

DAFTAR PUSTAKA

- Antara News. (2020). *BI Sulsel: Transaksi E-Commerce Naik 26 Persen pada Agustus 2020*. Retrieved from <https://makassar.antaranews.com/berita/209722/bi-sulsel--transaksi-E-Commerce-naik-26-persen-pada-agustus-2020>
- Archdaily. (2019). *Amazon Spheres / NBBJ*. Retrieved from Archdaily: https://www.archdaily.com/920029/amazon-spheres-nbbj?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
- Asosiasi Toilet Indonesia. (2016). *Pedoman Standar Toilet Umum Indonesia*. Jakarta: Asosiasi Toilet Indonesia.
- Ching, F. D. (2009). *Arsitektur : Bentuk, Ruang dan Tataan*. Jakarta: Erlangga.
- Fauzi, M. N. (2022). Perencanaan Pusat Olahraga Panahan di Kota Banda Aceh dengan Tema Arsitektur Futuristik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Arsitektur dan Perencanaan*.
- Google. (2022). *E-Conomy SEA Report 2022*. Retrieved from Google E-Conomy SEA: <https://economysea.withgoogle.com/report/>
- Guntara, M. R. (2021). *Pengaruh Karakteristik EWOM Terhadap Niat Pembelian Kembali Secara Online: Dimediasi oleh Peran Kepercayaan dan Kegunaan yang Dirasakan*. Bandar Lampung: Universitas lampung. Retrieved from <https://digilib.unila.ac.id/63013/3/THESIS%20TANPA%20BAB%20PEMBAHASAN%20-%20M.%20Reza%20Guntara.pdf>
- Hasan, K. (2019). *Lewat Teknologi Digital, Bappeda Makassar Berdayakan Pelaku IKM dan UKM*. Retrieved from <https://makassar.terkini.id/lewat-teknologi-digital-bappeda-makassar-berdayakan-pelaku-ikm-dan-ukm/>
- Jayani, D. H. (2019). *Databoks*. Retrieved from Katadata : <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/09/05/potensi-pendapatan-pasar-e-commerce-indonesia-dari-masa-ke-masa>
- Kalakota dan Whinston. (1996). *Frontiers Of Electronic Commerce*. Massachusetts: AddisonWesley Publilshing Company, Inc.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018). *Permen PUPR No.02/SE/M/2018, tentang Pedoman Perencanaan Tempat Istirahat pada ilan Umum*.
- . d. (2016). *Prinsip-Prinsip Pemasaran Edisi kedua belas Jilid 1*. Jakarta: rlangga.



- Littlefield, d. (2008). *Metric Handbook: Planning and Design Data* . Oxford: The Architectural Press.
- Malau, H. (2017). *Manajemen Pemasaran*. Bandung: Alfabeta.
- Mappong, S. (2020). *BI Sulsel: Transaksi E-Commerce Naik pada Agustus 2020*. Retrieved from <https://makassar.antaranews.com/berita/209722/bi-sulsel--transaksi-E-Commerce-naik-26-persen-pada-agustus-2020>
- Mauludin, M. S. (2022). Analisis Perilaku Konsumen dalam Transaksi di E-Commerce. *Proceeding of Islamic Economic, Business, and Philantropy*.
- Meier, A. H. (2009). *eBusiness and eCommerce: Managing the Digital Value Chain*. Berlin: Springer.
- Neufert, E. (2000). *Architects' Data Third Edition*. Australia: Blackwell science.
- News Channel Nebraska. (2023, September 5). *Workit Spaces Unveils Innovative E-Commerce Hub with Integrated and State-of-the-Art Facilities*. Retrieved from News Channel Nebraska: <https://plattevalley.newschannelnebraska.com/story/49591443/workit-spaces-unveils-innovative-e-commerce-hub-with-integrated-and-state-of-the-art-facilities>
- Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 4 Tahun 2015. (2015). In *Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar 2015-2034*. Makassar: Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Makassar.
- Randang, F. E. (2018). Redesain Terminal Penumpang Tangkoko do Kota Bitung "Arsitektur Eco-Futuristic". *Jurnal Arsitektur DASENG*.
- Riswandi, D. (2019). Transaksi Online (E-Commerce) : Peluang dan Tantangan dalam Perspektif Ekonomi Islam. *Jurnal Econetica*.
- Santika, E. R. (2021). Penerapan Ekologi, Simbiosis, dan Biofilik pada Ruang Pemulihan Depresi Pasca Pandemi. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan. Arsitektur*.
- Satria, F. E. (2022). Kebudayaan Pasca Digital dan Pasifikasi Mall dalam Fakultas Eksistensinya. *Jurnal Analisa Sosiologi*, 282.
- Satu Data Kota Makassar. (2021). *Profil Kota Makassar Tahun 2021*. Makassar: ominfo.
- Satu Data Kota Makassar. (2022). *Profil Kota Makassar Tahun 2022*. Makassar: ominfo.



Satu Data Kota Makassar. (2023). *Profil Kota Makassar Tahun 2023*. Makassar: Kominfo.

Setiawan, E. P. (2019). Konsep Desain Mall Eksibisi untuk Startup: Integrasi antar Ruang Digital dan Fisik. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur*.

Sinulingga, N. A. (2023). *Perilaku Konsumen Strategi dan Teori*. IOCS Publisher.

Statistik, B. P. (2023). *Kota Makassar Dalam Angka 2023*. Makassar: BPS Kota Makassar.

Turban,Efrain, dkk. (2015). *Electronic Commerce*. Springer : New York
<https://apjii.or.id/survei2017> <https://www.statista.com/statistics/869700/indonesia-top-10-ecommerce-sites/>



LAPORAN PERANCANGAN
GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR



ISTIQOMAH JUDDAH
D051 17 1014

PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
BAB I RINGKASAN PROYEK.....	1
1.1 Ringkasan Proyek.....	1
1.2 Pengertian Proyek	1
BAB II GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR.....	2
2.1 Perancangan Fisik Makro.....	2
2.1.1 Lokasi	2
2.1.2 Tapak.....	2
2.1.3 Rencana Tapak	4
2.2 Perancangan Fisik Mikro	4
2.2.1 Kebutuhan dan Pengelompokkan Ruang	4
2.2.2 Bentuk Bangunan	5
2.2.3 Tata Massa Bangunan	5
2.2.4 Sistem Struktur Bangunan.....	5
2.2.5 Tata Ruang Dalam.....	6
2.2.6 Tata Ruang Luar.....	7
2.2.7 Sistem Sirkulasi.....	8
2.2.8 Sistem Utilitas	9
LAMPIRAN.....	14
3.1 Dokumentasi Maket	14
3.2 Daftar Lampiran Gambar	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gedung E-Commerce di Makassar	1
Gambar 2. Kecamatan Panakkukang	2
Gambar 3. Rona awal tapak	3
Gambar 4. Rencana tapak	4
Gambar 5. Konsep Bentuk	5
Gambar 6. Tata Massa Bangunan	5
Gambar 7. Struktur Bangunan	6
Gambar 8. Tata Ruang Dalam.....	7
Gambar 9. Tata Ruang Luar.....	7
Gambar 10. Sirkulasi Dalam Bangunan.....	8
Gambar 11. Sirkulasi Dalam Bangunan.....	8
Gambar 12. Sistem Air Bersih dan Air Kotor.....	9
Gambar 13. Sistem Mekanikal Elektrikal.....	10
Gambar 14. Pencegahan Kebakaran Dalam Bangunan.....	11
Gambar 15. Pencegahan Kebakaran Luar Bangunan.....	11
Gambar 16. Sistem Penangkal Petir.....	13
Gambar 17. Dokumentasi Maket	14



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kebutuhan dan pengelompokan ruang.....	4
---	---



BAB I

RINGKASAN PROYEK

1.1 Ringkasan Proyek



Gambar 1. Gedung *E-Commerce* di Makassar

Nama Proyek : Gedung *E-Commerce* di Makassar

Lokasi Proyek : Jalan Alternatif Perintis Kemerdekaan, Kelurahan Tello
Baru, Kecamatan Panakkukang, Kota Makassar

Luas Tapak : $\pm 15.600 \text{ m}^2$ atau 1,5 Ha

1.2 Pengertian Proyek

Gedung *E-Commerce* merupakan bangunan yang dirancang untuk memfasilitasi interaksi langsung dengan produk *e-commerce* yang dapat menciptakan pengalaman berbelanja yang lebih holistik dengan kata lain mengintegrasikan antara dunia online dan offline sehingga dapat mengatasi sebagian besar risiko dan ketidakpastian yang dirasakan oleh konsumen dalam berbelanja *online*.

C. Tujuan Perancangan

Gedung *E-Commerce* dirancang dengan konsep Eko-futuristik untuk mewujudkan suatu wadah khusus dalam dunia perdagangan. Sentuhan teknologi yang menggabungkan antara dunia belanja *online* dan *offline* dapat memberikan pengalaman baru sekaligus mengedukasi masyarakat akan teknologi yang terus berkembang mengikuti zaman.



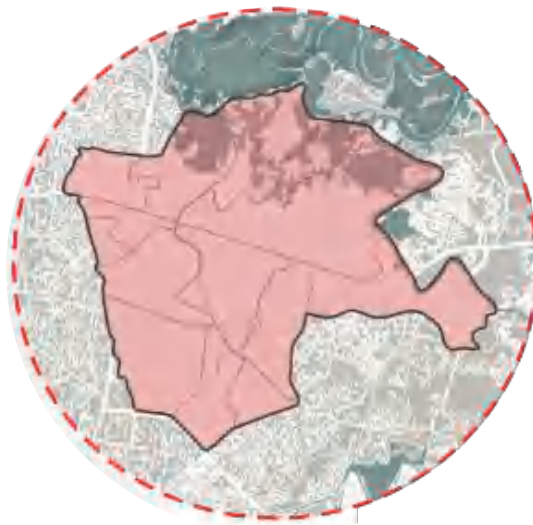
BAB II

GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR

2.1 Perancangan Fisik Makro

Perancangan fisik makro terdiri atas lokasi dan tapak yang sesuai untuk perancangan Gedung *E-Commerce* di Makassar.

2.1.1 Lokasi



Gambar 2. Kecamatan Panakkukang

Lokasi yang terpilih sebagai Lokasi perencanaan Gedung *E-Commerce* adalah Kecamatan Panakkukang, Kota Makassar. Berikut deskripsi lokasi yang terpilih:

- a. Fungsi utama sebagai wilayah yang diperuntukan sebagai perdagangan
- b. Fungsi penunjang diperuntukan sebagai kawasan permukiman, perkantoran, terminal regional, pendidikan tinggi, dan hutan kota
- c. Kawasan sebagai pusat aktivitas masyarakat di kota Makassar
- d. Kawasan dengan kepadatan rendah, yaitu 8.187 jiwa/km²
- e. Infrastruktur jalan, listrik, internet, dan jaringan air memadai

2.1.2 Tapak



Tapak berada di Jalan Alternatif Perintis Kemerdekaan, Kelurahan Ilo Baru, Kecamatan Panakkukang, Kota Makassar. Berdasarkan lokasi

tersebut, tapak termasuk ke dalam wilayah dengan fungsi utama sebagai kawasan perkantoran dan fungsi penunjang sebagai kawasan permukiman, perdagangan, terminal regional, pendidikan tinggi, dan hutan kota. Luas tapak $\pm 15.600 \text{ m}^2$ dengan batasan-batasan sebagai berikut.

- Utara : berbatasan dengan sungai Tallo
- Timur : berbatasan dengan sungai Tallo
- Barat : berbatasan dengan lahan kosong
- Selatan : berbatasan dengan jalan Alternatif Perintis Kemerdekaan



Gambar 3. Rona awal tapak

Berikut deskripsi tapak yang terpilih:

1. Berada pada kawasan dengan fungsi perdagangan
2. Pencapaian mudah dari arah kota dan lintas daerah
3. Luasan tapak cukup untuk kemungkinan pengembangan
 - Tersedianya sarana prasarana dan jaringan utilitas yang baik
 - View dalam kawasan yang menarik



2.1.3 Rencana Tapak

Dari hasil analisis dan olah desain, maka rencana tapak untuk perancangan Gedung *e commerce* sebagai berikut.



Gambar 4. Rencana tapak

2.2 Perancangan Fisik Mikro

2.2.1 Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang

Berdasarkan hasil analisis besaran ruang pada beberapa fungsi, maka dapat diakumulasikan total besaran ruang pada Gedung *E-Commerce* adalah sebagai berikut:

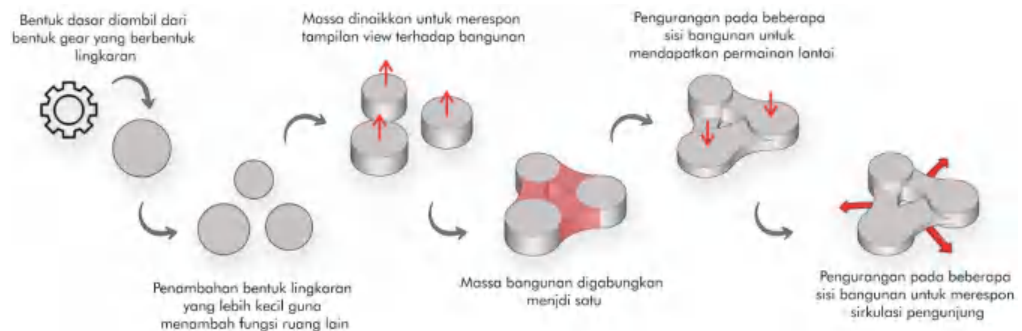
Tabel 1. Kebutuhan dan pengelompokan ruang

No	Kelompok Kegiatan	Luas
1	Fasilitas utama	3.466,88 m ²
2	Fasilitas pengelola	398,34 m ²
3	Fasilitas penunjang	701,06 m ²
4	Fasilitas servis	1.110,7 m ²
Total Luas Bangunan		5.676,98 m²



2.2.2 Bentuk Bangunan

Berdasarkan kriteria pendekatan gubahan bentuk, bangunan ditekankan pada kesesuaian fungsi. Untuk menghadirkan karakteristik *e-commerce*, digunakan bentuk *gear* yang menggambarkan efisiensi, integrasi, fleksibilitas, skalabilitas, kekuatan, kemajuan teknologi dan keandalan infrastruktur *e-commerce*.



Gambar 5. Konsep bentuk

2.2.3 Tata Massa Bangunan

Berdasarkan hasil analisis tapak, maka penataan massa bangunan Gedung *E-Commerce* adalah sebagai berikut.

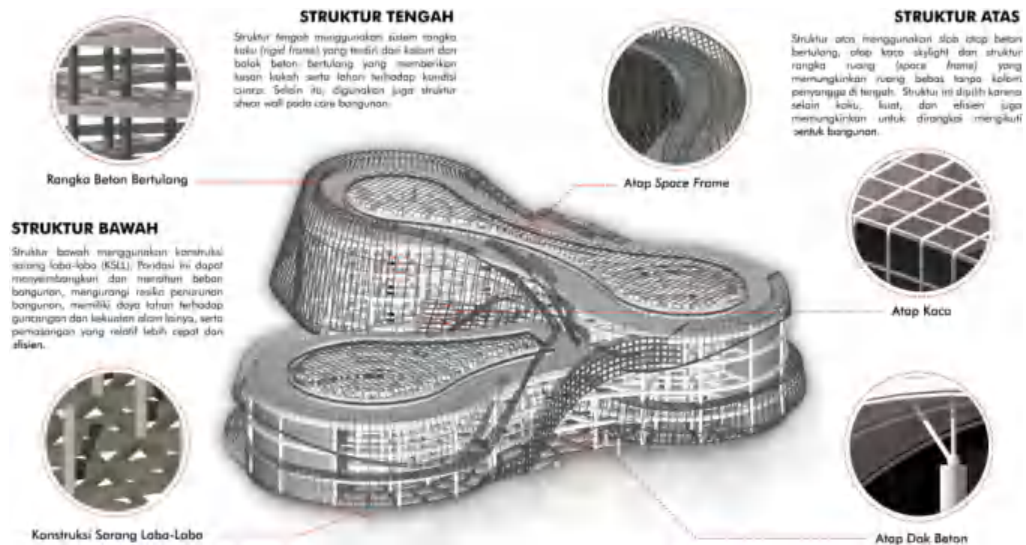


Gambar 6. Tata massa bangunan

2.2.4 Sistem Struktur Bangunan

Adapun sistem struktur yang digunakan dalam Gedung *E-Commerce* adalah sebagai berikut.





Gambar 7. Struktur bangunan

1. Struktur bawah (*Sub-structure*)

Struktur bawah menggunakan konstruksi sarang laba-laba (KSSL) dikarenakan kondisi tapak yang memiliki struktur tanah lembek, sehingga diperlukan pondasi yang dapat mereduksi total penurunan, mempertinggi kestabilan bangunan, dan juga memperbesar daya dukung tanah.

2. Struktur tengah (*Super-structure*)

Struktur tengah menggunakan sistem rangka kaku (*rigid frame*) yang terdiri dari kolom dan balok beton bertulang dengan pertimbangan agar memberikan kesan kokoh dan tahan terhadap kondisi cuaca. Selain itu digunakan juga struktur *shear wall* pada *core* bangunan.

3. Struktur atas (*Upper-structure*)

Struktur atas menggunakan atap dak beton dan struktur bentang lebar rangka ruang (*space frame*) yang memungkinkan ruang bebas kolom penyangga di tengah. Struktur ini dipilih karena selain kaku, kuat dan efisien, juga memungkinkan untuk dirangkai mengikuti bentuk bangunan.

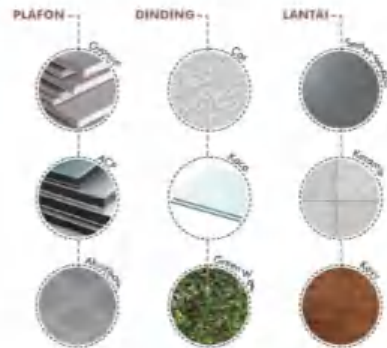
2.2.5 Tata Ruang Dalam



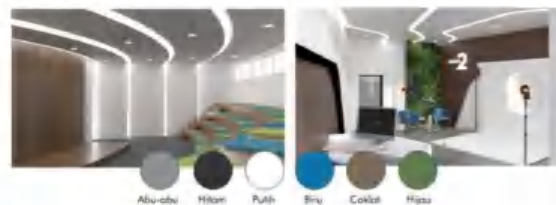
Interior bangunan eko-futuristik menampilkan tampilan yang berani,iah lingkungan dan penggunaan teknologi cerdas yang ditunjukkan pada nen-elemen pembentuk ruang.

KONSEP

Interior bangunan ekologi dan futuristik menampilkan tampilan yang berani ditunjukkan pada elemen-elemen pembentuk ruang, didesain dengan bentuk yang sedinamis mungkin untuk menciptakan suatu kesan yang baru. Penggunaan material ramah lingkungan memberikan nuansa ekologi, sementara teknologi cerdas memberikan sentuhan futuristic.

MATERIAL**SIRKULASI**

Ketika pengunjung masuk, lokasi setiap pengunjung diidentifikasi oleh teknologi beacon. Pengunjung pertama kali menginjak lokasi main exhibition kemudian teknologi beacon dapat menganalisa keterlambatan pengunjung tersebut melalui durasi titik diam yang terpanjang dan akan mengarahkan pengunjung ke zona yang sesuai dengan keterlambatan mereka.

**WARNA**

Gambar 8. Tata ruang dalam

2.2.6 Tata Ruang Luar

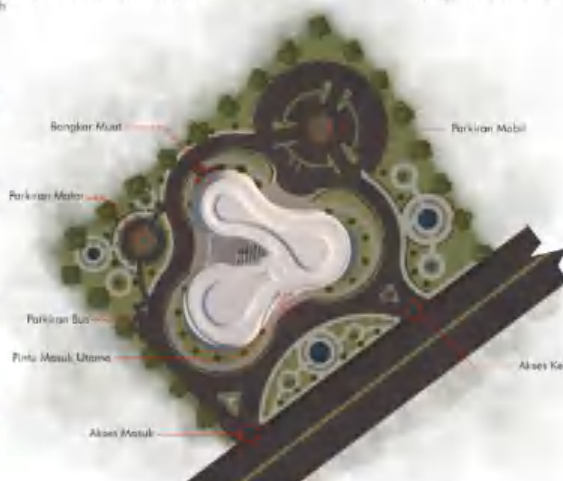
Penataan ruang luar terbagi atas material *softscape* dan material *hardscape*. Material *softscape* merupakan material yang berasal dari alam seperti tanaman, baik yang ditanam sebagai peneduh, pengarah jalan dan penutup tanah. Material *hardscape* merupakan material buatan berupa pengerasan jalan dan perlengkapan taman atau lansekap yang dianggap perlu untuk menunjang kegiatan di luar bangunan. Adapun penggunaan material *softscape* dan *hardscape* dalam Gedung *E-Commerce* adalah sebagai berikut.

SOFTSCAPE

Elemen lunak atau *softscape* merupakan material yang berasal dari alam seperti tanaman, baik yang berfungsi sebagai peneduh, pengarah jalan, penghias dan penutup tanah.

**HARDSCAPE**

Elemen keras atau *hardscape* merupakan material buatan berupa pengerasan jalan dan perlengkapan taman atau lansekap.

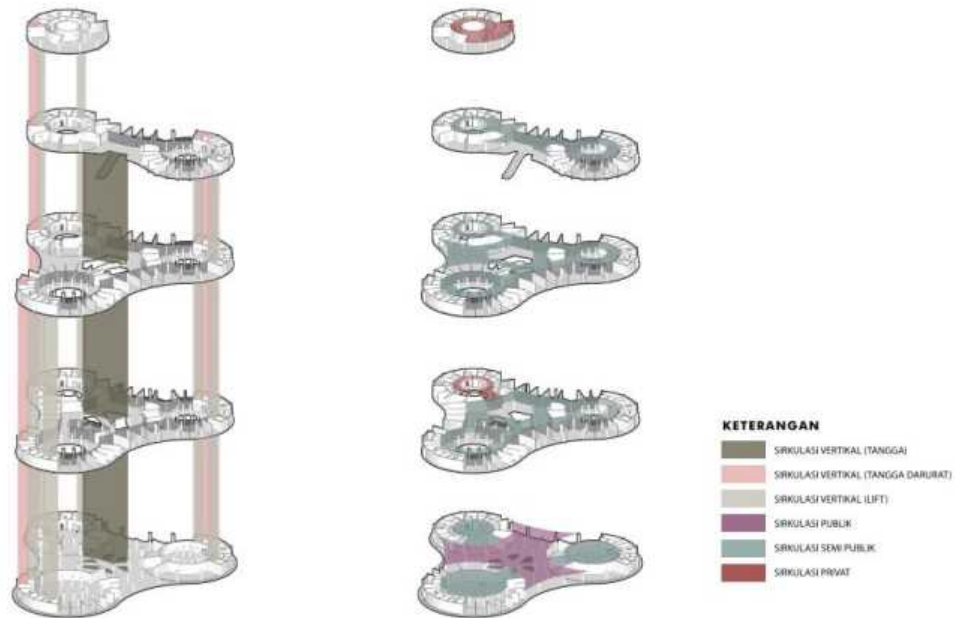


Gambar 9. Tata ruang luar

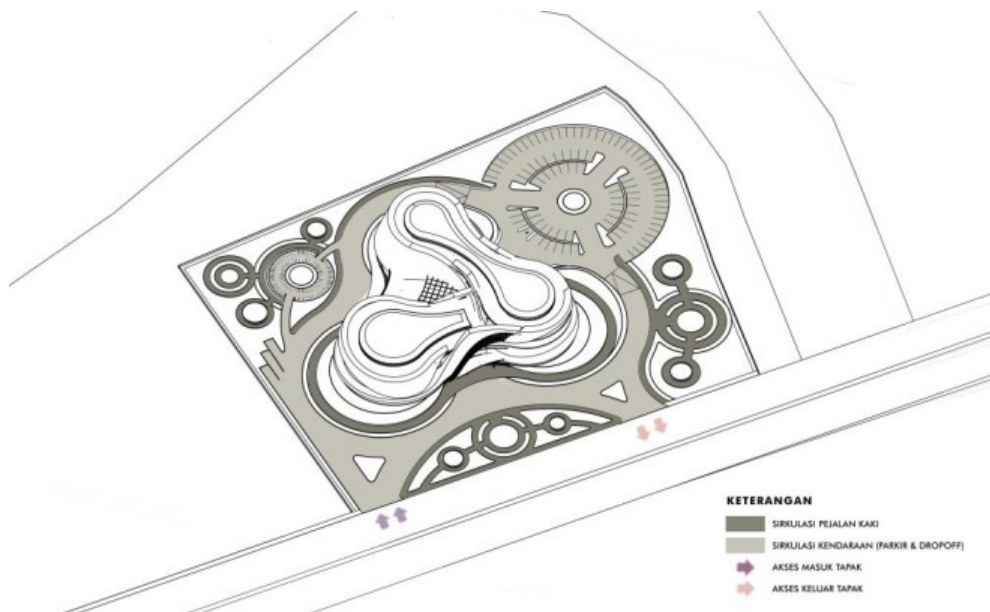


2.2.7 Sistem Sirkulasi

Sistem sirkulasi pada perancangan Gedung *E-Commerce* terdiri atas sirkulasi dalam bangunan dan sirkulasi luar bangunan.



Gambar 10. Sirkulasi dalam bangunan



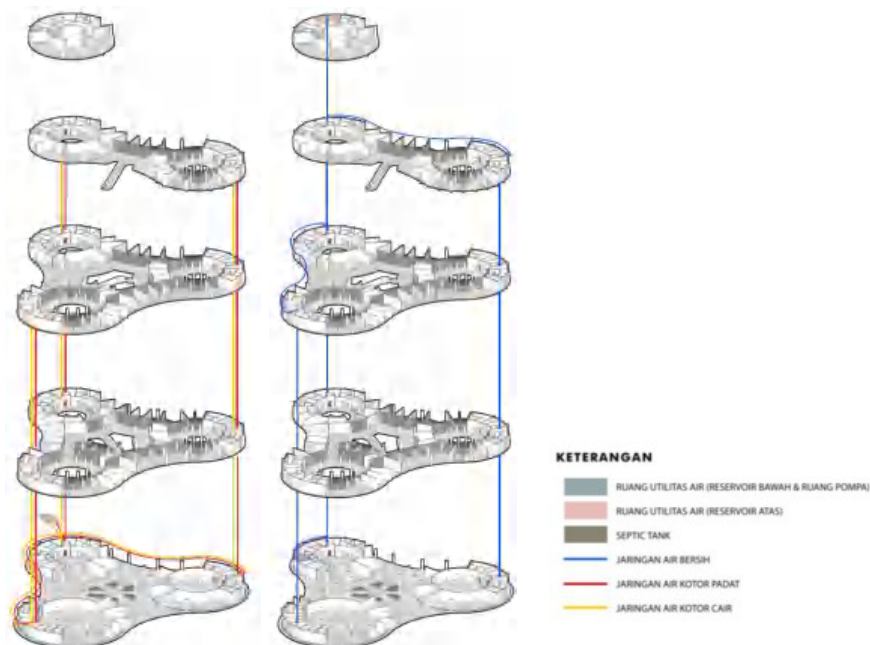
Gambar 11. Sirkulasi luar bangunan



2.2.8 Sistem Utilitas

1. Sistem Air Bersih dan Air Kotor

Sumber air bersih utama yang digunakan berasal dari PDAM. Air bersih tersebut kemudian didistribusikan menggunakan sistem *down feed*, di mana air bersih ditampung pada reservoir bawah terlebih dahulu sebelum didistribusikan ke reservoir atas menggunakan pompa, untuk selanjutnya dialirkan ke tiap lantai secara gravitasi.



Gambar 12. Sistem air bersih dan air kotor

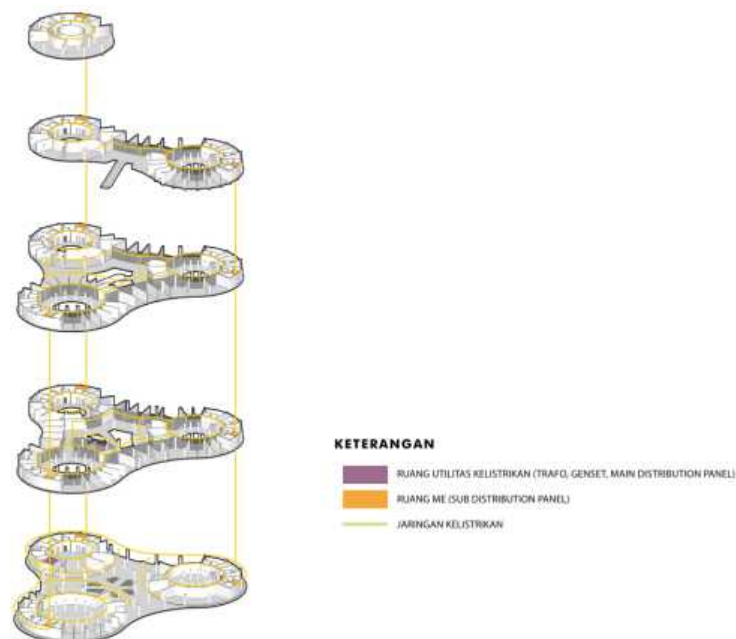
Air kotor berasal dari air hujan, air bekas, dan air kotor padat. Pengolahan air kotor dilakukan dengan sistem dua pipa, dimana air kotor padat dipisahkan dari air bekas dan air hujan. Air kotor padat disalurkan ke *septic tank* terlebih dahulu sebelum akhirnya bersamaan dengan air bekas dan air hujan disalurkan ke peresapan limbah atau saluran kota.

2. Sistem Mekanikal Eletrikal

Sistem kelistrikan bersumber dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai sumber utama dan *generator setting* (genset) sebagai sumber alternatif. Sistem kerjanya adalah sambungan listrik dari PLN dialirkan menuju ruang kontrol yang di dalamnya terdapat *transformator step down* untuk menurunkan tegangan, selanjutnya dialirkan menuju *Main*



Distribution Panel (MDP) atau panel induk untuk dapat dialirkan ke Sub Distribution Panel (SDP).



Gambar 13. Sistem mekanikal elektrik

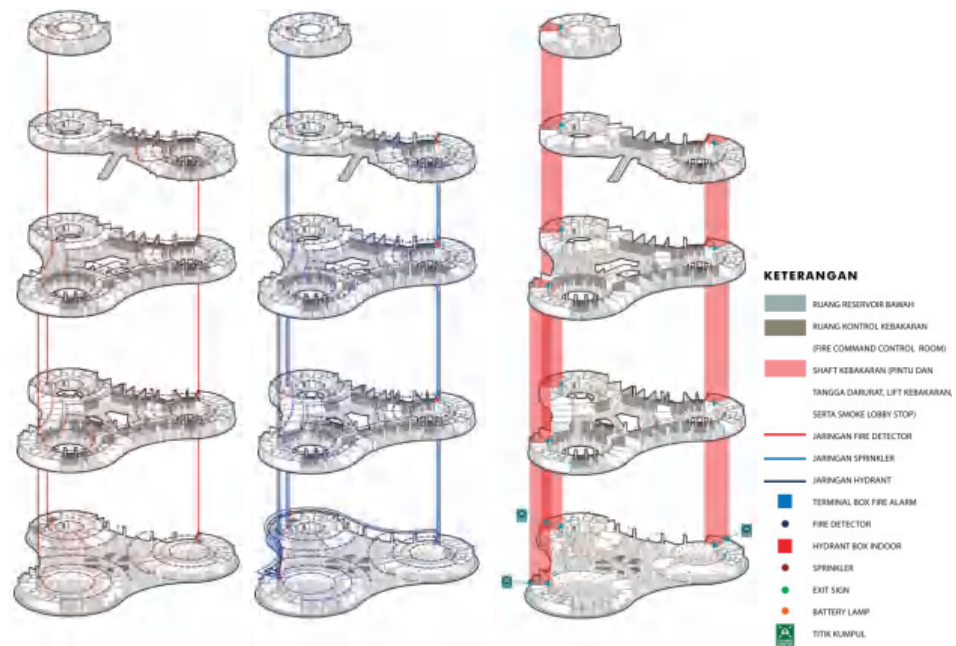
Untuk sumber alternatif *Generator setting* (genset), sistem kerjanya adalah dihubungkan dengan *Automatic Transfer Switch* (ATS) sehingga genset dapat bekerja secara otomatis saat daya utama terputus, baru kemudian dialirkan menuju *Main Distribution Panel (MDP)* atau panel induk untuk dapat dialirkan ke Sub Distribution Panel (SDP).

3. Sistem Pengolahan Sampah

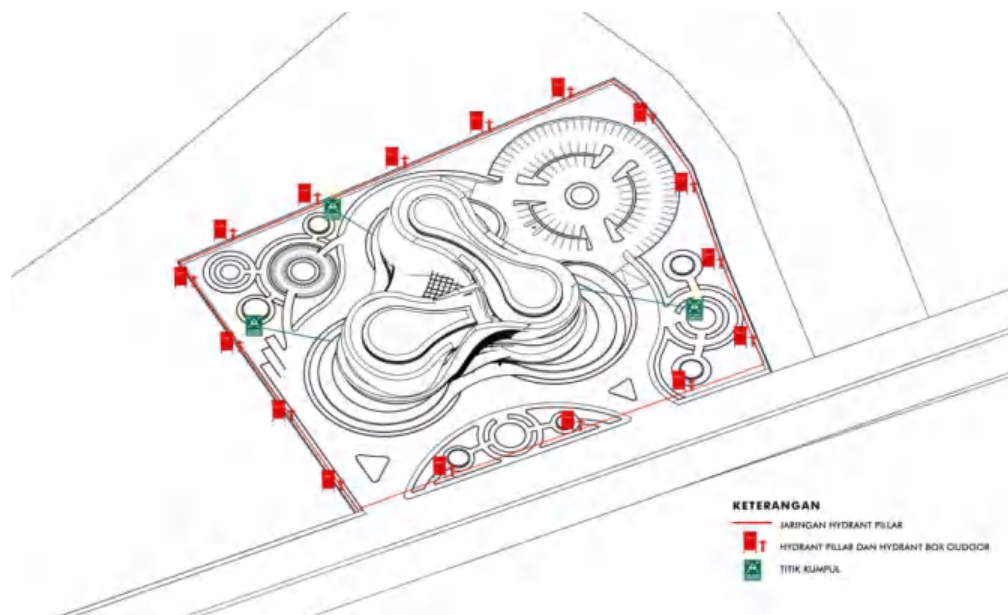
Sistem pengolahan sampah dilakukan secara manual dan mekanik. Pengolahan sampah manual dilakukan dengan menyediakan beberapa tempat sampah pada bangunan, sedangkan pengolahan sampah mekanik menggunakan *shaft* pembuangan sampah. Sampah yang telah terkumpul, baik secara manual maupun mekanik akan ditampung pada Tempat Pembuangan Sementara (TPS) untuk selanjutnya diangkut oleh truk sampah ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA).

Sistem Proteksi Kebakaran





Gambar 14. Pencegahan kebakaran dalam bangunan



Gambar 15. Pencegahan kebakaran luar bangunan

Sistem proteksi kebakaran terdiri atas sistem proteksi kebakaran aktif untuk pendeteksian dan pemadaman kebakaran, serta sistem proteksi kebakaran pasif untuk penyelamatan atau evakuasi. Pendeteksian kebakaran dilakukan dengan menempatkan *Fire heat detector* dan *smoke detector* di beberapa titik dalam bangunan. Pemadaman kebakaran dilakukan dengan menempatkan *Sprinkler* dengan jarak 4 m antar



springkler pada plafon bangunan agar dapat memancarkan air saat terdeteksi adanya kebakaran. Selain itu, disediakan juga *Fire extinguisher* berupa tabung berisi zat kimia yang ditempatkan setiap 20 – 25 m dan *Hydrant box cabinet* maupun *Hydrant pilar* untuk memadamkan kebakaran yang sudah terjadi dengan menggunakan alat baku air. Penyelamatan atau evakuasi dilakukan dengan tangga darurat, pintu darurat dan titik kumpul.

5. Sistem Transportasi Dalam Bangunan

Transportasi dalam bangunan terbagi atas transportasi manual dan mekanis.

- 1) Manual, terdiri atas ramp dan tangga. Ramp digunakan pada titik-titik tertentu di mana perbedaan ketinggian tidak terlalu mencolok untuk memudahkan akses bagi penyandang difabel. Sedangkan tangga ditempatkan pada titik-titik yang mudah dilihat dan dijangkau dengan radius pelayanan maksimal 25 m dan lebar tangga minimum 1,5 m.
- 2) Mekanis, yakni sistem transportasi dengan mesin penggerak elevator (lift). Lift diperuntukan sebagai alternatif tangga yang penggunaannya diutamakan untuk penyandang difabel yang tidak dapat menggunakan tangga. Selain itu, elevator juga dapat berfungsi sebagai sarana transportasi barang dan peralatan.

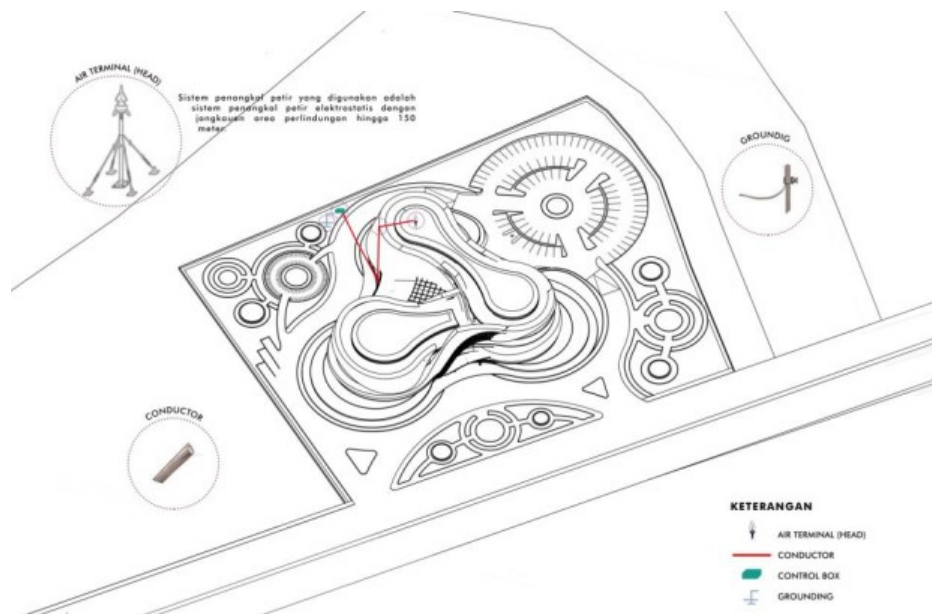
6. Sistem Keamanan Bangunan

Sistem keamanan dalam bangunan terus dijaga dan diawasi selama 24 jam untuk menanggulangi tindak kriminal, demi menjamin keamanan pengguna bangunan. Sistem keamanan dalam bangunan dapat dilakukan dengan beberapa cara, yaitu:

- 1) Menempatkan petugas keamanan untuk memantau setiap kegiatan pengguna pada titik-titik strategi pada bagian dalam dan luar bangunan.
- 2) Menempatkan kamera CCTV (*Closed Circuit Television*) pada titik-titik strategi pada bangunan kemudian melakukan pengawasan melalui ruang monitor.



7. Sistem Penangkal Petir



Gambar 16. Sistem penangkal petir

Sistem penangkal petir yang digunakan adalah penangkal petir elektrostatik. Sistem ini dipilih karena memiliki kelebihan pada radius jangkauan yang luas, sehingga tidak membutuhkan banyak kabel penyalur (*down conductor*) yang dapat mengganggu estetika bangunan.



LAMPIRAN

3.1 Dokumentasi Maket



Gambar 17. Dokumentasi Maket



Optimized using
trial version
www.balesio.com

3.2 Daftar Lampiran Gambar

1. Skematik Desain
2. Pemilihan Lokasi dan Tapak
3. Analisis Tapak
4. Konsep Tata Massa dan Bentuk
5. Konsep Ruang Dalam
6. Konsep Ruang Luar
7. Konsep Struktur
8. Konsep Pencahayaan dan Penghawaan
9. Konsep Utilitas
10. Gambar Lokasi dan Tapak Proyek
11. Gambar Rencana Tapak
12. Gambar Denah
13. Gambar Potongan Arsitektur
14. Gambar Perletakan Kolom dan Balok
15. Gambar Tampak Arsitektur
16. Gambar Perletakan Atap
17. Gambar Detail Arsitektur
18. Gambar Rencana Interior
19. Gambar Rencana Eksterior/ Lansekap
20. Gambar Sistem Struktur (Isometri)
21. Gambar Sistem Sirkulasi Dalam dan Luar Bangunan (Isometri)
22. Gambar Air Bersih dan Air Kotor (Isometri)
23. Gambar Mekanikal Elektrikal (Isometri)
24. Gambar Pencegahan Kebakaran (Isometri)
25. Gambar Sistem Penangkal Petir (Isometri)
26. Perspektif Bangunan





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR

ISTIQOMAH JUDDAH
D051171014



SKEMATIK DESAIN

LATAR BELAKANG

Terdapat 93,4 juta pengguna internet dan 71 juta pengguna perangkat telepon pintar yang menggunakan e-commerce sebagai bagian dari gaya hidup mereka. Antusiasme Konsumen terhadap E-Commerce yang cukup besar. Pada tahun 2022, transaksi e-commerce di Indonesia diperkirakan mencapai nilai total \$77 miliar, dengan nilai estimasi e-commerce sebesar \$59 (e-Conomy SEA, 2022). Sementara itu, Bank Indonesia (BI) mencatat pertumbuhan transaksi e-commerce pada tahun 2021 hingga 2022 sebesar 18,8% dengan nilai Rp476 triliun.

Kota Makassar memiliki potensi besar dalam Pengembangan E-Commerce. Hal ini dikarenakan kota Makassar merupakan pusat perdagangan dan jasa, industri, serta simpul jasa angkutan barang dan penumpang di Indonesia Timur. Berdasarkan priceza.com, kota Makassar termasuk ke dalam lima kota di Indonesia yang menjadi sumber utama transaksi E-commerce dari berbagai platform, setelah Jakarta, Surabaya, Medan, dan Bandung.

ISU



Optimized using
trial version
www.balesio.com

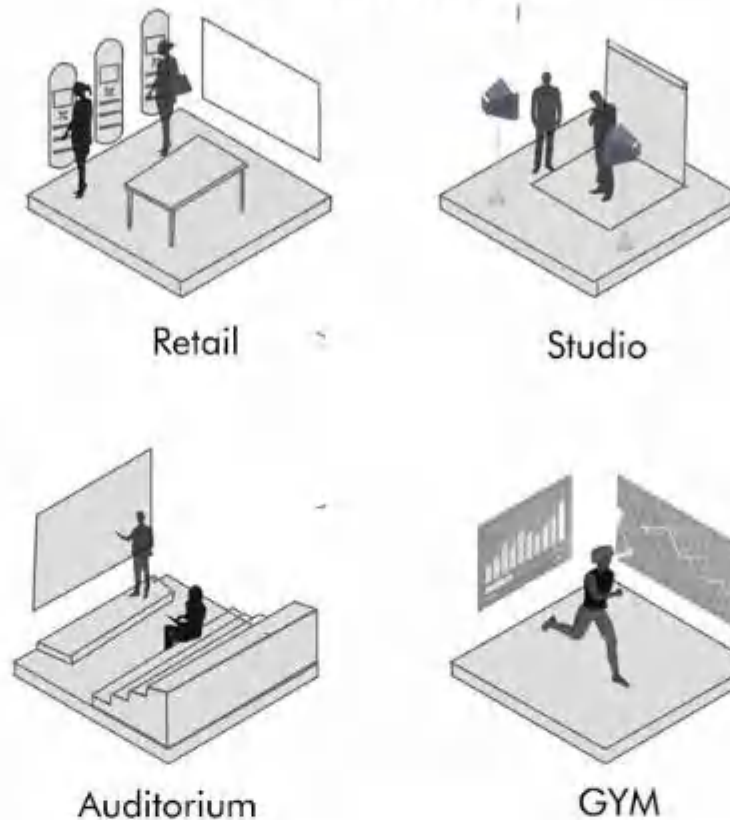
EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.	ISTIQOMAH JUDDAH	GEDUNG E-COMMERCE	SKEMATIK DESAIN	-	1	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	(D051171014)	DI MAKASSAR				

IDE DESAIN

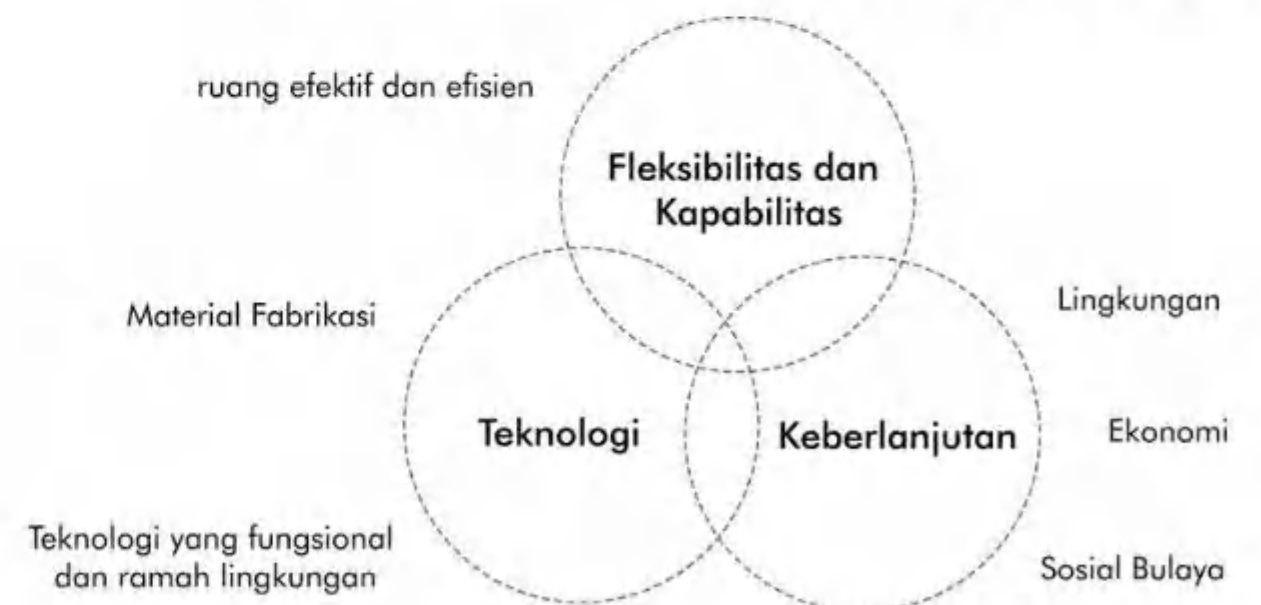
Gedung E-Commerce merupakan sarana fisik yang dapat mendukung interaksi langsung dengan produk e-commerce yang dapat menciptakan pengalaman berbelanja yang lebih holistik dengan kata lain mengintegrasikan antara dunia online dan offline sehingga dapat mengatasi sebagian besar risiko dan ketidakpastian yang dirasakan oleh konsumen dalam berbelanja online.

Sentuhan teknologi yang menggabungkan antara dunia belanja online dan offline dapat memberikan experience baru sekaligus mengedukasi masyarakat akan teknologi yang terus berkembang mengikuti zaman.

"Fasilitas"

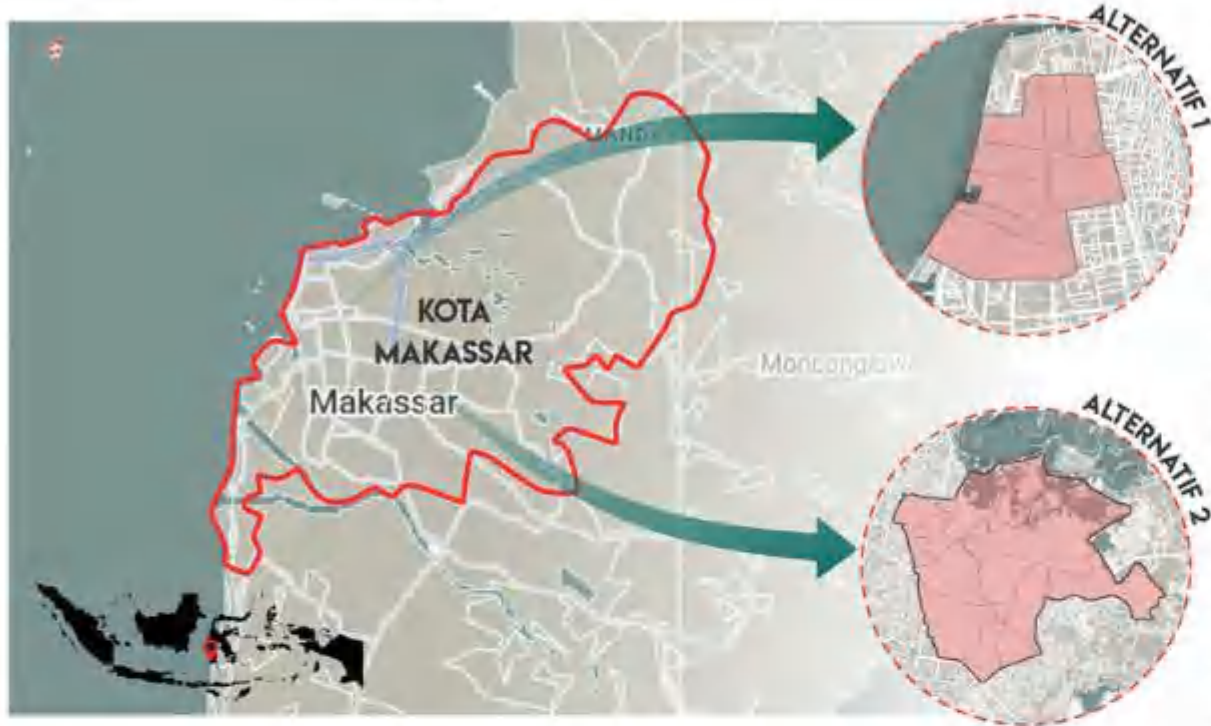


"Arsitektur Eko-Futuristic"



PEMILIHAN LOKASI DAN TAPAK

PEMILIHAN LOKASI



ALTERNATIF 1 (KECAMATAN WAJO)

Fungsi utama sebagai kawasan pusat perdagangan, pusat jasa dan pelayanan sosial
Fungsi penunjang sebagai kawasan pendidikan, hiburan, peribadaan, dan permukiman
Merupakan pusat distribusi di kota makassar
Kepadatan tinggi, sebesar 15.061 jiwa/km²
Infrastruktur jalan, listrik internet, dan jaringan air memadai

ALTERNATIF 2 (KECAMATAN PANAKKUKANG)

Fungsi utama sebagai kawasan perdagangan
Fungsi penunjang sebagai kawasan permukiman, perkantoran, terminal regional, pendidikan tinggi dan hutan kota.
Merupakan pusat aktivitas masyarakat di kota makassar
Kepadatan rendah, sebesar 8.817 jiwa/km²

KRITERIA	ALTERNATIF 1	ALTERNATIF 2
Berada pada kawasan perdagangan	4	4
Eksisting lokasi yang dapat menunjang fungsi dalam bangunan	2	4
Tersedianya jaringan infrastruktur kota	4	4
Aksesibilitas mudah dan dapat dilalui sarana transportasi	4	3
Jumlah	14	15

KETERANGAN

4 : Sangat mendukung
3 : Mendukung

2 : Kurang mendukung
1 : Tidak mendukung

PEMILIHAN TAPAK



ALTERNATIF 1

Terletak di jalan alternatif perintis kemerdekaan, kelurahan tallo baru, kecamatan panakkukang dengan luas 15.600 m²
Pencapaian mudah dari arah kota dan lintas daerah
Luasan tapak cukup untuk kemungkinan pengembangan
Tersedianya sarana prasarana dan jaringan utilitas yang baik.

ALTERNATIF 2

Terletak di jalan poros makassar-maros, kelurahan karuwusi utara dengan luas 20.213 m²
Pencapaian mudah dari arah kota dan lintas daerah
Luasan tapak cukup untuk kemungkinan pengembangan
Tersedianya sarana prasarana dan jaringan utilitas yang baik.
View dalam kawasan cukup menarik

KRITERIA	ALTERNATIF 1	ALTERNATIF 2
Pencapaian mudah antar kota maupun lintas daerah	2	3
Tersedianya lahan dengan luasan sesuai kebutuhan	4	4
Tersedianya sarana, prasarana, dan jaringan utilitas yang baik.	4	4
View dalam kawasan yang mendukung	4	2
Jumlah	14	13

KETERANGAN

4 : Sangat mendukung
3 : Mendukung

2 : Kurang mendukung
1 : Tidak mendukung



Optimized using
trial version
www.balesio.com

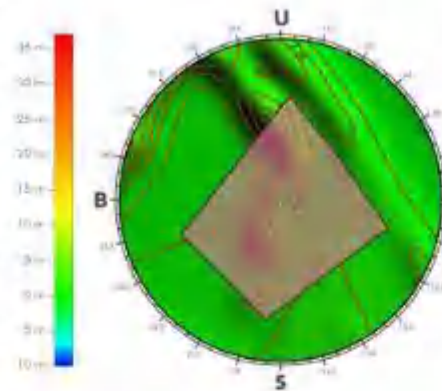
EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	PEMILIHAN LOKASI DAN TAPAK	-	2	

ANALISIS TAPAK

RONA AWAL

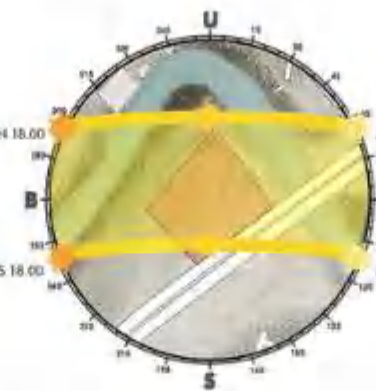
Tapak berada di Jl. Alternatif Perintis Kemerdekaan, Kelurahan Tello Baru, Kecamatan Panakkukang, Kota Makassar. Berdasarkan lokasi tersebut, tapak termasuk ke dalam wilayah dengan fungsi kawasan perkantoran, permukiman, perdagangan, terminal regional, pendidikan tinggi dan hutan kota

TOPOGRAFI



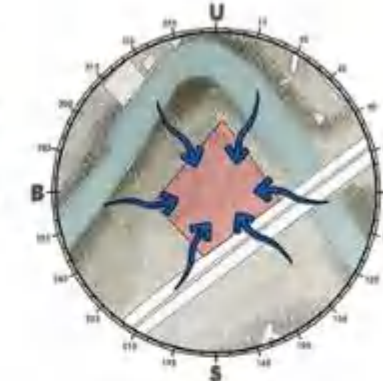
Mempertahankan jajaran pohon nipah dan membangun dinding penahan tanah untuk menahan air sebagai antisipasi jika sungai tallo meluap

MATAHARI



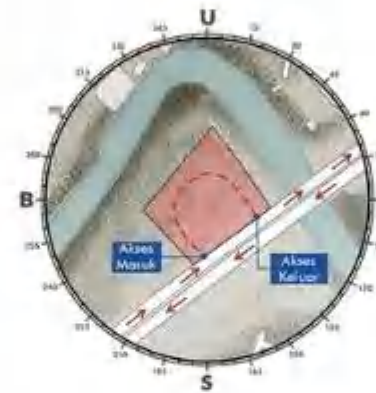
Pembayangan berupa vegetasi dan secondary skin pada sisi bangunan yang terpapar sinar matahari langsung.

ANGIN



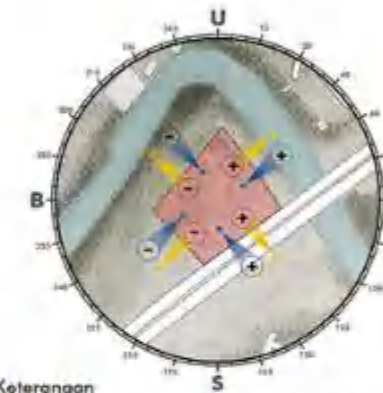
Penataan vegetasi tapak yang dapat mempengaruhi tekanan angin tapak serta mereduksi suhu panas pada bangunan.

PENCAPAIAN



Pencapaian menuju tapak diletakkan pada arah selatan dengan pola linear untuk memudahkan sirkulasi kendaraan

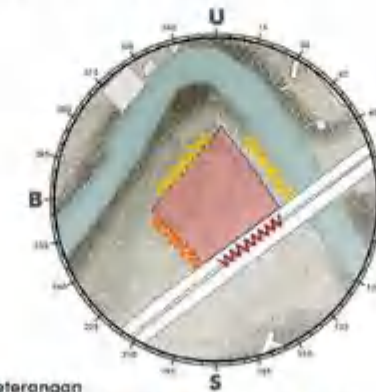
PANDANGAN



Penampilan bangunan akan dimaksimalkan dari sisi timur, sisi barat, dan sisi

Keterangan
Pandangan dari Luar
Pandangan dari Dalam

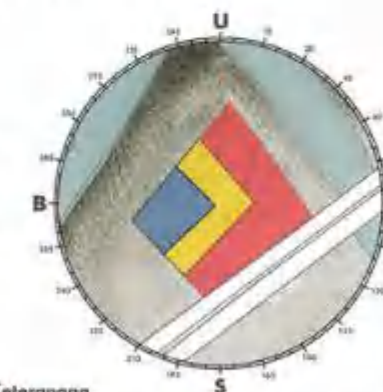
KEBISINGAN



Pengaturan zona kebisingan tinggi pada area publik dan zona privat diletakkan jauh dari sumber kebisingan

Keterangan
Kebisingan Tinggi
Kebisingan Sedang
Kebisingan Rendah

ZONASI



Zona publik diletakkan pada sisi timur dan selatan, semi publik diletakkan pada bagian tengah serta privat diletakkan pada sisi

Keterangan
Publik
Semi Publik
Privat



Pertokoan



Permukiman



Pusat Perbelanjaan



Sungai Tallo



Lahan Kosong



Jl Alternatif Perintis Kemerdekaan



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

ANALISIS TAPAK

SKALA

-

NO. GBR

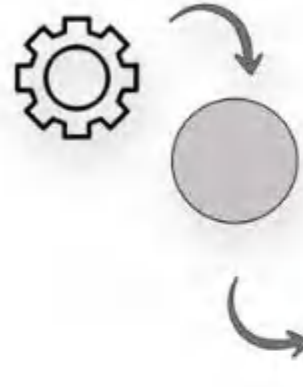
3

KET.

BENTUK DAN TATA MASSA

GUBAHAN BENTUK

Bentuk dasar diambil dari bentuk gear yang berbentuk lingkaran

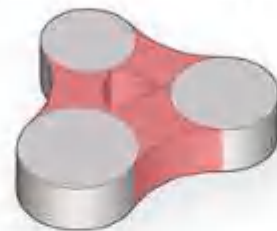


Penambahan bentuk lingkaran yang lebih kecil guna menambah fungsi ruang lain

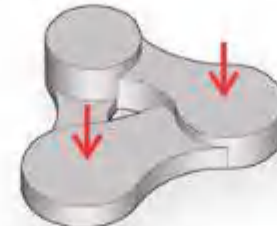
Massa dinaikkan untuk merespon tampilan view terhadap bangunan



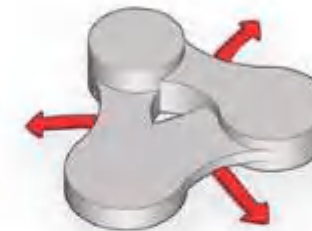
Massa bangunan digabungkan menjadi satu



Pengurangan pada beberapa sisi bangunan untuk mendapatkan permainan lantai



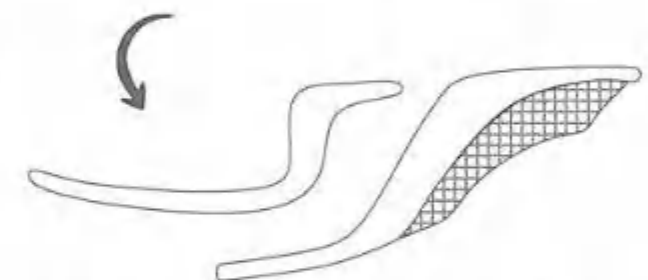
Pengurangan pada beberapa sisi bangunan untuk merespon sirkulasi pengunjung



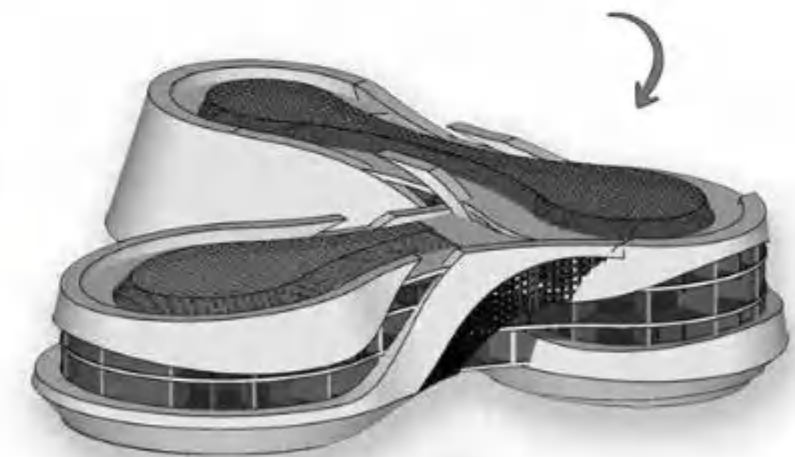
OLAH FASAD



Bentuk dasar fasad bangunan diambil dari bentuk dan grid-gris persegi pada troli belanja



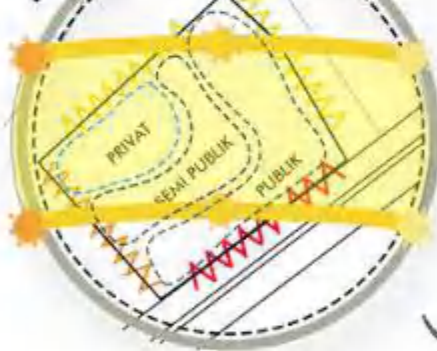
Fasad dibuat dinamis dan mengelilingi selubung bangunan



Perspektif bentuk bangunan

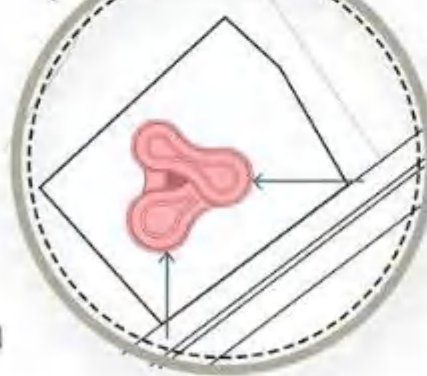
TATA MASSA

HASIL ANALISIS TAPAK



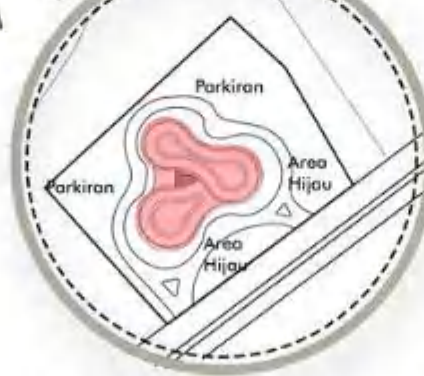
Hasil dari analisis tapak dijadikan sebagai dasar dalam pengolahan tata massa

MASSA BANGUNAN



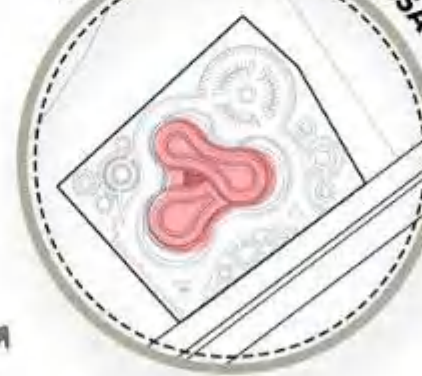
Massa bangunan disusun dengan menempatkan bagian bangunan yang memilih tampilan menarik

POLA TATA MASSA



Sirkulasi mengelilingi massa bangunan yang ditempatkan pada tengah tapak, area kosong disekeliling massa bangunan diolah sesuai dengan kebutuhan aktivitas di luar bangunan

HASIL OLAH TATA MASSA



Pola tata massa diolah sesuai dengan konsep tapak



Optimized using trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

BENTUK DAN TATA MASSA

SKALA

-

NO. GBR

4

KET.

TATA RUANG DALAM

KONSEP

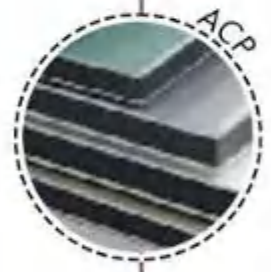
Interior bangunan ekologi dan futuristik menampilkan tampilan yang berani ditunjukkan pada elemen-elemen pembentuk ruang, didesain dengan bentuk yang sedinamis mungkin untuk menciptakan suatu kesan yang baru. Penggunaan material ramah lingkungan memberikan nuansa ekologi, sementara teknologi cerdas memberikan sentuhan futuristic

MATERIAL

PLAFON



Gypsum

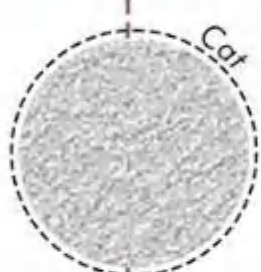


ACP

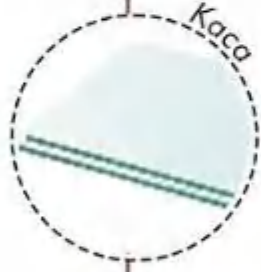


Akustikasi

DINDING



Cat



Kaca

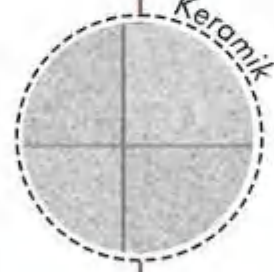


Green Wall

LANTAI



Semen Ekspos



Keramik



Kayu

SIRKULASI

Ketika pengunjung masuk, lokasi setiap pengunjung diidentifikasi oleh teknologi beacon. Pengunjung pertama kali menginjak lokasi main exhibition kemudian teknologi beacon dapat menganalisa ketertarikan pengunjung tersebut melalui durasi titik diam yang terpanjang dan akan mengarahkan pengunjung ke zona yang sesuai dengan ketertarikan mereka.



WARNA



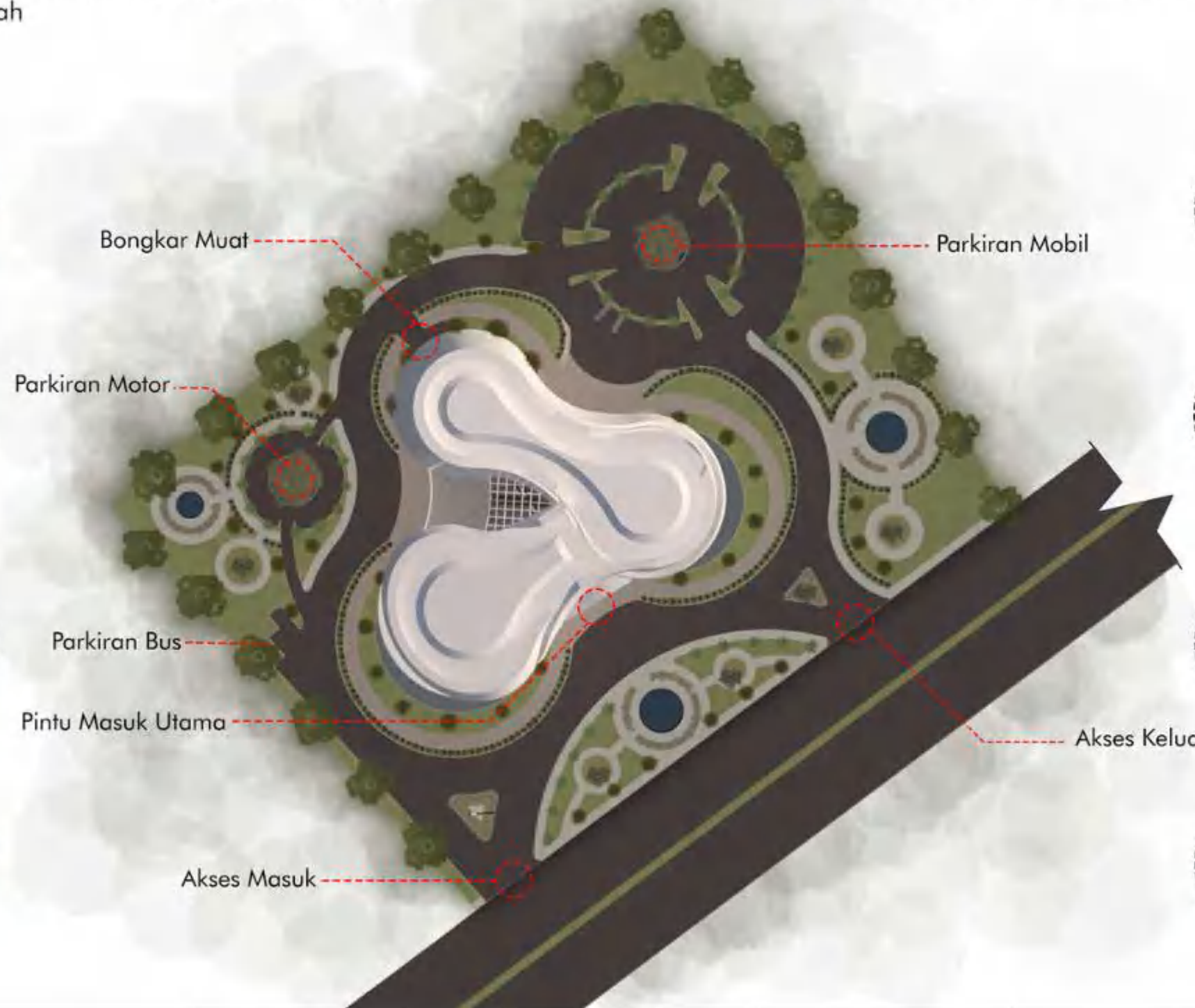
Optimized using
trial version
www.balesio.com

DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	TATA RUANG DALAM	-	5	

TATA RUANG LUAR

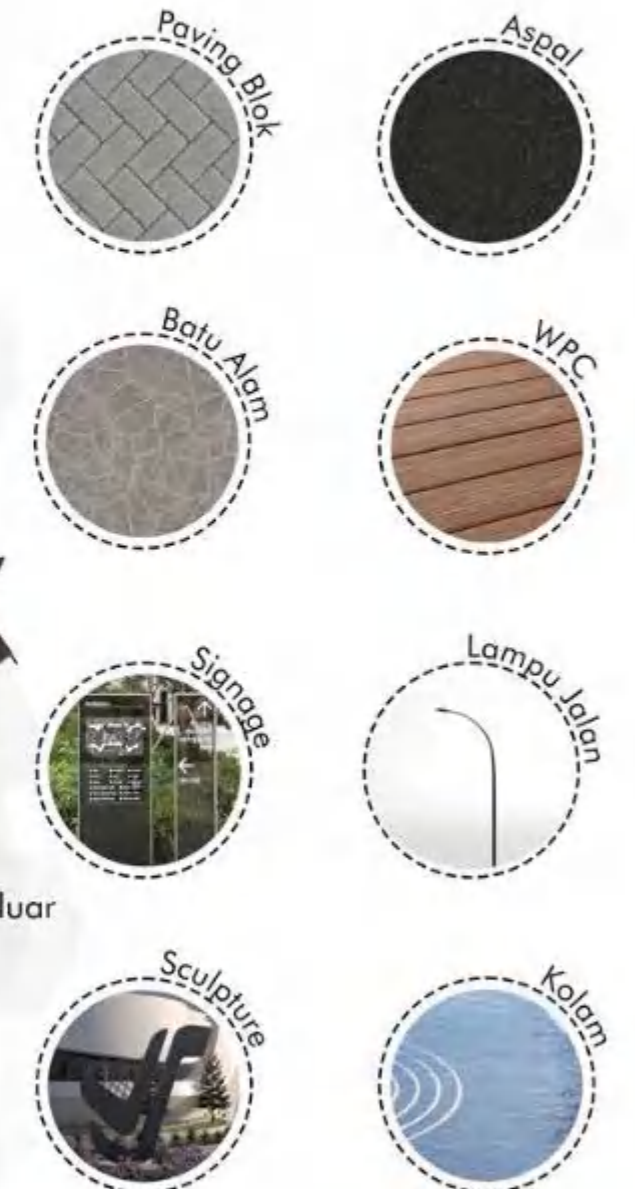
SOFTSCAPE

Elemen lunak atau softscape merupakan material yang berasal dari alam seperti tanaman, baik yang berfungsi sebagai peneduh, pengarah jalan, penghias dan penutup tanah



HARDSCAPE

Elemen keras atau hardscape merupakan material buatan berupa pengerasan jalan dan perlengkapan taman atau lansekap



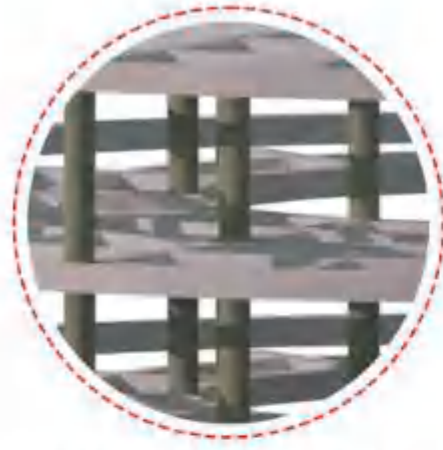
Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.	ISTIQOMAH JUDDAH	GEDUNG E-COMMERCE	TATA RUANG LUAR	-	6	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	(D051171014)	DI MAKASSAR				

STRUKTUR BANGUNAN

STRUKTUR TENGAH

Struktur tengah menggunakan sistem rangka kaku (rigid frame) yang terdiri dari kolom dan balok beton bertulang yang memberikan kesan kokoh serta tahan terhadap kondisi cuaca. Selain itu, digunakan juga struktur shear wall pada core bangunan.



Rangka Beton Bertulang

STRUKTUR BAWAH

Struktur bawah menggunakan konstruksi sarang laba-laba (KSL). Pondasi ini dapat menyeimbangkan dan menahan beban bangunan, mengurangi resiko penurunan bangunan, memiliki daya tahan terhadap guncangan dan kekuatan alam lainnya, serta pemasangan yang relatif lebih cepat dan efisien.



rang Laba-Laba

STRUKTUR ATAS

Struktur atas menggunakan slab atap beton bertulang, atap kaca skylight dan struktur rangka ruang (space frame) yang memungkinkan ruang bebas tanpa kolom penyangga di tengah. Struktur ini dipilih karena selain kaku, kuat, dan efisien juga memungkinkan untuk dirangkai mengikuti bentuk bangunan.



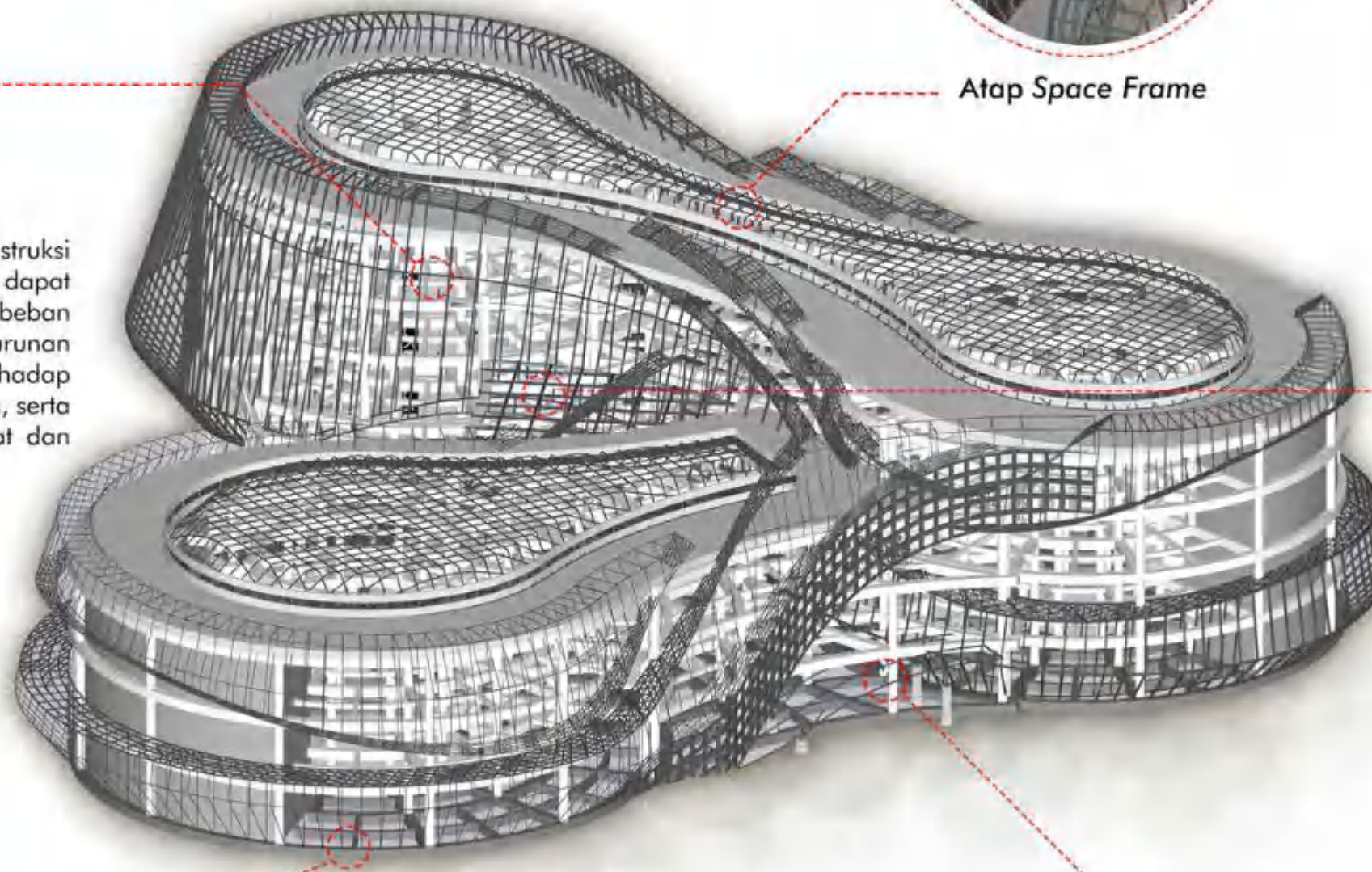
Atap Space Frame



Atap Kaca



Atap Dak Beton



Optimized using
trial version
www.balesio.com

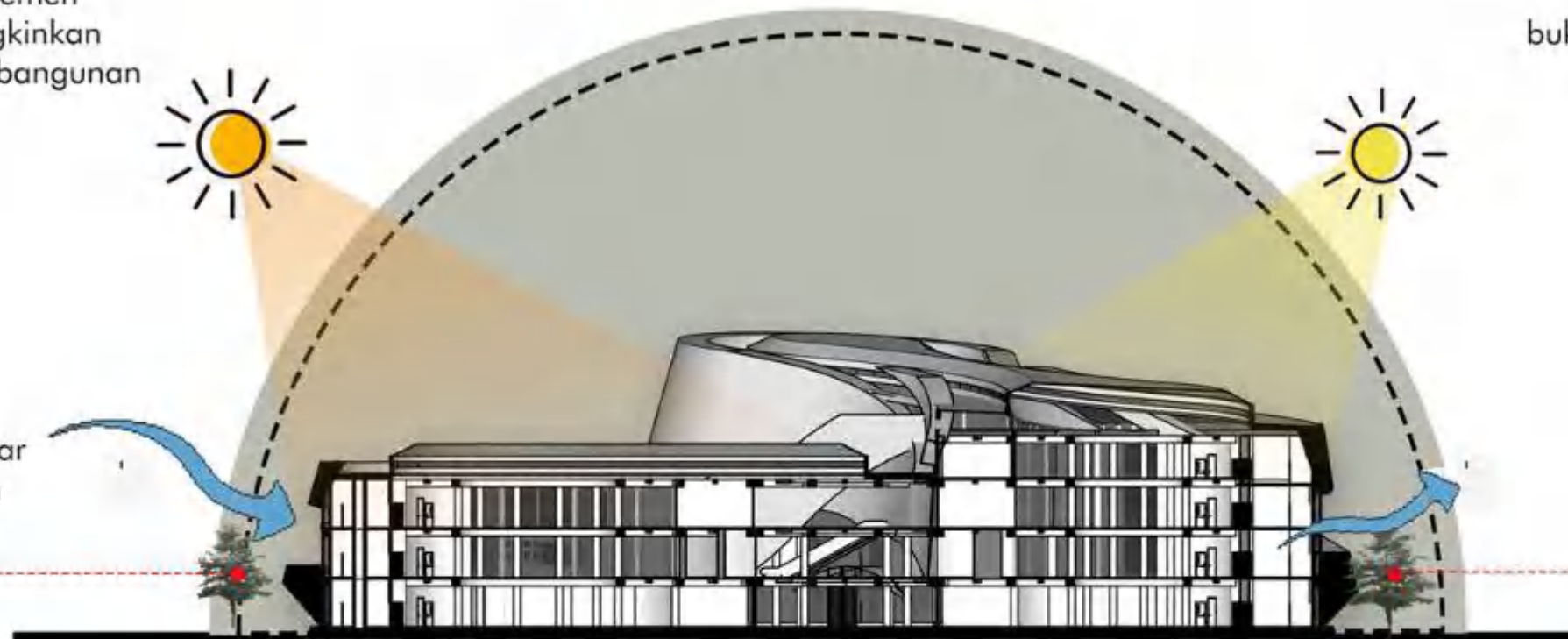
EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.	ISTIQOMAH JUDDAH	GEDUNG E-COMMERCE	STRUKTUR	-	7	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	(D051171014)	DI MAKASSAR				

PENCAHAYAAN & PENGHAWAAN

PENCAHAYAAN ALAMI

Pencahayaan alami diperoleh melalui bukaan bangunan dan elemen transparan yang memungkinkan cahaya masuk ke dalam bangunan

Penataan vegetasi di sekitar bangunan yang bertujuan untuk menghalau cahaya dan sebagai naungan



PENGHAWAAN ALAMI

Penghawaan alami diperoleh melalui bukaan yang dapat menciptakan ventilasi silang (cross ventilation) dan ventilasi pasif (stack ventilation).

Penataan vegetasi pada bagian luar bangunan berfungsi untuk mengatur laju udara serta sebagai penyaring dan penyejuk udara.

PENCAHAYAAN BUATAN

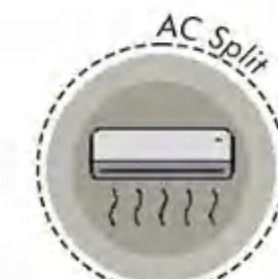
Pencahayaan buatan memanfaatkan teknologi buatan atau energi olahan seperti lampu. Pencahayaan buatan dibutuhkan saat malam hari ataupun saat cuaca buruk. Selain itu, digunakan juga pada ruang-ruang yang memang membutuhkan pencahayaan buatan untuk menunjang kegiatan dalam bangunan.

Penggunaan lampu sebagai pencahayaan buatan disesuaikan dengan kebutuhan ruang yang berbeda-beda.



PENGHAWAAN BUATAN

Penghawaan buatan memanfaatkan alat pendingin buatan berupa Air Conditioner (AC). Penggunaan AC sebagai penghawaan buatan disesuaikan dengan kebutuhan ruang yang ada. AC Central digunakan pada ruangan yang besar, sedangkan AC Split digunakan pada ruangan yang tidak terlalu besar.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.	ISTIQOMAH JUDDAH	GEDUNG E-COMMERCE	PENVAHAYAAN DAN	-	8	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	(D051171014)	DI MAKASSAR	PENGHAWAAN			

UTILITAS BANGUNAN

JARINGAN AIR BERSIH DAN KOTOR

Kebutuhan air bersih bersumber dari PDAM, yang kemudian didistribusikan menggunakan sistem down feed



Pengolahan air kotor dilakukan dengan sistem dua pipa, dimana air kotor disalurkan ke septikteck terlebih dahulu sebelum akhirnya bersamaan dengan air bekas dan air hujan disalurkan ke peresapan limbah atau saluran riol kota



PENCEGAHAN KEBAKARAN

Terdiri atas sistem proteksi aktif (pendeteksian dan pemadaman) serta sistem proteksi pasif (evakuasi). Pendeteksian dilakukan dengan heat detector dan smoke detector, sedangkan pemadaman dilakukan dengan sprinkler, fire extinguisher, dan hidrant. Evakuasi dilakukan dengan tangga darurat, pintu darurat dan titik kumpul.



PENGOLAHAN SAMPAH

Pengolahan sampah dilakukan secara manual dengan cara menyediakan tempat sampah pada beberapa titik pada bangunan sebelum diangkut ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA).



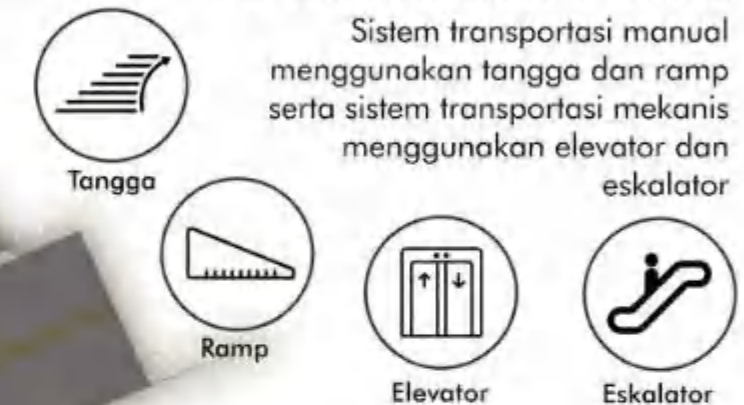
PENANGKAL PETIR

Penangkal petir yang digunakan pada bangunan yaitu sistem elektrostatis, dengan jangkauan perlindungan sekitar 50-150 meter



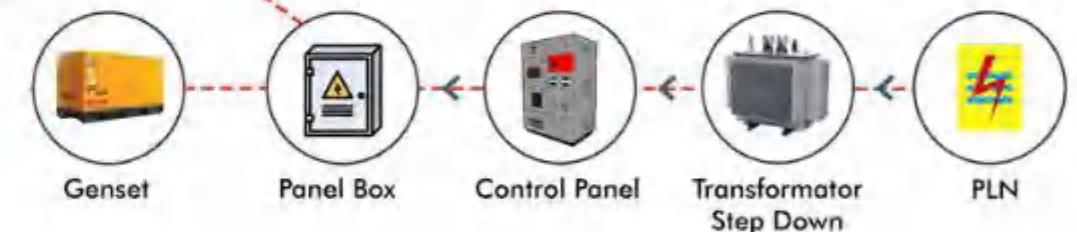
SISTEM TRANSPORTASI

Sistem transportasi manual menggunakan tangga dan ramp serta sistem transportasi mekanis menggunakan elevator dan eskalator



JARINGAN LISTRIK

Jaringan listrik yang digunakan berasal dari PLN sebagai sumber utama dan generator sebagai sumber alternatif yang otomatis



SISTEM KEAMANAN

Sistem keamanan pada bangunan menggunakan car park access dan automatic barrier kamera CCTV, access control pada ruangan yang membutuhkan proteksi, serta menempatkan petugas keamanan yang tersebar di sekitar bangunan sebagai pemantau



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

UTILITAS

SKALA

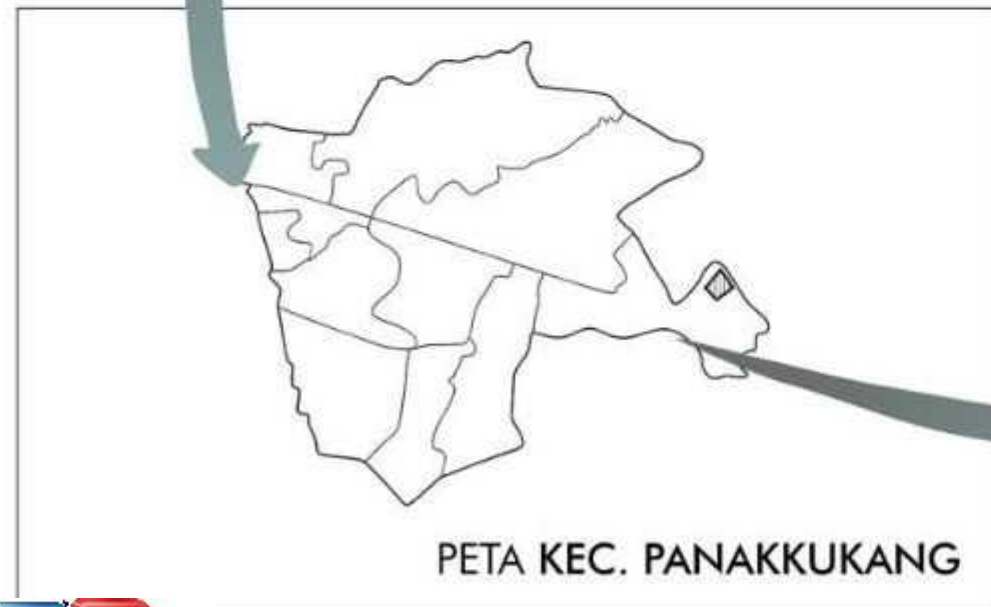
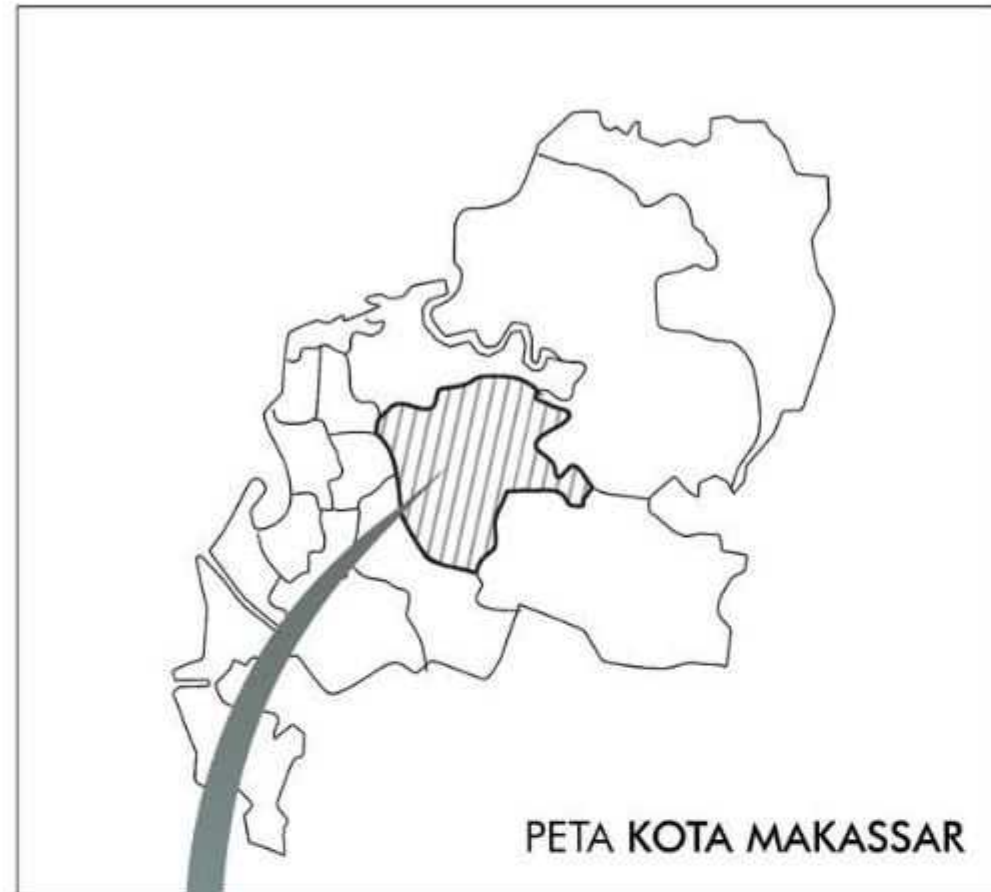
-

NO. GBR

9

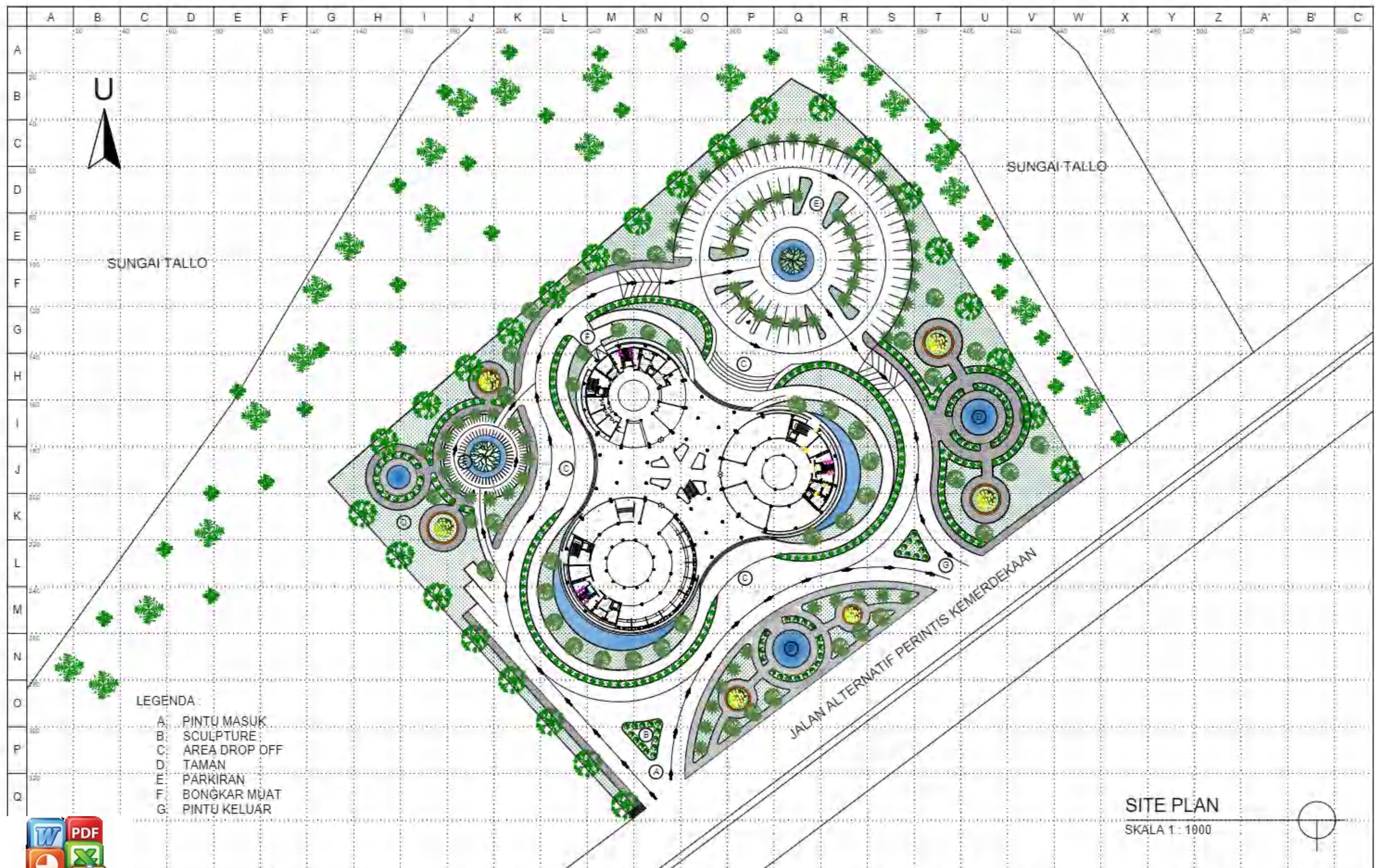
KET.

LOKASI DAN TAPAK

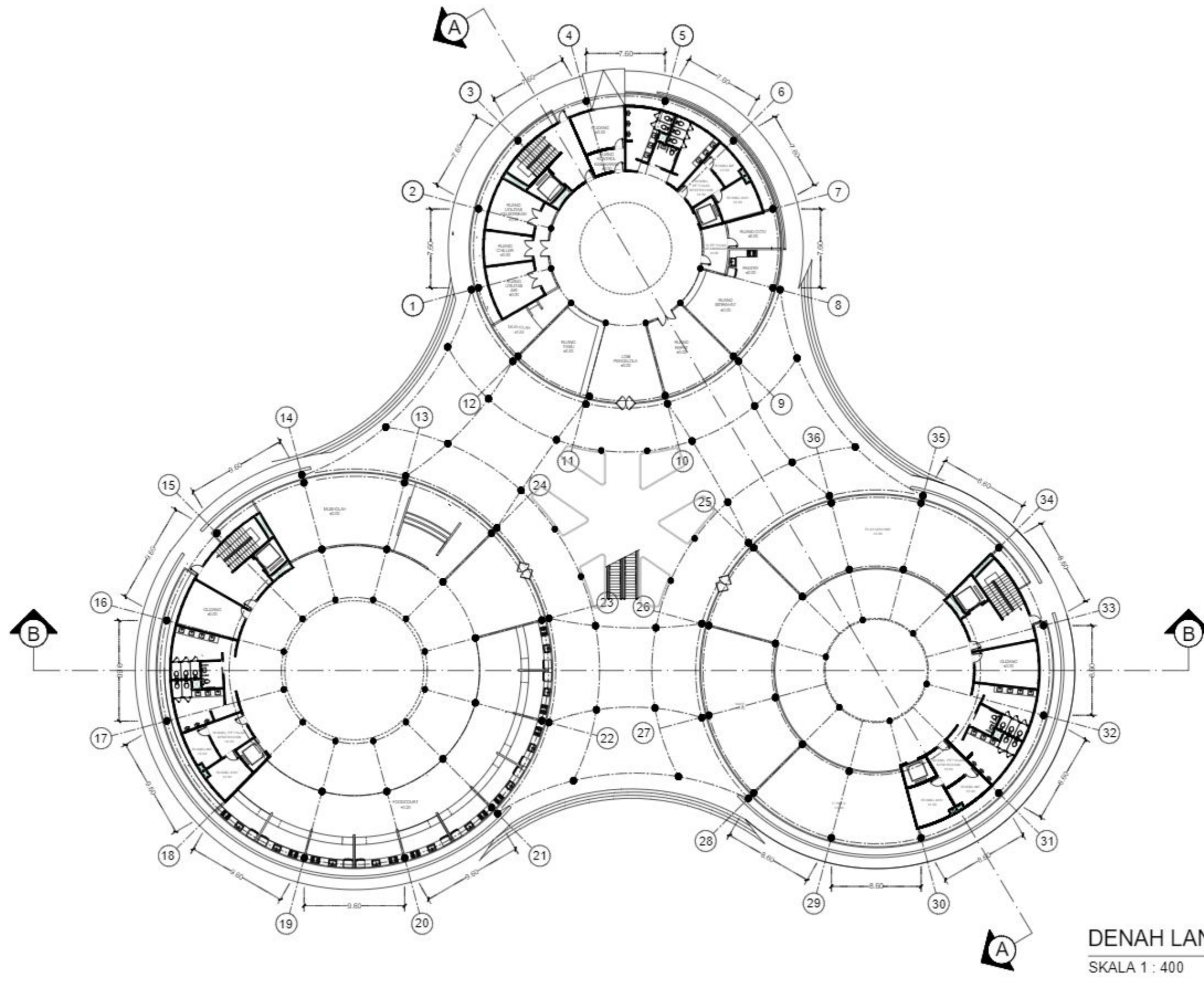


Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	LOKASI DAN TAPAK	-	10	



EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	SITE PLAN	1:1000	11	

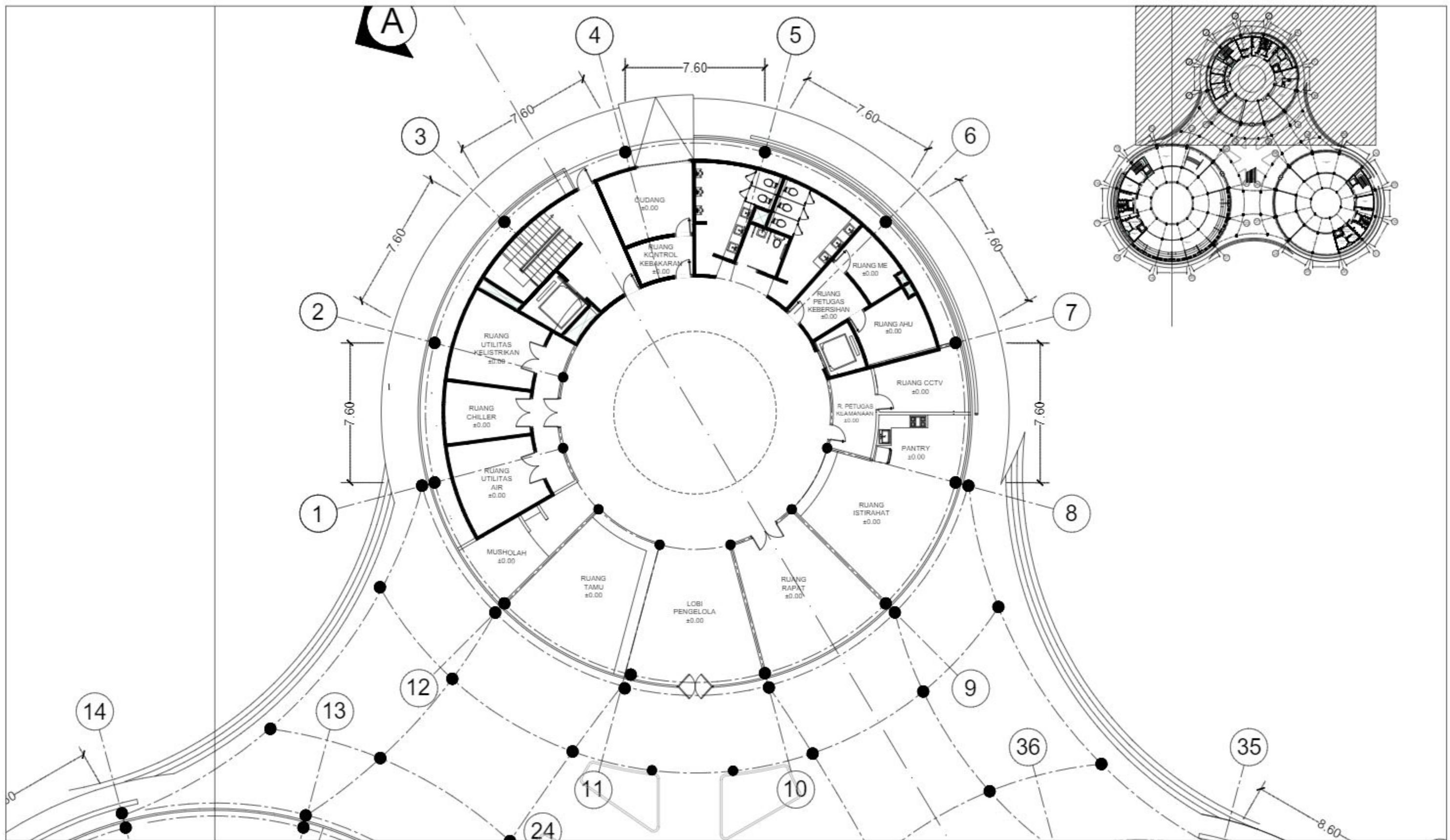


DENAH LANTAI 1
SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 1	1:400	12	



DENAH LANTAI 1

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 1

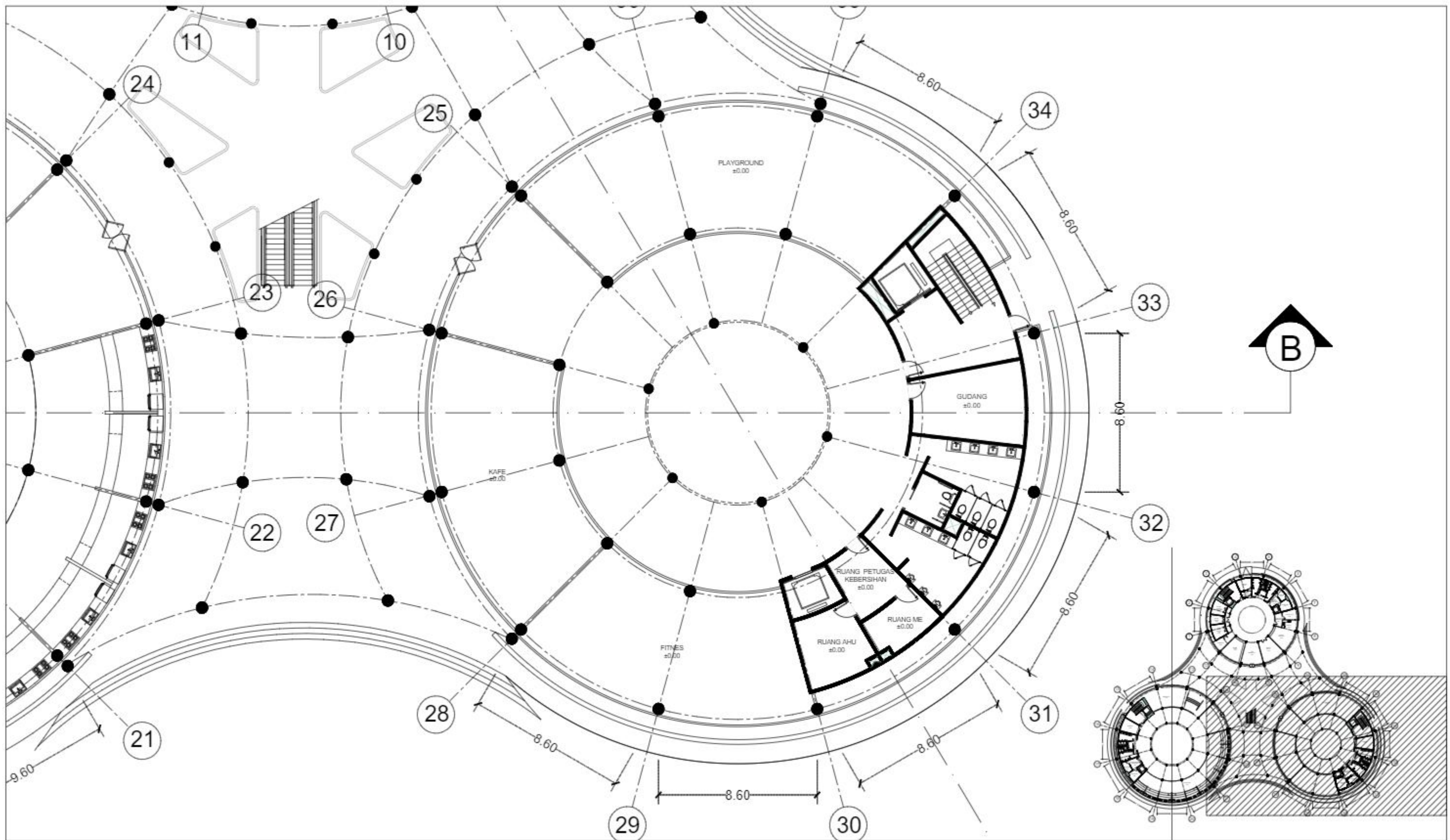
SKALA

1:200

NO. GBR

13

KET.



DENAH LANTAI 1

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 1

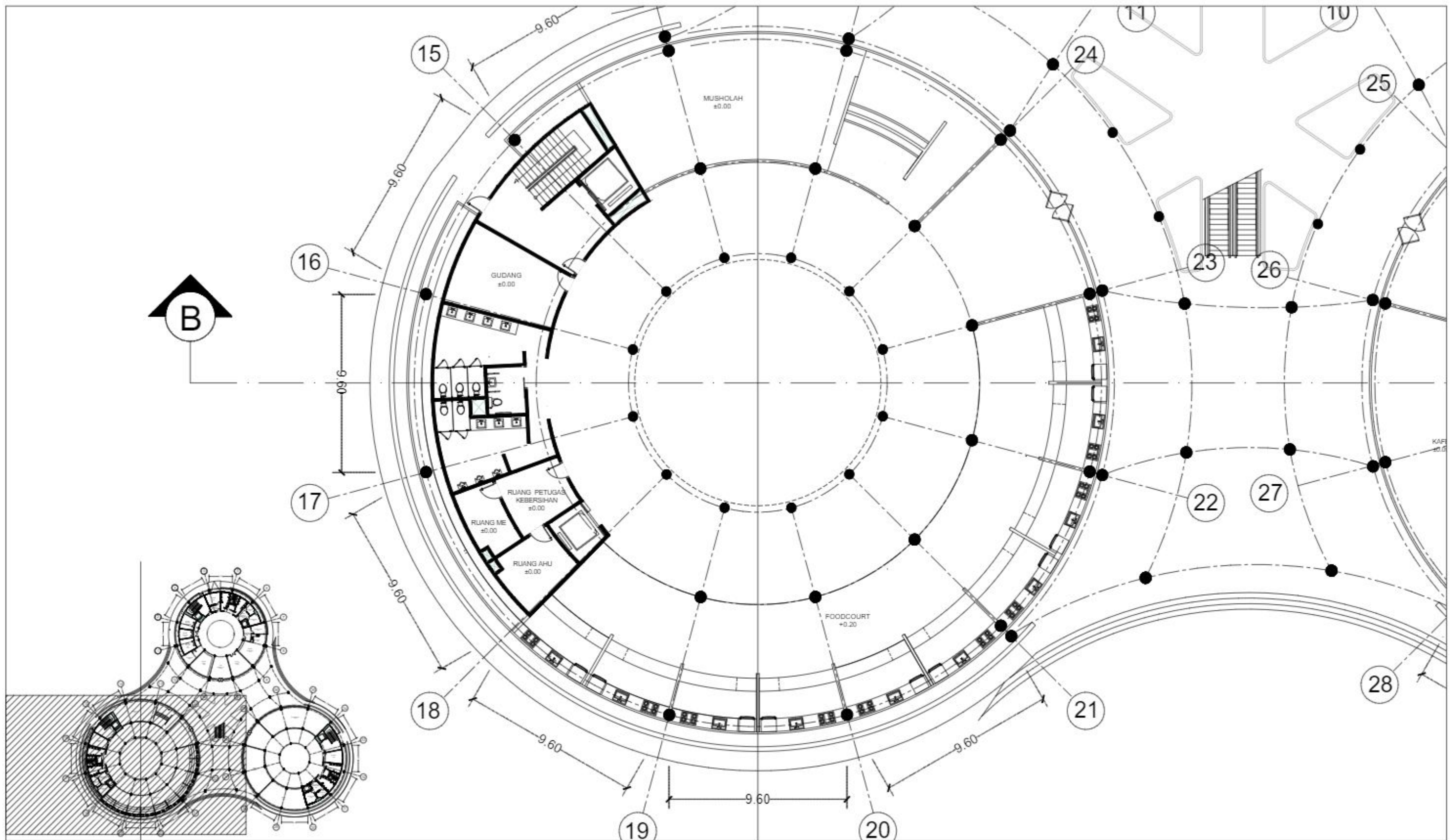
SKALA

1:200

NO. GBR

14

KET.



DENAH LANTAI 1

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 1

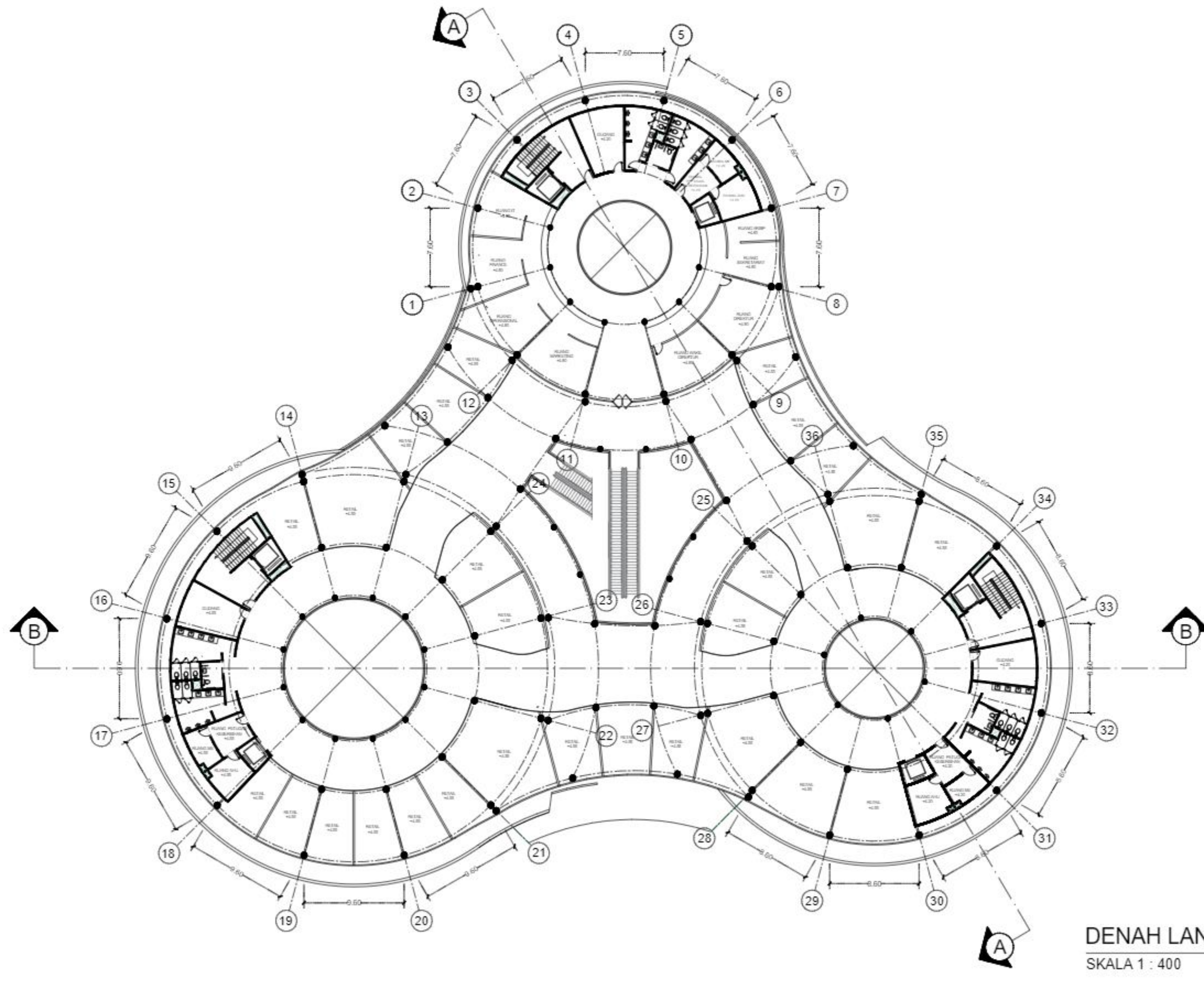
SKALA

1:200

NO. GBR

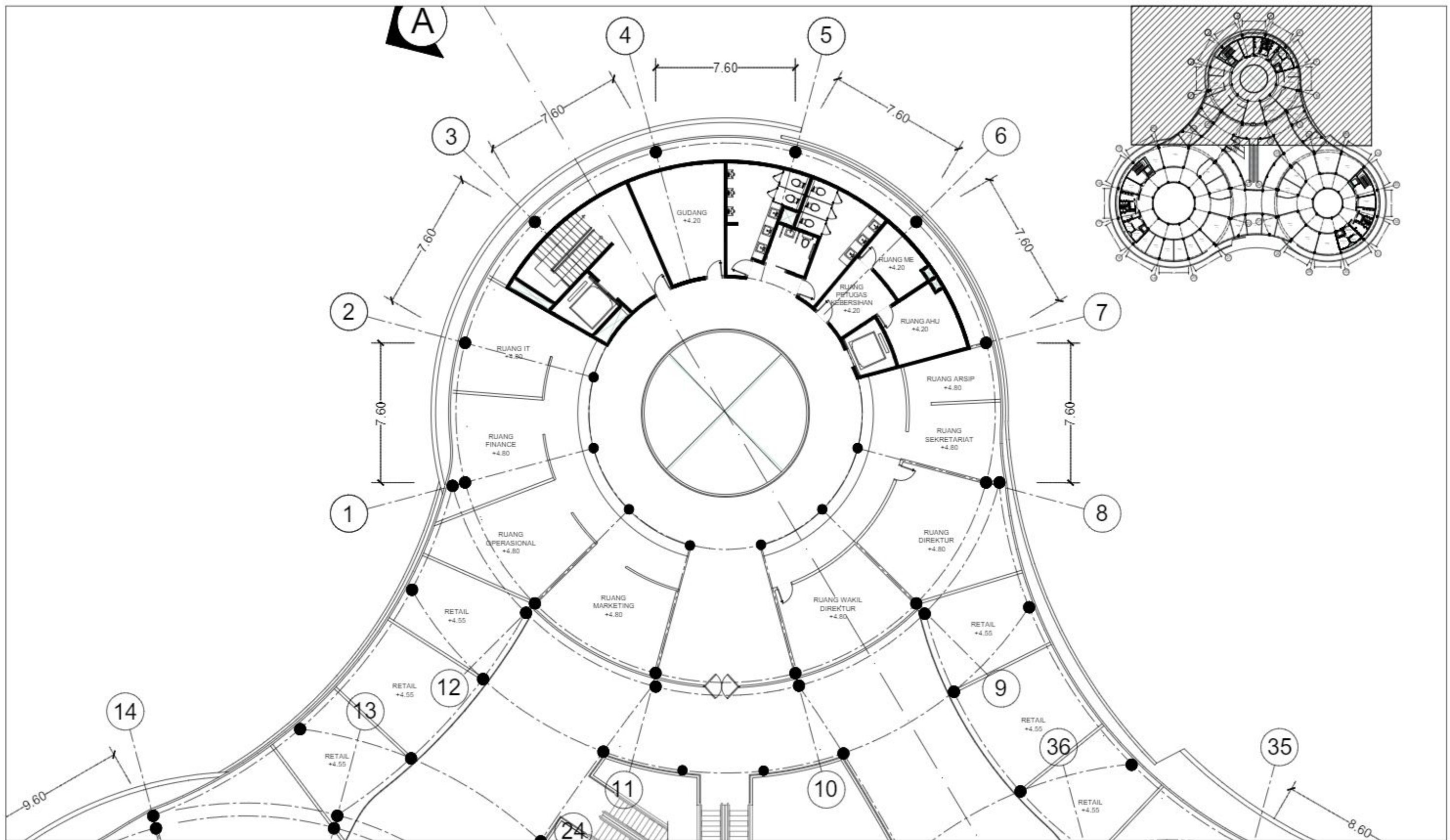
15

KET.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	KELOMPOK	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
KELOMPOK 1	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 2	1:400	16	



DENAH LANTAI 2

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 2

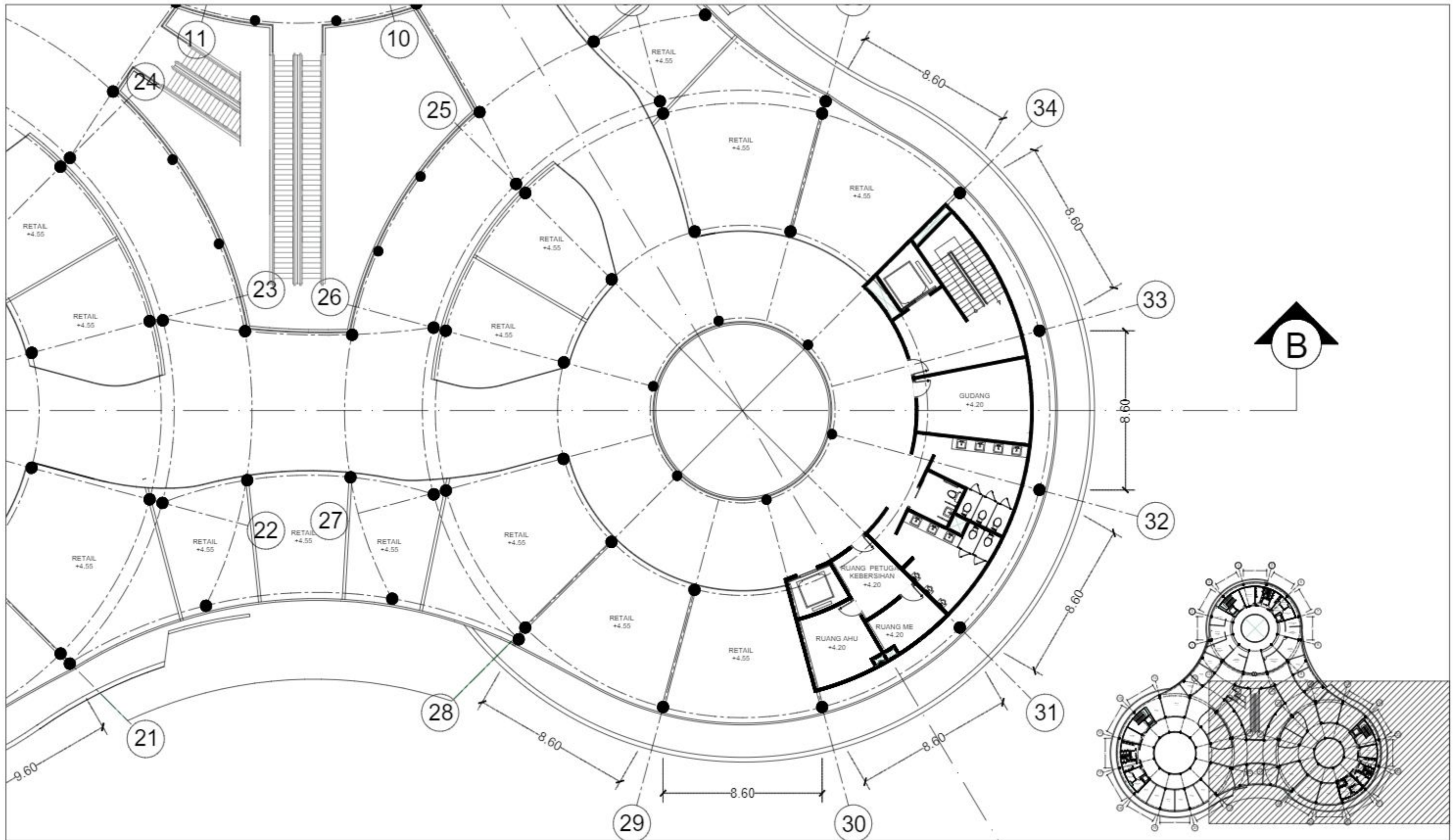
SKALA

1:200

NO. GBR

17

KET.



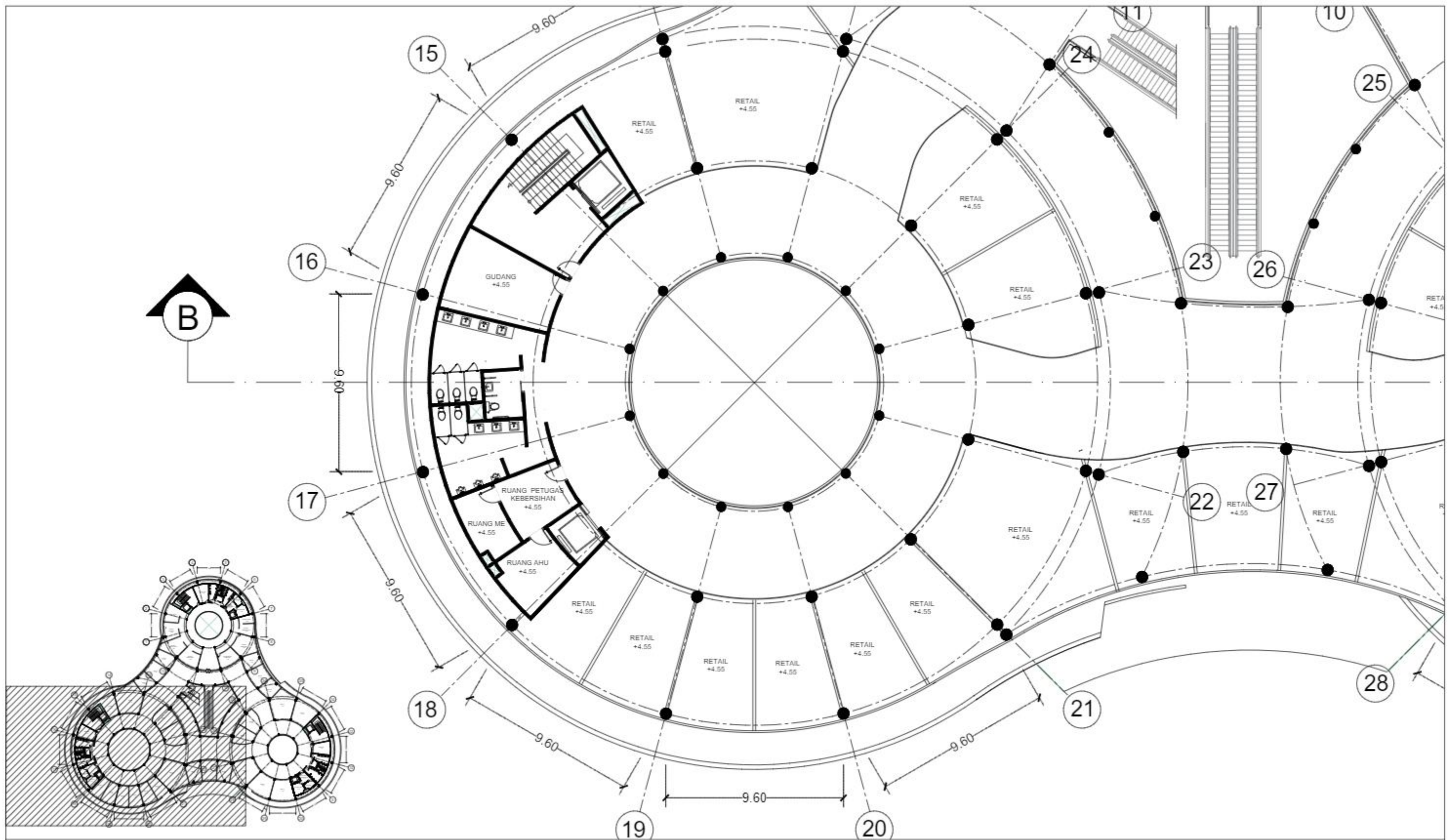
DENAH LANTAI 2

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	KELOMPOK	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
KELOMPOK 1	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 2	1:200	18	



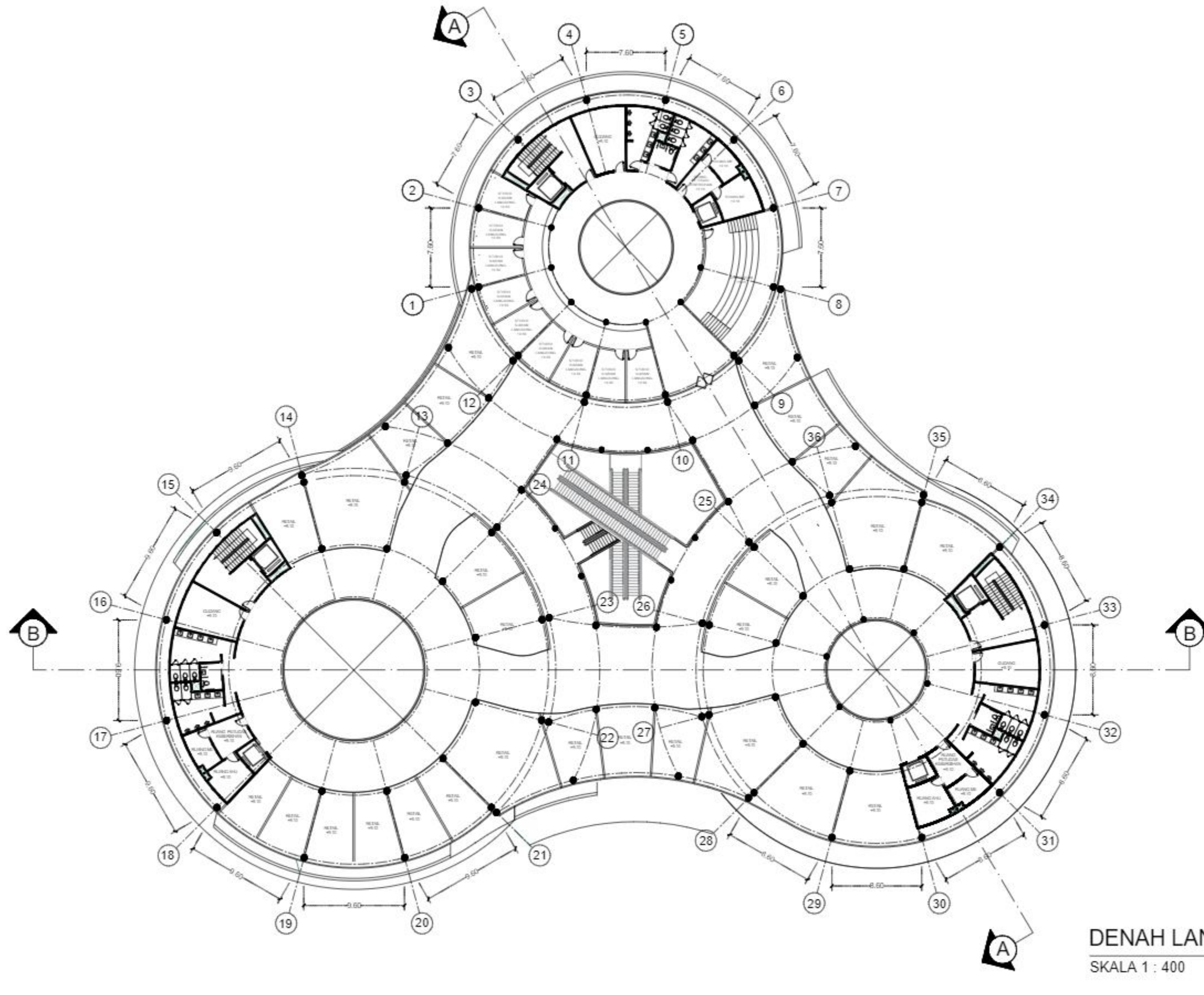
DENAH LANTAI 2

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 2	1:200	19	



DENAH LANTAI 3

SKALA 1 : 400

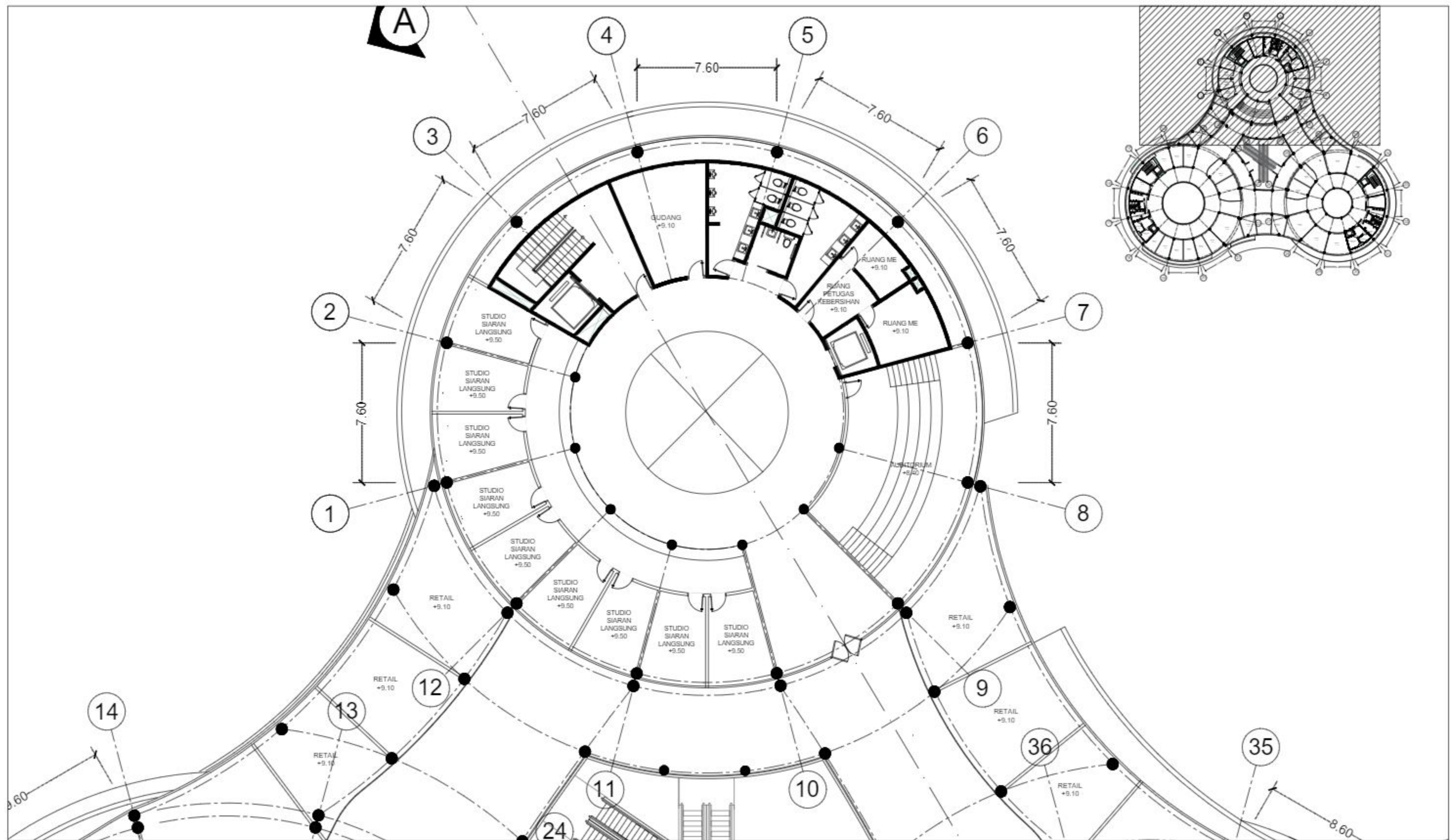


Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	KELOMPOK	DOSEN PEMBIMBING		MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.		ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 3	1:400	20	

KELOMPOK
KELOMPOK
KELOMPOK

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR



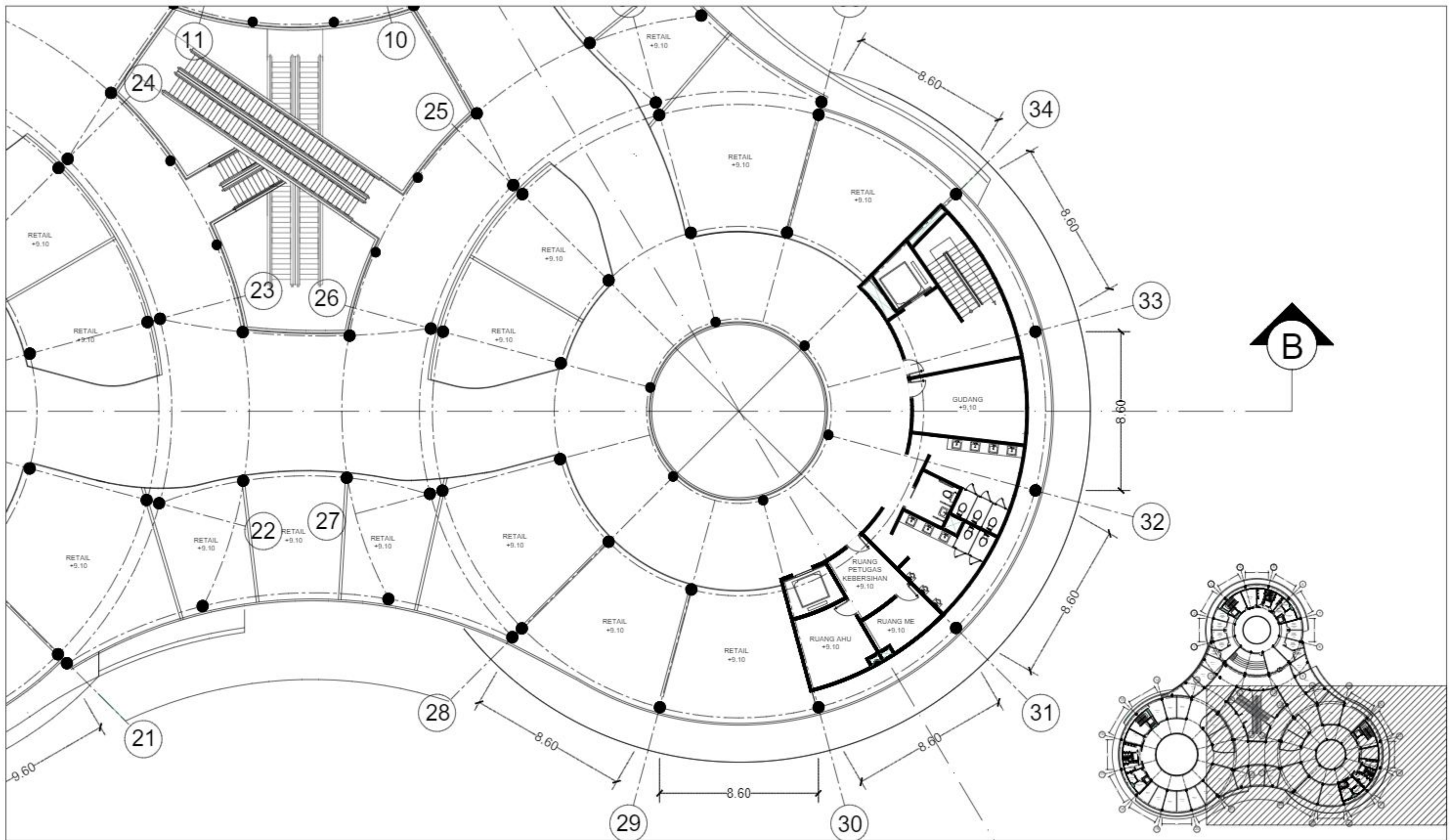
DENAH LANTAI 3

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 3	1:200	21	



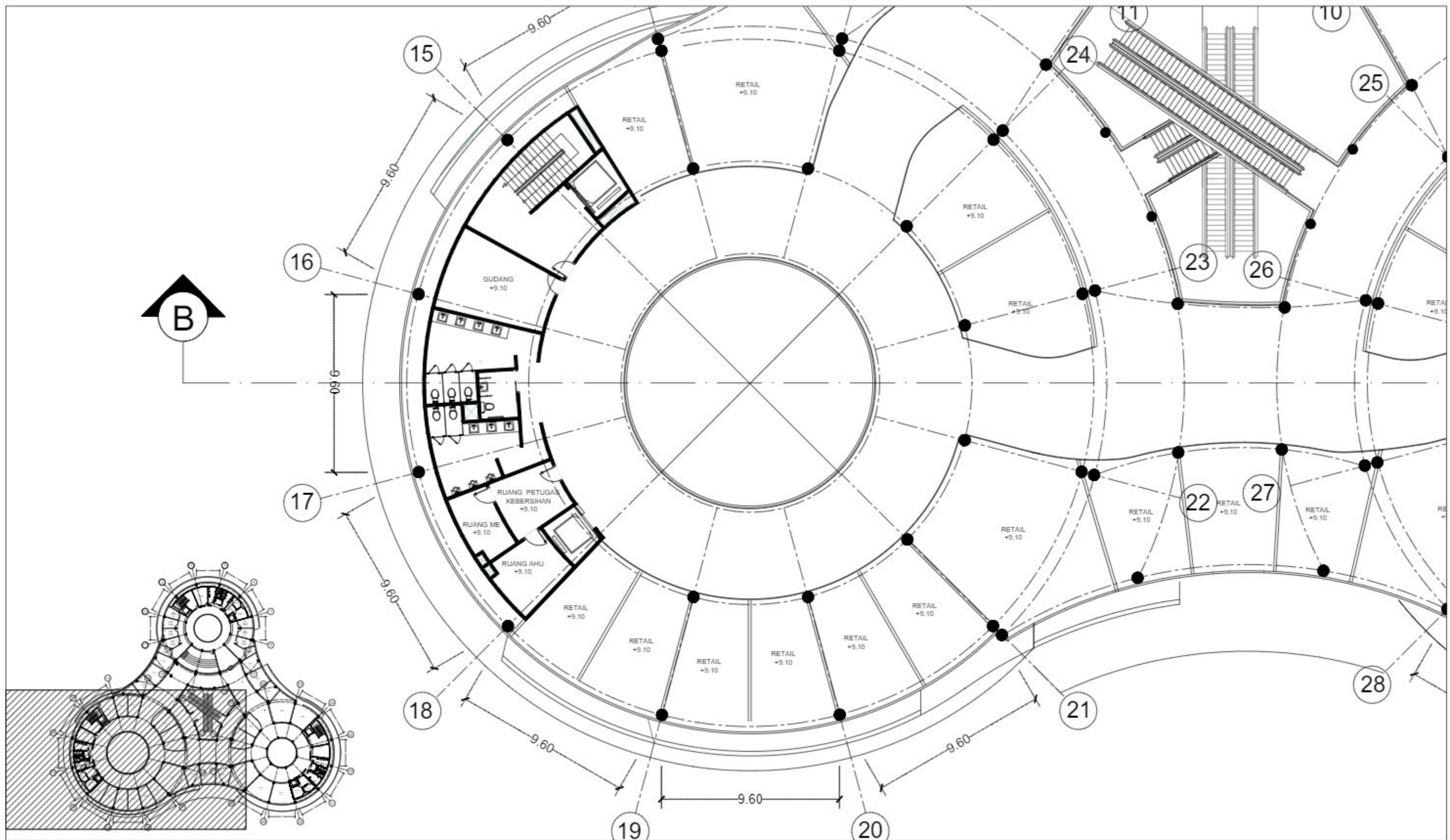
DENAH LANTAI 3

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	KELOMPOK	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
KELOMPOK 1	KELOMPOK 1	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 3	1:200	22	



DENAH LANTAI 3

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

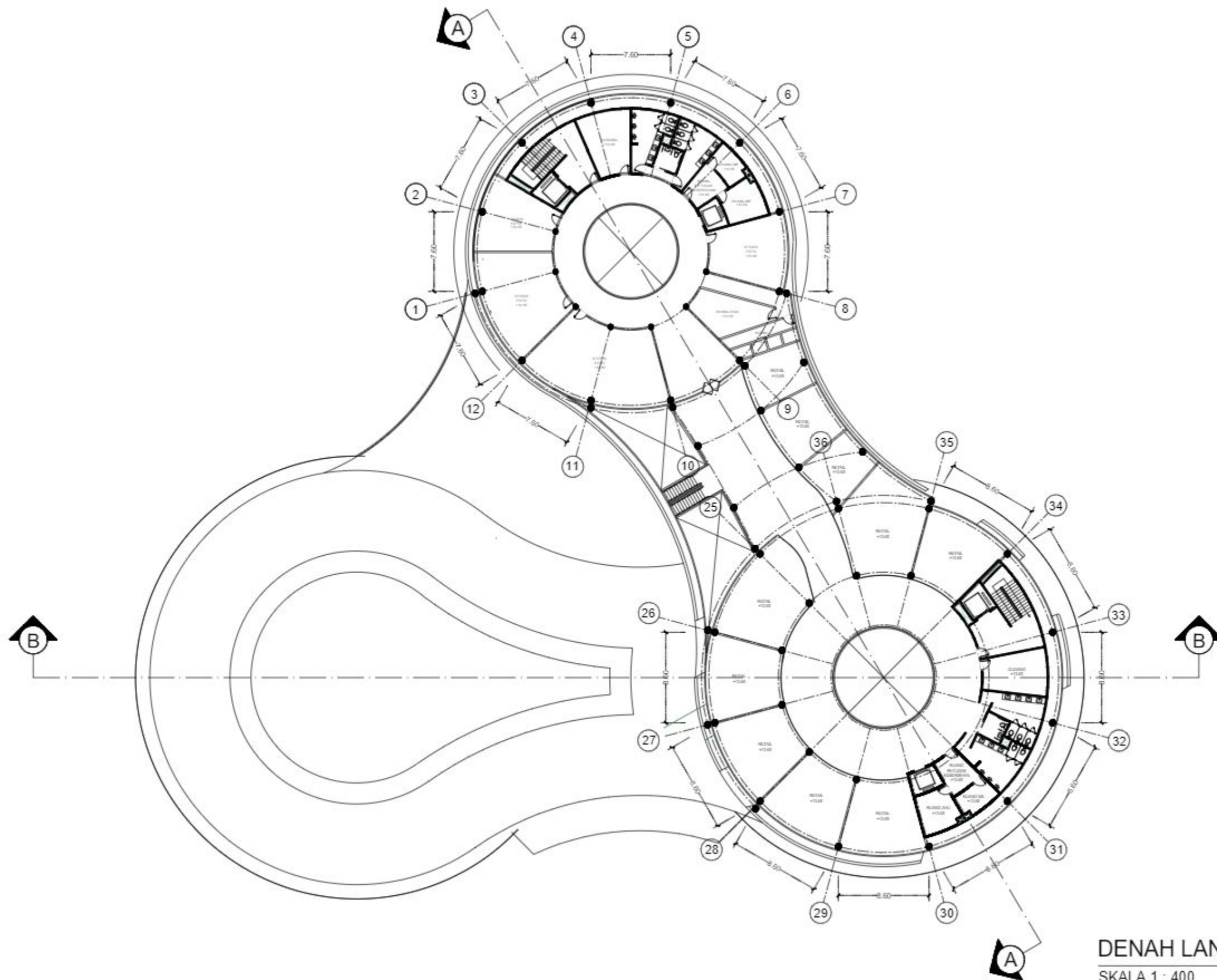
DENAH LANTAI 3

SKALA

1:200

NO. GBR

KET.

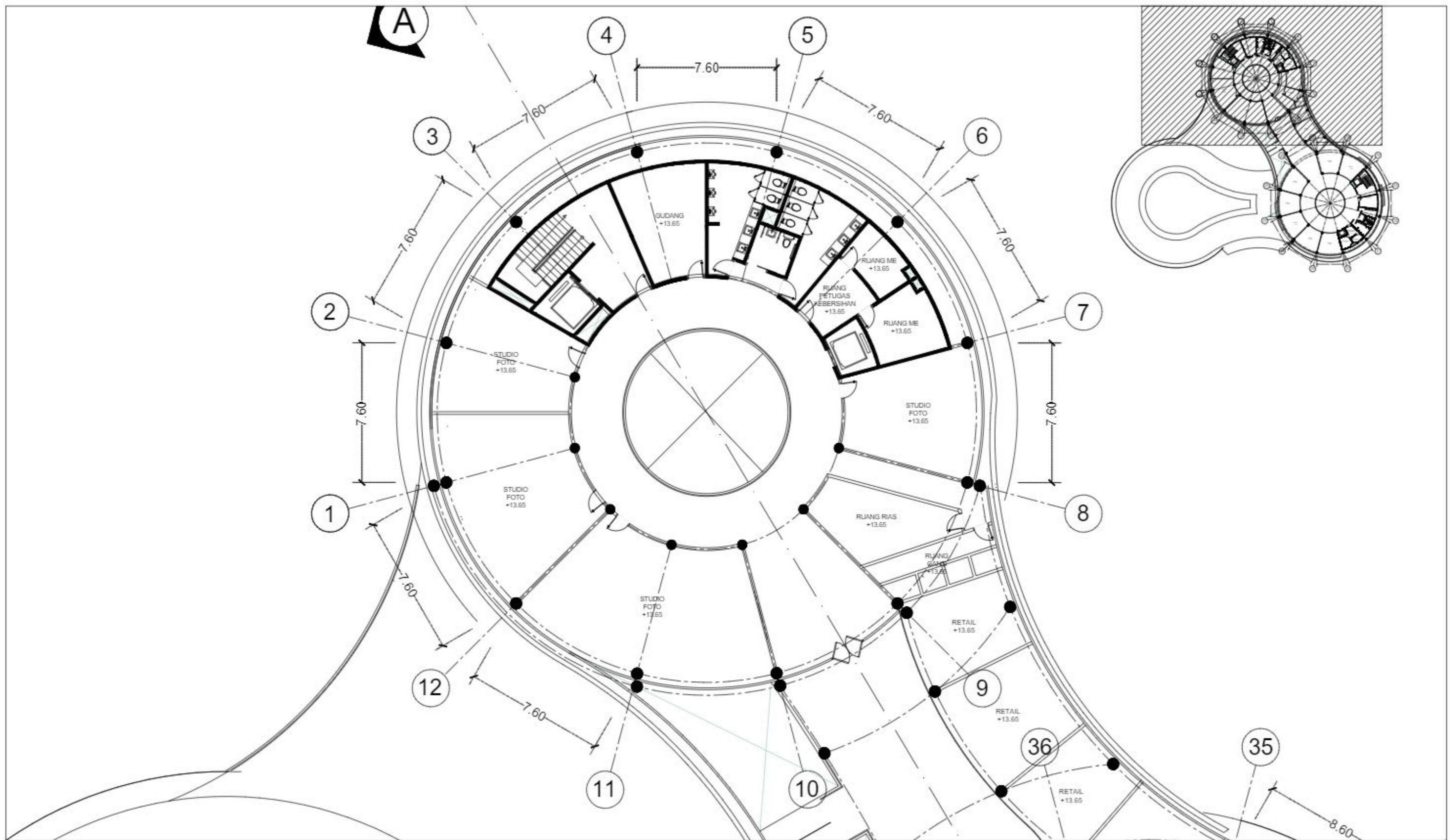


DENAH LANTAI 4
SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	LOKASI	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 4	1:400	24	



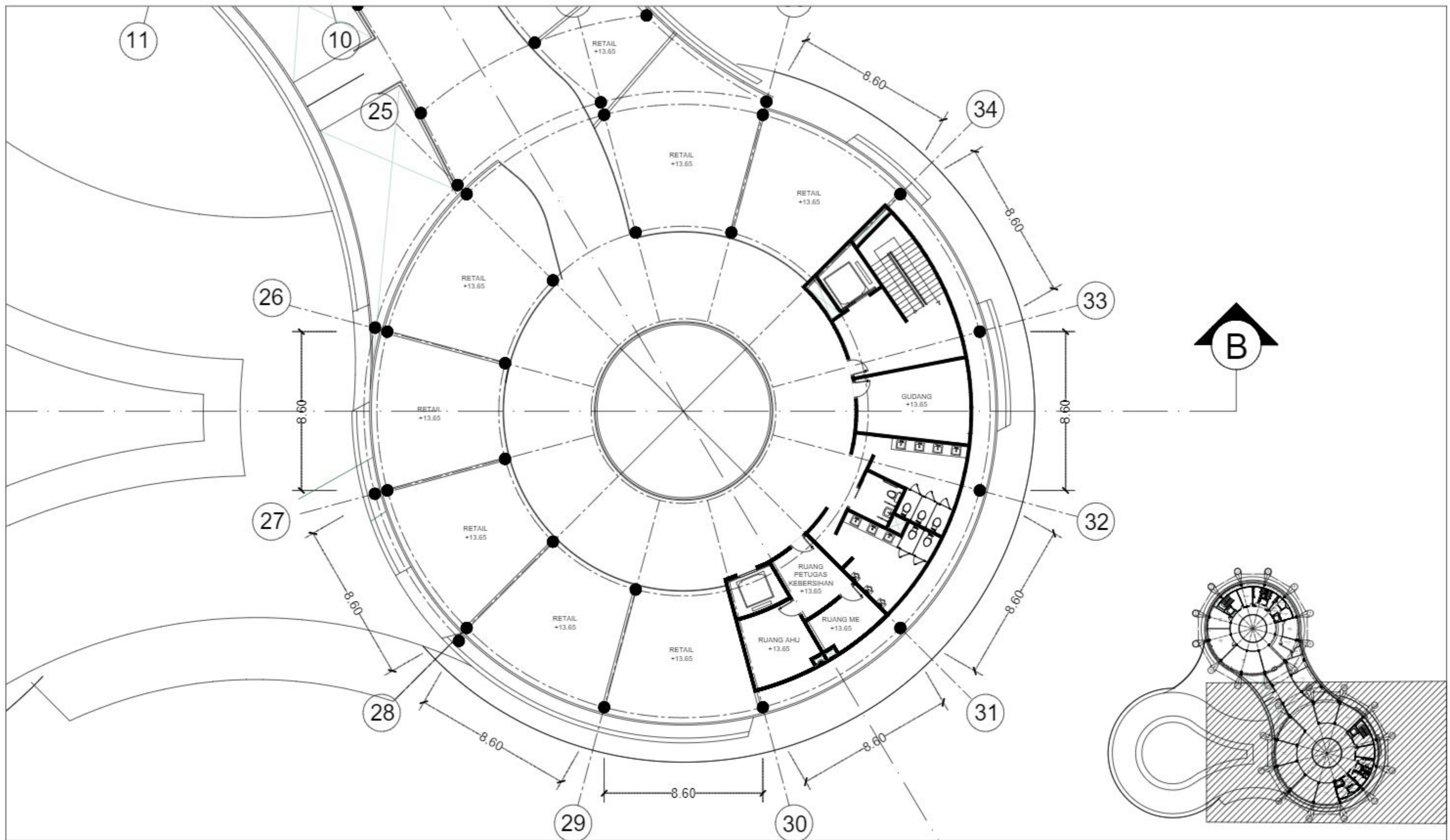
DENAH LANTAI 4

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	KELOMPOK	DOSEN PEMBIMBING		MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.		ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 4	1:200	25	



DENAH LANTAI 4

SKALA 1 : 200



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 4

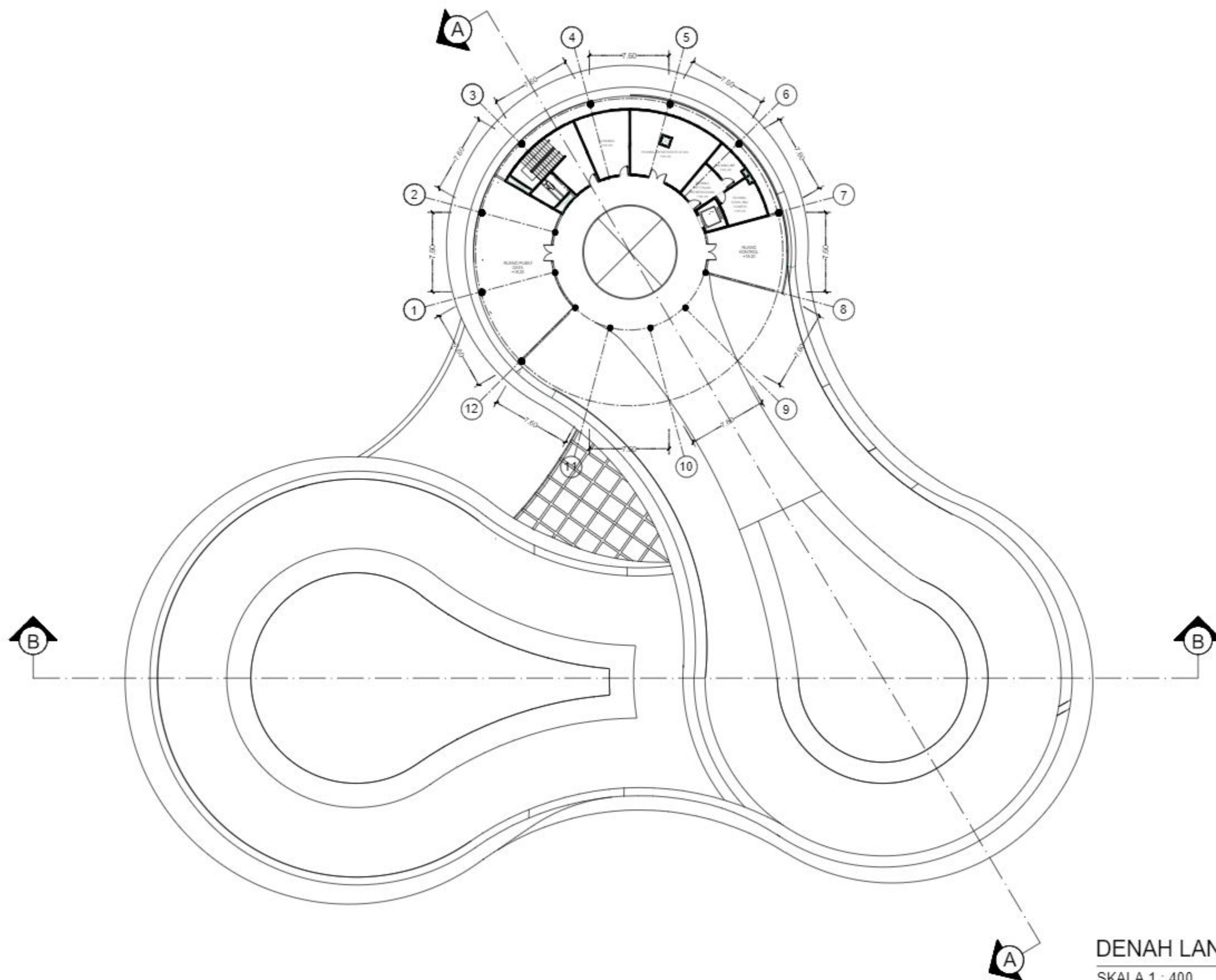
SKALA

1:200

NO. GBR

26

KET.

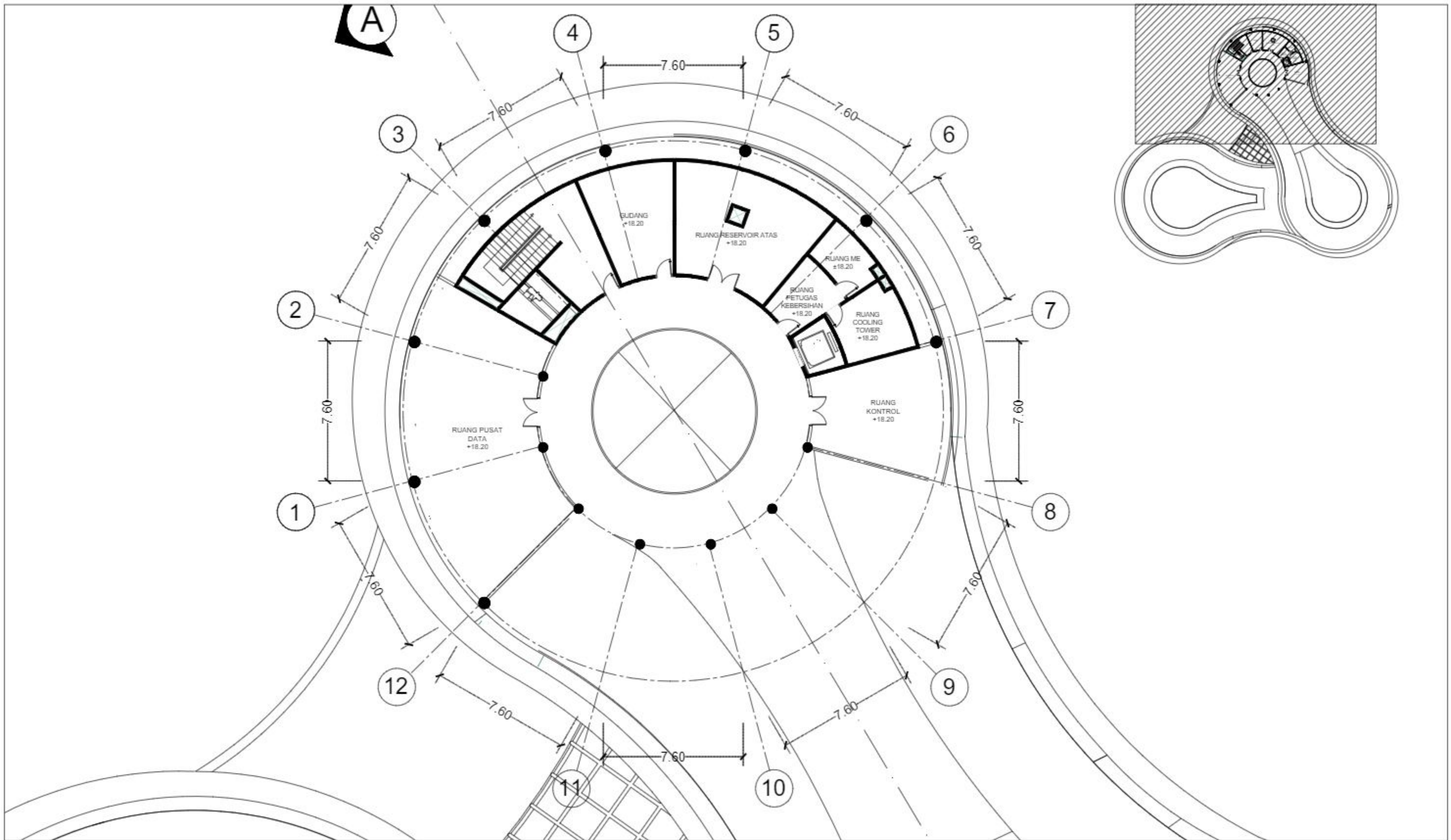


DENAH LANTAI 5
SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 5	1:400	27	



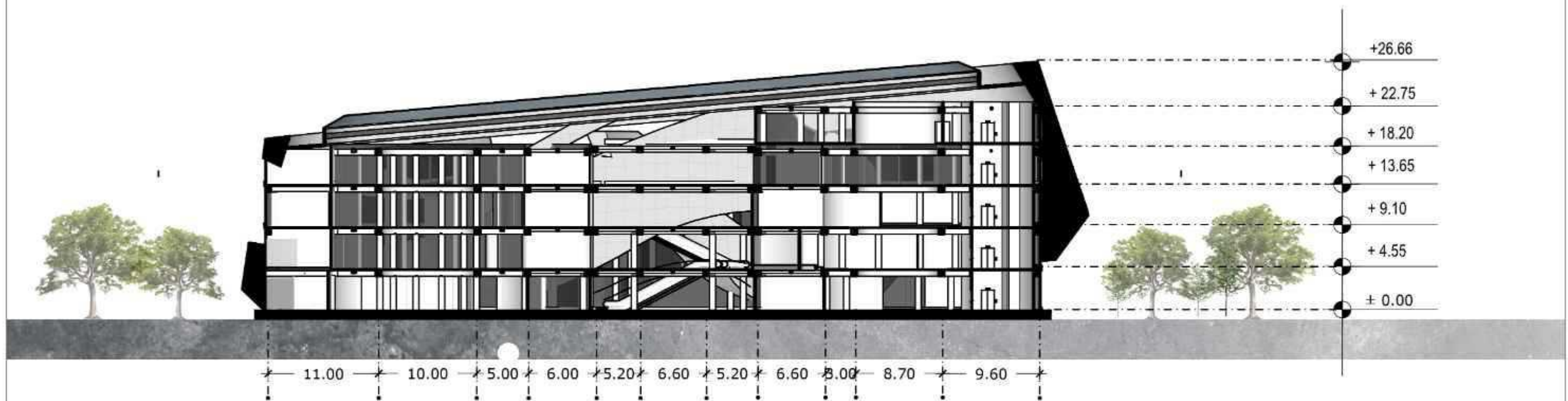
DENAH LANTAI 5

SKALA 1 : 200



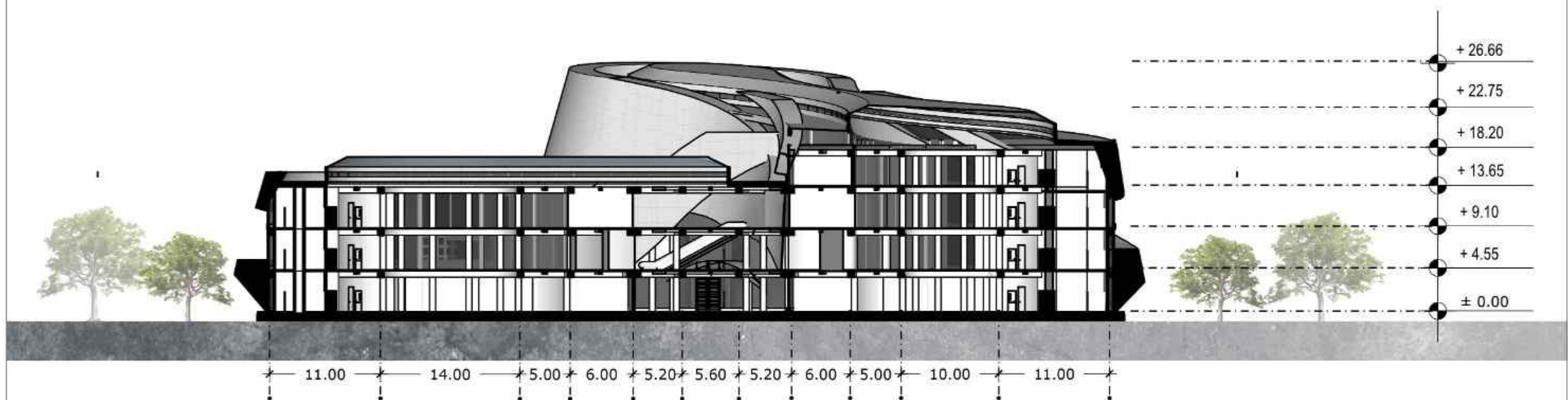
Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	KELOMPOK	DOSEN PEMBIMBING		MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.		ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DENAH LANTAI 5	1:200	28	



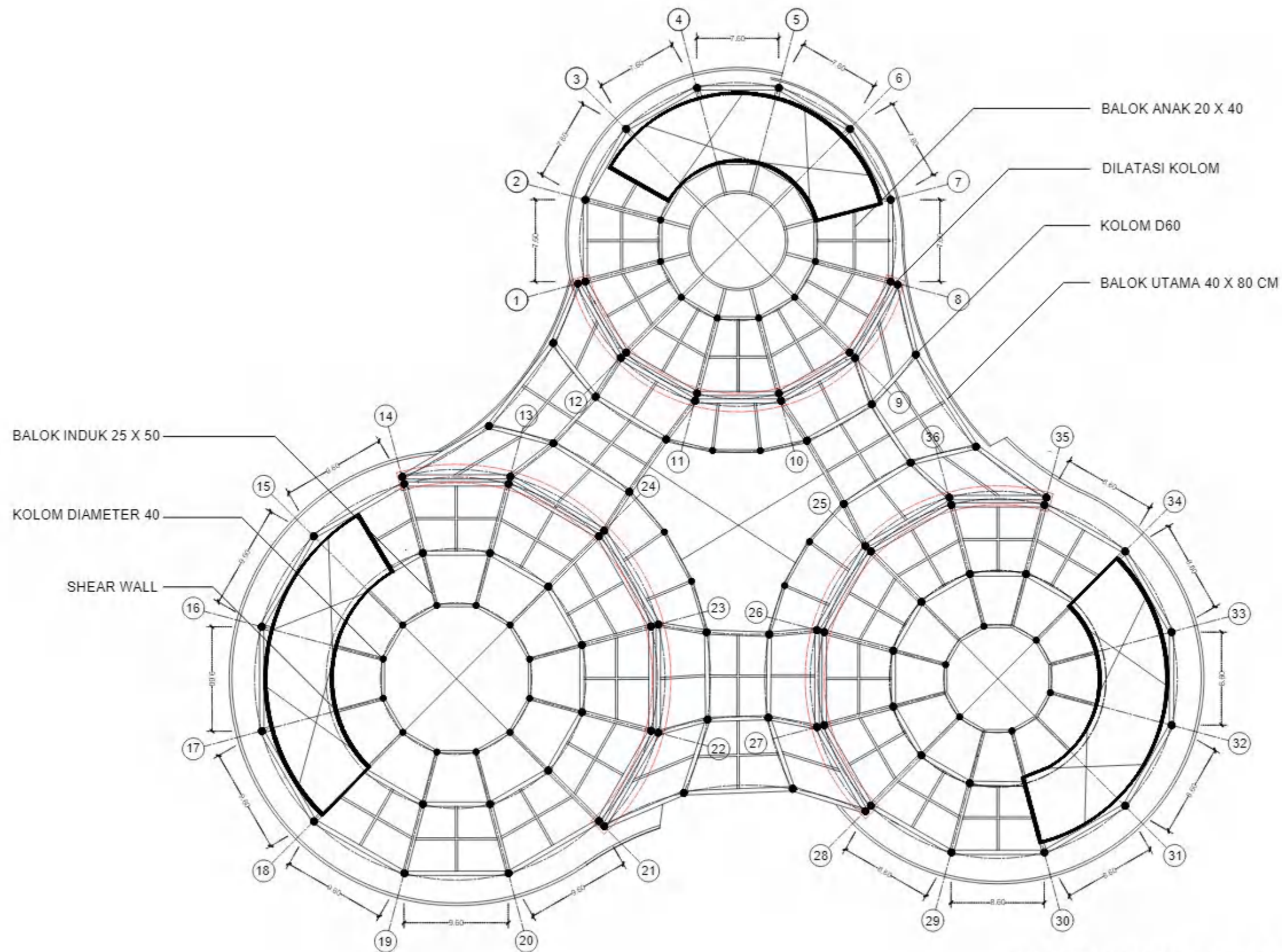
Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	POTONGAN A-A	1 : 400	29	



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	POTONGAN B-B	1 : 400	30	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR							



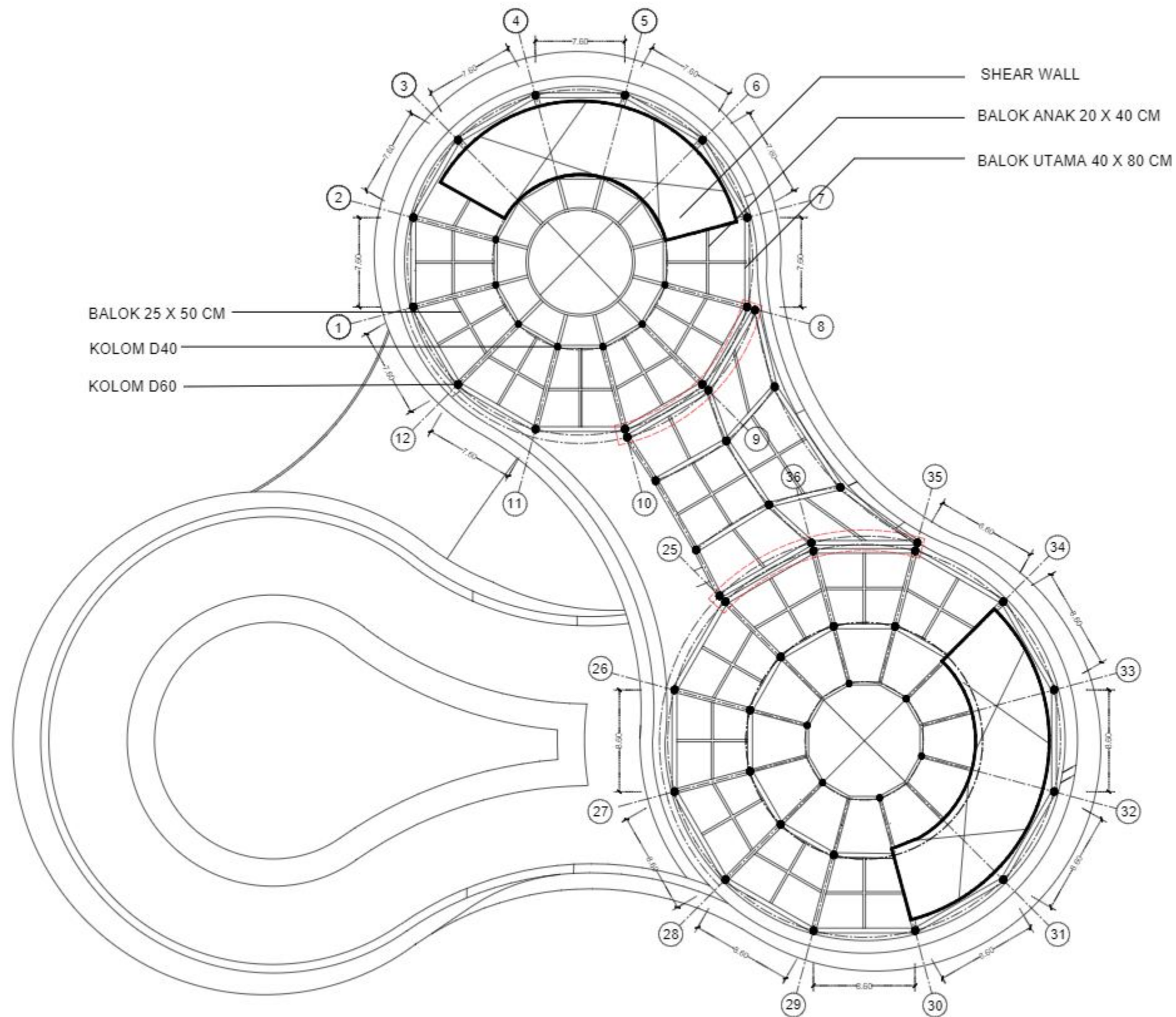
PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK LANTAI 1

SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	RENCANA KOLOM DAN BALOK LANTAI 1	1:400	31	



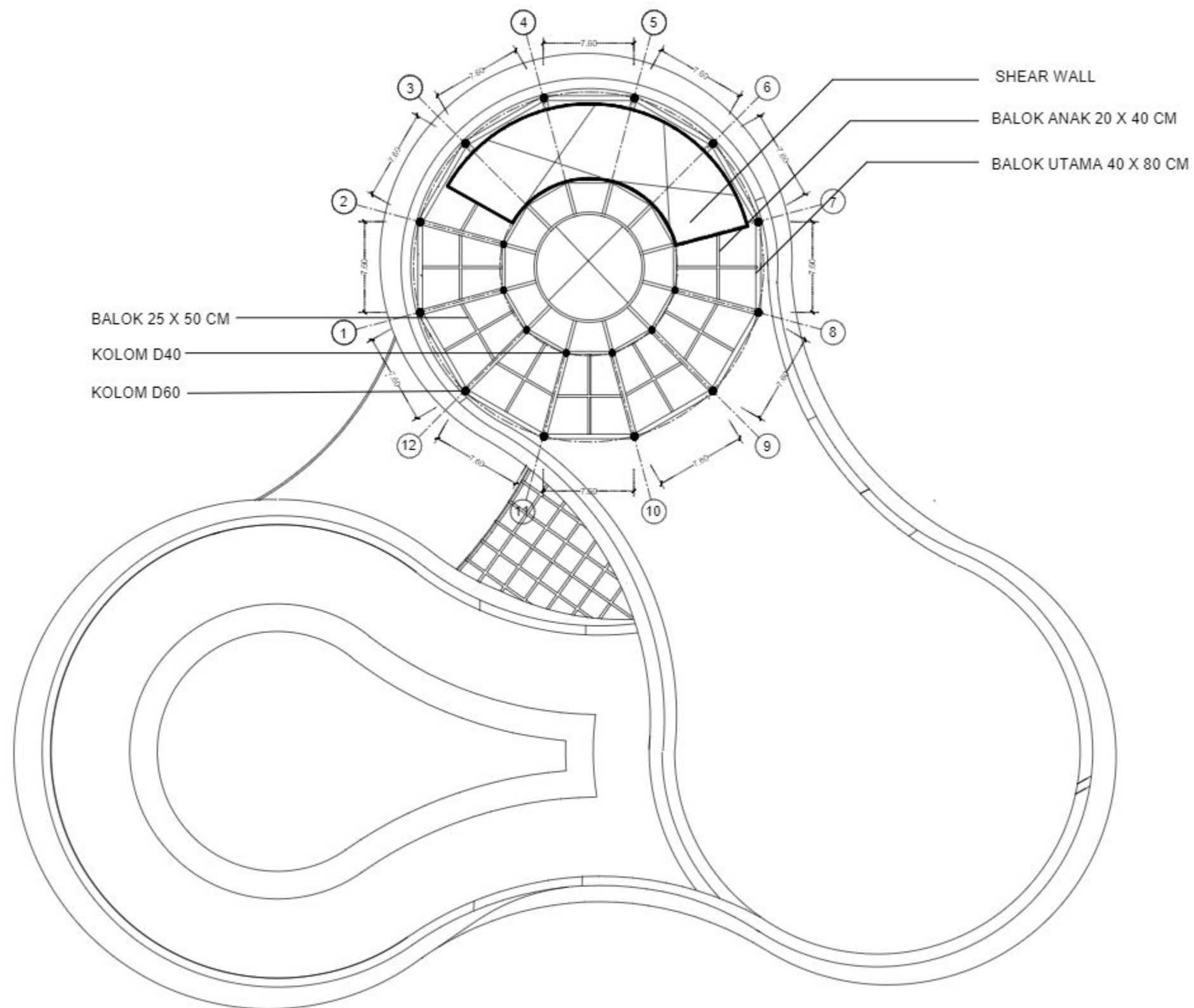
PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK LANTAI 3

SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	RENCANA KOLOM DAN BALOK LANTAI 3	1:400	33	



PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK LANTAI 4

SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

KELOMPOK	KELOMPOK	DOSEN PEMBIMBING		MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.		ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	RENCANA KOLOM DAN BALOK LANTAI 4	1:400	34	



TAMPAK UTARA
SKALA 1 : 1000



TAMPAK SELATAN
SKALA 1 : 1000



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	TAMPAK KAWASAN	1 : 400	35	



TAMPAK TIMUR
SKALA 1 : 1000



TAMPAK BARAT
SKALA 1 : 1000



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	TAMPAK KAWASAN	1 : 400	36	



TAMPAK DEPAN

SKALA 1 : 400



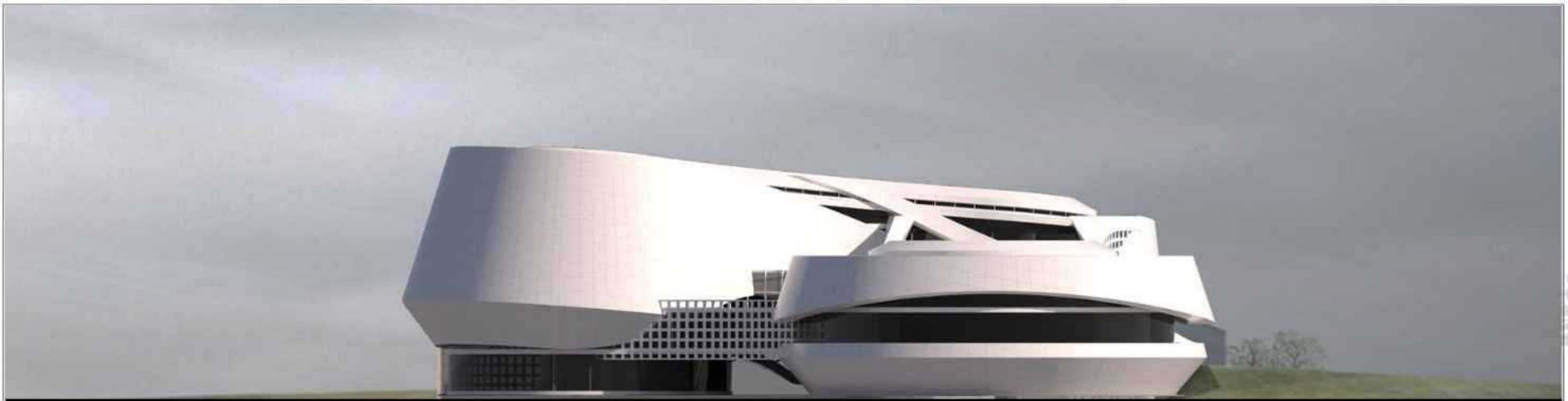
TAMPAK KIRI

SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 400	37	



TAMPAK KANAN
SKALA 1 : 400

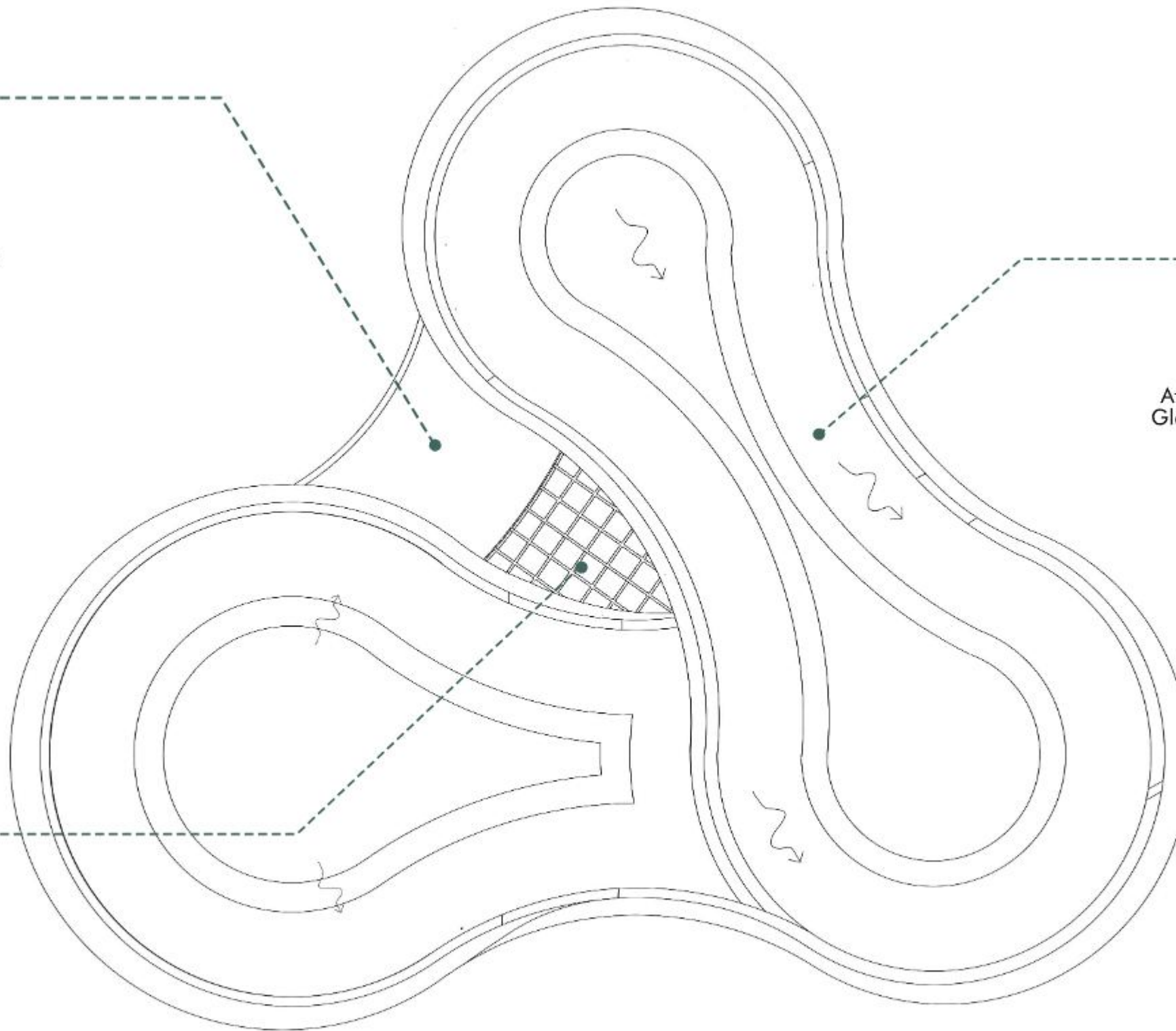
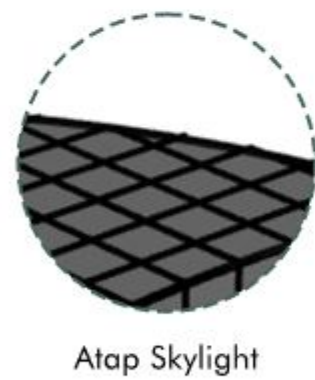
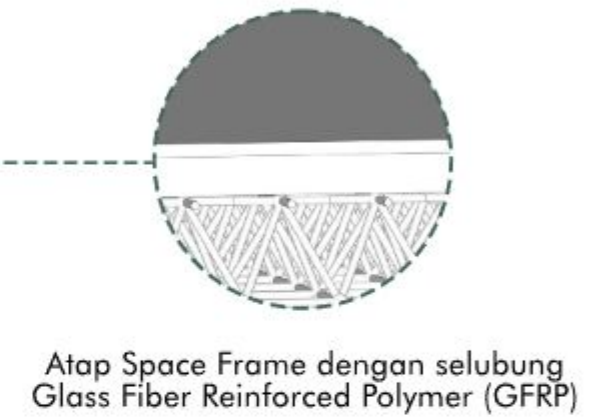
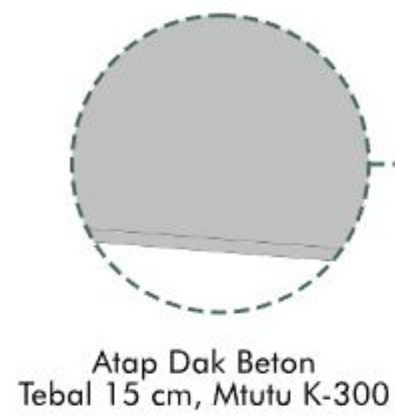


TAMPAK BELAKANG
SKALA 1 : 400



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	TAMPAK	1 : 400	38	



EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	PERLETAKAN ATAP		39	



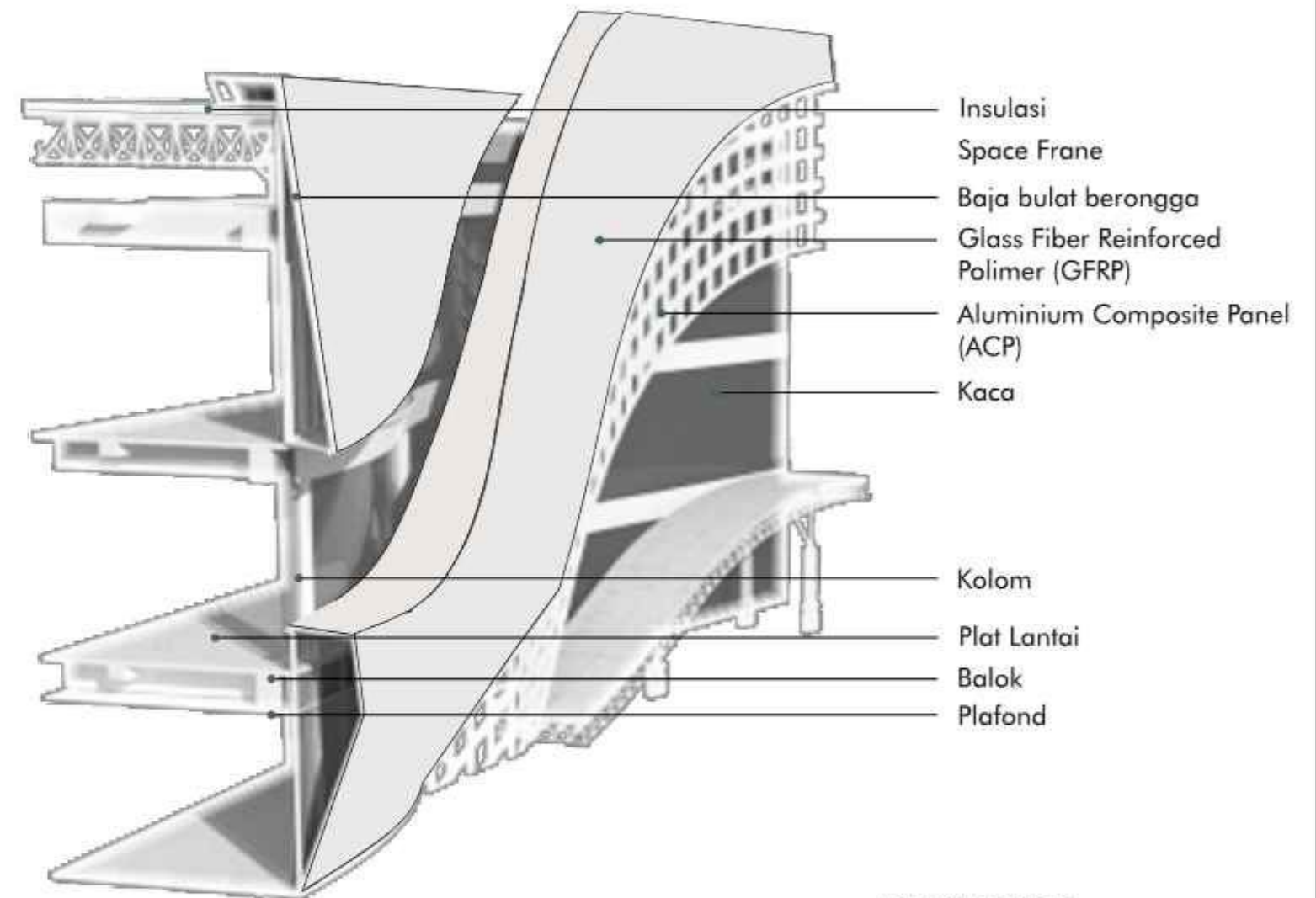
RENCANA DETAIL FASAD

SKALA 1 : 800



TAMPAK DEPAN

SKALA 1 : 200



PERSPEKTIF



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT, Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	DETAIL ARSITEKTUR		40	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR							



LANTAI

- o Semen Expose
- Finishing Epoxy

DINDING

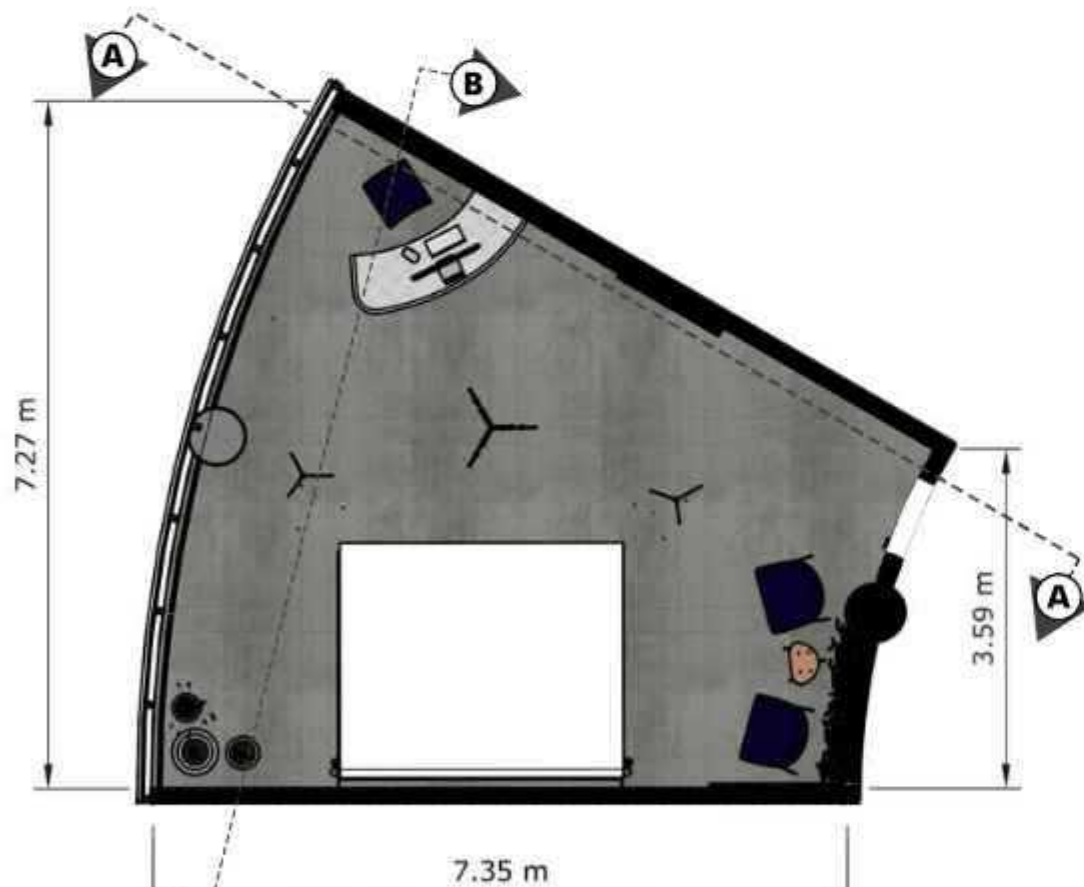
- o Artificial Green Wall
- o Dinding Kayu
- o Dinding Finishing Cat

PLAFON

- o Gypsum

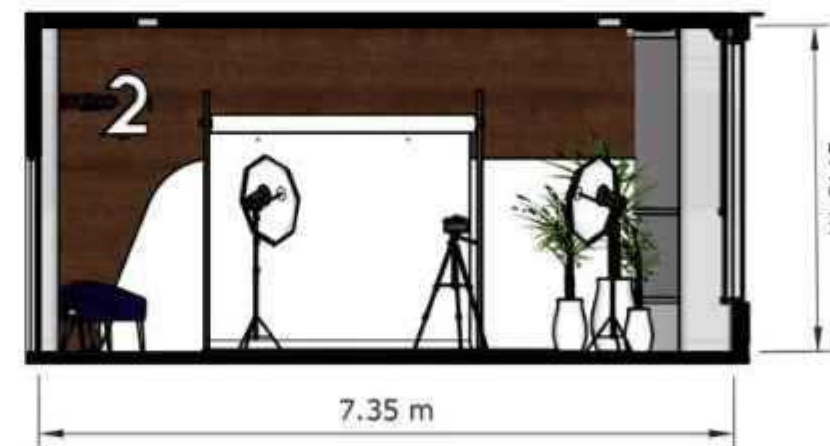
PERSPEKTIF INTERIOR STUDIO FOTO

NON SKALA



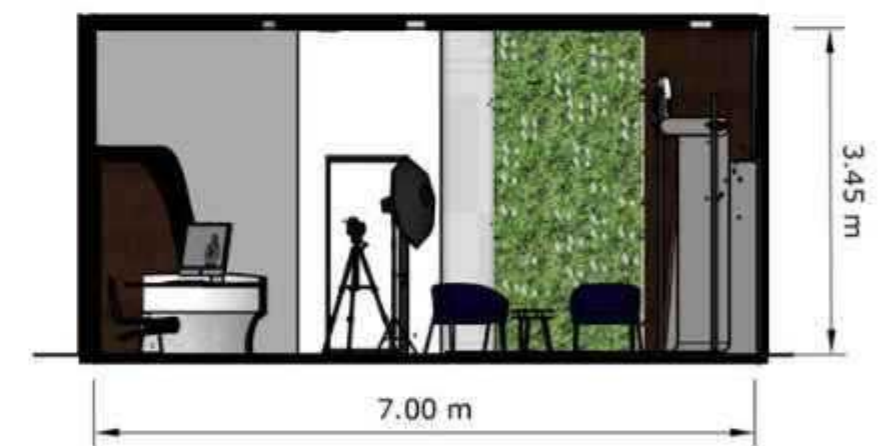
DENAH STUDIO FOTO

SKALA 1 : 80



POT. A-A STUDIO FOTO

SKALA 1 : 80



POT. B-B STUDIO FOTO

SKALA 1 : 80

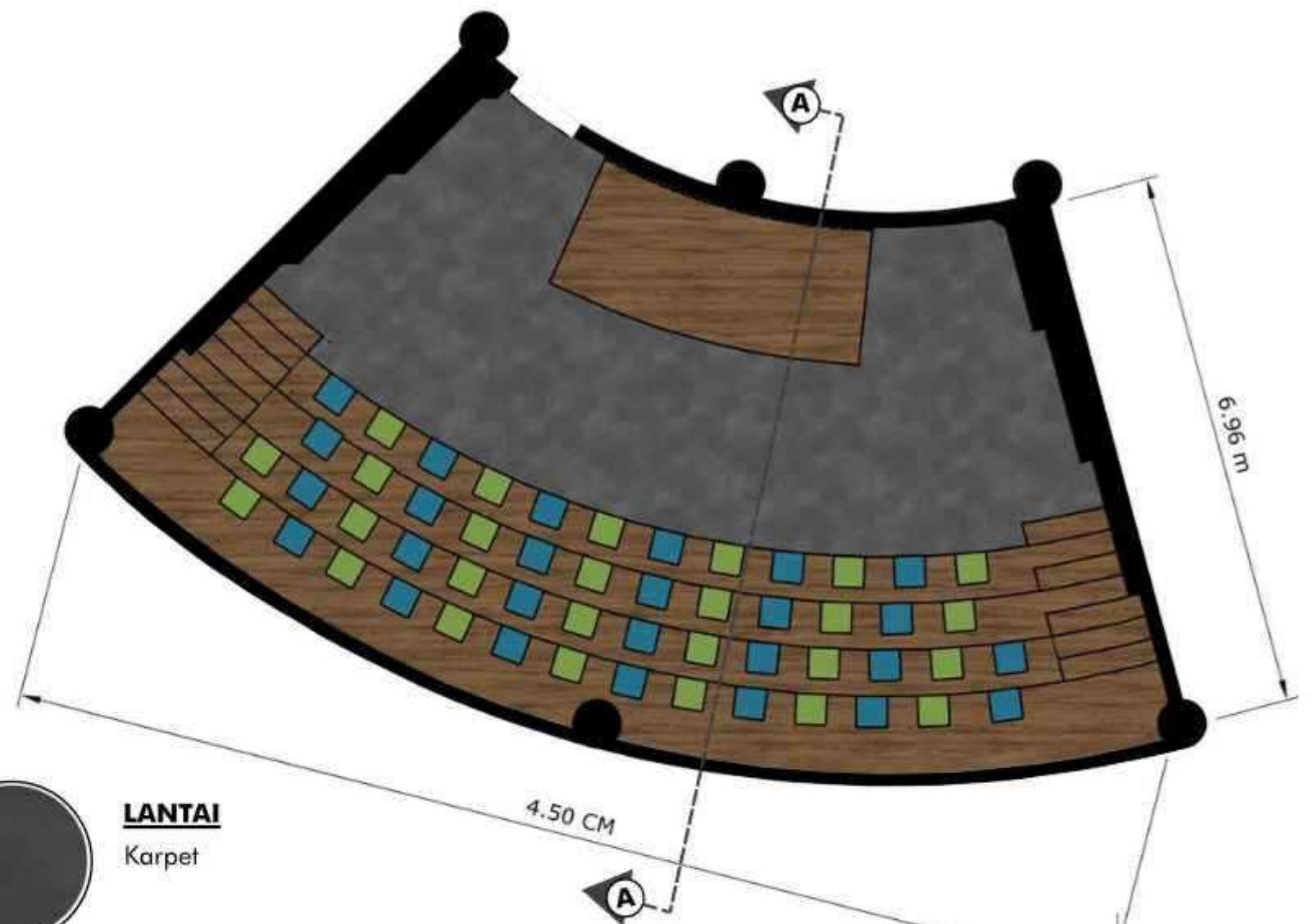


Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.	ISTIQOMAH JUDDAH	GEDUNG E-COMMERCE	RENCANA		41	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	(D051171014)	DI MAKASSAR	INTERIOR			



PERSPEKTIF RG. THEATRE
NON SKALA



LANTAI

Karpet

DINDING

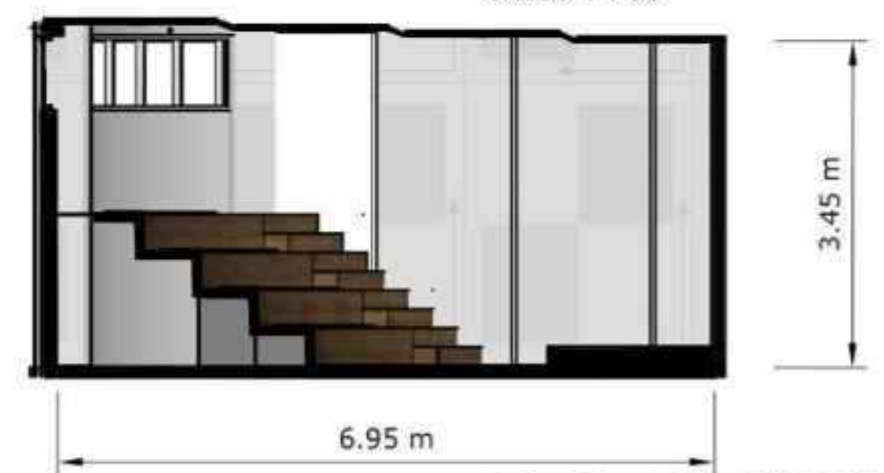
Panel Kayu
Dinding Akustikasi

PLAFON

Gypsum

DENAH RG. THEATRE

SKALA 1 : 80



POT. A-A RG. THEATRE

SKALA 1 : 80

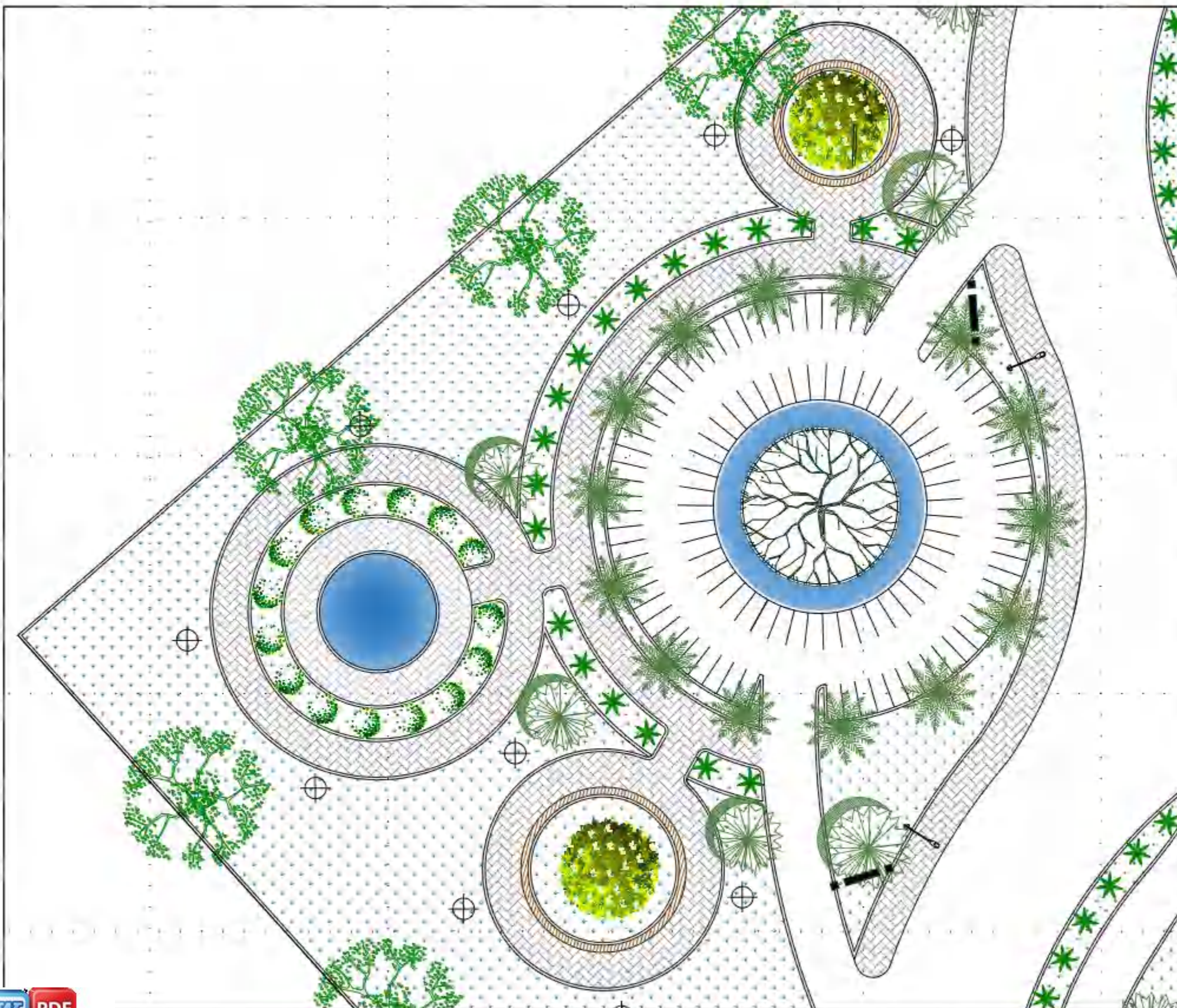


Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	RENCANA INTERIOR		42	



EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	RENCANA EXTERIOR/ LANSKAP	1:1000	43	



HARDSCAPE	SOFTSCAPE
PAVING BLOCK	TRAMBESI
KOLAM	KETAPANG
SIGNAGE	KETAPANG KENCANA
LAMPU JALAN	PALEM EKOR TUPAI
LAMPU TAMAN	KEMBANG KERTAS
SCULPTURE	SIKLOK
WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)	LAVENDER
	RUMPUT PAETAN
	GREEN BELT

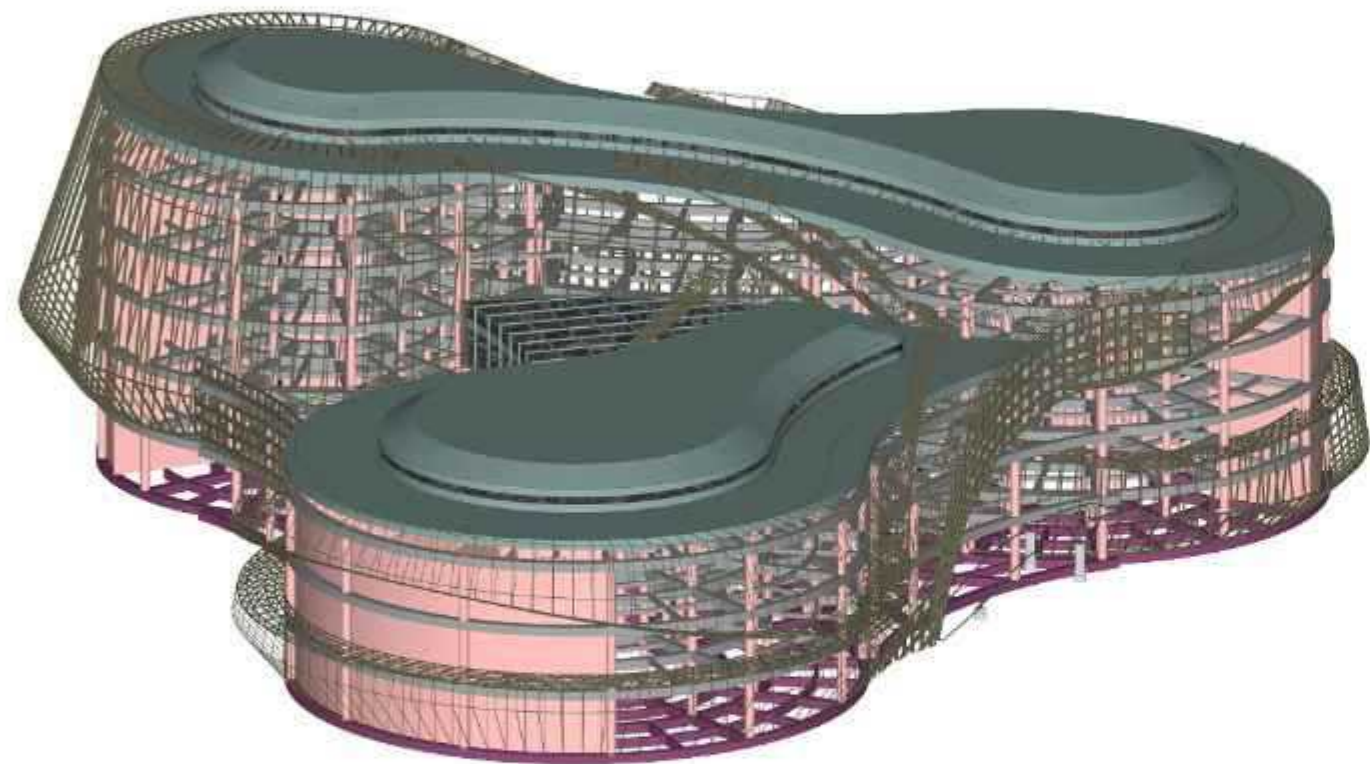
DETAIL LANSKAP

SKALA 1 : 250



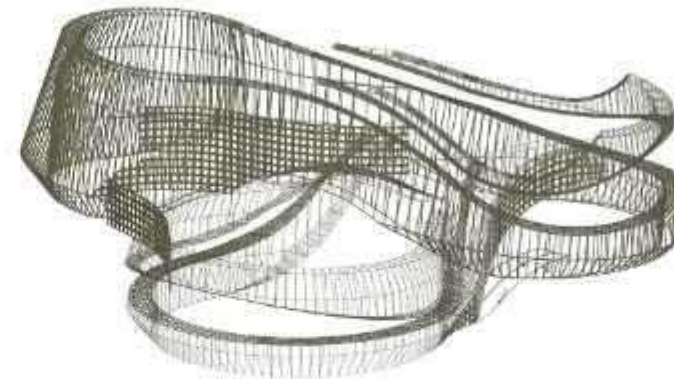
Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.	ISTIQOMAH JUDDAH	GEDUNG E-COMMERCE	DETAIL EXTERIOR/	1:250	44	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	(D051171014)	DI MAKASSAR	LANSKAP			



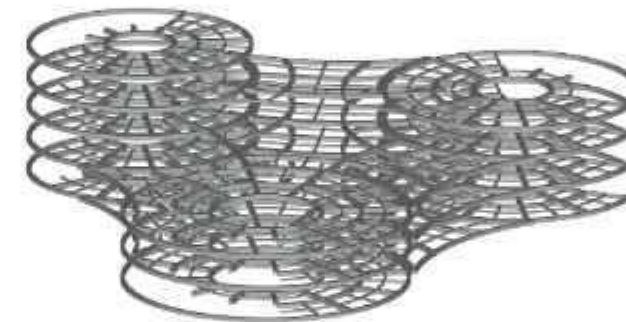
STRUKTUR ATAP

RANGKA RUANG (SPACE FRAME)
DAK BETON



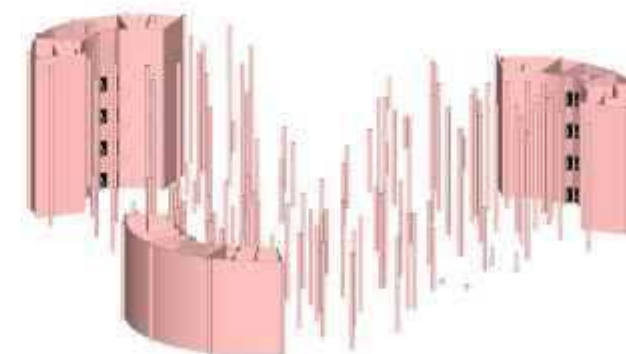
STRUKTUR RANGKA FASAD

BAJA BULAT BERONGGA
(CIRCLE HOLLOW STEEL)



STRUKTUR LANTAI

BALOK BETON BERTULANG (80 X 40)
BALOK BETON BERTULANG (50 X 25)
BALOK BETON BERTULANG (40 X 20)



STRUKTUR KOLOM

KOLOM BETON BERTULANG D60
KOLOM BETON BERTULANG D50
DINDING GESER (SHEAR WALL)



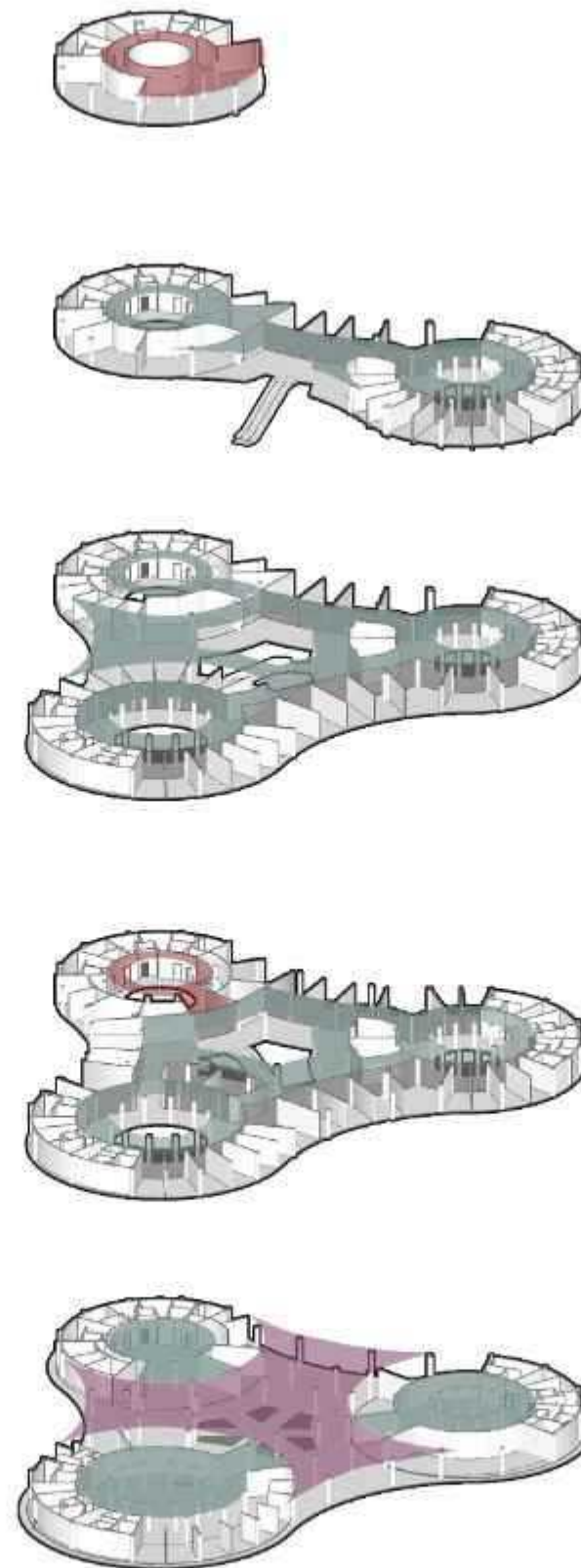
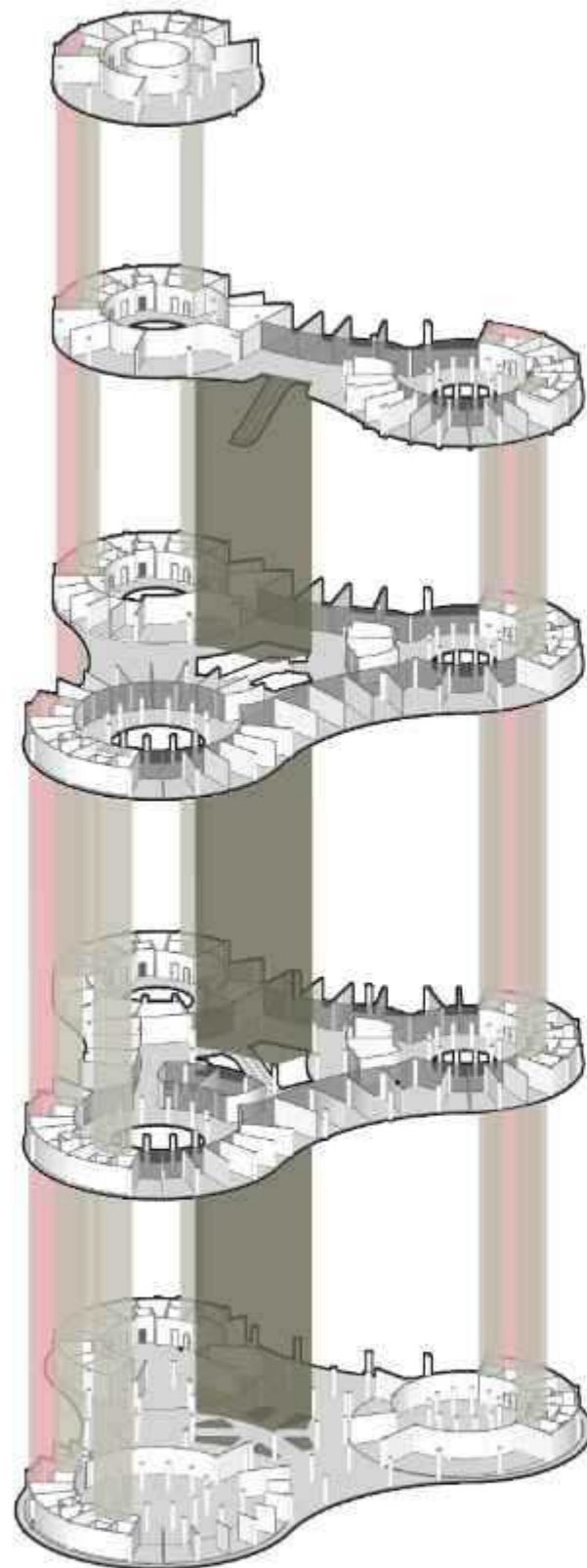
STRUKTUR PONDASI

KONSTRUKSI SARANG LABA-LABA (KSLL)



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
EMEN ARSITEKTUR ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT, Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	ISOMETRI SISTEM STRUKTUR		45	



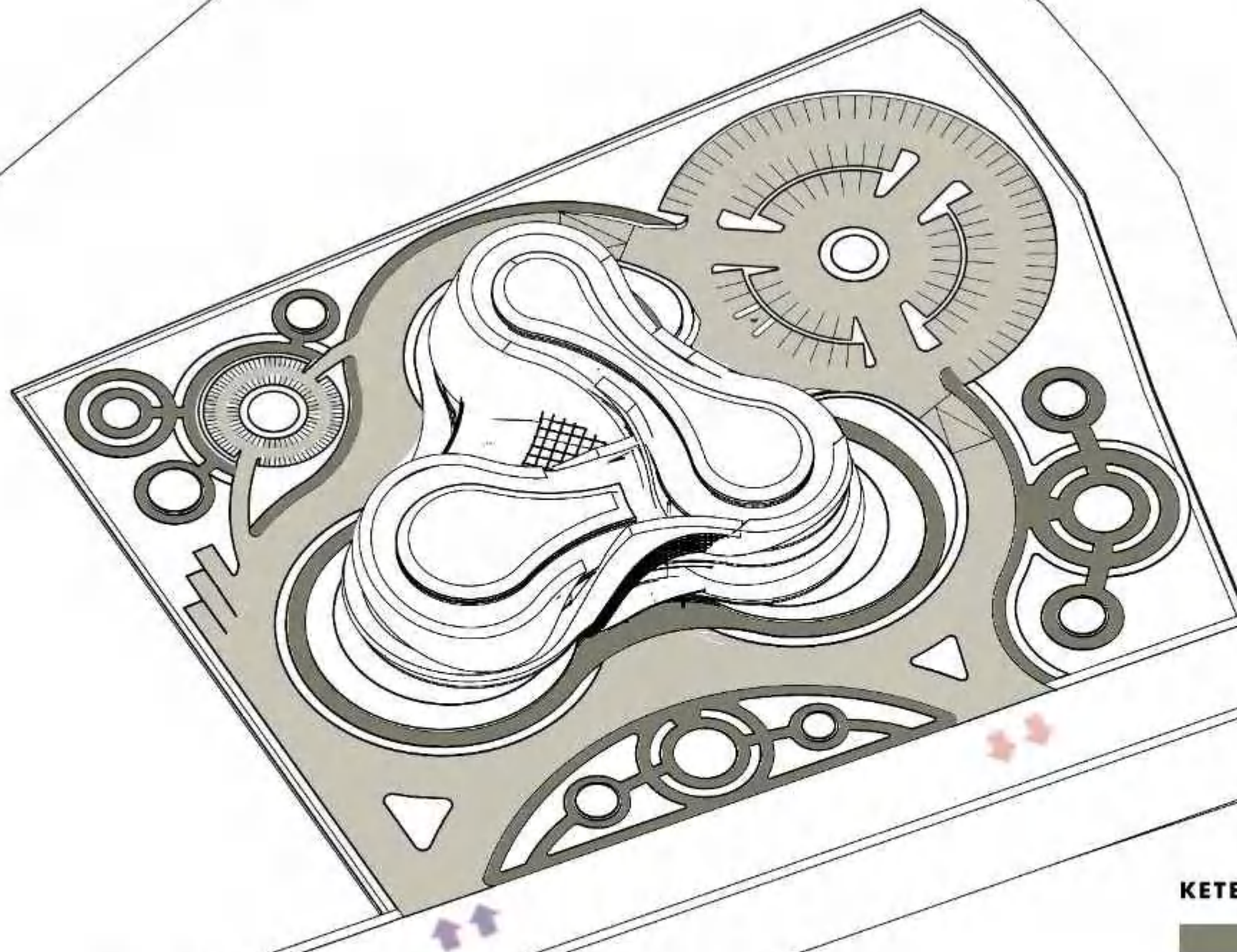
KETERANGAN

- Sirkulasi Vertikal (Tangga)
- Sirkulasi Vertikal (Tangga Darurat)
- Sirkulasi Vertikal (Lift)
- Sirkulasi Publik
- Sirkulasi Semi Publik
- Sirkulasi Privat



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT, Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	ISOMETRI SIRKULASI DALAM BANGUNAN		46	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR							



KETERANGAN

- SIRKULASI PEJALAN KAKI
- SIRKULASI KENDARAAN (PARKIR & DROPOFF)
- AKSES MASUK TAPAK
- AKSES KELUAR TAPAK



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

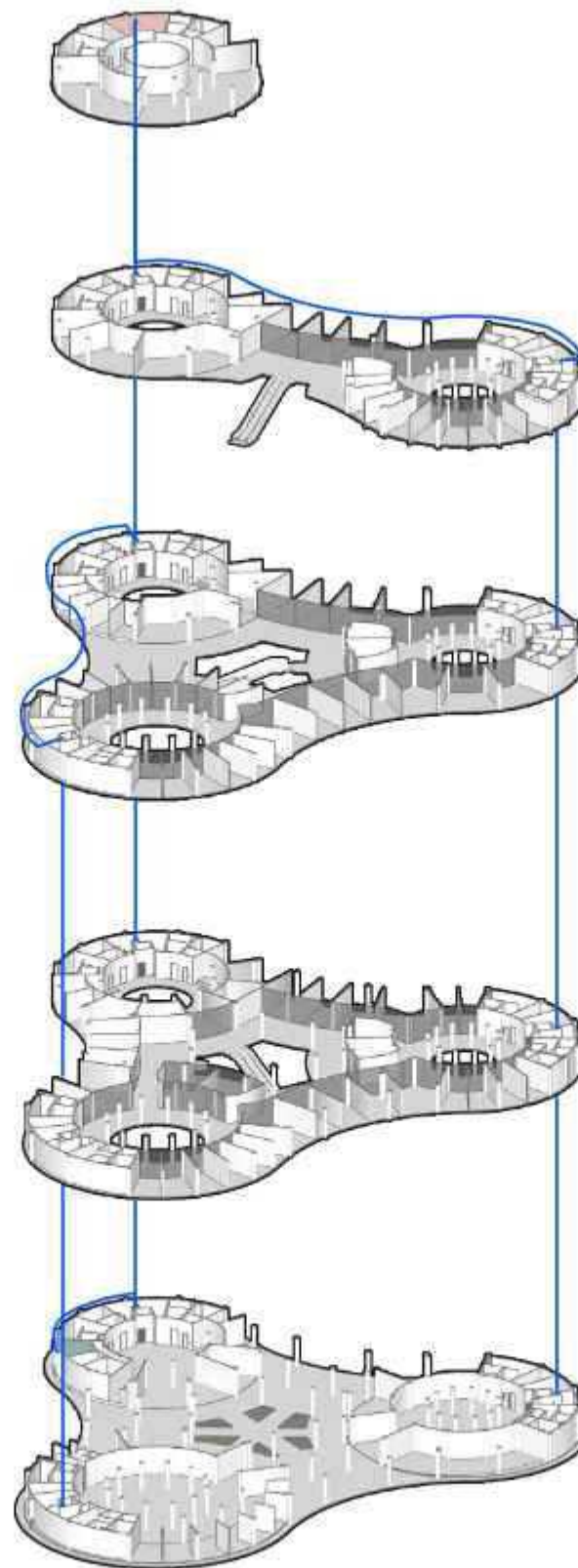
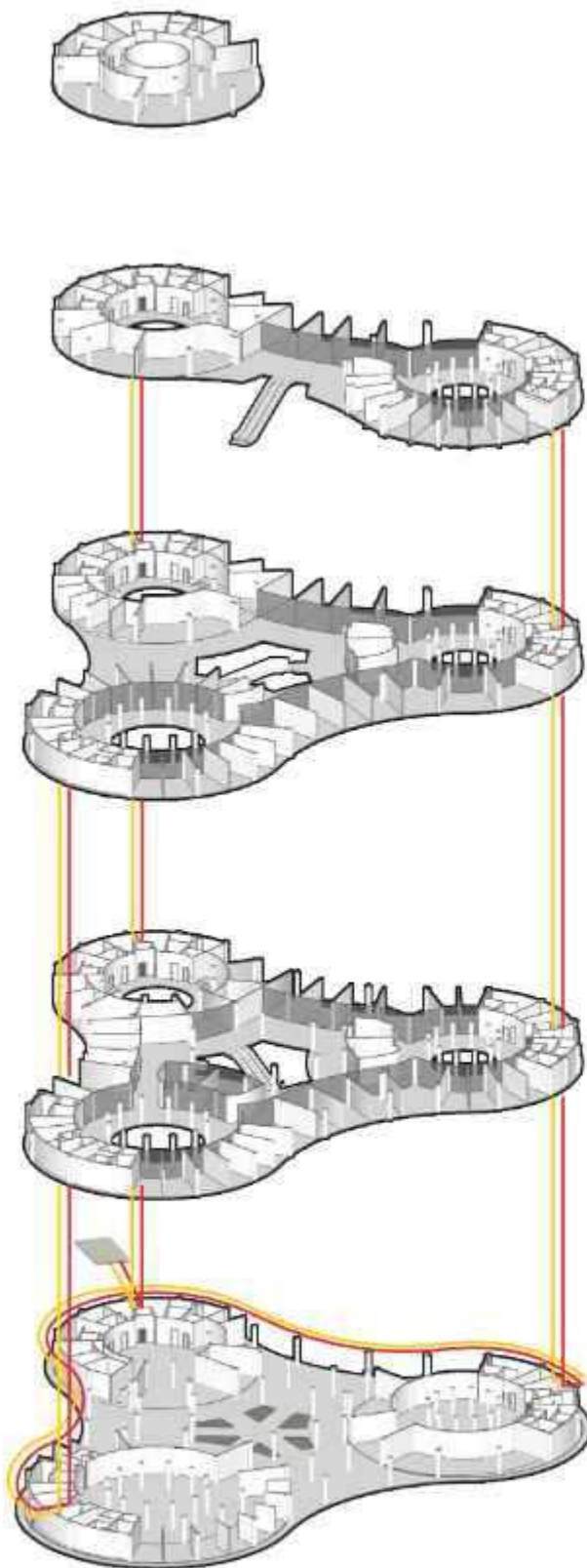
ISOMETRI
SIRKULASI LUAR
BANGUNAN

SKALA

NO. GBR

47

KET.



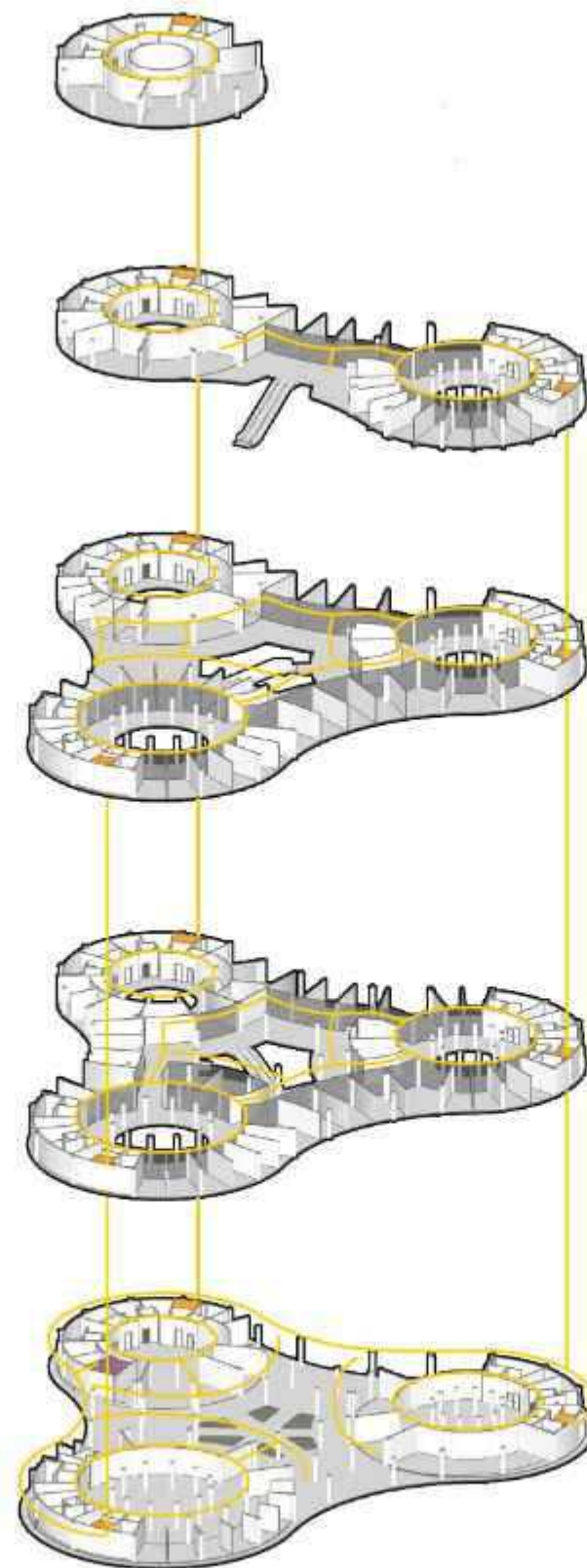
KETERANGAN

- RUANG UTILITAS AIR (RESERVOIR BAWAH & RUANG POMPA)
- RUANG UTILITAS AIR (RESERVOIR ATAS)
- SEPTIC TANK
- JARINGAN AIR BERSIH
- JARINGAN AIR KOTOR PADAT
- JARINGAN AIR KOTOR CAIR



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT, Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH DAN AIR KOTOR		48	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR							



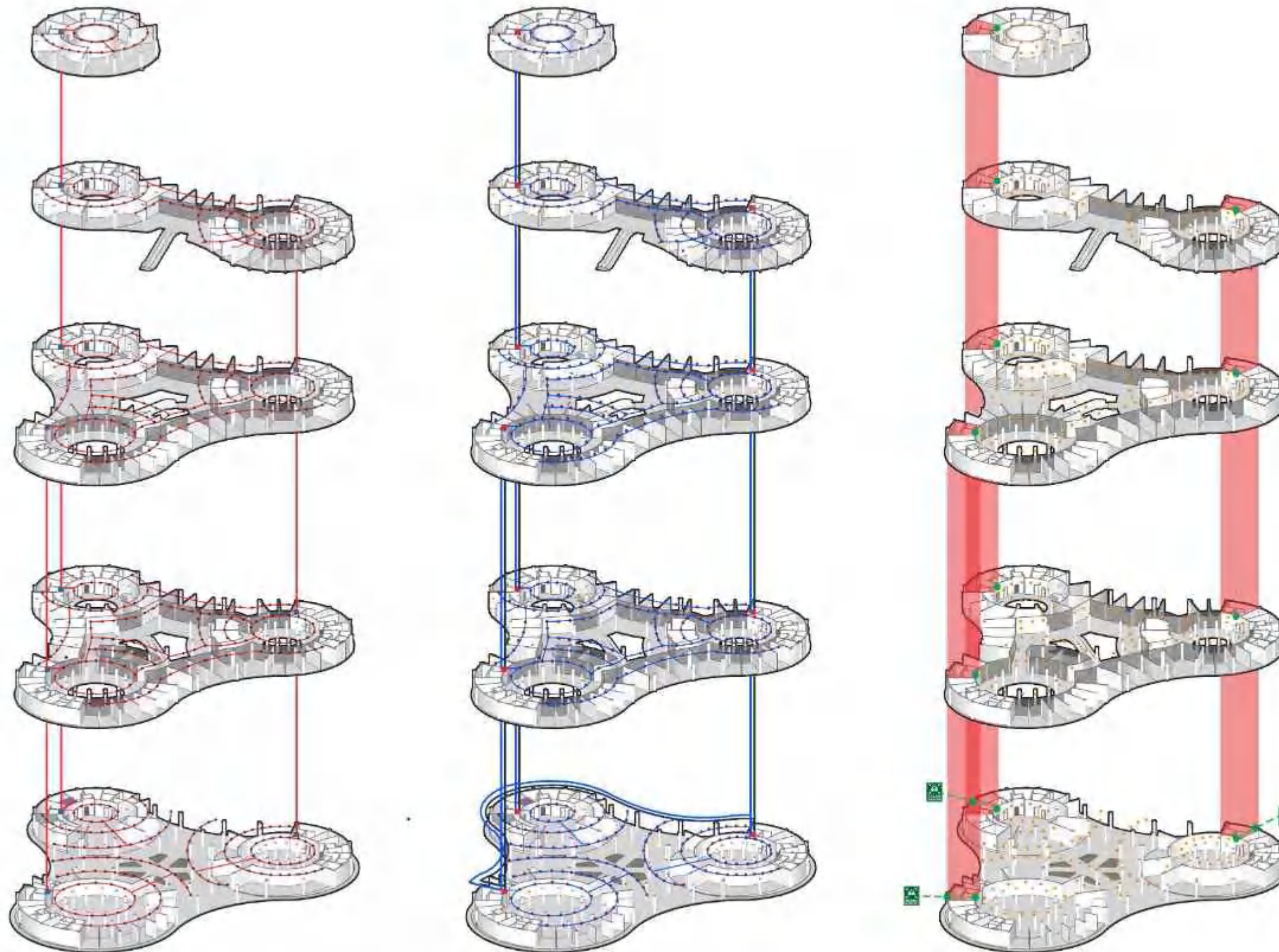
KETERANGAN

- RUANG UTILITAS KELISTRIKAN (TRAFO, GENSET, MAIN DISTRIBUTION PANEL)
- RUANG ME (SUB DISTRIBUTION PANEL)
- JARINGAN KELISTRIKAN



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN	PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT, Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	ISOMETRI SISTEM MEKANIKAL ELEKTRIKAL		49	



KETERANGAN

- RUANG RESERVOIR BAWAH
- RUANG KONTROL KEBAKARAN
(FIRE COMMAND CONTROL ROOM)
- SHAFT KEBAKARAN (PINTU DAN
TANGGA DARURAT, LIFT KEBAKARAN,
SERTA SMOKE LOBBY STOP)
- JARINGAN FIRE DETECTOR
- JARINGAN SPRINKLER
- JARINGAN HYDRANT
- TERMINAL BOX FIRE ALARM
- FIRE DETECTOR
- HYDRANT BOX INDOOR
- SPRINKLER
- EXIT SIGN
- BATTERY LAMP
- TITIK KUMPUL



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

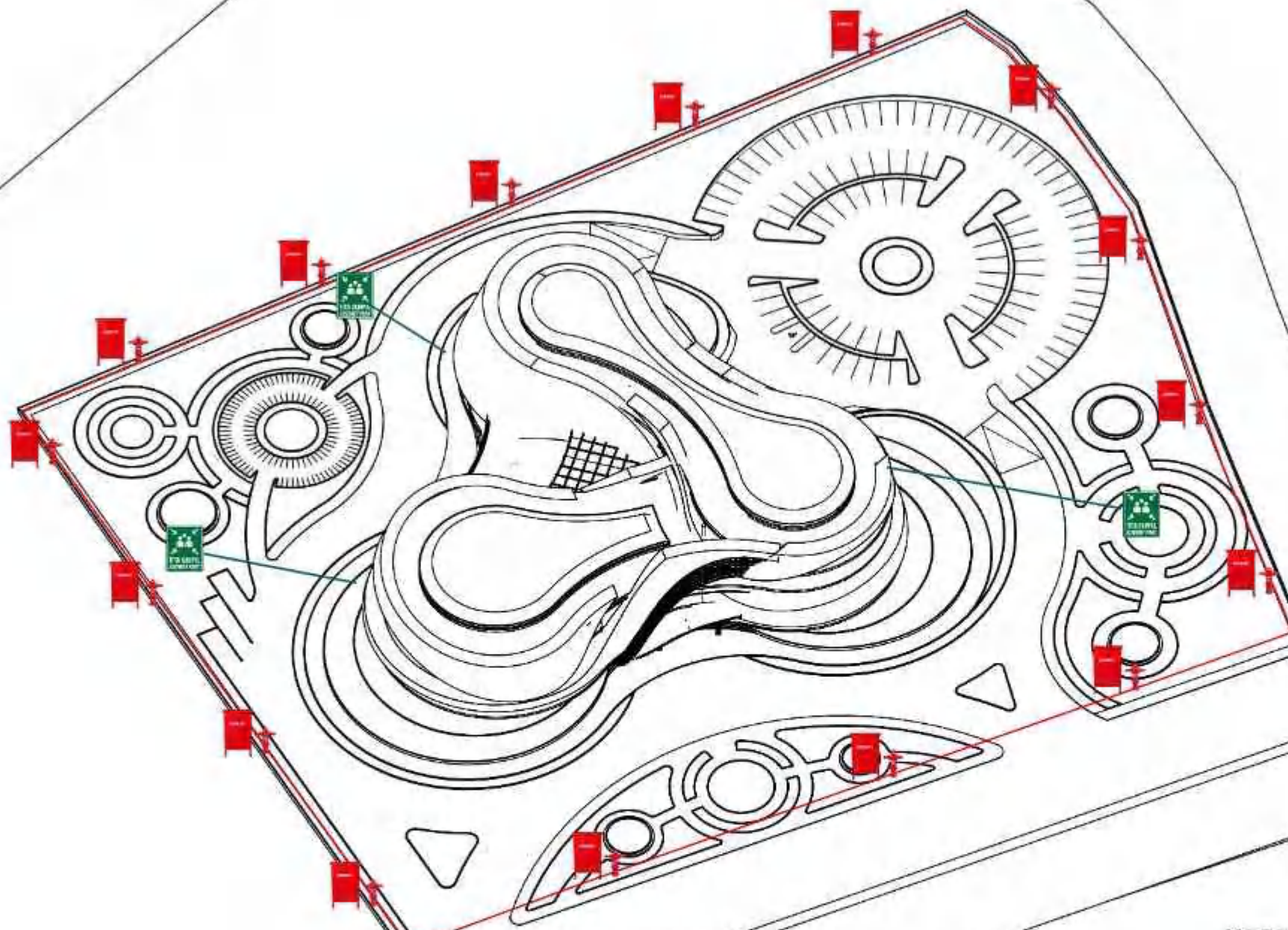
ISOMETRI
SISTEM PENCEGAHAN
KEBAKARAN

SKALA

NO. GBR

50

KET.



KETERANGAN

- JARINGAN HYDRANT PILLAR
- HYDRANT PILLAR DAN HYDRANT BOX OUDOOR
- TITIK KUMPUL



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR
ULTAS TEKNIK
SITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT.
Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.

MAHASISWA

ISTIQOMAH JUDDAH
(D051171014)

JUDUL TUGAS AKHIR

GEDUNG E-COMMERCE
DI MAKASSAR

JUDUL GAMBAR

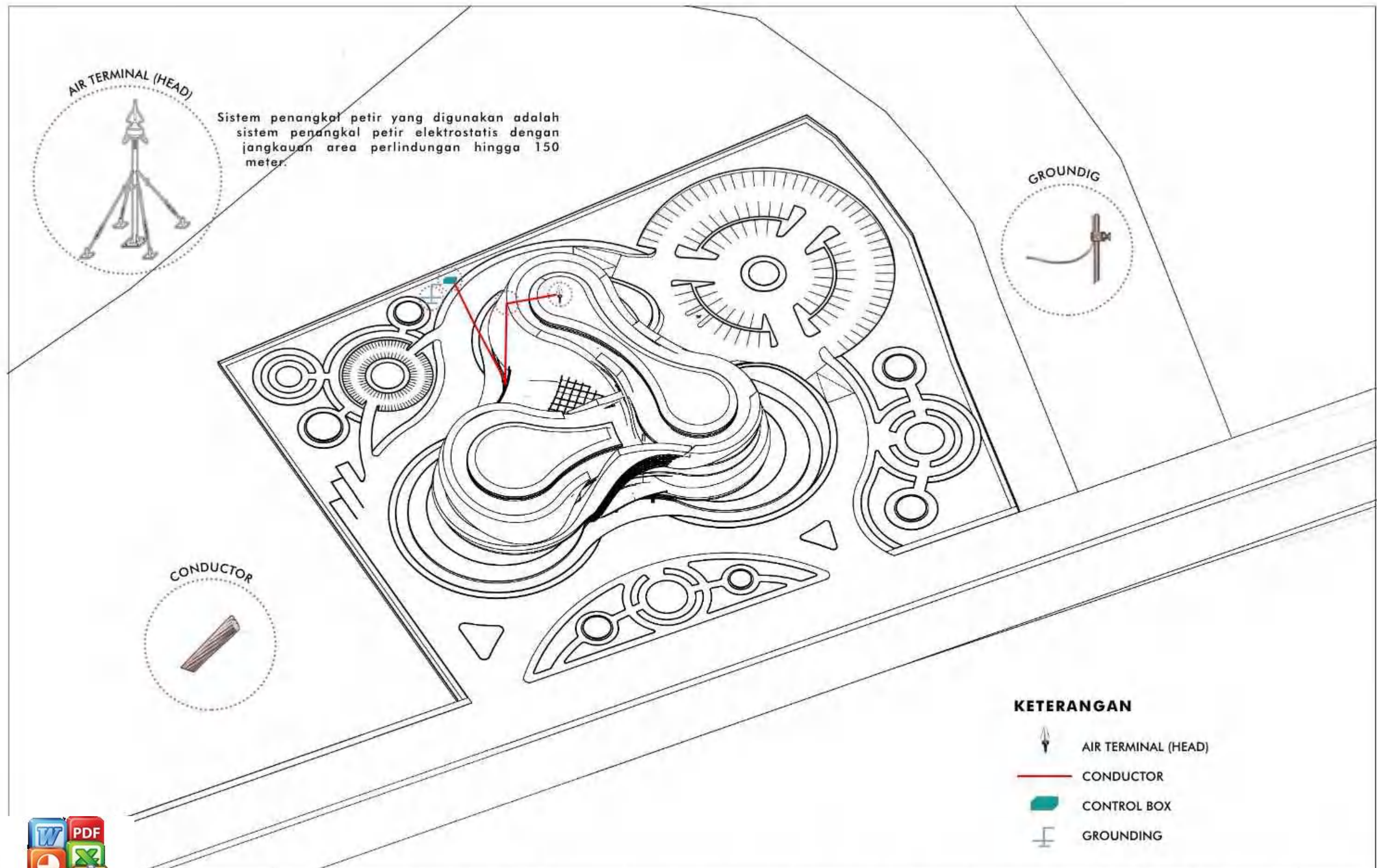
ISOMETRI
SISTEM PENCEGAHAN
KEBAKARAN

SKALA

NO. GBR

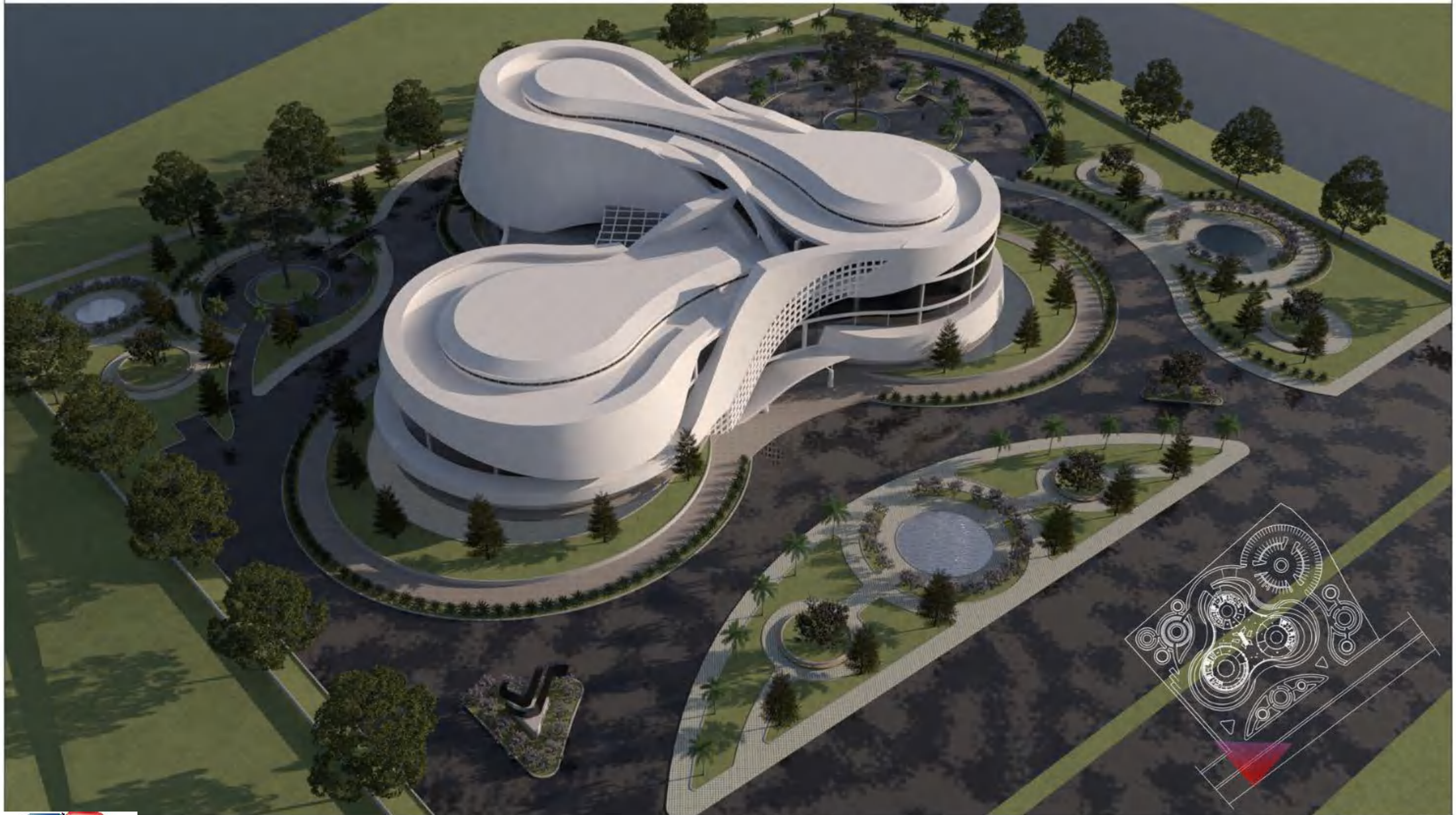
51

KET.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	ISOMETRI SISTEM PENANGKAL PETIR		52	



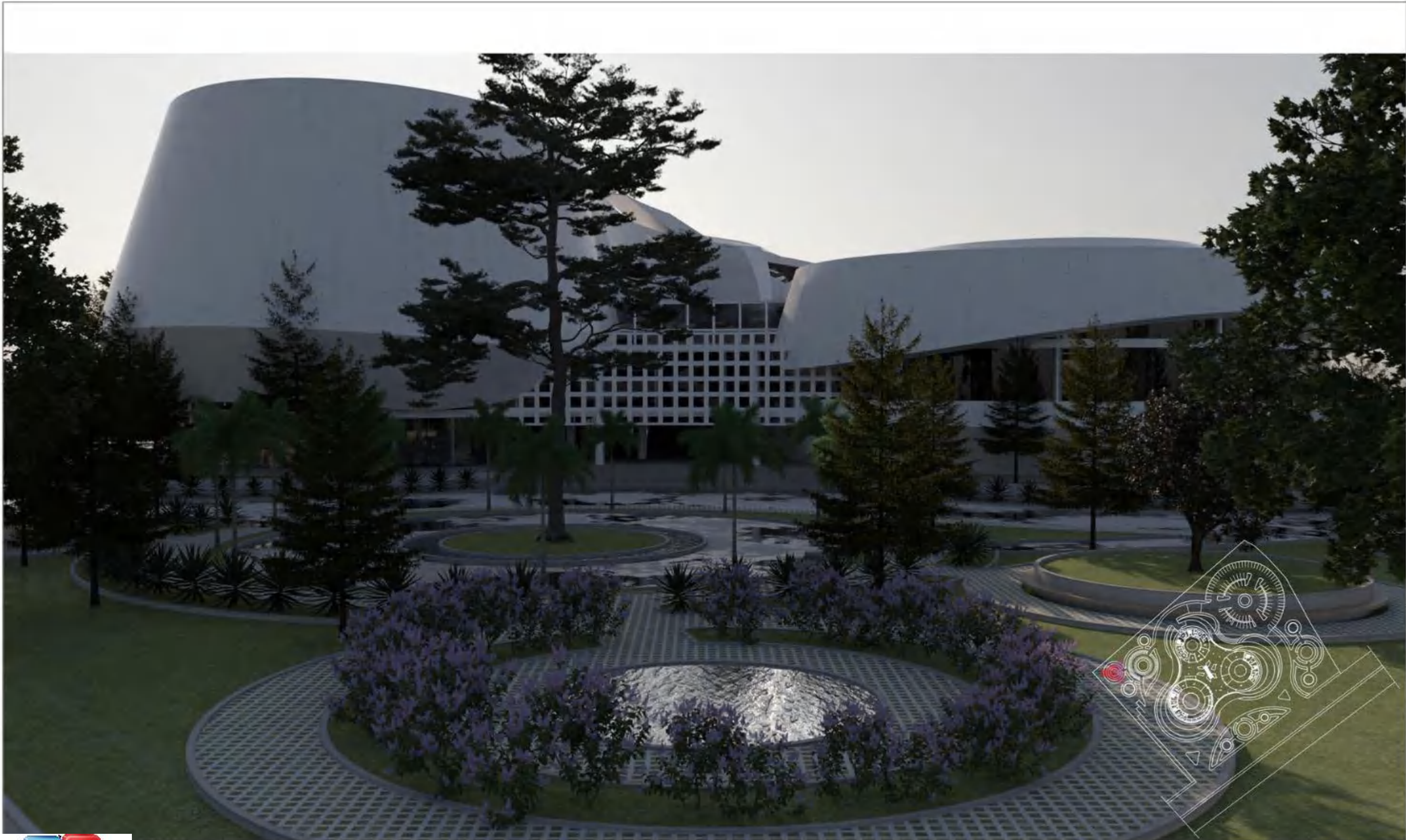
Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
EMEN ARSITEKTUR ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	PERSPEKTIF BANGUNAN	-	53	



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	PERSPEKTIF BANGUNAN	-	54	



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	PERSPEKTIF BANGUNAN	-	55	



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK	PERANCANGAN	Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	PERSPEKTIF BANGUNAN	-	56	
SITAS HASANUDDIN	ARSITEKTUR							



Optimized using
trial version
www.balesio.com

EMEN ARSITEKTUR	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	KET.
ULTAS TEKNIK SITAS HASANUDDIN		Dr. Ir. SYARIF BEDDU, MT. Dr. Ir. SYAHRIANA SYAM, ST., MT.	ISTIQOMAH JUDDAH (D051171014)	GEDUNG E-COMMERCE DI MAKASSAR	PERSPEKTIF BANGUNAN	-	57	