

DAFTAR PUSTAKA

- Abel, A. (2021). What is Architectural Psychology. *Dimensions. Journal of Architectural Knowledge*, 201-208. doi:<https://doi.org/10.14361/dak-2021-0126>
- Arifi, E., & Setyowulan, D. (2020). *Perencanaan Struktur Baja: Berdasarkan SNI 1729:2020*. Malang: UB Press.
- Chiara, J. D., & Callender, J. H. (1983). *Time Saver Standard for Building Types* (2th ed.). Singapore: McGraw-Hill Inc.
- Ching, F. D. (2008). *Arsitektur bentuk, ruang, dan tatanan*. Jakarta: Erlangga.
- Co'burn, H. (2017). the architecture of mental health: understanding mental health + care. *The Byera Hadley Travelling Scholarships Journal Series*.
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2016). *Profil Kesehatan 2016*. Retrieved from <https://apidinkes.sulselprov.go.id/repo/dinkes-PK-2016.pdf>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2017). *Profil Kesehatan 2017*. Retrieved from <https://apidinkes.sulselprov.go.id/repo/dinkes-PK-2017.pdf>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2018). *Profil Kesehatan 2018*. Retrieved from <https://apidinkes.sulselprov.go.id/repo/dinkes-PK-2018.pdf>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2020). *Profil Kesehatan 2020*. Retrieved from https://apidinkes.sulselprov.go.id/repo/dinkes-PROFIL_2020_FINISH1.pdf
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2021). *Profil Kesehatan 2021*. Retrieved from https://apidinkes.sulselprov.go.id/repo/dinkes-PROFIL_20211.pdf
- Frick, H., & Setiawan, P. L. (2001). *Ilmu Konstruksi Struktur Bangunan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- (2022). *Hasil Survei I-NAMHS: Satu dari Tiga Remaja Indonesia Memiliki Masalah Kesehatan Mental*. Retrieved from Universitas Gadjah Mada :



<https://www.ugm.ac.id/id/berita/23086-hasil-survei-i-namhs-satu-dari-tiga-remaja-indonesia-memiliki-masalah-kesehatan-mental>

Hakim, A. (2010). *Hipnoterapi: Cara Tepat dan Cepat Mengatasi Stres, Fobia, Trauma, dan Gangguan Mental Lainnya*. Jakarta Selatan : Transmedia Pustaka.

Halim, D. (2005). *Psikologi Arsitektur Pengantar Kajian Lintas Disiplin*. Jakarta: PT. Grasindo.

Hayati, F. R., & Mutiari, D. (2022). Pengaruh Sistem Pencahayaan Terhadap Kenyamanan Pasien Pada Ruang Perawatan di RSJD Dr Arif Zainudin. *SIAR III 2022 : SEMINAR ILMIAH ARSITEKTUR*, 722-732.

Hettiarachchi, A. A., & Perera, D. R. (2021). Impact of Colour on Depression, Anxiety, and Stress Level of Physically Disabled Patients in Health Care Facilities. *FARU PROCEEDINGS 2021*, 61-70. doi:<https://doi.org/10.31705/FARU.2021.6>

Husnah, Darfia, N. E., & Hidayat, F. (2019). Analisis Struktur Rangka Baja Ringan dan Baja Berat Dengan Aplikasi Bricscad. *Siklus: Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 5 No. 2 hal 87-96.

Ishak, M. F. (2013). Aplikasi Penghawaan Alami Pada Bangunan Beriklim Tropis. *RADIAL- juRnal perADaban saIns, rekayAsa dan teknoLogi Sekolah Tinggi Teknik (STITEK) Bina Taruna Gorontalo*, Hal 20-25.

IT DITJEN YANKES. (-). *Profil Rumah Sakit* . Retrieved from https://sirs.kemkes.go.id/fo/home/profile_rs/7371096

Jogdand, A. M., & Magar, A. A. (2022). Color therapy in mental health and well-being . *IJCRT* , Volume 10 124-130.

John, G., Sheard, R., & Vickery, B. (2007). *Stadia: A Design and Development Guide fourth edition*. Germany: Elsevier Limited.



rian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2021). *Pemerintah Canangkan Pembangunan RS wa di Enam Provinsi*. Retrieved from

<https://www.kemenkopmk.go.id/pemerintah-canangkan-pembangunan-rs-jiwa-di-enam-provinsi>

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia . (2018). *Infodatin Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*. Jakarta Selatan: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia .

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). *Pandemi COVID-19 Memperparah Kondisi Kesehatan Jiwa Masyarakat*. Retrieved from <https://www.kemkes.go.id/article/view/22051400004/pandemi-covid-19-memperparah-kondisi-kesehatan-jiwa-masyarakat.html>

Kompas. (2022). *WHO: Hampir 1 Miliar Orang di Dunia Alami Gangguan Kesehatan Mental*. Retrieved from <https://www.kompas.com/sains/read/2022/06/20/193000823/who--hampir-1-miliar-orang-di-dunia-alami-gangguan-kesehatan-mental?page=all>

Laksito, B. (2014). *Metode Perencanaan dan Perancangan Arsitektur*. Cibubur: Griya Kreasi (Penebar Swadaya Grup).

Laraseto, L. (2022). Permasalahan Atap Bangunan Gedung dan Solusinya. *Jurnal Infrastruktur* , hal 1-1-17.

Latipun. (2019). *Kesehatan Mental, Konsep dan Penerapan*. Malang: UMM Press.

Littlefield, D. (2008). *Metric Handbook Planning and Design Data* (3th ed.). Amsterdam: Elsevier Ltd.

Lubis, N. L. (2016). *Depresi Tinjauan Psikologis*. Jakarta: Kencana (Prenadamedia Group).

Marcus, C. C., & Sachs, N. A. (2014). *Therapeutic Landscapes: an evidence-based approach to designing healing gardens and restorative outdoor spaces*. United States: John Wiley & Sons, Inc.

Minguillon, J., & dkk. (2017). Blue lighting accelerates post-stress relaxation: results of a preliminary study. *PLoS ONE*, 1-16.



E. (1996). *Data arsitek jilid 1* (33th ed.). (S. Tjahjadi, Trans.) Jakarta: Erlangga.

- Neufert, E. (2000). *Neufert architects' data* (3th ed.). New Jersey: Blackwell Science Ltd.
- Neufert, E. (2002). *Data arsitek jilid 2* (33th ed.). (S. Tjahjadi, Trans.) Jakarta: Erlangga.
- Panero, J., & Zelnik, M. (1979). *Human dimension & Interior space; a source book of design reference standars*. New York: Whitney Library of Design.
- Pieper, J., & Uden, M. V. (2005). *Religion and coping in mental health care*. Amsterdam: Editions Rodopi B.V.
- RSJ Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG. (2020). *Organisasi dan Tata Kerja Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Retrieved from Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang: <https://rsjlawang.com/main/home/struktur>
- Santosa, A. (2007). Penghawaan pada Interior Rumah Sakit: Studi Kasus Ruang Rawat Inap Utama Gedung Lukas, Rumah Sakit Panti Rapih, Yogyakarta. *DIMENSI INTERIOR*, Vol. 5 No. 2 90-97.
- Setyabudi, I., & dkk. (2016). Desain Taman dengan Konsep Healing Garden Pada Area Napza di Rumah Sakit Jiwa (RSJ) Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang. *JURNAL LANSKAP INDONESIA* , Vol 8 No 2 105-118.
- Tangoro, D. (2004). *Utilitas Bangunan*. Jakarta: UI-Press.
- Taniguchi, K., & dkk. (2022). Influence of External Natural Environment Including Sunshine Exposure on Public Mental Health: A Systematic Review. *Psychiatry Int* 3(1), 91–113. doi:<https://doi.org/10.3390/psychiatryint3010008>
- Townsend, M. C. (2015). *Psychiatric Mental Health Nursing Concept of Care in Evidence-Based Practice* (8th ed.). Philadelphia: F. A. Davis Company.
- U.S. Department of Veterans Affairs. (2021). *Design Guide for Inpatient Mental ealth & Residential Rehabilitation Treatment Program Facilities*. Amerika Serikat: U.S. Department of Veterans Affairs.



- White, E. T. (1985). *Analisis Tapak Pembuatan Diagram Informasi Bagi Perancangan Arsitektur*. Bandung: Intermatra.
- Widojoko, L. (2015). Analisa dan Desain Pondasi Tiang Pancang Berdasarkan Bentuk Tiang. *Jurnal Teknik Sipil UBL* , Volume 6 Nomor 2 hal 818-842.
- World Health Organization. (2004). *Promoting Mental Health*. Geneva : World Health Organization.
- World Health Organization. (2019). *ICD-10 Version:2019*. Retrieved from <https://icd.who.int/browse10/2019/en#/F21>
- Zebua, A. W. (2018). Desain Pelat Gedung Struktur Beton Bertulang di Wilayah Gempa Tinggi. *SIKLUS: Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 4 No. 2 hal 91-102.



LAPORAN PERANCANGAN

**FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI
MAKASSAR**

OLEH:
EVA CRISTYYANI
D051181503



**DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR**

2024



1. Ringkasan Proyek

Nama Proyek : Fasilitas Rehabilitasi Kesehatan Mental di Makassar

Lokasi Proyek : Kecamatan Tamalate, Kota Makassar

Luasan Tapak : ± 50.991 m²



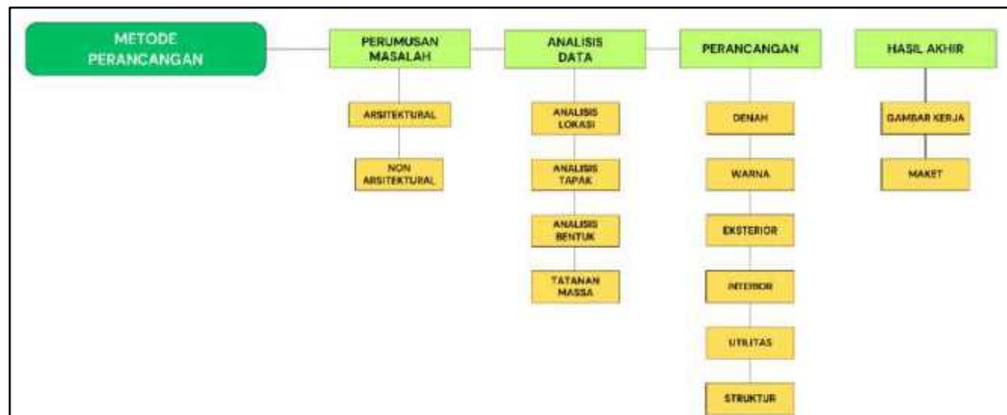
Gambar 1. Fasilitas Rehabilitasi Kesehatan Mental di Makassar

Fasilitas rehabilitasi kesehatan mental harus mampu mengatasi permasalahan gangguan kejiwaan seseorang dengan menyediakan program rehabilitasi memadai yang didukung dengan lingkungan sekitarnya yang tepat dan tetap disesuaikan dengan kebutuhan penggunaannya. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, desain fasilitas rehabilitasi kesehatan mental di Makassar harus memperhatikan beberapa hal penting seperti, akses bangunan yang mudah bagi pengguna bangunan, sirkulasi area gedung dan hubungan ruang yang jelas, memiliki kawasan hijau yang cukup, penampilan bangunan yang menarik dan mampu mendukung proses terapi, struktur dan konstruksi bangunan yang sesuai, memiliki lahan parkir yang cukup untuk pengguna bangunan, serta dilengkapi dengan fasilitas yang mampu mendukung seluruh kegiatan dalam bangunan khususnya dalam bidang terapi.

2. Metode Perancangan

Proses perancangan dimulai dari mencari permasalahan yang kerap terjadi di kehidupan sehari-hari, dalam kasus ini topik yang diambil ialah asal kesehatan mental.





Gambar 2. Metode Perancangan

Tinjauan ini dilakukan guna mengetahui hal yang harus diperhatikan dalam proses perancangan. Tahapan selanjutnya dilakukan analisis lokasi dan tapak untuk menghasilkan perubahan bentuk dan tatanan massa bangunan yang menyesuaikan bentuk dari tapak. Perencanaan kemudian dilanjutkan pada sesi perancangan yang dimulai dari rencana tapak, denah, utilitas, bentuk fasad, pemilihan warna eksterior dan interior, material bangunan hingga struktur bangunan untuk menunjang kenyamanan dan keamanan pengguna bangunan. Hasil akhir perancangan ialah gambar kerja dan maket model dari bangunan.

3. Perancangan Fisik Makro

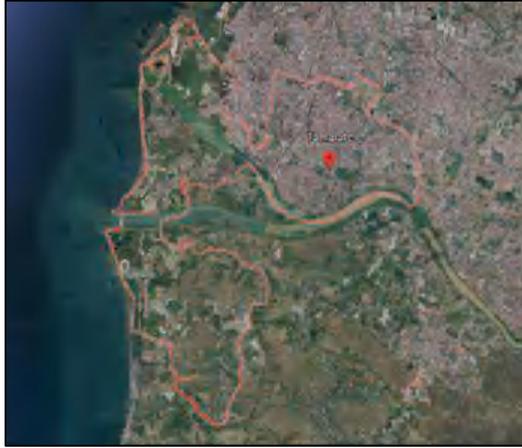
3.1. Lokasi

Berdasarkan hasil data BPS kota Makassar (2022) kecamatan Tamalate memiliki luas area 20,21 km² dan terbagi atas 11 kelurahan dengan jumlah penduduk kecamatan Tamalate berjumlah ±181.533 jiwa. Berikut poin-poin penting dari kecamatan Tamalate:

- a. Memiliki tingkat kepadatan penduduk sebagian sedang dan tinggi serta banyak terdapat kawasan permukiman sehat.
- b. Kawasan wilayahnya diperuntukan sebagai kawasan global terpadu.
- c. Tersedia jaringan infrastruktur dan utilitas kota.
- d. Sebagian wilayahnya berada di pusat kota.
- e. Memiliki luas lahan dan kawasan hijau yang cukup.
- f. Aksesibilitas jalur transportasi yang cukup mudah dijangkau.



- g. Memiliki kondisi lingkungan sekitar yang menunjang keberadaan fasilitas rehabilitasi



Gambar 3. Lokasi Terpilih

3.2. Tapak

Tapak berlokasi di kelurahan Tanjung Merdeka dan terletak di jalan Metro Tanjung Bunga. Berikut poin-poin penting dari tapak terpilih:

- a. Tapak terletak dekat dengan kawasan permukiman sehat, fasilitas komersil, hingga kawasan wisata pantai.
- b. Terletak pada dataran rendah dengan kontur tanah yang datar dan stabil.
- c. Terletak di Jalan Metro Tanjung Bunga sehingga memiliki aksesibilitas transportasi yang baik dan mudah dijangkau.
- d. Memiliki pemandangan (*view*) dekat dengan pantai, permukiman sehat, fasilitas komersil, dan danau tanjung bunga.
- e. Memiliki tingkat kebisingan yang relatif sedang, dimana sumber suara berasal dari jalan raya.
- f. Berada pada wilayah yang memiliki fasilitas infrastruktur dan jaringan utilitas kota seperti jaringan listrik, telepon, air, internet, dan saluran pembuangan kota.
- g. Memiliki kondisi lingkungan hijau yang cukup asri.





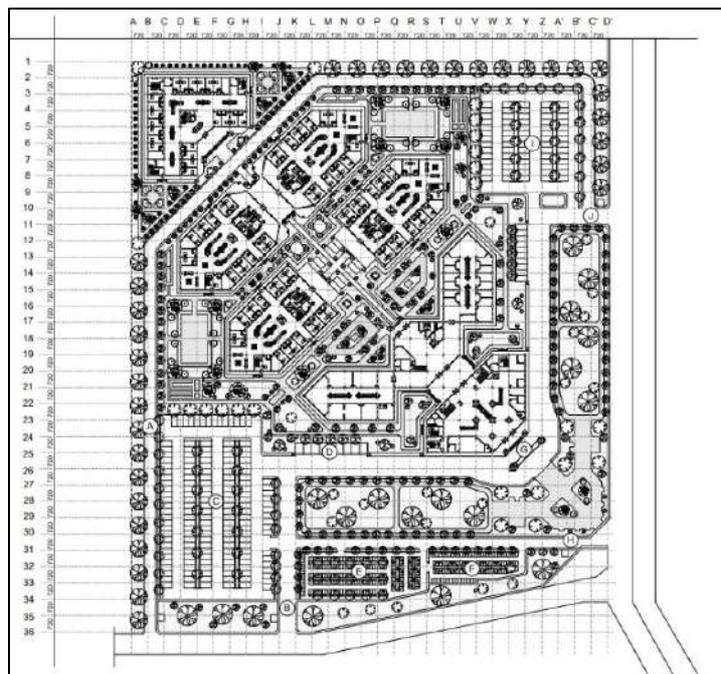
Gambar 4. Rona Awal Tapak

Di sekitar tapak terdapat beberapa bangunan dan kawasan, seperti :

- a. Sebelah Utara berhadapan dengan kawasan komersial,
- b. Sebelah Timur berhadapan dengan kawasan permukiman,
- c. Sebelah Selatan berhadapan dengan campuran dari kawasan komersial dan permukiman,
- d. Sebelah Barat berhadapan dengan kawasan komersial.

3.3. Rencana Tapak

Rencana tapak untuk Fasilitas Rehabilitasi Kesehatan Mental di Makassar



Gambar 5. Rencana Tapak



3.4. Rencana Eksterior/Lansekap

Rencana eksterior/lansekap terbagi atas material *softscape* dan material *hardscape*. Material *softscape* bersifat terapeutik yang membutuhkan keterkaitan alam dengan hubungannya terhadap proses penyembuhan kejiwaan seseorang. Selain itu, fungsi vegetasi juga berfungsi untuk meredam suara, mengatur arah angin, memfilter kebisingan maupun polusi. Jenis vegetasi yang digunakan pada desain antara lain, rumput, asoka, boxwood, rombusa mini, hanjuang, bugenvil, bunga cantik manis, Ketapang, Ketapang kencana pucuk merah, kerai payung, dan tabebuaya.

Adapun material *hardscape* meliputi aspal, beton dan beberapa furnitur taman seperti lampu taman, kursi taman, paving block, *shading*, *signage* dan sebagainya.



Gambar 6. Rencana Lansekap

4. Perancangan Fisik Mikro

4.1. Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang

Setelah melaksanakan tahap perancangan, besaran ruang hasil rancangan memiliki selisih total luasan sekitar $\pm 23.700 \text{ m}^2$ dengan kebutuhan besaran ruang pada tahap acuan perancangan. Total besaran ruang hasil perancangan, yaitu $\pm 35.200 \text{ m}^2$, sedangkan



kebutuhan besaran ruang pada acuan perancangan sebesar ± 11.500 m².

Berikut beberapa daftar nama dan besar ruangan yang memiliki perbedaan signifikan dengan desain akhir:

Tabel 1. Daftar perbandingan besaran ruangan

No	Keterangan	Desain acuan	Desain akhir
1	Pelayanan		
	a. Lobby	32,5 m ²	~207 m ²
	b. Area tunggu	35,75 m ²	~259 m ²
2	Unit Rehabilitasi		
	a. Ruang perawat	28 m ²	~23 m ² -28 m ²
	b. Kamar pasien		
	➤ Kelas 1	10.08 m ²	~21 m ²
	➤ Kelas 2	20.16 m ²	-
	c. Ruang komunal pasien	28 m ²	~26 m ² -100 m ²
	d. Ruang terapi okupasi	12,6 m ²	~22 m ²
	e. Ruang periksa	12,6 m ²	~22 m ²
	f. Ruang terapi grup	12,6 m ²	~22 m ²
	g. Ruang hipnoterapi	12,6 m ²	~22 m ²
	h. Ruang neurologi	12,6 m ²	~22 m ²
	i. Ruang radiologi	12,6 m ²	-
	j. Ruang terapi konseling	12,6 m ²	~22 m ²
	k. Ruang terapi seni rupa	171,9 m ²	~78 m ²
	l. Ruang menenun	122,4 m ²	~78 m ²
	m. Ruang baca	48 m ²	~78 m ²
	n. Ruang kerajinan	122,4 m ²	~78 m ²
o. Ruang terapi spiritual	-	~52 m ²	
p. Ruang yoga	162 m ²	~80 m ²	
q. Ruang gym	151,2 m ²	~78 m ²	
r. Apotik	35 m ²	~52 m ²	
3	Unit Pengelola		
	a. Ruang staff	16,8 m ² - 21 m ²	~26 m ² - 39 m ²
	b. Ruang direktur	28 m ²	~33 m ² - 38 m ²
	c. Ruang koordinator	21 m ²	~30 m ² - 38 m ²
	d. Ruang anggota pelayanan administrasi	35 m ²	~33 m ² - 38 m ²
	e. Rest lounge	28 m ²	~108 m ²

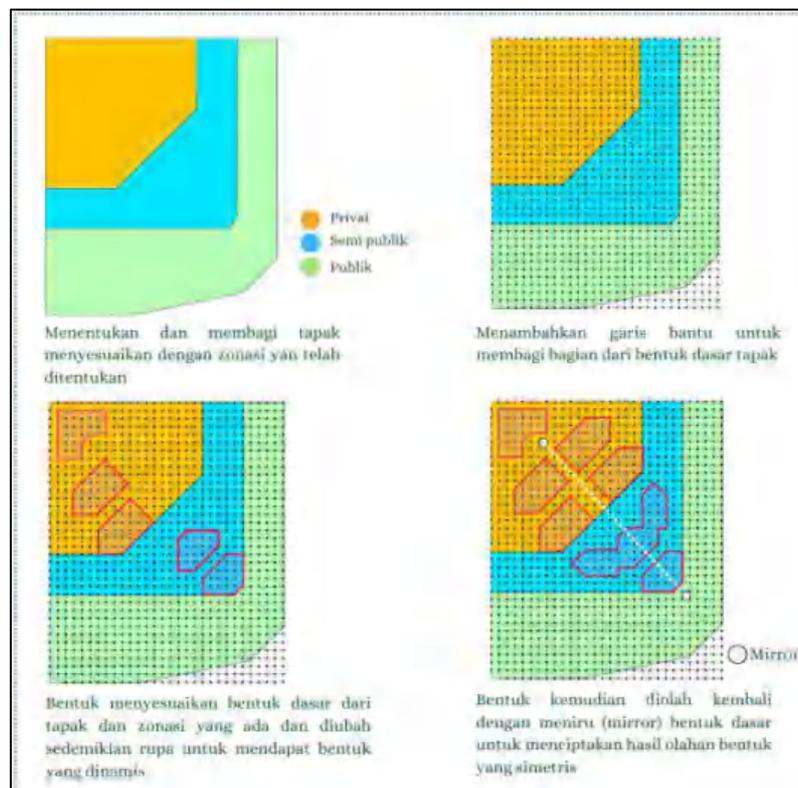


	f. Ruang dokter	16,8 m ²	-
4	Unit Penunjang		
	a. Ruang arsip	52 m ²	~63 m ²
	b. Ruang rekam medis	52 m ²	~63 m ²
	c. Ruang pertemuan	32,2 m ²	~24.5 m ²
	d. Ruang servis	10,4 m ²	~9m ² - 13 m ²
	e. Ruang cuci	13 m ²	~27 m ²
	f. Ruang dapur	39 m ²	~33m ²
	g. Ruang kantin	336 m ²	~ 72m ²
	h. Toilet	2.5 m ² 19,14 m ²	~ 4 m ² ~ 22 m ²

Selisih perbedaan yang terjadi pada proses perancangan berasal dari adanya penambahan atau pengurangan besaran kebutuhan ruang dan penyesuaian desain dengan struktur bangunan,

4.2. Bentuk Bangunan

Bentuk dasar bangunan yang digunakan adalah bentuk dasar tapak. Berikut penjelasan gubahan bentuk pada bangunan

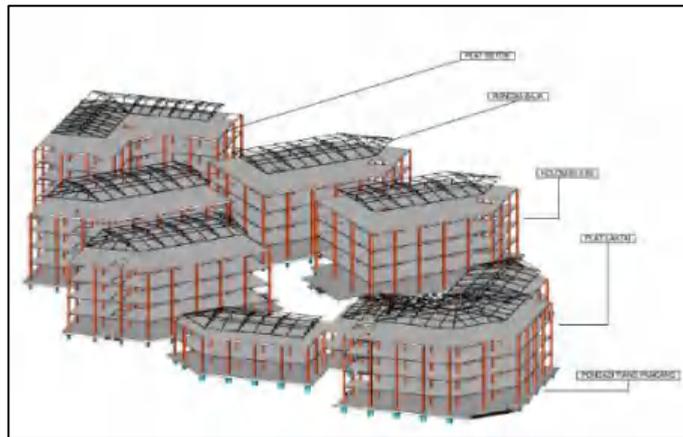


Gambar 7. Gubahan Bentuk



4.3. Sistem Struktur Bangunan

Terdapat 3 bagian struktur, yaitu struktur bawah, struktur tengah, dan struktur atas. Antara lain:



Gambar 8. Isometri struktur

1. Struktur bagian bawah
Bangunan menggunakan pondasi tiang pancang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi tanah pada tapak.
2. Struktur bagian tengah
Bangunan menggunakan rangka beton bertulang
3. Struktur bagian atas
Bangunan menggunakan struktur rangka baja dan plat beton.

4.4. Tata Ruang Dalam

Berikut pertimbangan desain interior pada bangunan rehabilitasi yang terdiri dari:

1. Plafon
Pada penutup plafon dapat menggunakan plafon gipsum. Sedangkan untuk ruangan yang membutuhkan ketenangan menggunakan bahan yang dapat meredam suara bising seperti plafon akustik.
2. Dinding
Pada penutup dinding keseluruhan dinding menggunakan cat dinding dengan pilihan warna yang disesuaikan dengan kebutuhan desain. Pada area kamar pasien penutup dinding ditambahkan



bahan yang tahan benturan, bahan yang dapat digunakan ialah lembar vinil dan *high impact panel*. Pada area toilet dan dapur sebaiknya menggunakan bahan keramik yang telah dilapisi resin agar dinding lebih tahan air. Sedangkan pada ruang yang menghindari adanya suara bising sebaiknya menambahkan panel akustik pada dinding.

3. Lantai

Pada penutup lantai sebagian besar ruangan menggunakan bahan resin epoxy untuk meminimalkan resiko terpeleset. Pada area toilet menggunakan lantai keramik dengan tekstur kasar agar tidak membuat lantai licin. Pada area kamar pasien dapat menggunakan penutup vinyl dengan motif kayu. Sedangkan untuk menghindari adanya suara bising sebaiknya menggunakan karpet pada ruangan seperti kamar pasien, ruang kerja, dan ruang pertemuan.

4. Pemilihan furnitur

Pemilihan material furnitur menggunakan bahan yang bersifat tidak menimbulkan bunyi keras dan tidak membahayakan bagi pasien misalnya tidak menggunakan bahan yang bersifat tajam, mudah robek, dan bercampur bahan kimia. Sedangkan untuk beberapa area dalam bangunan dapat menambahkan furnitur multifungsi untuk menambahkan kesan hidup seperti pada koridor, hall, dll.

5. Pemilihan warna

Pemilihan warna hijau dan coklat dipandang sebagai pilihan terbaik karena memiliki keterkaitan dengan warna alam yang dapat bermanfaat untuk mengurangi rasa cemas, stress, hingga depresi. Desain mengurangi paparan warna kuning berlebih yang dinilai mampu meningkatkan rasa cemas seseorang. Selain warna tersebut penggunaan warna netral seperti putih dan abu-abu juga baik digunakan pada suatu ruangan. Bukan hanya bersifat mudah bercampur dengan warna lainnya, warna netral dinilai dapat menyeimbangkan pikiran dan emosi seseorang.





Gambar 9. Tata Ruang Dalam

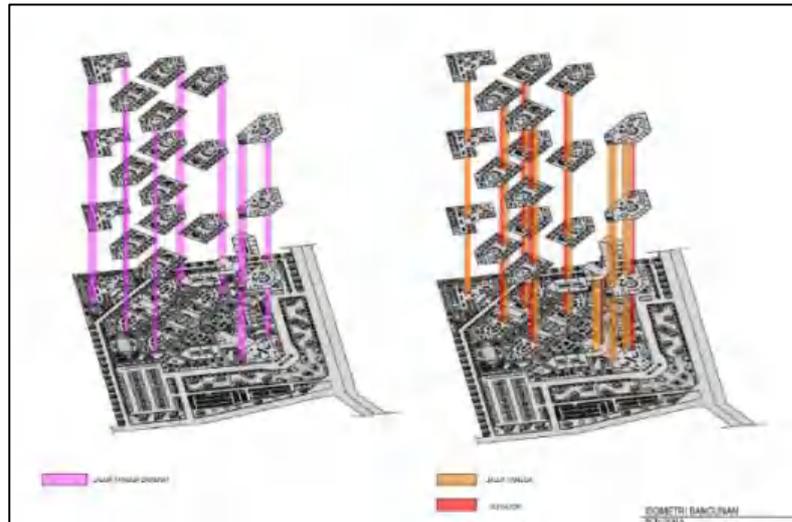
4.5. Sistem Utilitas

Sistem utilitas terdiri dari sistem transportasi bangunan, sistem air bersih dan air kotor, sistem elektrikal, sistem penangkal petir, sistem perletakan pencegahan kebakaran

1. Sistem transportasi

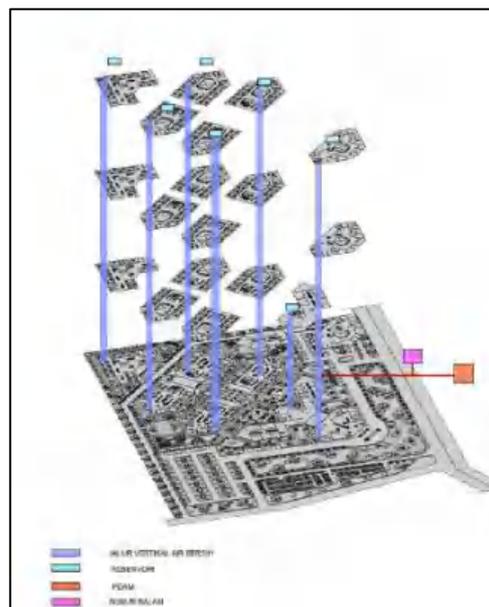
Sistem sirkulasi bangunan terdiri dari sirkulasi utama yang terdiri jalur tangga umum dan elevator, dan sirkulasi emergensi yang terdiri dari tangga darurat kebakaran.





Gambar 10. Sistem Sirkulasi dalam bangunan

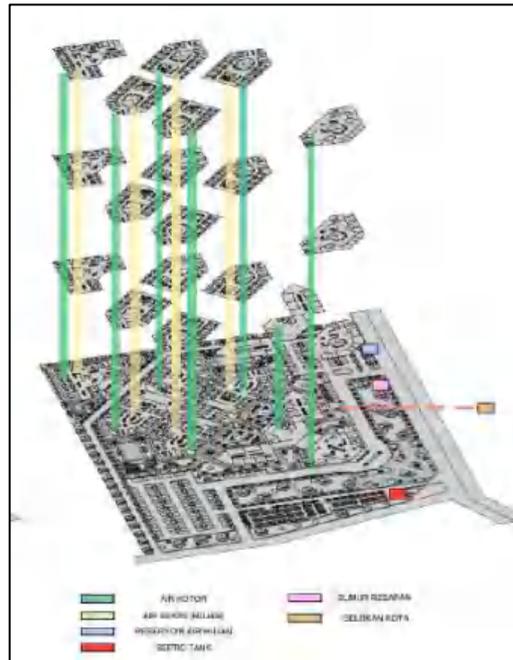
2. Sistem Air Bersih dan Air Kotor



Gambar 11. Sistem Air Bersih

Sumber air bersih utama berasal dari PDAM. Sistem distribusi air bersih pada perancangan Fasilitas Rehabilitasi Kesehatan Mental menggunakan sistem tangki atap (*down feed system*).





Gambar 12. Sistem Air kotor

Limbah air pada bangunan dibagi menjadi 3 jenis, yaitu *black water*, *grey water* dan air hujan. Limbah *black water* akan diolah terlebih dahulu sebelum disalurkan ke tempat resapan, sedangkan untuk disposal padat akan ditampung pada septic tank untuk diurai lalu dialirkan menuju tempat resapan. Adapun limbah *grey water* dan air hujan akan didaur ulang melalui sistem *Sewage Treatment Plant* (STP).

3. Sistem Mekanikal Elektrikal

Sumber energi pada sistem kelistrikan bangunan bersumber dari PLN yang akan didistribusikan ke berbagai ruangan dalam bangunan ataupun pada titik-titik lampu diluar bangunan.



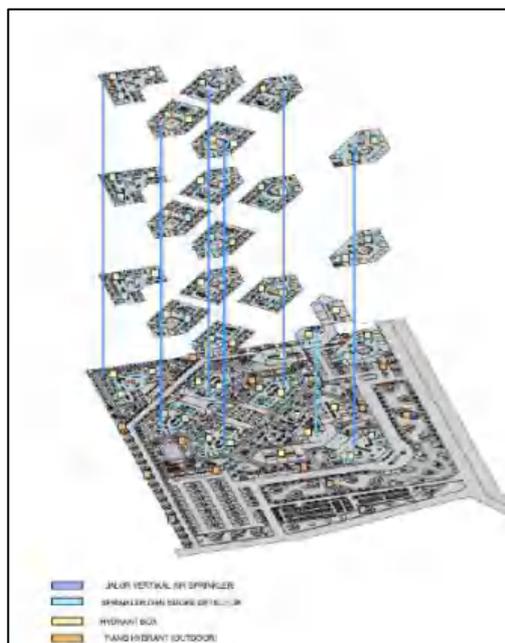


Gambar 13. Sistem Elektrikal

Selain itu, sumber energi listrik pada bangunan juga berasal dari genset yang dapat digunakan sebagai sumber listrik darurat ketika listrik PLN terputus.

4. Sistem perletakan pencegahan kebakaran

Sistem pencegahan kebakaran terdiri dari sprinkler, hidran, dan APAR

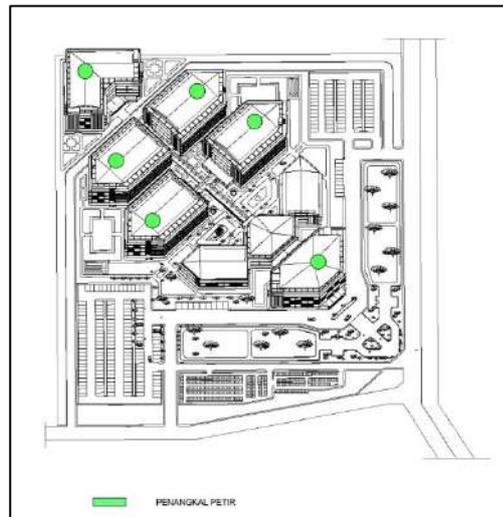


Gambar 14. Sistem perletakan pencegahan kebakaran



5. Sistem penangkal petir

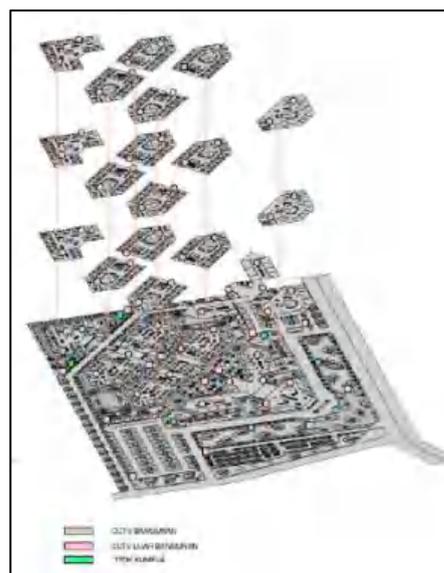
Sistem penangkal petir yang dapat digunakan pada rancangan ialah sistem Thomas. Sistem ini cocok untuk digunakan pada bangunan bertingkat sehingga hanya perlu menggunakan satu penangkal petir untuk satu bangunan.



Gambar 15. Sistem penangkal petir

6. Sistem keamanan bangunan

Sistem keamanan bangunan terdiri dari cctv yang diletakkan di dalam dan luar bangunan.



Gambar 16. Sistem keamanan bangunan



7. Sistem sirkulasi luar bangunan

Sirkulasi ruang luar bangunan terdiri dari jalur servis, jalur umum, parkir mobil untuk pengunjung dan pengelola, hingga parkir motor untuk pengunjung dan pengelola,



Gambar 17. Sirkulasi luar bangunan

4.6. Sistem Penghawaan

Sistem penghawaan alami yang diterapkan pada bangunan berupa penerapan sistem ventilasi silang dan shading pada sisi bangunan. Adapun sistem penghawaan buatan menggunakan AC sentral dan *exhaust fan*.

5. Tampilan Perspektif luar bangunan





Gambar 18. Perspektif

6. Dokumentasi Maket Model



Gambar 19. Maket Model Bangunan



Gambar 20. Maket Model Bangunan





FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR

EVA CRISTYYANI
D051181503

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Rahmi Amin Ishak. ST., MT
Dr. Eng Dahniar. ST., MT



ONSEP SKEMATIK DESAIN

Latar Belakang

Dilansir dari artikel Kompas (2022), World Health Organization (WHO) melaporkan bahwa penderita gangguan kesehatan mental didunia saat ini hampir mencapai satu miliar orang, WHO juga mendata telah terhitung sekitar 70% orang penderita tidak mendapat penyembuhan tahap lanjut.

Berdasarkan data INFODATIN (2018) indikator cakupan kota/kabupaten yang memiliki pusat kesehatan masyarakat yang mampu menyelenggarakan upaya kesehatan jiwa secara maksimal hingga saat ini sudah terdapat lebih dari setengah provinsi (67,65 %) telah memiliki fasilitas dengan layanan jiwa.

Proses penyembuhan bagi pengidap gangguan kesehatan mental membutuhkan proses dan waktu yang tidak singkat, salah satu pilihan untuk mengatasi hal itu dengan memanfaatkan fasilitas rehabilitasi kesehatan mental. Fasilitas rehabilitasi kesehatan mental pada umumnya harus mampu mengatasi permasalahan gangguan kejiwaan seseorang dengan menyediakan program rehabilitasi memadai yang didukung dengan lingkungan sekitarnya yang tepat dan tetap disesuaikan dengan kebutuhan penggunaanya.

Berdasarkan uraian diatas, diharapkan rancangan fasilitas rehabilitasi kesehatan mental yang akan dihasilkan dapat menjawab permasalahan yang ada dan mampu memberikan pengertian bagi orang banyak mengenai pentingnya kesehatan mental dalam kehidupan, khususnya di daerah Makassar.

Tujuan dan sasaran Pembahasan

Non arsitektural

- Perencanaan Fasilitas Rehabilitasi Kesehatan Mental dapat mempengaruhi tingkat kesehatan mental.
- Pembahasan teori dengan topik utama mengenai hal yang berhubungan dengan kesehatan mental.

Arsitektural

- Pertimbangan pemilihan lokasi dan tapak bangunan yang tepat sesuai.
- Aplikasi konsep psikologi arsitektur diterapkan pada Fasilitas Rehabilitasi Kesehatan Mental
- Bentuk fisik bangunan, pemilihan material, dan sistem struktur bangunan yang cocok dengan kondisi lokasi bangunan yang akan di desain.
- Kebutuhan sarana dan prasarana pengguna pada Fasilitas Rehabilitasi Kesehatan Mental.
- Penentuan program ruang, besaran, fungsi dan pola

Fasilitas



Terapi okupasi



Terapi grup



Terapi medis



Terapi seni kreatif



Taman terapeutik



Ruang olahraga



Terapi spiritual



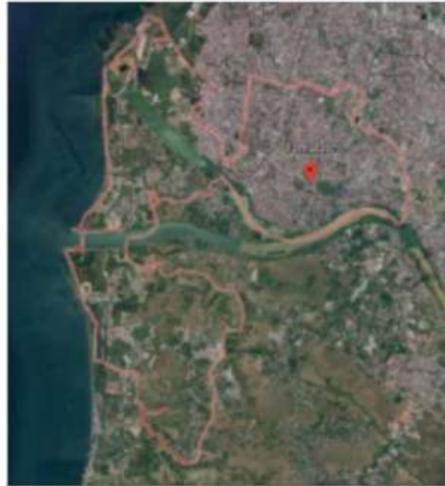
Ruang komunal



PROSES PEMILIHAN LOKASI

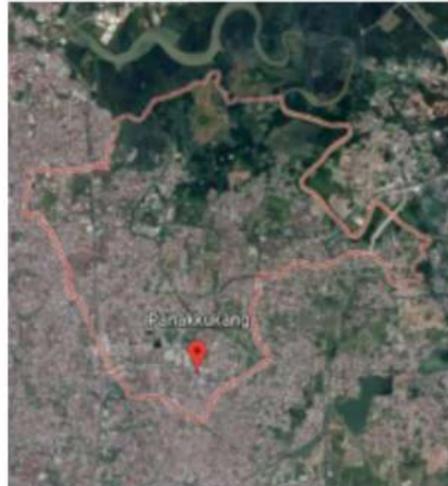
ALTERNATIF PILIHAN

Alternatif 1



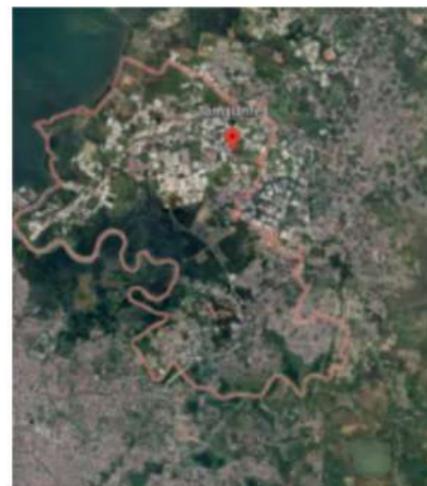
Kecamatan Tamalate

Alternatif 2



Kecamatan Panakkukang

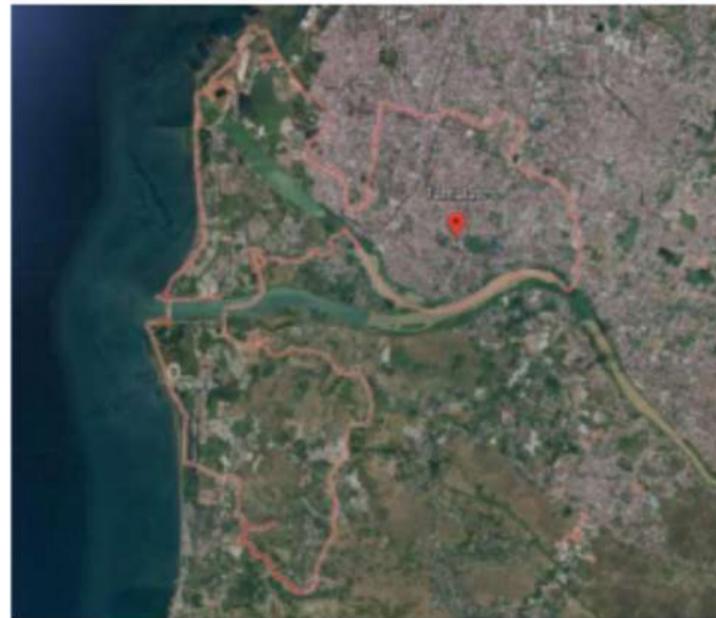
Alternatif 3



Kecamatan Tamalanrea

LOKASI TERPILIH

Alternatif 1
Kecamatan
Tamalate



KRITERIA PILIHAN

Kriteria	Alternatif 1	Alternatif 2	Alternatif 3
Memiliki aksesibilitas transportasi lokasi yang mudah dijangkau	4	3	3
Lokasi menyesuaikan dengan kebijakan pemerintah mengenai Rencana Tata Ruang Wilayah kota Makassar	3	3	3
Tidak terletak di pusat kota	3	2	4
Berada di kawasan permukiman dengan kepadatan penduduk yang relatif sedang dan banyak terdapat permukiman sehat	3	3	2
Memiliki luas lahan dan Kawasan hijau yang cukup	3	2	3
Tersedianya jaringan infrastruktur dan utilitas kota yang memadai	4	4	4
Memiliki kondisi lingkungan yang mampu menciptakan situasi kondusif bagi perkembangan rehabilitasi	4	2	3

Keterangan:

1: Tidak Mendukung 2: Kurang Mendukung 3: Mendukung 4: Sangat Mendukung





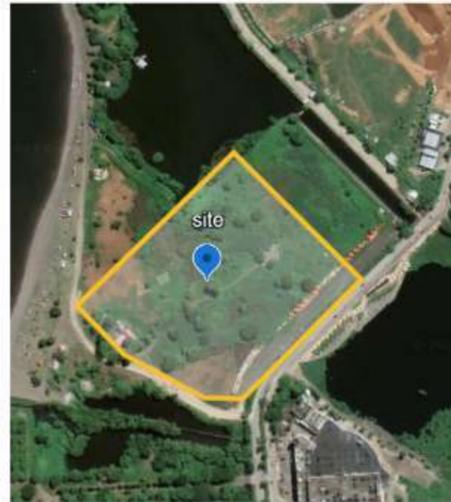
ANALISIS PEMILIHAN TAPAK

ALTERNATIF PILIHAN

Alternatif 1



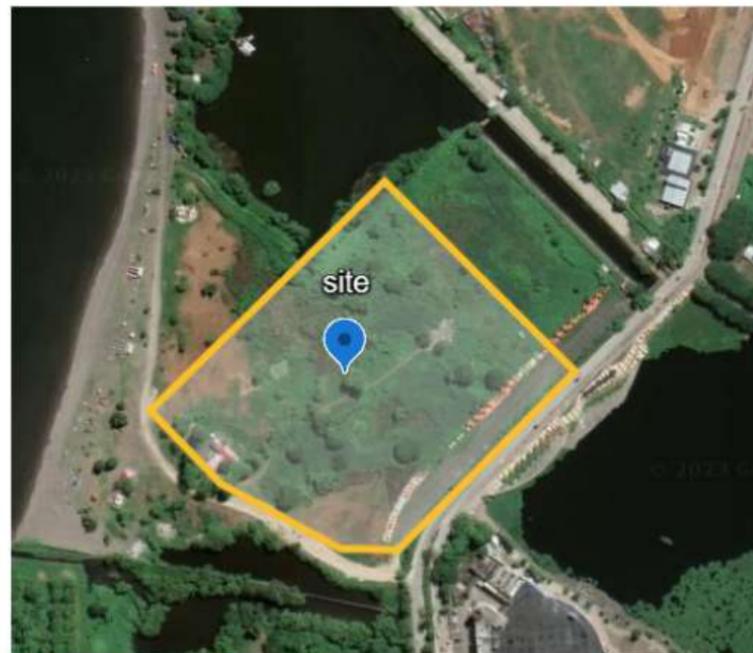
Alternatif 2



Alternatif 3



TAPAK TERPILIH Alternatif 2



KRITERIA PILIHAN

Kriteria	Alternatif 1	Alternatif 2	Alternatif 3
Memiliki Akses Transportasi yang mudah dijangkau	4	4	4
Tersedianya fasilitas infrastruktur dan jaringan utilitas kota	4	4	4
Memiliki pemandangan (view) yang menarik	4	4	2
Berada di kawasan dengan kondisi lingkungan yang masih asri	3	3	3
Memiliki luas lahan yang cukup dan sesuai dengan kebutuhan	2	4	4
Terletak pada kawasan yang strategis	4	4	3
Berada pada wilayah dengan kondisi tanah stabil dan tidak rawan bencana	3	3	3

Keterangan:

1: Tidak Mendukung 2: Kurang Mendukung 3: Mendukung 4: Sangat Mendukung





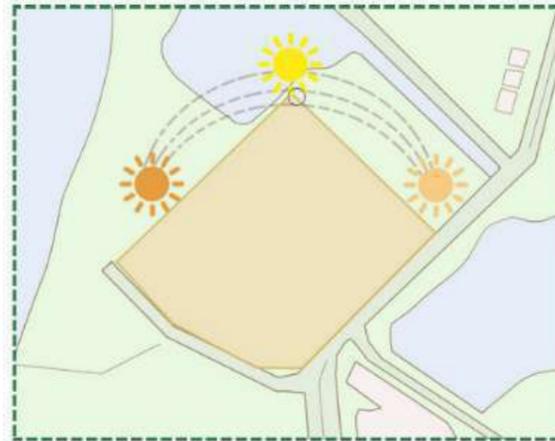
ANALISIS TAPAK



Tapak terpilih berlokasi di kelurahan Tanjung Merdeka dan terletak di jalan Metro Tanjung Bunga dengan luas tapak sekitar ± 40.000 m². Disekitar tapak terdapat beberapa bangunan dengan berbagai macam fungsi, diantaranya :

- Utara : Pantai bosowa
- Selatan : Mall GTC
- Barat : Pantai akkarena
- Timur : Danau tanjung bunga

MATAHARI



- Matahari pagi
- Matahari siang
- Matahari sore

KEBISINGAN



- Kebisingan ringan
- Kebisingan sedang

ZONASI



- Privat
- Semi publik
- Publik

ANGIN



- Angin laut
- Angin darat

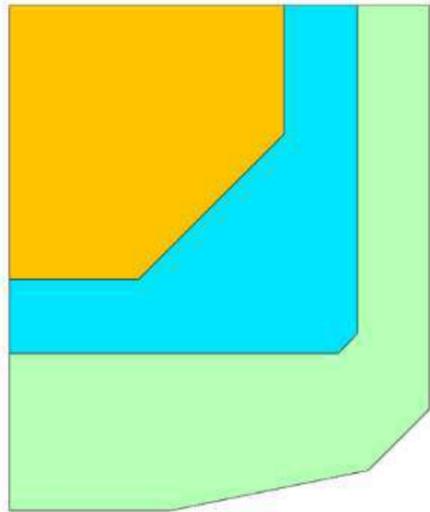
VIEW





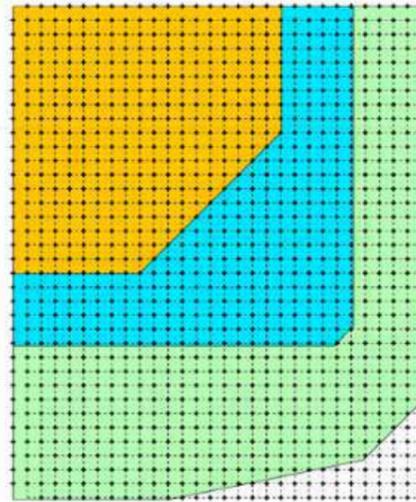
KONSEP ANALISIS GUBAHAN BENTUK

PENDAKIKAN GUBAHAN BENTUK

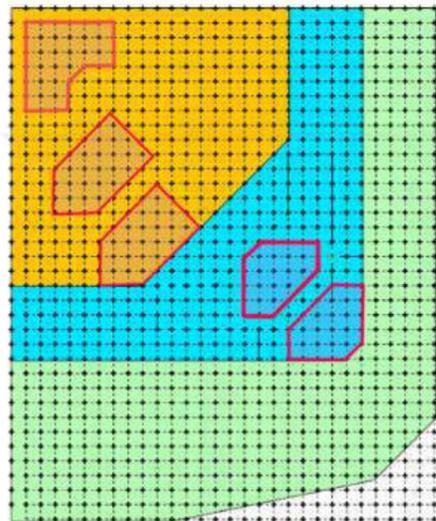


- Privat
- Semi publik
- Publik

Menentukan dan membagi tapak menyesuaikan dengan zonasi yang telah ditentukan



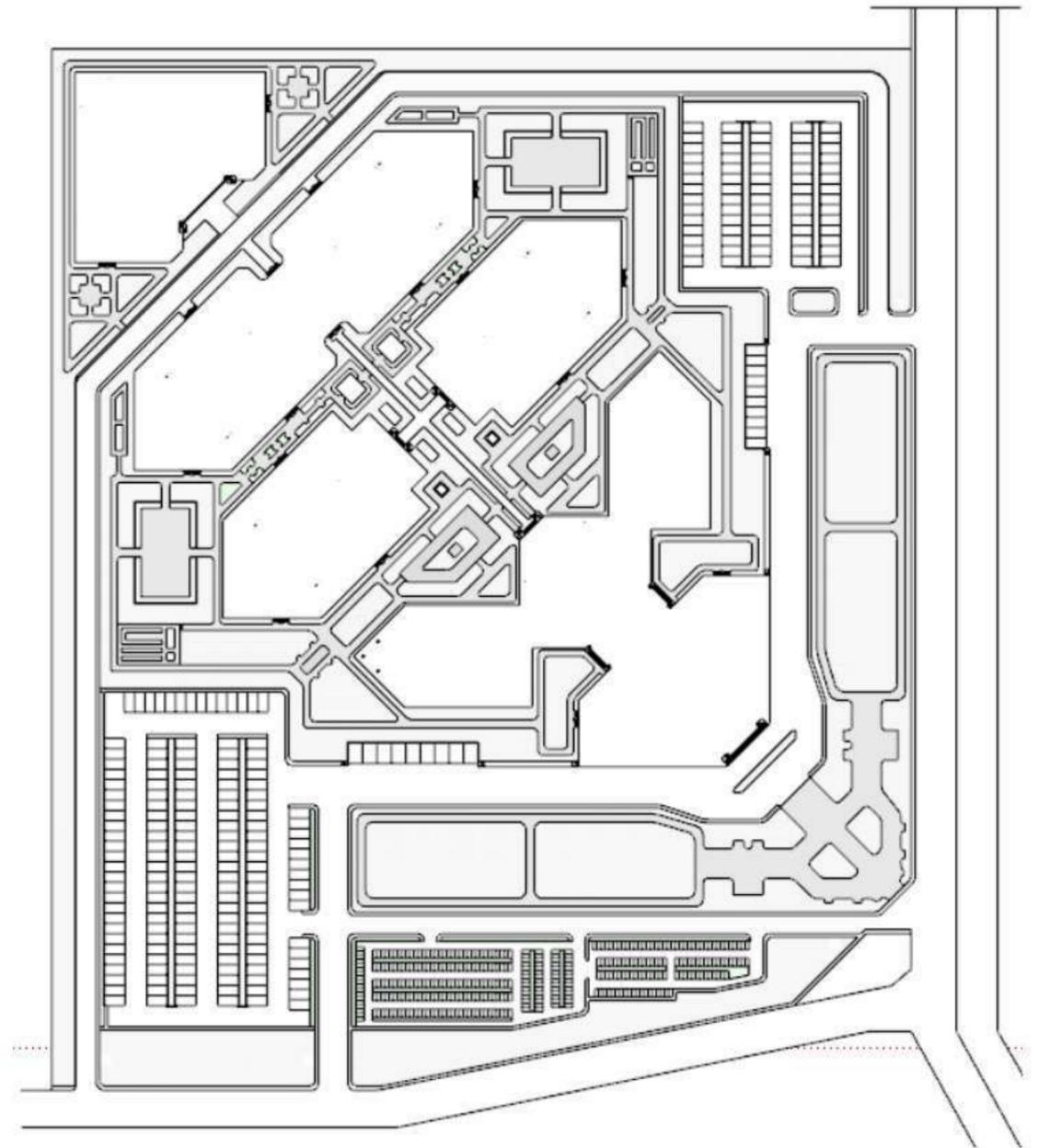
Menambahkan garis bantu untuk membagi bagian dari bentuk dasar tapak



Bentuk menyesuaikan bentuk dasar dari tapak dan zonasi yang ada dan diubah sedemikian rupa untuk mendapat bentuk yang dinamis



Bentuk kemudian diolah kembali dengan meniru (mirror) bentuk dasar untuk menciptakan hasil olahan bentuk yang simetris



Tampilan akhir gubahan bentuk bangunan





CONSEP STRUKTUR BANGUNAN

STRUKTUR ATAS

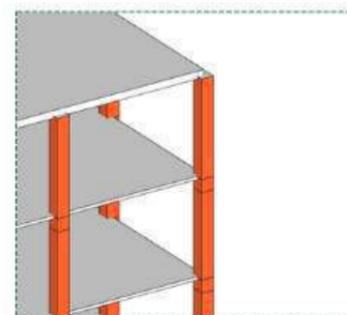
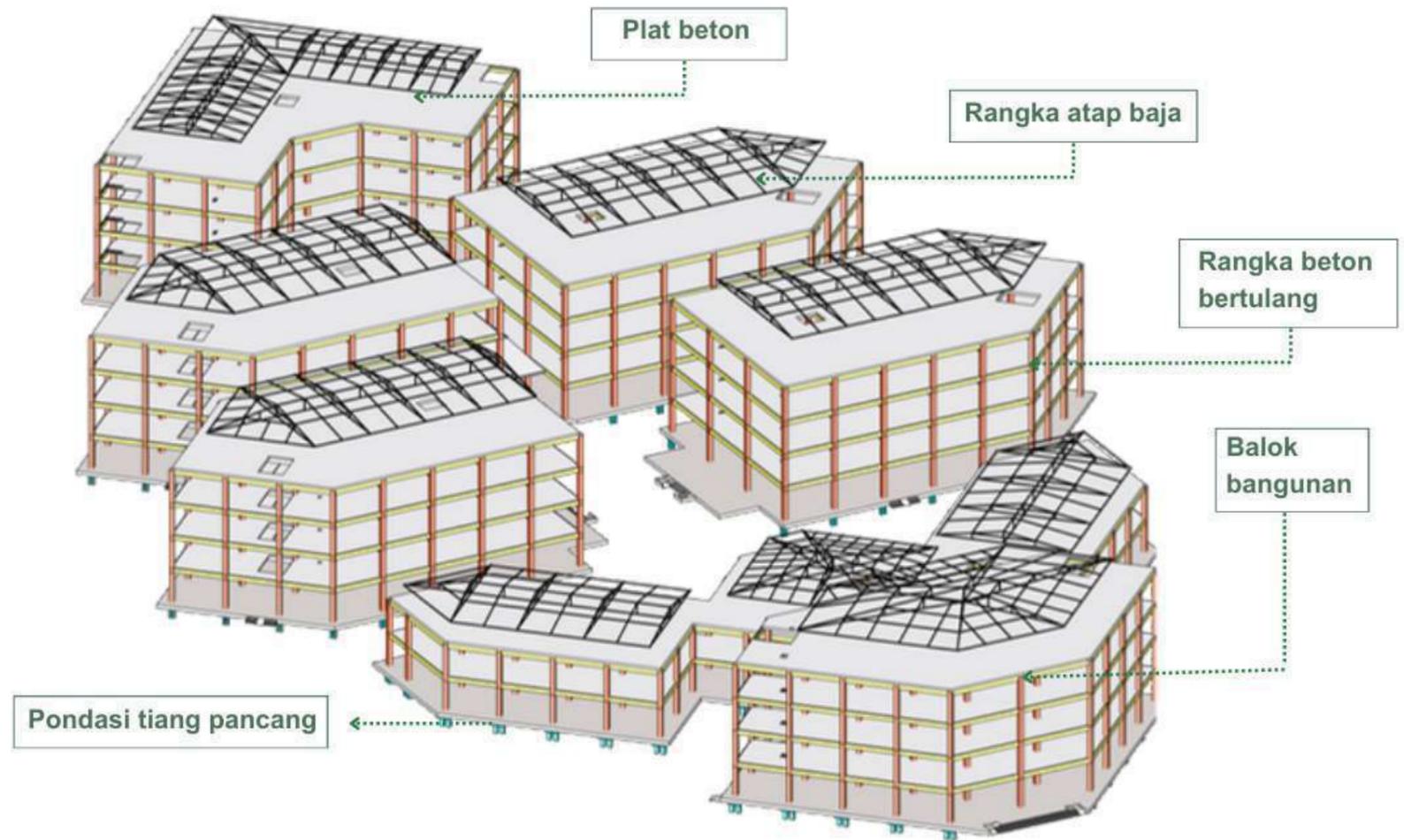
Struktur atas merupakan sistem struktur yang terletak pada bagian atas bangunan. Sistem struktur ini berfungsi sebagai penutup dari bangunan dan menyalurkan beban dari atap ke tengah bangunan. Jenis struktur atap yang akan digunakan pada rancangan adalah plat beton dan rangka baja

STRUKTUR TENGAH

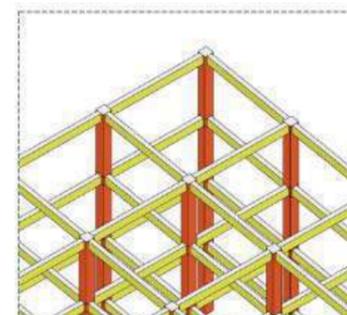
Struktur tengah ialah bagian bangunan yang berada di atas permukaan tanah yang terdiri dari dinding dan kolom yang berfungsi untuk menerima beban dari bagian atas bangunan dan mentransferkan beban tersebut ke sloof dan pondasi dibawah tanah. Jenis struktur tengah yang akan digunakan pada rancangan adalah beton bertulang

STRUKTUR BAWAH

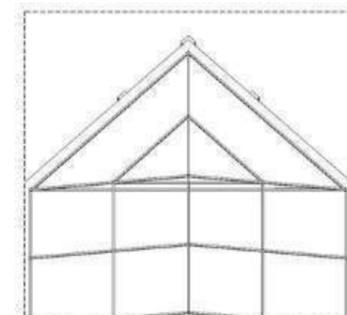
Pondasi merupakan bagian struktur pada bangunan yang berada di bawah permukaan tanah yang berfungsi menopang dan meneruskan beban bangunan kedalam tanah. Struktur bawah harus mempunyai struktur yang kuat, kokoh, dan berada dalam kondisi stabil. Jenis struktur bawah yang akan digunakan pada rancangan adalah plat beton dan rangka baja



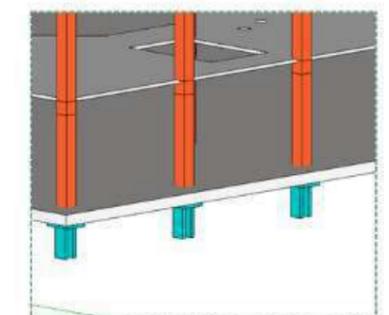
Rangka beton bertulang



Balok bangunan



Rangka atap baja



Pondasi tiang pancang





NSEP ANALISIS PENCAHAYAAN DAN PENGHAWAAN

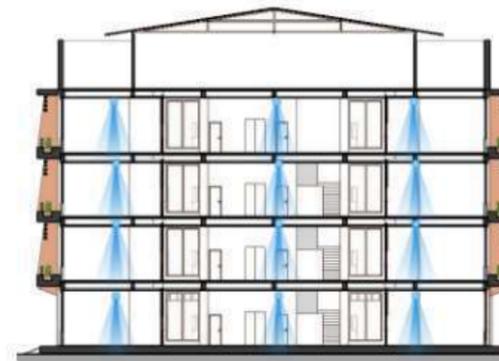
PENCAHAYAAN

Pencahayaan Alami



Pencahayaan alami bersumber dari sinar matahari. Penggunaan sinar alami ini digunakan pada waktu pagi hingga hari mulai menjelang sore. Selain menghemat penggunaan energi pada bangunan, paparan cahaya matahari mampu mempengaruhi kondisi mood dan tingkat stress seseorang, tapi tetap memperhatikan letak bukaan, distribusi cahaya dan kenyamanan termal pada bangunan.

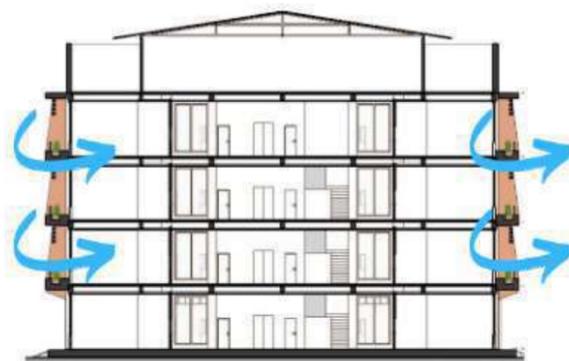
Pencahayaan Buatan



Pencahayaan bangunan yang kurang dapat menyebabkan aktivitas terhambat dan membuat mata cepat lelah, sedangkan pencahayaan yang berlebih juga dapat menimbulkan rasa gelisah dan membuat pasien sulit untuk beristirahat (Hayati dan Mutiari, 2022). Oleh karena itu, pencahayaan pada rancangan harus dirancang untuk memberi kesan kenyamanan bagi pengguna bangunan khususnya terhadap pasien

PENGHAWAAN

Penghawaan Alami



Penghawaan alami merupakan proses pertukaran udara di dalam bangunan melalui bantuan elemen bangunan yang terbuka. Pada lokasi yang berada di daerah tropis perletakan bukaan dianjurkan berada pada kedua sisi bangunan, sehingga terjadi sistem ventilasi silang dengan bukaan tetap dijaga agar aliran udara tidak terhalang.

Penghawaan Buatan



Alternatif lain yang dapat dilakukan untuk menciptakan lingkungan udara dalam ruang yang nyaman ialah dengan menggunakan penghawaan buatan seperti AC dan exhaust fan. Kelebihan penggunaan penghawaan buatan ialah pengguna bangunan dapat menyesuaikan dan mengatur suhu, kelembapan, serta distribusi udara pada suatu ruangan



TAMPILAN RUANG LUAR

KONSEP PENATAAN RUANG LUAR



SIRKULASI RUANG LUAR



Berdasarkan fungsinya, sirkulasi ruang luar pada desain terdiri dari sirkulasi umum dan servis. Sirkulasi umum dapat diakses oleh pengelola, pengunjung, dan servis. Sedangkan sirkulasi servis hanya dapat dilalui untuk kepentingan servis bangunan dan emergensi.

Keterangan

- Jalur servis
- Jalur umum

VEGETASI

Lanskap yang bersifat terapeutik dibutuhkan keterkaitan alam dengan hubungannya terhadap proses penyembuhan kejiwaan seseorang. Sebagai upaya untuk mewujudkan hal tersebut, secara umum vegetasi yang dapat digunakan dibedakan menjadi tanaman pengarah, pembatas, peneduh, estetika, aromaterapi, penutup tanah, hingga tanaman hortikultura. Jenis vegetasi yang dapat digunakan pada rancangan antara lain :



Asoka



Hanjung



Rombusa mini



Rumput



Boxwood



Bugenvil



Bunga cantik manis



Tabebuaya



Ketapang



Ketapang kencana



Pucuk merah



Kerai payung

MATERIAL KERAS

Kehadiran material keras sangat dibutuhkan dalam sebuah desain lanskap. Selain untuk menghindari konsep yang monoton, material keras juga menjadi elemen-elemen untuk melengkapi fasilitas dalam sebuah kawasan lanskap. Jenis material keras yang dapat digunakan pada rancangan antara lain :



Grass block



Aspal



Paving block



Guiding block



WPC



Beton



Sigange



Lampu taman





KONSEP ANALISIS UTILITAS

TRANSPORTASI DALAM BANGUNAN

Sebagai pemenuhan fungsi alat transportasi untuk memberi kenyamanan dalam berlalu-lalang di bangunan. Alat transportasi yang digunakan pada rancangan bangunan, antara lain:



Elevator



Tangga

ELEKTRIKAL

Jaringan listrik yang digunakan bersumber dari PLN, dan pemakaian generator set sebagai alternatif jika jaringan listrik dari PLN terputus.



PLN



Generator



Panel listrik

PENCEGAHAN KEBAKARAN

Pencegahan untuk menghindari kebakaran gedung dengan memasang alarm kebakaran dengan sistem deteksi menggunakan smoke detector dan heat detector untuk Penanggulangan cepat jika terjadi kebakaran dengan menggunakan sprinkler otomatis dan fire hydrant yang di letakkan di beberapa titik



hydrant pillar



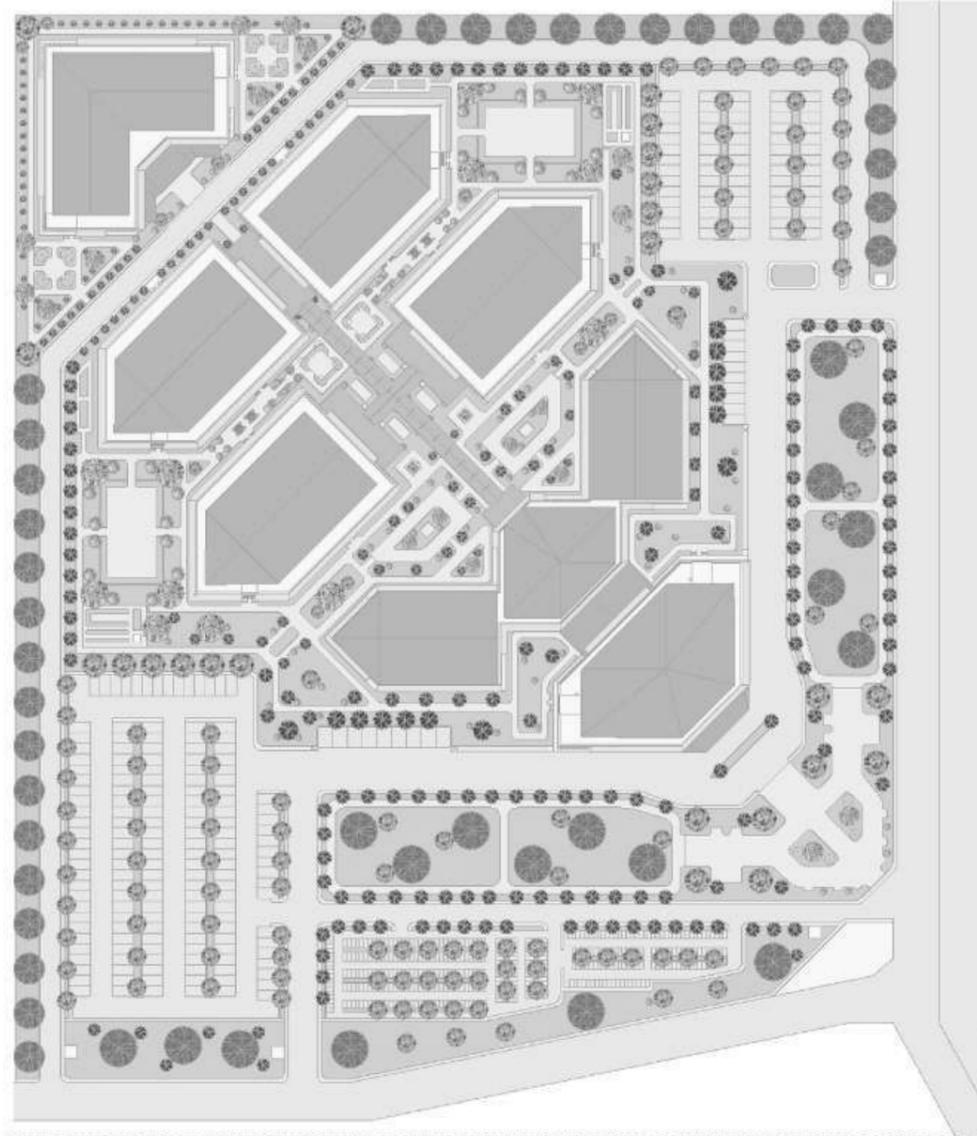
hydrant box



APAR



Smoke detector



KEAMANAN BANGUNAN

Sistem keamanan dengan memasang kamera pengawas CCTV 24 jam di beberapa titik dan di kontrol oleh petugas di pos penjagaan dan pemasangan metal detector



CCTV



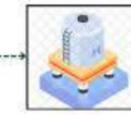
metal detector

JARINGAN AIR BERSIH DAN KOTOR

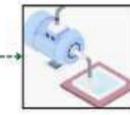
Sumber air bersih utama berasal dari PDAM sebagai sumber utama kemudian di tampung di reservoir sebelum di distribusikan ke setiap lantai bangunan.



PDAM



Reservoir



pompa

Air kotor dari bekas water closet, urinoir, dan buangan yang mengandung air kotor lainnya di alirkan menuju septic tank dan sumur resapan dan akan di alirkan ke riol kota

SISTEM PENANGKAL PETIR

Bangunan bertingkat memiliki resiko bahaya sambaran petir, sehingga perlu dilakukan pemasangan alat penangkal petir pada puncak bangunan.



Sistem penangkal petir Thomas

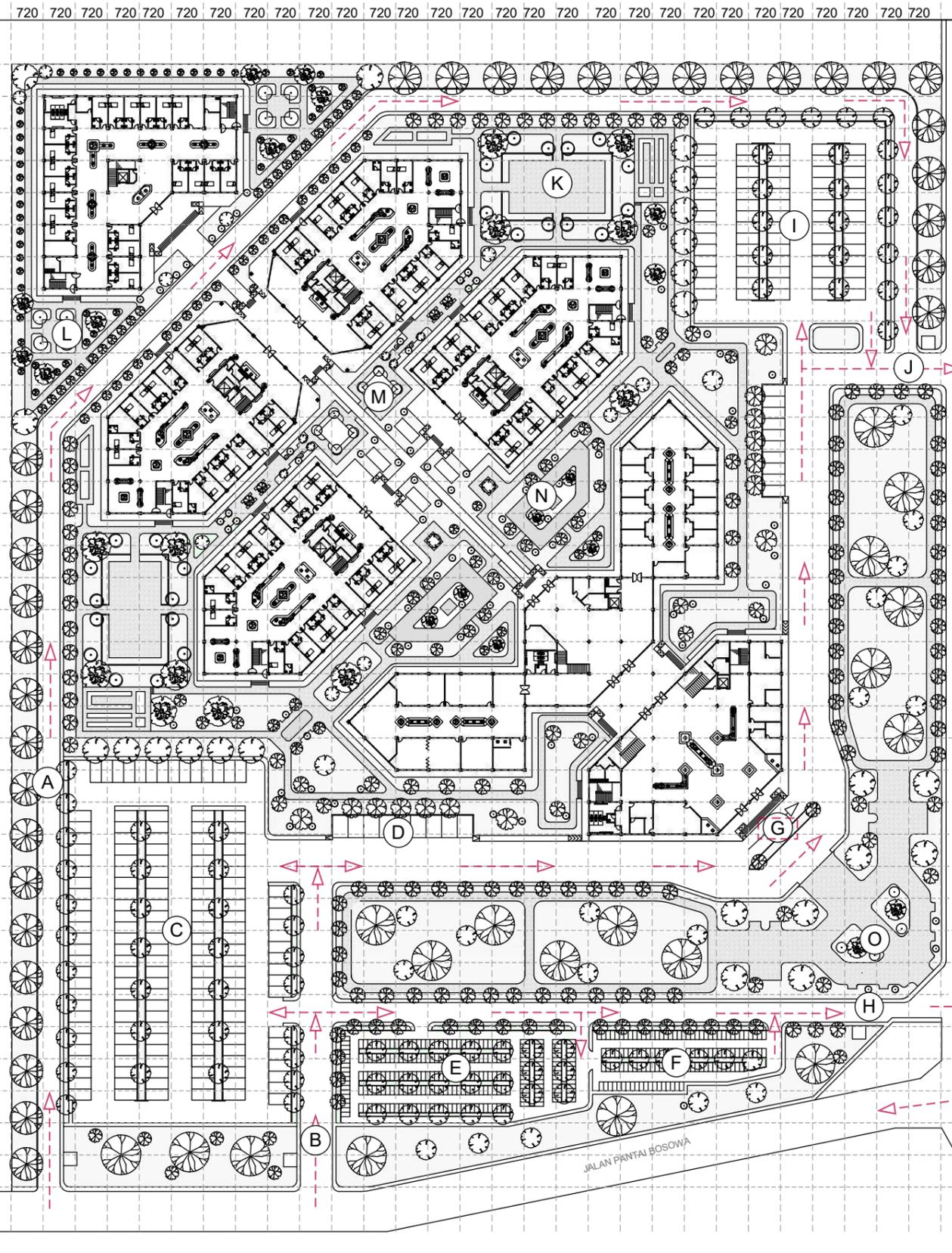
SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH

Pengelolaan sampah berupa penyediaan tempat sampah disesuaikan dengan klasifikasi jenis sampahnya. Setelah sampah dikumpulkan, sampah kemudian akan didistribusikan menggunakan truk sampah ke tempat penampungan sementara (TPS) sebelum diangkut ke tempat pembuangan akhir (TPA)





A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A' B' C' D'



KETERANGAN

- A : AKSES SERVIS
- B : AKSES MASUK UMUM
- C : PARKIR MOBIL PENGUNJUNG
- D : PARKIR DIFABEL
- E : PARKIR MOTOR PENGUNJUNG
- F : PARKIR MOTOR PENGELOLA
- G : DROP OFF
- H : AKSES KELUAR MOTOR
- I : PARKIR MOBIL PENGELOLA
- J : AKSES KELUAR UMUM
- K : LAPANGAN AREA BERSANTAI
- L : TAMAN TERAPI
- M : TAMAN TERAPI
- N : TAMAN TERAPI
- O : TAMAN DEPAN

6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

JLN METRO TANJUNG BUNGA

JALAN PINTAI BOSOWA



RENCANA TAPAK

SKALA 1 : 1200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	RENCANA TAPAK	1 : 1200		



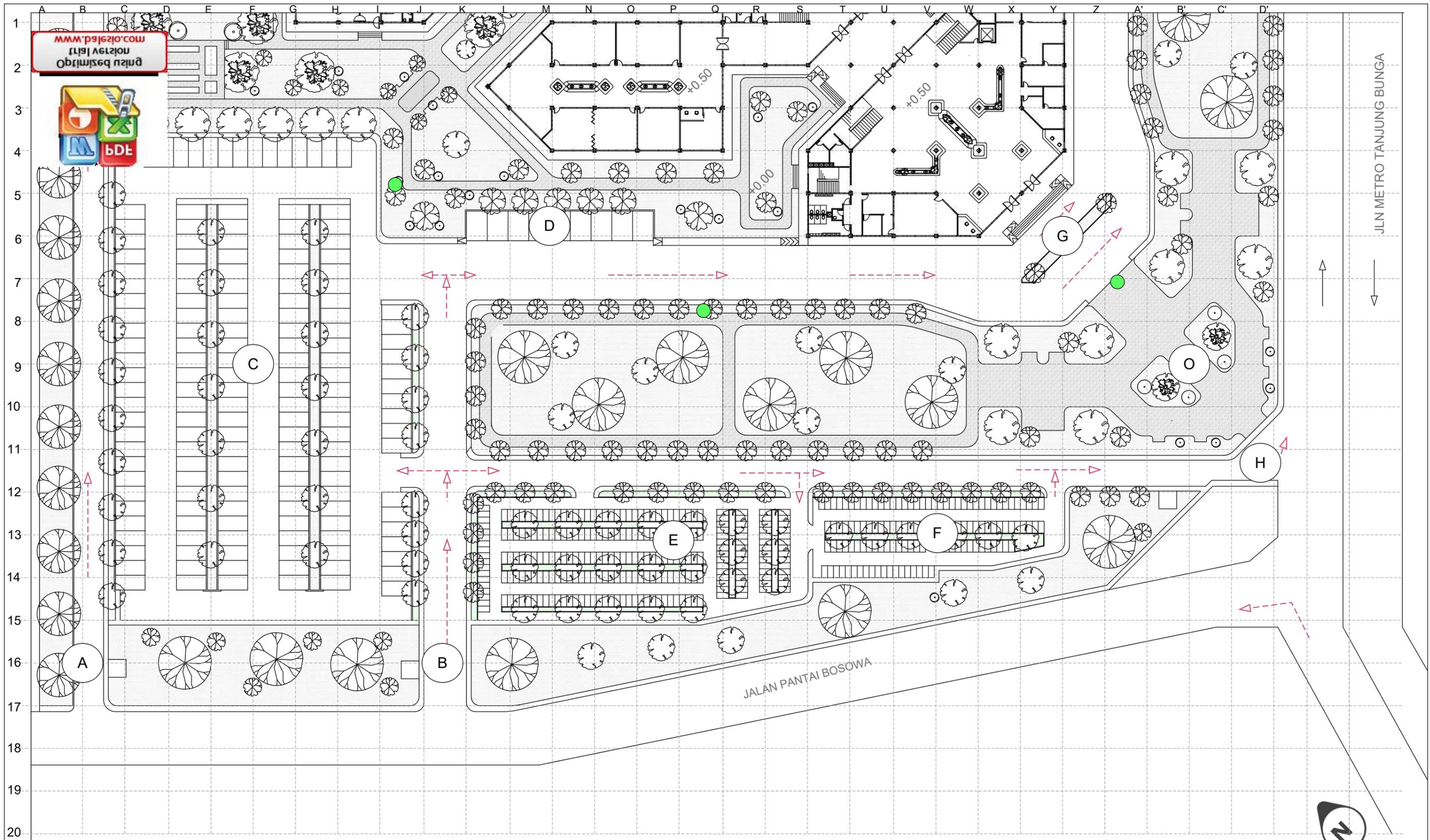
www.pisgisi.com
 gnu desktop
 gnu desktop



- KETERANGAN**
- A : AKSES SERVIS
 - B : AKSES MASUK UMUM
 - C : PARKIR MOBIL PENGUNJUNG
 - D : PARKIR DIFABEL
 - E : PARKIR MOTOR PENGUNJUNG
- F : PARKIR MOTOR PENGELOLA
 - G : DROP OFF
 - H : AKSES KELUAR UMUM
 - I : PARKIR MOBIL PENGELOLA
 - J : AKSES KELUAR UMUM
- K : LAPANGAN AREA BERSANTAI
 - L : TAMAN TERAPI
 - M : TAMAN TERAPI
 - N : TAMAN TERAPI
 - O : TAMAN DEPAN
 - : TITIK KUMPUL

BLOW UP RENCANA TAPAK
 SKALA 1 : 600

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	RENCANA TAPAK	1 : 600		



- KETERANGAN**
- A : AKSES SERVIS
 - B : AKSES MASUK UMUM
 - C : PARKIR MOBIL PENGUNJUNG
 - D : PARKIR DIFABEL
 - E : PARKIR MOTOR PENGUNJUNG
- F : PARKIR MOTOR PENGELOLA
 - G : DROP OFF
 - H : AKSES KELUAR MOTOR
 - I : PARKIR MOBIL PENGELOLA
 - J : AKSES KELUAR UMUM
- K : LAPANGAN AREA BERSANTAI
 - L : TAMAN TERAPI
 - M : TAMAN TERAPI
 - N : TAMAN TERAPI
 - O : TAMAN DEPAN
 - : TITIK KUMPUL

BLOW UP RENCANA TAPAK
 SKALA 1 : 600

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	RENCANA TAPAK	1 : 600		



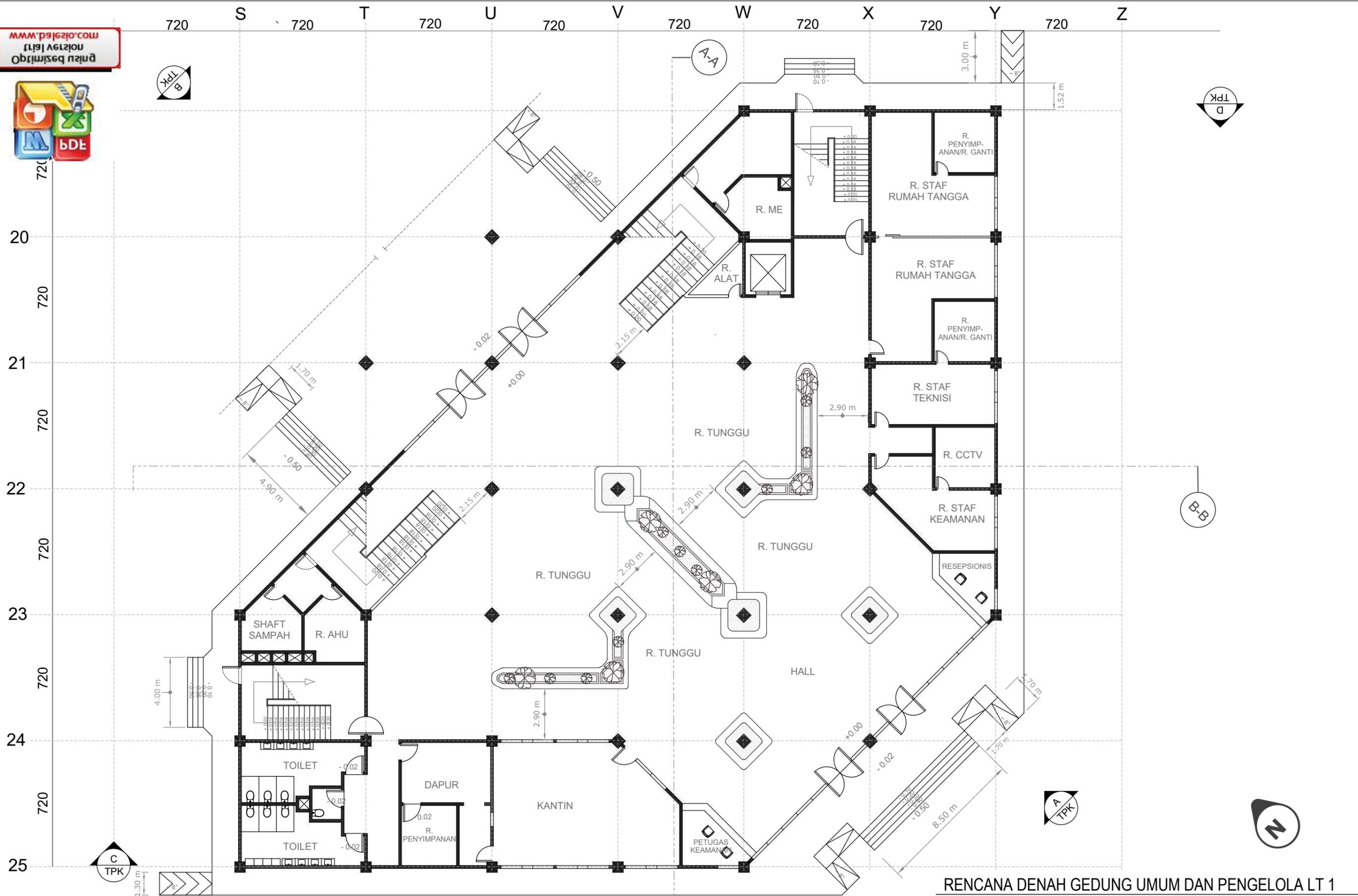
TAMPAK DEPAN KOMPLEKS BANGUNAN
SKALA 1 : 1200



TAMPAK DEPAN BELAKANG BANGUNAN
SKALA 1 : 1200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK BANGUNAN	1 : 1200		

www.pajestio.com
 gnu version
 gnu design



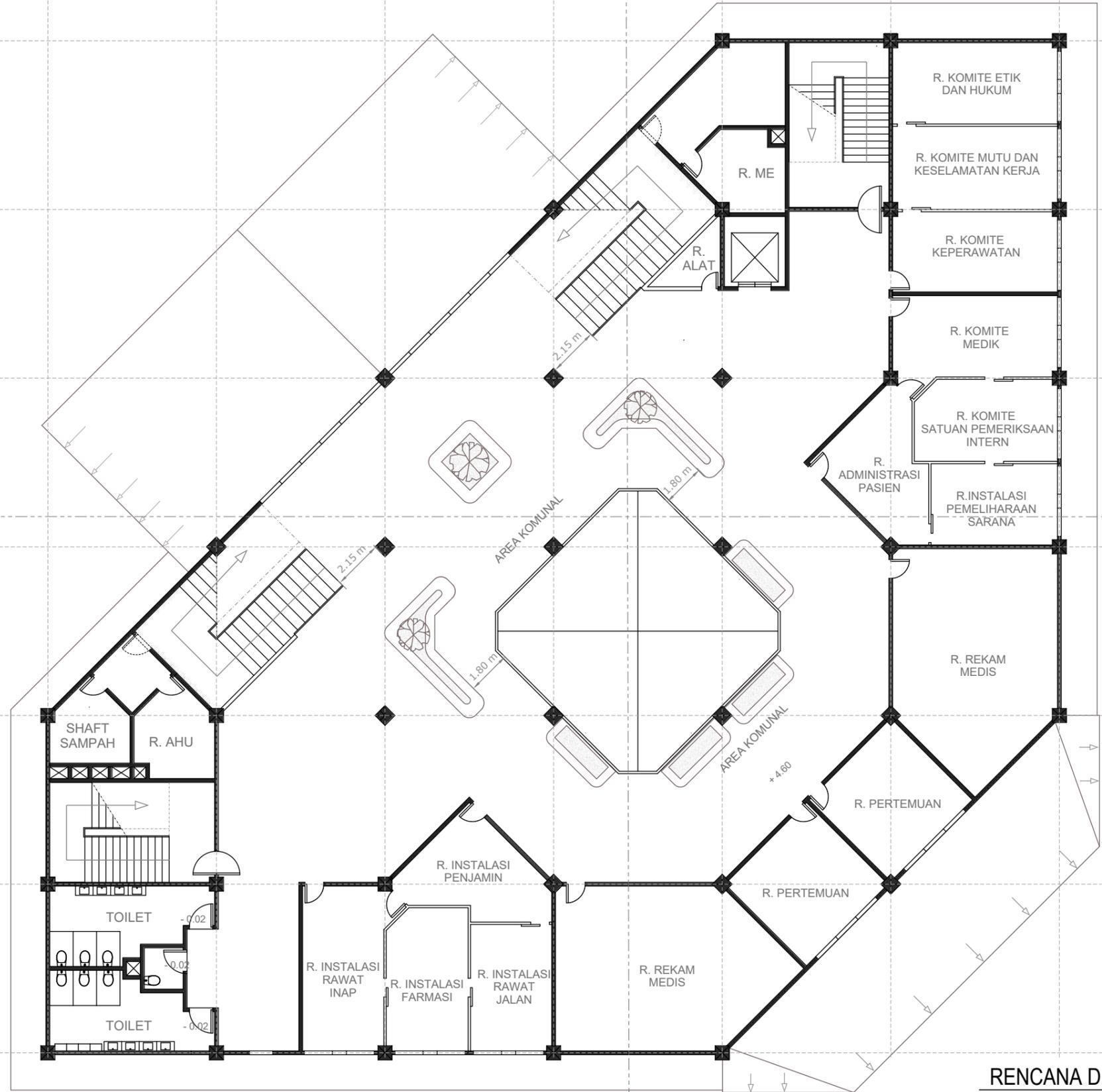
RENCANA DENAH GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA LT 1
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



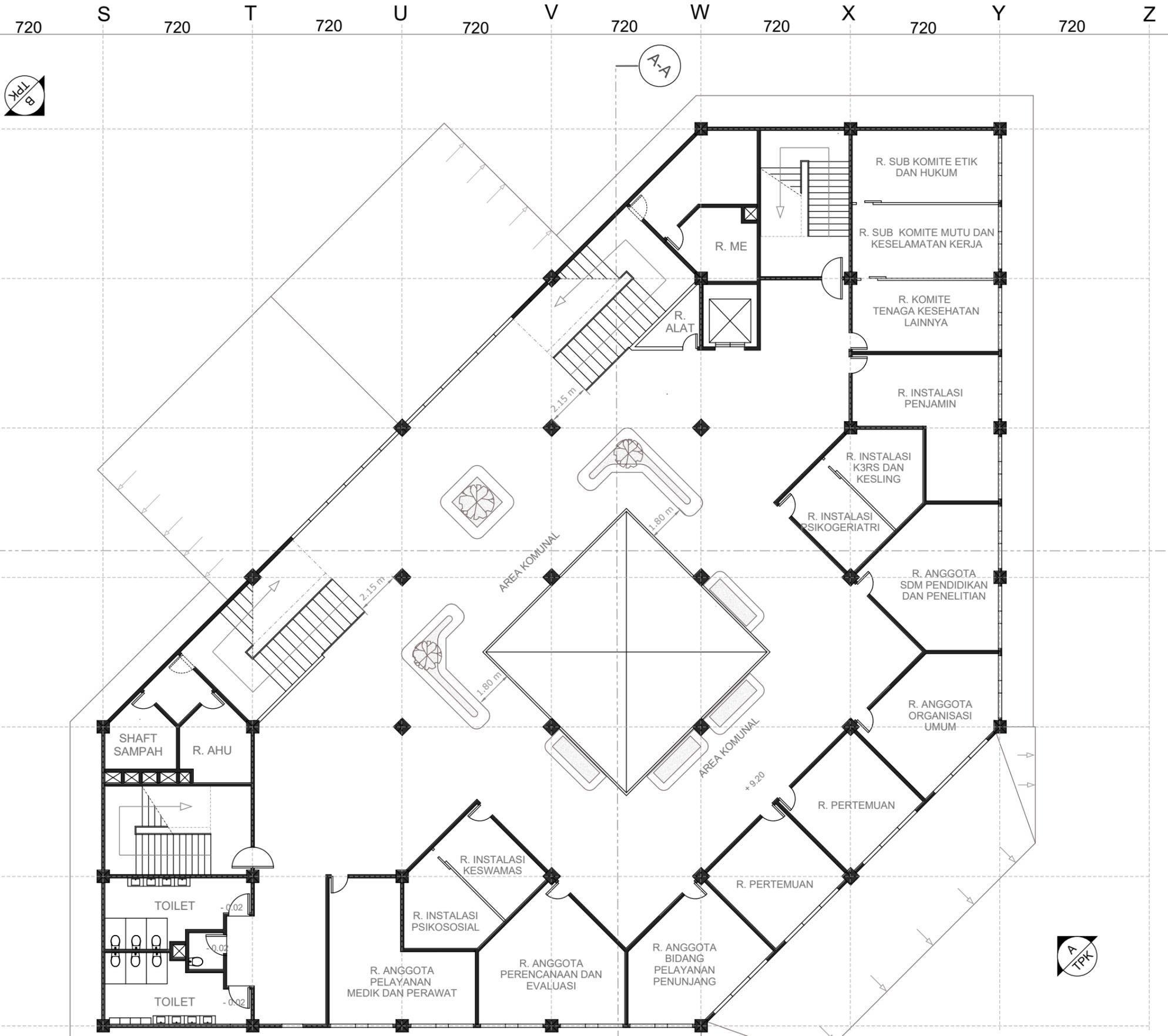
720 S 720 T 720 U 720 V 720 W 720 X 720 Y 720 Z

720
20
720
21
720
22
720
23
720
24
720
25



RENCANA DENAH GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA LT 2
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



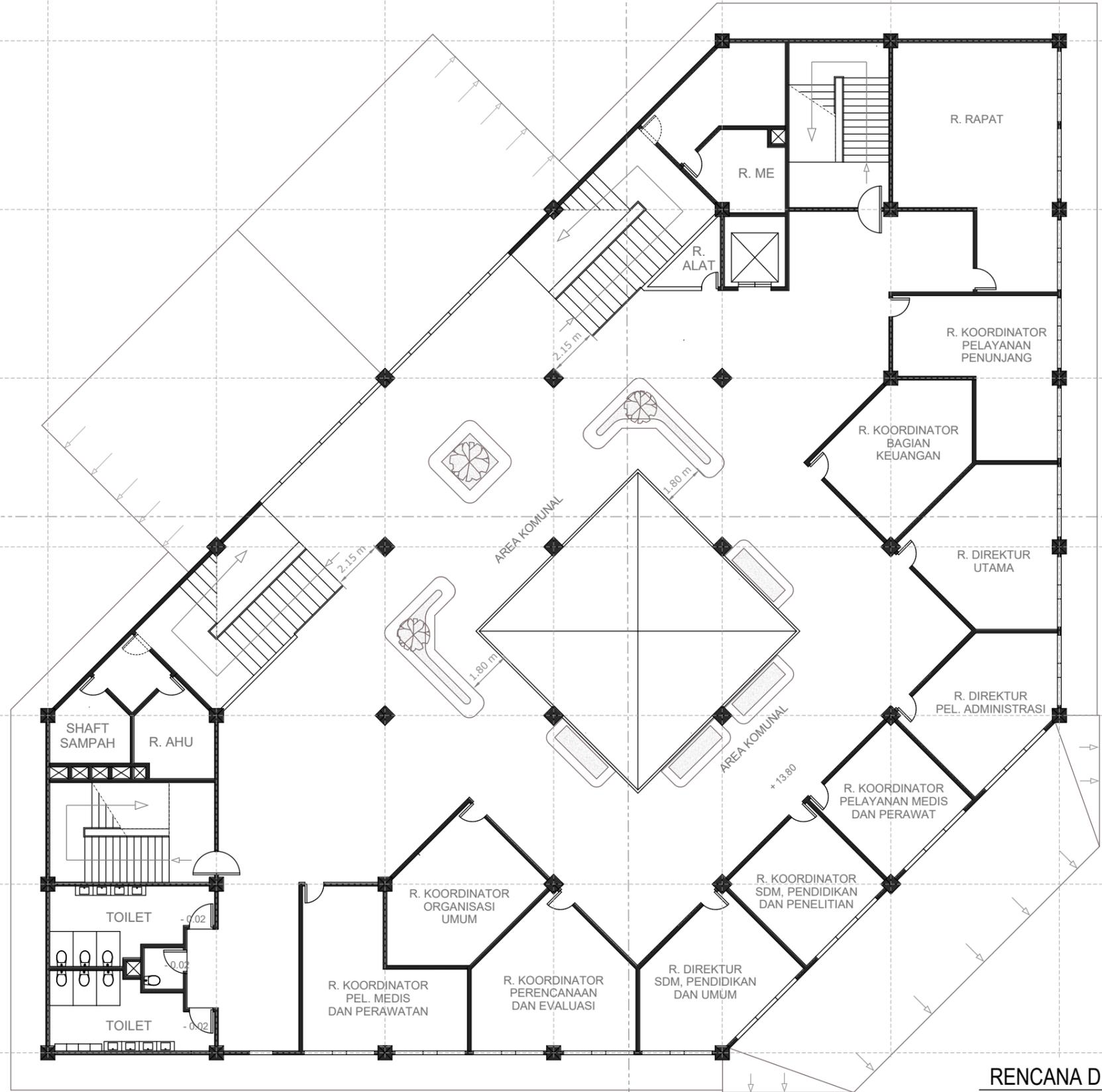
RENCANA DENAH GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA LT 3
 SKALA 1 : 200

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



720 S 720 T 720 U 720 V 720 W 720 X 720 Y 720 Z

720
20
720
21
720
22
720
23
720
24
720
25



RENCANA DENAH GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA LT 4
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



TAMPAK DEPAN GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK BELAKANG GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		

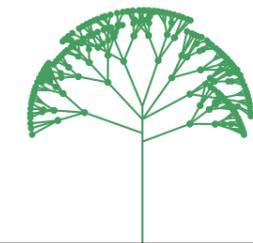
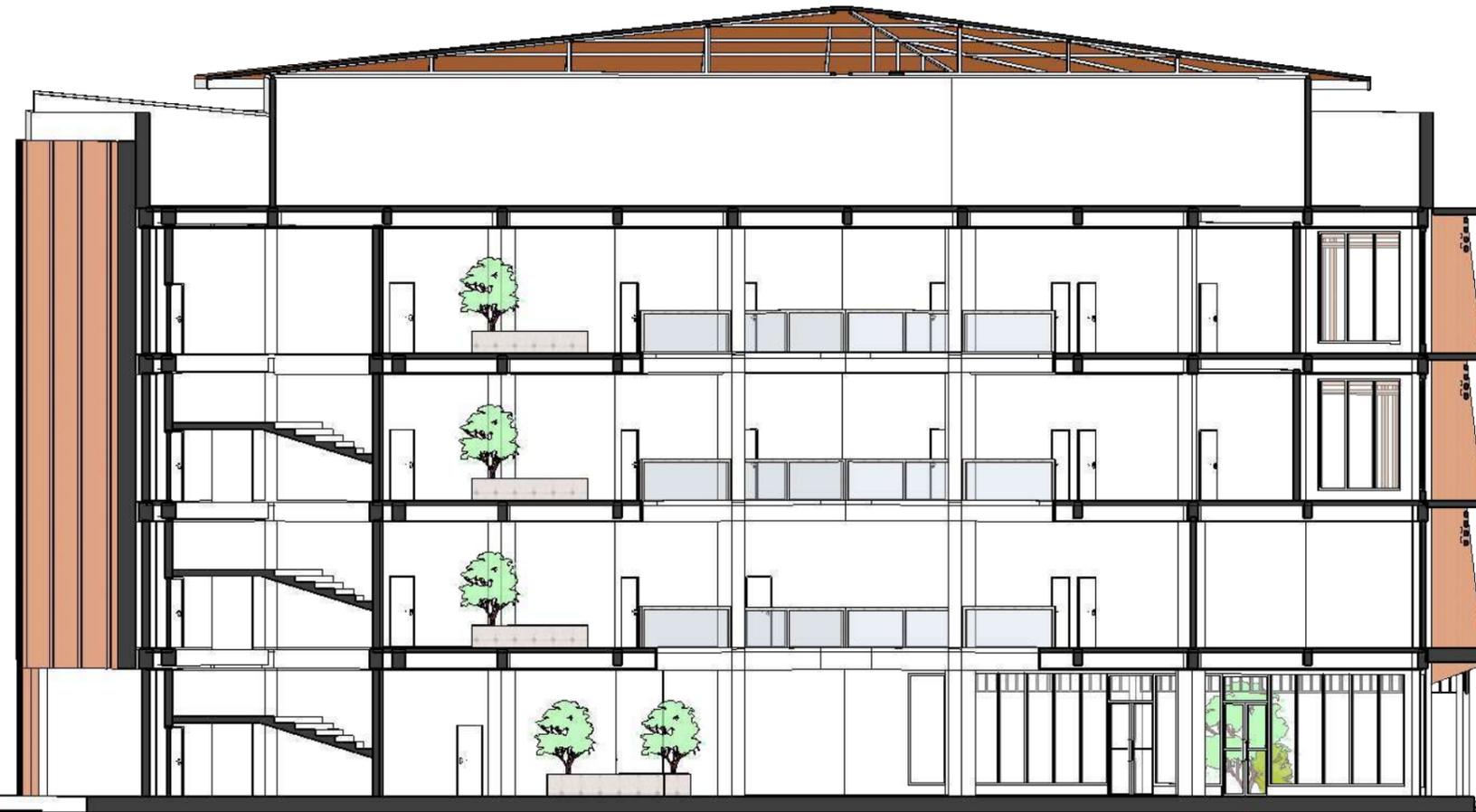


+ 13.80

+ 9.20

+ 4.60

+ 0.00



POTONGAN A-A GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA
 SKALA 1 : 200

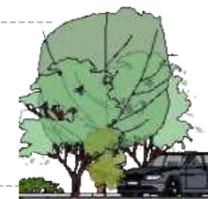
+ 18.40

+ 13.80

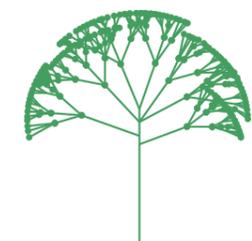
+ 9.20

+ 4.60

+ 0.00



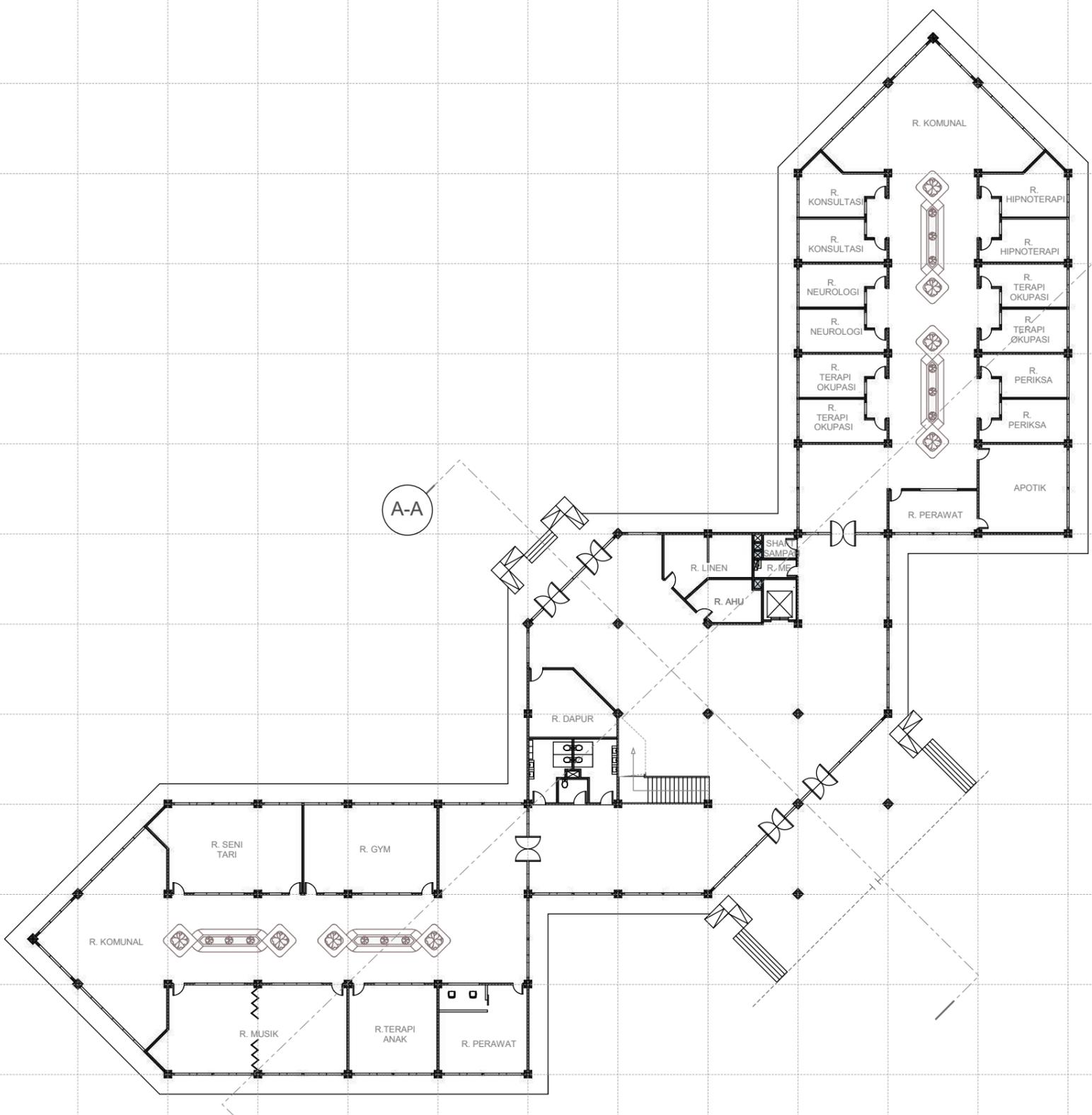
POTONGAN B-B GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA
 SKALA 1 : 200





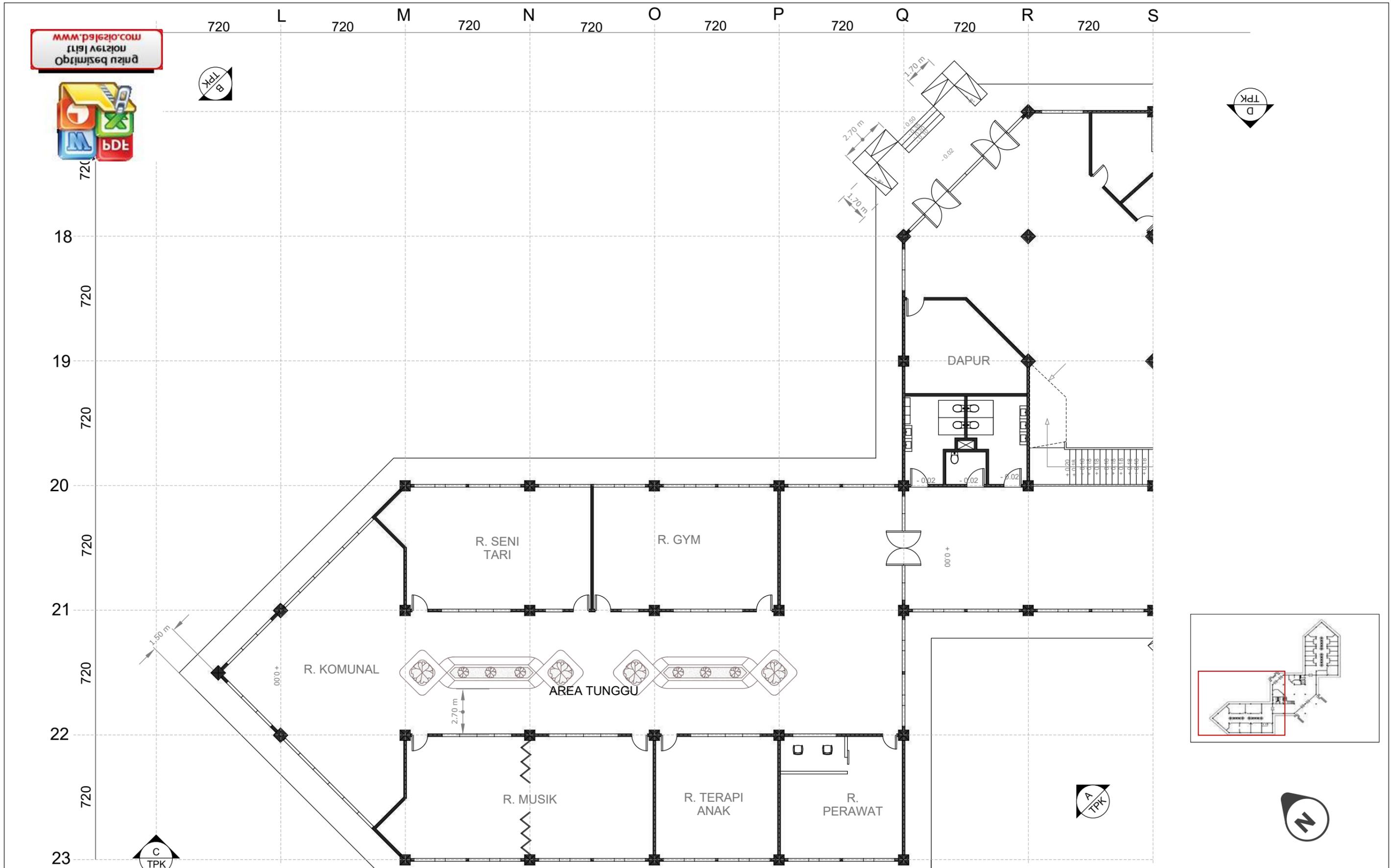
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

J K L M N O P Q R S T U V W X



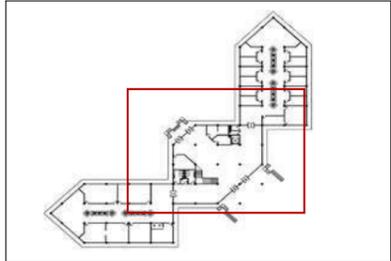
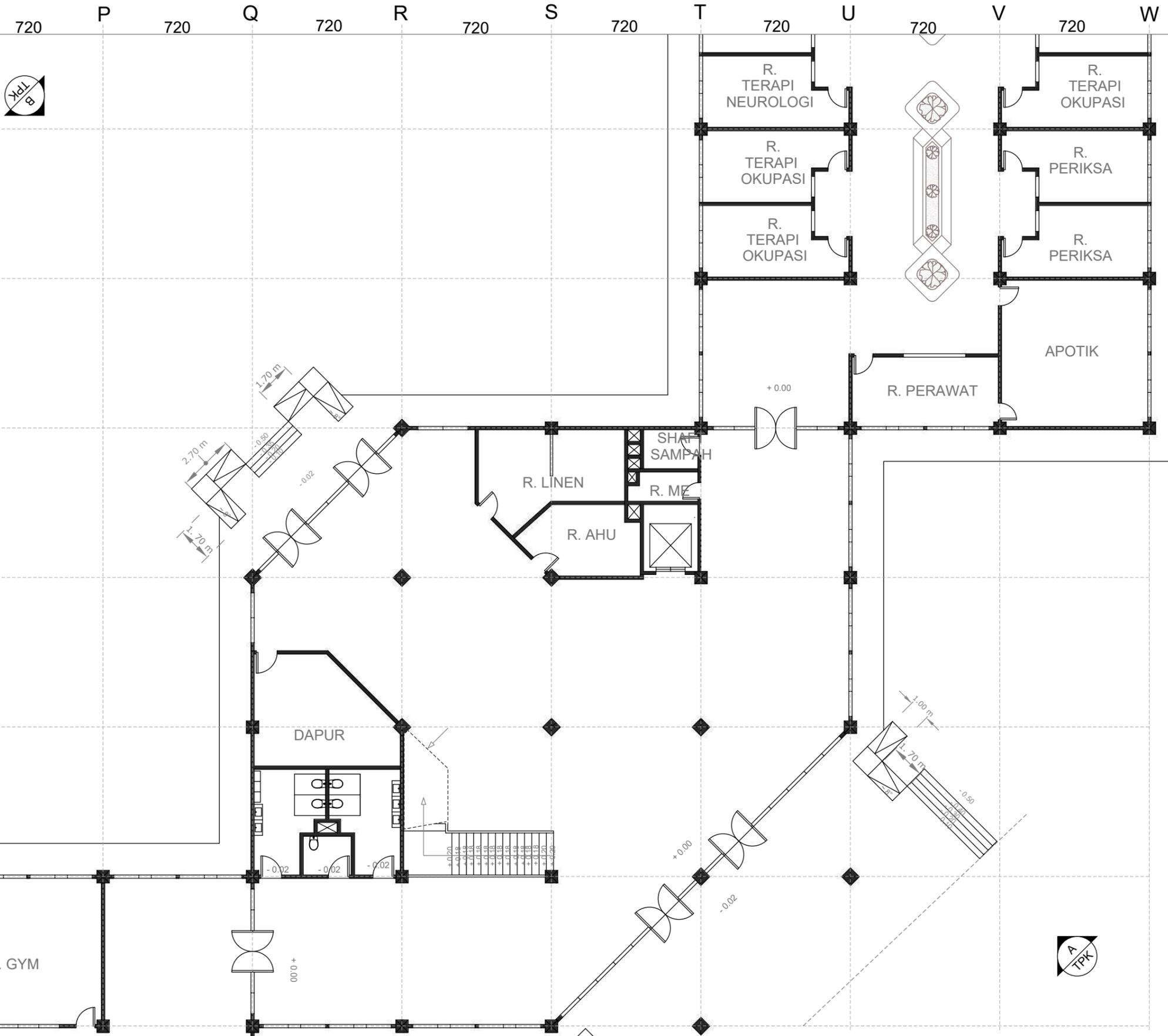
RENCANA DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 1
 SKALA 1 : 400

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 400		



BLOW UP DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 1
SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



BLOW UP DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 1
 SKALA 1 : 200

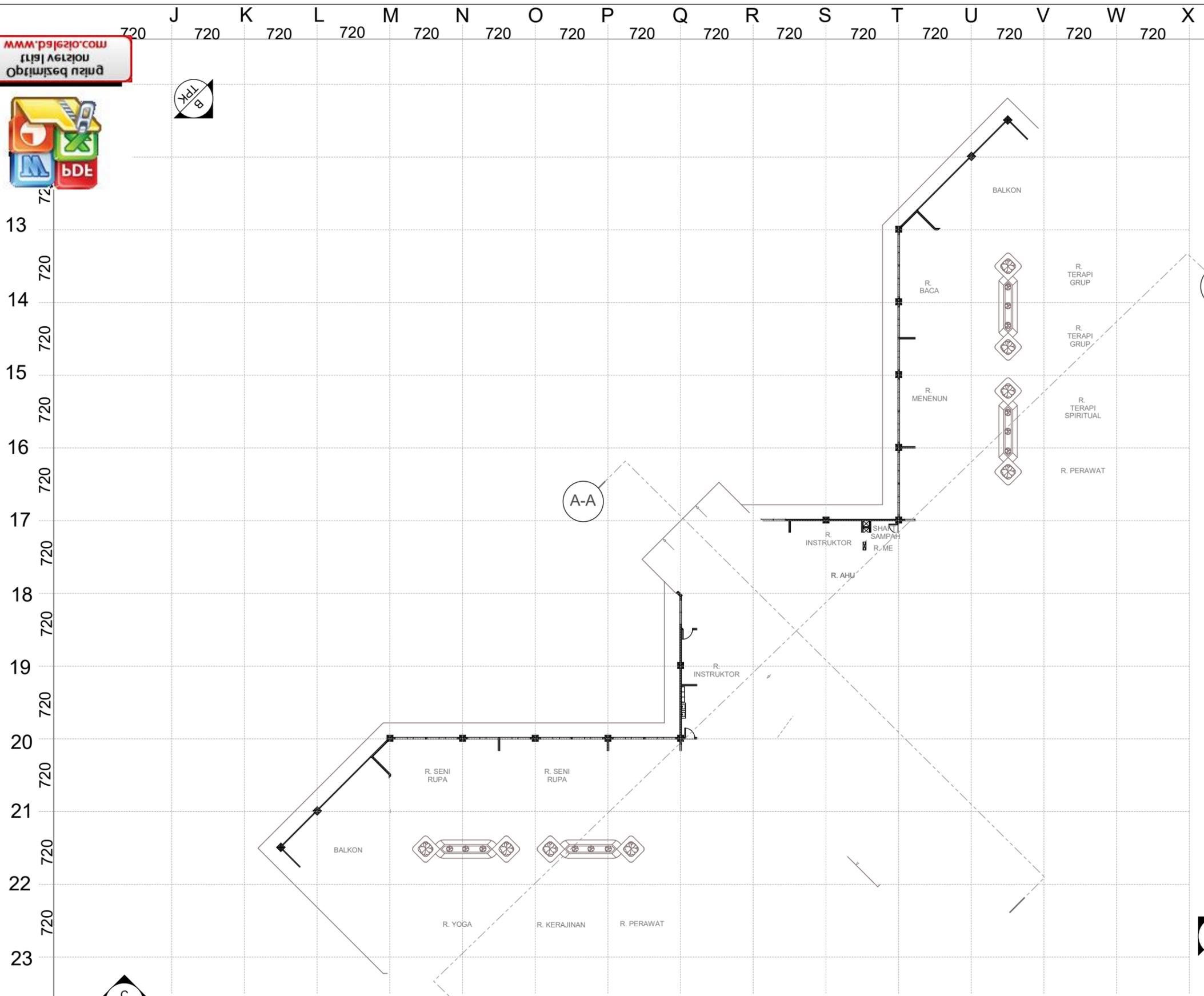
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

www.pisjio.com
 19191 version
 Qpimiseq 1219d



BLOW UP DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 1
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



RENCANA DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 2
 SKALA 1 : 400

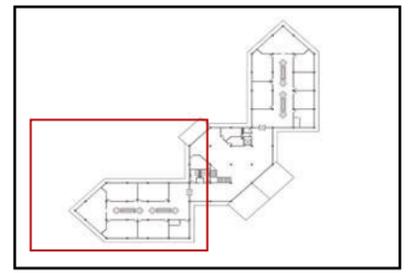
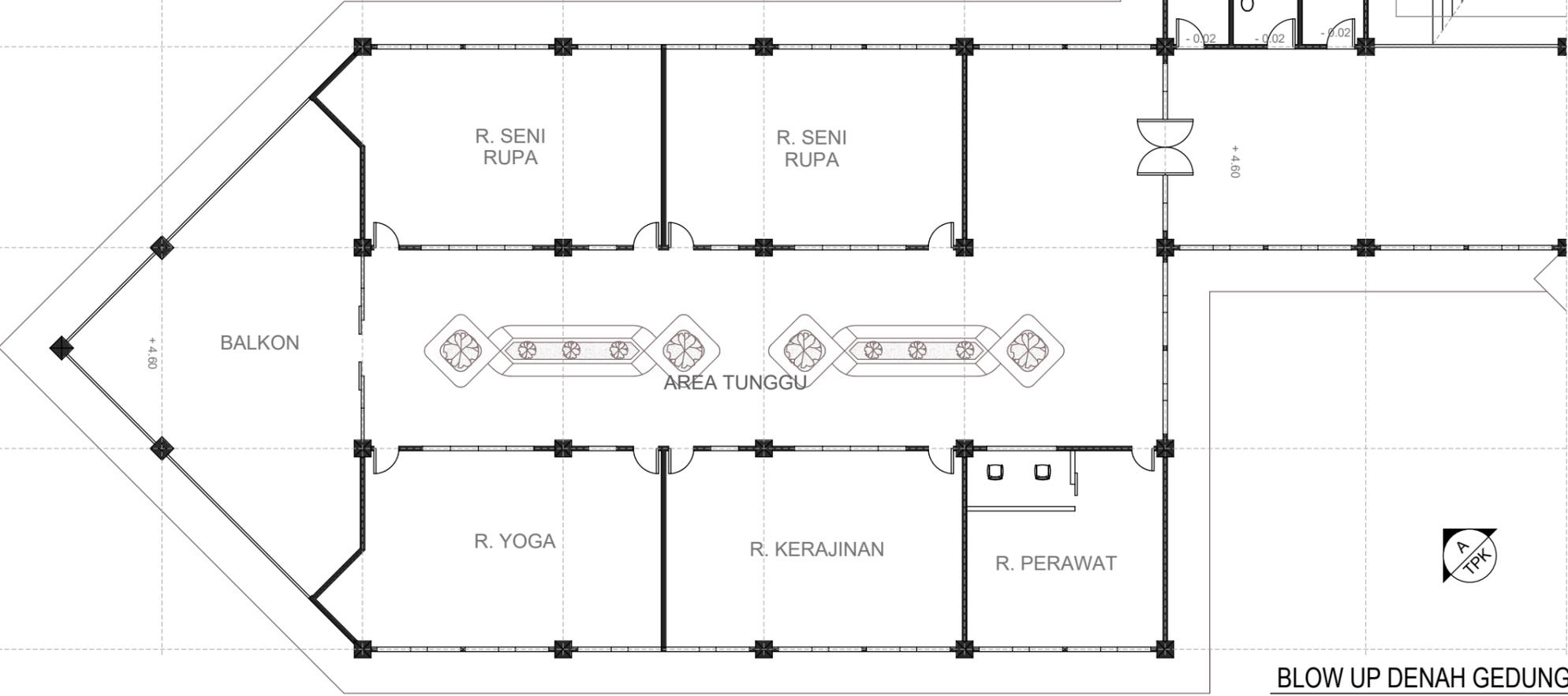
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 400		

www.pajestio.com
 Optimize version
 gratis desain



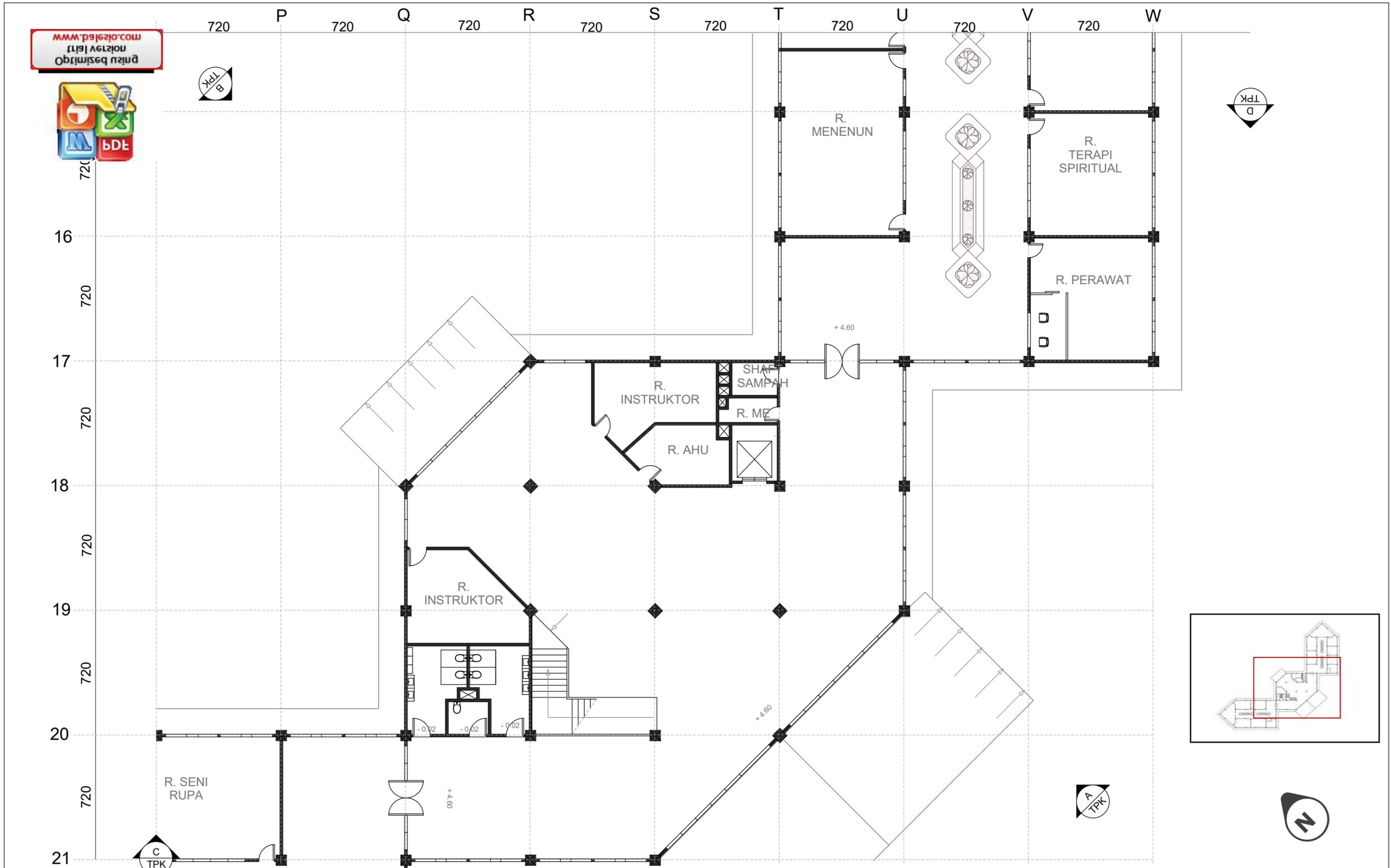
720 L 720 M 720 N 720 O 720 P 720 Q 720 R 720 S

720
18
720
19
720
20
720
21
720
22
720
23



BLOW UP DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 2
 SKALA 1 : 200

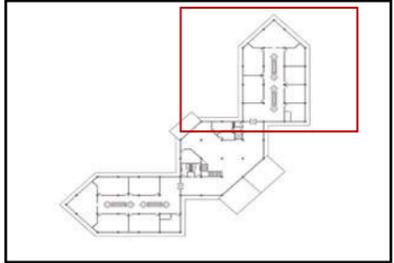
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



BLOW UP DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 2
SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

www.pajetio.com
 1919 | version
 0911181503



BLOW UP DENAH GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI LT 2
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

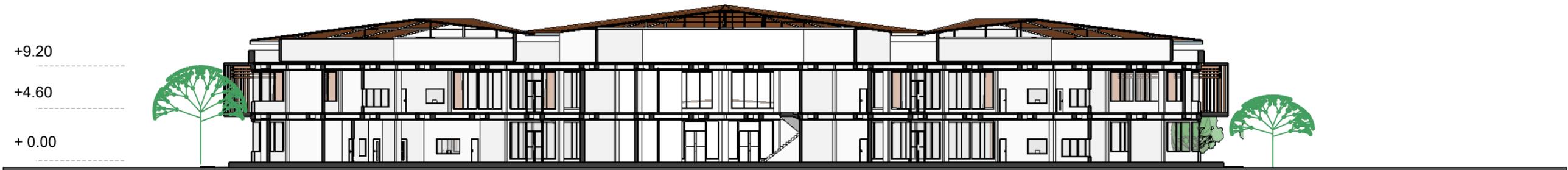


TAMPAK SAMPING KANAN GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI
SKALA 1 : 200



TAMPAK SAMPING KIRI GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI
SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 400		



POTONGAN B-B GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI
 SKALA 1 : 200



POTONGAN A-A GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	POTONGAN	1 : 200		

www.psj6310.com
 Optimized
 version
 of this drawing



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT A LT 1
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

www.psjk210.com
 this version
 is not for sale



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT A LT 2- 4
 SKALA 1 : 200

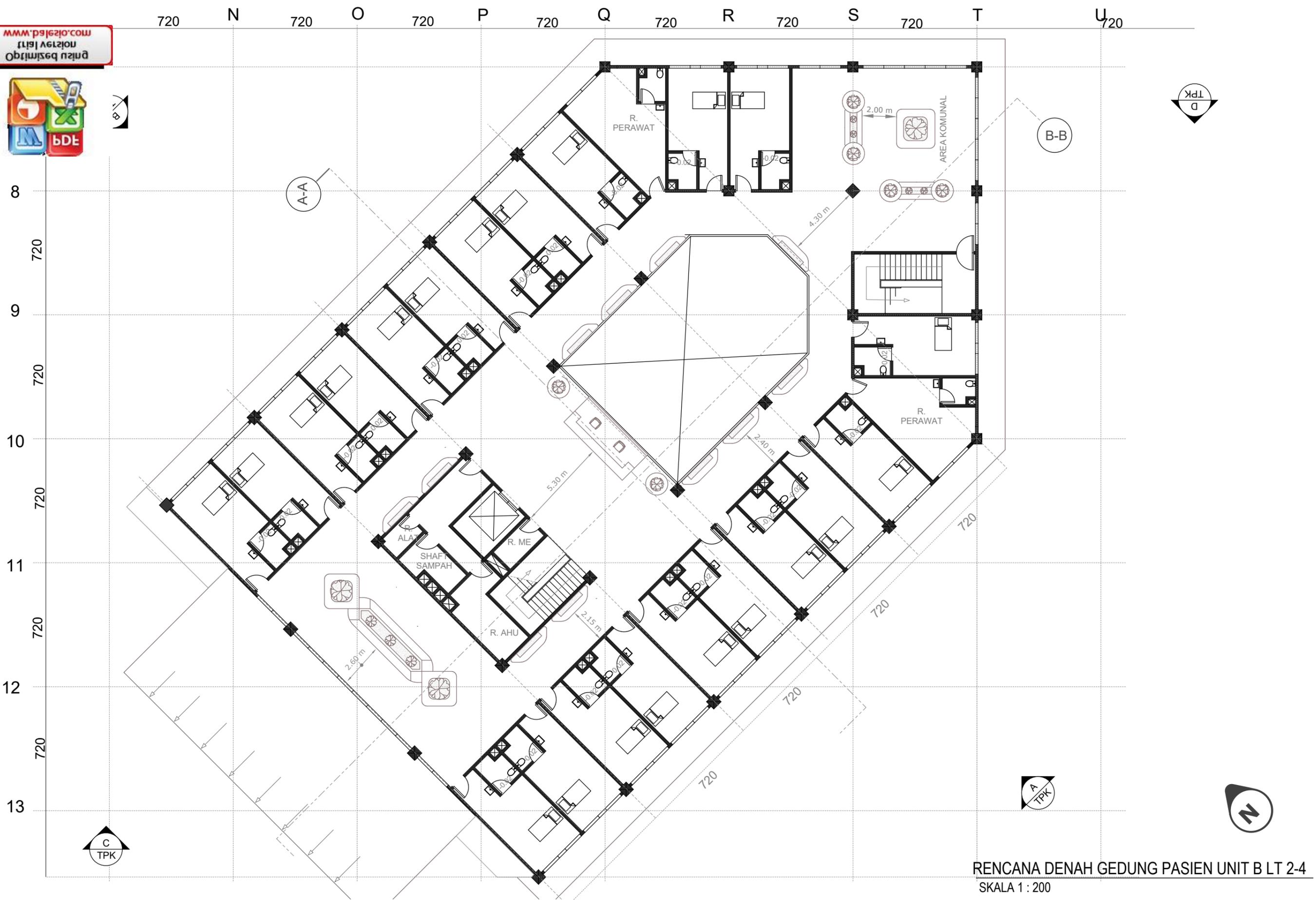
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT B LT 1
SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

www.psj6310.com
Optimized version
gntu desain



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT B LT 2-4
SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

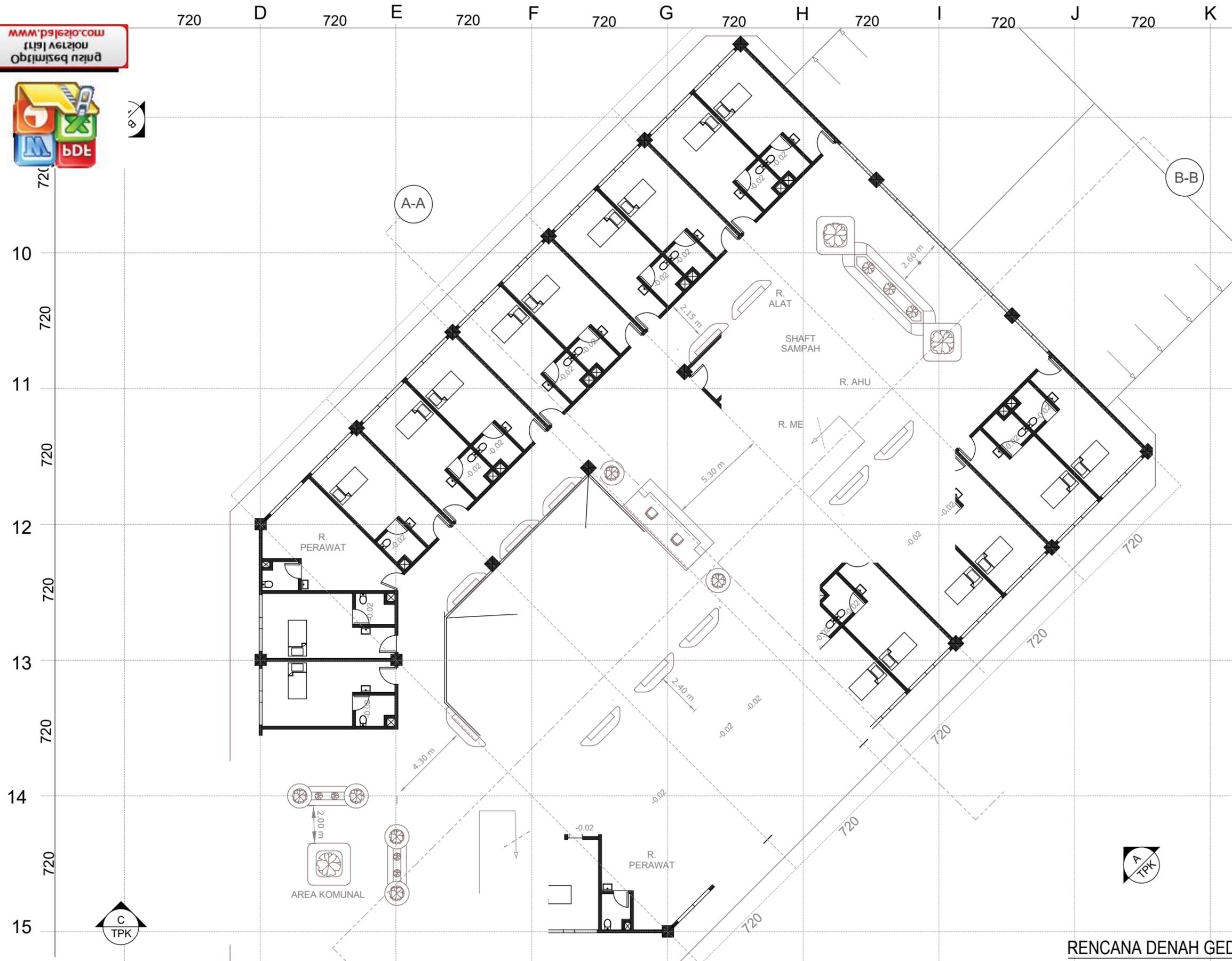
www.psj6310.com
 Optimized
 version
 gratis



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT C LT 1
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

www.psjk.com
 1919 | version
 gnu design



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT C LT 2- 4
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT D LT 1
SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		

www.psj6310.com
 Optimized version
 gratis desain



5

720

6

720

7

720

8

720

9

720

10

720

I

720

J

720

K

720

L

720

M

720

N

720

O

720

P

A-A

B-B

C
TPK

A
TPK



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT D LT 2-4
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



TAMPAK DEPAN GEDUNG PASIEN UNIT C DAN D*
 SKALA 1 : 200



TAMPAK BELAKANG GEDUNG PASIEN UNIT C DAN D*
 SKALA 1 : 200

* BENTUK GEDUNG SAMA
 KARENA GEDUNG D HASIL MIRROR
 DARI GEDUNG C

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK SAMPING GEDUNG PASIEN UNIT C DAN D*
 SKALA 1 : 200

* BENTUK GEDUNG SAMA
 KARENA GEDUNG D HASIL MIRROR
 DARI GEDUNG C

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK SAMPING GEDUNG PASIEN UNIT C DAN D*
 SKALA 1 : 200

* BENTUK GEDUNG SAMA
 KARENA GEDUNG D HASIL MIRROR
 DARI GEDUNG C

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK SAMPING GEDUNG PASIEN UNIT A DAN B*
 SKALA 1 : 200

* BENTUK GEDUNG SAMA
 KARENA GEDUNG B HASIL MIRROR
 DARI GEDUNG A

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK SAMPING GEDUNG PASIEN UNIT A DAN B*
 SKALA 1 : 200

* BENTUK GEDUNG SAMA
 KARENA GEDUNG B HASIL MIRROR
 DARI GEDUNG A

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK DEPAN GEDUNG PASIEN UNIT A DAN B*
 SKALA 1 : 200



TAMPAK BELAKANG GEDUNG PASIEN UNIT A DAN B*
 SKALA 1 : 200

* BENTUK GEDUNG SAMA
 KARENA GEDUNG B HASIL MIRROR
 DARI GEDUNG A

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



+ 13.80

+9.20

+4.60

+ 0.00



POTONGAN A-A GEDUNG UNIT PASIEN
 SKALA 1 : 200

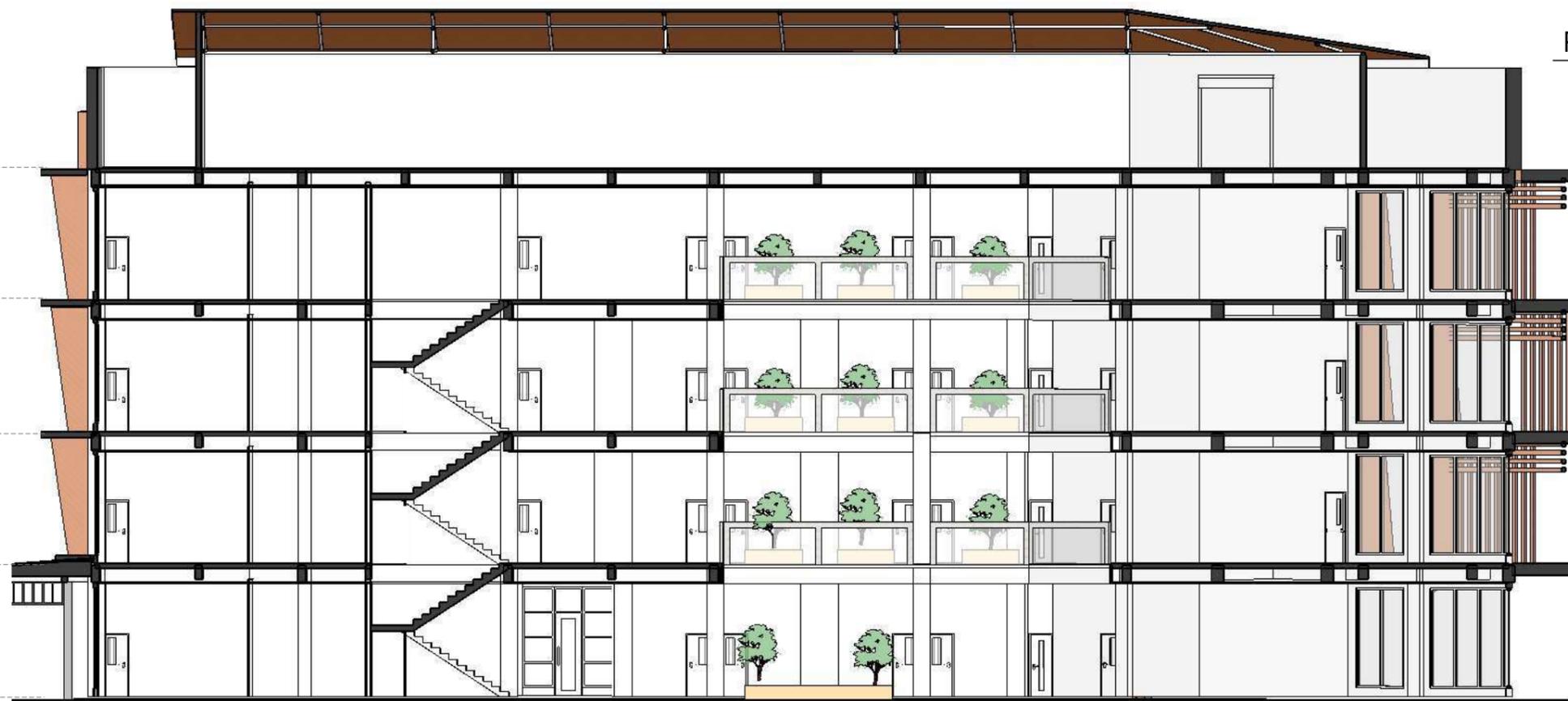
+ 18.40

+ 13.80

+9.20

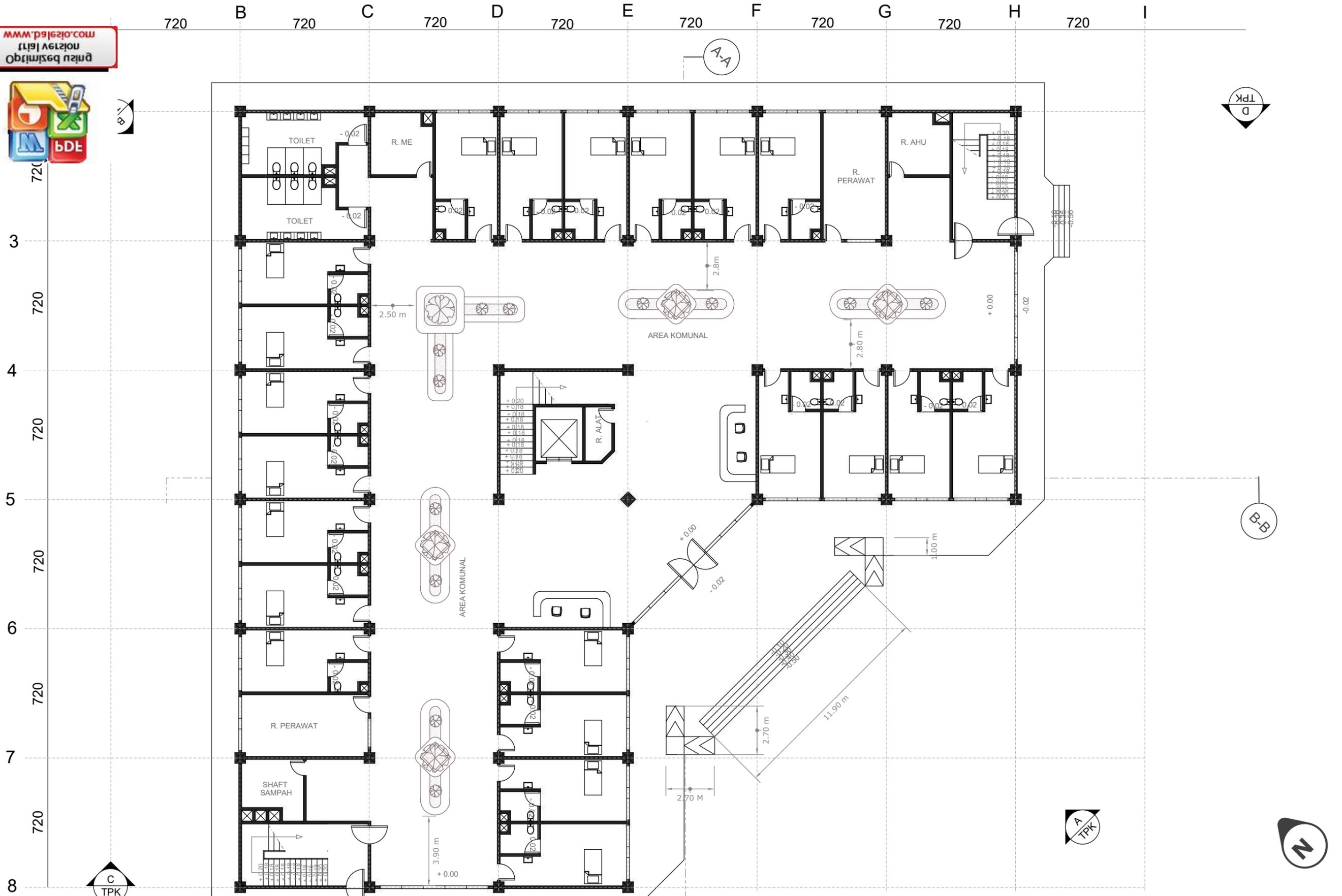
+4.60

+ 0.00



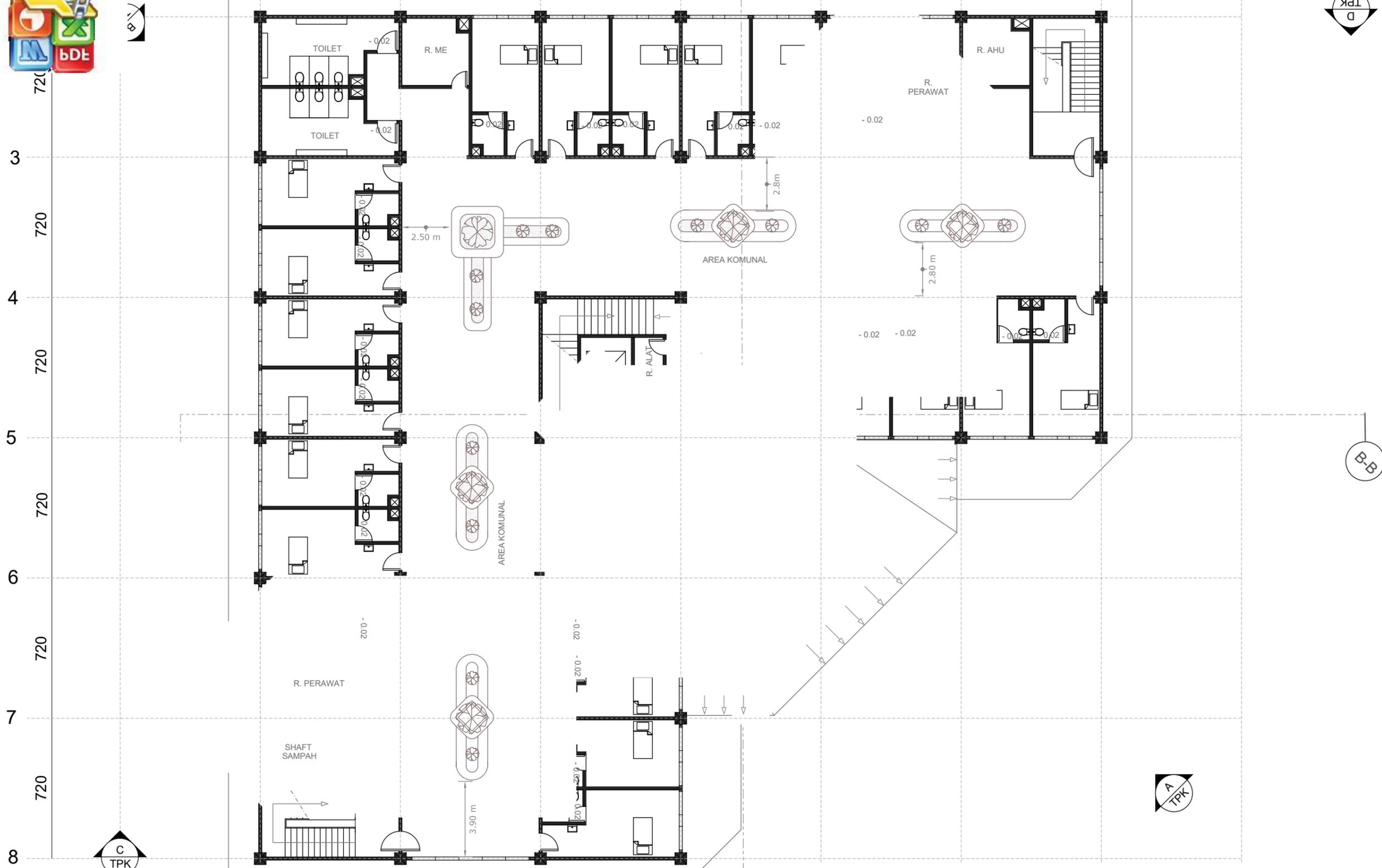
POTONGAN B-B GEDUNG UNIT PASIEN
 SKALA 1 : 200





RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT E LT 1
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



RENCANA DENAH GEDUNG PASIEN UNIT E LT 2-4
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BANGUNAN	1 : 200		



TAMPAK DEPAN GEDUNG PASIEN UNIT E
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK BELAKANG GEDUNG PASIEN UNIT E
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 200		



TAMPAK SAMPING KIRI GEDUNG PASIEN UNIT E
SKALA 1 : 200



TAMPAK SAMPING KANAN GEDUNG PASIEN UNIT E
SKALA 1 : 200



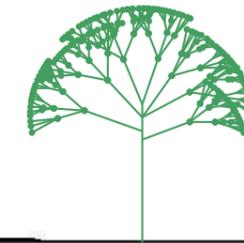


+ 13.80

+ 9.20

+ 4.60

+ 0.00



POTONGAN B-B GEDUNG UNIT E
 SKALA 1 : 200

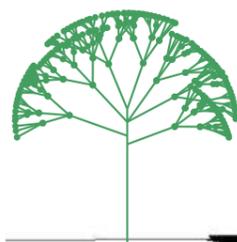
+ 18.40

+ 13.80

+ 9.20

+ 4.60

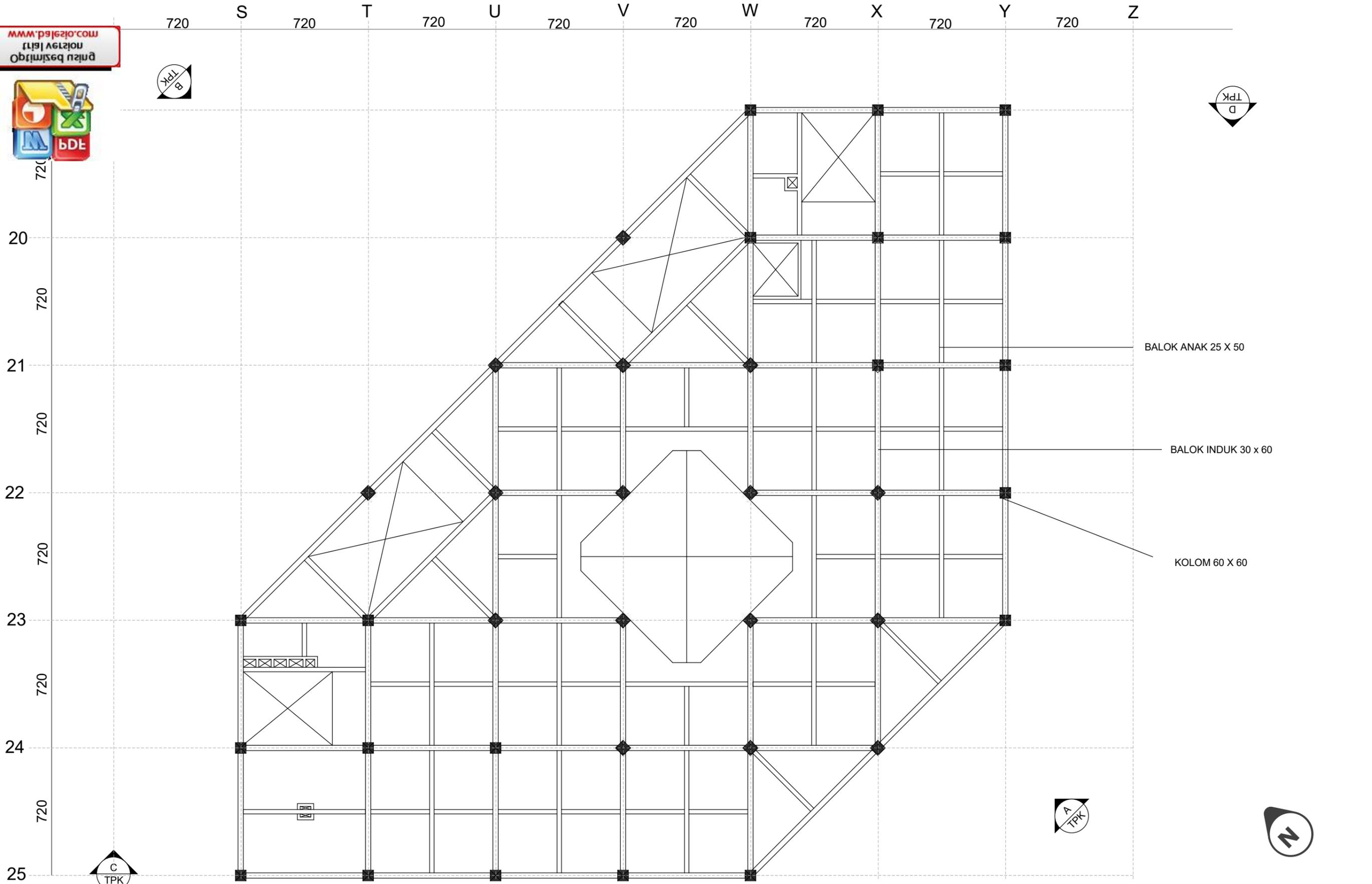
+ 0.00



POTONGAN A-A GEDUNG UNIT E
 SKALA 1 : 200

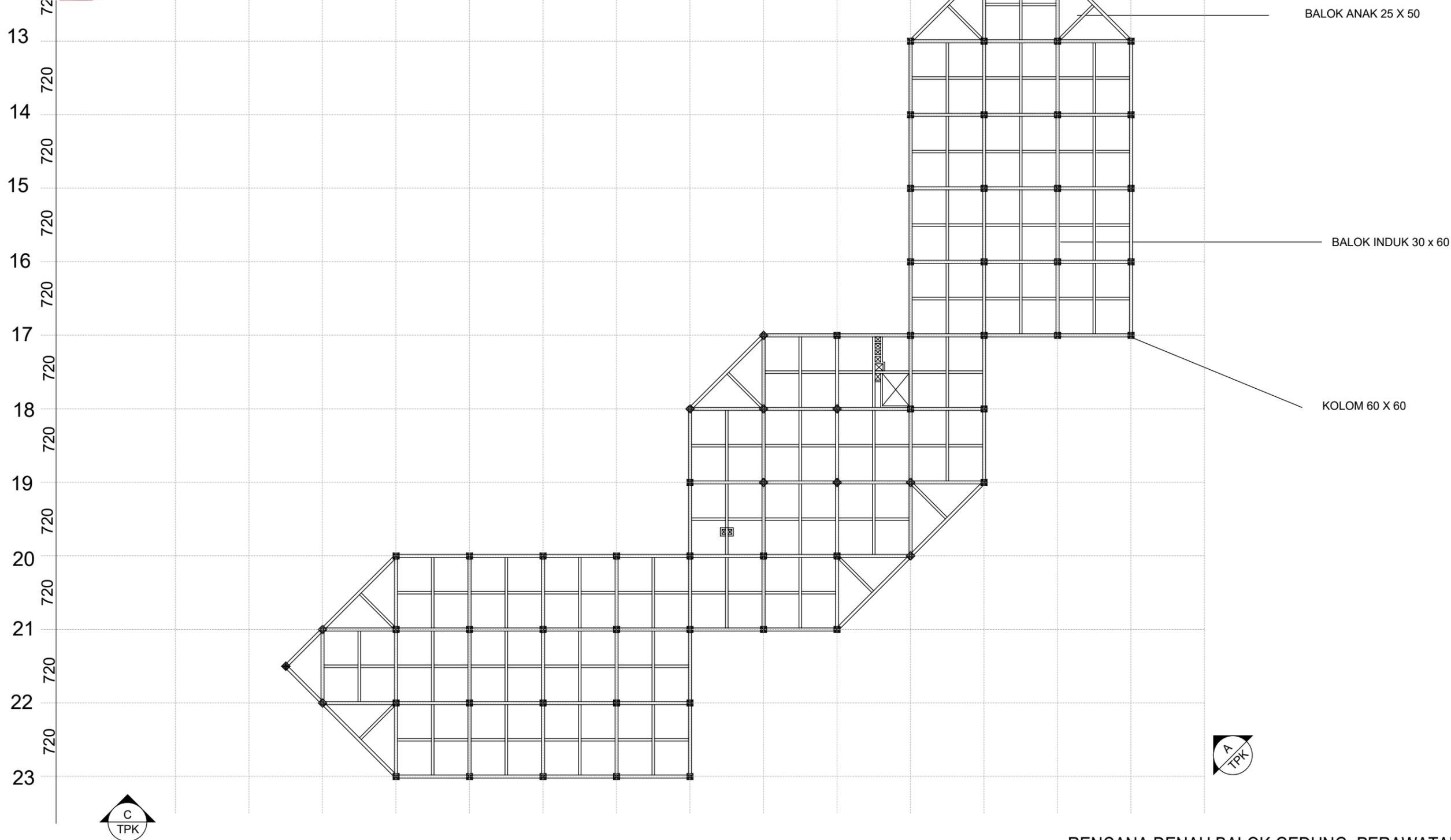


www.pajetio.com
 Optimized
 print version



RENCANA DENAH BALOK GEDUNG UMUM DAN PENGELOLA
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BALOK	1 : 200		



RENCANA DENAH BALOK GEDUNG PERAWATAN DAN TERAPI
 SKALA 1 : 400

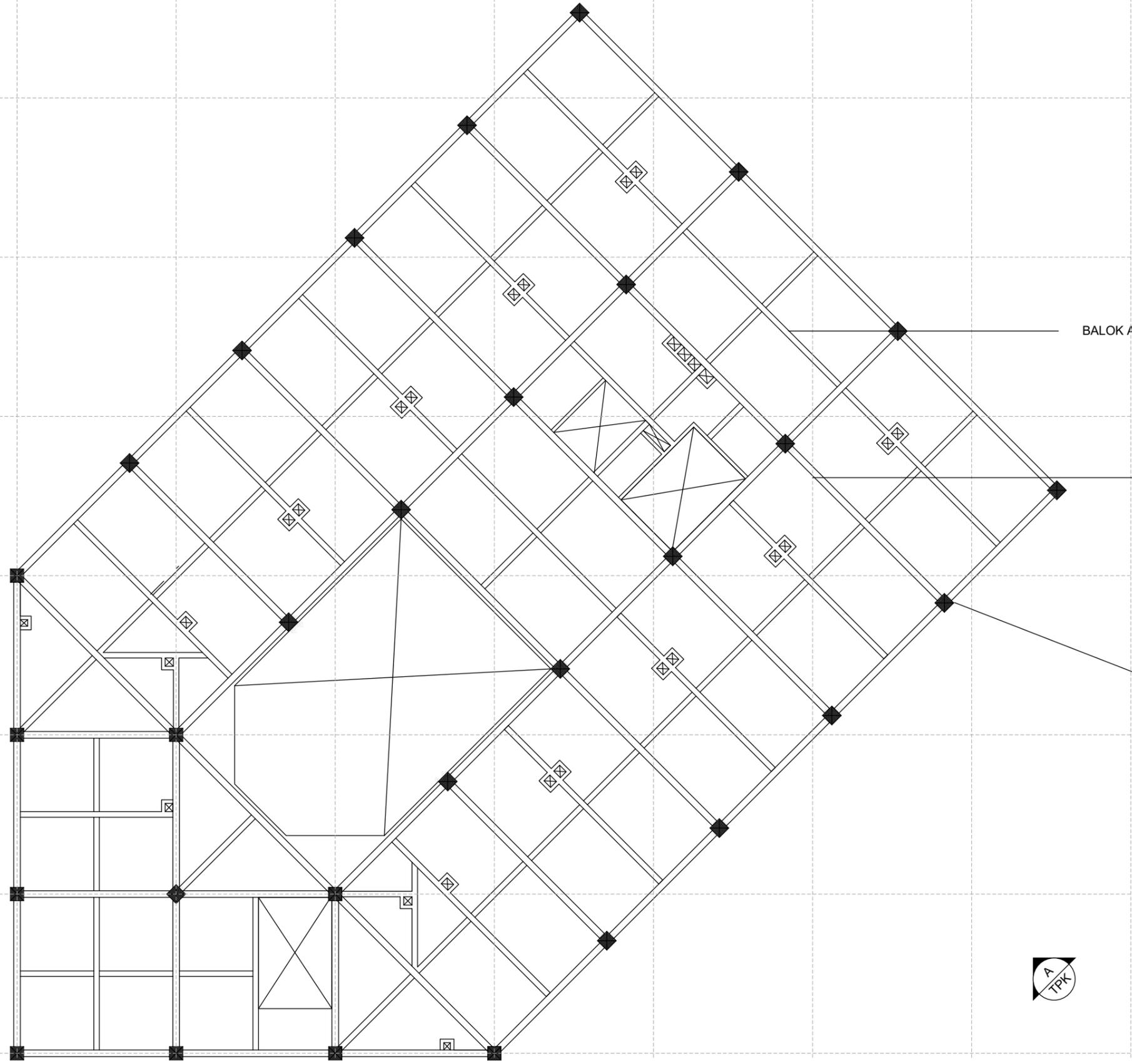
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BALOK	1 : 400		



720 720 720 720 720 720 720 720



720
720
720
720
720
720



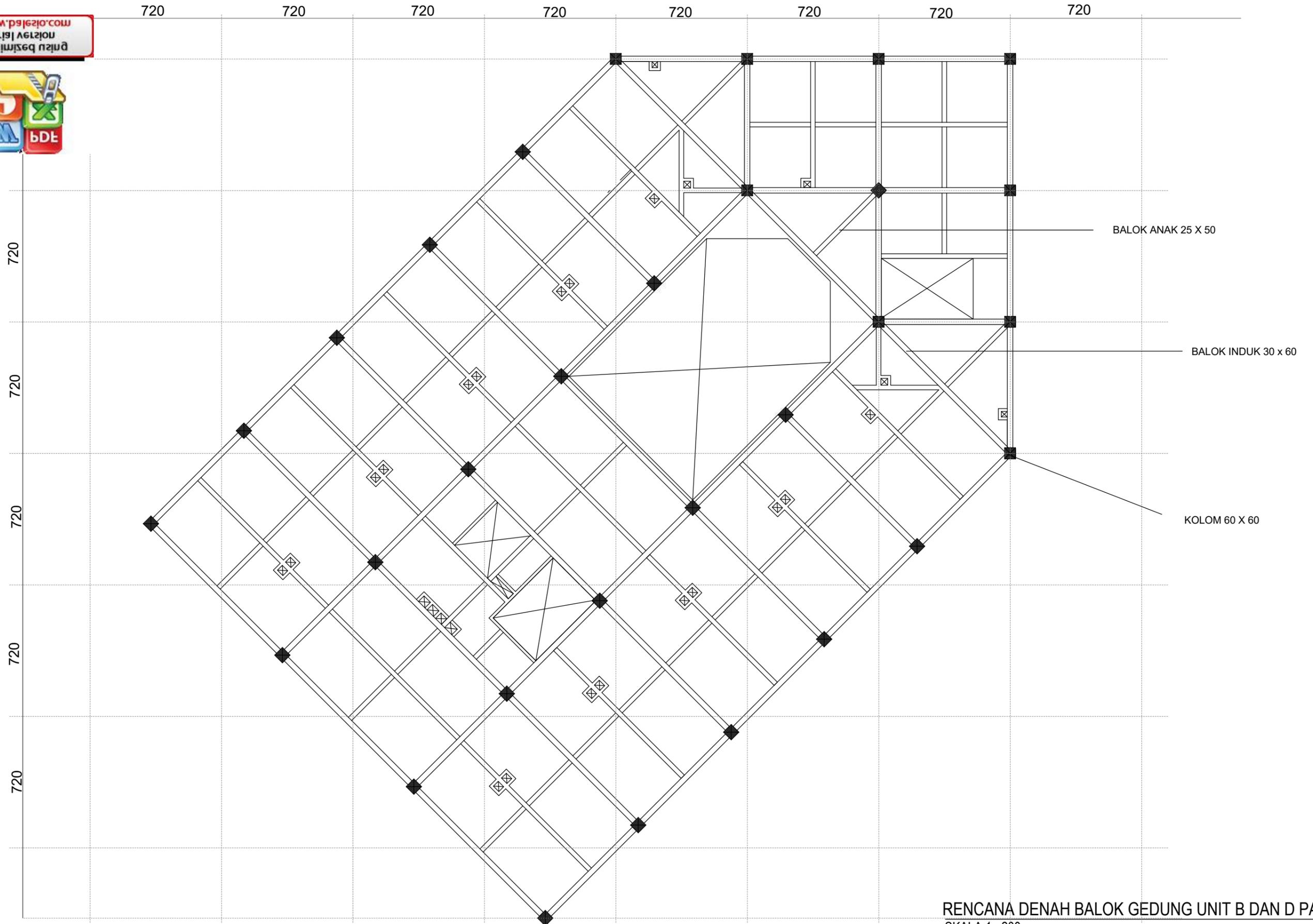
BALOK ANAK 25 X 50

BALOK INDUK 30 x 60

KOLOM 60 X 60

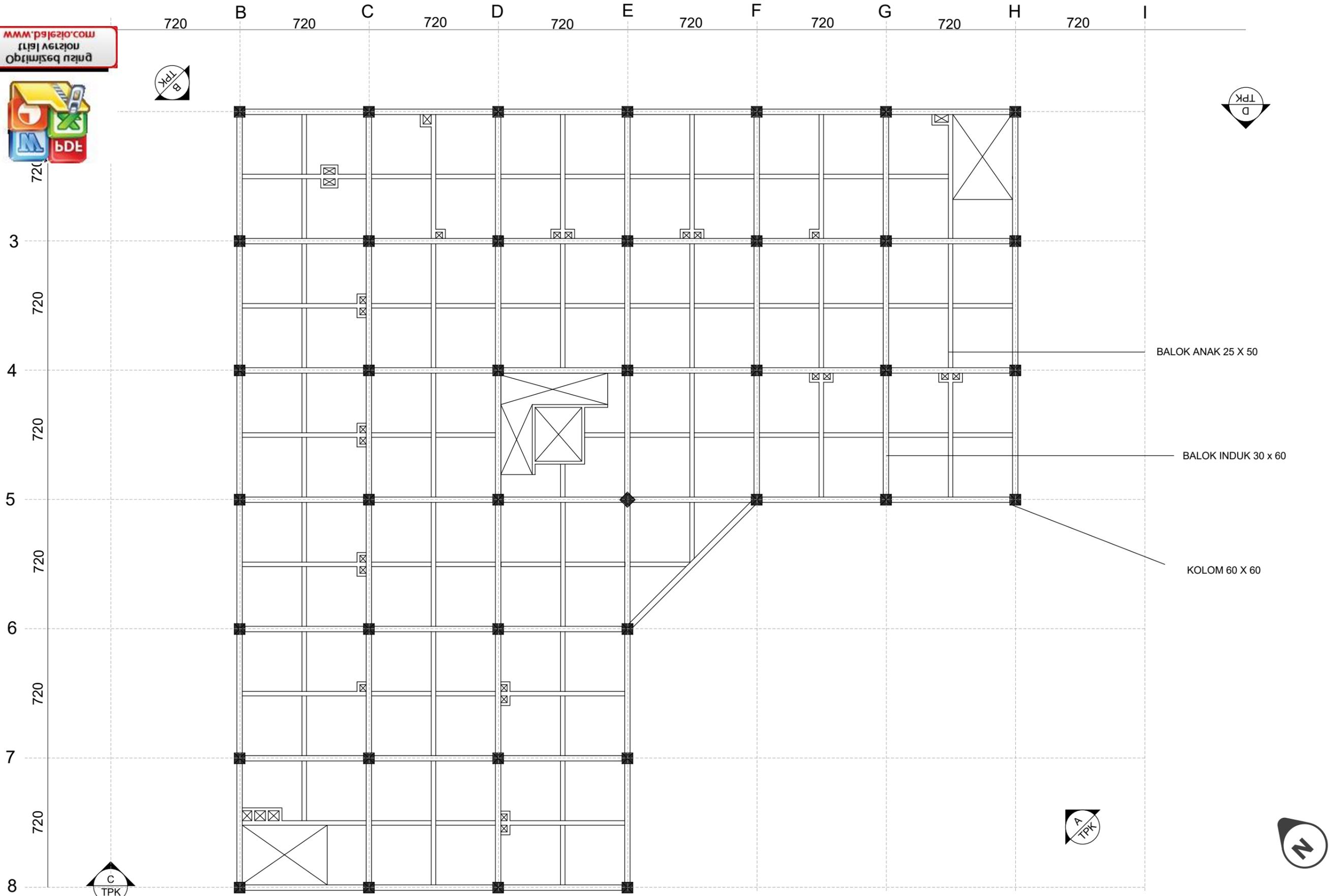
RENCANA DENAH BALOK GEDUNG UNIT A DAN C PASIEN
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BALOK	1 : 200		



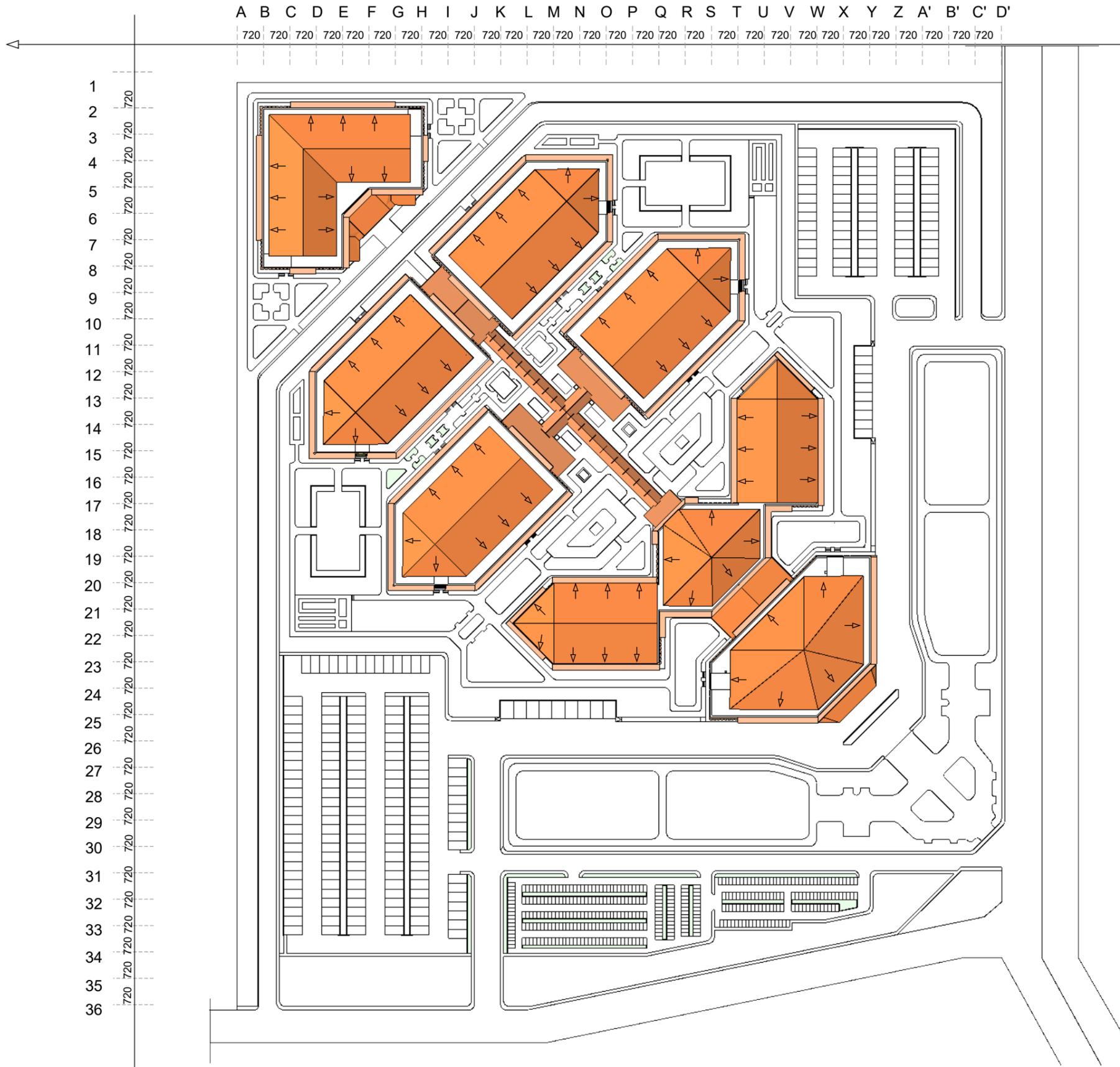
RENCANA DENAH BALOK GEDUNG UNIT B DAN D PASIEN
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BALOK	1 : 200		



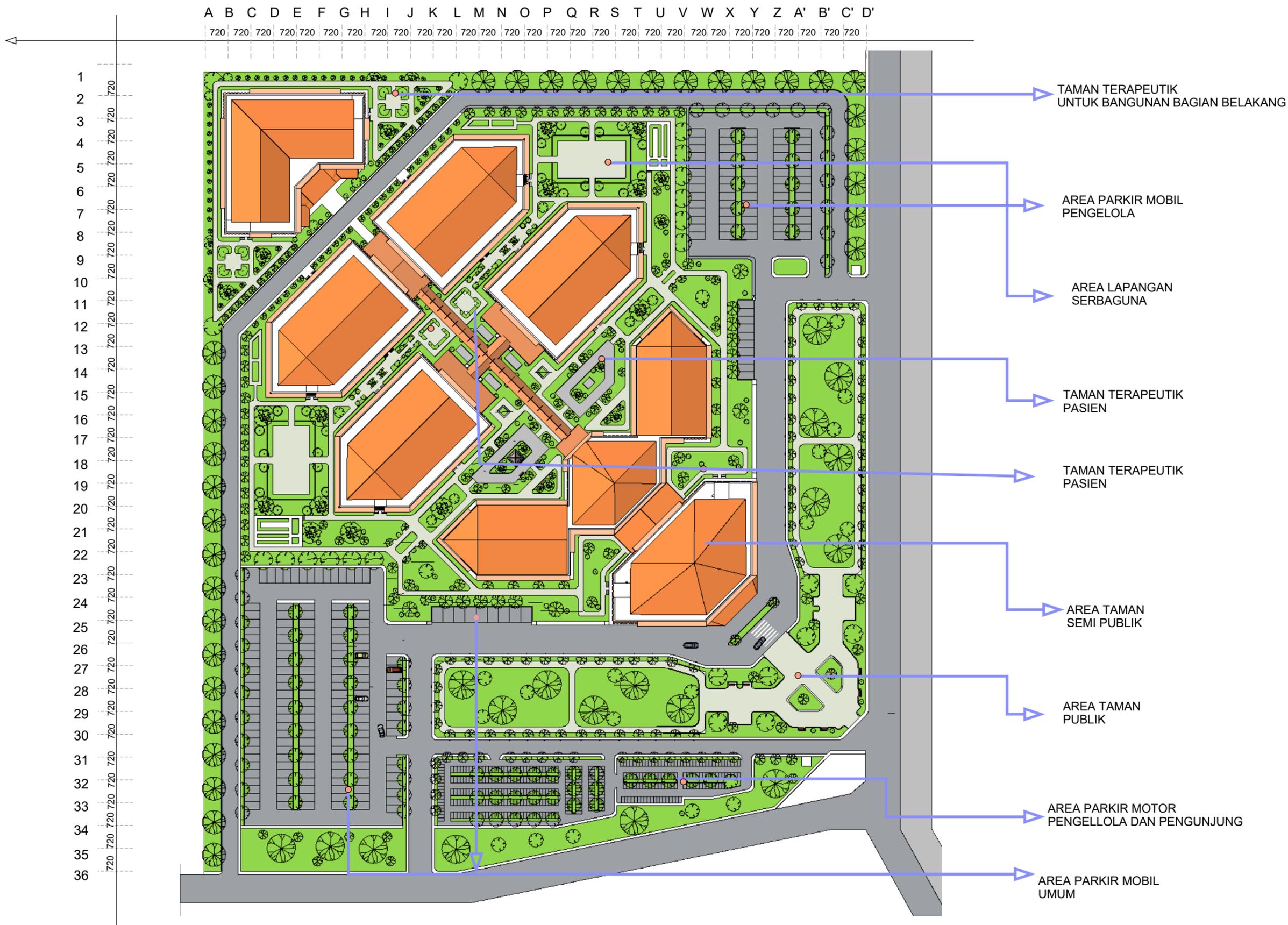
RENCANA DENAH BALOK GEDUNG UNIT E PASIEN
 SKALA 1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	DENAH BALOK	1 : 200		



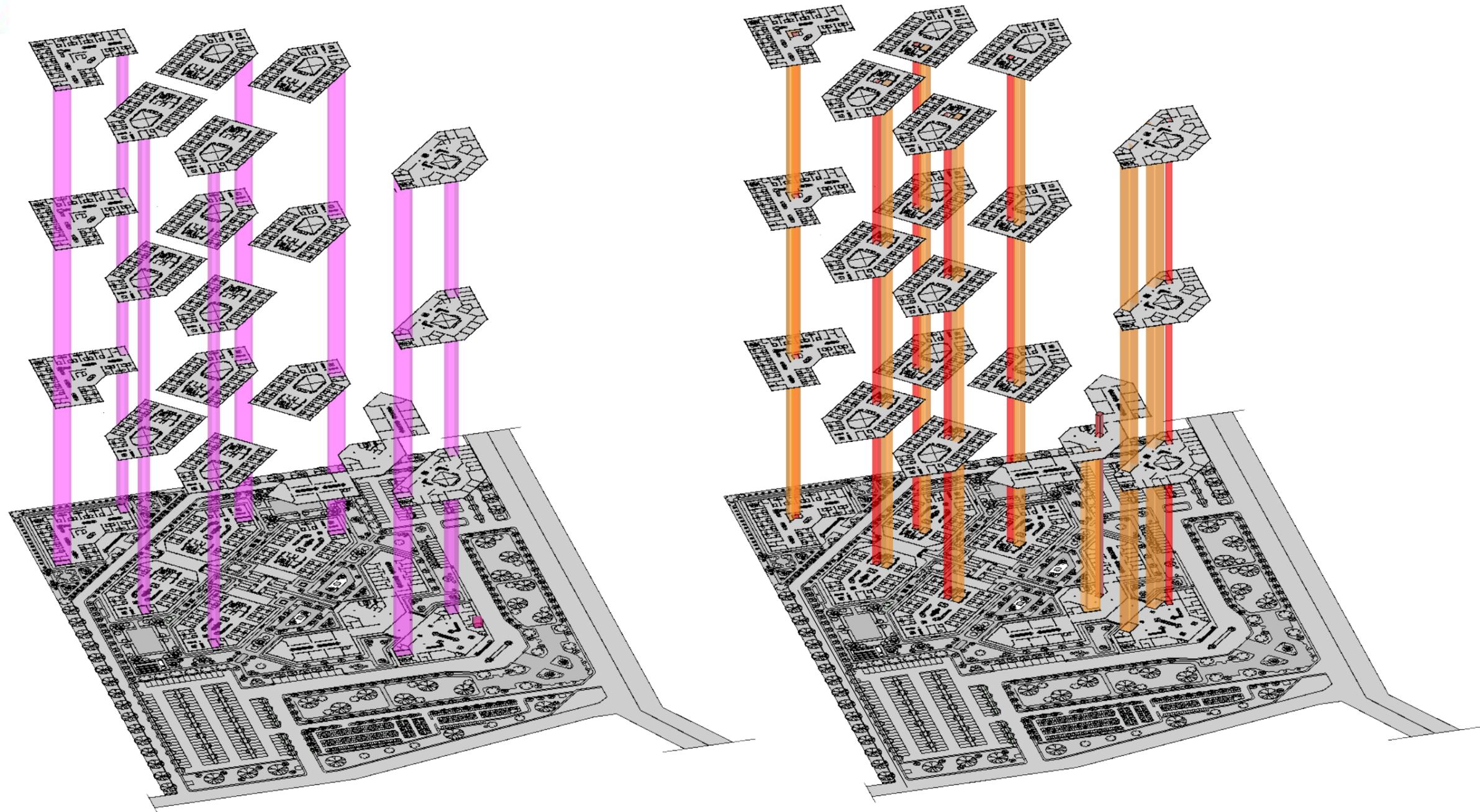
PERLETAKAN ATAP SELURUH BANGUNAN
1 : 1200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	PERLETAKAN ATAP	1 : 1200		



RENCANA LANSEKAP BANGUNAN
1 : 1200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	LANSEKAP	1 : 1200		



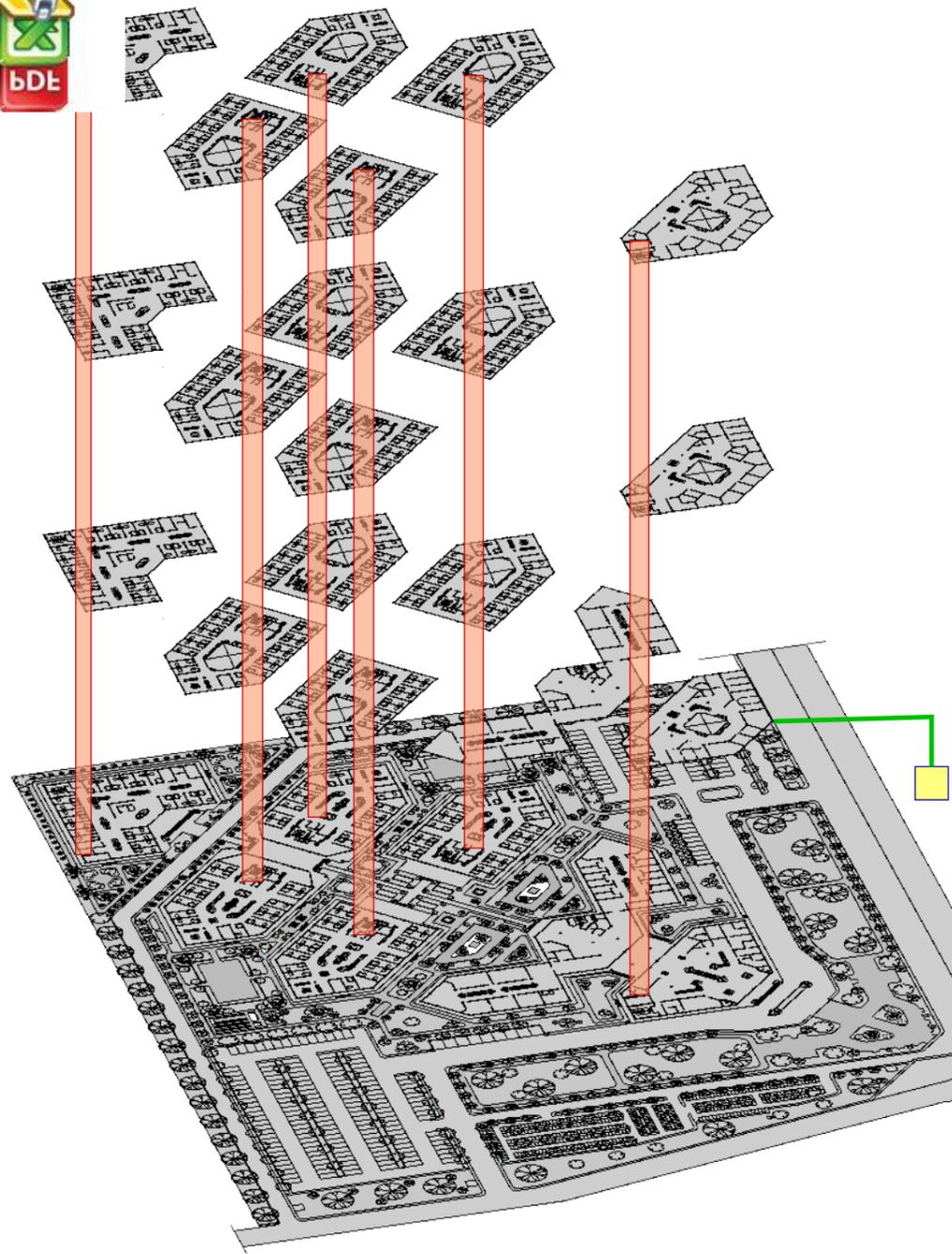
JALUR TANGGA DARURAT

JALUR TANGGA

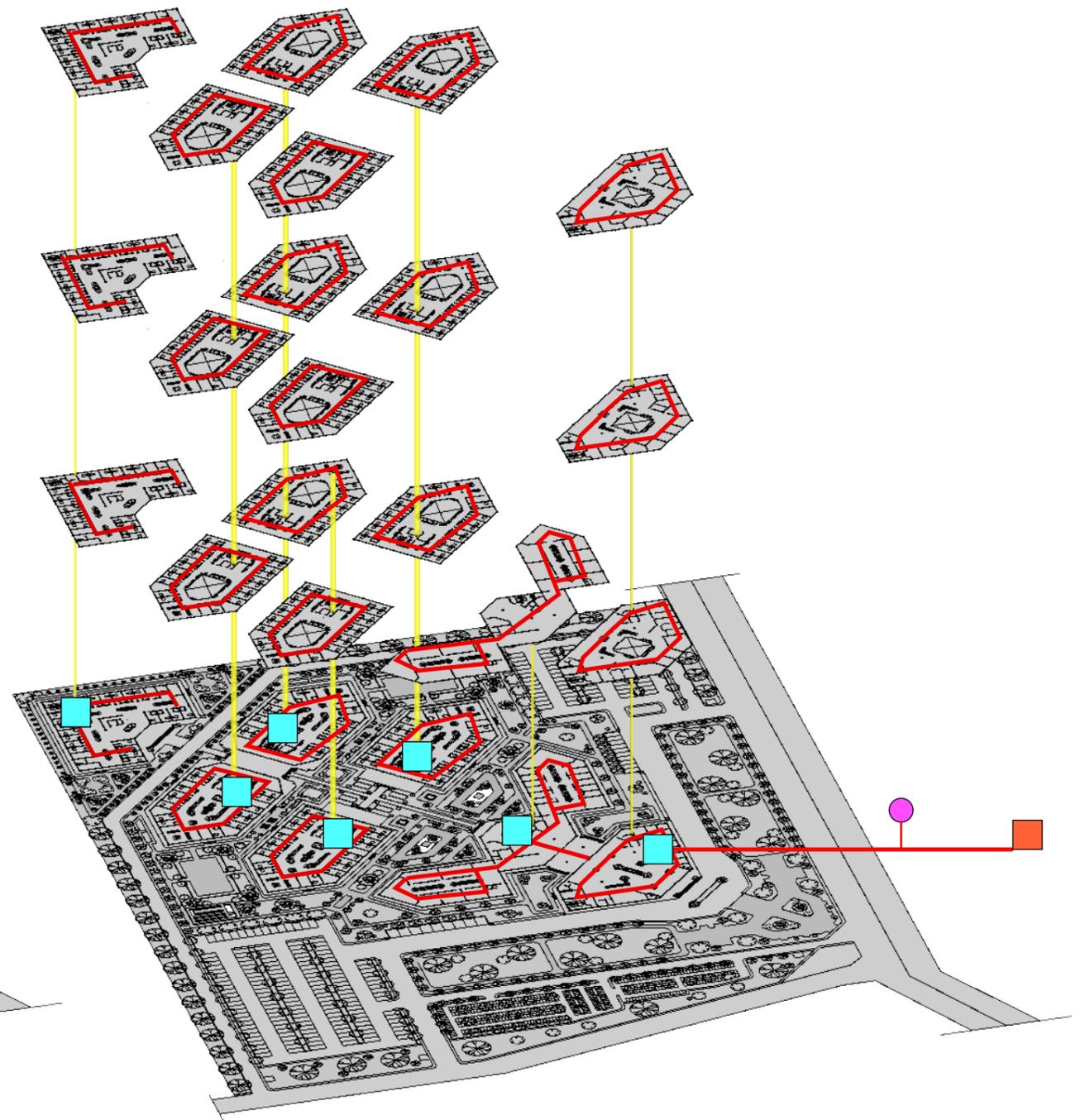
ELEVATOR

**ISOMETRI TRANSPORTASI DALAM BANGUNAN
NON SKALA**

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	ISOMETRI			



- JALUR SHAFT SAMPAH VERTIKAL
- TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH (TPS)

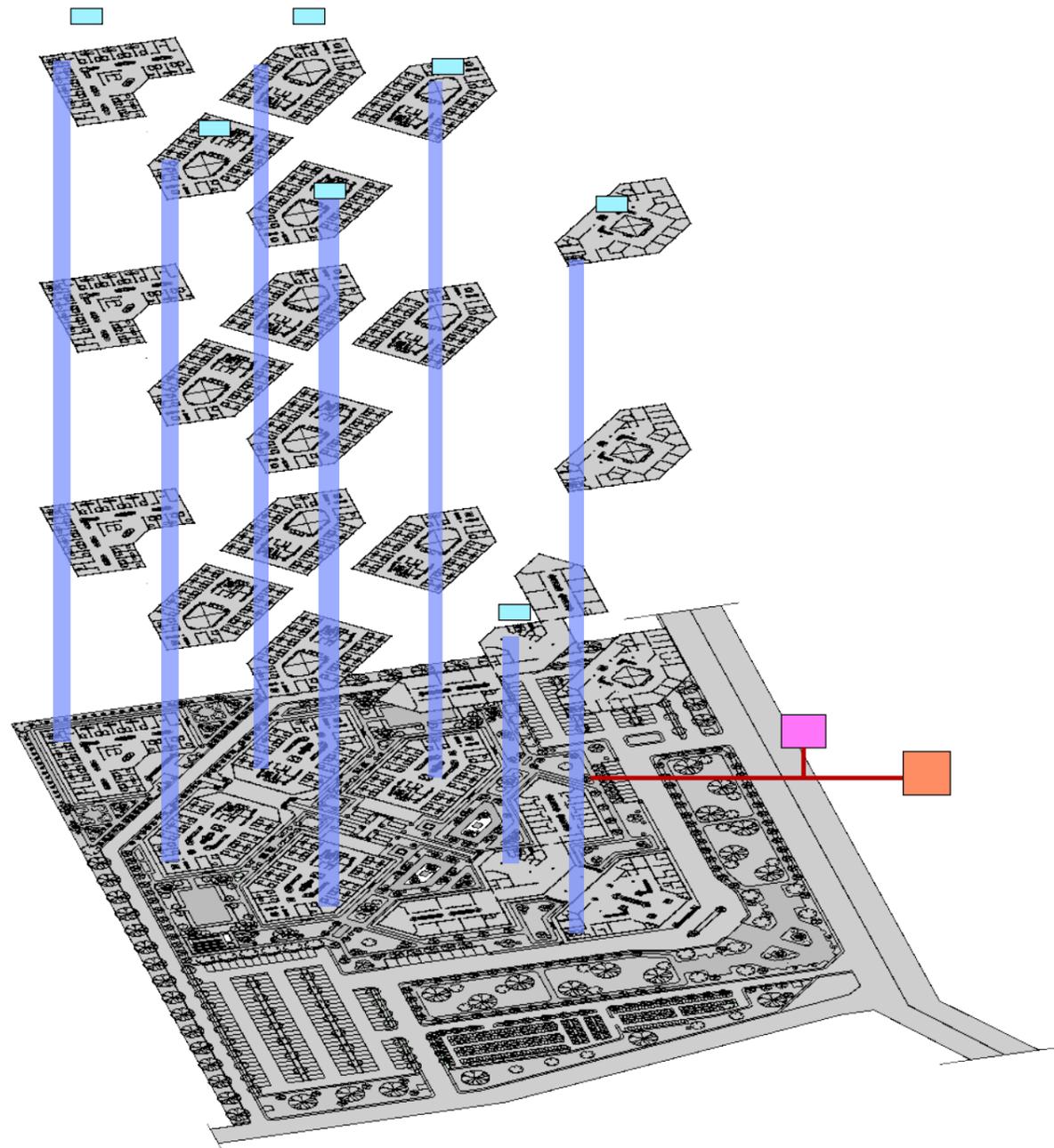


- JALUR ELEKTRIKAL VERTIKAL
- JALUR ALIRAN LISTRIK
- KONTROL PANEL
- GENSET
- PLN

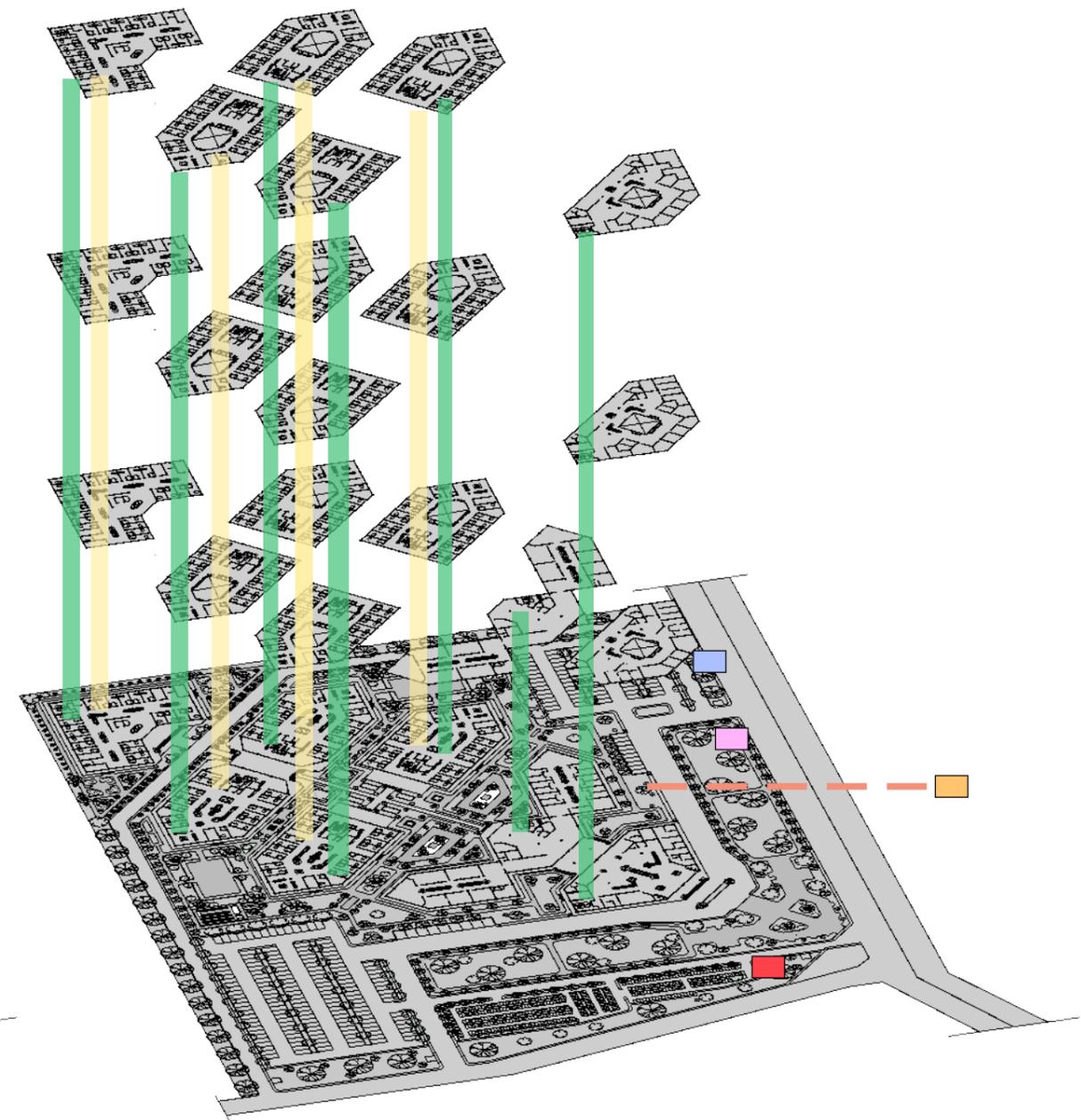
ISOMETRI PENGOLAHAN SAMPAH BANGUNAN
NON SKALA

ISOMETRI SISTEM ELEKTRIKAL BANGUNAN
NON SKALA

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	ISOMETRI			



- JALUR VERTIKAL AIR BERSIH
- RESERVOIR
- PDAM
- SUMUR DALAM

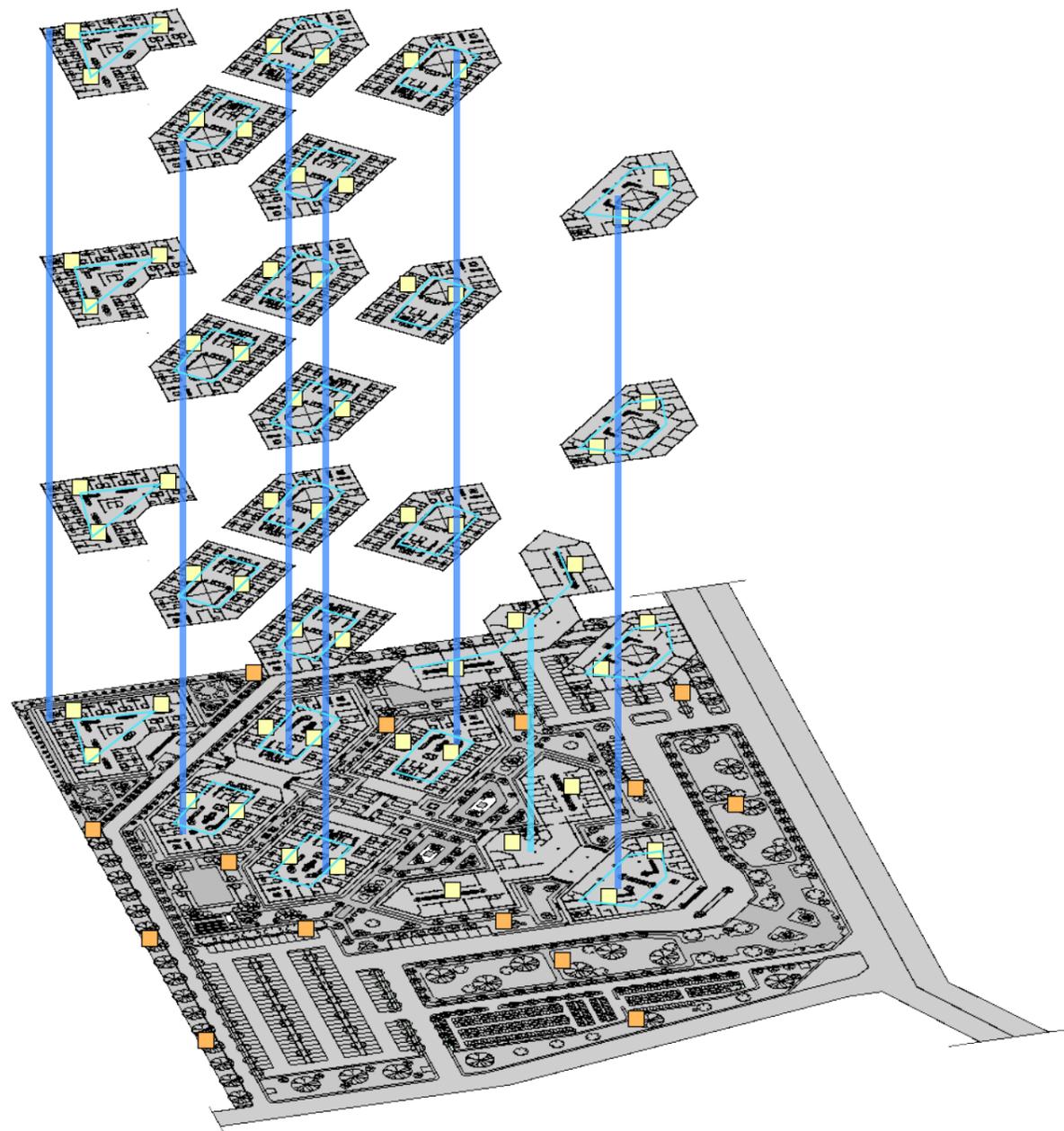


- AIR KOTOR
- AIR BEKAS (HUJAN)
- RESERVOIR AIR HUJAN
- SEPTIC TANK
- SUMUR RESAPAN
- SELOKAN KOTA

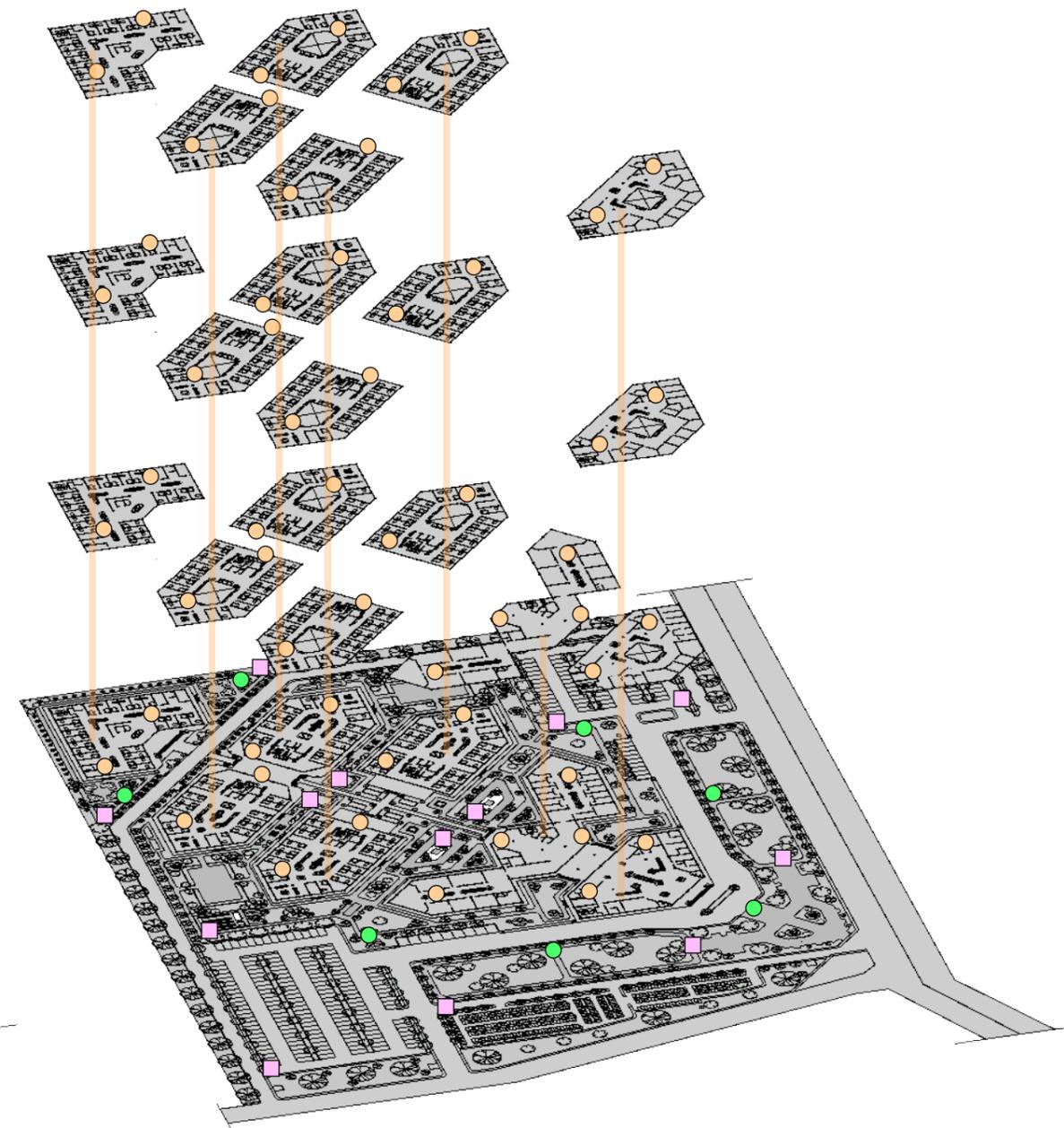
ISOMETRI AIR BERSIH BANGUNAN
NON SKALA

ISOMETRI AIR KOTOR BANGUNAN
NON SKALA

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	ISOMETRI			



- JALUR VERTIKAL AIR SPRINKLER
- SPRINKLER DAN SMOKE DETECTOR
- HYDRANT BOX
- TIANG HYDRANT (OUTDOOR)

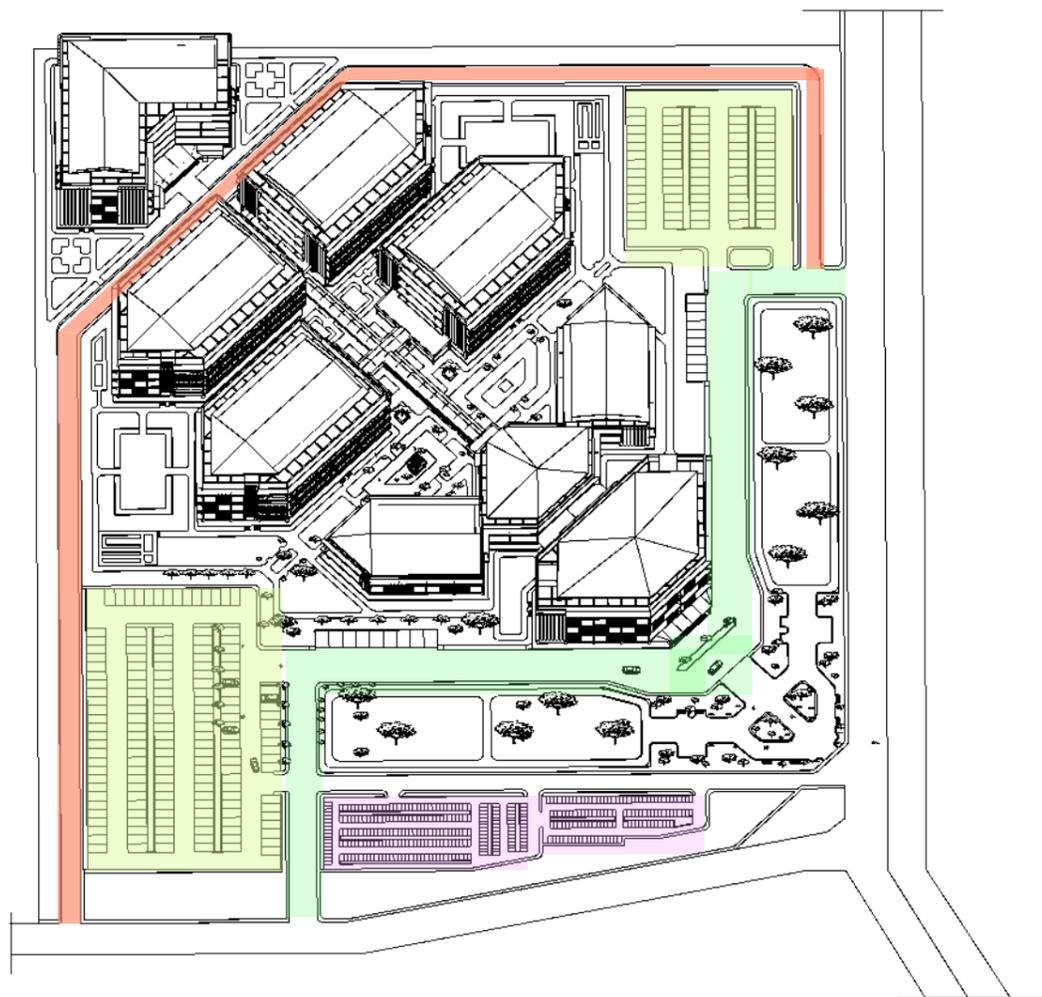


- CCTV BANGUNAN
- CCTV LUAR BANGUNAN
- TITIK KUMPUL

ISOMETRI PENCEGAHAN KEBAKARAN BANGUNAN
NON SKALA

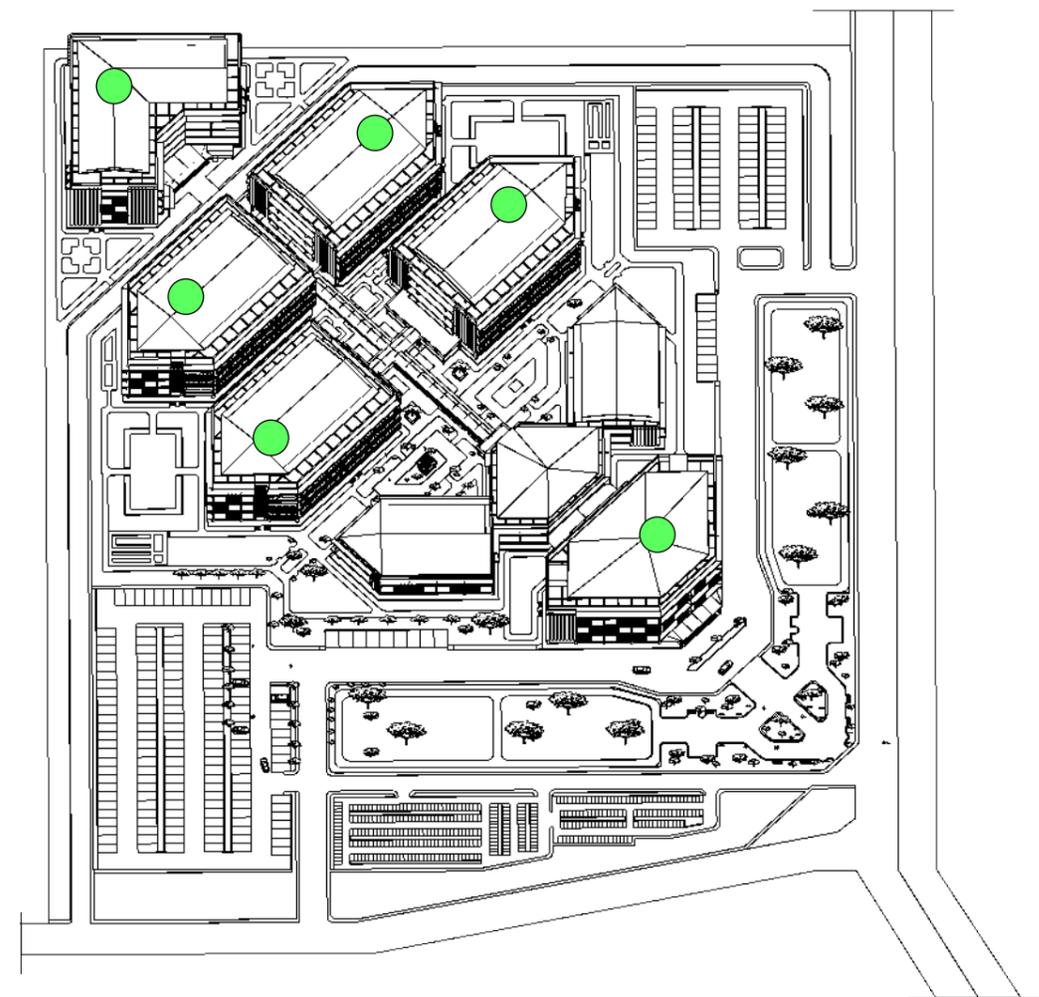
ISOMETRI KEAMANAN BANGUNAN
NON SKALA

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	ISOMETRI			



- JALUR SERVIS
- JALUR AKSES UMUM
- PARKIR MOBIL
- PARKIR MOTOR

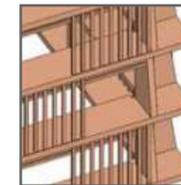
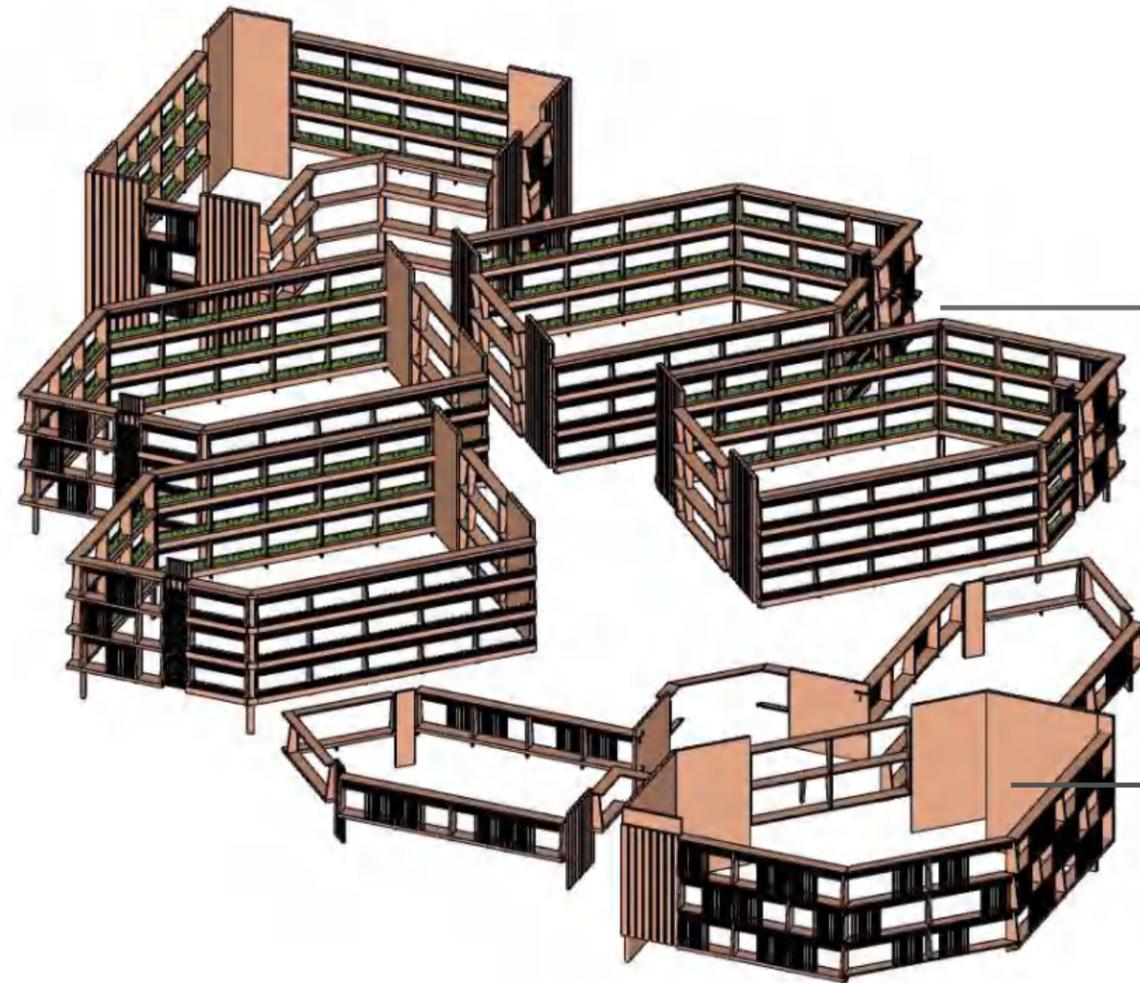
ISOMETRI SIRKULASI LUAR BANGUNAN
 NON SKALA



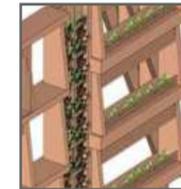
- PENANGKAL PETIR

ISOMETRI PENANGKAL PETIR BANGUNAN
 NON SKALA

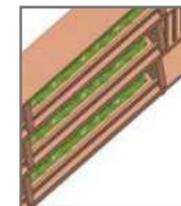
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR				



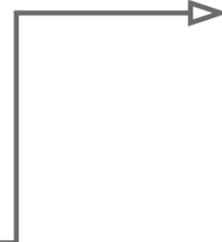
PENGGUNAAN FASAD
SEBAGAI SHADING



PENGGUNAAN FASAD
SEBAGAI ALAT MENJAGA
KEAMANAN PASIEN



PENAMBAHAN
VEGETASI DISEKITAR
RUANGAN KAMAR
PASIEN
SEBAGAI SALAH
SATU BENTUK
TERAPI



CONWOOD
WATERPROOF BOARD

ISOMETRI FASAD
NON SKALA

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR				



PERSPEKTIF INTERIOR RUANG PASIEN
NON SKALA



DENAH INTERIOR RUANG PASIEN
SKALA 1 : 100



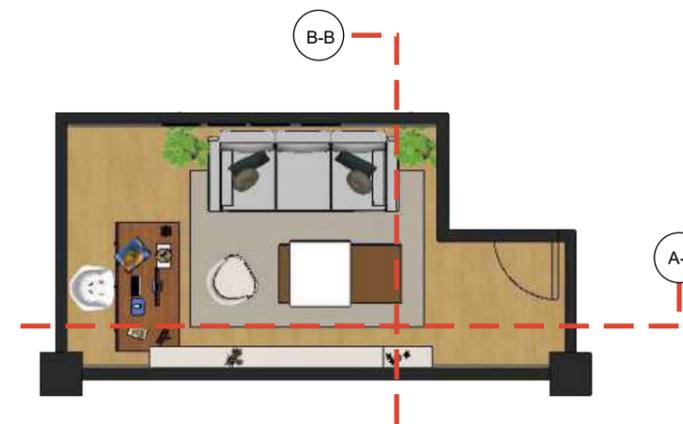
POTONGAN A-A RUANG PASIEN
SKALA 1 : 100



POTONGAN B-B RUANG PASIEN
SKALA 1 : 100



PERSPEKTIF INTERIOR RUANG TERAPI
NON SKALA



DENAH INTERIOR RUANG TERAPI
SKALA 1 : 100



POTONGAN A-A RUANG TERAPI
SKALA 1 : 100



POTONGAN B-B RUANG TERAPI
SKALA 1 : 100



PERSPEKTIF ARE PARKIR BANGUNAN LUAR
 NON SKALA



PERSPEKTIF TAMAN SEKITAR BANGUNAN
 NON SKALA



PERSPEKTIF BANGUNAN DAN TAMAN DEPAN
 NON SKALA

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF/KETERANGAN
		DR. RAHMI AMIN ISHAK, ST.,MT DR. ENG DAHNIAR, ST.,MT	EVA CRISTYYANI D051181503	FASILITAS REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI MAKASSAR	PERSPEKTIF			