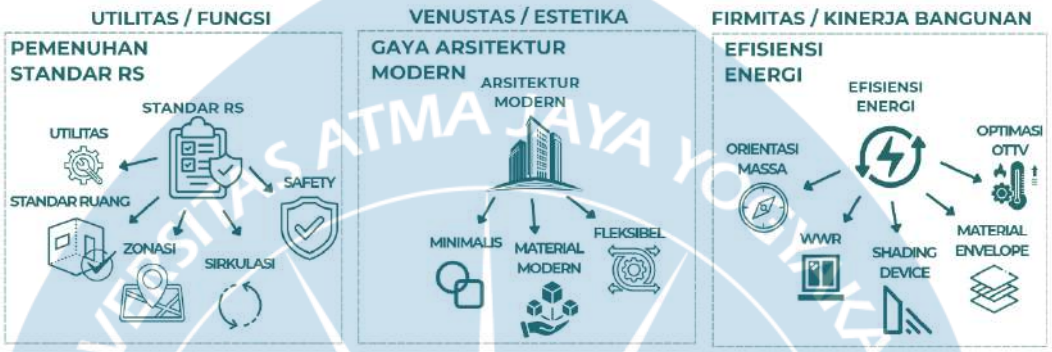
BAB V
PRARANCANGAN

5.1 Pengantar Perancangan

5.1.1 Konsep Perancangan



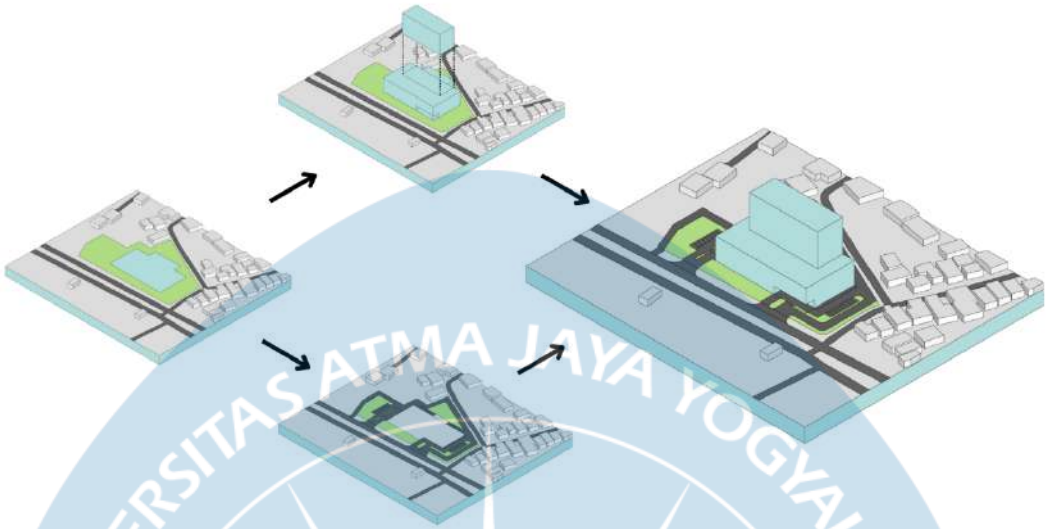
Konsep perancangan Rumah Sakit Tipe C mengacu pada tiga prinsip dasar arsitektur yang dikemukakan oleh *Vitruvius*, yaitu *Utilitas* (fungsi), *Venustas* (estetika), dan Firmitas (kinerja bangunan). Ketiga prinsip tersebut diintegrasikan untuk menghasilkan bangunan rumah sakit yang mampu memenuhi kebutuhan pelayanan kesehatan sekaligus memiliki performa bangunan yang efisien.

Prinsip *Utilitas* diwujudkan melalui pemenuhan standar rumah sakit, meliputi pengaturan zonasi, hubungan ruang, sirkulasi, utilitas bangunan, serta aspek keselamatan sehingga mendukung pelayanan kesehatan yang efektif dan aman.

Prinsip *Venustas* diwujudkan melalui penerapan arsitektur modern dengan pendekatan desain yang sederhana, fungsional, dan fleksibel. Penggunaan bentuk massa yang minimalis serta material berkarakter modern diharapkan mampu menciptakan identitas bangunan yang representatif sebagai fasilitas pelayanan kesehatan.

Sementara itu, prinsip Firmitas diwujudkan melalui penerapan strategi efisiensi energi pada desain bangunan. Strategi tersebut meliputi optimalisasi orientasi massa bangunan, pengaturan *Window to Wall Ratio* (WWR), penggunaan shading device, serta pemilihan building envelope yang mampu mengurangi perpindahan panas ke dalam bangunan. Kinerja strategi tersebut selanjutnya dievaluasi menggunakan EDGE (*Excellence in Design for Greater Efficiencies*) untuk mengetahui potensi penghematan energi yang dihasilkan.

5.1.2 Gubahan Massa



Gambar 5.1.2-1 Gubahan Massa

Gubahan massa bangunan dirancang dengan mempertimbangkan bentuk tapak, kondisi iklim, serta konteks lingkungan sekitar. Massa bangunan dibentuk sebagai vertical tower yang berfungsi sebagai elemen utama, dengan podium sebagai massa dasar yang mengikuti kontur dan batas tapak.

Massa podium dan tower dikembangkan memanjang ke arah Timur dan Barat sebagai respon terhadap orientasi matahari, kondisi iklim, serta karakter lingkungan sekitar. Konfigurasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pencahayaan alami, mengurangi paparan panas berlebih, serta menciptakan hubungan yang harmonis antara bangunan dan tapak.

Sistem sirkulasi dirancang menyesuaikan dengan susunan massa bangunan, baik untuk kendaraan maupun pejalan kaki, sehingga menghasilkan alur pergerakan yang jelas, efisien, dan terintegrasi dengan fungsi ruang. Secara keseluruhan, gubahan massa menghasilkan bentuk bangunan yang kontekstual, fungsional, dan responsif terhadap lingkungan.

5.1.3 Zonasi Ruang

Zonasi bangunan Rumah Sakit Tipe C disusun secara vertikal berdasarkan tingkat privasi, intensitas pelayanan, serta hubungan fungsional antar ruang. Area penunjang dan utilitas ditempatkan pada lantai bawah, sedangkan area pelayanan medis berada pada lantai tengah dan area rawat inap ditempatkan pada lantai atas untuk menciptakan lingkungan yang lebih tenang dan mendukung proses penyembuhan pasien. Pembagian zonasi ini juga bertujuan untuk memisahkan

sirkulasi publik, pasien, tenaga medis, serta aktivitas servis sehingga operasional rumah sakit dapat berlangsung secara efektif dan efisien.

Basement 2 difungsikan sebagai area utilitas utama yang terdiri atas area parkir kendaraan, Instalasi Sarana dan Prasarana Rumah Sakit (ISPRS), serta *Ground Water Tank* (GWT). Sementara itu, Basement 1 digunakan sebagai area penunjang operasional yang meliputi parkir kendaraan, ruang petugas, instalasi gas medis, dan laundry. Penempatan fungsi-fungsi tersebut pada area basement bertujuan memusatkan aktivitas servis sehingga tidak mengganggu aktivitas pelayanan utama rumah sakit.

Lantai 1 merupakan zona pelayanan publik yang menampung fungsi-fungsi dengan intensitas kunjungan tinggi, seperti lobby, administrasi, poliklinik, Instalasi Gawat Darurat (IGD), radiologi, laboratorium, dan ruang jenazah. Penempatan ruang-ruang tersebut pada lantai dasar bertujuan memberikan kemudahan akses bagi pasien maupun pengunjung serta mempercepat proses pelayanan, khususnya pada pelayanan gawat darurat yang membutuhkan penanganan segera.

Lantai 2 difungsikan sebagai zona pelayanan medis lanjutan yang terdiri atas instalasi bedah sentral, *Central Sterile Supply Department* (CSSD), *Intensive Care Unit* (ICU), kebidanan, *hemodialisa*, dan rehabilitasi medik. Pengelompokan ruang-ruang tersebut dilakukan berdasarkan keterkaitan fungsi pelayanan sehingga mendukung efisiensi alur kerja tenaga medis, mempercepat perpindahan pasien, dan meningkatkan efektivitas pelayanan kesehatan.

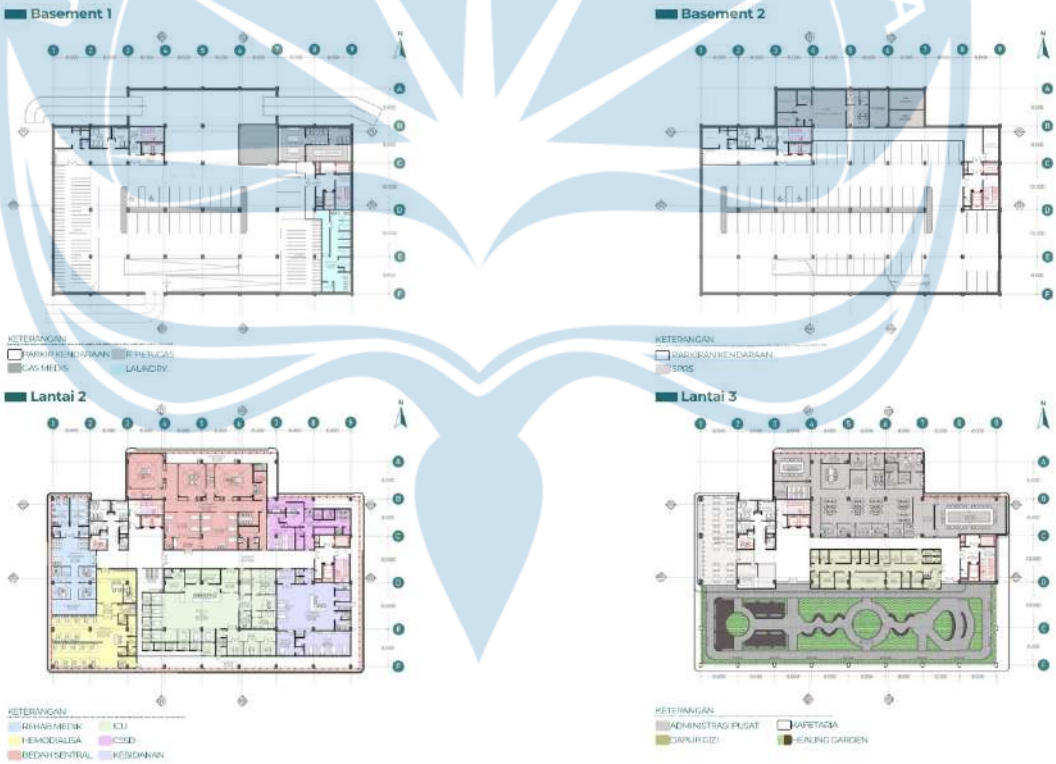
Lantai 3 merupakan area penunjang nonmedis yang meliputi administrasi pusat, dapur gizi, kafetaria, serta *healing garden*. Keberadaan fasilitas tersebut berfungsi mendukung operasional rumah sakit sekaligus menyediakan ruang istirahat dan rekreasi bagi pasien, keluarga pasien, maupun tenaga kesehatan sehingga dapat meningkatkan kenyamanan selama berada di lingkungan rumah sakit.

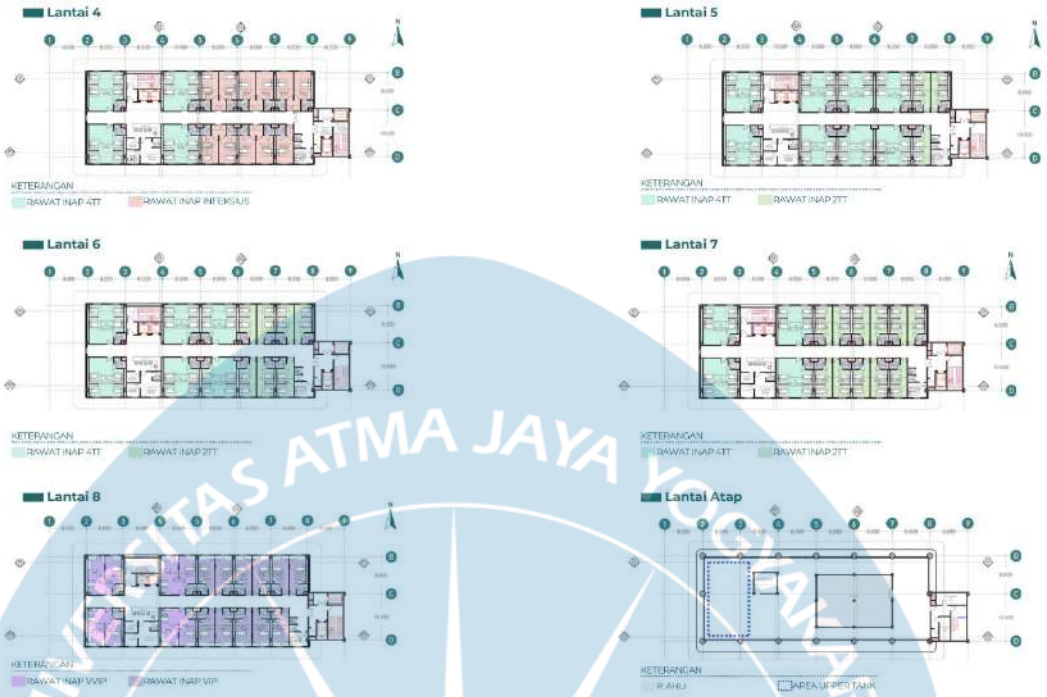
Lantai 4 hingga lantai 8 diperuntukkan sebagai area rawat inap dengan pembagian berdasarkan tingkat pelayanan. Lantai 4 terdiri atas ruang rawat inap umum dan ruang rawat inap infeksius sebagai upaya memisahkan pasien dengan penyakit menular dari pasien umum. Selanjutnya, lantai 5 hingga lantai 7 difungsikan sebagai area rawat inap umum dengan konfigurasi ruang 2 tempat tidur (2 TT) dan 4 tempat tidur (4 TT) yang disusun secara modular untuk mempermudah operasional dan pengelolaan ruang. Adapun lantai 8 diperuntukkan bagi ruang rawat inap VIP dan VVIP yang memiliki tingkat privasi lebih tinggi serta memanfaatkan kualitas pandangan yang lebih baik untuk meningkatkan kenyamanan pasien.

Pada lantai atap ditempatkan ruang Air Handling Unit (AHU), mesin lift, dan *upper water tank* sebagai bagian dari sistem utilitas bangunan. Penempatan utilitas pada lantai atap bertujuan mempermudah distribusi sistem mekanikal dan penyediaan air bersih ke seluruh bangunan tanpa mengganggu aktivitas pelayanan rumah sakit.



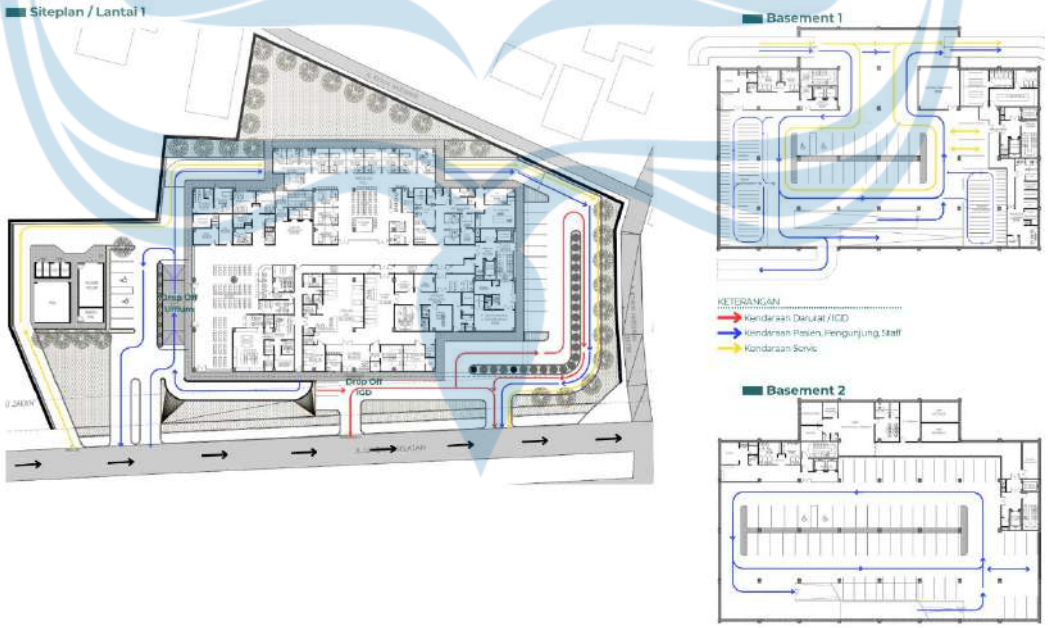
Gambar 5.1.3-1 Siteplan





Gambar 5.1.3-2 Skematik Denah

5.1.4 Sirkulasi



Gambar 5.1.4-1 Sirkulasi

Sistem sirkulasi dirancang dengan pola satu arah untuk menghasilkan pergerakan kendaraan yang paling terkontrol dan efisien. Kawasan memiliki tiga pintu masuk

dan dua pintu keluar yang disusun untuk mendukung kelancaran operasional rumah sakit. Akses umum dan servis ditempatkan di sisi barat dengan jalur yang terpisah namun berdekatan, sehingga memudahkan distribusi aktivitas tanpa saling mengganggu. Sementara itu, akses IGD diletakkan di sisi timur dengan jalur khusus yang jelas dan langsung menuju area pelayanan darurat.

Jalur keluar umum ditempatkan dekat dengan pintu masuk umum dan memiliki jarak yang cukup aman dari bangunan, sehingga tidak mengganggu aktivitas servis. Jalur keluar IGD berada berdekatan dengan akses IGD dan juga difungsikan sebagai jalur keluar kendaraan dari basement, dengan dimensi yang memadai agar tidak menghambat respon darurat. Akses menuju basement ditempatkan di bagian belakang tapak dan terintegrasi dengan sistem sirkulasi satu arah. Dengan pengaturan ini, jarak tempuh kendaraan menuju IGD, area parkir, dan drop-off menjadi efisien dan merata, sehingga mendukung operasional rumah sakit secara optimal.

Sirkulasi pedestrian dirancang dengan jalur yang jelas dan terstruktur, memudahkan orientasi pengguna menuju bangunan utama. Integrasi antara sirkulasi kendaraan dan pedestrian diatur melalui tiga titik silang, masing-masing berada di sisi barat, bagian depan (selatan), dan sisi timur tapak. Jumlah titik silang yang terbatas dan terkontrol ini memungkinkan potensi konflik dapat diminimalkan. Dengan pengaturan yang jelas dan terarah, sistem sirkulasi kendaraan dan pedestrian dapat berfungsi secara aman, nyaman, dan mendukung keselamatan serta efisiensi aktivitas rumah sakit.

5.1.5 Tata Ruang Luar

Tata ruang luar dirancang untuk mendukung aksesibilitas, kenyamanan, dan keteraturan kawasan rumah sakit. Area depan difungsikan sebagai zona penerima dan drop-off utama, dengan sirkulasi kendaraan satu arah untuk menjaga kelancaran.

Parkir umum ditempatkan dekat dengan akses utama bangunan untuk memudahkan pengunjung, sedangkan parkir IGD disediakan secara khusus di area yang berdekatan langsung dengan akses IGD guna memastikan respon darurat yang cepat. Jalur pedestrian disediakan secara jelas dan terpisah dari sirkulasi kendaraan, serta dilengkapi ruang terbuka hijau sebagai area resapan dan peneduh.



Gambar 5.1.5-1 Tata Ruang Luar

DAFTAR PUSTAKA

A. Peraturan dan Standar Nasional

Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan. (2020). *Panduan penyelenggaraan rumah sakit kelas C*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2012). *Peraturan Menteri ESDM Nomor 13 Tahun 2012 tentang Penghematan Pemakaian Energi*.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2016). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 24 Tahun 2016 tentang Persyaratan Teknis Bangunan dan Prasarana Rumah Sakit*.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 30 Tahun 2019 tentang Standar Pelayanan Rumah Sakit*.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 56 Tahun 2014 tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 40 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Spesialistik di Rumah Sakit*.

Peraturan Presiden Republik Indonesia. (2017). *Peraturan Presiden Nomor 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional (RUEN)*.

Standar Nasional Indonesia. (2011). *SNI 03-6389-2011: Konservasi energi pada selubung bangunan gedung*. Badan Standardisasi Nasional.

B. Standar dan Pedoman Internasional

American College of Surgeons - Trauma Quality Improvement Program. (2022). *Resources for optimal care of the injured patient*. ACS Committee on Trauma.

American Heart Association. (2020). *Guidelines for cardiopulmonary resuscitation and emergency cardiovascular care*. *Circulation*.

ASHRAE. (n.d.). *ASHRAE Standard 90.1: Energy Standard for Buildings Except Low-Rise Residential Buildings*.

International Energy Agency. (2020). *Energy efficiency in buildings: A key to sustainable development*. IEA Publications.

U.S. Department of Energy. (2021). *Energy efficiency trends in residential and commercial buildings*. DOE Publications.

U.S. Energy Information Administration. (2021). *Commercial buildings energy consumption survey (CBECS)*. EIA.

World Health Organization. (2018). *Global reference list of 100 core health indicators*. WHO.

International Finance Corporation. (2021). *EDGE User Guide for All Building Types Version 3.0*. Washington, DC: International Finance Corporation.

C. Buku dan Sumber Teori

Bulbaai, A., & Halman, J. I. M. (2021). Passive design strategies for tropical climates: A comprehensive guide. *Sustainable Cities and Society, 65*, 102645.

Duffie, J. A., & Beckman, W. A. (2013). *Solar engineering of thermal processes* (4th ed.). John Wiley & Sons.

Kalogirou, S. A. (2019). *Solar energy engineering: Processes and systems* (2nd ed.). Academic Press.

Marberry, S. O. (Ed.). (2019). *Improving healthcare with better building design*. Health Administration Press.

Phillips, D. (2000). *Lighting modern buildings*. Architectural Press.

Ulrich, R. S., Zimring, C., Zhu, X., DuBose, J., Seo, H. B., & Quan, X. (2008). A review of the research literature on evidence-based healthcare design. *HERD: Health Environments Research & Design Journal, 1*(3), 61-125.

D. Jurnal dan Penelitian Terkini

Alhikami, F., Al-Obaidi, M., & Al-Sabbagh, M. (2024). Cold thermal energy storage (CTES) for peak shaving in commercial buildings: A case study. *Energy and Buildings, 275*, 112456.

AlSabbagh, M., Al-Obaidi, M., & Kalogirou, S. (2021). Integration of photovoltaic and energy storage systems in hospital buildings: A techno-economic analysis. *Renewable Energy, 172*, 1195-1207.

Asim, N., Badiei, M., Mohammad, M., Razali, H., & Rajabi, A. (2022). Energy efficiency in hospital buildings: A review of current trends and future directions. *Journal of Building Engineering, 45*, 103456.

Atkinson, J., Chartier, Y., Pessoa-Silva, C. L., Jensen, P., Li, Y., & Seto, W. H. (2020). *Natural ventilation for infection control in health-care settings*. World Health Organization.

Chen, Y., Zhang, X., & Li, Z. (2020). Demand-controlled ventilation in hospital environments: Energy savings and indoor air quality. *Building and Environment, 168*, 106489.

Chung, M. H., Lee, K. S., & Kim, Y. S. (2019). IoT-based building management system for energy efficiency in healthcare facilities. *Automation in Construction, 102*, 1-12.

Cuce, E., & Riffat, S. (2021). A comprehensive review of HVAC systems and energy performance in hospitals. *Energy Reports, 7*, 266-278.

Kurniawan, A., & Santoso, E. B. (2021). Analisis kapasitas dan distribusi rumah sakit tipe C di Indonesia. *Media Kesehatan Indonesia, 15*(2), 112-120.

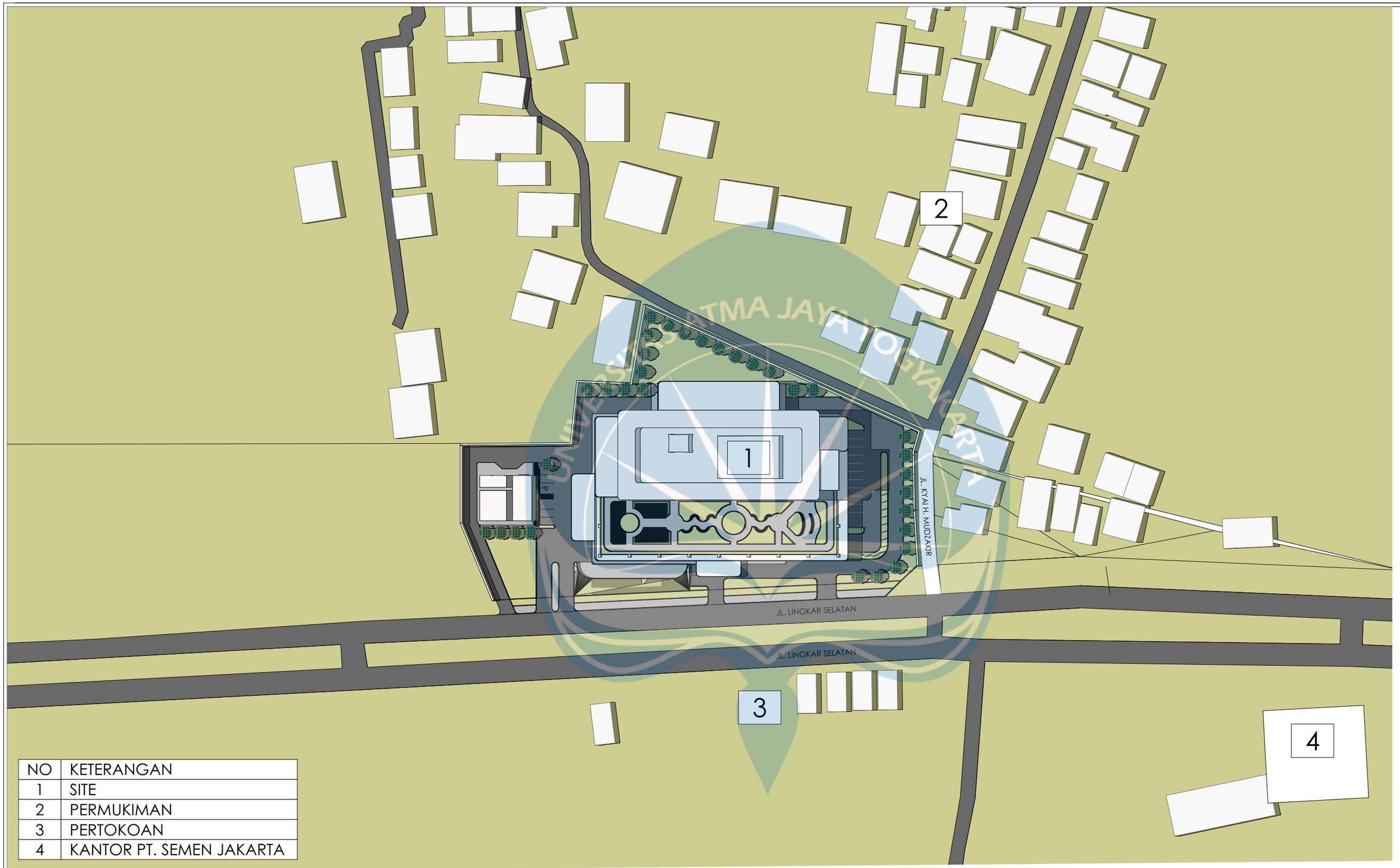
Octavianus, C., Haryanto, I., & Siregar, S. A. (2021). Kajian konsumsi energi dan potensi penghematan di rumah sakit umum daerah. *Jurnal Teknik Arsitektur, 10*(1), 45-56.

Omer, A. M. (2018). Energy, environment and sustainable development. *Renewable and Sustainable Energy Reviews, 12*(9), 2265-2300.

Sadineni, S. B., Boehm, R. F., & Atthal, A. (2020). Impact of building envelope insulation on hospital energy performance in hot climates. *Energy and Buildings, 223*, 110201.

Santamouris, M. (2019). Cooling energy and climate change: The role of urban heat island and mitigation technologies. *Energy and Buildings, 183*, 1-10.

Simarmata, J. (2023). Efisiensi energi pada bangunan rumah sakit: Studi kasus di rumah sakit umum daerah. *Jurnal Teknologi Lingkungan, 12*(3), 234-245.



NO	KETERANGAN
1	SITE
2	PERMUKIMAN
3	PERTOKOAN
4	KANTOR PT. SEMEN JAKARTA

SITUASI

SKALA 1:1000

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	SITUASI	1:1000		03 JUNI 2026

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

NO	KETERANGAN
1	DROP OFF IGD
2	DROP OFF UMUM
3	PARKIR IGD
4	SERVIS AREA

U

JL. KYAI H. MUDZAKIR

JL. LINGKAR SELATAN

BATAS SITE

GSB
10 METER DARI BAHU JALAN

BASEMENT

BASEMENT OUT

POT K B-B

POT K A-A

INSTALASI POLI

INSTALASI LAB

INSTALASI RADIOLOGI

INSTALASI IGD

INSTALASI FARMASI

R. DEKONTAMINASI & PEMULASARAAN

POWER HOUSE

IPAL

GARDU PLN

DROP OFF

IN SERVICE

OUT

IN

OUT

IN EMERGENCY

OUT

1

2

3

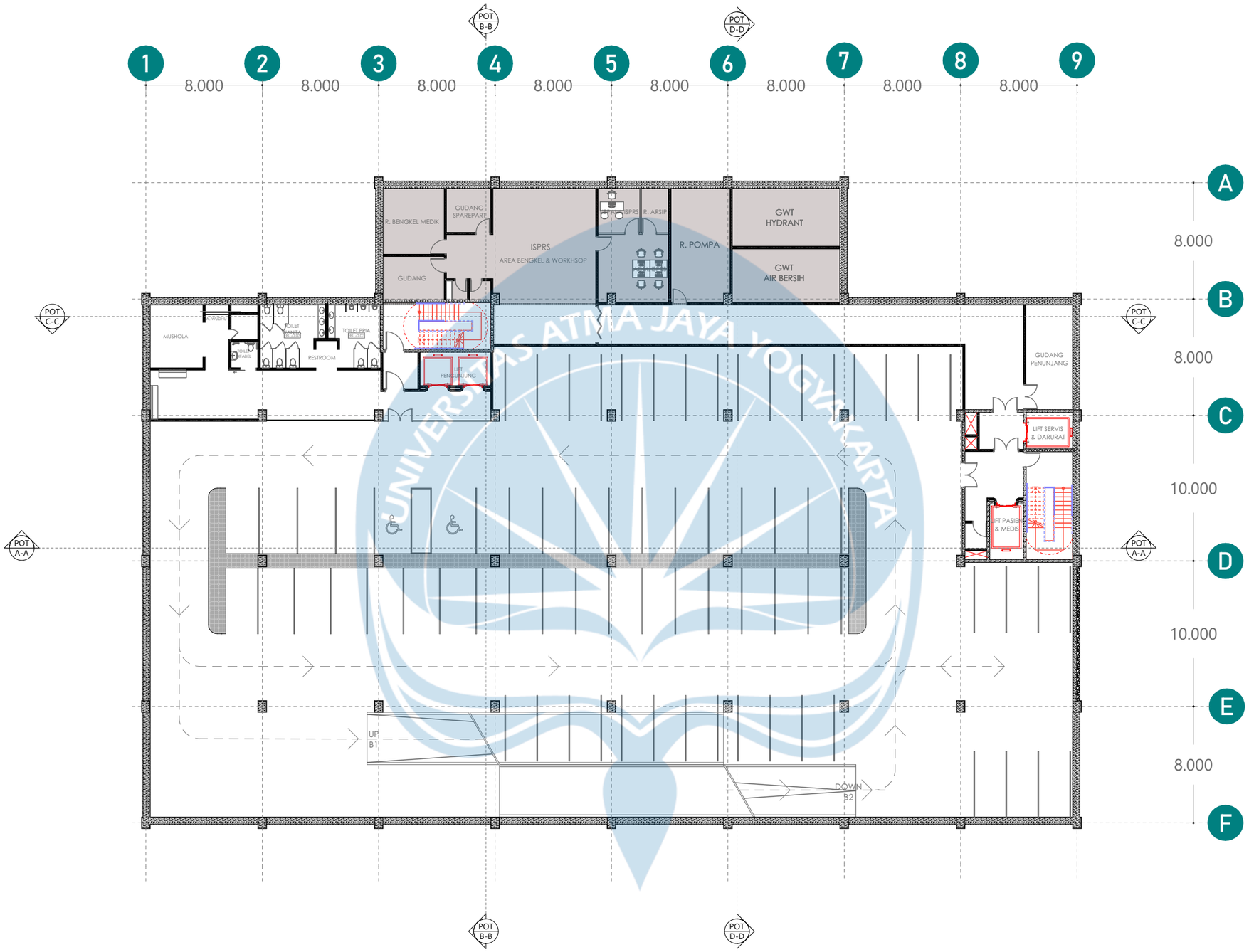
4

14.759

SITEPLAN

SKALA 1:400

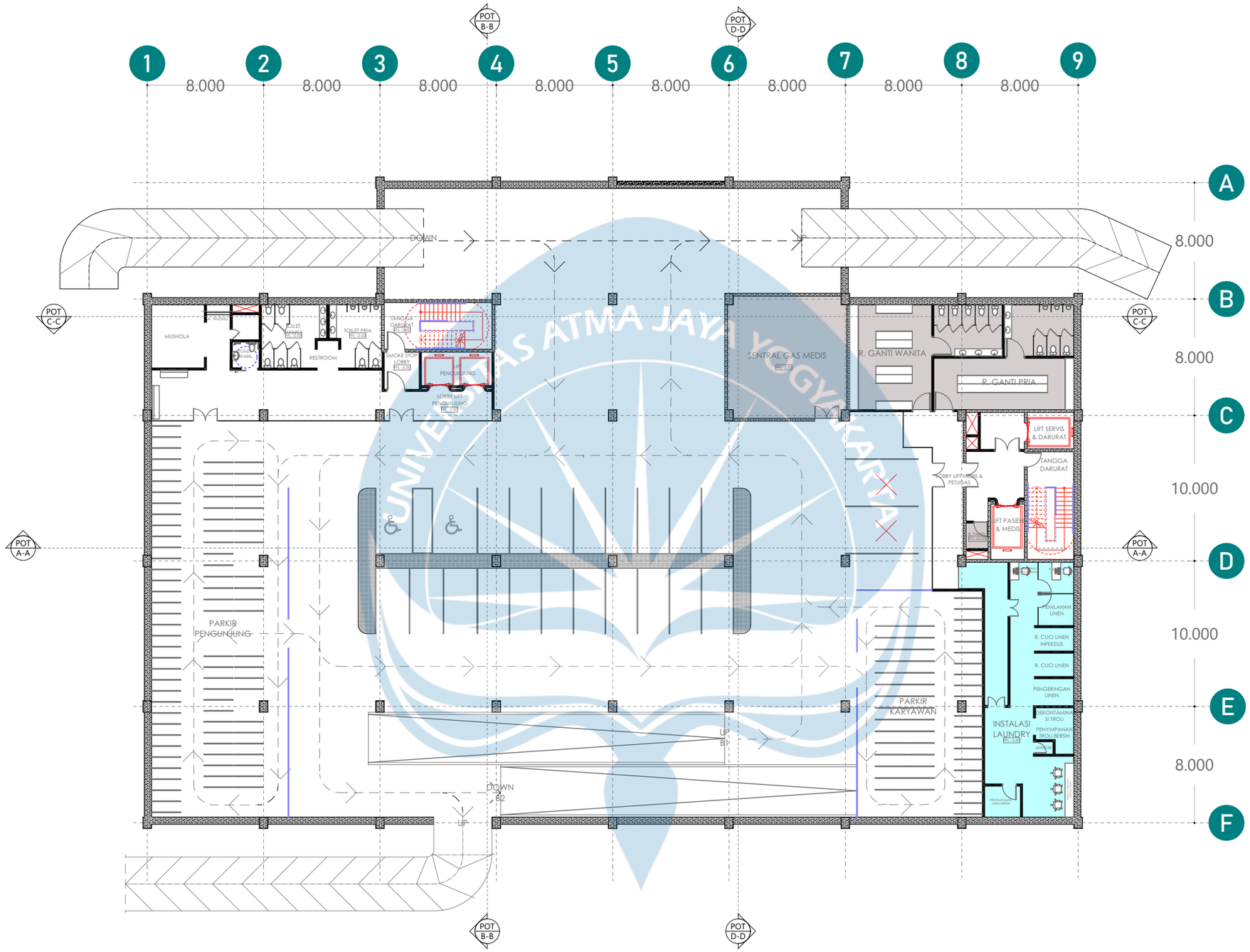
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*	
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	SITEPLAN	1:400		03 JUNI 2026	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*	No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
								A02	2 / XX



DENAH BASEMENT 2

SKALA 1:300

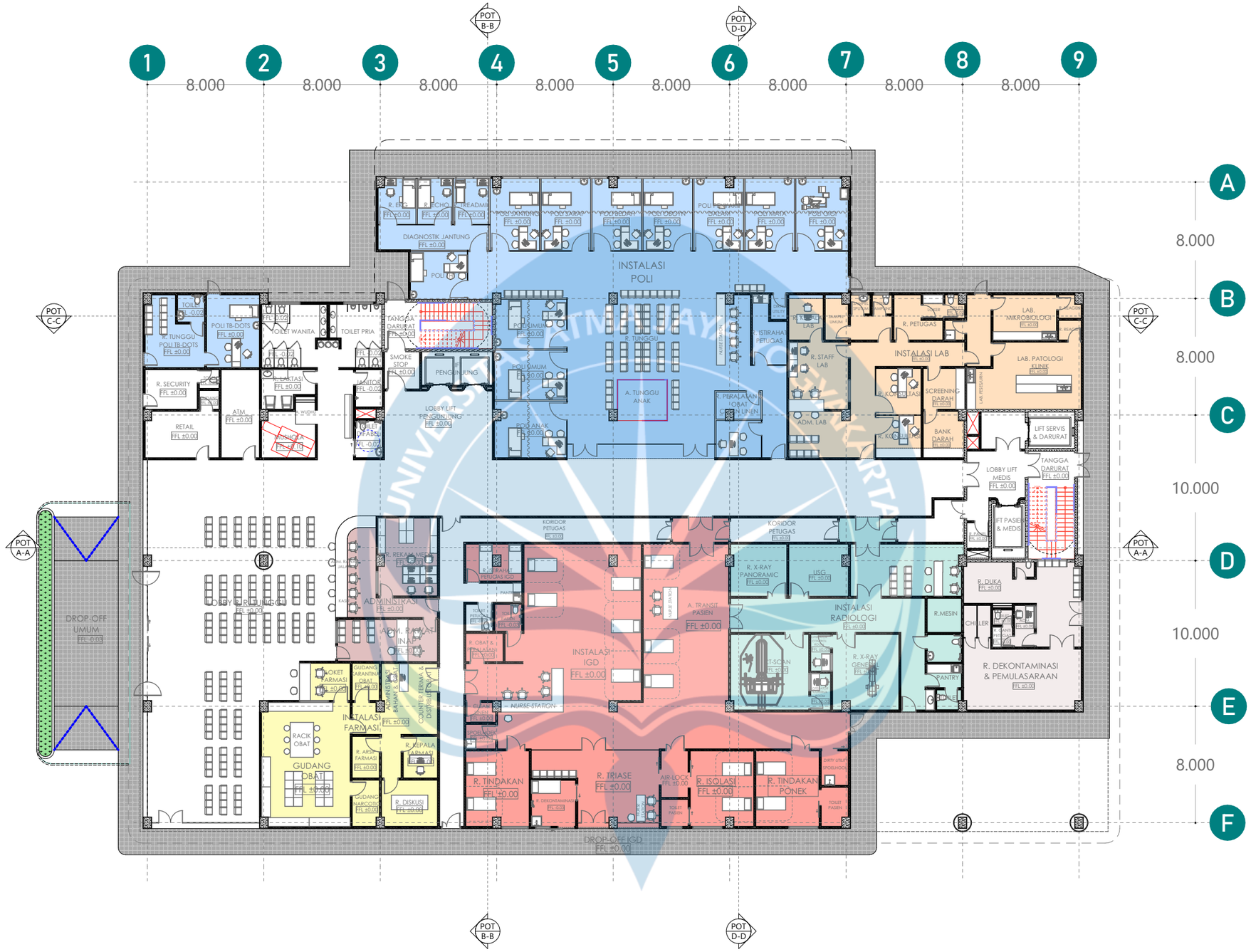
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GANJIL II** *PERIOD : ODD I* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR* **2025/2026** Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DENAH BASEMENT 2	**Skala** *Scale* 1:300	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code*: A09 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 3 · **Dari** *Of*: XX



DENAH BASEMENT 1

SKALA 1:300

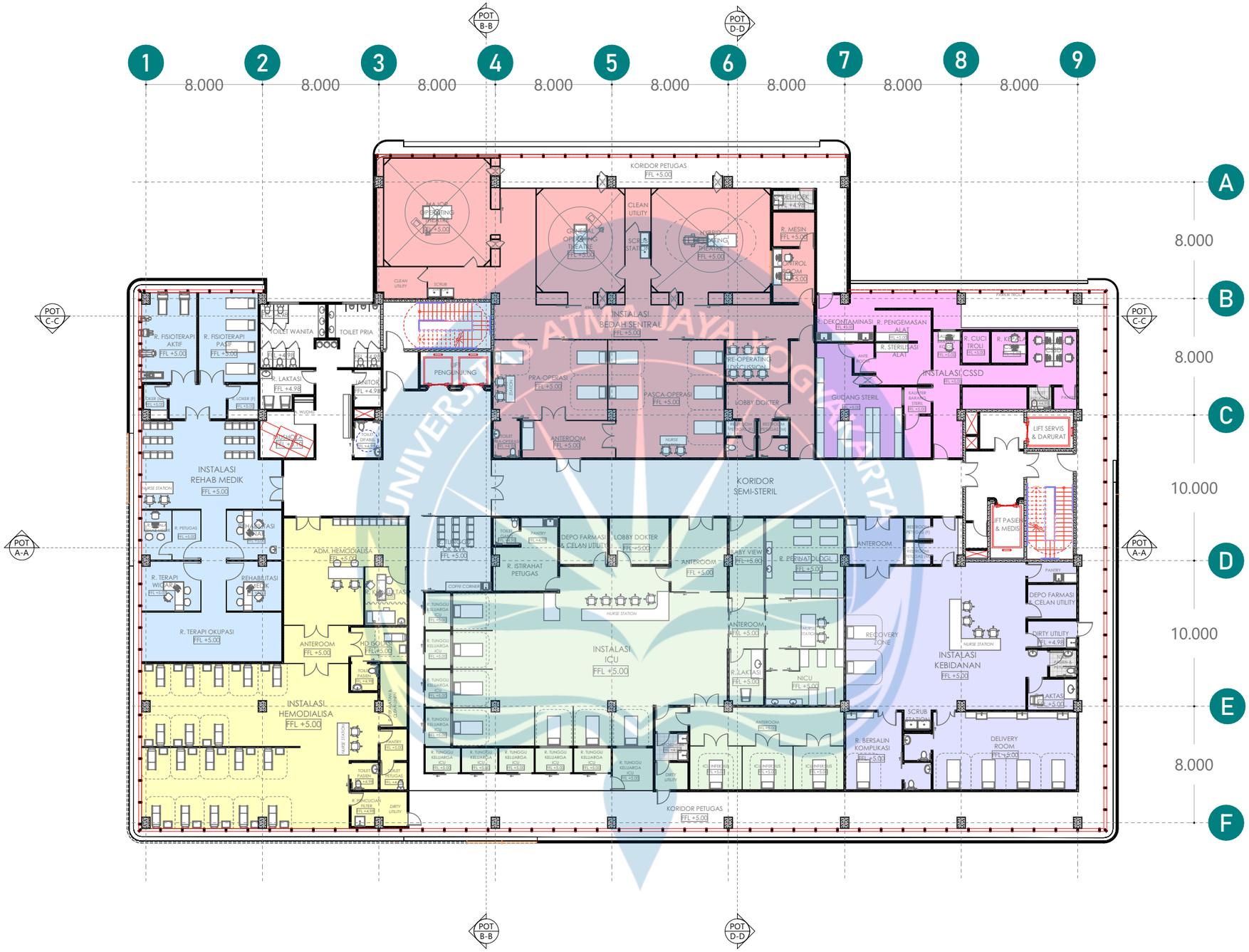
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DENAH BASEMENT 1	**Skala** *Scale* 1:300	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code*: A03 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 4 · **Dari** *Of*: XX



DENAH LANTAI 1

SKALA 1:300

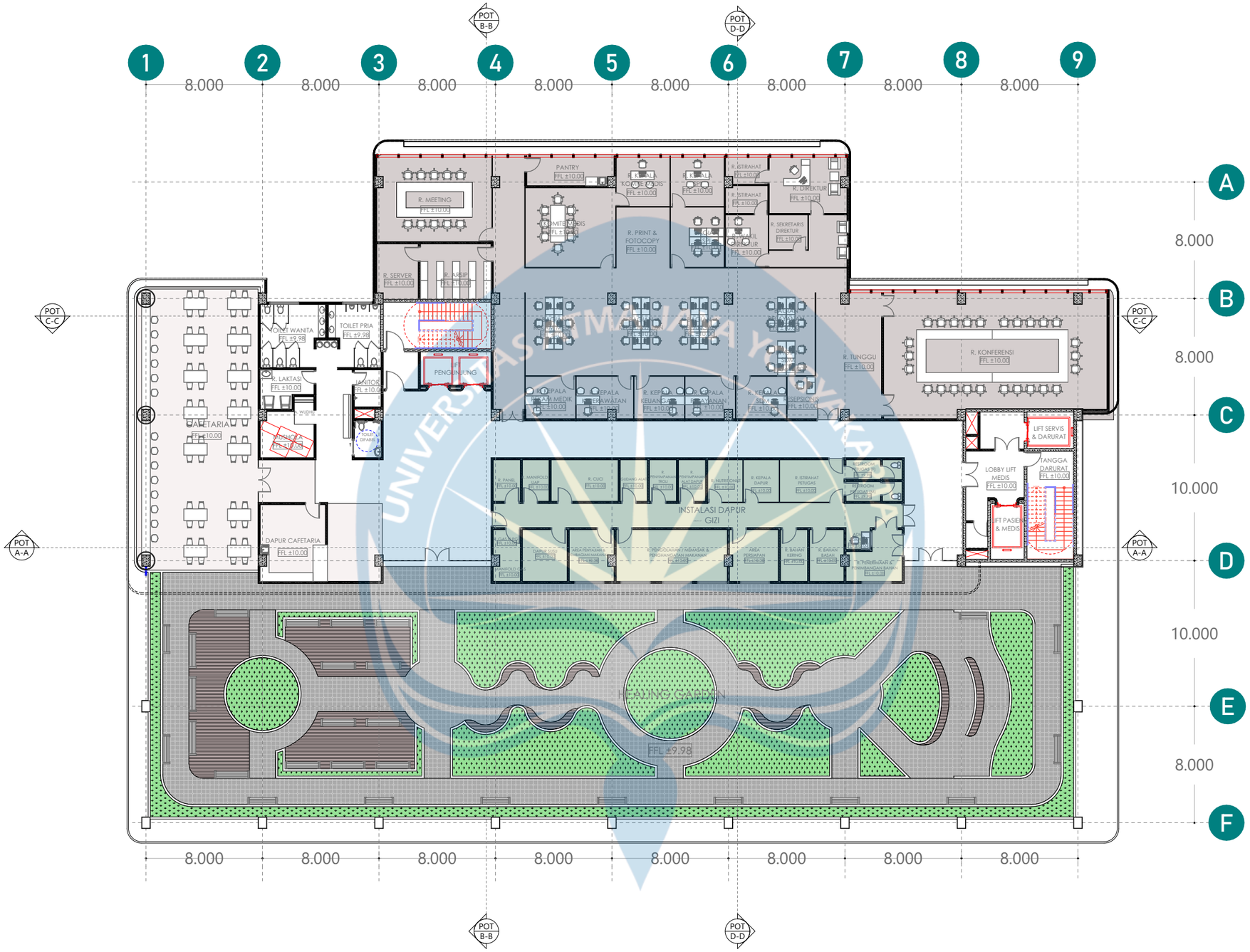
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DENAH LANTAI 1	**Skala** *Scale* 1:300	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code*: 0. / **No. Lbr** *Pg. No.*: 5 / **Dari** *Of*: XX



DENAH LANTAI 2

SKALA 1:300

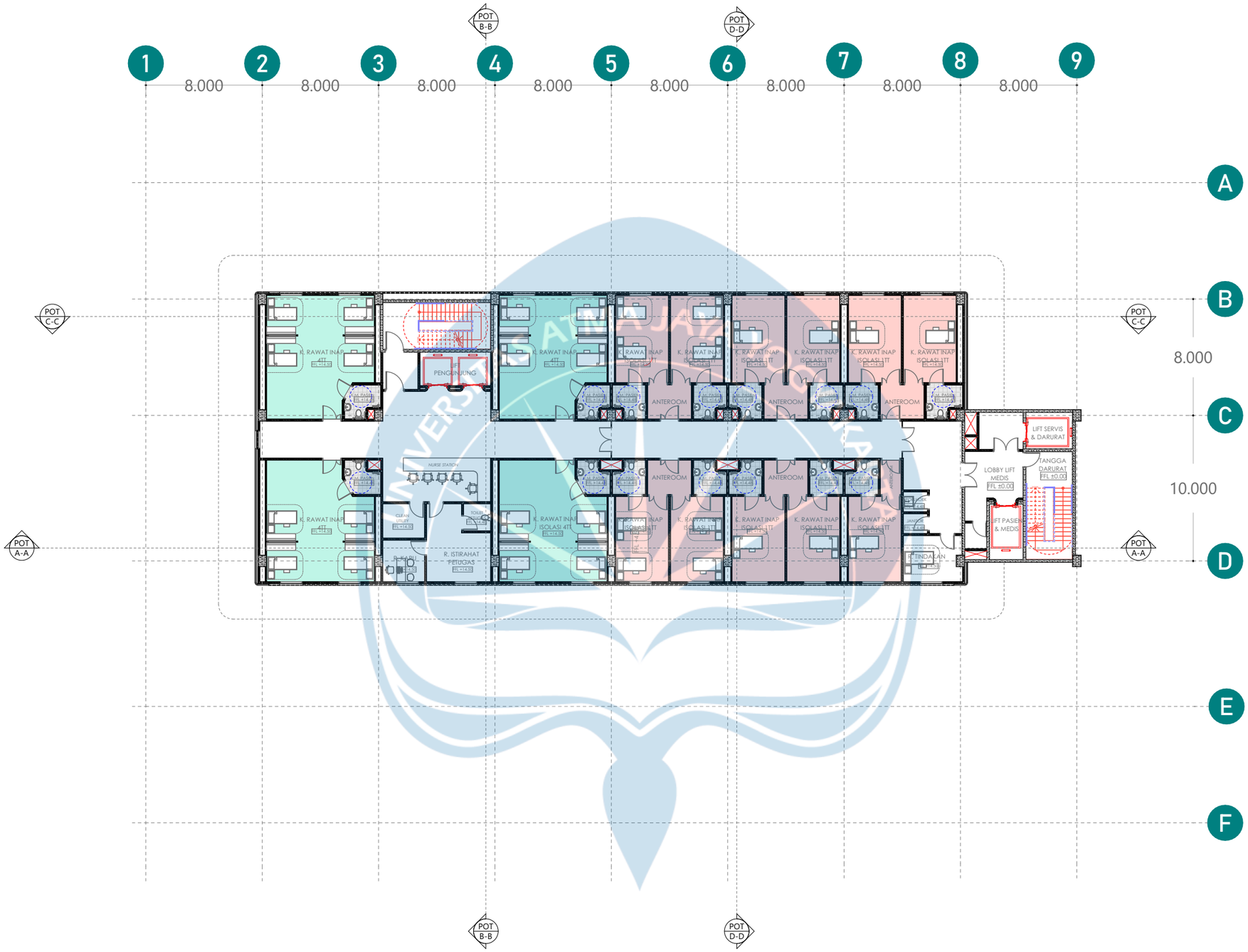
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DENAH LANTAI 2	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A03 · No. Lbr *Pg. No.*: 6 · Dari *Of*: XX



DENAH LANTAI 3

SKALA 1:300

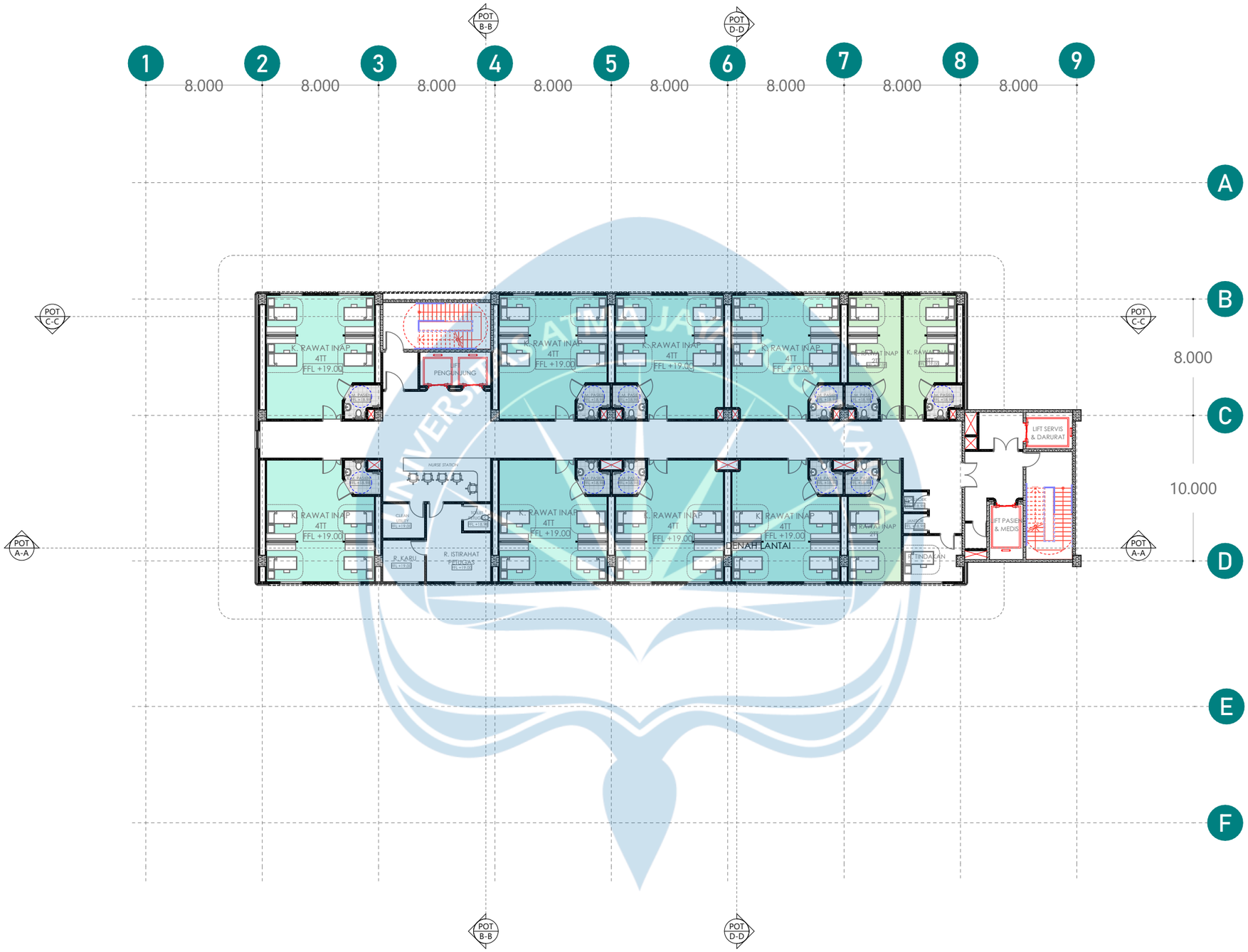
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DENAH LANTAI 3	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A03 · No. Lbr *Pg. No.*: 7 · Dari *Of*: XX



DENAH LANTAI 4

SKALA 1:300

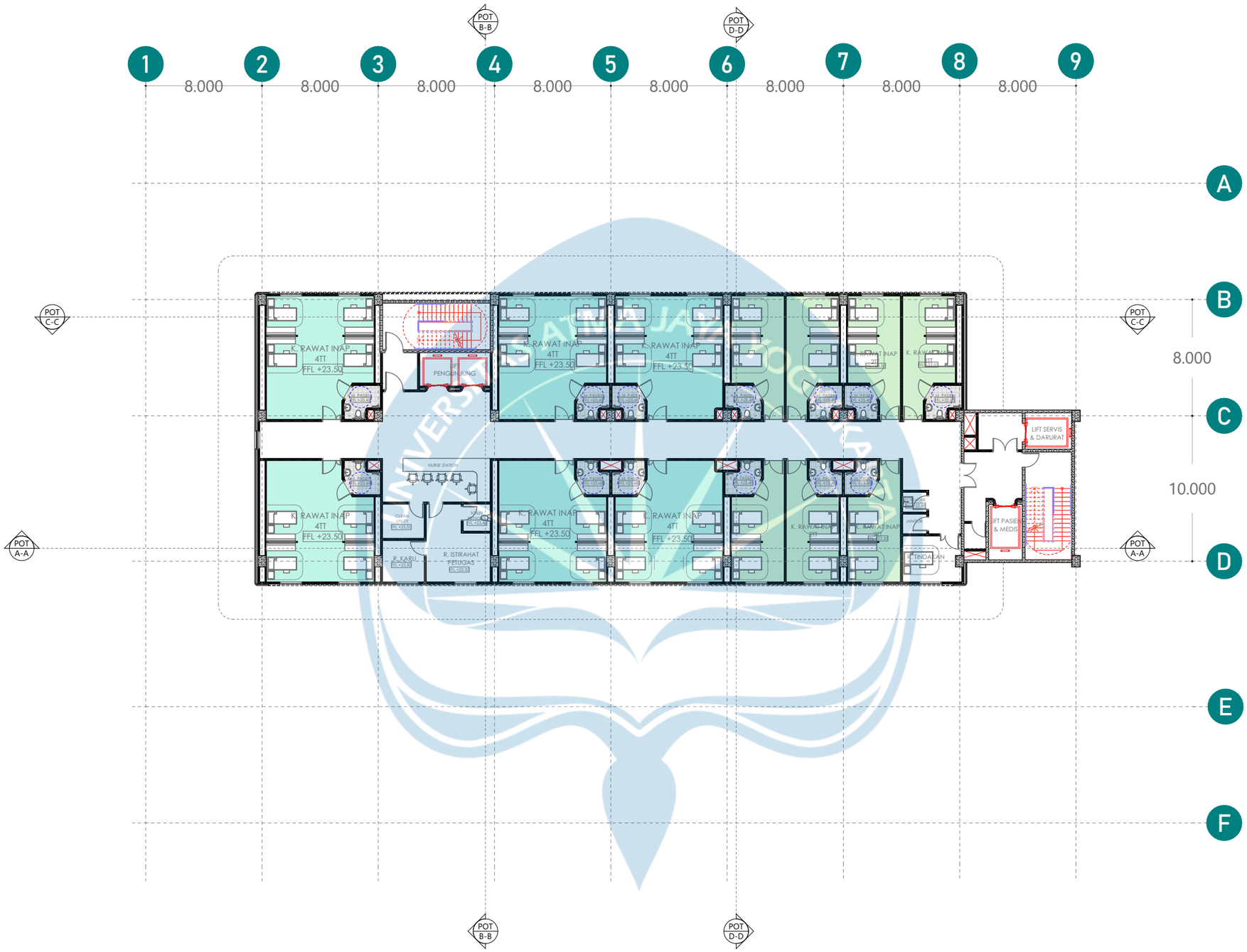
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DENAH LANTAI 4	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: A03 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 8 · **Dari** *Of*: XX



DENAH LANTAI 5

SKALA 1:300

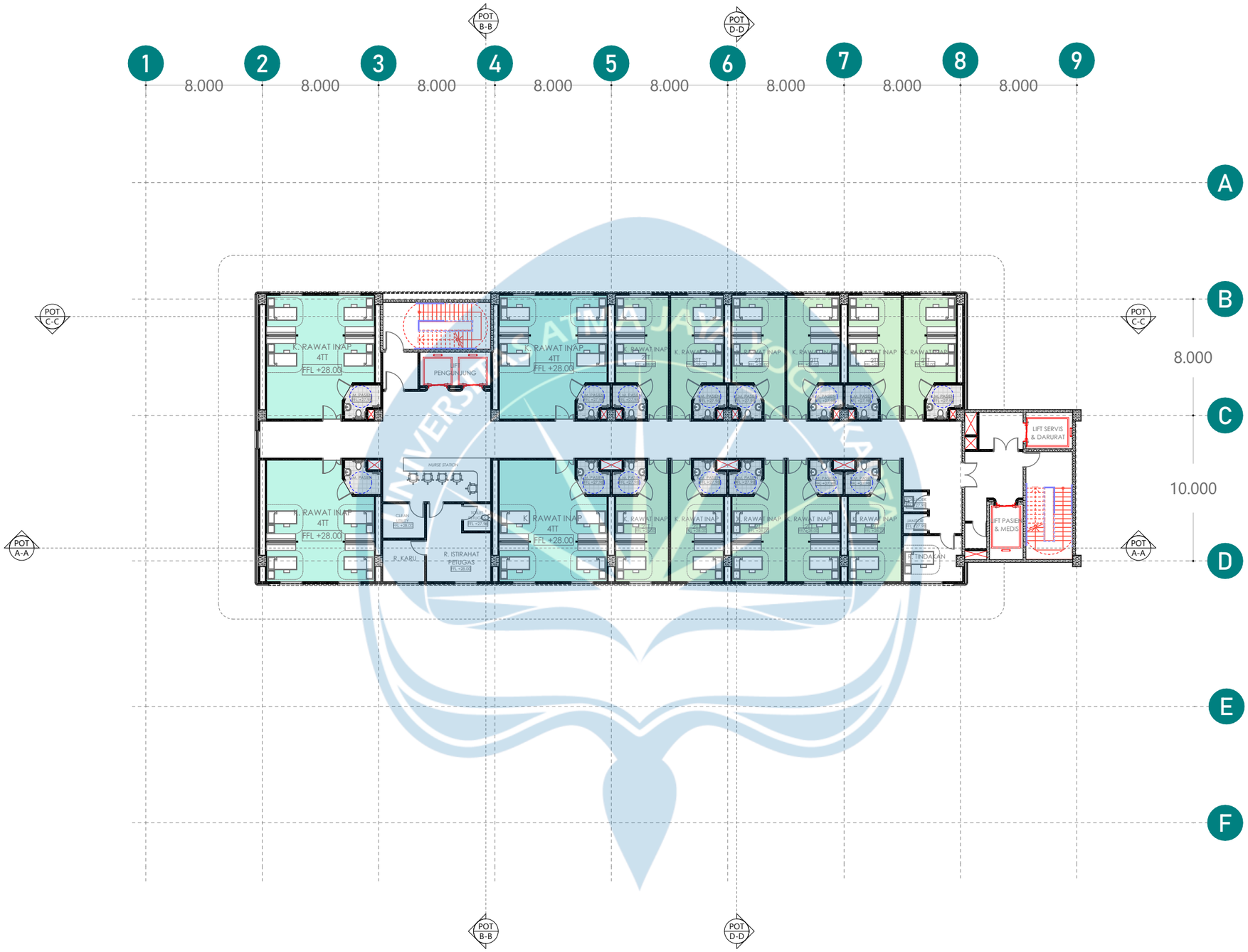
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DENAH LANTAI 5	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A03 · No. Lbr *Pg. No.*: 9 · Dari *Of*: XX



DENAH LANTAI 6

SKALA 1:300

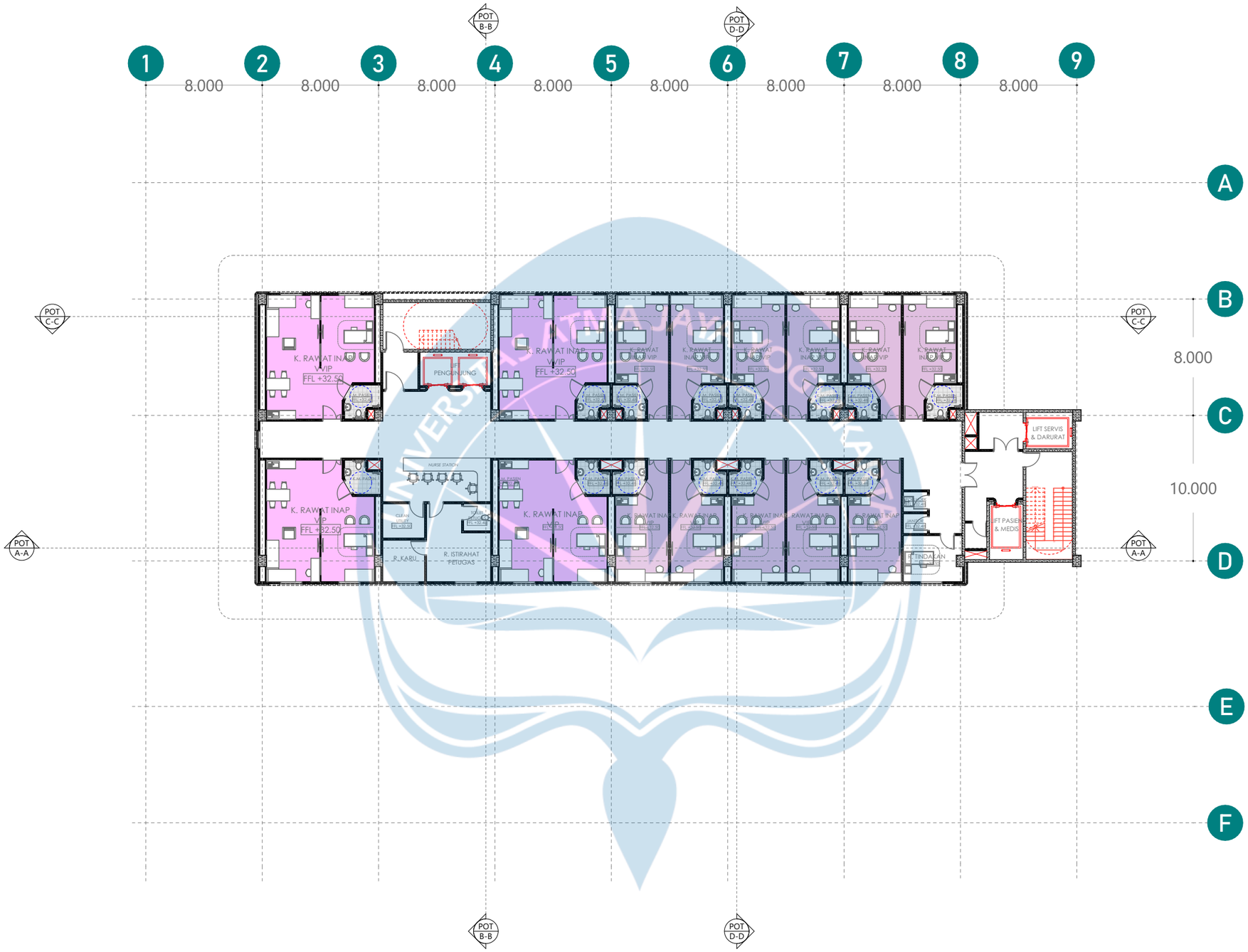
	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DENAH LANTAI 6	1:300		03 JUNI 2026		
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*	No. Lbr *Pg. No.*	Dari *Of*
								A03	10	XX



DENAH LANTAI 7

SKALA 1:300

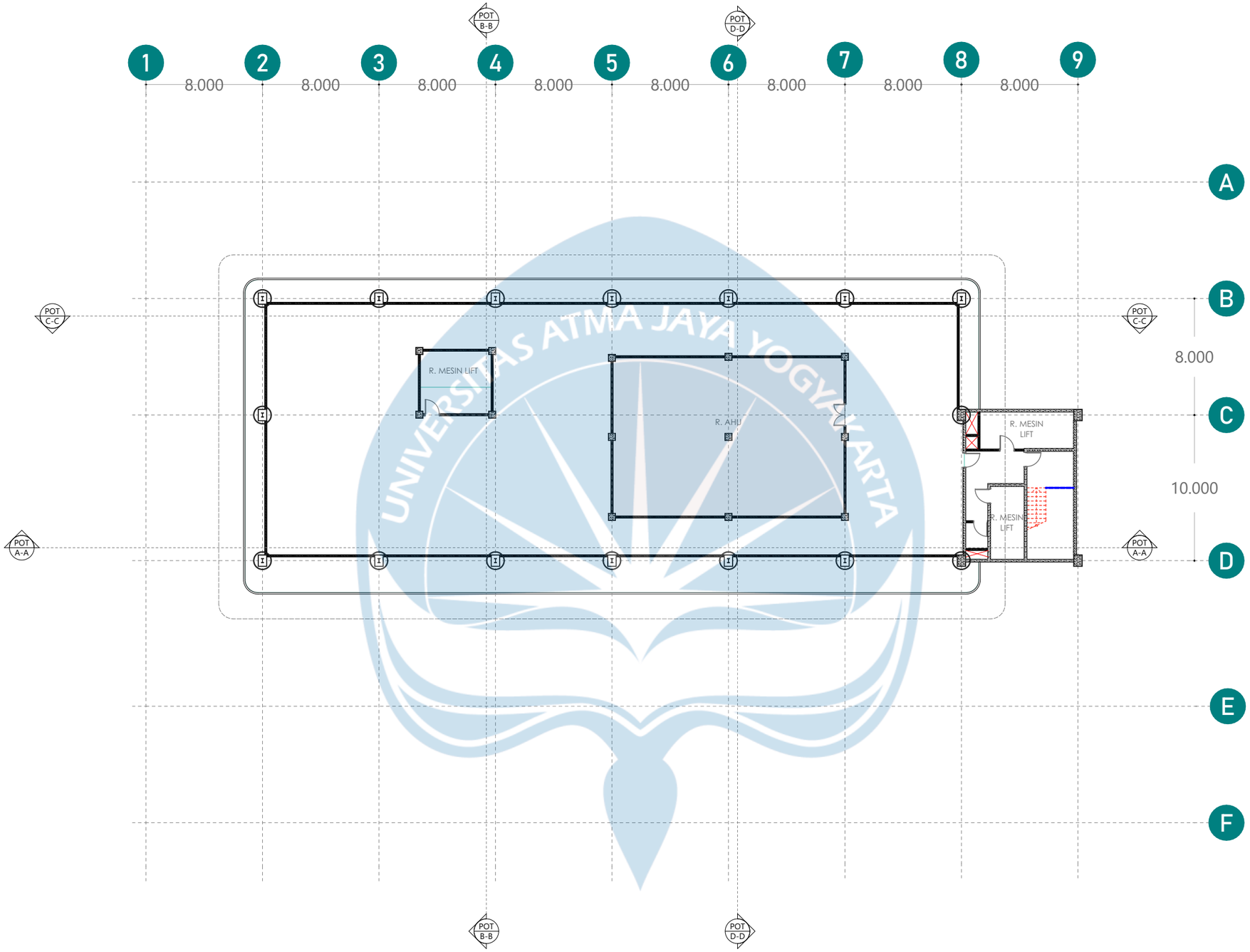
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DENAH LANTAI 7	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A03 · No. Lbr *Pg. No.*: 11 · Dari *Of*: XX



DENAH LANTAI 8

SKALA 1:300

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026 Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DENAH LANTAI 8	**Skala** *Scale* 1:300	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code*: A03 **No. Lbr** *Pg. No.*: 12 **Dari** *Of*: XX



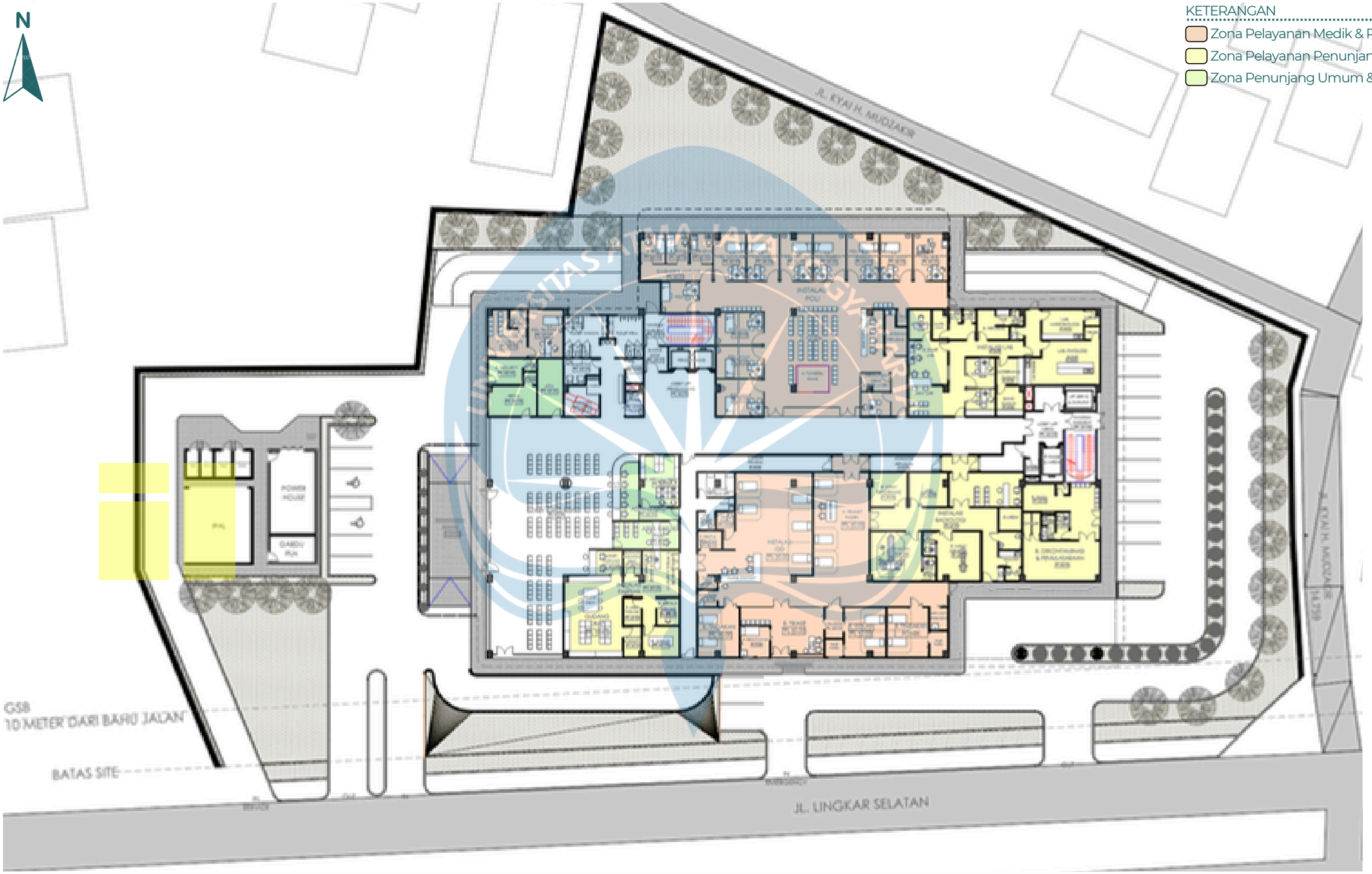
DENAH LANTAI ATAP

SKALA 1:300

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DENAH LANTAI ATAP	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A03 · No. Lbr *Pg. No.*: 13 · Dari *Of*: XX

Zonasi – Pelayanan

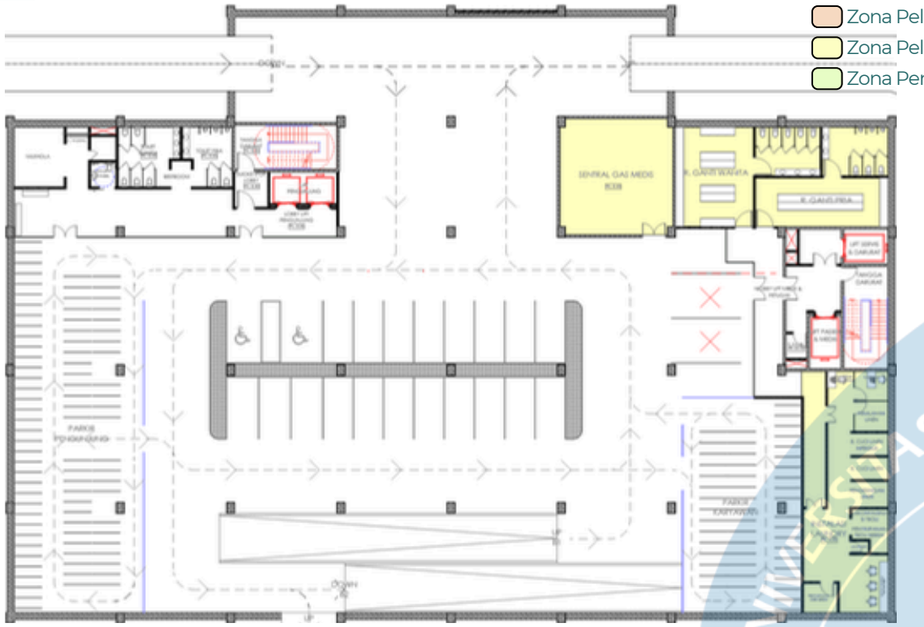
Siteplan / Lantai 1



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							-	00	-

Zonasi – Pelayanan

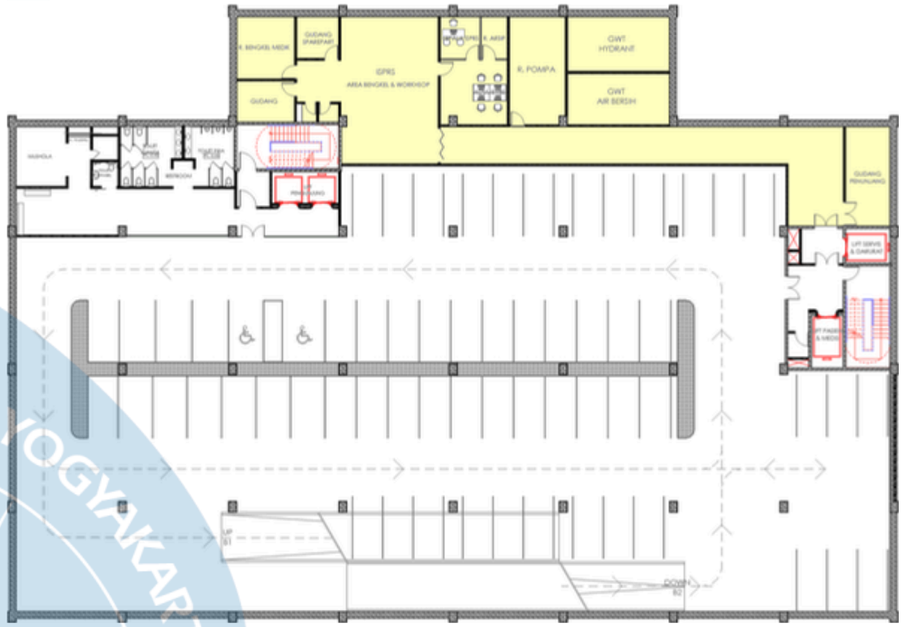
Basement 1



KETERANGAN

- Zona Pelayanan Medik & Perawatan
- Zona Pelayanan Penunjang & Operasional
- Zona Penunjang Umum & Administrasi

Basement 2



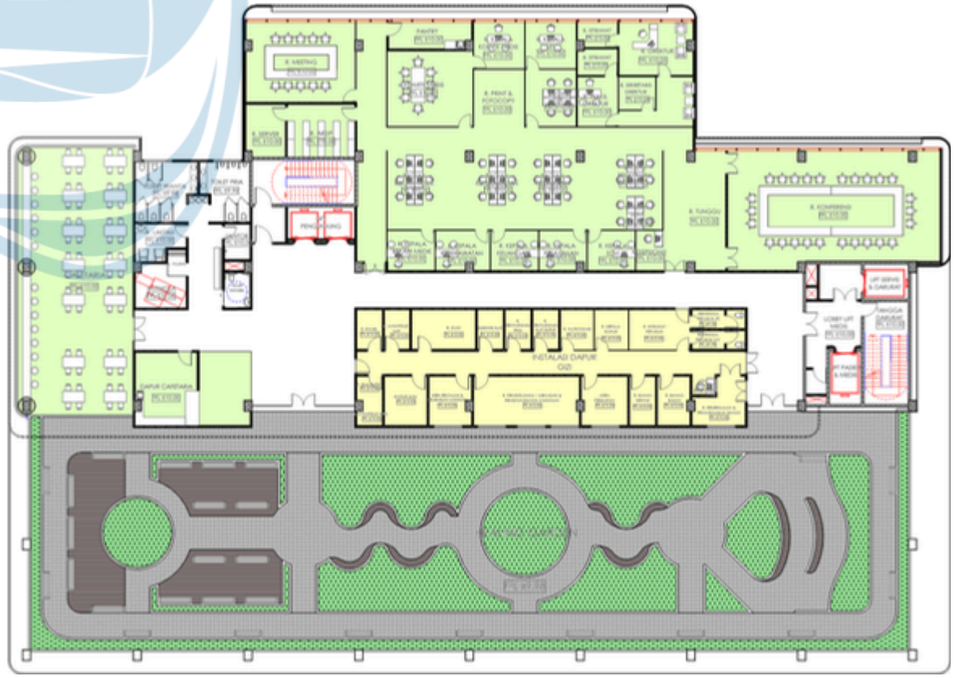
Lantai 2



KETERANGAN

- Zona Pelayanan Medik & Perawatan
- Zona Pelayanan Penunjang & Operasional
- Zona Penunjang Umum & Administrasi

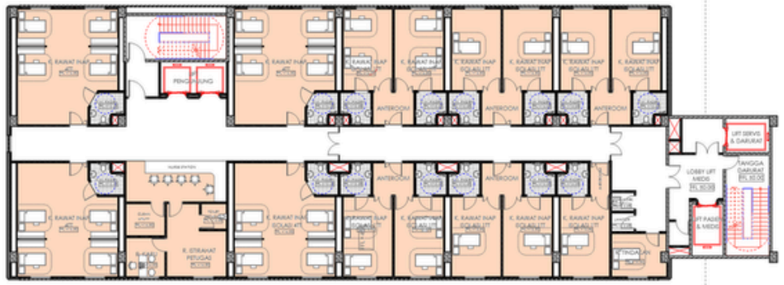
Lantai 3



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

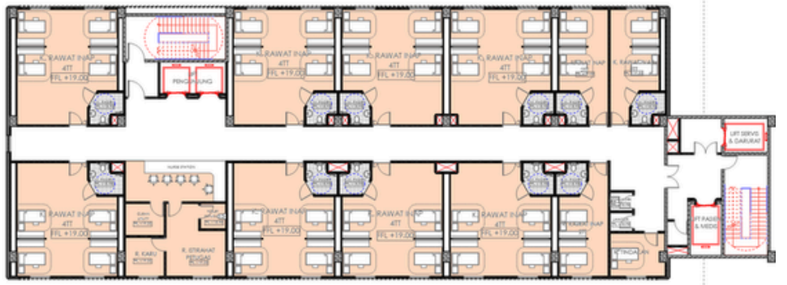
Zonasi – Pelayanan

Lantai 4

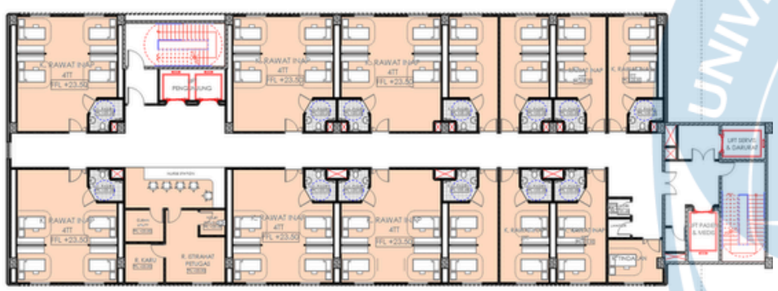


KETERANGAN
- Zona Pelayanan Medik & Perawatan
- Zona Pelayanan Penunjang & Operasional
- Zona Penunjang Umum & Administrasi

Lantai 5

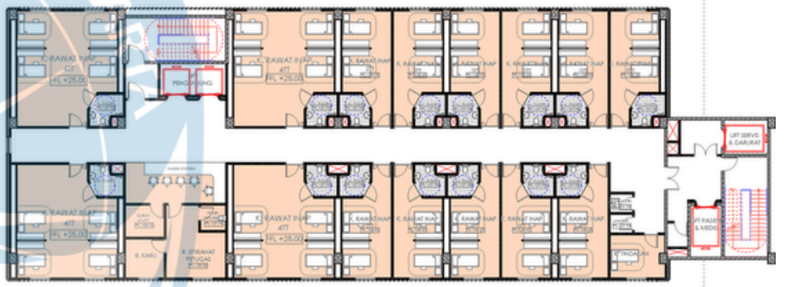


Lantai 6



KETERANGAN
- Zona Pelayanan Medik & Perawatan
- Zona Pelayanan Penunjang & Operasional
- Zona Penunjang Umum & Administrasi

Lantai 7

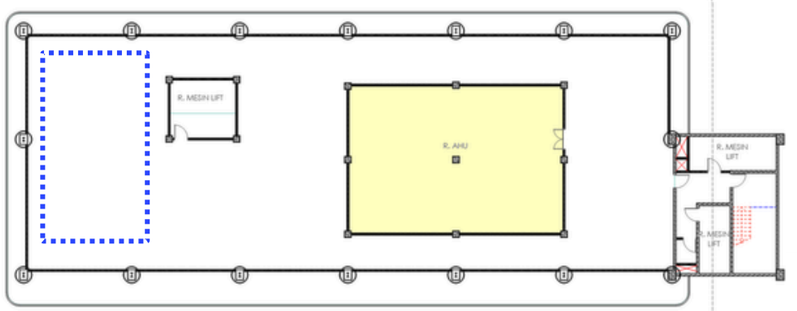


Lantai 8



KETERANGAN
- Zona Pelayanan Medik & Perawatan
- Zona Pelayanan Penunjang & Operasional
- Zona Penunjang Umum & Administrasi

Lantai Atap



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Muhammad Faiz Adinata *220119134*	Judul Gambar *Drawing Title* ZONASI	Skala *Scale* NTS	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* **Kode Gambar** *Drawing Code*: - **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 **Dari** *Of*: -

Zonasi – Unit Pelayanan

Lantai 1 / Siteplan



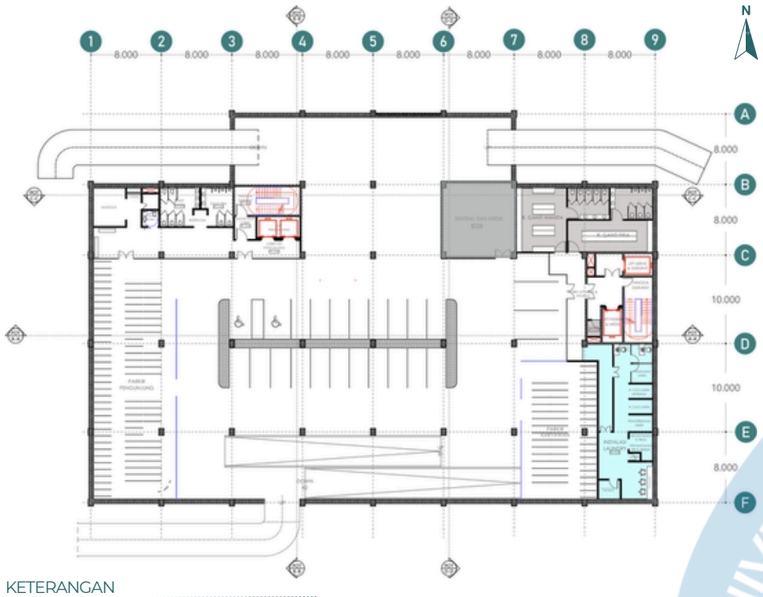
KETERANGAN

- LOBBY
- POLIKLINIK
- ADMINISTRASI
- FARMASI
- IGD
- RADIOLOGI
- LAB
- R. JENAZAH

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Zonasi – Unit Pelayanan

Basement 1



KETERANGAN

- PARKIR KENDARAAN
- R. PETUGAS
- GAS MEDIS
- LAUNDRY

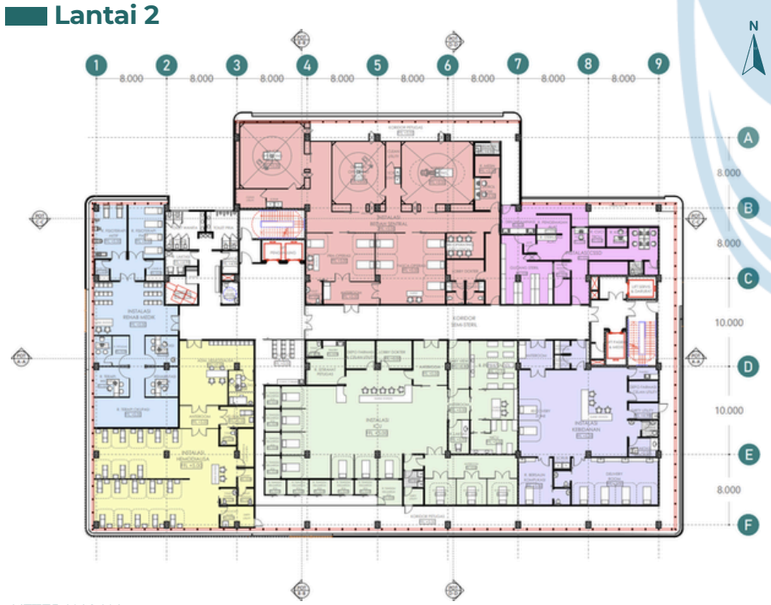
Basement 2



KETERANGAN

- PARKIRAN KENDARAAN
- ISPRS

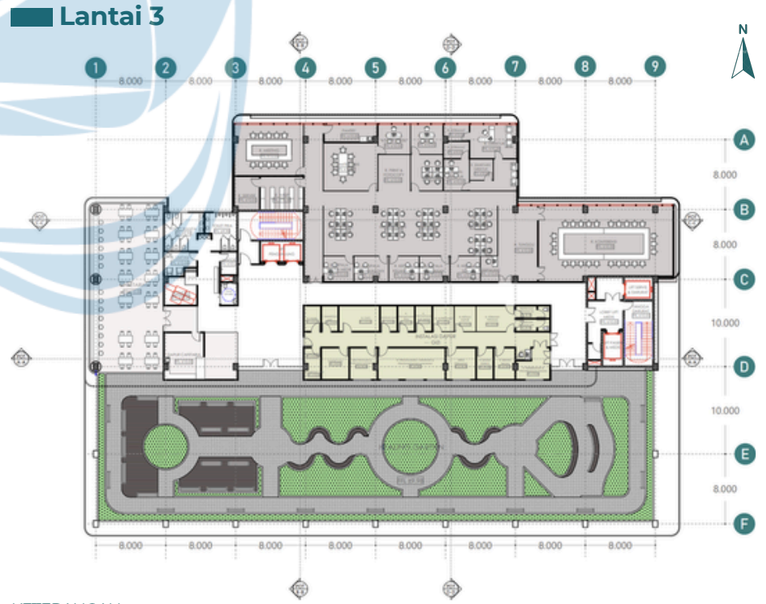
Lantai 2



KETERANGAN

- REHAB MEDIK
- ICU
- HEMODIALISA
- CSSD
- BEDAH SENTRAL
- KEBIDANAN

Lantai 3



KETERANGAN

- ADMINISTRASI PUSAT
- KAFETARIA
- DAPUR GIZI
- HEALING GARDEN

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Zonasi – Unit Pelayanan

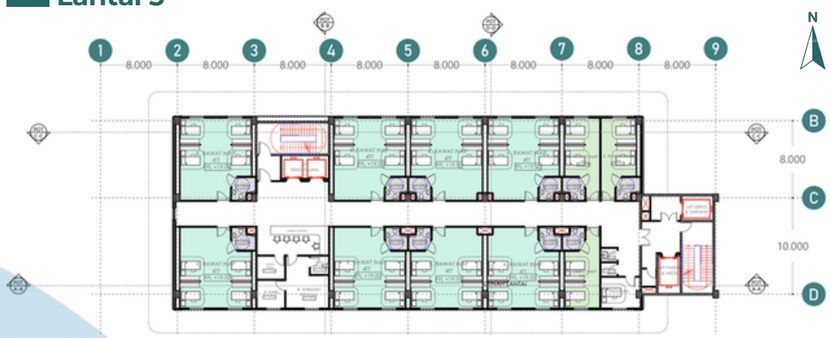
Lantai 4



KETERANGAN

- RAWAT INAP 4TT
- RAWAT INAP INFEKSIUS

Lantai 5



KETERANGAN

- RAWAT INAP 4TT
- RAWAT INAP 2TT

Lantai 6



KETERANGAN

- RAWAT INAP 4TT
- RAWAT INAP 2TT

Lantai 7



KETERANGAN

- RAWAT INAP 4TT
- RAWAT INAP 2TT

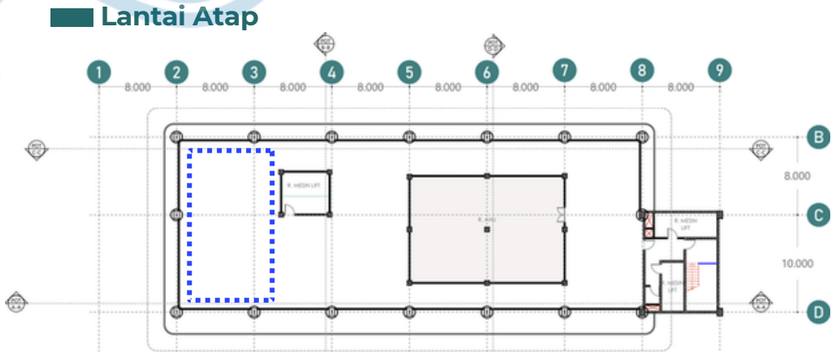
Lantai 8



KETERANGAN

- RAWAT INAP VVIP
- RAWAT INAP VIP

Lantai Atap



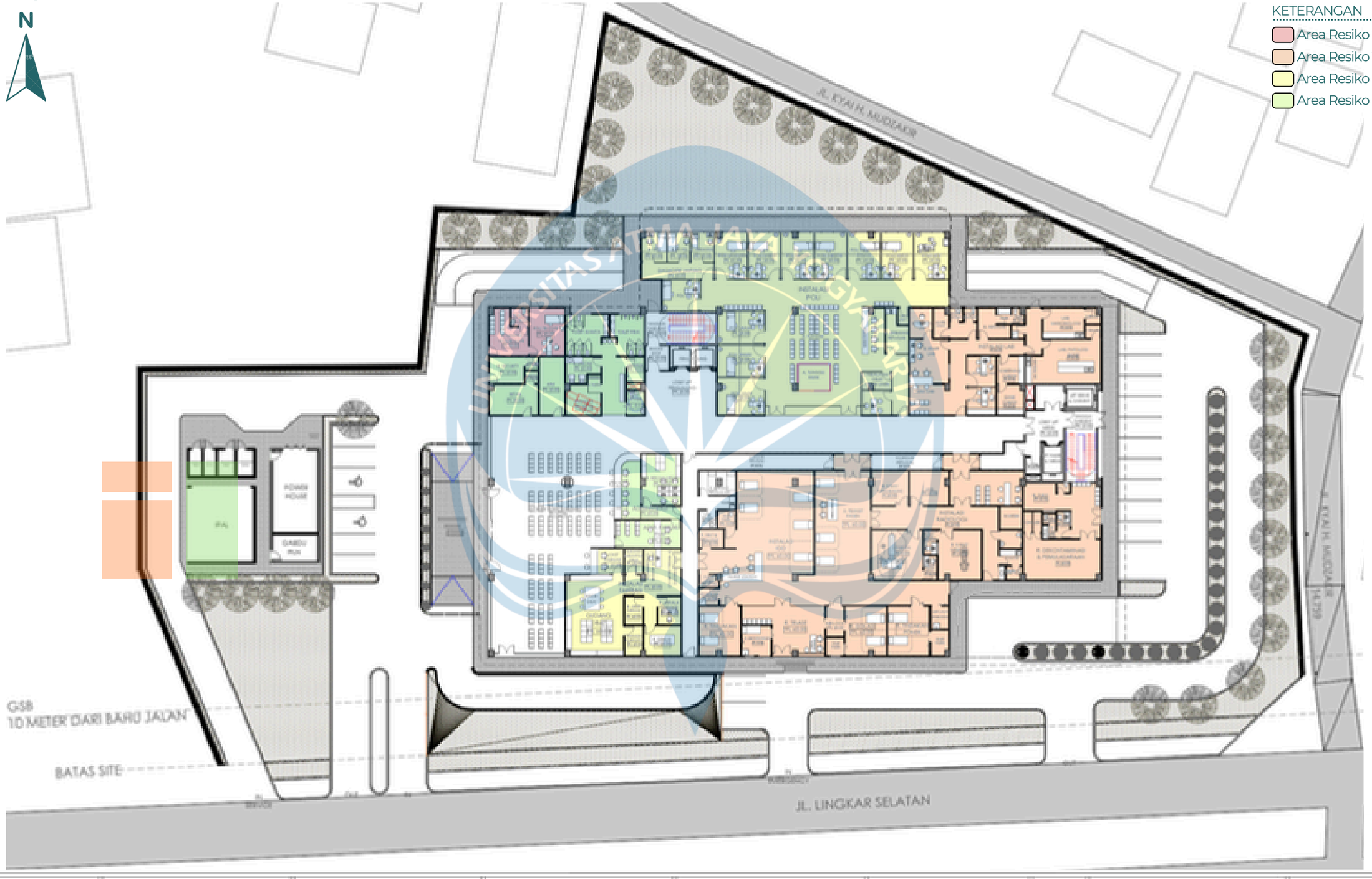
KETERANGAN

- R. AHU
- AREA UPPER TANK

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Zonasi – Tingkat Resiko Penularan

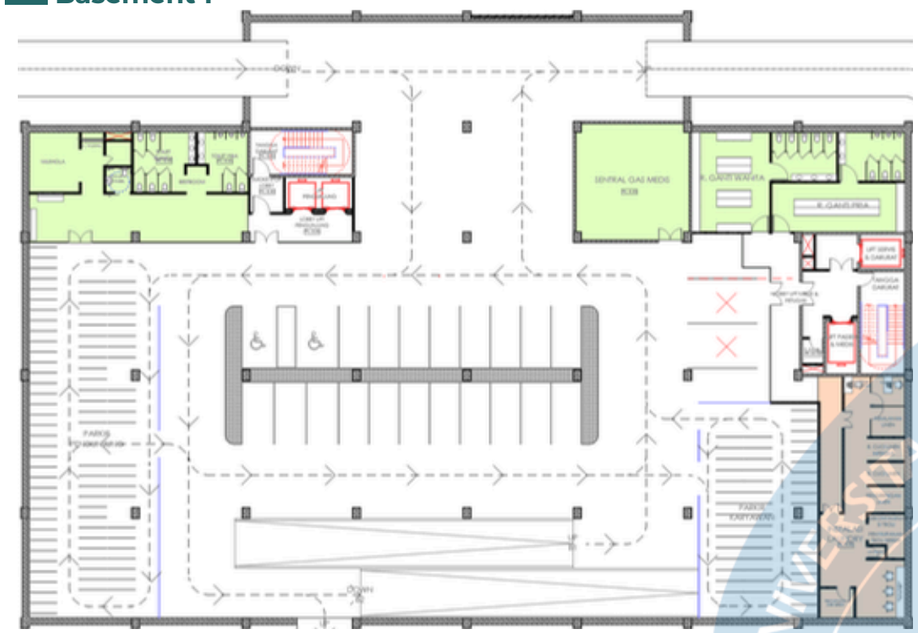
Siteplan / Lantai 1



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Zonasi – Tingkat Resiko Penularan

Basement 1



KETERANGAN

- Area Resiko Sangat Tinggi
- Area Resiko Tinggi
- Area Resiko Sedang
- Area Resiko Rendah

Basement 2



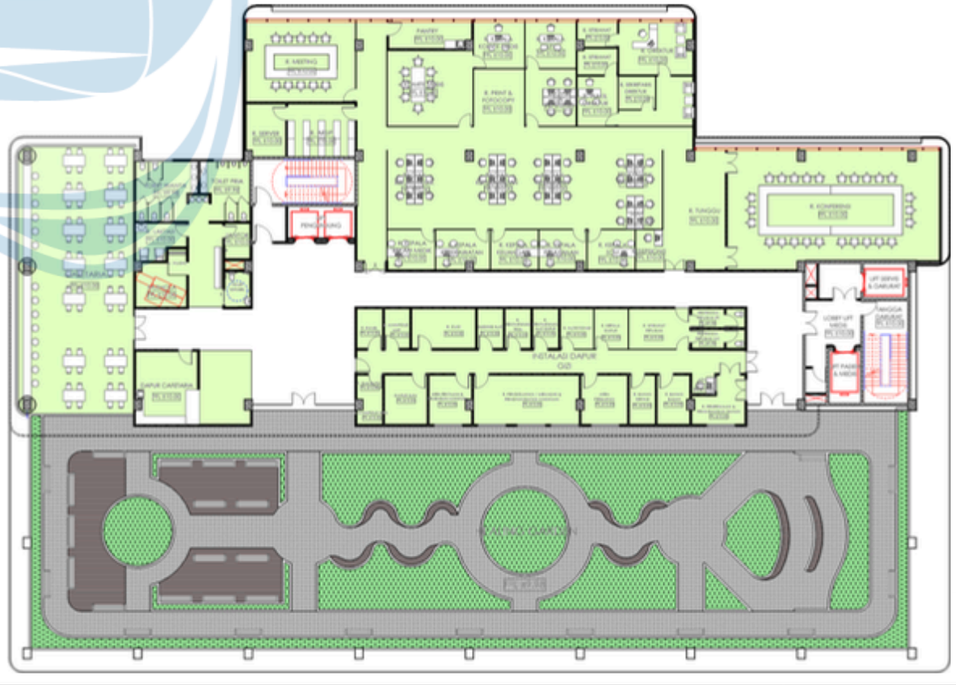
Lantai 2



KETERANGAN

- Area Resiko Sangat Tinggi
- Area Resiko Tinggi
- Area Resiko Sedang
- Area Resiko Rendah

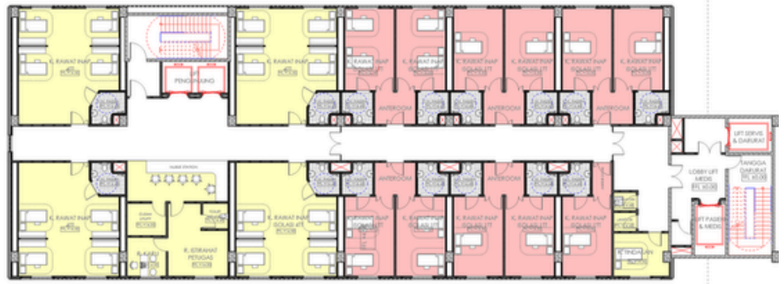
Lantai 3



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GENAP II** *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Muhammad Faiz Adinata *220119134*	Judul Gambar *Drawing Title* ZONASI	Skala *Scale* NTS	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* **Kode Gambar** *Drawing Code*: - ; **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 ; **Dari** *Of*: -

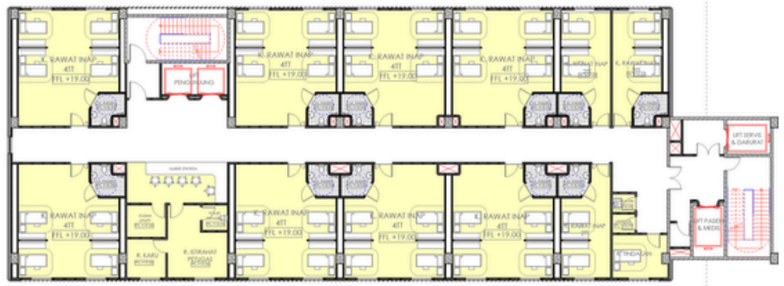
Zonasi – Tingkat Resiko Penularan

Lantai 4

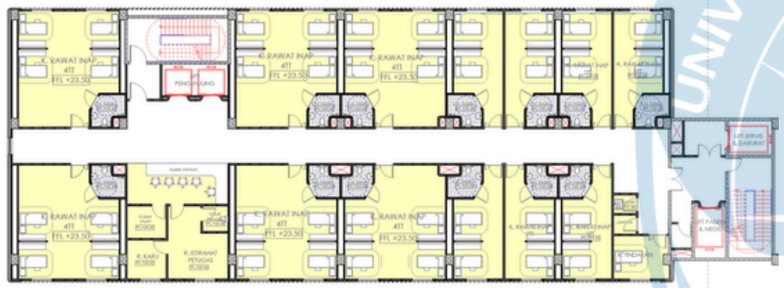


KETERANGAN
- Area Resiko Sangat Tinggi
- Area Resiko Tinggi
- Area Resiko Sedang
- Area Resiko Rendah

Lantai 5

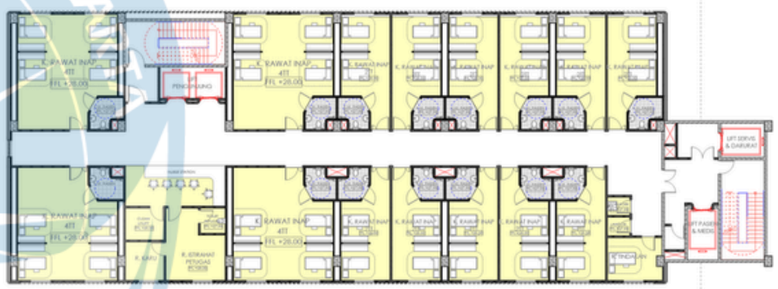


Lantai 6



KETERANGAN
- Area Resiko Sangat Tinggi
- Area Resiko Tinggi
- Area Resiko Sedang
- Area Resiko Rendah

Lantai 7

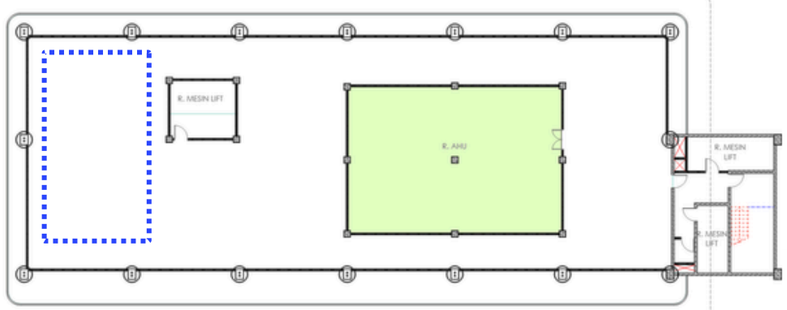


Lantai 8



KETERANGAN
- Area Resiko Sangat Tinggi
- Area Resiko Tinggi
- Area Resiko Sedang
- Area Resiko Rendah

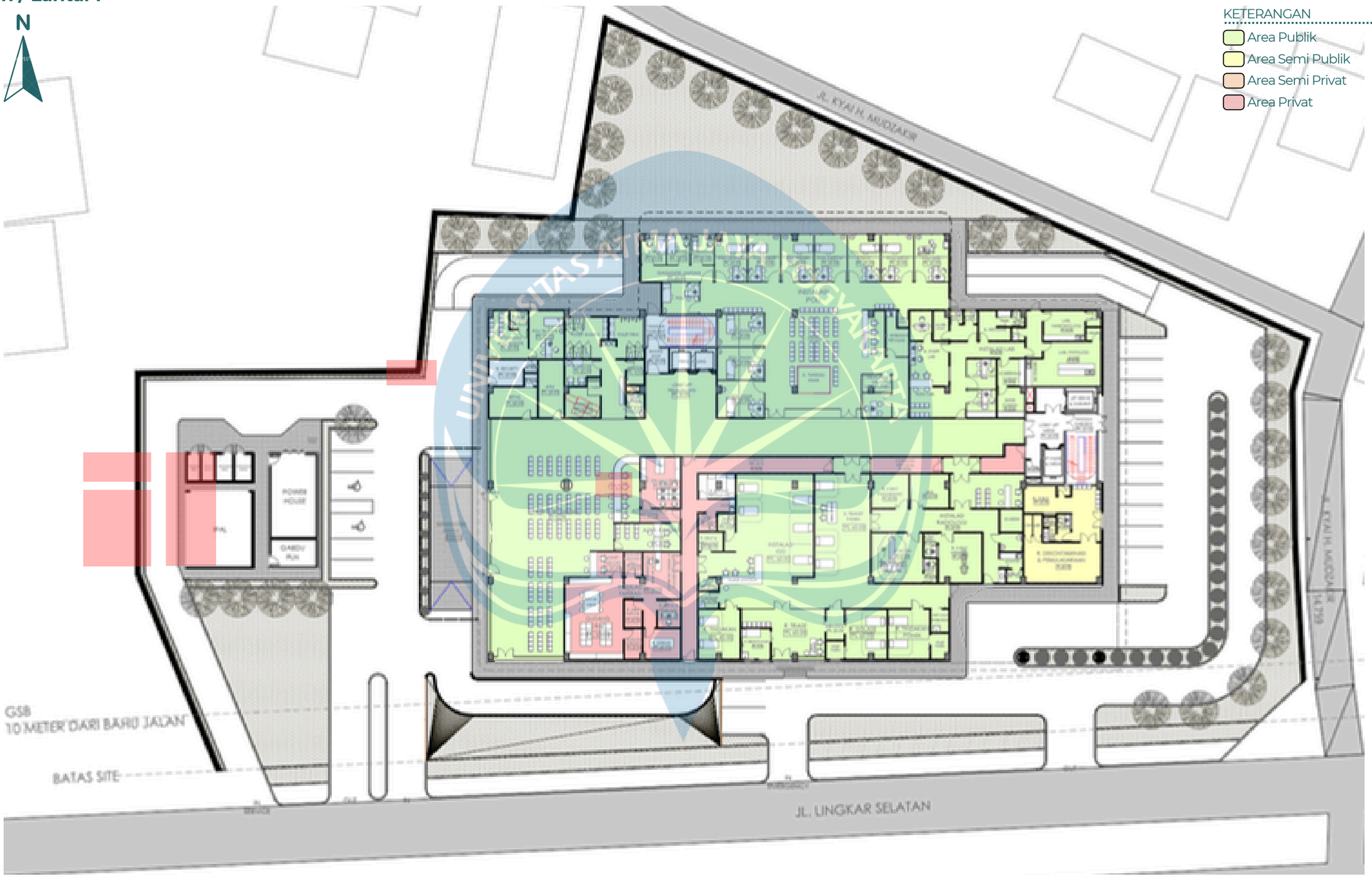
Lantai Atap



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Zonasi – Privasi kegiatan

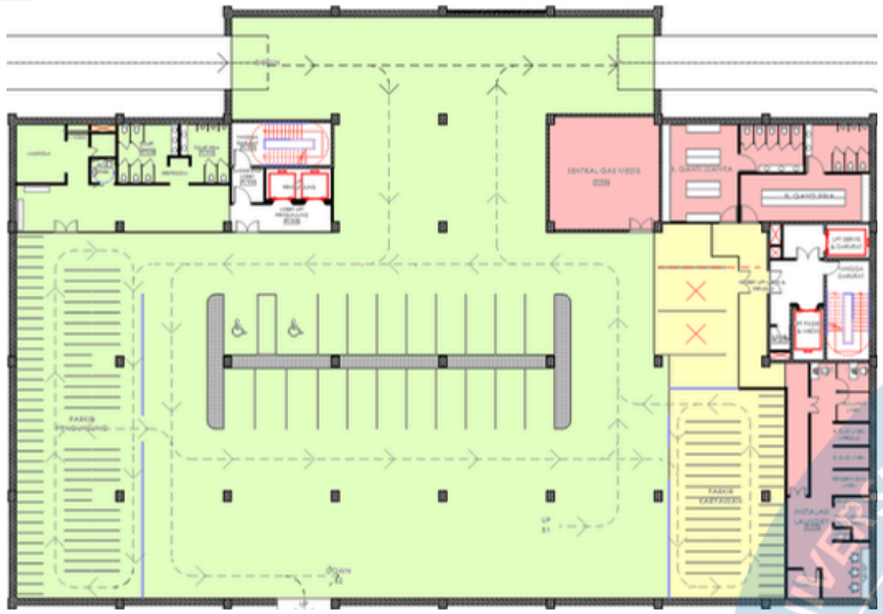
Siteplan / Lantai 1



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Zonasi – Privasi kegiatan

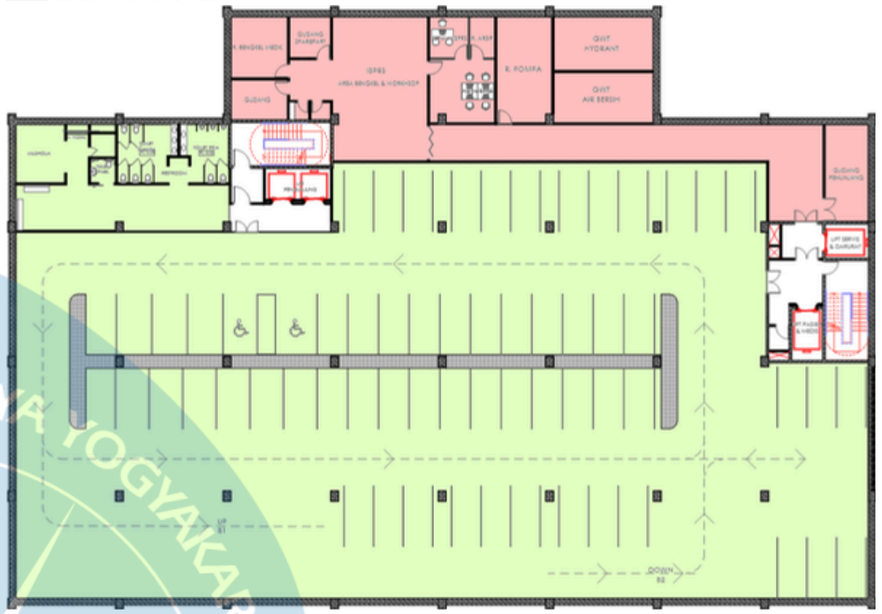
Basement 1



KETERANGAN

- Area Publik
- Area Semi Publik
- Area Semi Privat
- Area Privat

Basement 2



Lantai 2



KETERANGAN

- Area Publik
- Area Semi Publik
- Area Semi Privat
- Area Privat

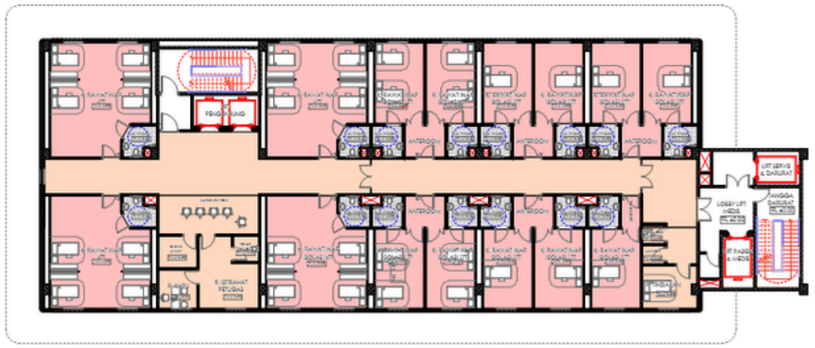
Lantai 3



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code*: - · **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 · **Dari** *Of*: -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

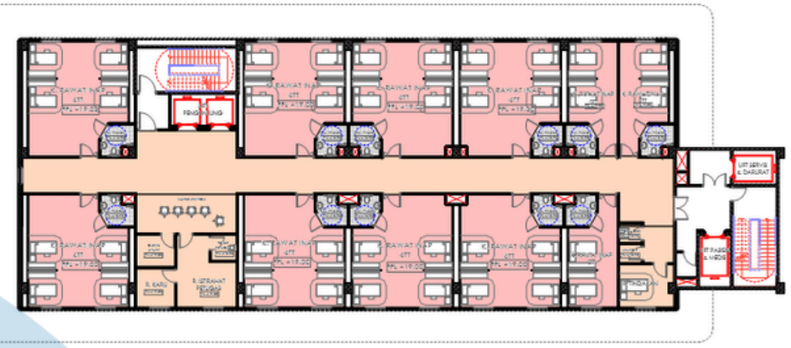
Zonasi – Privasi kegiatan

Lantai 4

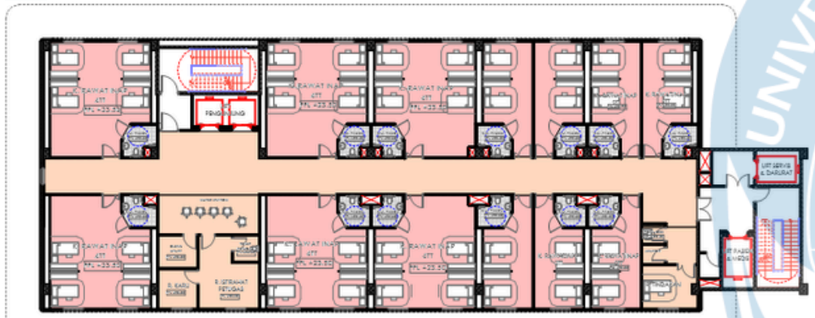


KETERANGAN
- Area Publik
- Area Semi Publik
- Area Semi Privat
- Area Privat

Lantai 5

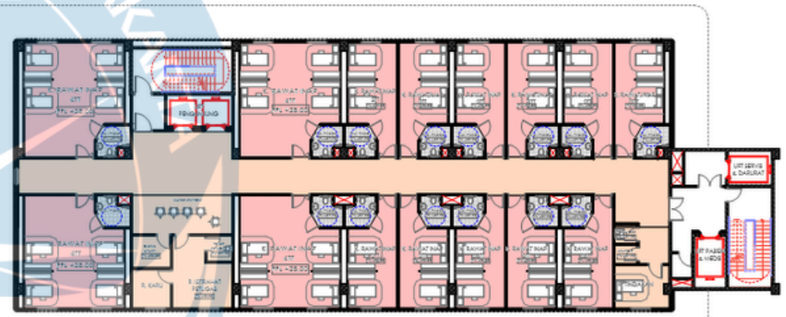


Lantai 6

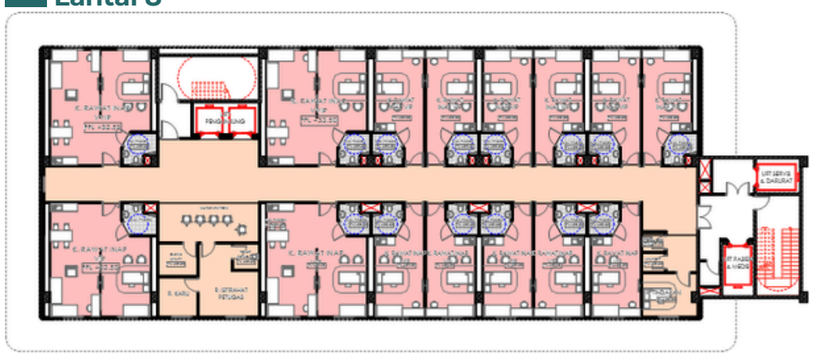


KETERANGAN
- Area Publik
- Area Semi Publik
- Area Semi Privat
- Area Privat

Lantai 7

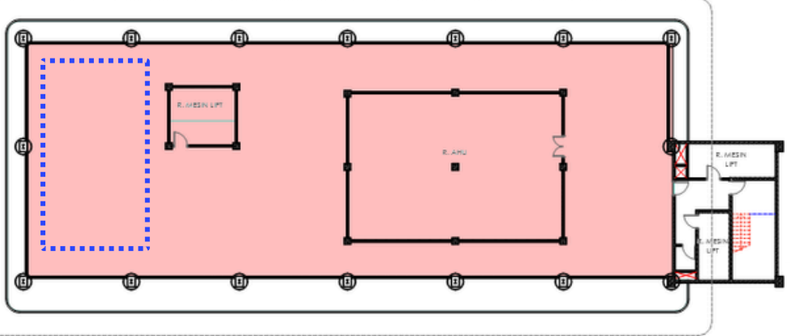


Lantai 8



KETERANGAN
- Area Publik
- Area Semi Publik
- Area Semi Privat
- Area Privat

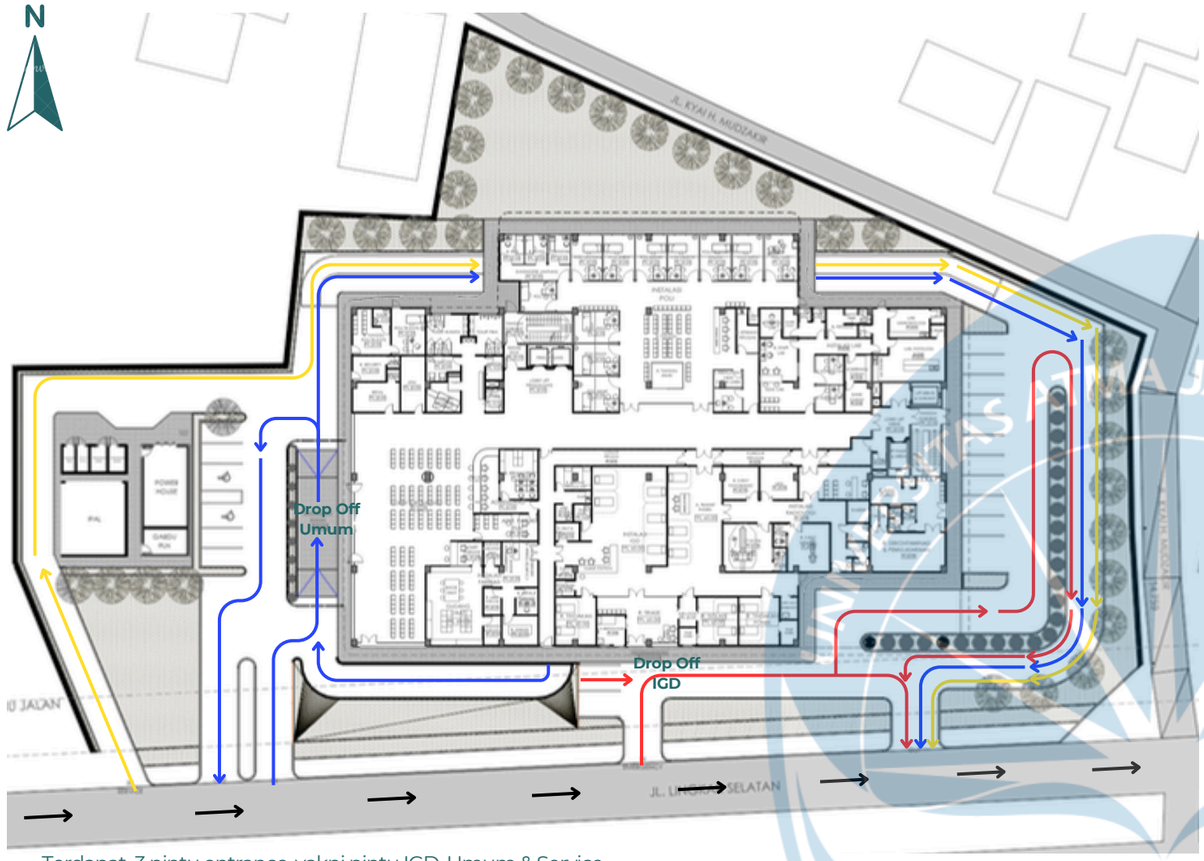
Lantai Atap



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project*** **PERIODE : GENAP II** ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026*** Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
		PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	ZONASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code*: - **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 **Dari** *Of*: -

Sirkulasi & Parkir Kendaraan

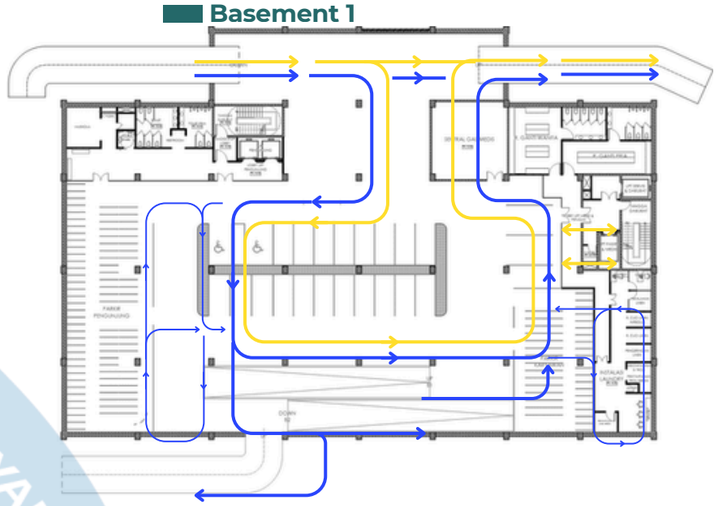
Siteplan / Lantai 1



- Terdapat 3 pintu entrance, yakni pintu IGD, Umum & Service
- Ada 2 pintu keluar di sisi Selatan Barat dan Selatan Timur
- Area Parkir Ambulan berada di dekat Drop off IGD
- Area Parkir IGD berada di sisi Timur
- Area Parkir Umum dan Berada di Basement dan dekat Drop off umum

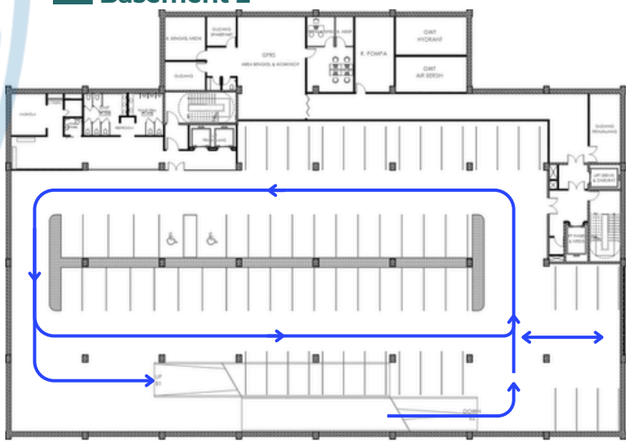
	Siteplan	Basement 1	Basement 1	Total	Total
Ambulan	2			2	235
Mobil	21	21	60	108	
Mobil (Difabel)	2	2	2		
Motor (Umum)	-	79	-	125	
Motor (Karyawan)		46			

Basement 1



KETERANGAN
- Kendaraan Darurat / IGD
- Kendaraan Pasien, Pengunjung, Staff
- Kendaraan Servis

Basement 2



Perhitungan kebutuhan lahan parkir pada RS idealnya adalah 1 s/d 2 kendaraan/tempat tidur (37,5m2 s/d 50m2 per tempat tidur) atau menyesuaikan

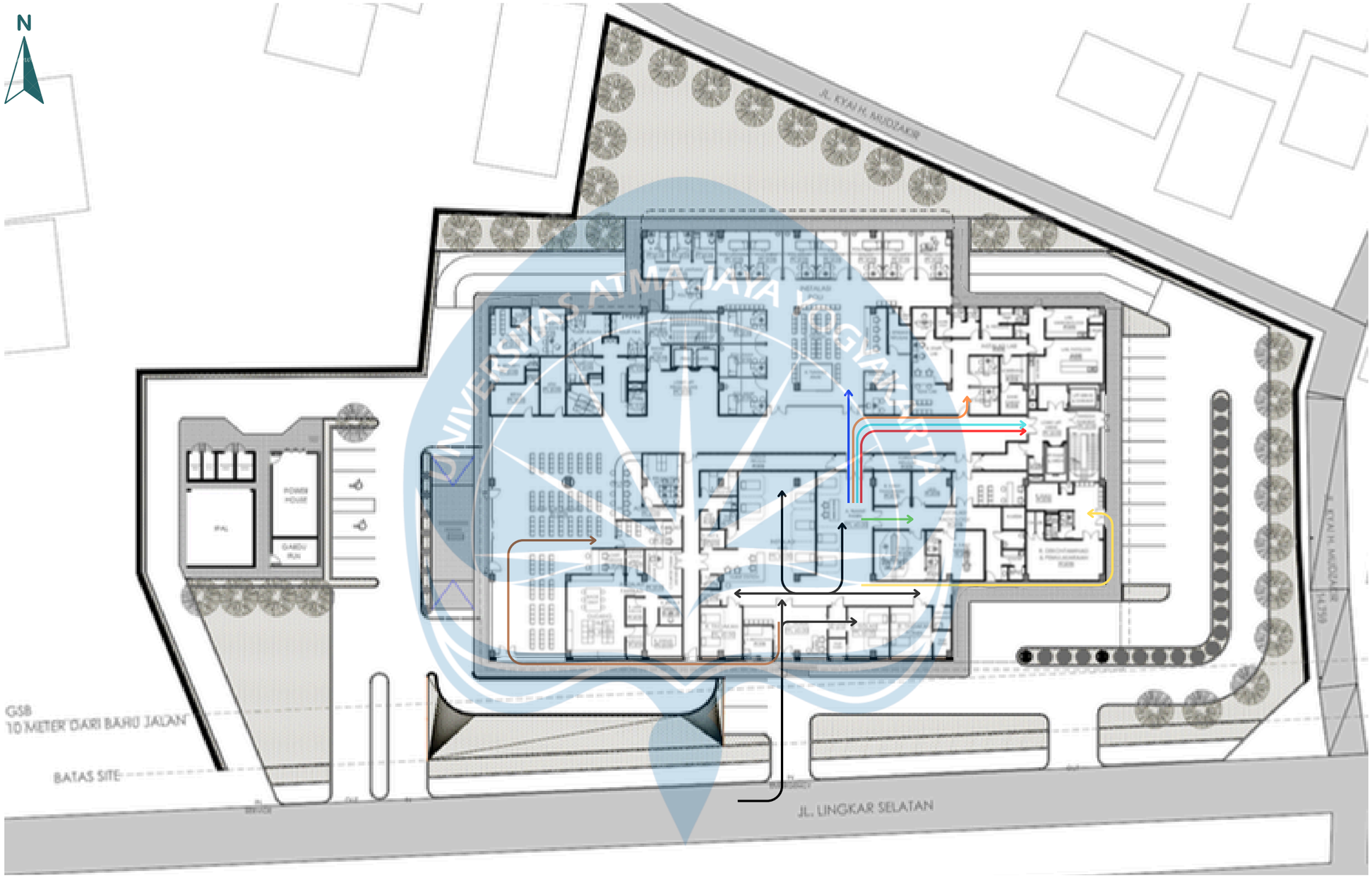
- 1 / TT = 160 × 1 = 160 kendaraan
- 1.5/TT= 160 × 1.5 = 240 kendaraan
- 2 / TT = 160 × 2 = 320 kendaraan

Desain = 235 kendaraan (Memenuhi standar)

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code* - / **No. Lbr** *Pg. No.* 00 / **Dari** *Of* -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

Sirkulasi – Pasien IGD

Siteplan / Lantai 1



KETERANGAN

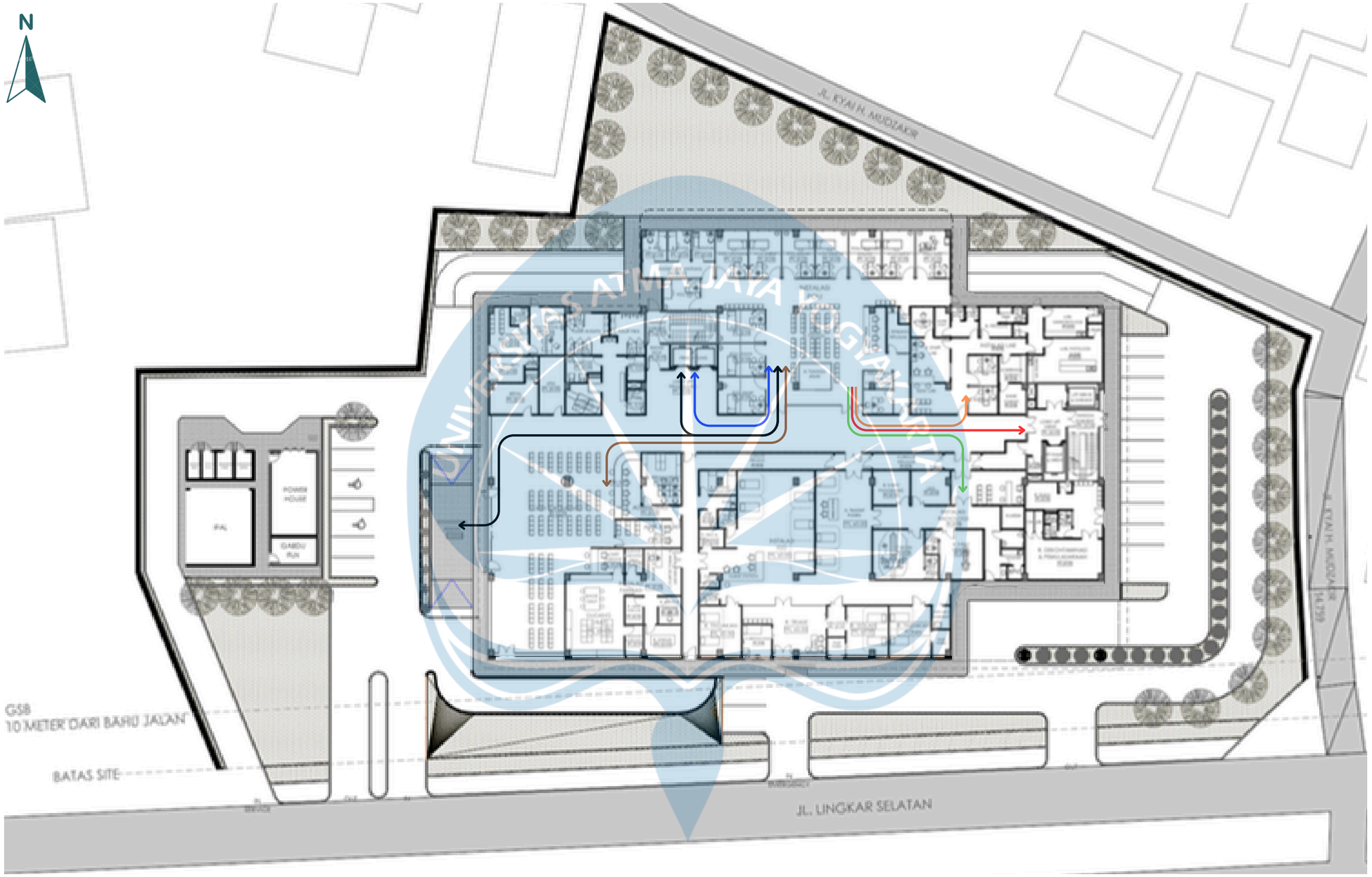
- Pasien Luar Ke IGD
- Pasien IGD Ke Radiologi
- Petugas IGD Ke LAB
- Pasien IGD Ke Rawat Jalan
- Pasien IGD Ke R. Operasi
- Pasien IGD Ke Rawat Inap
- Pasien IGD Ke Pemulasaraan Jenazah
- Keluarga Pasien IGD Ke Kasir & Farmasi

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							-	00	-

Sirkulasi – Pasien Instalasi Rawat Jalan / Poliklinik

Siteplan / Lantai 1



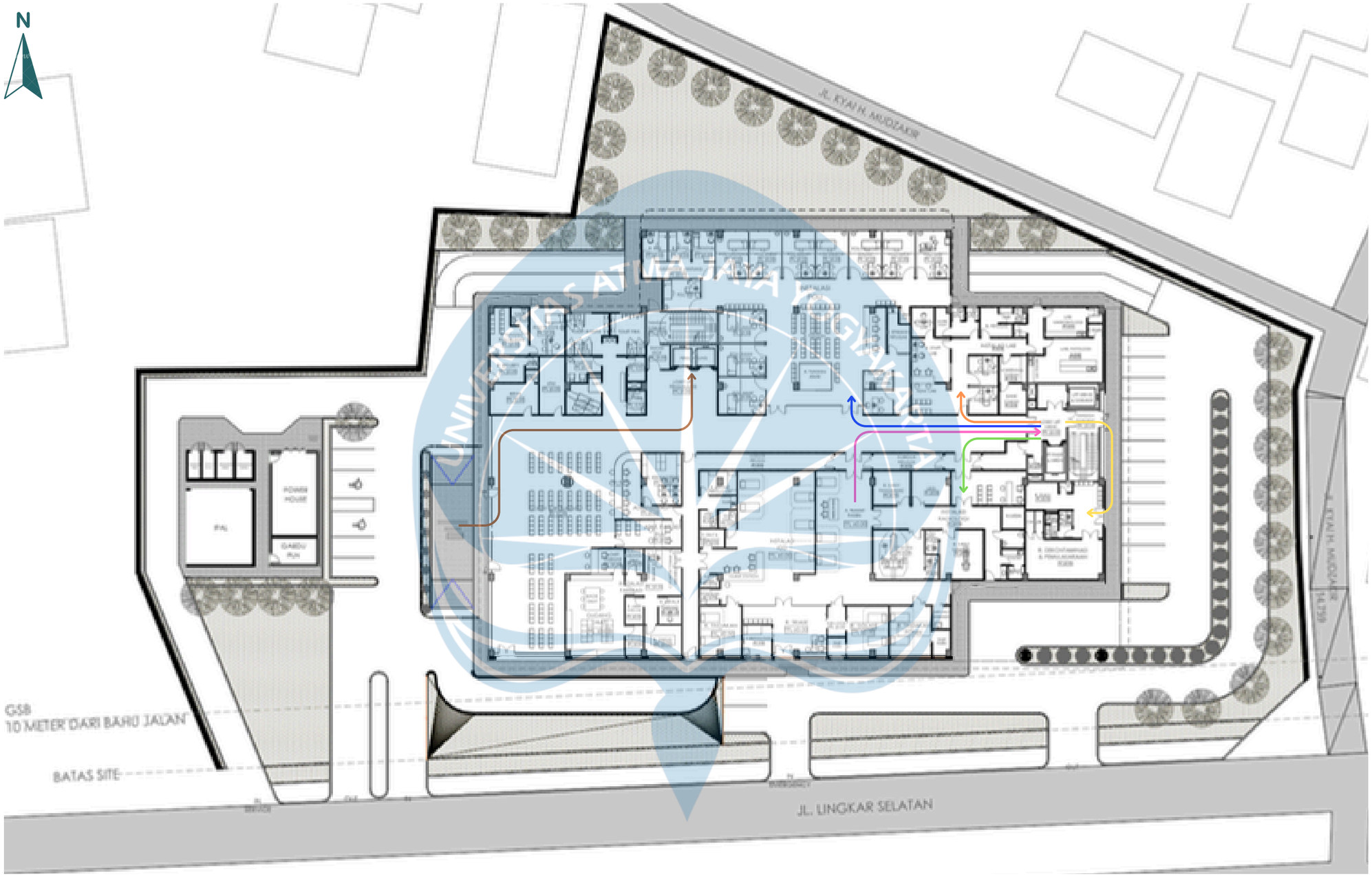
KETERANGAN

- Pasien Luar Ke Rawat Jalan
- Pasien IRJA Ke OK & VK
- Pasien IRJA Ke Radiologi
- Pasien IRJA Ke Rehab Medik
- Pasien IRJA Ke LAB
- Pasien IRJA Ke Kasir & Farmasi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Sirkulasi – Pasien Instalasi Rawat Inap

Siteplan / Lantai 1



KETERANGAN

- Pasien IRNA Dari IGD
- Pasien IRNA Ke/Dari IRJA
- Pasien IRNA Ke Radiologi
- Pasien IRNA Ke Pemulasaraan Jenazah
- Pasien IRNA Ke LAB
- Keluarga/Pengunjung Pasien IRNA

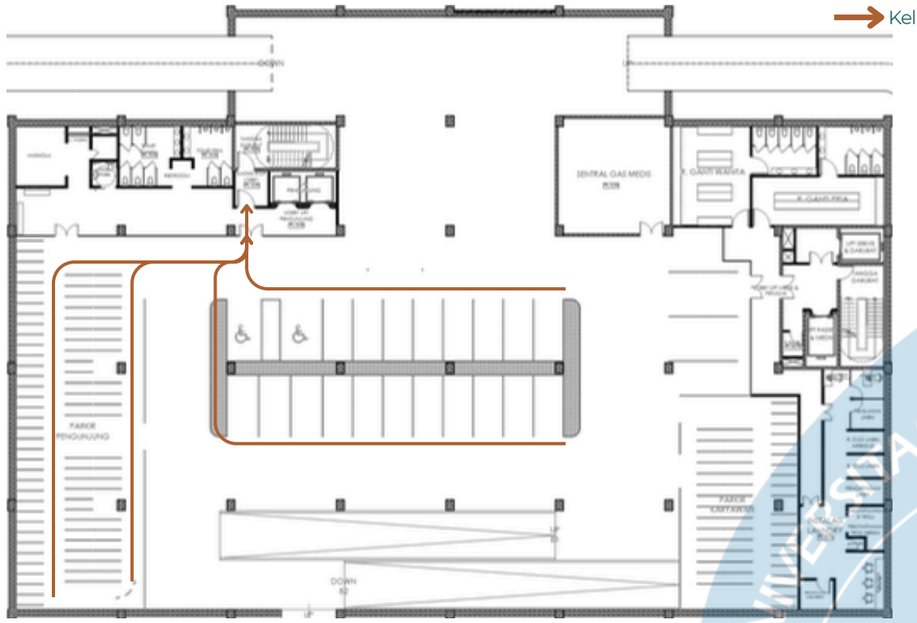
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Sirkulasi – Pasien Instalasi Rawat Inap

Basement 1

KETERANGAN

→ Keluarga/Pengunjung Pasien IRNA



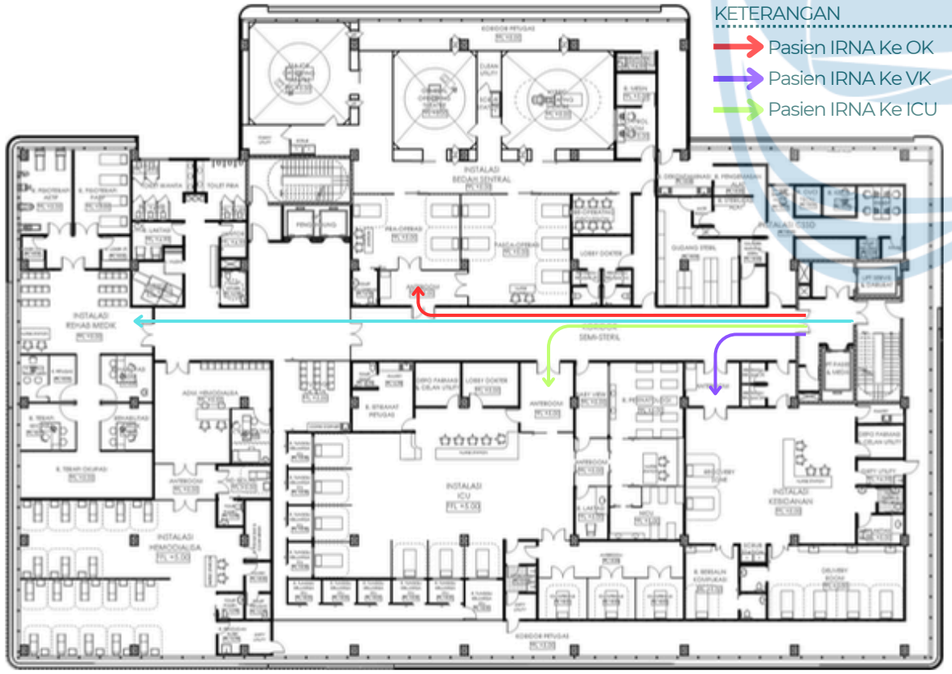
Basement 2



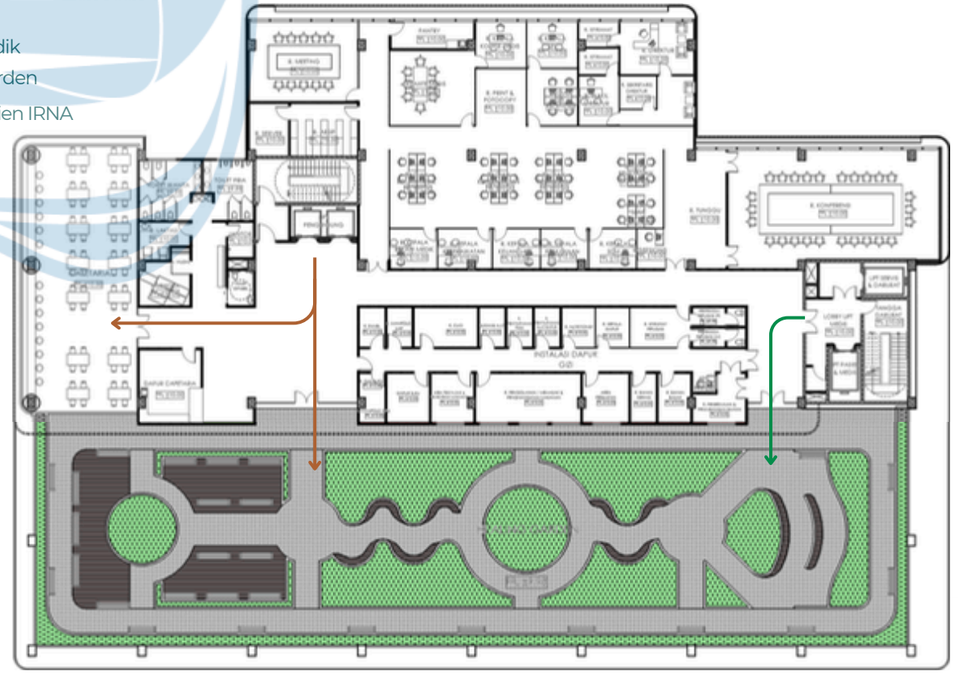
Lantai 2

KETERANGAN

- Pasien IRNA Ke OK
- Pasien IRNA Ke VK
- Pasien IRNA Ke ICU
- Pasien IRNA Ke Rehab Medik
- Pasen IRNA Ke Healing Garden
- Keluarga/Pengunjung Pasien IRNA



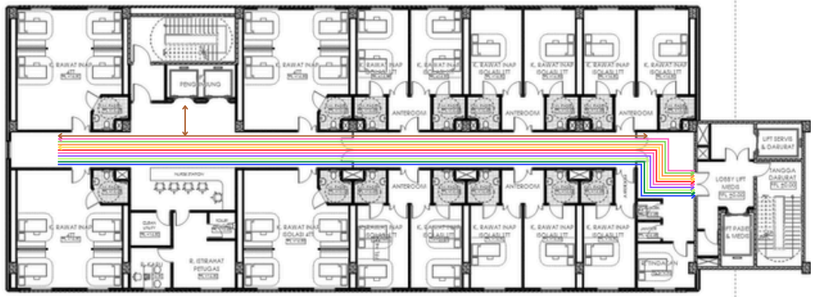
Lantai 3



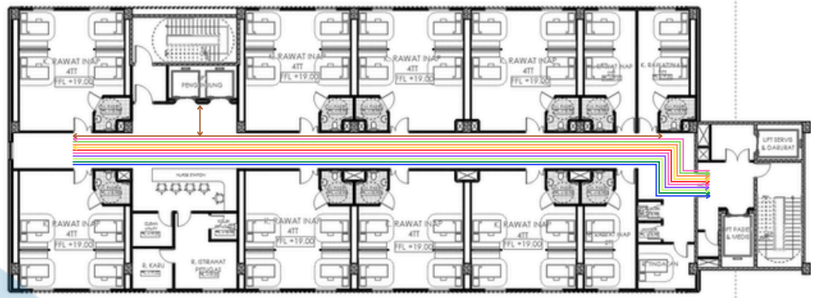
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** ***Drawing Code*** : - **No. Lbr** ***Pg. No.*** : 00 **Dari** ***Of*** : -

Sirkulasi – Pasien Instalasi Rawat Inap

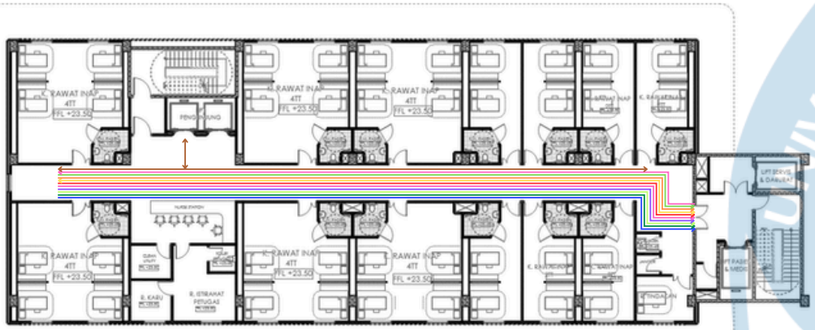
Lantai 4



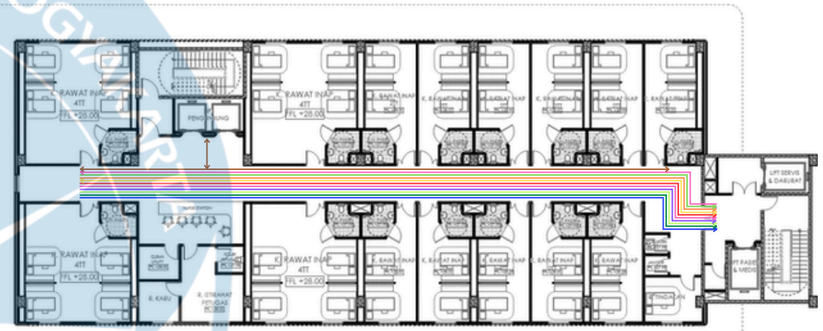
Lantai 5



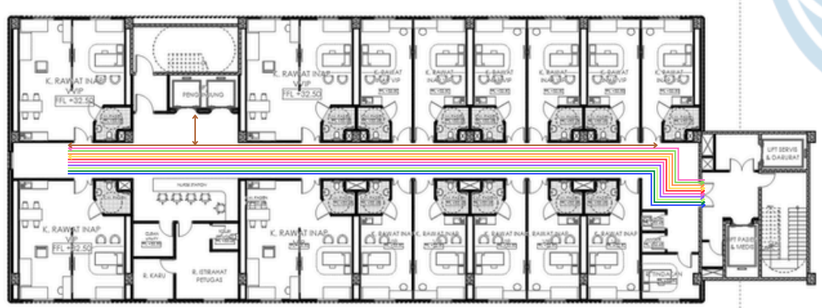
Lantai 6



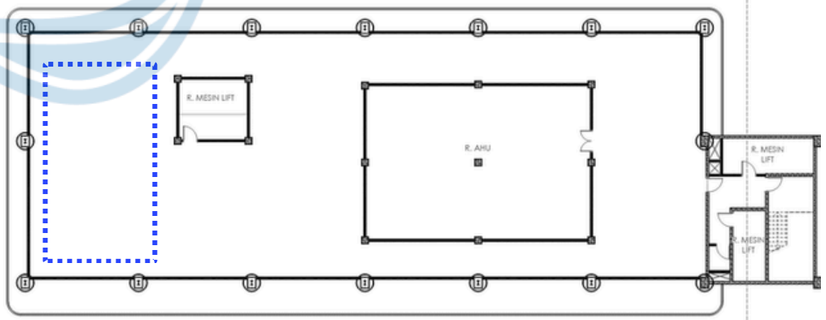
Lantai 7



Lantai 8



Lantai Atap



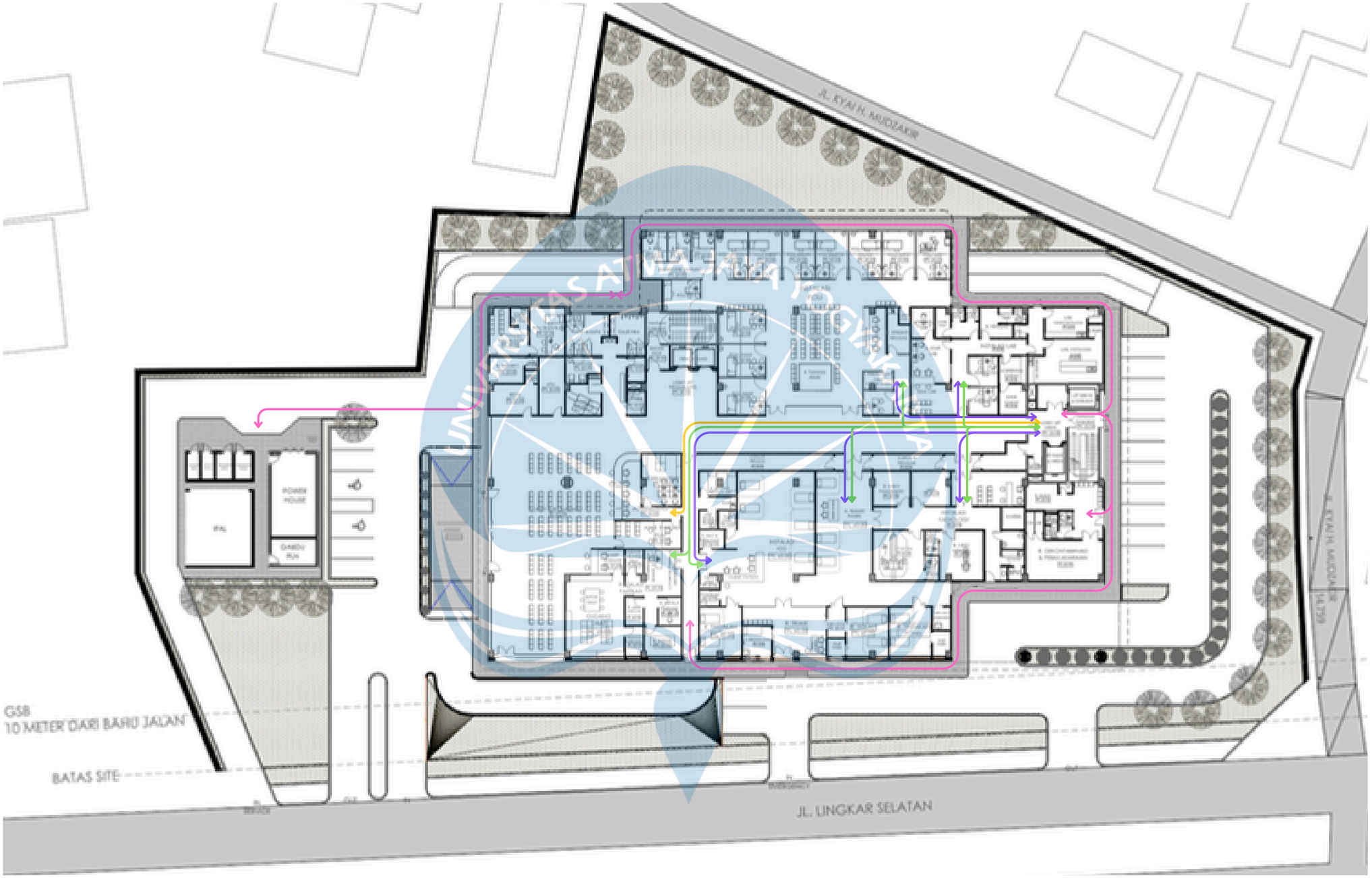
KETERANGAN

- Pasien IRNA Dari IGD
- Pasien IRNA Ke Radiologi
- Pasien IRNA Ke LAB
- Pasien IRNA Ke/Dari IRJA
- Pasien IRNA Ke Pemulasaraan Jenazah
- Keluarga/Pengunjung Pasien IRNA
- Pasien IRNA Ke OK
- Pasien IRNA Ke VK
- Pasien IRNA Ke ICU
- Pasien IRNA Ke Rehab Medik
- Pasen IRNA Ke Healing Garden

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

Sirkulasi – Staff RS (Dokter, Nakes, Non-Medis, Administrasi)

Siteplan / Lantai 1



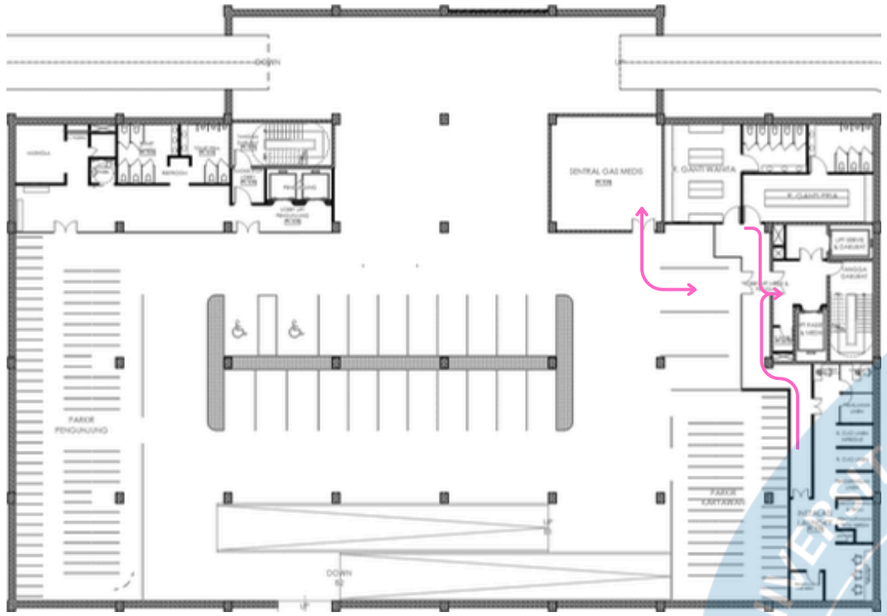
KETERANGAN

- Sirkulasi Dokter
- Sirkulasi Administrasi
- Sirkulasi Nakes - Medis
- Sirkulasi Non-Medis

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

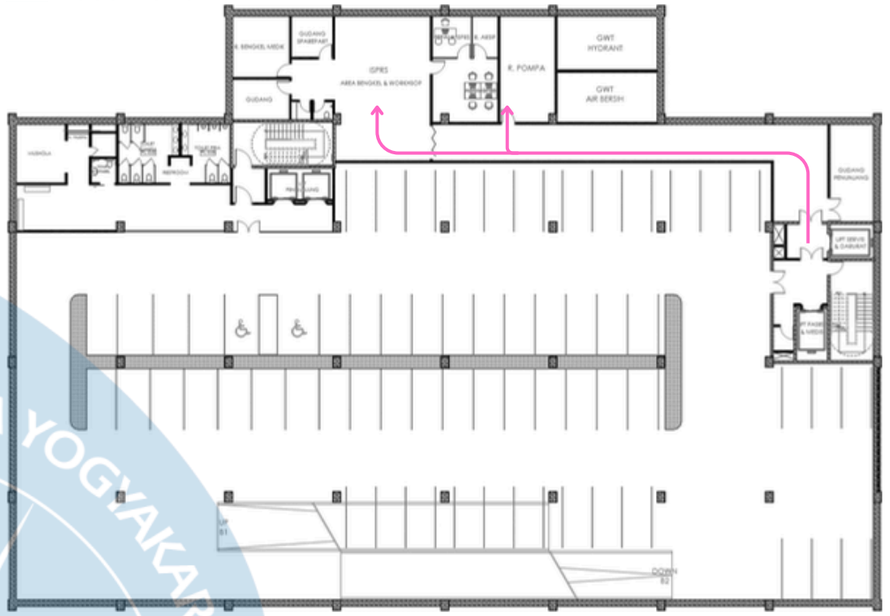
Sirkulasi – Staff RS (Dokter, Nakes, Non-Medis, Administrasi)

Basement 1

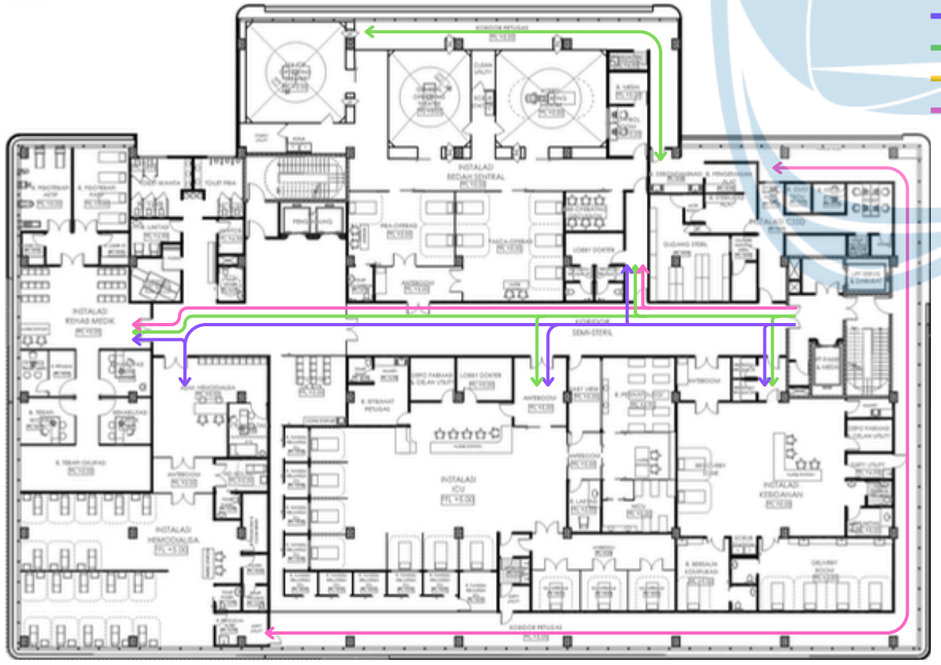


KETERANGAN
- Sirkulasi Dokter
- Sirkulasi Nakes - Medis
- Sirkulasi Administrasi
- Sirkulasi Non-Medis

Basement 2

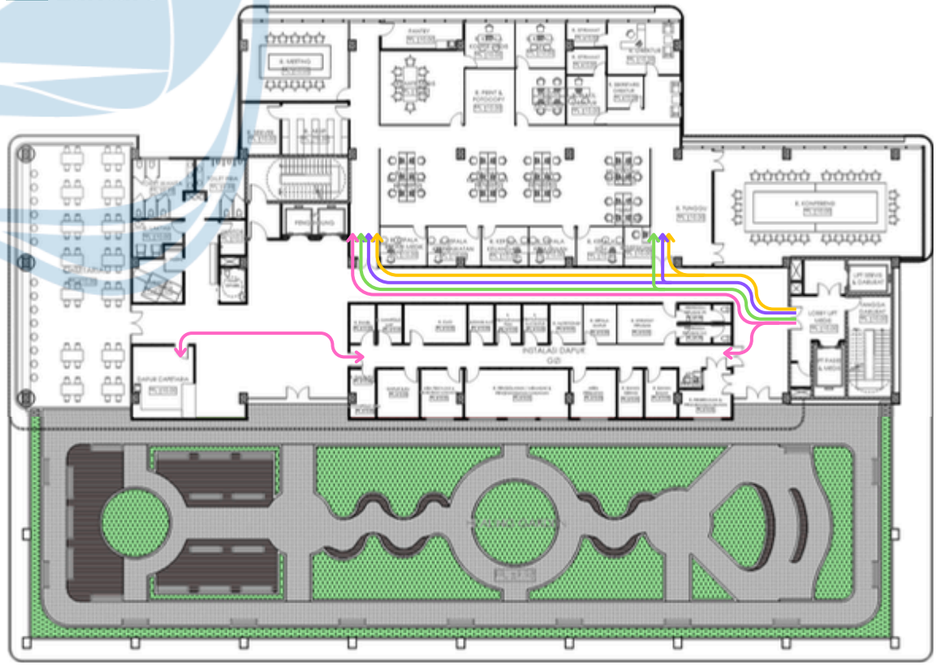


Lantai 2



KETERANGAN
- Sirkulasi Dokter
- Sirkulasi Nakes - Medis
- Sirkulasi Administrasi
- Sirkulasi Non-Medis

Lantai 3

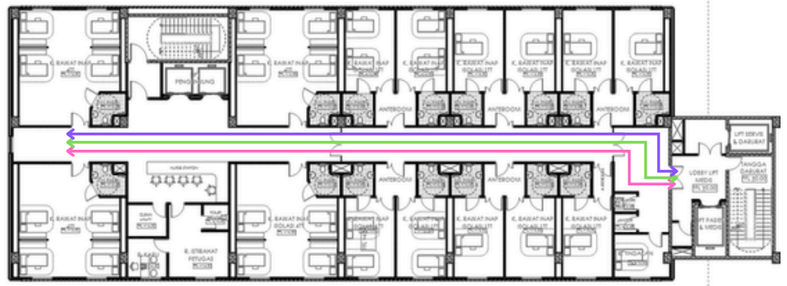


Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*						

Tanggal Gambar *Drawing Date*		
Kode Gambar ***Drawing Code***	**No. Lbr** ***Pg. No.***	**Dari** ***Of***
-	00	-

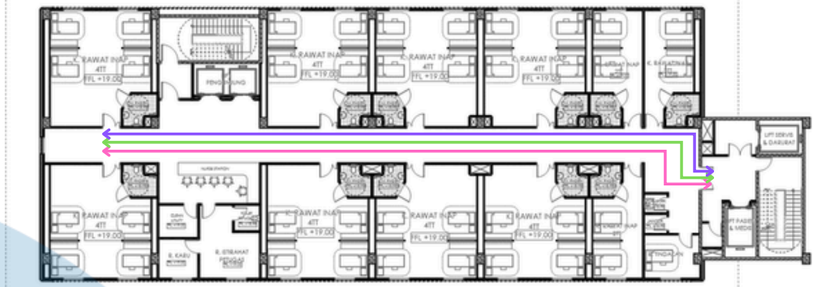
Sirkulasi – Staff RS (Dokter, Nakes, Non-Medis, Administrasi)

Lantai 4

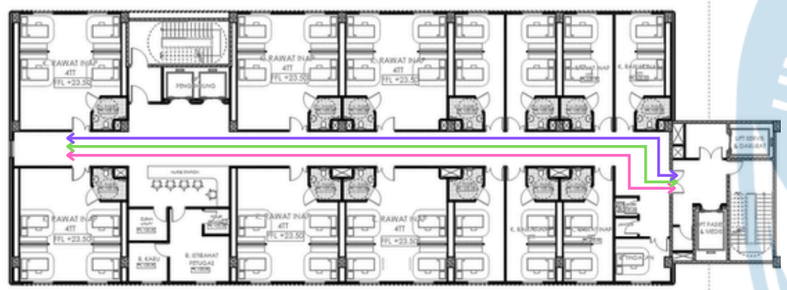


KETERANGAN
- Sirkulasi Dokter
- Sirkulasi Nakes - Medis
- Sirkulasi Administrasi
- Sirkulasi Non-Medis

Lantai 5

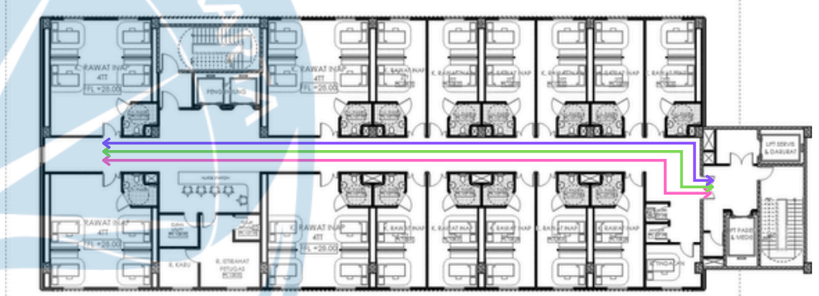


Lantai 6

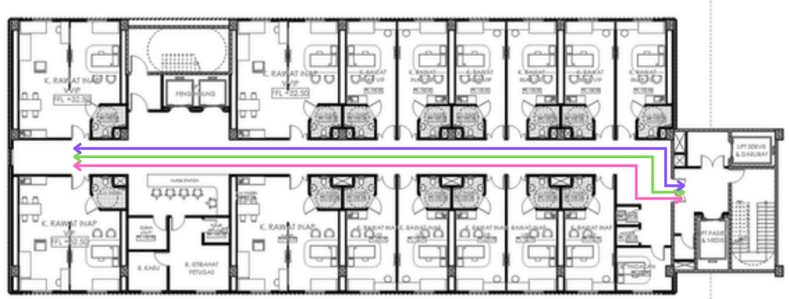


KETERANGAN
- Sirkulasi Dokter
- Sirkulasi Nakes - Medis
- Sirkulasi Administrasi
- Sirkulasi Non-Medis

Lantai 7

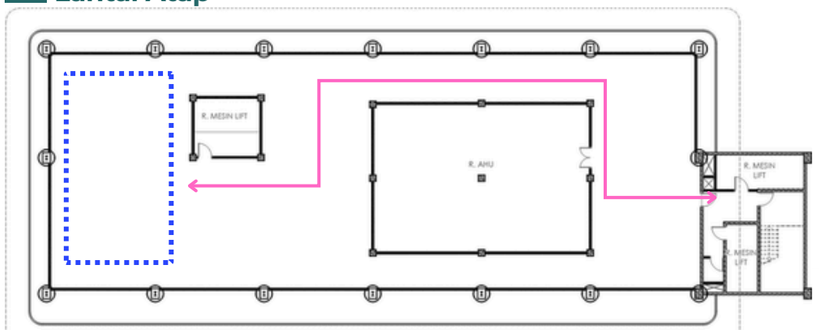


Lantai 8



KETERANGAN
- Sirkulasi Dokter
- Sirkulasi Nakes - Medis
- Sirkulasi Administrasi
- Sirkulasi Non-Medis

Lantai Atap

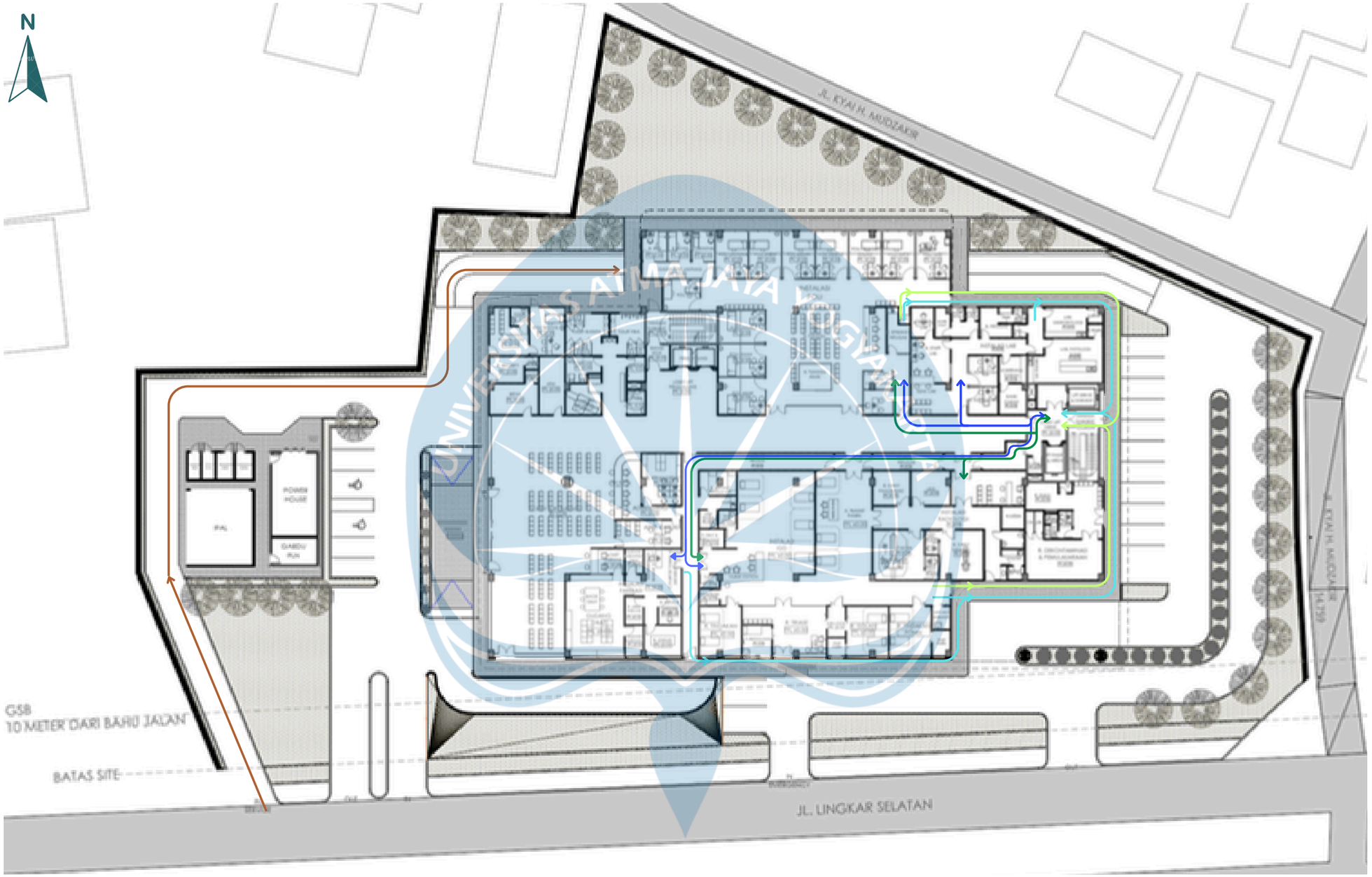


Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		Kode Gambar *Drawing Code*: - / No. Lbr *Pg. No.*: 00 / Dari *Of*: -
Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

Sirkulasi – Barang (Makanan, Obat/Alat, Linen, Logistik)

Siteplan / Lantai 1



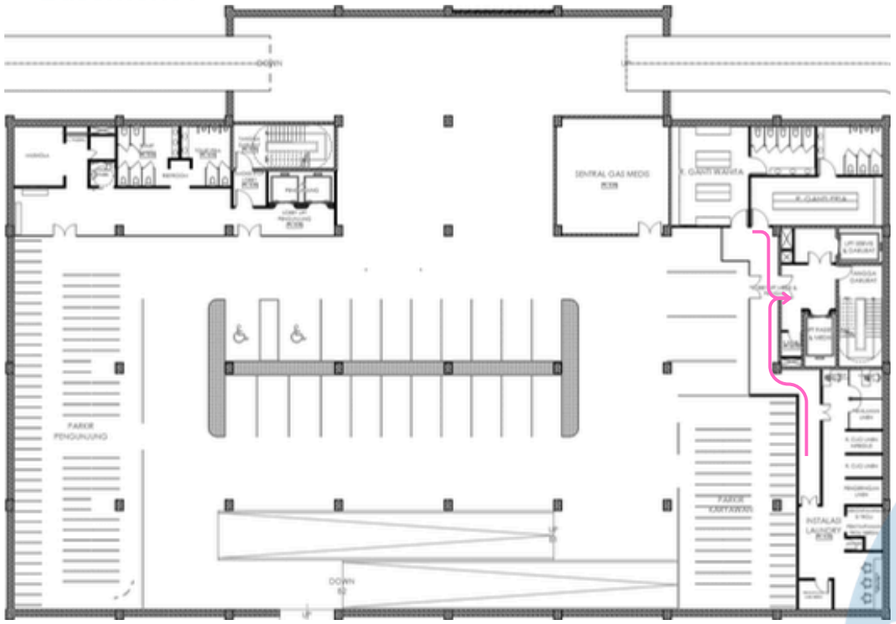
KETERANGAN

- Obat & Alkes - Bersih
- Obat & Alkes - Kotor
- Linen - Bersih
- Linen - Kotor
- Makanan - Bersih
- Makanan - Kotor
- Logistik Umum

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** : - / **No. Lbr** ***Pg. No.*** : 00 / **Dari** ***Of*** : -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

Sirkulasi – Barang (Makanan, Obat/Alat, Linen, Logistik)

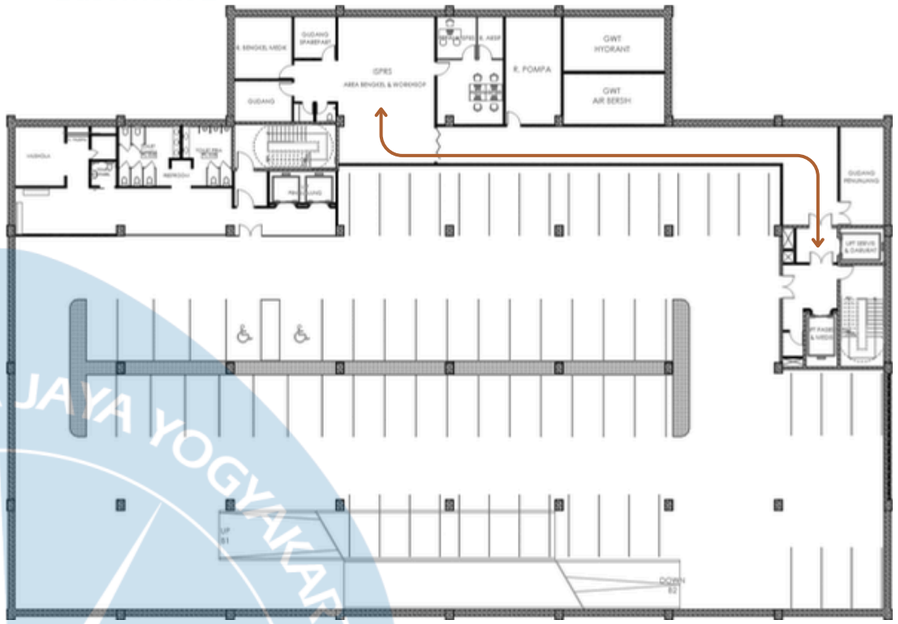
Basement 1



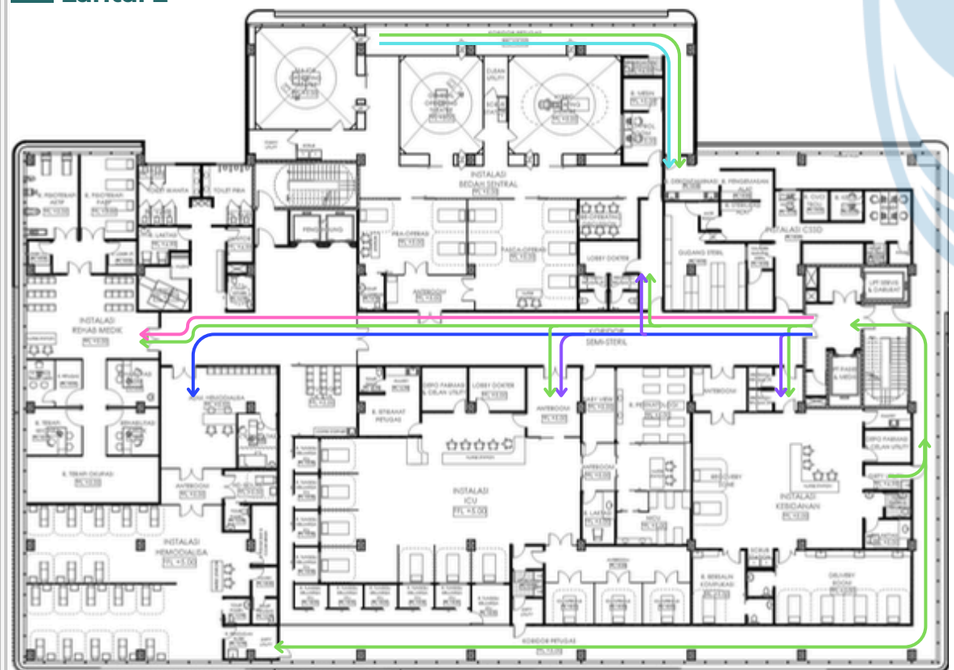
KETERANGAN

- Obat & Alkes - Bersih
- Obat & Alkes - Kotor
- Linen - Bersih
- Linen - Kotor
- Makanan - Bersih
- Makanan - Kotor
- Logistik Umum

Basement 2



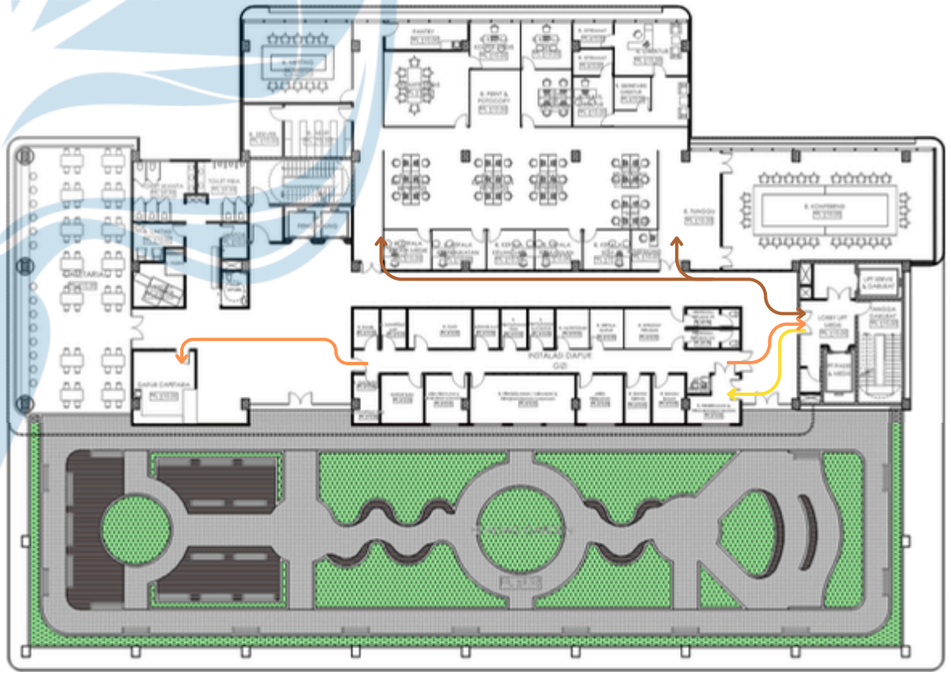
Lantai 2



KETERANGAN

- Obat & Alkes - Bersih
- Obat & Alkes - Kotor
- Linen - Bersih
- Linen - Kotor
- Makanan - Bersih
- Makanan - Kotor
- Logistik Umum

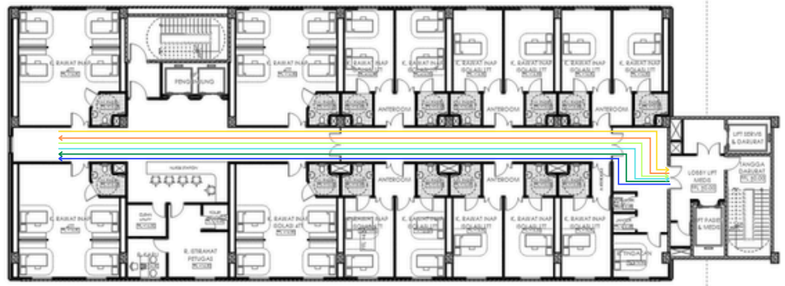
Lantai 3



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -

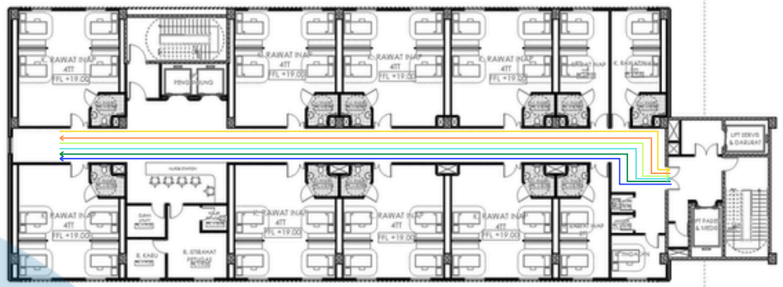
Sirkulasi – Barang (Makanan, Obat/Alat, Linen, Logistik)

Lantai 4

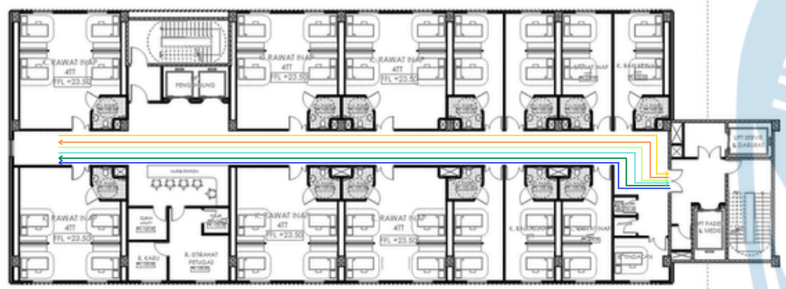


KETERANGAN
- Obat & Alkes - Bersih
- Obat & Alkes - Kotor
- Linen - Bersih
- Linen - Kotor
- Makanan - Bersih
- Makanan - Kotor
- Logistik Umum

Lantai 5

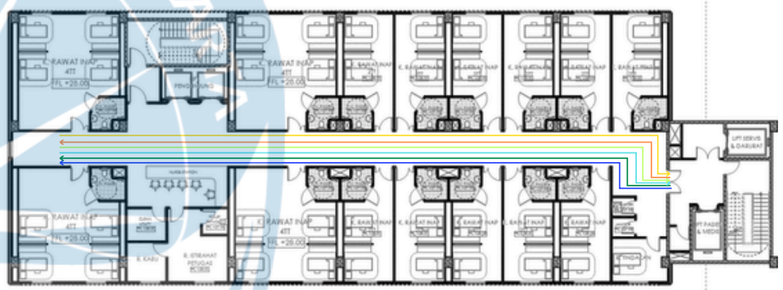


Lantai 6



KETERANGAN
- Obat & Alkes - Bersih
- Obat & Alkes - Kotor
- Linen - Bersih
- Linen - Kotor
- Makanan - Bersih
- Makanan - Kotor
- Logistik Umum

Lantai 7

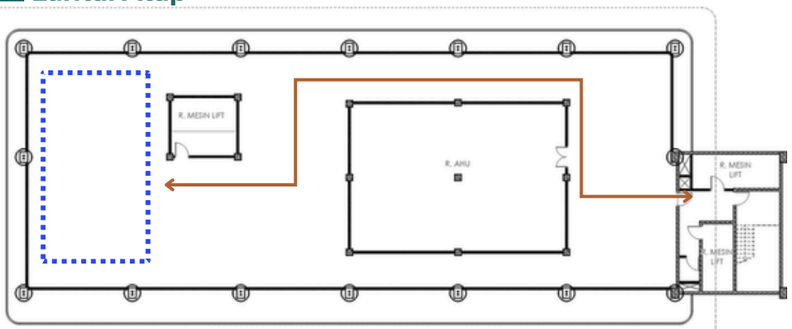


Lantai 8



KETERANGAN
- Obat & Alkes - Bersih
- Obat & Alkes - Kotor
- Linen - Bersih
- Linen - Kotor
- Makanan - Bersih
- Makanan - Kotor
- Logistik Umum

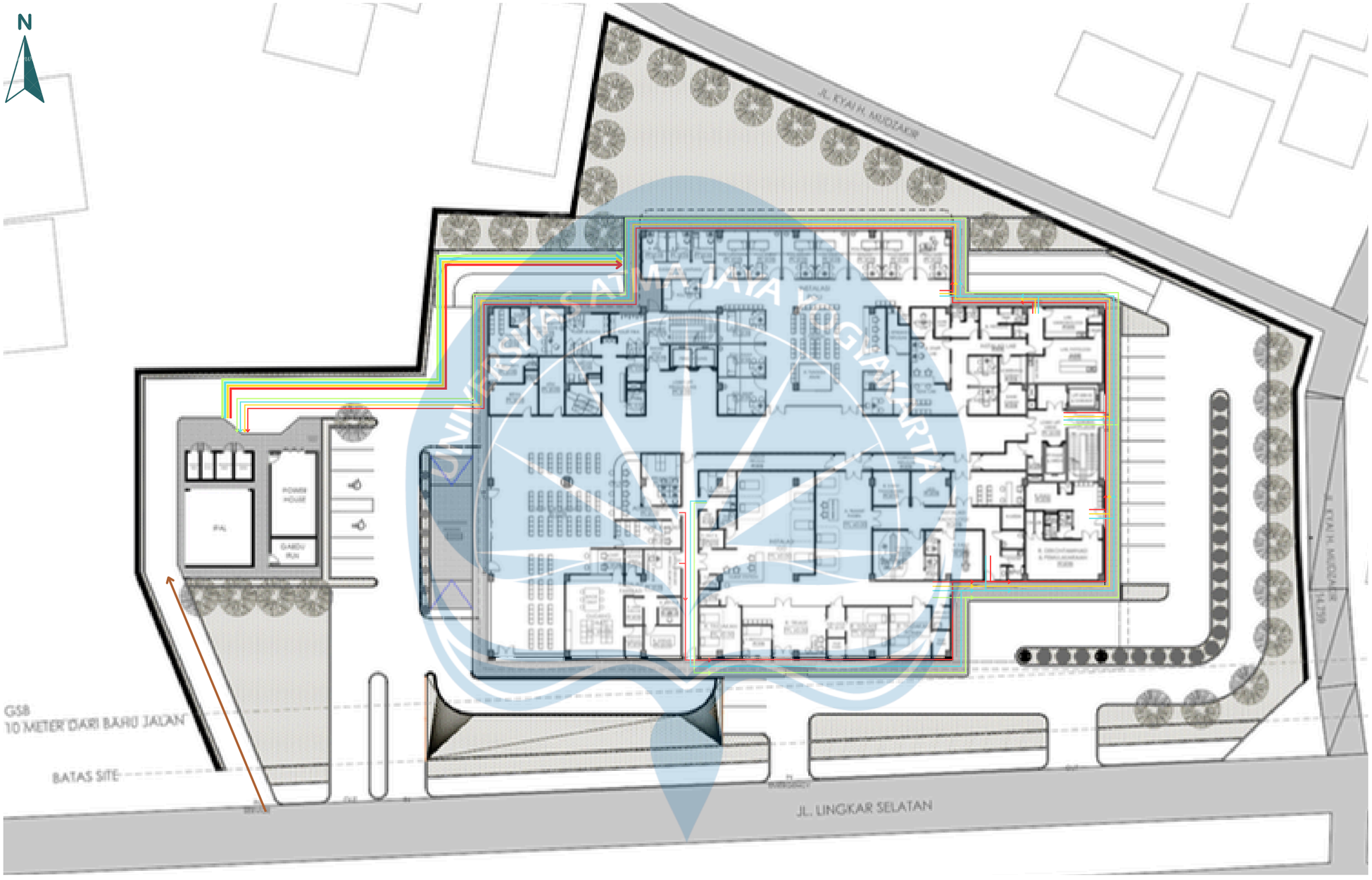
Lantai Atap



Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GENAP II** *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* **Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
		PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		- / 00 / -

Sirkulasi – Limbah (Umum Organik & Non-Organik, Medis, B3)

Siteplan / Lantai 1



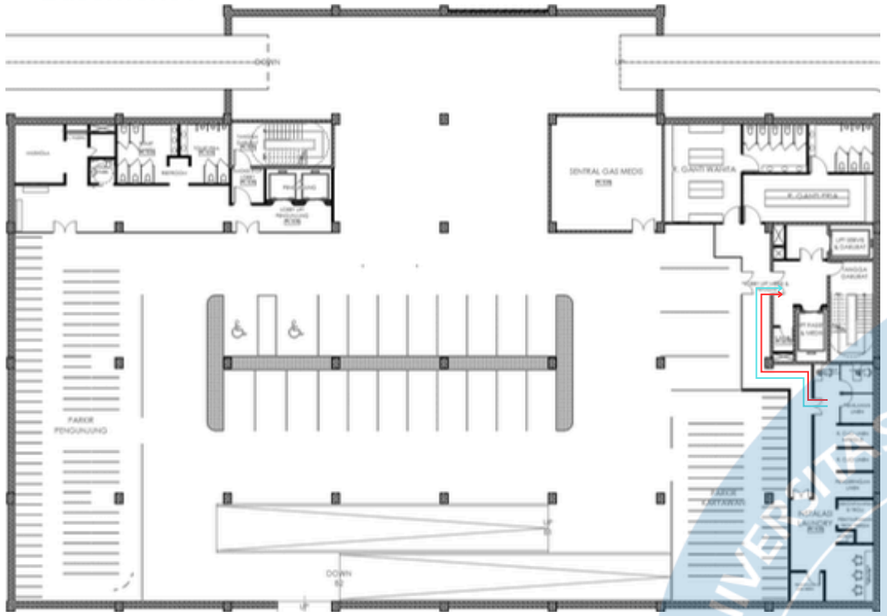
KETERANGAN

- Limbah Umum - Organik
- Limbah Umum - Non-Organik
- Limbah Medis
- Limbah B3

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

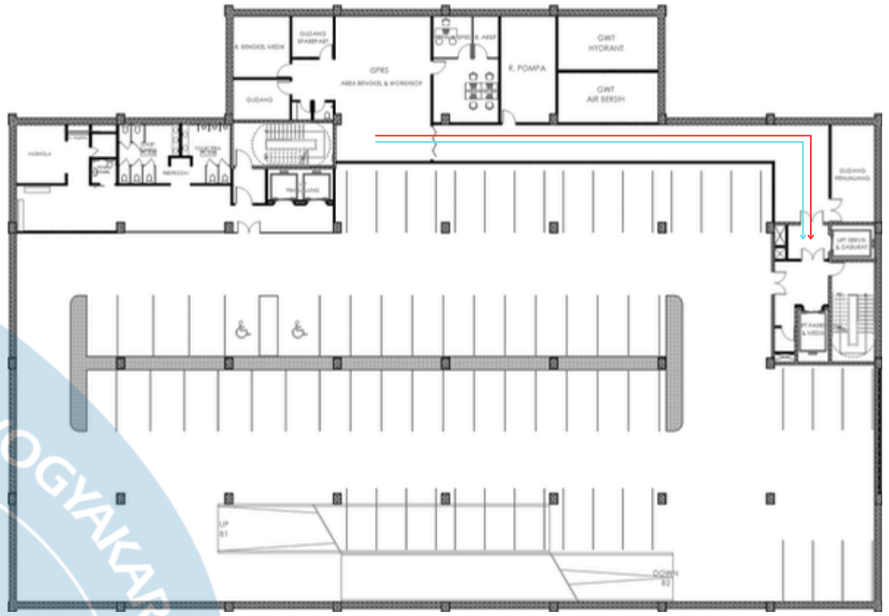
Sirkulasi – Limbah (Umum Organik & Non-Organik, Medis, B3)

Basement 1

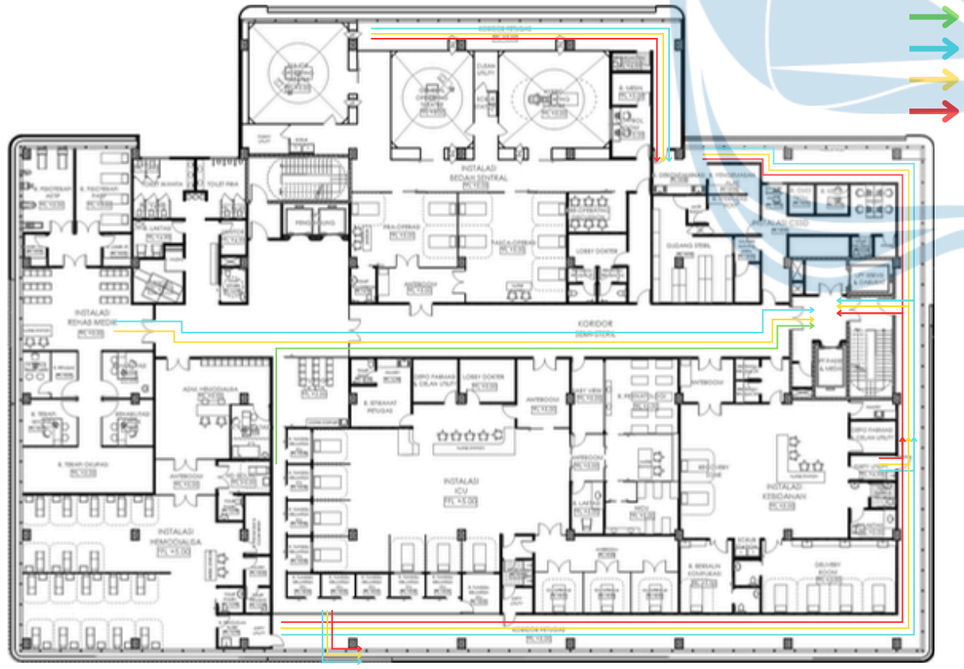


KETERANGAN
- Limbah Umum - Organik
- Limbah Umum - Non-Organik
- Limbah Medis
- Limbah B3

Basement 2

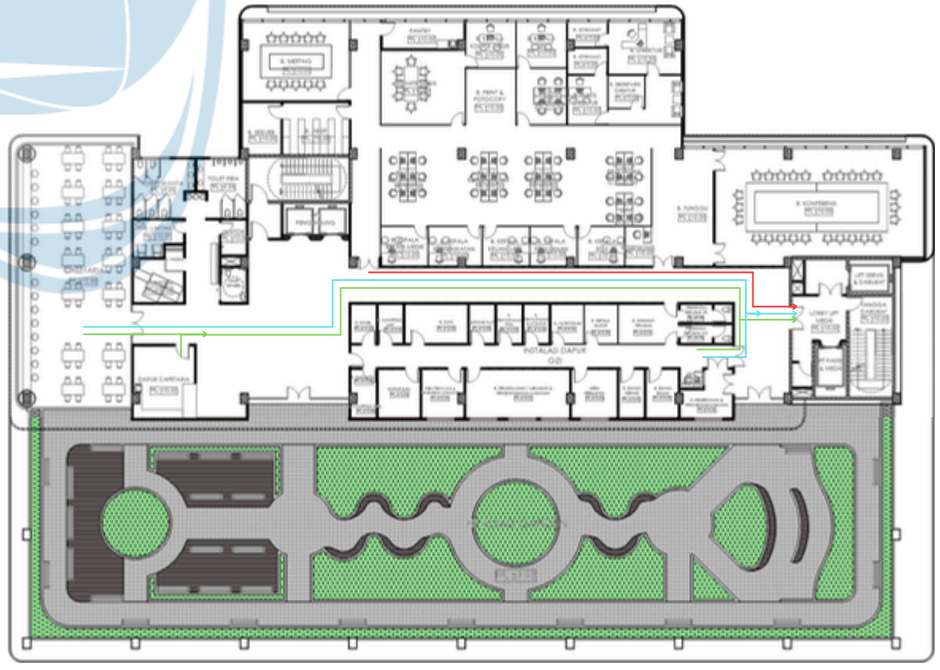


Lantai 2



KETERANGAN
- Limbah Umum - Organik
- Limbah Umum - Non-Organik
- Limbah Medis
- Limbah B3

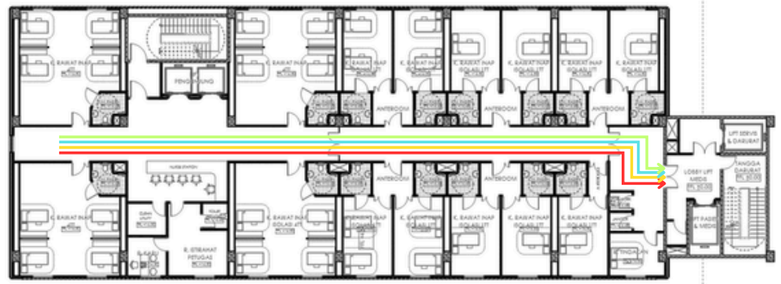
Lantai 3



Universitas Atma Jaya Yogyakarta Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project*** **PERIODE : GENAP II** ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	Judul Proyek *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Muhammad Faiz Adinata *220119134*	Judul Gambar *Drawing Title* SIRKULASI	Skala *Scale* NTS	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* **Kode Gambar** *Drawing Code*: - **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 **Dari** *Of*: -

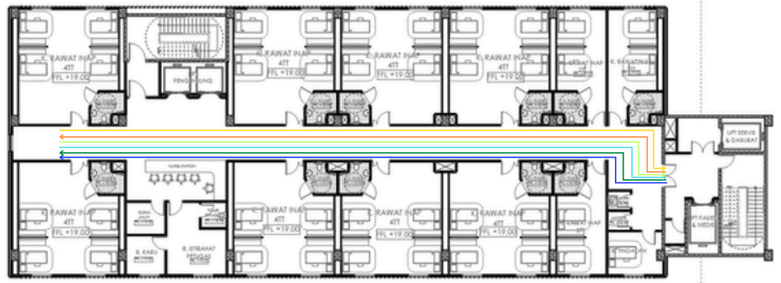
Sirkulasi – Limbah (Umum Organik & Non-Organik, Medis, B3)

Lantai 4

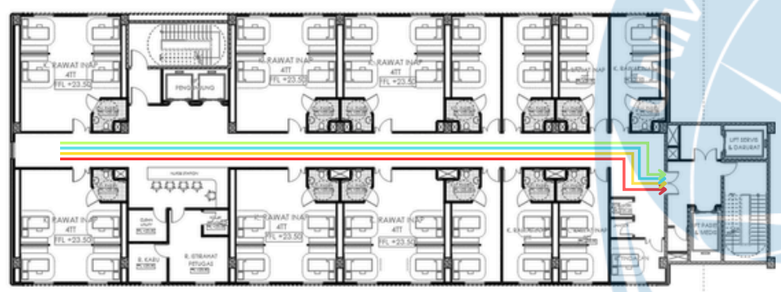


KETERANGAN
- Limbah Umum - Organik
- Limbah Umum - Non-Organik
- Limbah Medis
- Limbah B3

Lantai 5

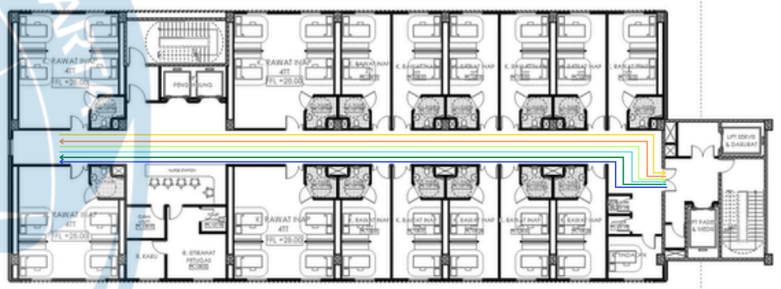


Lantai 6

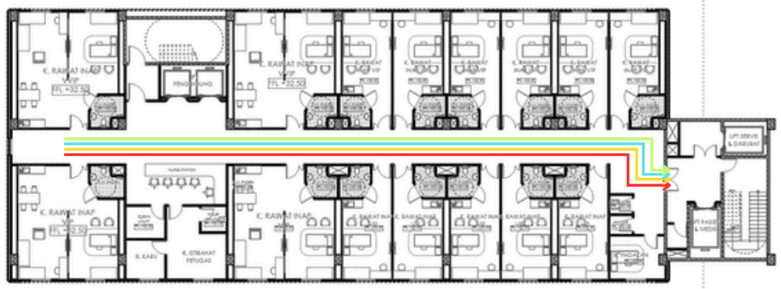


KETERANGAN
- Limbah Umum - Organik
- Limbah Umum - Non-Organik
- Limbah Medis
- Limbah B3

Lantai 7

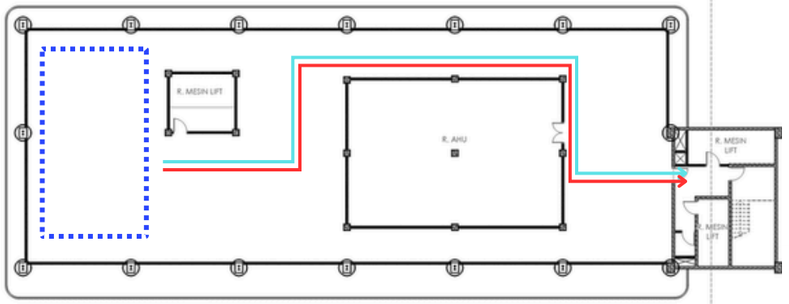


Lantai 8

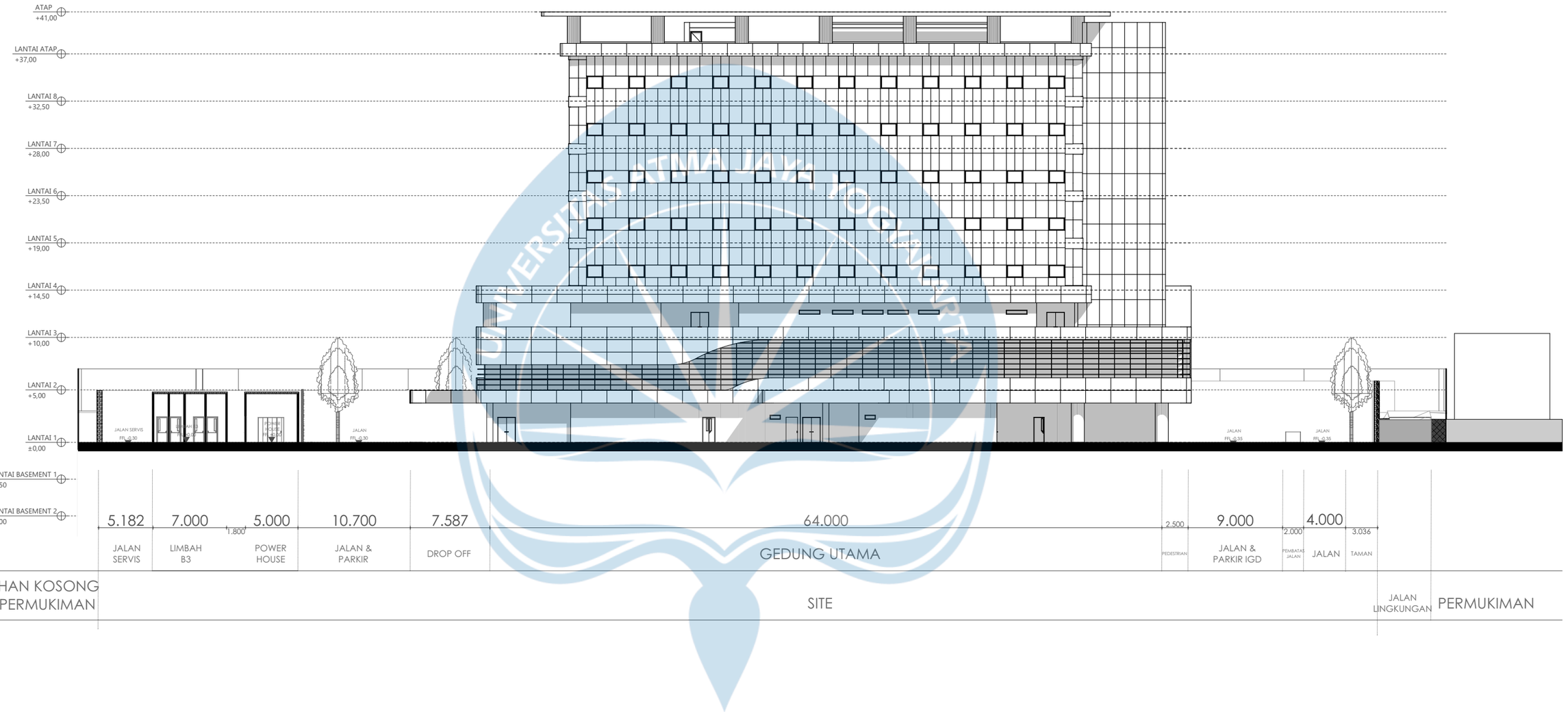


KETERANGAN
- Limbah Umum - Organik
- Limbah Umum - Non-Organik
- Limbah Medis
- Limbah B3

Lantai Atap



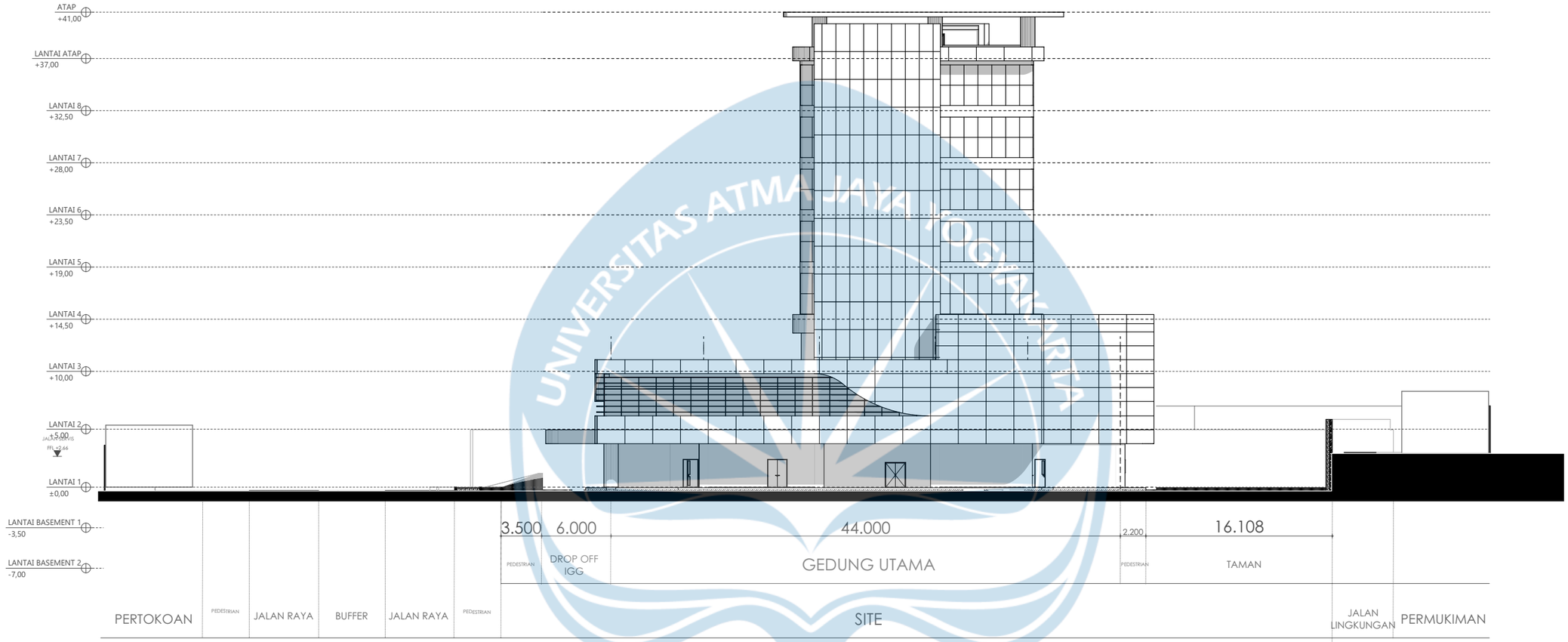
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SIRKULASI	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -



TAMPAK KAWASAN SELATAN

SKALA 1:400

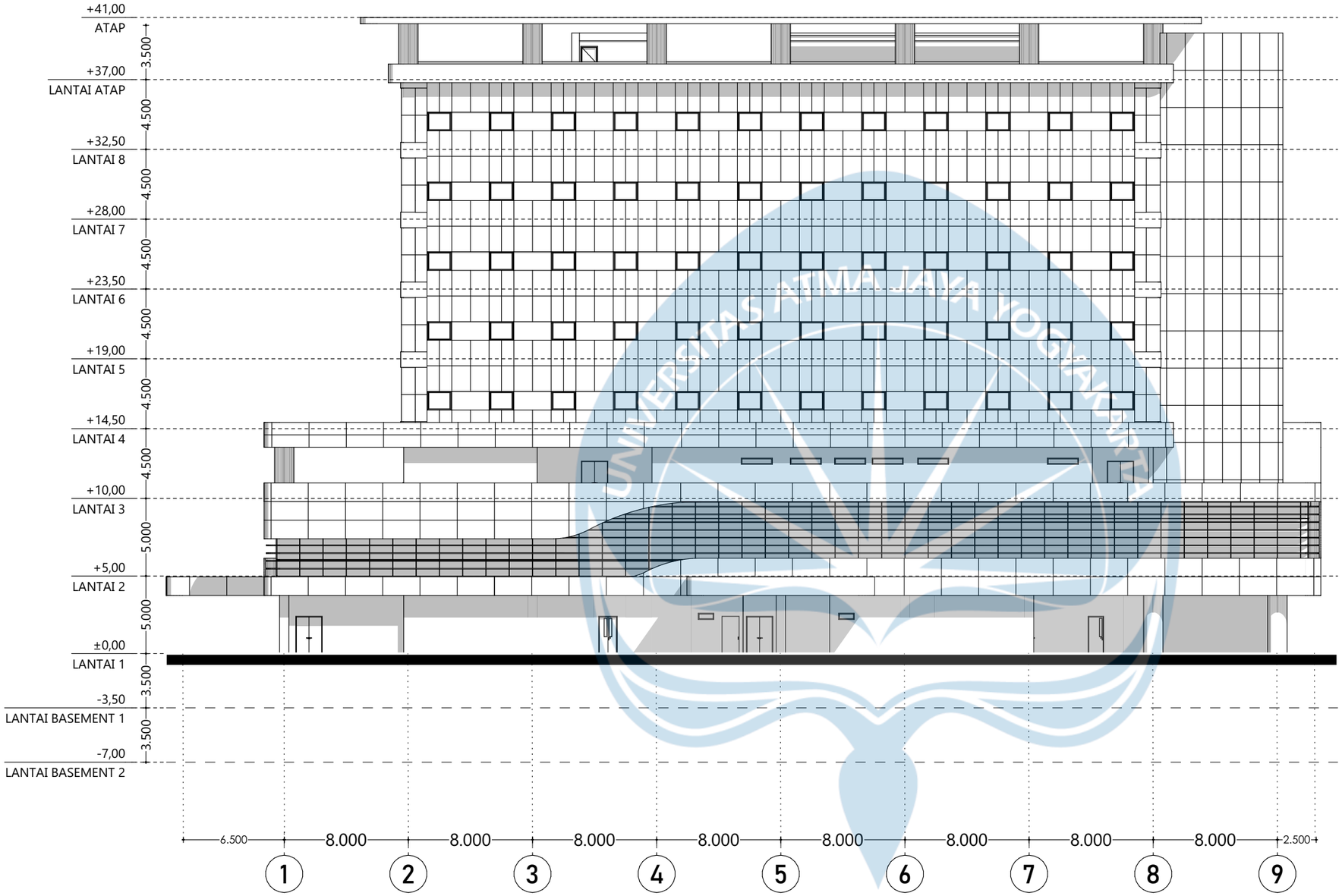
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	TAMPAK KAWASAN SELATAN	1:400		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A04 · No. Lbr *Pg. No.*: 14 · Dari *Of*: XX



TAMPAK KAWASAN TIMUR

SKALA 1:400

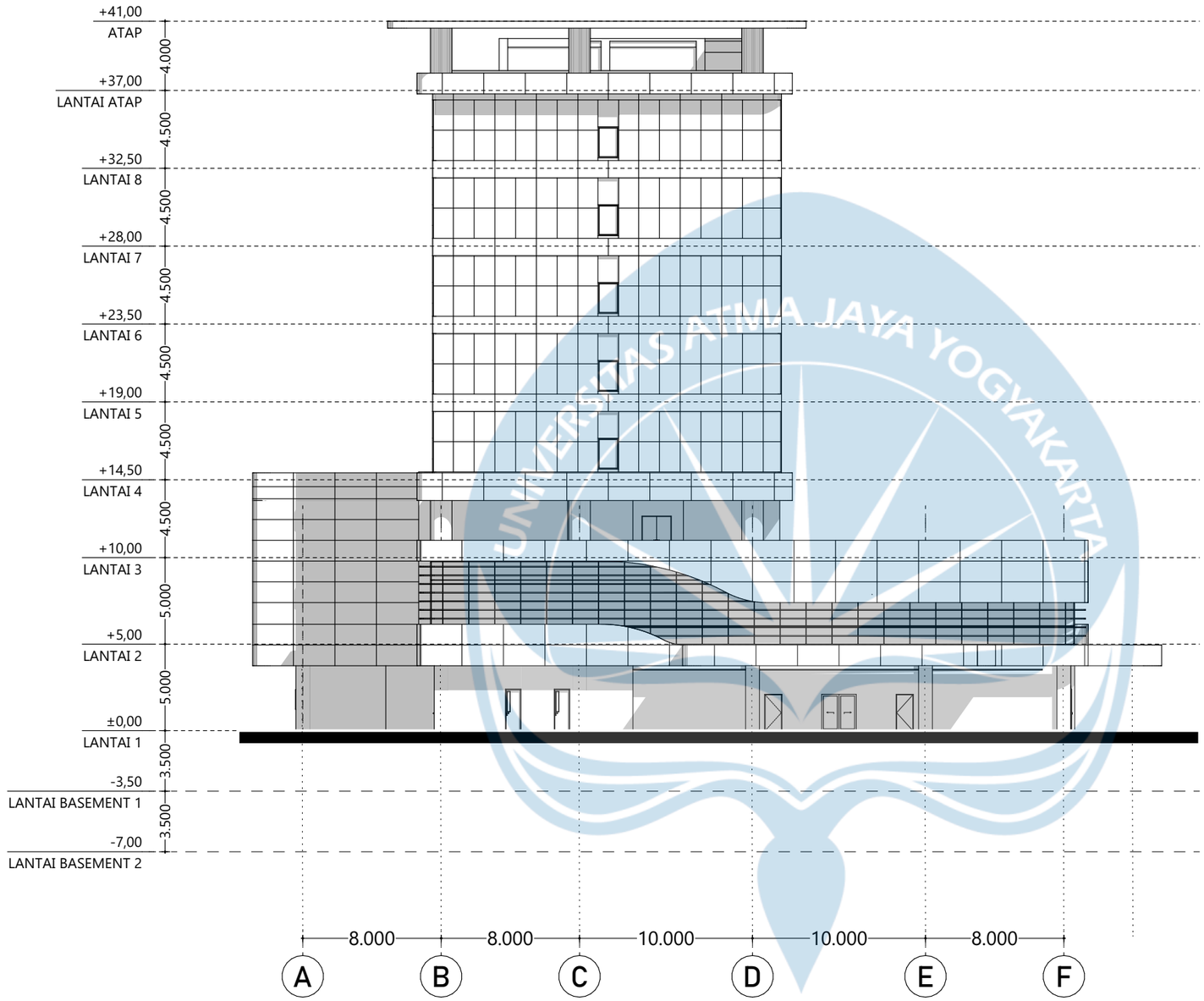
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	TAMPAK KAWASAN TIMUR	1:400		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: A04 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 15 · **Dari** *Of*: XX



TAMPAK SELATAN

SKALA 1:300

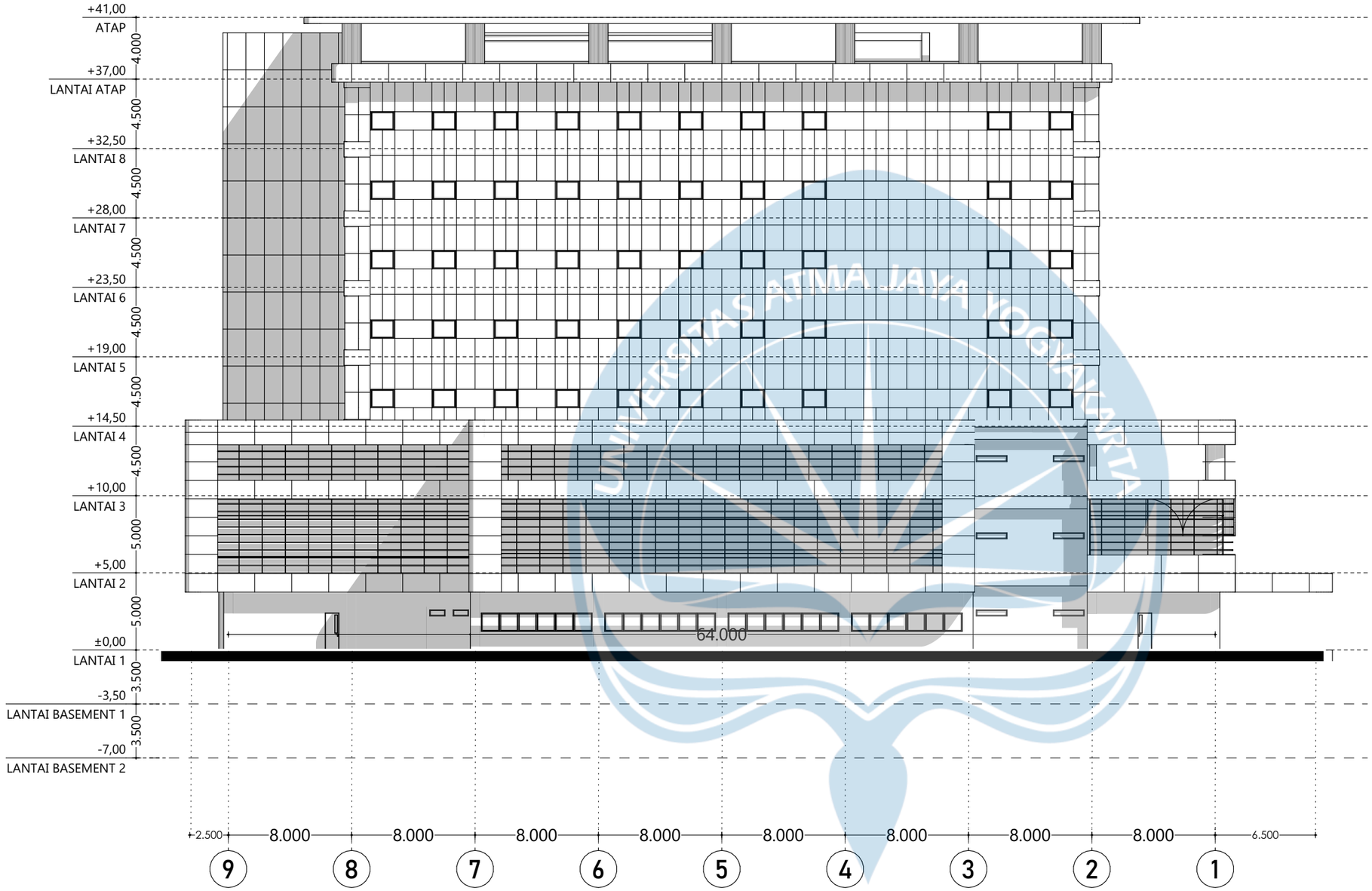
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	TAMPAK SELATAN	1:300		03 JUNI 2026		
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*	No. Lbr *Pg. No.*	Dari *Of*
								A05	16	XX



TAMPAK BARAT

SKALA 1:300

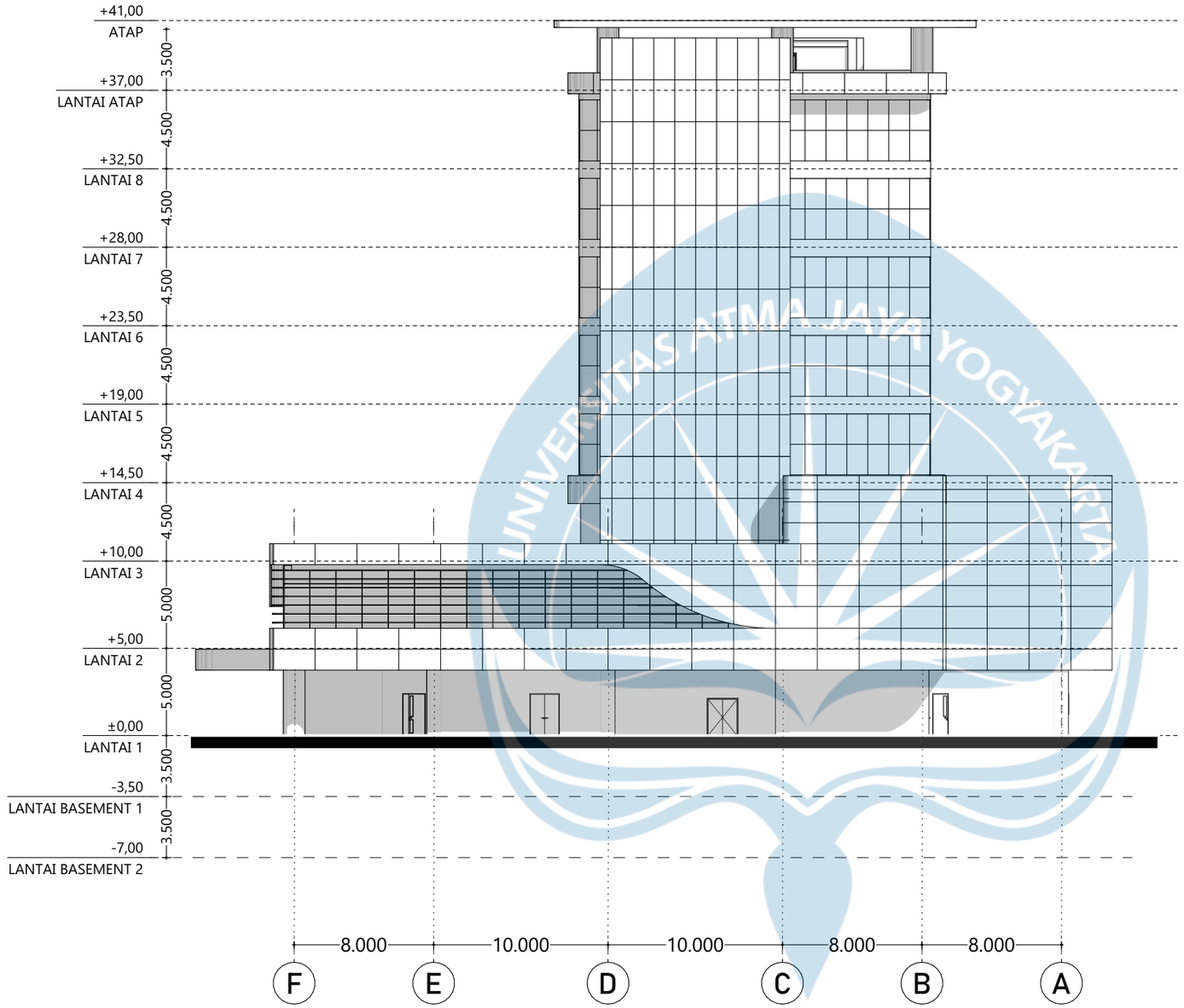
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	TAMPAK BARAT	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A05.02 · No. Lbr *Pg. No.*: 17 · Dari *Of*: XX



TAMPAK UTARA

SKALA 1:300

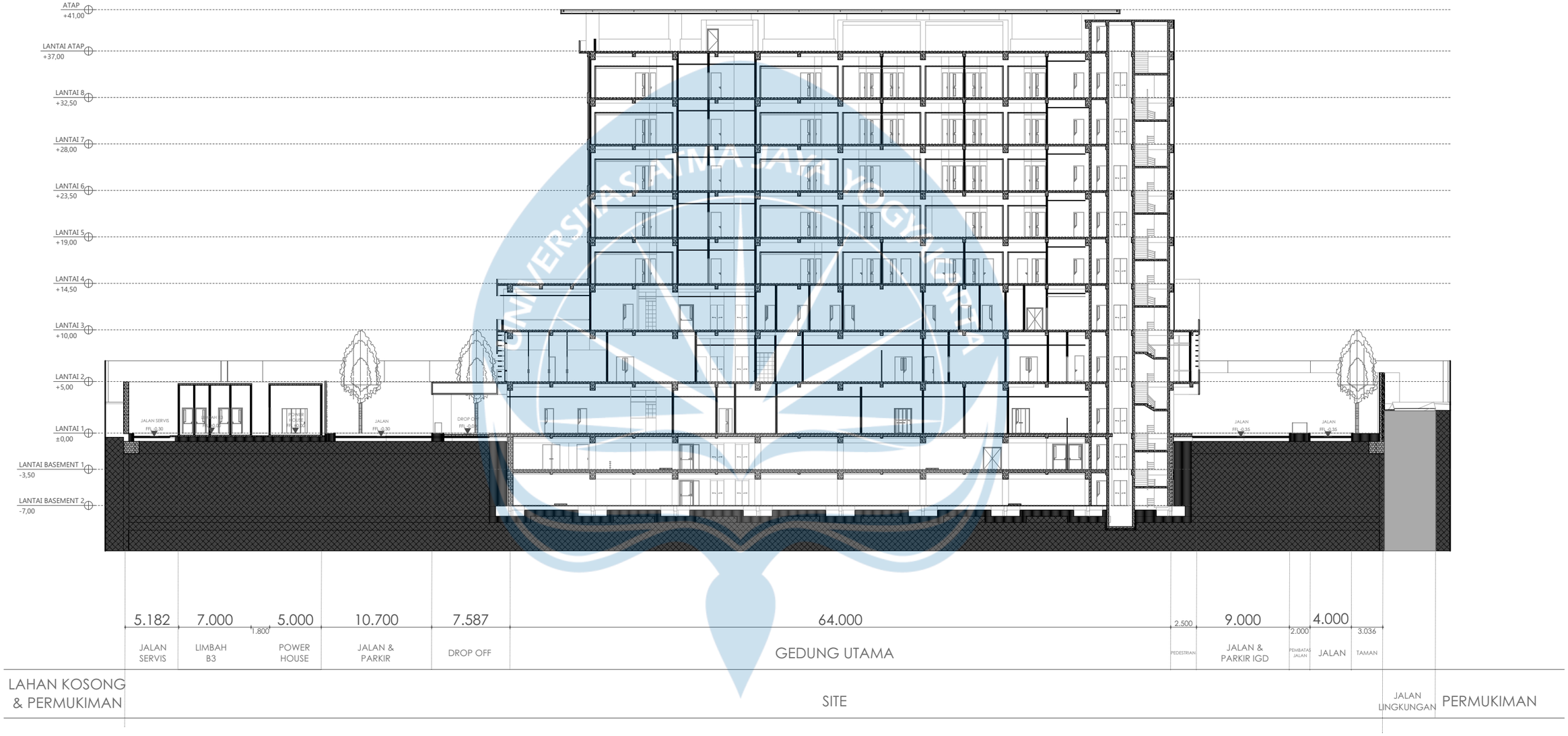
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* TAMPAK UTARA	**Skala** *Scale* 1:300	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code*: A05.03 **No. Lbr** *Pg. No.*: 18 **Dari** *Of*: XX



TAMPAK TIMUR

SKALA 1:300

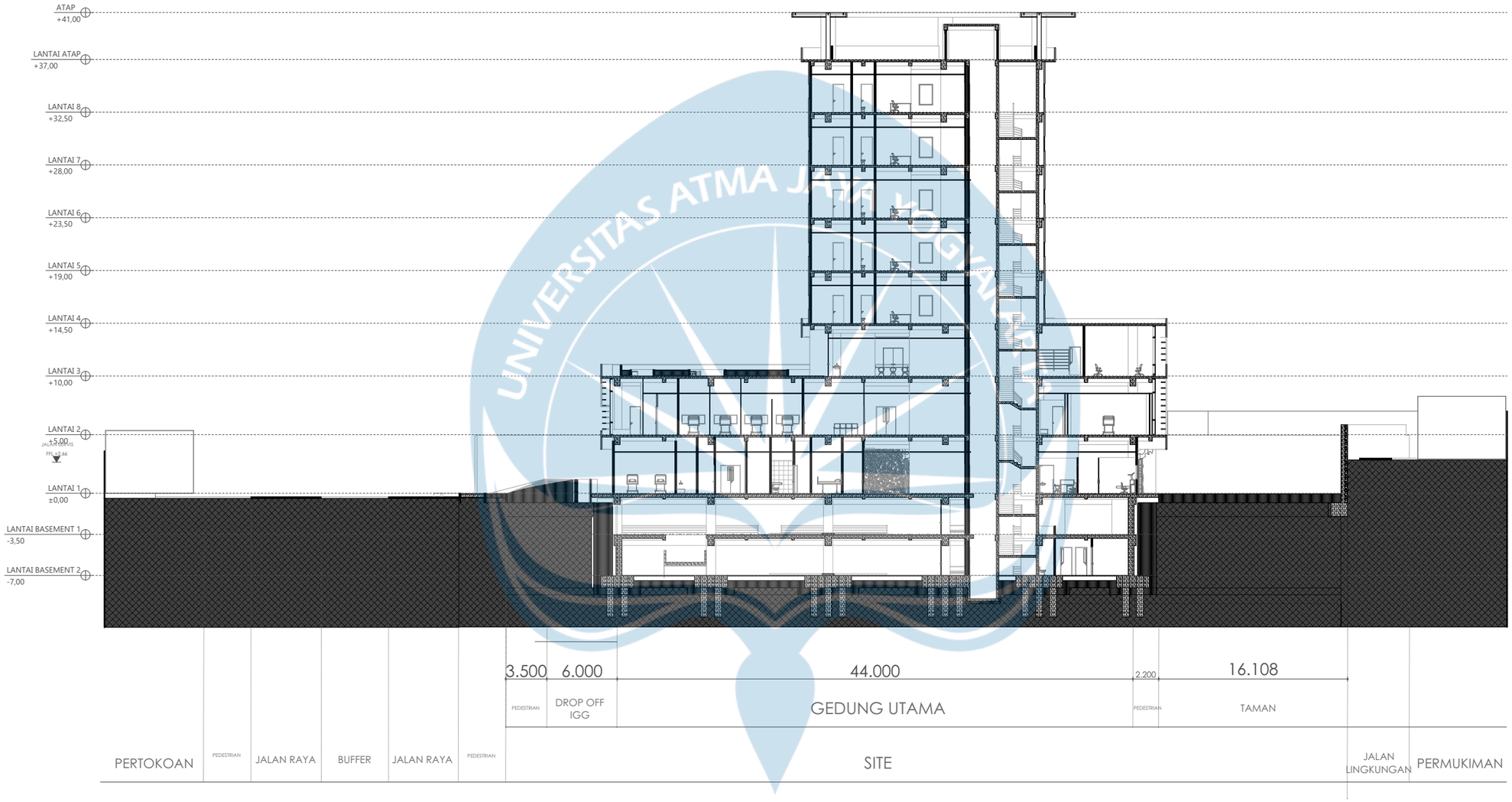
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	TAMPAK TIMUR	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A05.04 · No. Lbr *Pg. No.*: 19 · Dari *Of*: XX



POTONGAN KAWASAN A-A

SKALA 1:400

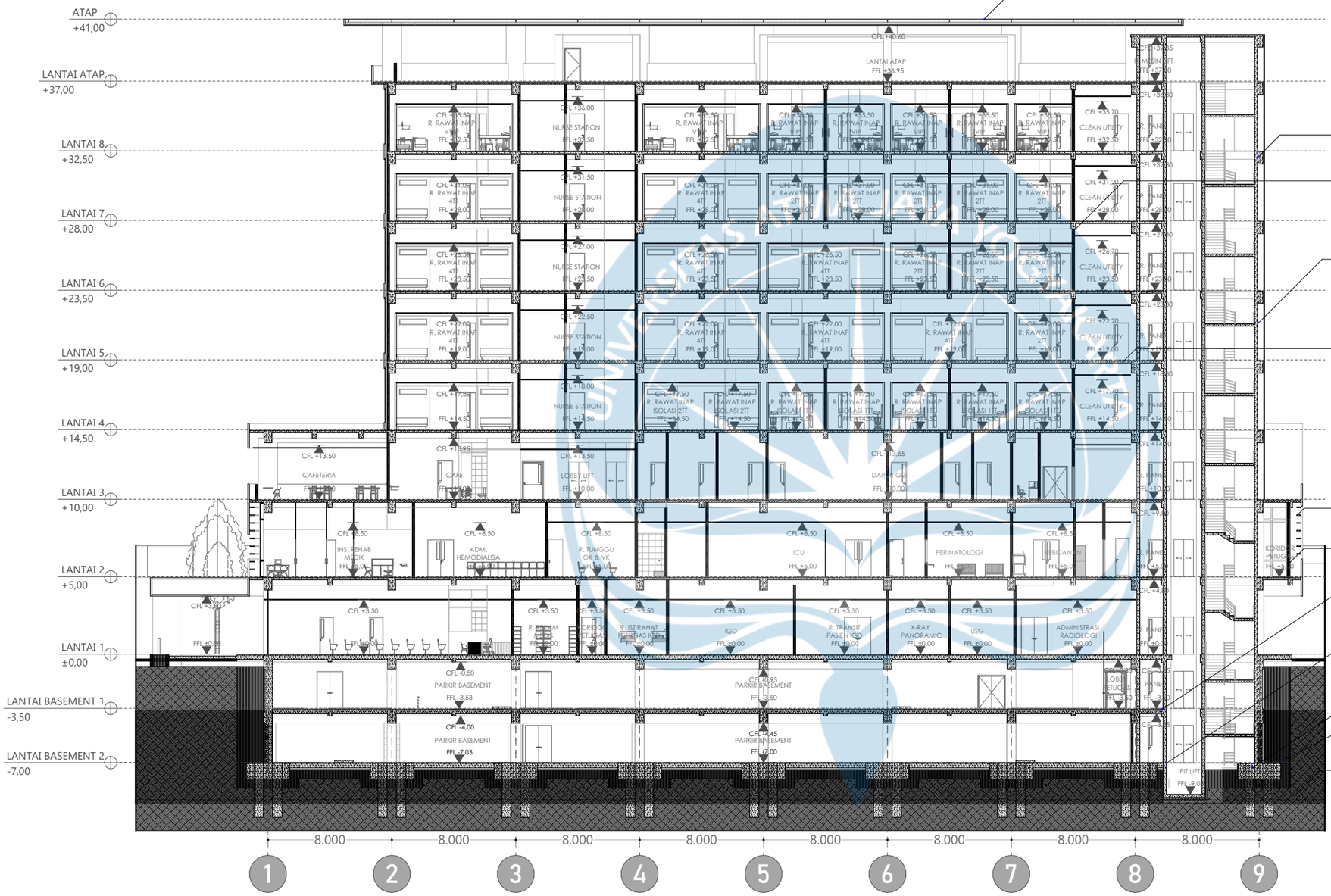
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	POTONGAN KAWASAN A-A	1:400		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A06 · No. Lbr *Pg. No.*: 20 · Dari *Of*: XX



POTONGAN KAWASAN B-B

SKALA 1:400

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GANJIL II** *PERIOD : ODD I* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* POTONGAN KAWASAN B-B	**Skala** *Scale* 1:400	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code*: A06 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 21 · **Dari** *Of*: XX



ATAP ACP RANGKA BAJA WF 150

BALOK INDUK 50X80

BALOK ANAK 30X50

KOLOM 60X80

PLAT LANTAI 15 CM

SHADING KISI

CURTAIN WALL

PLAT LANTAI 30 CM

SLOOF 30X50

PONDASI BOREPILE D60

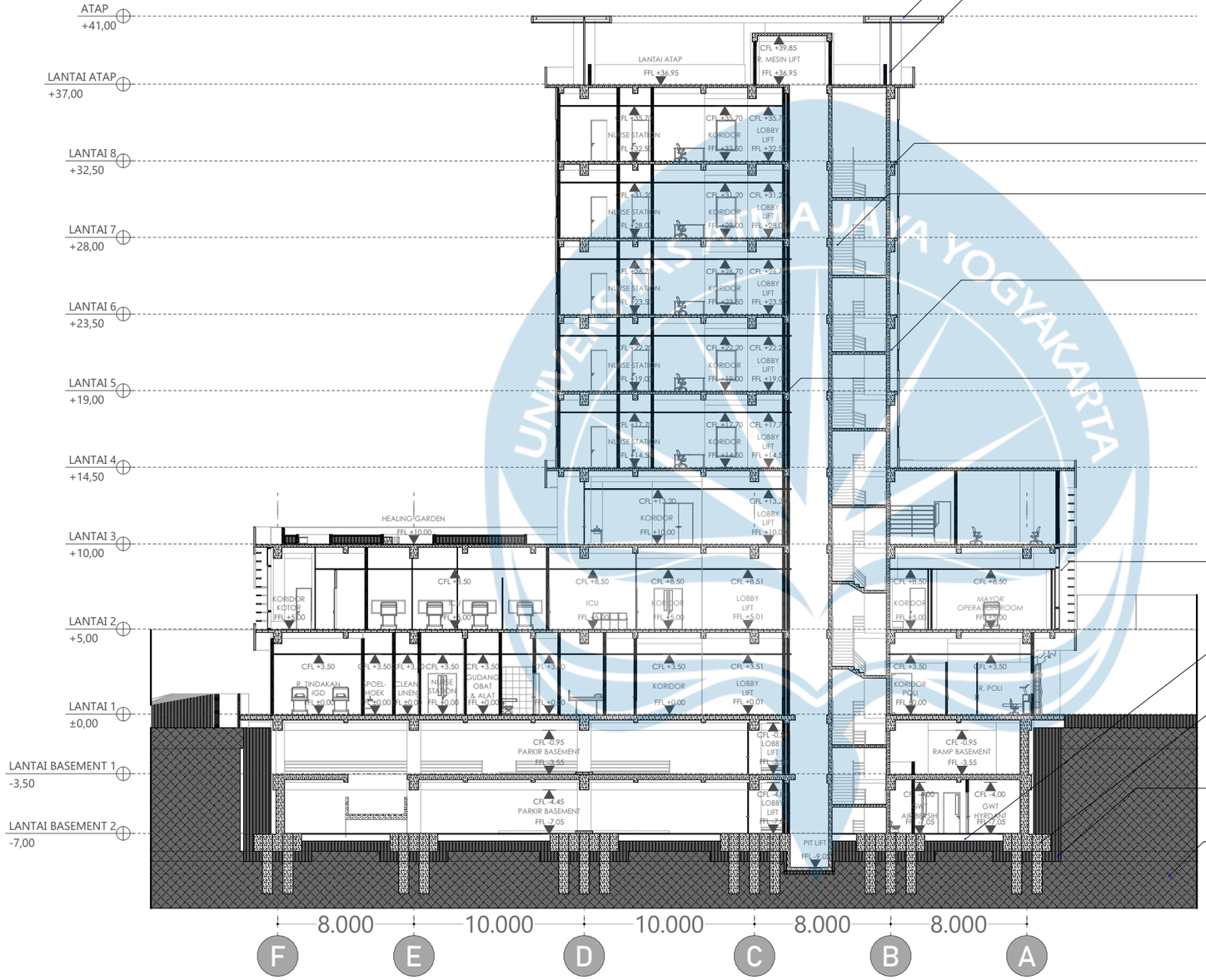
TANAH URUG

TANAH ASLI

POTONGAN A-A

SKALA 1:300

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* POTONGAN A-A	**Skala** *Scale* 1:300	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code*: A07 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 21 · **Dari** *Of*: XX



ATAP ACP RANGKA BAJA WF 150

KOLOM BAJA WF 300 COVER ACP

BALOK INDUK 50X80

BALOK ANAK 30X50

KOLOM 60X80

PLAT LANTAI 15 CM

CURTAIN WALL

SLOOF 30X50

PONDASI BOREPILE D60

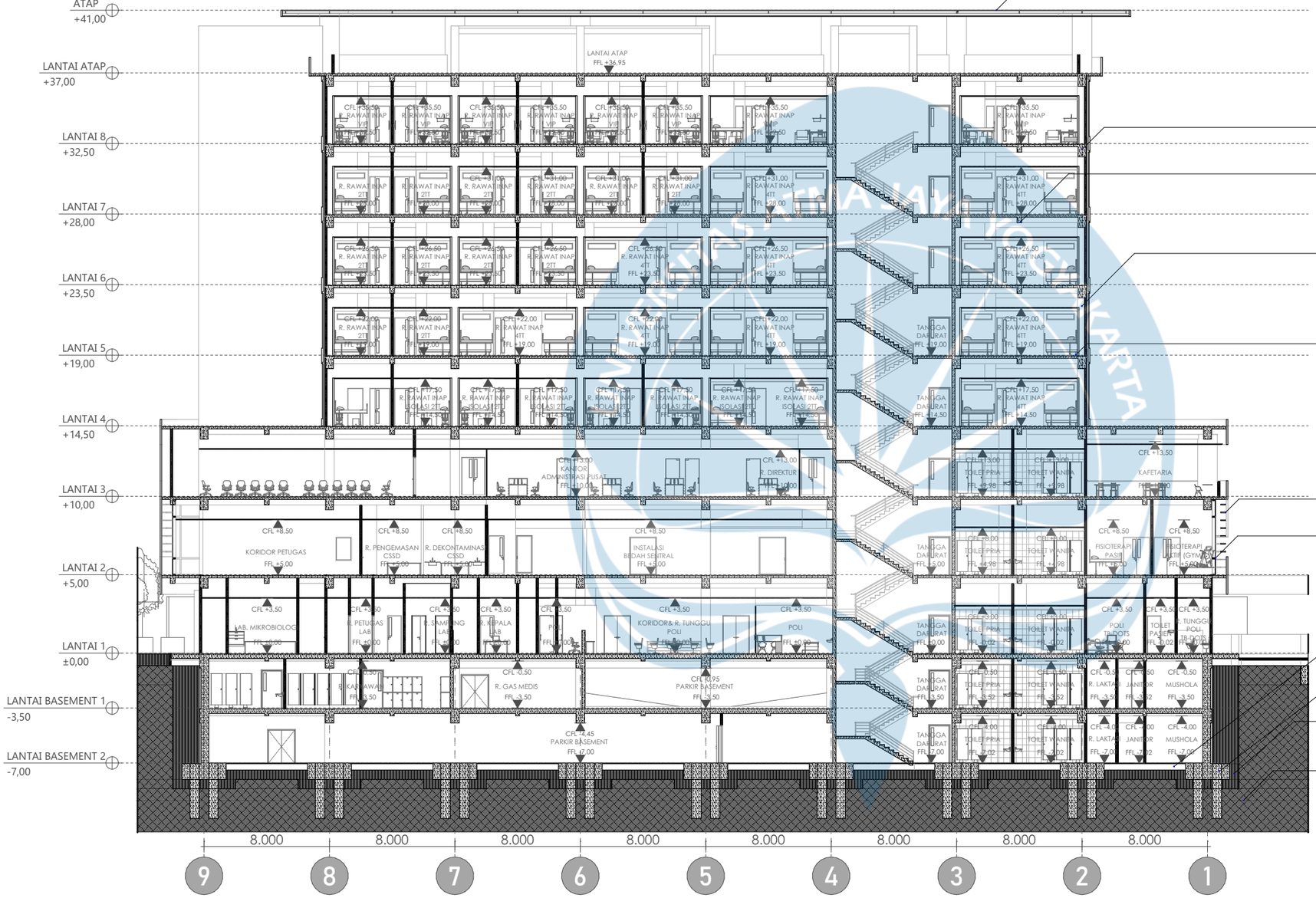
TANAH URUG

TANAH ASLI

POTONGAN B-B

SKALA 1:300

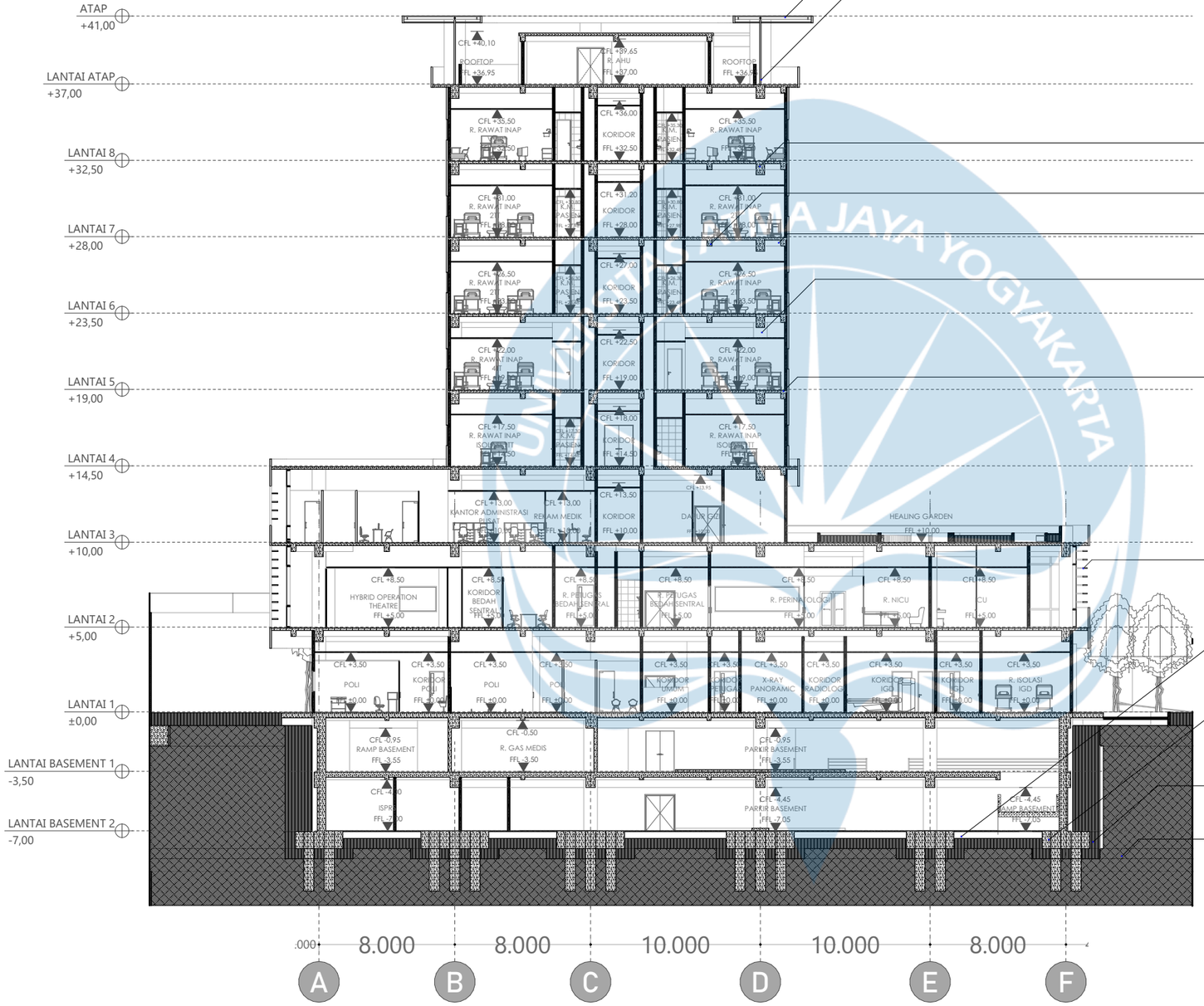
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	POTONGAN B-B	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: A07 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 22 · **Dari** *Of*: XX



POTONGAN C-C

SKALA 1:300

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	POTONGAN C-C	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: A07 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 23 · **Dari** *Of*: XX



ATAP ACP RANGKA BAJA WF 150

KOLOM BAJA WF 300 COVER ACP

BALOK INDUK 50X80

BALOK ANAK 30X50

BALOK KANTILEVER 30X50

KOLOM 60X80

PLAT LANTAI 15 CM

CURTAIN WALL

SLOOF 30X50

PONDASI BOREPILE D60

TANAH URUG

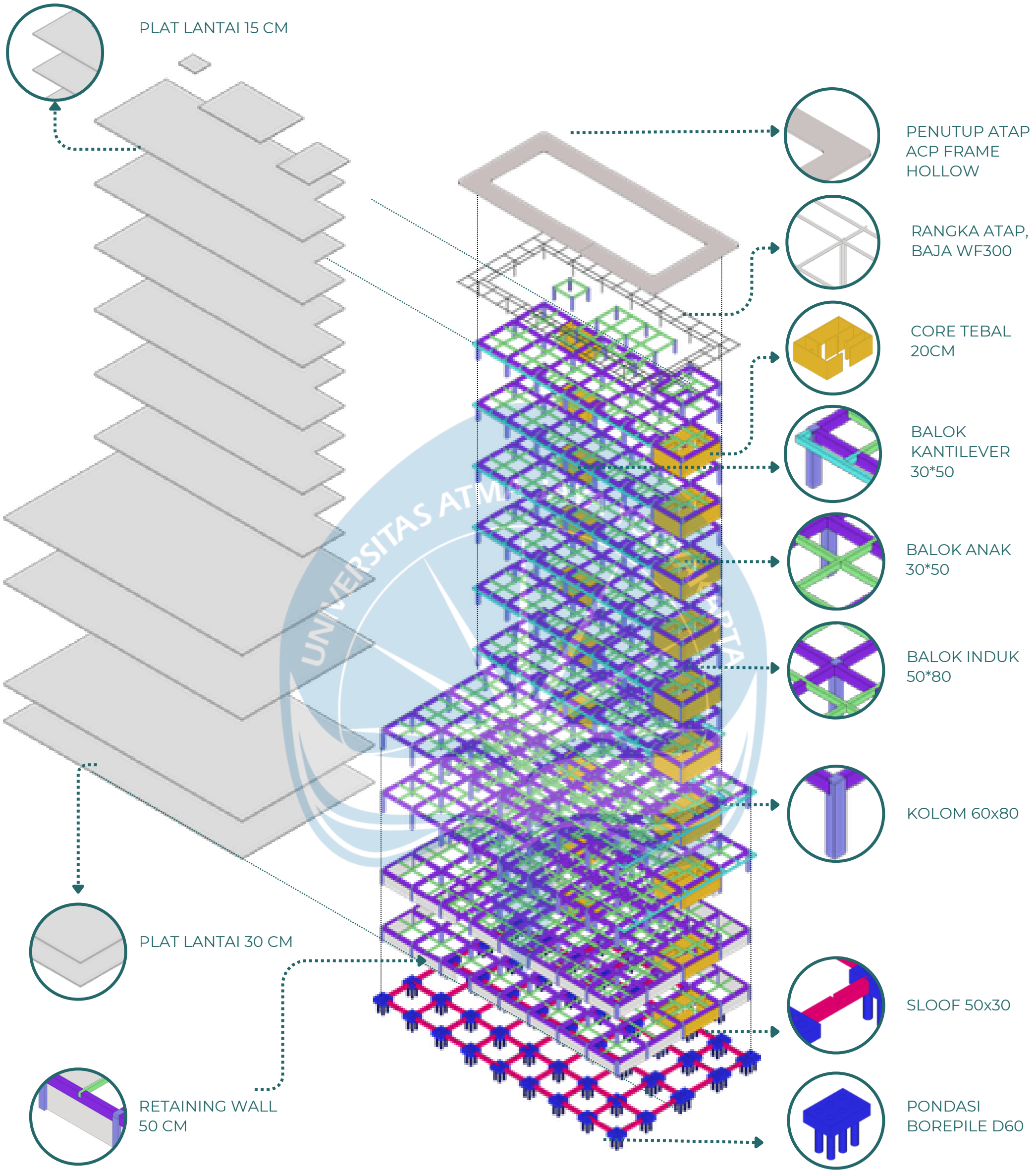
TANAH ASLI

POTONGAN D-D

SKALA 1:300

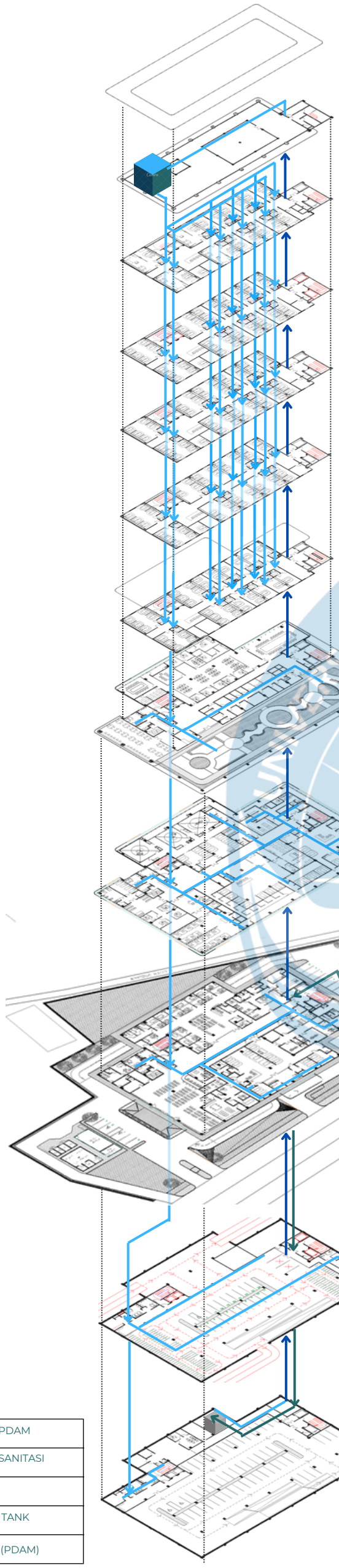
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	POTONGAN D-D	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: A07 · **No. Lbr** *Pg. No.*: 24 · **Dari** *Of*: XX

AKSONOMETRI RENCANA STRUKTUR



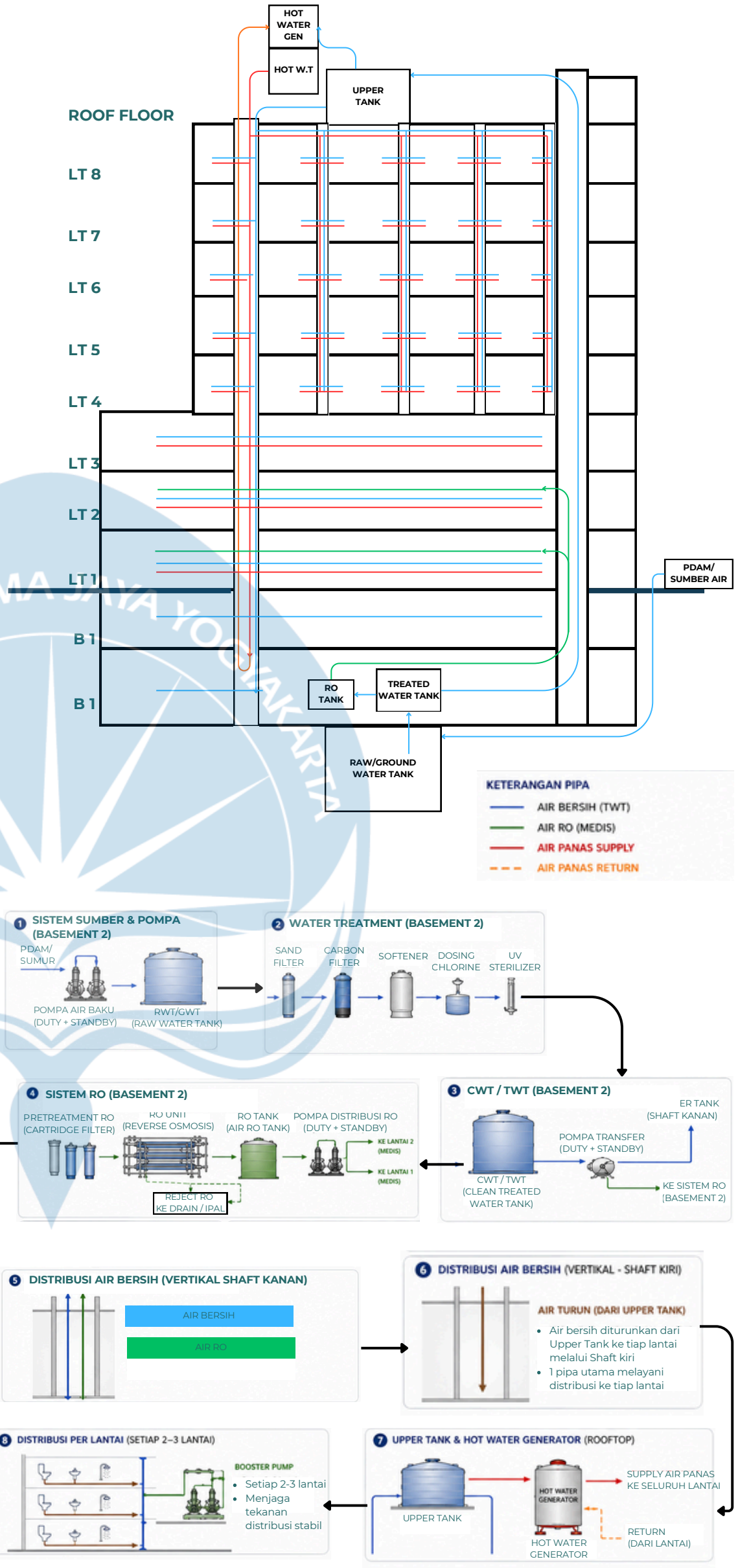
Universitas Atma Jaya Yogyakarta ProgramStudi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Facultyof Engineering*	**Proyek Tugas Akhir** ***FinalProject*** **PERIODE : GENAP II** ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026*** **Identitas Mahasiswa** ***StudentIdentity*** Muhammad Faiz Adinata 220119134	**Judul Proyek** ***Project Title*** PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI **Lokasi Proyek** ***Project Location*** Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Judul Gambar** ***Drawing Title*** AXONOMETRI STRUKTUR **Skala** ***Scale*** NTS	**Keterangan** ***Note***	**Tanggal Gambar** ***DrawingDate*** 03 Juni 2026 **Kode Gambar** ***Drawing Code*** XX1 **No. Lbr** ***Pg. No.*** XX **Dari** ***Of*** XX

AKSONOMETRI AIR BERSIH



	JALUR PIPA PDAM
	JALUR PIPA SANITASI
	UPPER TANK
	TWT WATER TANK
	SUMBER AIR (PDAM)

SKEMA AIR BERSIH



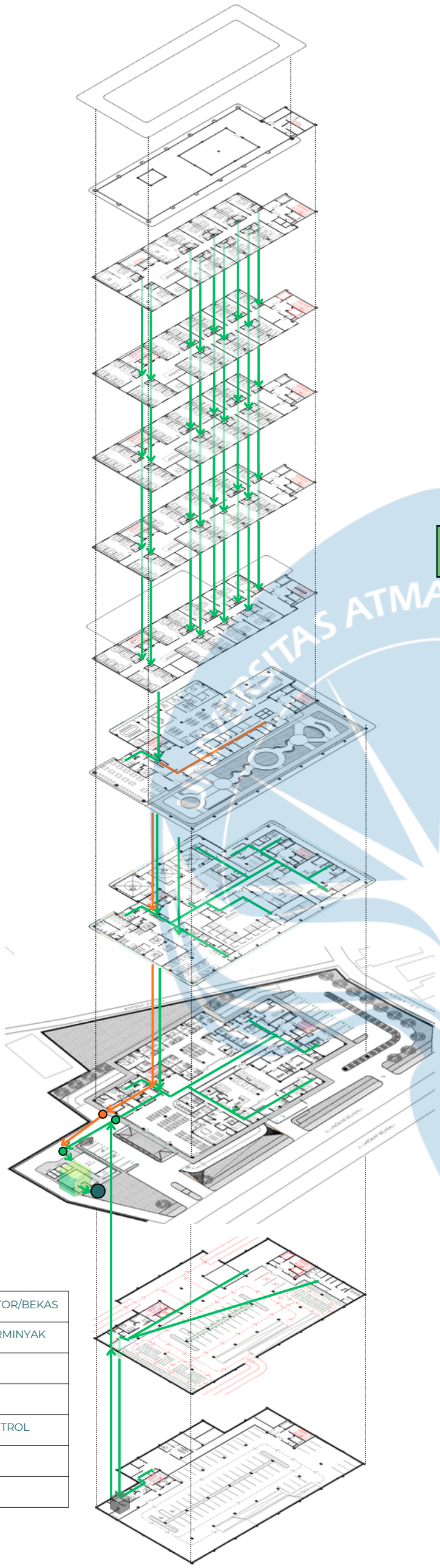
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
ProgramStudi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik *Facultyof Engineering*

Proyek Tugas Akhir *FinalProject*	**Judul Proyek** *Project Title*
PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI
Identitas Mahasiswa *StudentIdentity*	**Lokasi Proyek** *Project Location*
Muhammad Faiz Adinata 220119134	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten

Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *DrawingDate*
RENCANA AIR BERSIH	NTS	Visualisasi detail dan diagram skematik dibantu AI untuk menghasilkan representasi visual yang lebih komunikatif.	03 Juni 2026

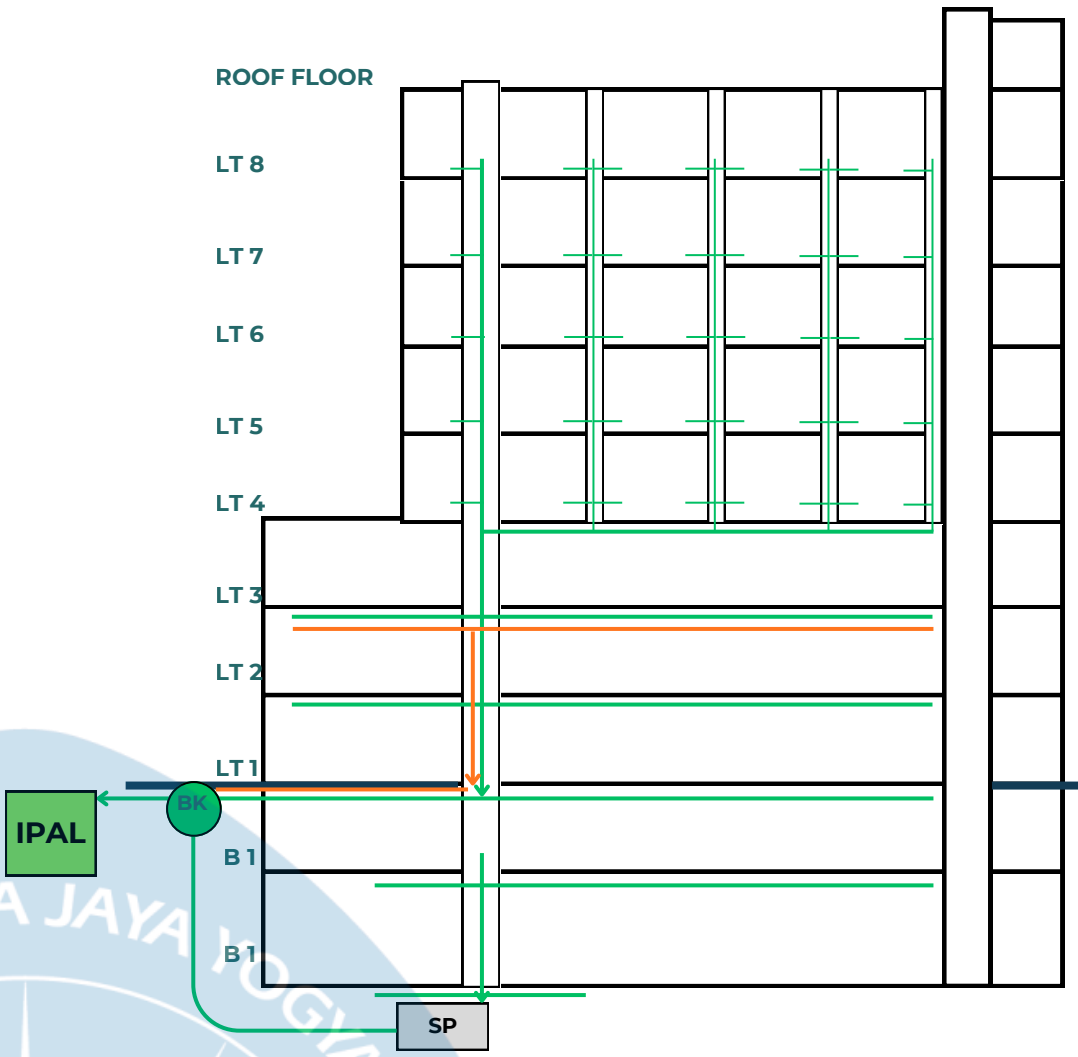
Kode Gambar *Drawing Code*	No. Lbr *Pg. No.*	Dari *Of*
XX1	XX	XX

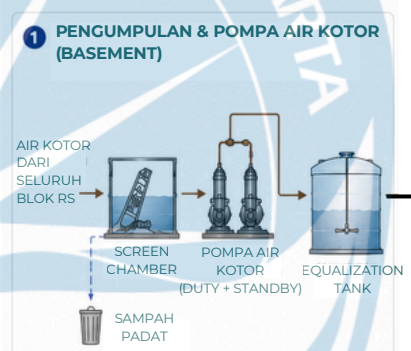
AKSONOMETRI AIR KOTOR

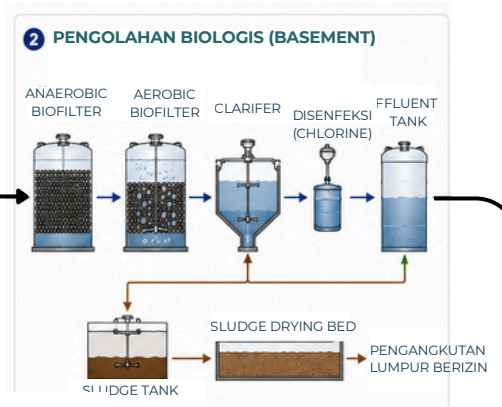


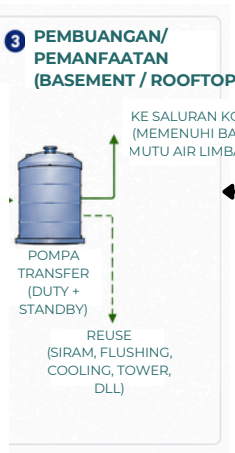
	JALUR PIPA AIR KOTOR/BEKAS
	JALUR PIPA AIR BERMINYAK
	IPAL
	SEWAGE PIT
	MANHOLE/BAK KONTROL
	GREASE TRAP
	EFFLUENT TANK

SKEMA AIR KOTOR









RINGKASAN ALUR SISTEM

1. Air kotor dari seluruh blok RS → Screen Chamber → Pompa Air Kotor → Equalization Tank
2. Pengolahan biologis: Anaerobic Biofilter → Aerobic Biofilter → Clarifier → Disinfeksi → Effluent Tank
3. Pembuangan ke saluran kota (memenuhi baku mutu air limbah) atau Reuse untuk kebutuhan non-medis

KETERANGAN PIPA

- AIR KOTOR
- AIR HASIL OLAHAN
- LUMPUR
- VENT / UDARA

CATATAN

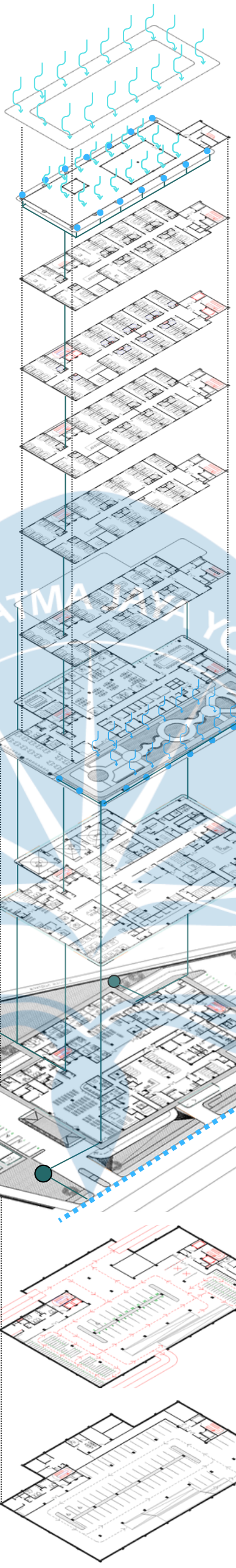
- Lumpur dari Clarifier dikumpulkan di Sludge Tank, dikeringkan di Sludge Drying Bed, dan diangkut oleh pihak berizin.
- Reuse digunakan hanya untuk kebutuhan non-medis sesuai regulasi.
- Sistem mengikuti standar: Permen LHK No. 68/2016 & Permenkes No. 7/2019.

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
ProgramStudi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik *Facultyof Engineering*

Proyek Tugas Akhir *FinalProject*	Judul Proyek *Project Title*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *DrawingDate*
PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	RENCANA AIR KOTOR	NTS	Visualisasi detail dan diagram skematik dibantu AI untuk menghasilkan representasi visual yang lebih komunikatif.	03 Juni 2026
Identitas Mahasiswa *StudentIdentity*	**Lokasi Proyek** *Project Location*				
Muhammad Faiz Adinata 220119134	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten				

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

AKSONOMETRI RENCANA DRAINASE



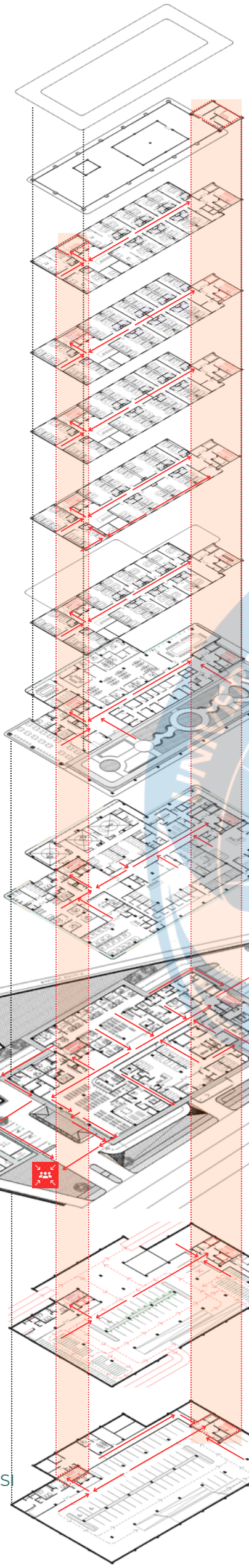
	PIPA DRAINASE
	AIR HUJAN
	ROOF DRAIN
	SUMUR RESAPAN
	RIOL KOTA

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

ProgramStudi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik *Facultyof Engineering*

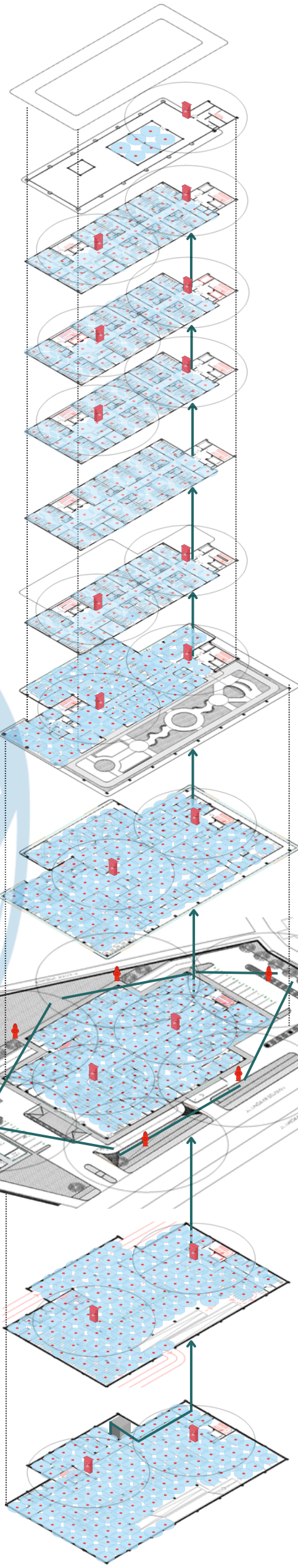
Proyek Tugas Akhir *FinalProject*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *DrawingDate*
PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	RENCANA DRAINASE	NTS	Visualisasi detail dan diagram skematik dibantu AI untuk menghasilkan representasi visual yang lebih komunikatif.	03 Juni 2026
Identitas Mahasiswa *StudentIdentity*	**Lokasi Proyek** *Project Location*				**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*
Muhammad Faiz Adinata 220119134	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten				XX1 / XX / XX

AKSONOMETRI SIRKULASI DARURAT



	SIRKULASI VERTIKAL
→	JALUR EVAKUASI
	TITIK KUMPUL

AKSONOMETRI PROTEKSI KEBAKARAN



	HYDRANT
	HYDRANT BOX
	SPRINKLER
	JALUR PIPA
	GWT HYDRANT

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
ProgramStudi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik *Facultyof Engineering*

Proyek Tugas Akhir *FinalProject*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *DrawingDate*
PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	RENCANA AIR KOTOR	NTS	Visualisasi detail dan diagram skematik dibantu AI untuk menghasilkan representasi visual yang lebih komunikatif.	03 Juni 2026
Identitas Mahasiswa *StudentIdentity*	**Lokasi Proyek** *Project Location*				
Muhammad Faiz Adinata 220119134	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten				

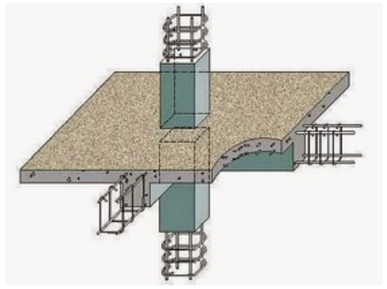
Kode Gambar *Drawing Code*	**No. Lbr** *Pg. No.*	**Dari** *Of*
XX1	XX	XX

SISTEM STRUKTUR & KONSTRUKSI

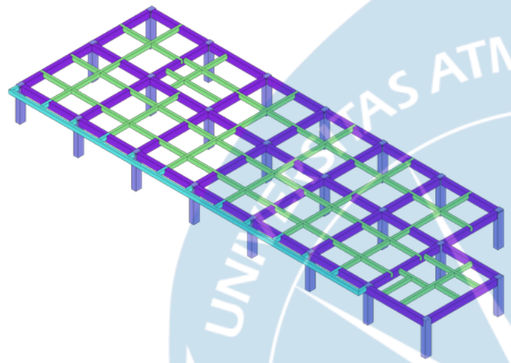
Perancangan struktur rumah sakit mempertimbangkan aspek keamanan, fungsi bangunan sebagai fasilitas penting, serta kondisi kegempaan di Kota Cilegon. Sistem yang digunakan meliputi struktur beton bertulang, dinding geser pada area core, pondasi bore pile, dan dilatasi untuk meningkatkan stabilitas serta ketahanan bangunan terhadap beban gempa.

STRUKTUR BETON BERTULANG

Bangunan menggunakan struktur beton bertulang sebagai sistem struktur utama. Sistem ini dipilih karena memiliki kekuatan, kekakuan, dan durabilitas yang baik serta umum digunakan pada bangunan rumah sakit. Selain mampu menahan beban vertikal, struktur beton bertulang juga efektif dalam menahan beban lateral akibat gempa.

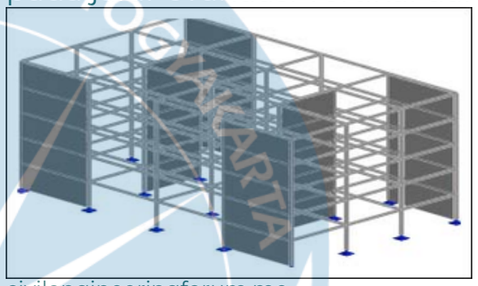


civilkitau.blogspot.com

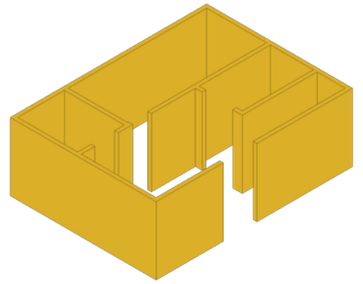


DINDING GESER (SHEAR WALL)

Bangunan dilengkapi dinding geser (shear wall) yang ditempatkan pada area core bangunan, seperti lift, tangga darurat, dan shaft utilitas. Dinding geser berfungsi sebagai elemen utama penahan gaya lateral akibat gempa sehingga dapat meningkatkan kekakuan dan stabilitas struktur serta mengurangi simpangan bangunan.
Selain fungsi struktural, penempatan shear wall pada area core juga mendukung aspek kegawatdaruratan dengan memberikan perlindungan pada jalur evakuasi vertikal dan utilitas utama bangunan.

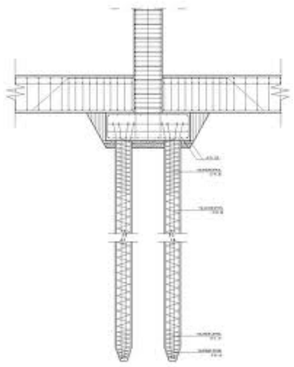


civilengineeringforum.me

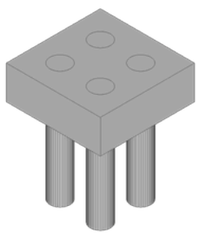


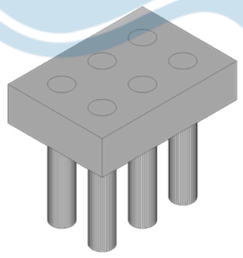
PONDASI BOREPILE

Bangunan menggunakan struktur beton bertulang sebagai sistem struktur utama. Sistem ini dipilih karena memiliki kekuatan, kekakuan, dan durabilitas yang baik serta umum digunakan pada bangunan rumah sakit. Selain mampu menahan beban vertikal, struktur beton bertulang juga efektif dalam menahan beban lateral akibat gempa.



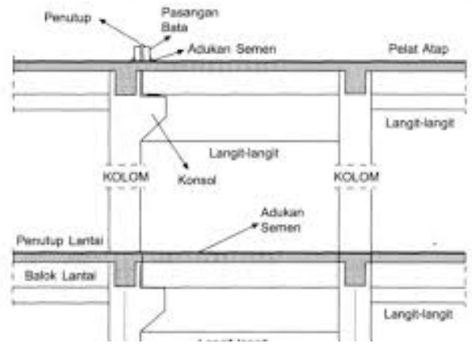
septiantoni.wordpress.com





DILATASI BALOK

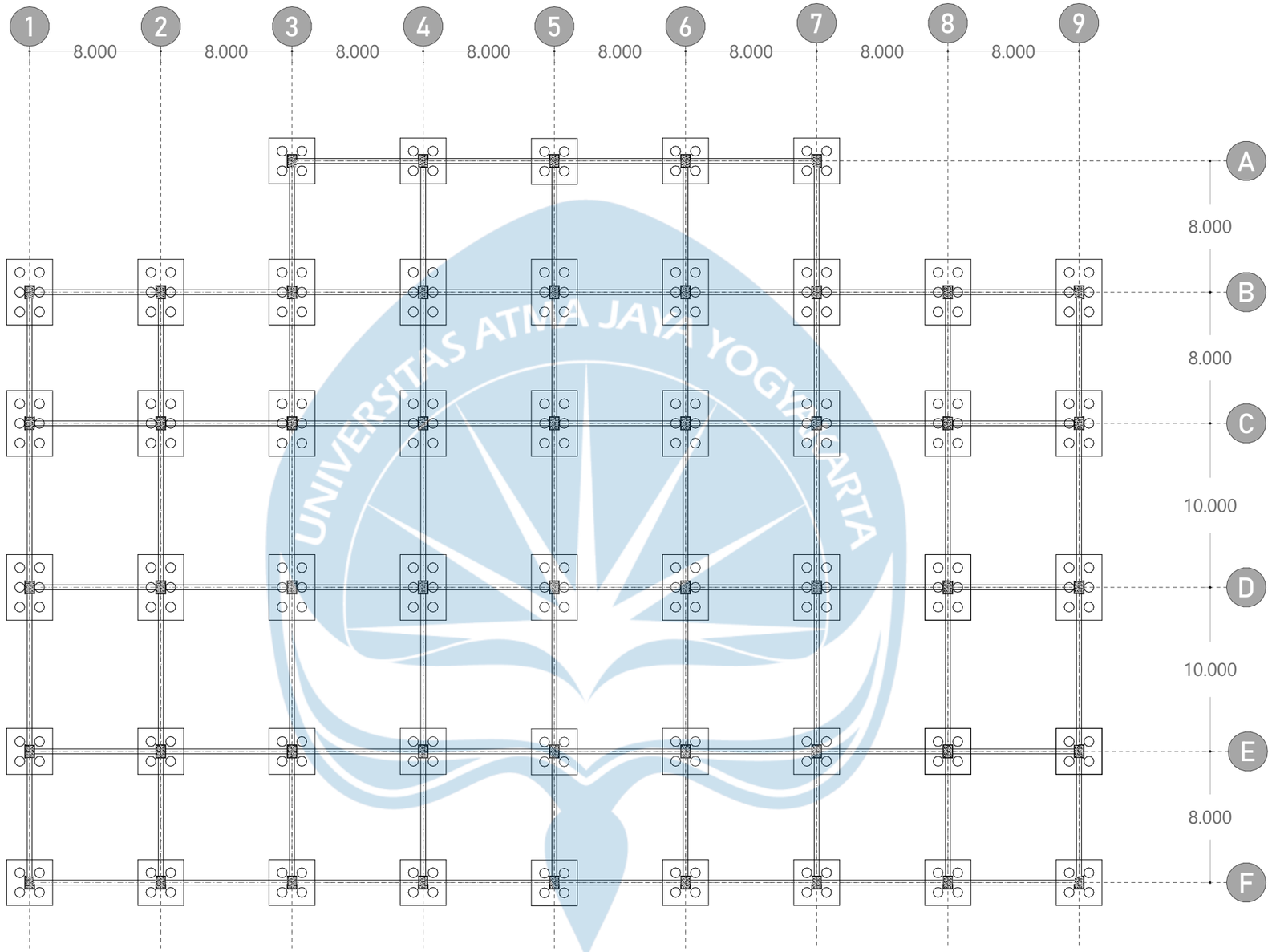
Bangunan menggunakan dilatasi balok untuk memisahkan massa bangunan yang memiliki konfigurasi kompleks menjadi beberapa segmen struktur. Sistem ini memungkinkan setiap segmen bergerak secara independen saat terjadi gempa sehingga dapat mengurangi risiko kerusakan struktur dan meningkatkan stabilitas bangunan.



Sistem Bangunan Tinggi - Jimmy. S. Juwana

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	SISTEM STRUKTUR	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

U

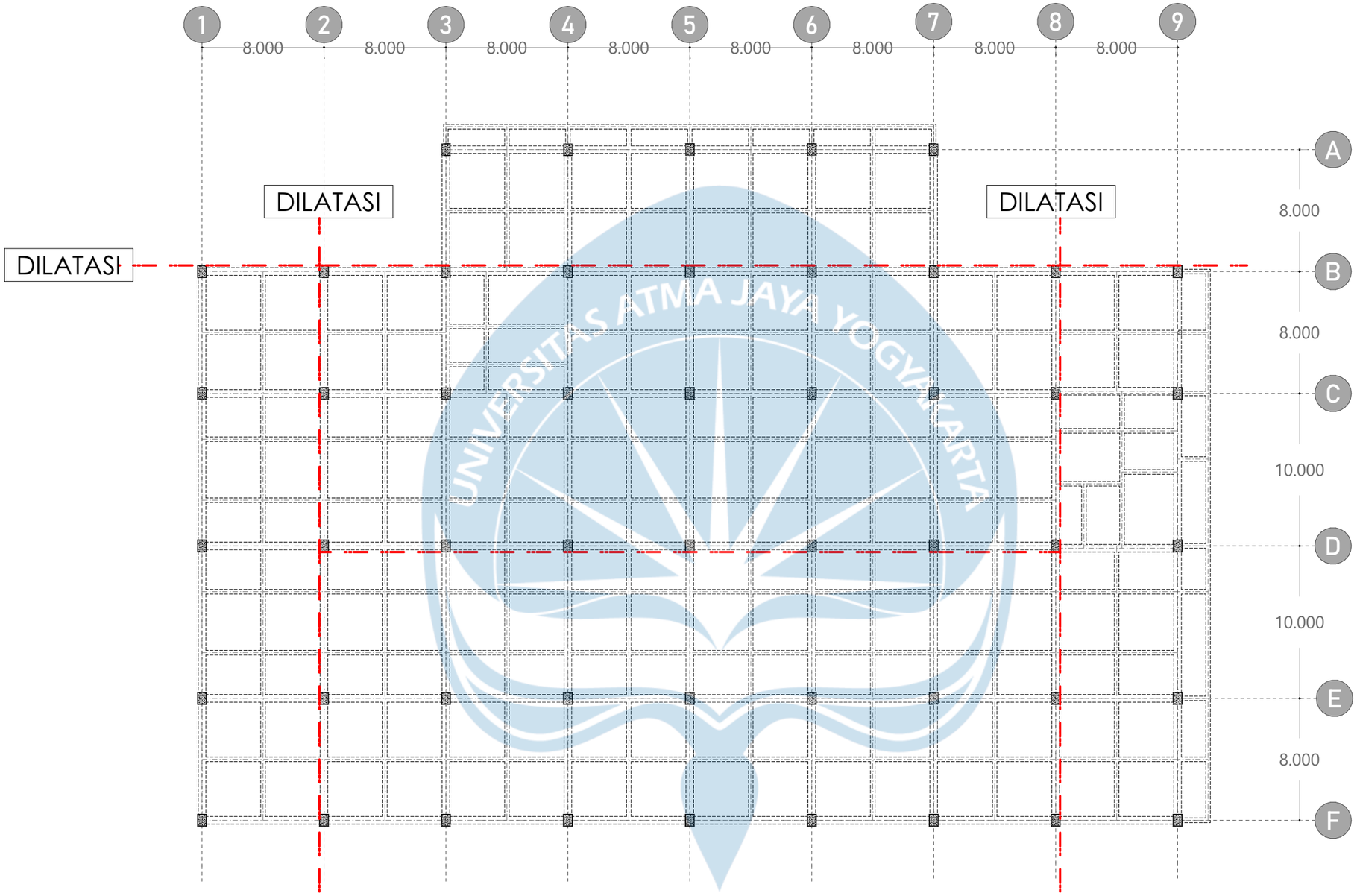


RENCANA PONDASI & SLOOF

SKALA 1:300

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	RENCANA PONDASI & SLOOF	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: 1 · No. Lbr *Pg. No.*: 35 · Dari *Of*: XX

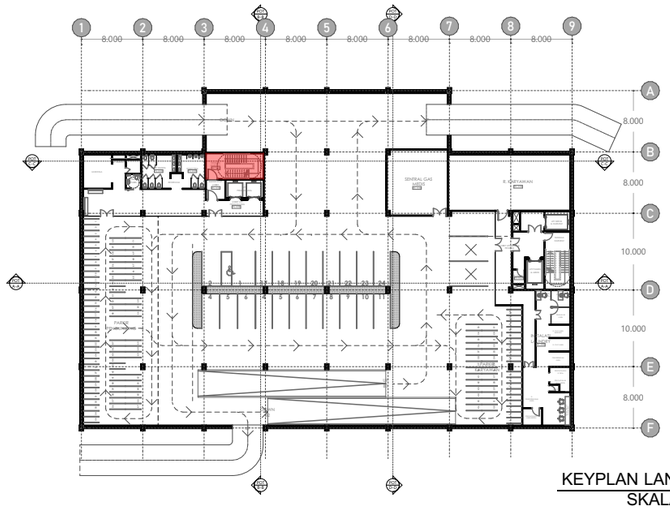
U



RENCANA DILATASI STRUKTUR

SKALA 1:300

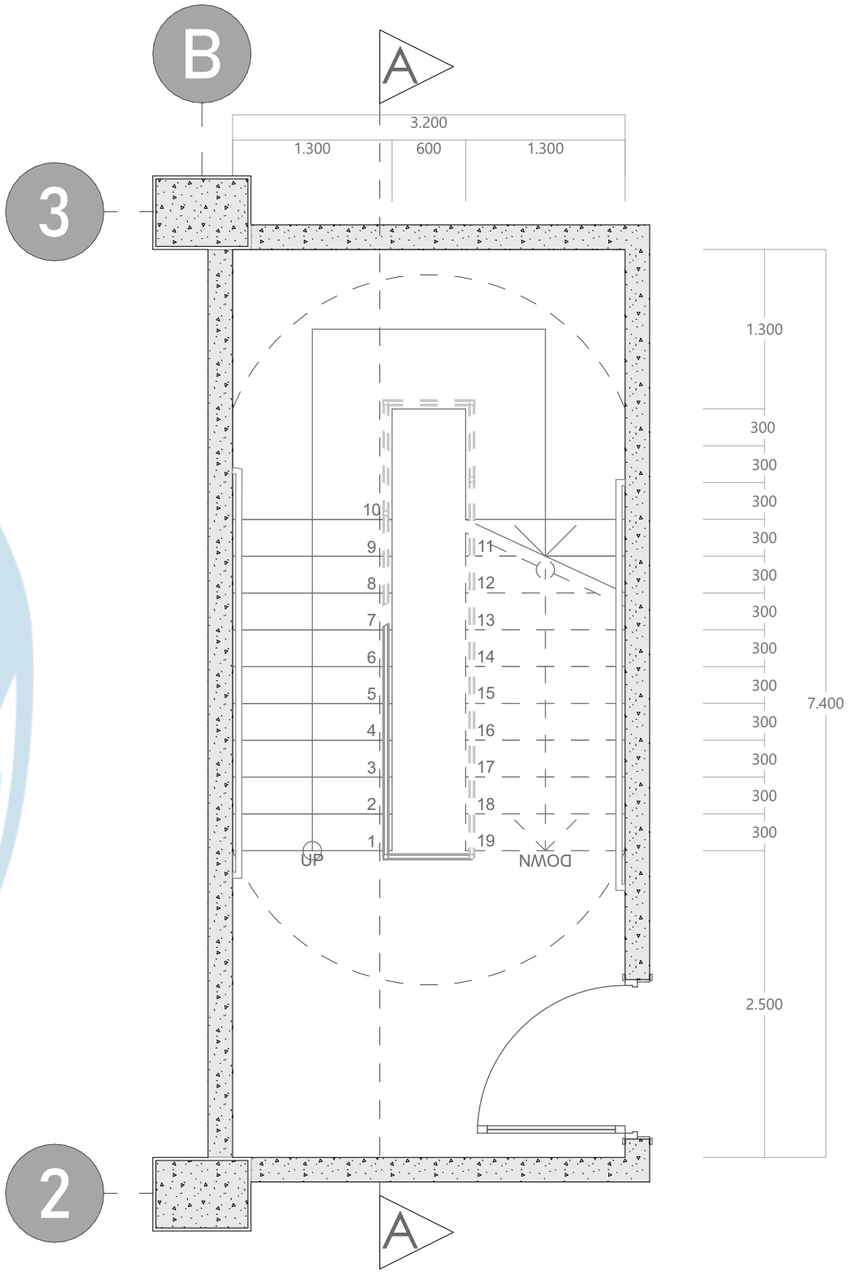
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	**Judul Proyek** *Project Title*	**Lokasi Proyek** *Project Location*	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity*	**Judul Gambar** *Drawing Title*	**Skala** *Scale*	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	RENCANA DILATASI STRUKTUR	1:300		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A03 · No. Lbr *Pg. No.*: 36 · Dari *Of*: XX



KEYPLAN LANTAI B1
SKALA 1:800

POTONGAN TANGGA A-A

SKALA 1:50



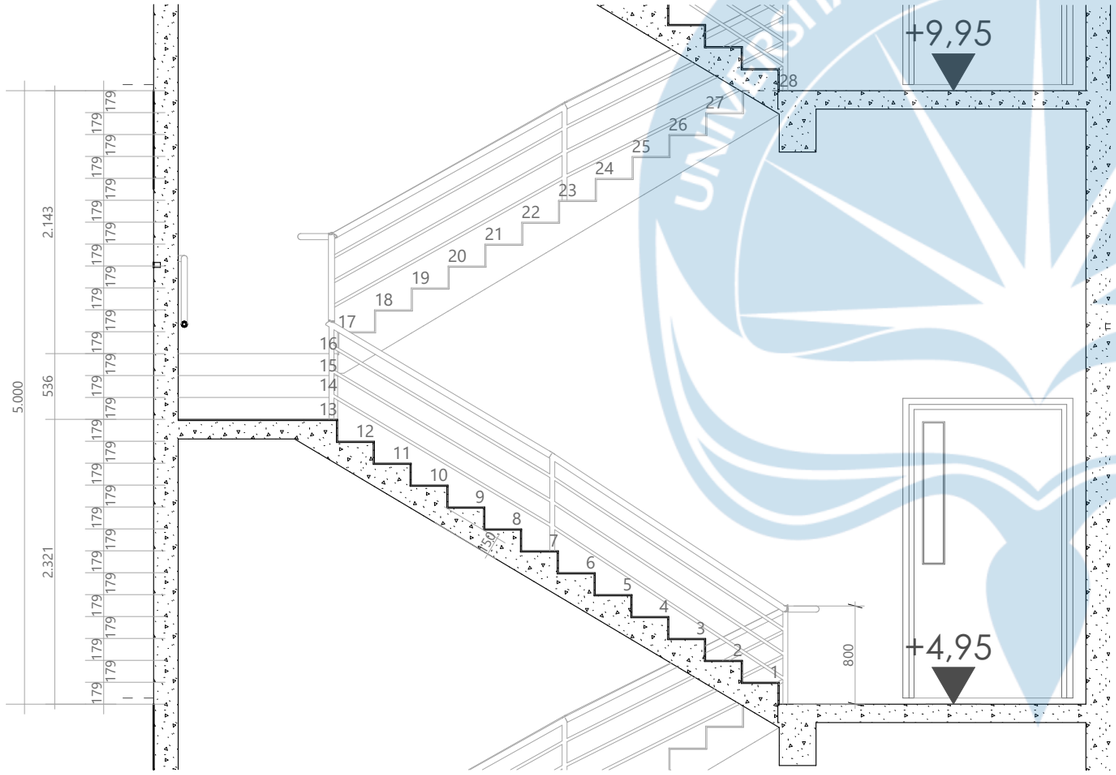
DENAH TANGGA LANTAI B1 & B2

SKALA 1:50

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GANJIL II** *PERIOD : ODD I* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DETAIL TANGGA LT B1&B2	**Skala** *Scale* 1:50	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of* XX

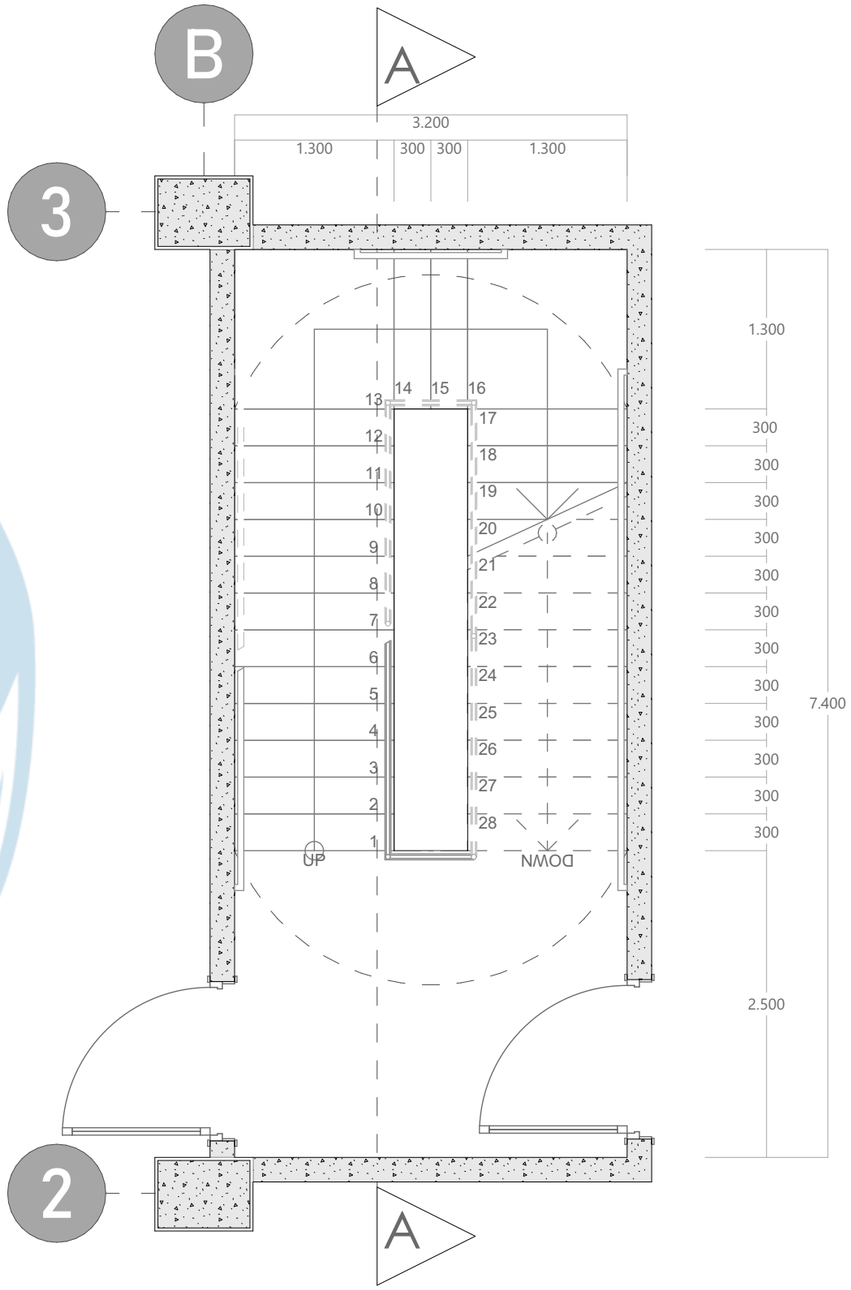


KEYPLAN LANTAI 1
SKALA 1:800



POTONGAN TANGGA A-A

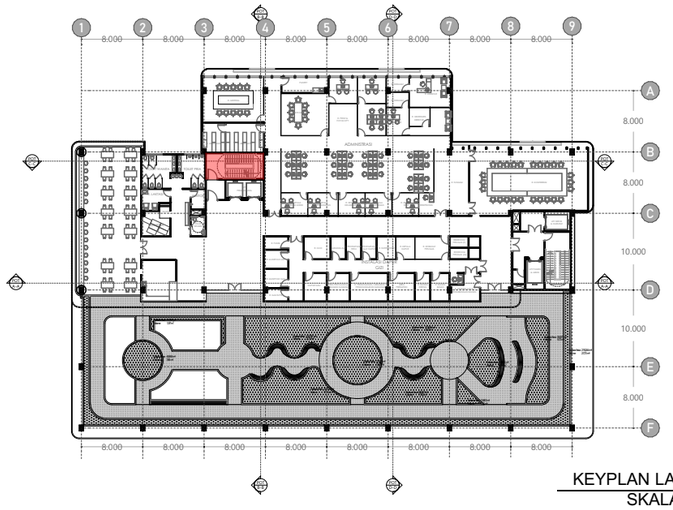
SKALA 1:50



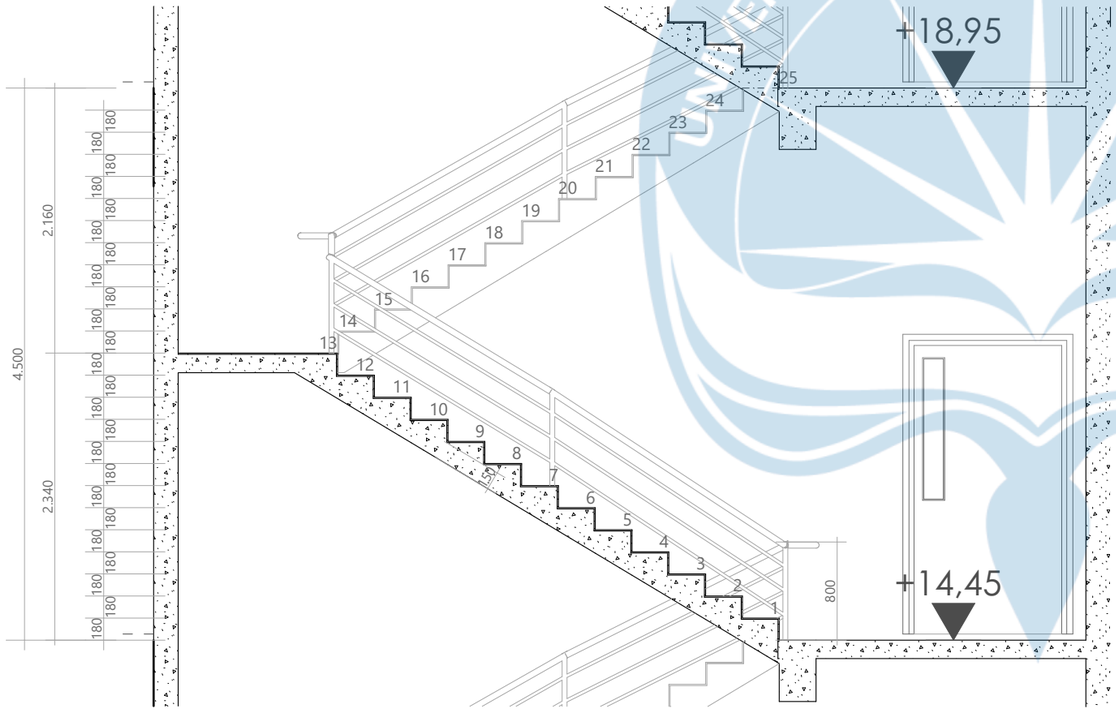
DENAH TANGGA LANTAI 1 & 2

SKALA 1:50

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026 Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DETAIL TANGGA LT 1&2	**Skala** *Scale* 1:50	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of* XX

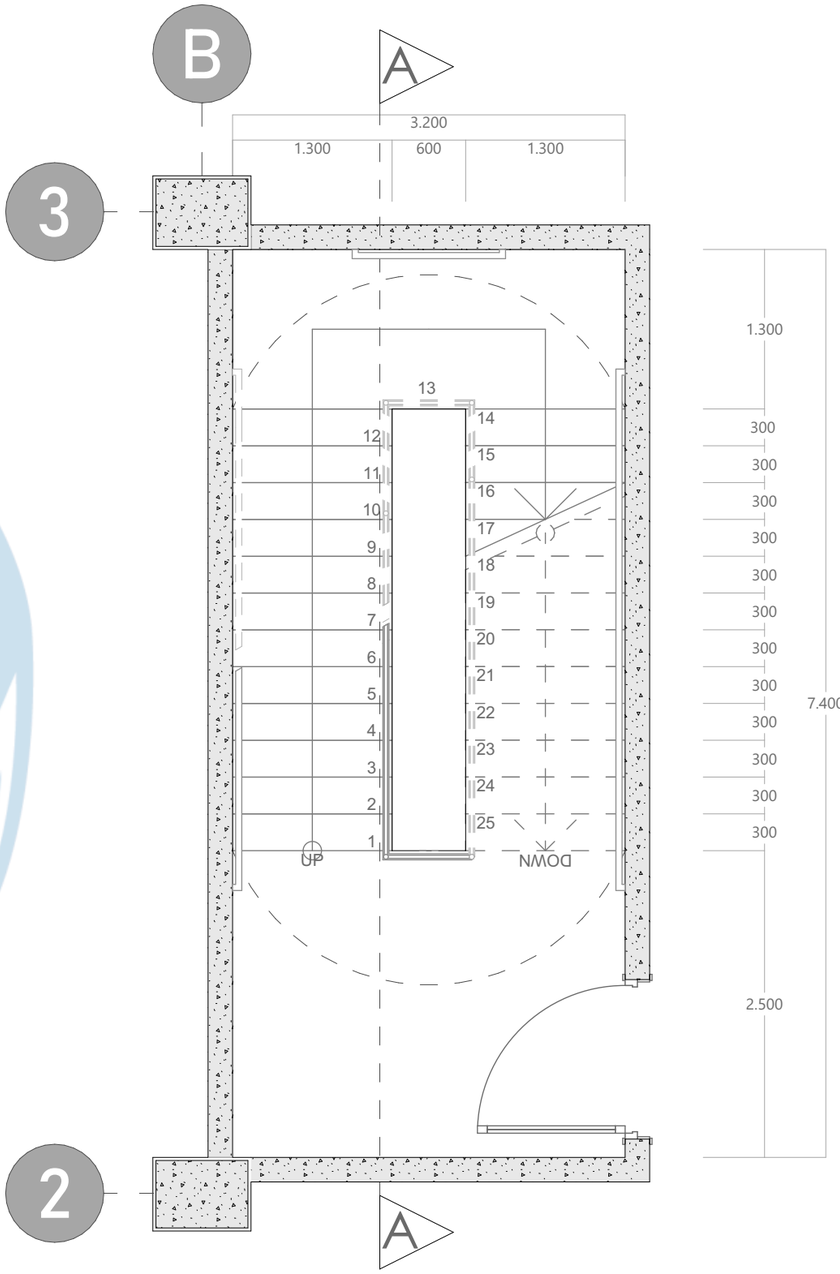


KEYPLAN LANTAI 3
SKALA 1:800



POTONGAN TANGGA A-A

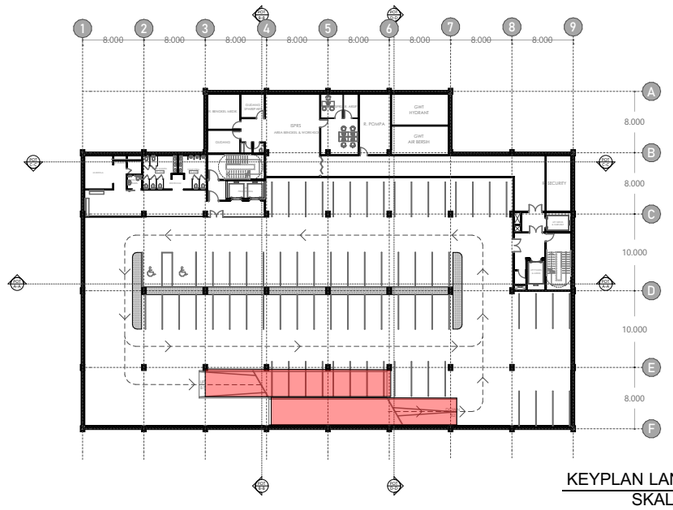
SKALA 1:50



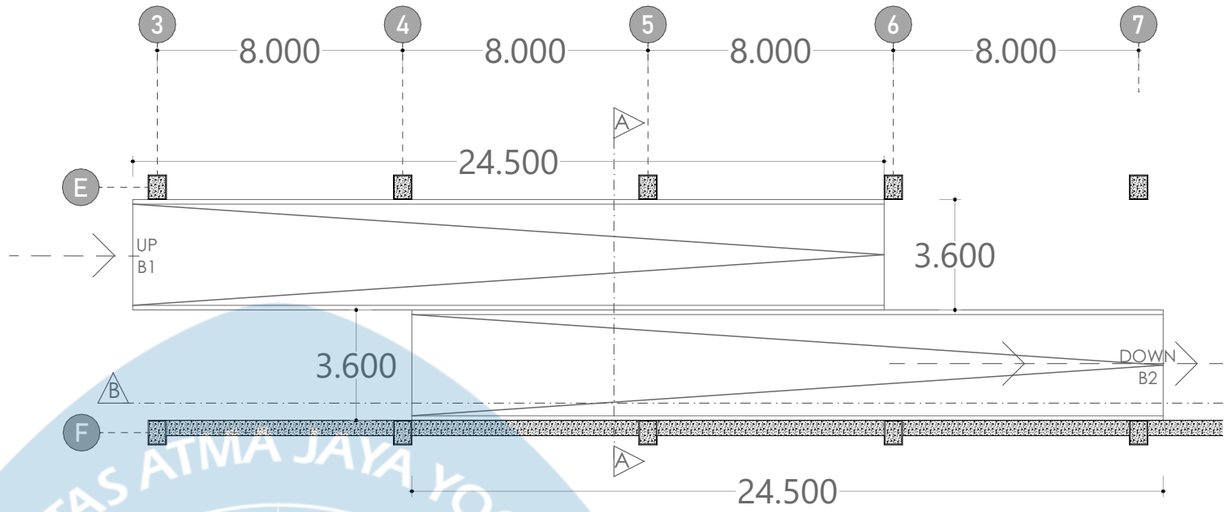
DENAH TANGGA LANTAI 3-8

SKALA 1:50

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DETAIL TANGGA LT 3-8	1:50		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*: XX

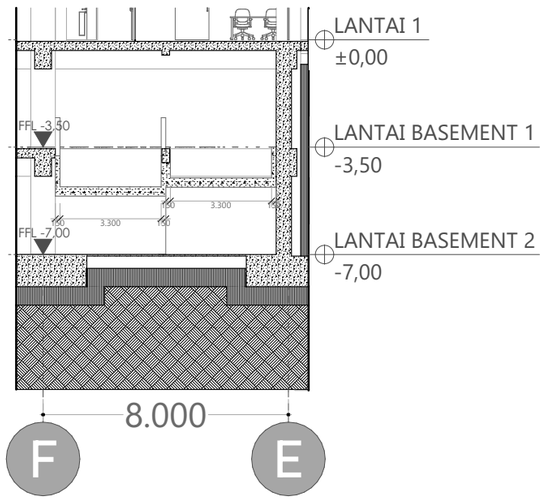


KEYPLAN LANTAI B2
SKALA 1:800



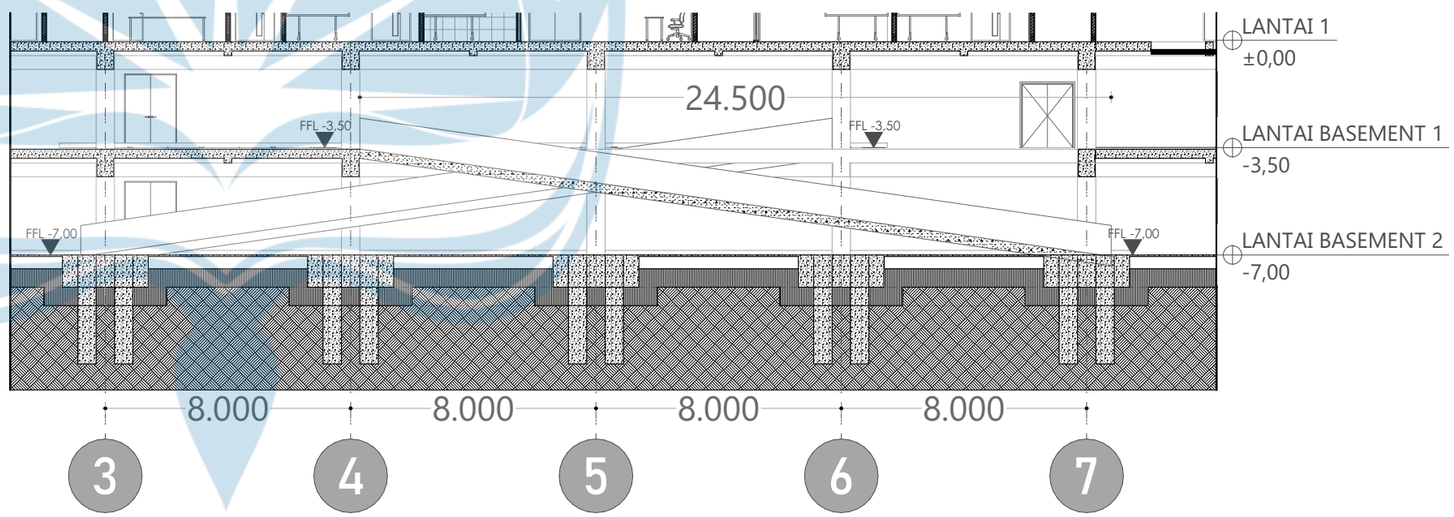
DENAH RAMP

SKALA 1:200



POTONGAN RAMP A-A

SKALA 1:200

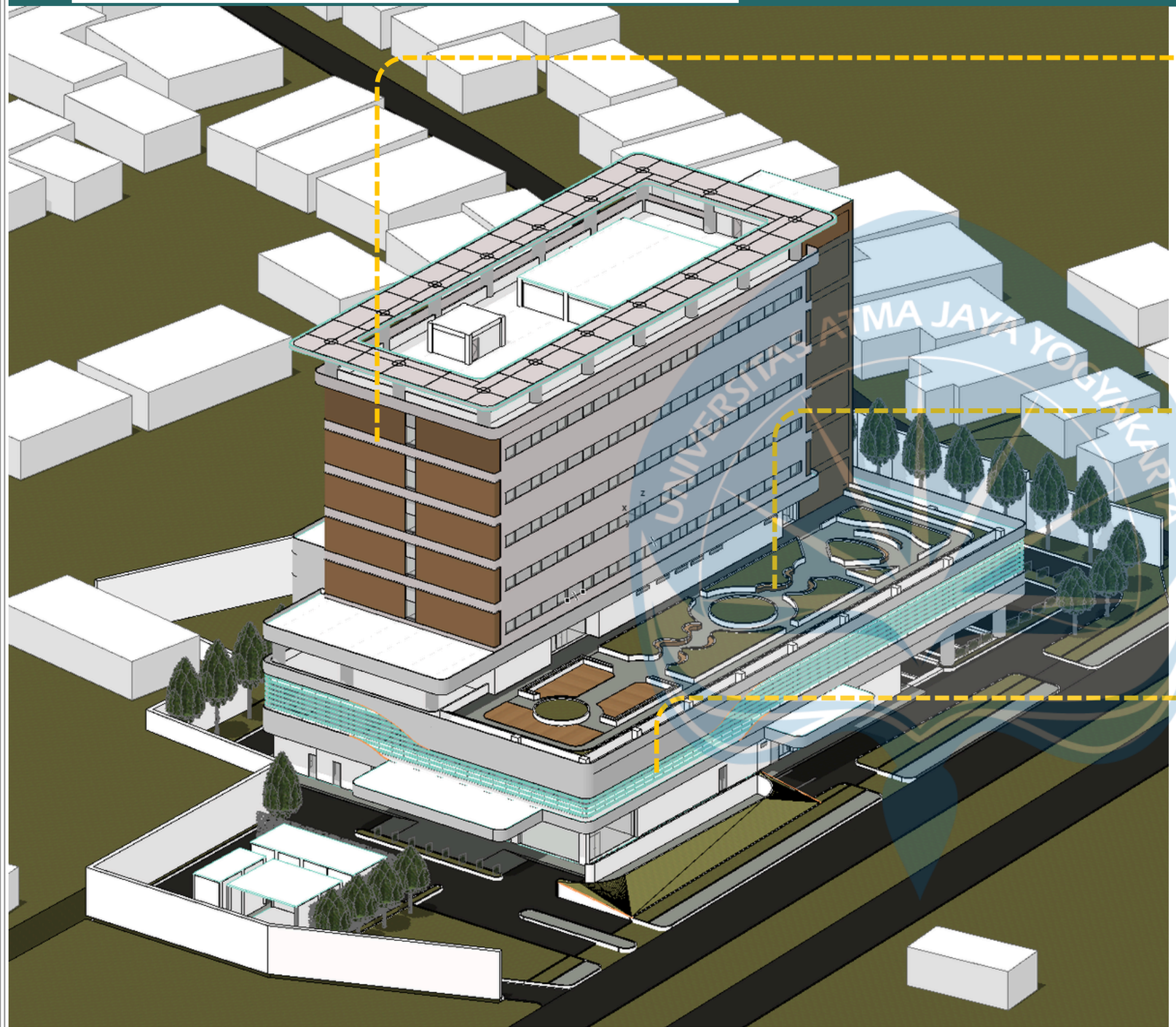


POTONGAN RAMP B-B

SKALA 1:200

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026 Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	**Judul Proyek** *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	**Lokasi Proyek** *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	**Identitas Mahasiswa** *Student Identity* Muhamad Faiz Adinata *220119134*	**Judul Gambar** *Drawing Title* DETAIL RAMP	**Skala** *Scale* 1:200	**Keterangan** *Note*	**Tanggal Gambar** *Drawing Date* 03 JUNI 2026 **Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of* XX

RENCANA DETAIL PENEKANAN



DINDING EKSTERIOR FINISHING ACP

Bangunan menggunakan dinding berlapis berupa ACP, rongga udara (air cavity), dan dinding bata plester untuk mengurangi perpindahan panas. ACP menahan radiasi matahari, sementara rongga udara berfungsi sebagai buffer termal sebelum panas mencapai ruang dalam.

ROOFTOP GARDEN

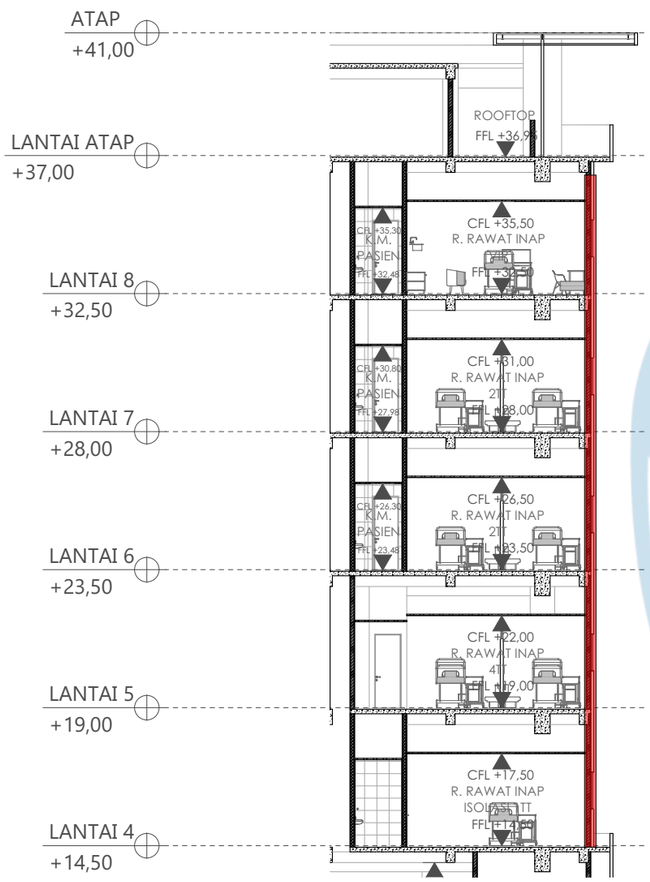
Rooftop garden diterapkan pada sebagian area atap sebagai strategi pasif untuk meningkatkan efisiensi termal bangunan. Vegetasi dan media tanam membantu mengurangi penyerapan panas matahari sehingga panas yang diteruskan ke ruang di bawahnya menjadi lebih kecil.

SHADING

Shading diterapkan pada area curtain wall untuk mengurangi radiasi matahari langsung pada permukaan kaca, sehingga dapat menekan solar heat gain dan mengurangi beban pendinginan bangunan.

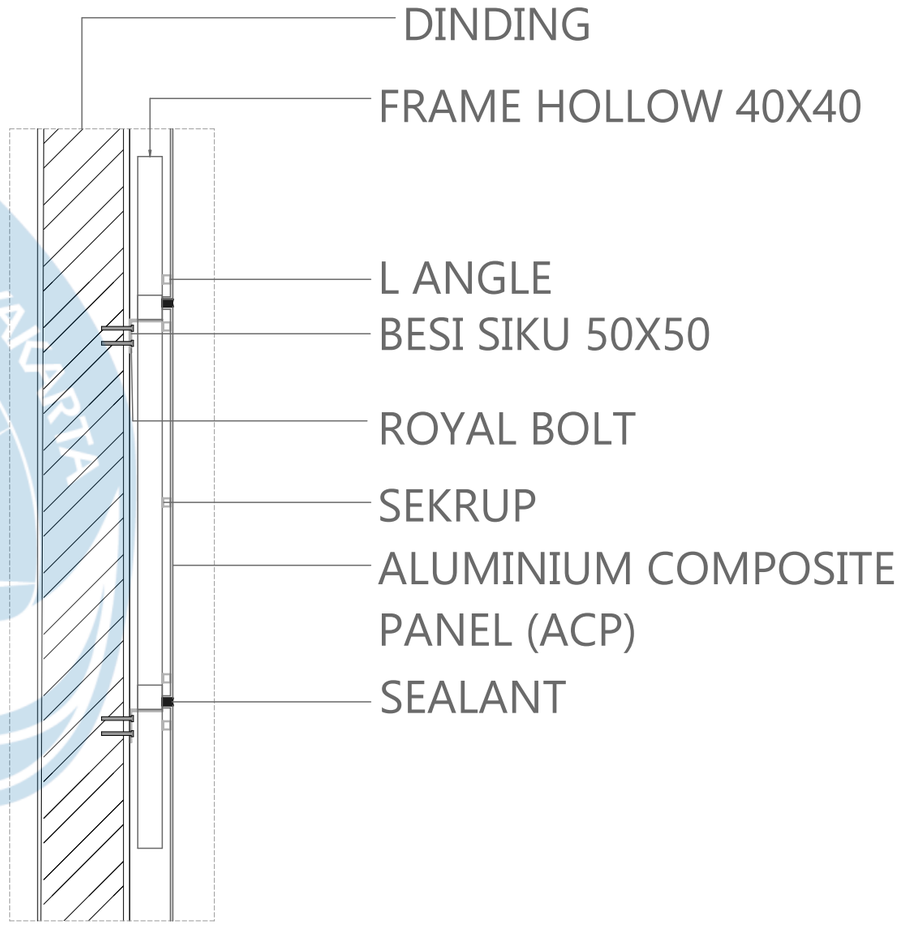
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	KONSEP PERANCANGAN	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -



DETAIL DINDING EXTERIOR FINISHING ACP

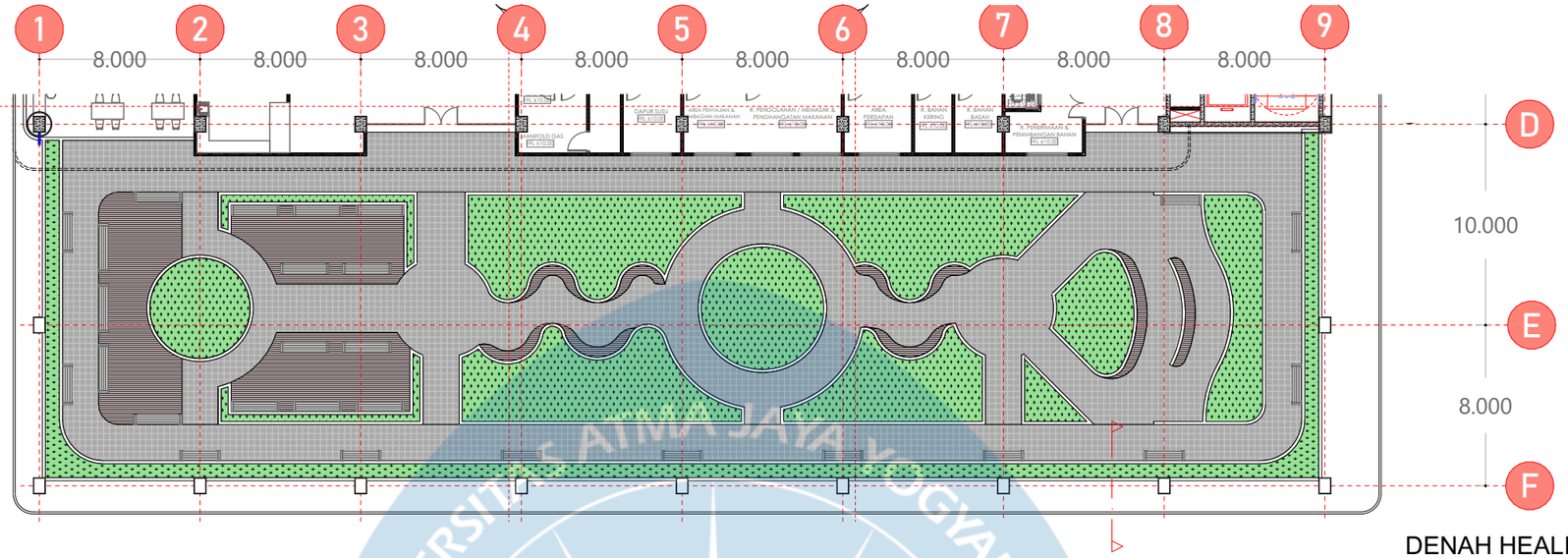
SKALA 1:200



DETAIL DINDING FINISHING ACP

SKALA 1:10

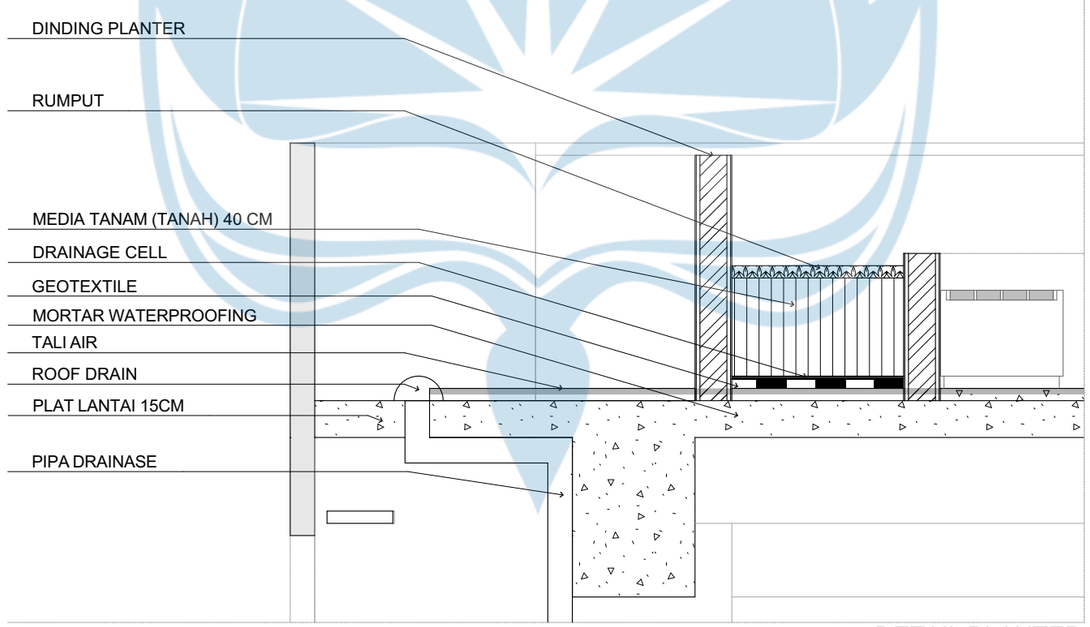
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DETAIL DINDING FINISHING ACP	1:10		03 JUNI 2026		
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*	No. Lbr *Pg. No.*	Dari *Of*
								A09	30	XX



U

DENAH HEALING GARDEN

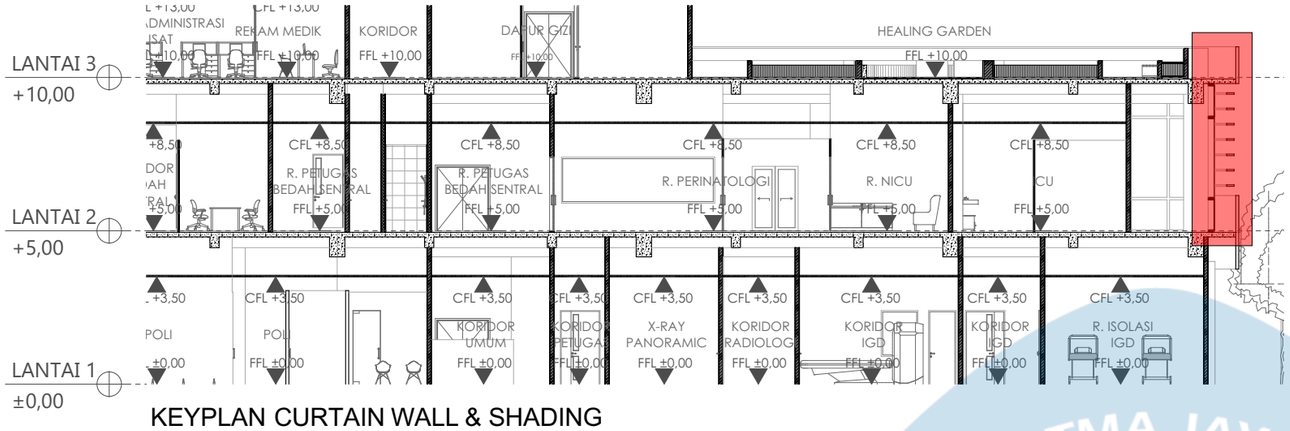
SKALA 1:300



DETAIL PLANTER

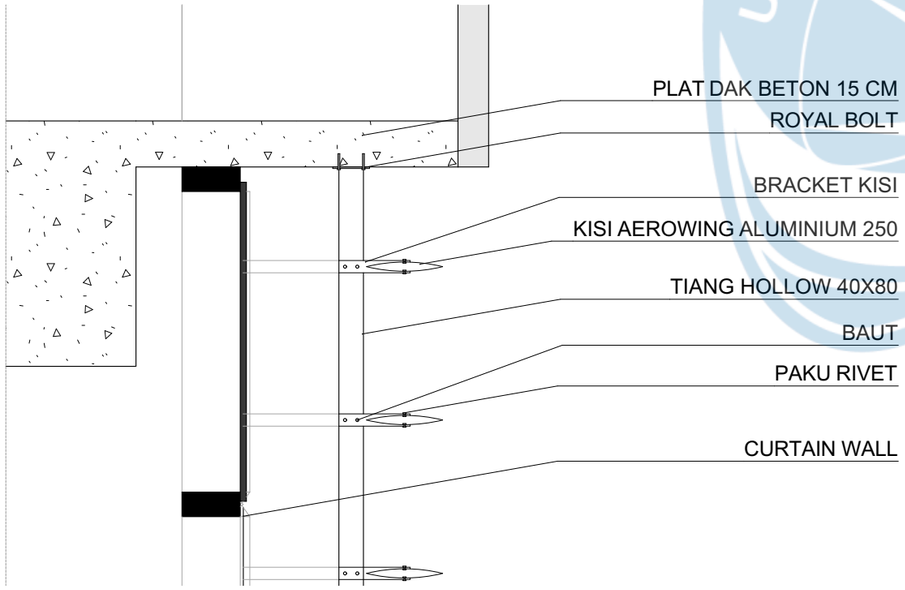
SKALA 1:25

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*		
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR* 2025/2026	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DETAIL PLANTER	1:10		03 JUNI 2026		
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*	No. Lbr *Pg. No.*	Dari *Of*
								A09	31	XX



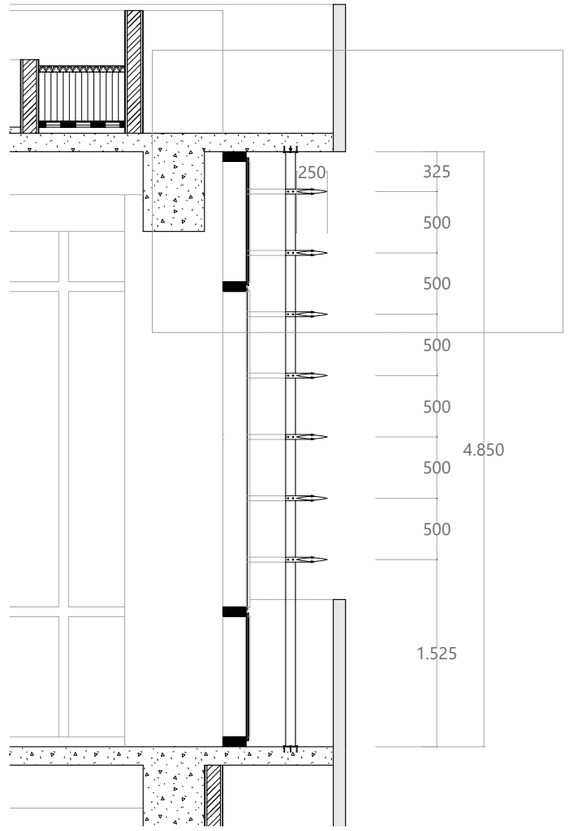
KEYPLAN CURTAIN WALL & SHADING

SKALA 1:200



DETAIL UKURAN CURTAIN WALL & SHADING

SKALA 1:10

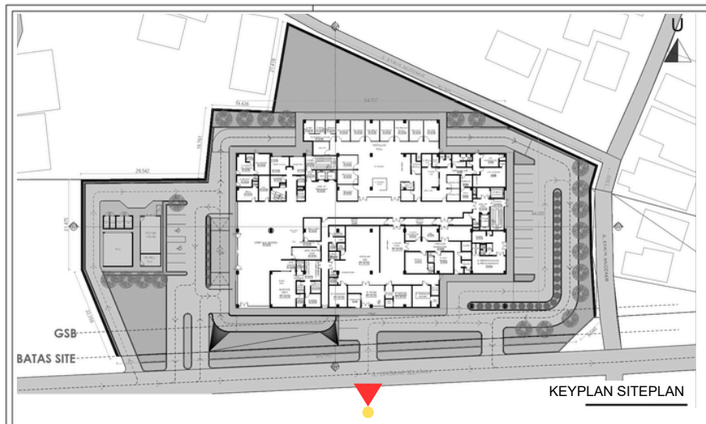


DETAIL UKURAN CURTAIN WALL & SHADING

SKALA 1:50

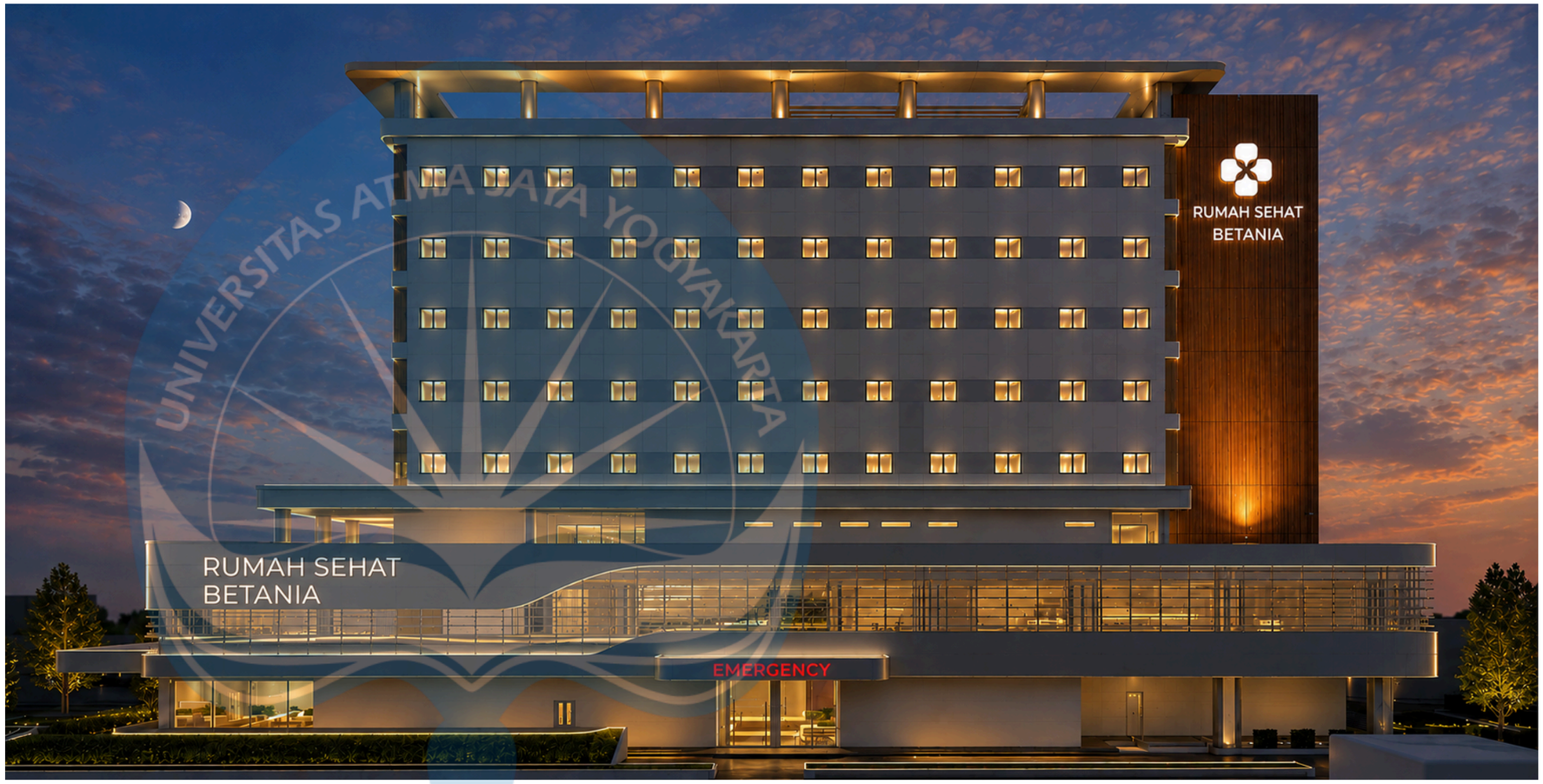
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GANJIL II *PERIOD : ODD I* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhamad Faiz Adinata *220119134*	DETAIL SHADING	1:10		03 JUNI 2026
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							Kode Gambar *Drawing Code*: A09 / No. Lbr *Pg. No.*: 32 / Dari *Of*: XX

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



Menghadirkan wajah bangunan modern–kontemporer dengan komposisi geometris yang tegas melalui penggunaan material beton, ACP, GRC, dan kaca, sekaligus mencerminkan konsep efisiensi energi yang menjadi penekanan utama perancangan, di mana orientasi massa dan selubung bangunan didesain untuk merespons kondisi iklim kawasan industri Ciwandan serta mendukung kenyamanan pasien sebagai bagian dari pendekatan healing environment.

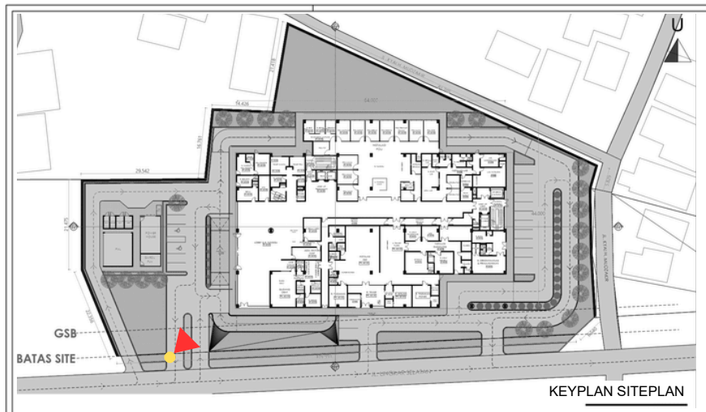
Betania dipilih sebagai nama rumah sakit karena merepresentasikan sebuah tempat pemulihan yang sarat akan nilai kasih, kepedulian, dan pengharapan.



PERSPEKTIF EXTERIOR FASAD

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II *PERIOD : EVEN II* TAHUN AKADEMIK 2025/2026 *ACADEMIC YEAR 2025/2026*	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF EXTERIOR DROP OFF UMUM	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



KEYPLAN SITEPLAN

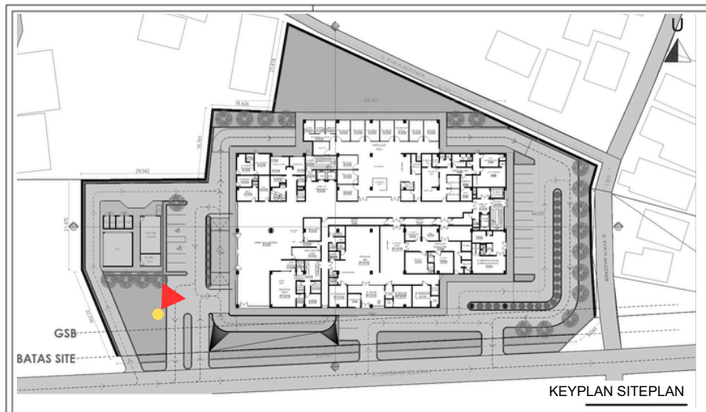
Perspektif Exterior – Mata Burung. Perspektif mata burung memperlihatkan komposisi massa bangunan yang dirancang dengan pendekatan arsitektur modern dan penekanan efisiensi energi. Penerapan orientasi bangunan, shading device, dan pengaturan bukaan mendukung terciptanya bangunan yang nyaman, efisien, dan responsif terhadap iklim tropis.



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PERSPEKTIF EXTERIOR MATA BURUNG

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GENAP II** *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Muhammad Faiz Adinata *220119134*	Judul Gambar *Drawing Title* PERSPEKTIF EXTERIOR DROP OFF UMUM	Skala *Scale* NTS	Keterangan *Note* AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	Tanggal Gambar *Drawing Date* **Kode Gambar** *Drawing Code*: - **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 **Dari** *Of*: -



KEYPLAN SITEPLAN

Drop off umum Rumah Sehat Betania dirancang dengan kanopi berlapis material kayu yang memberikan kesan hangat dan ramah, dipadukan dengan struktur geometris modern sebagai wujud nyata konsep modern–kontemporer, sekaligus berfungsi sebagai elemen pelindung iklim yang mendukung kenyamanan pasien dan pengunjung saat memasuki bangunan sebagai bagian dari pendekatan healing environment.



PERSPEKTIF EXTERIOR DROP OFF UMUM

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF EXTERIOR DROP OFF UMUM	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code* / **No. Lbr** *Pg. No.* / **Dari** *Of*: - / 00 / -

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



KEYPLAN SITEPLAN

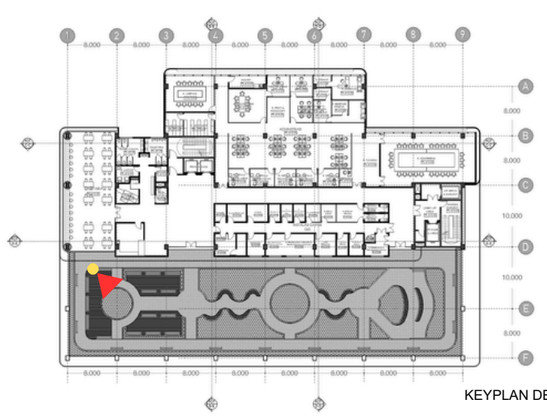
Pemisahan alur sirkulasi darurat untuk memastikan kecepatan akses penanganan medis (golden hour), dengan desain kanopi yang memiliki penanda visual yang tegas



PERSPEKTIF EXTERIOR DROP OFF IGD

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF EXTERIOR DROP OFF IGD	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



KEYPLAN DENAH LANTAI 3

Ruang terbuka hijau fungsional yang menerapkan konsep healing environment, menyediakan fasilitas relaksasi bagi pasien dan pengunjung melalui perpaduan material alami kayu dan vegetasi, sekaligus berperan sebagai strategi pasif untuk mereduksi panas pada atap bangunan guna mendukung efisiensi energi secara keseluruhan.



PERSPEKTIF HEALING GARDEN

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF EXTERIOR HEALING GARDEN	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



KEYPLAN DENAH LANTAI 1

Pendekatan modern-kontemporer digunakan untuk mengedepankan efisiensi alur medis serta kenyamanan psikologis pengguna melalui penggunaan elemen kayu lengkung dan pencahayaan temaram (indirect lighting) pada meja resepsionis, yang dipadukan dengan material dinding serta lantai yang mudah dirawat guna menjaga standar higienitas fasilitas kesehatan.



PERSPEKTIF INTERIOR LOBBY

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF NTERIOR ADIMINSTRASI	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
								- / 00 / -



Ruang tunggu poli dirancang dengan pendekatan yang ramah keluarga dan mendukung konsep healing environment melalui penyediaan area bermain anak yang terintegrasi, pemilihan kursi tunggu berwarna lembut, serta penggunaan material kayu pada dinding dan plafon yang memberikan kesan hangat dan nyaman.



PERSPEKTIF INTERIOR RUANG TUNGGU POLI

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF NTERIOR ADIMINSTRASI	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -



KEYPLAN DENAH LANTAI 1

Penggunaan material kayu dominan pada dinding dan furnitur, serta pencahayaan alami yang optimal dari jendela besar bertujuan untuk mengurangi rasa cemas yang dialami pasien.



PERSPEKTIF INTERIOR POLI

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF NTERIOR ADIMINSTRASI	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



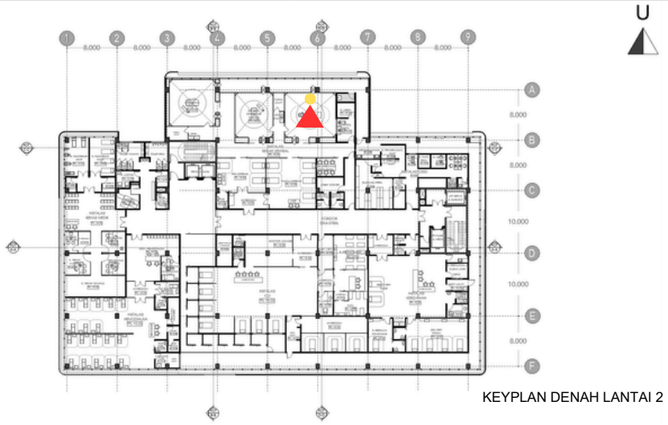
KEYPLAN DENAH LANTAI 1

Mendukung fungsi diagnostik berteknologi tinggi melalui tata letak ergonomis yang memaksimalkan kinerja mesin CT-Scan, material permukaan bersih berwarna netral, plafon akustik dengan pencahayaan tersembunyi yang merata, serta suasana steril dan tenang.



PERSPEKTIF INTERIOR CT-SCAN

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF NTERIOR ADIMINSTRASI	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -



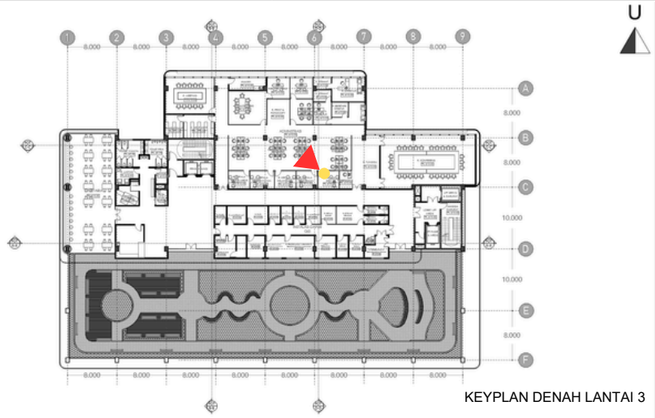
KEYPLAN DENAH LANTAI 2

Melalui integrasi peralatan bedah canggih, lampu operasi presisi, sistem pencitraan intraoperatif, serta tata letak ergonomis yang menjamin sterilitas maksimal dan kelancaran alur ke



PERSPEKTIF INTERIOR HYBRID OPERATION THEATRE

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF NTERIOR ADIMINSTRASI	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							



KEYPLAN DENAH LANTAI 3

Efisiensi operasional rumah sakit melalui konsep open office yang fleksibel, partisi kaca untuk transparansi visual, lantai marmer mengkilap, serta pencahayaan linear modern yang menciptakan suasana kerja yang profesional, bersih, nyaman, dan produktif bagi para staf administrasi Rumah Sehat Betania.



PERSPEKTIF INTERIOR ADIMINSTRASII

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GENAP II** *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* Kode Gambar *Drawing Code* / No. Lbr *Pg. No.* / Dari *Of*
		PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF NTERIOR ADIMINSTRASI	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	- / 00 / -



Penggunaan material kayu hangat pada dinding, tirai privasi antar bed, headwall medis yang terintegrasi, serta pencahayaan alami dan buatan yang nyaman. Desain ini menciptakan suasana yang bersih, tenang, dan mendukung proses penyembuhan pasien



PERSPEKTIF INTERIOR RAWAT INAP 4 TT

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	PERSPEKTIF NTERIOR ADIMINSTRASI	NTS	AI digunakan pada pasca-produksi render untuk mempertajam kualitas gambar, memperbaiki elemen langit, menambahkan figur manusia, dan meningkatkan suasana visual.	**Kode Gambar** ***Drawing Code*** : - / **No. Lbr** ***Pg. No.*** : 00 / **Dari** ***Of*** : -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

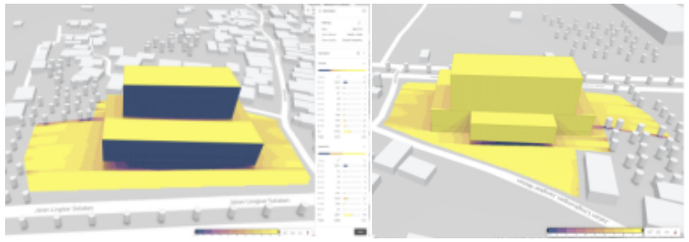
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Simulasi OTTV

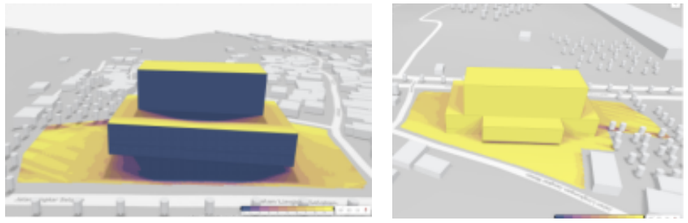
Analisis Selubung Massa Bangunan

ORIENTASI MASSA

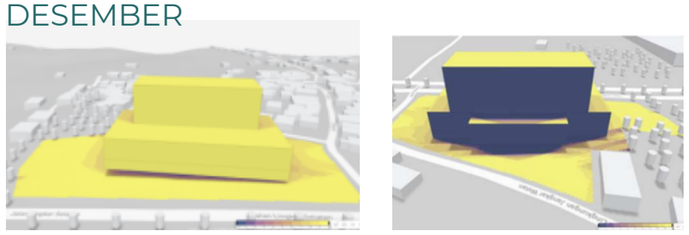
MARET



JUNI

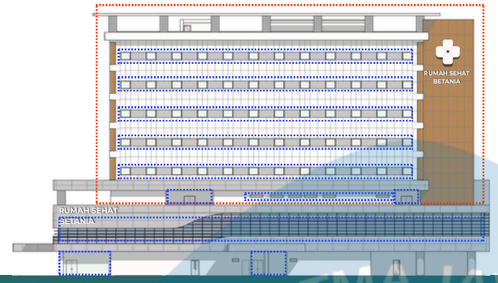


DESEMBER

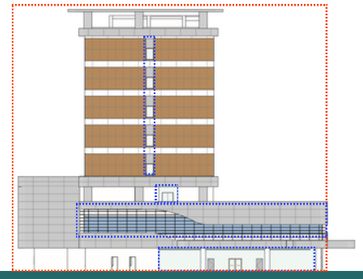


Berdasarkan simulasi pencahayaan matahari terhadap massa bangunan, sisi bangunan yang paling banyak menerima paparan matahari berada pada sisi timur dan barat terurama dari lantai 3 hingga lantai 8. Respon desain terhadap hal tersebut berupa dinding dengan sistem insulasi termal berlapis. Untuk menahan beban panas, susunan dinding luar menggunakan **Aluminium Cladding dan rongga udara *(Air Gap)*** yang berfungsi sebagai zona buffer termal, sebelum panas mencapai struktur dinding bata plester di bagian dalam.

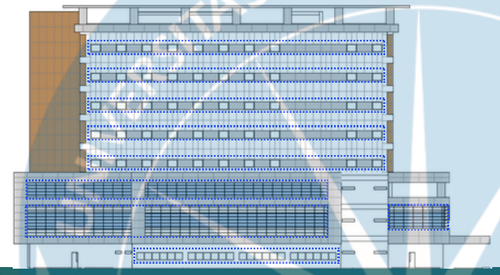
PENEMPATAN DINDING & JENDELA



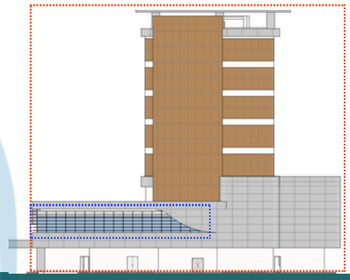
TAMPAK SELATAN



TAMPAK BARAT

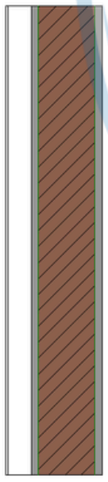


TAMPAK UTARA



TAMPAK TIMUR

SPESIFIKASI KONSTRUKSI DINDING



Family: Basic Wall
Type: Bata 15
Total thickness: 204.0 (Default)
Resistance (R): 2.2422 (m²·K)/W
Thermal Mass: 213.87 kJ/(m²·K)

Layers

EXTERIOR SIDE

	Function	Priority	Material	Thickness
1	Finish 2	1	Aluminum	4.0
2	Thermal/Air Layer	1	Air	50.0
3	Finish 1	1	Plaster	15.0
4	**Core Boundary**		**Layers Above Wrap**	**0.0**
5	Structure	1	Brick, Common	120.0
6	**Core Boundary**		**Layers Below Wrap**	**0.0**
7	Finish 1	1	Plaster	15.0

INTERIOR SIDE

R=2.2422m²K/W

U Value= 1/R
U Value=1/2.2422m²K/W
U Value=0,44 W/m²K

Dengan U-value = **0,446 W/m²K,** performa termal dinding yang digunakan sudah cukup baik untuk standar bangunan hemat energi.

SPESIFIKASI KACA

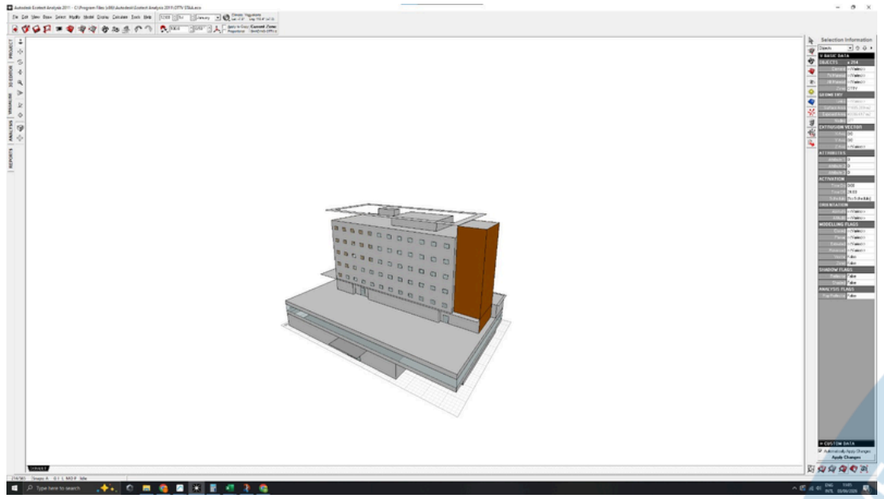
Type Of Glass	Light Characteristic			Energy Characteristic				Solar Factor (%)	Shading Coefficient	U Value (W/m²K)
	Transmittance (%)	Reflectance Out (%)	Reflectance In (%)	Transmittance (%)	Reflectance (%)	Absorption (%)	Ultra Violet Transmission (%)	SF	SC	U Val
6mm Stopray (#2) + 12mm AS + 6mm Clear Glass										
VISION 31T*	31	20	15	15	32	53	12	19	0.22	1.6
VISION 38T	38	17	16	17	38	45	12	21	0.24	1.5
VISION 40T	40	19	15	18	43	39	10	22	0.25	1.6
VISION 40T-B*	40	20	15	18	39	43	11	22	0.25	1.6
VISION 52T	50	16	12	24	38	38	13	27	0.32	1.6
VISION 61T*	60	13	13	29	35	36	11	33	0.38	1.6
VISION 72T*	71	13	14	34	38	28	13	38	0.44	1.6

Spesifikasi kaca yang digunakan diproduksi oleh PT. Asahimas. Konstruksi kaca berupa Double Glazed dengan U-value = **1.6 W/m²K,** performa termal kaca bukaan yang digunakan sudah cukup baik untuk standar bangunan hemat energi.

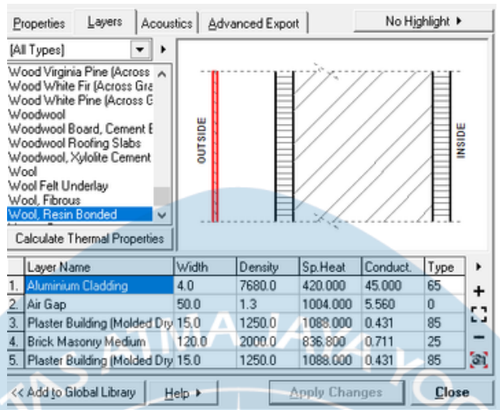
Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	LAPORAN HASIL PENDEKATAN	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** : - / **No. Lbr** ***Pg. No.*** : 00 / **Dari** ***Of*** : -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							

Simulasi OTTV

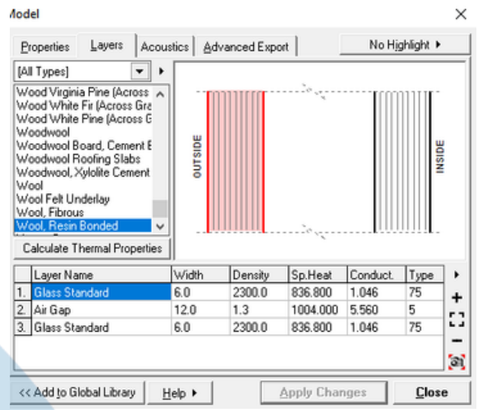
TAHAPAN SIMULASI OTTV



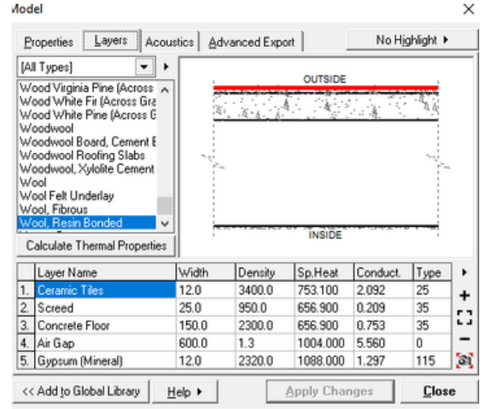
1. Pembuatan model simulasi bangunan, model yang dibuat hanya selubung bangunan tidak ada dinding ruang dalam dan plat lantai .



Material dinding

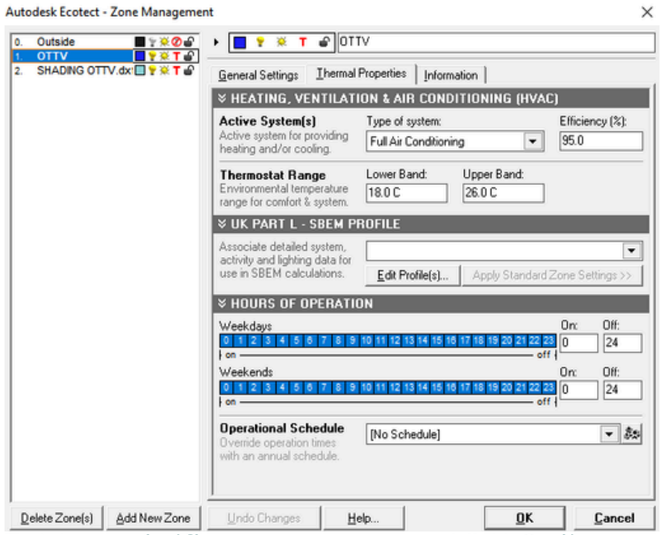


Material kaca

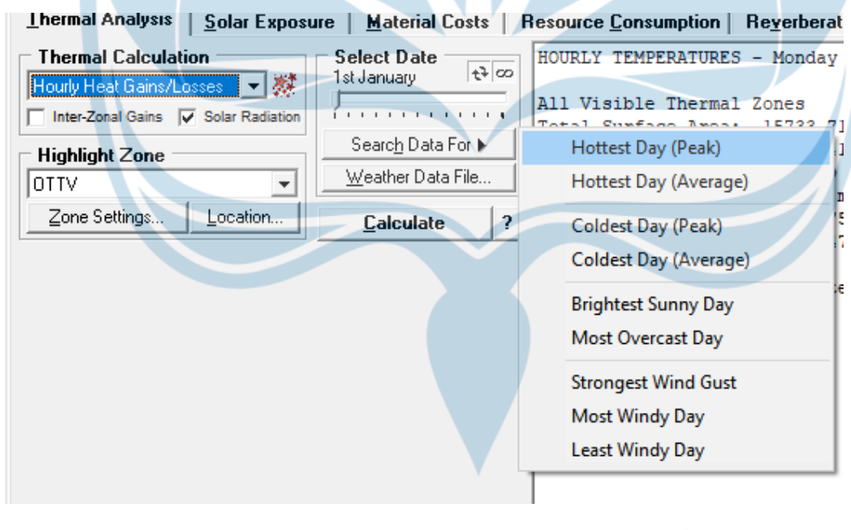


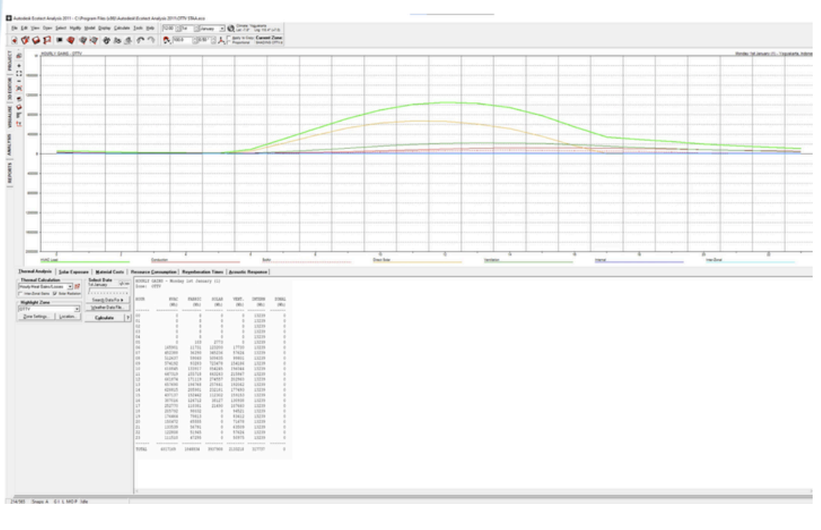
Material atap

2. Mengatur spesifikasi material untuk dinding, jendela, dan atap.



3. Mengaktifkan pengaturan HVAC di *zone management*.





4. Menjalankan simulasi ***"hourly heat gain/losses"***. *pada hari ter panas*. Simulasi dijalankan sebanyak dua kali, yakni tanpa elemen shading dan setelah ditambahkan elemen shading.

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** ***Final Project***	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	LAPORAN HASIL PENDEKATAN	NTS		**Kode Gambar** ***Drawing Code*** / **No. Lbr** ***Pg. No.*** / **Dari** ***Of***
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							- / 00 / -

TAHAPAN SIMULASI OTTV

5. Hasil kedua simulasi kedua kondisi bangunan kemudian dieksport ke excel untuk mencari nilai **OTTV** dengan rumus **(fabric+solar+vent)/luas selubung.**

HOURLY GAINS - Monday 1st January (1)

Zone: OTTV (tanpa shading)
LUAS SELUBUNG 18193 M2

HOUR	HVAC (Wh)	FABRIC (Wh)	SOLAR (Wh)	VENT. (Wh)	INTERN (Wh)	ZONAL (Wh)	OTTV
0	0	0	0	0	13239	0	0
1	0	0	0	0	13239	0	0
2	0	0	0	0	13239	0	0
3	0	0	0	0	13239	0	0
4	0	0	0	0	13239	0	0
5	0	208	2773	0	13239	0	0,163854
6	175583	21168	123200	17976	13239	0	8,923432
7	485910	69014	345236	58422	13239	0	25,98098
8	584271	127481	219863	190944	13239	0	29,58764
9	633845	151736	237592	193514	13239	0	32,03661
10	681293	182417	254261	200105	13239	0	35,00154
11	707418	209164	276948	195842	13239	0	37,48442
12	718270	224705	274557	205769	13239	0	38,75287
13	712970	247390	257641	194701	13239	0	38,46161
14	682297	256926	232181	179950	13239	0	36,77552
15	479879	192981	112302	161357	13239	0	25,64943
16	341124	157008	38127	132750	13239	0	18,02259
17	281362	137483	21490	109150	13239	0	14,7377
18	231707	122638	0	95830	13239	0	12,00835
19	199758	101952	0	84567	13239	0	10,25224
20	170895	84985	0	72670	13239	0	8,665696
21	152052	74424	0	64389	13239	0	7,630023
22	139914	68253	0	58422	13239	0	6,962843
23	126819	61899	0	51681	13239	0	6,243061

Simulasi tanpa Shading

HOURLY GAINS - Monday 1st January (1)

Zone: OTTV (Dengan Shading)
Luas Selubung 18740 m2

HOUR	HVAC (Wh)	FABRIC (Wh)	SOLAR (Wh)	VENT (Wh)	INTERN (Wh)	ZONAL (Wh)	OTTV (W/m^2)
0	0	0	0	0	13.239	0	0
1	0	0	0	0	13.239	0	0
2	0	0	0	0	13.239	0	0
3	0	0	0	0	13.239	0	0
4	0	0	0	0	13.239	0	0
5	0	103	2.773	0	13.239	0	0,153469
6	165.901	11.731	123.200	17.730	13.239	0	8,146265
7	452.388	36.290	345.236	57.624	13.239	0	23,43383
8	512.637	59.040	331.903	99.801	13.239	0	26,18698
9	574.192	93.283	303.918	154.186	13.239	0	29,423
10	618.845	133.917	267.020	196.044	13.239	0	31,85598
11	647.319	155.718	252.344	215.867	13.239	0	33,29397
12	661.874	171.119	274.557	202.960	13.239	0	34,61238
13	657.690	194.768	257.641	192.042	13.239	0	34,38906
14	628.815	205.901	232.181	177.493	13.239	0	32,84819
15	437.137	152.442	112.302	159.153	13.239	0	22,6199
16	307.016	124.712	38.127	130.938	13.239	0	15,67647
17	252.770	110.381	21.490	107.660	13.239	0	12,7818
18	205.792	98.032	0	94.521	13.239	0	10,27497
19	176.464	79.813	0	83.412	13.239	0	8,709979
20	150.472	65.555	0	71.678	13.239	0	7,322999
21	133.539	56.791	0	63.509	13.239	0	6,419424
22	122.808	51.945	0	57.624	13.239	0	5,846798
23	111.510	47.295	0	50.975	13.239	0	5,243863

Simulasi dengan Shading

6. Hasil simulasi tanpa shading menunjukkan bahwa nilai OTTV pada jam titik terpanas(jam 12 siang) mencapai nilai **38,75 W/m²**. Sedangkan Hasil simulasi dengan shading menunjukkan bahwa nilai OTTV pada jam titik terpanas(jam 12 siang) mencapai nilai **34,61W/m²**. OTTV bangunan mengalami penurunan sebesar **4,14W/m².** Hal ini terjadi karena penggunaan shading pada bangunan menambah luasan selubung yang menjadi nilai pembagi.

Hasil simulasi dengan shading juga telah memenuhi standar maksimal nilai OTTV yang direkomendasikan oleh SNI 6389:2020 yakni **35W/m².**

Evaluasi Kinerja Energi Menggunakan EDGE Building

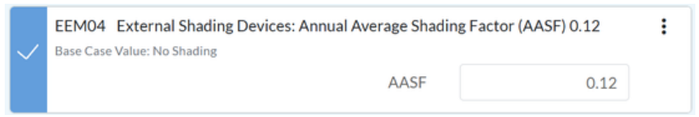
EDGE merupakan alat bantu analisis bangunan hijau yang dikembangkan oleh IFC. EDGE digunakan karena sesuai untuk tahap perancangan awal dan mampu menunjukkan dampak berbagai strategi desain terhadap konsumsi energi bangunan. Dengan demikian, evaluasi efisiensi energi dapat dilakukan sejak tahap konsep perancangan.

Alasan Penggunan EDGE
- Sesuai untuk tahap perancangan arsitektur (preliminary design)
- Memiliki baseline bangunan referensi
- Dapat mengevaluasi pengaruh desain pasif dan aktif
- Diakui secara internasional sebagai sistem sertifikasi bangunan hijau
- Mampu menghasilkan indeks konsumsi energi (IKE/EUI) dan persentase penghematan energi

Strategi Efisensi Energi EDGE Buildings



Nilai Window-to-Wall Ratio (WWR) pada bangunan ditetapkan sebesar **15,9%,** lebih rendah dibandingkan nilai acuan (base case) sebesar 30%.

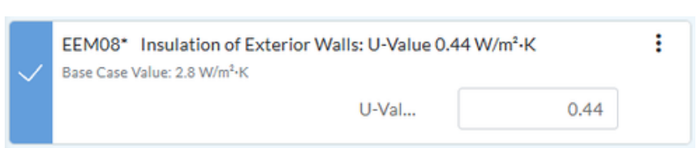


Nilai shading dihitung dari perbandingan solar gain sebelum dan sesudah shading

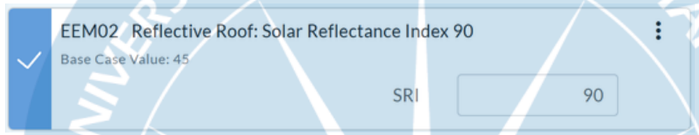
$$AASF = 1 - \frac{38{,}75}{34{,}61} = 0.12$$



Parameter material dinding menggunakan **Metal with Cool Coating**(menyesuaikan dengan dinding lapis ACP) dengan nilai SRI 92.



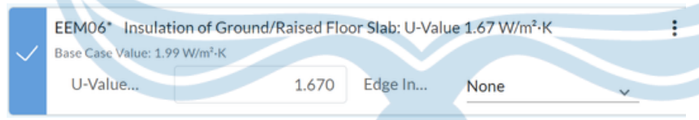
Parameter material dinding finishing acp dengan nilai U-Value : 0.44



Parameter material atap menggunakan ***white painted concrete*** dengan nilai SRI 90



Parameter insulasi atap berdasarkan U-Value konstruksi dak beton, air gap, dan plafon gipsum, sebesar **2.37 W/m²·K.**



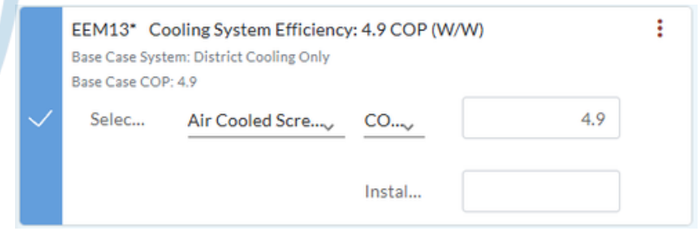
Parameter insulasi lantai berdasarkan U-Valuekonstruksi plat lanta beton, air gap, dan plafon gipsum, sebesar **1.67 W/m²·K.**



Parameter kaca diatur berdasarkan material kaca Double Glazed dengan U-value = 1.6 W/m²K.



Penggunaan Green roof menjadi salahsatu strategi efisiensi energi berdasarkan persentase green roof dari keseluruhan atap dan kedalaman Planter tanaman

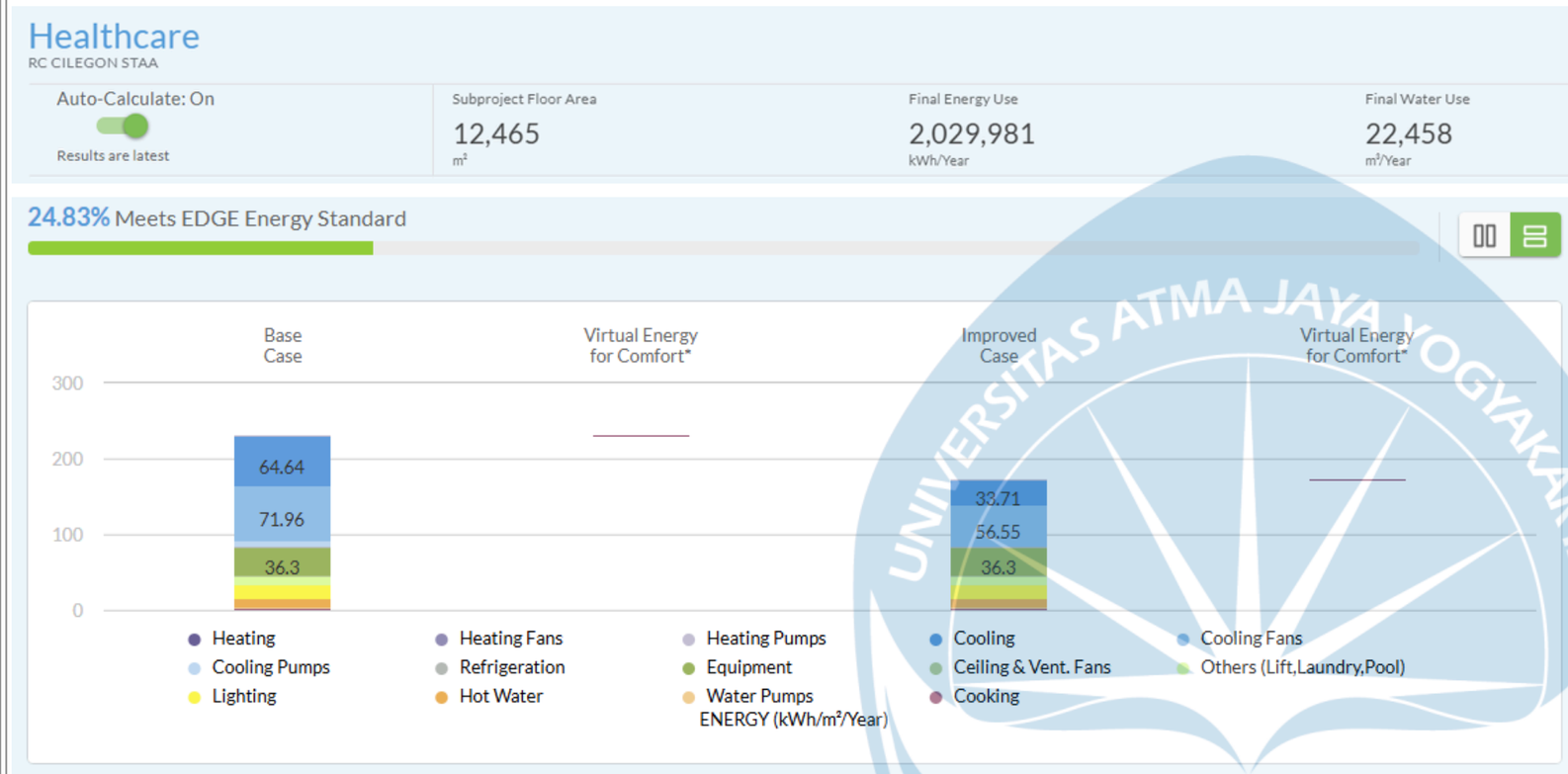


Penggunaan spesifikasi cooling sesuai yang disarankan EDGE, yaitu nilai COP 4.9

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project* **PERIODE : GENAP II** *PERIOD : EVEN II* **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** *ACADEMIC YEAR 2025/2026* Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*	Judul Proyek *Project Title* PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Lokasi Proyek *Project Location* Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Identitas Mahasiswa *Student Identity* Muhammad Faiz Adinata *220119134*	Judul Gambar *Drawing Title* LAPORAN HASIL PENDEKATAN	Skala *Scale* NTS	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date* Kode Gambar *Drawing Code*: - / No. Lbr *Pg. No.*: 00 / Dari *Of*: -

Evaluasi Kinerja Energi Menggunakan EDGE Building

Kesimpulan



Base Case EPI	Improved Case EPI
230.15 kWh/m²/year	173.01 kWh/m²/year

Berdasarkan hasil simulasi menggunakan EDGE, desain Rumah Sakit Tipe C menghasilkan nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) sebesar 173.01 kWh/m²/tahun, lebih rendah dibandingkan baseline EDGE sebesar 230.15 kWh/m²/tahun. Melalui penerapan strategi efisiensi energi seperti optimasi orientasi bangunan, penggunaan shading, pengendalian bukaan, serta pemilihan sistem HVAC yang efisien, desain mampu mencapai penghematan energi sebesar 24.83% dibandingkan bangunan referensi EDGE.

Sebagai pembanding, berbagai literatur melaporkan bahwa konsumsi energi rumah sakit umumnya berada pada kisaran 250–400 kWh/m²/tahun, sedangkan benchmark rumah sakit menurut ASEAN-USAID berada pada angka sekitar 380 kWh/m²/tahun. Nilai IKE hasil desain berada di bawah kisaran tersebut. Namun, evaluasi utama dalam penelitian ini tetap mengacu pada baseline EDGE karena menggunakan metode dan asumsi perhitungan yang sama.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pendekatan efisiensi energi yang diterapkan berhasil meningkatkan kinerja energi bangunan dan menurunkan konsumsi energi dibandingkan bangunan referensi.

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Universitas Atma Jaya Yogyakarta	**Proyek Tugas Akhir** *Final Project*	Judul Proyek *Project Title*	Lokasi Proyek *Project Location*	Identitas Mahasiswa *Student Identity*	Judul Gambar *Drawing Title*	Skala *Scale*	Keterangan *Note*	Tanggal Gambar *Drawing Date*
	PERIODE : GENAP II ***PERIOD : EVEN II*** **TAHUN AKADEMIK 2025/2026** ***ACADEMIC YEAR 2025/2026***	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C DI CILEGON, BANTEN DENGAN PENEKANAN EFISIENSI ENERGI	Jl. Lingkar Selatan, Tegalratu, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten	Muhammad Faiz Adinata *220119134*	LAPORAN HASIL PENDEKATAN	NTS		**Kode Gambar** *Drawing Code*: - / **No. Lbr** *Pg. No.*: 00 / **Dari** *Of*: -
	Program Studi Arsitektur *Architecture Department* Fakultas Teknik *Faculty of Engineering*							