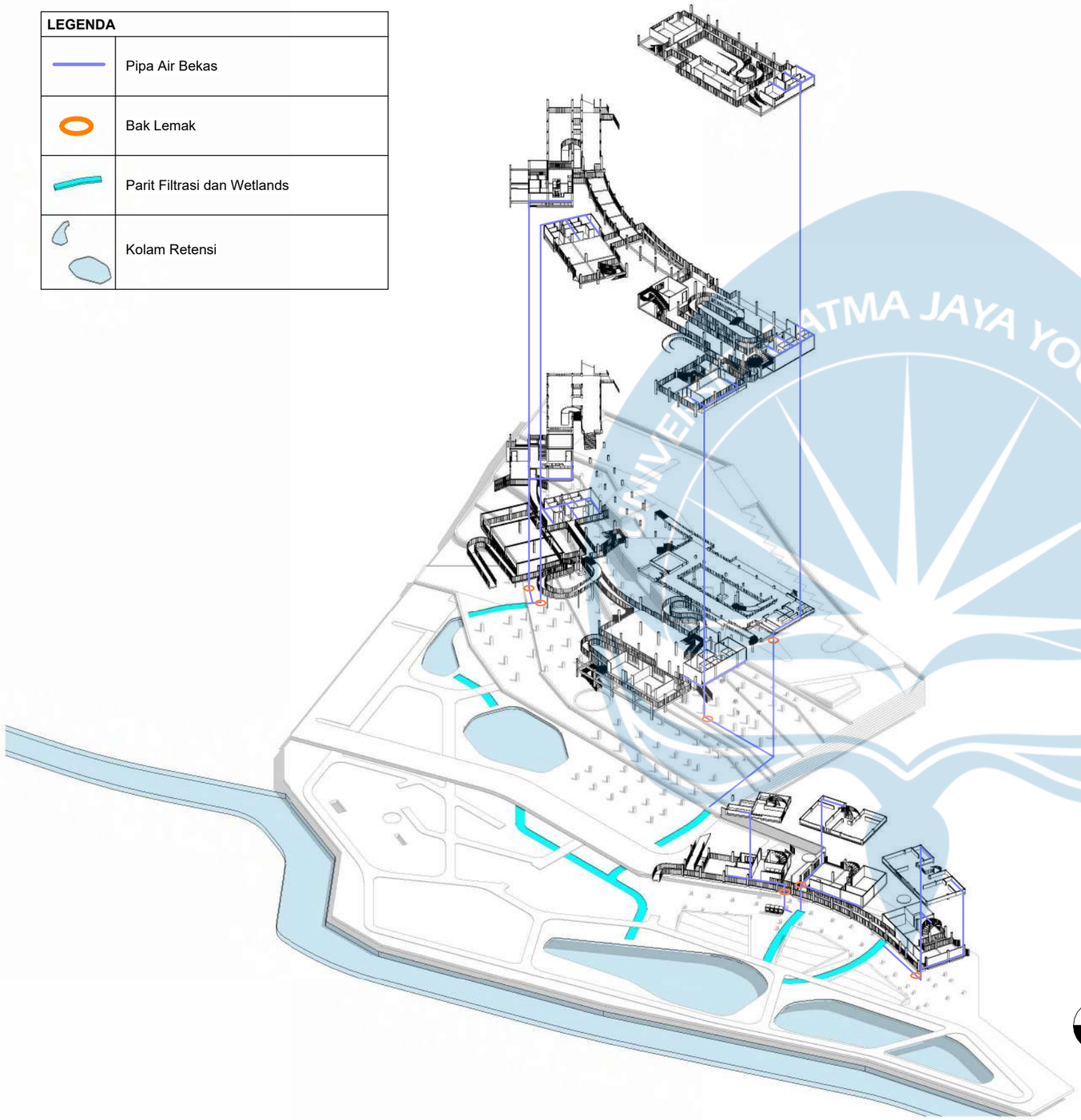


RENCANA UTILITAS AIR KOTOR - BLACKWATER SYSTEM

SKALA 1:800

	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

LEGENDA	
	Pipa Air Bekas
	Bak Lemak
	Parit Filtrasi dan Wetlands
	Kolam Retensi



Sumber Greywater

Wastafel | Shower | Cucian | Dapur

↓

Bak Lemak (Grease Control)

↓

Bak Pengendapan Awal

↓

Parit Filtrasi (Swales)

↓

Constructed Wetlands

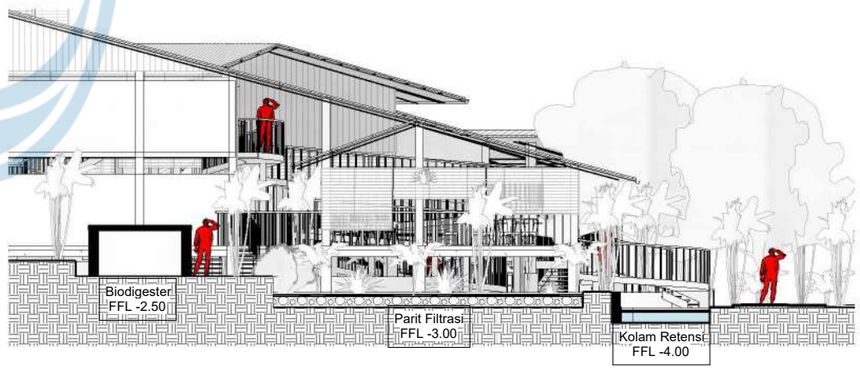
↓

Air Dimanfaatkan Kembali

Kolam Retensi | Menyiram Tanaman | Irigasi

↓

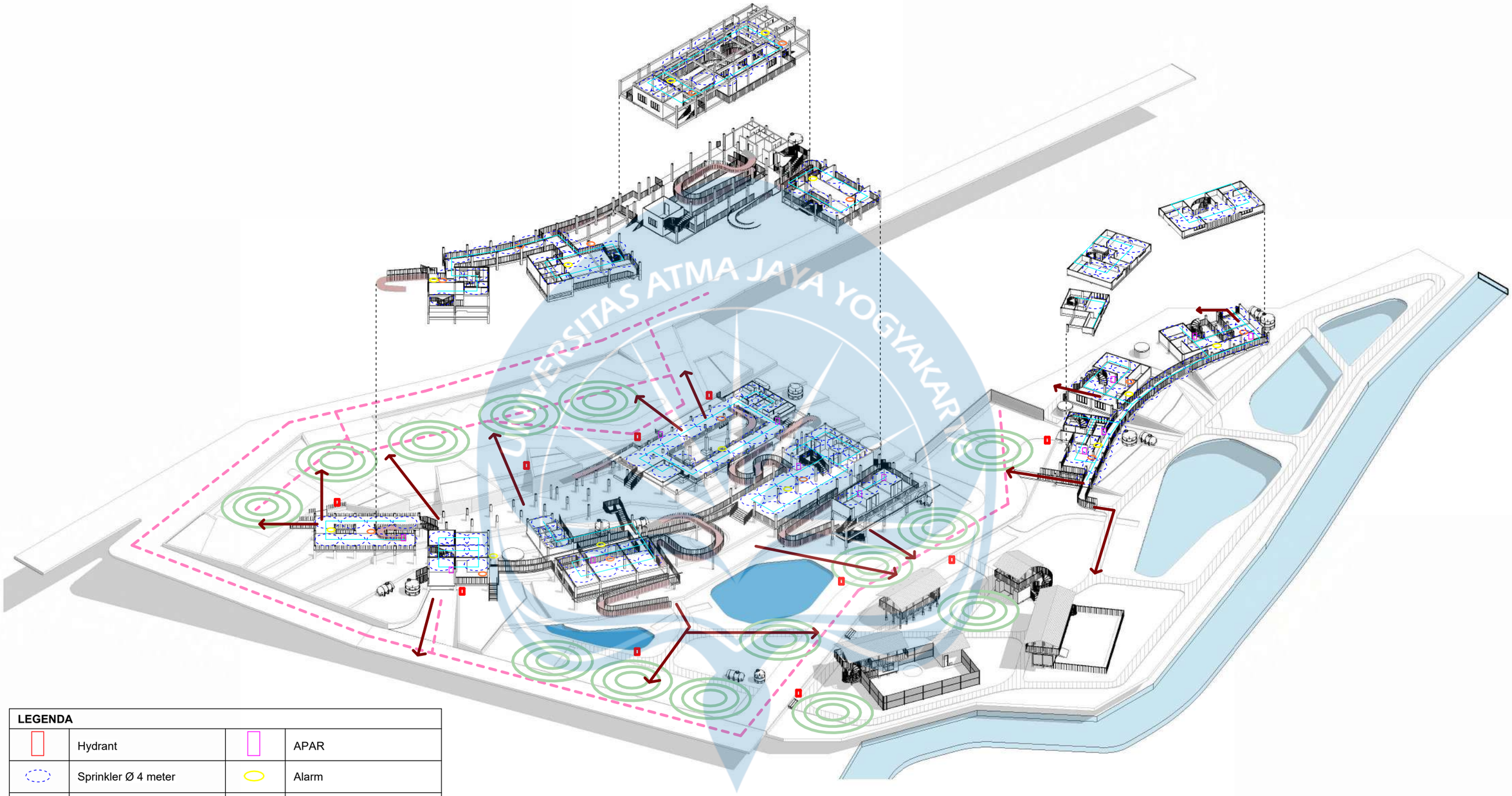
Kembali ke Tanah



RENCANA UTILITAS AIR KOTOR - GREYWATER SYSTEM

SKALA 1:800

	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									



LEGENDA			
	Hydrant		APAR
	Sprinkler Ø 4 meter		Alarm
	Jalur Sprinkler		Jalur Evakuasi
	Smoke Ditector		Jalur Pemadam
	Retention Pond (Supply Air)		Titik Kumpul

RENCANA SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN

SKALA 1:600

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	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*
Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033						
Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	

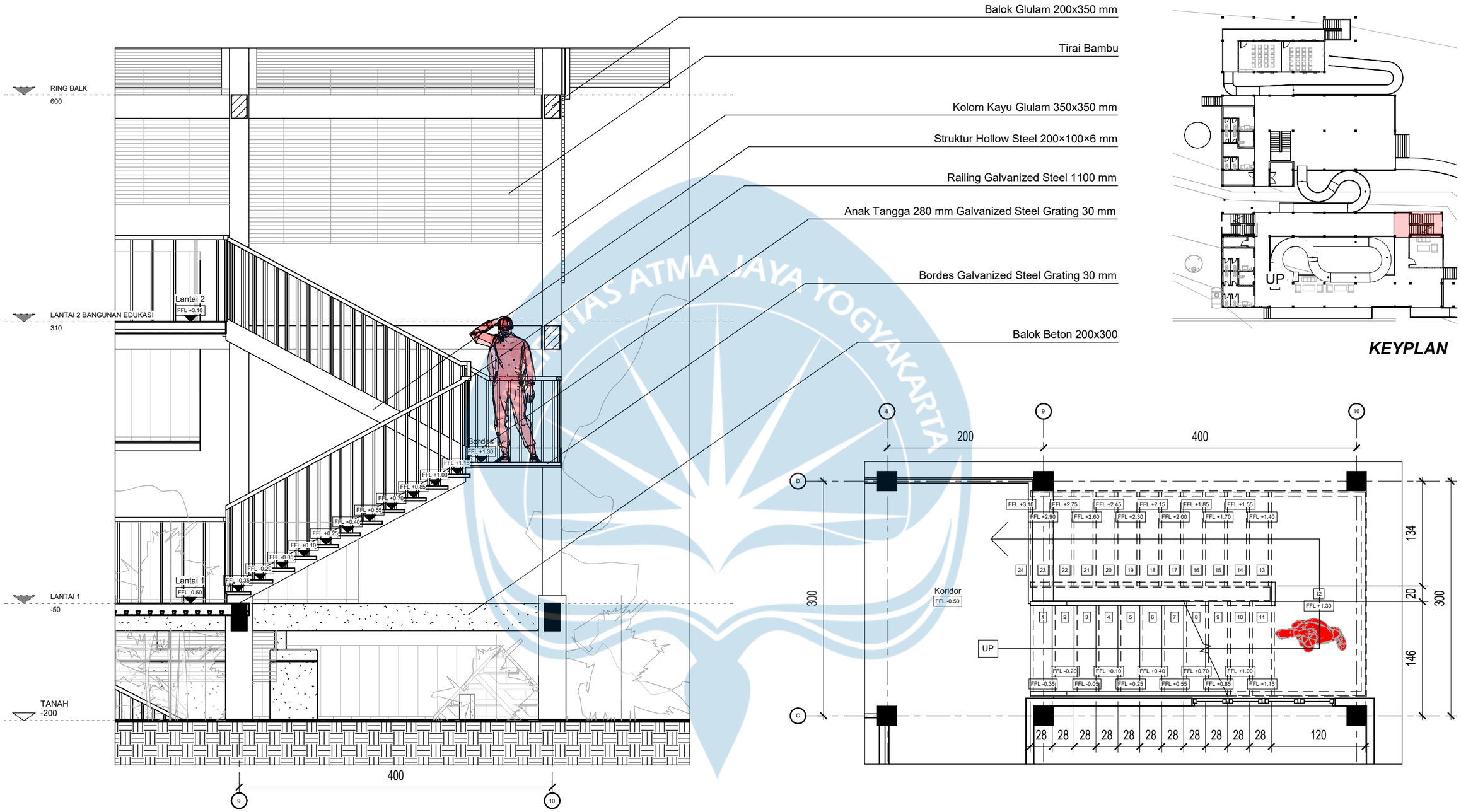


Konsep massa memiliki konfigurasi berpori yang diterapkan sebagai strategi terhadap kondisi seismik Yogyakarta. Bangunan dipecah menjadi beberapa massa yang dihubungkan oleh ruang transisi dan dilatasi. Setiap massa bergerak secara independen saat terjadi gempa.

RENCANA SISTEM BENCANA GEMPA

SKALA 1:600

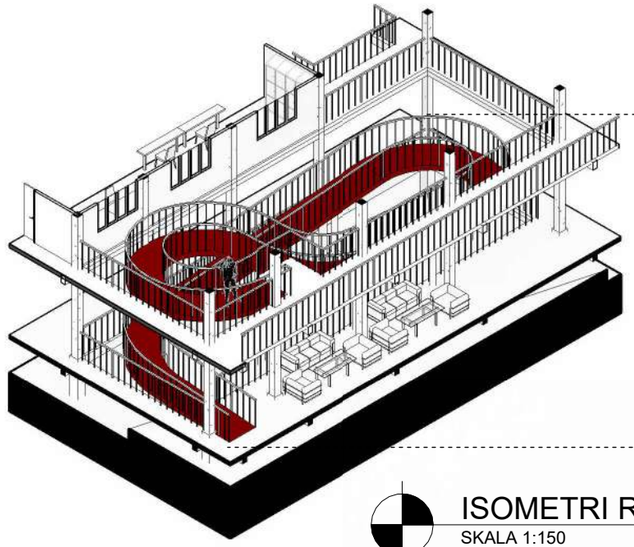
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*

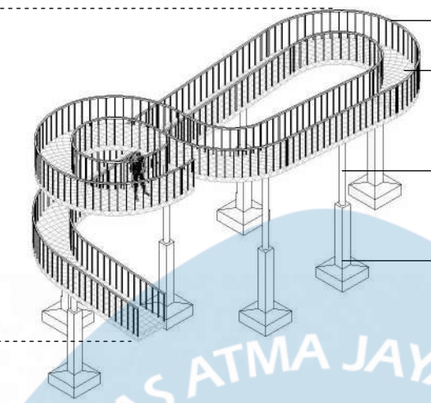


POTONGAN DETAIL TANGGA
SKALA 1:50

DENAH DETAIL TANGGA
SKALA 1:50

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA) Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*





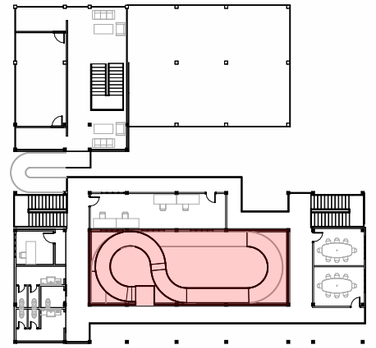
Railing Galvanized Steel 1100 mm

Galvanized Steel Grating Panels 30 mm

Kolom Baja Hollow Ramp Silinder Ø200 mm

Pondasi Footplate 100x100 cm

ISOMETRI RAMP
SKALA 1:150



KEYPLAN



Balok Glulam 200x350 mm

Railing Galvanized Steel 1100 mm

Balok Glulam 200x350 mm

Plat Lantai Timber - Concrete Composite 150 mm

Balok Anak Glulam 100x200 mm

Kolom Baja Hollow Ramp Silinder Ø200 mm

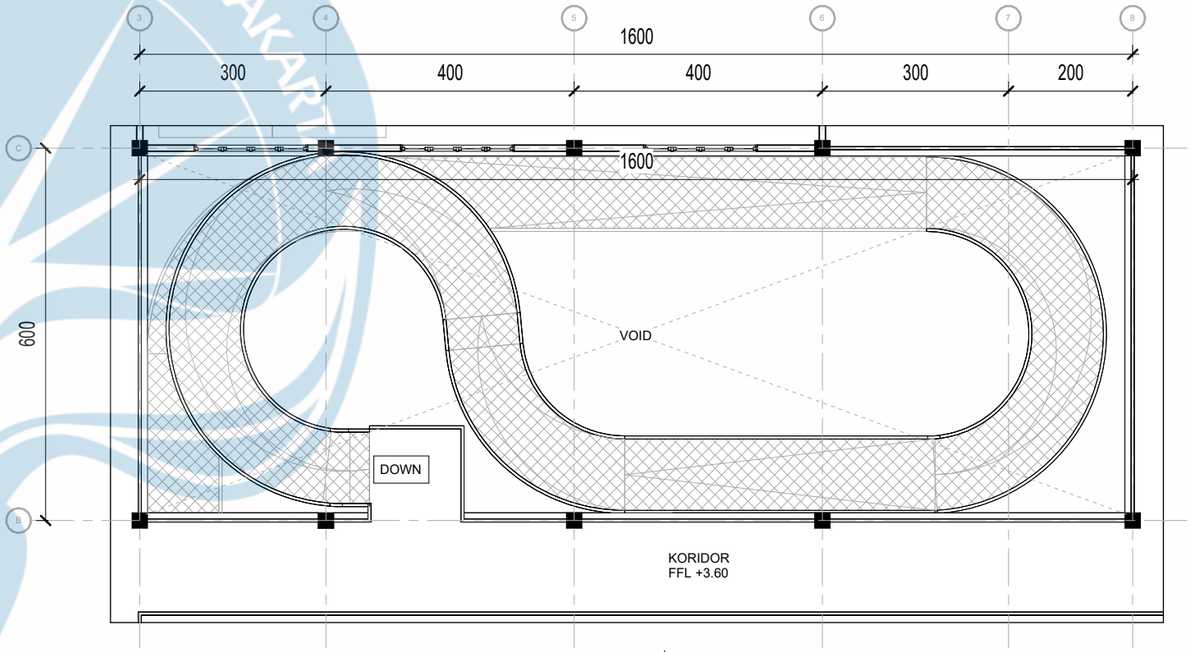
Struktur Hollow Steel 100×50×4 mm

Galvanized Steel Grating Panels 30 mm

Balok Beton 200x300

Plat Lantai

POTONGAN DETAIL RAMP
SKALA 1:100

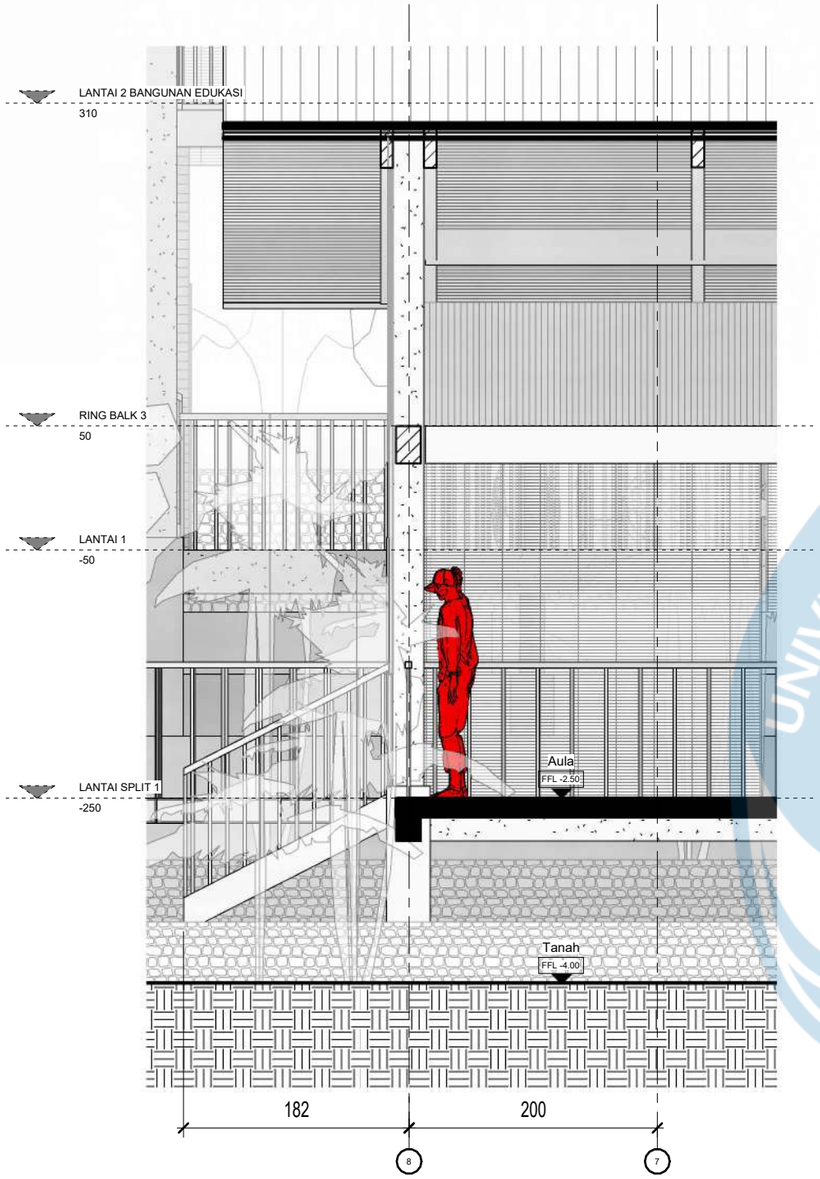


DENAH DETAIL RAMP
SKALA 1:100

Ramp menggunakan sistem rangka baja yang ditinggikan dari permukaan tanah untuk meminimalkan intervensi terhadap kontur tapak. Material deck berupa steel grating atau panel perforasi untuk memungkinkan air hujan, cahaya, dan udara tetap menembus ke bawah struktur lalu ke tanah. Ramp dibentuk berkelok-kelok ini sebagai elemen sirkulasi bagian dari jalur eksplorasi, sebuah "choreoographed experience".

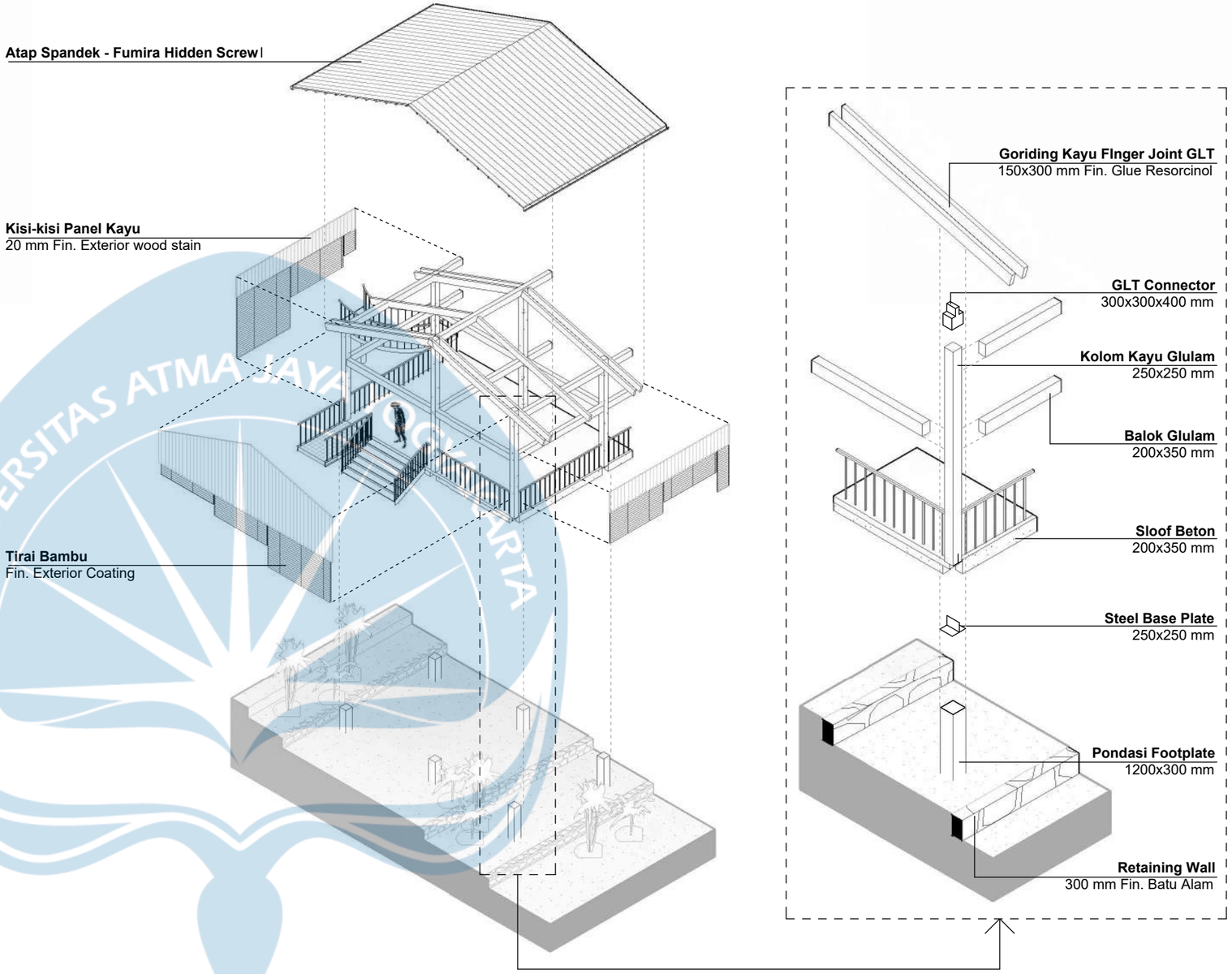
	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		Kode Gambar *Drawing Code*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033						
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



POTONGAN DETAIL TIRAI DAN SAMBUNGAN

SKALA 1:50



ISOMETRI DETAIL TIRAI

SKALA 1:200

ISOMETRI DETAIL SAMBUNGAN

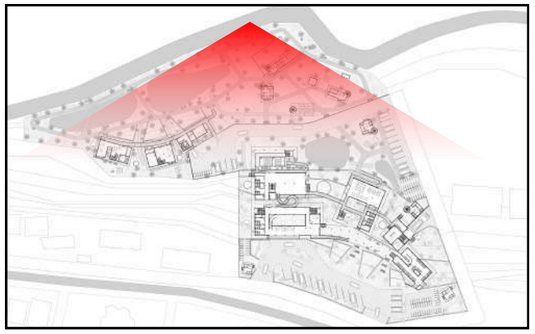
SKALA 1:100

Pendekatan struktur yang ringan terhadap tapak (touch the earth lightly). Bangunan menerapkan sistem elevated structure, massa bangunan terangkat dari permukaan tanah melalui kombinasi struktur glulam dan pondasi beton. Betujuan untuk meminimalkan menjaga kondisi tanah eksisting, biarkan tanah bernafas. Dan memungkinkan siklus ekologis seperti infiltrasi air. Pertumbuhan vegetasi, dan aktivitas mikroorganisme tetap berlangsung di bawah bangunan.

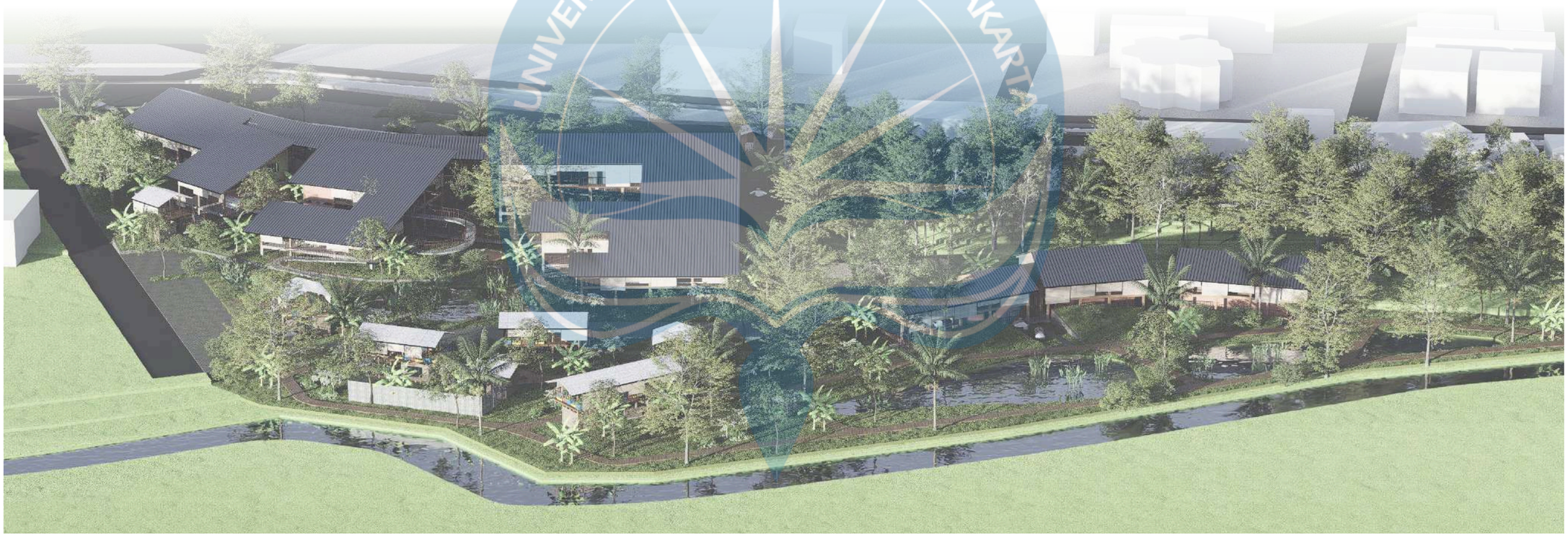
	Studio Tugas Akhir Arsitektur (STAA)	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		Kode Gambar *Drawing Code*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode: Genap *PERIOD: Even* TAHUN AKADEMIK: 2025/2026 *ACADEMIC YEAR: 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permaculture di Sleman dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Demangan, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Jivan Aruna 220119033						
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	



Perspektif Exterior
birds eye view



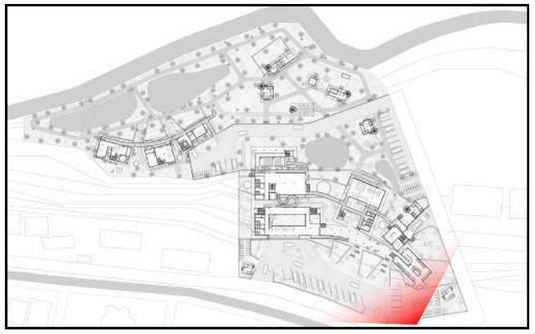
key plan



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

Perspektif Exterior
facade depan bangunan

Fasad yang "welcoming", terbuka dan mengundang, merepresentasikan wujud dari prinsip community dan experience of place. Hal tersebut mengizinkan siapa saja untuk mendekat, dan menjadi bagian dari sistem pembelajaran.



key plan



	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Perspektif Bangunan Edukasi
drop off dan parkiran mobil



key plan

Material permeabel, biarkan cahaya, angin, dan air bergerak. Selubung bangunan yang permeabel mengintegrasikan prinsip intelligent construction dalam penekanan bangunan.



Material Permeabel
fasad tirai bambu, sekat bernapas



Material Permeabel
perkerasan berpori/permeabel

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Perspektif Bangunan Edukasi
learning spaces: mud pits dan ruang multiguna

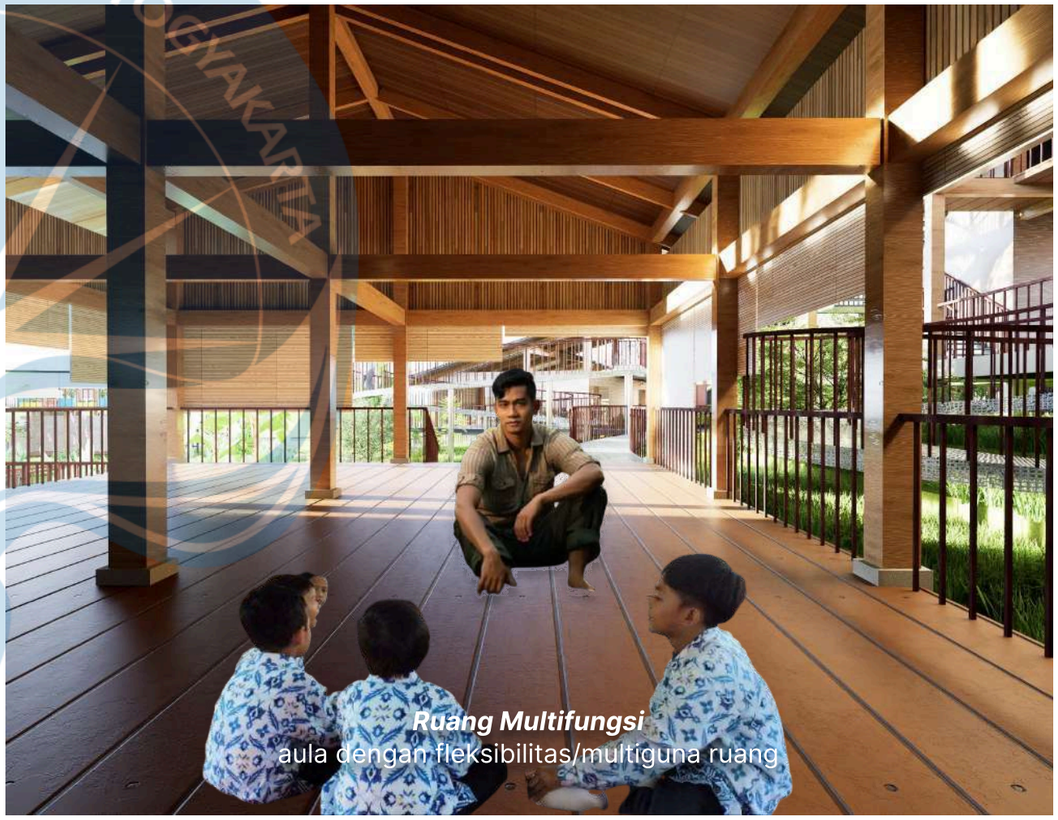


key plan

Integrasi aula dengan lanskap pembelajaran luar ruang, termasuk area mud pit dan vegetasi produktif. Menekankan prinsip community dan whole systems integration. Aula sebagai ruang belajar bersama. Ruang pengetahuan sebagai proses yang tumbuh melalui interaksi dan kolaborasi. Dan keterbukaan ruang yang menghubungan visual dengan lanskap. .



Minimize Hardpavements
minimalisir dampak pada tanah, biarkan ia bernapas



Ruang Multifungsi
aula dengan fleksibilitas/multiguna ruang

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Perspektif Bangunan Edukasi
sirkulasi dan struktur pada lantai 2

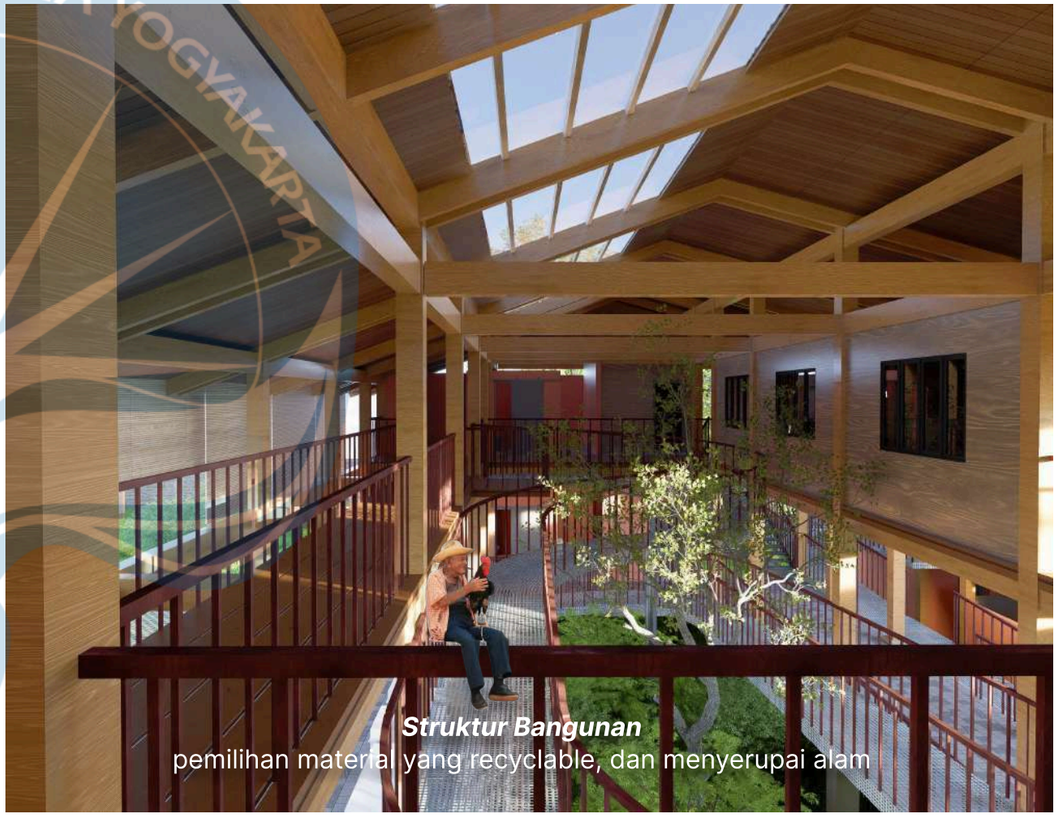


key plan

Sirkulasi pada tapak dirancang sebagai sebuah choreographed experience. Setiap perjalanan pengguna menjadi rangkaian pengalaman. Pathways yang eksploratif menghubungkan seluruh sub-zona ruangan: kebun, ruang belajar, area pengolahan, konsumsi.



Choreographed Experience
sirkulasi yang terelevasi, membentuk sebuah pengalaman



Struktur Bangunan
pemilihan material yang recyclable, dan menyerupai alam

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Perspektif Bangunan Pengolahan
tampak depan pasar tani dan tampak depan warung makan



key plan

Ruangan belajar yang dapat diakses dari berbagai arah merespons prinsip community dan experience of place. Tidak hanya bagi manusia saja, ia merangkul berbagai komponen biologis lainnya, seperti serangga, mikroba tanah, burung sebagai sesama penghuni tapak. Mewujudkan prinsip community dan whole systems integration, bahwa skala tidak menentukan pentingnya suatu kehidupan dalam sistem yang sama.



Welcoming
fasad/muka bangunan yang menyambut pengunjung



Inklusif
didesain untuk seluruh golongan komunitas pengguna

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Perspektif Bangunan Pengolahan
contour seating area dan interior warung makan



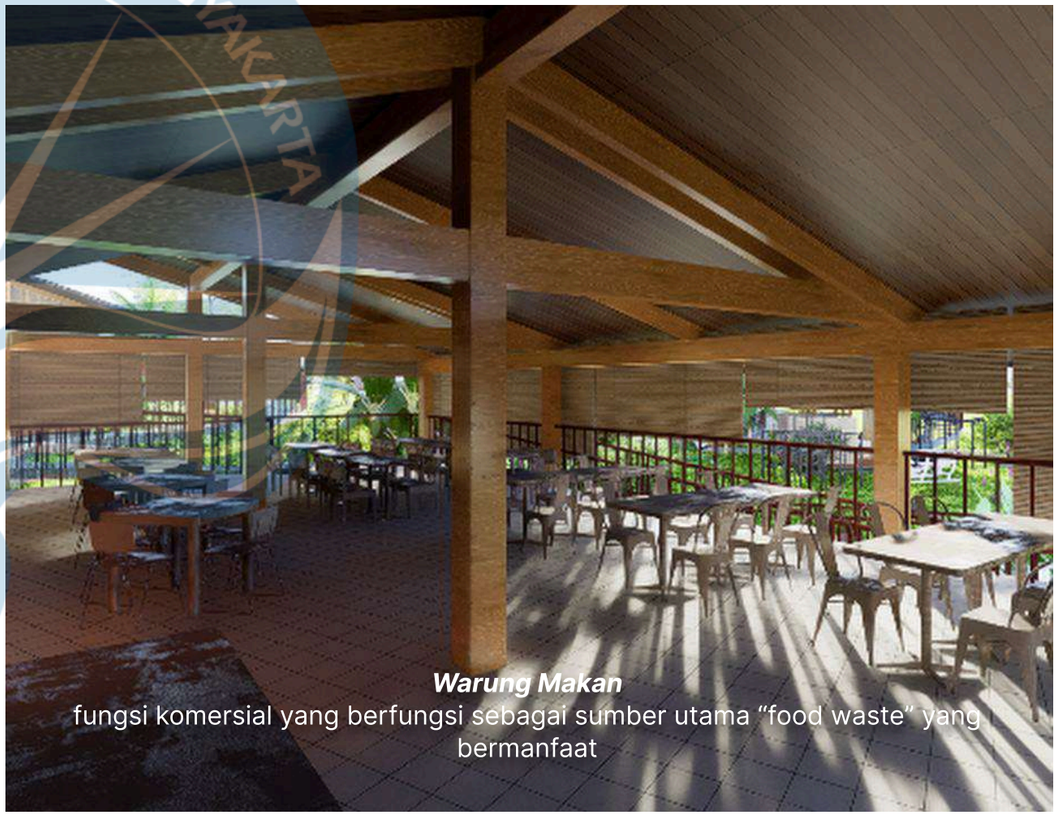
key plan

Tidak ada kursi (furnitur) yang dipaksakan di sini, hanya tanah yang dibentuk ulang menjadi tempat untuk bersantai dan menghabiskan waktu.

Disisi lain, sistem pengomposan terintegrasi mengolah sampah organik dari kawasan komersial sekitar menjadi nutrisi tanah



Mem-bumi
bermain dengan elemen tanah berupa contour seatings



Warung Makan
fungsi komersial yang berfungsi sebagai sumber utama "food waste" yang bermanfaat

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

Perspektif Bangunan Edukasi
koridor multifungsi, dapur komunal, dan sirkulasi transisi



key plan

Di sisi lain, permeabilitas massa bangunan merupakan serangkaian ruang transisi yang menbaur bangunan dan lanskap. Hal tersebut relevan dengan prinsip-prinsip desain regeneratif seperti integration into landscape, community, dan experience of place.



Porous Massing
massa bangunan yang berongga/terbuka



Ruang Transisi
Jalur yang ditinggikan memisahkan sirkulasi manusia dan ekosistem di bawahnya

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

Perspektif Bangunan Penginapan
tampak bangunan penginapan dan jalur sirkulasi menuju penginapan

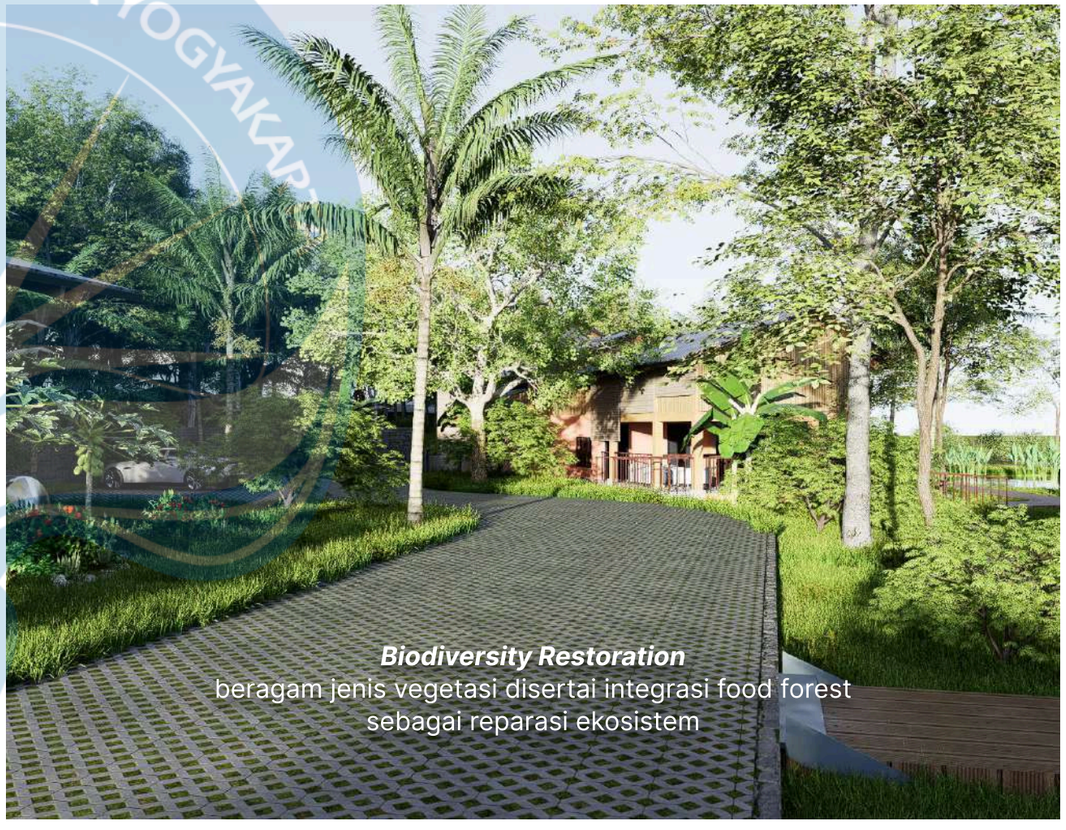


key plan

Pemulihan biodiversitas diwujudkan melalui integrasi vegetasi endemik dan habitat ekologis. Dengan memperkuat hubungan pengunjung dan lapisan lanskap food forest berfungsi sebagai ekosistem produktif bersama.



Program Extra
fasilitas berupa penginapan bagi pengguna yang ingin belajar permakultur lebih mendalam



Biodiversity Restoration
beragam jenis vegetasi disertai integrasi food forest sebagai reparasi ekosistem

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)* Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*

Perspektif Bangunan Penginapan
kolam aquaculture sekaligus retention pond dan contour seating area area kebun



key plan

Kolam retensi yang terintegrasi dengan akuakultur dan area duduk kontur memanfaatkan potensi alami air dan topografi menjadi sebuah elemen desain.



Water Elements
elemen air sebagai fasilitas air fungsional, yakni kolam retensi & aquaculture



Earth Elements
taman kontur yang berfungsi sebagai area komunal sekaligus buffer

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*								

Perspektif Bangunan Penginapan



key plan

Down to Earth, bangunan yang rendah hati dan dekat dengan kehidupan sehari-hari masyarakat. Material alami, struktur yang ringan, keterbukaan dari segala sisi terhadap lingkungan.



Merging with the Forest
bangunan yang menyatu dengan lanskap hutan pepohonan



Filtrasi
olahan air kotor yang terfilter melalui parit filtrasi dan dialirkan menuju kolam

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)* Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026* Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Jivan Aruna 220119033	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* No. Lbr *Pg. No* / Dari *of*	Kode Gambar *Drawing Code*

Perspektif Area Kebun
tampak lanskap kebun pertanian



key plan

Community garden menjadi fungsi utama kehidupan tapak. Mempertemukan berbagai aktivitas: produksi pangan dan interaksi sosial masyarakat. Ruang ini berkontribusi sebagai proses menanam, merawat, memanen, sehingga pangan kembali dipahami sebagai bagian dari budaya dan kehidupan bersama.



Farming Cultures
restorasi budaya sistem panen melalui permakultur



Food Ecosystem
tumpangsari sebagai variasi ekosistem pangan

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Perspektif Area Kebun
kandang ayam dan kandang kambing



key plan

Kandang ayam dan kambing diintegrasikan sebagai bagian dari prototipe pertanian skala kecil. Dua hubungan yang menyatukan manusia, hewan, dan sistem pupuk.



Waste Management
kandang ayam, vermikompos, feses kambing sebagai fertilisasi alami



Dual Function
lantai dasar peternakan, lantai atas kebun hortikultur

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

Perspektif Modul Kebun
kandang ayam dan kebun hortikultur

Modul kebun produktif dikembangkan sebagai prototip revolusi pertanian baru di Yogyakarta. Produksi pangan sebagai bagian dari sistem permakultur. Modul prototip "micro-farming" ini menjadi sarana pembelajaran yang melibatkan bagaimana budidaya, biodiversitas, pengelolaan air, dan aktivitas manusia. Melalui pendekatan yang dapat direplikasi, modul ini diharapkan menjadi model pembelajaran yang mampu berkembang melampaui batas tapak menuju permukiman maupun institusi lainnya.



key plan



Micro-Farming Prototype
modul micro-farm system sebagai solusi bangunan panen kecil



Micro-Farming Prototype
panen kecil berupa buah-buahan dan sayuran

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

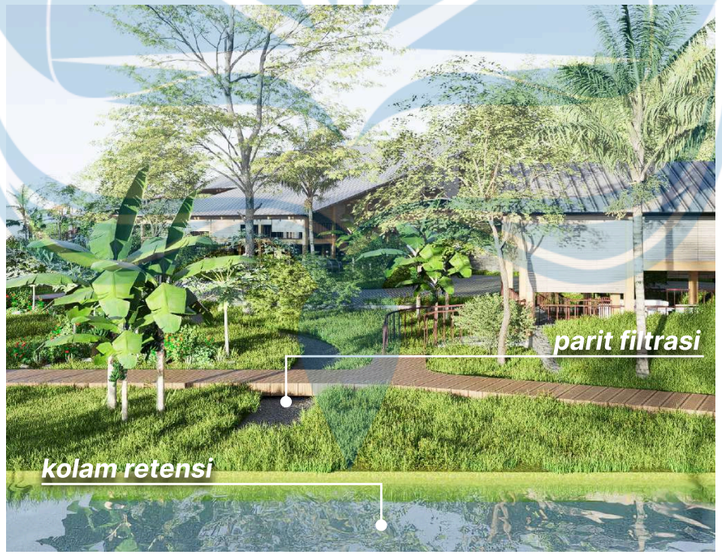
Perspektif Lanskap
parit filtrasi dan kolam retensi



key plan

Retention pond atau kolam retensi sebagai elemen hasil dari drainase sistem greywater dan blackwater. Dan infrastruktur ekologis yang memperlambat, menyimpan, dan menghidupkan kembali siklus air pada tapak. Kolam ini berfungsi sebagai cadangan air, irigasi, habitat biodiversitas, sekaligus bagian dari pembelajaran mengenai pentingnya air dalam mendukung sistem pangan.

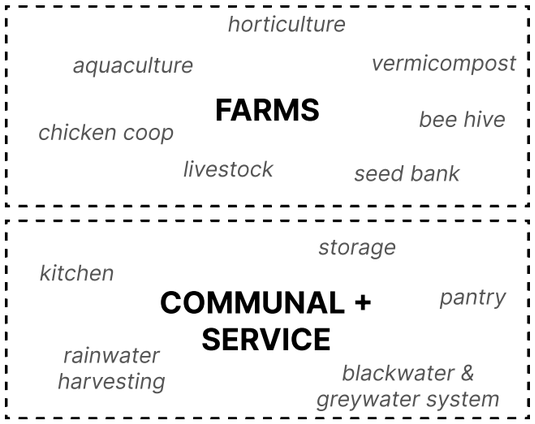




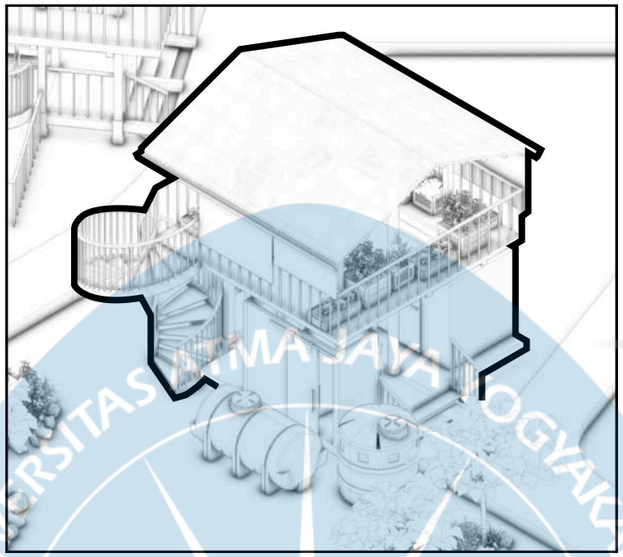


UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		Kode Gambar *Drawing Code*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									

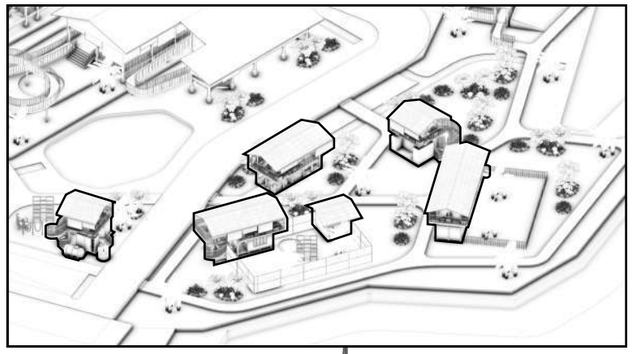
Vision
detail micro-farming

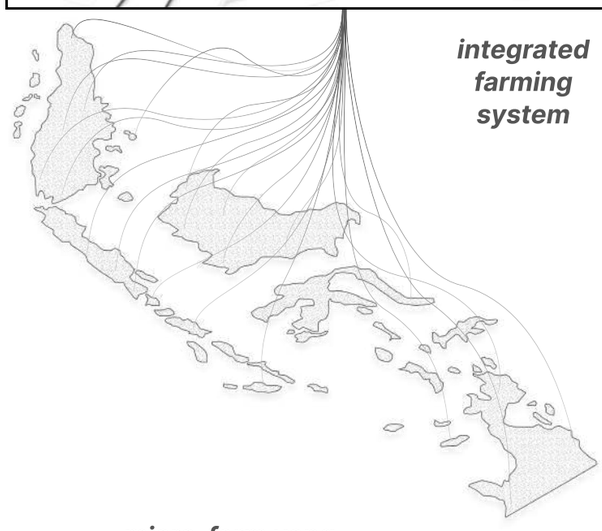


micro-farming prototype



3 × 3 m modules





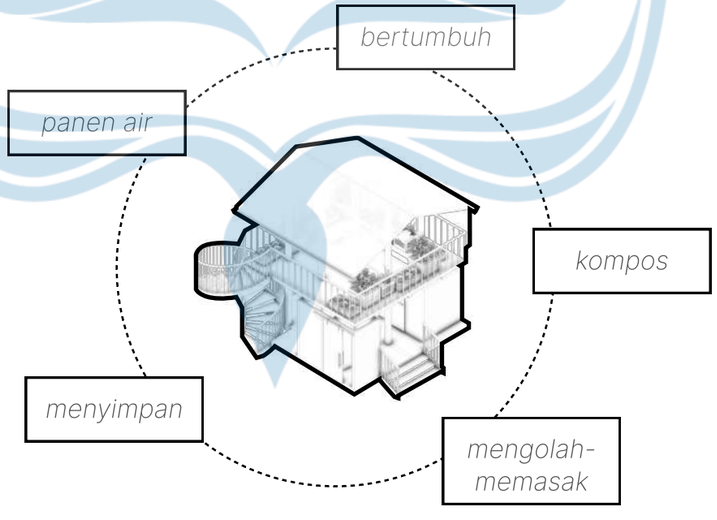
integrated farming system







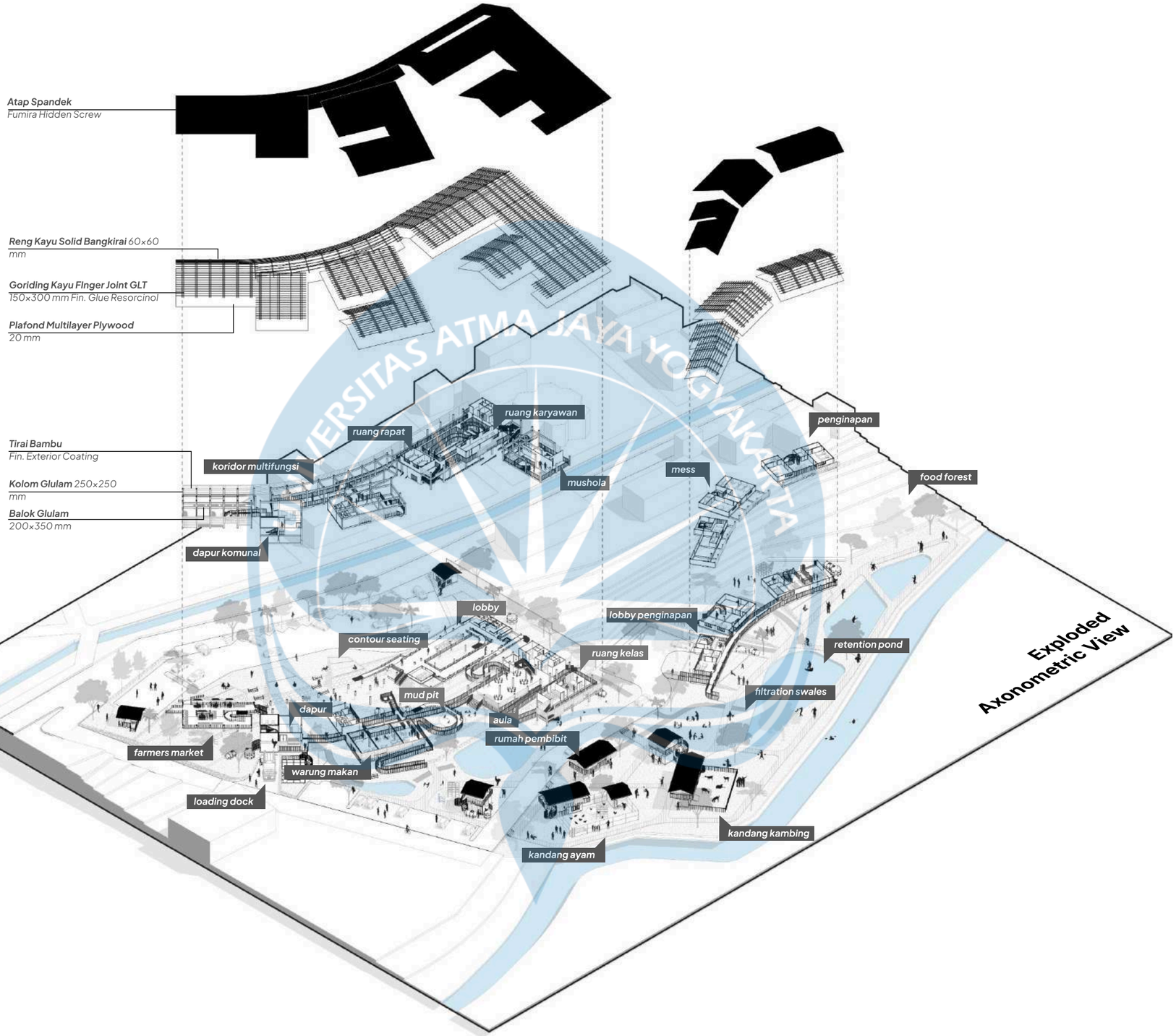




micro-farm yang replikatif, *tergantung konteks dan iklim area terpilih*

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									



	Studio Tugas Akhir Arsitektur *(STAA)*	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*
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	Periode : Genap *PERIOD : Even* TAHUN AKADEMIK : 2025/2026 *ACADEMIC YEAR : 2025/2026*	Perancangan Pusat Pembelajaran Permakultur di Sleman, Yogyakarta dengan Pendekatan Regeneratif	Jl. Selokan Mataram, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta	Jivan Aruna 220119033				No. Lbr *Pg. No*	Dari *of*	
	Departemen Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*									