

DAFTAR PUSTAKA

- Persada, Y B. 2020. Kajian Referensi *E-Sport* dalam Ranah Olahraga. Skripsi. Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Eskasasnanda, D P. 2017. *Cause and Effects of Online Video Game Playing among Junior-Senior High School Students in Malang East Java. International Journal of Indonesian Society and Culture*, Vol. 9, No. 2, 191-202.
- Hamari, J dan Sjöblom, M. 2017. *What is eSports and Why do People Watch it?*.
<https://www.oneesports.id/seputar-game/mengenal-jenis-jenis-asosiasi-resmi-di-dunia-esports/>, diakses pada 5 November 2021.
- Nizam, S. 2019. Mari Kenali 4 Organisasi *Esports* di Indonesia Beserta Tugas-tugasnya. <https://gamedaim.com/esports/organisasi-esports-indonesia/>, diakses pada 5 November 2021.
- Setiaji, S & Virlia, S. (2016). Hubungan Kecanduan *Game Online* dan Keterampilan Sosial pada Pemain *Game* Dewasa Awal di Jakarta Barat. *Jurnal Psikologi Psibernetika*, Vol. 9, No. 2, 93-101.
<https://www.displaydaily.com/article/display-daily/esports-a-displaylover-s-paradise>, diakses pada 29 September 2021.
- https://newzoo.com/insights/trend-reports/newzoos-global-esports-live-streaming-market-report-2021-free-version/?utm_campaign=GEMR%202021&utm_source=older%20content%20to%202021%20free%20report&utm_content=free%20report, diakses pada 10 November 2021.
- Esports hadir di Olimpiade Asian Games 2018 di Jakarta dan Palembang - RevivaLTV, diakses pada 17 November 2021.

<https://teknologi.bisnis.com/read/20210314/564/1367248/ada-442-jutapemain-gim-e-sport-di-indonesia>, diakses pada 10 Oktober 2021.

<https://katadata.co.id/ariayudhistira/analisisdata/60bd726285611/masa-depan-cerah-gim-online-di-indonesia>, diakses pada 16 November 2021.

<https://makassar.sindonews.com/read/566650/716/lead-by-indihome-diharap-cetak-atlet-esport-profesional-dari-kti-1634044233>, diakses pada 17 November 2021.

<https://makassar.tribunnews.com/2021/10/13/indihome-fasilitasi-atlet-esport-makassarunjuk-diri?page=2>, diakses pada 17 November 2021.

<https://koma.co.id/berhadiah-jutaan-turnamen-esports-free-fire-digelar-di-nipah-mall/>, diakses pada 17 November 2021.

<https://rakyatku.com/read/96665/telkomsel-gelar-turnamen-mobile-legend-hadiahnya-puluhan-juta-rupiah>, diakses pada 17 November 2021.

Suhasman. Agussalim. Yusuf, N. 2017. Analisis Persepsi Masyarakat Terhadap Taman di Kota Makassar. *Jurnal Inovasi dan Pelayanan Publik Makassar*, Vol. 1, No. 2, 1-10.

Rahayu, Y. 2020. Analisis Konsep *Green Roof* dan Pemodelan Desain Sederhana. *Jurnal arsitektur, Bangunan, & Lingkungan*, Vol. 10, No. 1, 53-60.

<http://ejournal.uajy.ac.id/3077/3/2TS12331.pdf>, diakses pada 20 September 2021.

Kurniawan, F. (2019). *E-Sport* dalam Fenomena Olahraga Kekinian. *Jurnal Olahraga Prestasi*, Vol. 15, No. 2, 61-66.

Gunawan, A. Hidayatullah, A. Hidayat, A. 2021. Pengembangan *Esport* Dan Industri *Gaming* Menggunakan Analisis Swot. *Jurnal Syntax Transformation*, Vol. 2, No. 4, 410-421.

http://eprints.undip.ac.id/33818/2/lp3a_20111223__2_.pdf, diakses pada 10 September 2021.

<https://esports.id/other/news/2021/06/c236337b043acf93c7df397fdb9082b3/apa-itu-esports-mengenal-genre--variasi-game-di-esports>, diakses pada 18 September 2021.

Liang, K P dan Hidataton, M I. 2017. Pusat *Esport* Jakarta. *Jurnal STUPA Sains, Teknologi, Urban, Perancangan Arsitektur*, Vol. 1, No. 1, 204-213.

Peraturan Pengurus Besar Esports Indonesia Nomor : 034/PB-ESI/B/VI/2021 Tentang Pelaksanaan Kegiatan Esports di Indonesia

https://dosenpenjas.com/pengertian-stadion/#Pengertian_Stadion, diakses pada 23 September 2021.

<https://www.hyperxgaming.com/de/experience/articles/hyperx-esports-arena>, diakses pada 26 september 2021.

<https://luxor.mgmresorts.com/en/entertainment/esports-arena-las-vegas.html#/Overview>, diakses pada 26 September 2021.

<https://www.hyperxesportsarenalasvegas.com/>, diakses pada 26 september 2021.

<https://www.hendersonengineers.com/project/esports-stadium-arlington/>, diakses pada 26 September 2021.

https://en.wikipedia.org/wiki/Esports_Stadium_Arlington#Events, diakses pada 26 September 2021.

<https://www.esportsstadium.gg/>, diakses pada 26 September 2021.

<https://www.arlington.org/sports/esports/esports-stadium-arlington/>, diakses pada 26 September 2021.

<https://www.studiointune.com/lolpark>, diakses pada 1 oktober 2021

<https://10mag.com/directory/entertainment/performances/seoul/lol-park-jongno-gu-seoul/>, diakses pada 1 oktober 2021.

<http://eprints.itenas.ac.id/413/5/05%20Bab%202%20222014149.pdf>, diakses pada 20 September 2021.

(PDF) Green Building as Concept of Sustainability Sustainable Strategy to Design Office Building (researchgate.net), diakses pada 1 September 2021.

<https://www.arsitur.com/2017/09/pengertian-green-architecture-prinsip.html>, diakses pada 30 september 2021.

https://en.wikipedia.org/wiki/Green_building, diakses pada 30 september 2021.

Widyawati, R L. 2018. Green Building dalam Pembangunan Berkelanjutan Konsep Hemat Energi Menuju Green Building di Jakarta. Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Borobudur. Jakarta.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 02/PRT/M/2015 Tentang Bangunan Gedung Hijau

<https://www.pinhome.id/kamus-istilah-properti/arsitektur-hijau/>, diakses pada 6 November 2021.

<https://tindaktandukarsitek.com/2018/01/23/upaya-mengembalikan-hijau/>, diakses pada 6 November 2021.

https://sulselprov.go.id/pages/info_lain/22, diakses pada 12 Maret 2022.

BPS Kota Makassar. 2021. Kota Makassar dalam Angka 2021. Makassar: BPS Kota Makassar.

<http://perkotaan.bpiw.pu.go.id/n/kota-otonom/70>, diakses pada 12 Maret 2022.

<https://makassarkota.bps.go.id/indicator/12/74/1/kepadatan-penduduk-menurut-kecamatan-di-kota-makassar.html>, diakses pada 15 Maret 2022

Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 4 Tahun 2015 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar 2015 – 2034

Barasati, Dian. 2021. Kecamatan Biringkanaya dalam Angka 2021. Makassar. BPS Kota Makassar.

Jabir. 2021. Kecamatan Mariso dalam Angka 2021. Makassar. BPS Kota Makassar.

Jabir. 2018. Kecamatan Mariso dalam Angka 2018. Makassar. BPS Kota Makassar.

Supriadi. 2021. Kecamatan Tamalate dalam Angka 2021. Makassar. BPS Kota Makassar.

<https://tekno.kompas.com/read/2018/05/25/11110097/6-pilihan-profesi-di-industri-e-sport-yang-bisa-dilirik-milenial?page=all>, diakses pada 21 Maret 2022.

<https://kamus.tokopedia.com/d/direktur/>, diakses pada 21 Maret 2022.

<https://datareportal.com/digital-in-indonesia>, diakses pada 8 April 2022.

<https://datareportal.com/reports/digital-2018-indonesia>, diakses pada 8 April 2022.

<https://datareportal.com/reports/digital-2019-indonesia>, diakses pada 8 April 2022.

<https://datareportal.com/reports/digital-2020-indonesia>, diakses pada 8 April 2022.

<https://datareportal.com/reports/digital-2021-indonesia>, diakses pada 8 April 2022.

<https://datareportal.com/reports/digital-2019-understanding-the-esports-opportunity>, diakses pada 8 April 2022.

<https://nikopartners.com/reports/?lang=en>, diakses pada 8 April 2022.

<https://nikopartners.com/esports-in-asia/>, diakses pada 8 April 2022.

Globalwebindex. 2020. The World Of Gaming. <https://www.gwi.com/> , diakses pada 8 April 2022.

Globalwebindex. 2018. Esports Trends Report 2018. <https://cdn2.hubspot.net/>, diakses pada 8 April 2022.

<https://newzoo.com/insights/articles/southeast-asia-games-market-esports-game-streaming-spending-playing-engagement/>, diakses pada 8 April 2022.

<https://hypeabis.id/read/2831/indonesia-punya-kontribusi-besar-lho-untuk-esports-di-asia-tenggara>, diakses pada 8 April 2022.

Adler, David. 1999. *Metric Handbook Planning and Design Data Second Edition*. Melbourne: Architectural Press.

Panero, Julius. Zelnik, Martin. 1979. *Human Dimension and Interior Space*. New York: Whitney Library Of Design.

Chiara, Joseph D. Callender, John H. 1987. *Time-Svaer Standards For Building Types Second Edition*. Singapore: Singapore National Printers Ltd.

Neufert, Ernst. 1996. Data Arsitek Jilid 1. Jakarta: Erlangga.

Neufert, Ernst. 2002. Data Arsitek Jilid 2. Jakarta: Erlangga.

<https://iesf.org/wp-content/uploads/2021/08/EWC21-Competition-Regulation-Aug-2021.pdf>, diakses pada 9 April 2022.

<https://iesf.org/wp-content/uploads/2021/11/EWC21-Official-Rule-Book-updated.pdf>, diakses pada 9 April 2022.

Snodgrass, Edmund C. McIntyre, Linda. 2010. *The Green Roof Manual: A Professional Guide to Design, Installation, and Maintenance*. Portland: Timber Press

Nur'aini, Ratna D. Hantono, Dedi. dkk. 2017. Aplikasi Green Roof Pada Bangunan Marina Barrage Singapore. Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017

<https://kbbi.web.id/struktur>, diakses pada 12 April 2022

<https://sibima.pu.go.id/mod/resource/view.php?id=12263#:~:text=Sistem%20struktur%20pada%20suatu%20bangunan,menyalurkannya%20ke%20tanah%20melalui%20fondasi.>, diakses pada 12 April 2022.

<https://www.sisipil.com/substruktur-superstruktur/>, diakses pada 13 April 2022.

<https://bptsugm.com/struktur-dalam-bangunan/>, diakses pada 13 April 2022.

https://edoc.tips/download/sistem-penghawaan-buatan_pdf, diakses pada 13 April 2022.

Fleta, Agrippina. (2021). Analisis Pencahayaan Alami dan Buatan pada Ruang Kantor Terhadap Kenyamanan Visula Pengguna. Jurnal Patra, Vol. 3, No.1, 33-42.

<https://www.kajianpustaka.com/2013/12/sistem-pencahayaan-alami.html>, diakses pada 15 April 2022

<https://www.arsimedia.com/2020/07/penjelasan-sistem-pencahayaan-pada.html>, diakses pada 15 April 2022.

<http://peredamsuara.web.id/kinerja-peredam-suara/beranda/>, diakses pada 15 April 2022.

<https://www.dekoruma.com/artikel/82853/material-peredam-suara>, diakses pada 15 April 2022.

<https://acourete.com/material-insulasi-suara-vs-material-penyerap-suara/>, diakses pada 15 April 2022.

Ambarwati, D R Sri. 2011. Tinjauan Aksutik Perancangan Interiror Gedung Pertunjukan. Yogyakarta: Fakultas Bahasa dan Seni FBS UNY.

<https://altaintegra.com/id/publikasi/artikel/fungsi-dan-desain-arsitektur-gedung-pertunjukan-seni/>, diakses pada 16 April 2022.

Iqbal, Muhammad. 2015. Sistem Transportasi pada Bangunan. Aceh: Universitas Malikussaleh

Ching. Francis D.K. 1979. *Architecture: Form, Space & Order*. New York: Van Nostrand Reinhold Company.

LAMPIRAN

**STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR**

LAPORAN PERANCANGAN

OLEH :

ANTONY JAYA

D051181508



DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS HASANUDDIN

2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL.....	2
DAFTAR GAMBAR	3
A. Ringkasan Proyek	4
B. Metode Perancangan	5
C. Perancangan Fisik Makro.....	5
1. Lokasi	5
2. Tapak	6
3. Bentuk Bangunan	6
4. Rencana Tapak.....	7
D. Perancangan Fisik Mikro	8
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang	8
2. Sistem Struktur Bangunan.....	9
3. Tata Ruang Luar	10
4. Tata Ruang Dalam	10
5. Sistem Sirkulasi Luar dan Dalam Bangunan.....	11
6. Sistem Green Building	13
E. Sistem Utilitas Bangunan.....	14
1. Sistem Air Bersih dan Air Kotor	14
2. Sistem Mekanikal dan Elektrikal.....	15
3. Sistem Pencegahan Kebakaran.....	16
4. Sistem Keamanan Bangunan.....	17
5. Sistem Penangkal Petir	17
F. Dokumentasi Maket	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rekapitulasi Besaran Ruang.....	8
--	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar	4
Gambar 2. Lokasi Perancangan.....	5
Gambar 3. Tapak Perancangan dan Kondisi Sekitar Tapak	6
Gambar 4. Tranformasi Gubahan Bentuk	7
Gambar 5. Rencana Tapak	8
Gambar 6. Struktur Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar	9
Gambar 7. Tata Ruang Luar (Eksterior).....	10
Gambar 8. Tata Ruang Dalam (Interior)	11
Gambar 9. Sirkulasi Luar Bangunan.....	11
Gambar 10. Sirkulasi Dalam Bangunan.....	12
Gambar 11. Sistem Green Building yang diterapkan.....	13
Gambar 12. Sistem Air Bersih dan Air Kotor	14
Gambar 13. Sistem Mekanikal ELEktrikal.....	15
Gambar 14. Sistem Pencegahan Kebakaran.....	16
Gambar 15. Sistem Keamanan Bangunan.....	17
Gambar 16. Sistem Penangkal Petir.....	17

A. Ringkasan Proyek

Nama Proyek : Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar

Lokasi Proyek : Jalan Metro Tanjung Bunga

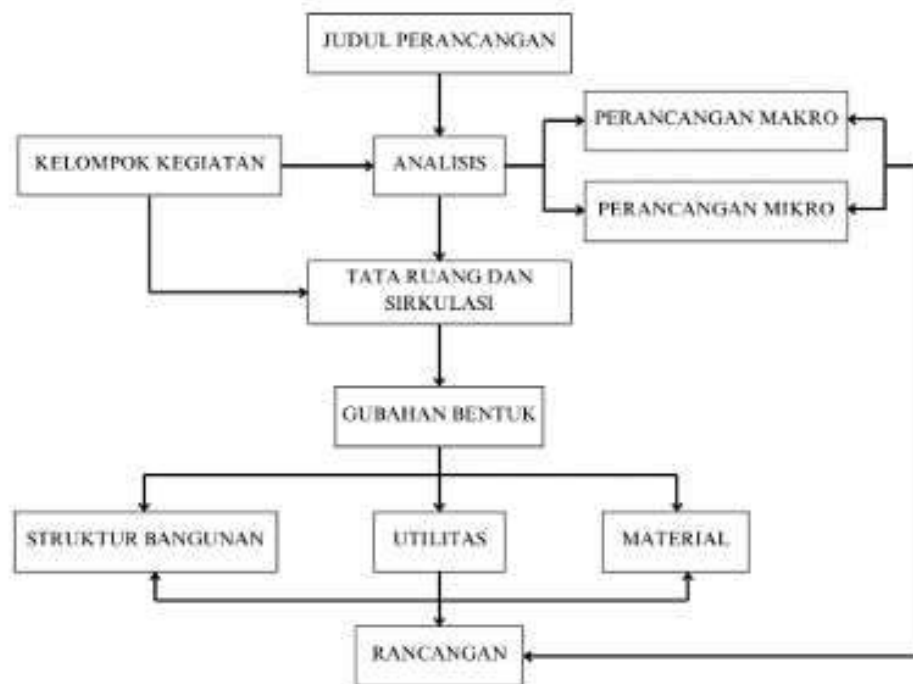
Luas Tapak : $\pm 20.094,62 \text{ m}^2$



Gambar 1. Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar

Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar merupakan sebuah wadah baru yang terletak disamping Mall GTC Makassar. Bangunan ini dibangun dengan tujuan untuk mewadahi pertandingan e-sports dan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan e-sports seperti pelatihan calon atlet e-sports, acara-acara yang disusun oleh komunitas e-sports serta sebagai tempat membeli alat-alat yang berhubungan e-sports. Stadion E-Sports ini diharapkan bisa menjadi salah satu faktor yang akan mempengaruhi pertumbuhan e-sports menjadi semakin pesat dan maju di Makassar. Selain itu, Stadion ini diharapkan dapat menjadi pusat wisata e-sports di Makassar dan meningkatkan industri e-sports secara signifikan di Makassar.

B. Metode Perancangan



Skema 1. Metode Perancangan

C. Perancangan Fisik Makro

1. Lokasi



Gambar 2. Lokasi Perancangan

Lokasi Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar berlokasi di Jalan Metro Tanjung Bunga Kecamatan Tamalate, Kelurahan Tanjung Merdeka.

2. Tapak

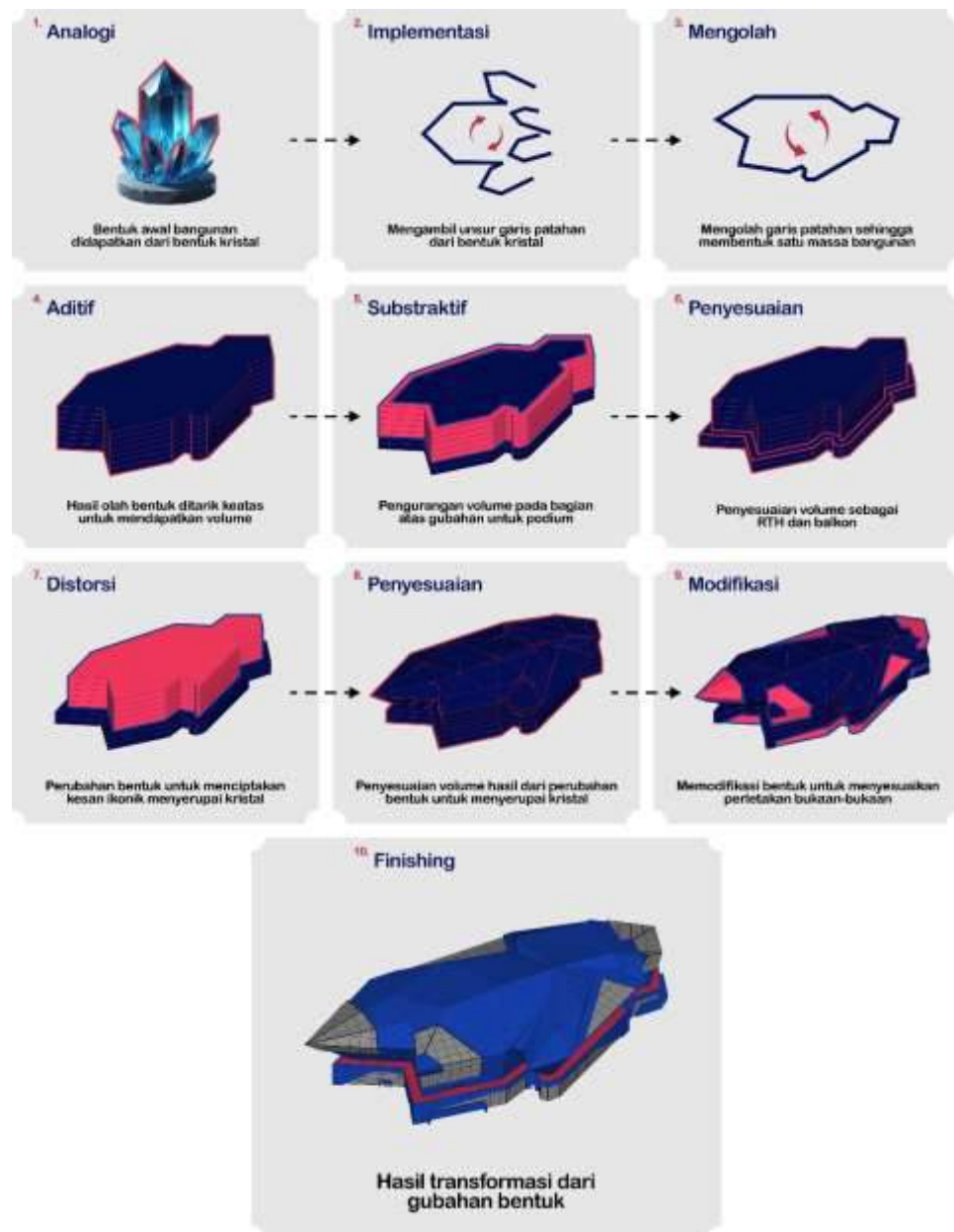
Tapak terpilih terletak pada kawasan campuran olahraga di Kota Makassar, Kecamatan Tamalate, Kelurahan Tanjung Merdeka. Pada bagian sebelah Utara terdapat Mall GTC Makassar. Pada bagian sebelah Barat terdapat Pantai Akkarena dan perumahan Gold Coast. Pada bagian sebelah Selatan terdapat kawasan permukiman warga. Pada bagian sebelah Timur terdapat kawasan perumahan Water Side.



Gambar 3. Tapak Perancangan dan Kondisi Sekitar Tapak

3. Bentuk Bangunan

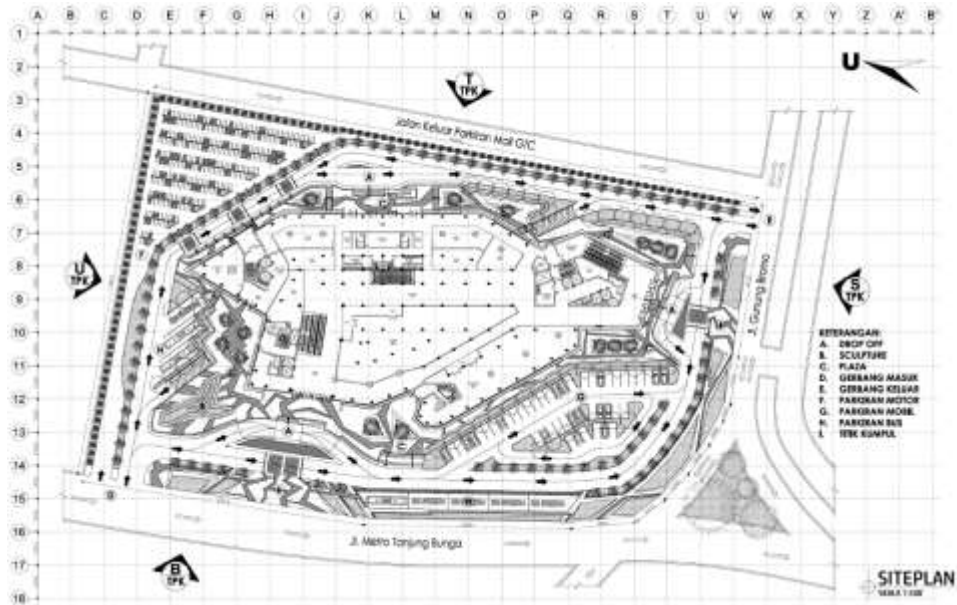
Bentuk bangunan diambil dari bentuk awal kristal. Unsur garis-garis patahan yang terdapat pada kristal kemudian diambil dan lalu dilakukan olah bentuk dan transformasi bentuk.



Gambar 4. Tranformasi Gubahan Bentuk

4. Rencana Tapak

Berdasarkan hasil analisis tapak dan gubahan bentuk bangunan, maka rencana tapak untuk Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar, sebagai berikut:



Gambar 5. Rencana Tapak

D. Perancangan Fisik Mikro

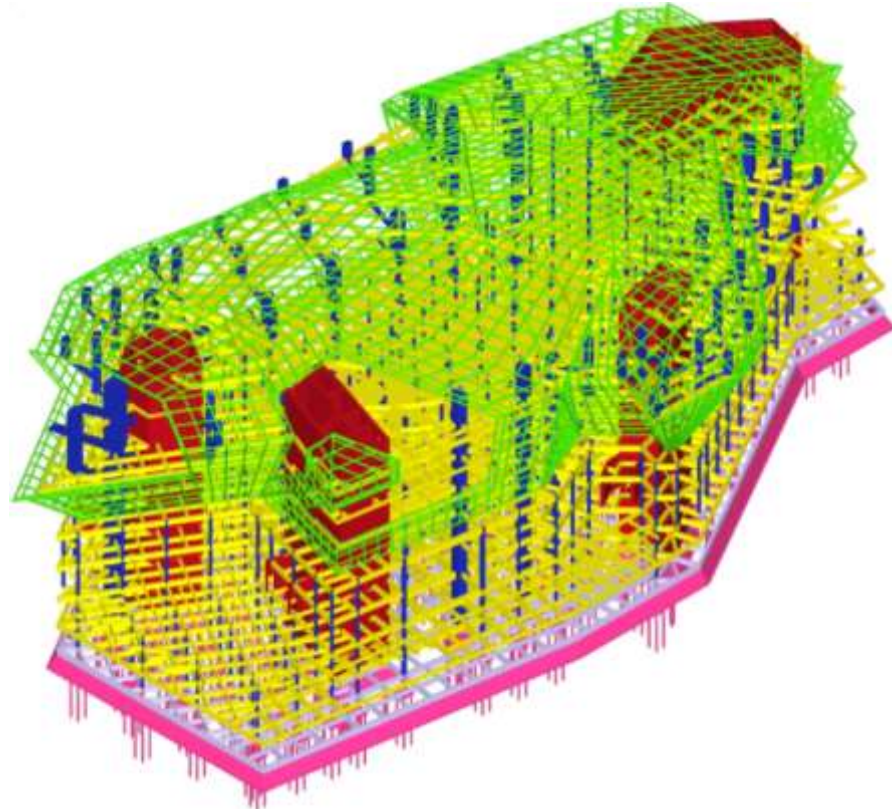
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang

Berdasarkan hasil analisis kegiatan pengguna bangunan maka didapatkan kebutuhan ruang dan besaran ruang untuk Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar. Maka rekapitulasi besaran ruangnya adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Rekapitulasi Besaran Ruang

No.	Jenis Zona	Besaran Ruang
1	Zona Kompetisi	2.729,35 m ²
2	Zona Rekreatif	2.459,8 m ²
3	Zona Pengelola	995,41 m ²
4	Zona Penunjang	1.591,85 m ²
5	Zona Pelayanan/Servis	528,71 m ²
6	Zona Parkiran	5.498,35 m ²
Total Luas		13.803,47 m²

2. Sistem Struktur Bangunan



Gambar 6. Struktur Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar

a. Struktur Bawah (Sub Structure)

Struktur bawah yang digunakan pada Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar adalah pondasi footplat dan diperkuat dengan pile.

b. Struktur Tengah (Super Structure)

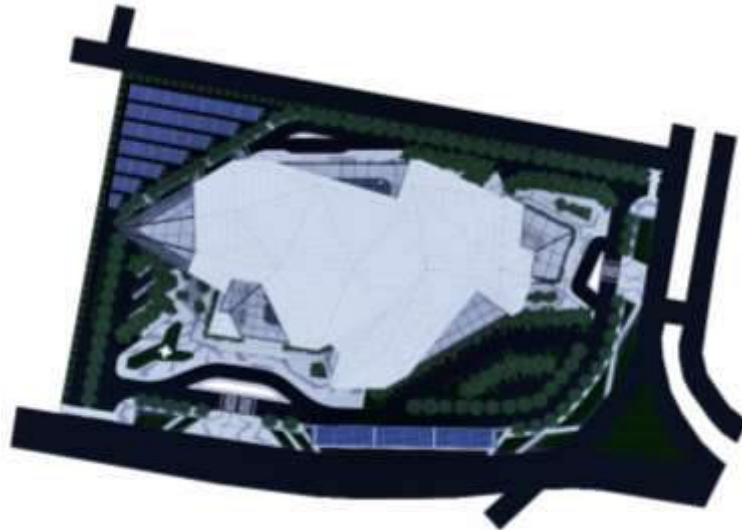
Struktur tengah adalah struktur yang berada di atas tanah yaitu kolom, balok, dan shearwall yang membuat bangunan berdiri dengan kokoh. Struktur tengah yang digunakan pada Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar adalah kolom baja komposit, balok baja komposit, kolom baja pengikat komposit, dan shearwall.

c. Struktur Atas (Upper Structure)

Struktur atas yang digunakan pada Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar berupa struktur rangka yang menggunakan material round tube steel.

3. Tata Ruang Luar

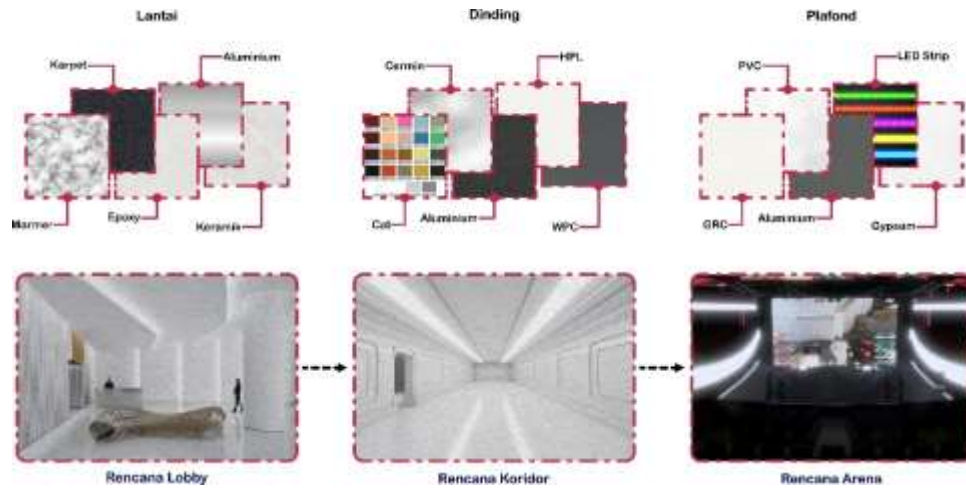
Konsep tata ruang luar Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar menggunakan elemen hardscape dan softscape. Elemen hardscape ini berupa penggunaan material finishing lantai, beton, aspal, dan lampu jalan. Elemen softscape berupa vegetasi-vegetasi peneduh, pengarah, dan pengindah.



Gambar 7. Tata Ruang Luar (Eksterior)

4. Tata Ruang Dalam

Konsep tata ruang dalam Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar menggunakan gaya futuristik yang menekankan pada keikonikan dan ketidaklaziman desain interior namun tetap memberikan kesan mewah. Material yang digunakan dominan yang fleksibel dan terkesan mewah. Pada area basement tidak menggunakan plafon melainkan mengekspos balok dan plat bondek. Pada area lobby menggunakan plafon down ceiling dengan material gypsum dengan lantai epoxy yang memberikan kesan luas dan bersih. Pada bagian arena menggunakan material dominan aluminium yang memberi kesan tegas dengan lampu LED yang nyentrik. Selain itu, pembagian dan tata ruang mengikuti bentuk modul bangunan.



Gambar 8. Tata Ruang Dalam (Interior)

5. Sistem Sirkulasi Luar dan Dalam Bangunan

a. Sistem Sirkulasi Luar Bangunan



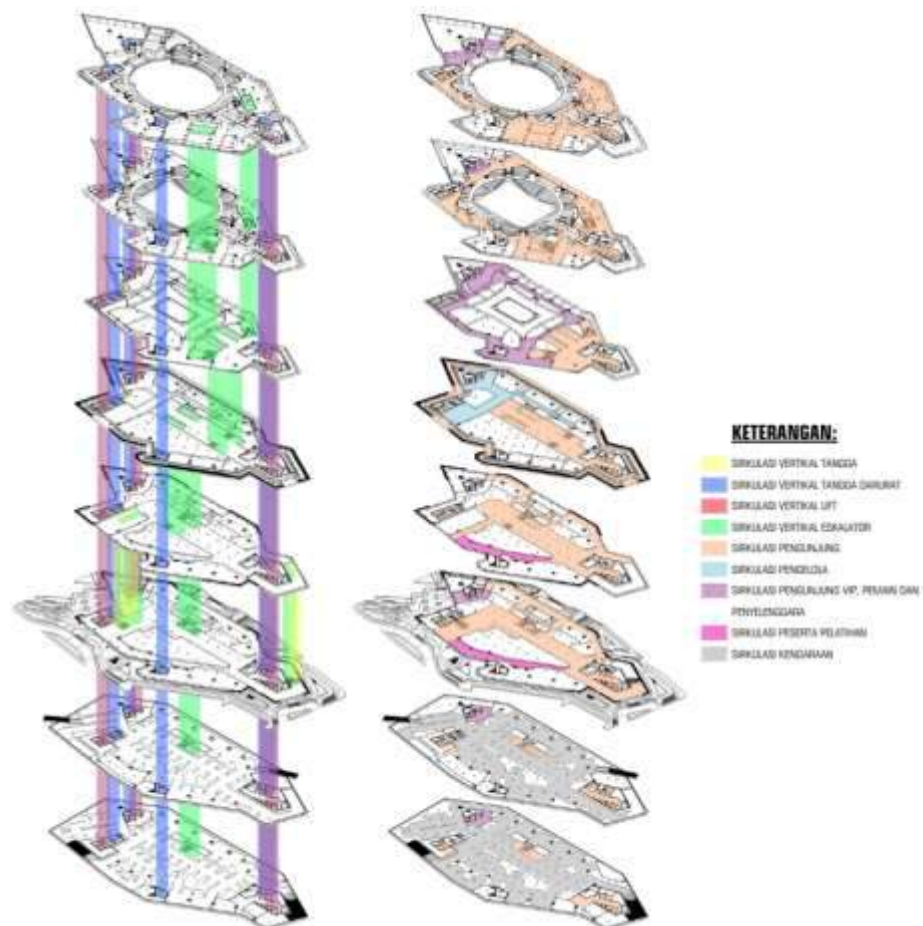
Gambar 9. Sirkulasi Luar Bangunan

Pada perancangan Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar ini terdapat dua jenis sirkulasi luar bangunan yaitu sirkulasi kendaraan dan sirkulasi pengguna Stadion.

Sirkulasi kendaraan yang terbagi menjadi dua jalan yaitu sirkulasi kendaraan roda empat dan roda dua. Sirkulasi roda empat memiliki jalan yang menuju ke area drop off dan parkir luar bangunan dan parkir basement. Parkiran roda dua memiliki jalan yang terletak dipinggir tapak dan menuju ke parkir motor.

Adapun sirkulasi pengguna Stadion yaitu pengunjung, pengelola, dan servis. Pengunjung memiliki sirkulasi yang lebih luas dibandingkan dengan pengelola dan servis yang memiliki sirkulasi terpusat ke satu bukaan untuk masuk ke bangunan.

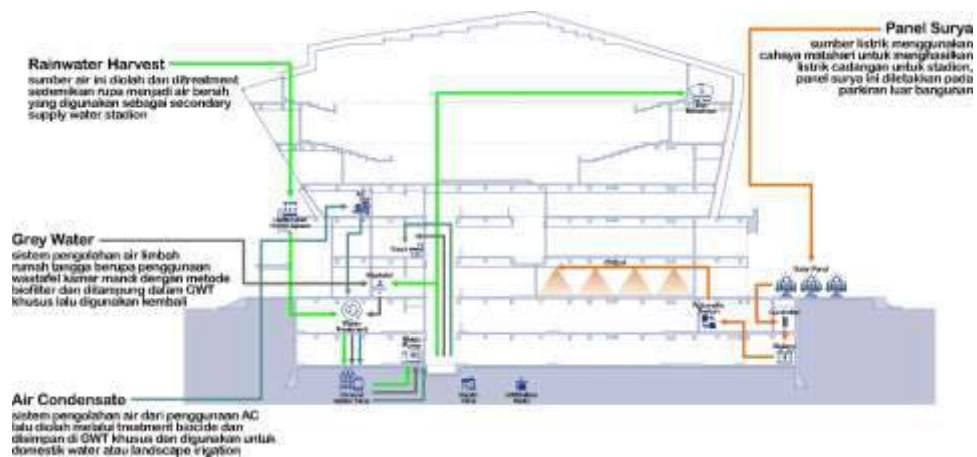
b. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan



Gambar 10. Sirkulasi Dalam Bangunan

Pada perancangan Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar ini terdapat dua jenis sirkulasi dalam bangunan yaitu sirkulasi vertikal dan horizontal. Sirkulasi vertikal berupa tangga, lift, eskalator dan ramp. Sirkulasi horizontal berupa koridor ataupun selasar.

6. Sistem Green Building



Gambar 11. Sistem Green Building yang diterapkan

Perancangan Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar memiliki beberapa sistem green building, diantara lain adalah:

a. Green Roof

Green roof pada Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar difungsikan untuk memanen air hujan dan diolah kembali menjadi air bersih dan juga menjadi penyejuk udara sekitar Stadion.

b. Penghematan Air

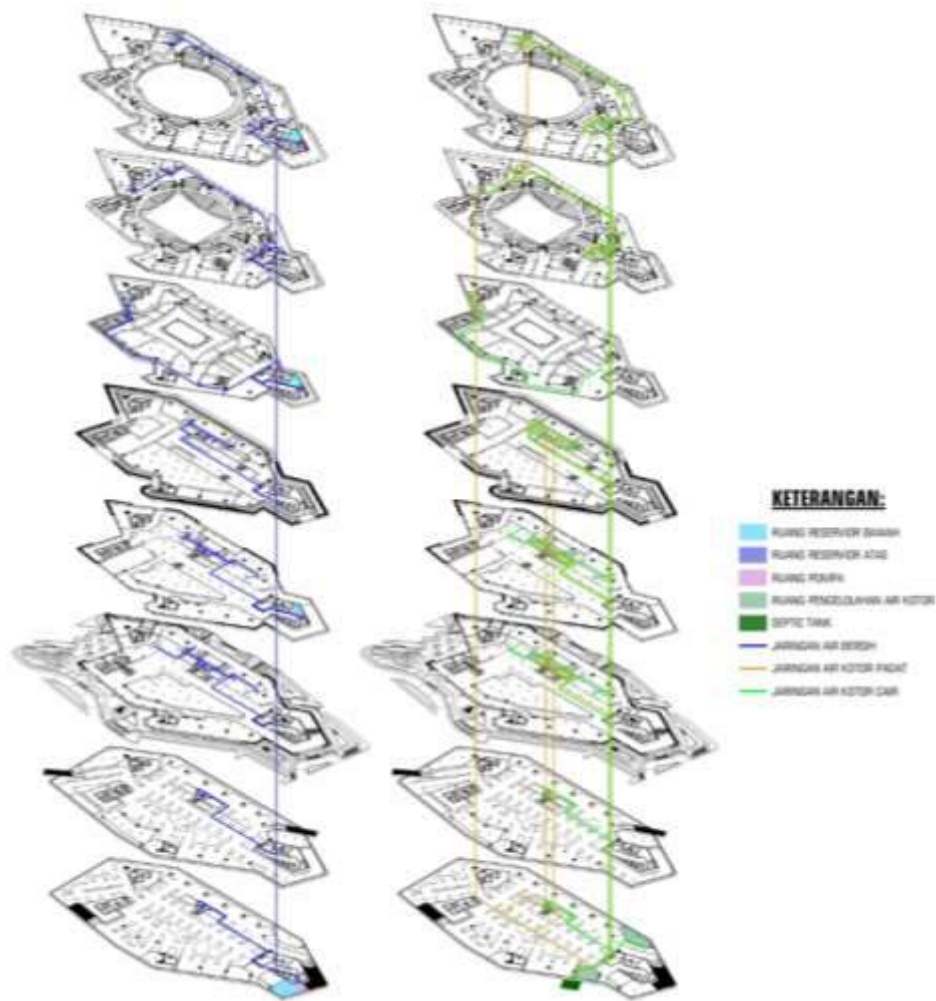
Penghematan air Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar terdapat tiga cara yaitu pengolahan grey water menjadi air bersih, pengolahan black water yang disalurkan ke septictank lalu ke riol kota, dan pengolahan limbah air dari penggunaan AC menjadi air bersih.

c. Penghematan Energi

Penghematan energi pada Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar menggunakan teknologi panel surya untuk mengumpulkan listrik cadangan dari cahaya matahari.

E. Sistem Utilitas Bangunan

1. Sistem Air Bersih dan Air Kotor



Gambar 12. Sistem Air Bersih dan Air Kotor

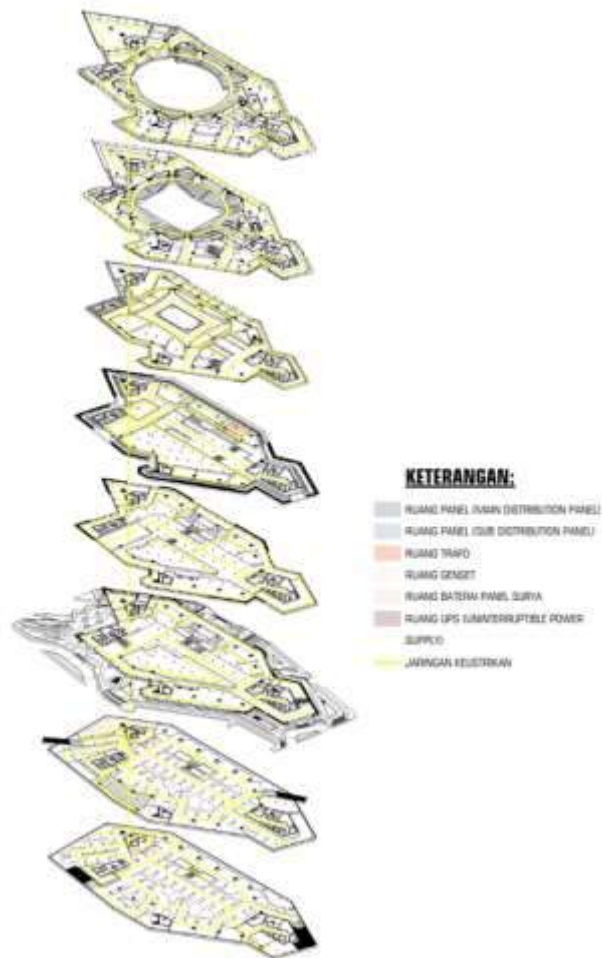
a. Sistem Air Bersih

Sistem air bersih yang Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar terdapat dua jenis yaitu city water supply dan rainwater harvest.

b. Sistem Air Kotor

Sistem air kotor Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar terdapat tiga jenis yaitu Grey Water, Black Water, dan Air Condensate.

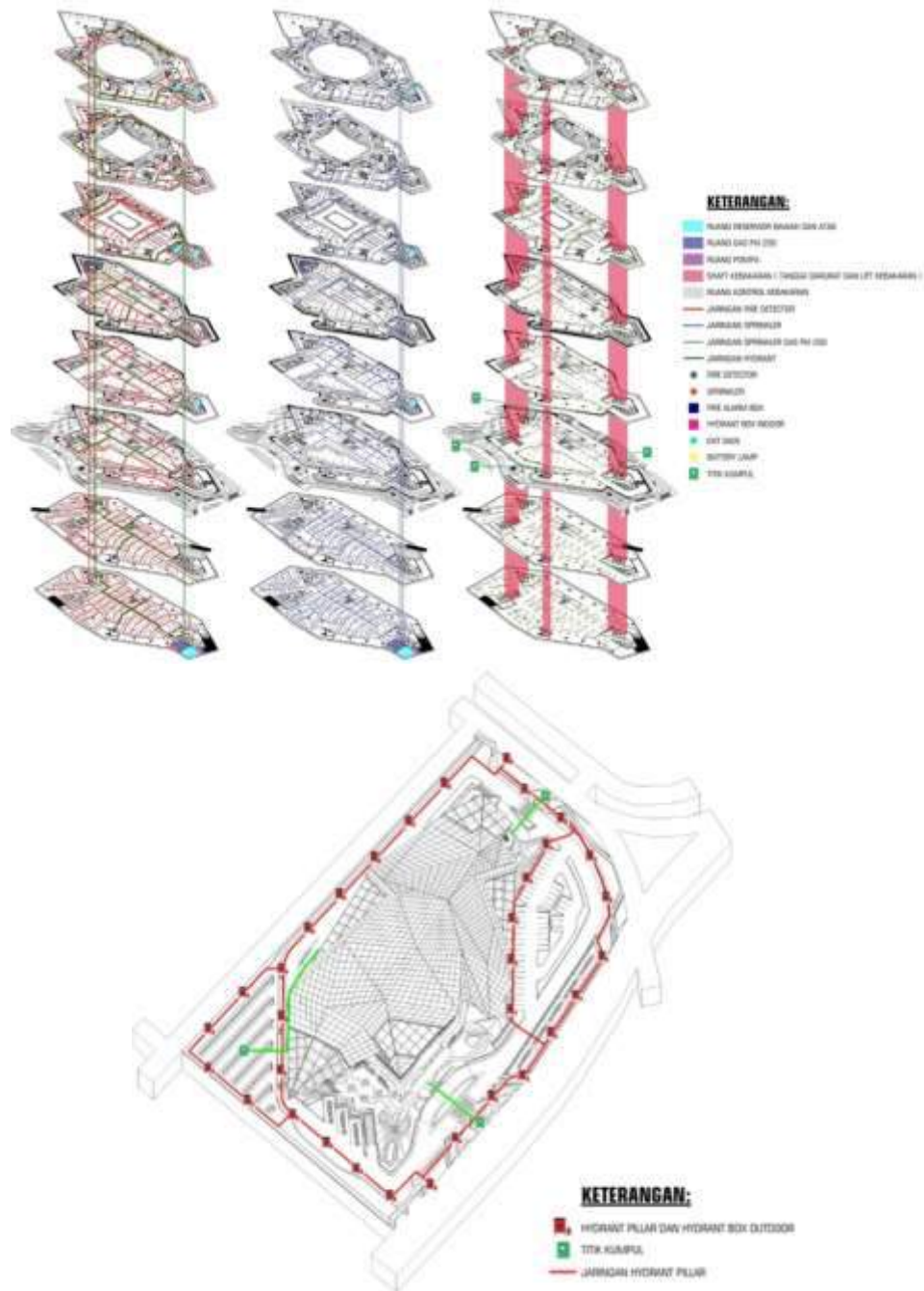
2. Sistem Mekanikal dan Elektrikal



Gambar 13. Sistem Mekanikal ELEktrikal

Sumber listrik Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar berasal dari jaringan listrik kota yaitu PLN. Adapun penggunaan energi surya sebagai cadangan sumber listrik bangunan. Pada saat terjadi pemadaman listrik, maka fungsi alat uninterruptible power supply (UPS) bekerja lalu sumber listrik akan otomatis terganti ke sumber cadangan yang tersedia yaitu genset ataupun baterai hasil energi surya.

3. Sistem Pencegahan Kebakaran

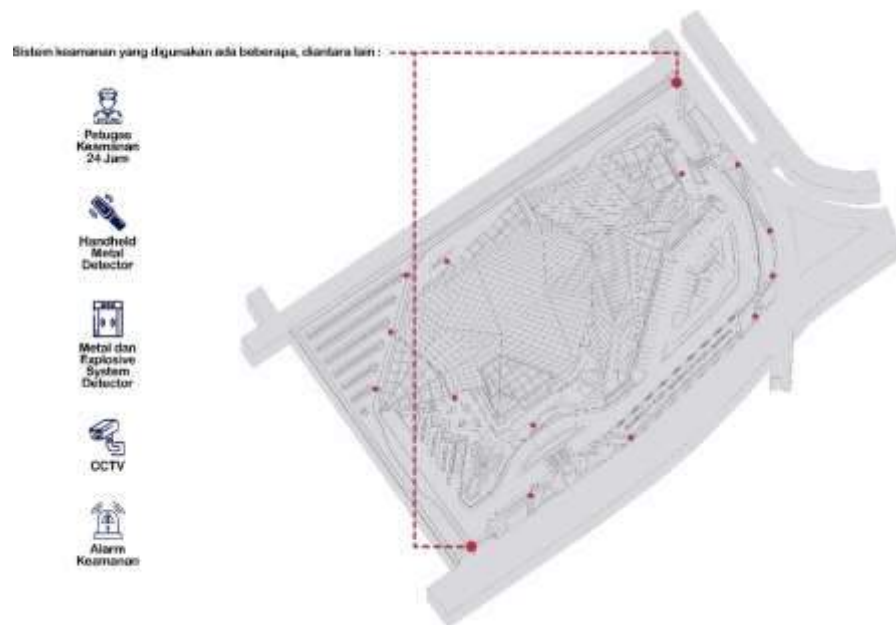


Gambar 14. Sistem Pencegahan Kebakaran

Pada setiap bangunan pasti memiliki resiko terjadinya bencana seperti kebakaran, maka dari itu diperlukannya pengadaan alat yang mendukung untuk mencegah kebakaran yang aktif agak tidak menyebar dan meredup. Alat-alat yang dipasang dalam dan luar bangunan berupa fire alarm, sprinkle air dan gas fm 200, fire extinguisher, fire hydrant, smoke detector, dan material fireproof. Selain itu adapun sarana untuk pengguna

bangunan untuk menyelamatkan diri sendiri berupa jalur evakuasi dan titik kumpul.

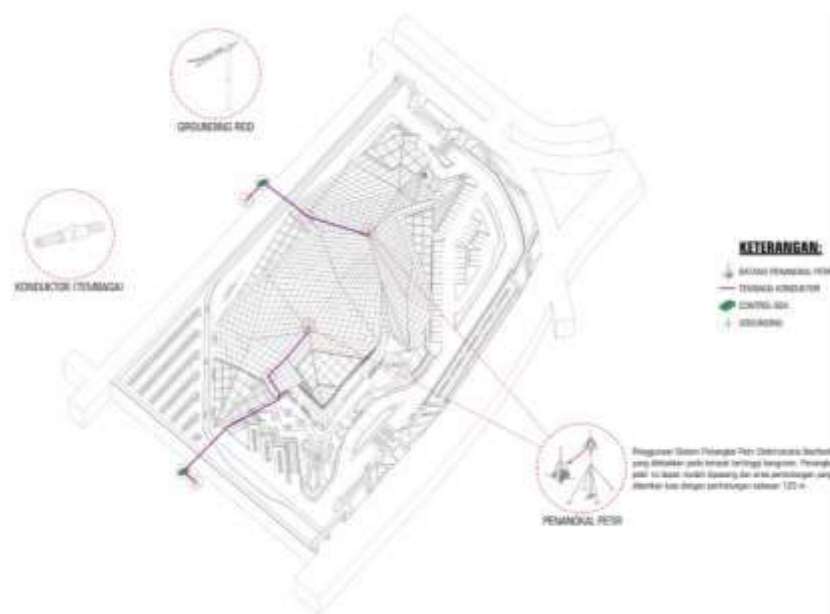
4. Sistem Keamanan Bangunan



Gambar 15. Sistem Keamanan Bangunan

Sistem keamanan pada bangunan menggunakan beberapa cara yaitu petugas yang menjaga keamanan 24 jam, handheld metal detector, metal dan explosive system detector, cctv, dan alarm keamanan.

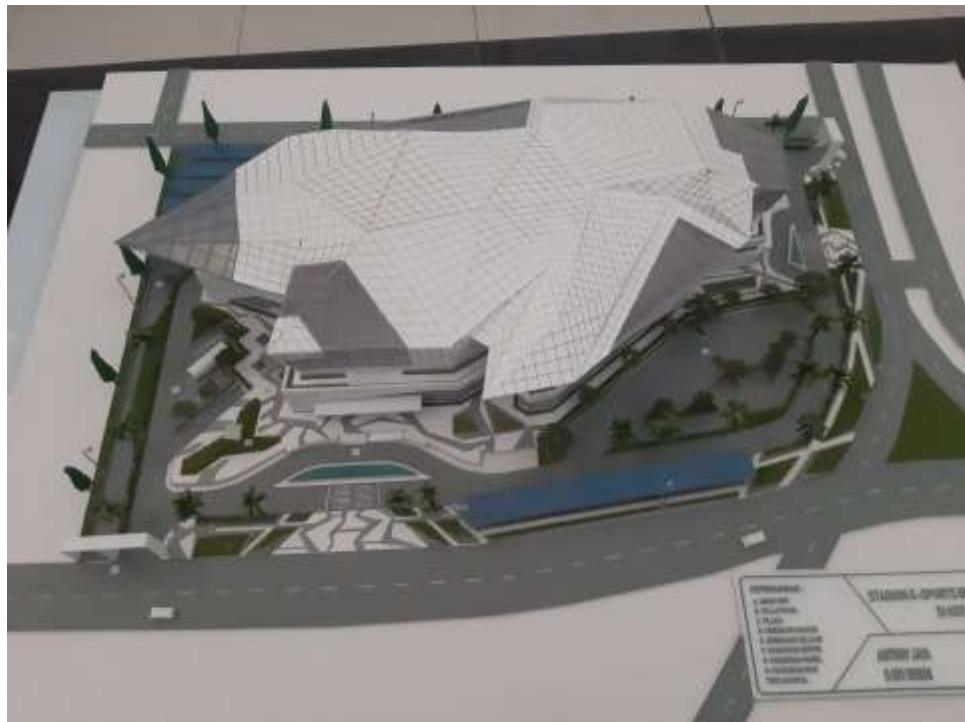
5. Sistem Penangkal Petir

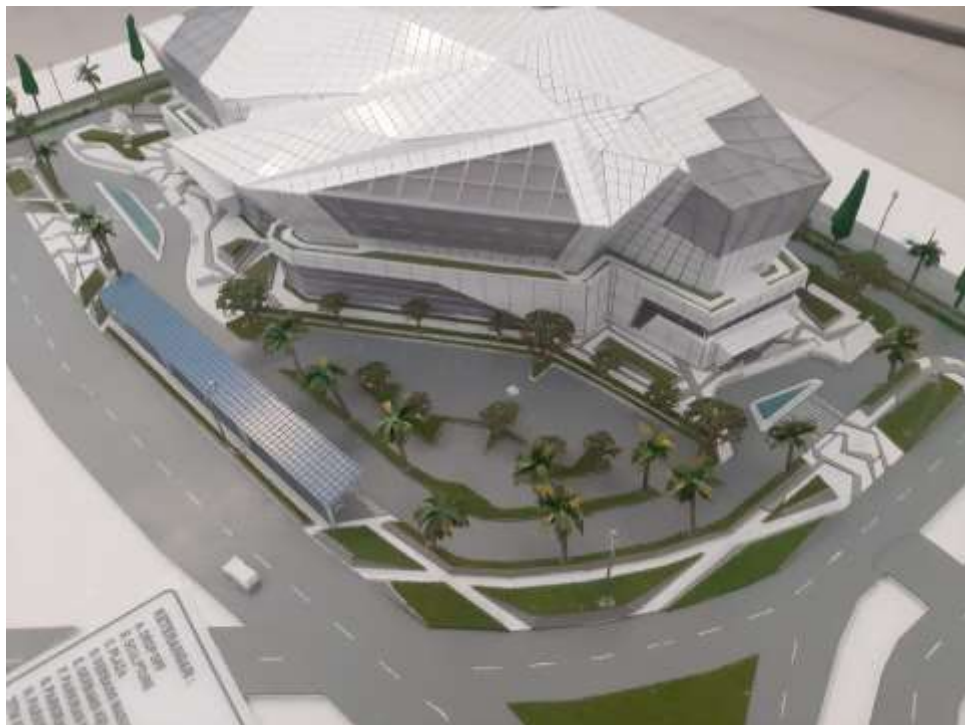


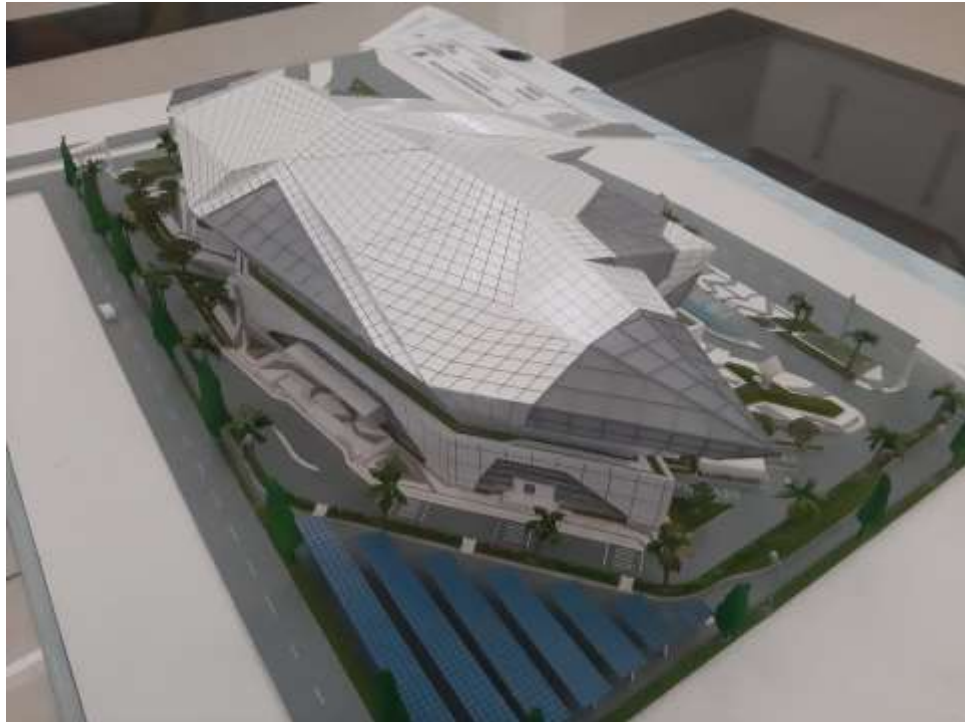
Gambar 16. Sistem Penangkal Petir

Sistem penangkal petir yang digunakan pada Stadion E-Sports Berbasis Green Building di Kota Makassar ini adalah sistem penangkal petir elektrostatik. Penangkal ini digunakan dengan tujuan untuk melindungi bangunan dari kerusakan yang dapat disebabkan oleh sambaran petir. Hasil dari sambaran petir berupa muatan listrik disalurkan ke tanah untuk dipenetrasi. Penangkal petir ini diletakkan pada titik-titik tertinggi bangunan.

F. Dokumentasi Maket









STADION ESPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA MAKASSAR

ANTONY JAYA
D051181508

DOSEN PEMBIMBING:
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

LATAR BELAKANG



Peminat e-sports yang berkembang sangat pesat



Kurangnya wadah untuk melaksanakan kegiatan kompetisi e-sports



Terbentuknya organisasi-organisasi e-sports internasional dan nasional



Pendapatan dari industri game yang cukup besar



Kota Makassar adalah salah satu kota dengan peminat e-sports yang banyak

KONSEP DESAIN

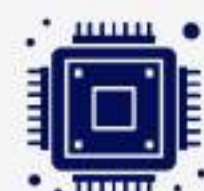
Arsitektur Bangunan Hijau

Konsep bangunan dimana sejak dimulai dalam tahap perencanaan, pembangunan, pengoperasian, hingga dalam operasional pemeliharaannya memperhatikan aspek-aspek dalam melindungi, menghemat, mengurangi penggunaan sumber daya alam, menjaga mutu baik bangunan maupun mutu kualitas udara di dalam ruangan, dan memperhatikan kesehatan penghuninya yang semuanya berpegang kepada kaidah kesinambungan.

STADION E-SPORTS



Arena Pertandingan



Fasilitas Teknologi Tinggi



Komunitas E-Sports



Bisnis E-Sports



Simbolik



Kenyamanan dan Keamanan

ARSITEKTUR BANGUNAN HIJAU



Konservasi Energi



Tepat Guna Lahan



Konservasi Air



Siklus Material



Kualitas Udara



Manajemen Lingkungan

OUTPUT



Lokasi Tapak



Gubahan Bentuk



Fasad Bangunan



Landscape



Pola Tata Ruang



Utilitas



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI,
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL

STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING
DI KOTA MAKASSAR

GAMBAR

KONSEP DESAIN SKEMATIK

SKALA

-

NO. GAMBAR

01

KETERANGAN

GAMBARAN UMUM



KOTA MAKASSAR



Makassar merupakan ibukota Provinsi Sulawesi Selatan



Jumlah penduduk yang mencapai 1.423.877 jiwa



Masyarakat dengan antusias terhadap e-sports yang besar

PEMILIHAN LOKASI

KRITERIA:



Lokasi sesuai dengan kebijakan RTRW Kota Makassar



Lokasi berada di wilayah pusat kota



Mudah di akses oleh transportasi kota



Lingkungan & lahan mendukung untuk perancangan bangunan



Tersedia jaringan infrastruktur



KEC. TAMALATE



Memiliki luas wilayah 20.21km²



Penduduk berjumlah 201.908 jiwa



Terdapat beberapa kawasan seperti wisata, bisnis, olahraga, permukiman, dan perdagangan

PEMILIHAN TAPAK

KRITERIA:



Terletak di kawasan campuran olahraga atau bisnis olahraga



Sekitar terdapat bangunan penunjang



Mudah dicapai dari jalan utama



View dari dalam dan luar tapak mendukung



Tersedia jaringan infrastruktur

Luas tapak ± 2 Ha

Berada di pusat kota



Terletak di jalan arteri utama



Tanah relatif datar



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI,
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL

STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING
DI KOTA MAKASSAR

GAMBAR

KONSEP PEMILIHAN LOKASI DAN
TAPAK

SKALA

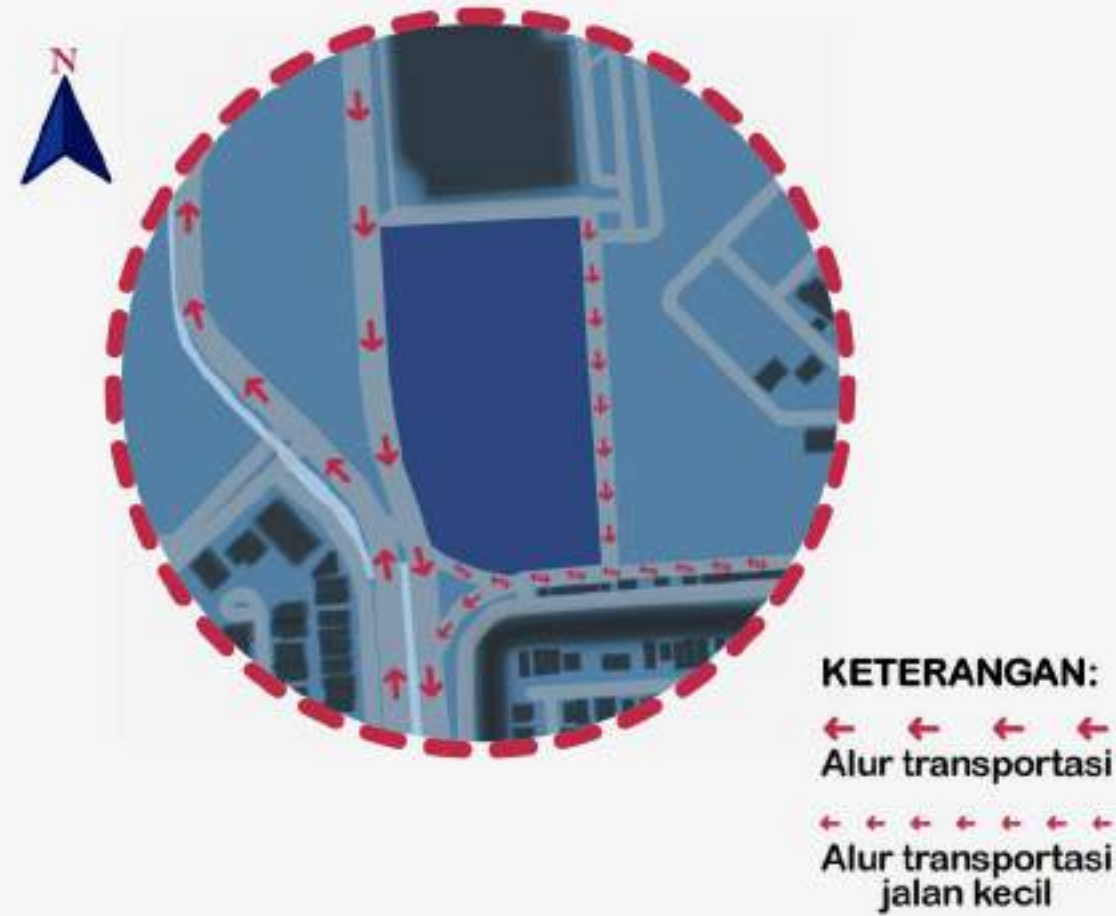
-

NO. GAMBAR

02

KETERANGAN

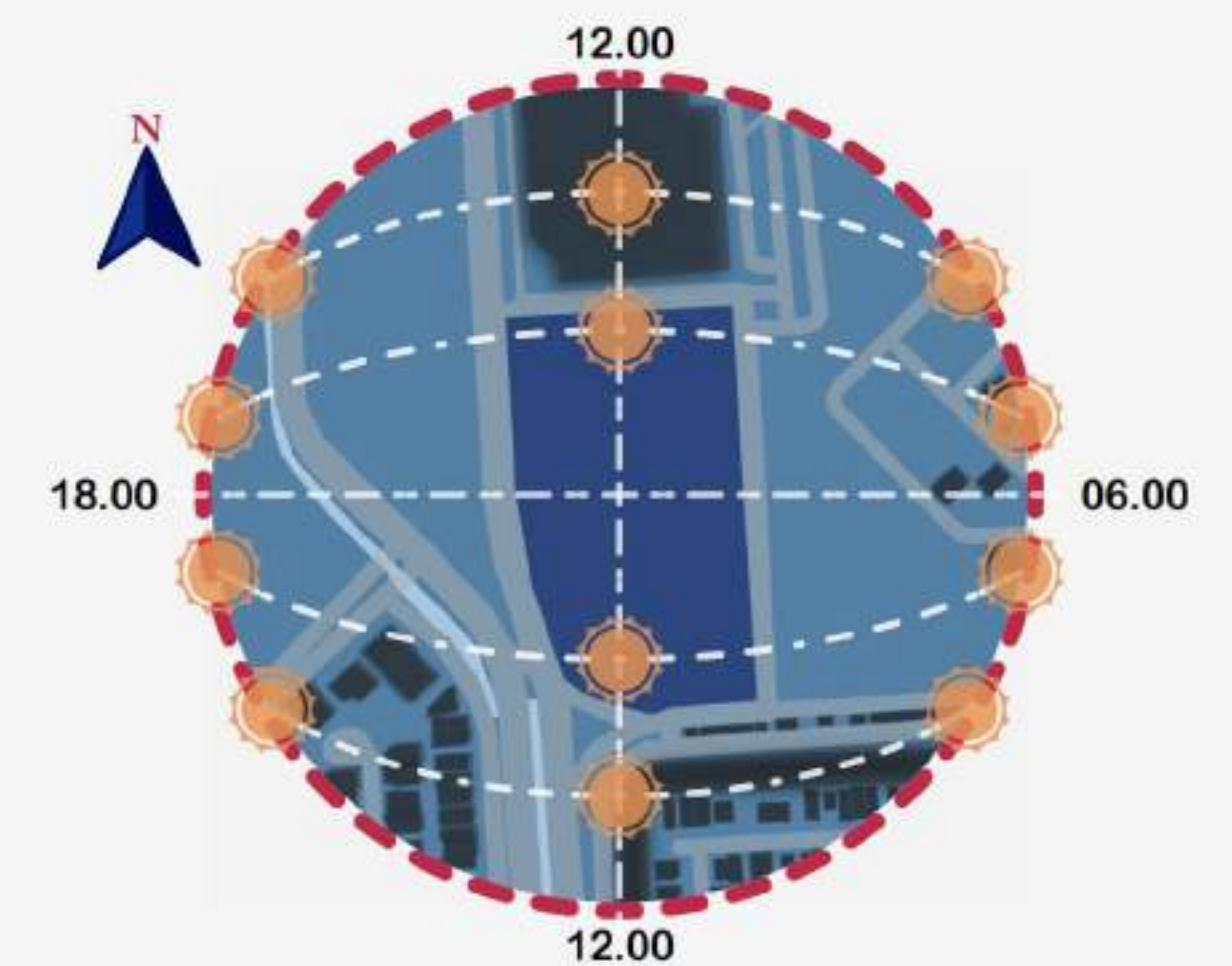
ANALISIS AKSESIBILITAS



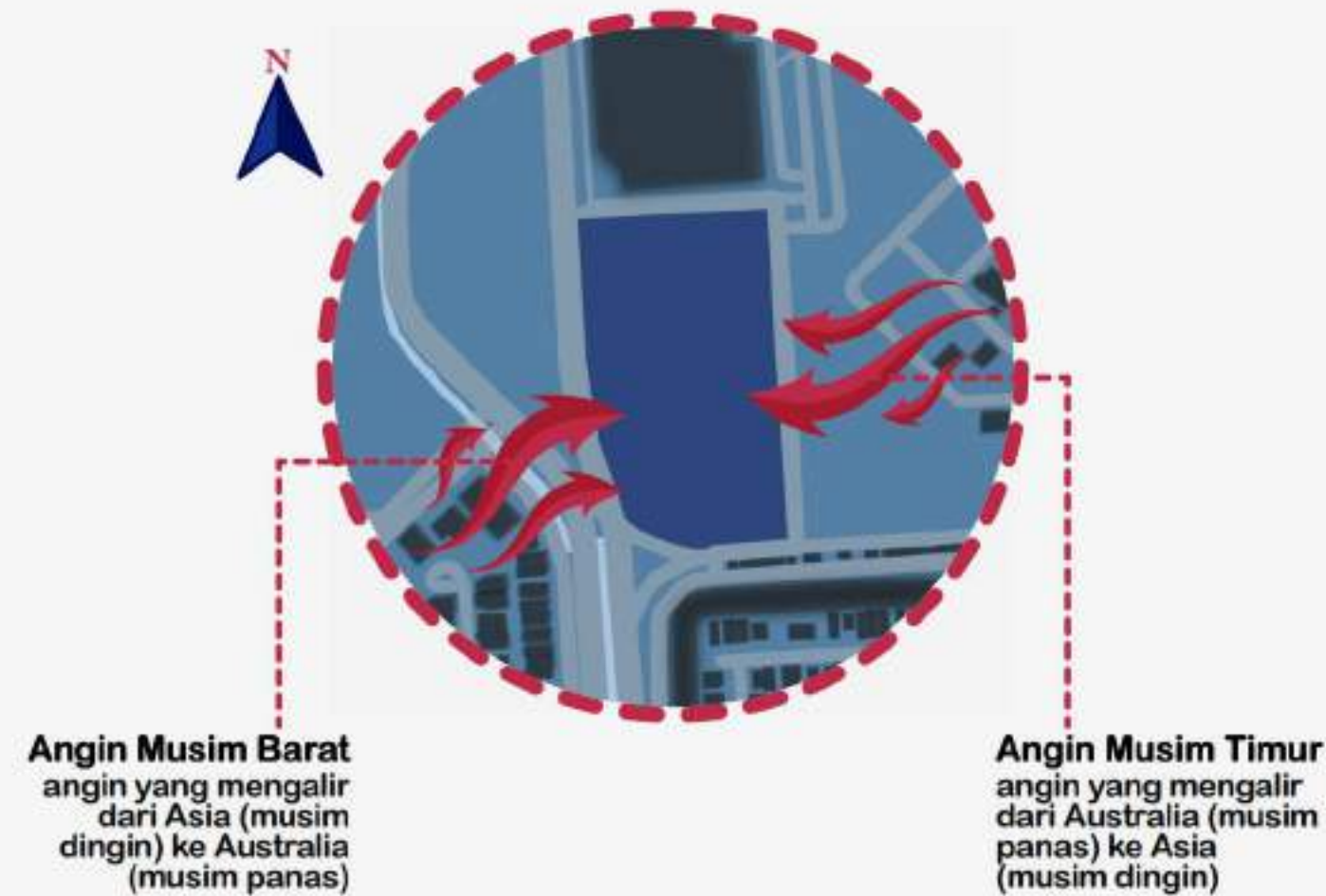
ANALISIS KEBISINGAN



ANALISIS ARAH MATAHARI



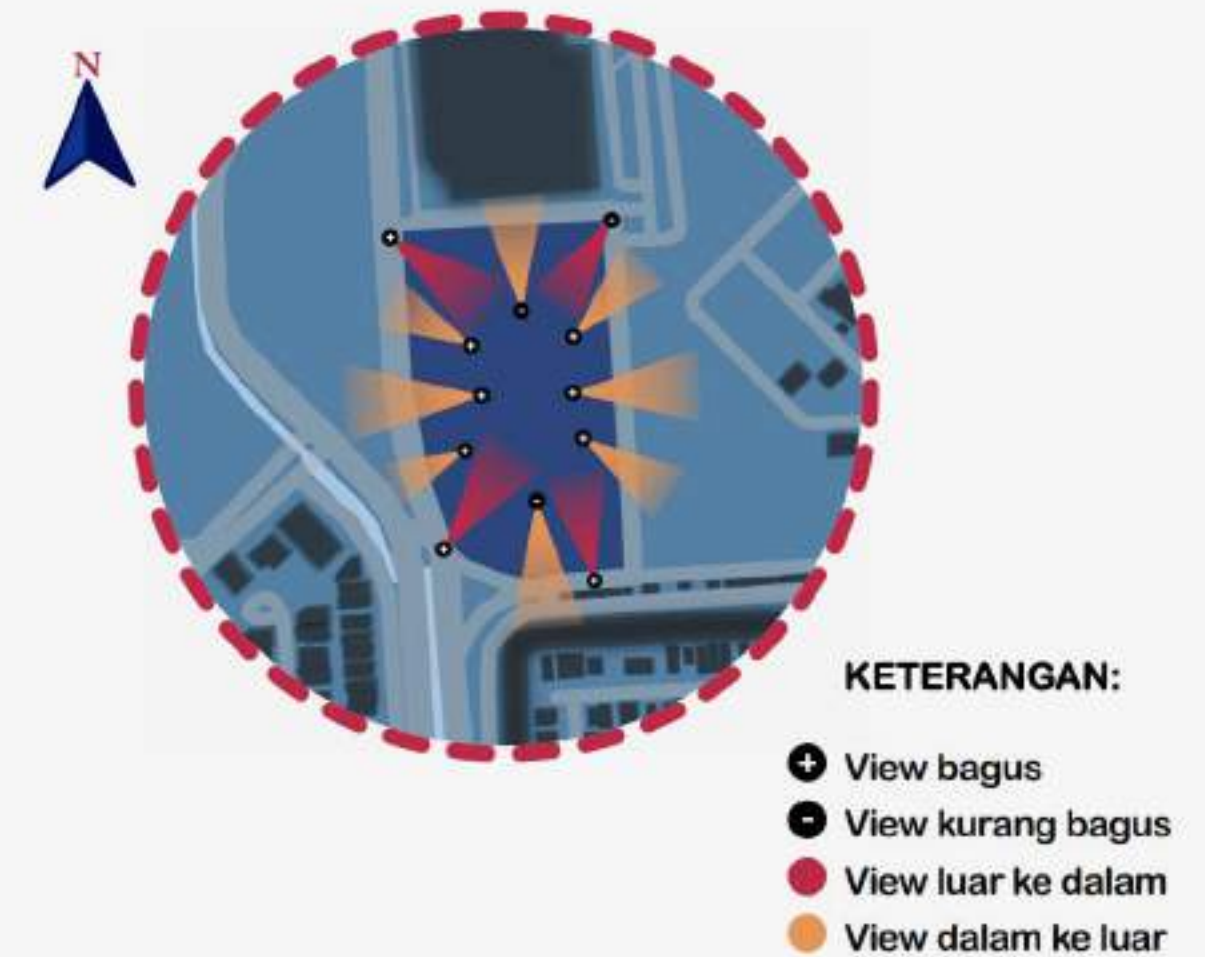
ANALISIS ARAH ANGIN



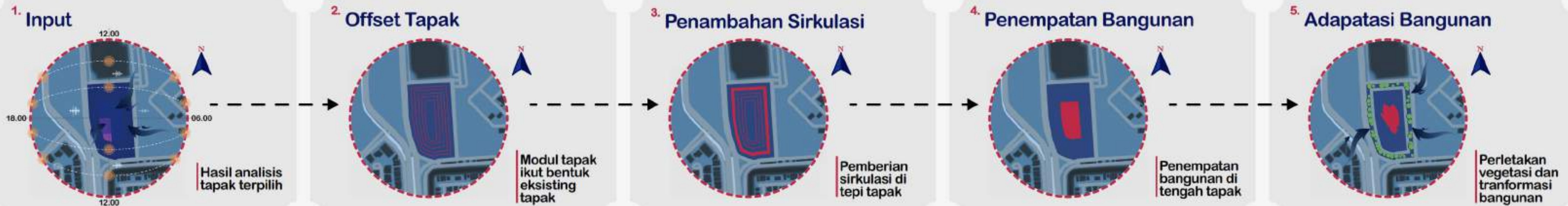
ANALISIS ZONASI



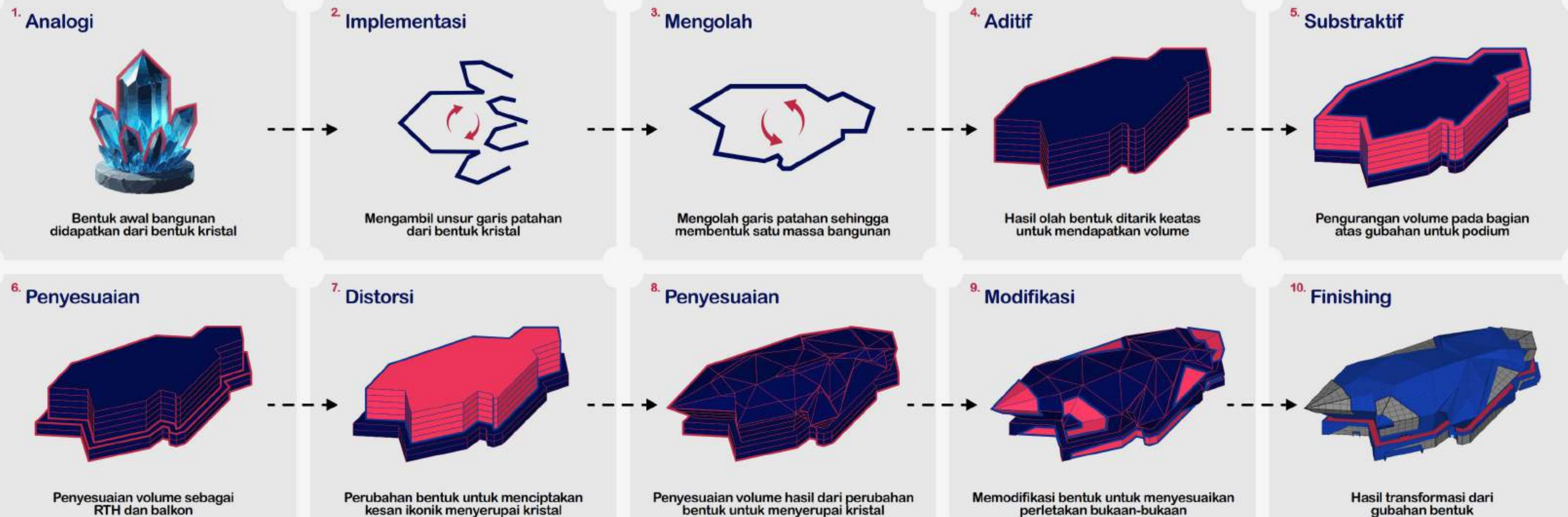
ANALISIS VIEW



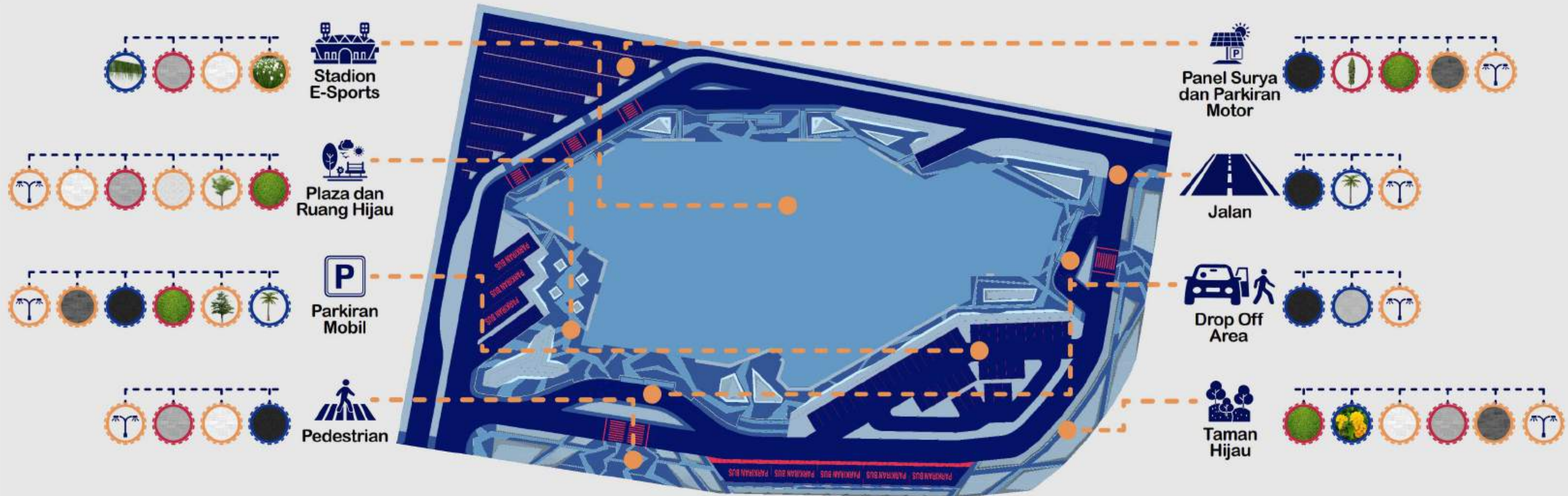
TATA MASSA



GUBAHAN BENTUK



KONSEP LANSEKAP



ELEMEN SOFTSCAPE



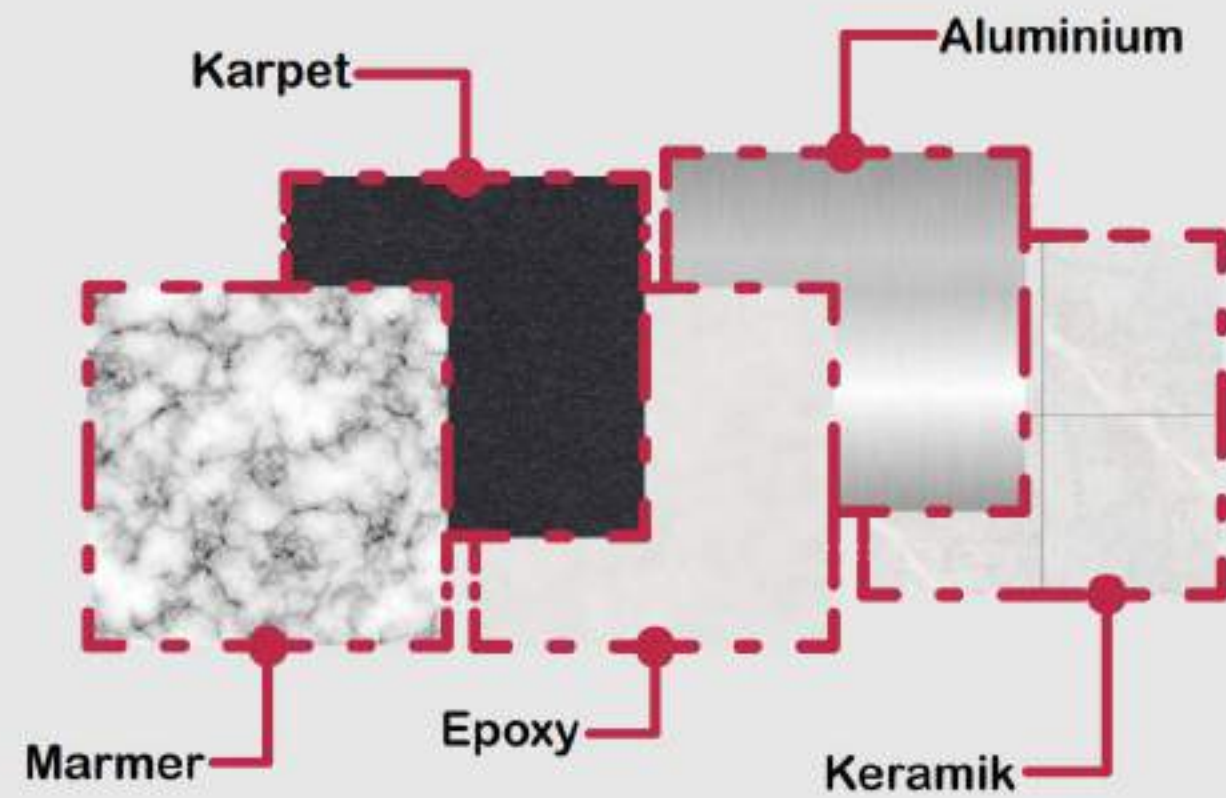
ELEMEN HARDSCAPE



KONSEP RUANG DALAM

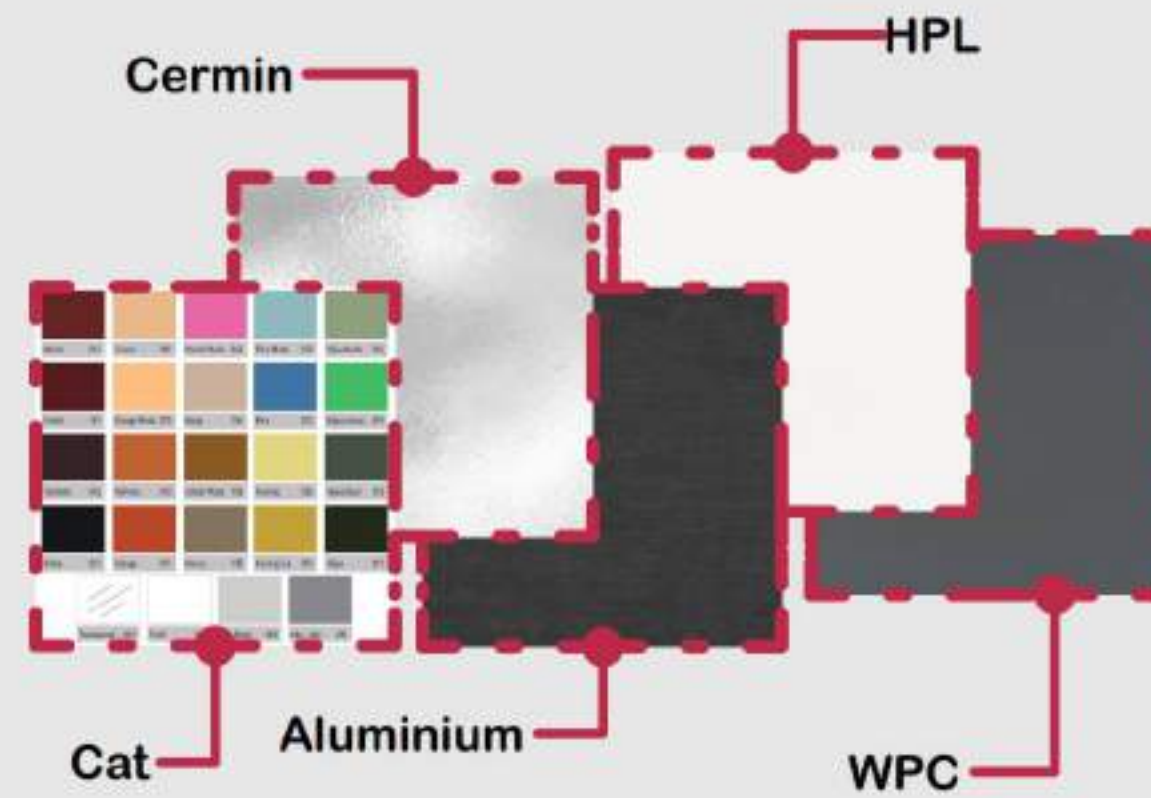
Lantai

Mengimplementasikan gaya interior futuristik dengan penggunaan material lantai yang bersih, mulus, dan mengkilap



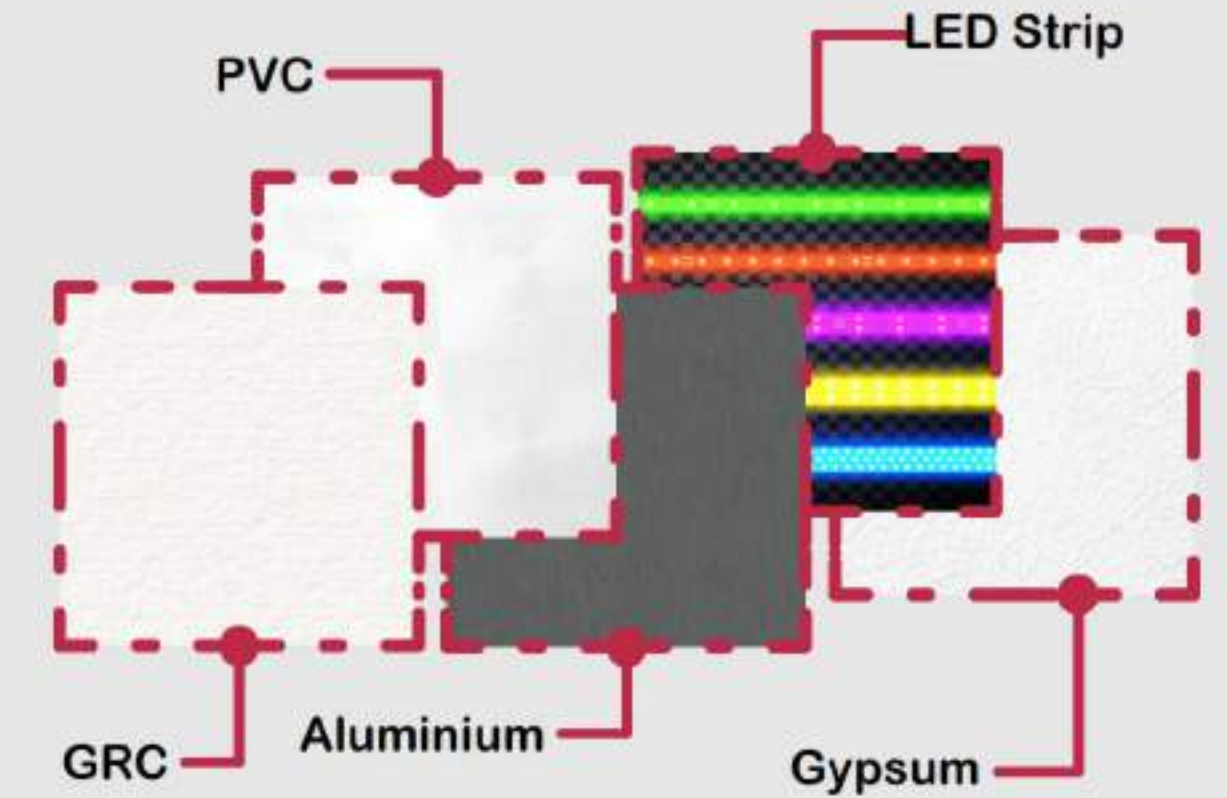
Dinding

Mengimplementasikan gaya interior futuristik dengan mendesain panel dinding yang berbentuk tidak biasa dan ikonik

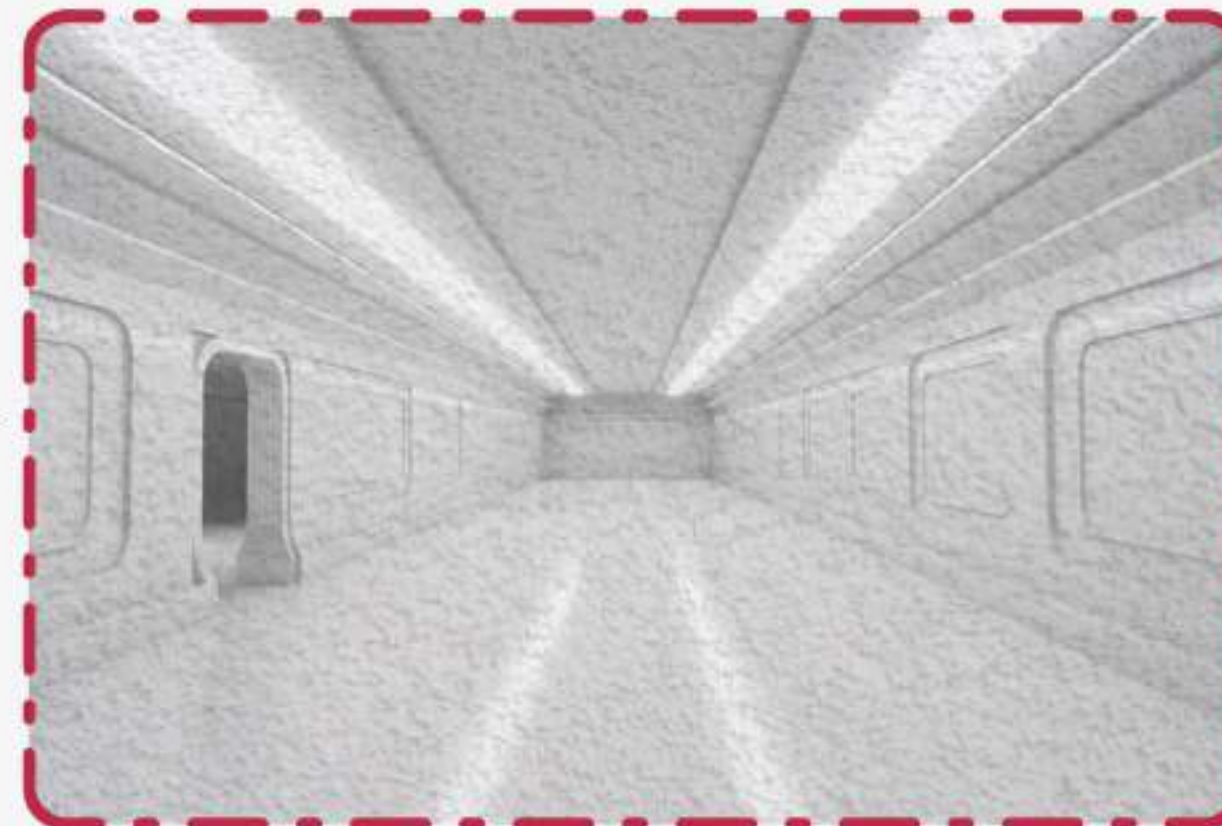


Plafond

Mengimplementasikan gaya interior futuristik dengan mendesain bentuk plafon yang megah, bersih dan tak lazim dan didekorasi menggunakan lampu LED



Rencana Lobby



Rencana Koridor

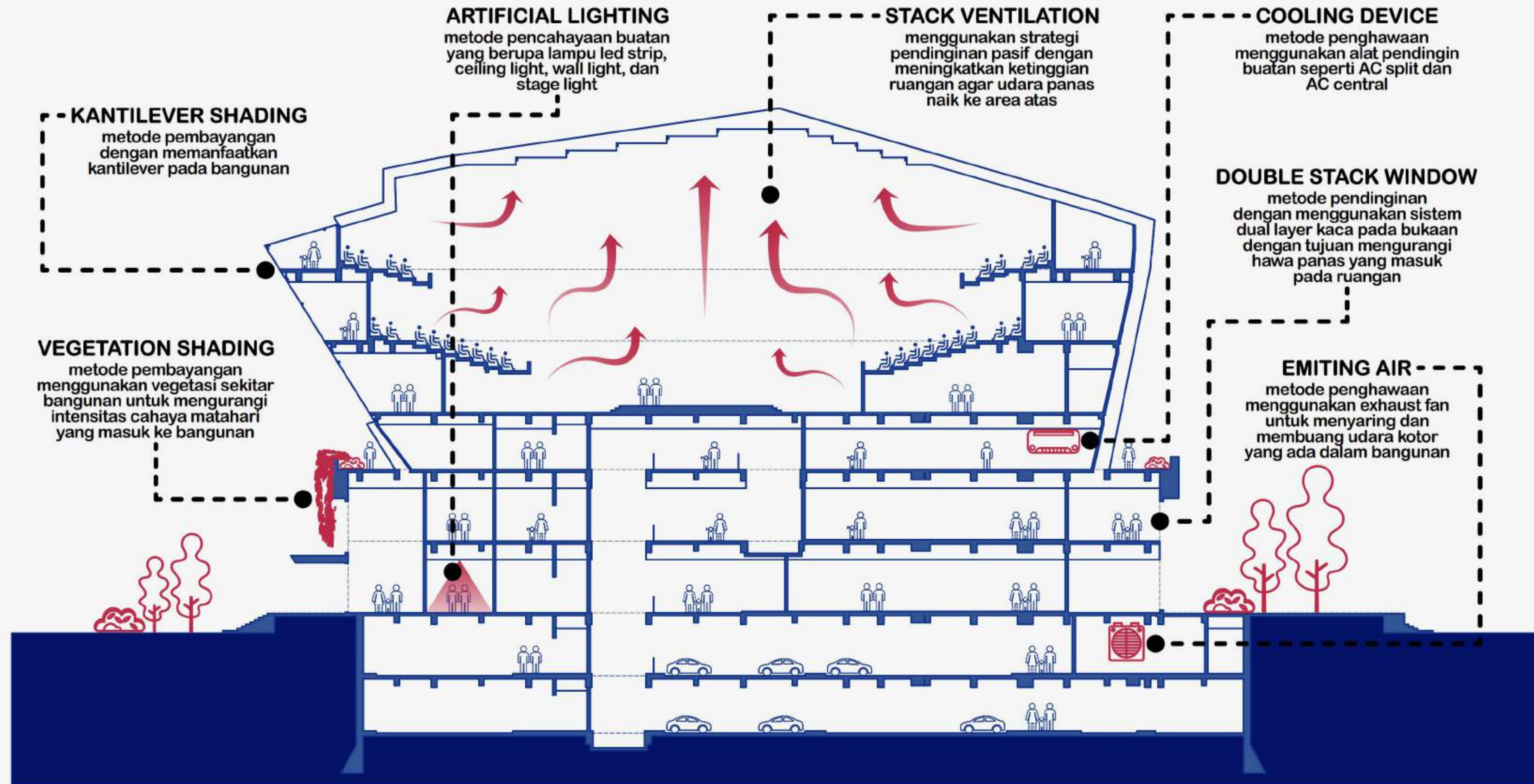


Rencana Arena



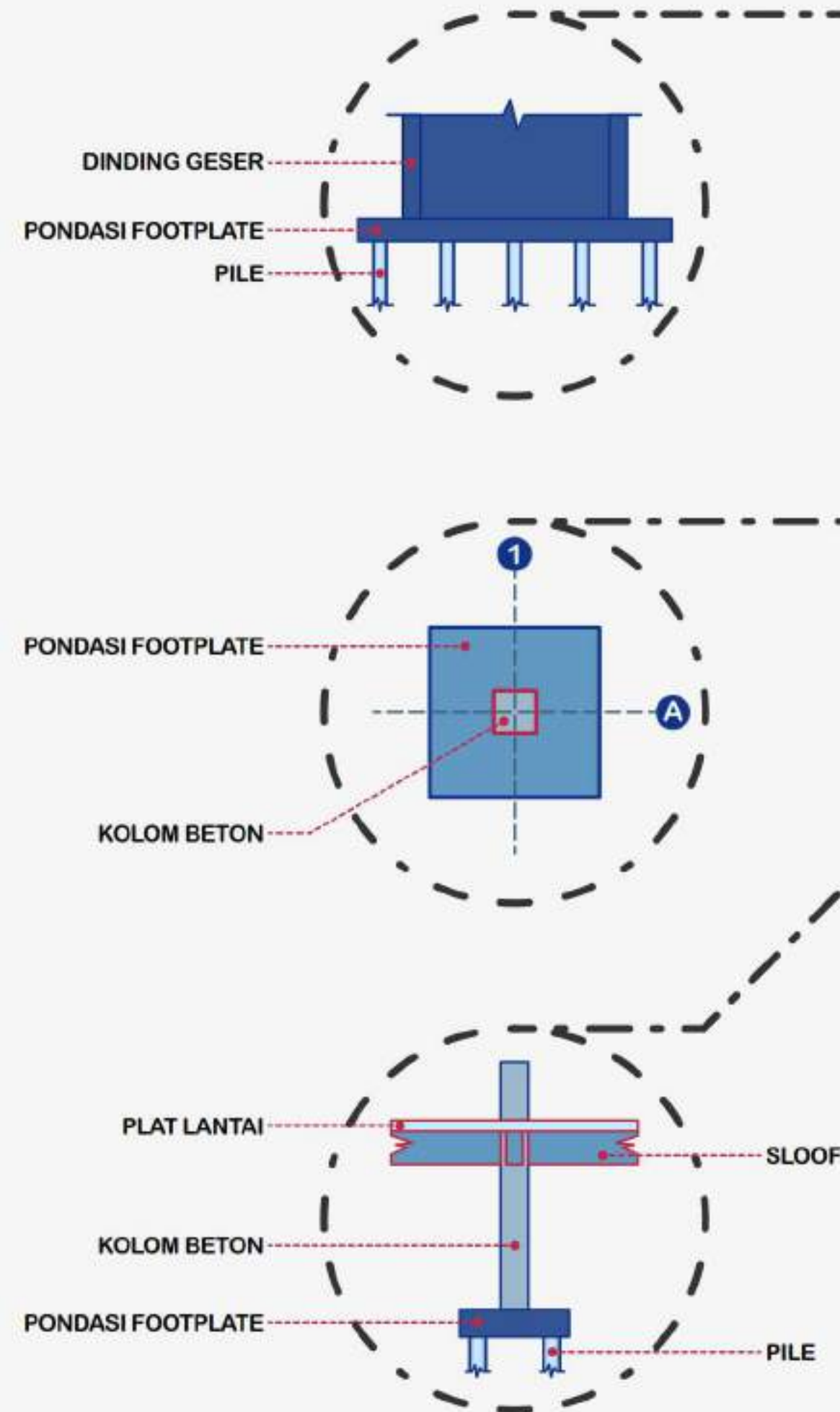
KONSEP PENCAHAYAAN

KONSEP PENGHAWAAN



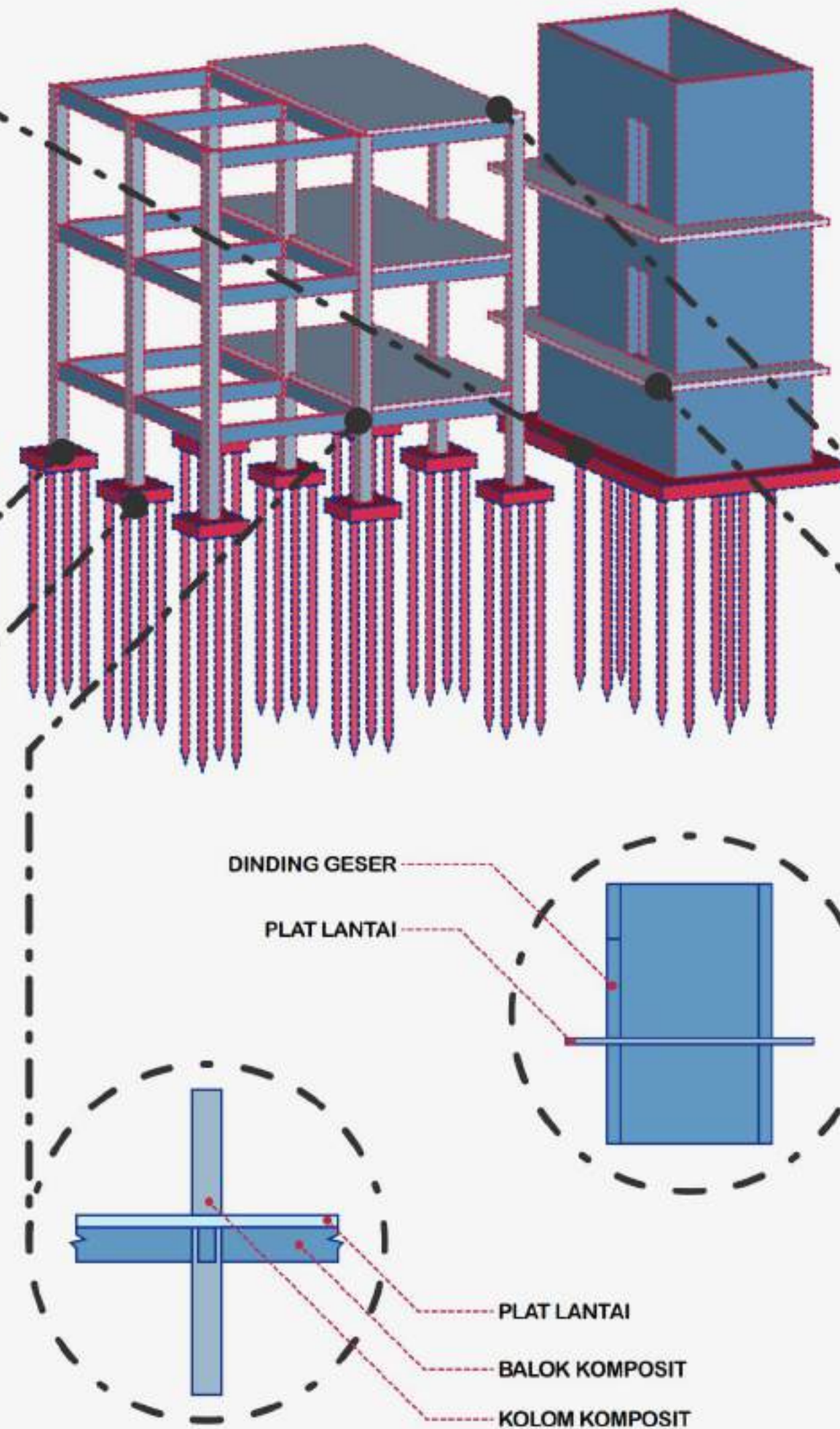
SUB STRUCTURE

Sub-Structure
mengacu pada struktur bangunan yang terletak dibawah tanah, seperti sloef dan pondasi



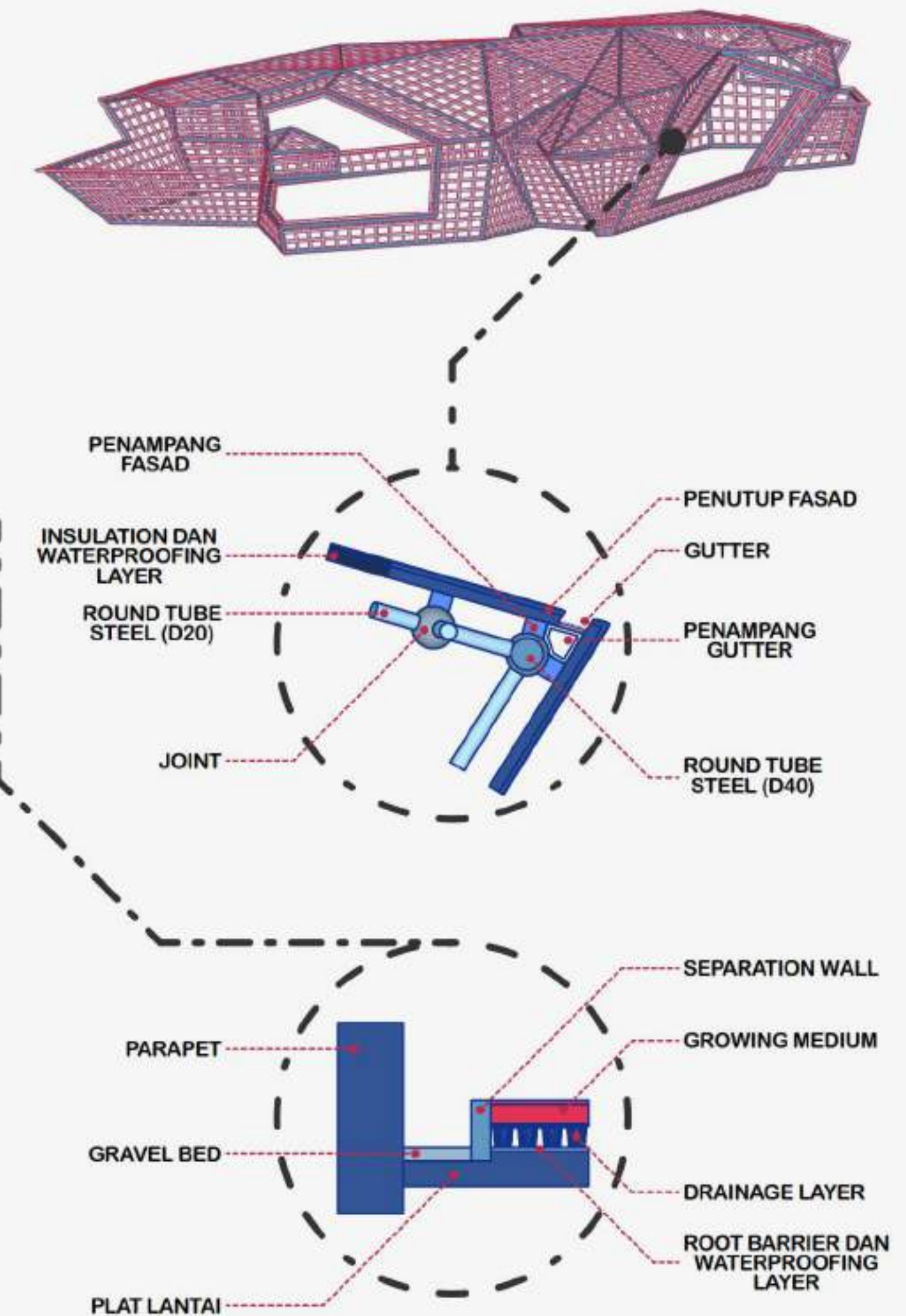
SUPER STRUCTURE

Super-Structure
mengacu pada struktur bangunan yang berada diantara tanah dan atap, seperti dinding, kolom, balok, dan plat lantai



UPPER STRUCTURE

Upper-Structure
mengacu pada struktur yang menopang atap bangunan, seperti rangka dan kuda-kuda



JARINGAN AIR BERSIH

City Water Supply

sumber air bersih berasal dari jaringan air bersih kota yaitu PDAM, jaringan air bersih ini merupakan sumber air utama untuk memenuhi kebutuhan air stadion

Rainwater Harvest

sumber air ini diolah dan ditreatment sedemikian rupa menjadi air bersih yang digunakan sebagai secondary supply water stadion

JARINGAN AIR KOTOR

Grey Water

sistem pengolahan air limbah rumah tangga berupa penggunaan wastafel kamar mandi dengan metode biofilter dan ditampung dalam GWT khusus lalu digunakan kembali

Black Water

sistem pengolahan air limbah dari flushing toilet dan urinal lalu disalurkan ke septictank dan dilakukan effluent treatment plan dan dialirkan ke riol kota

Air Condensate

sistem pengolahan air dari penggunaan AC lalu diolah melalui treatment biocide dan disimpan di GWT khusus dan digunakan untuk domestik water atau landscape irrigation

JARINGAN LISTRIK

City Electricity Supply

sumber listrik yang berasal dari jaringan listrik kota yaitu PLN

Panel Surya

sumber listrik menggunakan cahaya matahari untuk menghasilkan listrik cadangan untuk stadion, panel surya ini diletakkan pada parkir luar bangunan

TRANSPORTASI BANGUNAN

transportasi yang dimaksud adalah transportasi yang menghubungkan antar lantai bangunan



Tangga



Eskalator



Lift



Ramp

PENCEGAH KEBAKARAN



Smoke Control System



Fire Hydrat



Fire Extinguisher



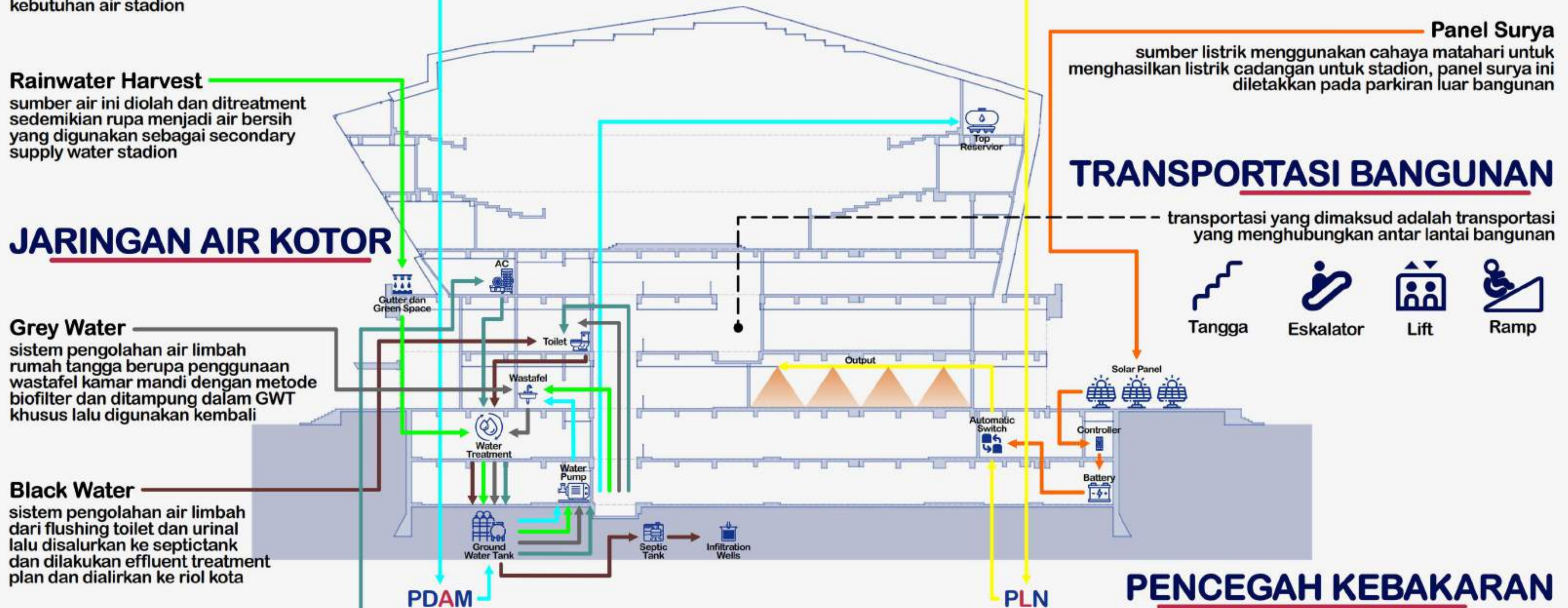
Sprinkle Air dan Gas FM 200



Fire Alarm



Material dan Pelapis Tahan Api



SISTEM KEAMANAN

Sistem keamanan yang digunakan ada beberapa, diantara lain :



Petugas
Keamanan
24 Jam



Handheld
Metal
Detector



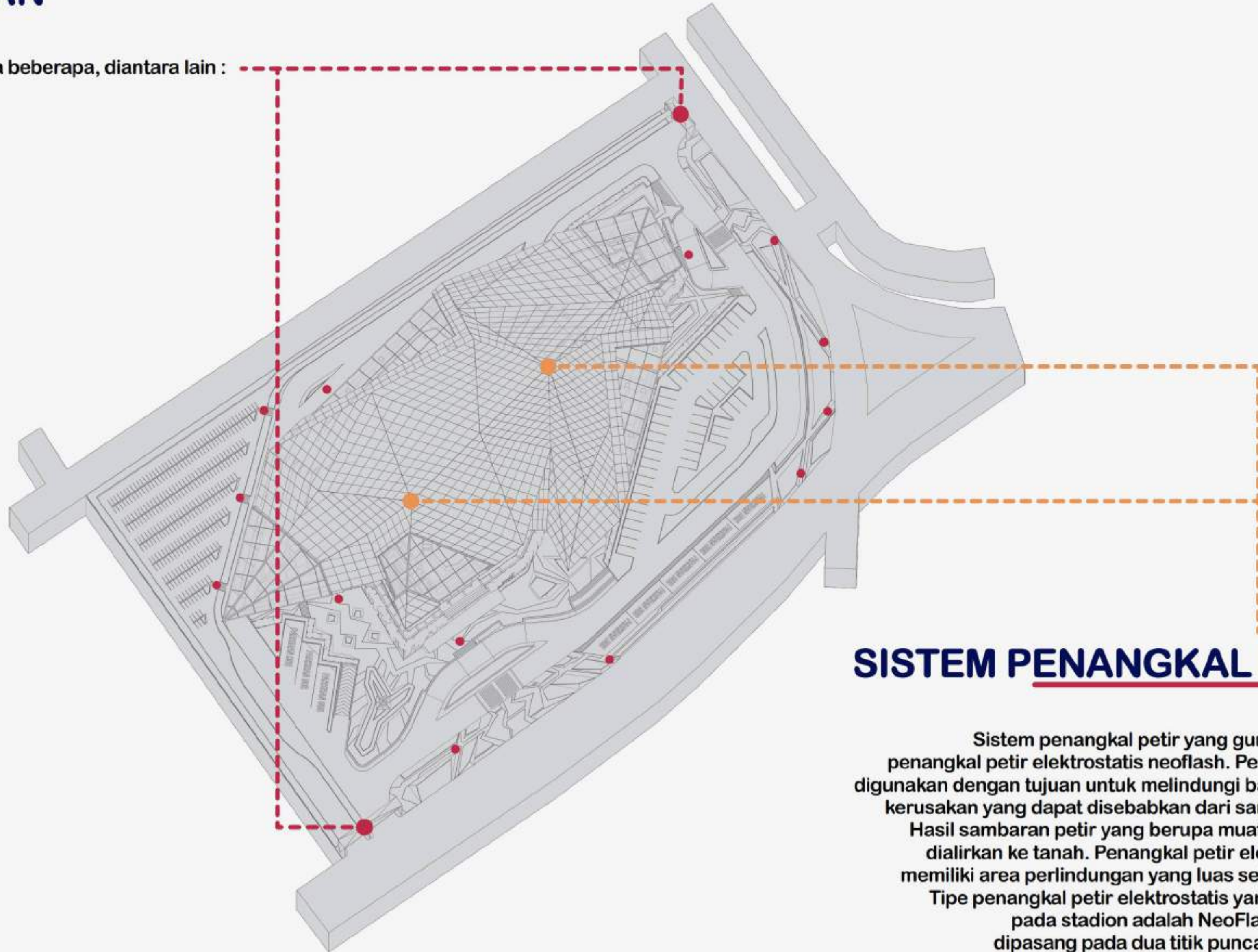
Metal dan
Explosive
System
Detector



CCTV



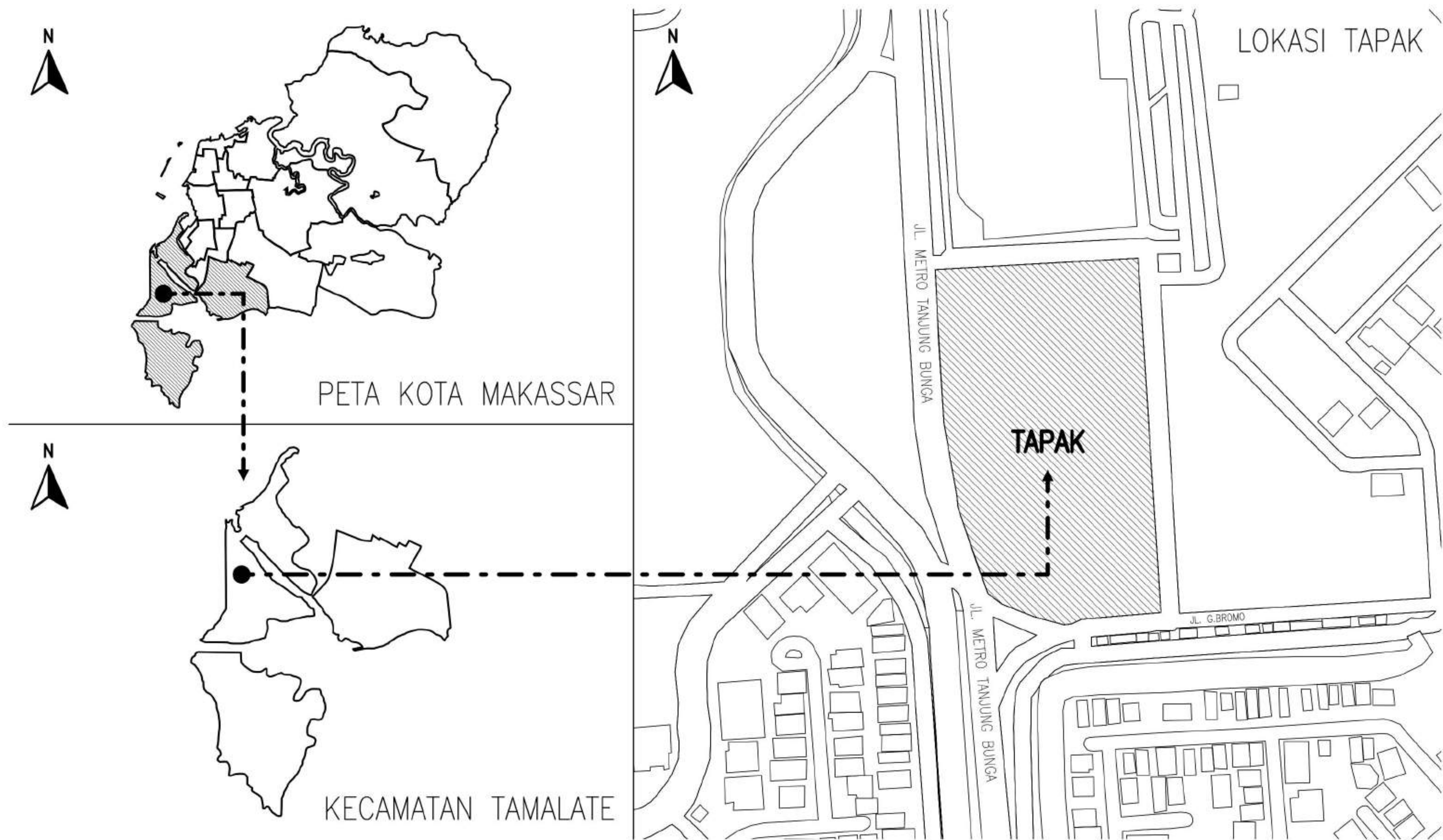
Alarm
Keamanan



SISTEM PENANGKAL PETIR

Sistem penangkal petir yang digunakan adalah penangkal petir elektrostatik neoflash. Penangkal petir digunakan dengan tujuan untuk melindungi bangunan dari kerusakan yang dapat disebabkan dari sambaran petir. Hasil sambaran petir yang berupa muatan listrik lalu dialirkan ke tanah. Penangkal petir elektrostatik ini memiliki area perlindungan yang luas sebesar 125 m. Tipe penangkal petir elektrostatik yang digunakan pada stadion adalah NeoFlash.Tz.50 dan dipasang pada dua titik puncak bangunan.





LOKASI DAN TAPAK
NON SKALA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

LOKASI DAN TAPAK

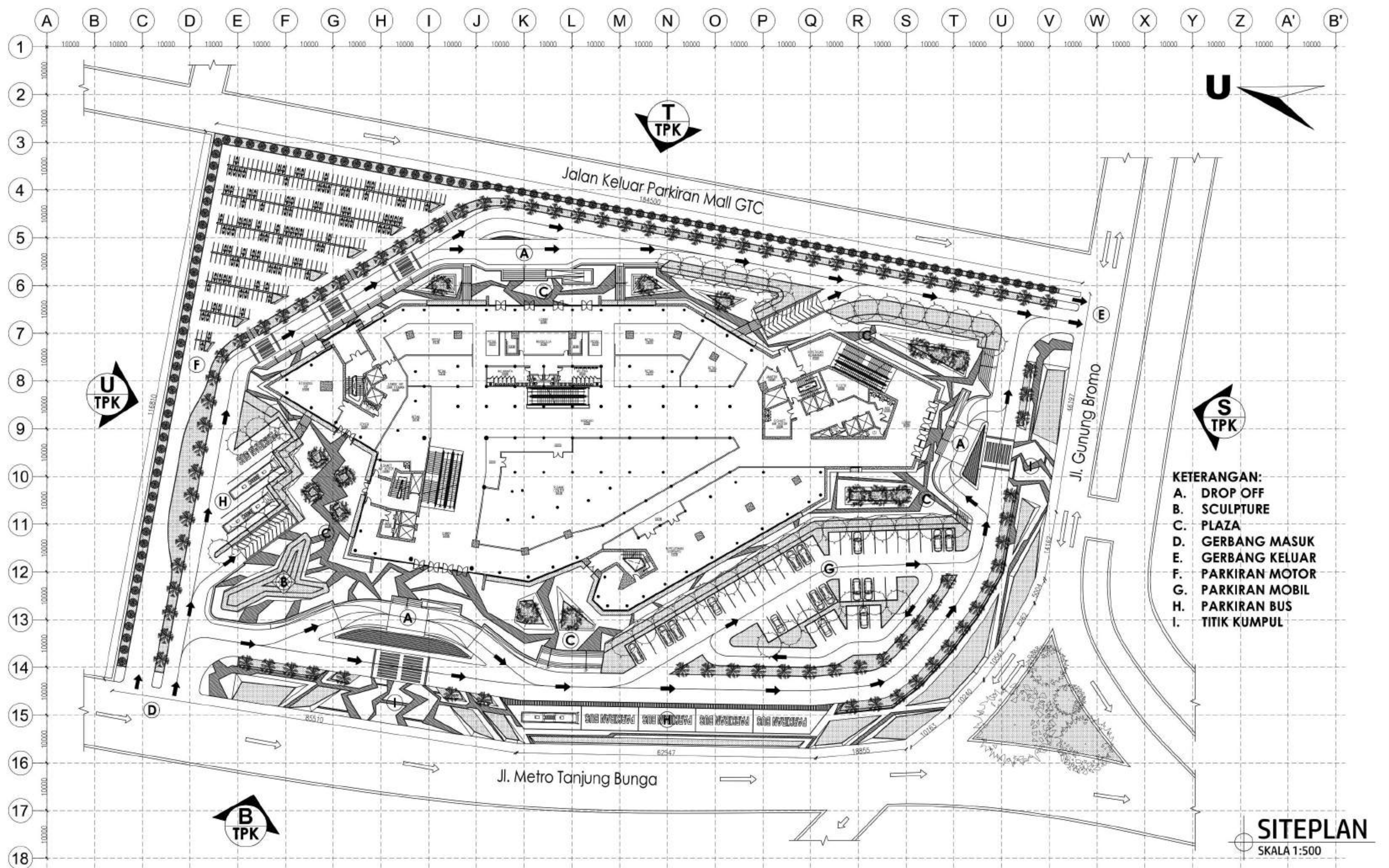
SKALA

NON
SKALA

NO. HAL

01

PARAF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

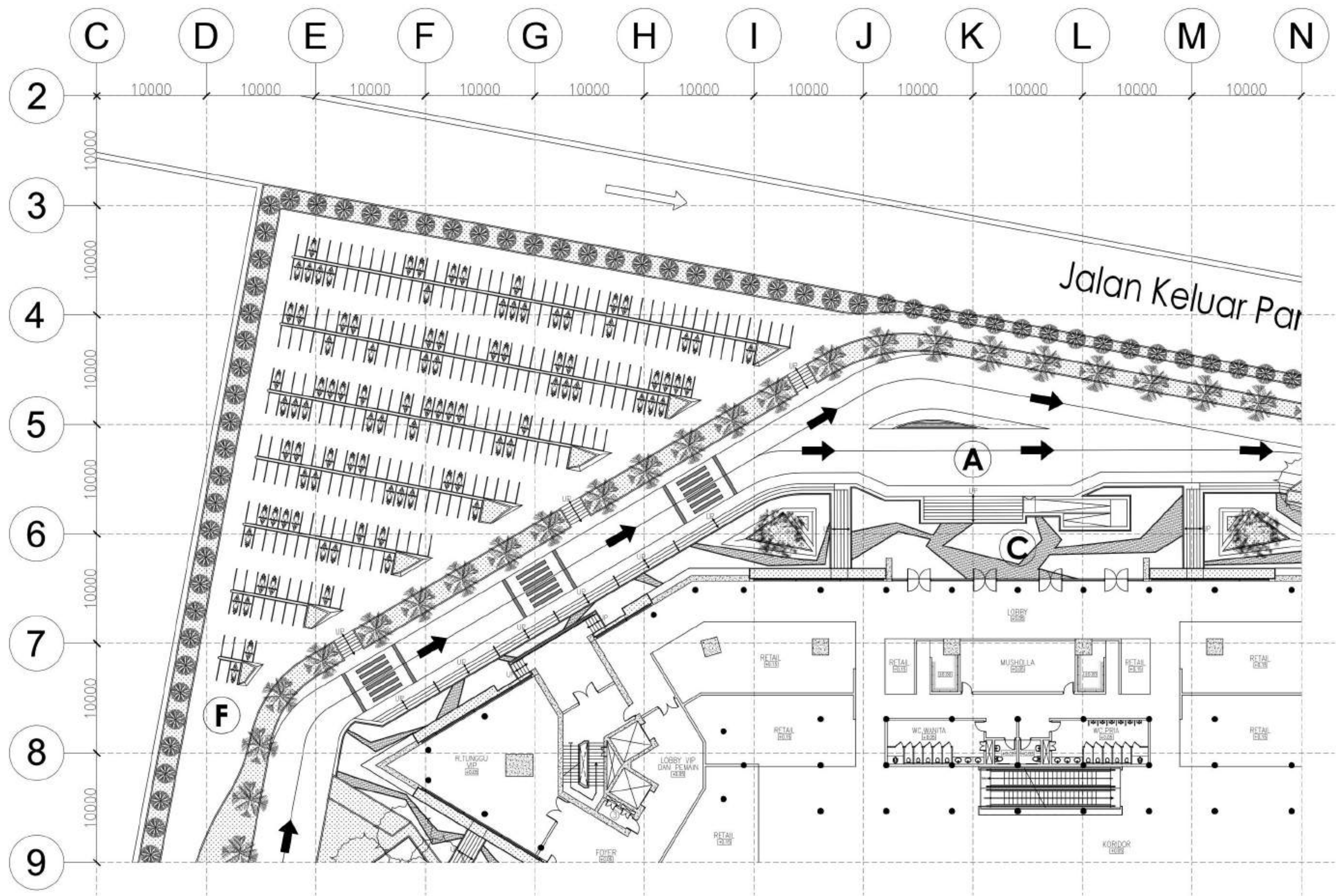
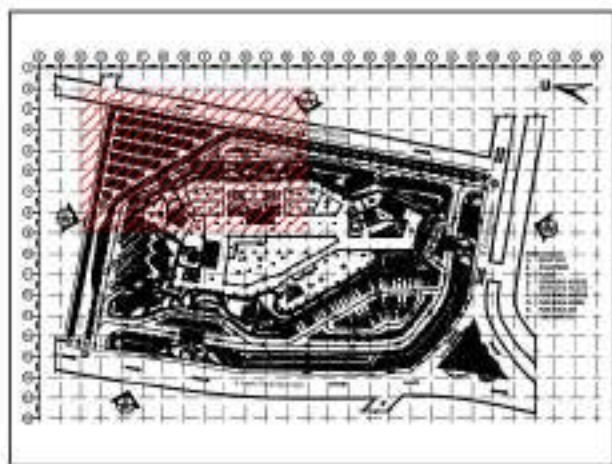
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
SITEPLAN

SKALA
1:500

NO. HAL
02

PARAF



BLOW UP AREA A SITEPLAN
SKALA 1:250



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

BLOW UP SITEPLAN

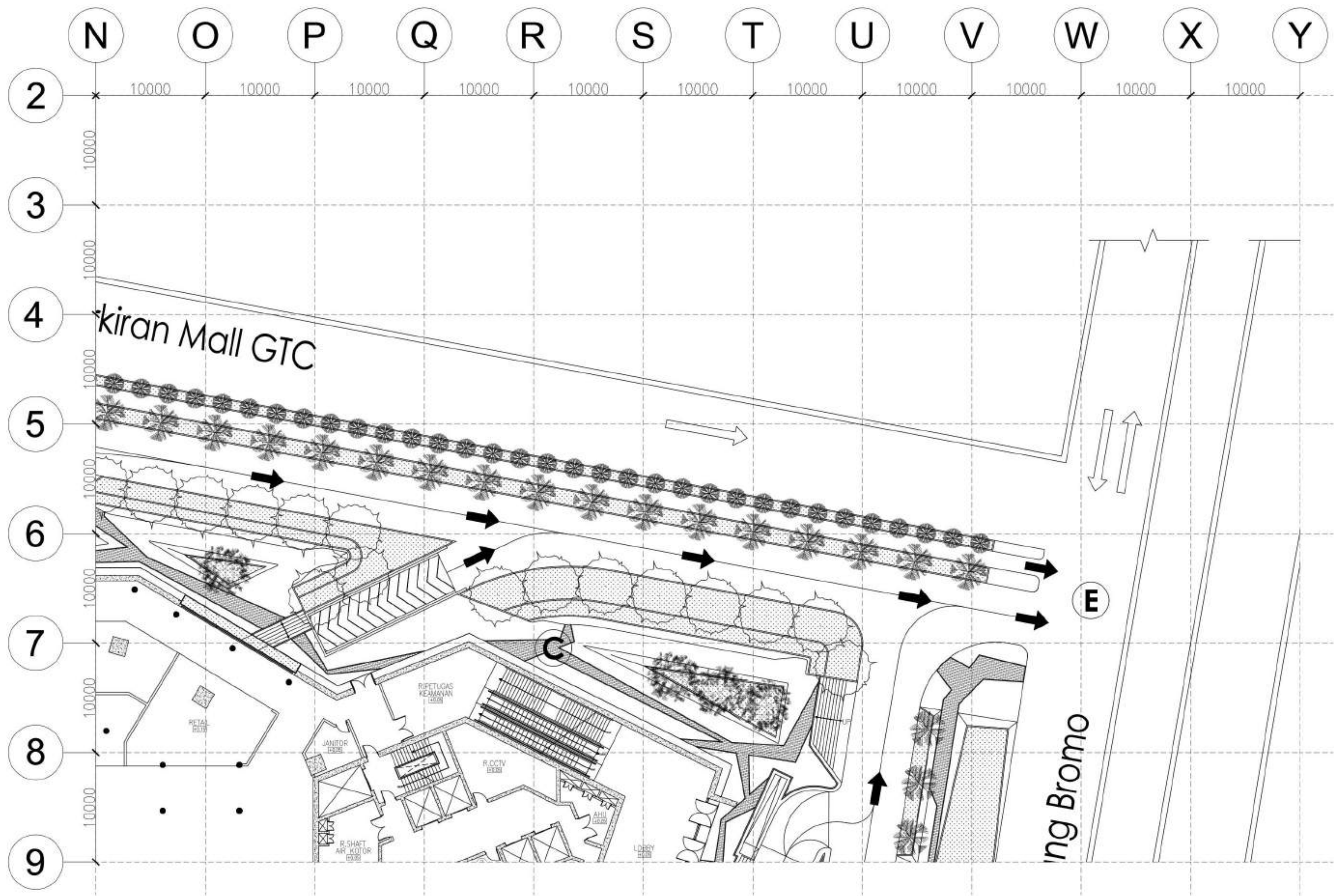
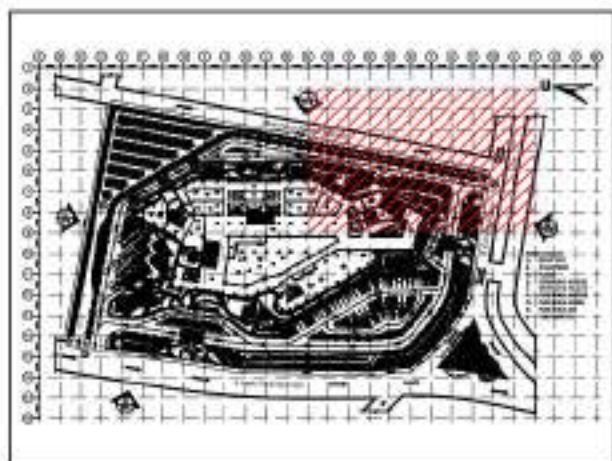
SKALA

1:250

NO. HAL

00

PARAF



BLOW UP AREA B SITEPLAN
SKALA 1:250



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

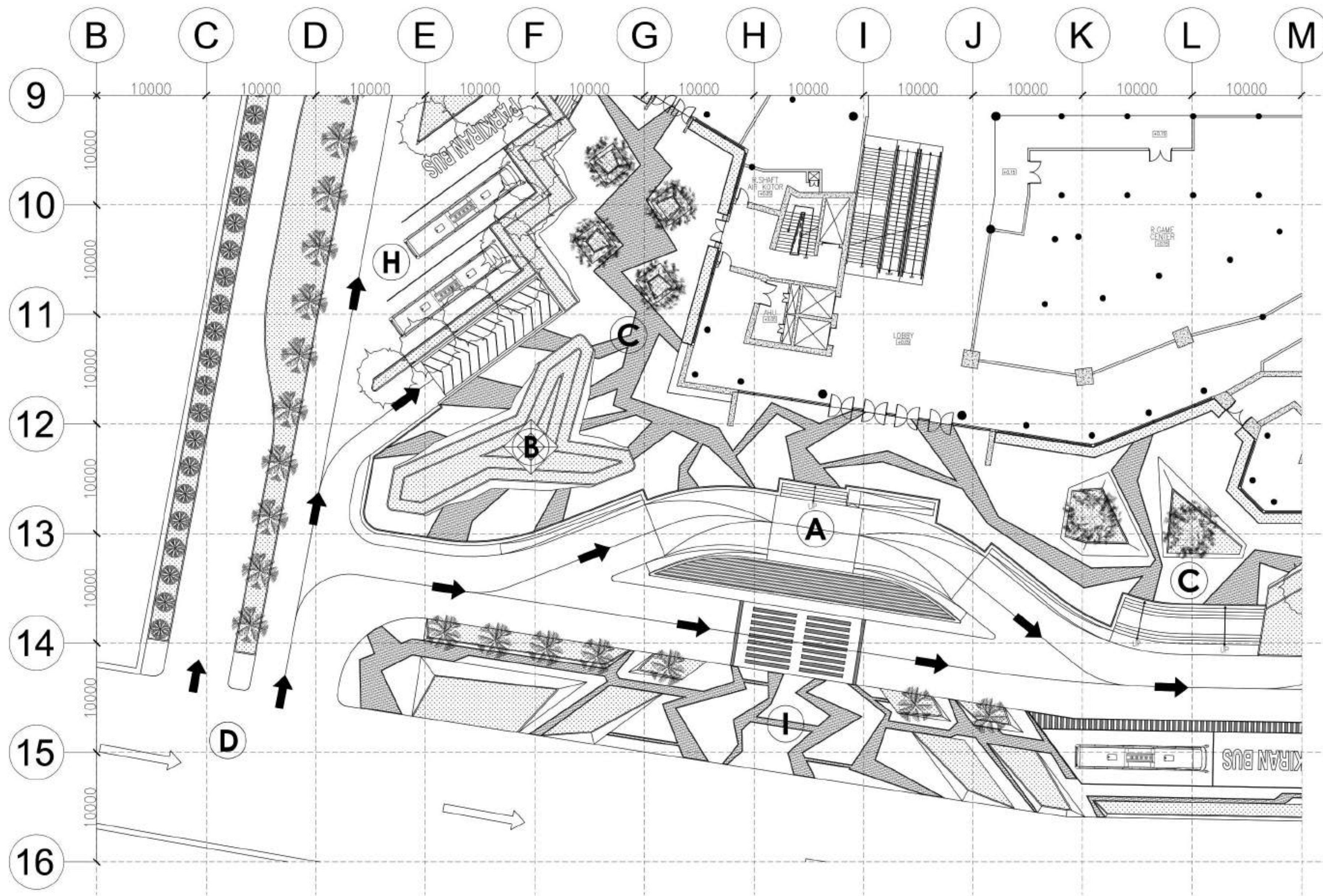
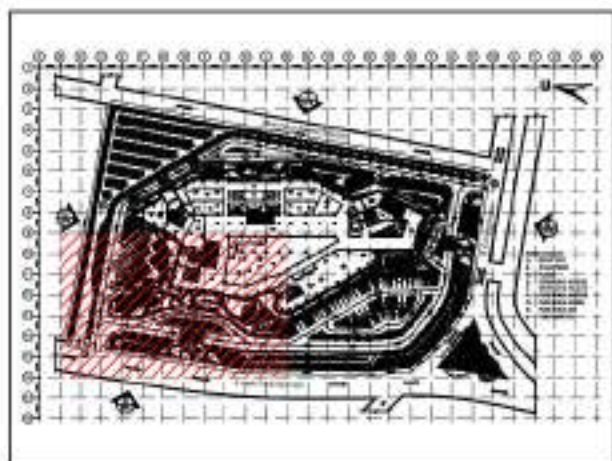
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP SITEPLAN

SKALA
1:250

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA C SITEPLAN
SKALA 1:250



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

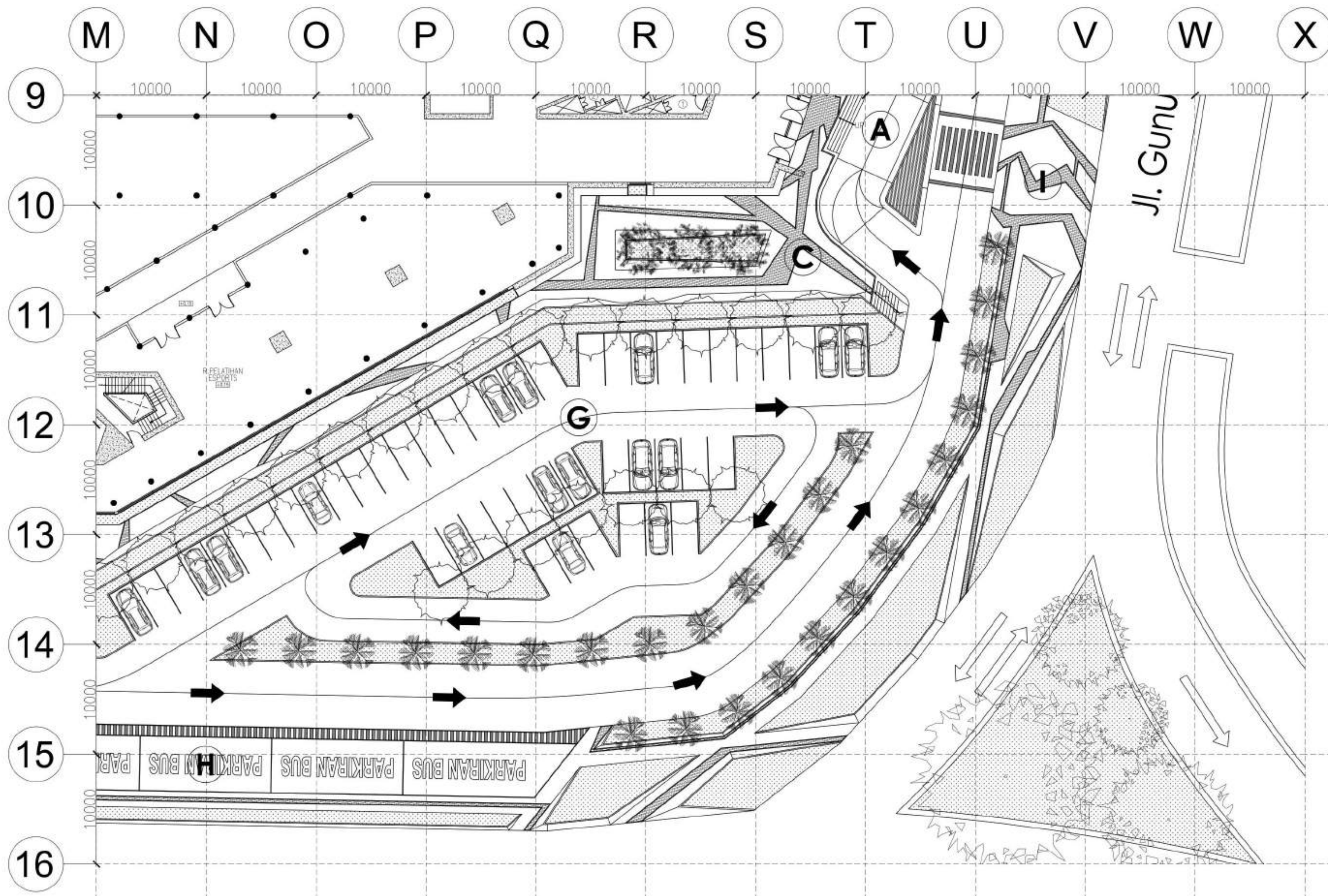
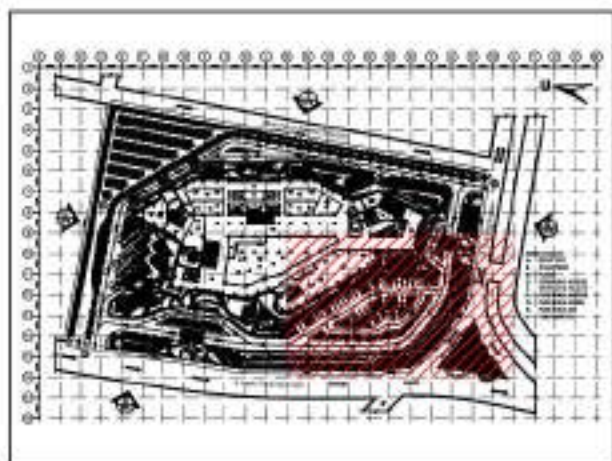
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP SITEPLAN

SKALA
1:250

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D SITEPLAN
SKALA 1:250



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

BLOW UP SITEPLAN

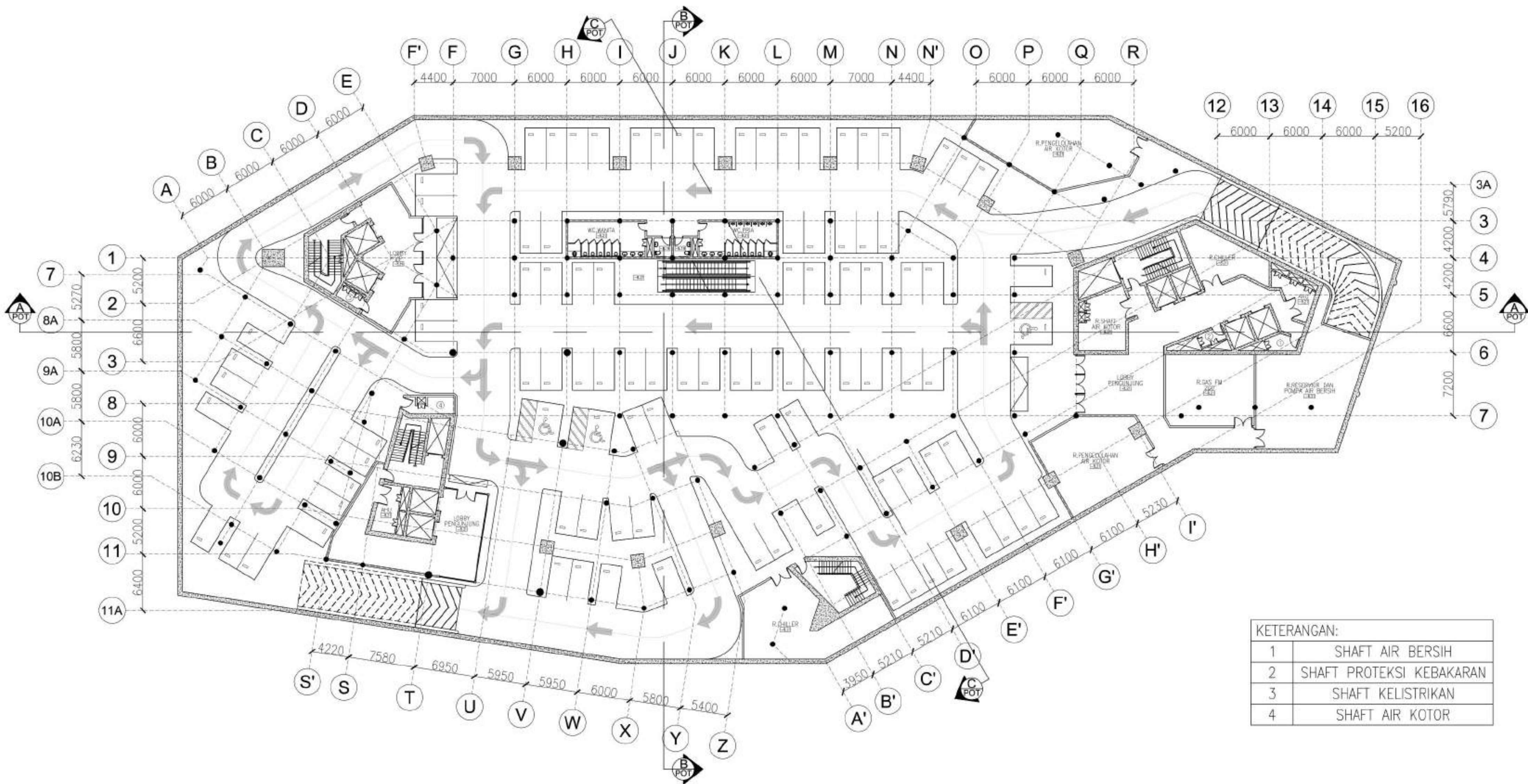
SKALA

1:250

NO. HAL

00

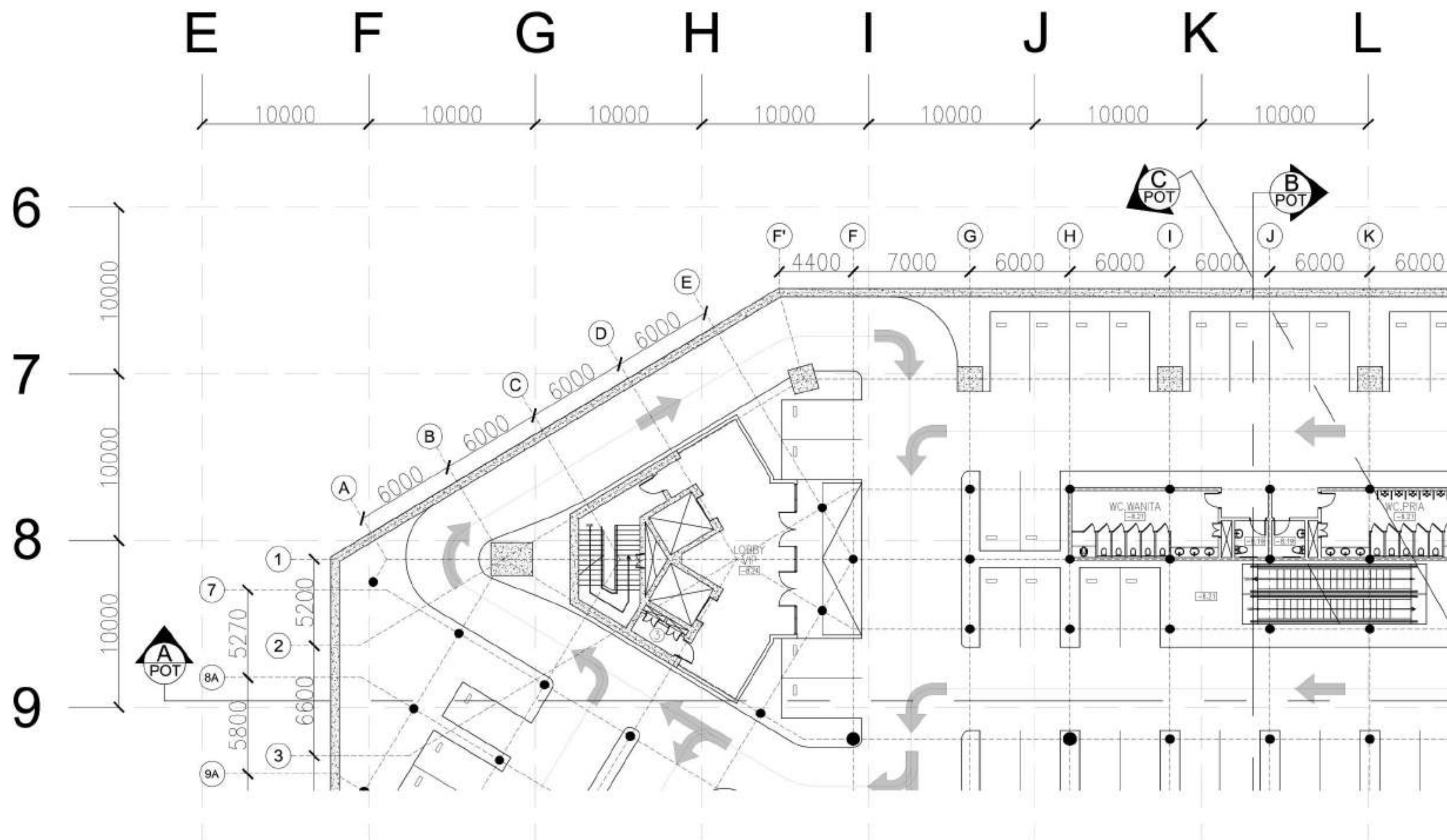
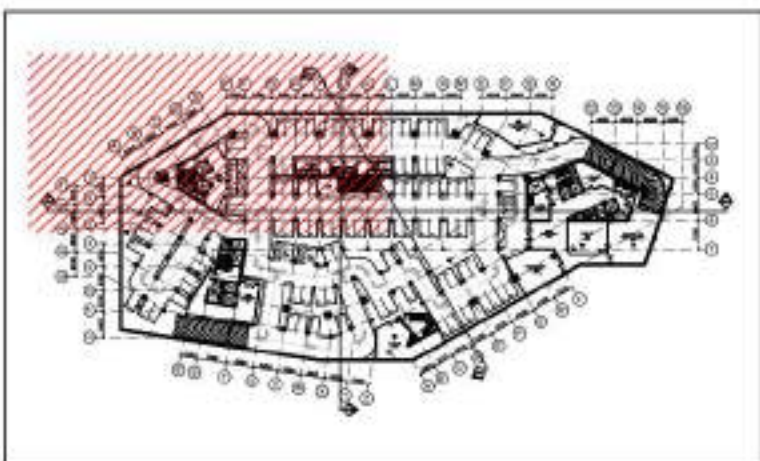
PARAF



KETERANGAN:	
1	SHAFT AIR BERSIH
2	SHAFT PROTEKSI KEBAKARAN
3	SHAFT KELISTRIKAN
4	SHAFT AIR KOTOR

DENAH B1
SKALA 1:300

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL	PARAF
		Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI. Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si	ANTONY JAYA D051181508	STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA MAKASSAR	DENAH	1:300	03	



BLOW UP AREA A DENAH B1
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

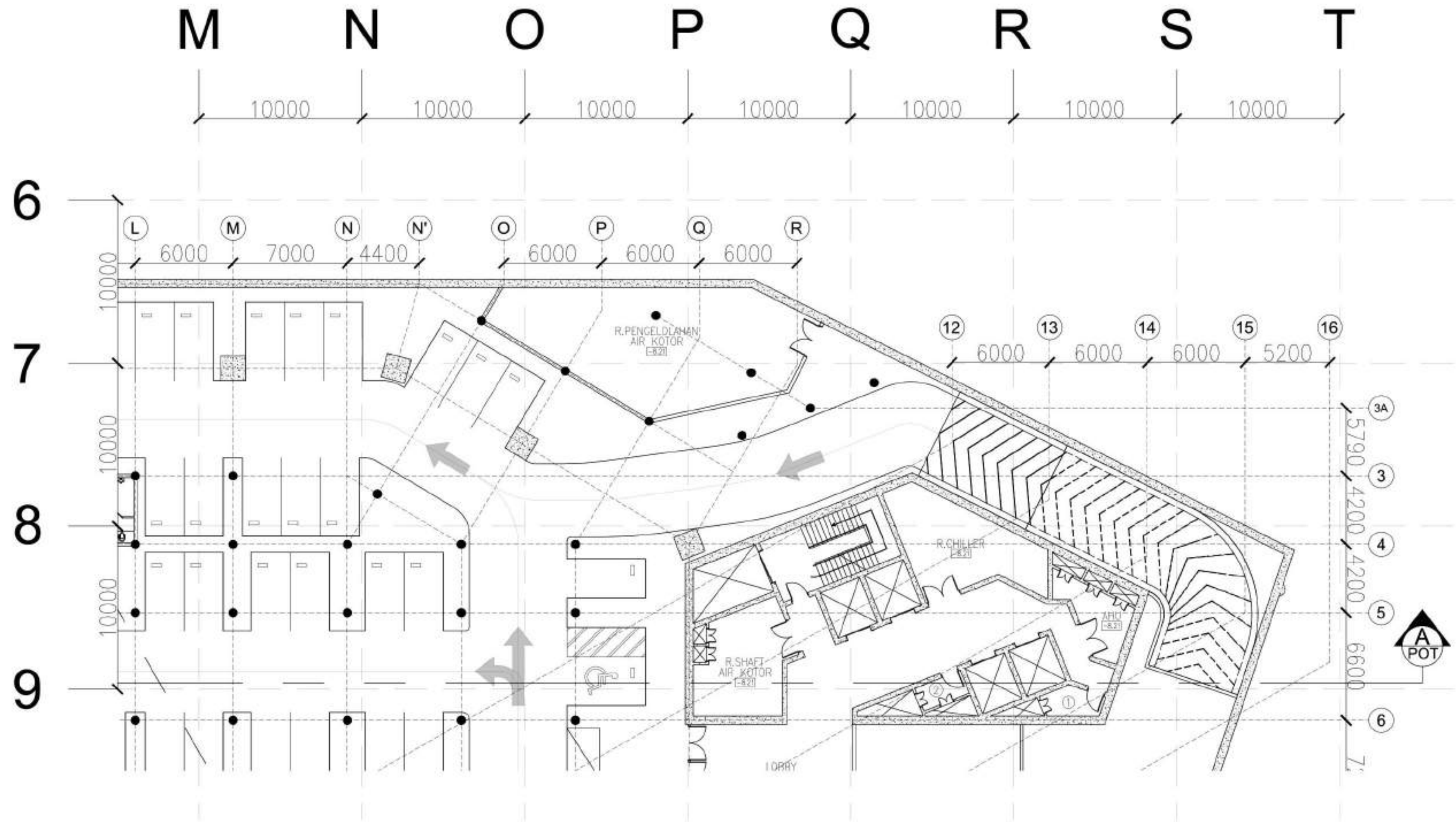
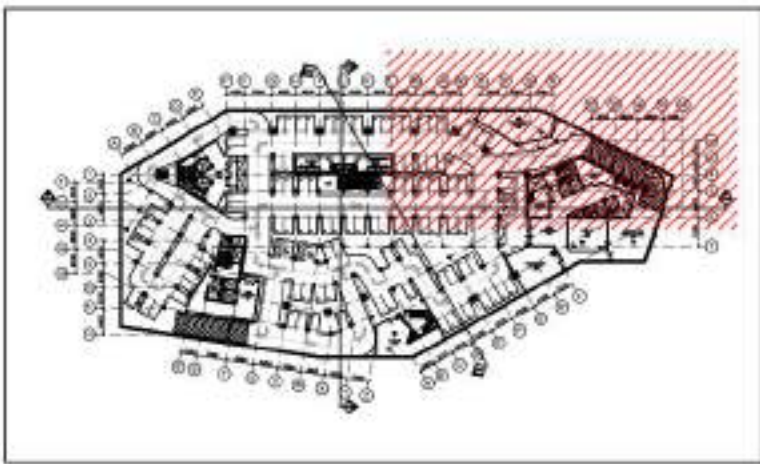
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

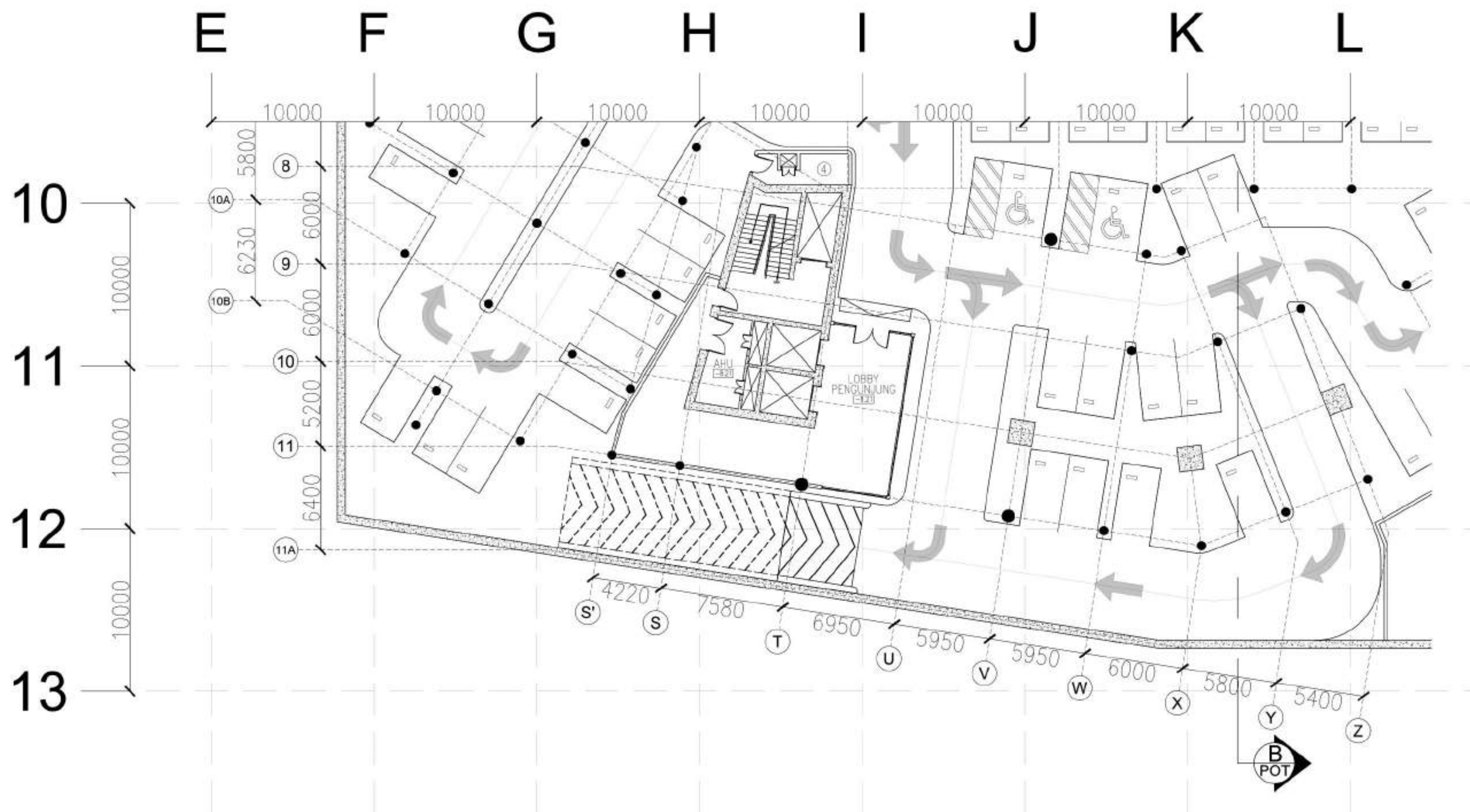
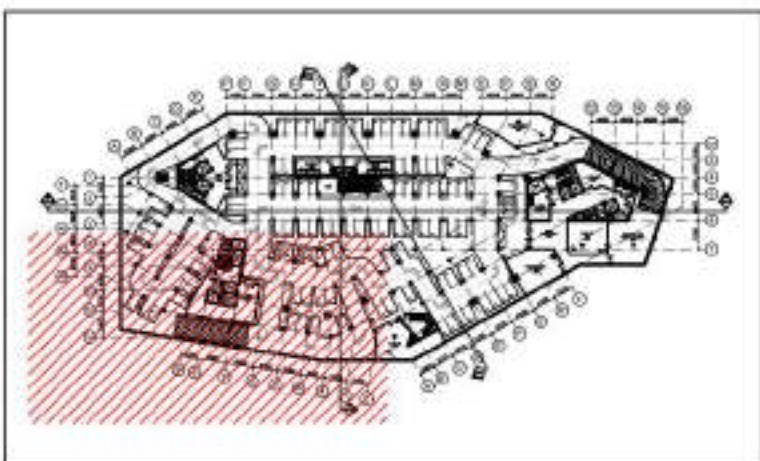
NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA B DENAH B1
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
		Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI. Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si	ANTONY JAYA D051181508	STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA MAKASSAR	BLOW UP DENAH	1:200	00	



BLOW UP AREA C DENAH B1
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

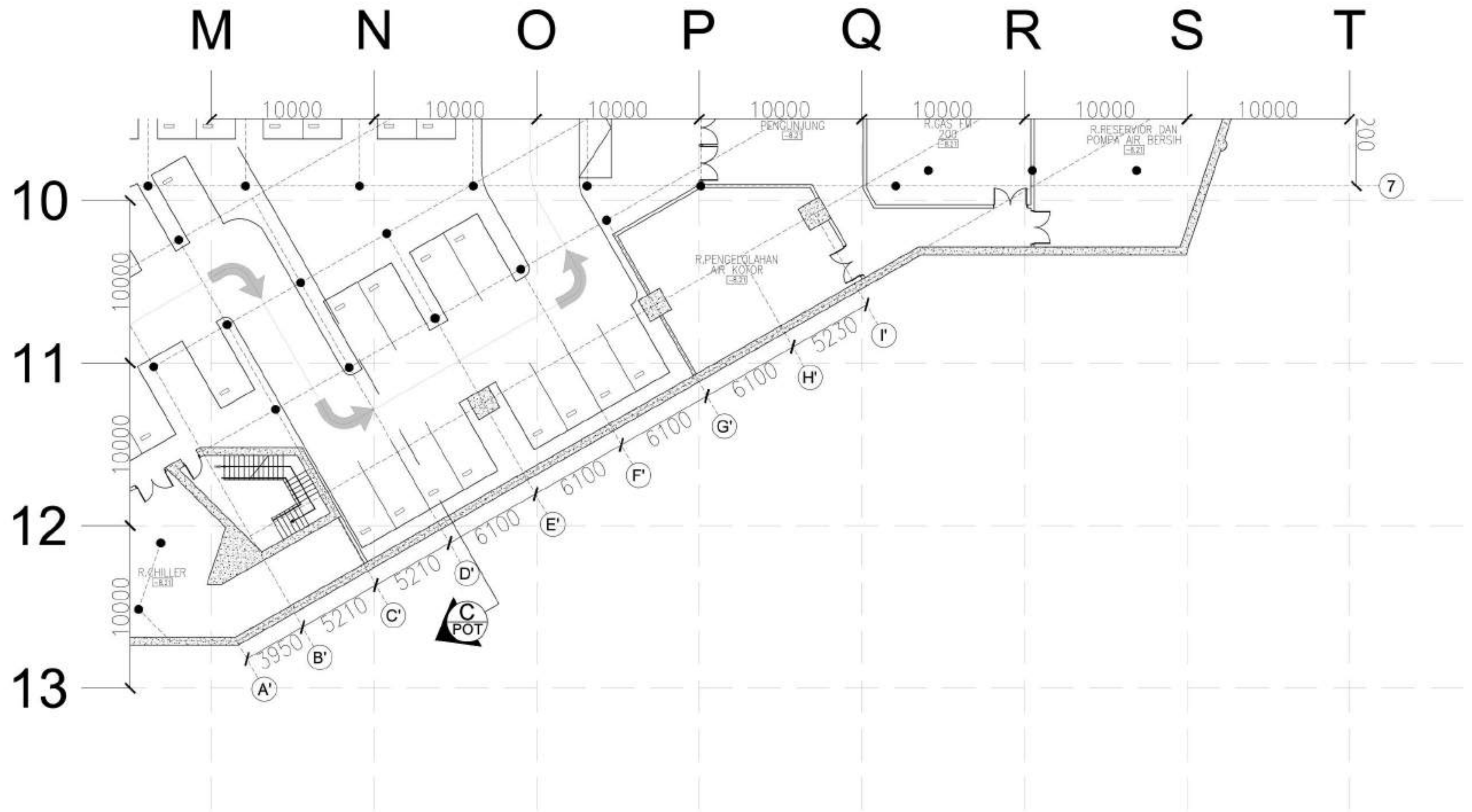
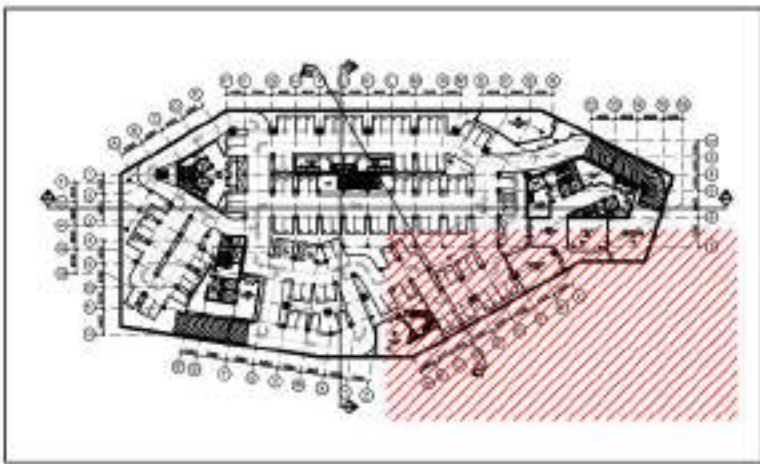
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH B1
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

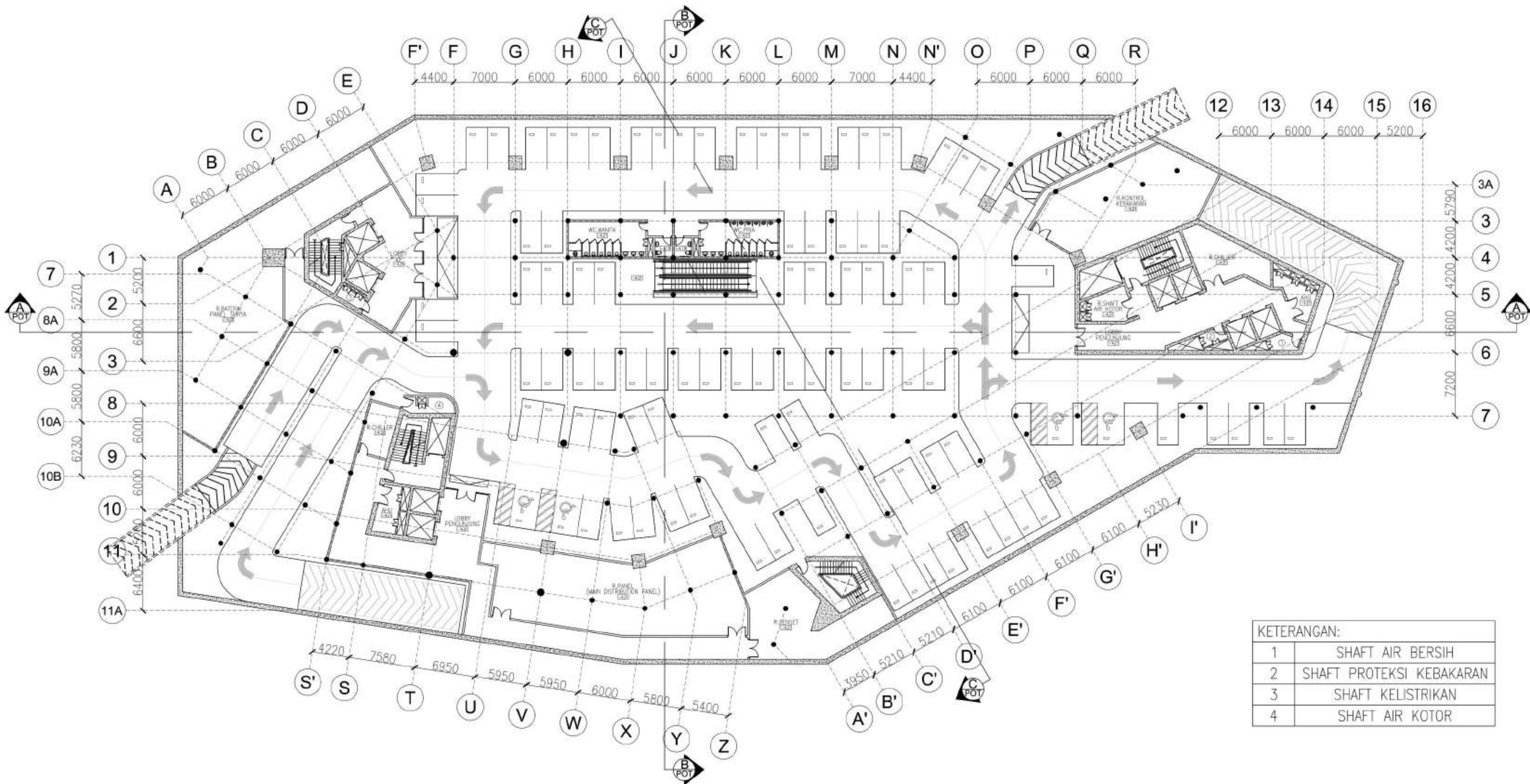
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



DENAH B2
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

DENAH

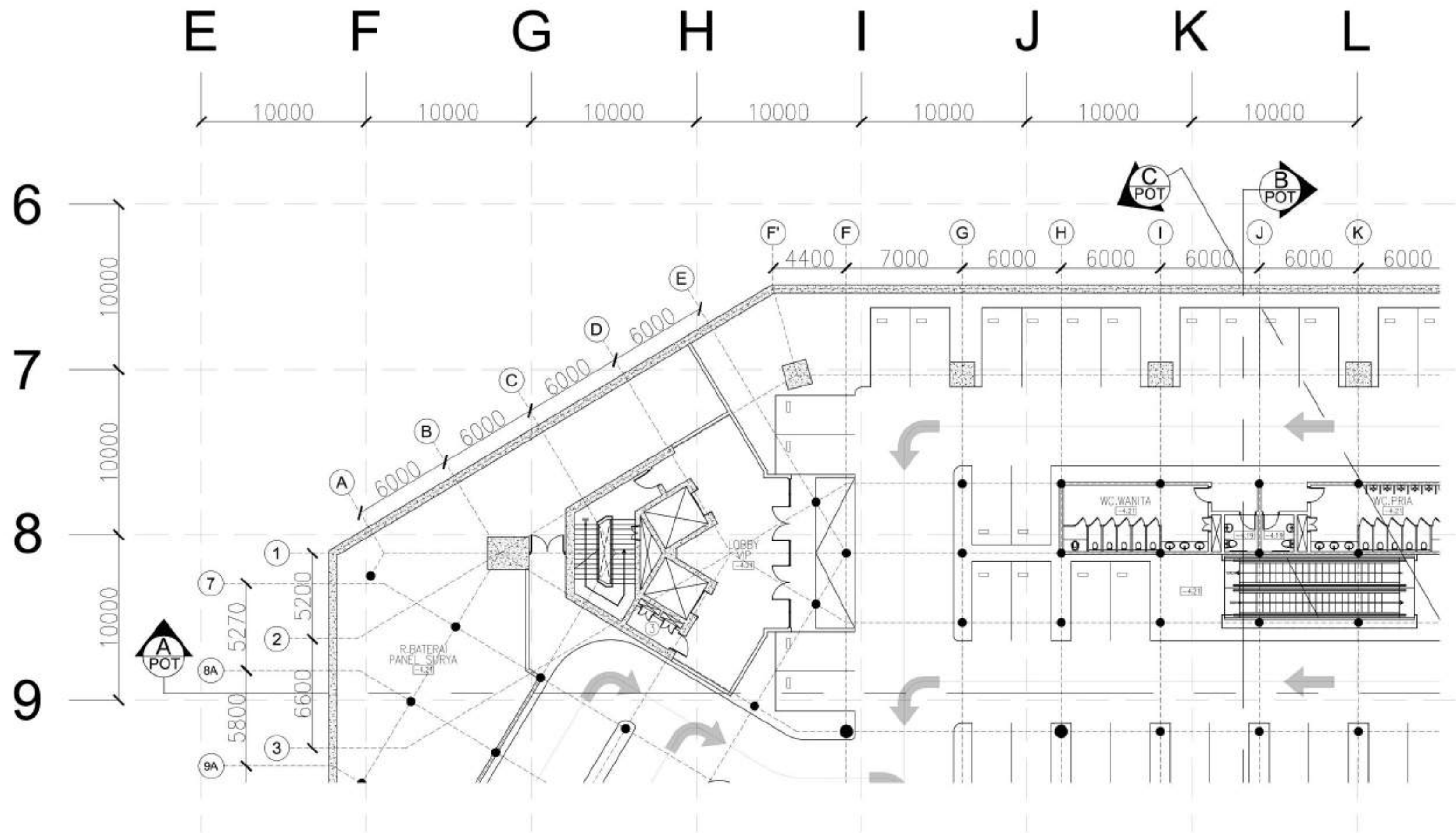
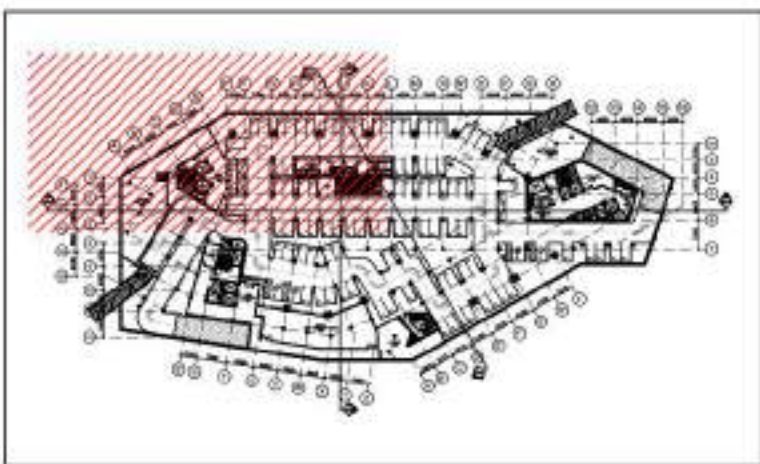
SKALA

1:300

NO. HAL

04

PARAF



BLOW UP AREA A DENAH B2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

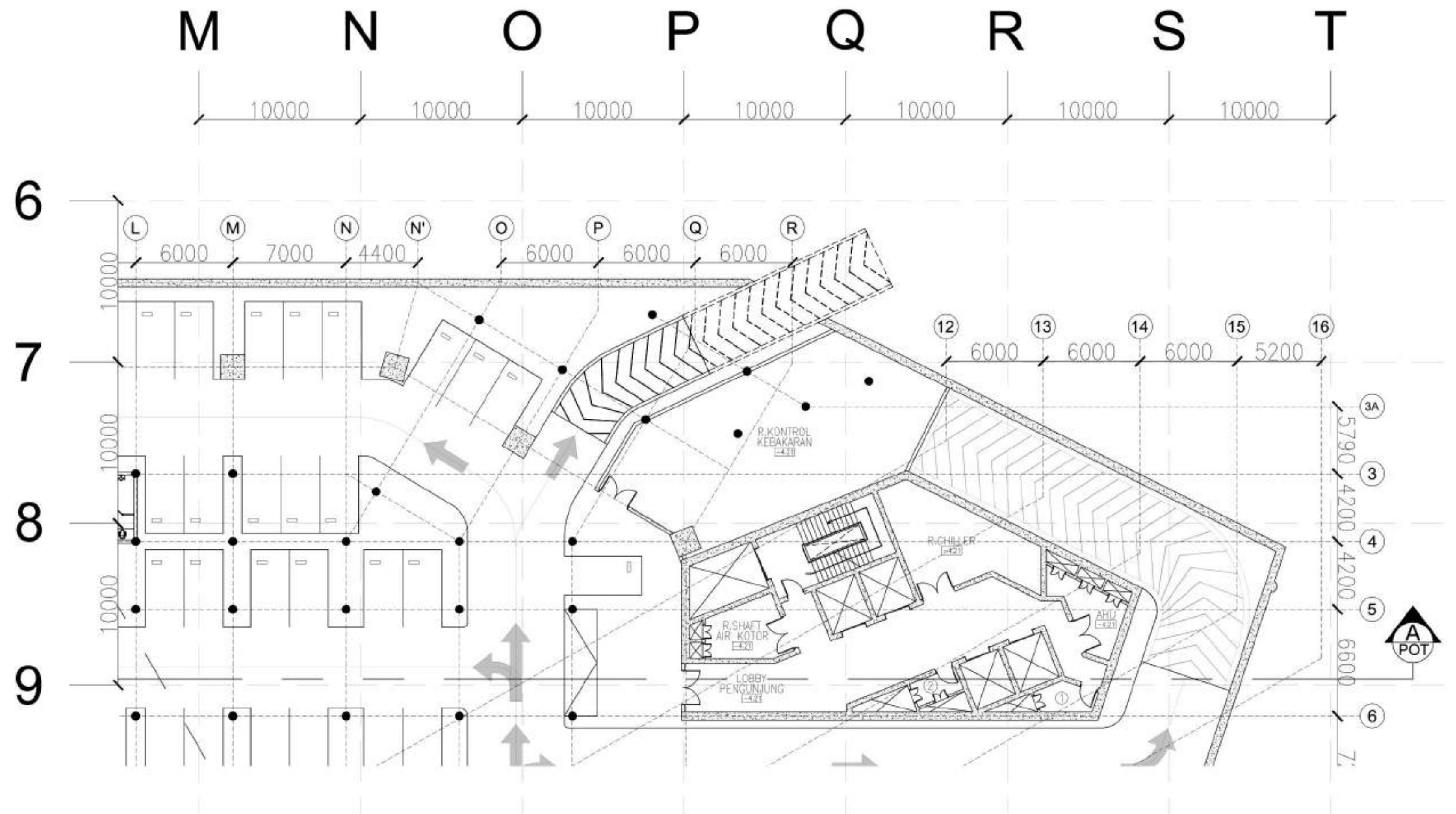
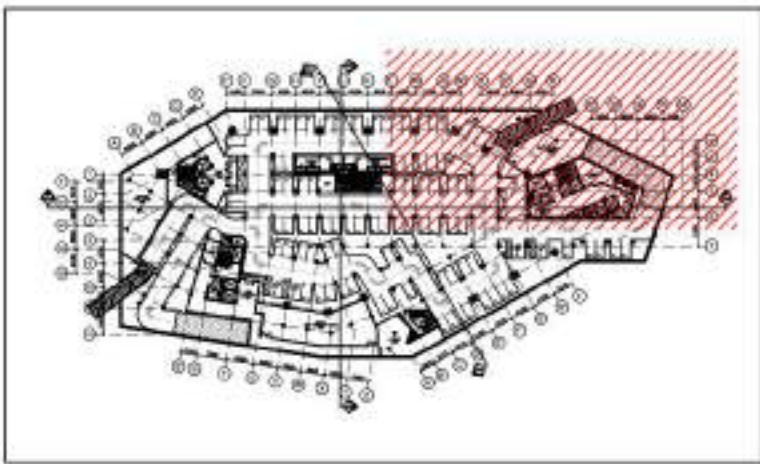
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA B DENAH B2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

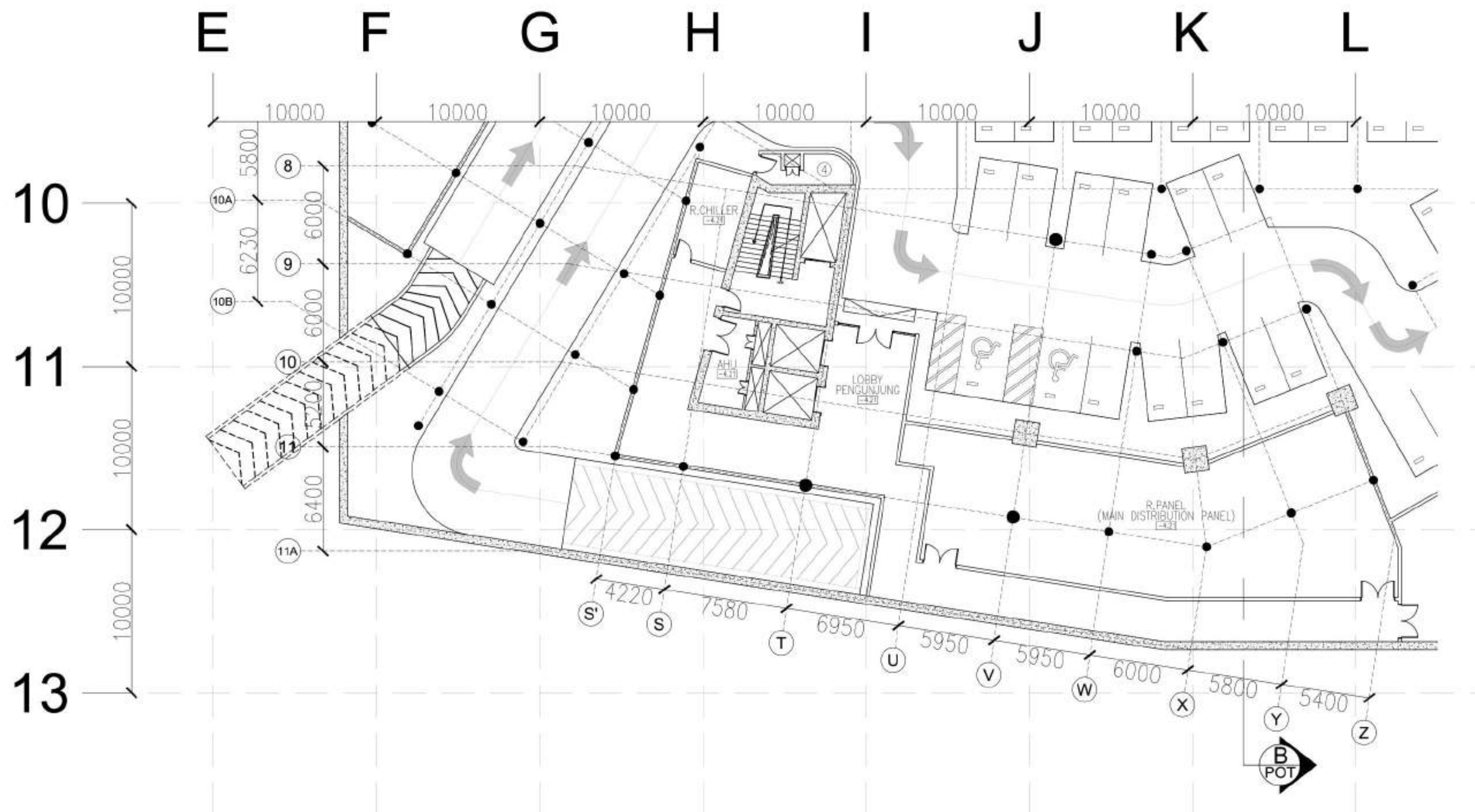
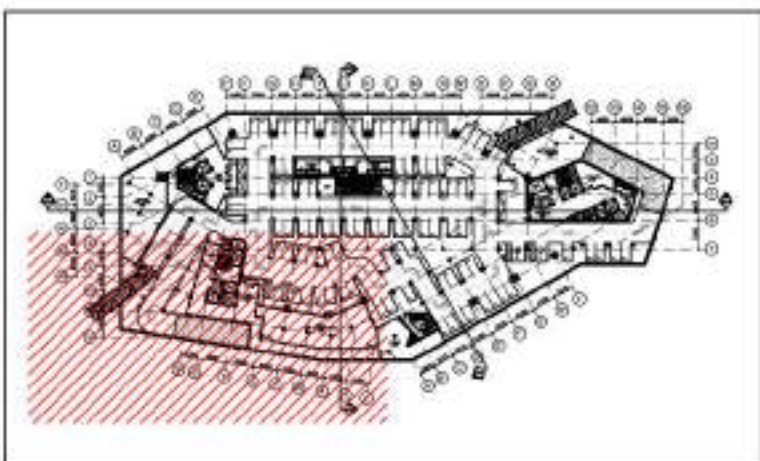
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA C DENAH B2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

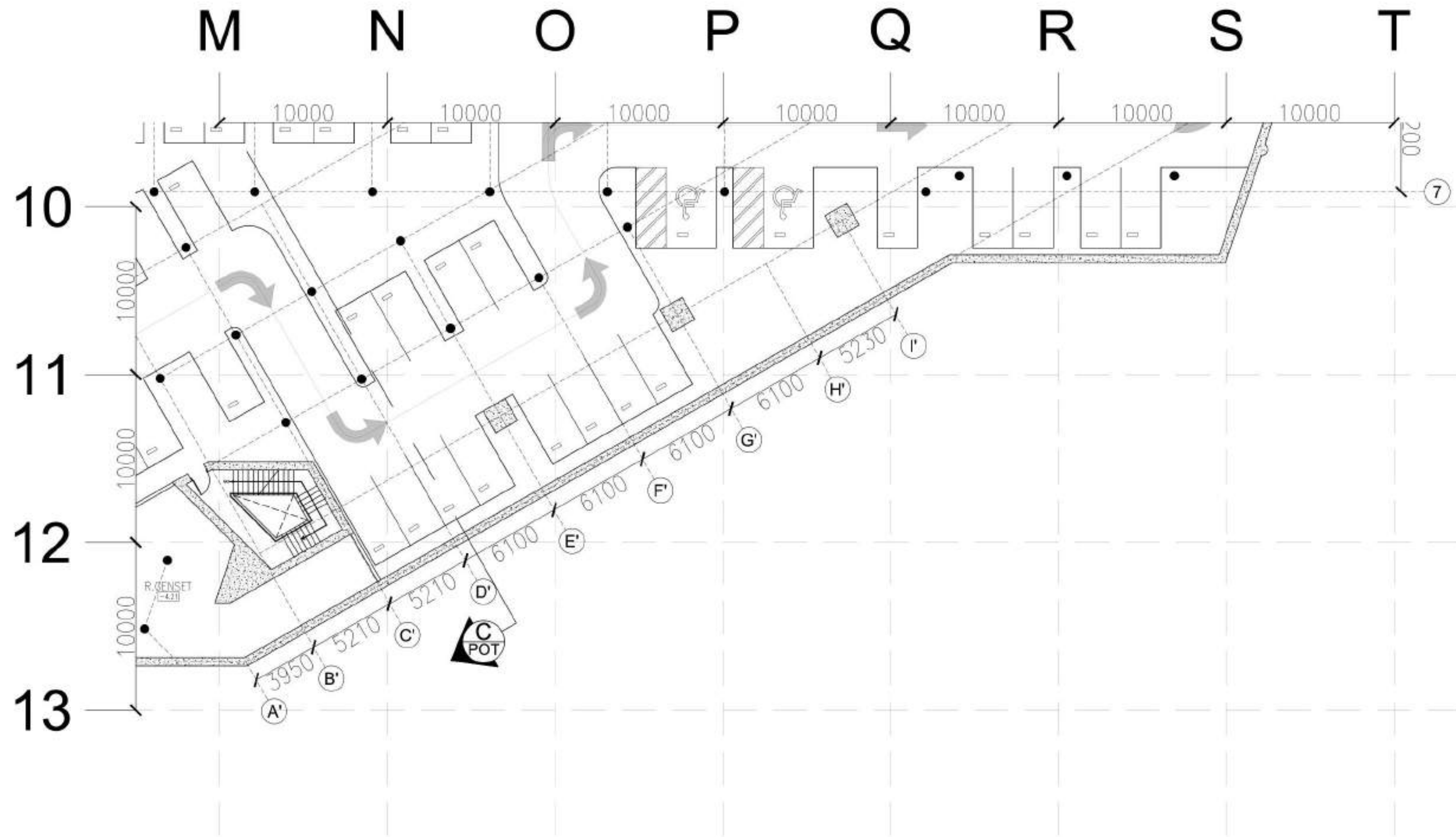
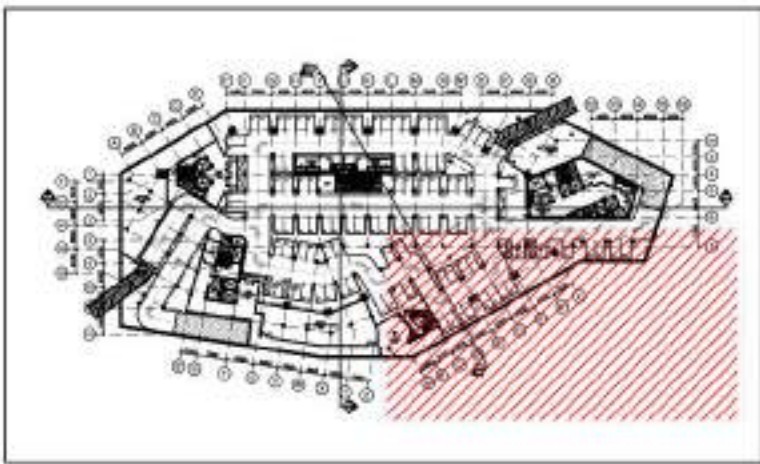
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH B2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

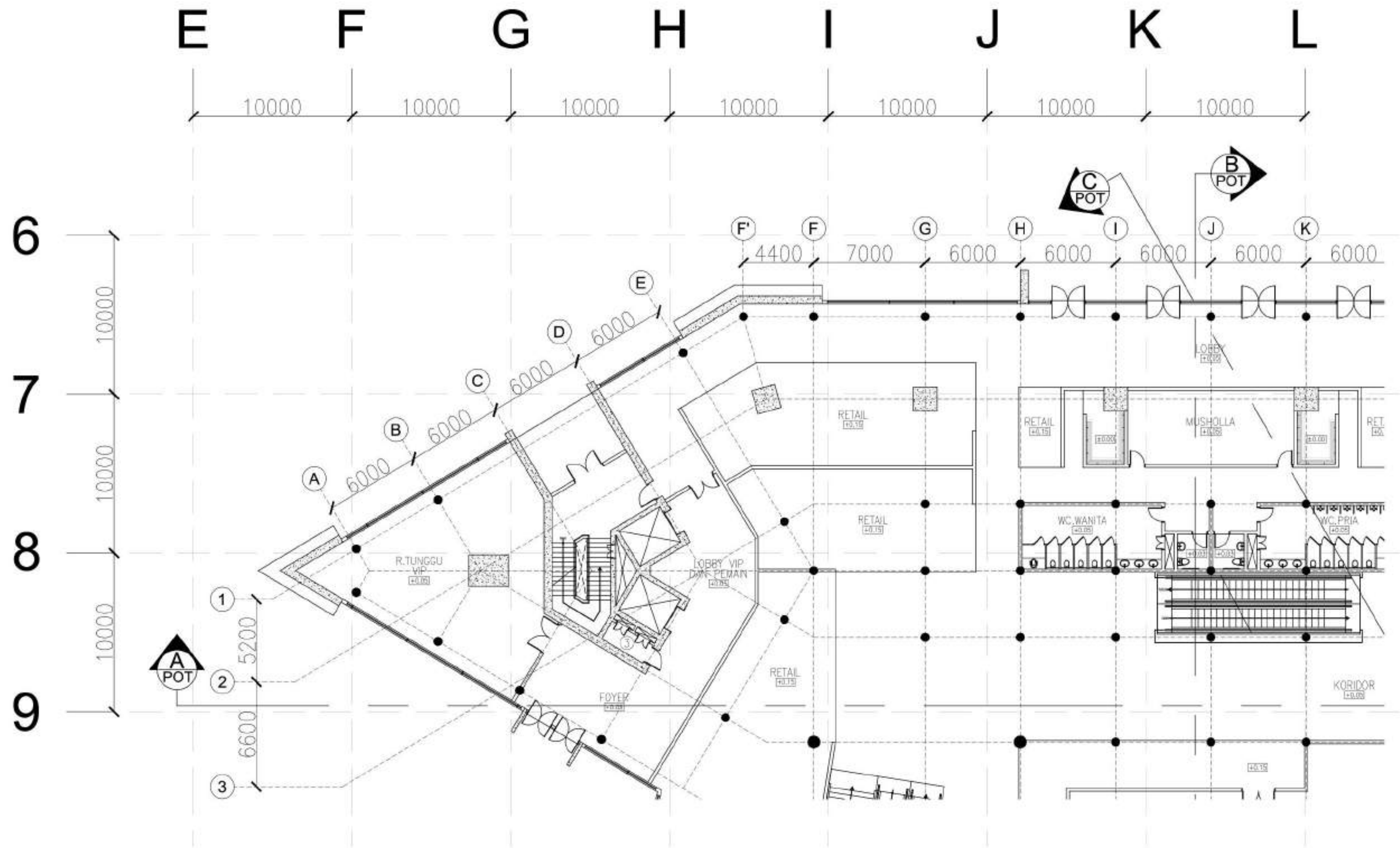
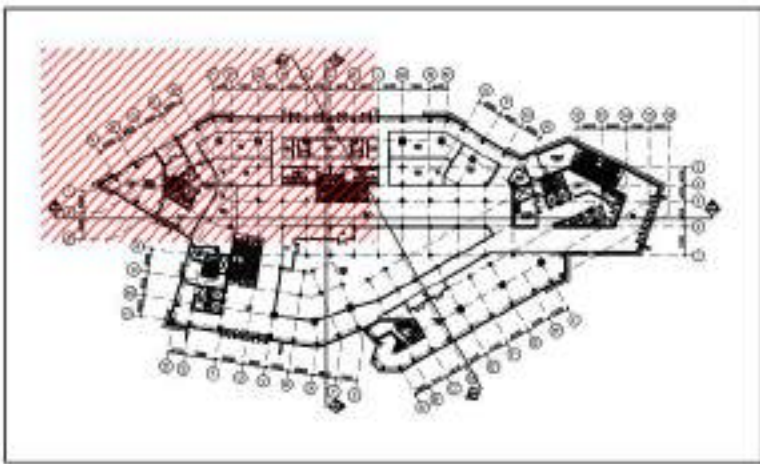
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA A DENAH GF
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

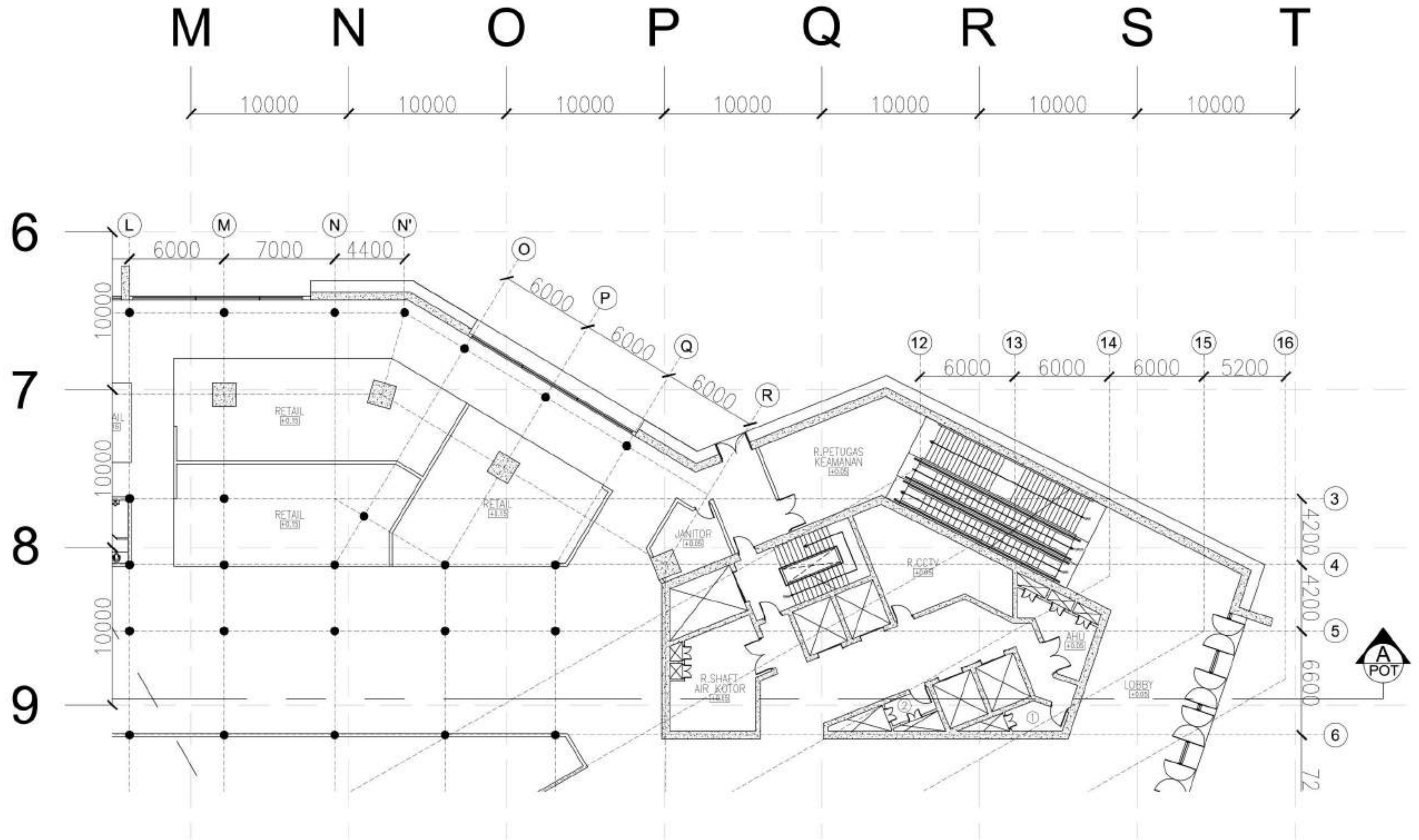
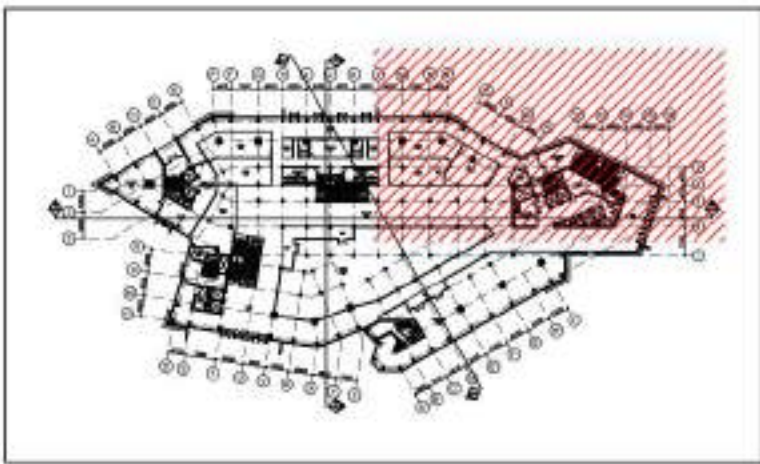
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA B DENAH GF
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

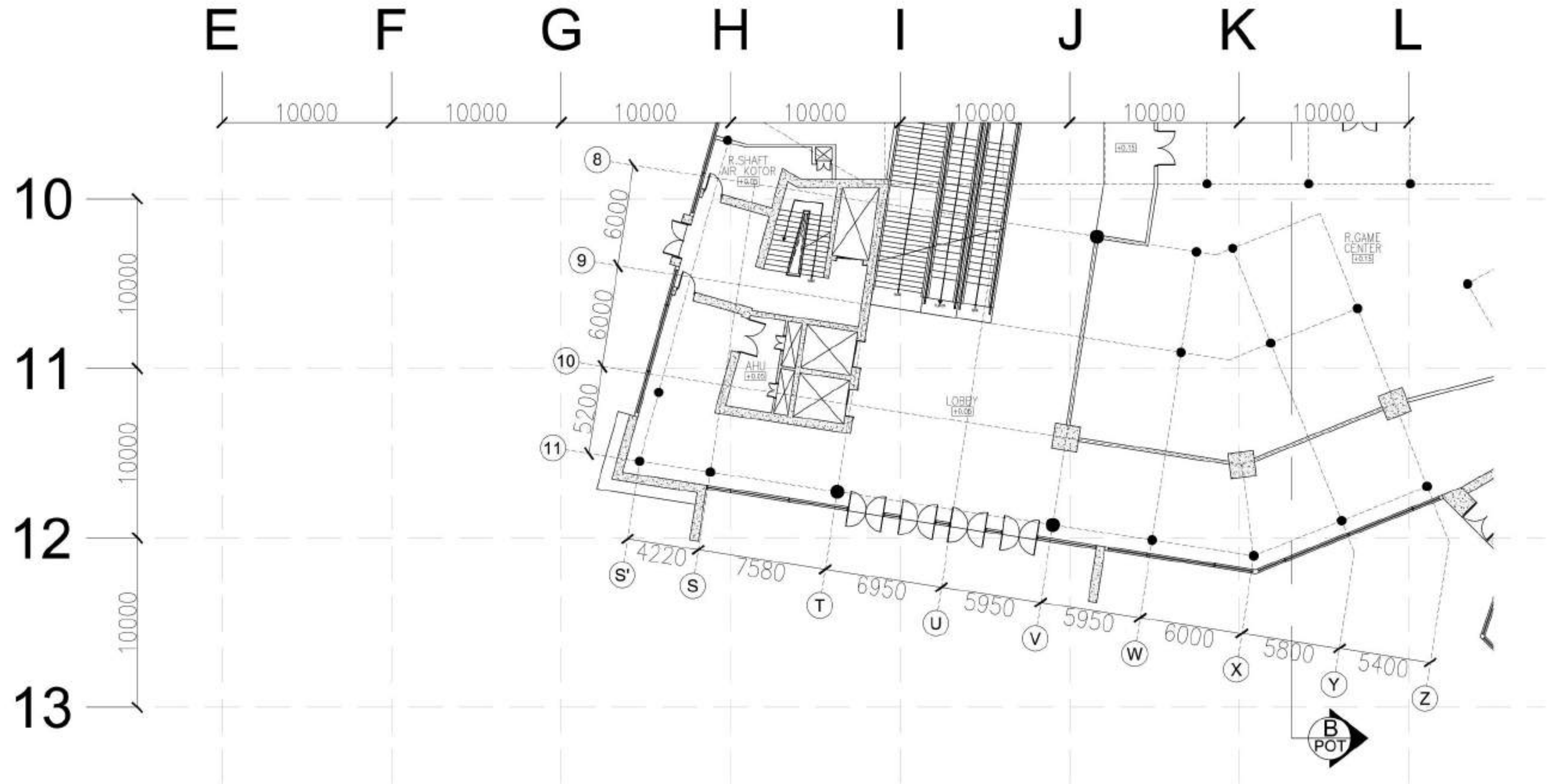
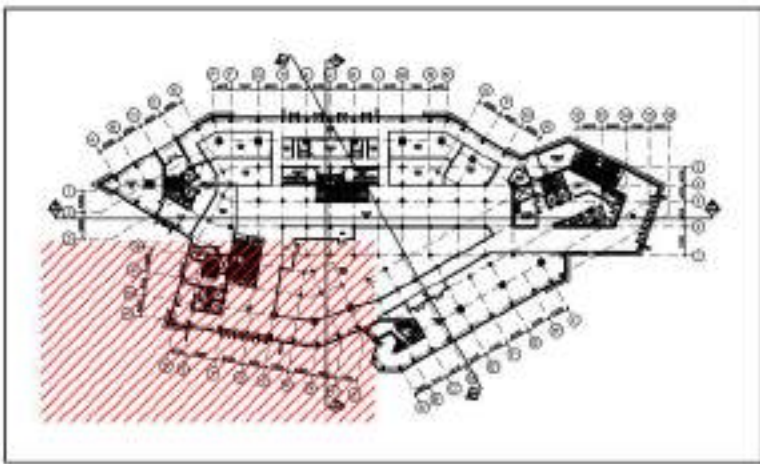
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA C DENAH GF
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

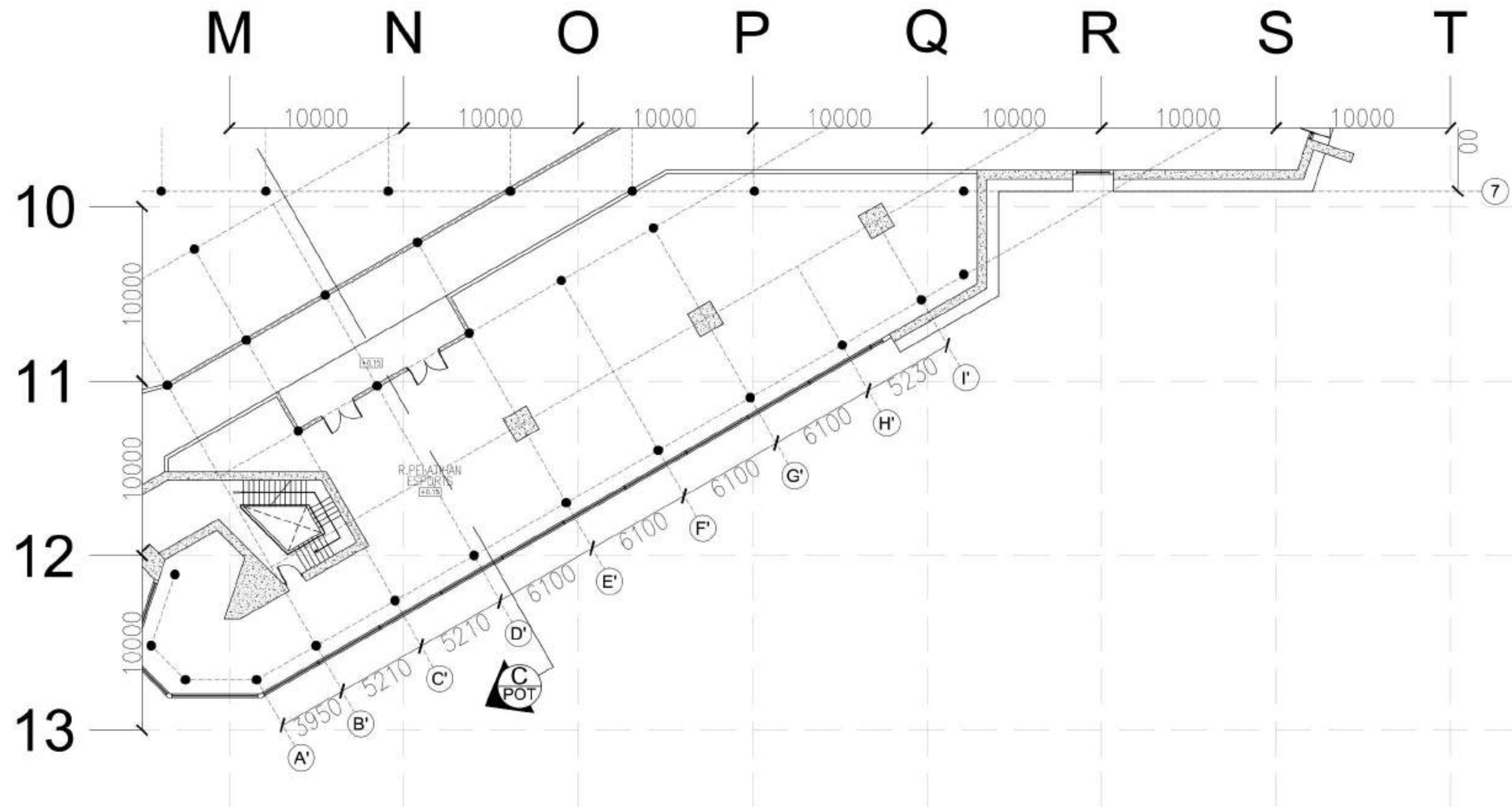
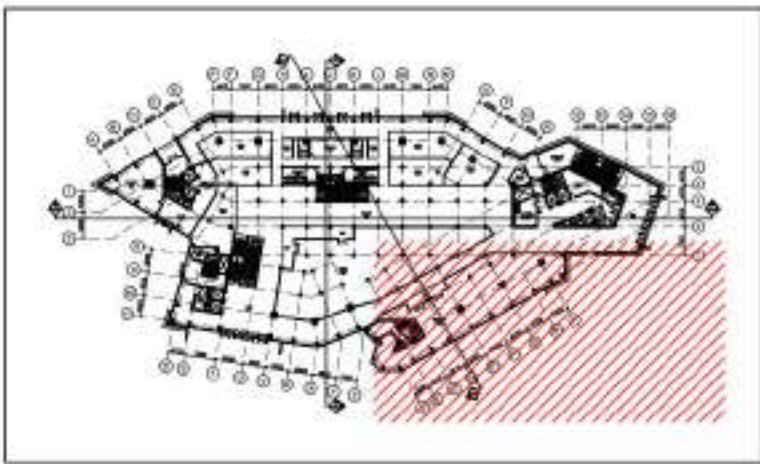
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH GF
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

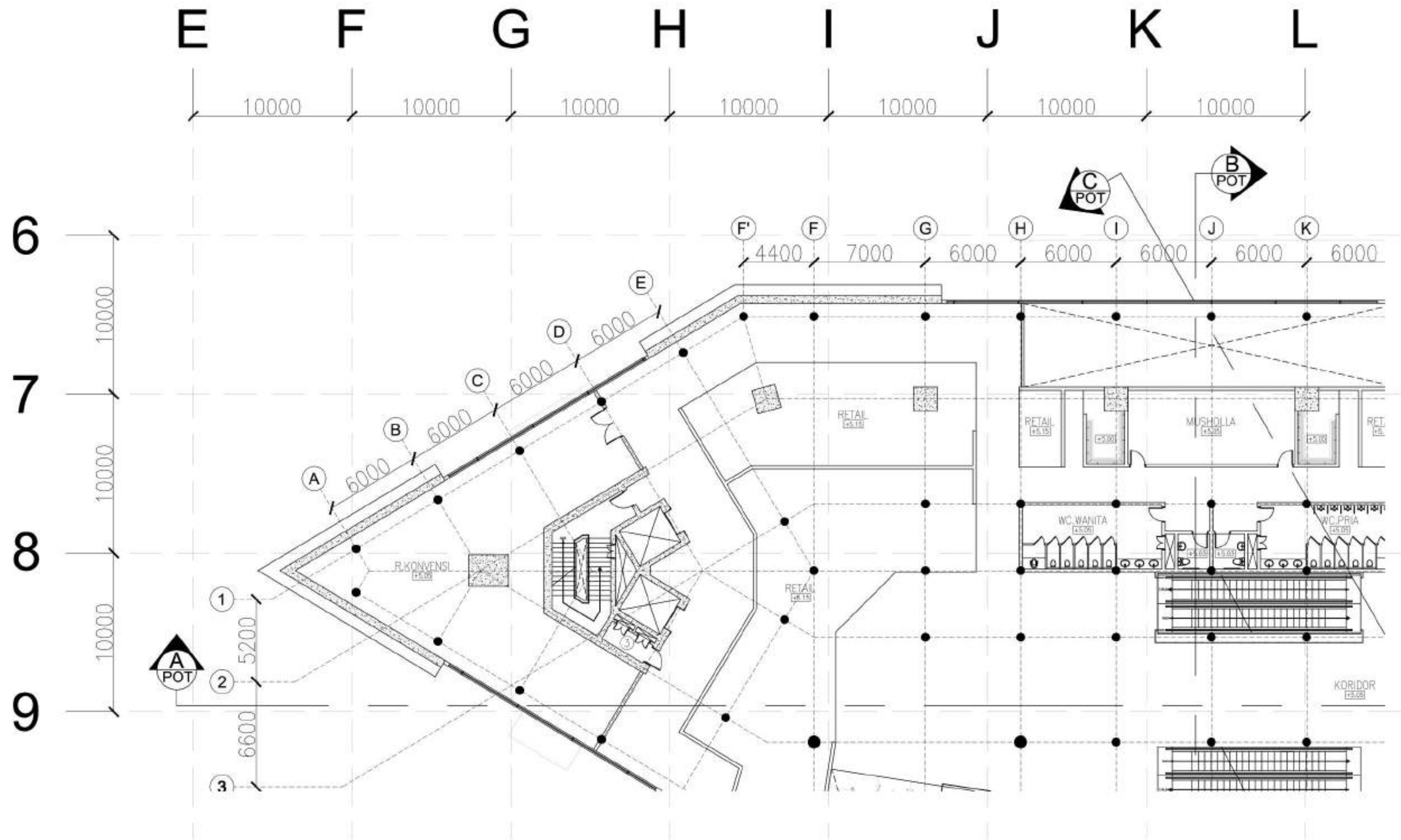
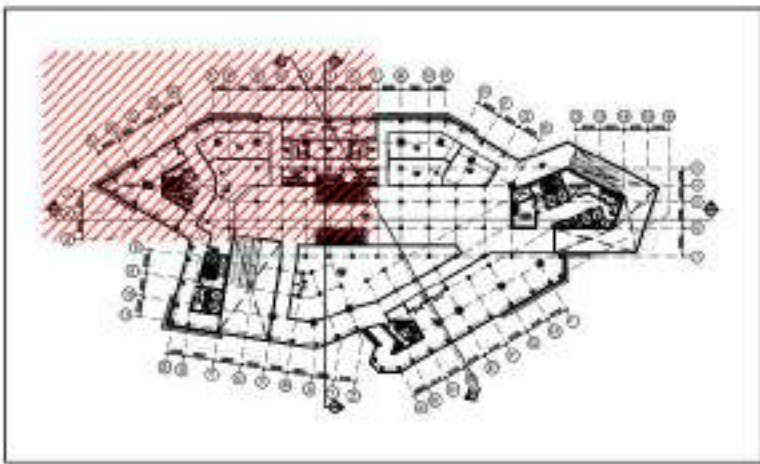
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA A DENAH L1
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

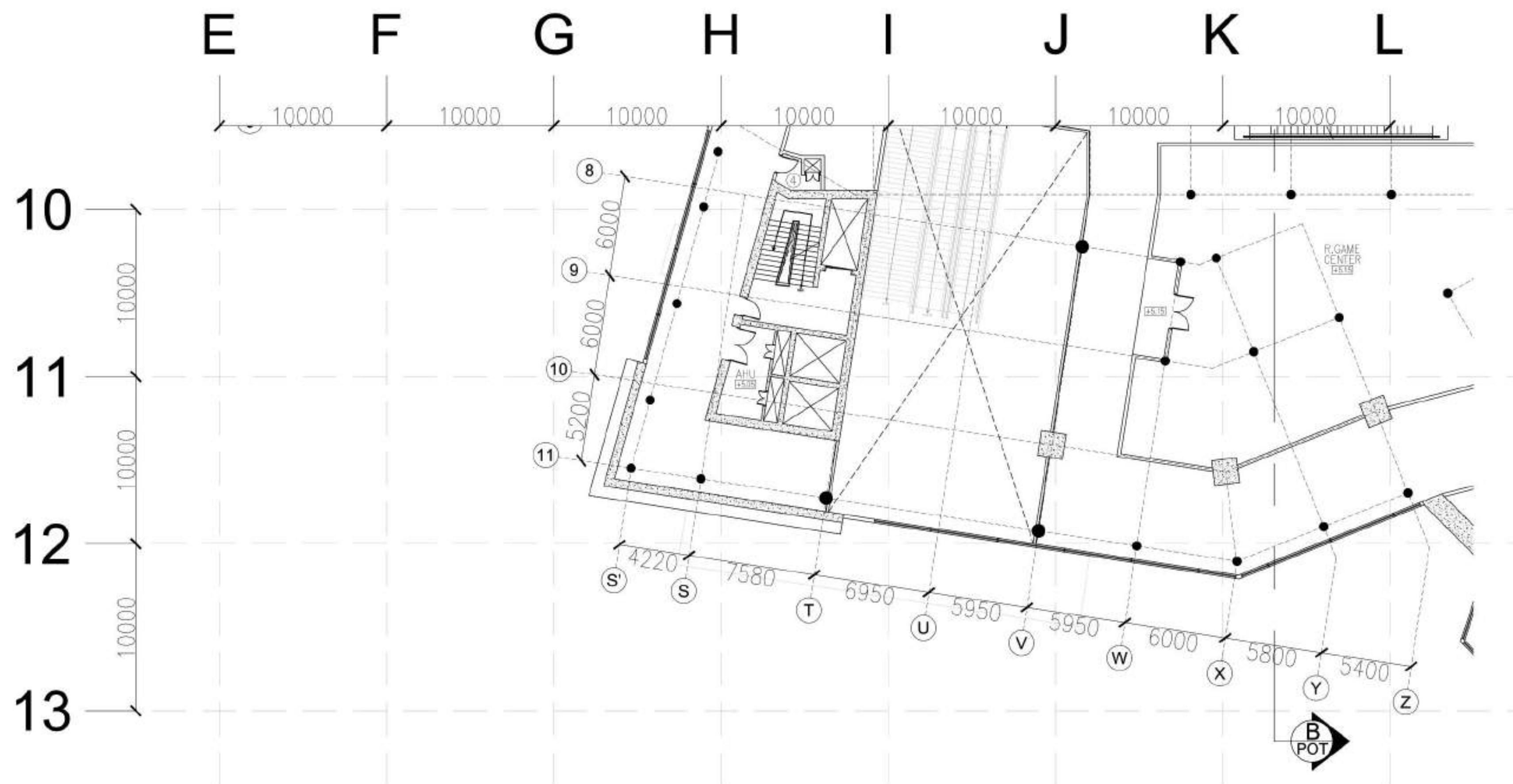
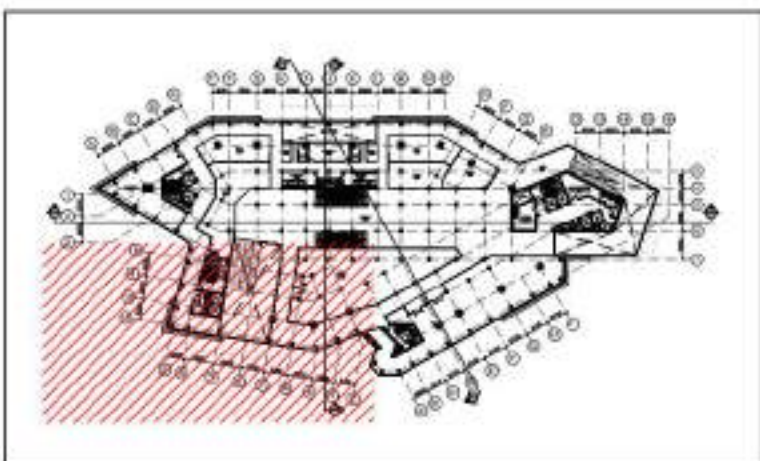
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA C DENAH L1
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

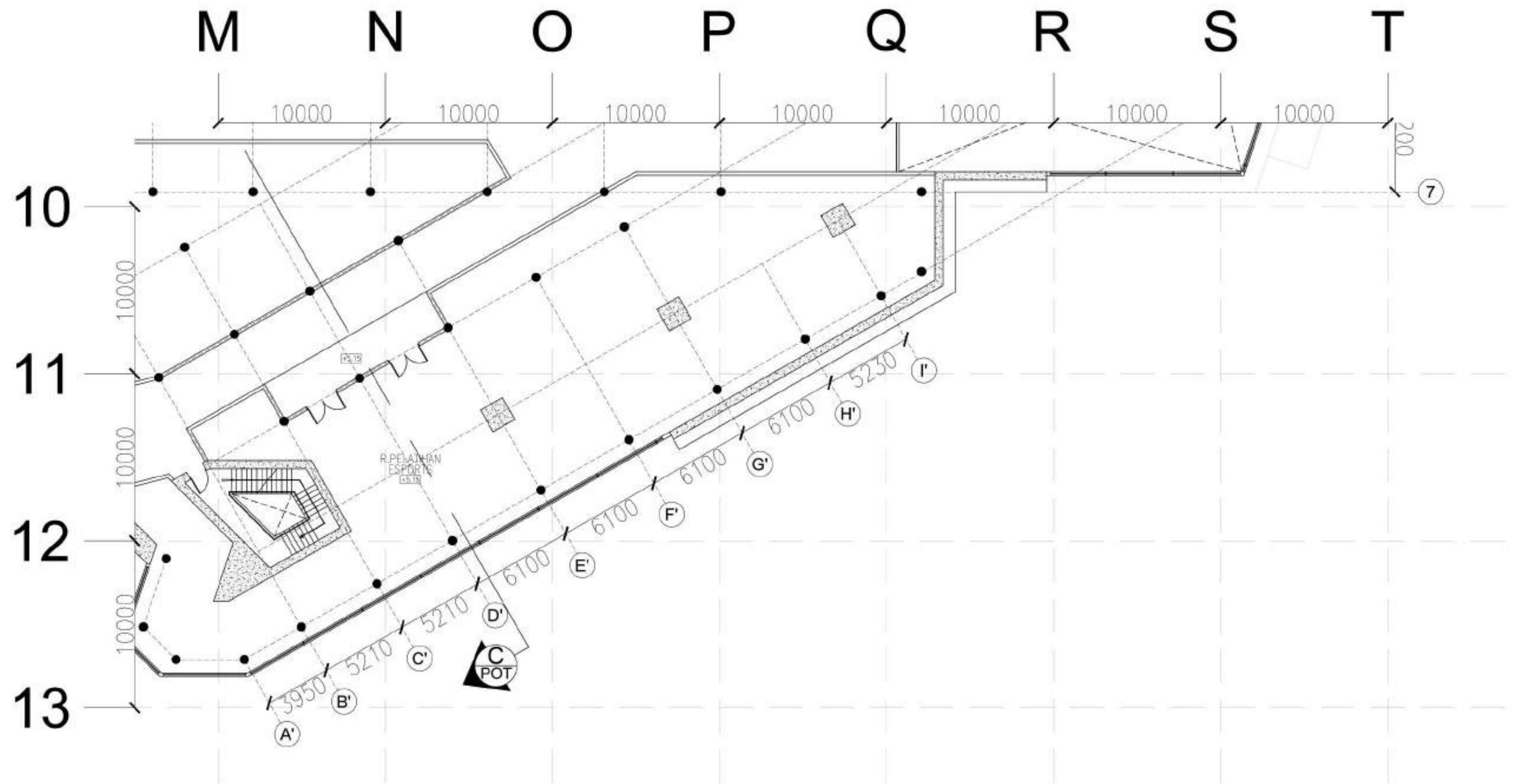
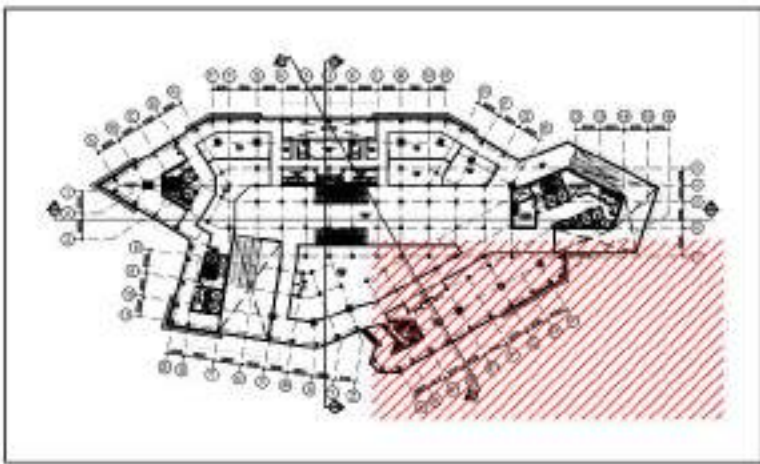
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH L1
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

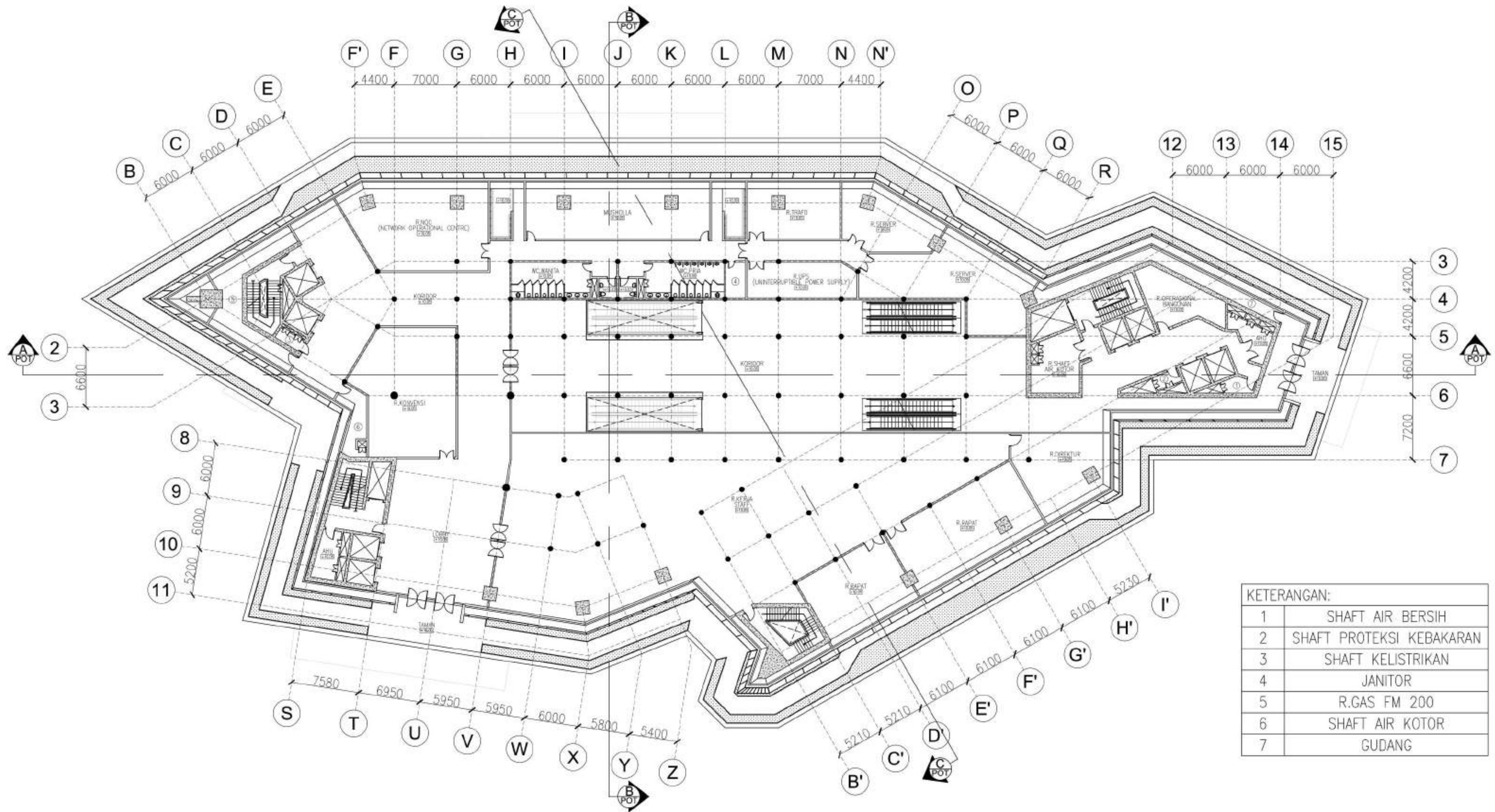
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



DENAH L2
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

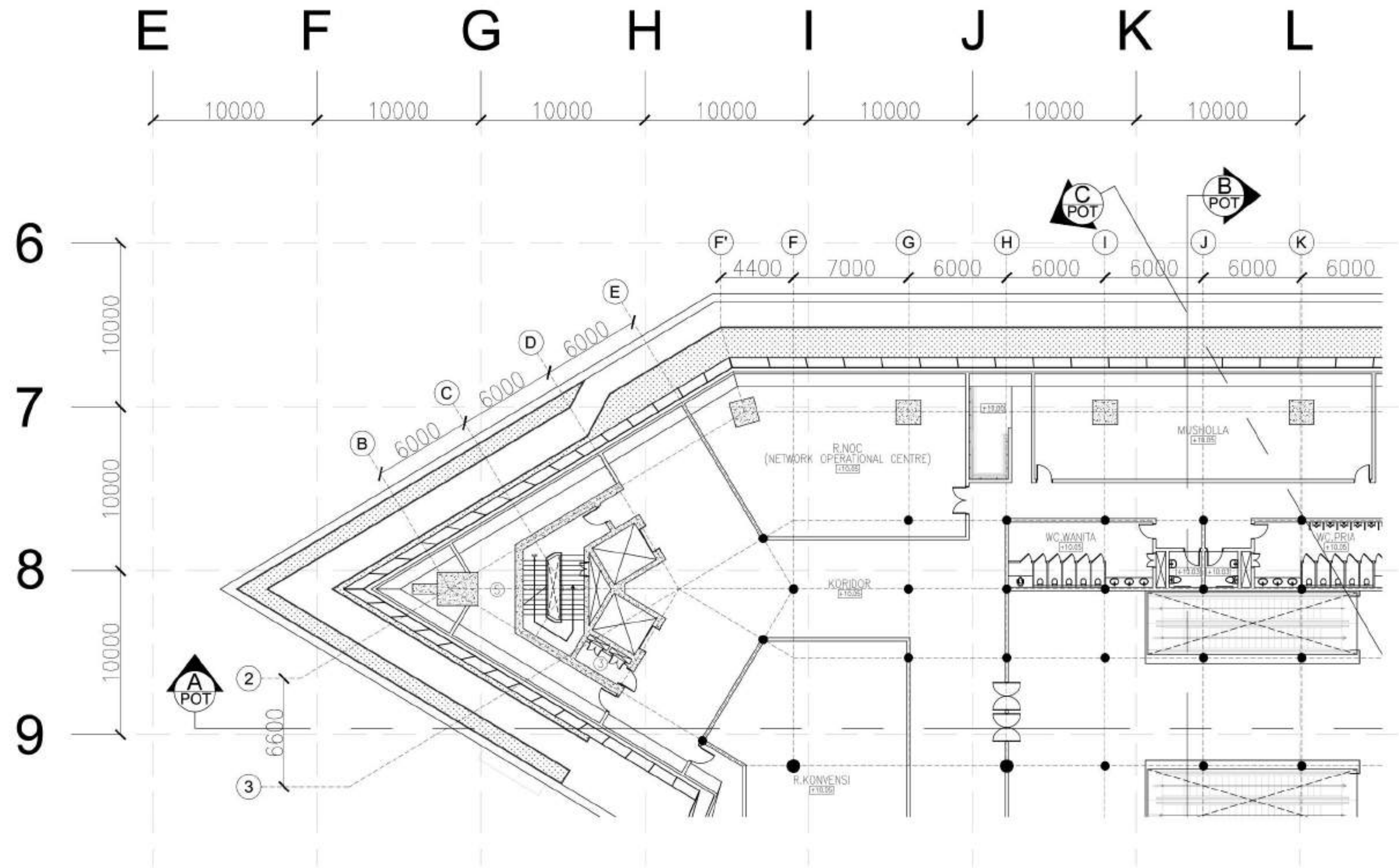
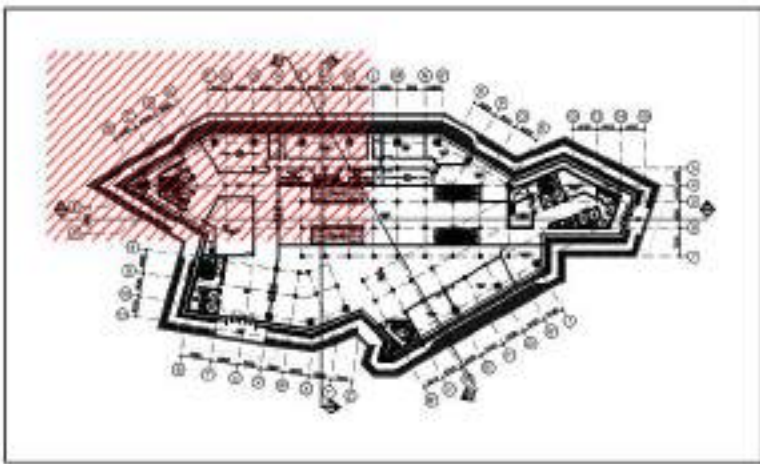
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
DENAH

SKALA
1:300

NO. HAL
07

PARAF



BLOW UP AREA A DENAH L2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

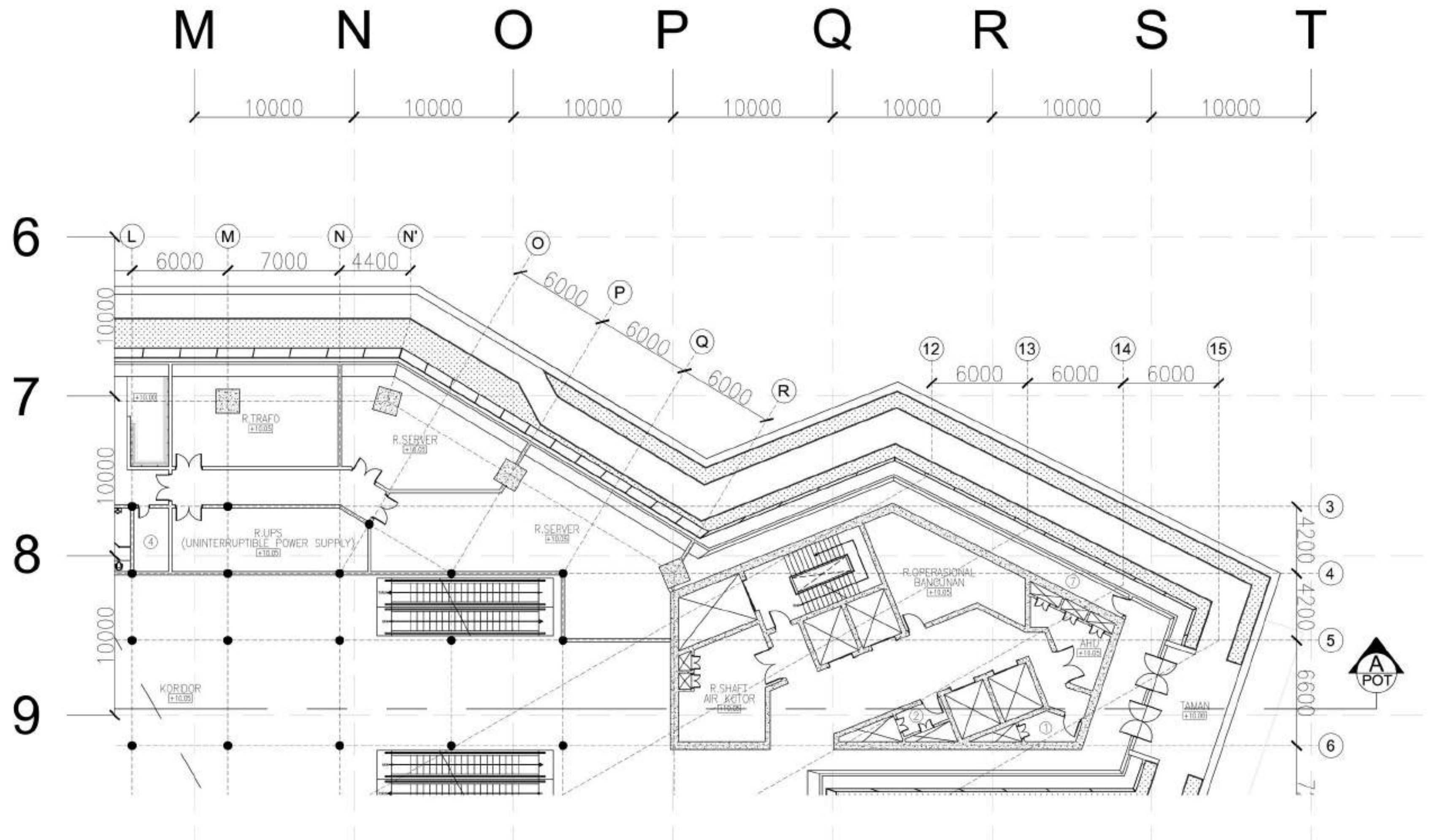
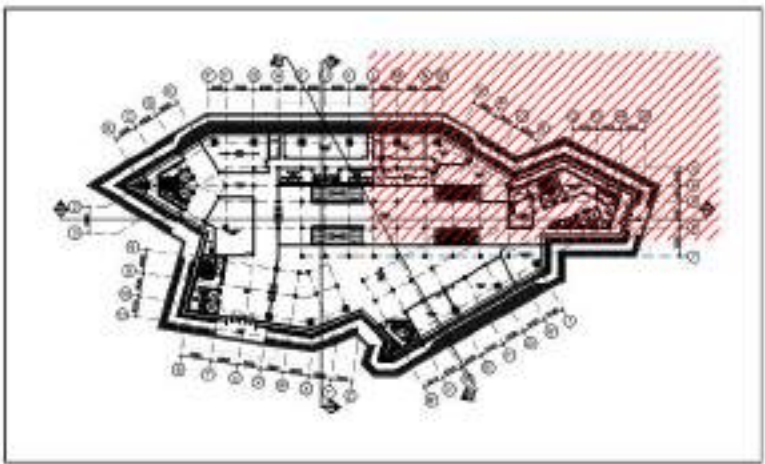
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA B DENAH L2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

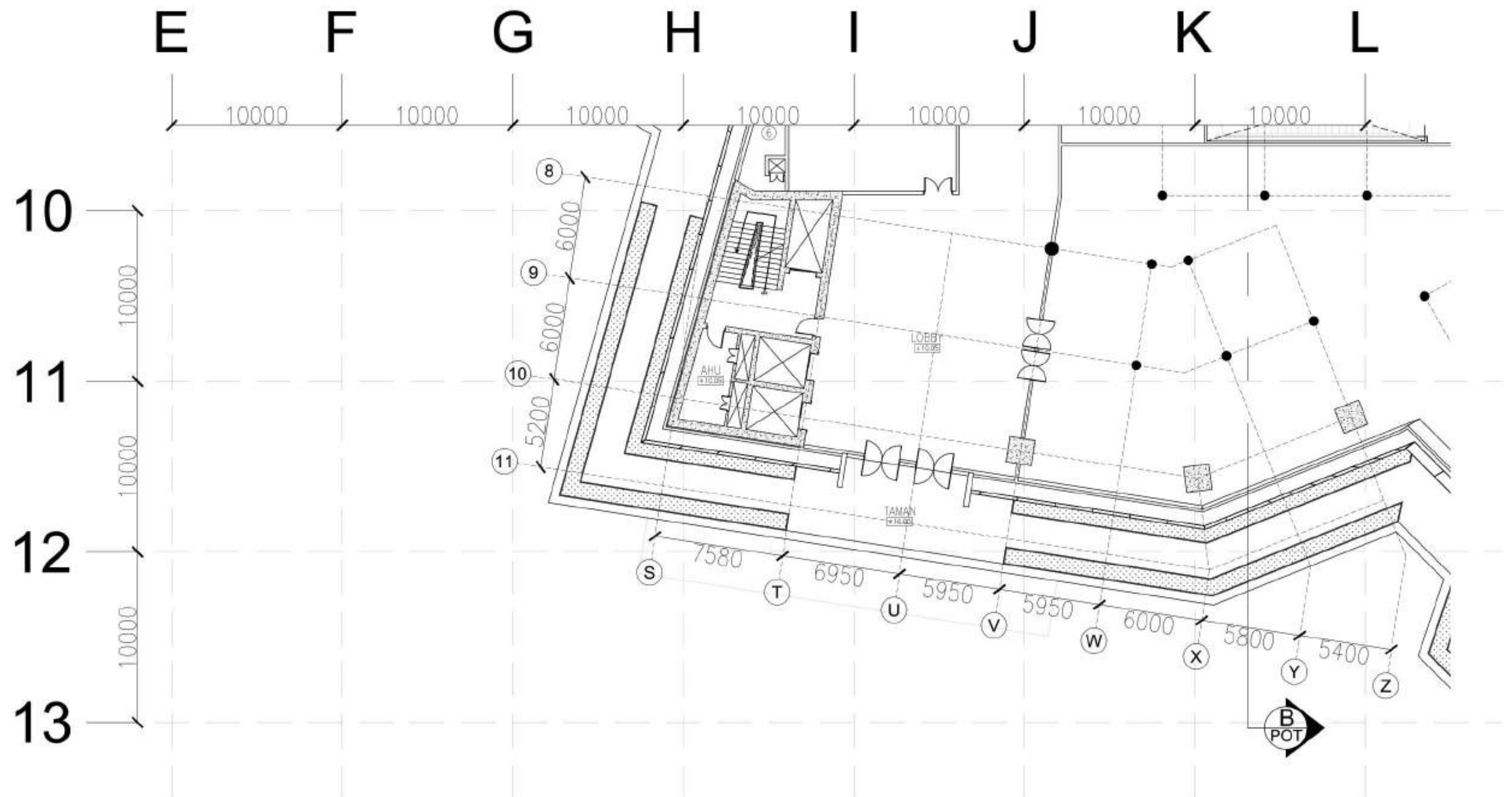
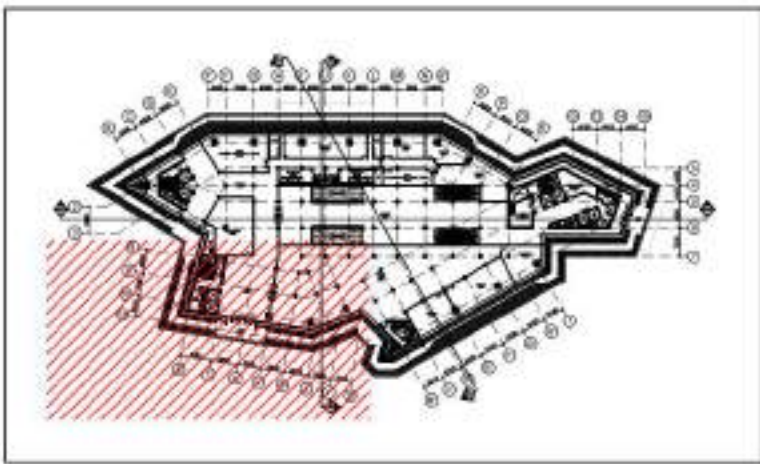
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA C DENAH L2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

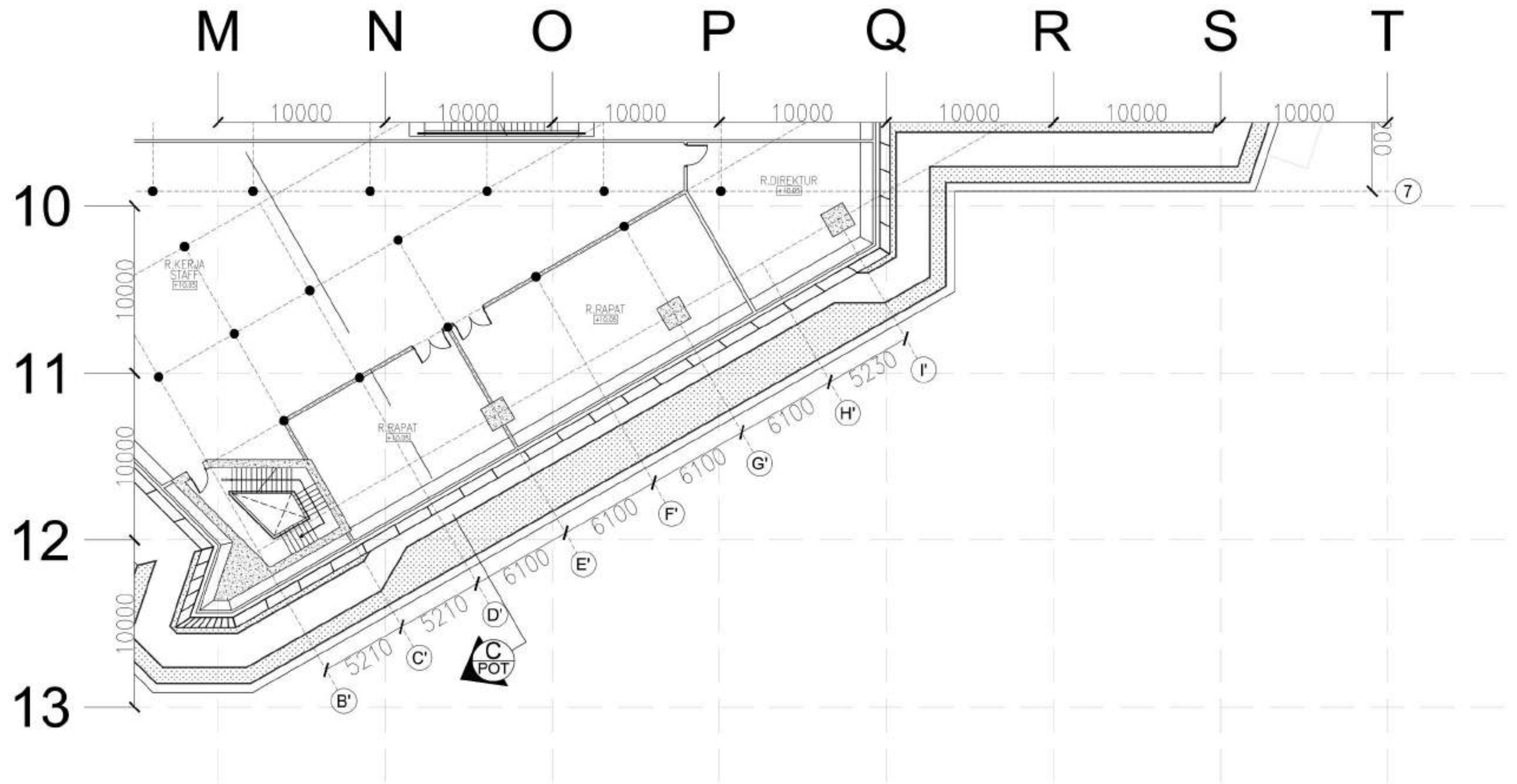
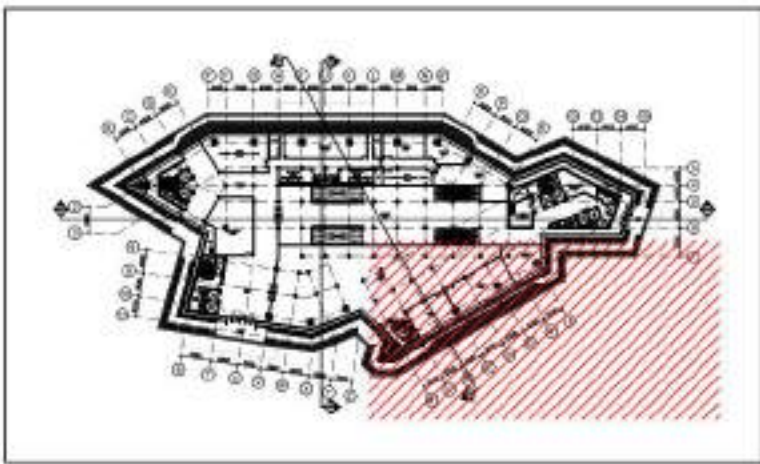
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH L2
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

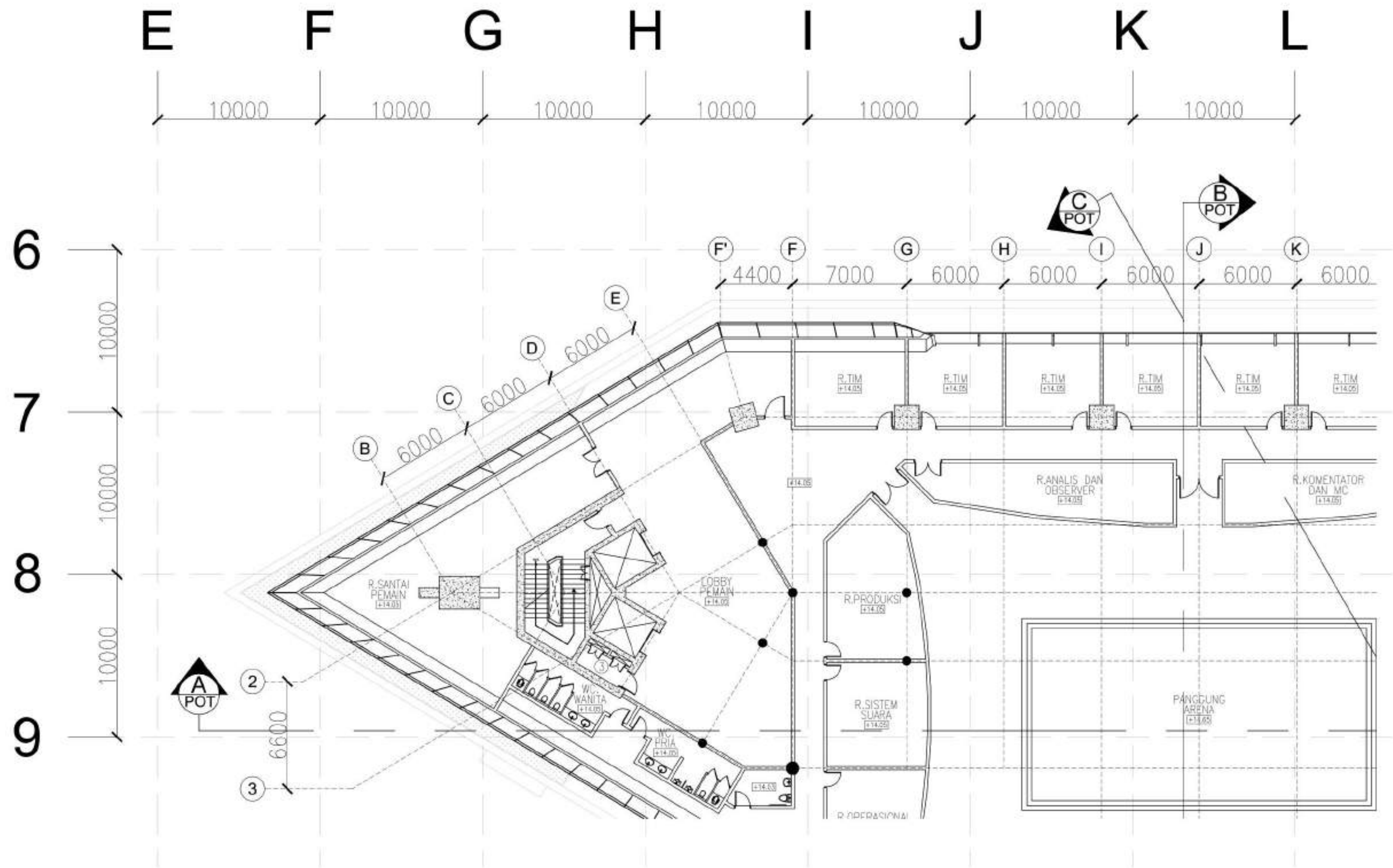
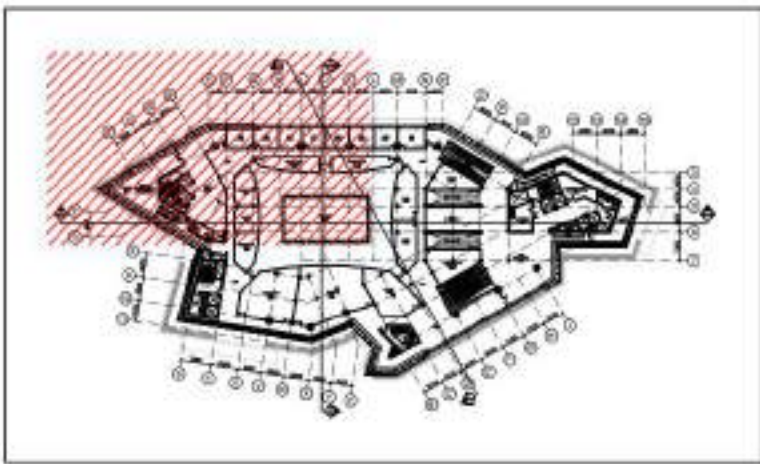
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA A DENAH L3
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

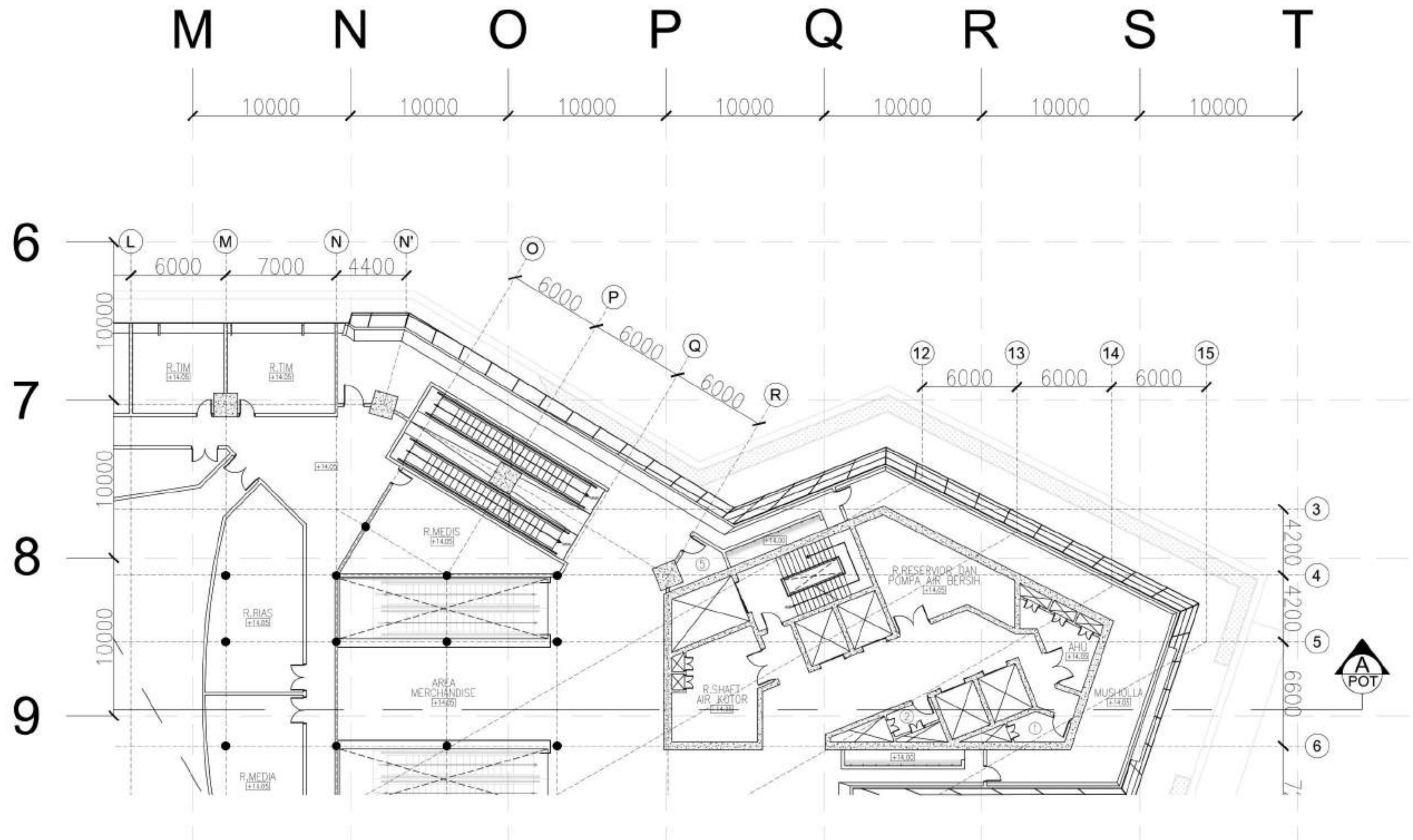
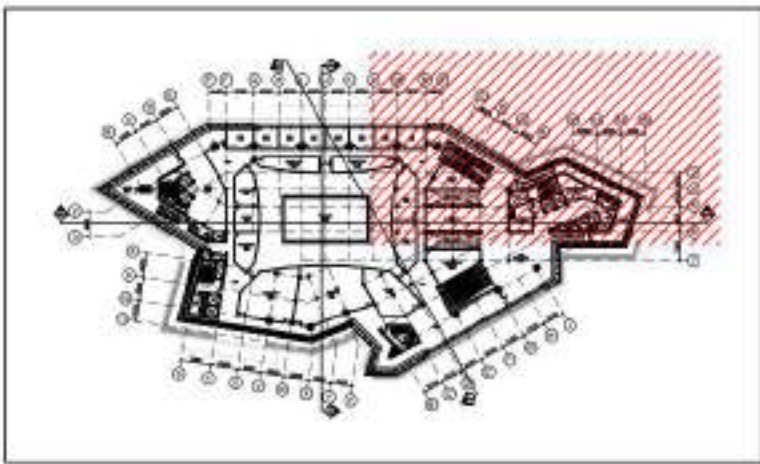
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA B DENAH L3
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

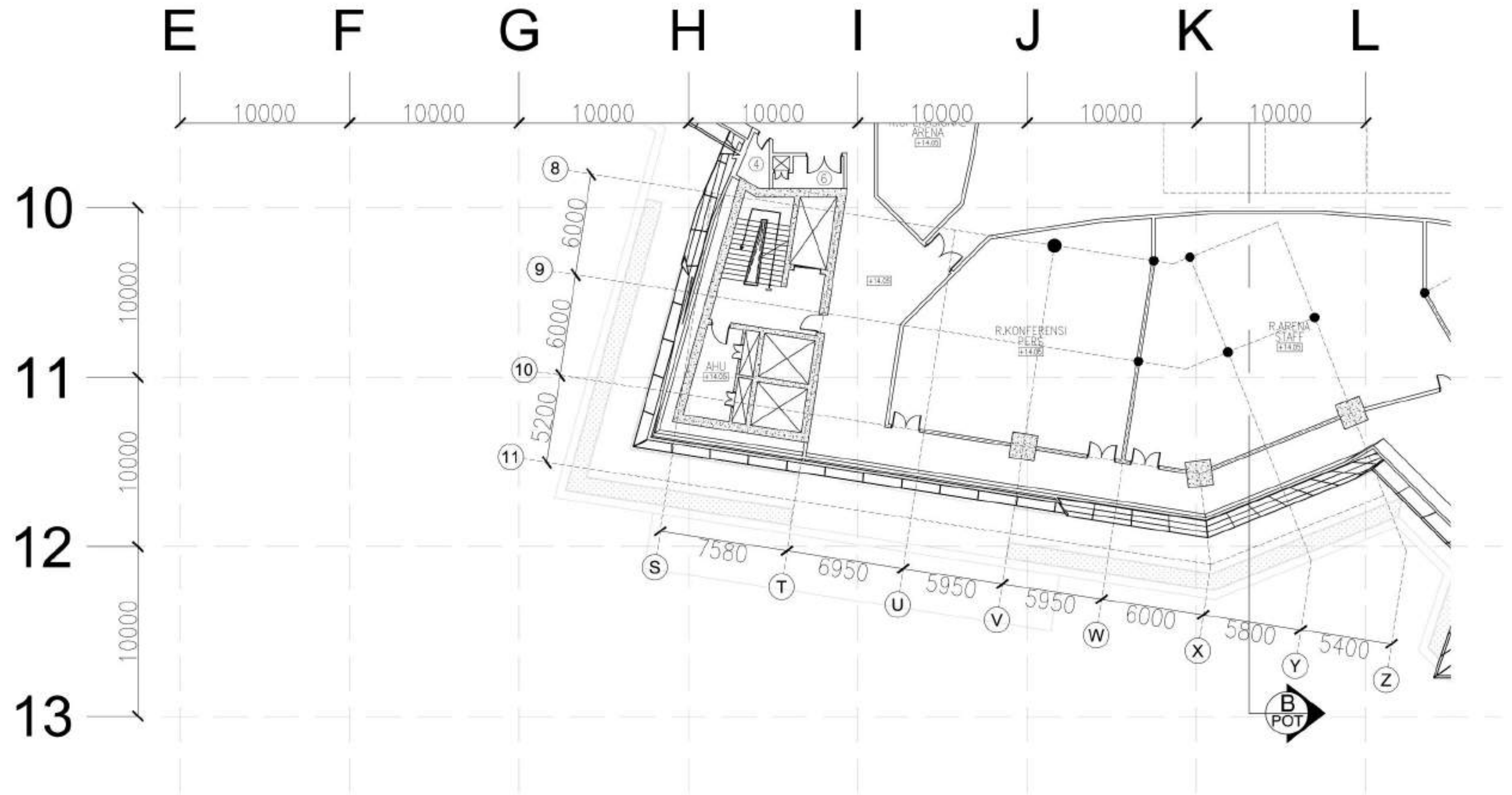
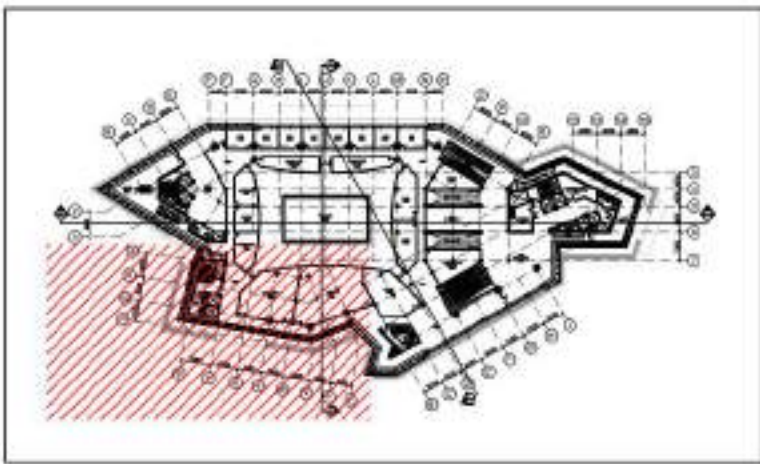
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA C DENAH L3
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

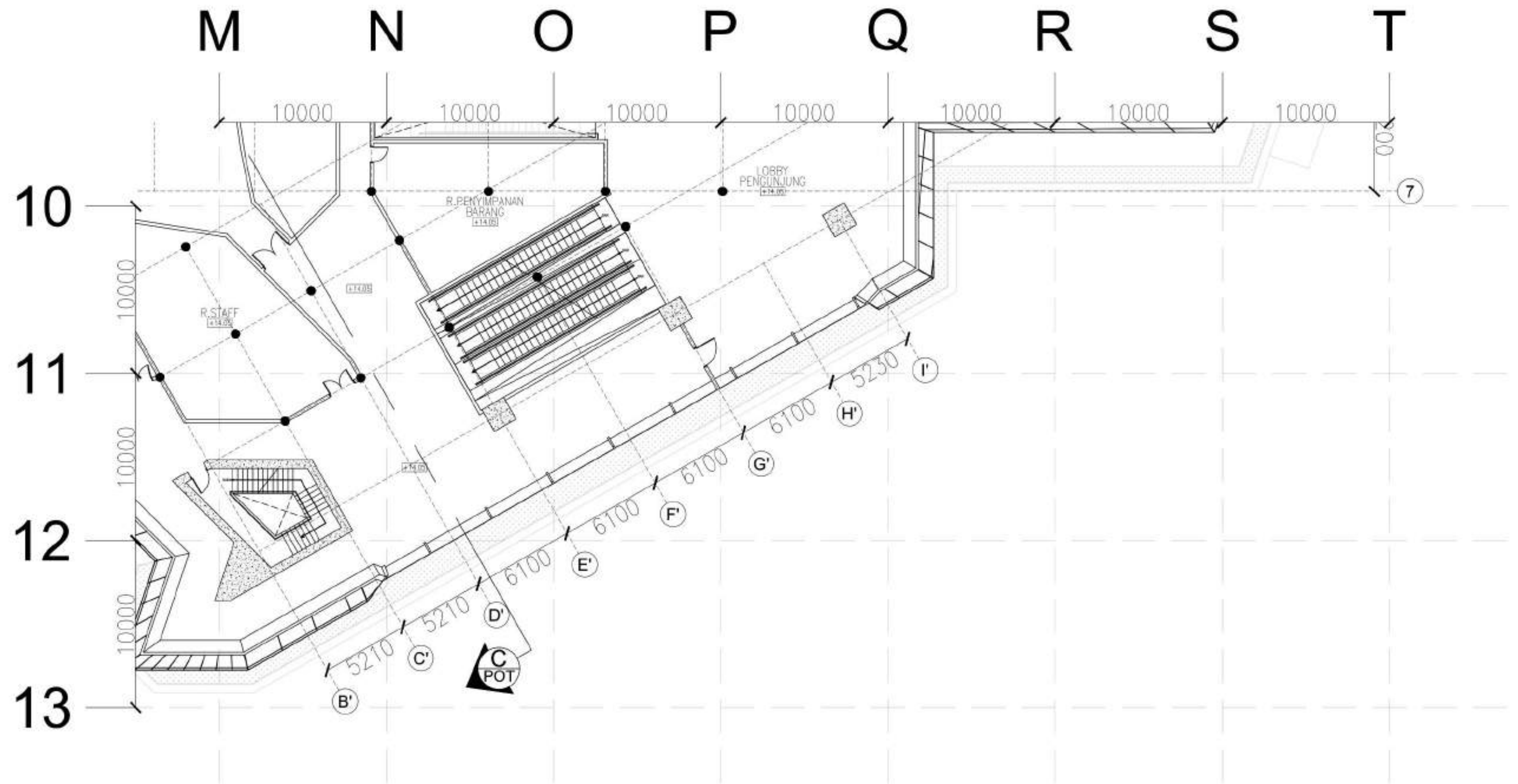
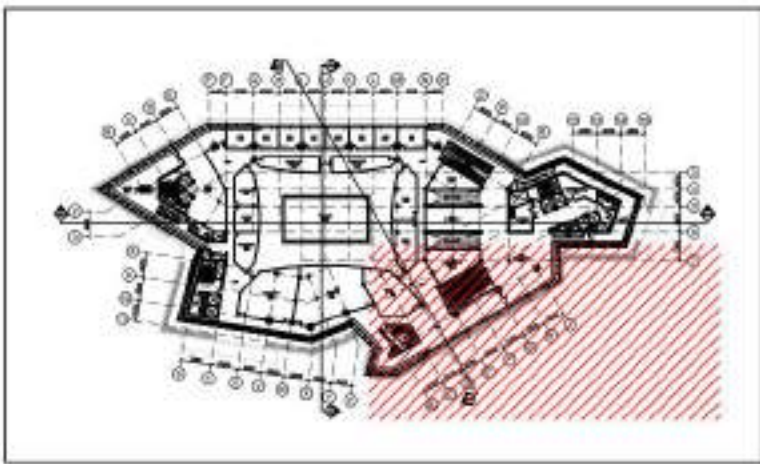
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH L3
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

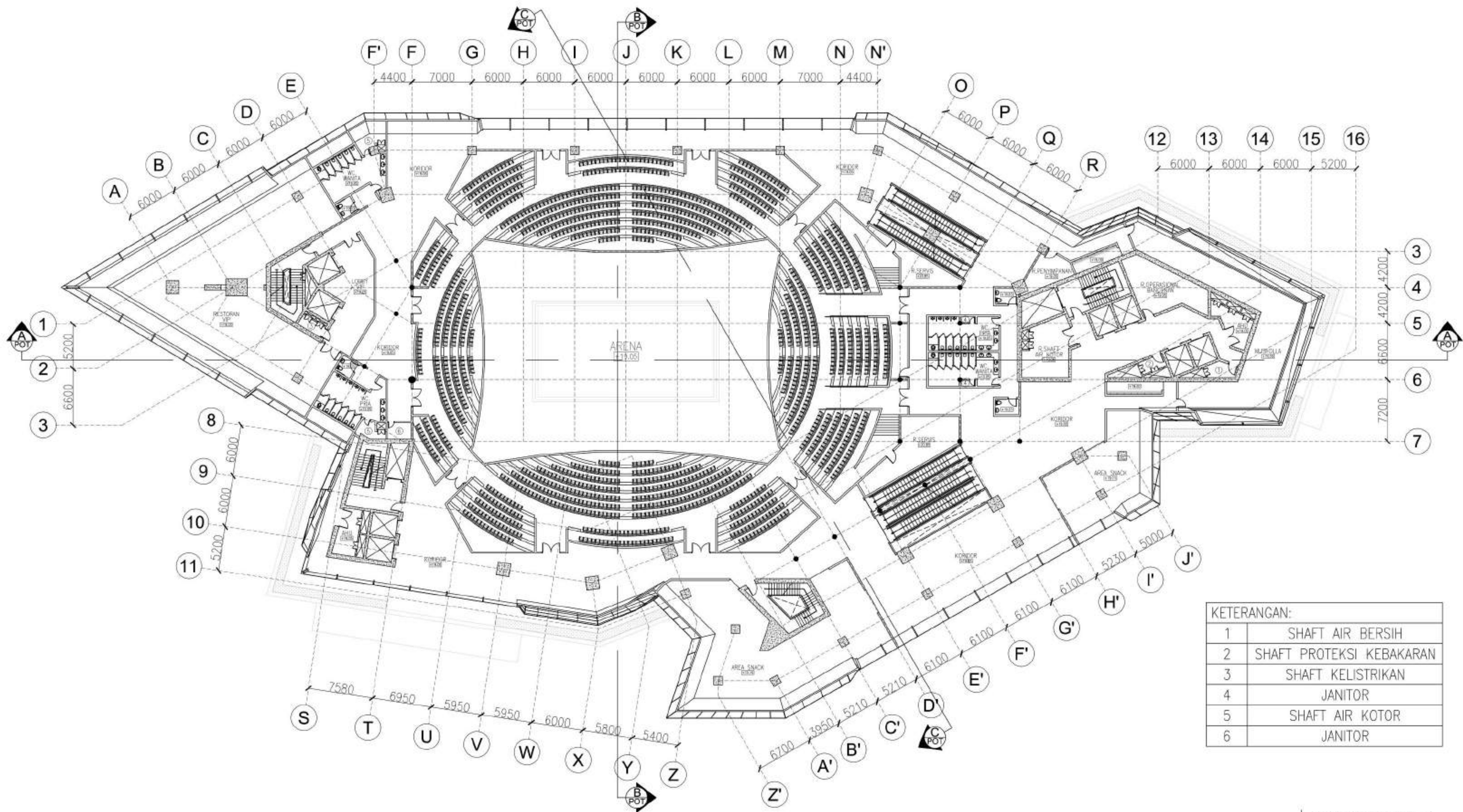
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



DENAH L4
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

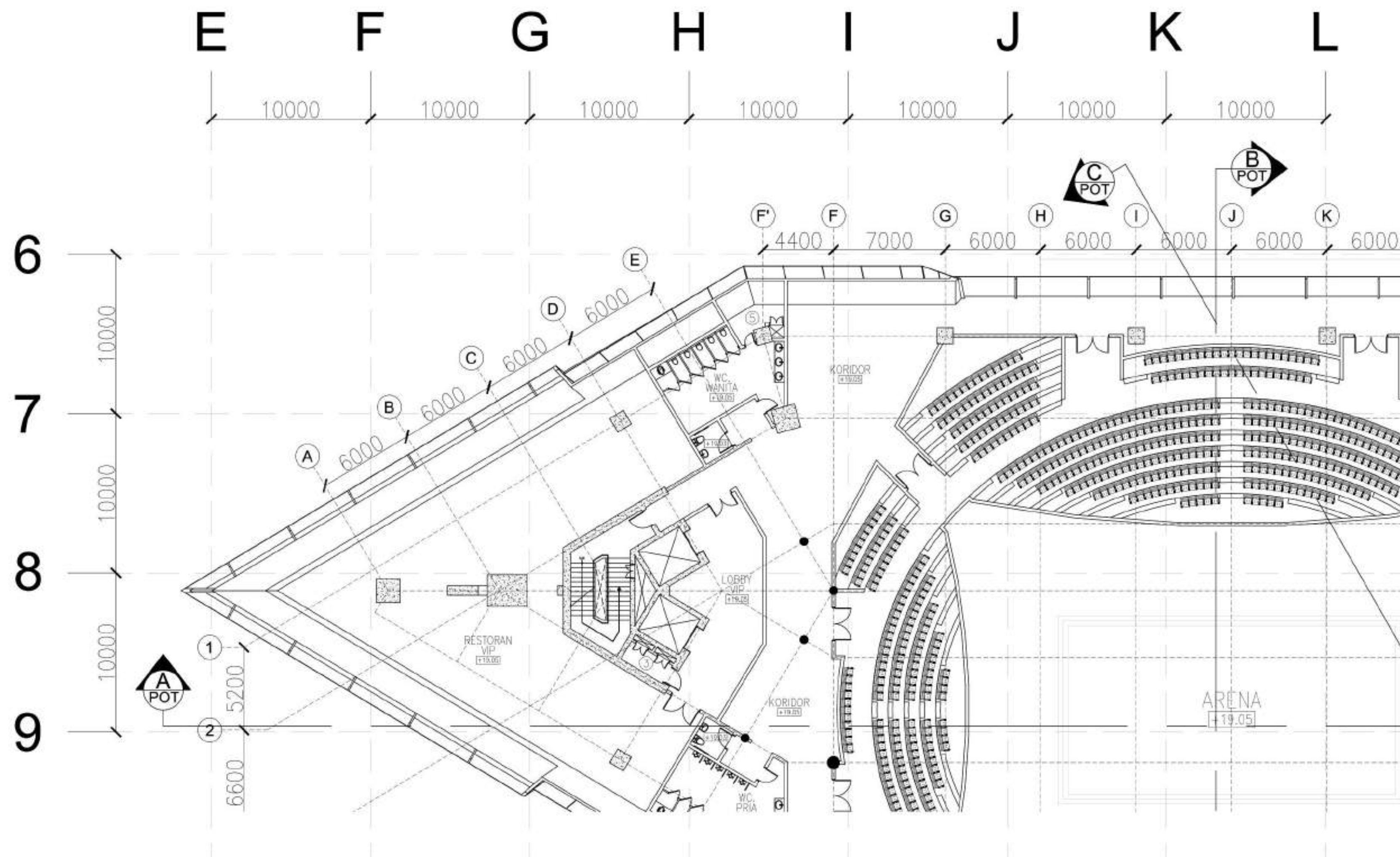
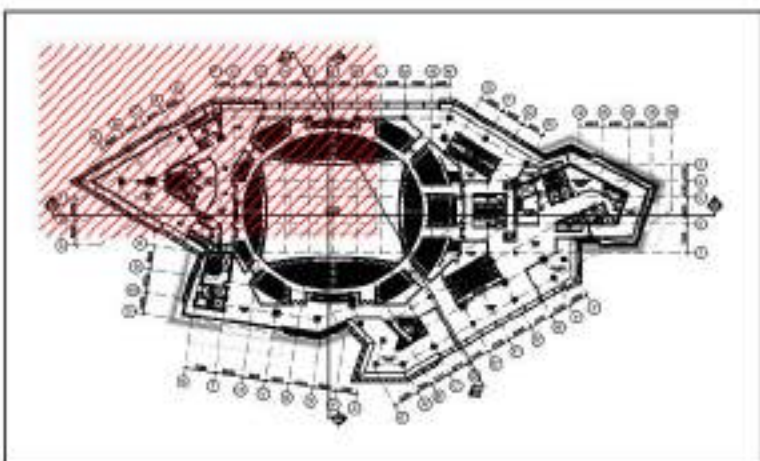
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
DENAH

SKALA
1:300

NO. HAL
09

PARAF



BLOW UP AREA A DENAH L4
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

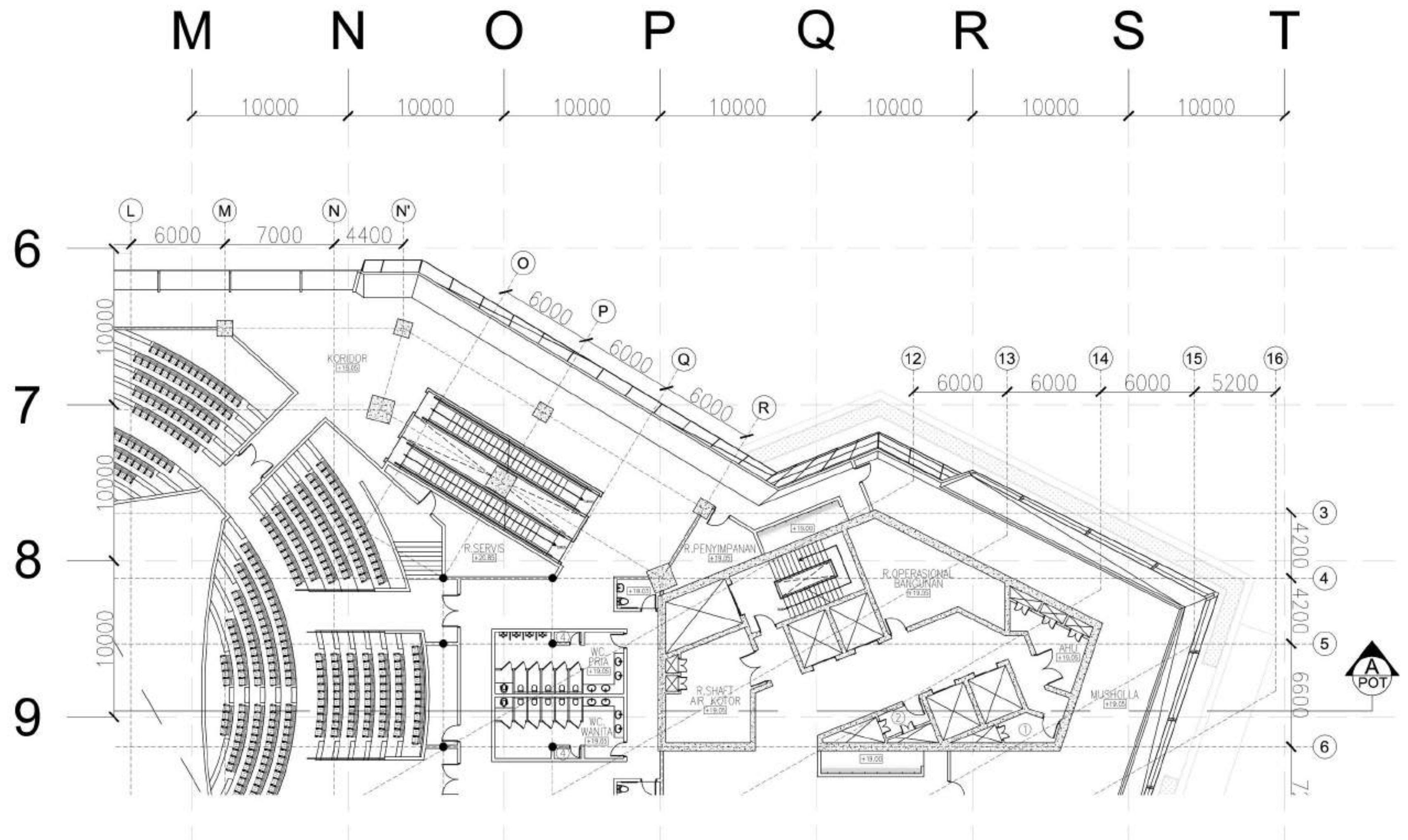
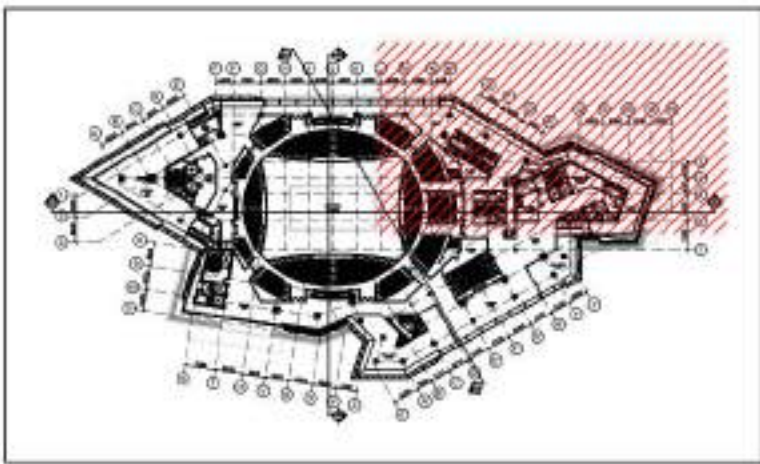
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA B DENAH L4
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

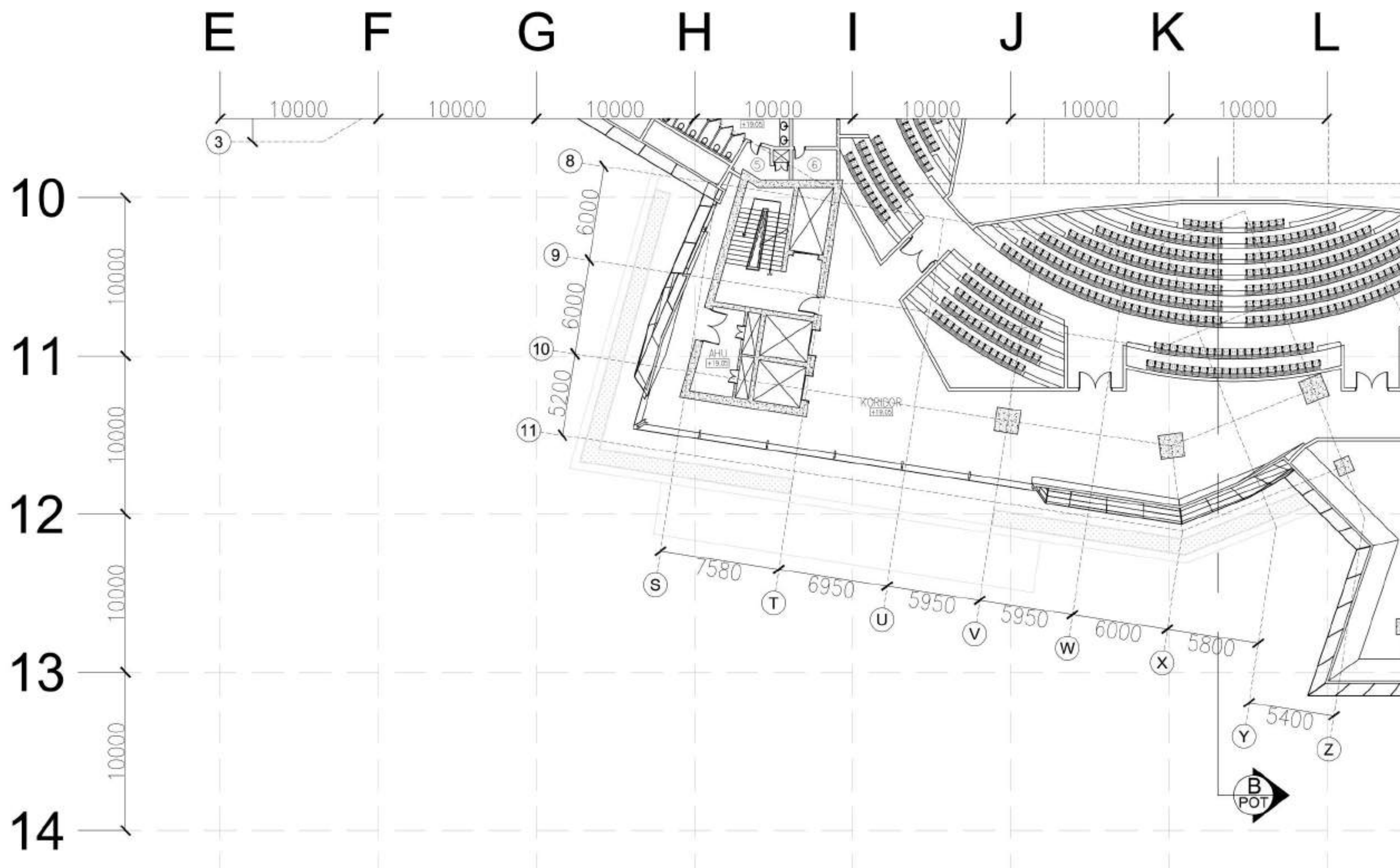
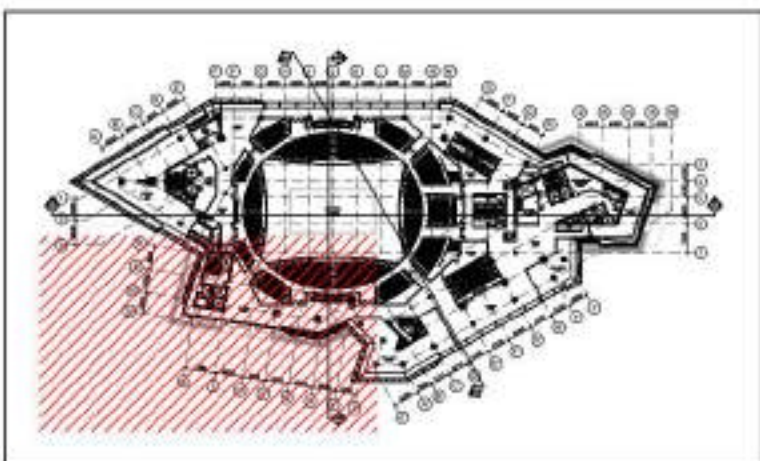
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA C DENAH L4
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

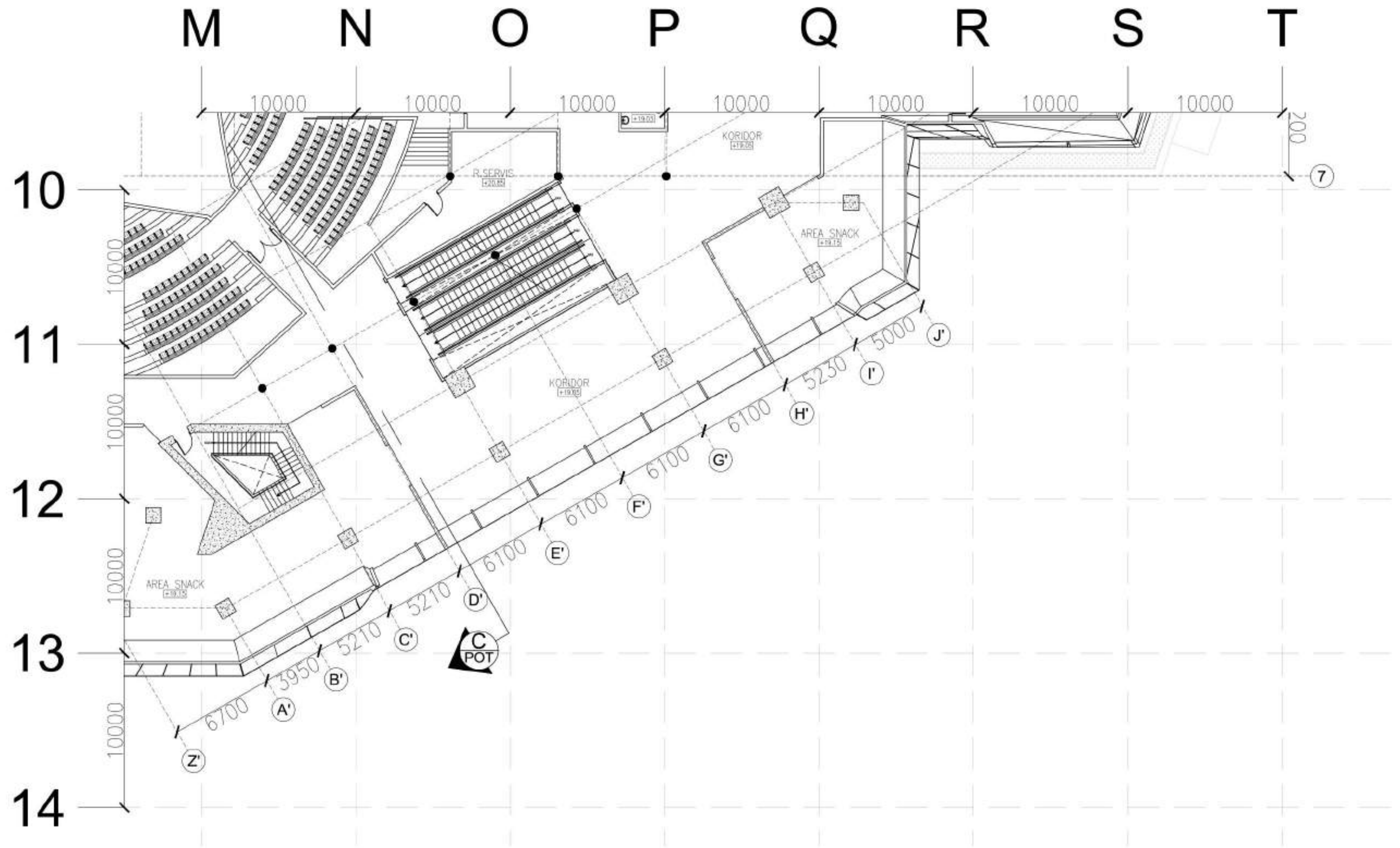
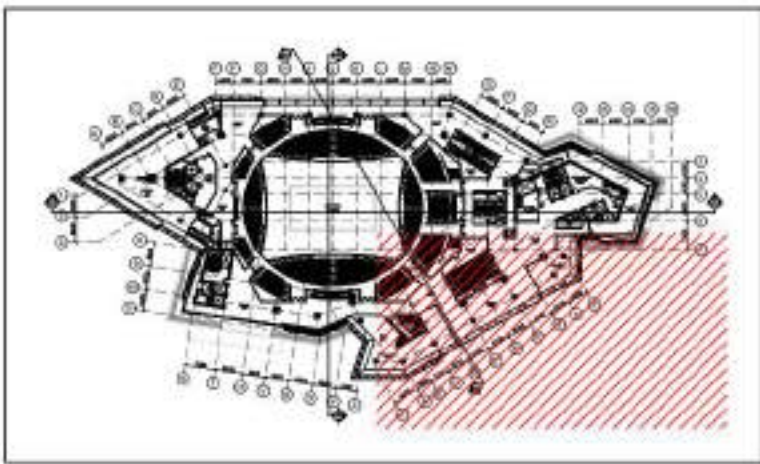
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH L4
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

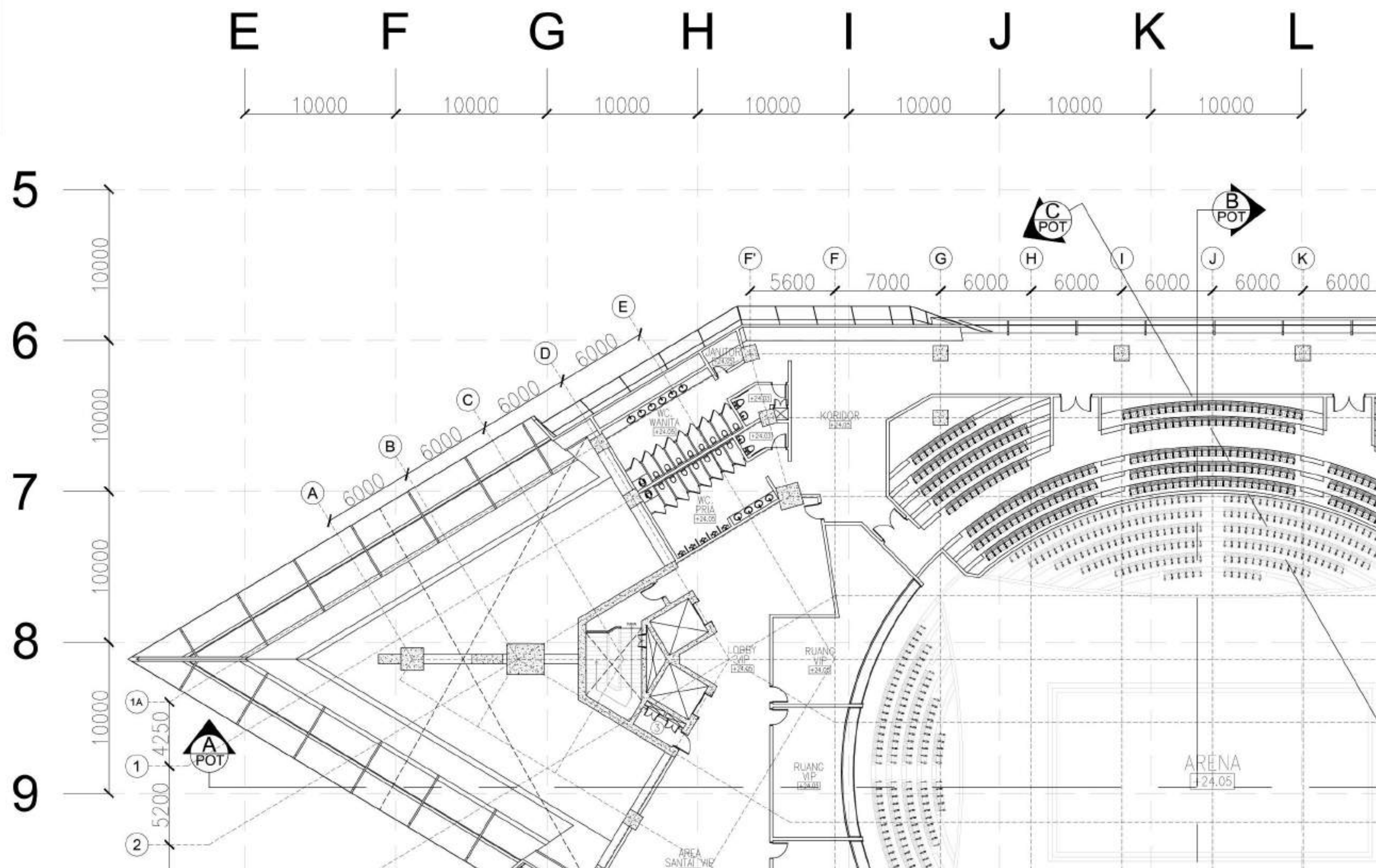
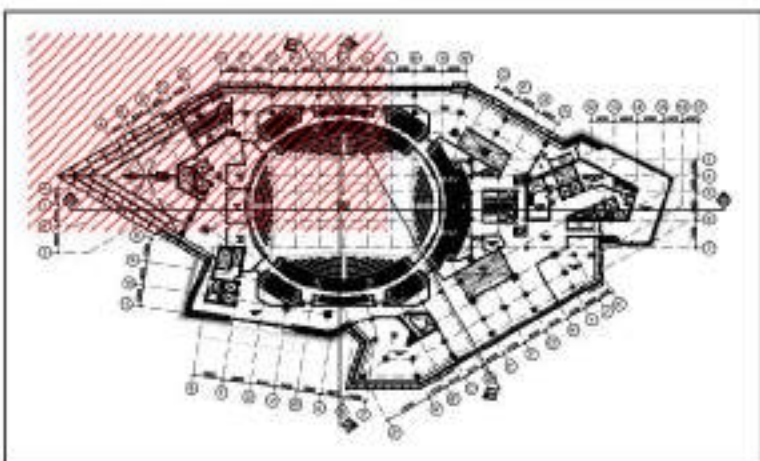
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA A DENAH L5
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

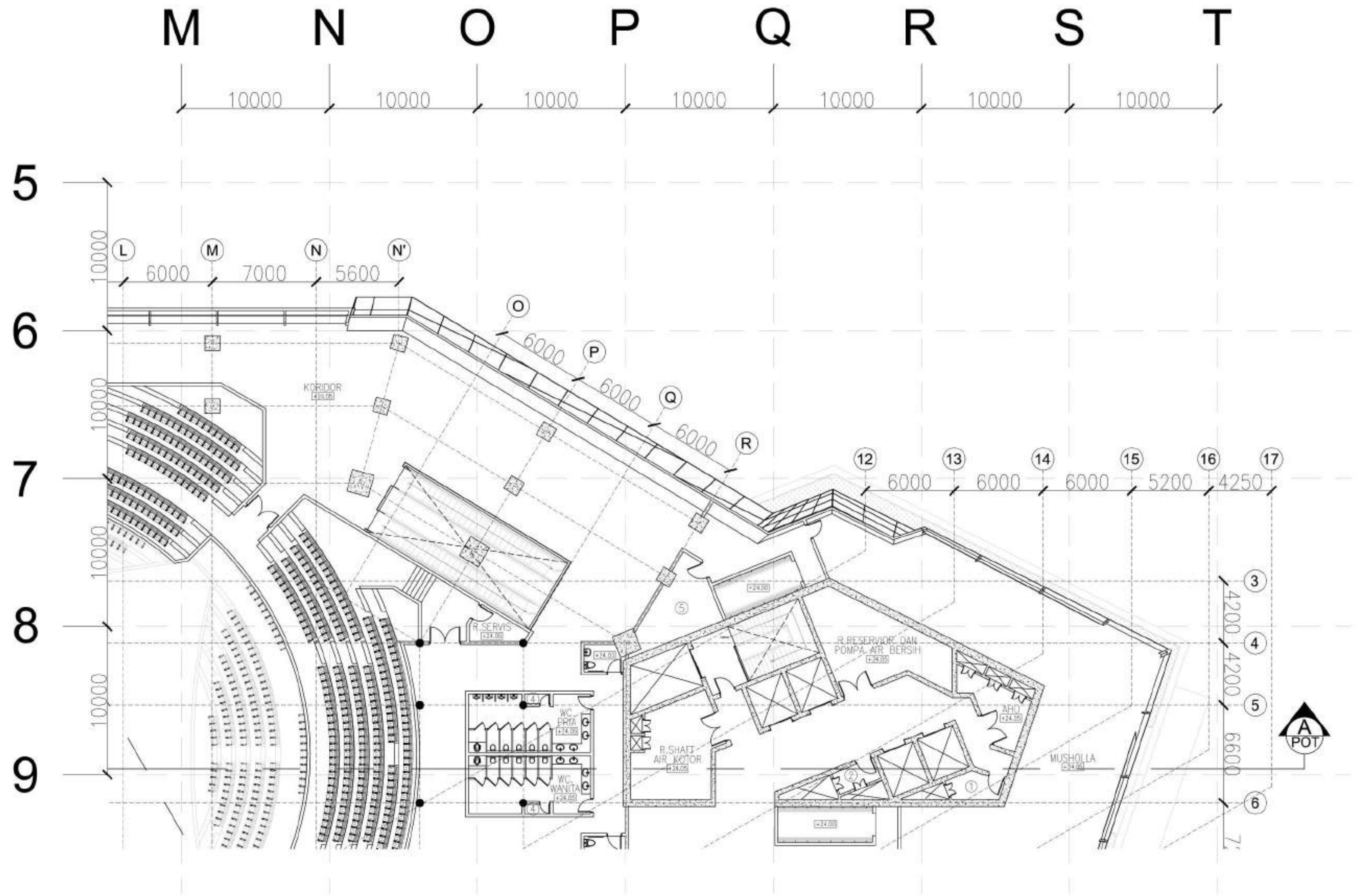
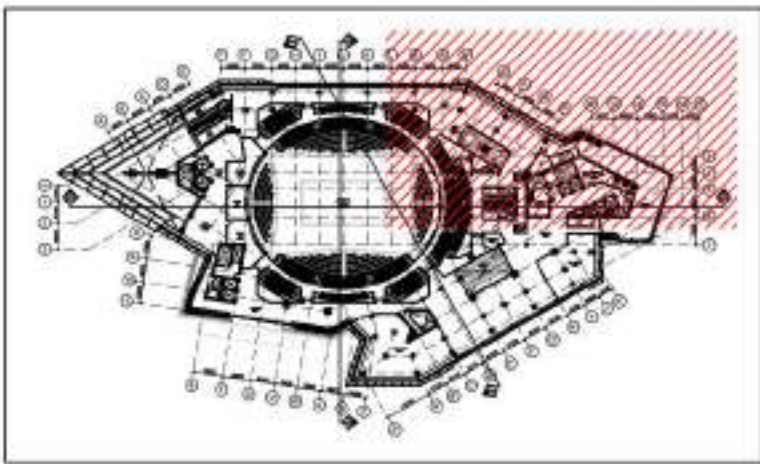
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA B DENAH L5
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

BLOW UP DENAH

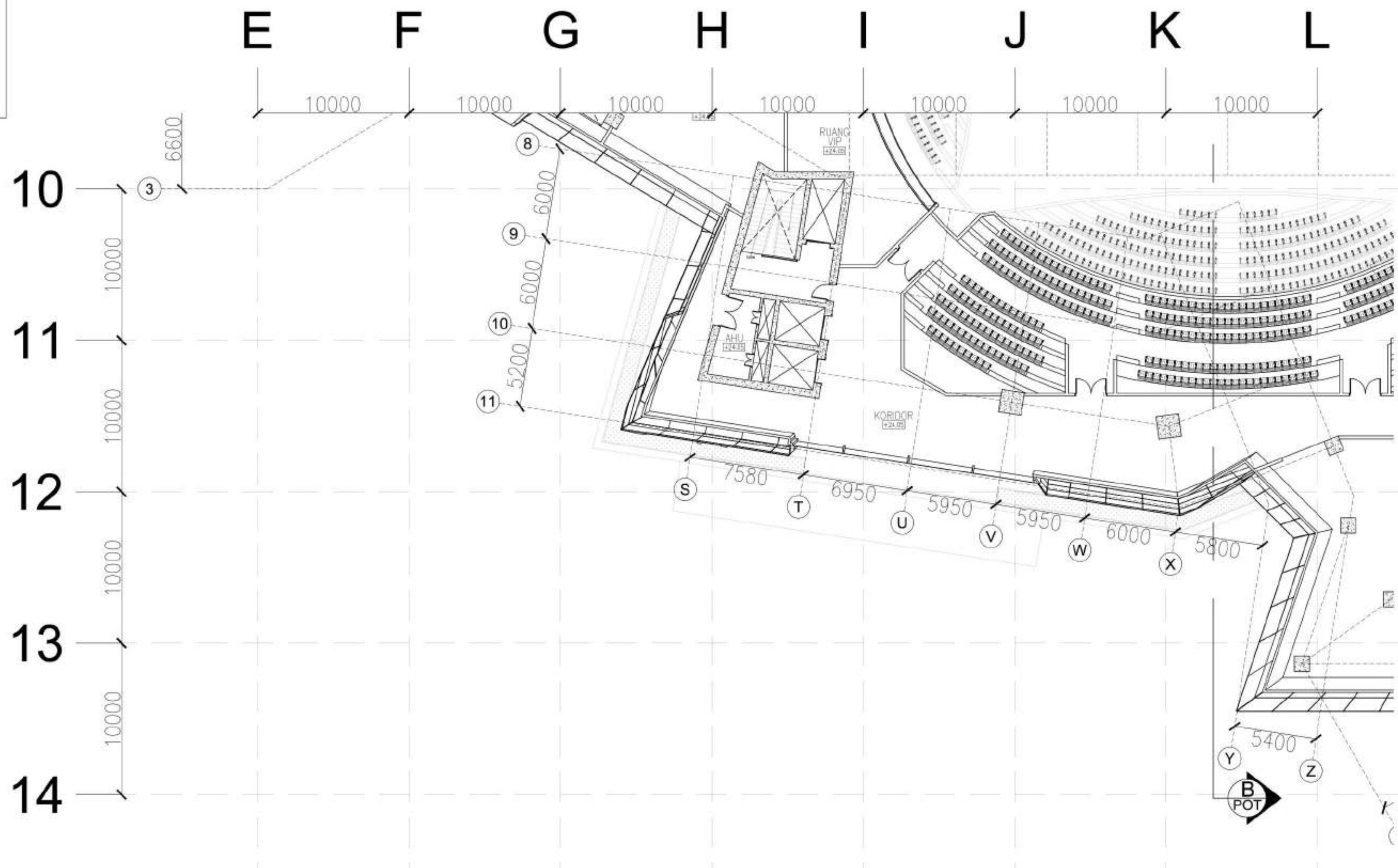
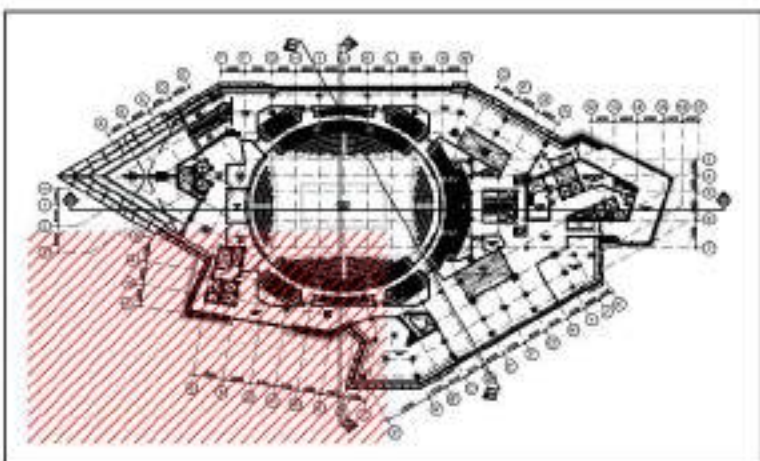
SKALA

1:200

NO. HAL

00

PARAF



BLOW UP AREA C DENAH L5
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

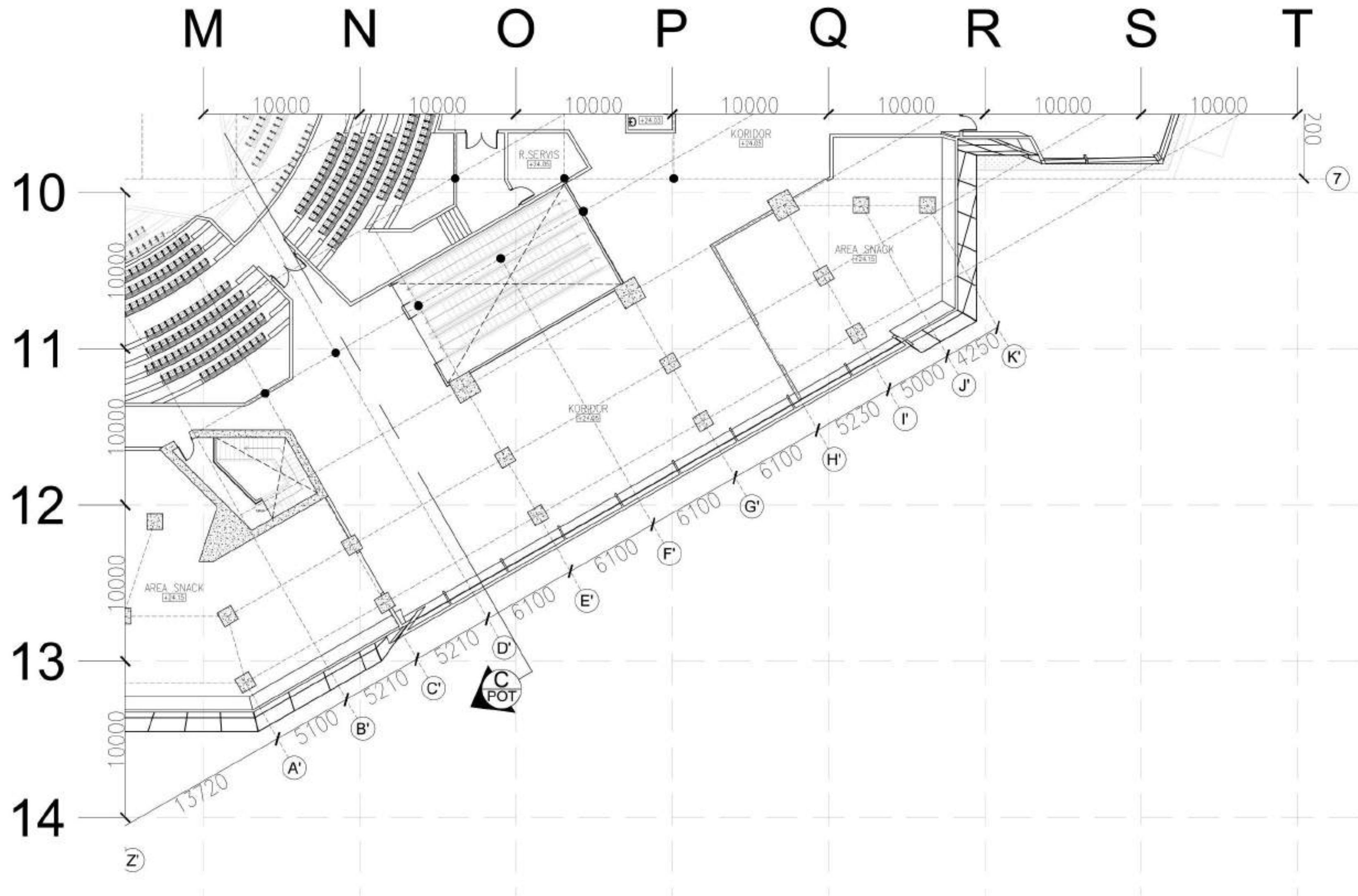
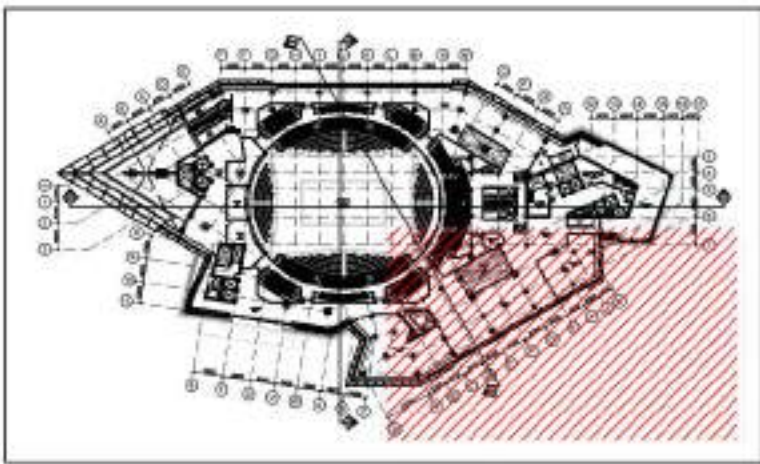
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



BLOW UP AREA D DENAH L5
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

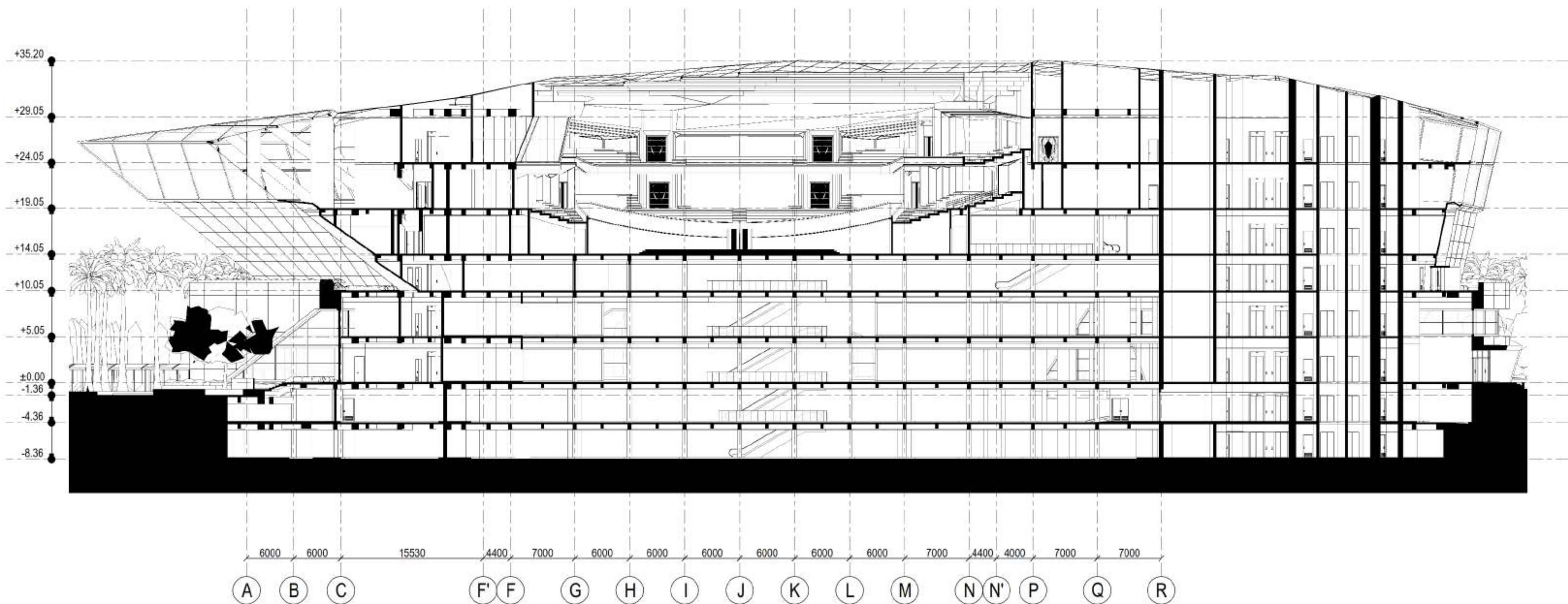
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
BLOW UP DENAH

SKALA
1:200

NO. HAL
00

PARAF



POTONGAN A
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

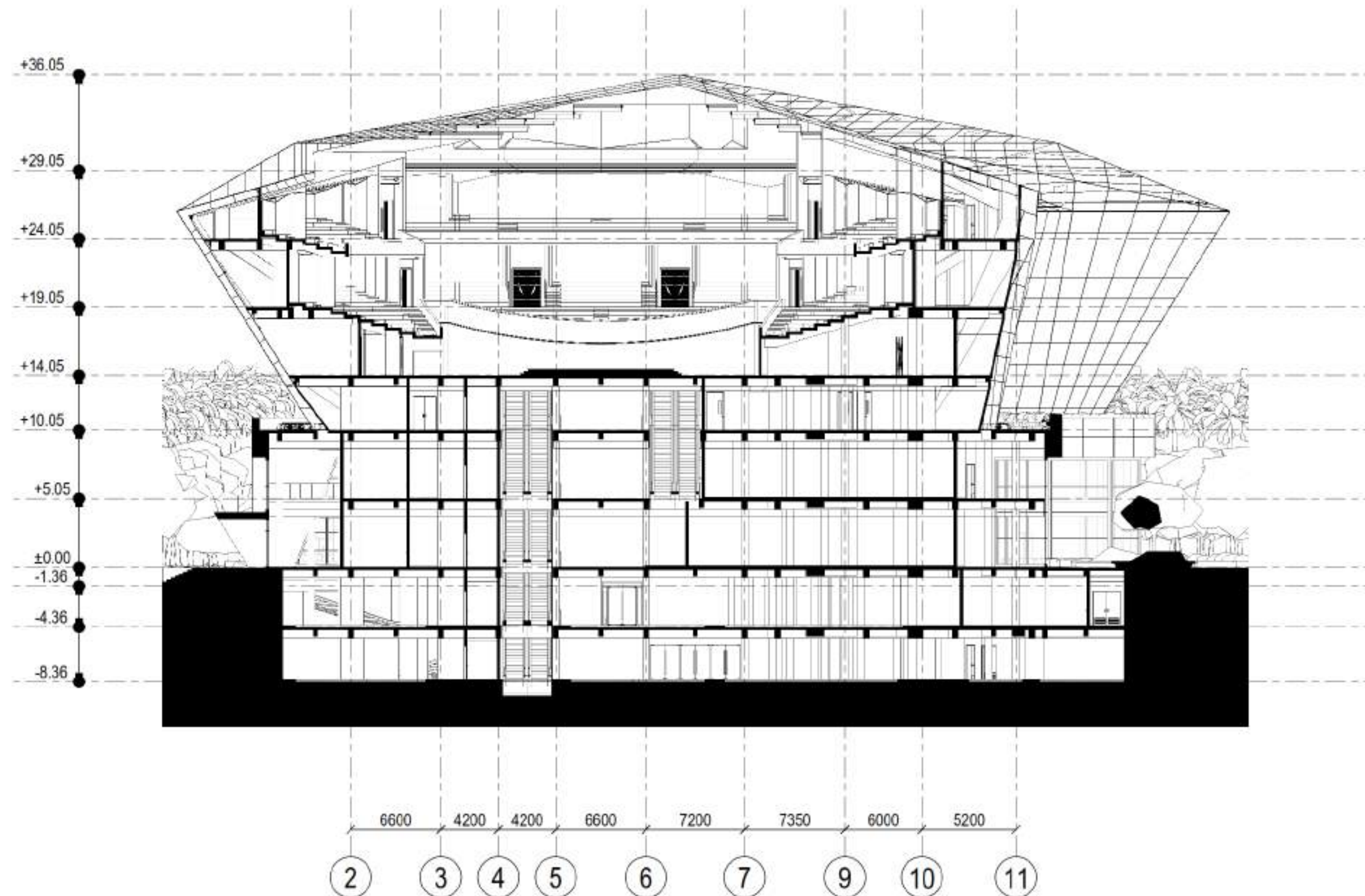
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
POTONGAN

SKALA
1:300

NO. HAL
11

PARAF



POTONGAN B
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

POTONGAN

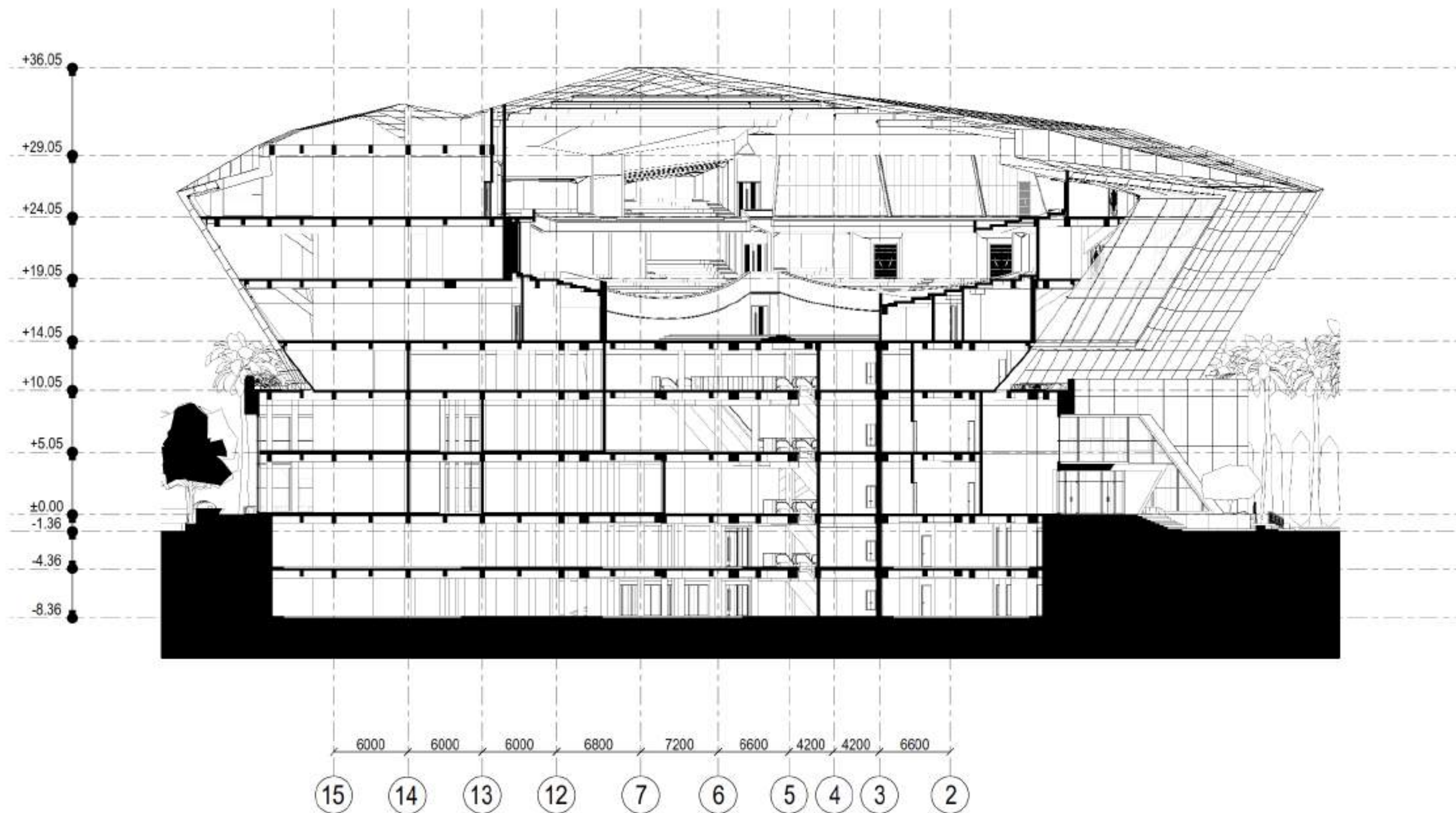
SKALA

1:300

NO. HAL

12

PARAF



POTONGAN C
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

POTONGAN

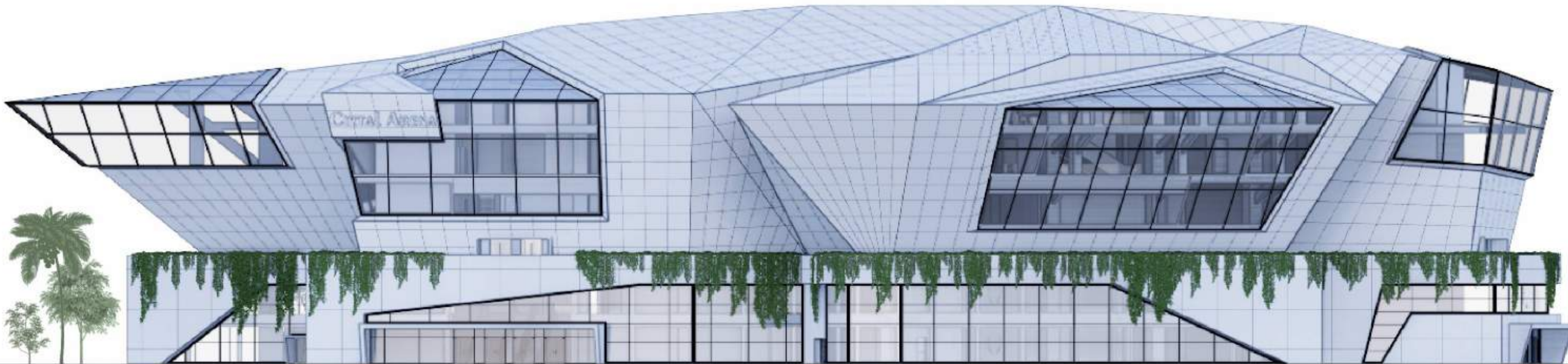
SKALA

1:300

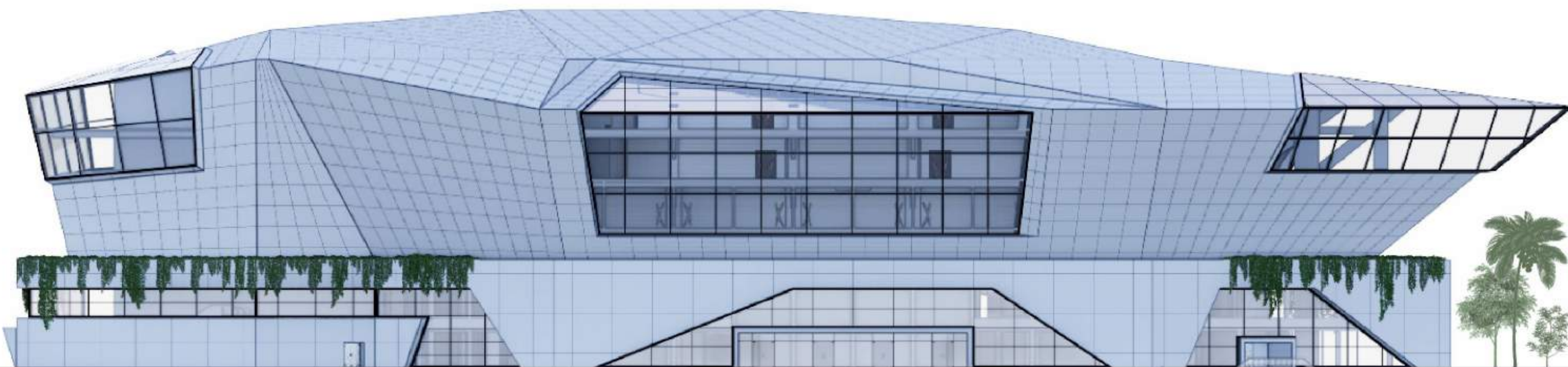
NO. HAL

13

PARAF




TAMPAK DEPAN
 SKALA 1:300




TAMPAK BELAKANG
 SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
 Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
 Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
 ANTONY JAYA
 D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR
 STADION E-SPORTS BERBASIS
 GREEN BUILDING DI KOTA
 MAKASSAR

NAMA GAMBAR
 TAMPAK BANGUNAN

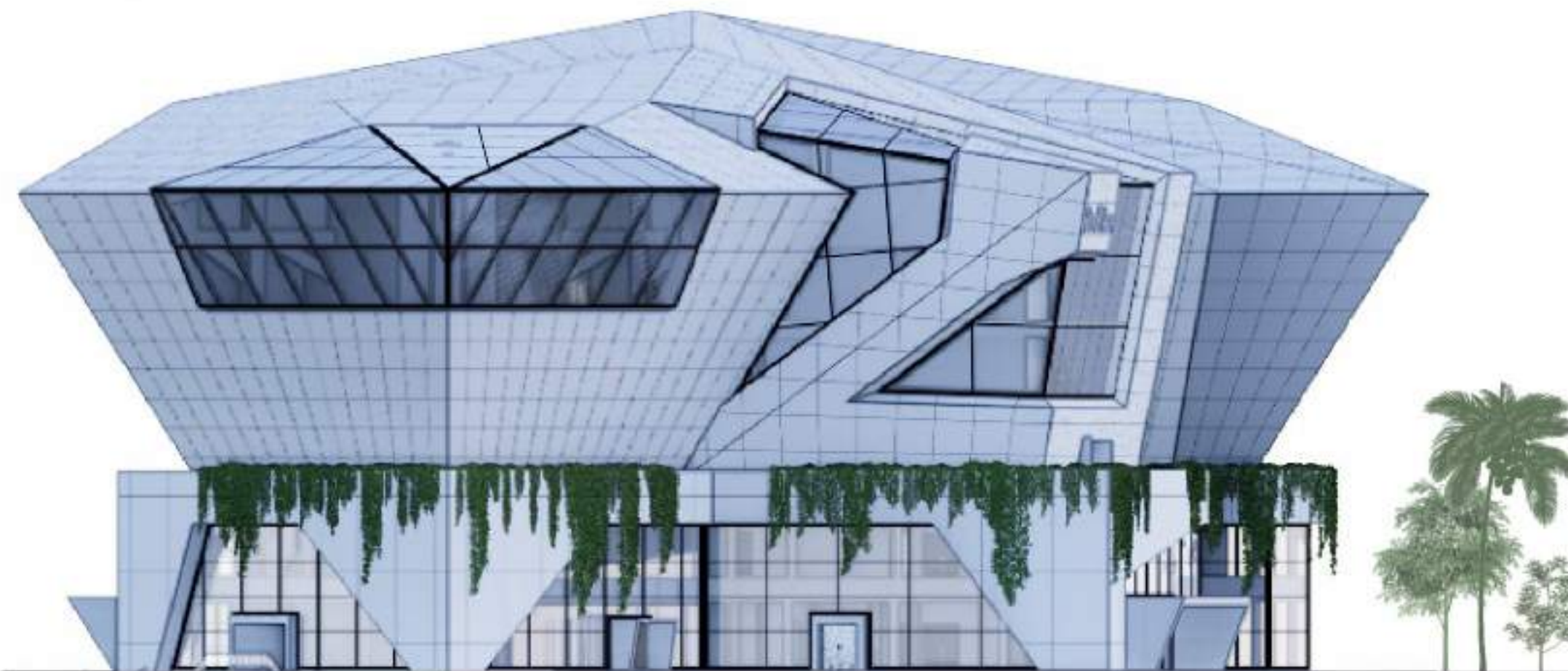
SKALA
 1:300

NO. HAL
 14

PARAF



TAMPAK S.KANAN
SKALA 1:300



TAMPAK S.KIRI
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

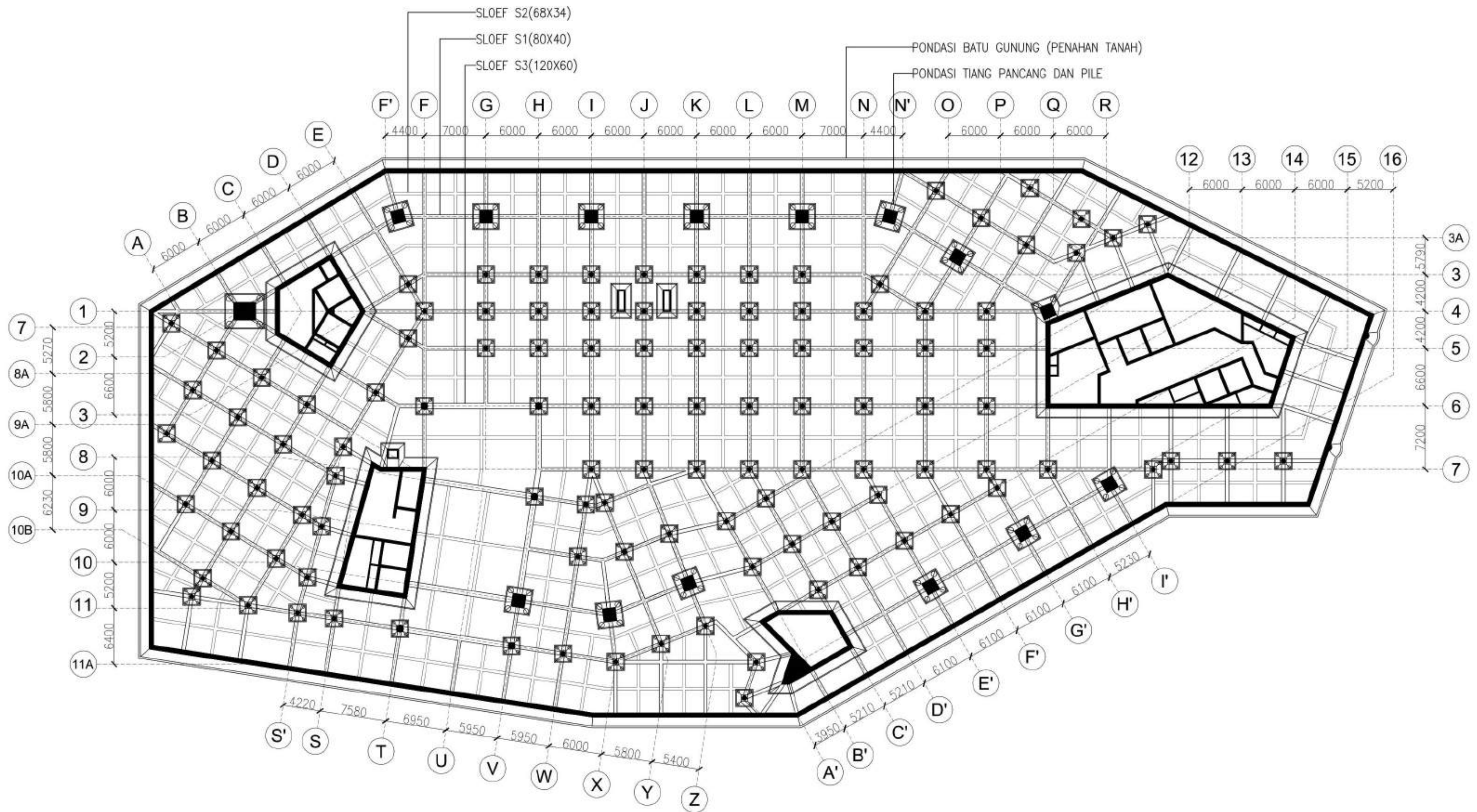
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
TAMPAK BANGUNAN

SKALA
1:300

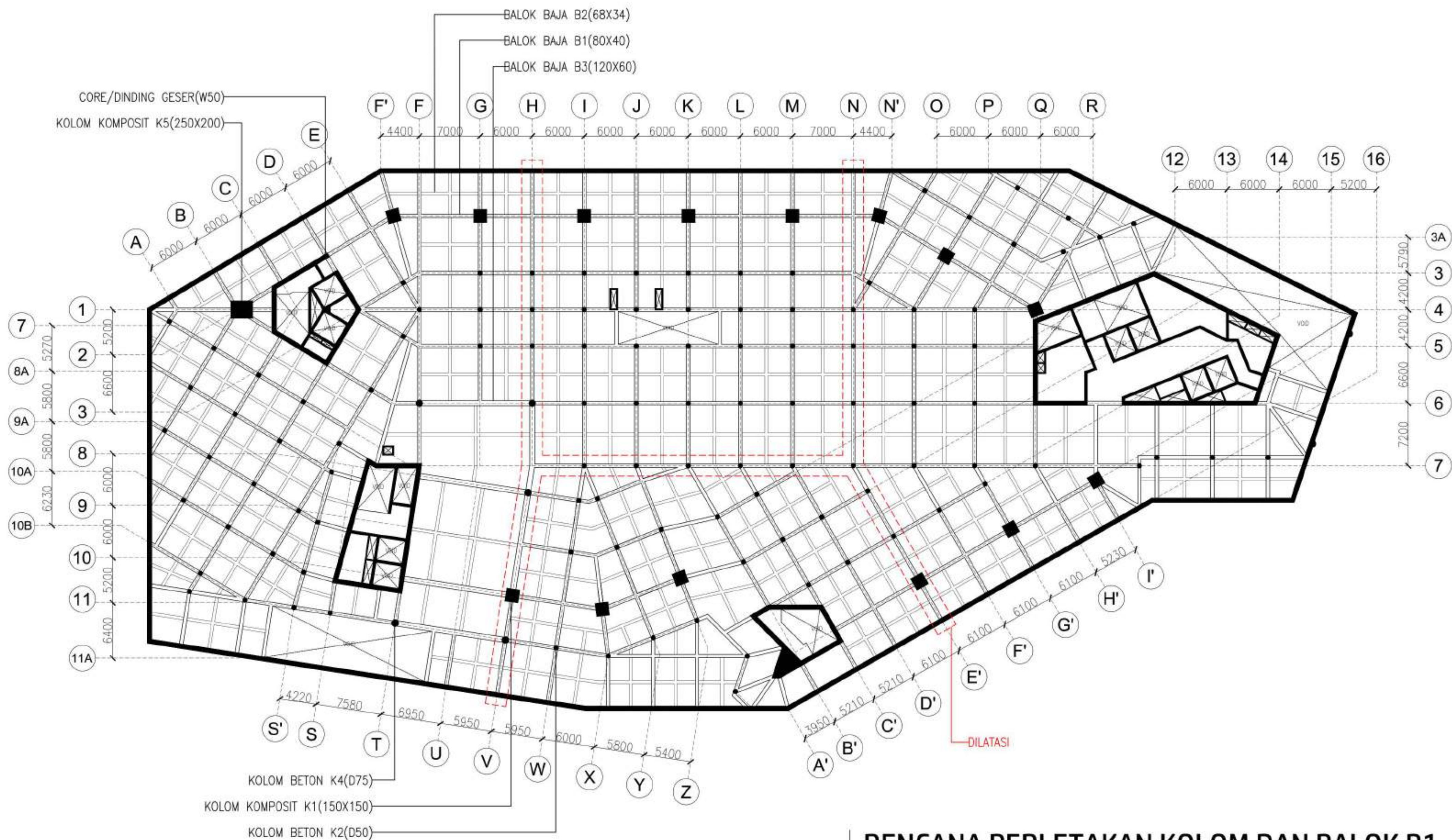
NO. HAL
15

PARAF



RENCANA PERLETAKAN PONDASI DAN SLOOF
SKALA 1:300

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI. Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si	MAHASISWA/NIM ANTONY JAYA D051181508	JUDUL TUGAS AKHIR STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA MAKASSAR	NAMA GAMBAR RENCANA STRUKTUR	SKALA 1:300	NO. HAL 16	PARAF
--	--	--	--	---	--	---------------------------	--------------------------	--------------



RENCANA PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK B1
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

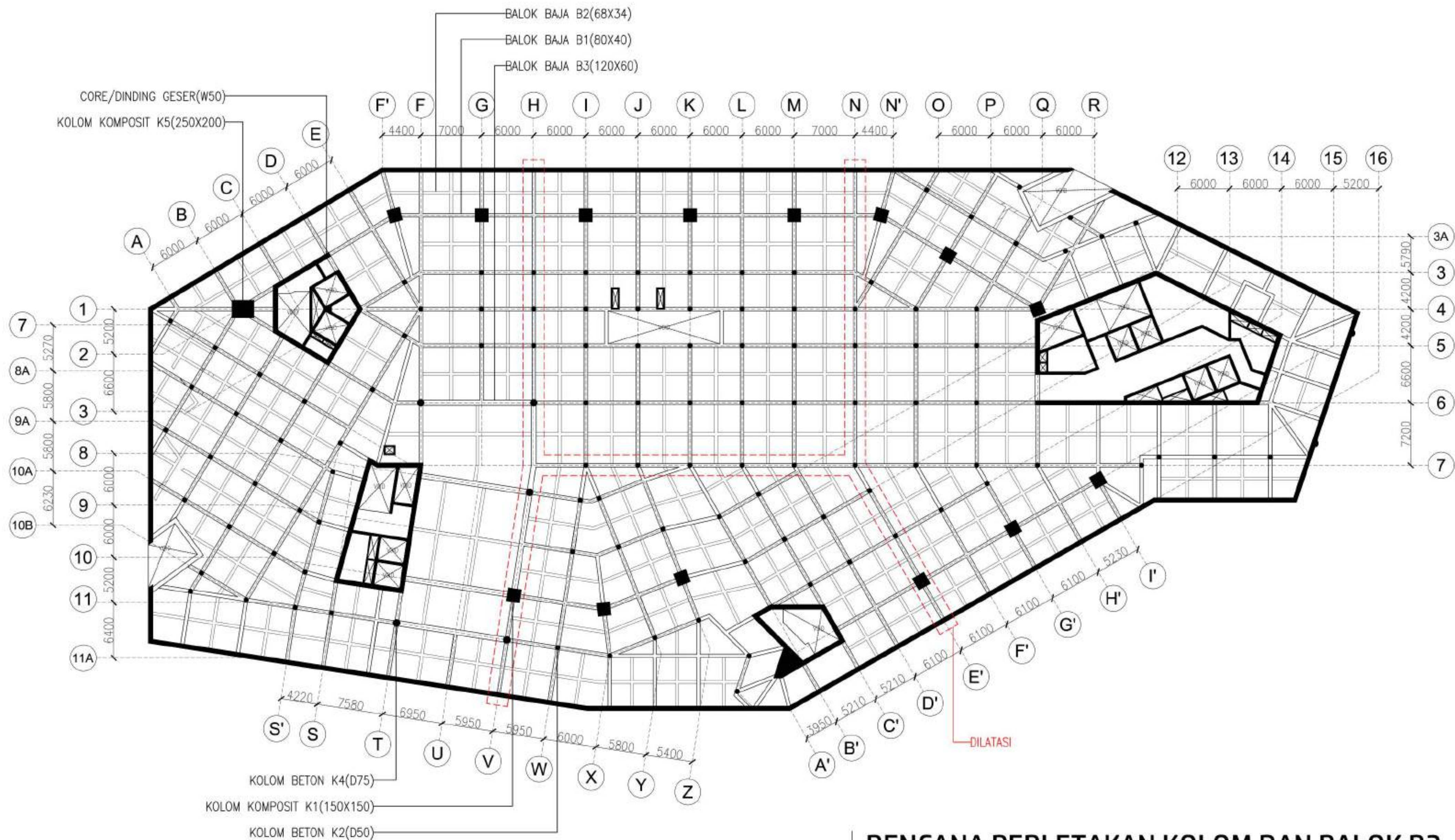
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
RENCANA STRUKTUR

SKALA
1:300

NO. HAL
17

PARAF



RENCANA PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK B2
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

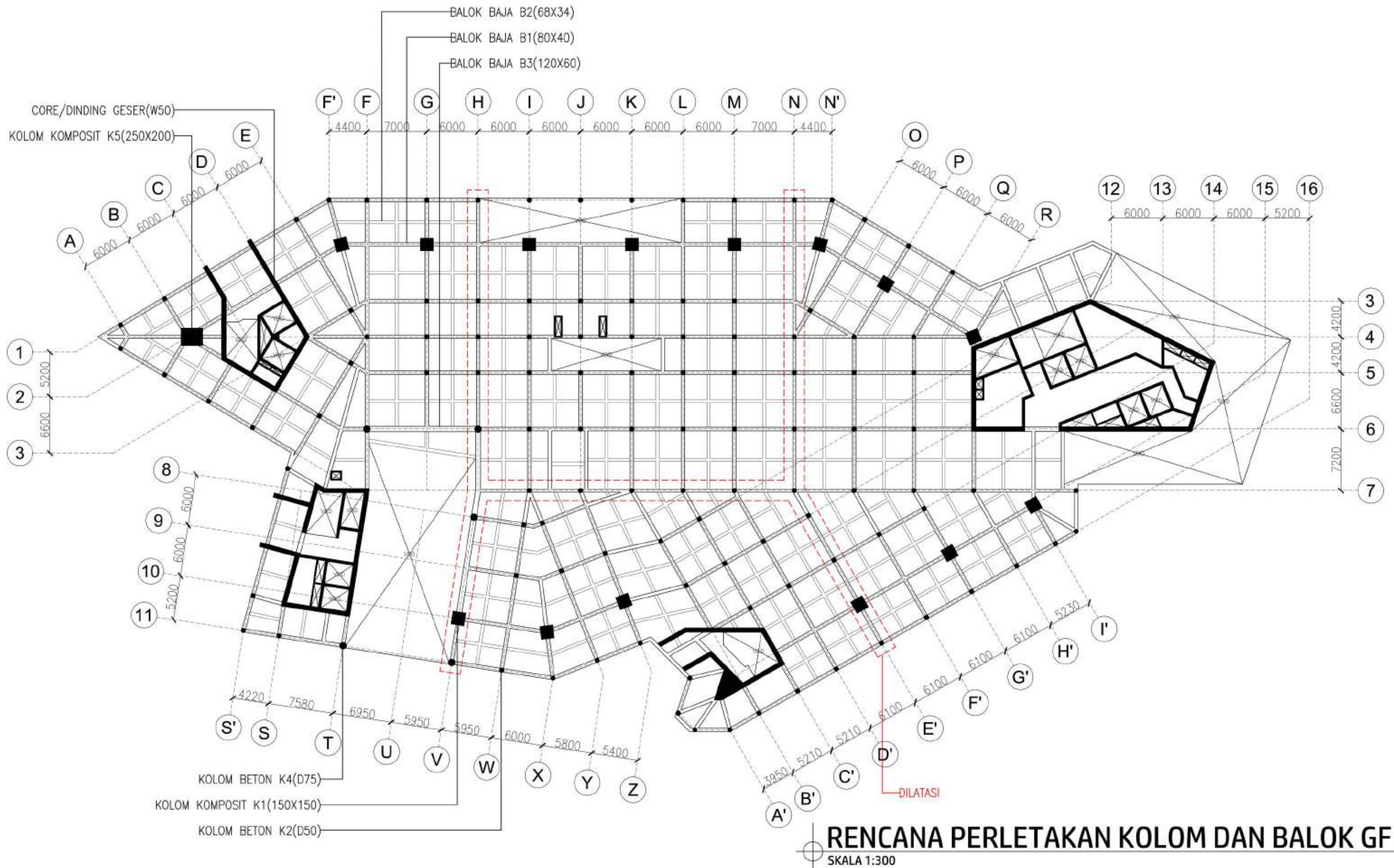
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
RENCANA STRUKTUR

SKALA
1:300

NO. HAL
18

PARAF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

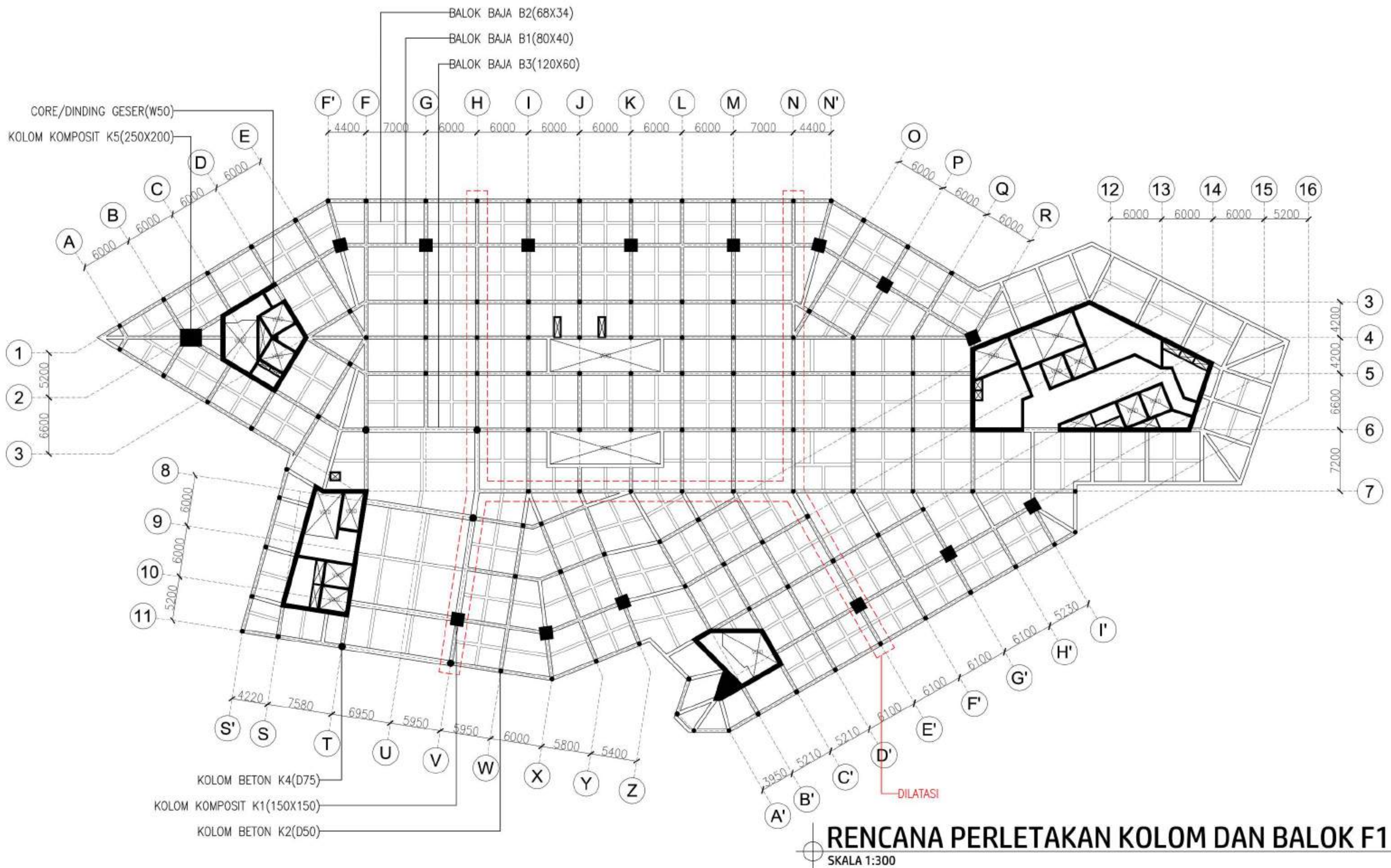
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
RENCANA STRUKTUR

SKALA
1:300

NO. HAL
19

PARAF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

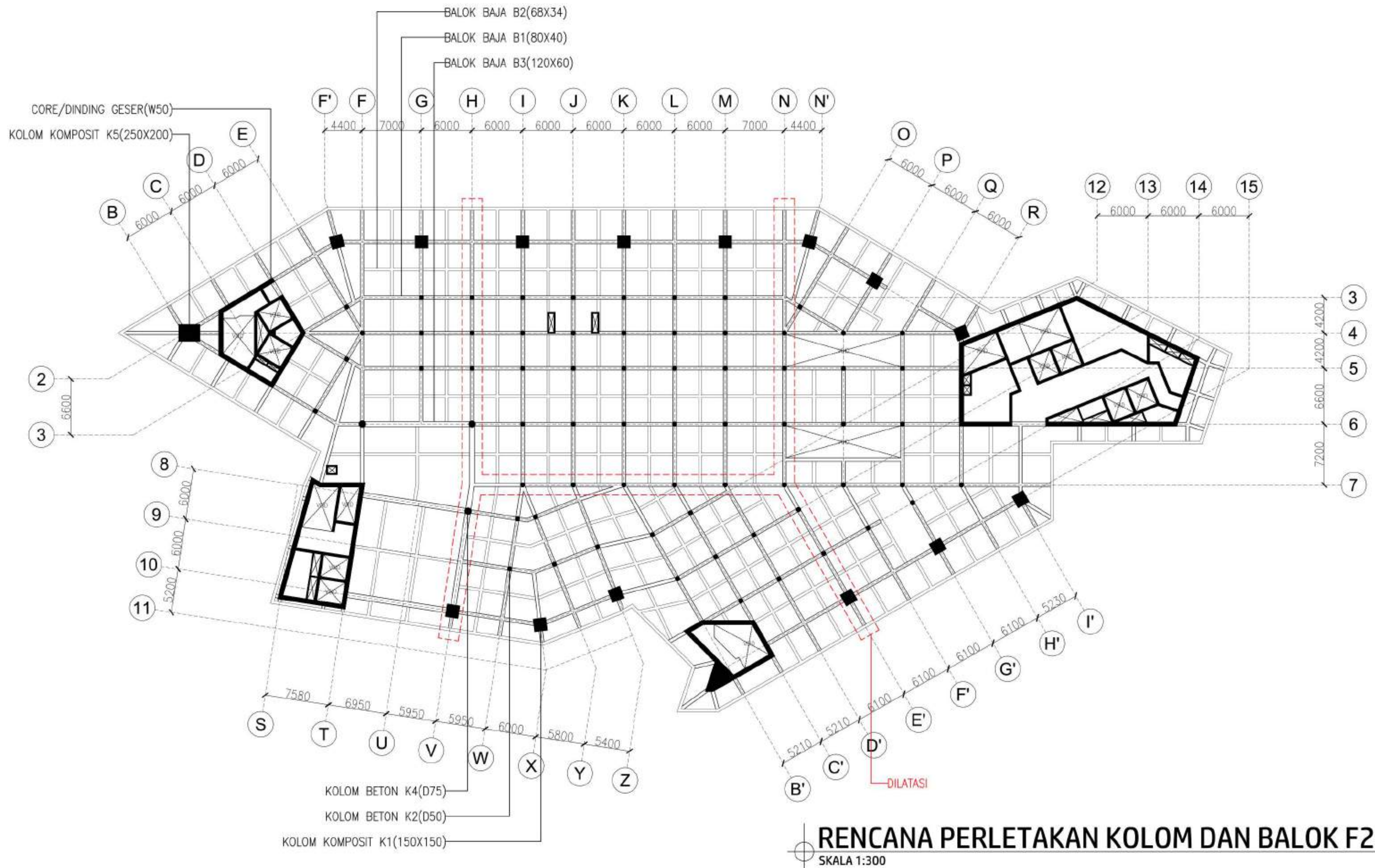
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
RENCANA STRUKTUR

SKALA
1:300

NO. HAL
20

PARAF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

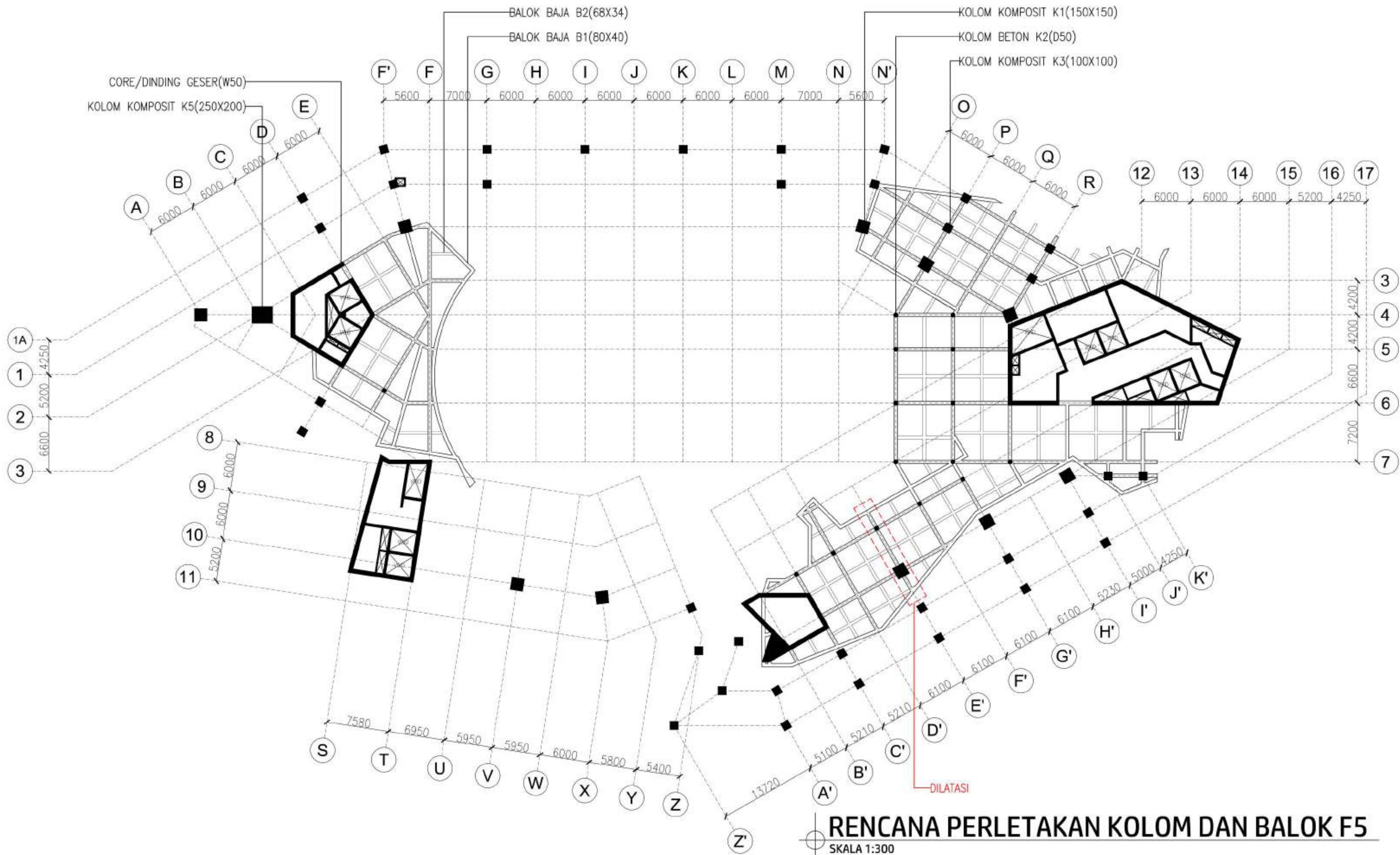
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
RENCANA STRUKTUR

SKALA
1:300

NO. HAL
21

PARAF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

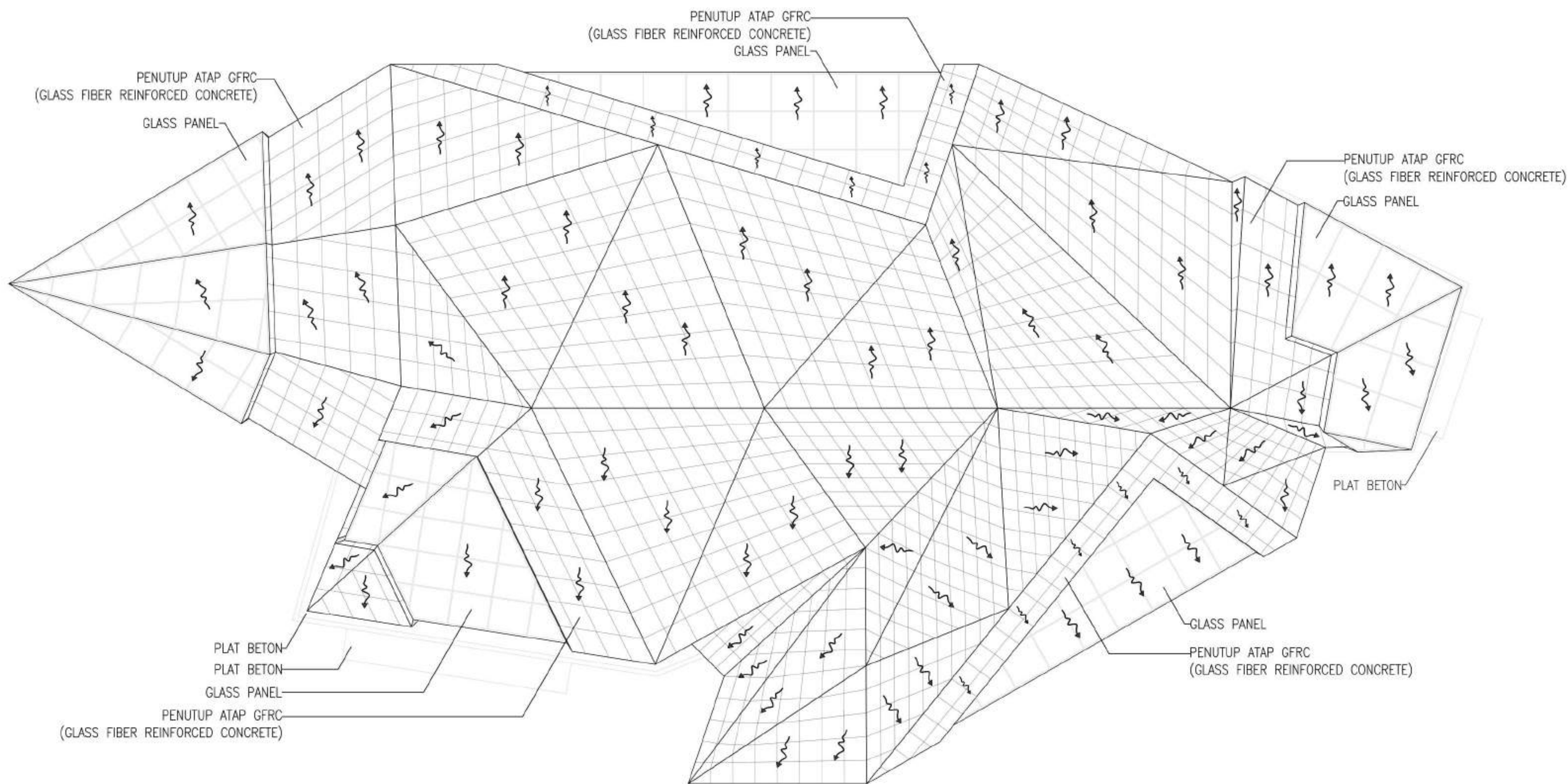
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
RENCANA STRUKTUR

SKALA
1:300

NO. HAL
24

PARAF




RENCANA ATAP
 SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
 Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
 Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
 ANTONY JAYA
 D051181508

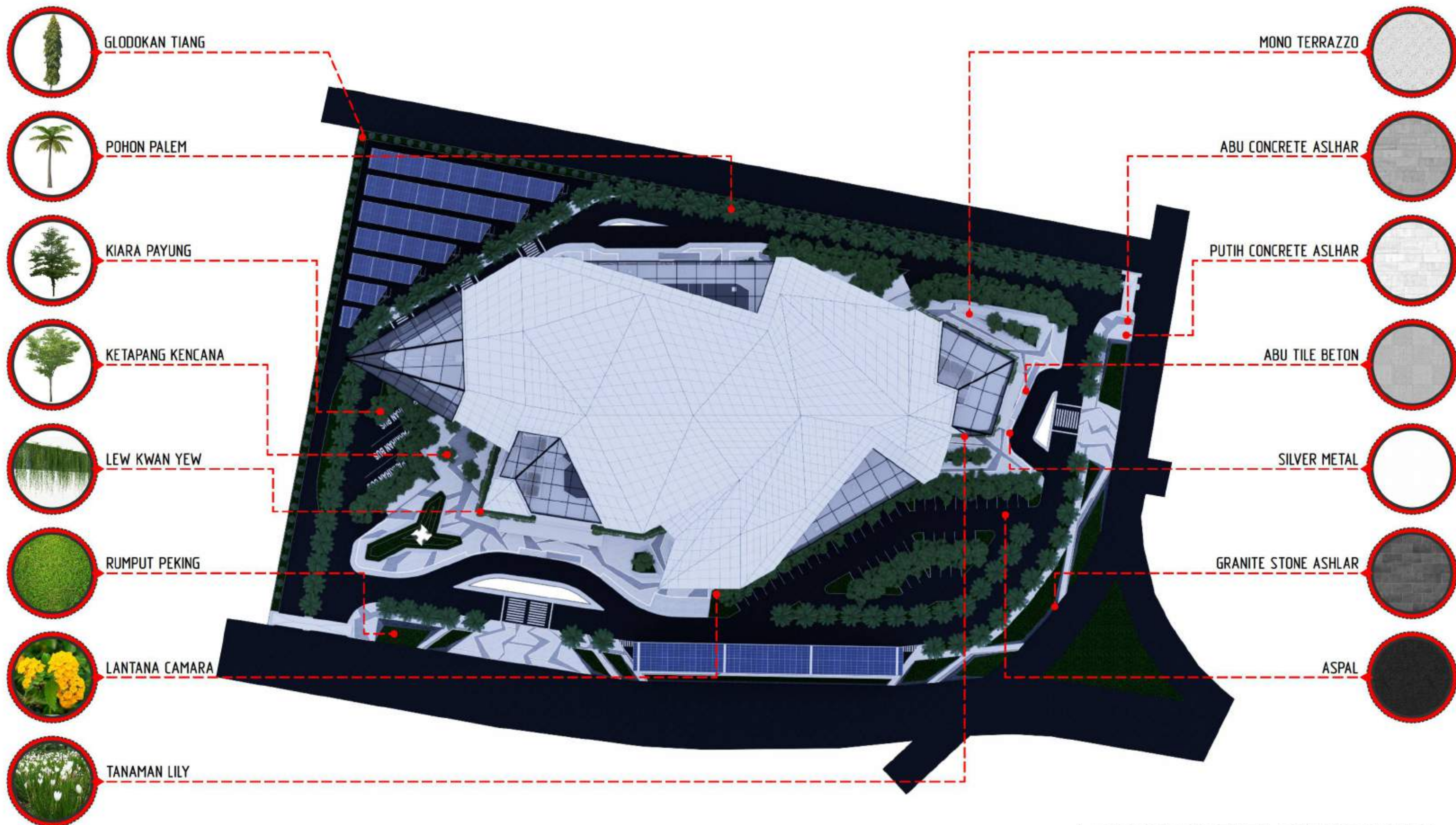
JUDUL TUGAS AKHIR
 STADION E-SPORTS BERBASIS
 GREEN BUILDING DI KOTA
 MAKASSAR

NAMA GAMBAR
 RENCANA ATAP

SKALA
 1:300

NO. HAL
 25

PARAF



RENCANA TATA RUANG LUAR
NON SKALA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM
ANTONY JAYA
D051181508

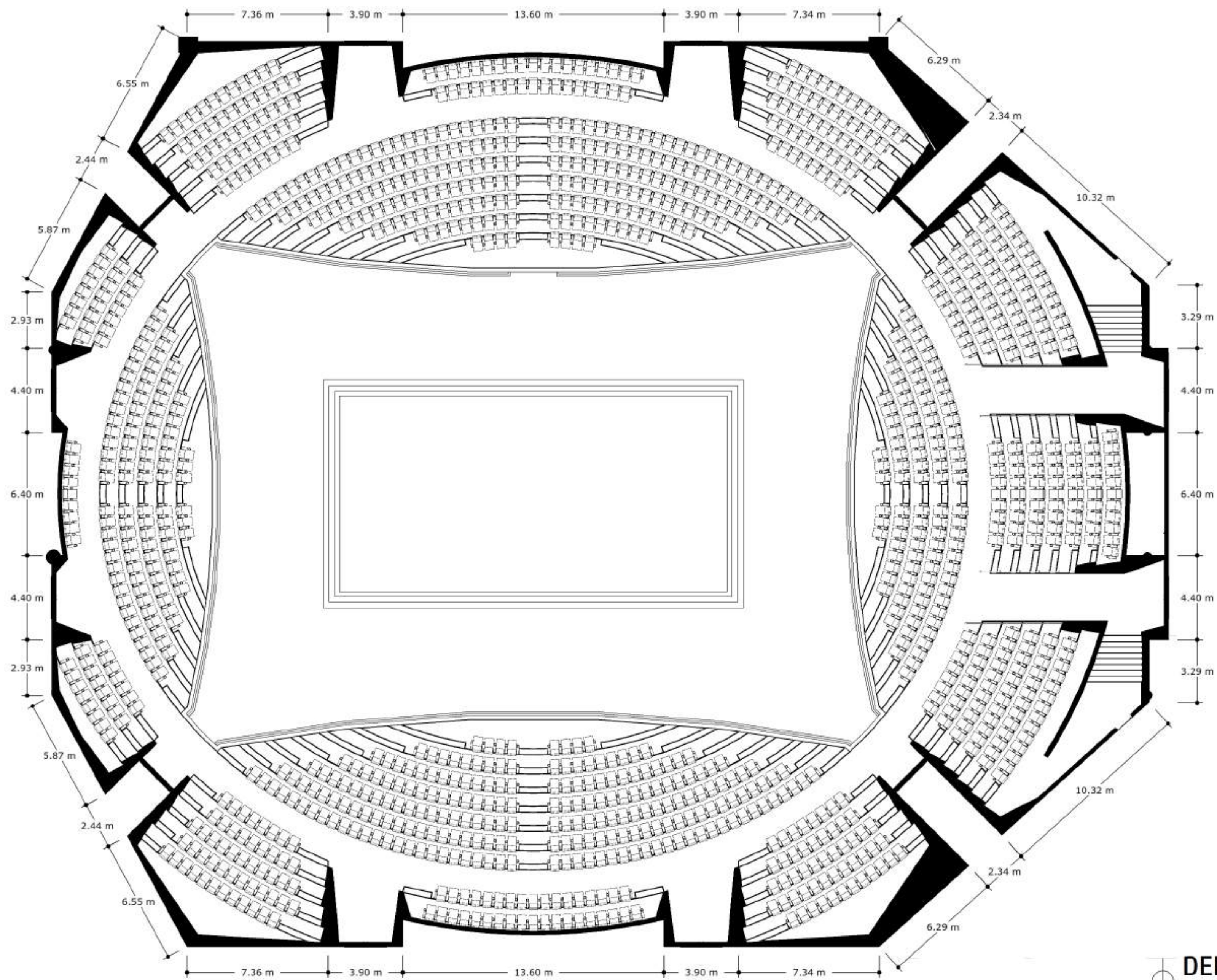
JUDUL TUGAS AKHIR
STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR
RENCANA TATA
RUANG LUAR

SKALA
NON
SKALA

NO. HAL
00

PARAF



DENAH ARENA L1
SKALA 1:150



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

RENCANA INTERIOR

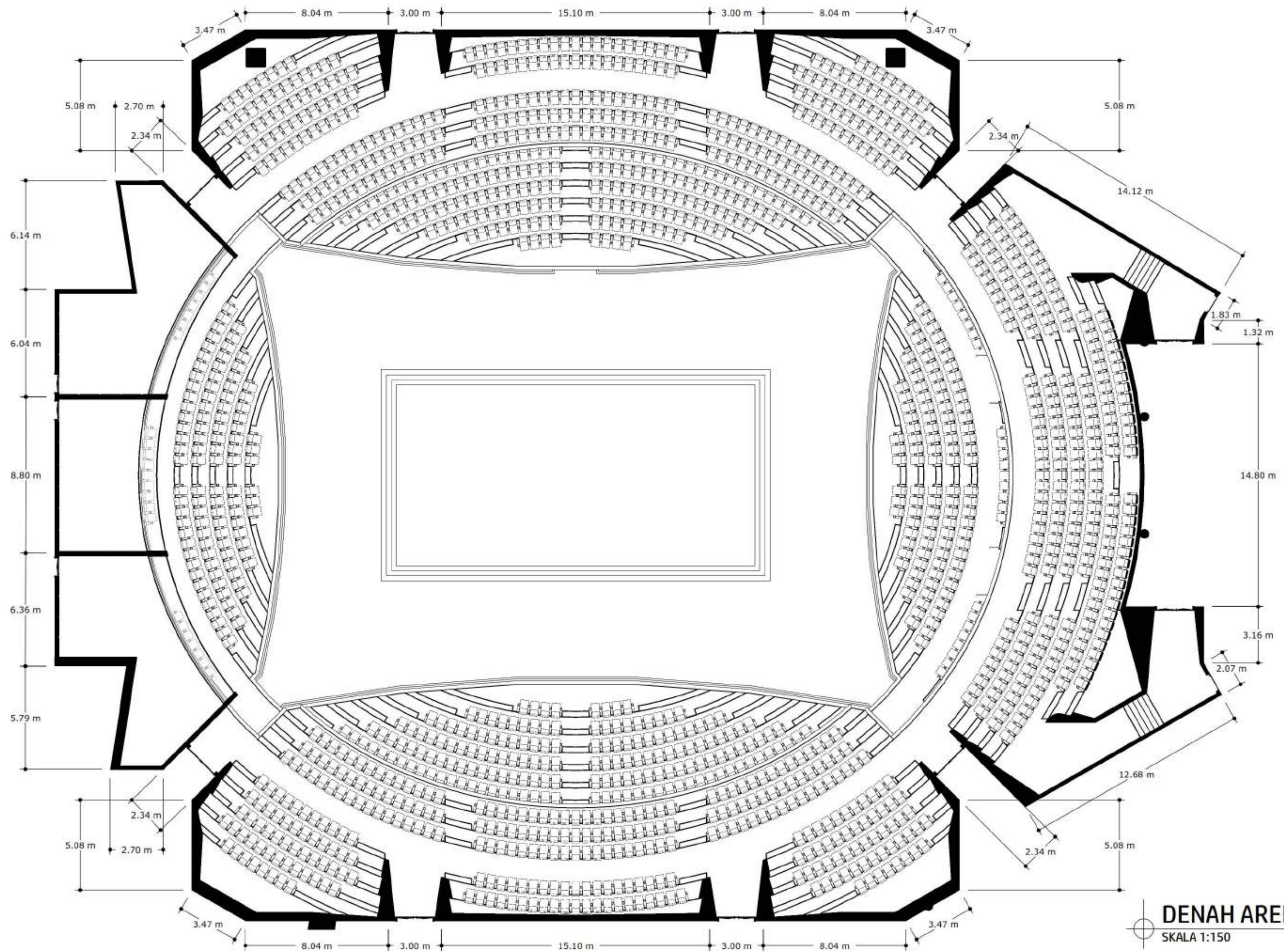
SKALA

1:150

NO. HAL

00

PARAF



DENAH ARENA L2

SKALA 1:150



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

RENCANA INTERIOR

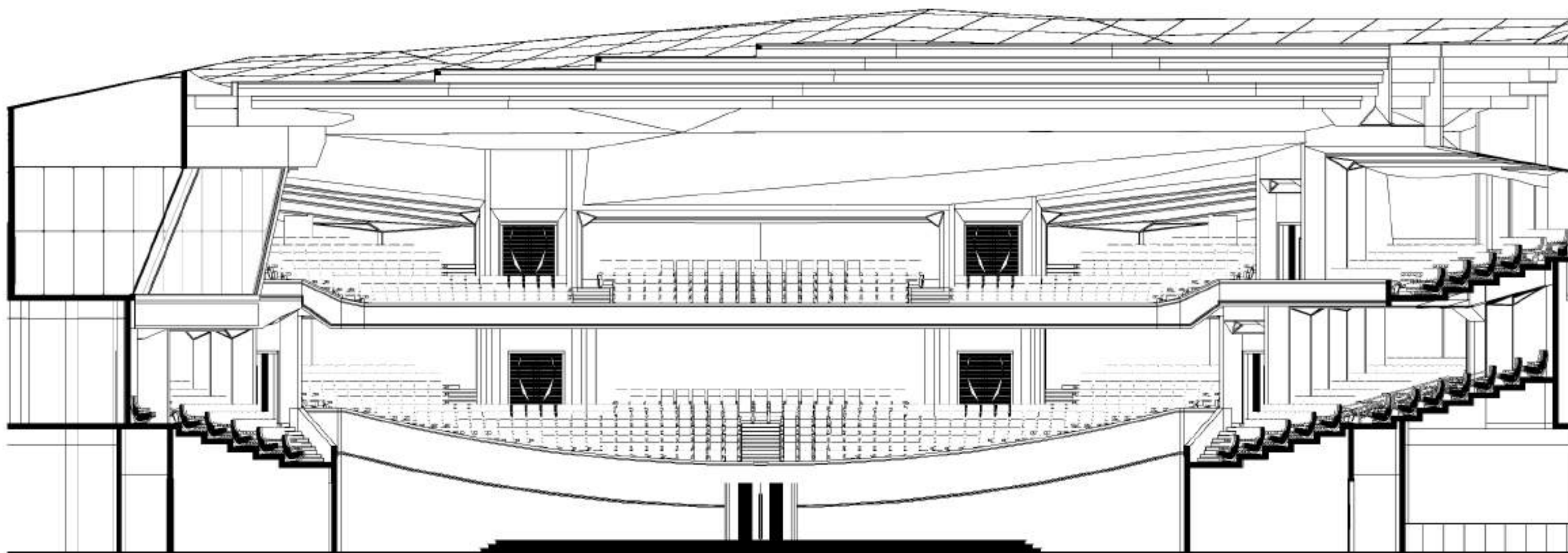
SKALA

1:150

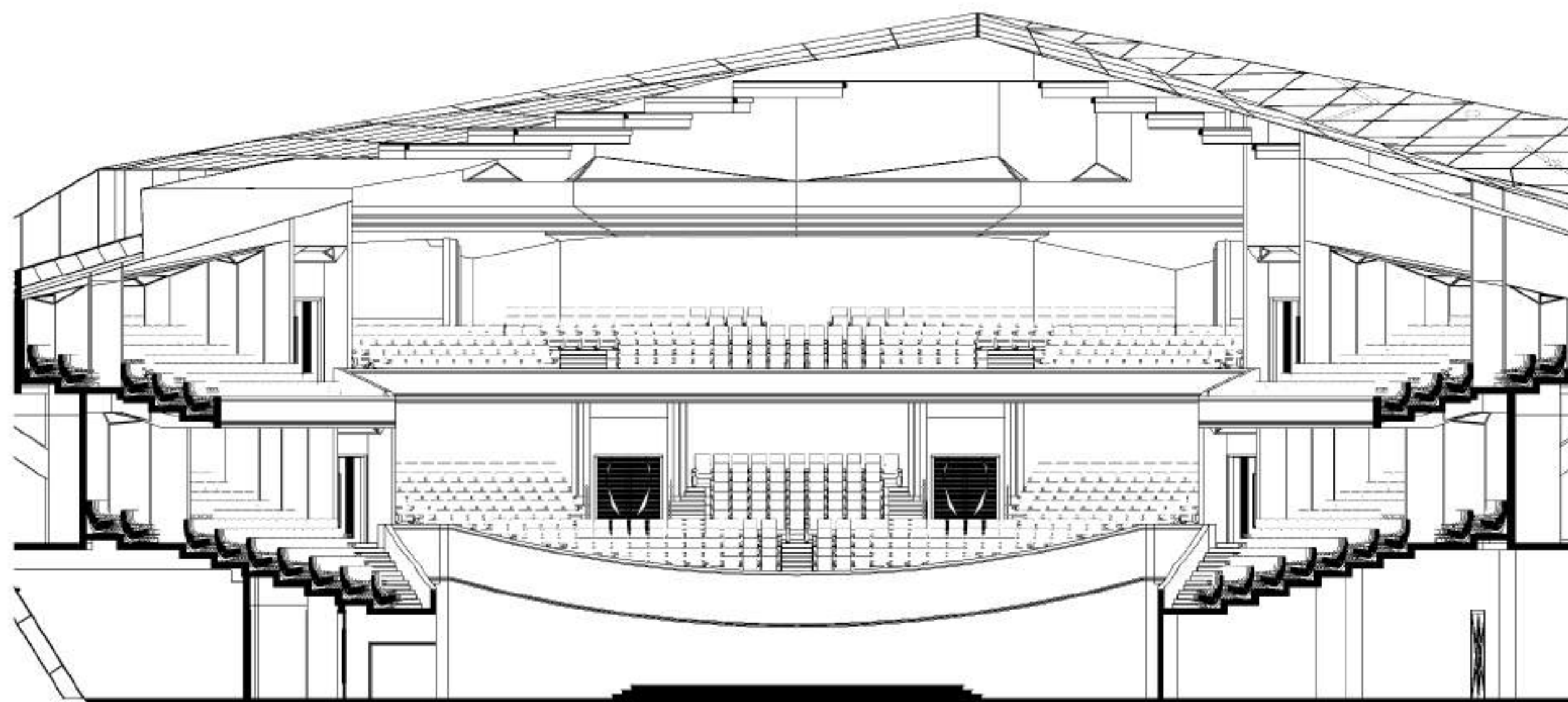
NO. HAL

00

PARAF



POTONGAN A-A
SKALA 1:150



POTONGAN B-B
SKALA 1:150



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

RENCANA INTERIOR

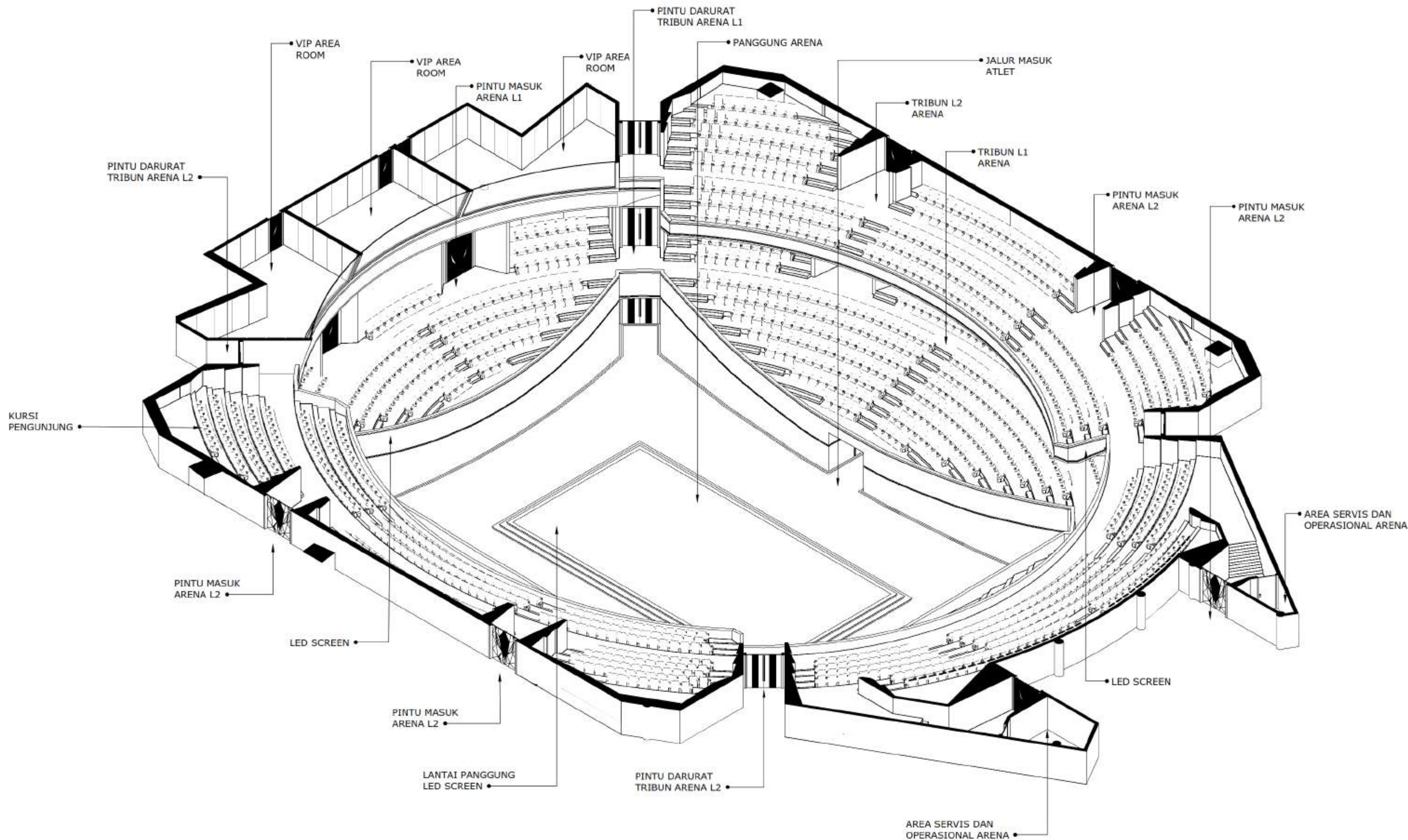
SKALA

1:150

NO. HAL

00

PARAF



ISOMETRI INTERIOR
SKALA 1:150



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

RENCANA INTERIOR

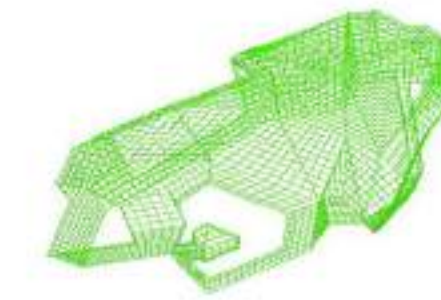
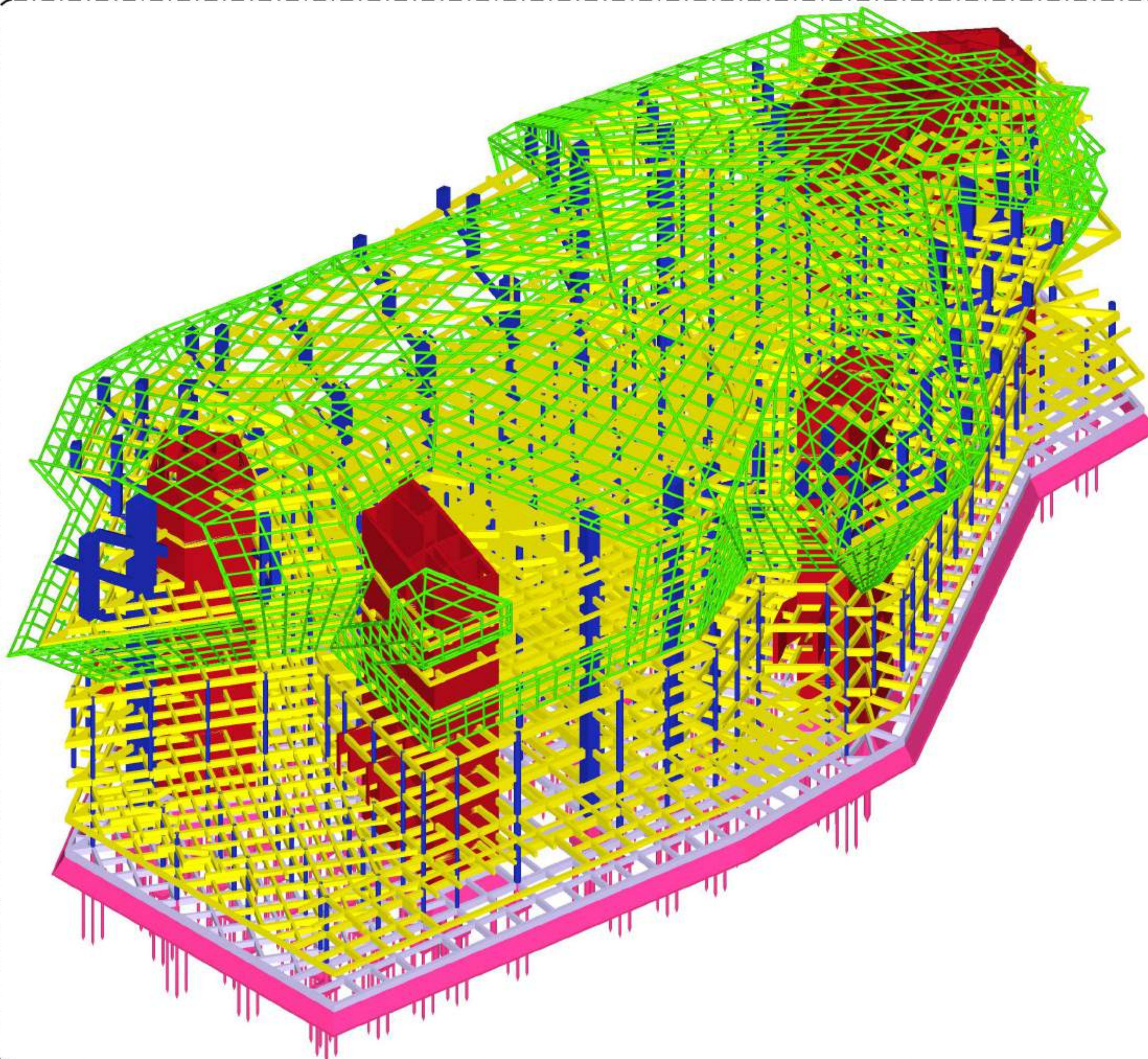
SKALA

1:150

NO. HAL

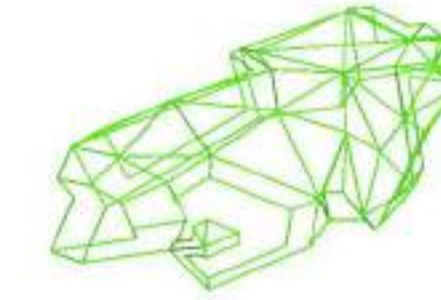
00

PARAF



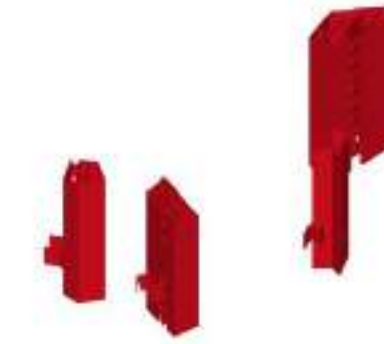
STRUTKUR PENAMPANG FASAD

BAJA TABUNG BULAT D20
(ROUND TUBE STEEL D20)



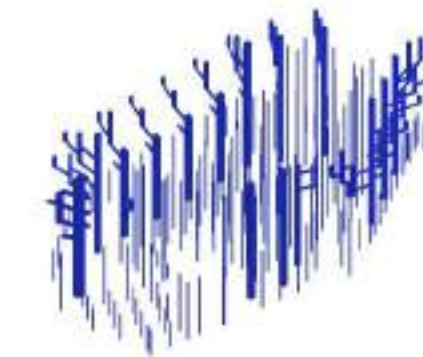
STRUTKUR RANGKA FASAD

BAJA TABUNG BULAT D40
(ROUND TUBE STEEL D40)



STRUTKUR INTI BANGUNAN

DINDING GESER BETON W50
(CONCRETE SHEAR WALL W50)



STRUTKUR KOLOM BANGUNAN

KOLOM BAJA SELUBUNG BETON 150X150, 100X100
(COMPOSITE STEEL COLUMN 150X150, 100X100)
KOLOM BETON LINGKAR D50
(CIRCLE CONCRETE COLUMN D50)
KOLOM BAJA PENGIKAT/MIRING 80X40
(TILT STEEL COLUMN 80X40)



STRUTKUR BALOK BANGUNAN

BALOK BAJA WF 120X60
(WF STEEL BEAM 120X60)
BALOK BAJA WF 80X40
(WF STEEL BEAM 80X40)
BALOK BAJA WF 68X34
(WF STEEL BEAM 68X34)



STRUTKUR PONDASI BANGUNAN

PONDASI TIANG PANCANG
PILE FOUNDATIONS



ISOMETRI STRUKTUR

SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

ISOMETRI STRUKTUR

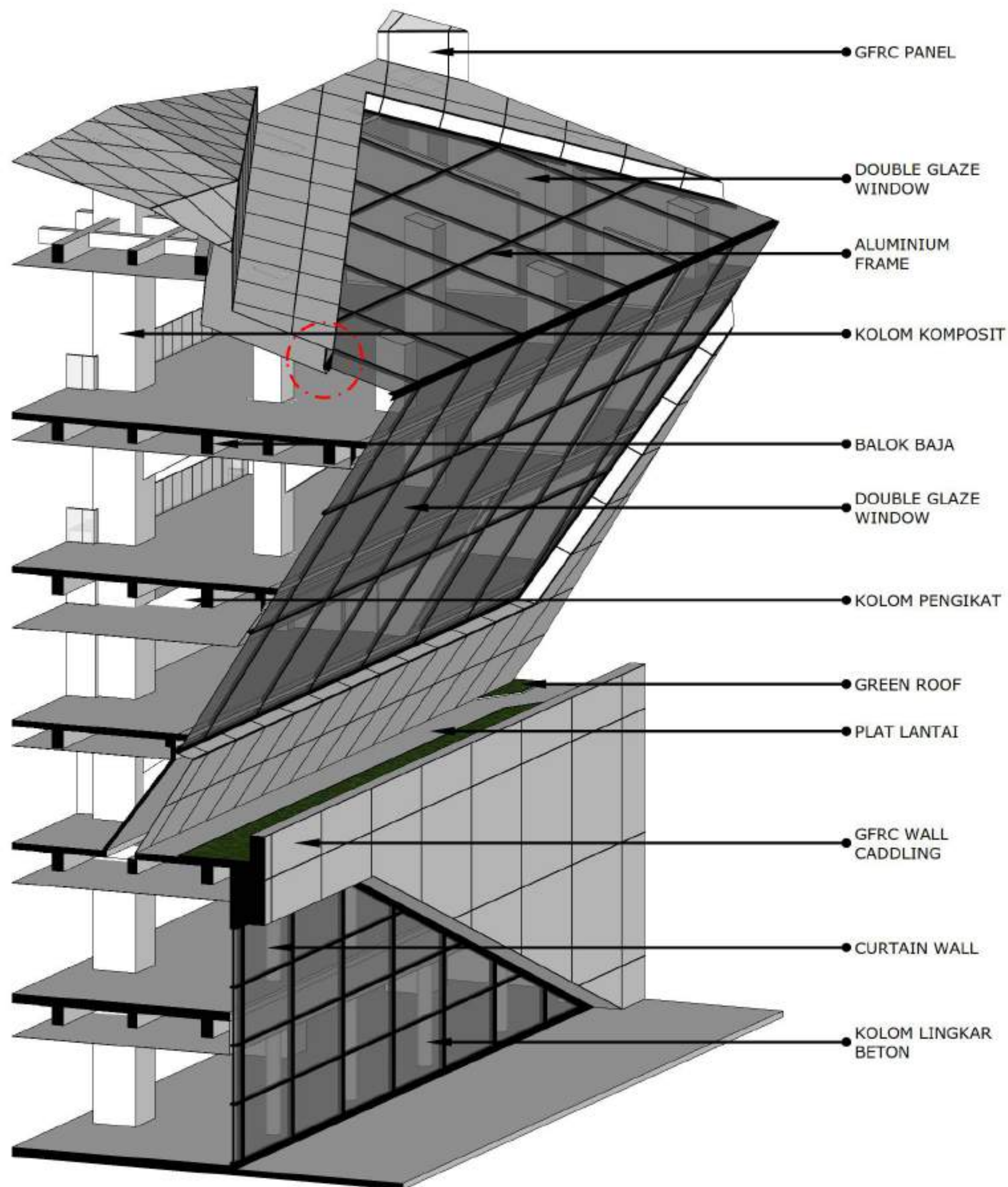
SKALA

1:300

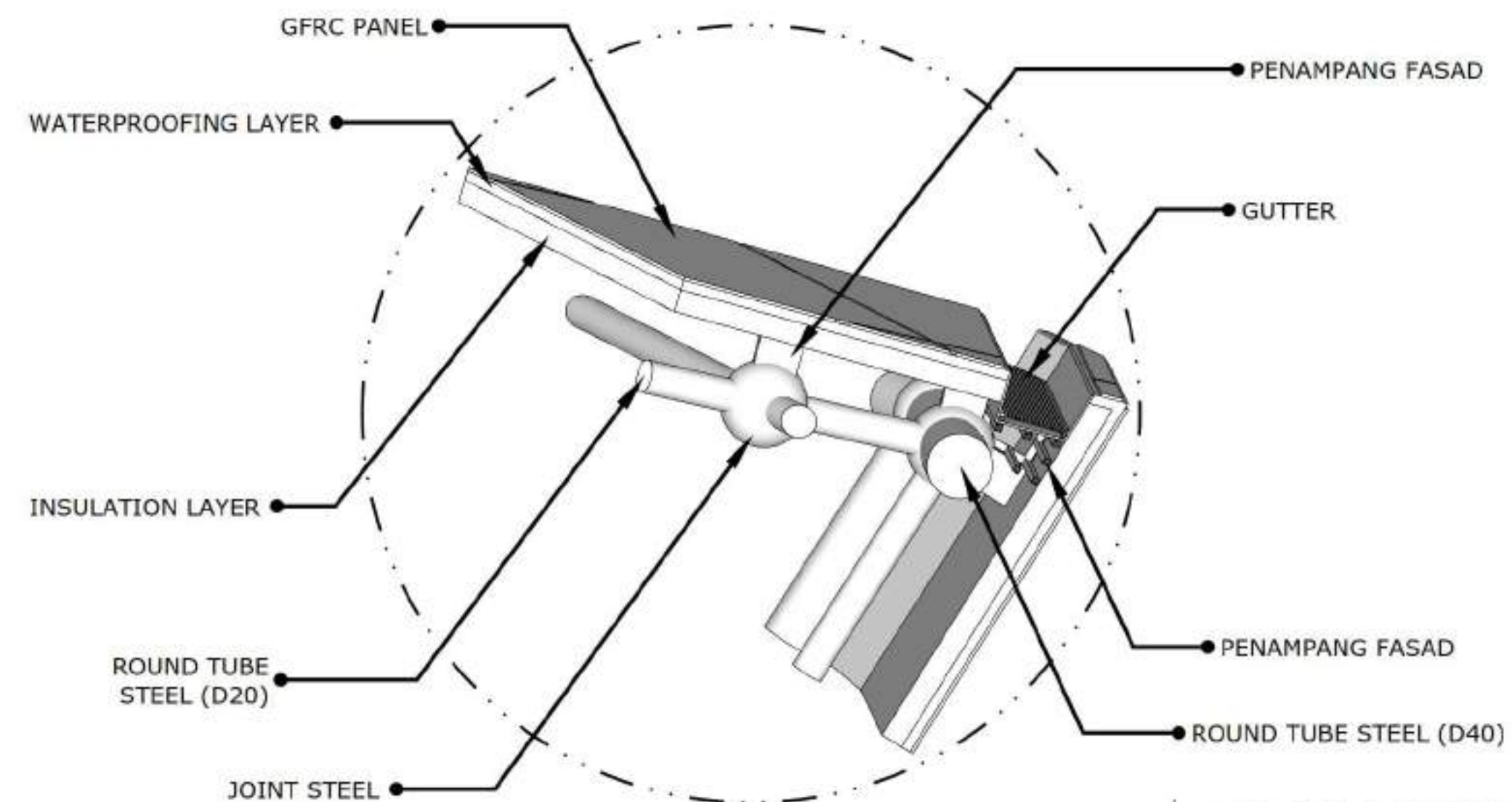
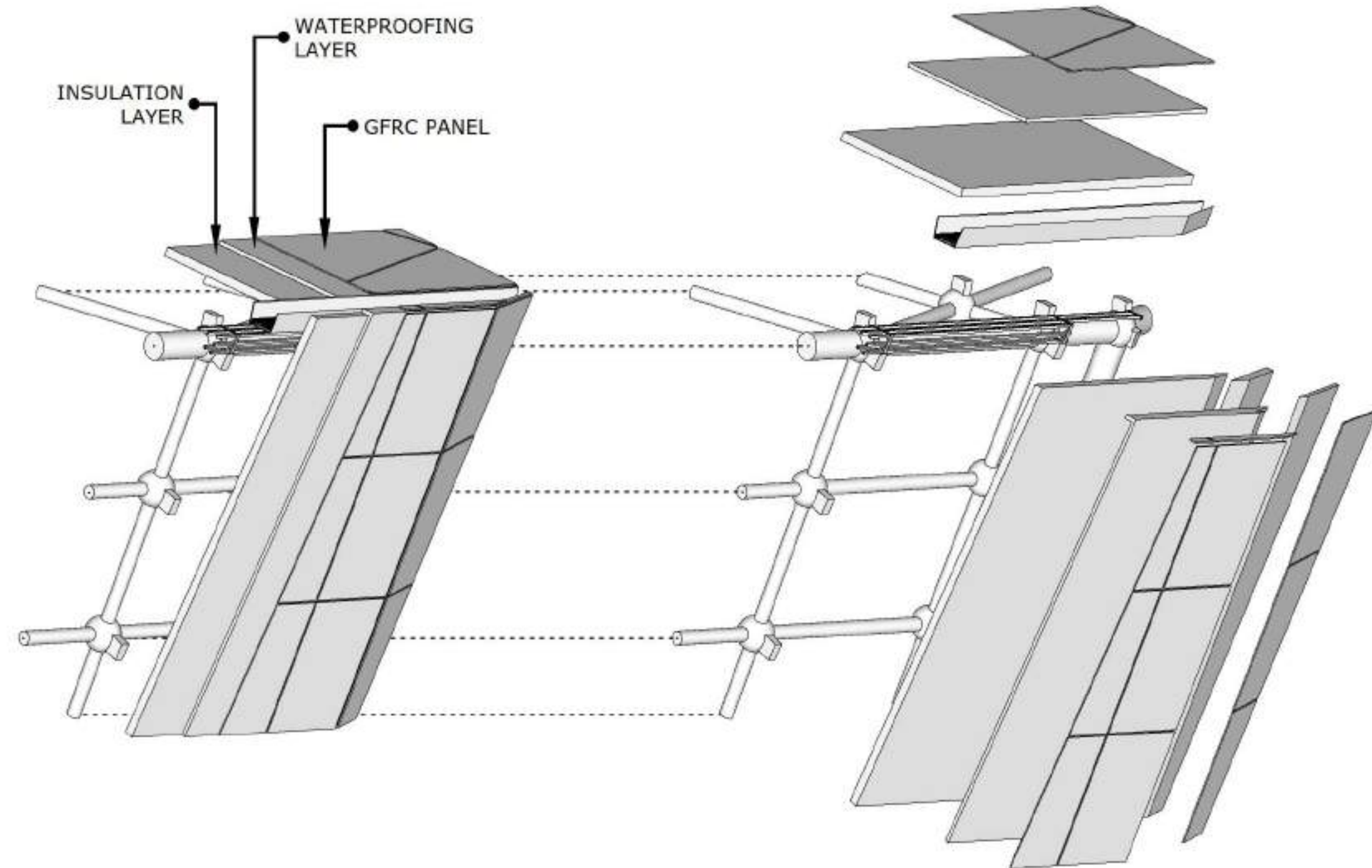
NO. HAL

00

PARAF



ISOMETRI FASAD BANGUNAN
SKALA 1:120



DETAIL FASAD
SKALA 1:20



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

DETAIL

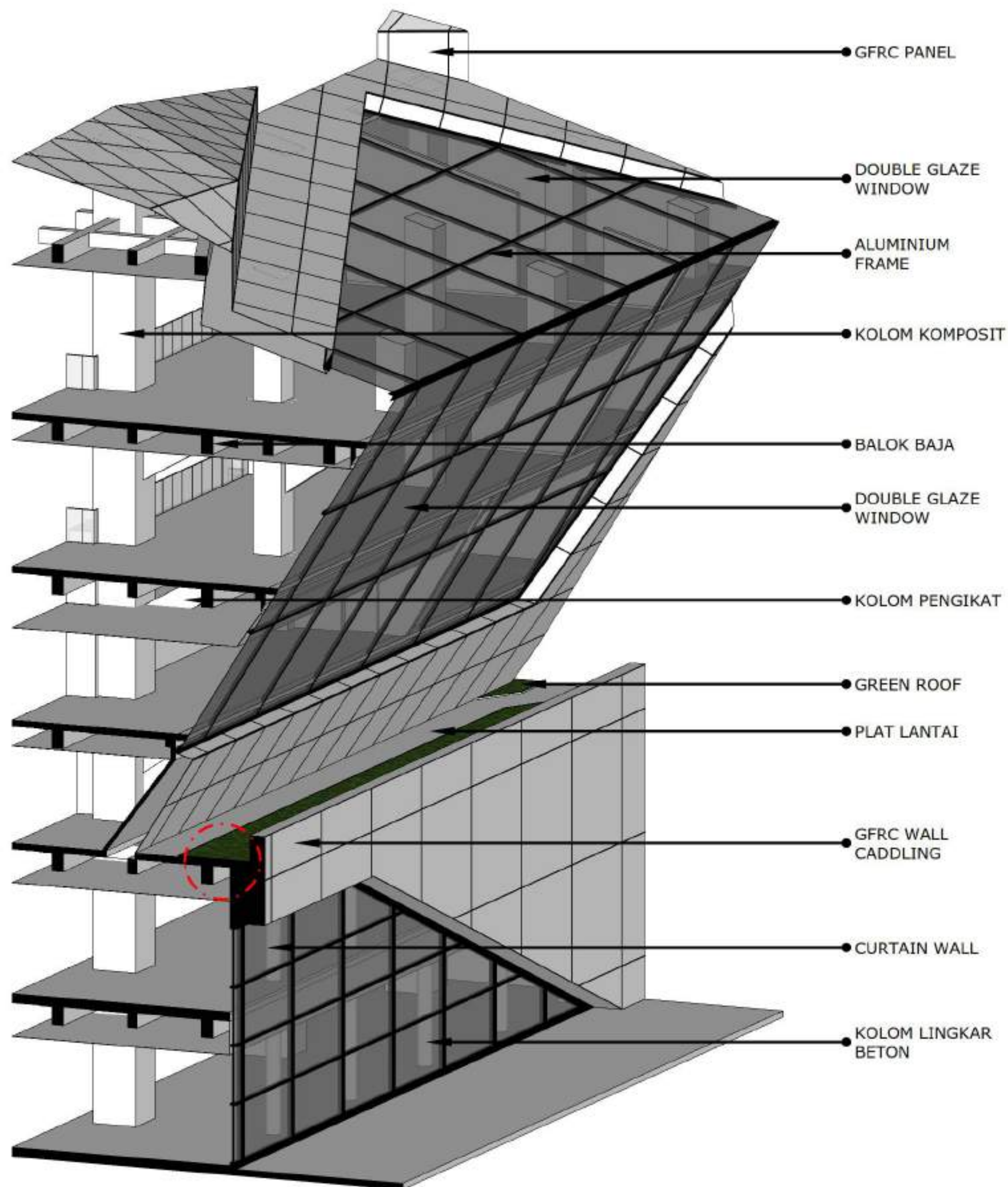
SKALA

1:120
1:20

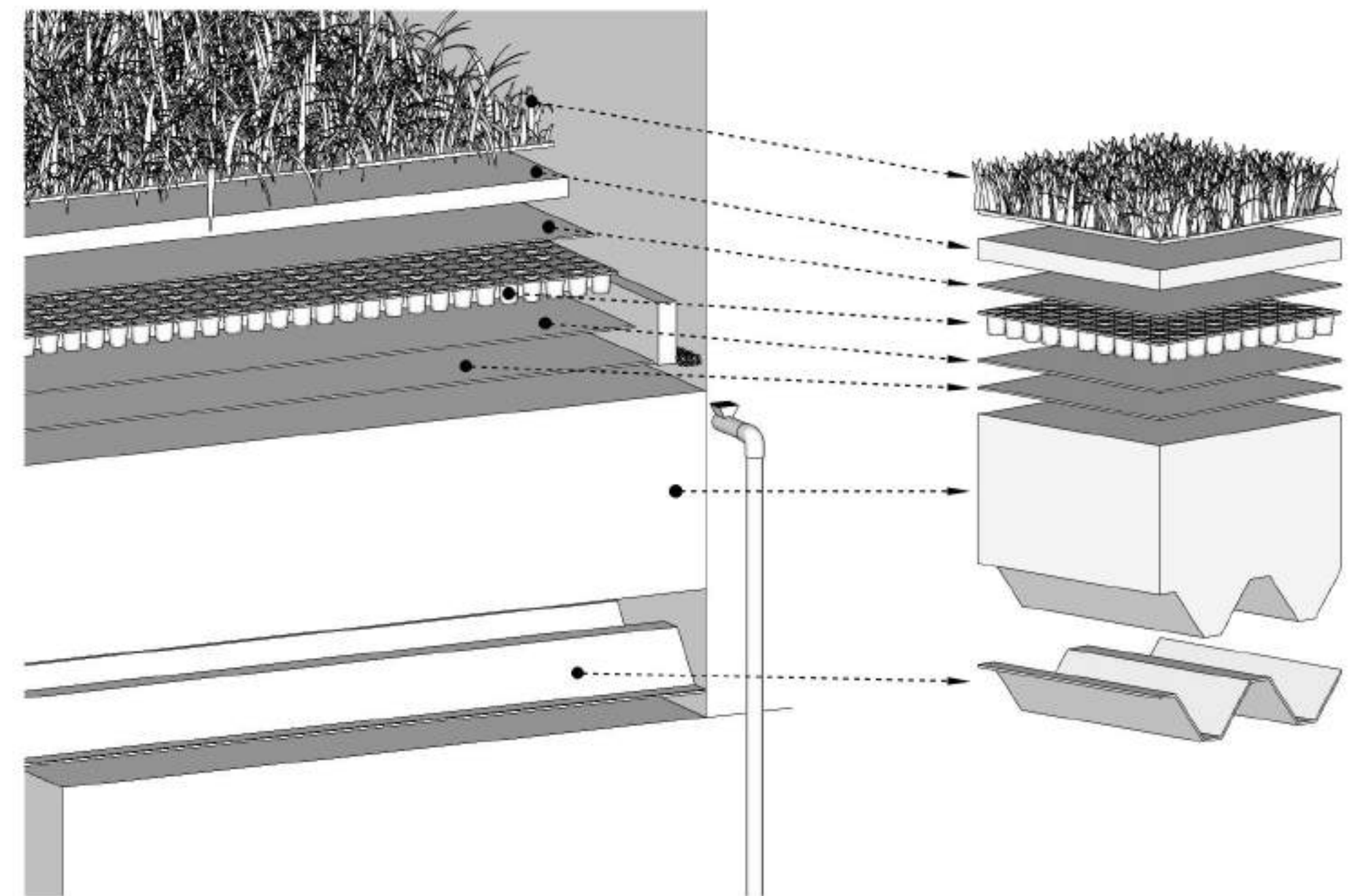
NO. HAL

00

PARAF



ISOMETRI FASAD BANGUNAN
SKALA 1:120



DETAIL GREEN ROOF
SKALA 1:10



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

DETAIL

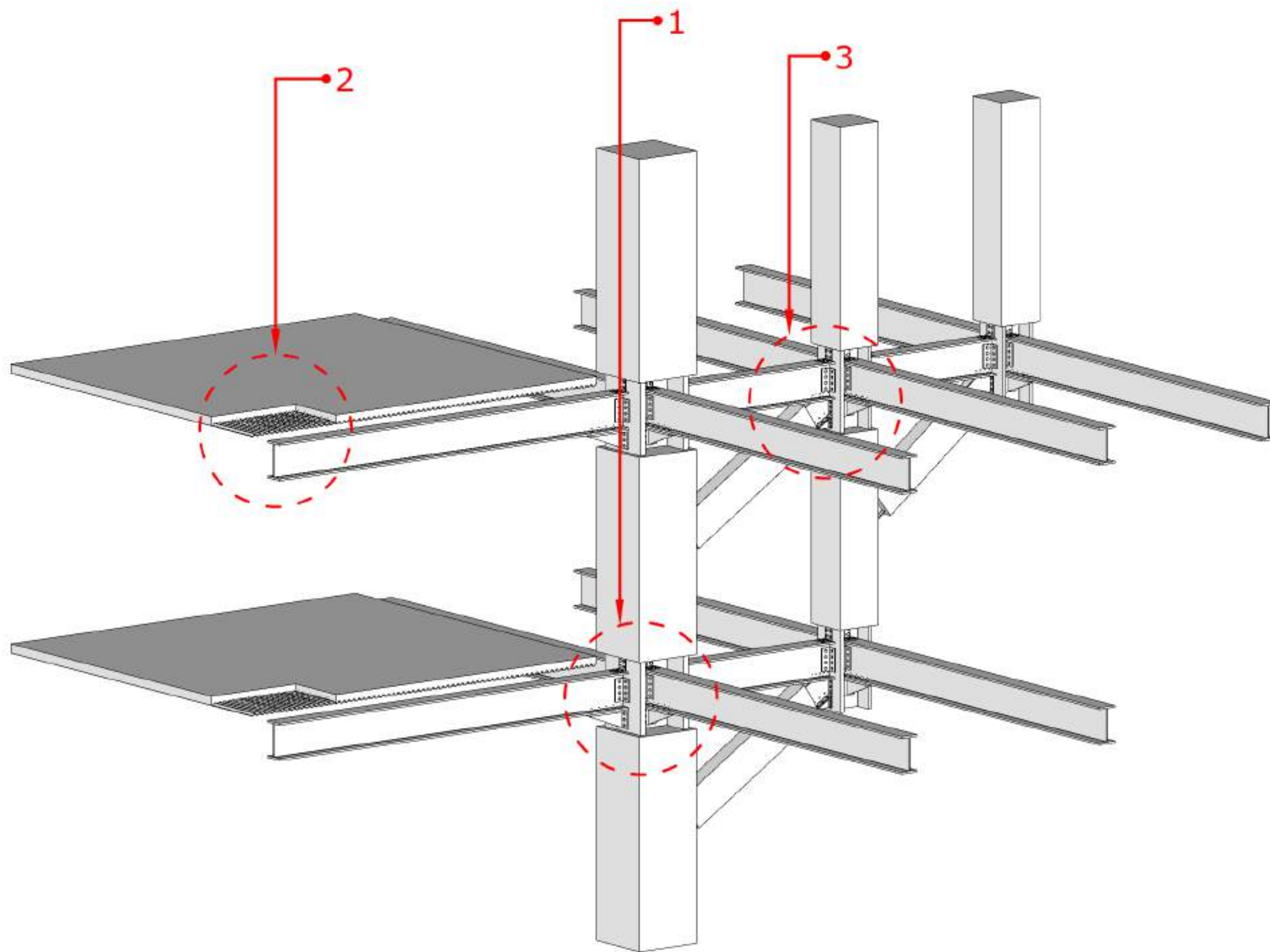
SKALA

1:120
1:10

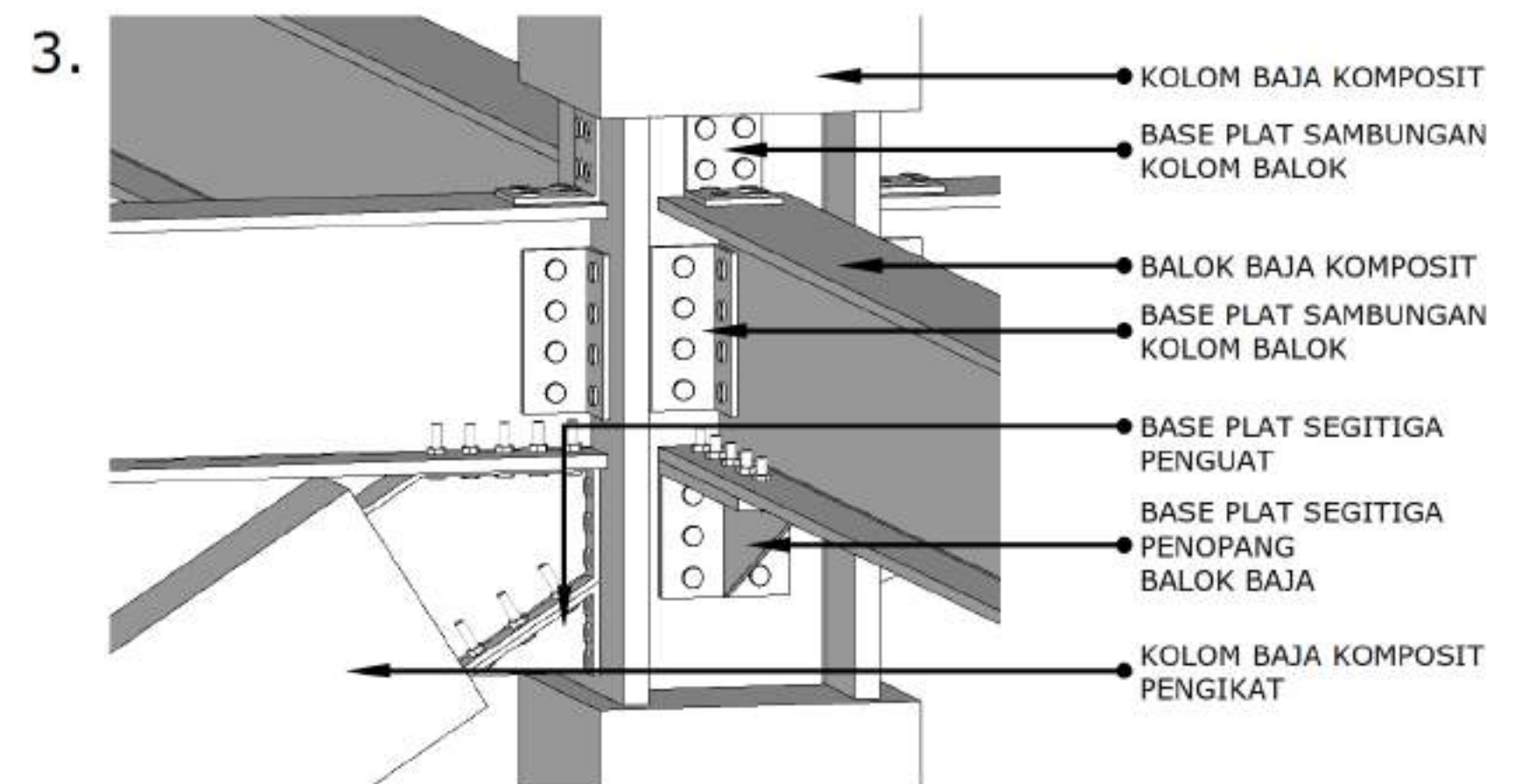
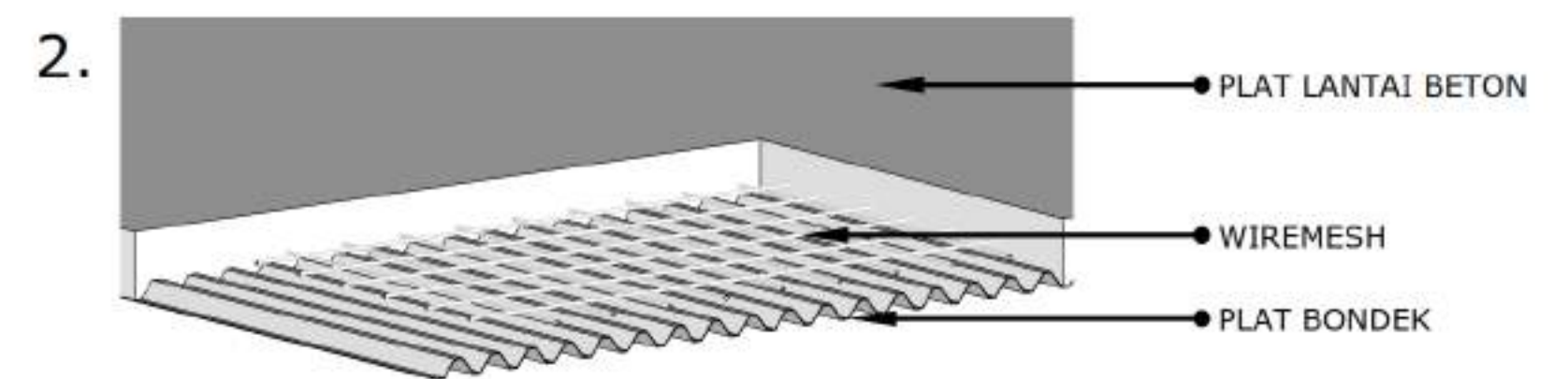
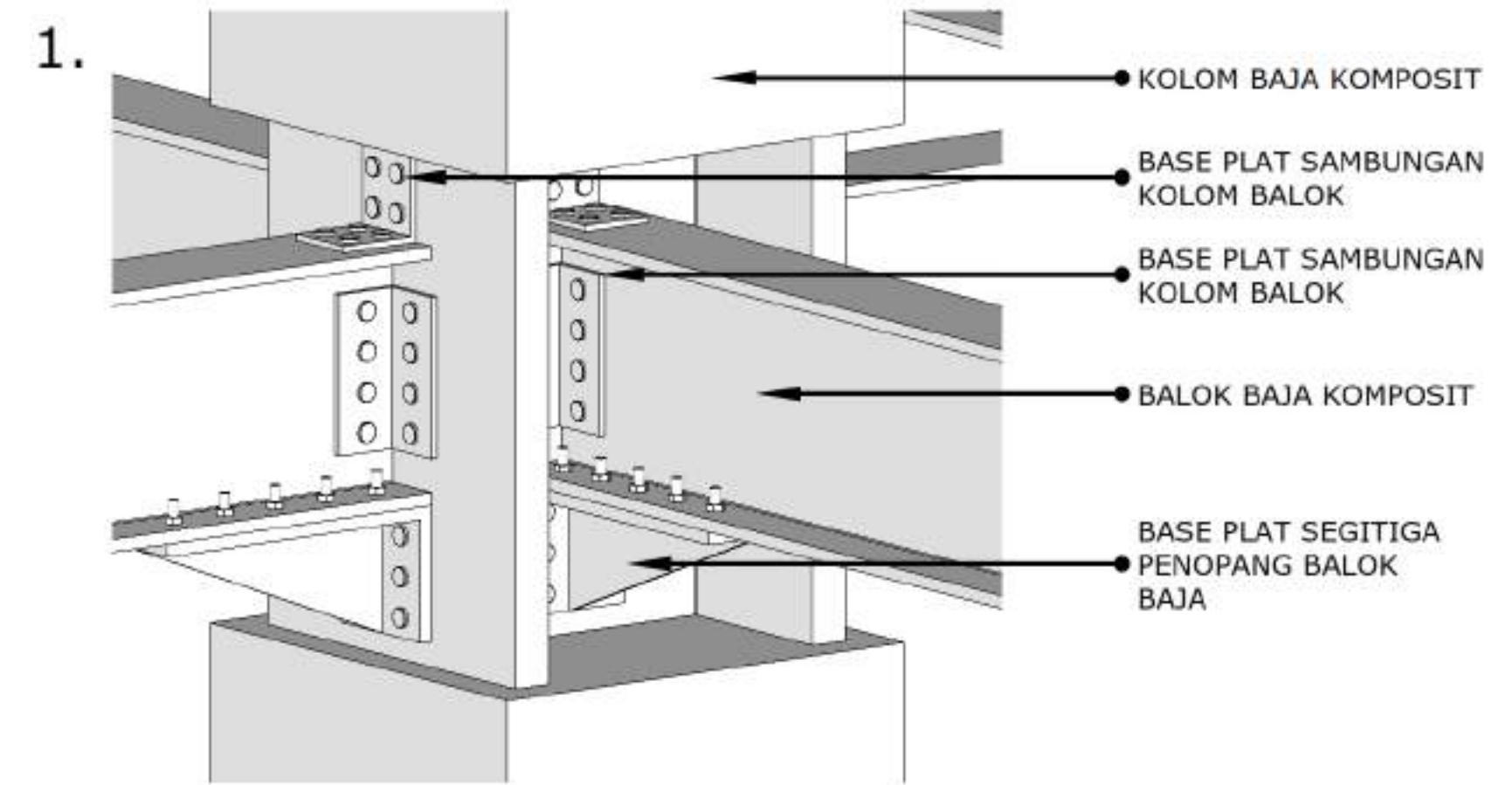
NO. HAL

00

PARAF



ISOMETRI SAMBUNGAN KOLOM BALOK PLAT
SKALA 1:80



DETAIL SAMBUNGAN KOLOM BALOK PLAT
SKALA 1:20



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

DETAIL

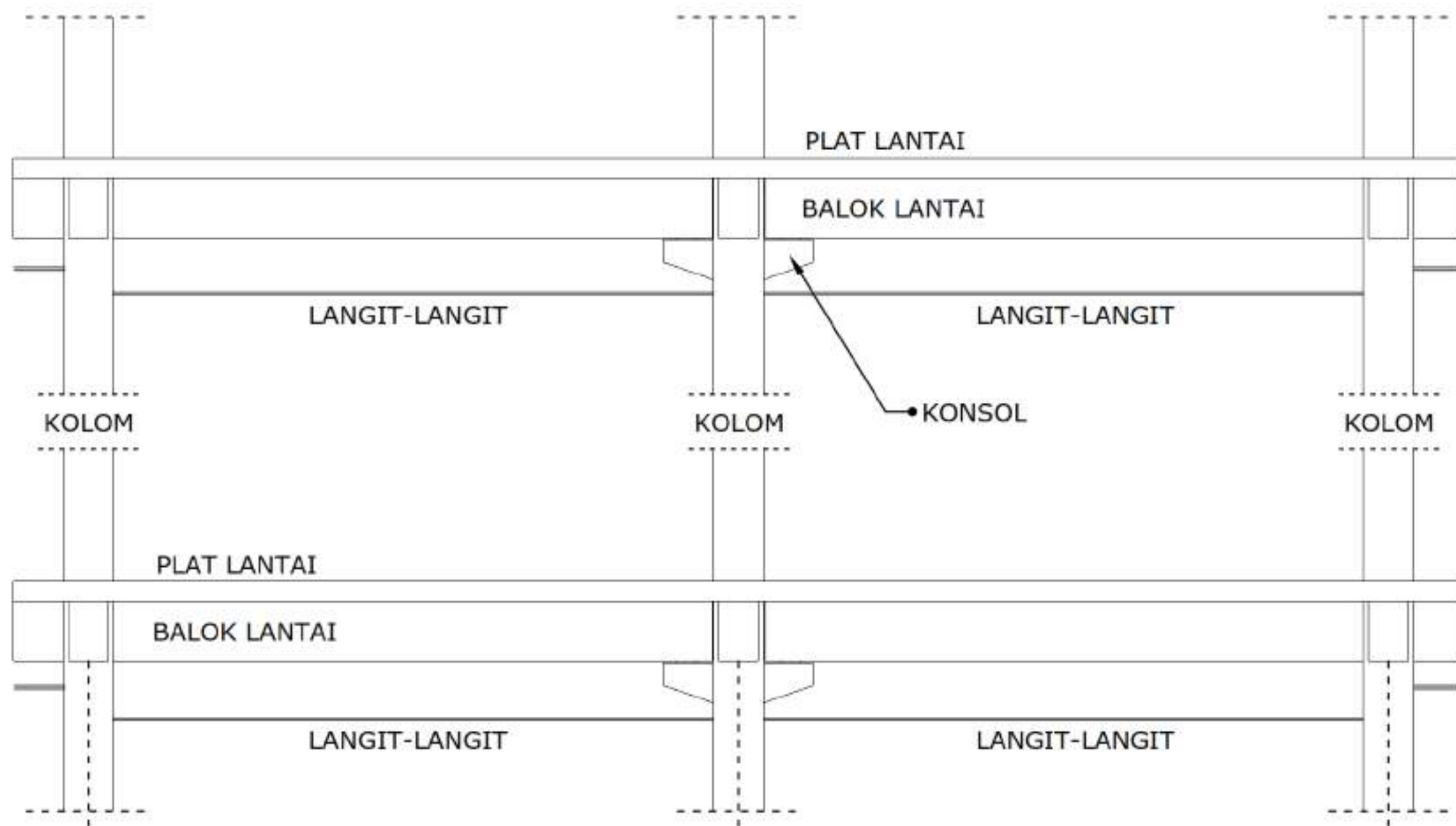
SKALA

1:80
1:20

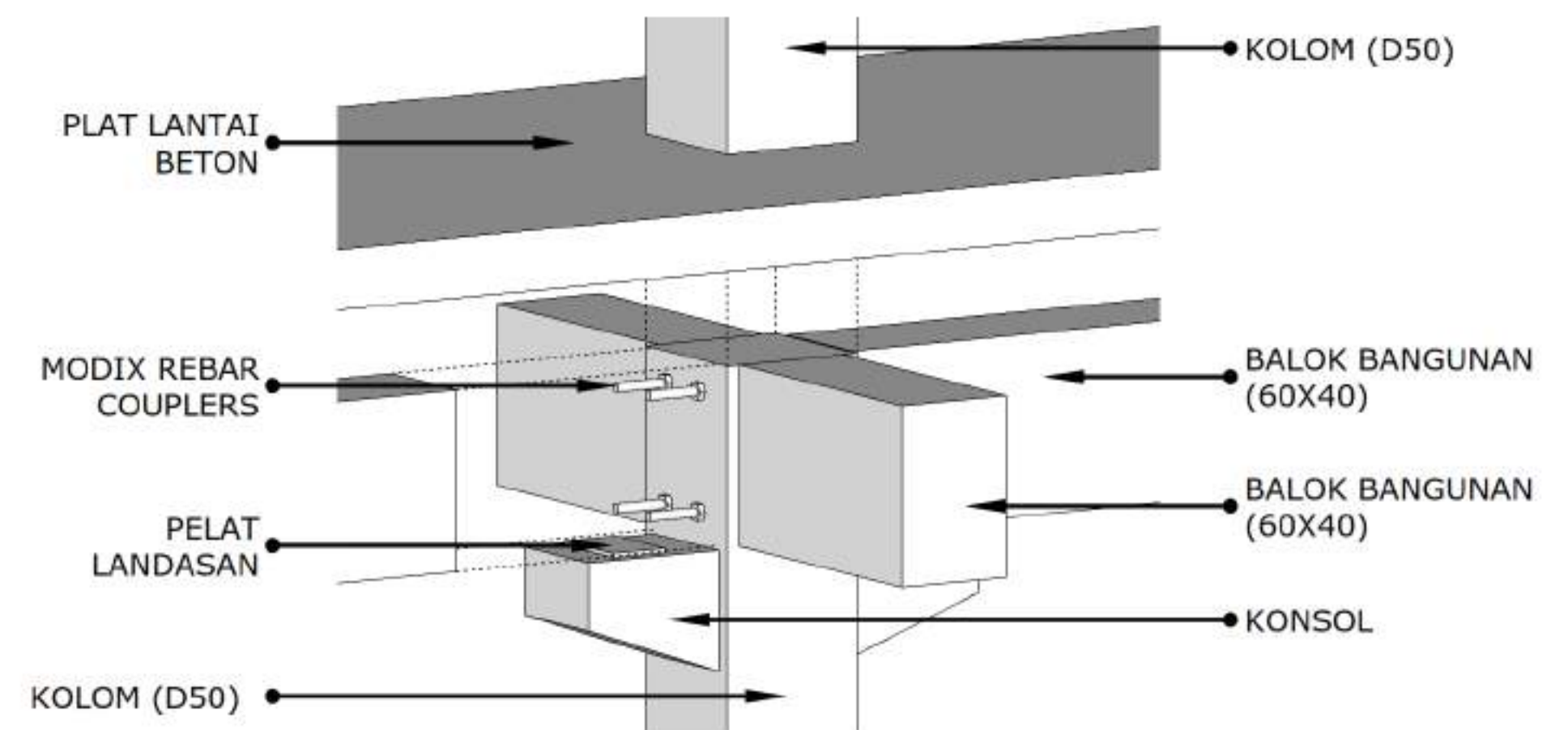
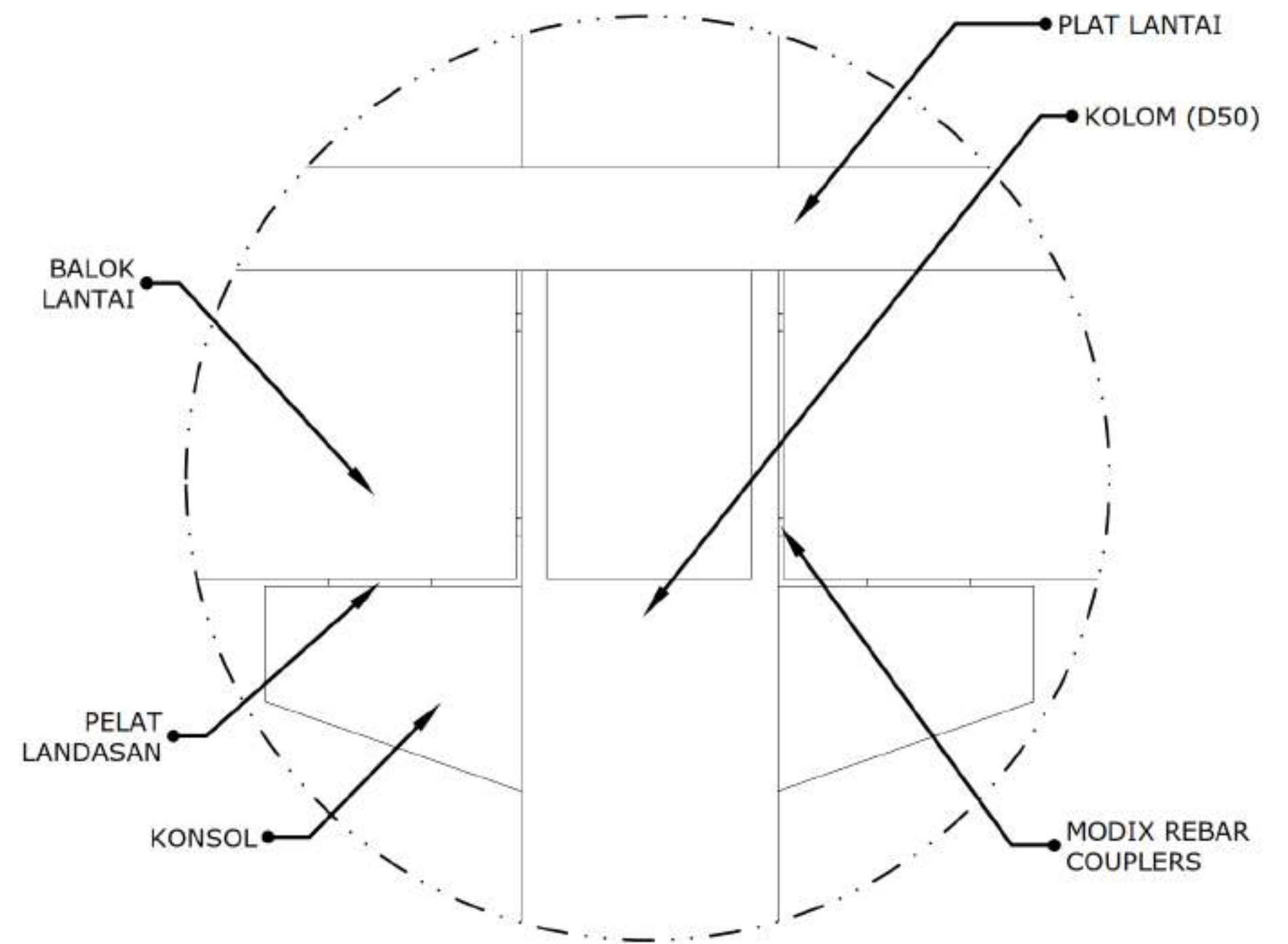
NO. HAL

00

PARAF



DETAIL DILATASI BALOK BANGUNAN
SKALA 1:50



DETAIL SAMBUNGAN DILATASI BALOK
SKALA 1:20



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

DETAIL

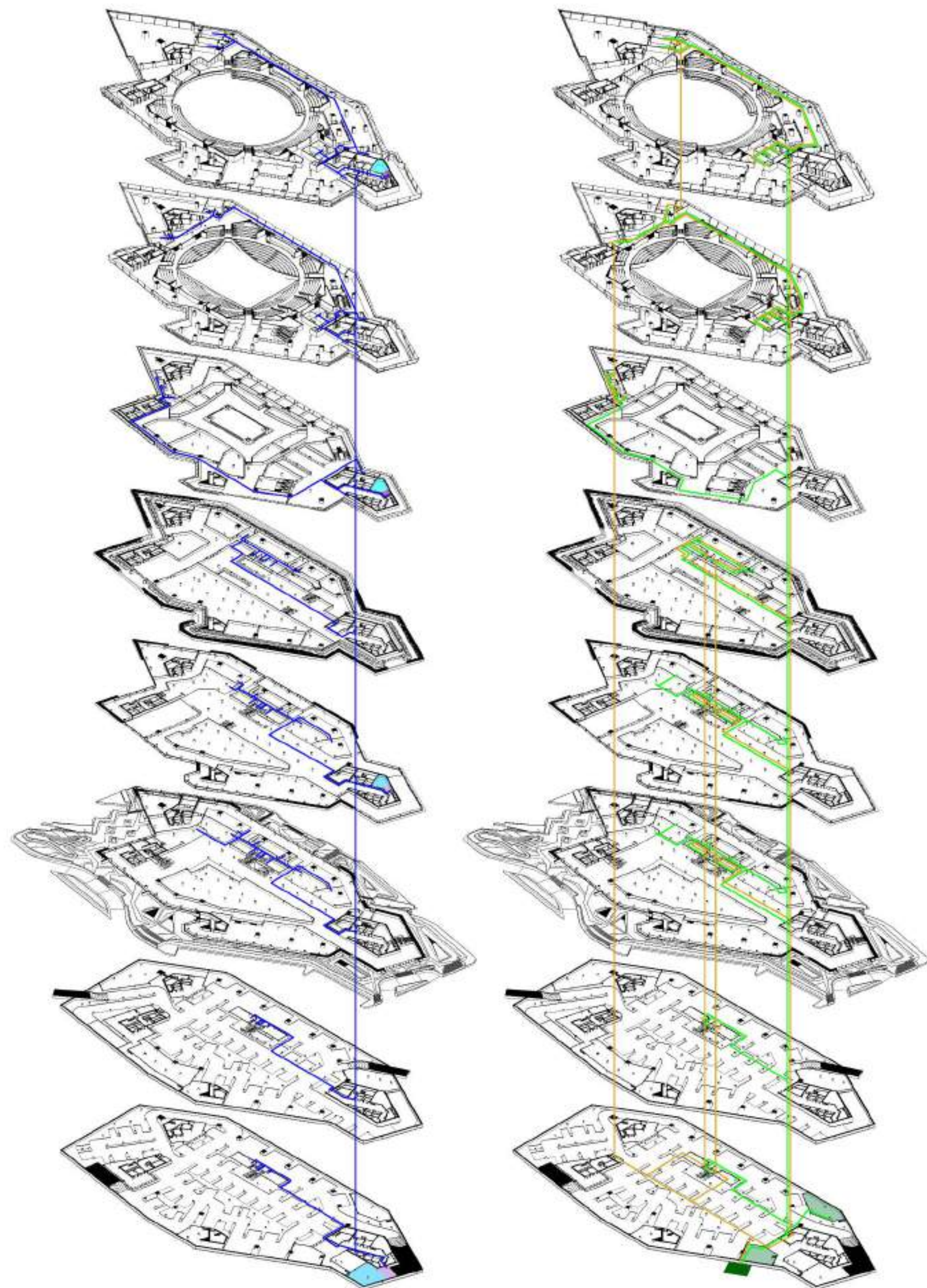
SKALA

1:50
1:20

NO. HAL

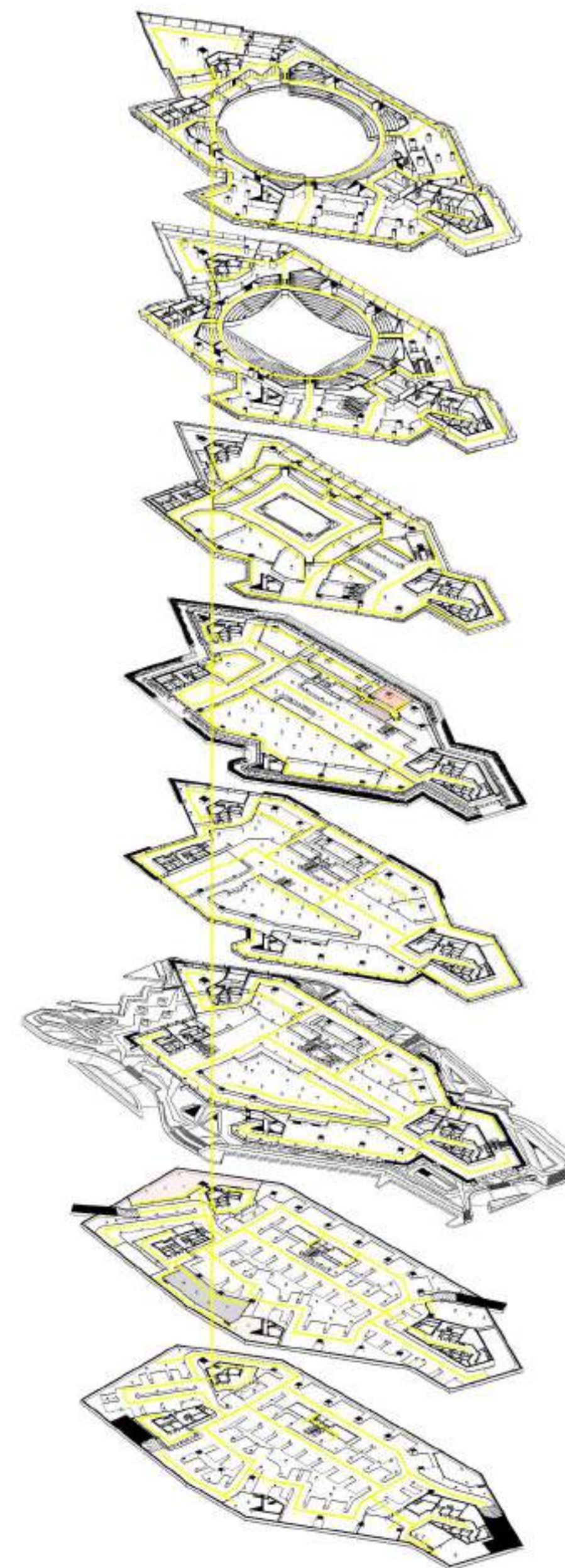
00

PARAF



KETERANGAN:

- RUANG RESERVIR BAWAH
- RUANG RESERVIR ATAS
- RUANG POMPA
- RUANG PENGELOLAHAN AIR KOTOR
- SEPTIC TANK
- JARINGAN AIR BERSIH
- JARINGAN AIR KOTOR PADAT
- JARINGAN AIR KOTOR CAIR



KETERANGAN:

- RUANG PANEL (MAIN DISTRIBUTION PANEL)
- RUANG PANEL (SUB DISTRIBUTION PANEL)
- RUANG TRAF0
- RUANG GENSET
- RUANG BATERAI PANEL SURYA
- RUANG UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY)
- JARINGAN KELISTRIKAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

ISOMETRI AIR BERSIH
AIR KOTOR DAN
ISOMETRI ME

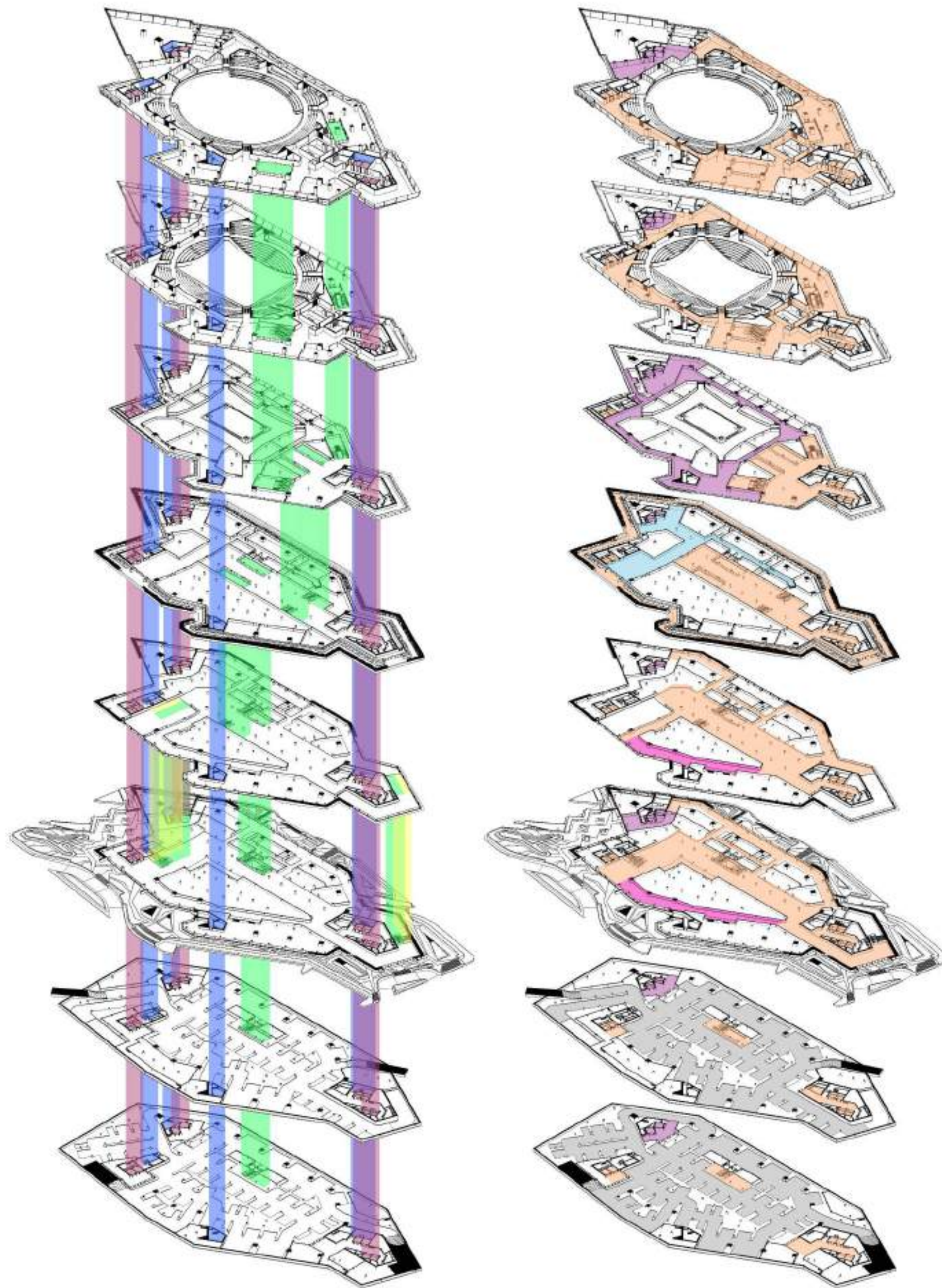
SKALA

1:1350

NO. HAL

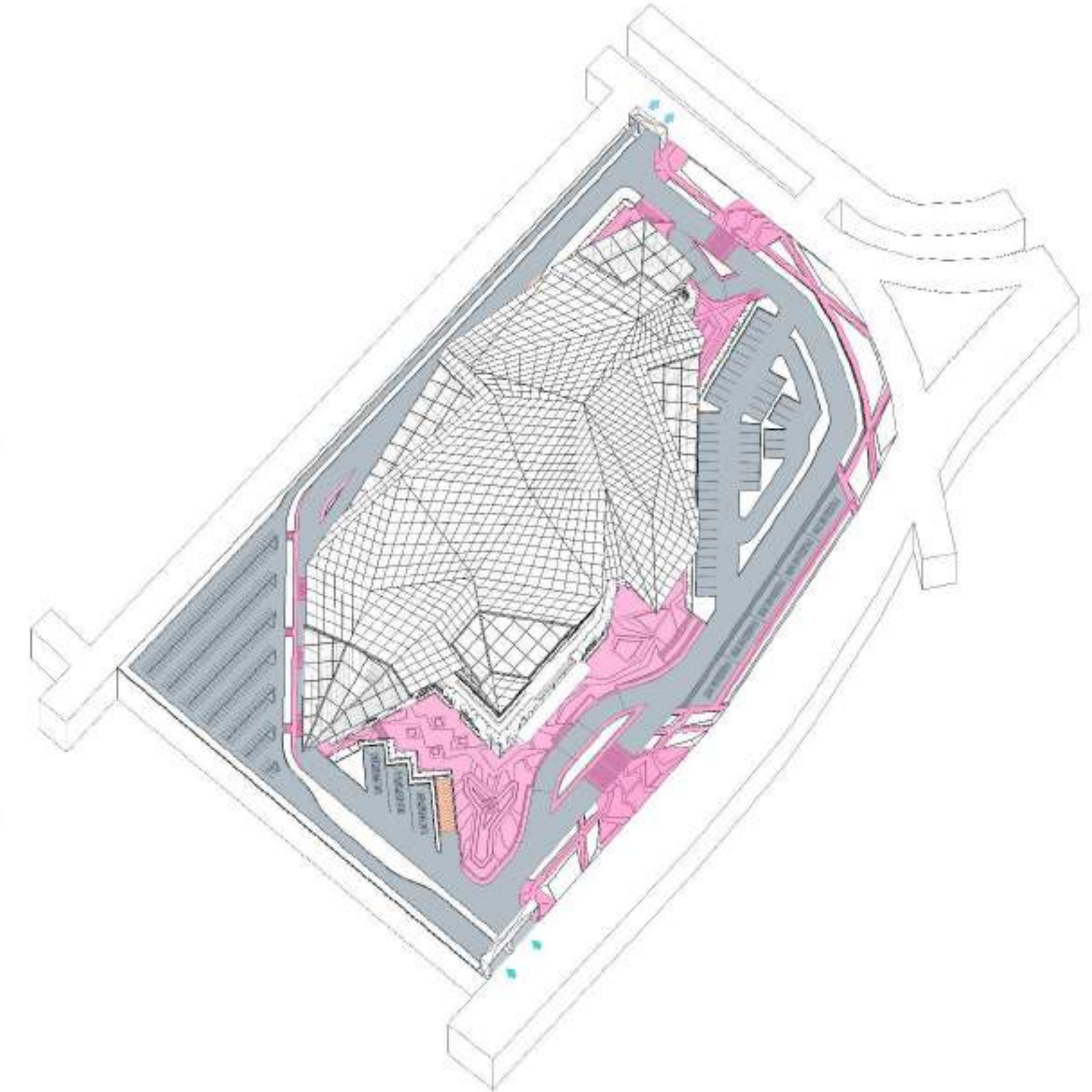
00

PARAF



KETERANGAN:

- Sirkulasi Vertikal Tangga
- Sirkulasi Vertikal Tangga Darurat
- Sirkulasi Vertikal Lift
- Sirkulasi Vertikal Eskalator
- Sirkulasi Pengunjung
- Sirkulasi Pengelola
- Sirkulasi Pengunjung VIP, Pemain dan Penyelenggara
- Sirkulasi Peserta Pelatihan
- Sirkulasi Kendaraan



KETERANGAN:

- Sirkulasi Pejalan Kaki
- Sirkulasi Kendaraan
- Sirkulasi Kendaraan (Masuk/Keluar Basement)
- ➡ Akses Masuk Tapak
- ➡ Akses Keluar Tapak



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

ISOMETRI SIRKULASI

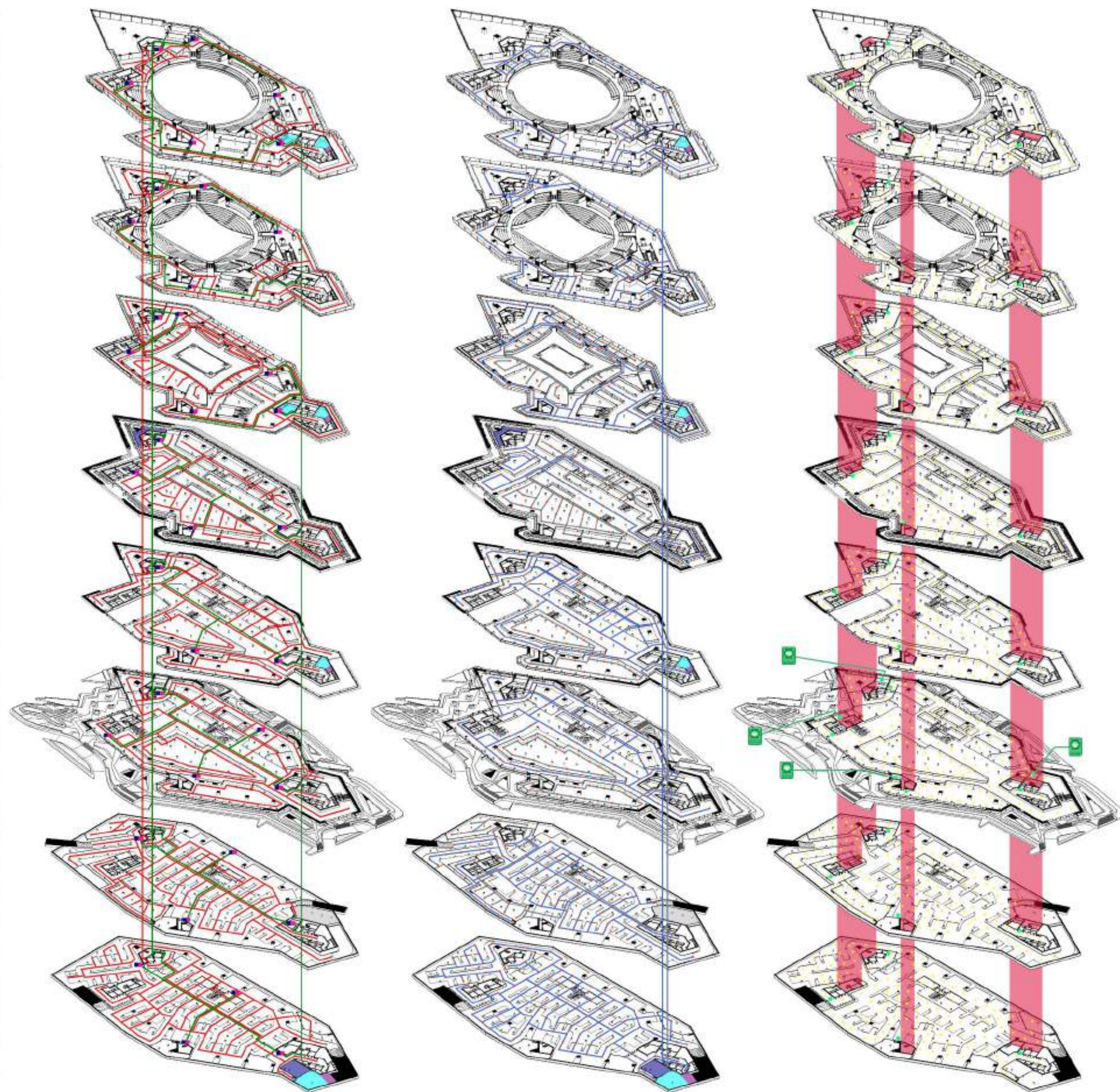
SKALA

1:1350

NO. HAL

00

PARAF



Jarak antara titik hydrant kurang lebih 35 - 38 meter

KETERANGAN:

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

KETERANGAN:

- RUANG RESERVIOR BAWAH DAN ATAS
- RUANG GAS FM 200
- RUANG POMPA
- SHAFT KEBAKARAN (TANGGA DARURAT DAN LIFT KEBAKARAN)
- RUANG KONTROL KEBAKARAN
- JARINGAN FIRE DETECTOR
- JARINGAN SPRINKLER
- JARINGAN SPRINKLER GAS FM 200
- JARINGAN HYDRANT
- FIRE DETECTOR
- SPRINKLER
- FIRE ALARM BOX
- HYDRANT BOX INDOOR
- EXIT SIGN
- BATTERY LAMP
- TITIK KUMPUL



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

ISOMETRI SISTEM
PENCEGAHAN
KEBAKARAN

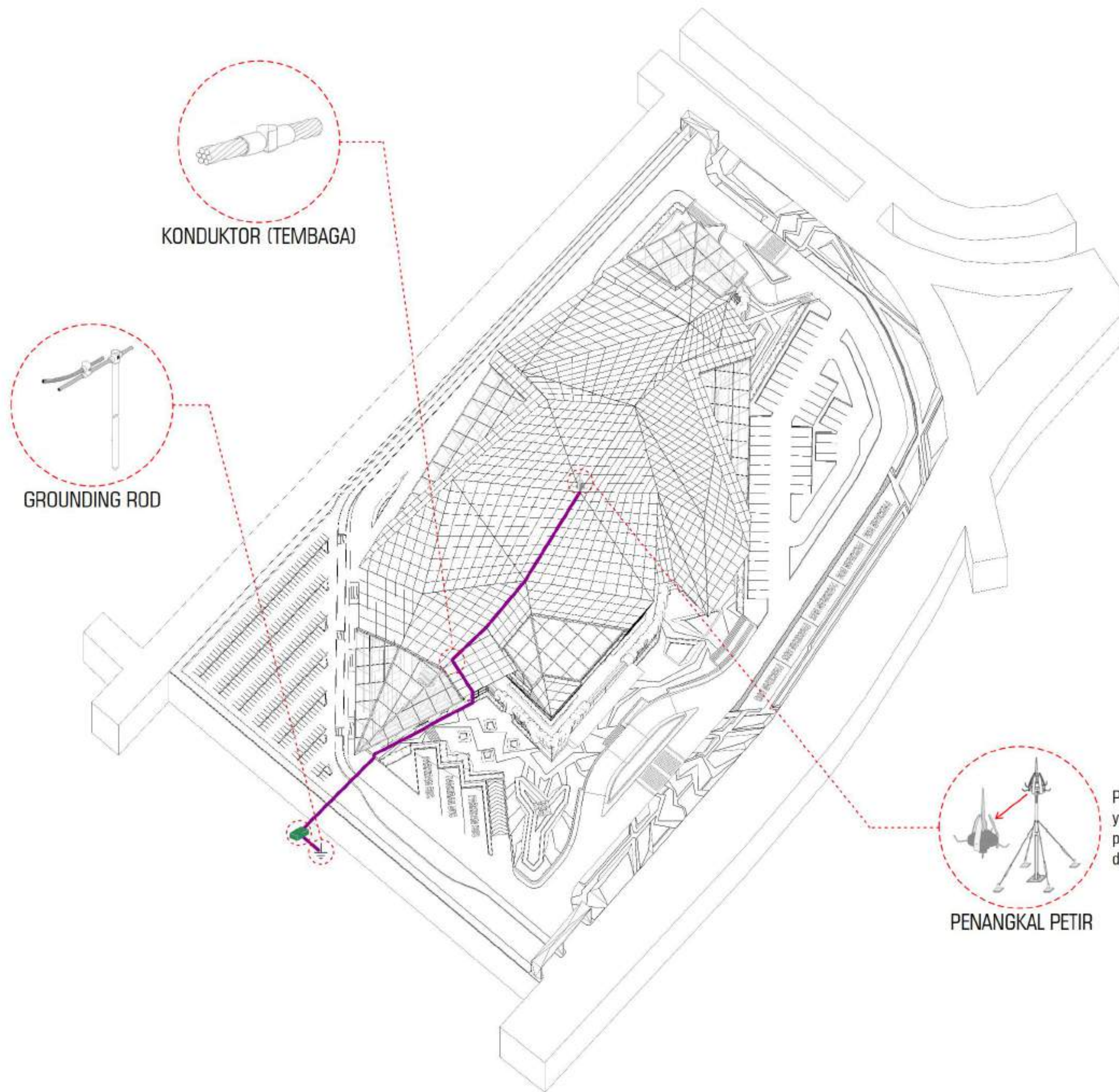
SKALA

1:1350

NO. HAL

00

PARAF



KETERANGAN:

-  BATANG PENANGKAL PETIR
-  TEMBAGA KONDUKTOR
-  CONTROL BOX
-  GROUNDING

Penggunaan Sistem Penangkal Petir Elektrostatis Neoflash yang diletakkan pada tempat tertinggi bangunan. Penangkal petir ini dapat mudah dipasang dan area perlindungan yang diberikan luas dengan perlindungan sebesar 125 m.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

ISOMETRI SISTEM
PENANGKAL PETIR

SKALA

1:720

NO. HAL

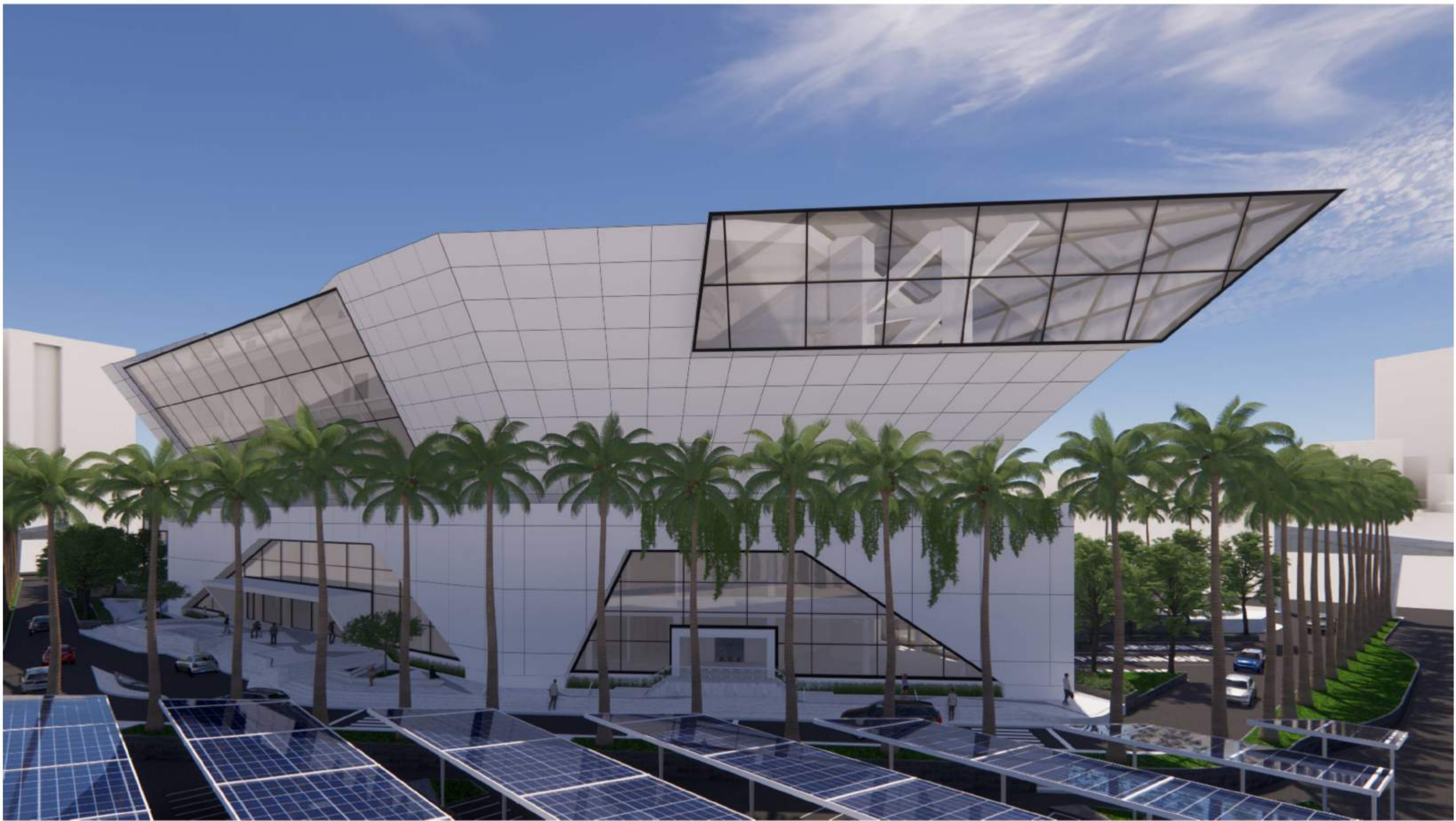
00

PARAF




PERSPEKTIF
 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
		Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI. Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si	ANTONY JAYA D051181508	STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA MAKASSAR	PERSPEKTIF	NON SKALA	00	




PERSPEKTIF
 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
		Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI. Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si	ANTONY JAYA D051181508	STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA MAKASSAR	PERSPEKTIF	NON SKALA	00	




PERSPEKTIF
 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
		Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI. Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si	ANTONY JAYA D051181508	STADION E-SPORTS BERBASIS GREEN BUILDING DI KOTA MAKASSAR	PERSPEKTIF	NON SKALA	00	




PERSPEKTIF
 NON SKALA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
 Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
 D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
 GREEN BUILDING DI KOTA
 MAKASSAR

NAMA GAMBAR

RENCANA INTERIOR

SKALA

NON
 SKALA

NO. HAL

00

PARAF




PERSPEKTIF
 NON SKALA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
 Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
 D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
 GREEN BUILDING DI KOTA
 MAKASSAR

NAMA GAMBAR

RENCANA INTERIOR

SKALA

NON
 SKALA

NO. HAL

00

PARAF



PERSPEKTIF
NON SKALA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ar. Dr. Ir. Syarif Beddu, MT. IAI.
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA/NIM

ANTONY JAYA
D051181508

JUDUL TUGAS AKHIR

STADION E-SPORTS BERBASIS
GREEN BUILDING DI KOTA
MAKASSAR

NAMA GAMBAR

RENCANA INTERIOR

SKALA

NON
SKALA

NO. HAL

00

PARAF