

DAFTAR PUSTAKA

- Alvarsson, J., S., W. & M., N., 2010. Stress Recovery during Exposure to Nature Sound and Environmental Noise. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, Volume 7(3), pp. 1036-1046.
- Barton, J. & J., P., 2010. What Is The Best Dose of Nature and Green Exercise for Improving Mental Health. *Environmental Science & Technology*, Volume 44, pp. 3947-3955.
- Biederman, I., 2011. University of Southern California, Departement of Psychology. *Personal communication with the authors*.
- Biederman, I. & E., V., 2006. Perceptual Pleasure & the Brain. *American Scientist*, Volume 94(1), pp. 249-255.
- Brown, D., J.L., B. & V.F., G., 2013. Viewing Nature Scenes Positively Affects Recovery of Autonomic Function Following Acute-Mental Stress. *Environmental Science & Technology*, p. 47.
- Browning, W., Ryan, C. & Clancy, J., 2015. *14 PATTERNS OF BIOPHILIC DESIGN*. s.l.:Terrapin.
- C. Snyder, J., 1984. *Pengantar Arsitektur*. Jakarta: Erlangga.
- Clearwater, Y. & R.G., C., 1991. Functional Esthetics to Enhance Wellbeing. p. 410.
- Dita Ollivia Artha, B. J. B. G. & E. K., 2021. YOUTH CENTER DI KOTA PONTIANAK. *JMARS: Jurnal Mosaik Arsitektur*, Volume 9.
- Elzeyadi, I., 2012. Quantifying the Impacts on Green Schools on People and Planet. *Research presented at the USGBC Greenbuild*, pp. 48-60.

- Figureiro, M. et al., 2011. Measuring Circadian light and its impact on adolescents. *Light Res Technol*, Volume 43 (2), pp. 201-215.
- Grahn, P. & U.K., S., 2010. The Relation Between Perceived Sensory Dimensions of Urban Green Space and Stress Restoration. *Landscape and Urban Planning*, Volume 94, pp. 264-275.
- Hartig, T. et al., 2003. Tracking Restoration in Natural and Urban Field Settings. *Journal of Environmental Psychology*, Volume 23, pp. 109-123.
- Heerwagen, J., 2006. Investing In People: The Social Benefits of Sustainable Design. *Rethinking Sustainable Construction*, pp. 19-22.
- Herzog, T. & A.G., B., 2007. Mystery and Preference in Within-Forest Settings. *Environment and Behavior*, Volume 39 (6), pp. 779-796.
- Jatmika, S., 2010. Genk Remaja, Anak Haram Sejarah ataukah Korban Globalisasi?.
- Kellert, S., J.H., H. & M.L., M. E., 2008. Biophilic Design: The Theory, Science & Practice of Bringing Buildings to Life.
- Kinghorn, A. et al., 2018. Defining adolescence: priorities from a global health perspective. *The Lancet*, Volume 2.
- Kohno, M. et al., 2013. Risk-Taking Behavior: Dopamine D2/D3 Receptors, Feedback, and Frontolimbic Activity.
- Lichtenfeld, S., A.J., E., M.A., M. & R., P., 2012. Fertile Green: Green Facilitates Creative Performance. *Personality and Social Psychology Bulletin*, Volume 38 (6), pp. 784-797.
- Li, Q., 2010. Effect of Forest Bathing Trips on Human Immune Function. *Environmental Health and Preventive Medicine*, Volume 15(1), pp. 9-17.
- Li, Q. et al., 2012. Effect of Phytoncides from Forest Environments on Immune Function. *Forest Medicine*, pp. 158-167.

- Mehta, R., R., Z. & A., C., 2012. Is Noise Always Bad? Exploring the Effects of Ambient Noise on Creative Cognition. *Journal of Consumer Research*, Volume 39(4), pp. 784-799.
- Park, B. et al., 2009. Physiological Effects of Forest Recreation in Young Conifer Forest in Hinokage Town, Japan. *Silva Fennica*, Volume 43(2), pp. 291-301.
- Parkinson, T., R., d. D. & C., C., 2012. Perception of Transient Thermal Environments: Pleasure and Alliesthesia. *In Proceesings of 7th Windsor Conference*.
- Ryan, C. et al., 2014. Biophilic Design Patterns: Emerging Nature-Based Parameters for Health and Well-Being in the Built Environment. *Archnet International Journal of Architectural Research*, Volume 8.
- S. Kellert, E. C., 2015. The Practice of Biophilic Design.
- Salingaros, N., 2012. Fractal Art and Architecture Reduce Physiological Stress. *Journal of Biourbanism*, Volume 2 (2), pp. 11-28.
- Siliwire, J. C., Gosal, P. H. & Lintong, S., 2021. PUSAT PEMUDA DAN REMAJA GPSDI DI MANADO. *Jurnal Arsitektur DASENG*, Volume 10.
- Tsunetsugu, Y., Y., M. & H., S., 2007. Physiological Effects in Humans Induced by the Visual Stimulation of Room Interiors with Different Wood Quantities. *Journal of Wood Science*, Volume 53 (1), pp. 11-16.
- Ulvia, R., 2021. PUSAT REMAJA BANJARBARUBANJARBARU YOUTH CENTER. *Journal of Architecture*, Volume 10.
- Vessel, E. A., 2012. New York University Center for Brain Imaging. *Personal communication with the authors*.
- Windhager, S., K., A., F.L., B. & K., S., 2011. Fish in Mall Aquarium-An Ethological Investigation of Biophilia. *Landscape and Urban Planning*, Volume 99, pp. 23-30.

GELANGGANG REMAJA DI MAKASSAR

LAPORAN PERANCANGAN

2022/2023



OLEH:

HARUNA RASYID ASRI

D051171510

DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
BAB I RINGKASAN PROYEK.....	6
A. Ringkasan Proyek.....	6
B. Pengertian Proyek.....	6
C. Tujuan Proyek.....	6
BAB II PERANCANGAN SERIAL TAMAN KACA DI MAKASSAR.....	8
A. Perancangan Fisik Makro.....	8
1. Lokasi.....	8
2. Tapak.....	8
3. Gubahan Bentuk.....	8
B. Perancangan Fisik Mikro.....	12
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang.....	12
2. Tata Ruang Luar dan Dalam.....	13
BAB III LAMPIRAN.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rekapitulasi Besaran Ruang Gelanggang Remaja di Makassar	13
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ilustrasi Serial Taman Kaca di Makassar.....	6
Gambar 2. Metode Perancangan	7
Gambar 3. Rona Awal Tapak.....	8
Gambar 4. Triangle Base Form.....	9
Gambar 5. Convert Corner to Curvelinear.....	9
Gambar 6. Extrude	9
Gambar 7. Intersect.....	10
Gambar 8. Distribution.....	10
Gambar 9. Add Roof.....	10
Gambar 10. Finishing.....	10
Gambar 11. Output Bentuk 1	11
Gambar 12. Rectangle Base Form	11
Gambar 13. Convert corner to Curvelinear.....	11
Gambar 14. Extrude	12
Gambar 15. Finishing.....	12
Gambar 16. Output Bentuk 2	12
Gambar 17. Rencana Tata Ruang Luar	14
Gambar 18. Sistem Sirkulasi Luar Bangunan	15
Gambar 19. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Pengelola	16
Gambar 20. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Pusat Kebugaran.....	16
Gambar 21. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Kesenian & Rekreasi	16
Gambar 22. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Edukasi & Sosial	16
Gambar 23. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Gelanggang Olahraga.....	17
Gambar 24. Sistem Kelistrikan	17
Gambar 25. Sistem Air Bersih dan Air Kotor.....	18
Gambar 26. Sistem Penanggulangan Kebakaran	19
Gambar 27. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Pengelola	19
Gambar 28. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Pusat Kebugaran.....	19
Gambar 29. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Kesenian & Rekreasi	20
Gambar 30. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Edukasi & Sosial	20

Gambar 31. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Gelanggang Olahraga	21
Gambar 32. Sistem Pemeliharaan Bangunan	21
Gambar 33. Dokumentasi Maket	22
Gambar 34. Dokumentasi Maket	22

BAB I RINGKASAN PROYEK



Gambar 1. Ilustrasi Serial Taman Kaca di Makassar

A. Ringkasan Proyek

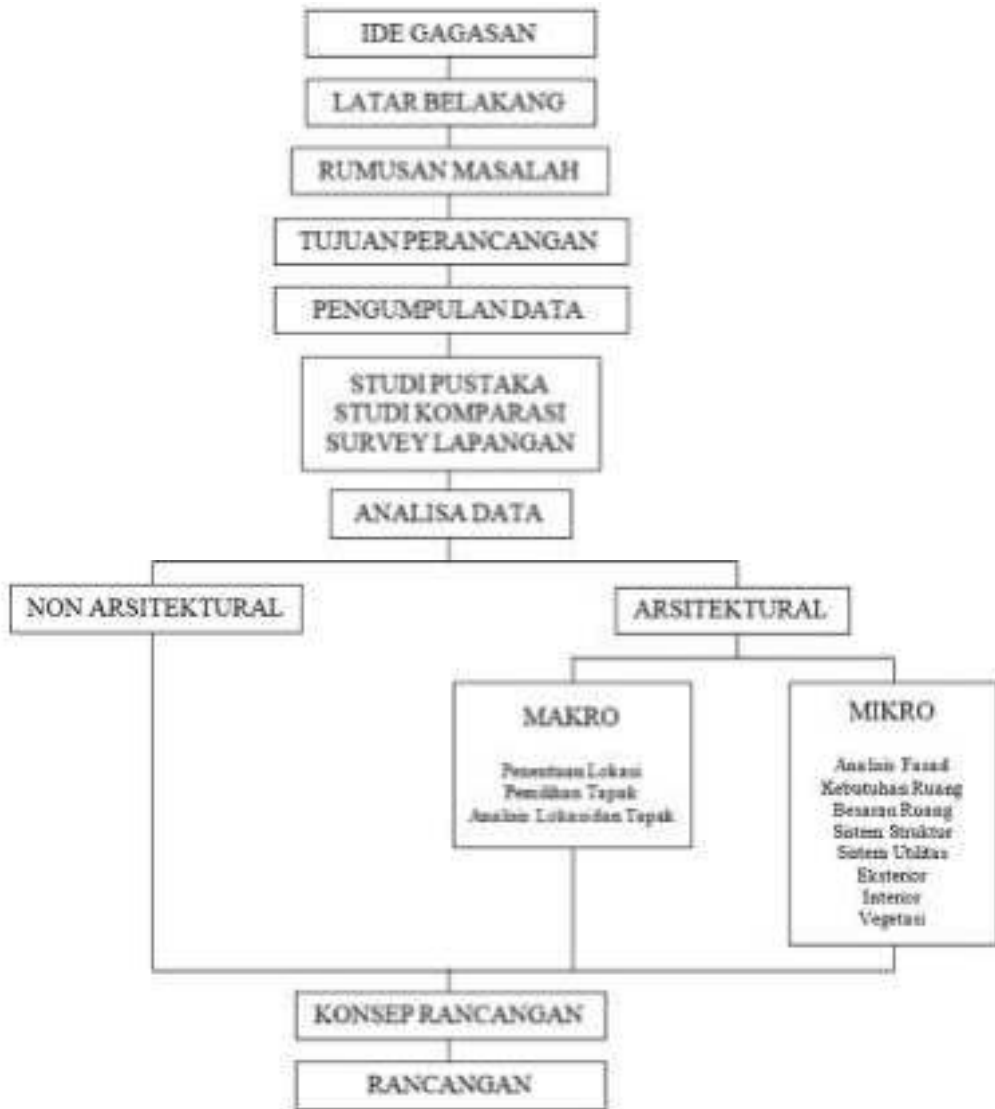
Nama Proyek : Gelanggang Remaja di Makassar
Lokasi Proyek : Kecamatan Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi-Selatan
Luasan Tapak : ± 5.0 Ha

B. Pengertian Proyek

Gelanggang Remaja dirancang sebagai sebuah bangunan yang khusus dibuat untuk memenuhi kebutuhan dan aktivitas pemuda atau remaja. Fungsinya adalah menciptakan tempat yang aman, inspiratif, dan mendukung perkembangan minat, bakat, dan potensi mereka..

C. Tujuan Proyek

Dengan menyediakan fasilitas dan program yang sesuai dengan minat remaja, Gelanggang Remaja bertujuan untuk mengurangi perilaku menyimpang dan mengalihkan minat mereka ke kegiatan yang positif..



Gambar 2. Metode Perancangan

BAB II PERANCANGAN SERIAL TAMAN KACA DI MAKASSAR

A. Perancangan Fisik Makro

1. Lokasi

Lokasi Serial Taman Kaca di Makassar berada pada kawasan campuran bisnis, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia

2. Tapak

Lokasi tapak terletak di Jalan Metro Tanjung Bunga, Tanjung Merdeka, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar. Tapak berada dalam Kawasan Campuran Bisnis. Luas tapak sebesar 52,089 m². Berikut ini batas-batas yang ada disekitar tapak.

- 1) Utara : Rolling Hills Tanjung Bunga
- 2) Barat : Pantai Indah Bosowa
- 3) Selatan : Mall GTC Makassar
- 4) Timur : Danau Tanjung Bunga



Gambar 3. Rona Awal Tapak

3. Gubahan Bentuk

Konsep desain gubahan bentuk Gelanggang Remaja di Makassar mengintegrasikan prinsip desain biofilik dan bentuk-bentuk geometris. Perancangan Gelanggang Remaja di Makassar menggunakan 2 model bentuk bangunan, berikut transformasi bentuk 1 & 2 bangunan gelanggang remaja di makassar :



Gambar 4. Triangle Base Form
Bentuk dasar bangunan menggunakan bentuk geometri segitiga



Gambar 5. Convert Corner to Curvilinear
Mengubah tiap sudut jadi melengkung agar memberi kesan bentuk yang lebih dinamis, sekaligus sebagai bentuk adopsi dari salah satu prinsip desain biofilik yaitu bentuk biomorfik.



Gambar 6. Extrude
Menambah massa volume untuk kebutuhan besaran ruang bangunan



Gambar 7. Intersect

Memotong bagian tengah sebagai void untuk pencahayaan dan penghawaan bangunan.



Gambar 8. Distribution

Membagi tiap lantai berdasarkan kebutuhan ruang bangunan.



Gambar 9. Add Roof

Pemberian Atap bangunan yang dinamis dengan bentuk mengikuti bentuk dasar bangunan.



Gambar 10. Finishing

Penambahan fasad bangunan dengan bentuk yang merepresentasikan sayap seekor kupu-kupu sebagai bentuk adopsi prinsip desain biofilik yaitu pola biomorfik.



Gambar 11. Output Bentuk 1



Gambar 12. Rectangle Base Form

Bentuk dasar bangunan menggunakan bentuk geometri persegi Panjang.



Gambar 13. Convert corner to Curvilinear

Mengubah tiap sudut jadi melengkung agar memberi kesan bentuk yang lebih dinamis, sekaligus sebagai bentuk adopsi dari salah satu prinsip desain biofilik yaitu bentuk biomorfik.



Gambar 14. Extrude

Menambah massa volume untuk kebutuhan besaran ruang bangunan



Gambar 15. Finishing

Penambahan fasad bangunan dengan bentuk yang merepresentasikan bunga mawar sebagai bentuk adopsi prinsip desain biofilik yaitu pola biomorfik.



Gambar 16. Output Bentuk 2

B. Perancangan Fisik Mikro

1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang

Dari hasil pendekatan kebutuhan ruang maka diperoleh total luas kebutuhan ruang sebagai berikut :

No.	Kelompok Kegiatan Ruang	Jumlah Besaran Ruang (m ²)
1.	Kegiatan Penerimaan	474,87 m ²
2.	Kegiatan Olahraga	5.140,14 m ²
3.	Kegiatan Kesenian	1.361,26 m ²
4.	Kegiatan Pengelola	870,46 m ²
5.	Kegiatan Penunjang	2.272,12 m ²
7.	Parkir	2.412 m ²
Jumlah Total		12.530,85 m ²

Tabel 1. Rekapitulasi Besaran Ruang Gelanggang Remaja di Makassar

Sumber : Penulis, 2022

2. Tata Ruang Luar

a. Tata Ruang Luar

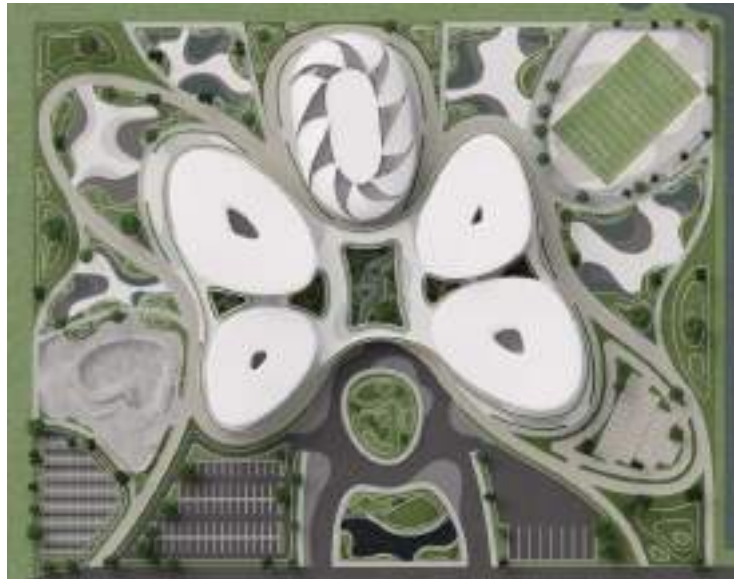
Konsep tata ruang luar Gelanggang Remaja di Makassar tetap meninjau konsep arsitektur biofilik dengan memberikan kehadiran air di tiap titik pada Kawasan, menambahkan material-material alami, serta membuat pola curvilinear pada desain landscape untuk memperkuat kesan alami dan dinamis.

1) Elemen Softscape

- a) Rumput merupakan elemen softscape yang mendominasi tapak
- b) Puring diletakkan pada area taman tapak
- c) Pohon Tanjung diletakkan pada area taman dan area art square tapak sebagai media peneduh
- d) Ketapang Kencana diletakkan pada area parkir, skate park, dan lapangan sebagai media pengarah dan peneduh dalam tapak

2) Elemen Hardscape

- a) Aspal diletakkan pada area akses kendaraan umum pada tapak
- b) Beton digunakan sebagai elemen pedestrian serta akses kendaraan pengelola dan servis
- c) Grassblock digunakan sebagai elemen pedestrian sekitar taman tapak
- d) Paving Block digunakan sebagai elemen pedestrian pada area taman dan area pedestrian bangunan.
- e) Kerikil digunakan pada area taman sekitar danau buatan sebagai elemen pedestrian.



Gambar 17. Rencana Tata Ruang Luar

Sirkulasi Luar Bangunan dan Dalam Bangunan

3) Sirkulasi Luar Bangunan

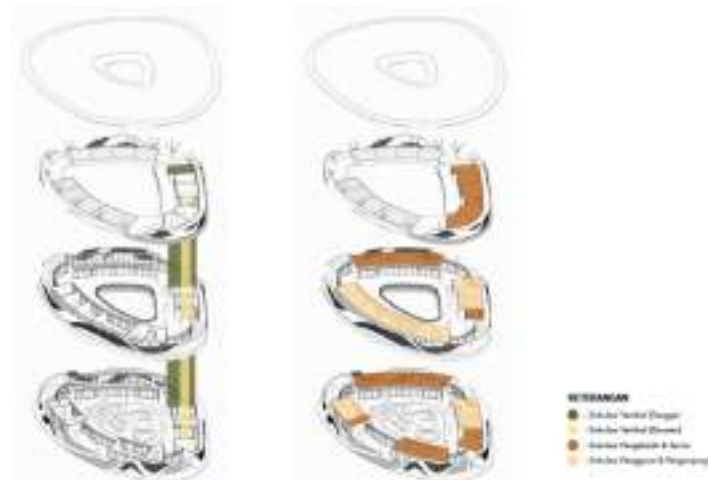
Skema sistem sirkulasi berwarna coklat pada tapak hanya boleh dilalui oleh pejalan kaki dan juga mobil listrik (pengelola & servis) sehingga tidak menimbulkan emisi gas kendaraan bermotor yang akan mencemari area konservasi tanaman, jalur yang dapat dilalui oleh kendaraan bermotor hanya sirkulasi yang berwarna hijau pucat. Skema sistem sirkulasi pada tapak dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



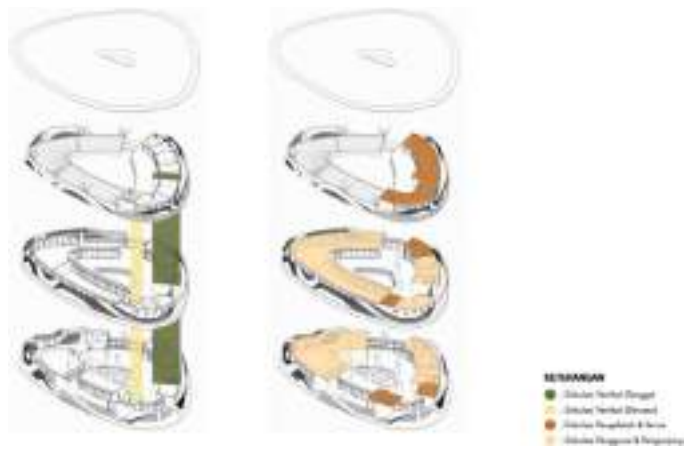
Gambar 18. Sistem Sirkulasi Luar Bangunan

4) Sirkulasi Dalam Bangunan

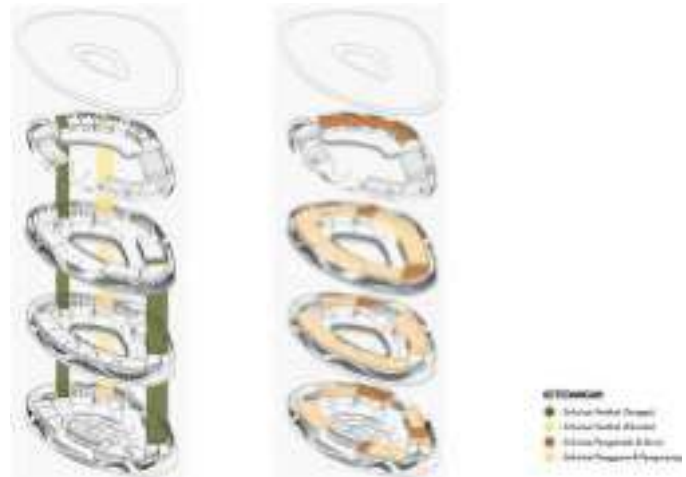
Skema sistem sirkulasi dalam bangunan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 19. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Pengelola



Gambar 20. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Pusat Kebugaran



Gambar 21. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Kesenian & Rekreasi



Gambar 22. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Edukasi & Sosial

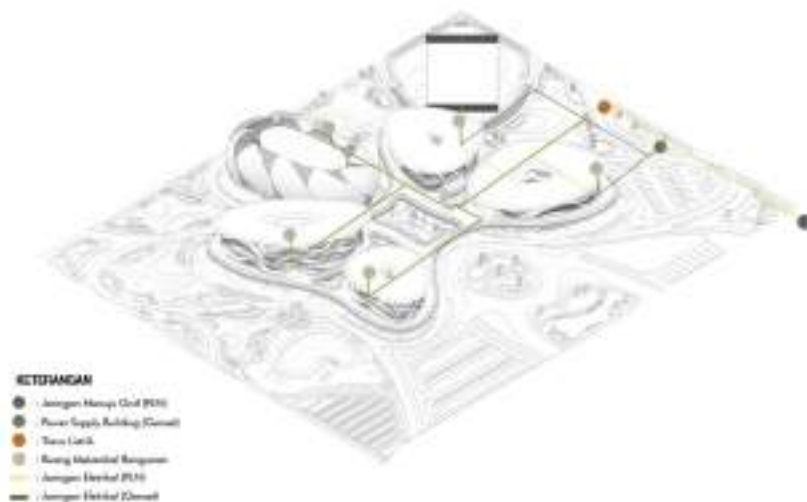


Gambar 23. Sistem Sirkulasi Dalam Bangunan Gelanggang Olahraga

b. Sistem Utilitas Bangunan

1) Sistem Kelistrikan

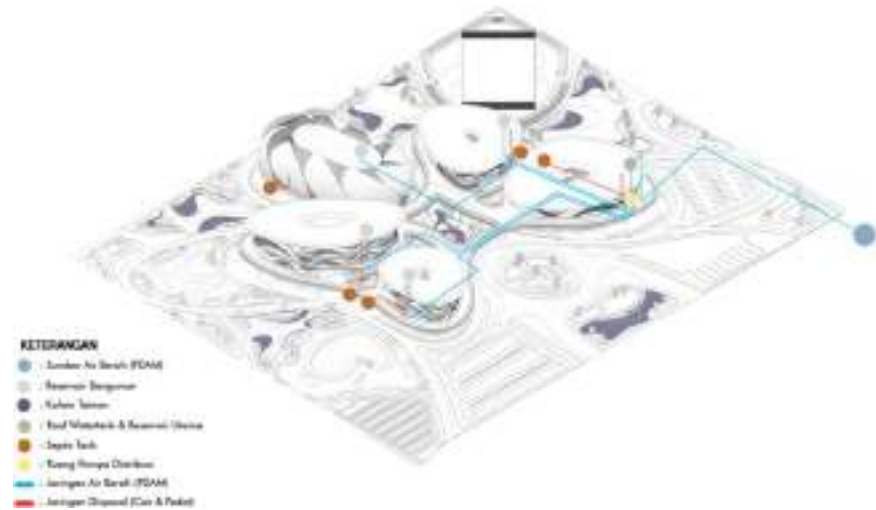
Sumber tenaga listrik utama pada kawasan Gelanggang Remaja ini berasal dari PLN juga ditunjang dengan genset sebagai tenaga cadangan yang akan otomatis bekerja secara otomatis apabila listrik padam. Skema sistem kelistrikan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 24. Sistem Kelistrikan

2) Sistem Air Bersih dan Air Kotor

Jaringan air bersih pada bangunan diperoleh melalui PDAM kemudian ditampung pada roof watertank pada bangunan pengelola sebagai reservoir utama, lalu air di distribusi menggunakan pompa yang terletak pada bangunan pengelola menuju reservoir pada tiap bangunan dalam Kawasan Gelanggang Remaja.



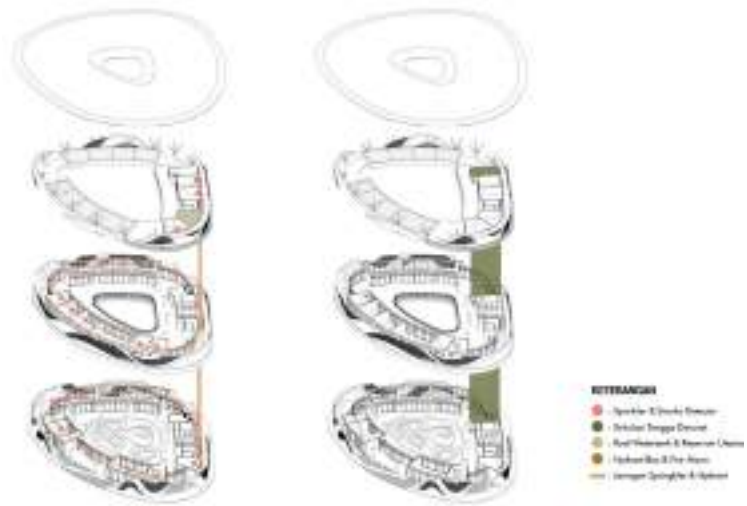
Gambar 25. Sistem Air Bersih dan Air Kotor

3) Sistem Penanggulangan Kebakaran

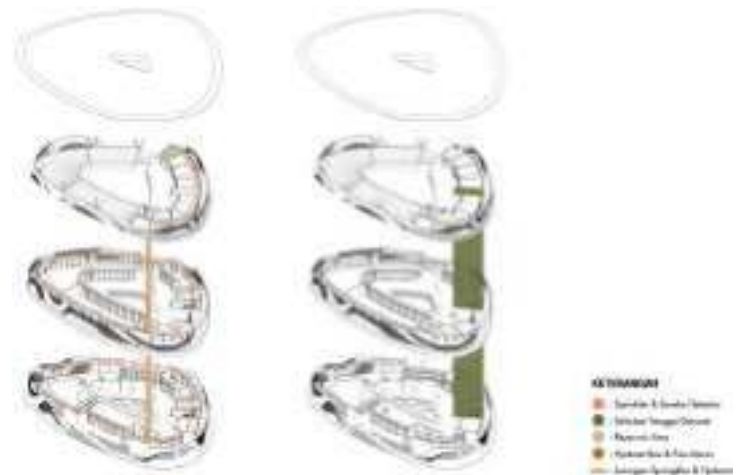
Pada sistem penanggulangan kebakaran perangkat-perangkat penanggulangan kebakaran pada umumnya seperti *Hydrant Box*, *Smoke Detector*, *Heat detector* dan *Sprinkler*. Skema sirkulasi penanggulangan kebakaran dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



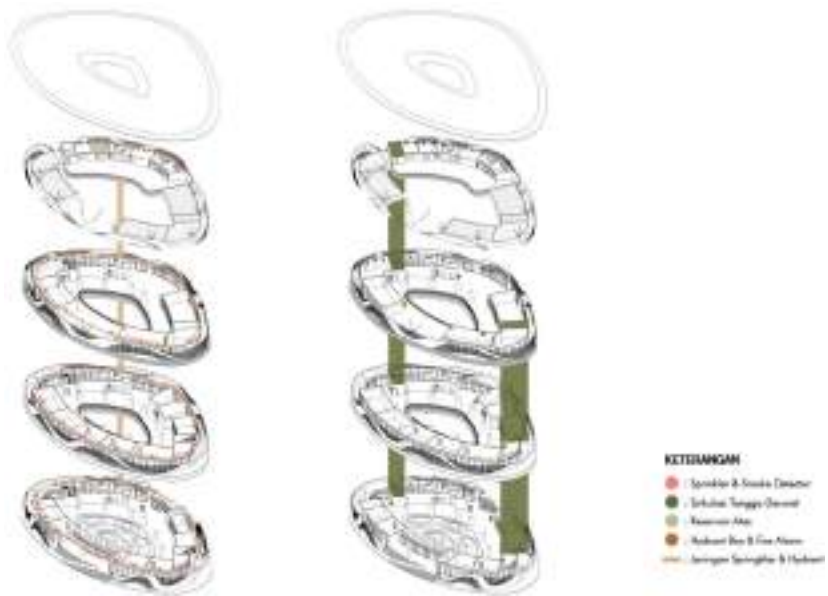
Gambar 26. Sistem Penanggulangan Kebakaran



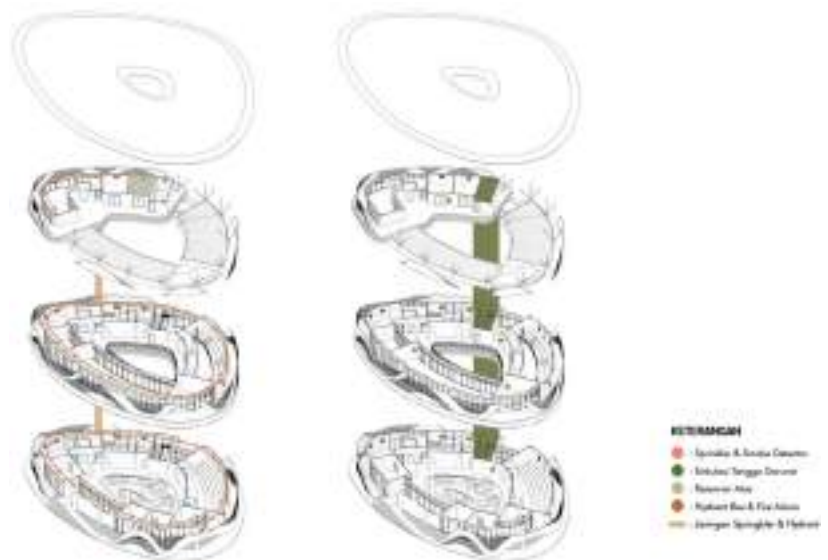
Gambar 27. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Pengelola



Gambar 28. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Pusat Kebugaran



Gambar 29. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Kesenian & Rekreasi



Gambar 30. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Edukasi & Sosial



Gambar 31. Sistem Penanggulangan Kebakaran Bangunan Gelanggang Olahraga

4) Sistem Pemeliharaan Bangunan

Sistem Pemeliharaan bangunan pada gelanggang remaja yaitu menempatkan CCTV pada beberapa titik dalam Kawasan Gelanggang Remaja, Ruang CCTV Kawasan ditempatkan pada bangunan pengelola, lalu tiap akses entrance diletakkan sebuah pos jaga untuk keamanan Kawasan Gelanggang Remaja.



Gambar 32. Sistem Pemeliharaan Bangunan

BAB III LAMPIRAN



Gambar 33. Dokumentasi Maket



Gambar 34. Dokumentasi Maket



Gelanggang Remaja di Makassar

Dosen Pembimbing :

Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, S.T.,M.T.
Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.

Skematik Desain

Latar Belakang



Kota Makassar

Kota Makassar termasuk dalam kota Internasional serta Kota Metropolitan terbesar di Kawasan Indonesia Timur yang merupakan ibukota dari Provinsi Sulawesi Selatan



Perilaku Menyimpang

Sulawesi selatan berada dalam urutan ke 4 terbanyak dalam jumlah kejahatan yang dilaporkan menurut Polda/Provinsi tahun 2020 dengan jumlah 12.815



Masa Remaja

masa yang memerlukan waktu untuk mengembangkan pengetahuan dan keterampilan, belajar mengelola emosi dan hubungan, serta memperoleh atribut dan kemampuan yang penting.



Klub & Komunitas

Berdasarkan database Makassar Creative City Network (MCCN), Ada sekitar 300 lebih komunitas dan pelaku kreatif yang terdaftar di Makassar dengan berbagai kategori

Aktivitas



Olahraga



Workshop Seni



Rekreasi



Belajar



Sosialisasi

Penunjang



Studio Pelatihan Seni



Lapangan Olahraga



Art Square



Sarana Kebugaran



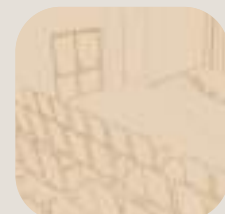
Ruang Pertunjukan



Playground



Perpustakaan



Auditorium

Konsep Desain

Gelanggang Remaja

Gelanggang Remaja dirancang sebagai sebuah bangunan yang khusus dibuat untuk memenuhi kebutuhan dan aktivitas pemuda atau remaja. Fungsinya adalah menciptakan tempat yang aman, inspiratif, dan mendukung perkembangan minat, bakat, dan potensi mereka. Dengan menyediakan fasilitas dan program yang sesuai dengan minat remaja, **Gelanggang Remaja** bertujuan untuk mengurangi perilaku menyimpang dan mengalihkan minat mereka ke kegiatan yang positif.

Arsitektur Biofilik

Pendekatan **Arsitektur Biofilik** diterapkan untuk meningkatkan kesejahteraan dan produktivitas remaja. Konsep ini mengintegrasikan unsur-unsur alami ke dalam desain bangunan. Hal ini menciptakan lingkungan yang menyehatkan, menenangkan, dan merangsang indera yang berdampak positif pada kesejahteraan dan produktivitas remaja.

Penerapan Prinsip Desain Biofilik antara lain :



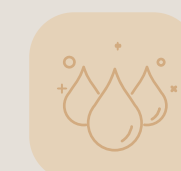
Hubungan Visual dengan Alam



Hubungan Non-Visual dengan Alam



Variabilitas termal & aliran udara



Kehadiran elemen air



Pencahayaan dinamis & menyebar



Bentuk & Pola Biomorfik



Hubungan Material dengan alam



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT.
Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.

MAHASISWA/NIM

Haruna Rasyid Asri
D051171510

JUDUL

Gelanggang Remaja di Makassar

GAMBAR

KONSEP SKEMATIK DESAIN

SKALA

NO. GAMBAR

KETERANGAN

Lokasi & Tapak

Penentuan Lokasi



Peta Kota Makassar

Kriteria Penentuan Lokasi



Sesuai RTRW sebagai kawasan Bisnis & Olahraga



Tersedia Jaringan infrastruktur



Aksesibilitas mudah



Keadaan Lingkungan sekitar mendukung

Lokasi Terpilih



Kecamatan Tamalate

Kondisi :



Merupakan kawasan pengembangan pusat Kota Makassar



Kepadatan penduduk mencapai 8.947/km²



Tersedia Infrastruktur jalan, listrik, internet & air



Sesuai RTRW sebagai Kawasan Bisnis & Olahraga

Kriteria Penentuan Tapak



Kemudahan Akses dari Jalan Utama



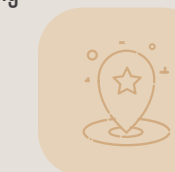
View dalam kawasan yang mendukung



Luas Lahan yang sesuai dengan kebutuhan

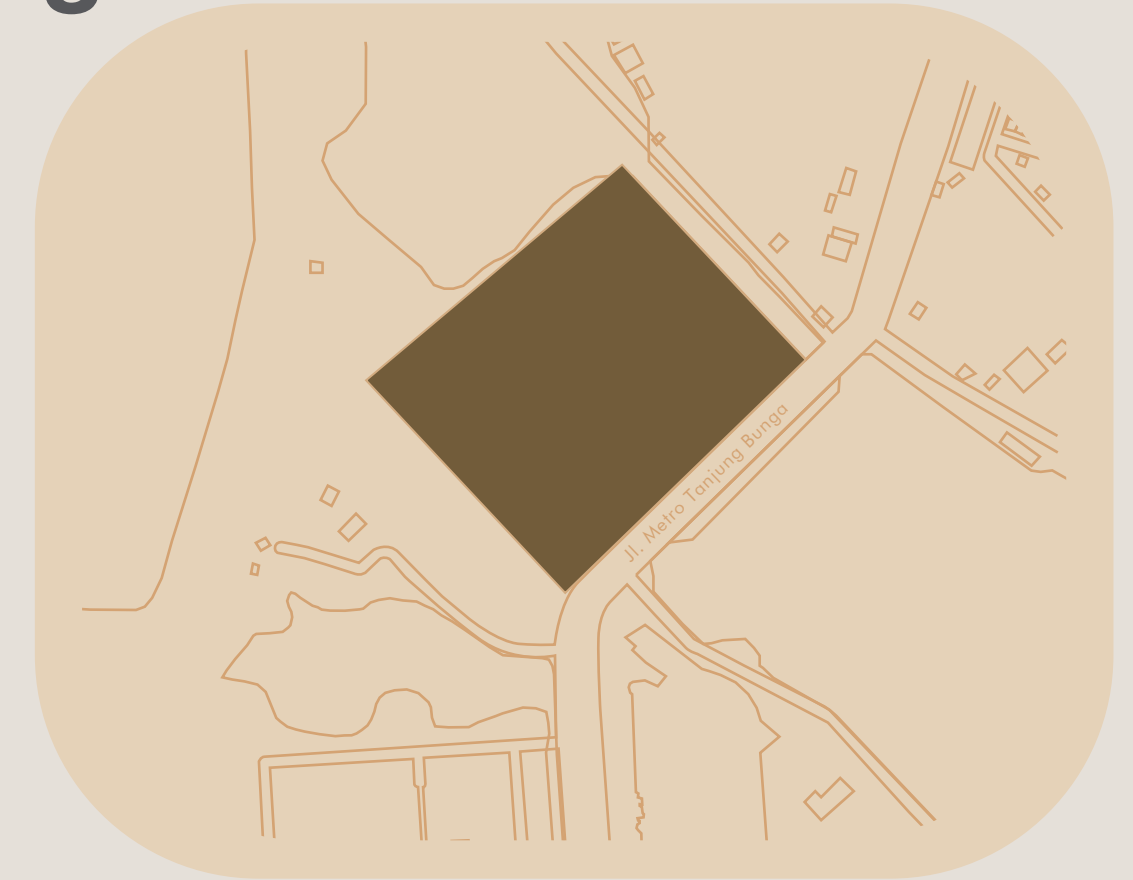


Tersedia Sarana Prasarana Jaringan Utilitas yang baik



Keadaan lingkungan yang mendukung

Tapak Terpilih



Jl. Metro Tanjung Bunga

Kriteria Penentuan Lokasi



Tapak berada pada jalur utama



Memiliki View sekitar tapak yang menarik



Luasan tapak sebesar ±5 Ha



Wilayah yang lengkap dengan sarana prasarana & jaringan utilitas



Keadaan topografi cukup datar



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT.
Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.

MAHASISWA/NIM

Haruna Rasyid Asri
D051171510

JUDUL

Gelanggang Remaja di Makassar

GAMBAR

KONSEP PEMILIHAN
LOKASI & TAPAK

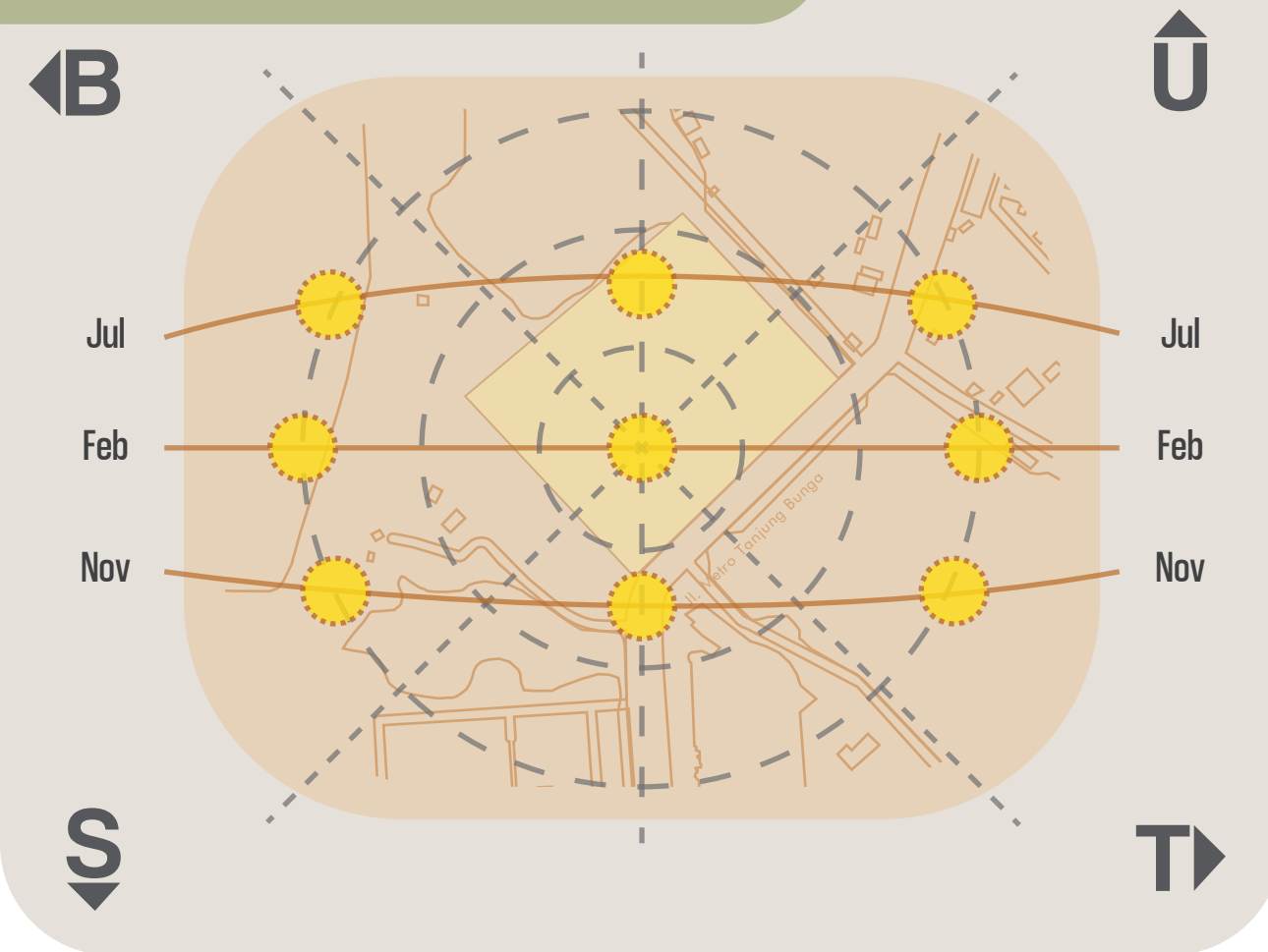
SKALA

NO. GAMBAR

KETERANGAN

Analisis Tapak

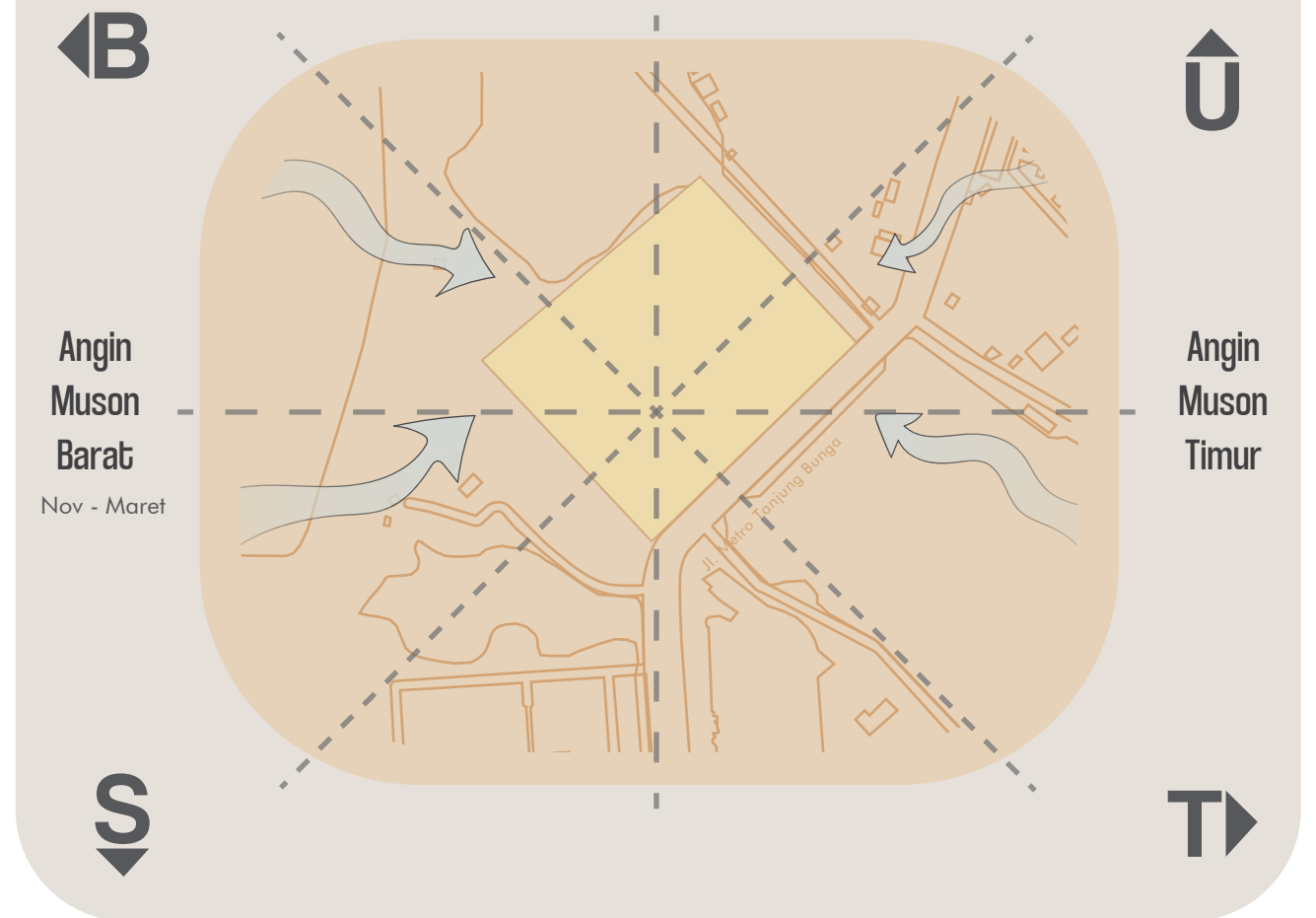
Orientasi Matahari



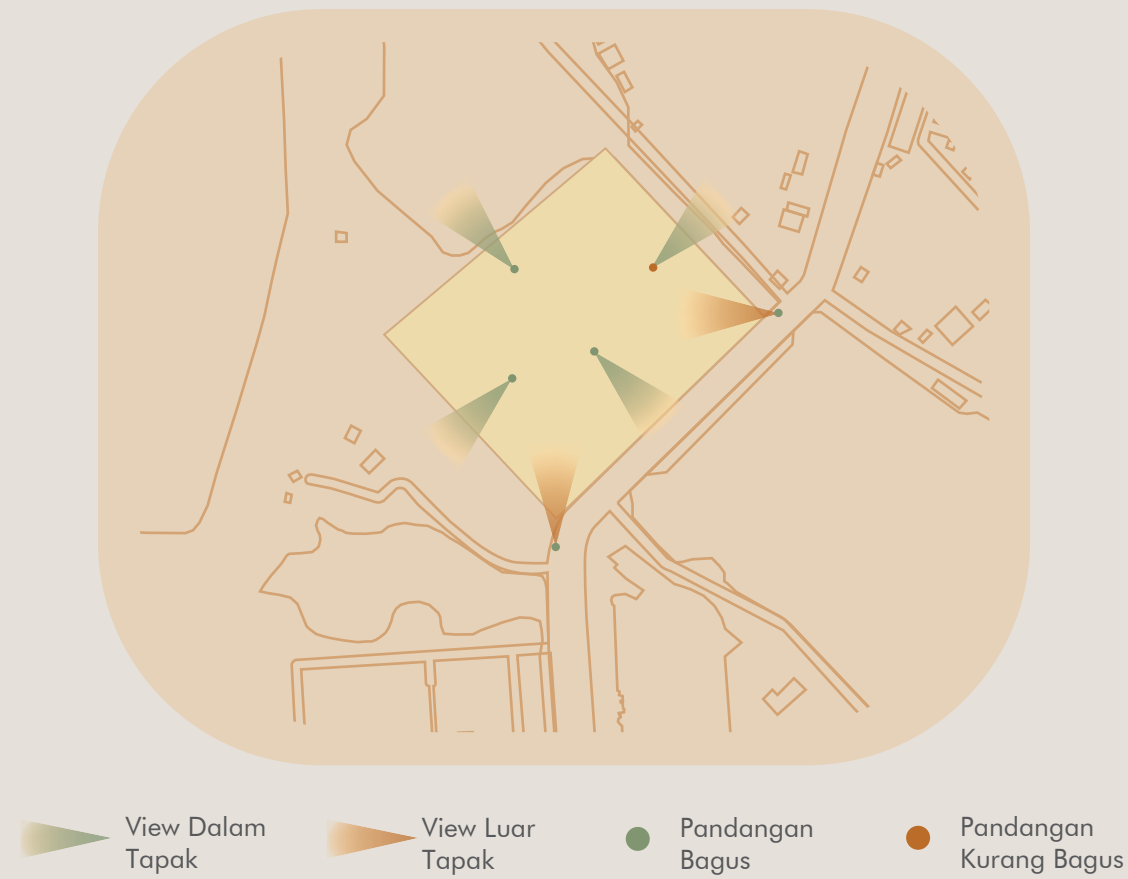
Kebisingan



Arah Angin



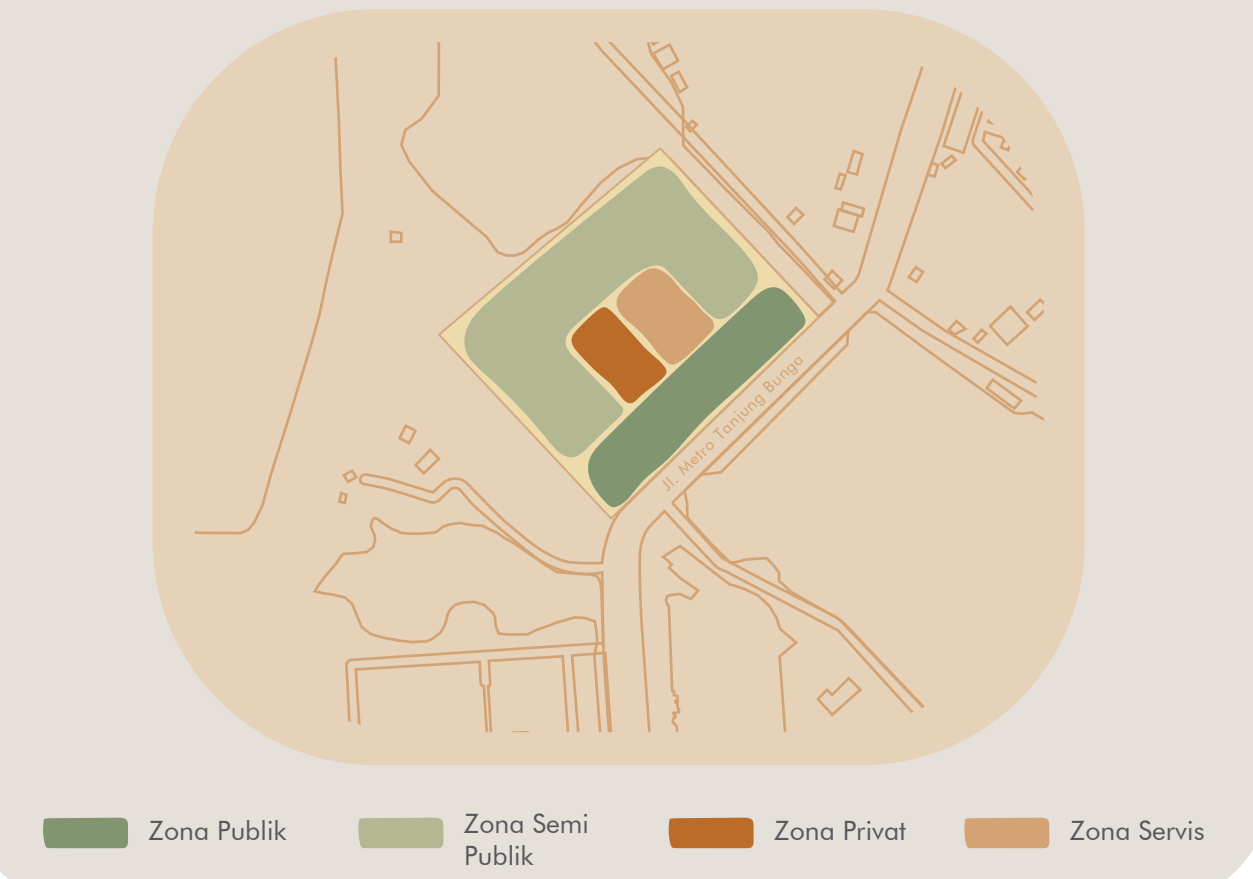
View



Aksesibilitas



Zonasi



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT.
Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.

MAHASISWA/NIM

Haruna Rasyid Asri
D051171510

JUDUL

Gelanggang Remaja di Makassar

GAMBAR

KONSEP ANALISIS TAPAK

SKALA

NO. GAMBAR

KETERANGAN

Tatapan Massa & Gubahan Bentuk

Tata Massa



● Area Terbangun ● Area Terbuka ● Area Terbuka Konservatif

Pembagian Fungsi Area

Berdasarkan analisis zonasi tapak



● Sirkulasi Umum ● Sirkulasi Pedestrian, Pengelola & Servis ● Sirkulasi Pedestrian Konservatif

Arah Sirkulasi dalam Tapak

Berdasarkan analisis aksesibilitas, analisis kebisingan & fungsi area



○ Bangunan Olahraga ● Bangunan Pusat Kebudajaan ● Bangunan Kesenian
○ Bangunan Edukasi ● Bangunan Pengelola

Penataan Massa bangunan

Berdasarkan analisis matahari, analisis zonasi, fungsi area & sirkulasi

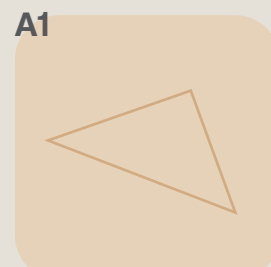


● Area Parkir ● Area Terbuka Hijau ● Area Lapangan Terbuka

Penentuan Area Terbuka & Vegetasi

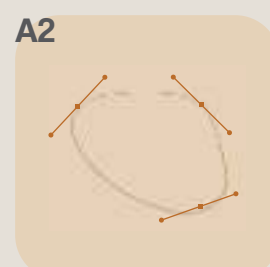
Berdasarkan analisis kebisingan, analisis arah angin & sirkulasi

Konsep Bentuk



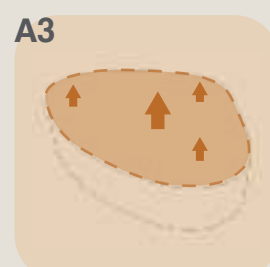
A1 Triangle Base Form

Bentuk dasar Segitiga



A2 Convert corner to curvilinear

Mengubah tiap sudut jadi melengkung agar bentuk jadi lebih dinamis



A3 Extrude

Menambah massa volume untuk kebutuhan besaran ruang



A4 Intersect

Memotong bagian tengah sebagai void untuk pencahayaan dan penghawaan



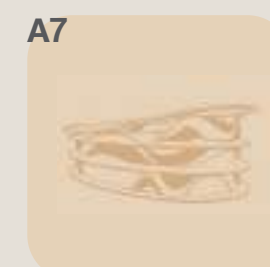
A5 Distribution

Membagi tiap lantai berdasarkan kebutuhan ruang



A6 Add Roof

Pemberian Atap bangunan dengan bentuk mengikuti bentuk dasar bangunan

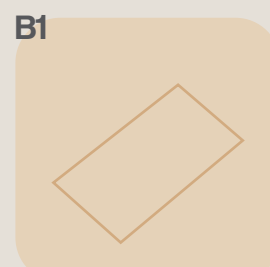


A7 Finishing

Penambahan fasad bangunan dengan bentuk yang merepresentasikan sayap seekor kupu-kupu

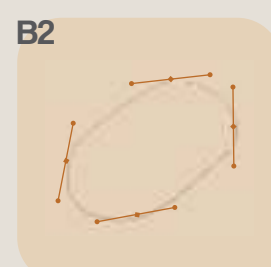


Output Bentuk A



B1 Rectangle Base Form

Bentuk dasar persegi panjang



B2 Convert corner to curvilinear

Mengubah tiap sudut jadi melengkung agar bentuk jadi lebih dinamis



B3 Extrude

Menambah massa volume untuk kebutuhan besaran ruang



B4 Finishing

Penambahan fasad bangunan dengan bentuk yang merepresentasikan bunga mawar




Output Bentuk B

Output



● Bentuk A ● Bentuk B

Hasil Olah Tata Massa dan Gubahan Bentuk

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjaya, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	KONSEP TATANAN MASSA & GUBAHAN BENTUK			

Tata Ruang Luar

Softscape

Berikut merupakan elemen-elemen pendukung penataan ruang luar bangunan Gelanggang Remaja yang terbagi menjadi Hardscape & Softscape



Rumput



Puring



Pohon Tanjung



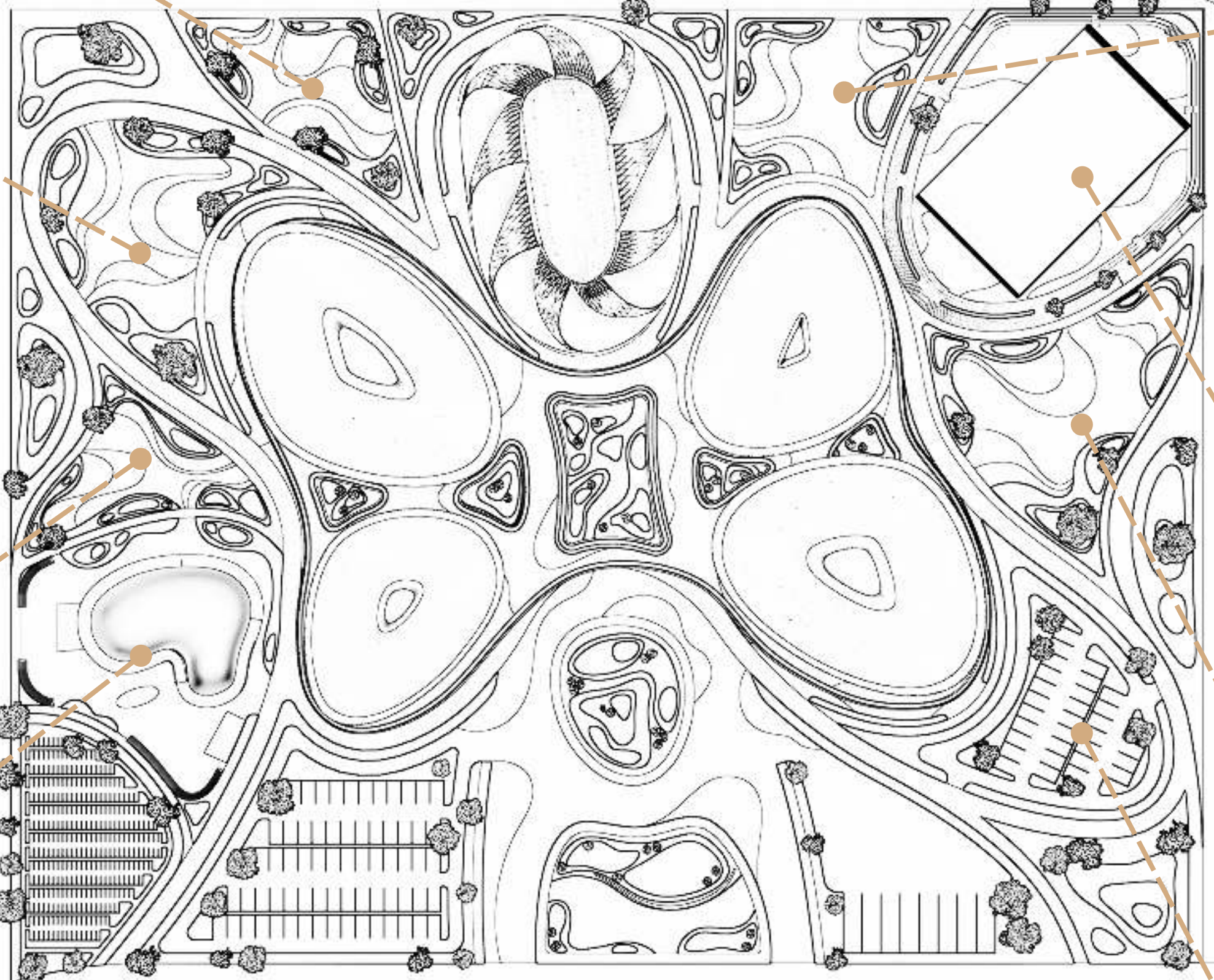
Ketapang Kencana

Taman

Art Square

Taman

Skate Park



Taman

Lapangan Mini Soccer

Taman

Area Parkir

Hardscape



Beton



Grassblock




Paving Block



Kerikil

Konsep tata ruang luar Gelanggang Remaja tetap meninjau konsep **arsitektur biofilik** dengan memberikan kehadiran air di tiap titik pada kawasan, menambahkan material-material alami, serta membuat pola curvilinear pada desain landscape untuk memperkuat kesan alami dan dinamis.

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	KONSEP TATA RUANG LUAR			

Tata Ruang Dalam

Konsep tata ruang dalam **Gelanggang Remaja** meninjau konsep **arsitektur biofilik** dengan menerapkan prinsip desain "Hubungan Visual dengan Alam", "Hubungan Non-Visual dengan Alam", "Variabilitas termal & aliran udara", "Pencahaya-an Dinamis & Menyebar", dan "Hubungan Material dengan Alam".



Hubungan Visual dengan Alam



Hubungan Non-Visual dengan Alam



Variabilitas termal & aliran udara



Pencahaya-an dinamis & menyebar



Hubungan Material dengan alam

Pemberian Akses visual ke alam berupa Jendela besar agar menciptakan koneksi yang kuat dengan lingkungan luar

Selain sebagai akses visual, Jendela besar direncanakan untuk menyerap sebagian kecil suara-suara yang hadir dalam lingkungan sekitar seperti suara hewan burung, dan suara daun pohon

untuk Ruangan kedap suara, Variabilitas termal dan aliran udara dicapai menggunakan penghawaan buatan sedangkan Ruangan yang lain menggunakan sistem penghawaan campuran

Ruangan pada Gelanggang remaja memanfaatkan Pencahaya-an Alami yang didapat dari Jendela Besar, dan Pencahaya-an Buatan

Konsep Ruang Dalam pada Bangunan Gelanggang Remaja dominan menggunakan Material Alami



Acoustic Laminated Glass

Panel Diffuser

Carpet

Panel Akustik

Dinding Beton

Kombinasi Gypsum dan Kayu

Rubber Flooring

Beton Laminasi

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	KONSEP SKEMATIK DESAIN			

Penghawaan & Pencahayaan

Pencahayaan Alami

Sistem pencahayaan alami yaitu sistem yang memanfaatkan cahaya matahari dan memungkinkan mencegah masuknya radiasi panas dari matahari. sistem pencahayaan ini dapat diterapkan dengan membuat bukaan jendela pada bangunan.

Sun Shading Facade

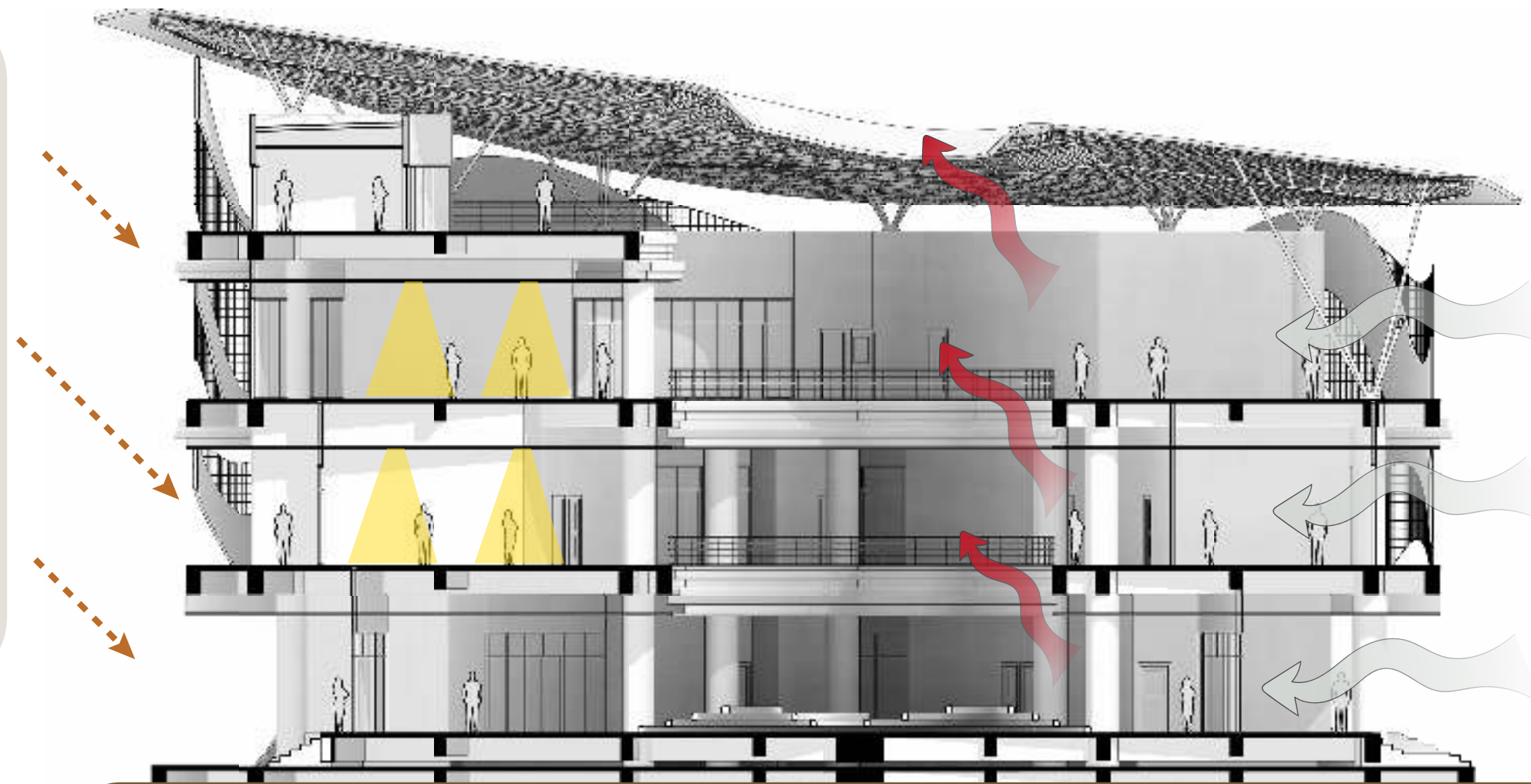
metode pembayangan dengan menggunakan second skin pada fasad bangunan

Overhang Shading

Pembayangan dengan menggunakan overhang pada bangunan

Window Glazing

sistem pencahayaan alami dengan menggunakan bukaan yang cukup besar namun dengan glazing yang meminimalisir solar heat gain



Bangunan Kesenian & Rekreasi

Penghawaan Alami

Penghawaan Alami yaitu proses pertukaran udara didalam bangunan melalui elemen-elemen bangunan yang terbuka seperti ventilasi, jendela dan pintu yang dapat dibuka tutup sesuai kebutuhan, aliran udara yang bergerak dapat mempercepat proses penguapan dipermukaan kulit sehingga dapat memberikan kesejukan dan kenyamanan bagi pengguna ruang.

Sistem Cross ventilation

mengalirkan udara agar menurunkan suhu ruang

Penataan Vegetasi luar bangunan

penataan vegetasi dapat menyaring udara panas menjadi sejuk

Pencahayaan Buatan

Pencahayaan buatan merupakan pencahayaan yang memanfaatkan teknologi buatan manusia atau energi olahan seperti lampu. Pencahayaan buatan bertujuan untuk memenuhi kebutuhan cahaya pada siang maupun malam hari, dan terutama kebutuhan cahaya didalam ruang.

Direct Lighting

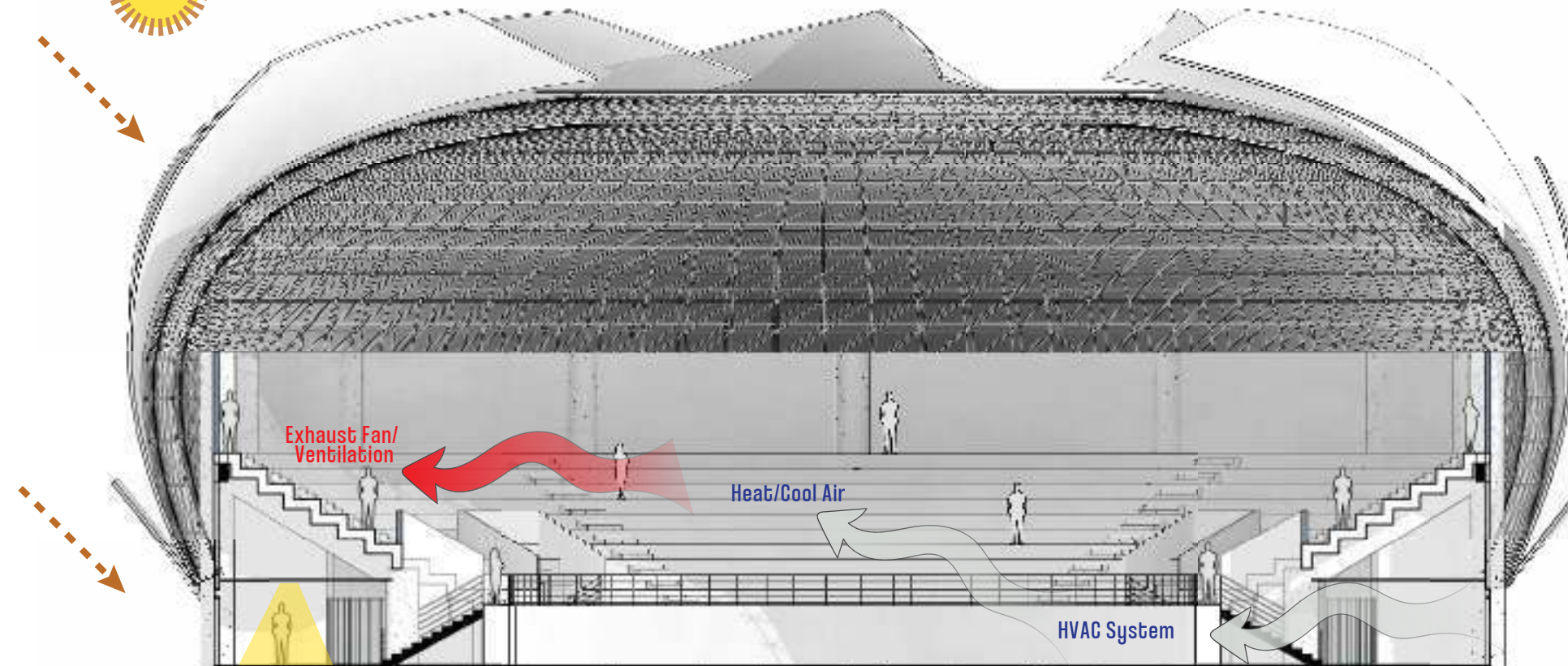
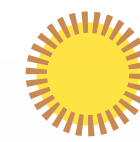
Pencahayaan Langsung

Indirect Lighting

Pencahayaan tidak langsung

Diffuse Lighting

Pencahayaan merata



Gelanggang Olahraga

Penghawaan Buatan

Penghawaan buatan dilakukan untuk mendapatkan kondisi ruang yang memenuhi thermal comfort atau kondisi yang harus memenuhi persyaratan tertentu sesuai dengan yang kita inginkan, tanpa adanya ketergantungan dengan lingkungan luar, maka digunakan penghawaan buatan.

Penggunaan AC Central & HVAC

Penghawaan buatan yang digunakan pada ruangan yang minim ventilasi dan ruangan yang membutuhkan suhu dan kelembapan stabil



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT.
Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.

MAHASISWA/NIM

Haruna Rasyid Asri
D051171510

JUDUL

Gelanggang Remaja di Makassar

GAMBAR

KONSEP SKEMATIK DESAIN

SKALA

NO. GAMBAR

KETERANGAN

Sistem Struktur

Dalam merancang Gelanggang Remaja ini, perlu menentukan sistem struktur yang efektif dan efisien guna memikul beban bangunan dengan memperhatikan beberapa aspek seperti kondisi tanah dan pendekatan bentuk bangunan

Struktur Atas

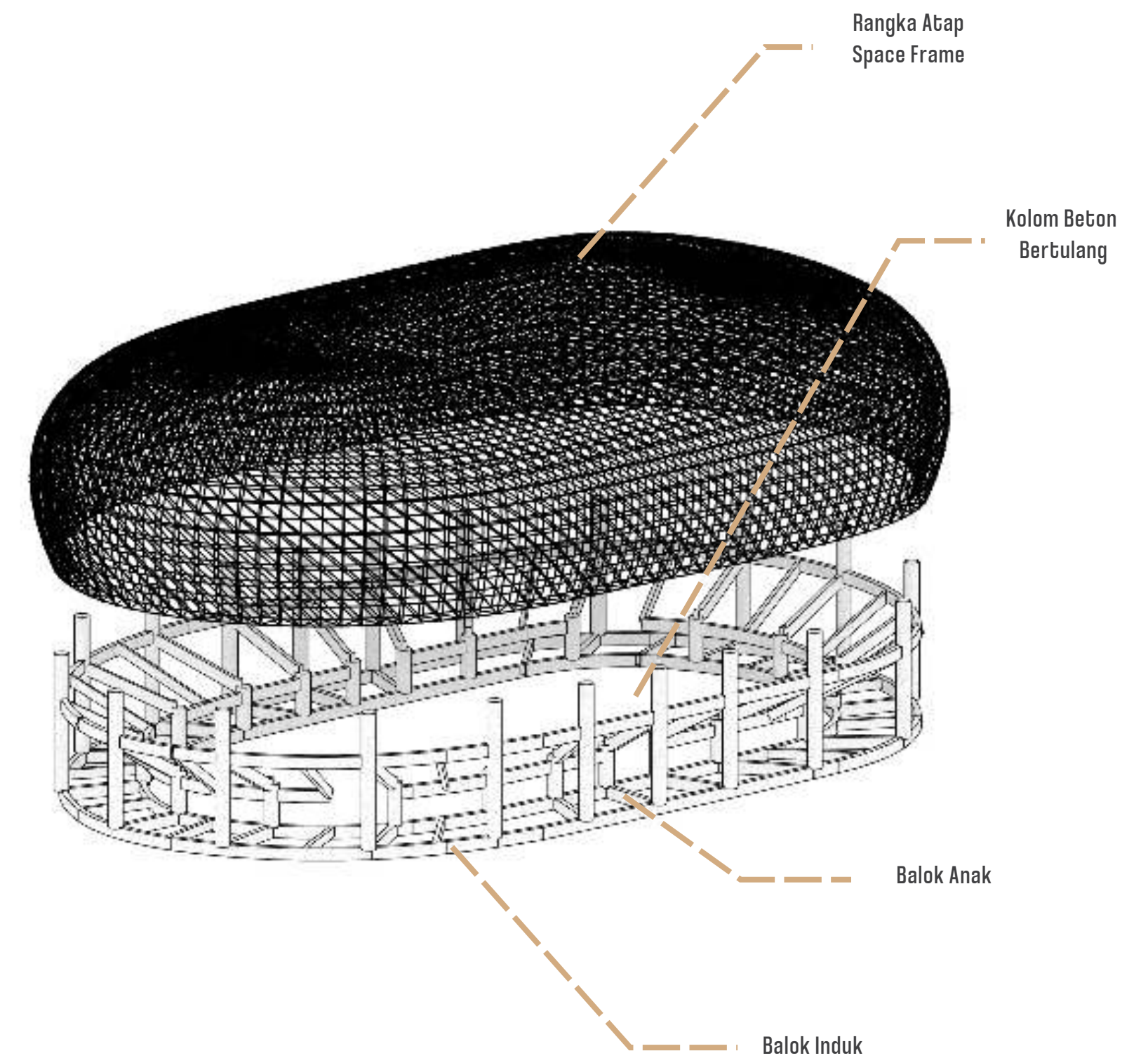
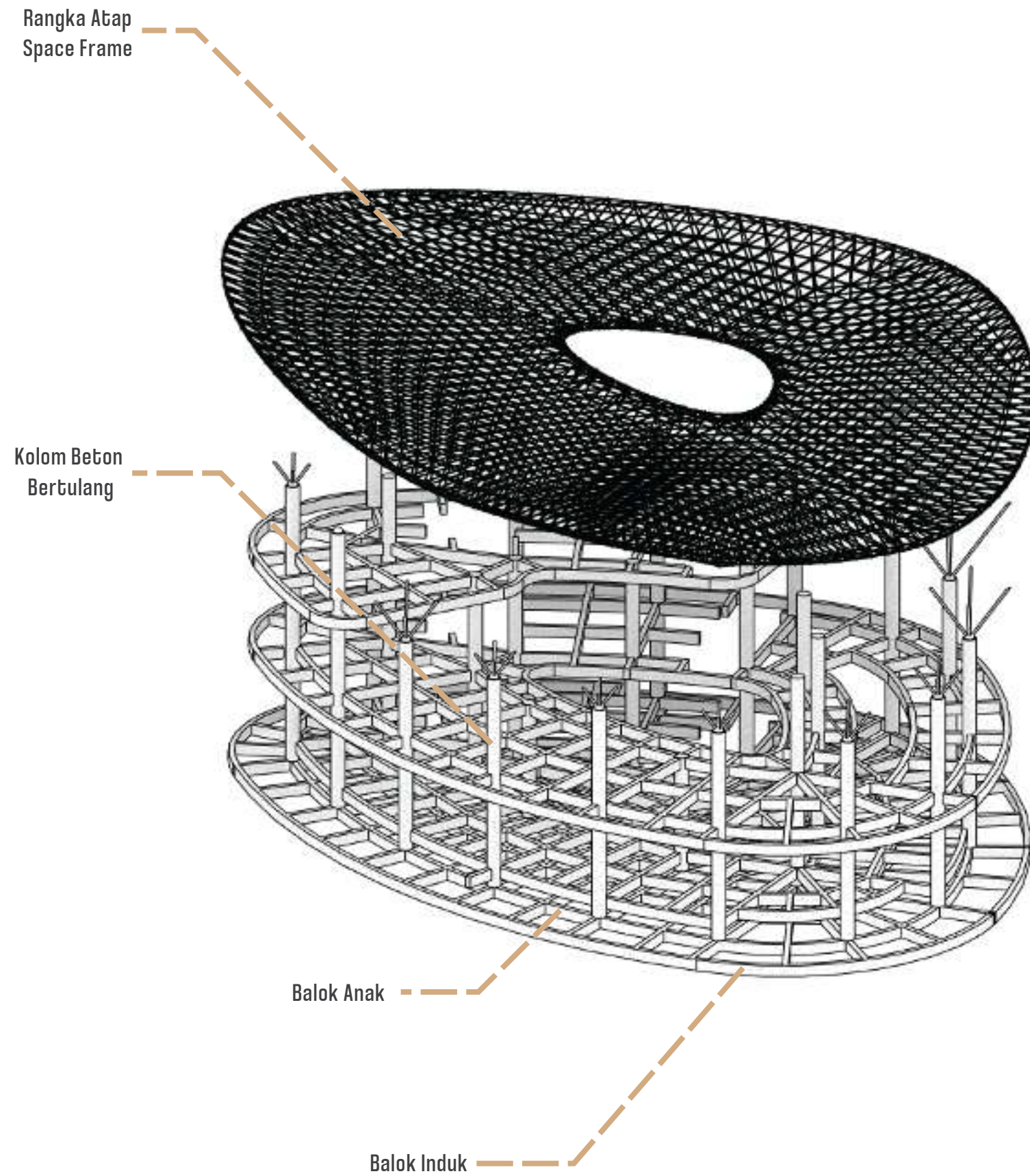
Sistem Struktur atap yang digunakan yaitu struktur rangka spaceframe dengan pertimbangan dapat menyesuaikan bentuk atap bangunan

Struktur Tengah

Sistem struktur tengah bangunan yaitu menggunakan sistem rangka beton bertulang yang memiliki sifat kokoh dan pertimbangan ketahanan bangunan dalam jangka waktu yang lama

Struktur Bawah

Sistem Struktur Bawah yaitu menggunakan pondasi tiang pancang dengan mempertimbangkan kondisi tapak. pondasi jenis ini mampu menahan gaya geser tanah. serta bentuk pondasi cocok untuk menopang kolom struktur dan menahan beban vertikal



Sistem Utilitas

Jaringan Listrik

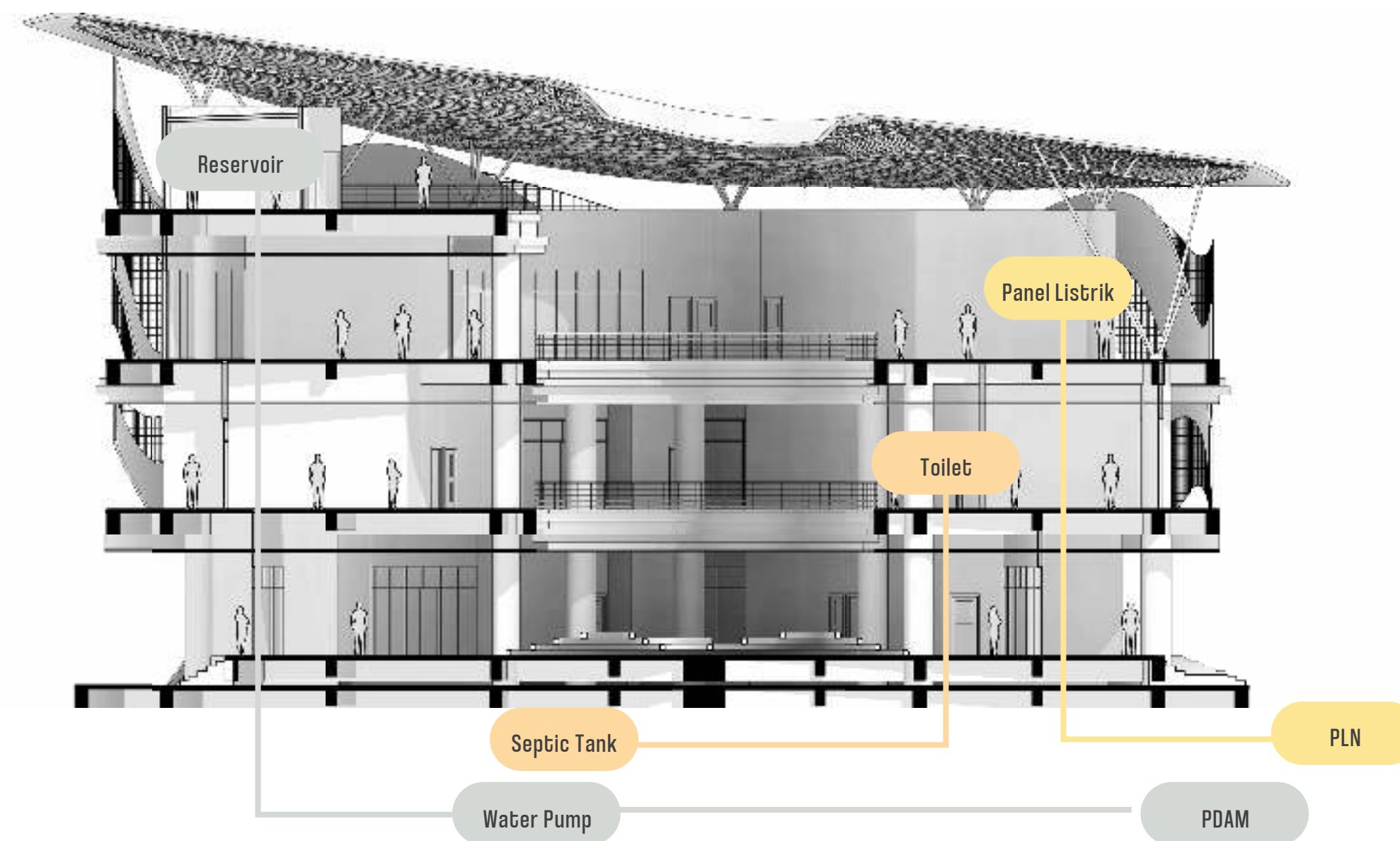
Sumber utama sistem kelistrikan berasal dari **Perusahaan Listrik Negara (PLN)**, serta **generator set (genset)** sebagai cadangan apabila sumber listrik utama mengalami gangguan.

Transportasi Bangunan

Sistem transportasi bangunan yang digunakan untuk menghubungkan antar lantai bangunan adalah **Elevator**, **Tangga** dan **Ramp**

Pencegahan Kebakaran

- Fire Alarm
- Sprinkler
- Smoke Detector
- Heat Detector
- Hydrant
- APAR




Jaringan Air Bersih

Jaringan air bersih menggunakan on-grid system yang merupakan sistem jaringan air bersih yang bergantung pada jaringan kota (PDAM).

Jaringan Air Kotor

Pembuangan air kotor terbagi menjadi dua yaitu limbah cair dan limbah padat. kedua jaringan limbah ini akan dialirkan langsung ke septic tank

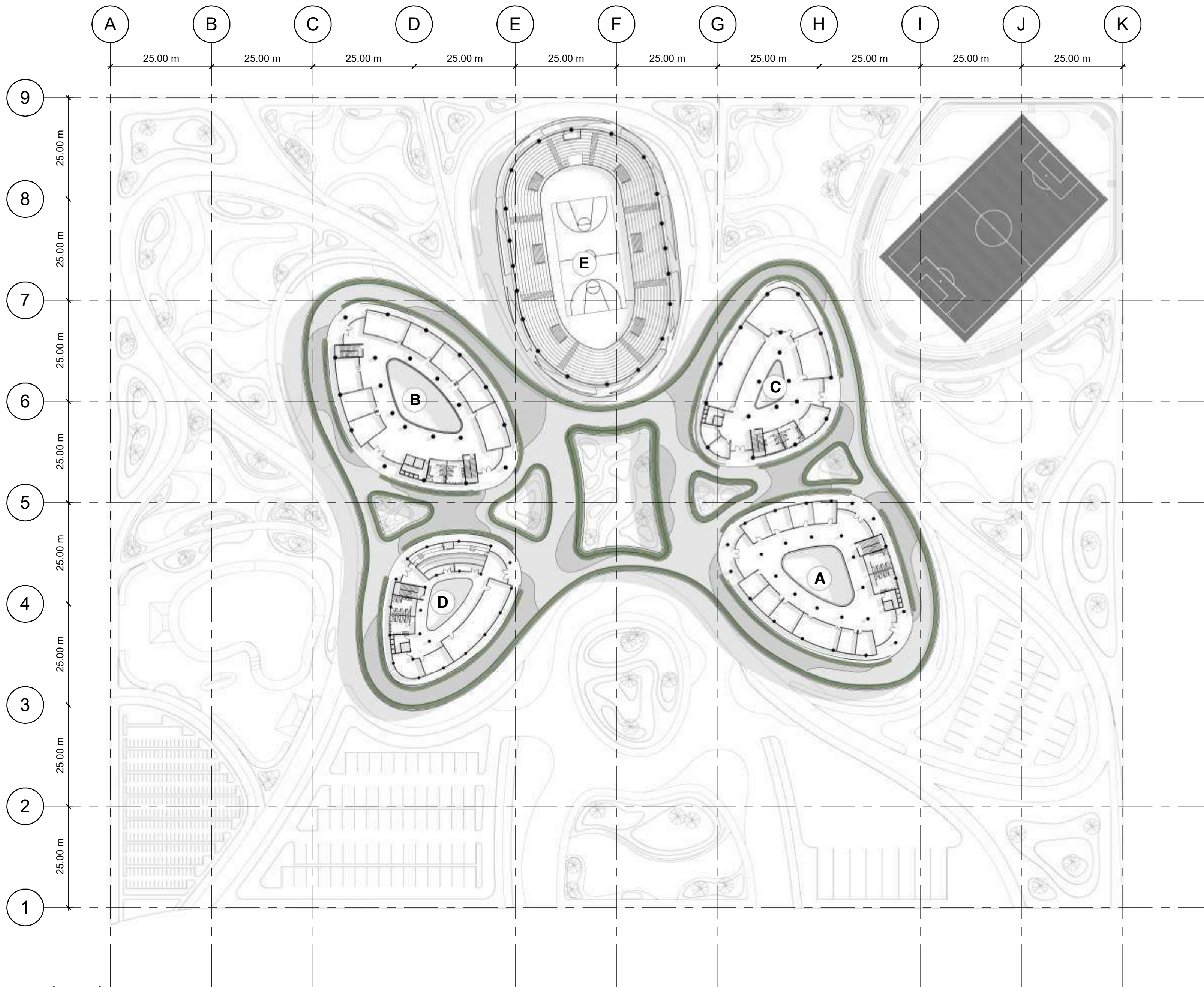
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	KONSEP SKEMATIK DESAIN			



LEGEND	
KODE	KETERANGAN
A	BANGUNAN PENGELOLA
B	BANGUNAN KESENIAN & REKREASI
C	BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN
D	BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL
E	GELANGGANG OLAHRAGA
F	AREA PARKIR
G	AREA TAMAN
H	LAPANGAN MINI SOCCER
I	ARENA SKATEPARK
J	PLAZA
K	ART SQUARE
L	AREA DROP-OFF


1 Site Plan (Ground)
A100 1 : 700

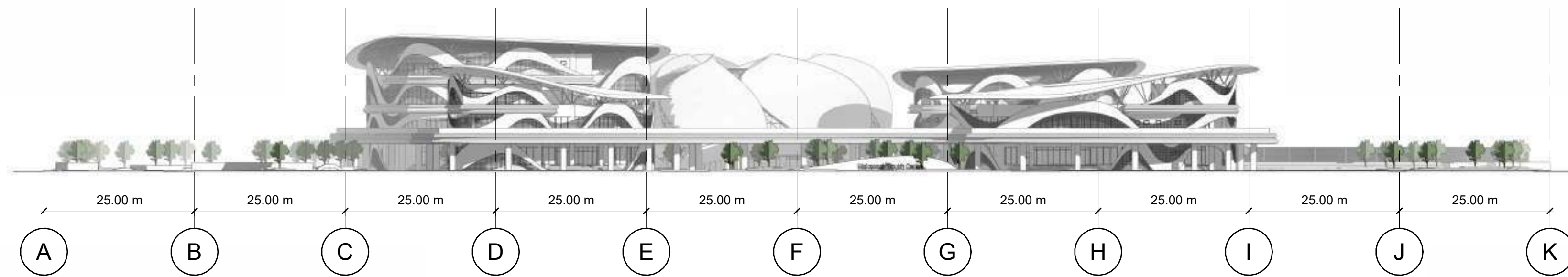
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	SITE PLAN	1 : 700	A100	



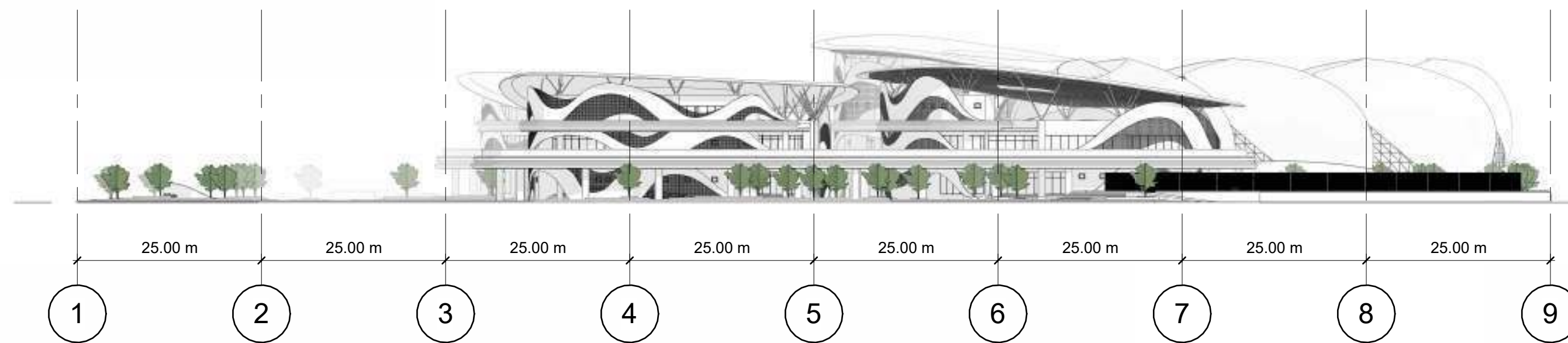
1 Site Plan (Skywalk)
A101 1 : 700

LEGEND	
KODE	KETERANGAN
A	BANGUNAN PENGELOLA
B	BANGUNAN KESENIAN & REKREASI
C	BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN
D	BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL
E	GELANGGANG OLAHRAGA

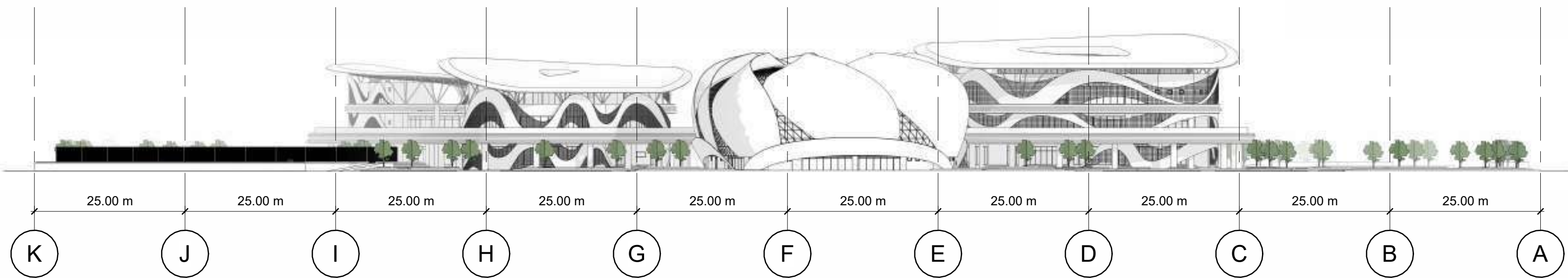
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	SITE PLAN	1 : 700	A101	



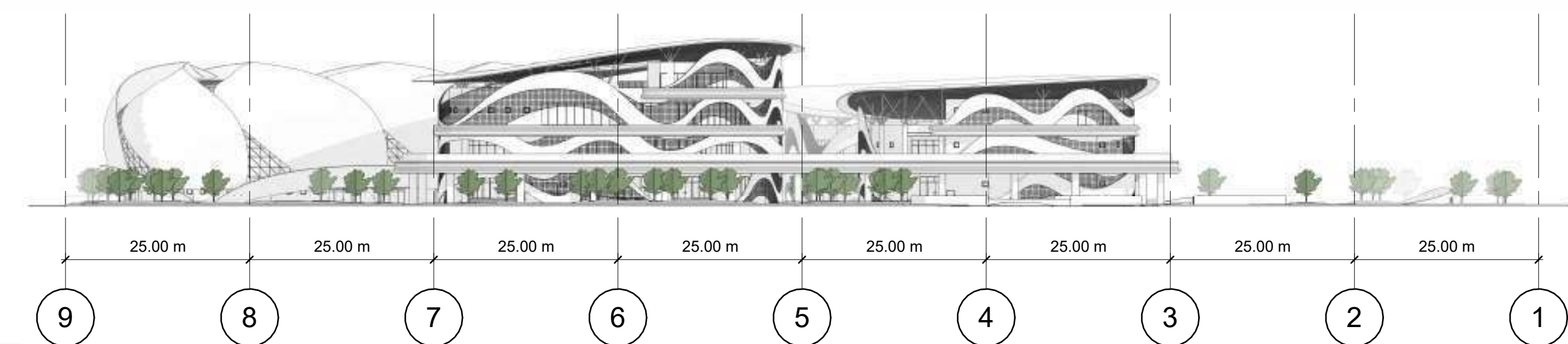
1 TAMPAK DEPAN
A200 1 : 600




2 TAMPAK KANAN
A200 1 : 600

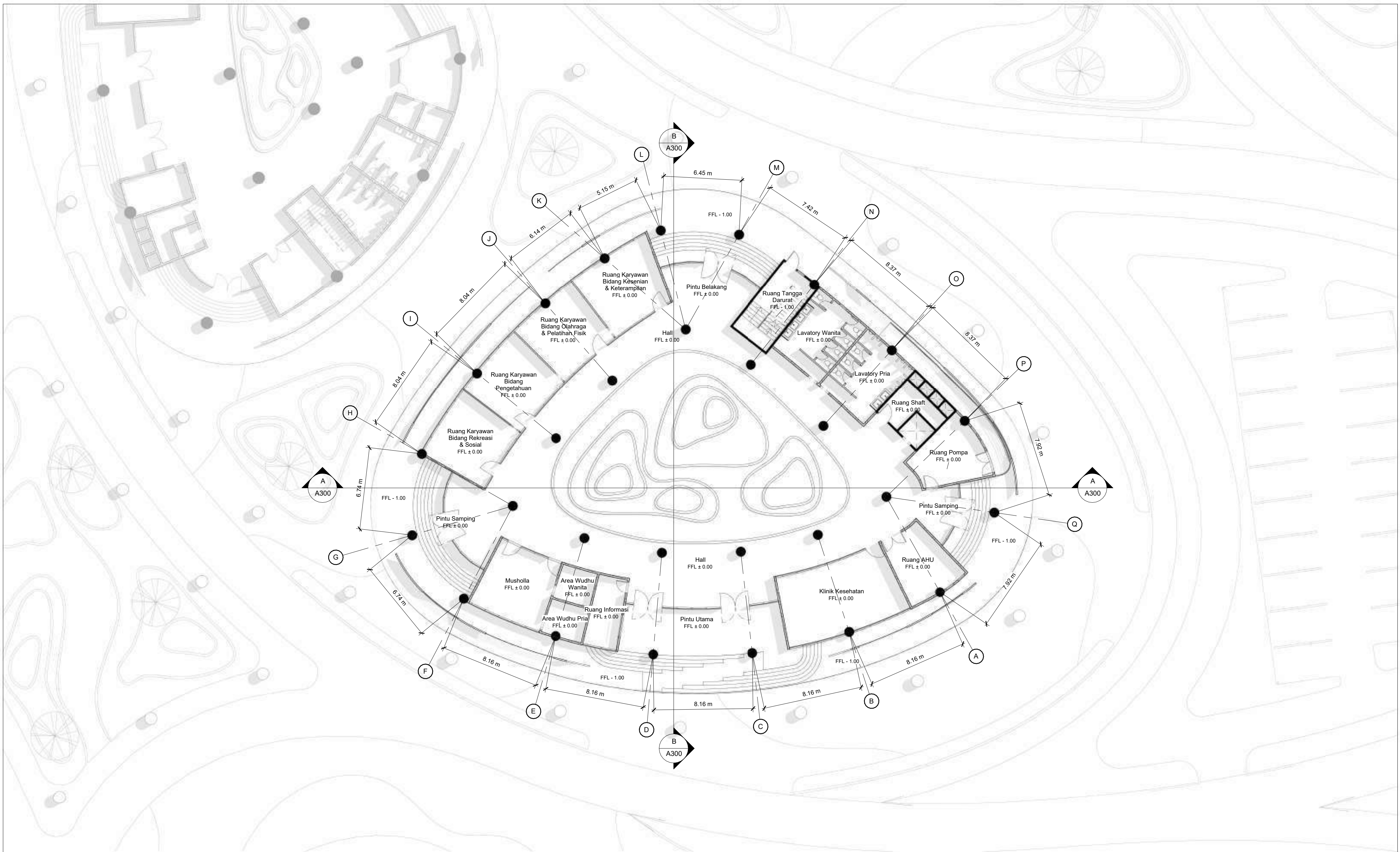


3 TAMPAK BELAKANG
A200 1 : 600

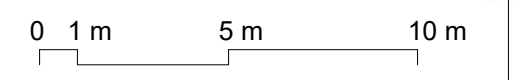



4 TAMPAK KIRI
A200 1 : 600

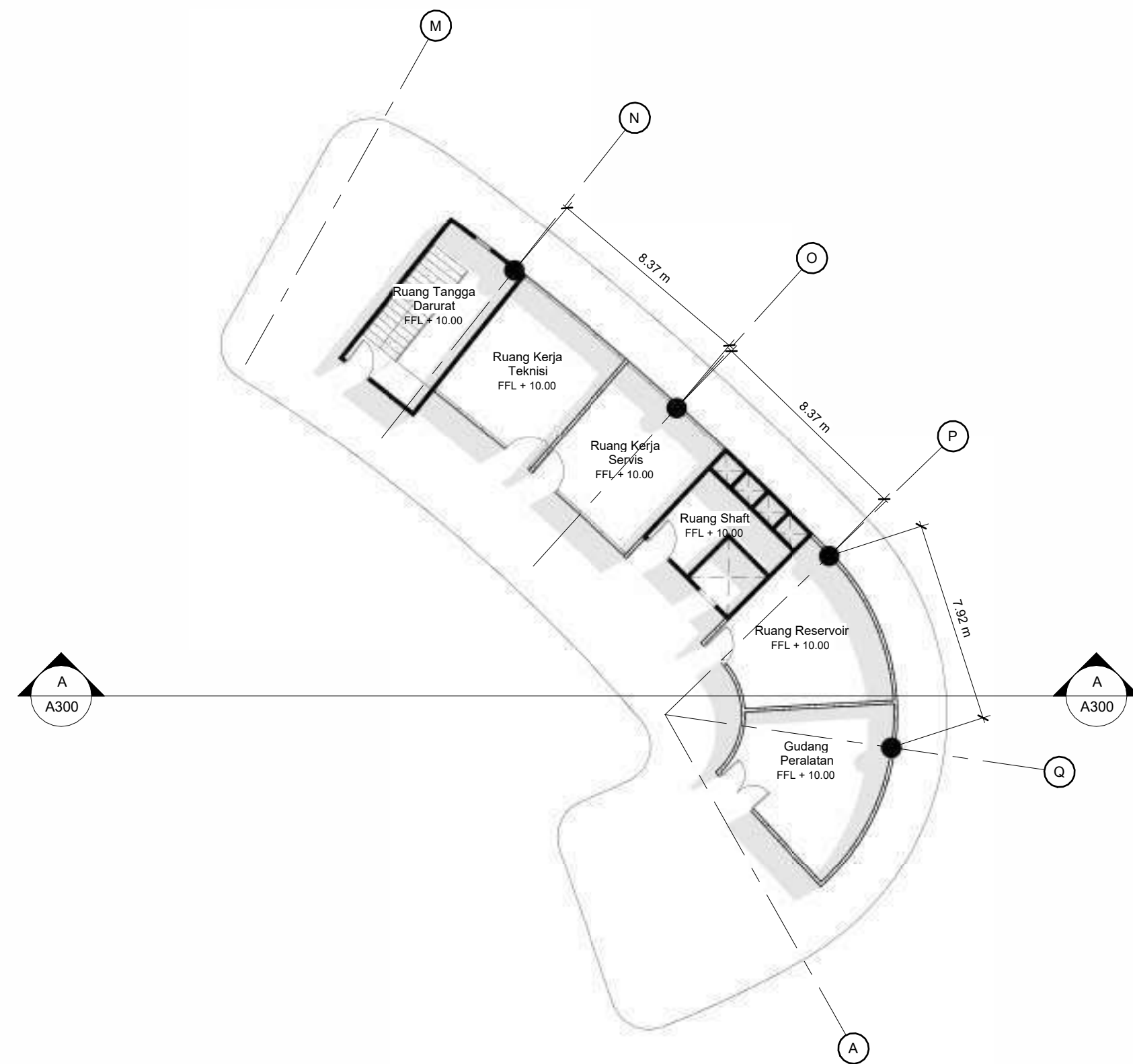
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK KAWASAN	1 : 600	A200	



1 DENAH GROUND FLOOR
A300 A102 1 : 200




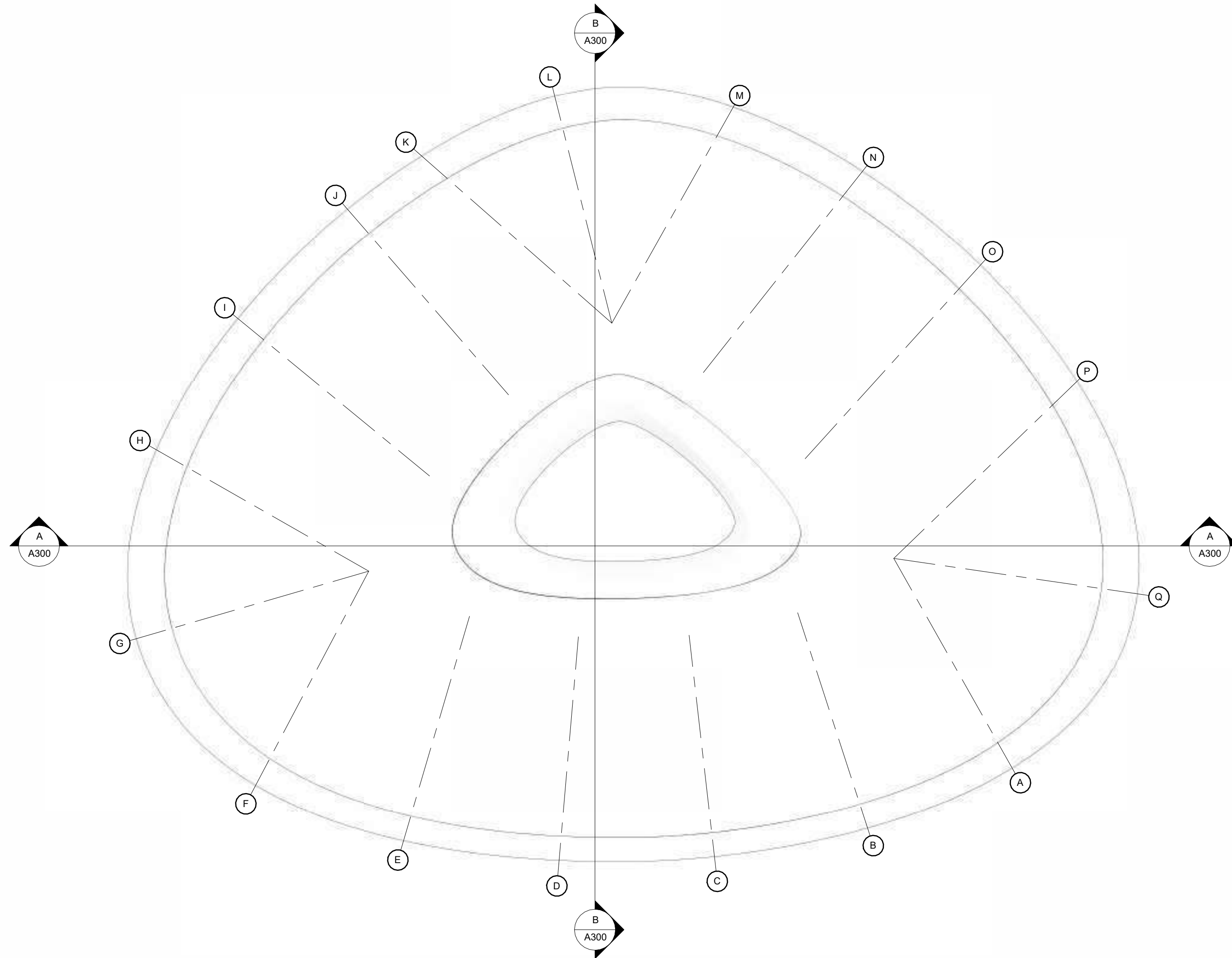
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN PENGELOLA	1: 200	A102	



1 DENAH TOP FLOOR
A300 | A104 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN PENGELOLA	1: 200	A104	



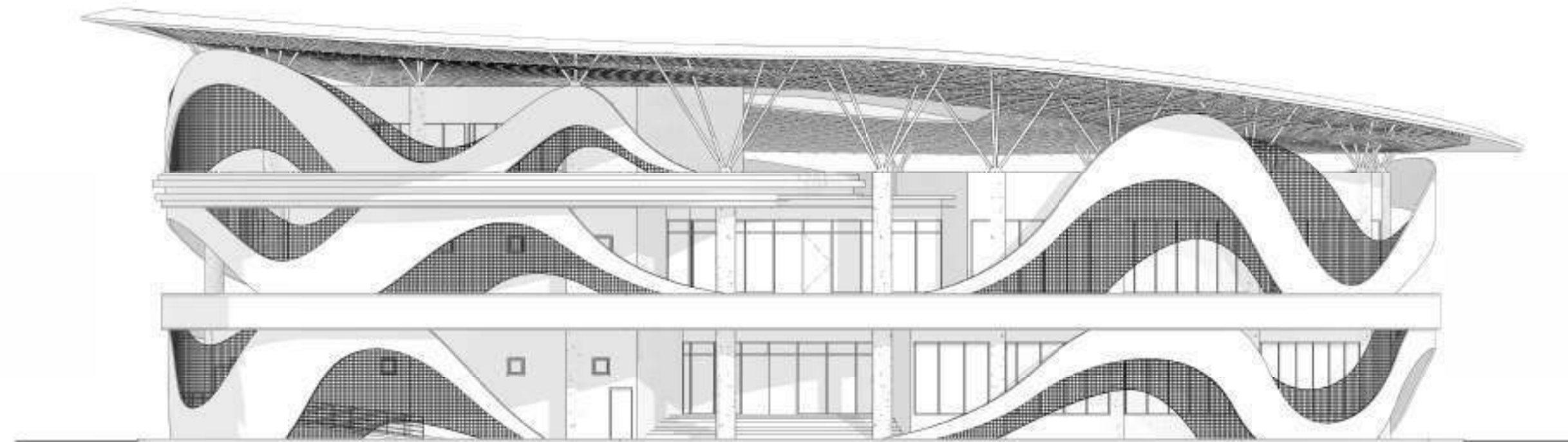
1 DENAH ATAP
A300 A105 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN PENGELOLA	1: 200	A105	




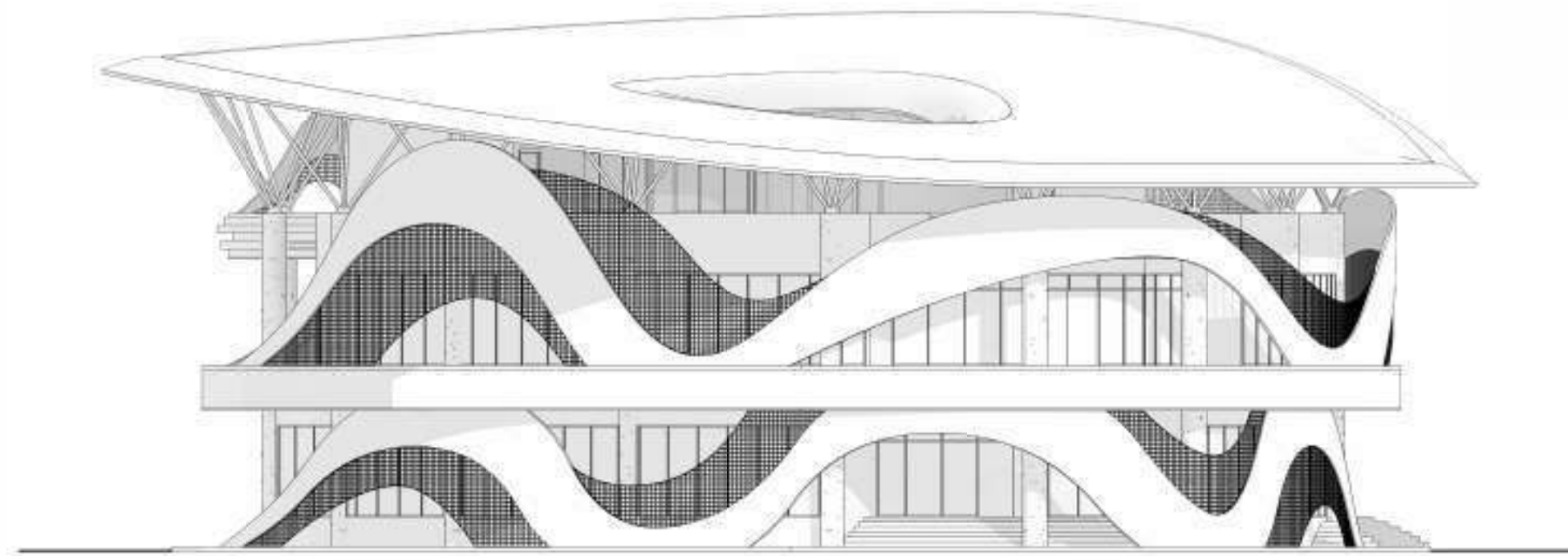
1 TAMPAK DEPAN
A201 1 : 200



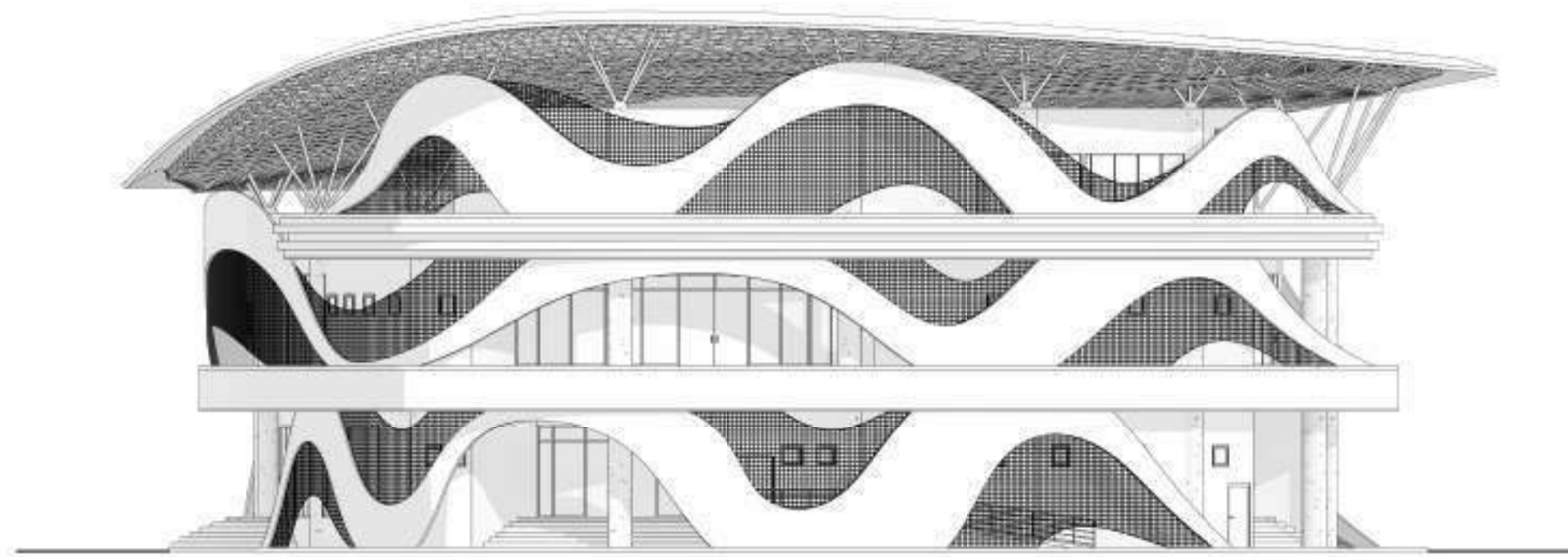
2 TAMPAK BELAKANG
A201 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN PENGELOLA	1:200	A201	









1 TAMPAK KANAN
A202 1 : 200

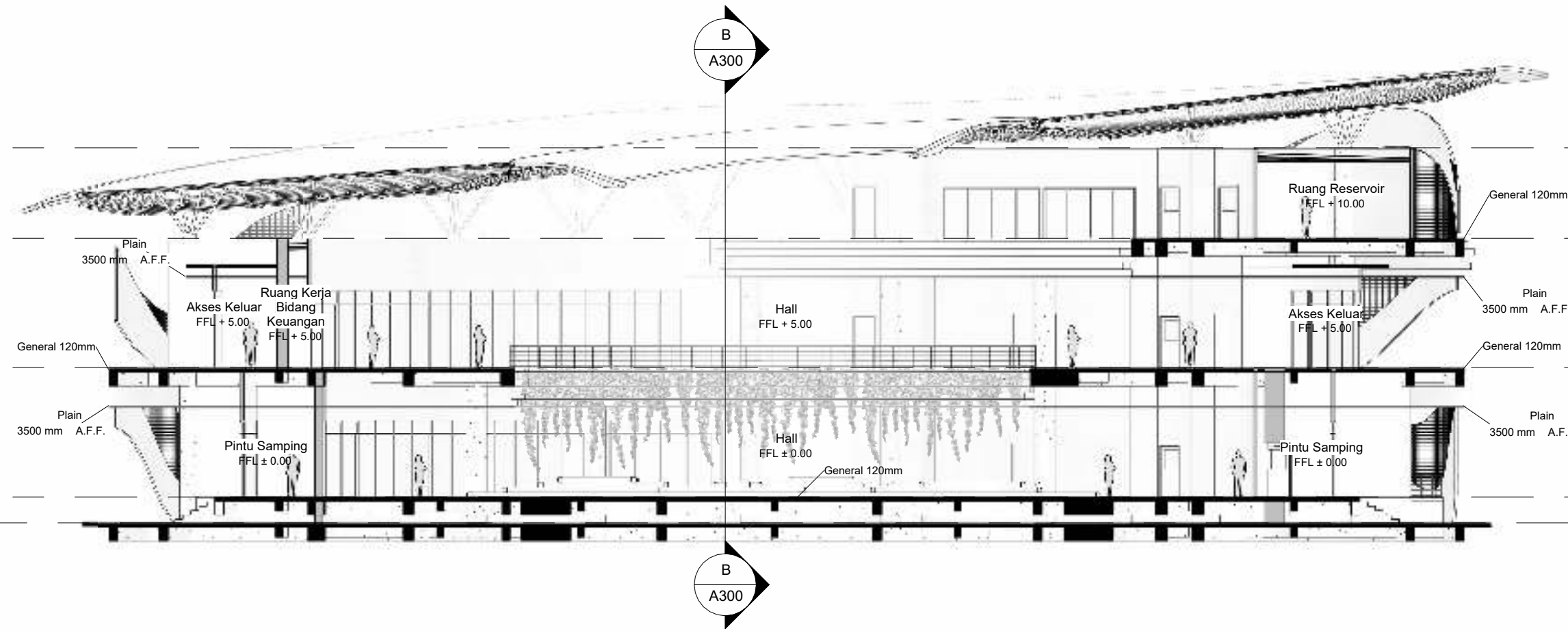


2 TAMPAK KIRI
A202 1 : 200






0 1 m 5 m 10 m

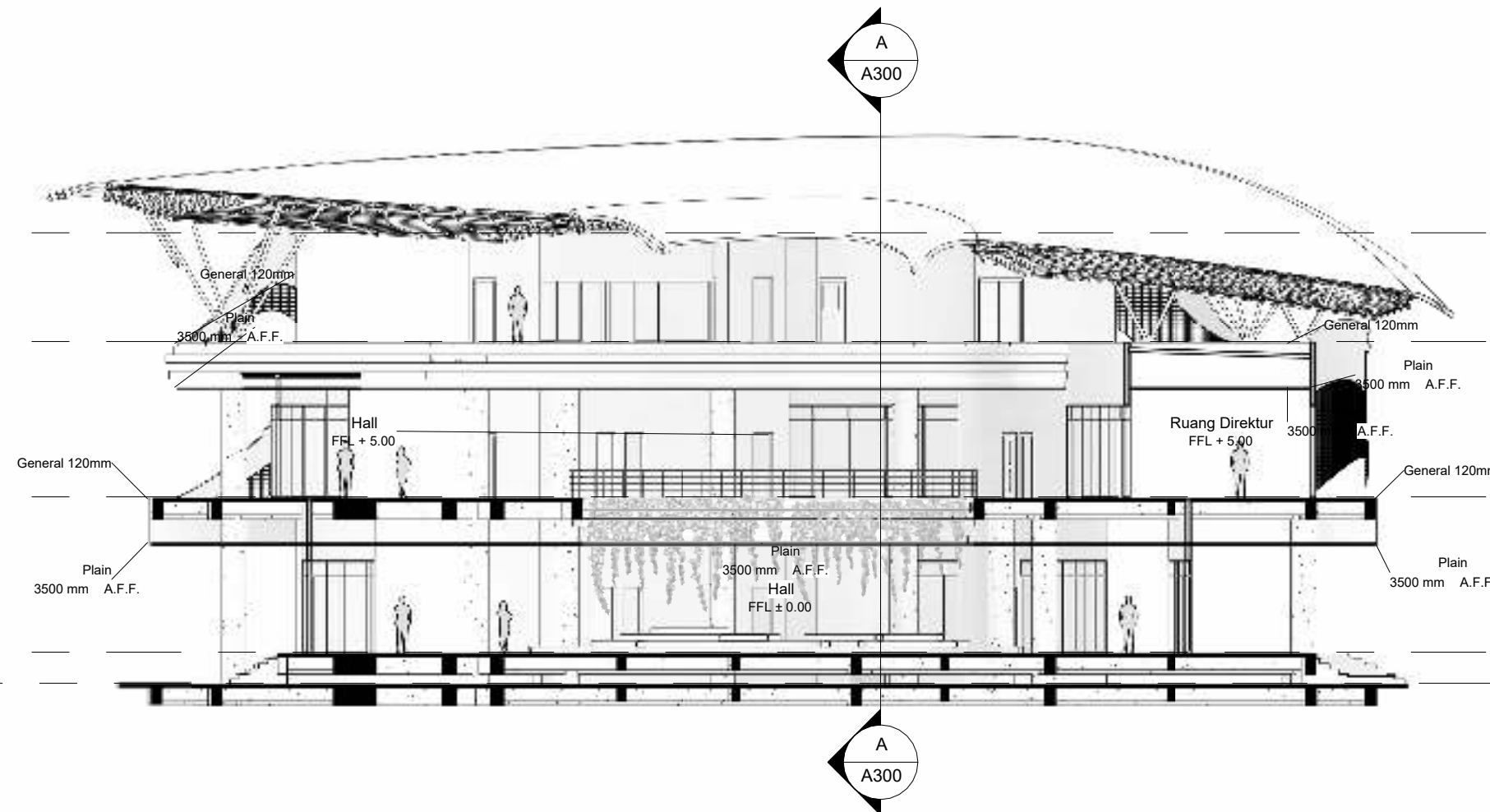
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN PENGELOLA	1:200	A202	

-  Roof Level
13.50 m
-  Top Floor
10.00 m
-  1st Floor
5.00 m
-  Ground Floor
0.00 m
-  Site Level
-1.00 m




A POTONGAN A-A
A102 | A300 1 : 200

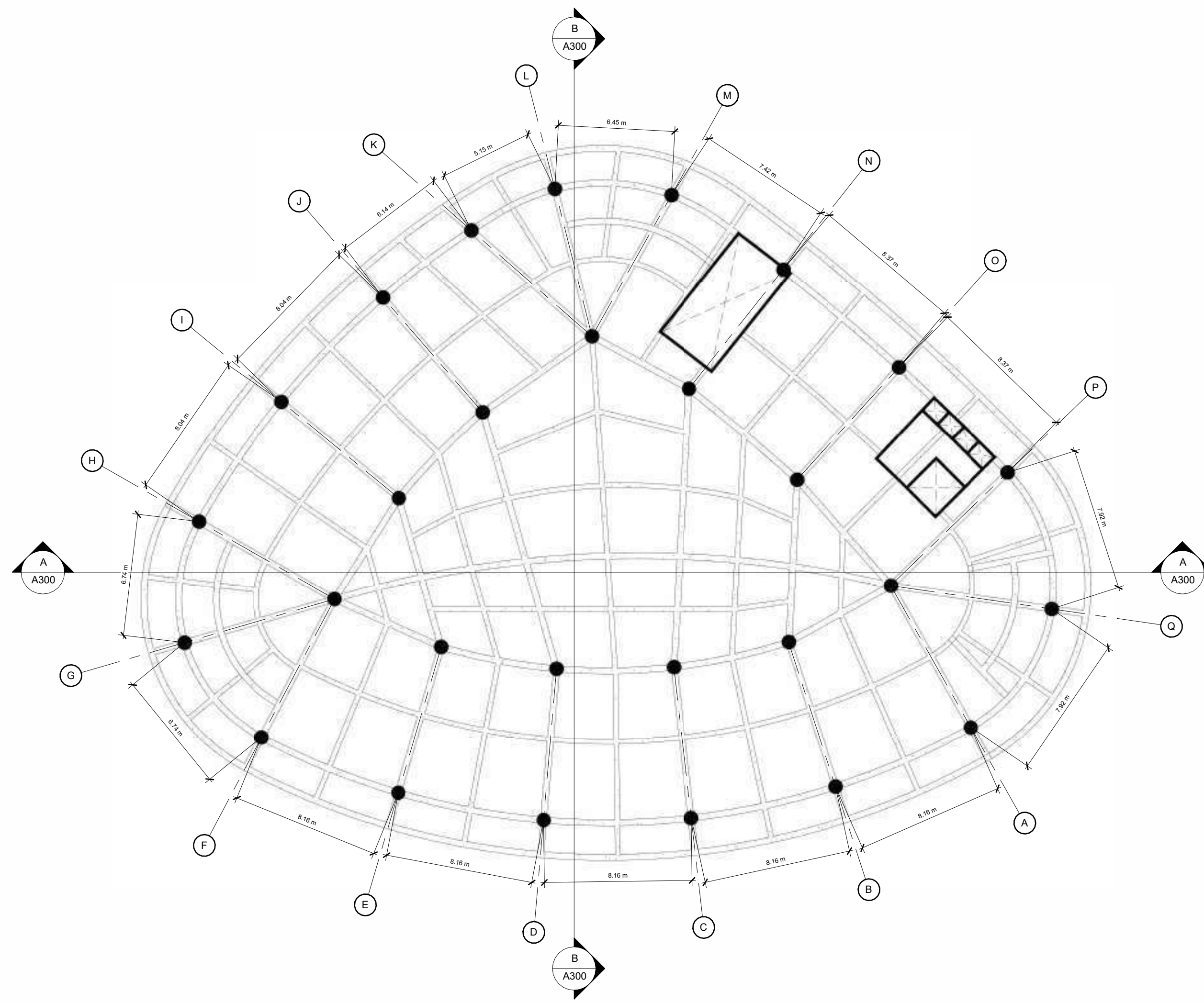
-  Roof Level
13.50 m
-  Top Floor
10.00 m
-  1st Floor
5.00 m
-  Ground Floor
0.00 m
-  Site Level
-1.00 m



B POTONGAN B-B
A102 | A300 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

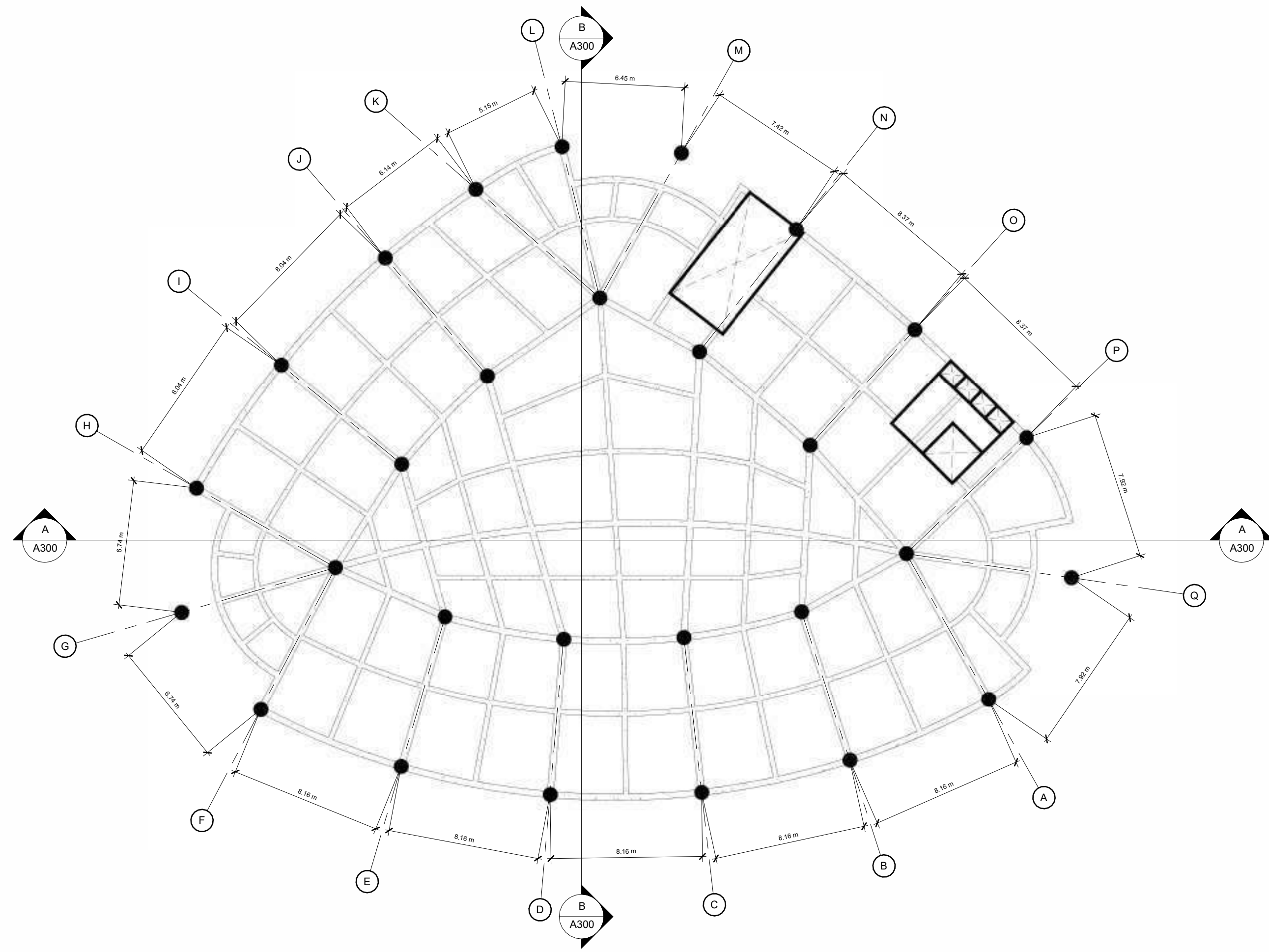
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	POTONGAN ARSITEKTUR BANGUNAN PENGELOLA	1:200	A300	



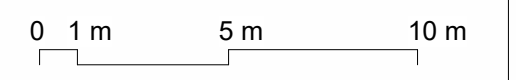
1 DENAH RENC. KOLOM & SLOOF
A300 S100 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

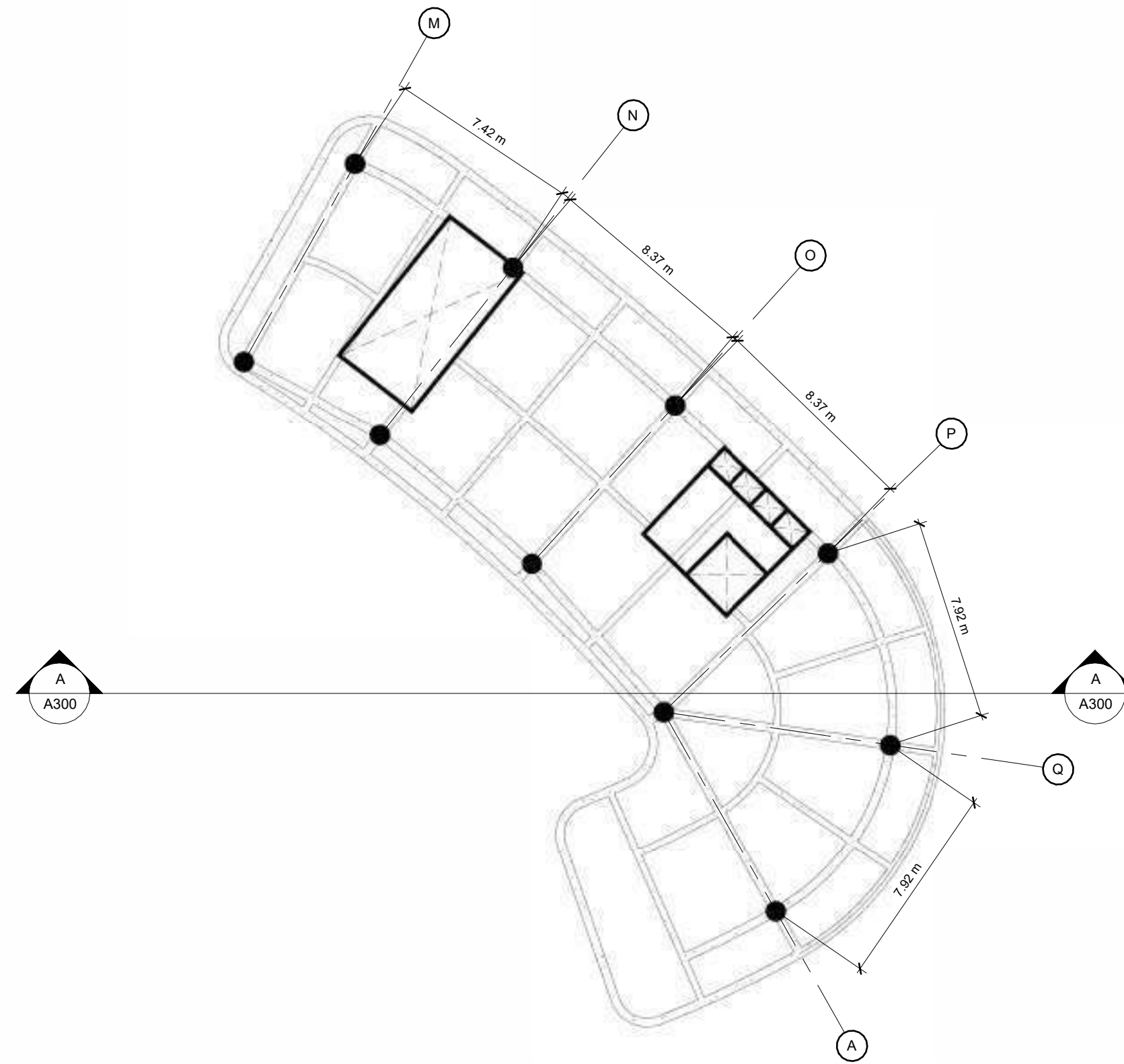
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & SLOOF BANGUNAN PENGELOLA	1: 200	S100	



1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK GROUND FLOOR
A300 | S101 1 : 200




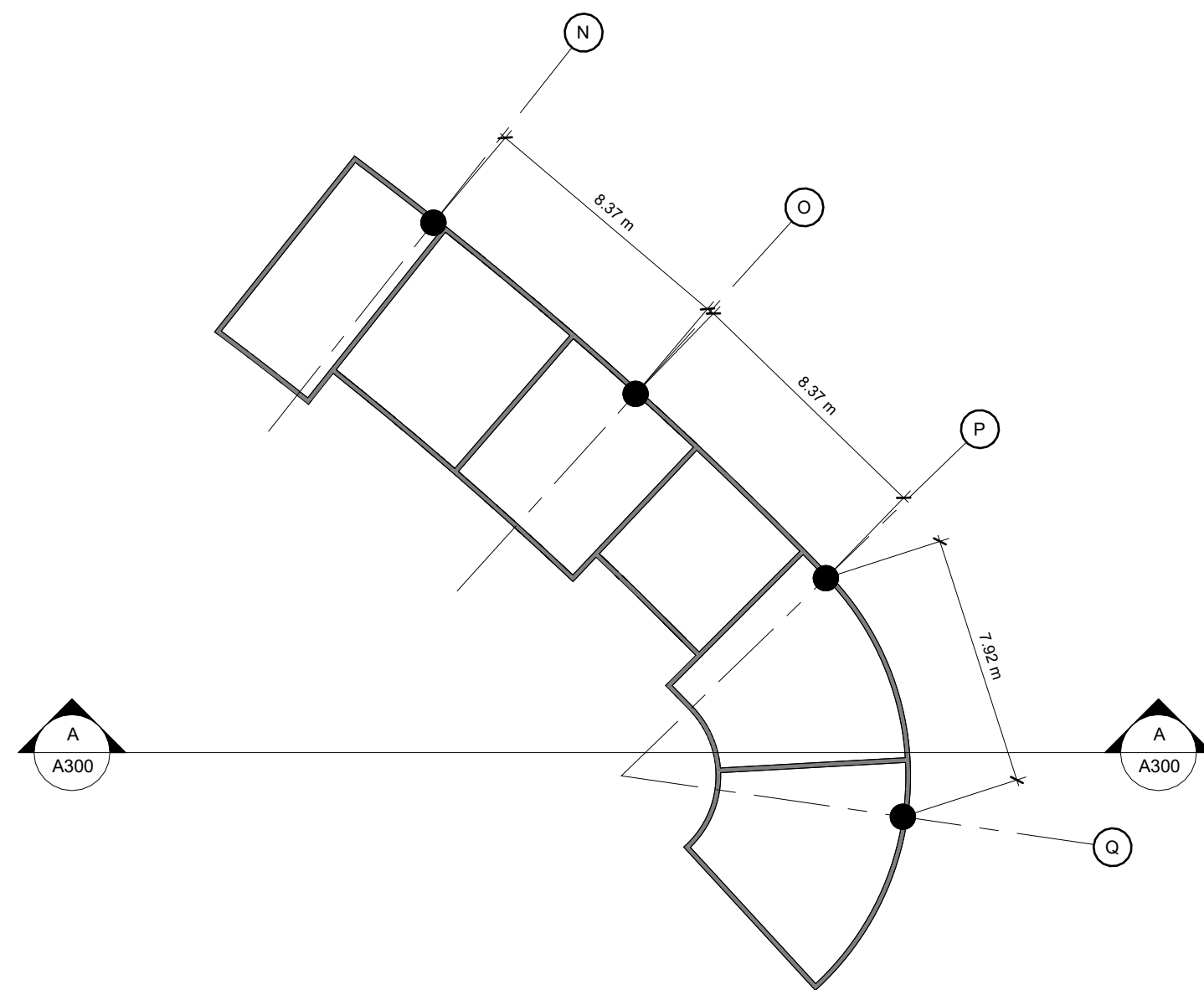
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN PENGELOLA	1: 200	S101	



1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK TOP FLOOR
A300 S103 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

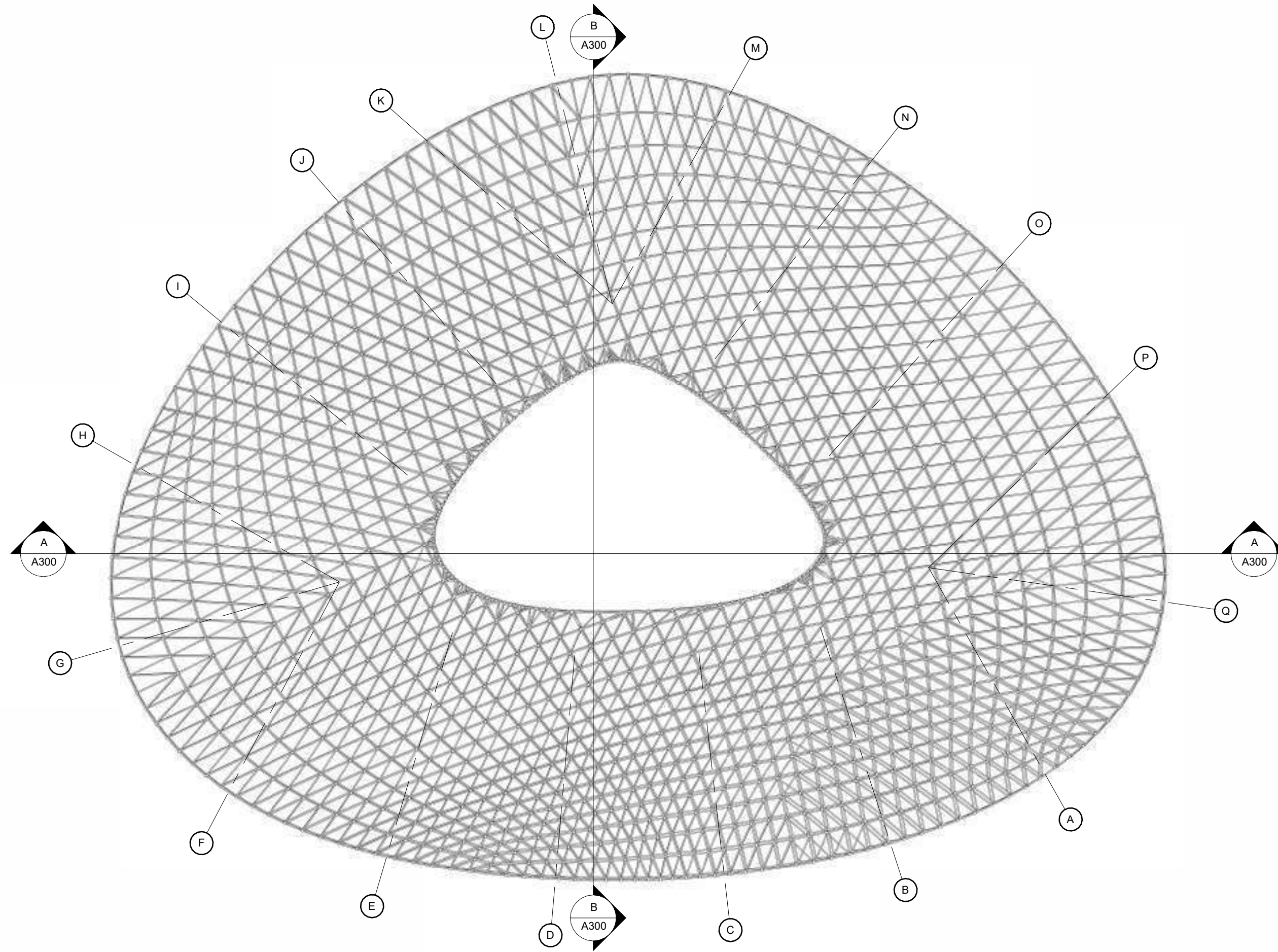
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN PENGELOLA	1:200	S103	



1 DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK
A300 | S104 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

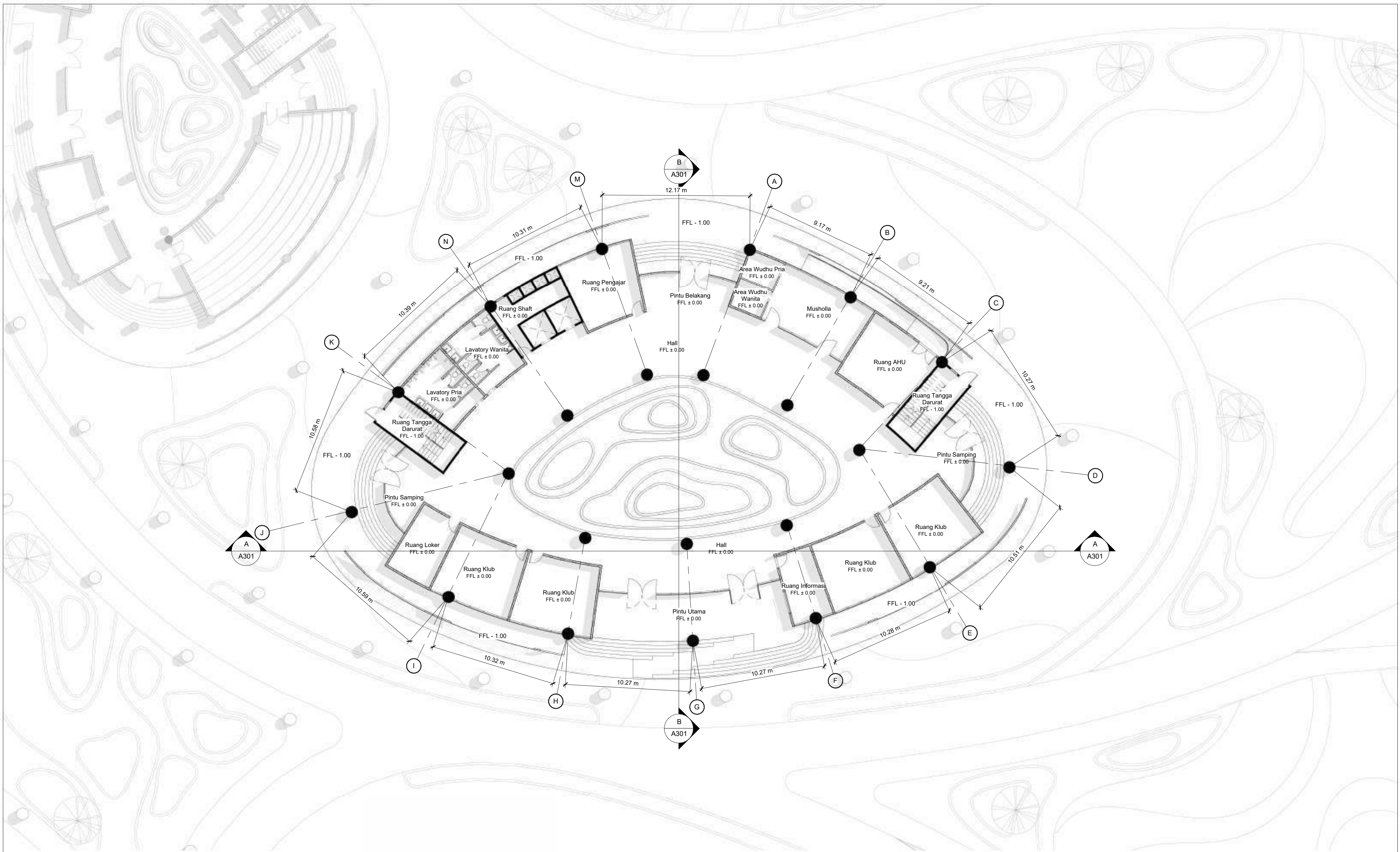
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK BANGUNAN PENGELOLA	1: 200	S104	



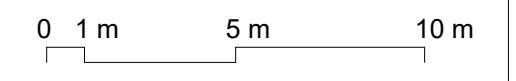
1 DENAH RENC. RANGKA ATAP SPACE FRAME
A300 S105 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

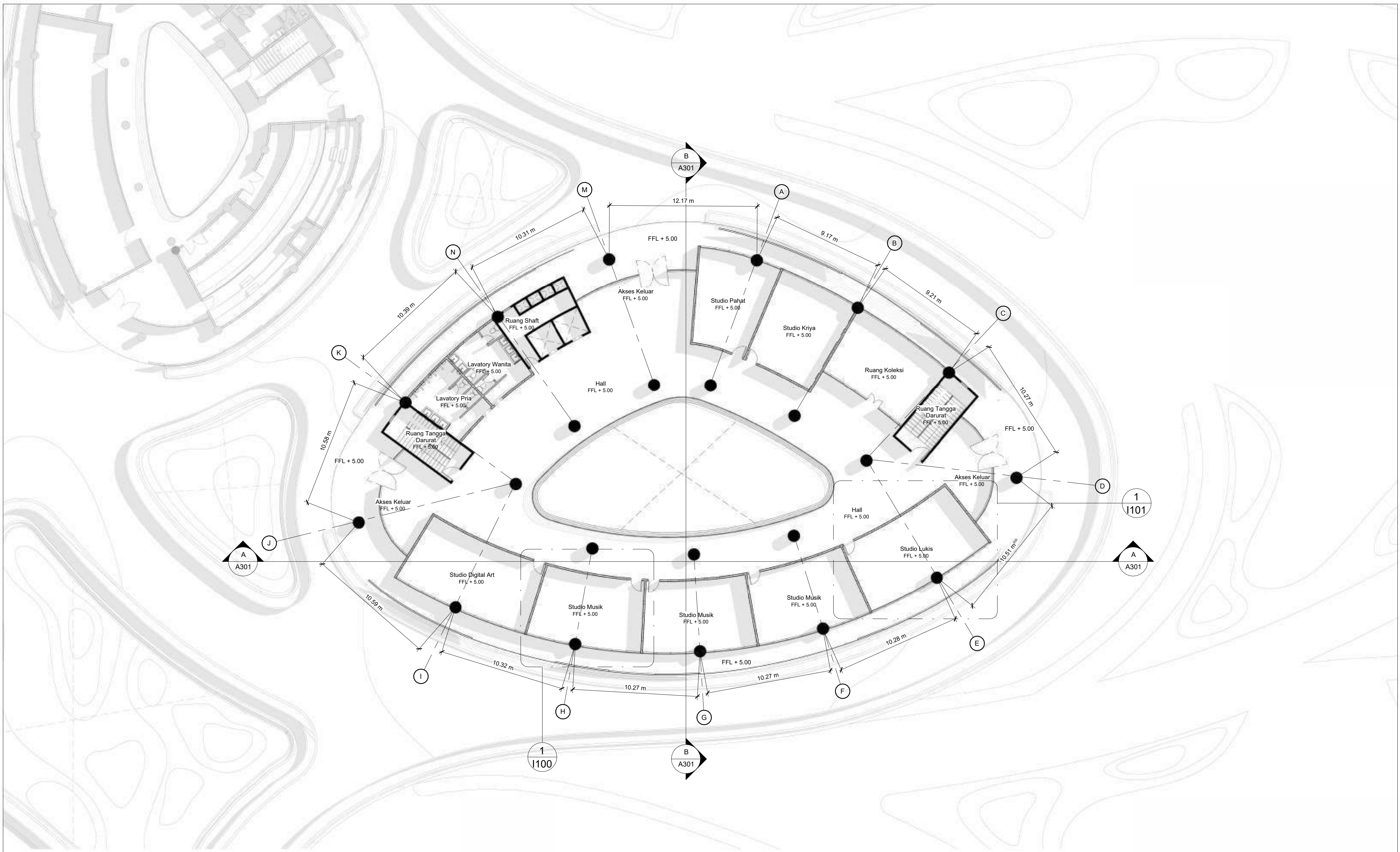
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. RANGKA ATAP SPACE FRAME BANGUNAN PENGELOLA	1: 200	S105	



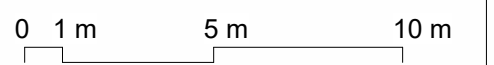
1 DENAH GROUND FLOOR
A203 A106 1 : 200




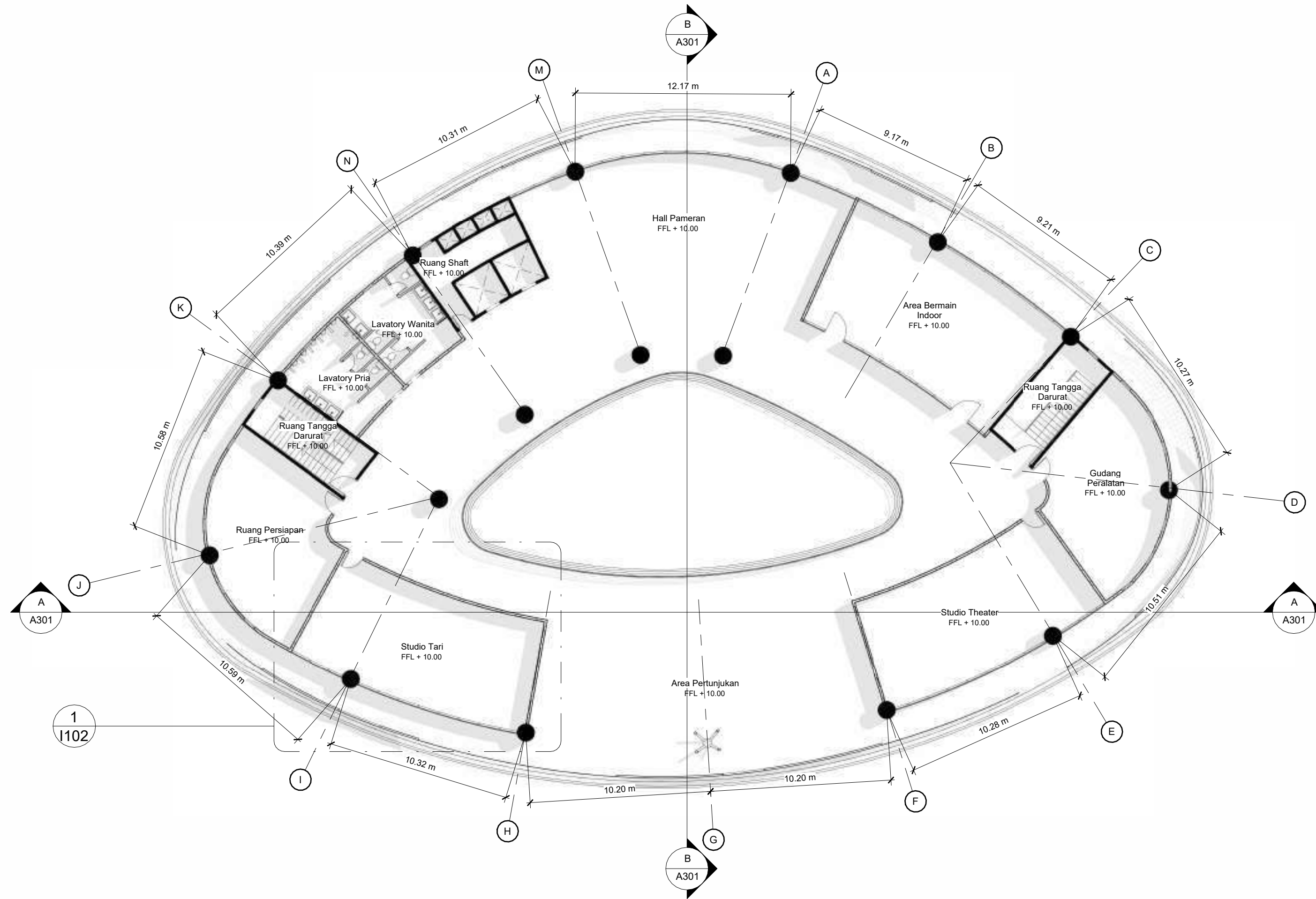
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1:200	A106	



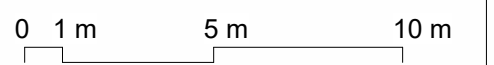
1 DENAH 1ST FLOOR
A203 | A107 1 : 200




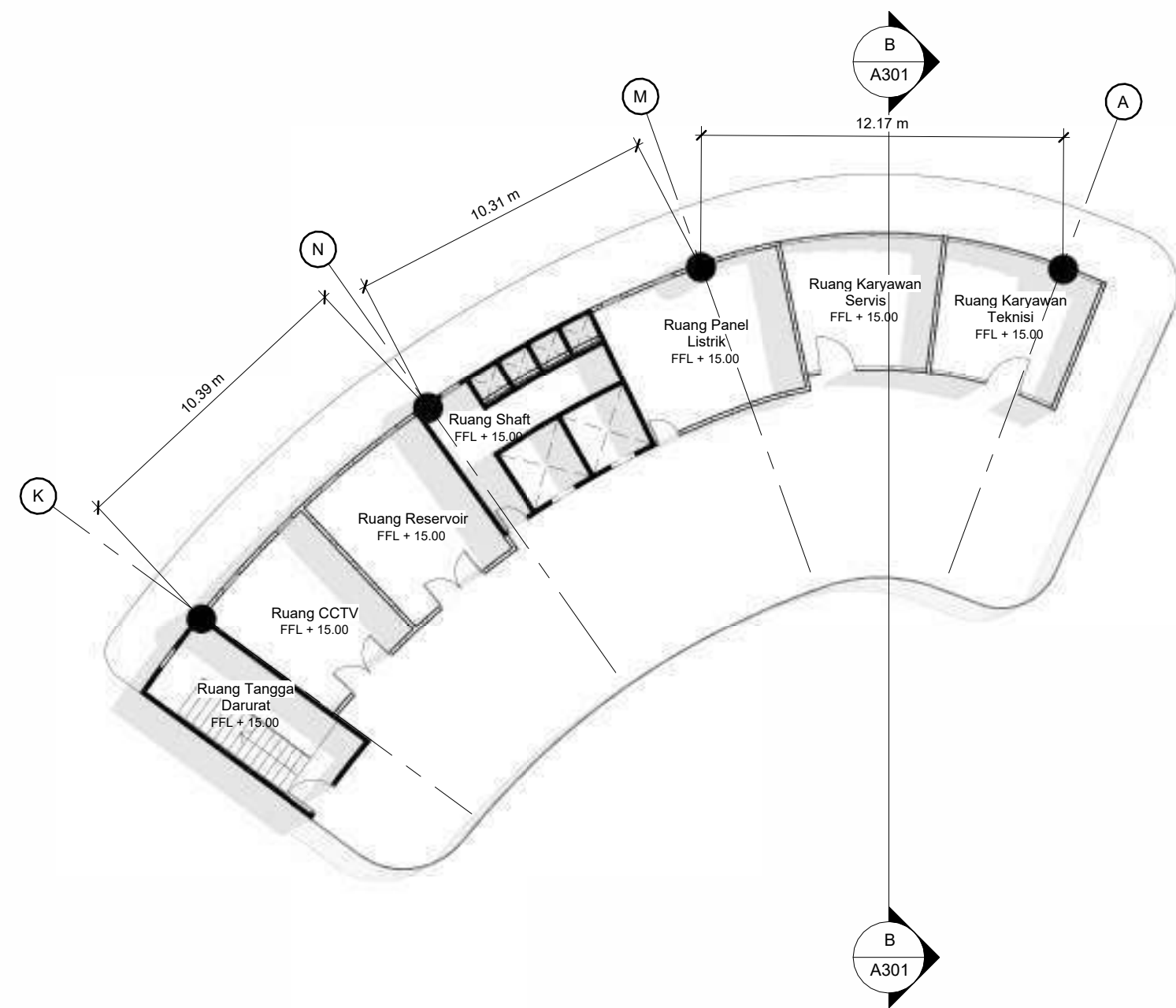
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	A107	



1 DENAH 2ND FLOOR
A203 A108 1 : 200



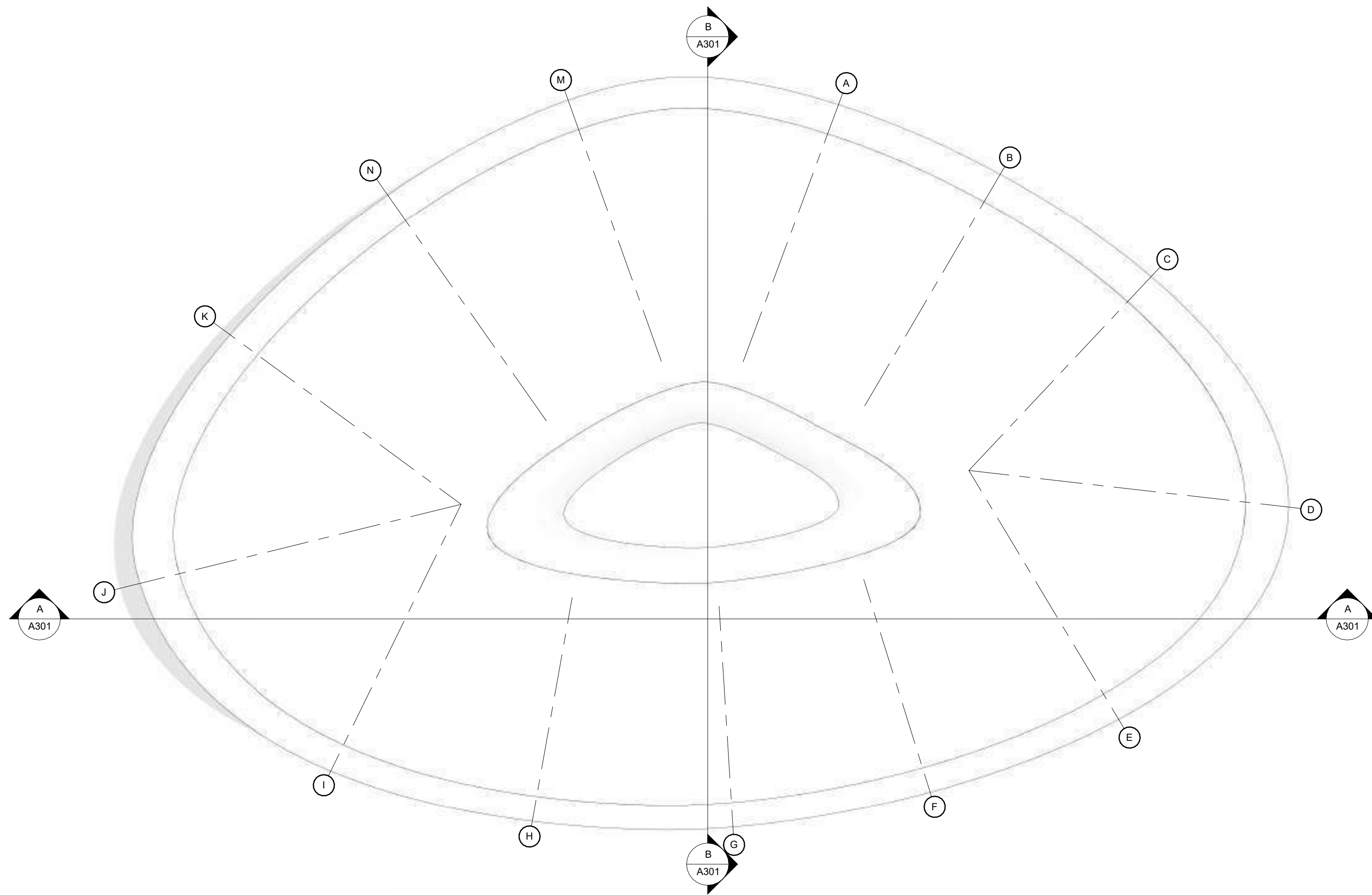
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	A108	



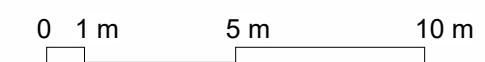
1 DENAH TOP FLOOR
A203 | A109 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

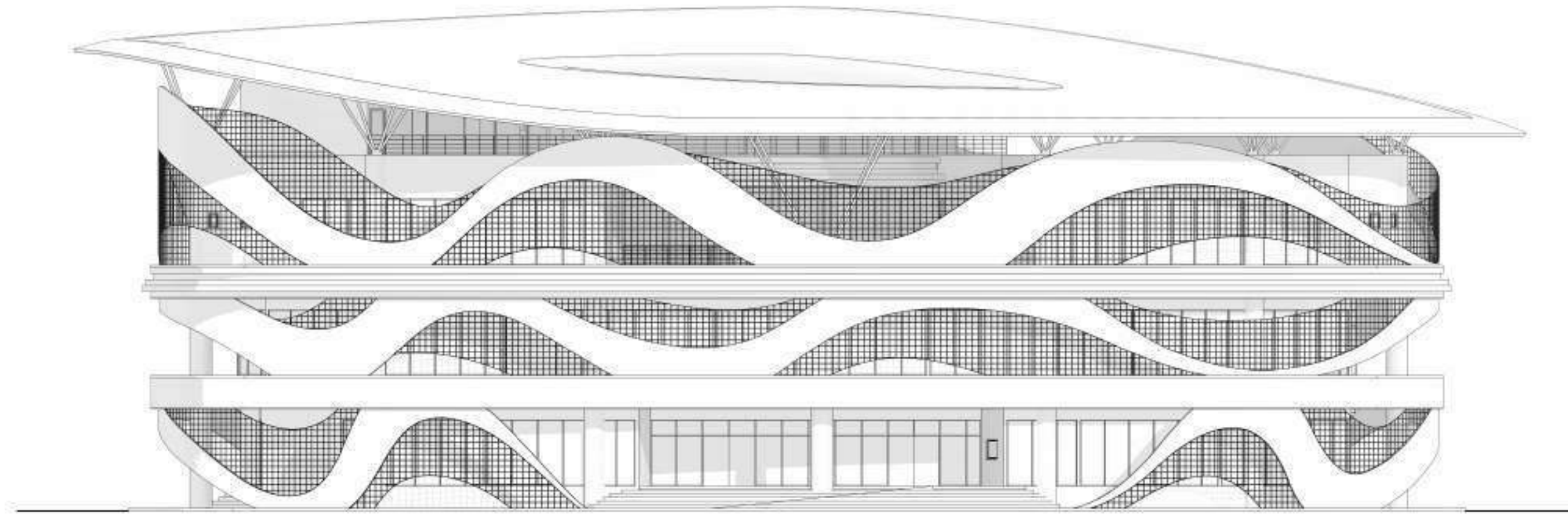
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1:200	A109	



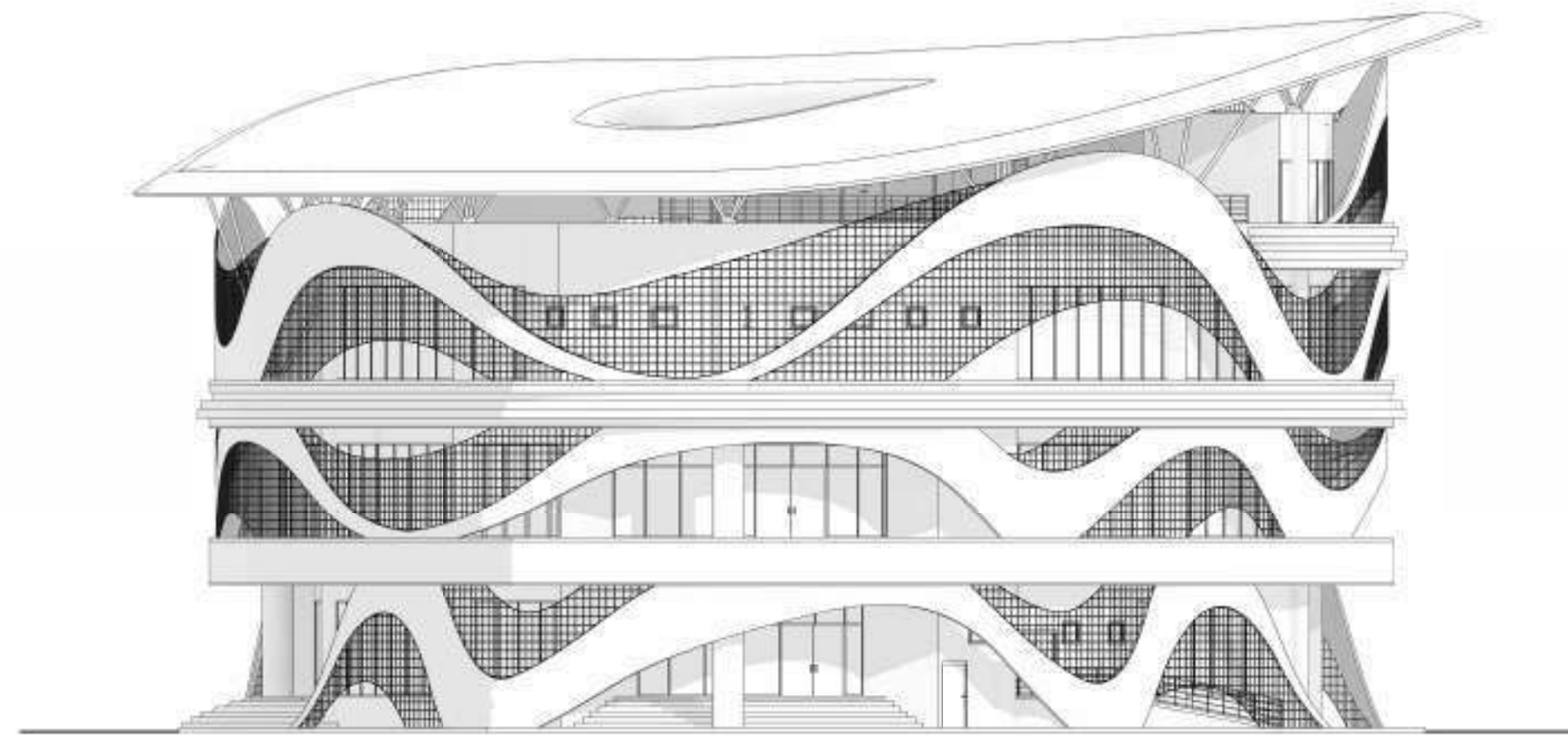
1 DENAH ATAP
A203 A110 1 : 200



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	A110	




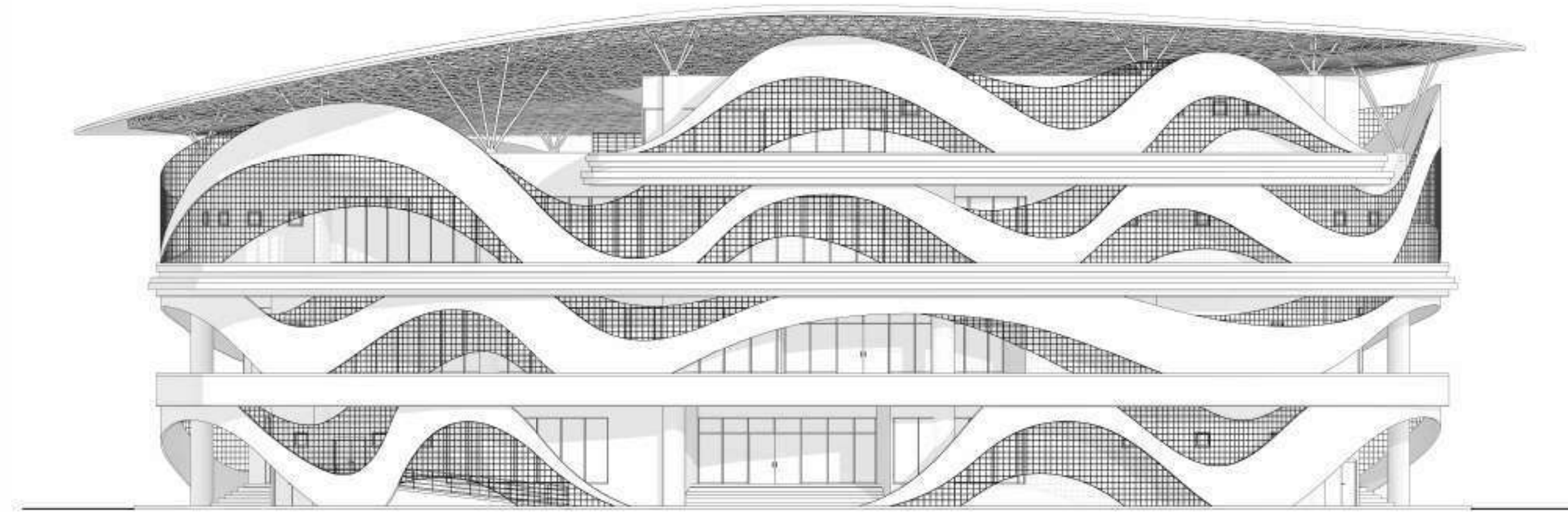
1 TAMPAK DEPAN
A203 1 : 200



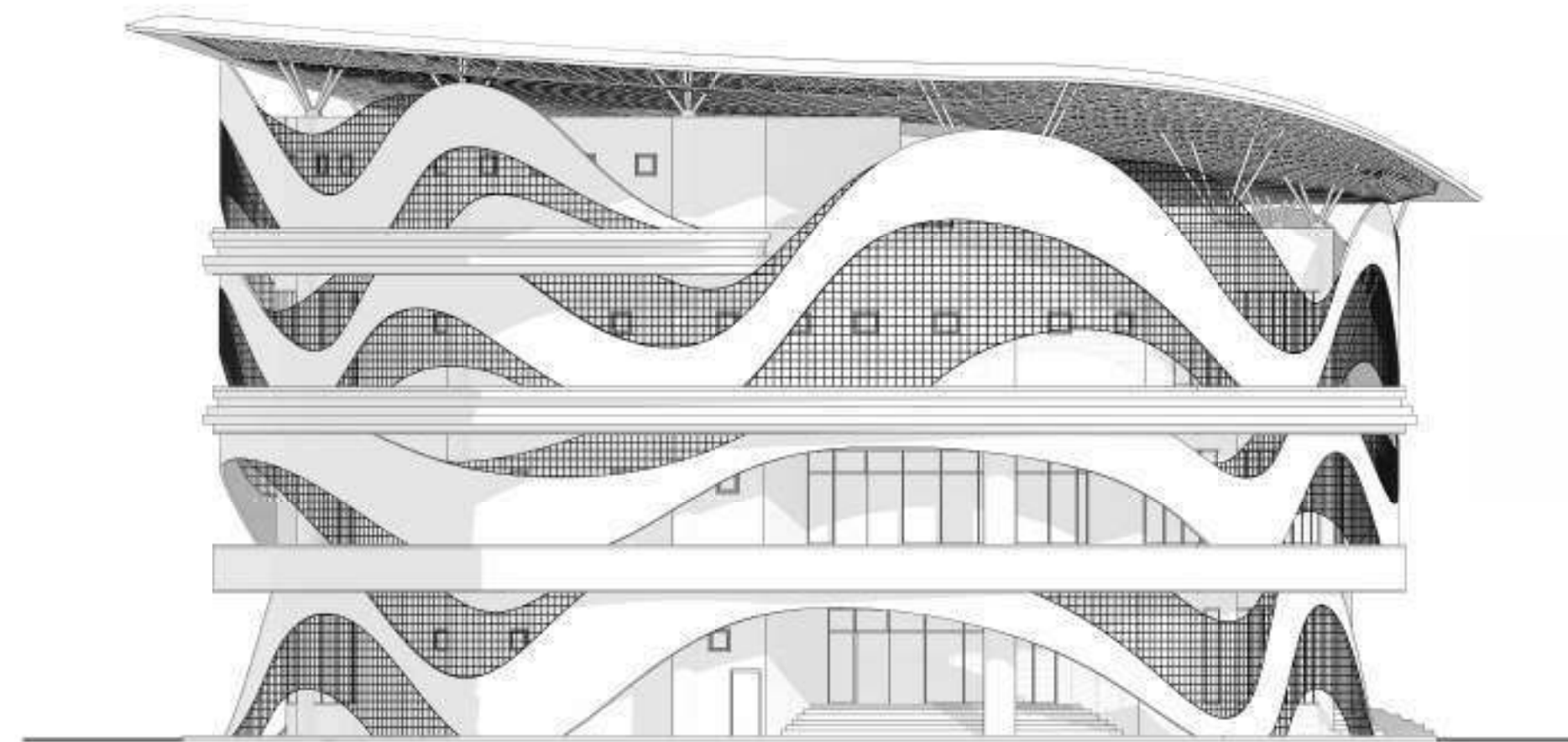
2 TAMPAK KANAN
A203 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN KESENIAN DAN REKREASI	1: 200	A203	










1 TAMPAK BELAKANG
A204 1 : 200



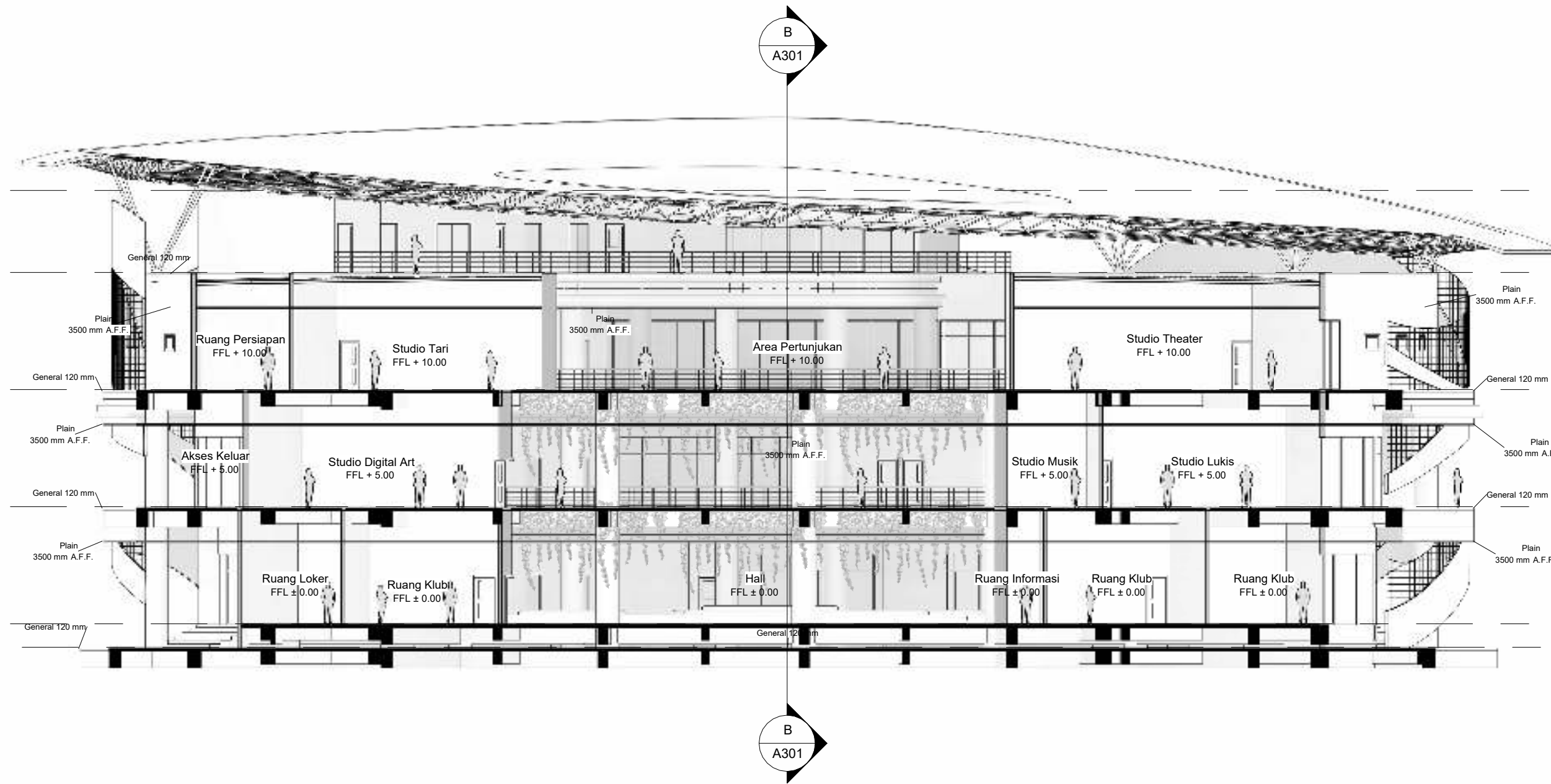
2 TAMPAK KIRI
A204 1 : 200







0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasjid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN KESENIAN DAN REKREASI	SKALA 1: 200	NO. GAMBAR A204	KETERANGAN
---	--	---	---	--	--	---------------------	------------------------	------------

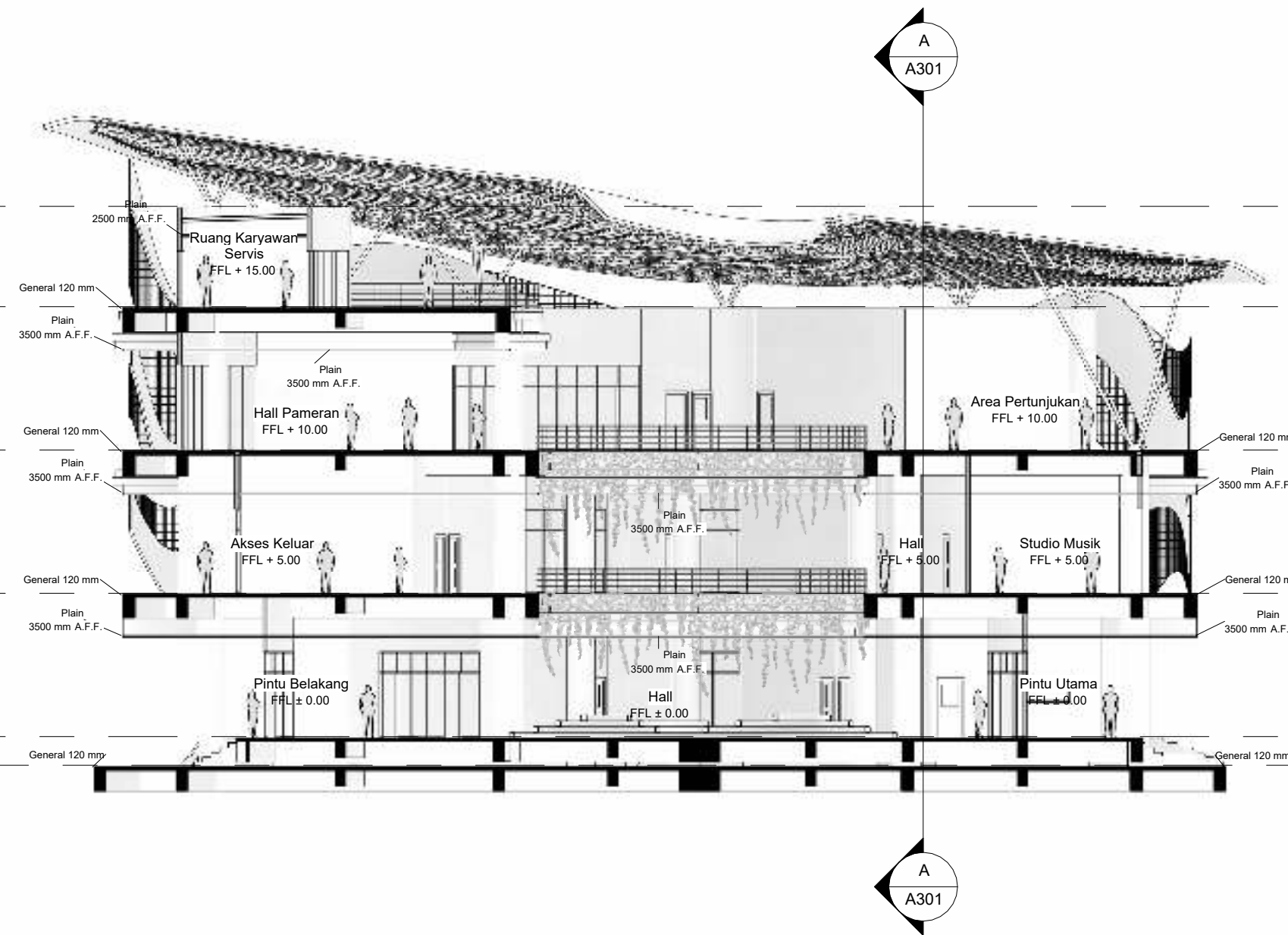
-  Roof Level
18.50 m
-  Top Floor
15.00 m
-  2nd Floor
10.00 m
-  1st Floor
5.00 m
-  Ground Floor
0.00 m
-  Site Level
-1.00 m

A POTONGAN A-A
A106 A301 1 : 200




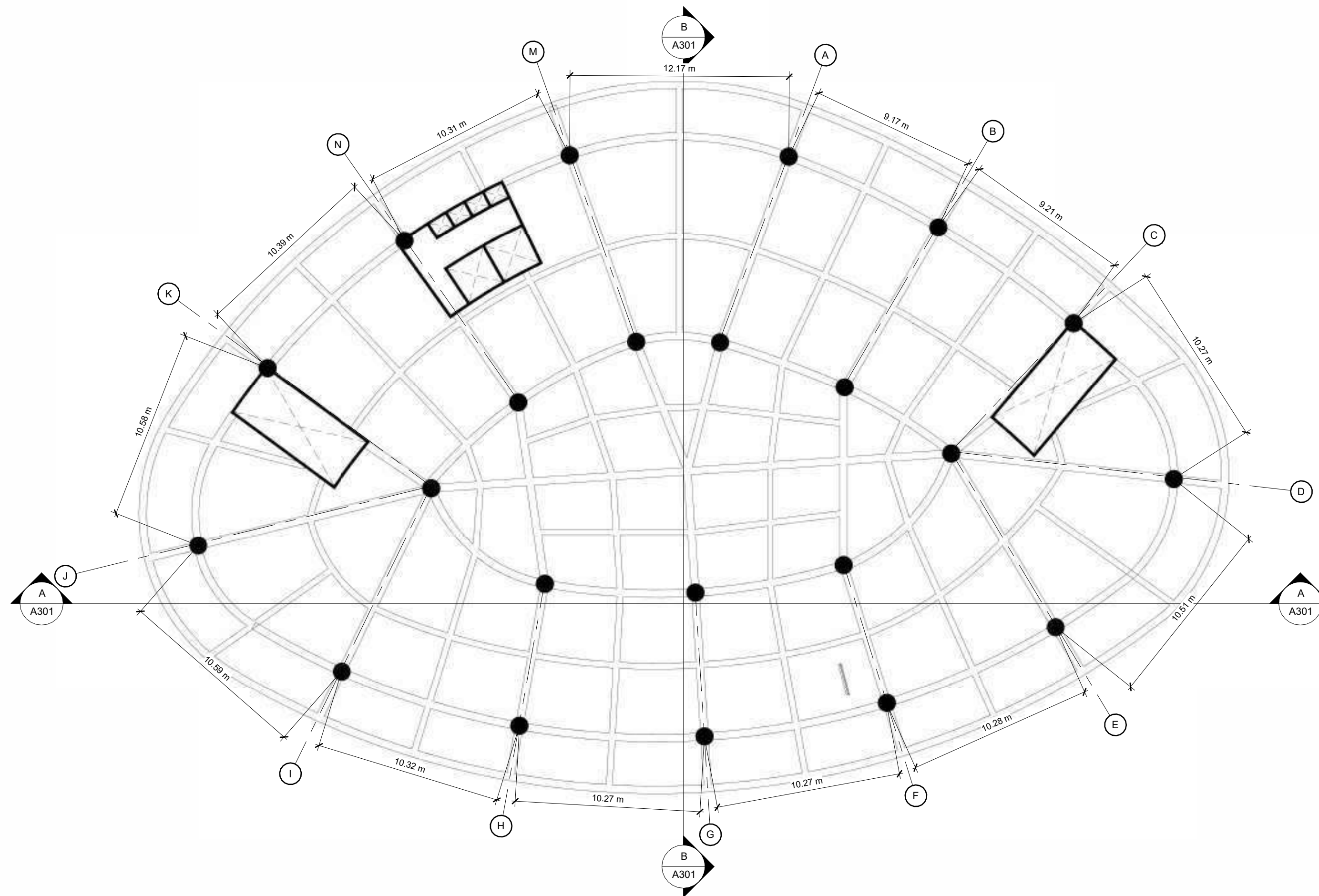
-  Roof Level
18.50 m
-  Top Floor
15.00 m
-  2nd Floor
10.00 m
-  1st Floor
5.00 m
-  Ground Floor
0.00 m
-  Site Level
-1.00 m

B POTONGAN B-B
A106 A301 1 : 200

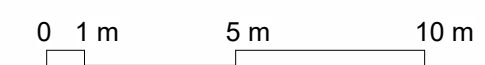


0 1 m 5 m 10 m

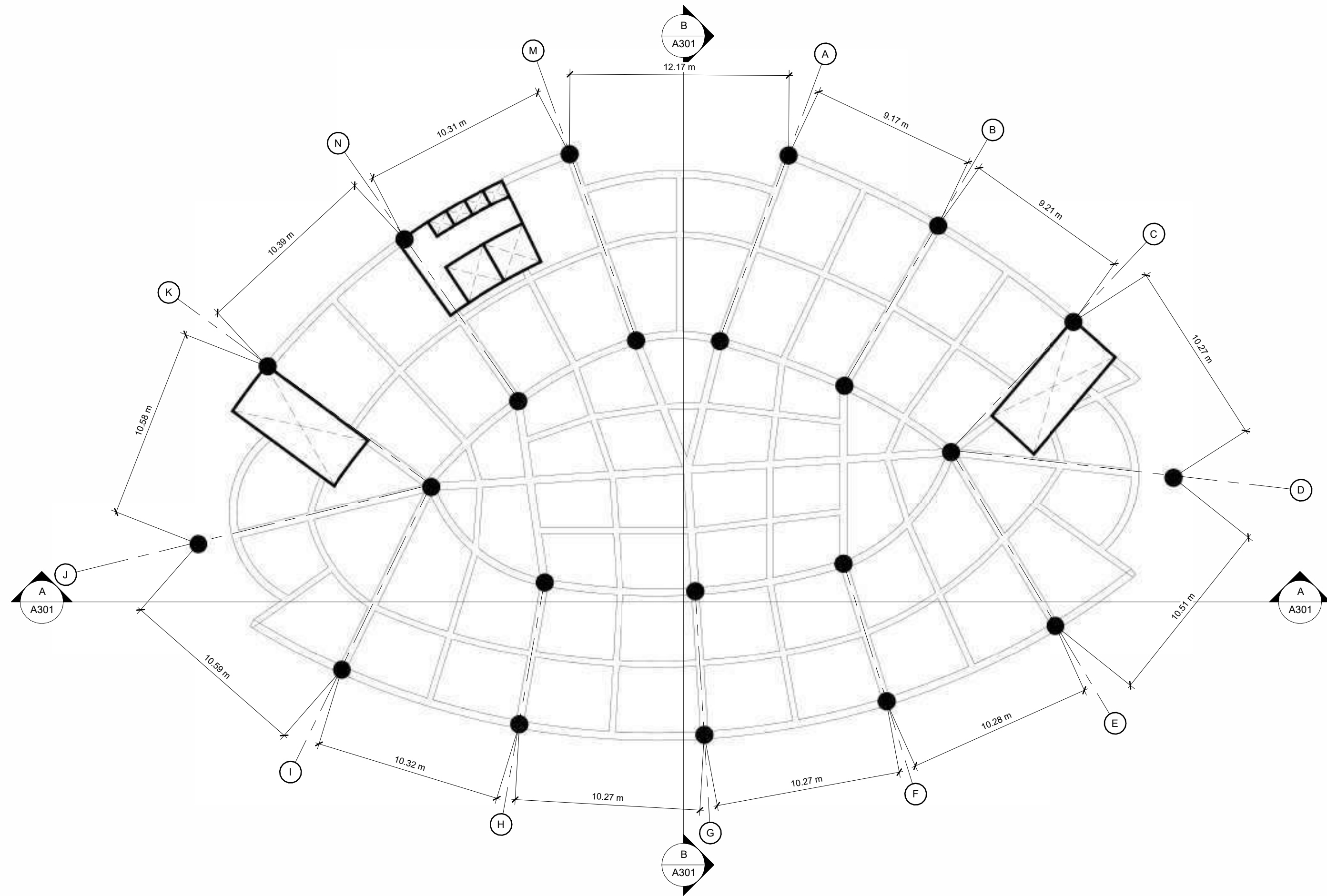
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	POTONGAN ARSITEKTUR BANGUNAN KESENIAN DAN REKREASI	1:200	A301	



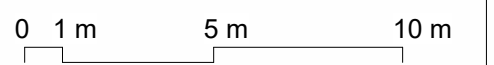
1 DENAH RENC. KOLOM & SLOOF
A203 S106 1 : 200




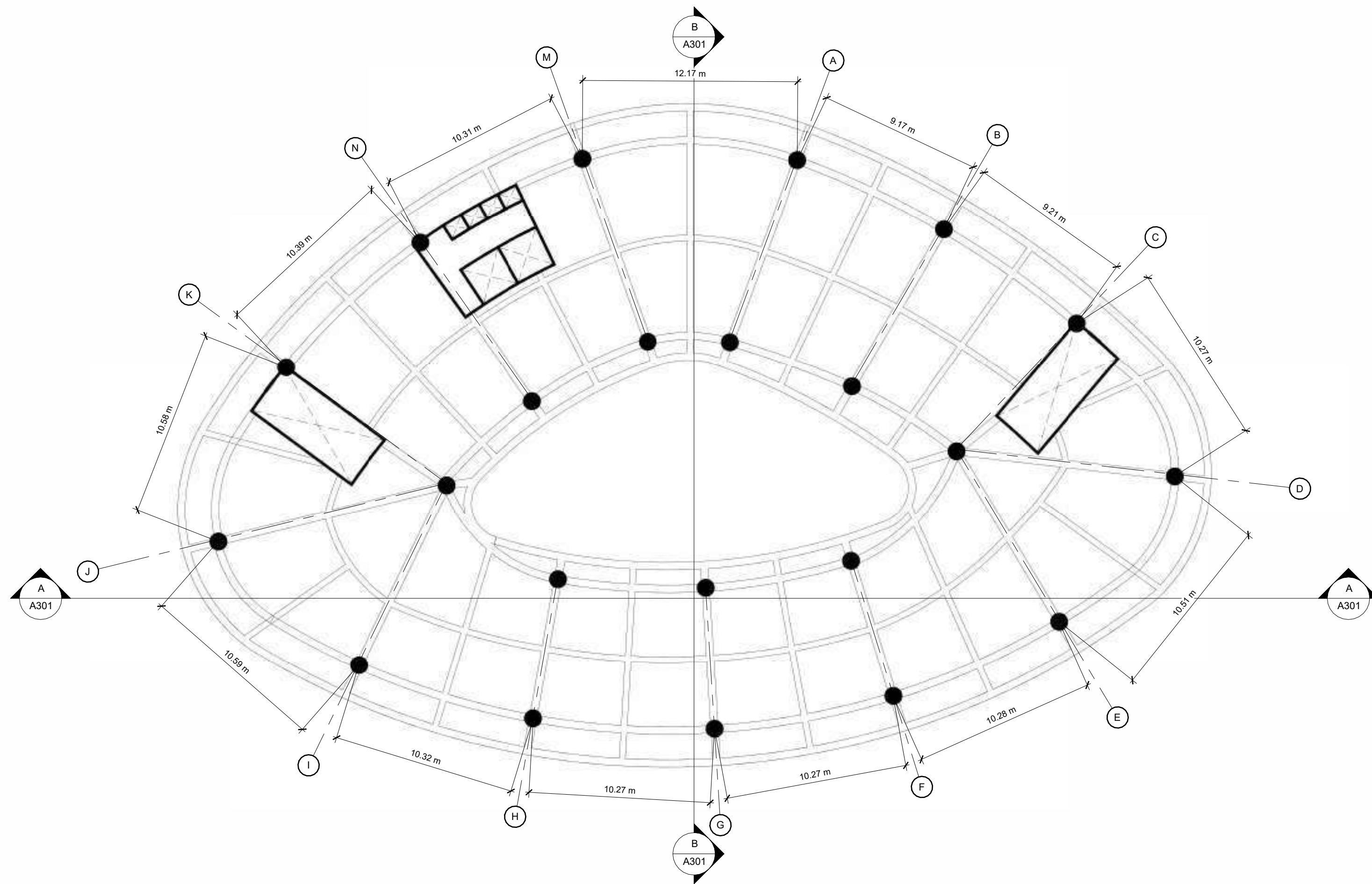
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & SLOOF BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	S106	



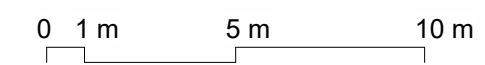
1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK GROUND FLOOR
A203 | S107 1 : 200




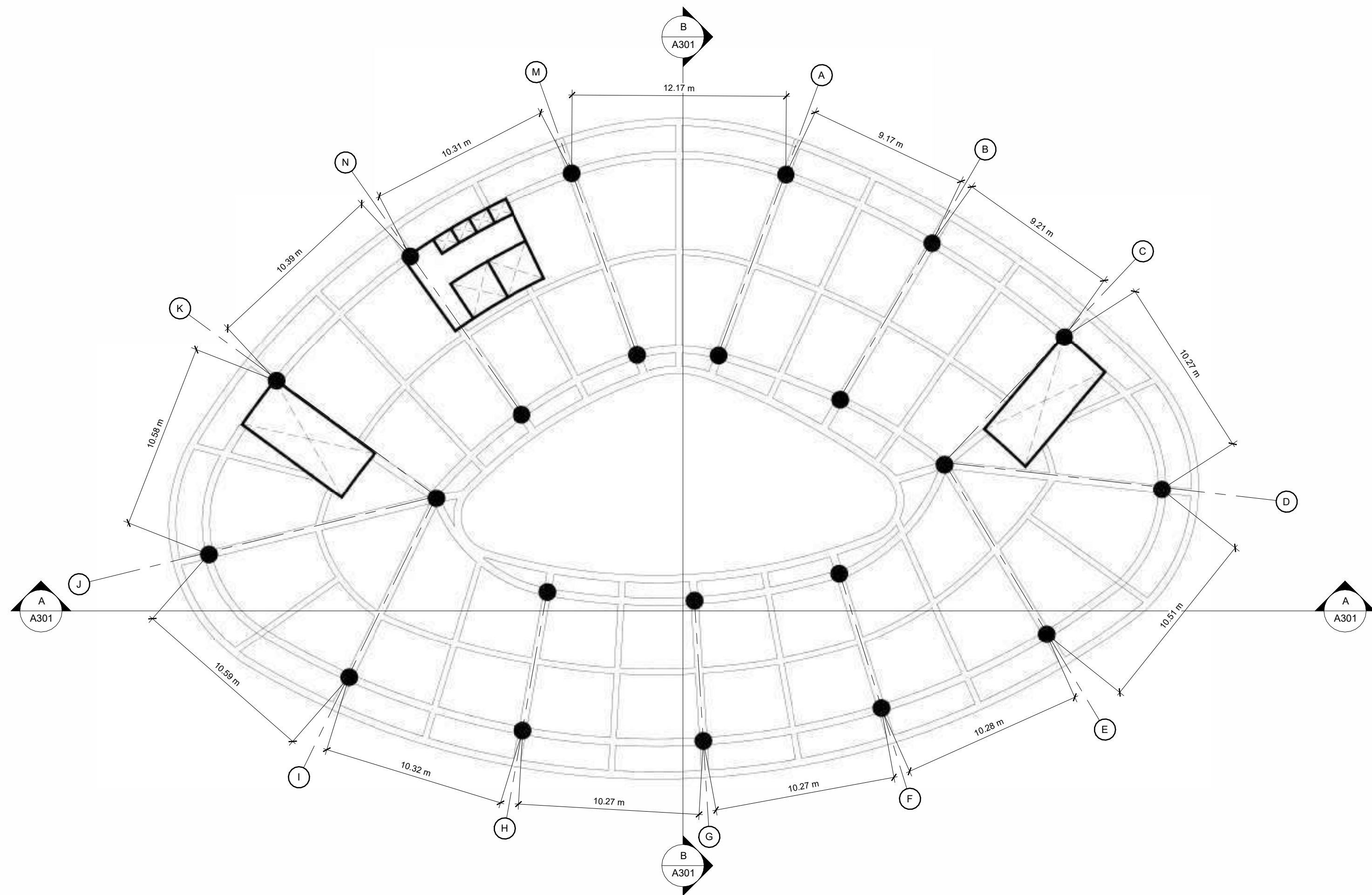
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1 : 200	S107	



1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK 1ST FLOOR
A203 | S108 1 : 200



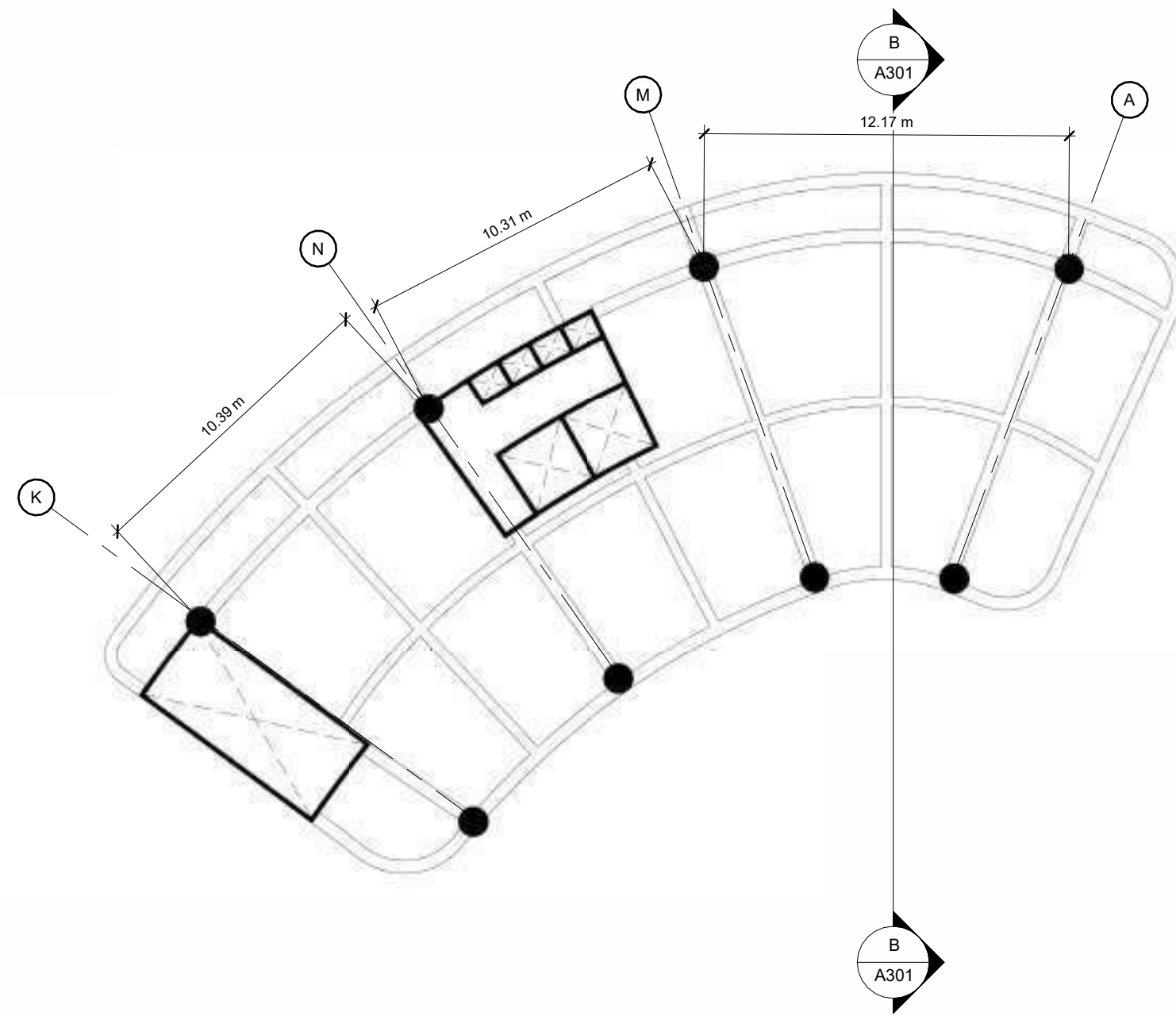
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	S108	



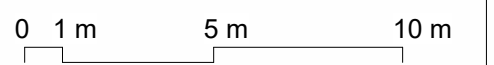
1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK 2ND FLOOR
A203 S109 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

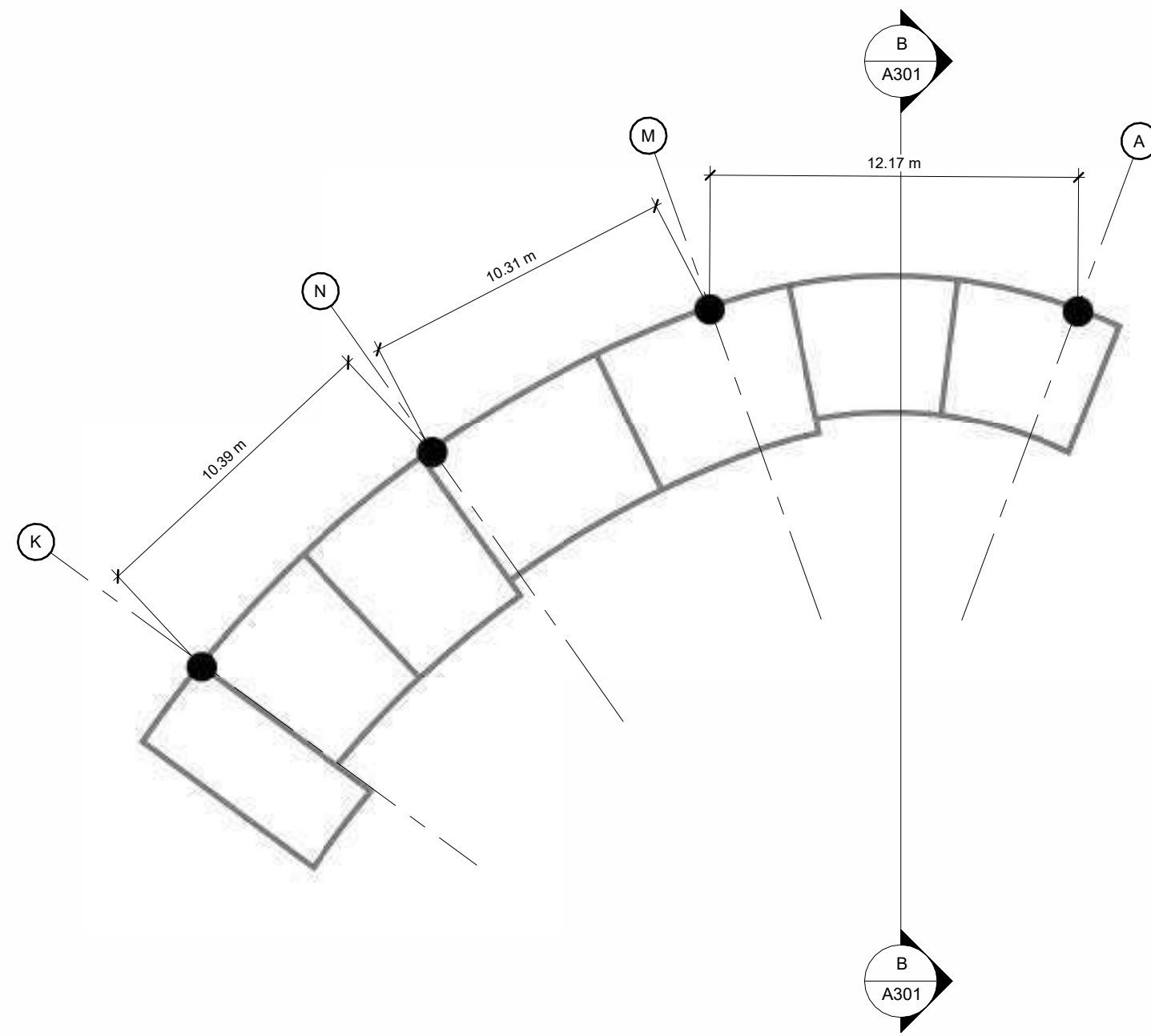
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	S109	



1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK TOP FLOOR
A203 S110 1 : 200




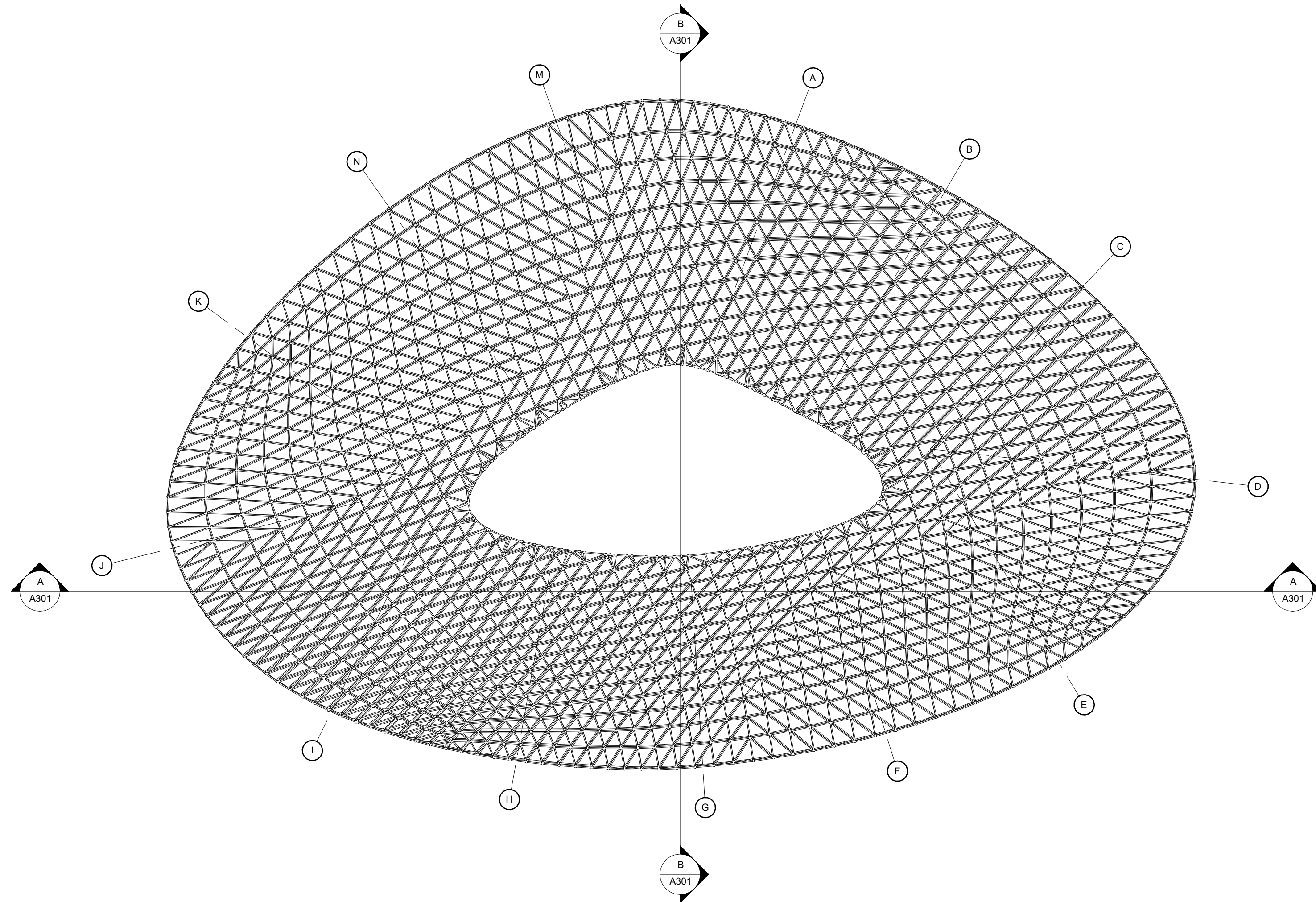
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	S110	



1 DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK
A203 | S111 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

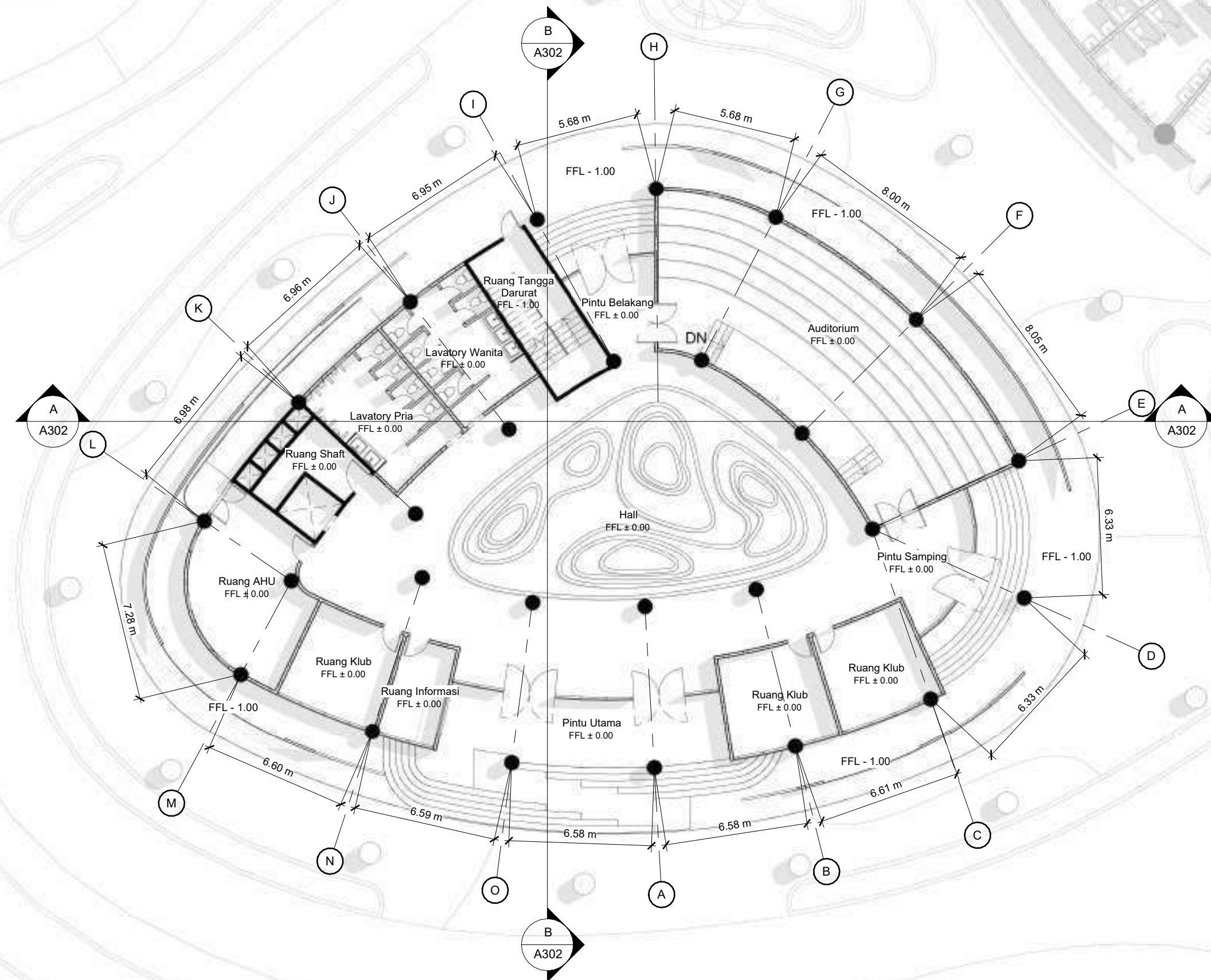
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	S111	



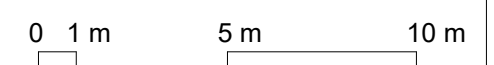
1 DENAH RENC. RANGKA ATAP
A203 | S112 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

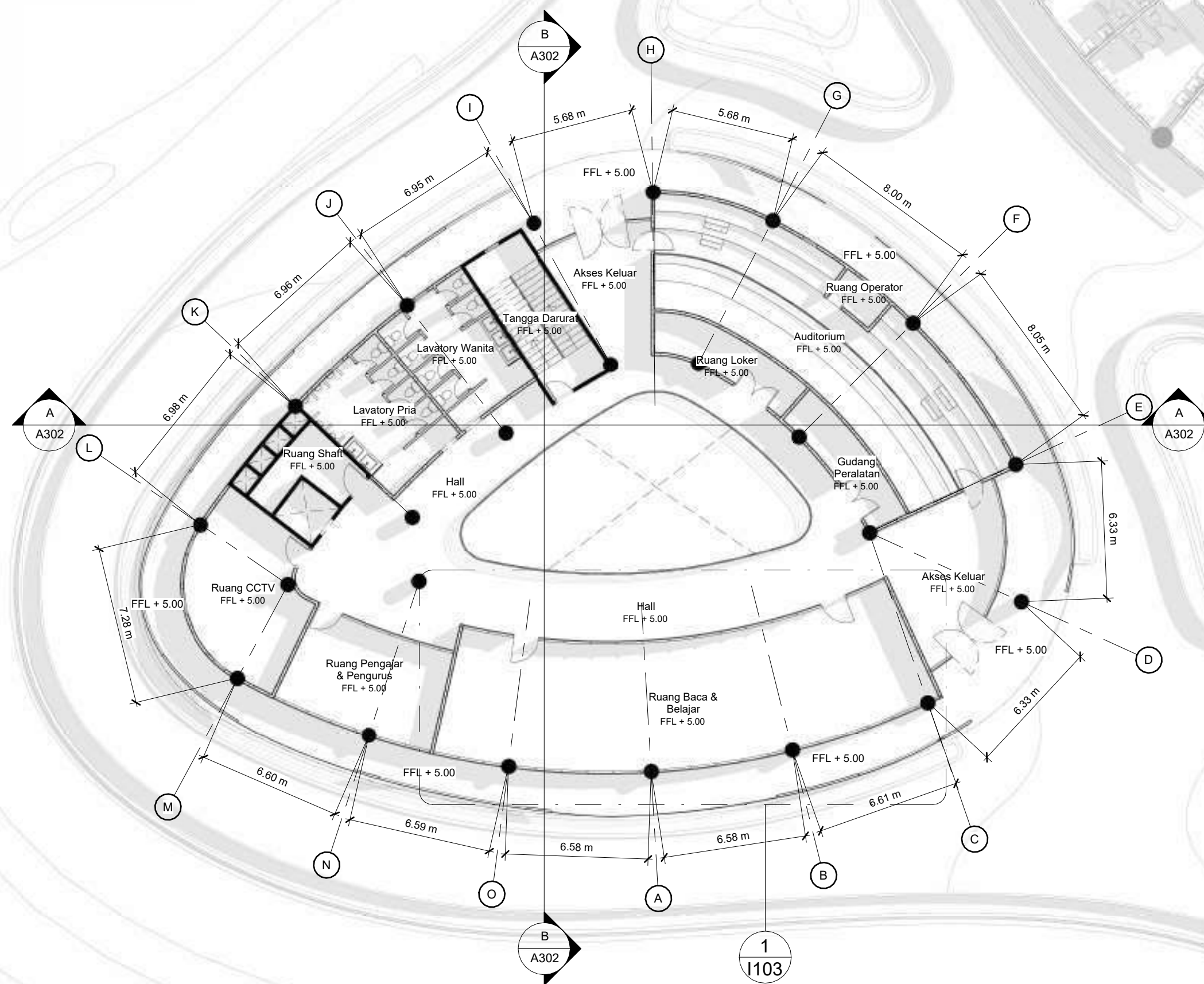
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. RANGKA ATAP SPACE FRAME BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	1: 200	S112	



1 DENAH GROUND FLOOR
A205 | A111 1 : 200




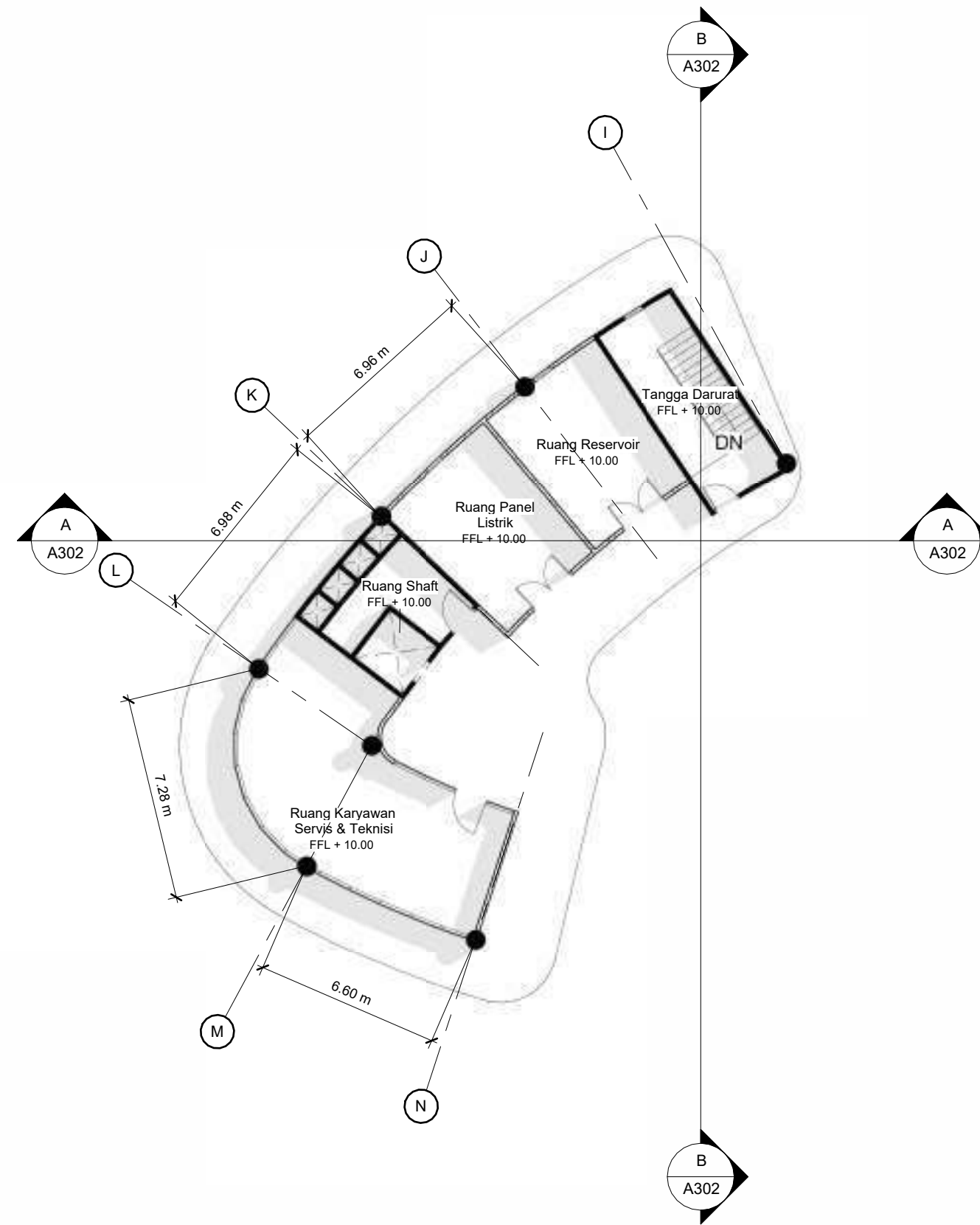
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	A111	



1 DENAH 1ST FLOOR
A205 A112 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

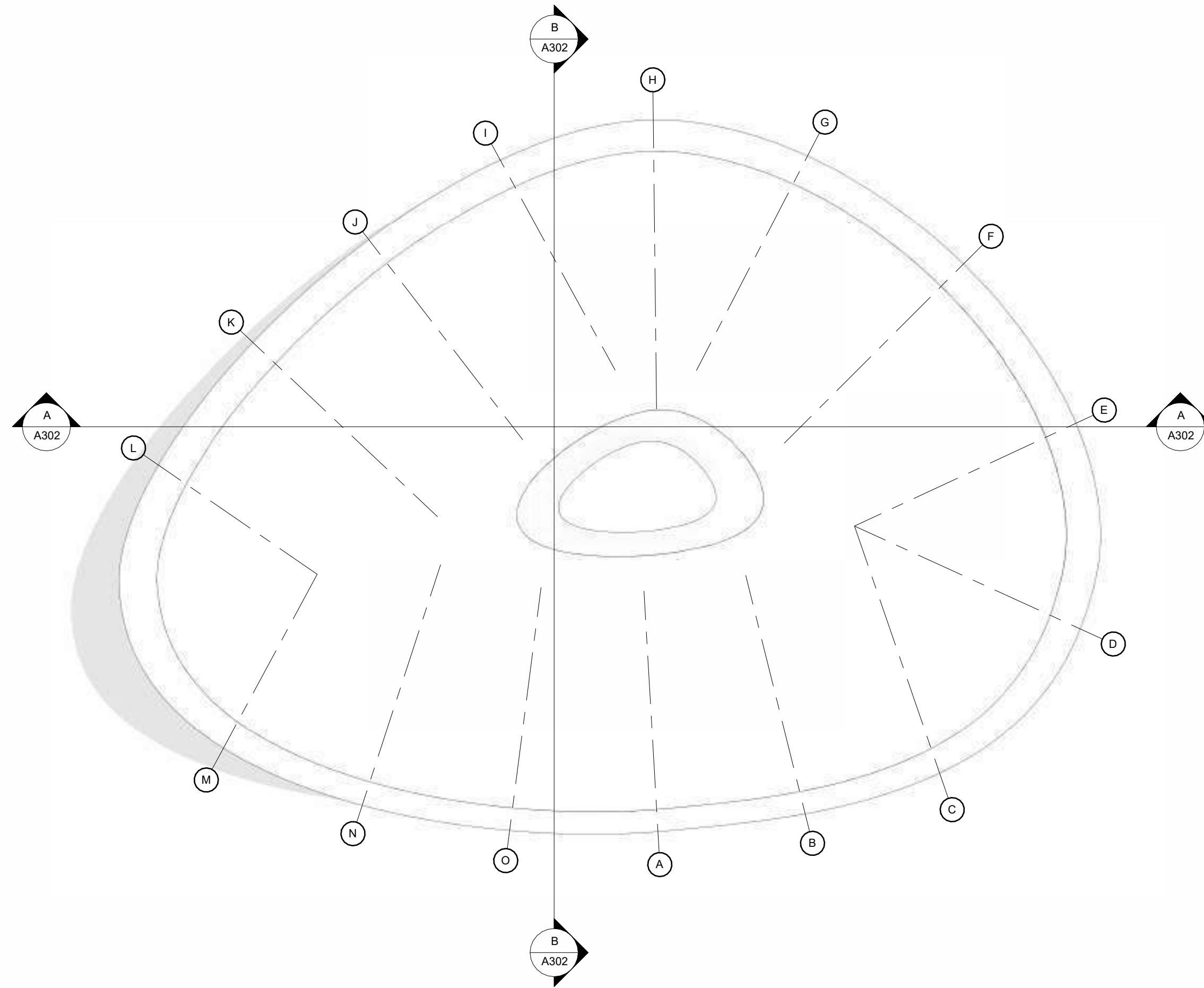
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	A112	



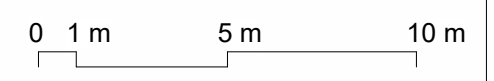
1 DENAH TOP FLOOR
A205 | A113 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

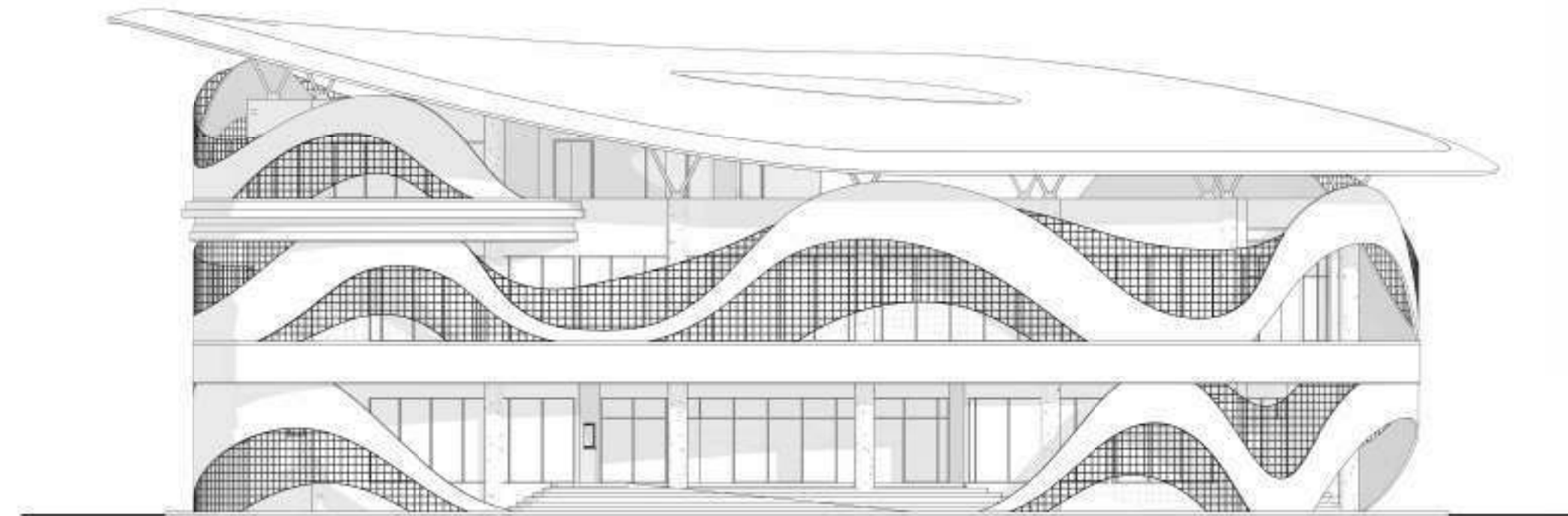
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	A113	



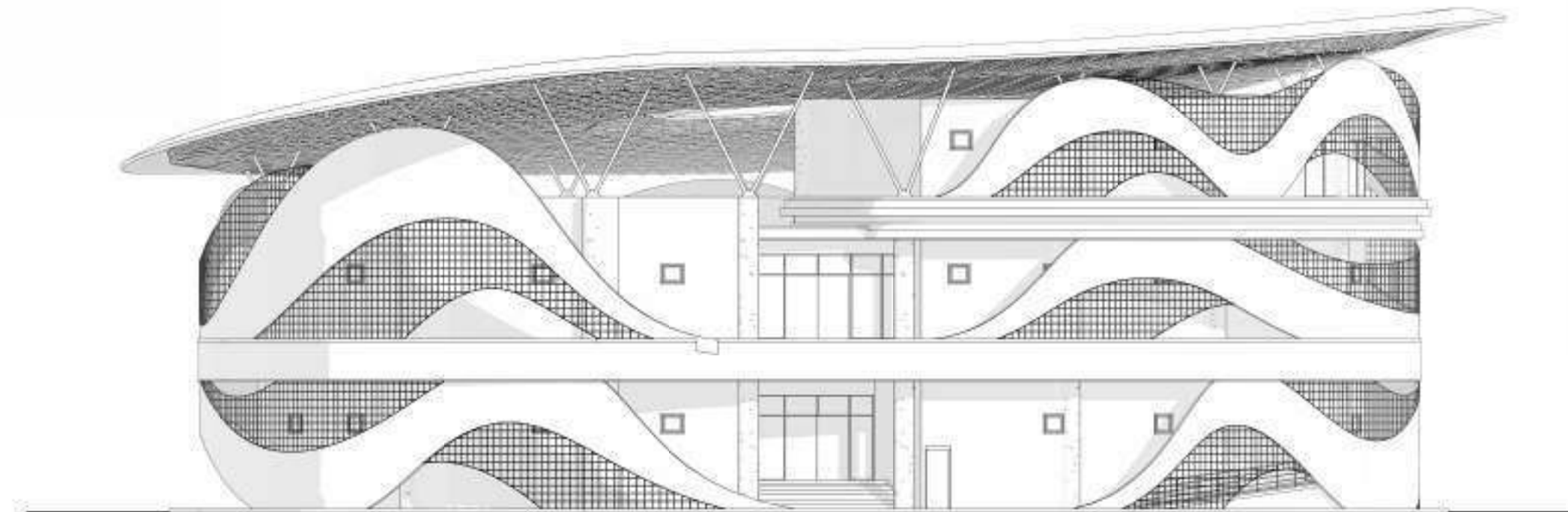
1 DENAH ATAP
A205 | A114 1 : 200



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	A14	



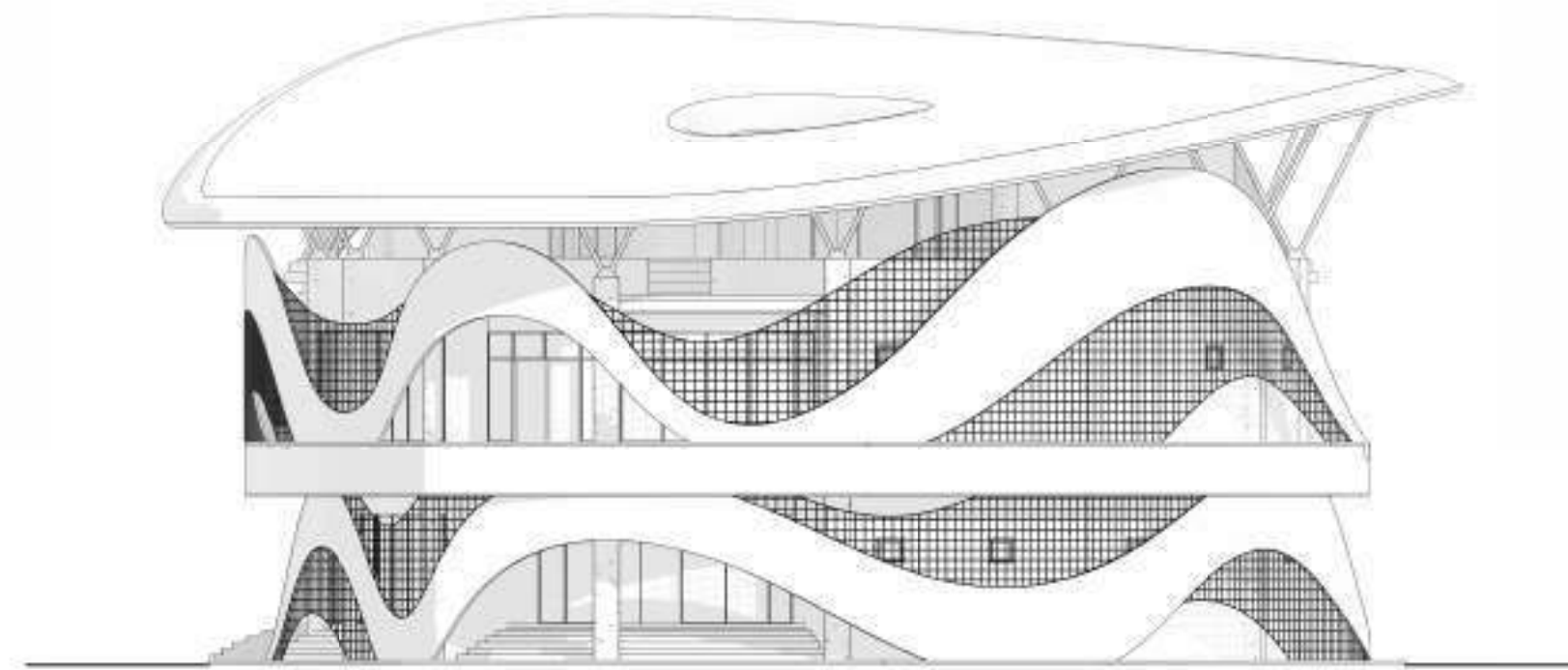
1 TAMPAK DEPAN
A205 1 : 200



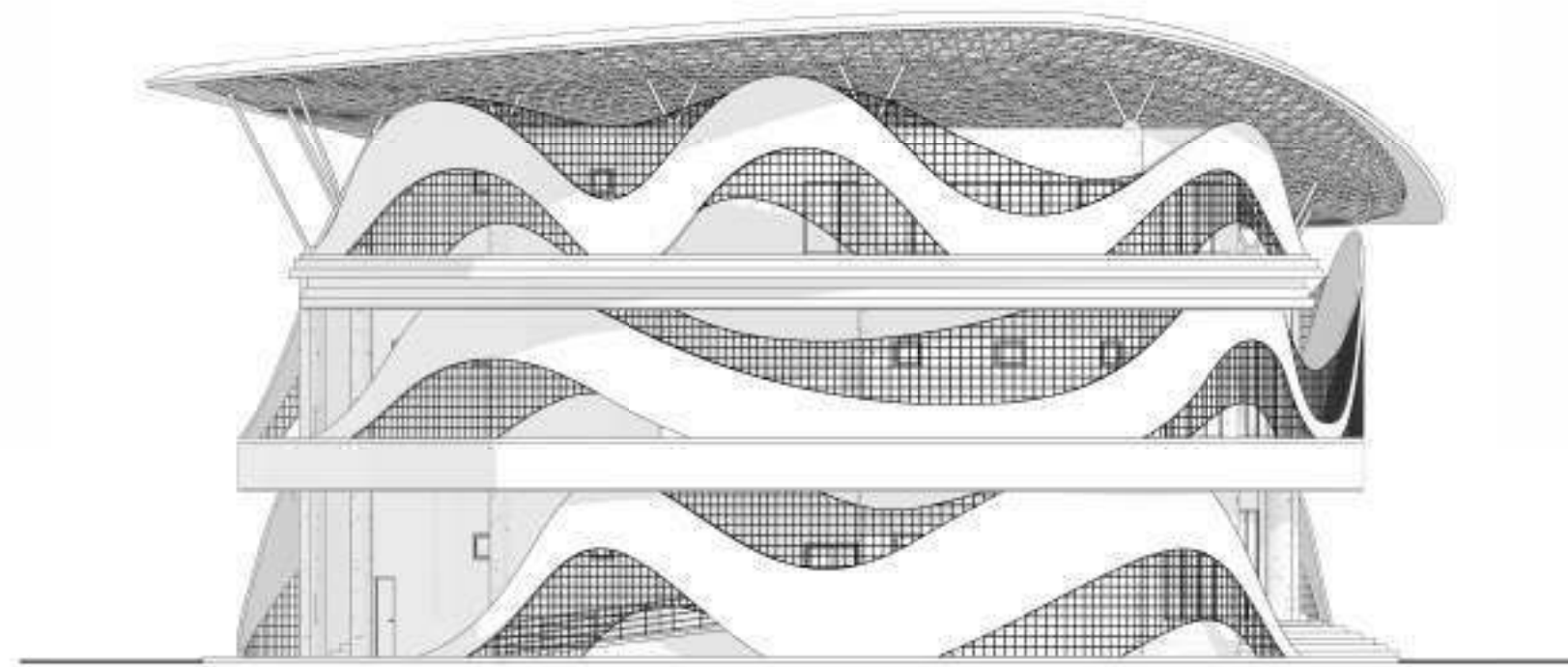
2 TAMPAK BELAKANG
A205 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	SKALA 1: 200	NO. GAMBAR A205	KETERANGAN
---	--	---	---	--	--	---------------------	------------------------	------------




1 TAMPAK KANAN
A206 1 : 200



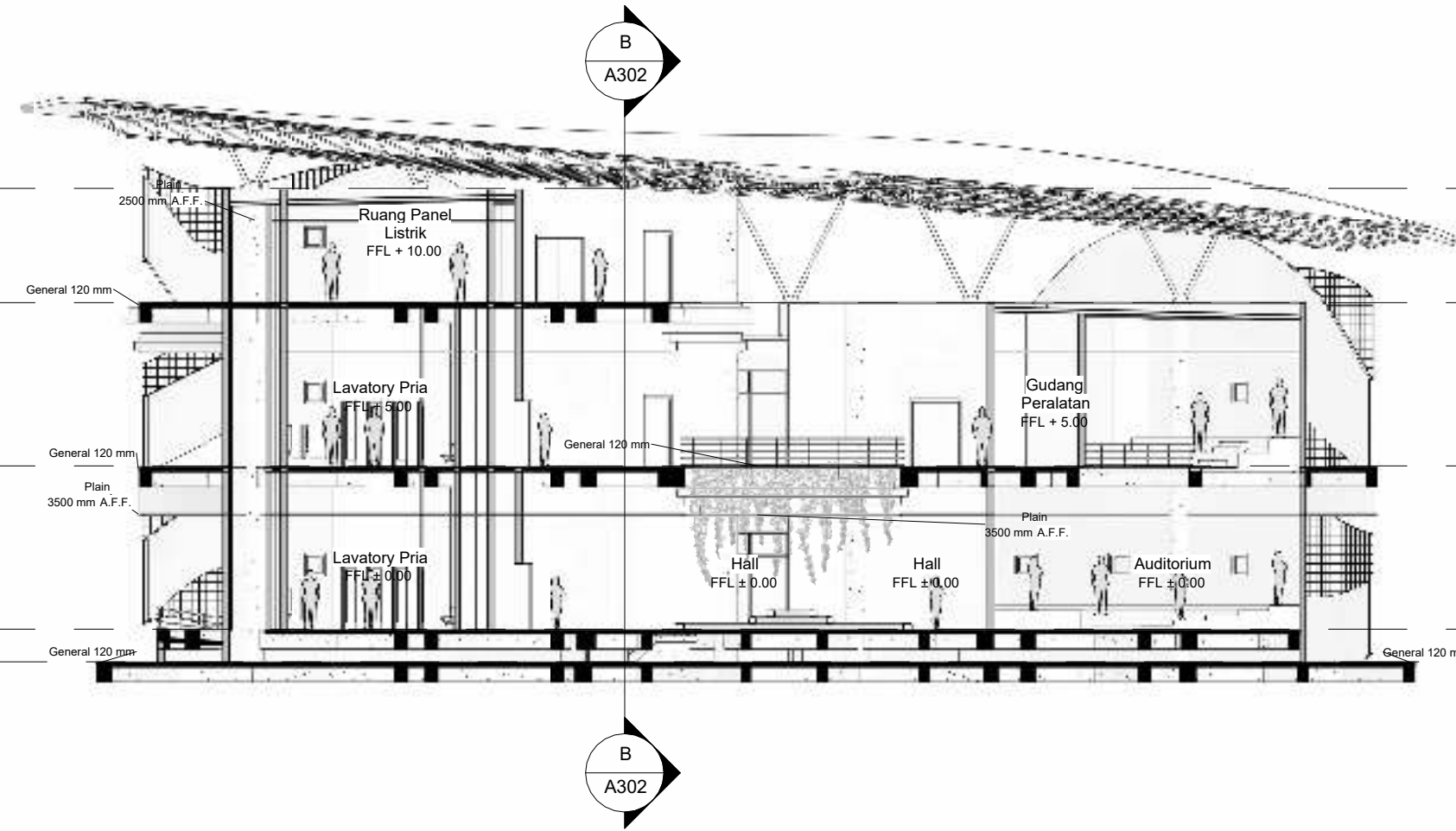
2 TAMPAK KIRI
A206 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	A206	

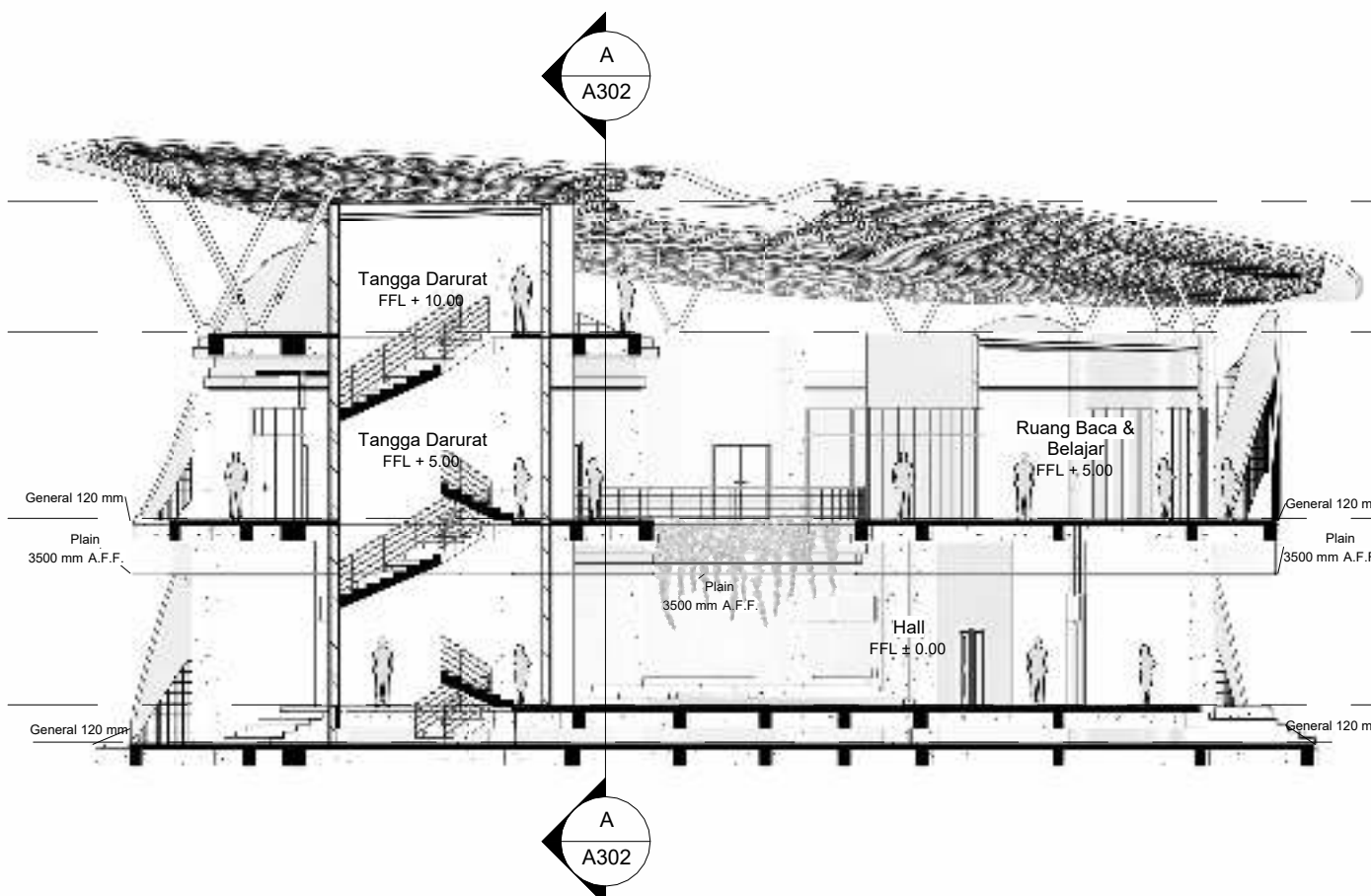
- Roof Level
13.50 m
- Top Floor Level
10.00 m
- 1st Floor Level
5.00 m
- Ground Level
0.00 m
- Site Level
-1.00 m

A POTONGAN A-A
A111 A302 1 : 200




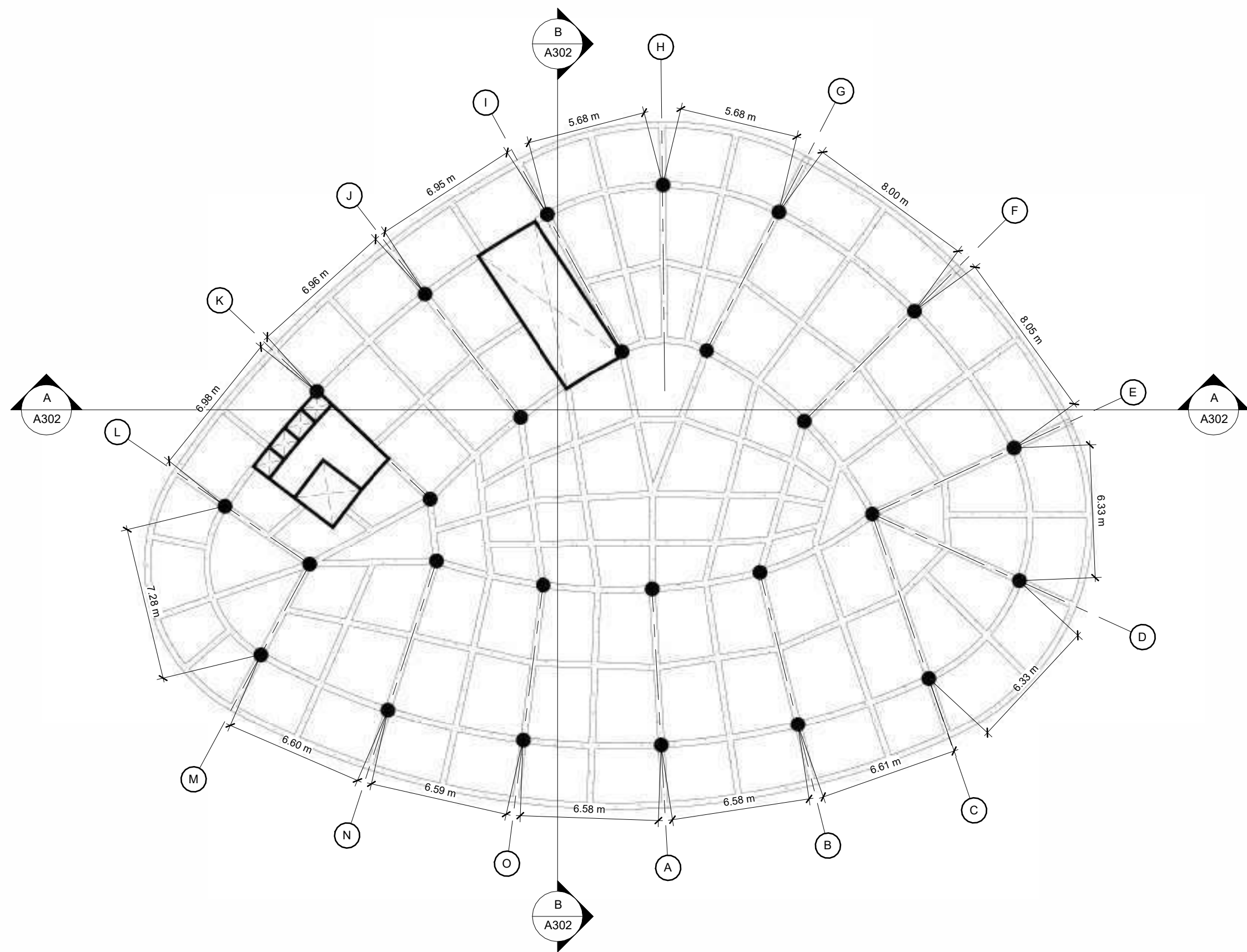
- Roof Level
13.50 m
- Top Floor Level
10.00 m
- 1st Floor Level
5.00 m
- Ground Level
0.00 m
- Site Level
-1.00 m

B POTONGAN B-B
A111 A302 1 : 200

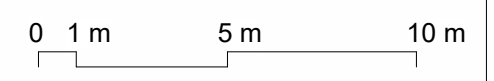



0 1 m 5 m 10 m

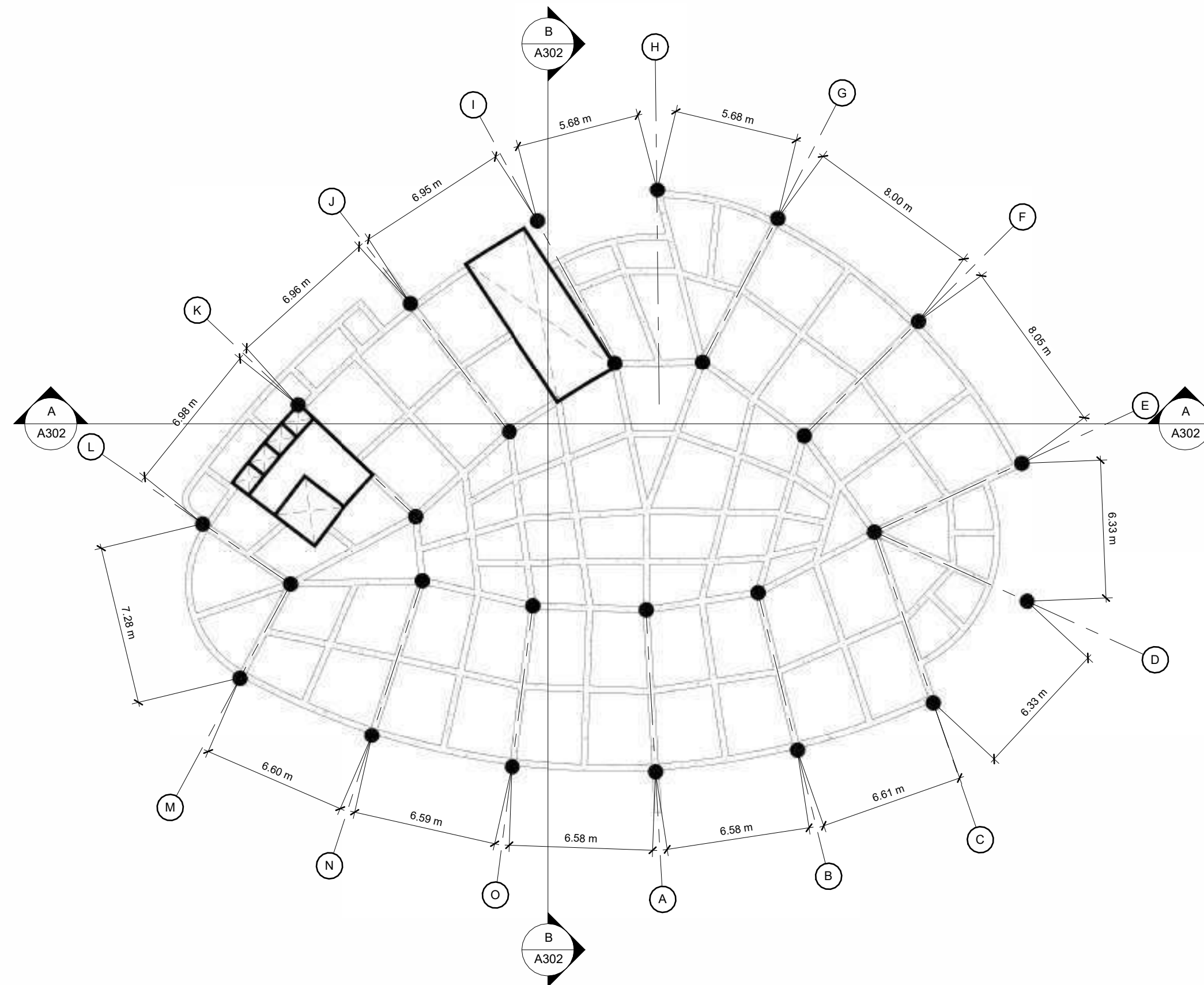
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	POTONGAN ARSITEKTUR BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1:200	A302	



1 DENAH RENC. KOLOM & SLOOF
A205/S113 1 : 200




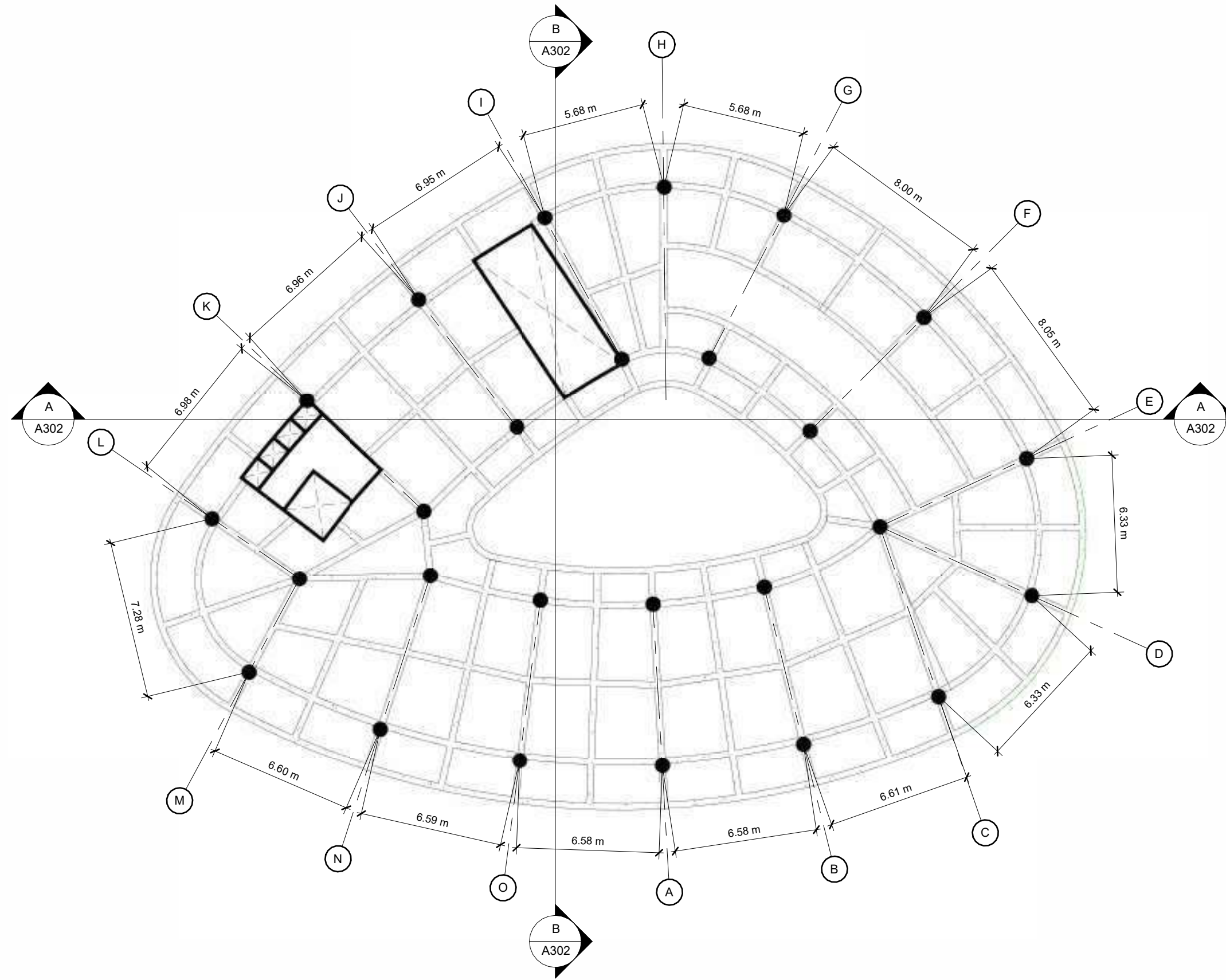
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & SLOOF BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1 : 200	S113	



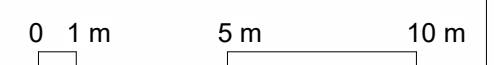
1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK GROUND FLOOR
A205 S114 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

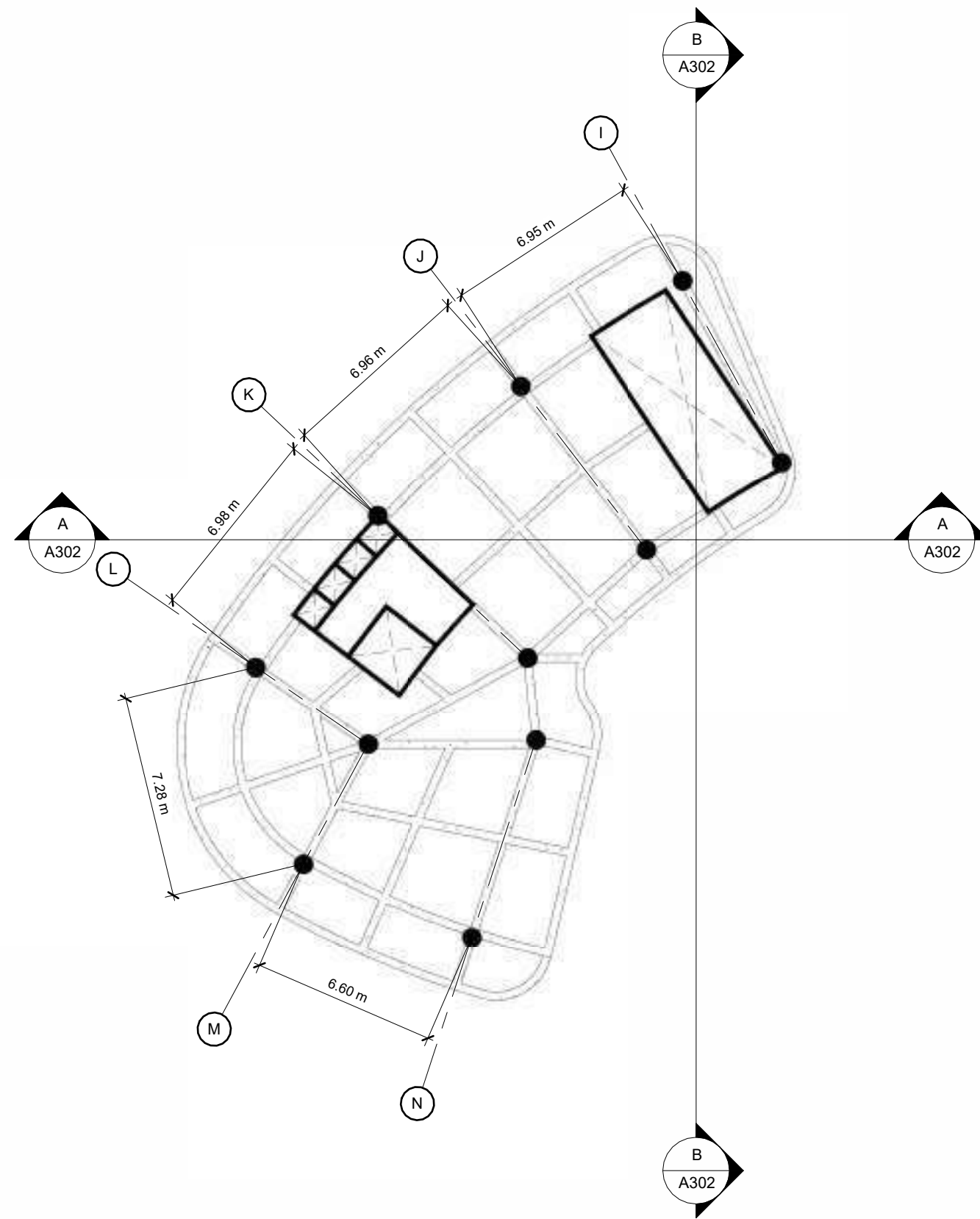
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	S114	



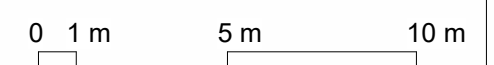
1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK 1ST FLOOR
A205 S115 1 : 200




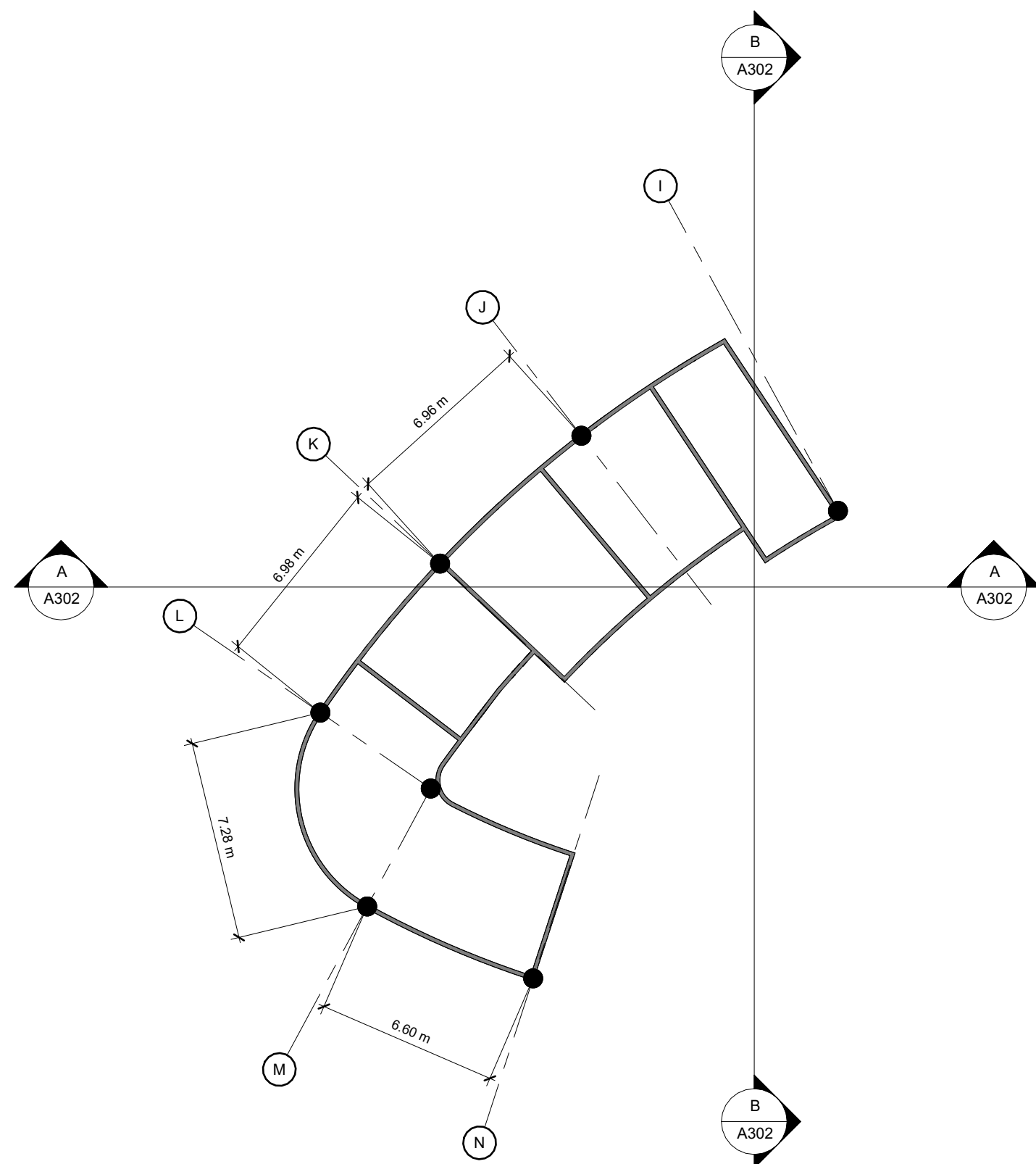
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1 : 200	S115	



1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK TOP FLOOR
A205 S116 1 : 200



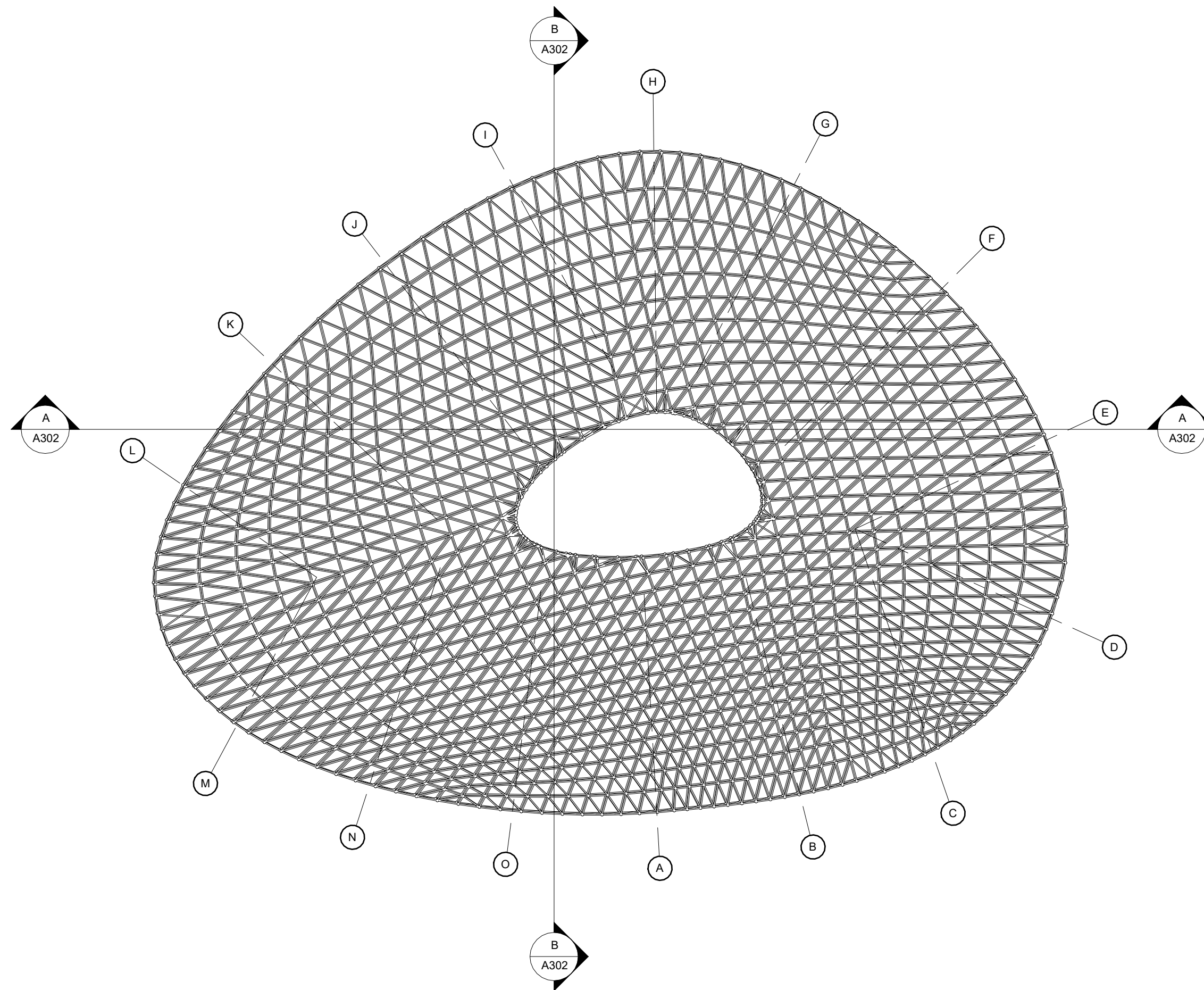
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	S116	



1 DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK
A205 | S117 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

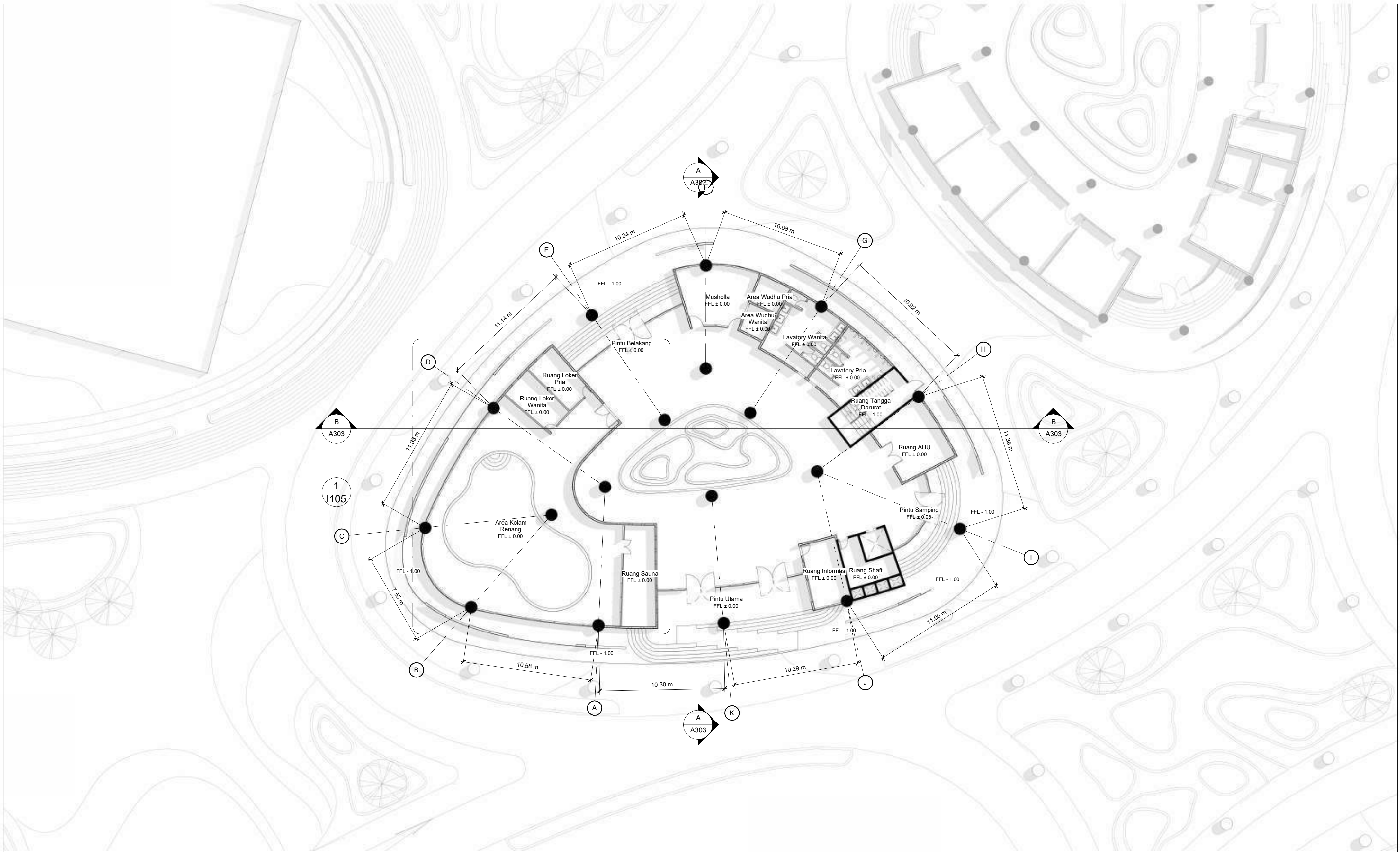
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	S117	



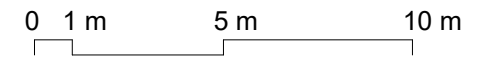
1 DENAH RENC. RANGKA ATAP
A205 | S118 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

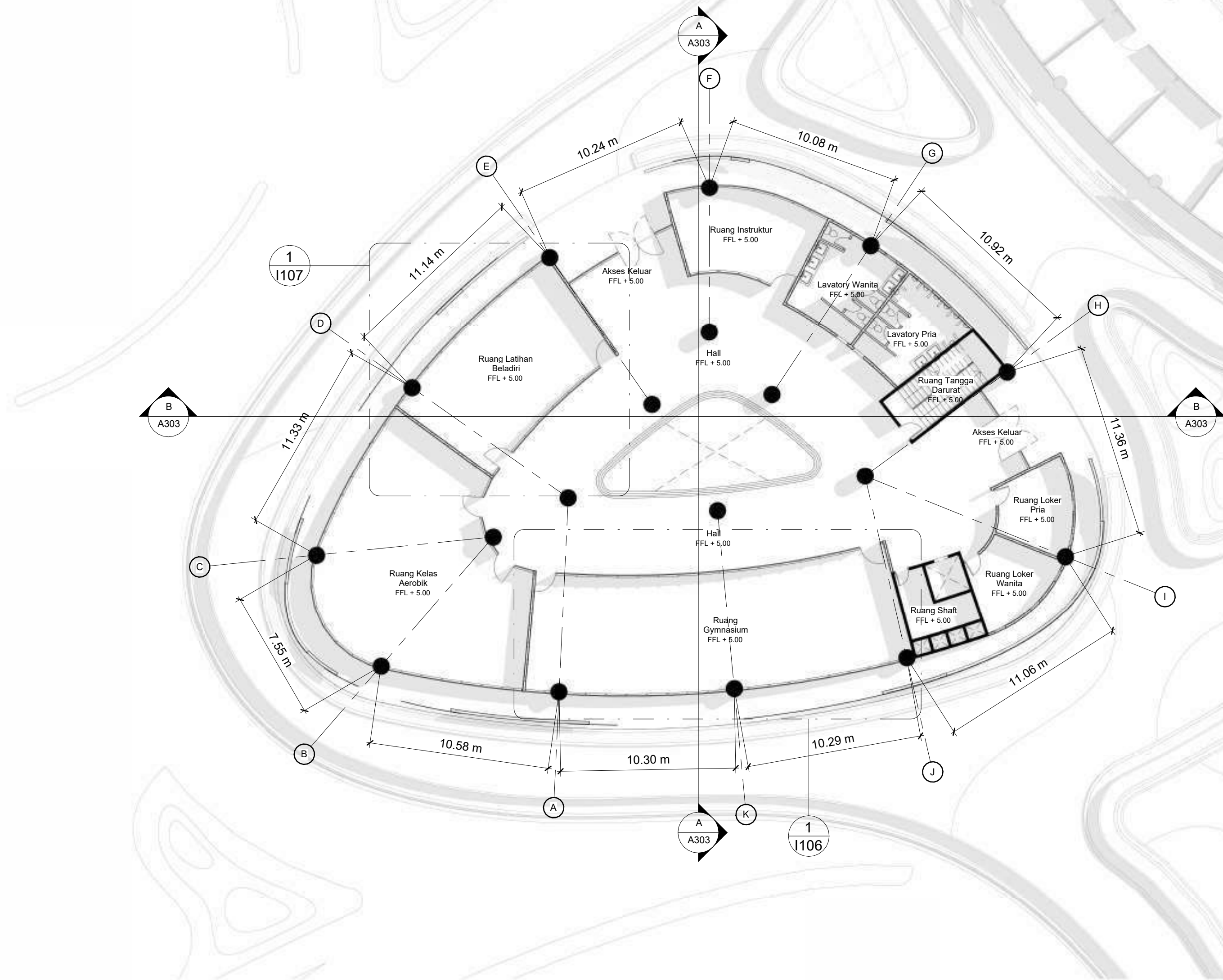
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. RANGKA ATAP SPACCE FRAME BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	1: 200	S118	



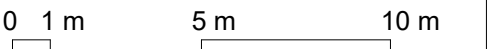
1 DENAH GROUND FLOOR
A303 | A115 1 : 200




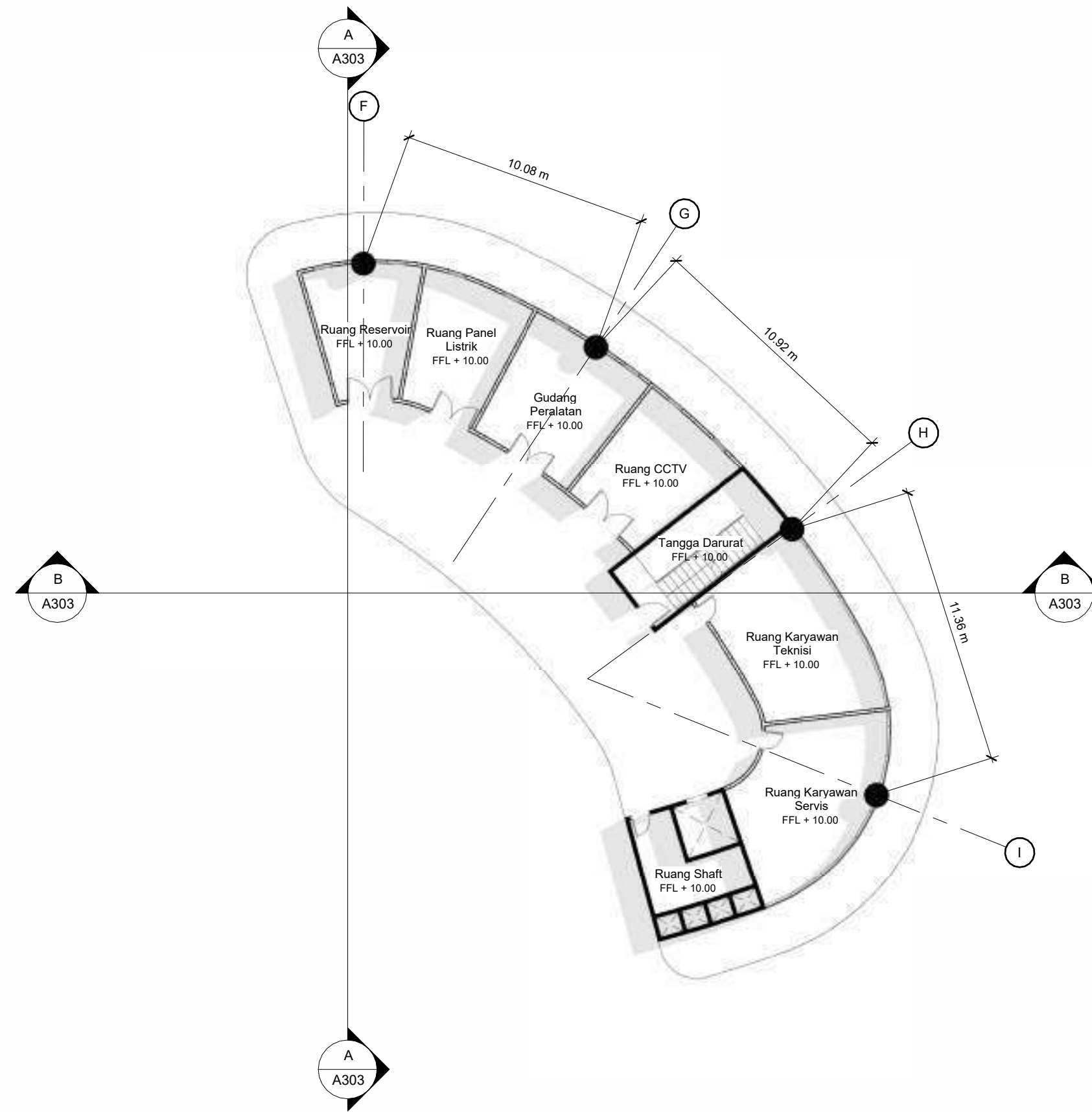
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1: 200	A115	



1 DENAH 1ST FLOOR
A207 | A116 1 : 200




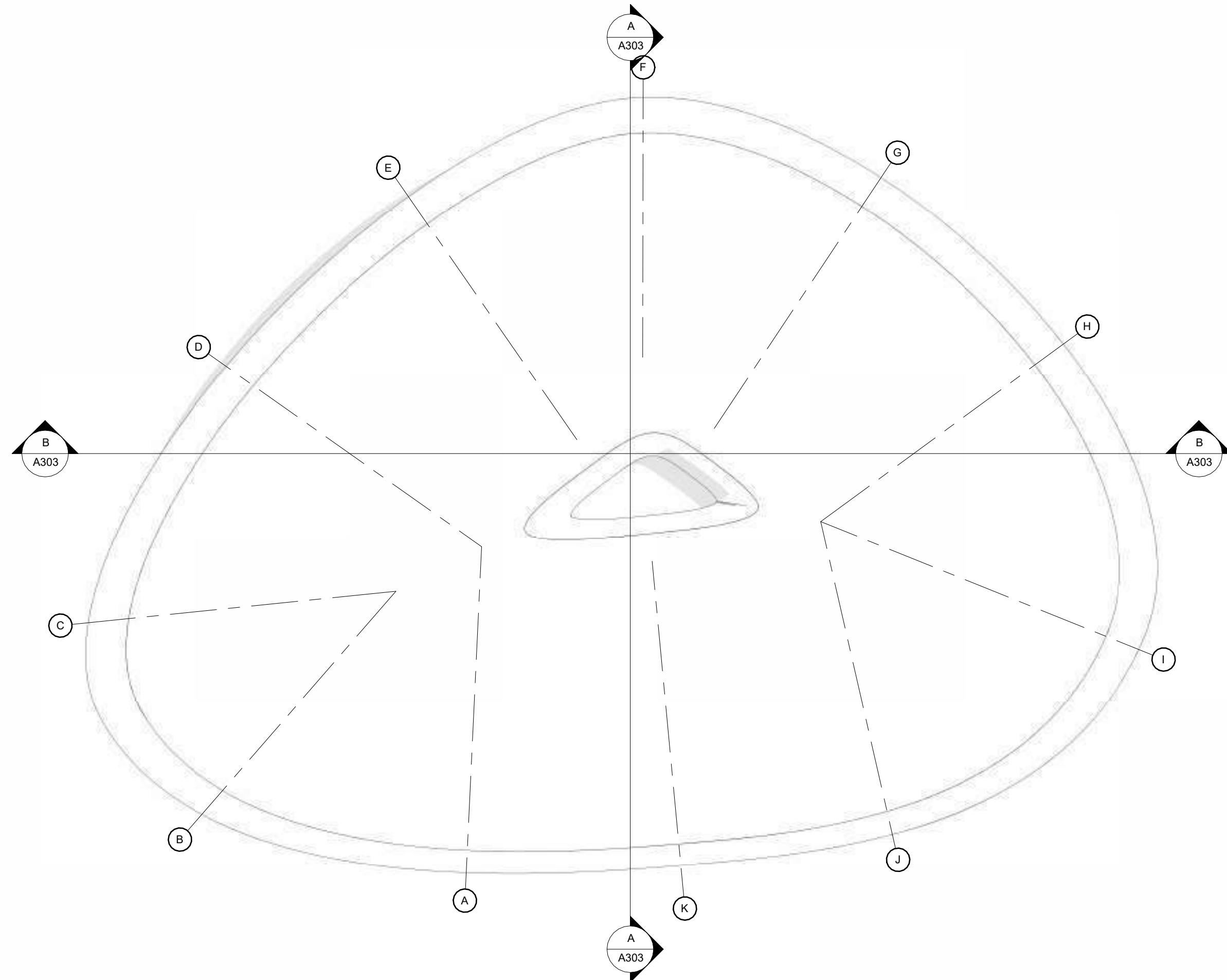
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1: 200	A116	



1 DENAH TOP FLOOR
A207 A117 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

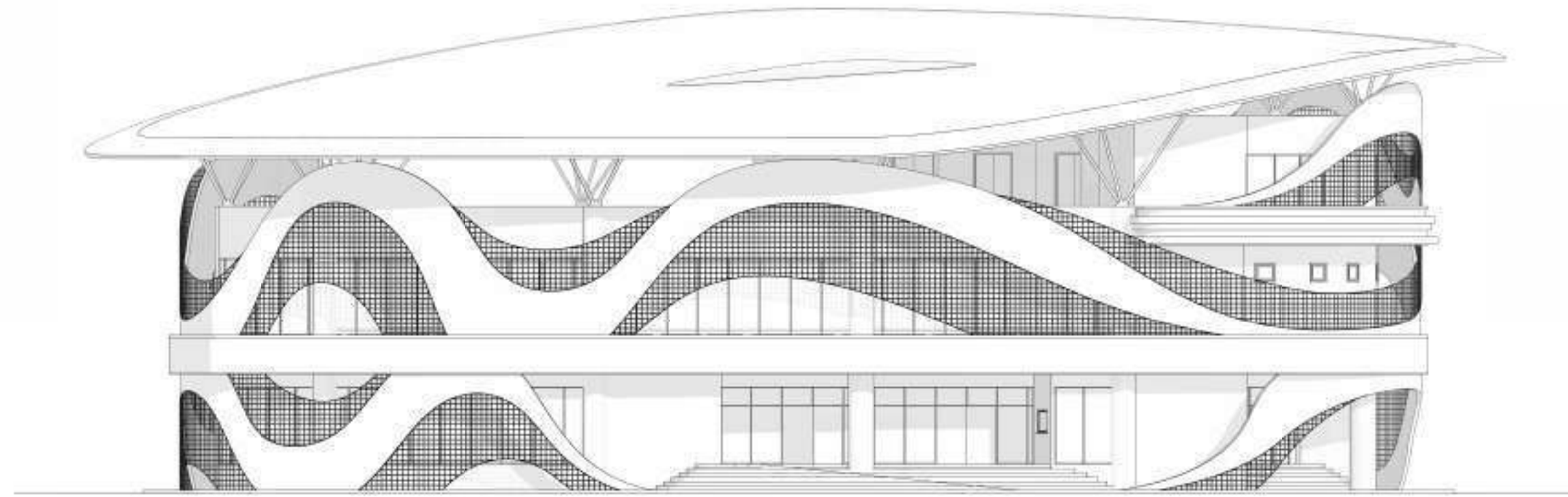
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1:200	A117	



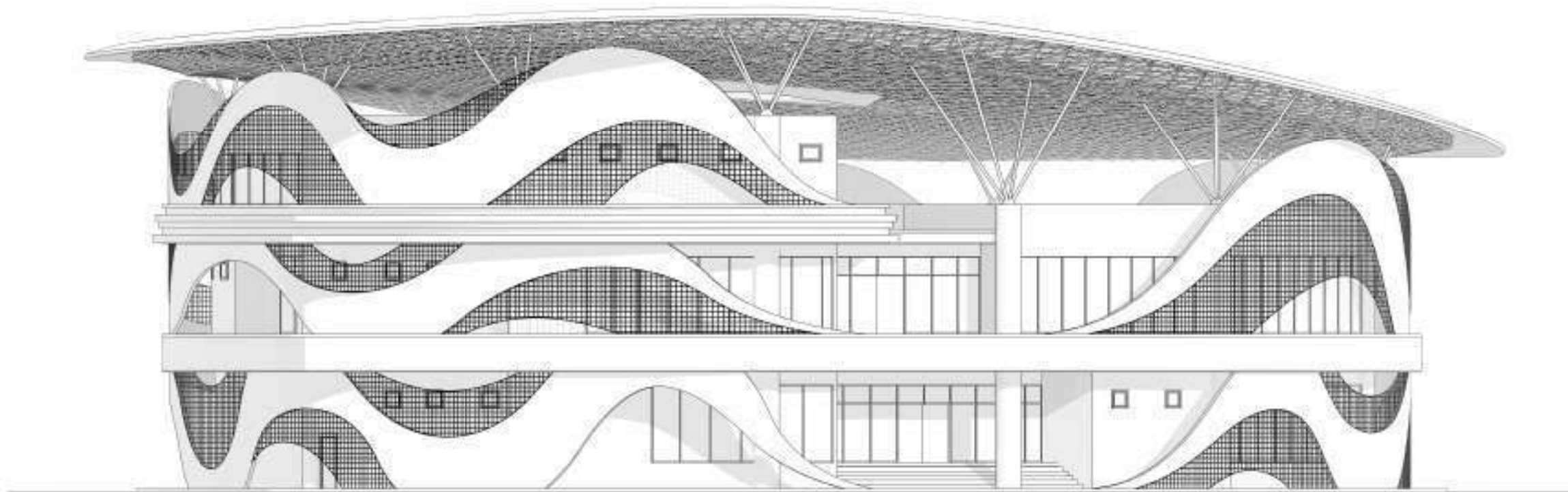
1 DENAH ATAP
A207 | A118 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1: 200	A118	




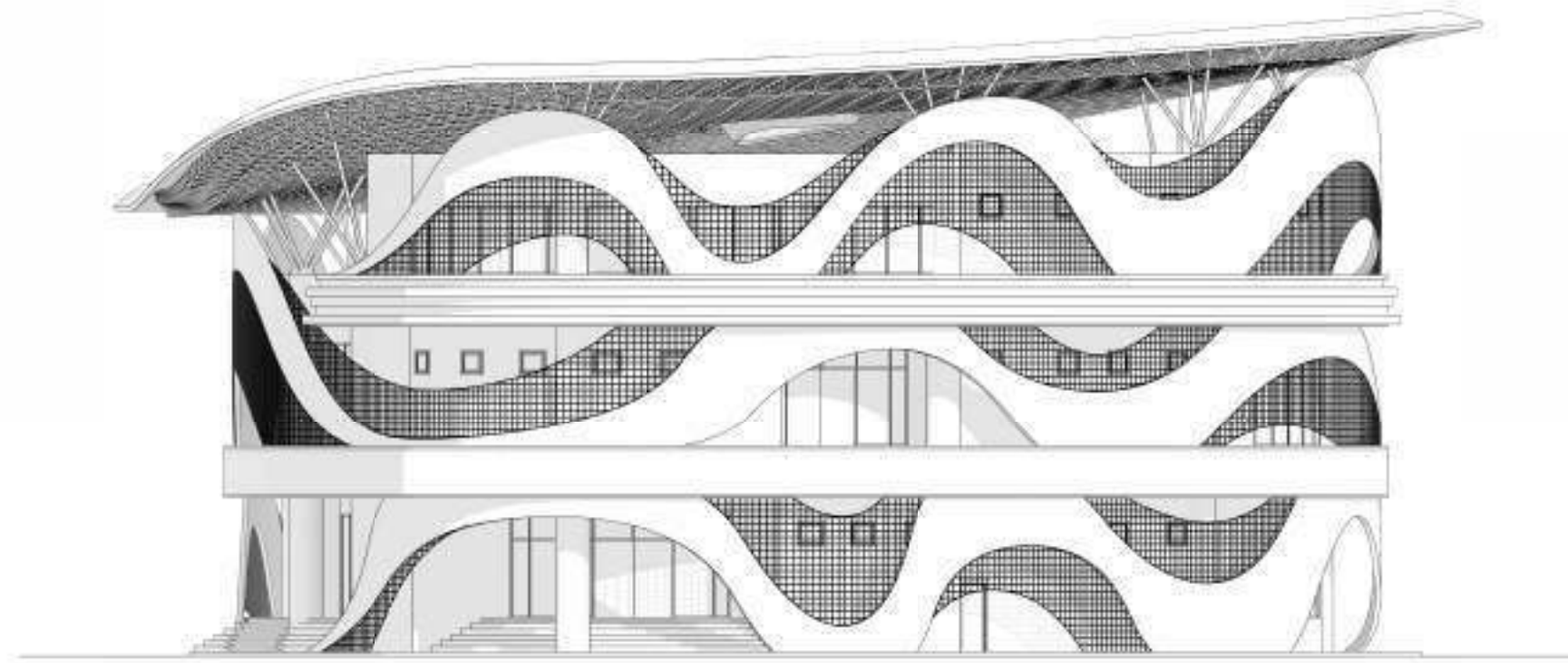
1 TAMPAK DEPAN
A207 1 : 200



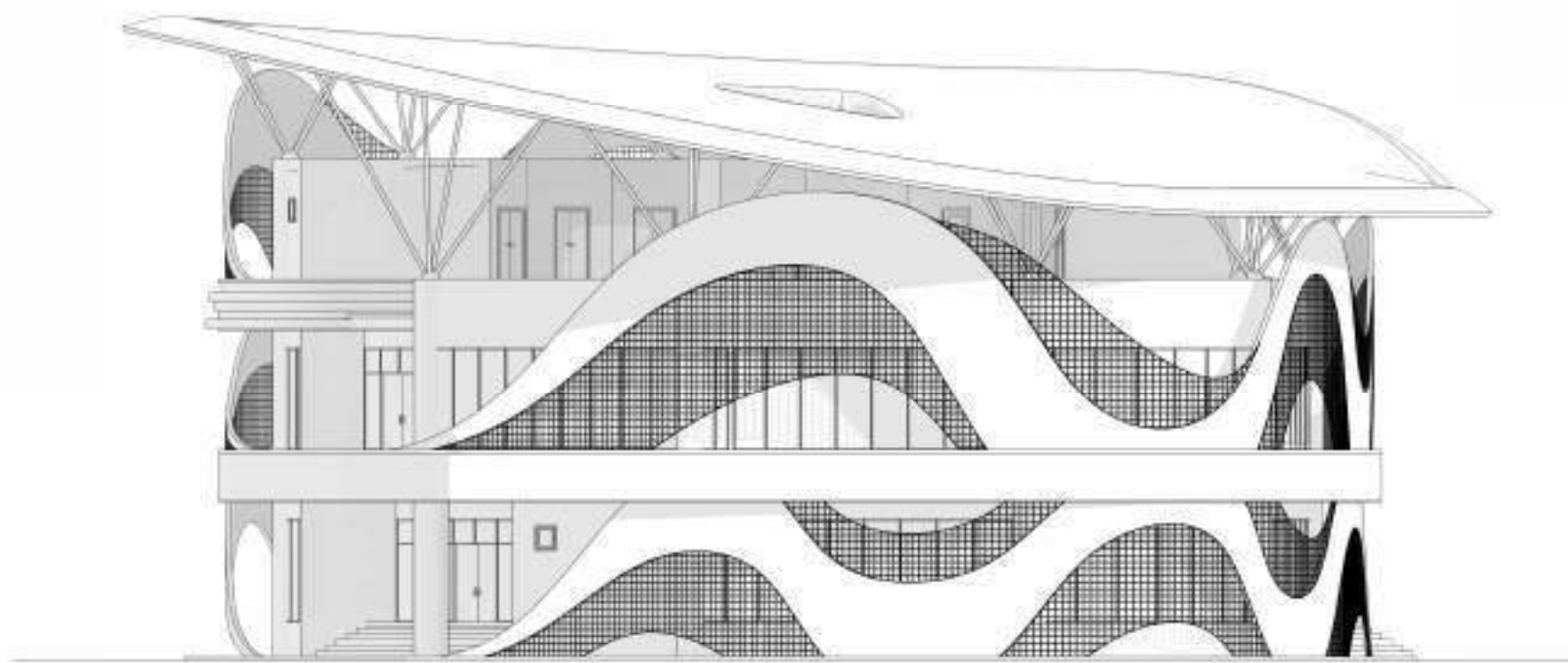
2 TAMPAK BELAKANG
A207 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1:200	A207	









1 TAMPAK KANAN
A208 1 : 200



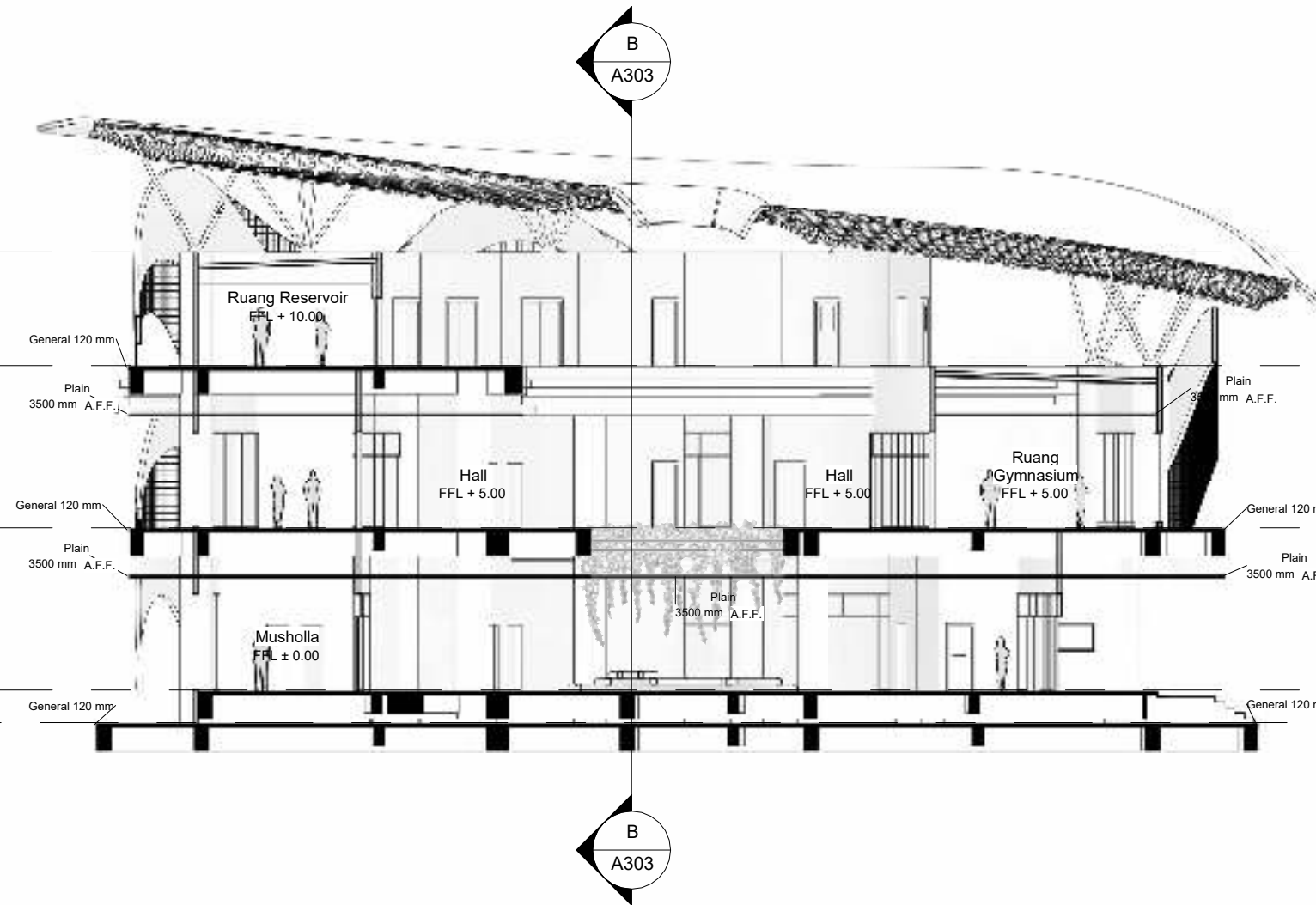
2 TAMPAK KIRI
A208 1 : 200






0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK ARSITEKTUR BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1:200	A208	

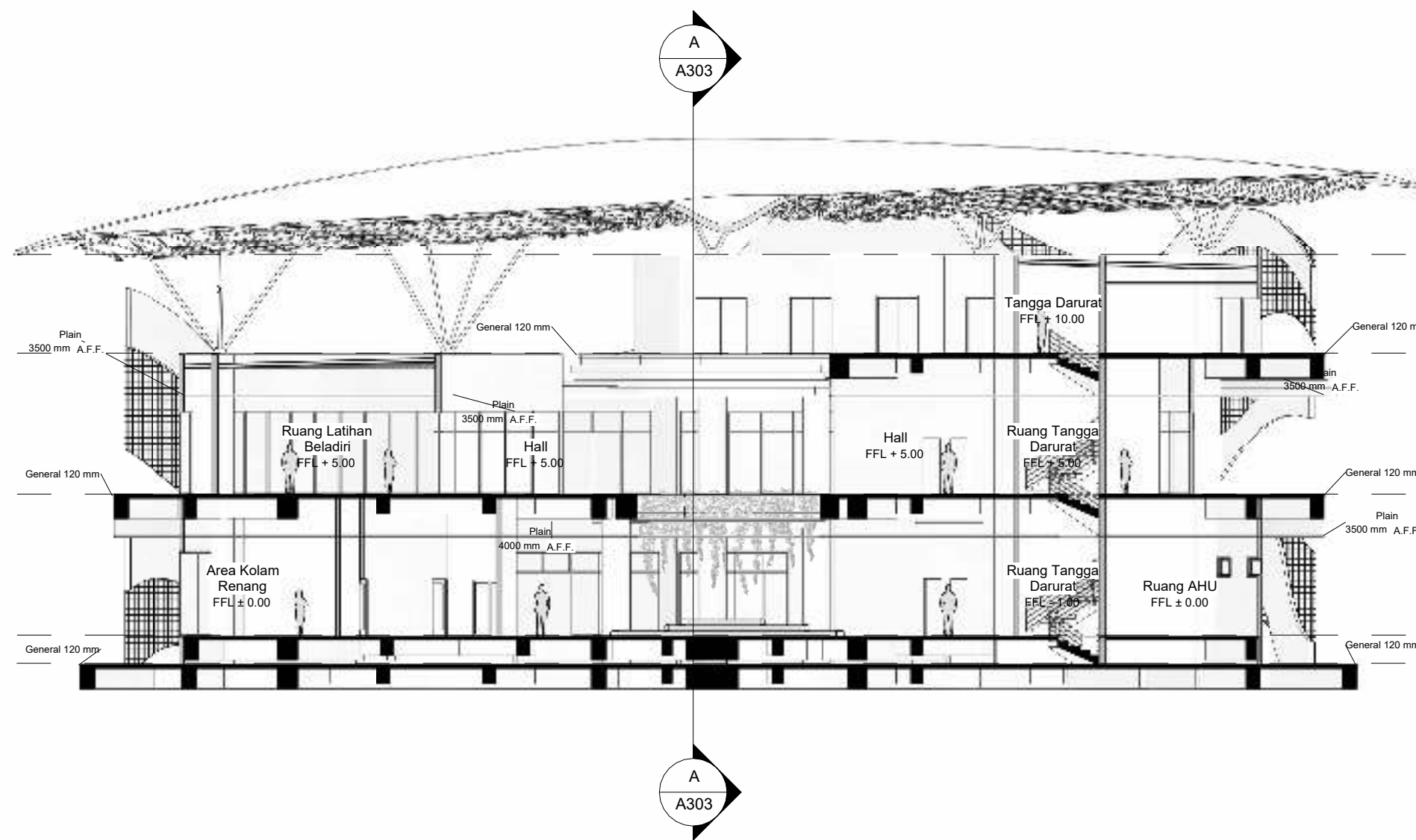
-  Roof Level
13.50 m
-  Top Floor Level
10.00 m
-  1st Floor Level
5.00 m
-  Ground Level
0.00 m
-  Site Level
-1.00 m

A POTONGAN A-A
A115 | A303 1 : 200




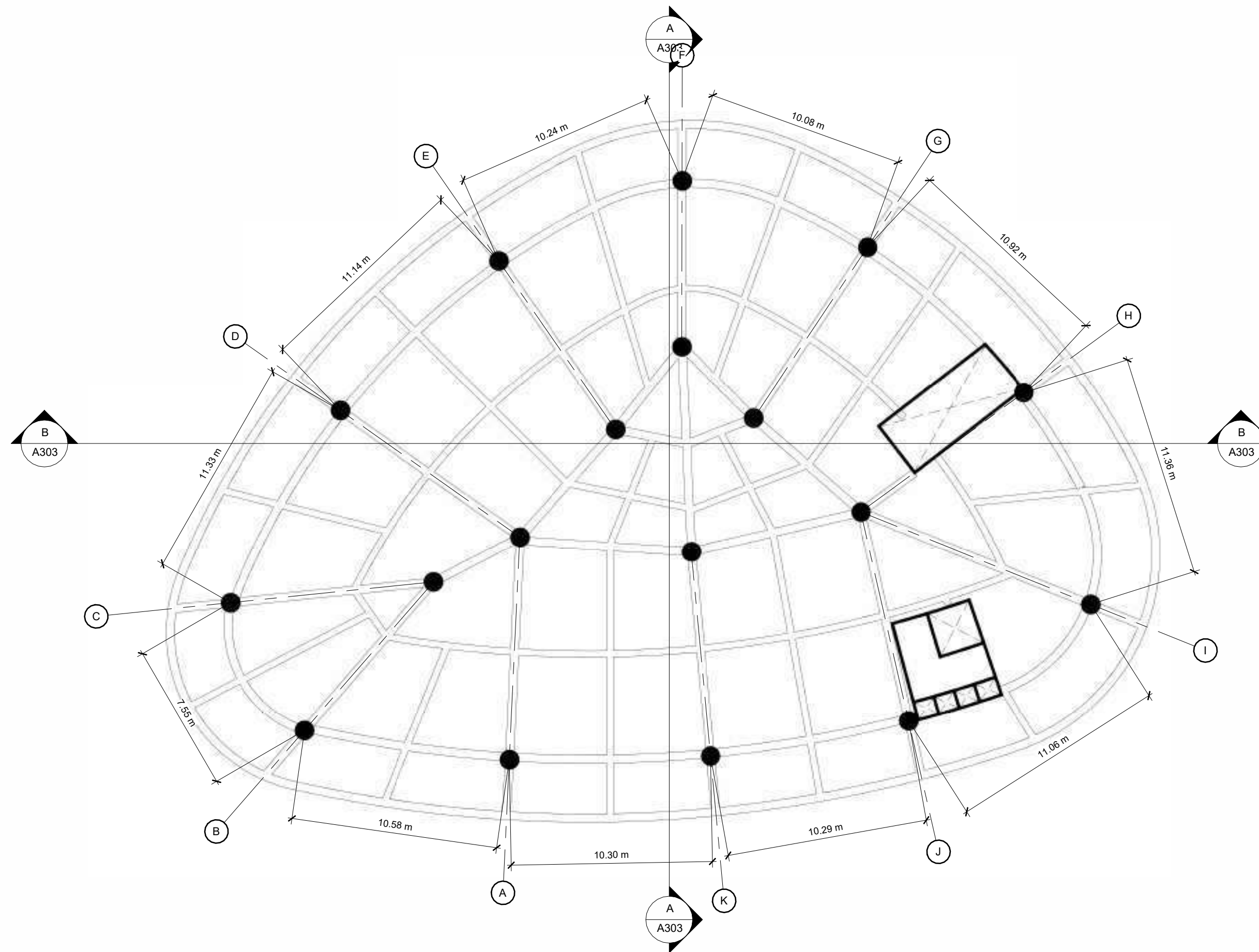
-  Roof Level
13.50 m
-  Top Floor Level
10.00 m
-  1st Floor Level
5.00 m
-  Ground Level
0.00 m
-  Site Level
-1.00 m

B POTONGAN B-B
A115 | A303 1 : 200

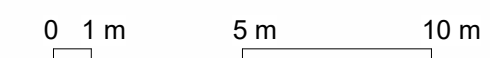


0 1 m 5 m 10 m

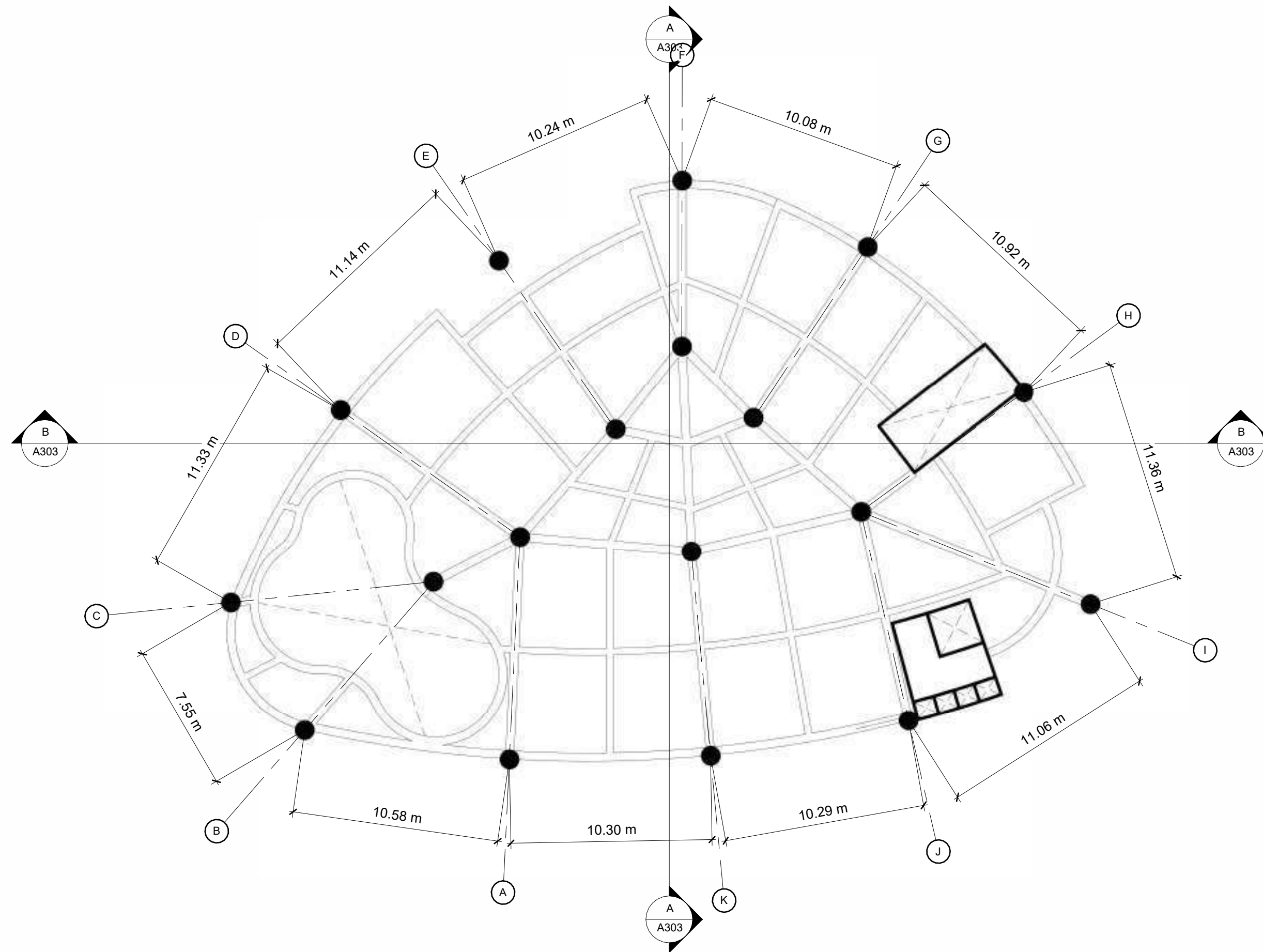
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	POTONGAN ARSITEKTUR BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1: 200	A303	



1 DENAH RENC. KOLOM & SLOOF
A207 | S119 1 : 200




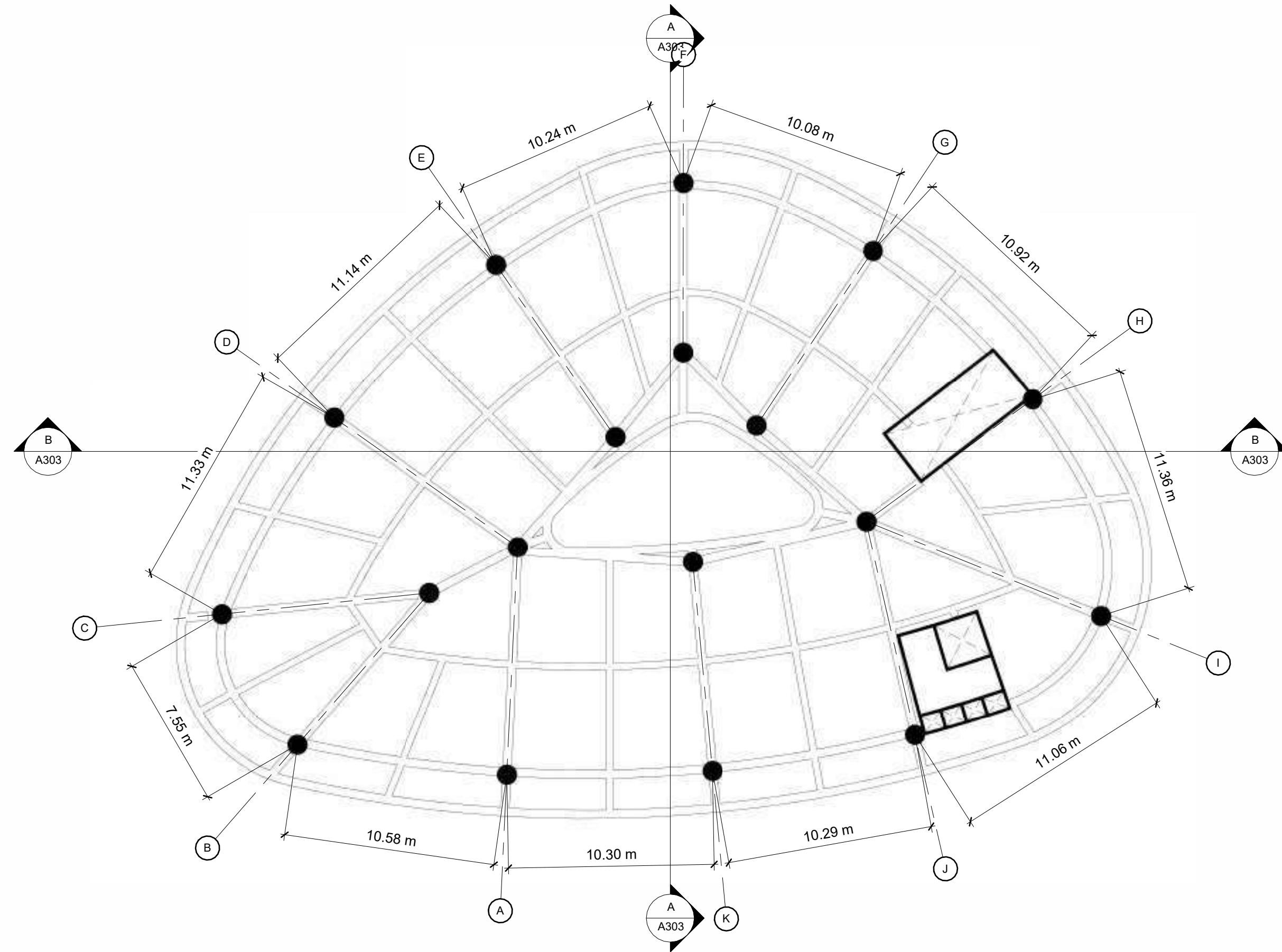
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & SLOOF BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1 : 200	S119	



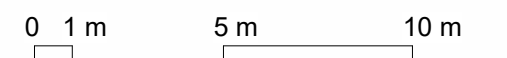
1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK GROUND FLOOR
A207 | S120 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

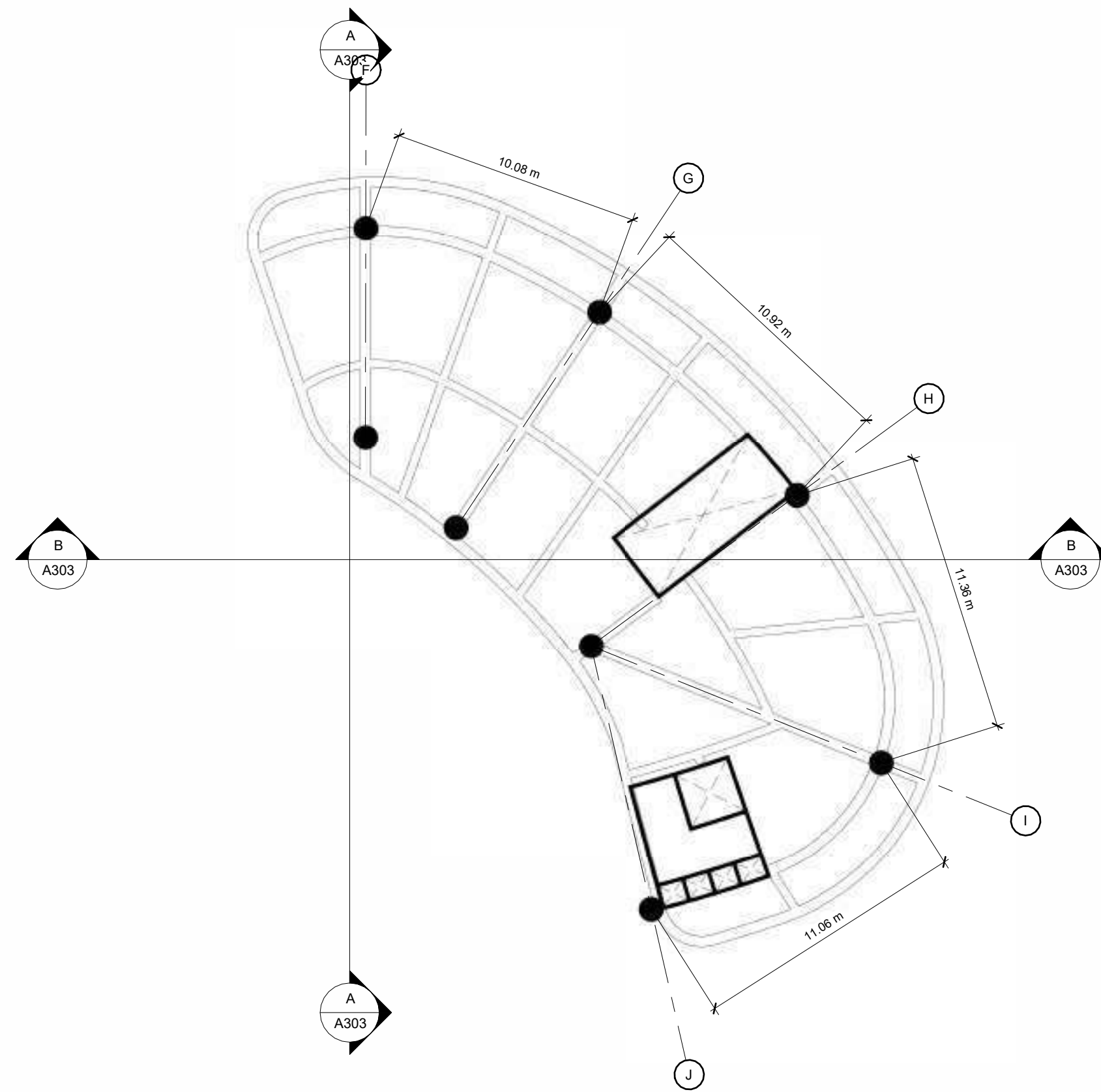
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1: 200	S120	



1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK 1ST FLOOR
A207 S121 1 : 200




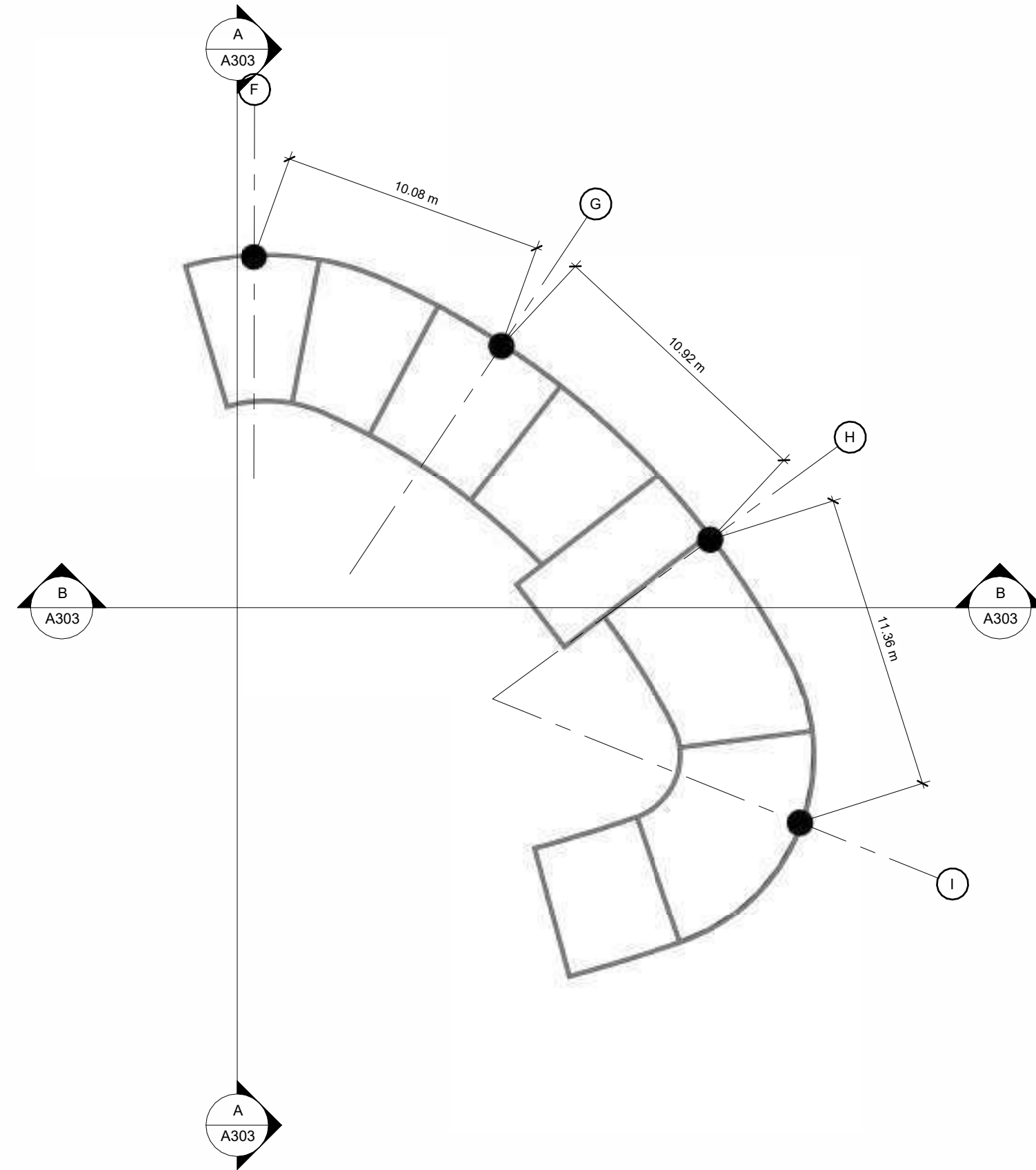
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1 : 200	S121	



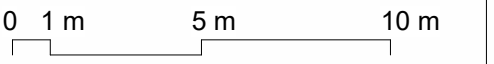
1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK TOP FLOOR
A207 S122 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

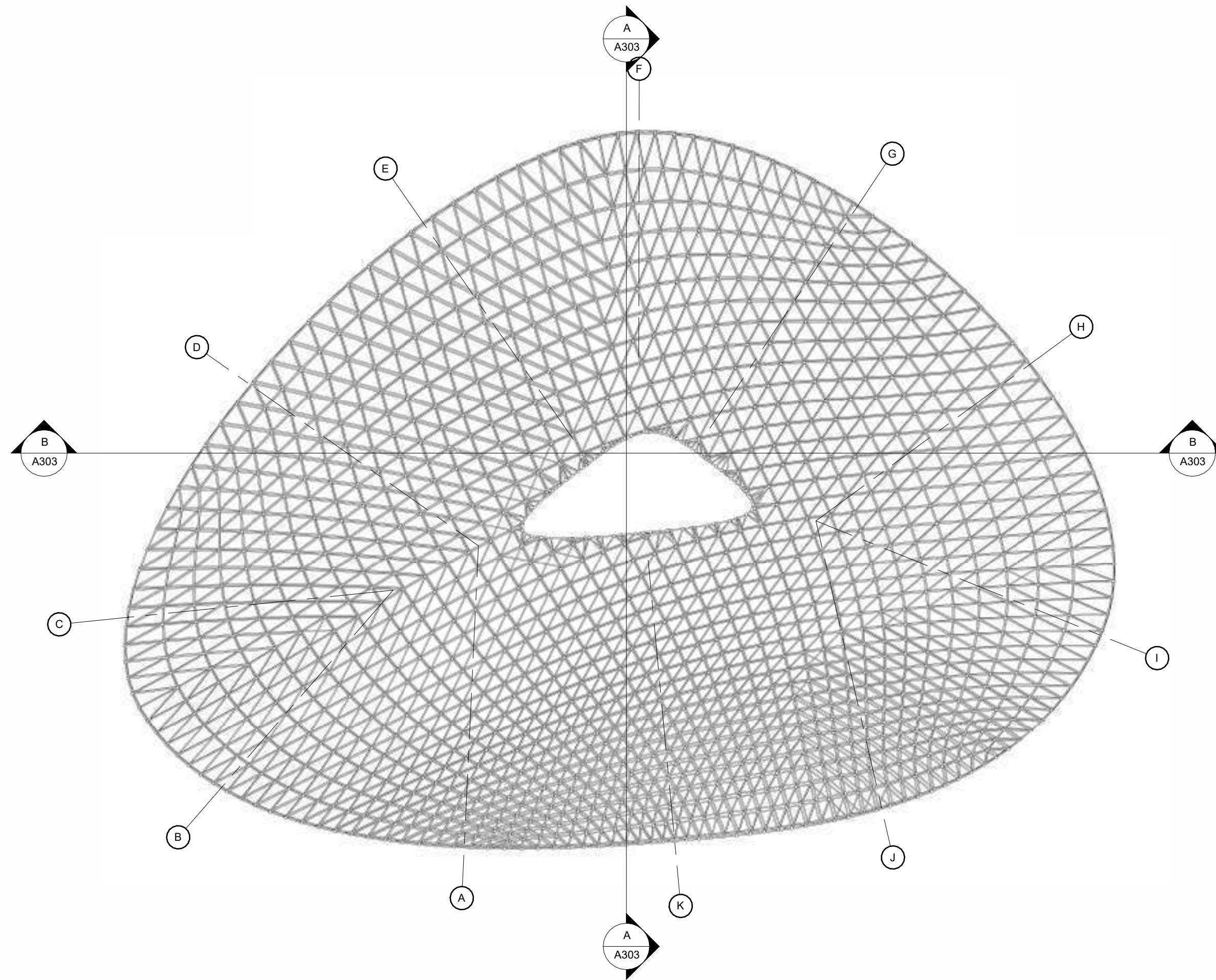
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK BANGUNAN KEBUGARAN	1: 200	S122	



1 DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK
A207 S123 1 : 200




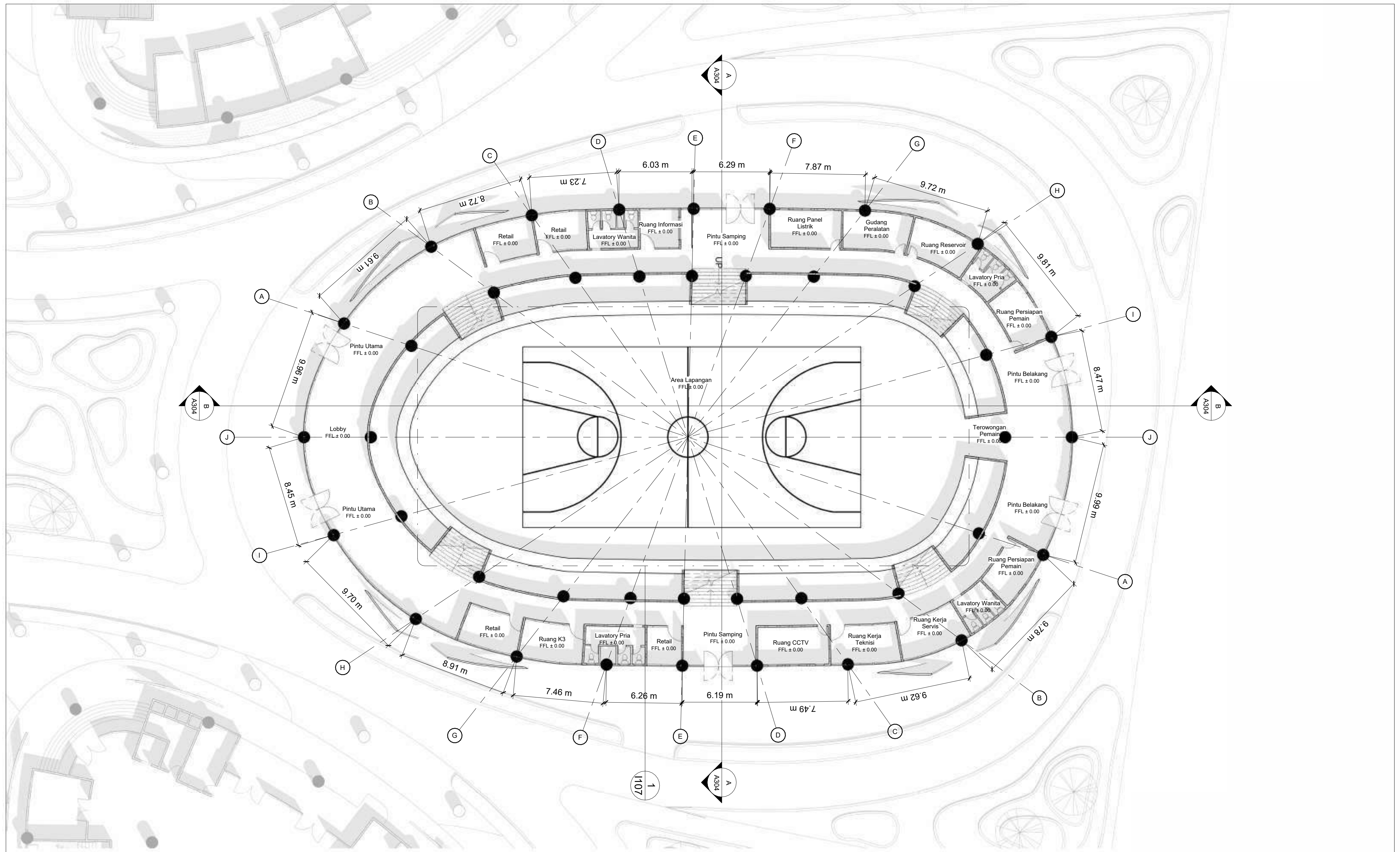
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1: 200	S123	



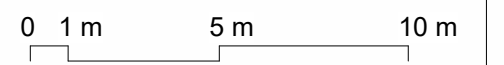
1 DENAH RENC. RANGKA ATAP
A207 S124 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

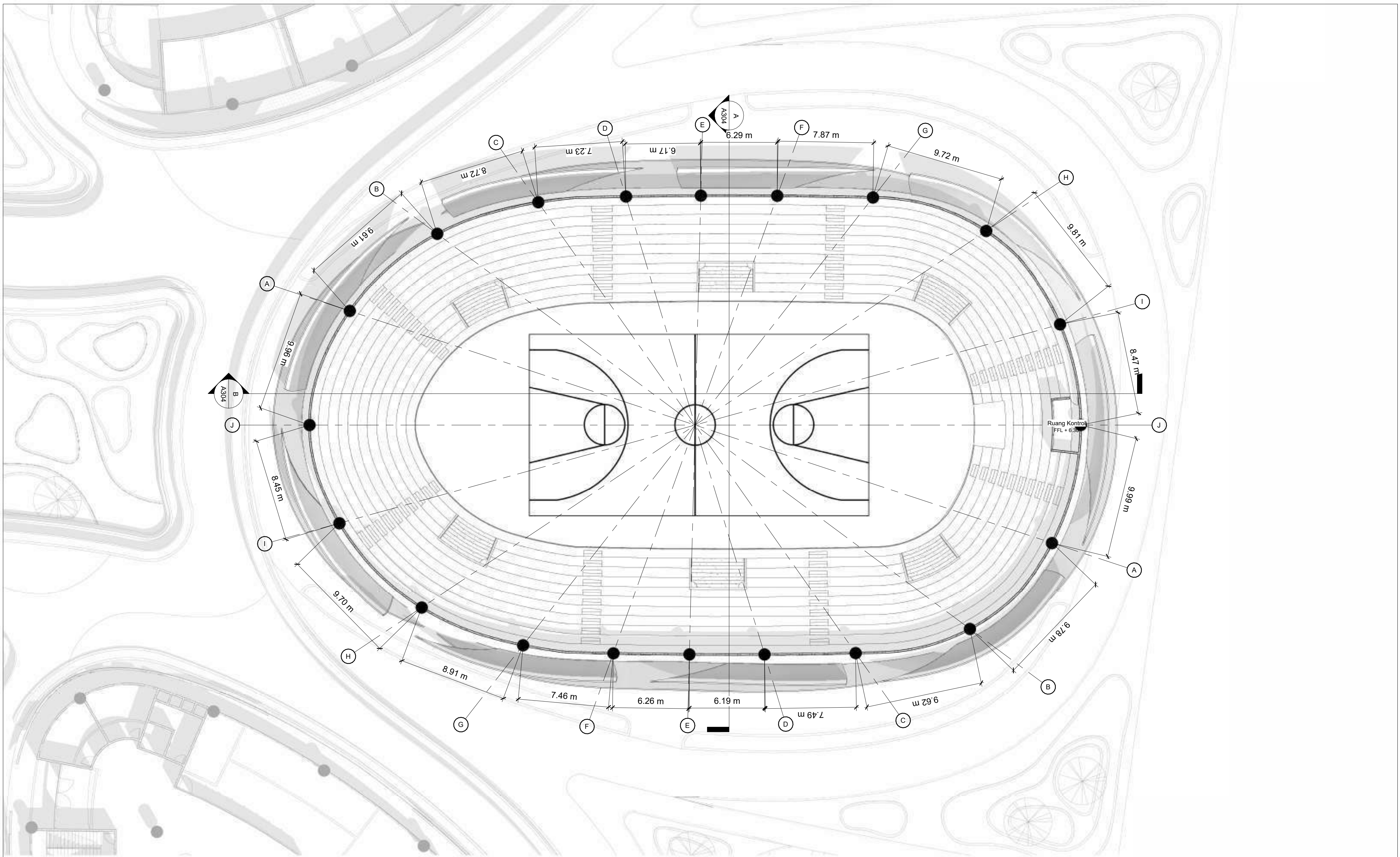
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. RANGKA ATAP SPACE FRAME BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	1: 200	S124	



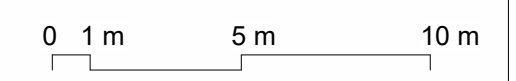
1 DENAH GROUND FLOOR
A209 A119 1 : 200




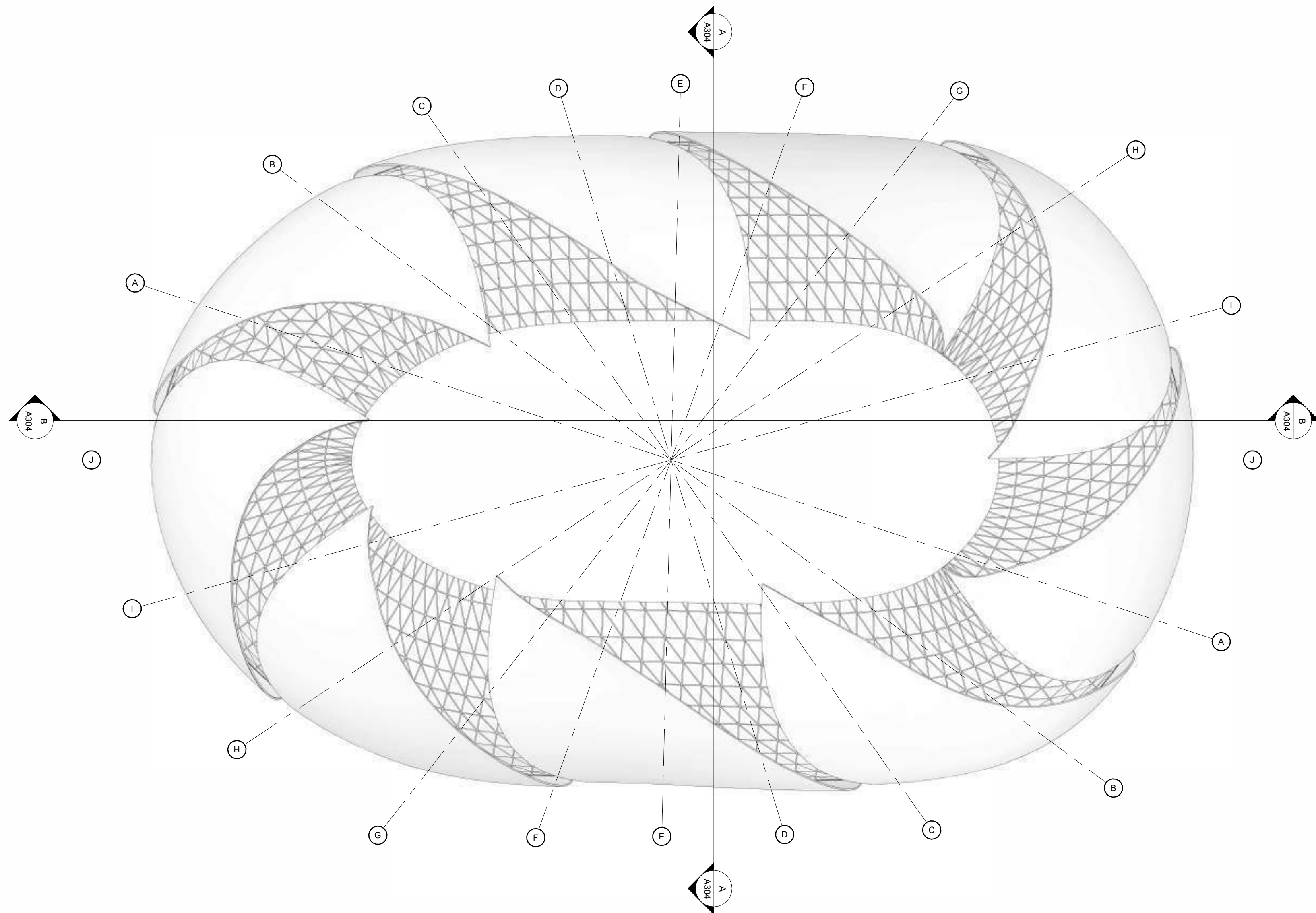
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH GELANGGANG OLAHRAHA	1:200	A119	



1 DENAH TOP FLOOR
A209 A120 1 : 200

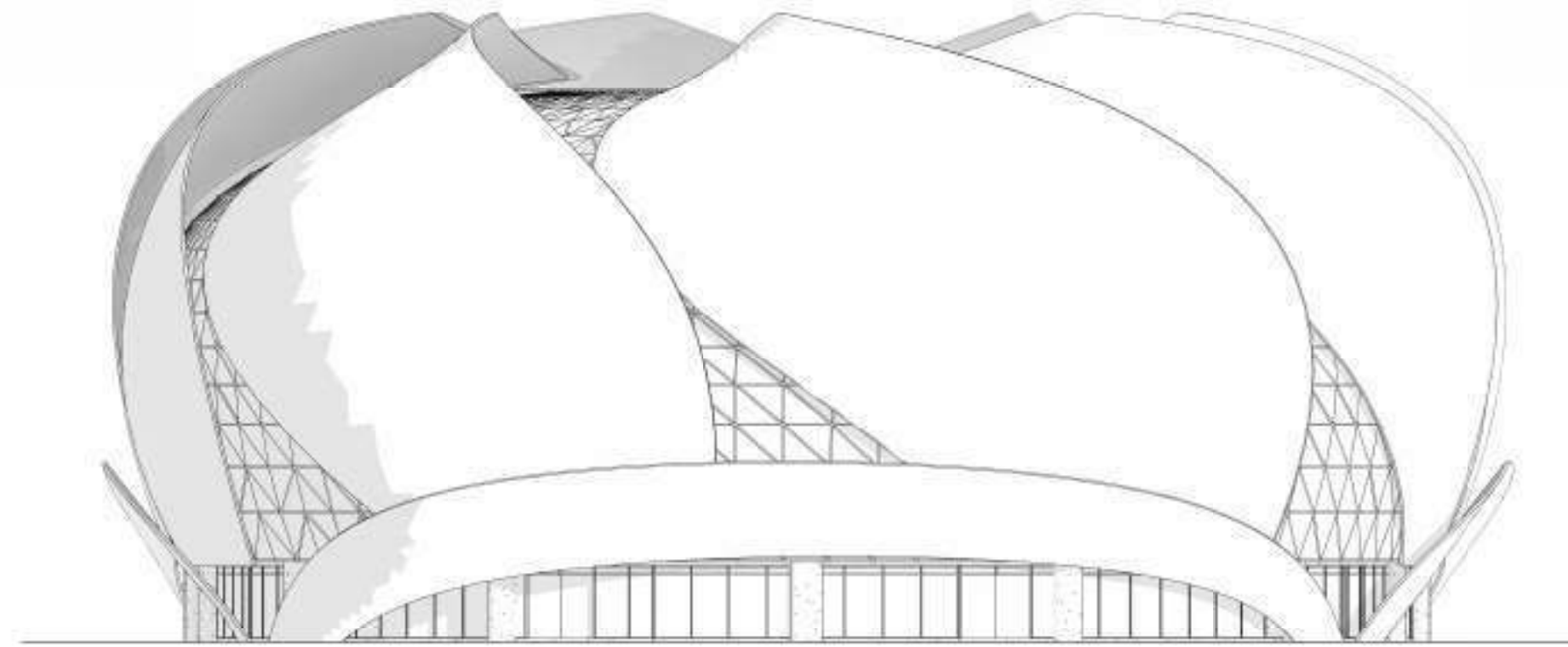


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH GELANGGANG OLAHRAGA	1:200	A120	

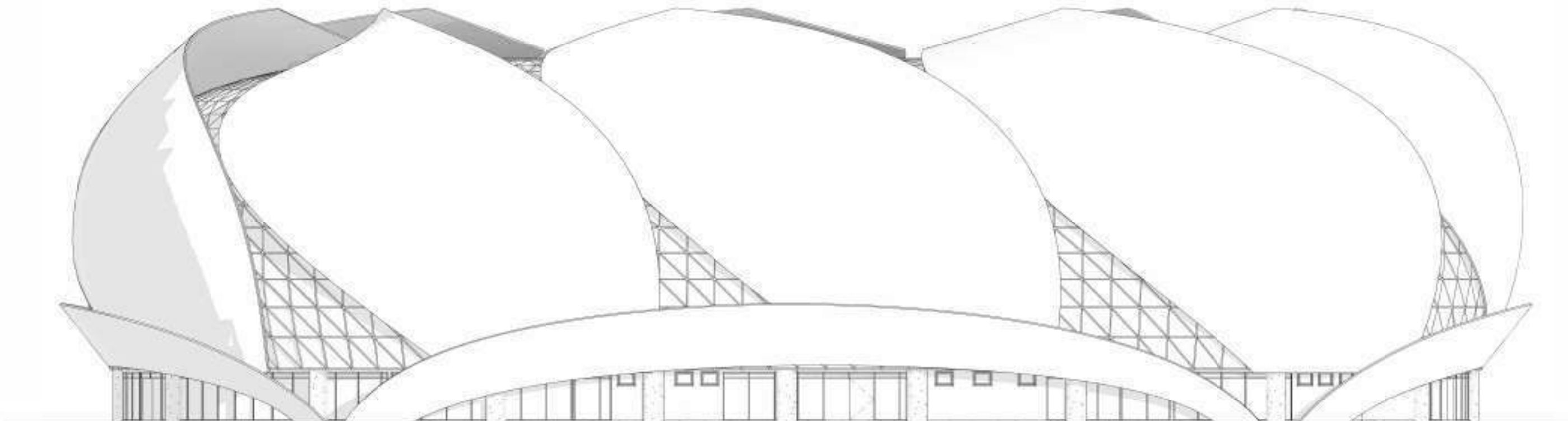


1 DENAH ATAP
A209 | A121 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m



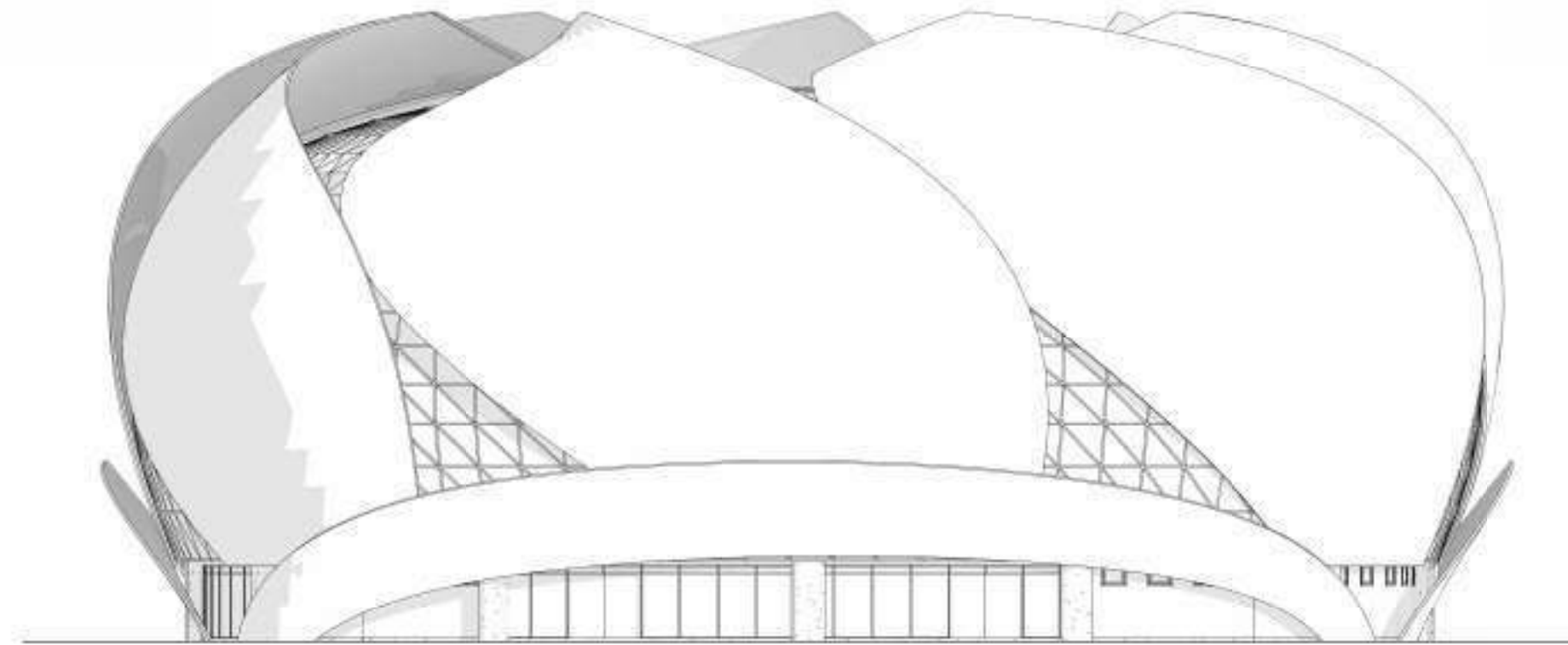
1 TAMPAK DEPAN
A209 1 : 200



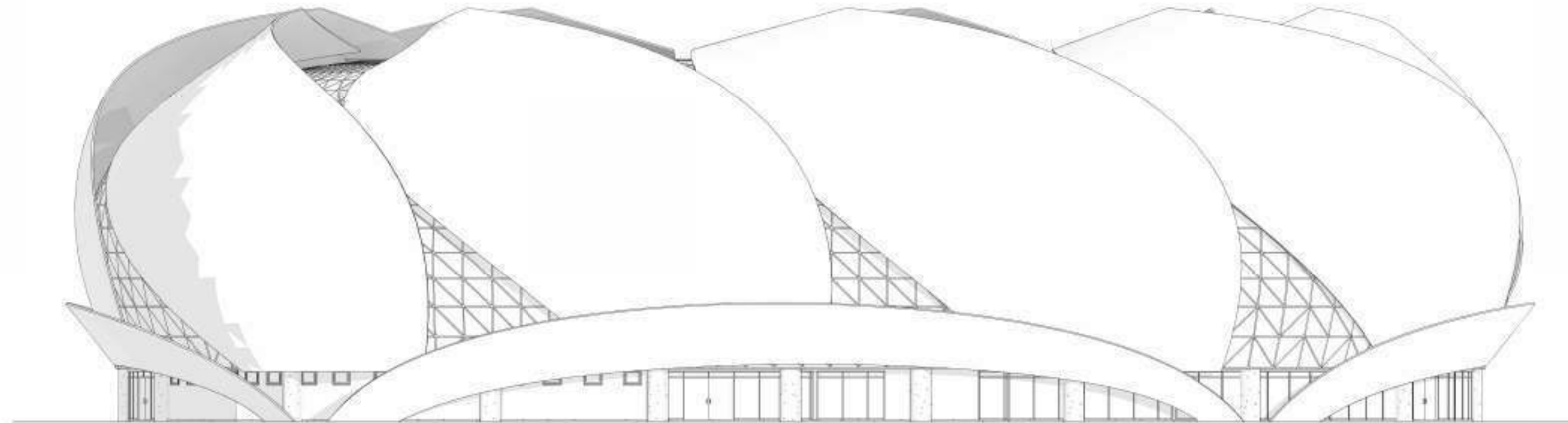
2 TAMPAK KANAN
A209 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR TAMPAK ARSITEKTUR GELANGGANG OLAHRAGA	SKALA 1:200	NO. GAMBAR A209	KETERANGAN
---	--	---	---	--	--	--------------------	------------------------	------------



1 TAMPAK BELAKANG
A210 1 : 200



2 TAMPAK KIRI
A210 1 : 200

0 1 m 5 m 10 m

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	TAMPAK ARSITEKTUR GELANGGANG OLAHRAGA	1:200	A210	

Roof Level
19.80 m

Top Floor Level
6.30 m

Lower Tribune Level
1.80 m

Ground Level
0.00 m

A POTONGAN A-A

A119 | A304 1 : 200

Roof Level
19.80 m

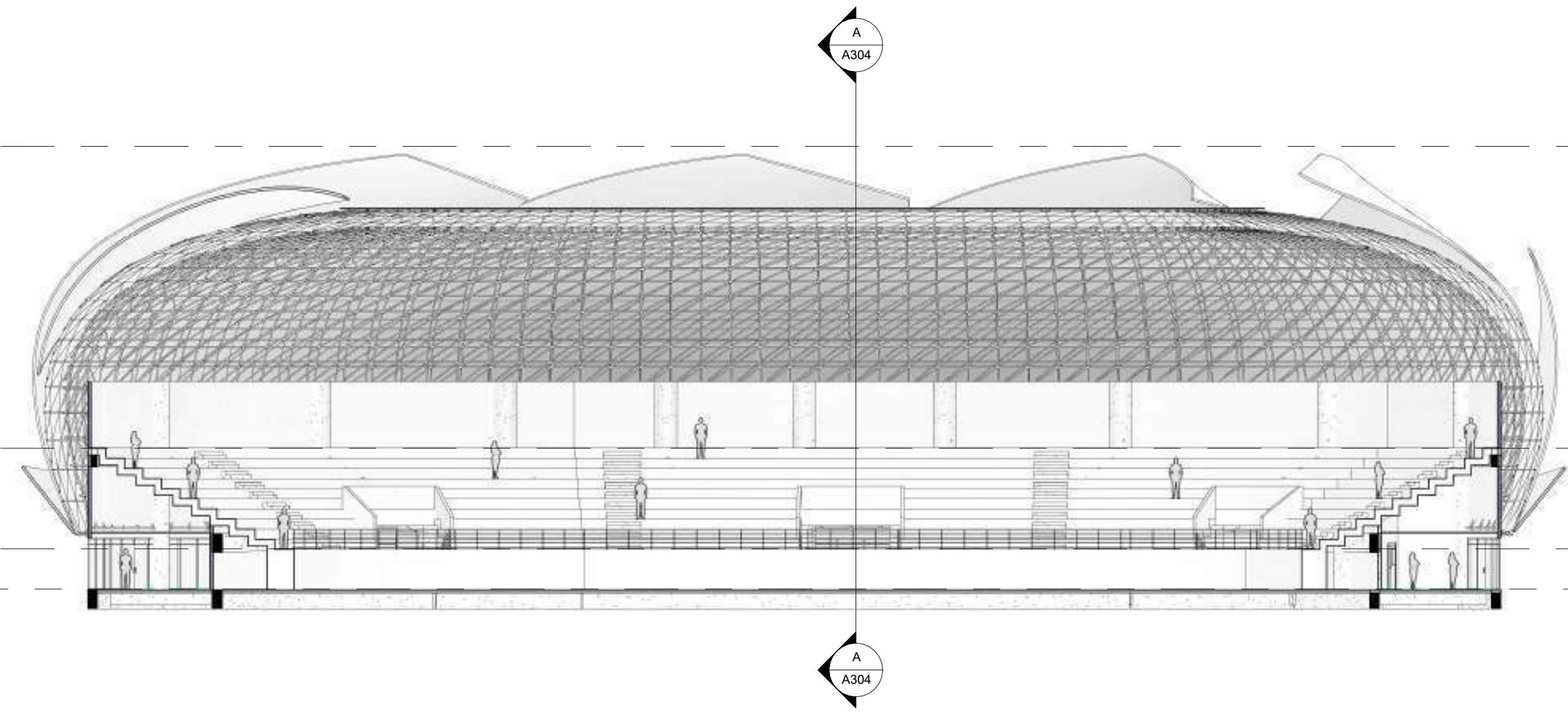
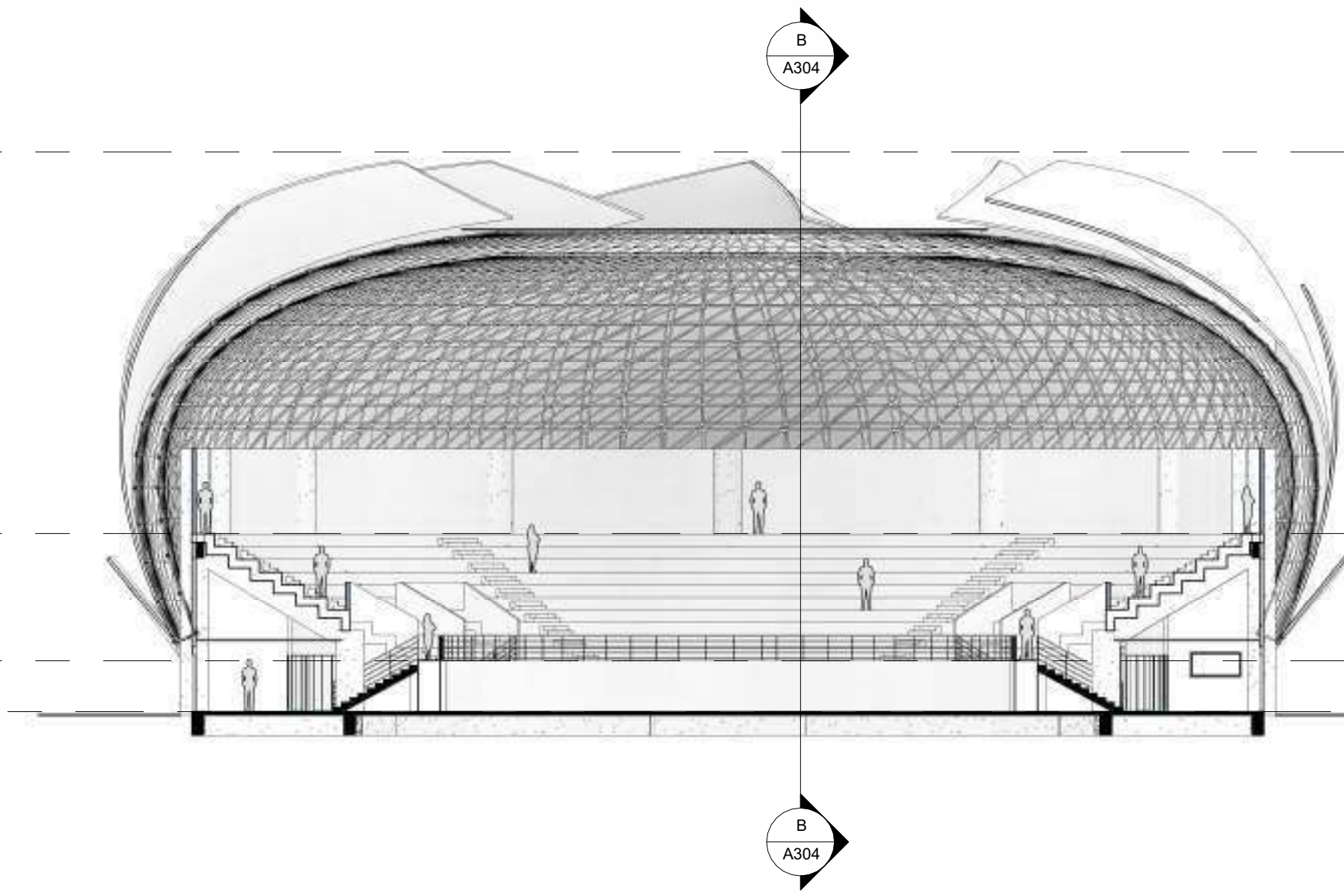
Top Floor Level
6.30 m

Lower Tribune Level
1.80 m

Ground Level
0.00 m

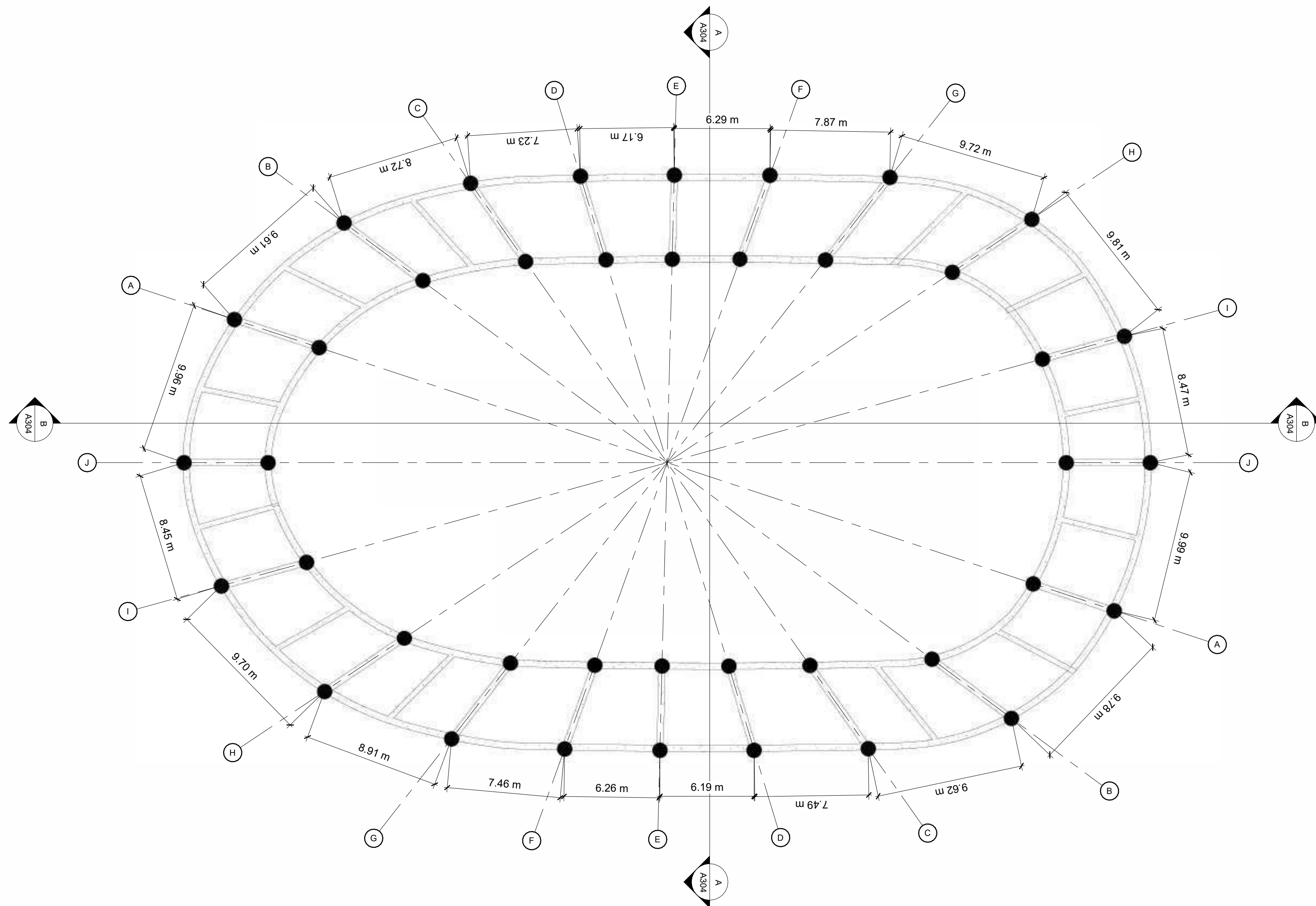
B POTONGAN B-B

A119 | A304 1 : 200




0 1 m 5 m 10 m

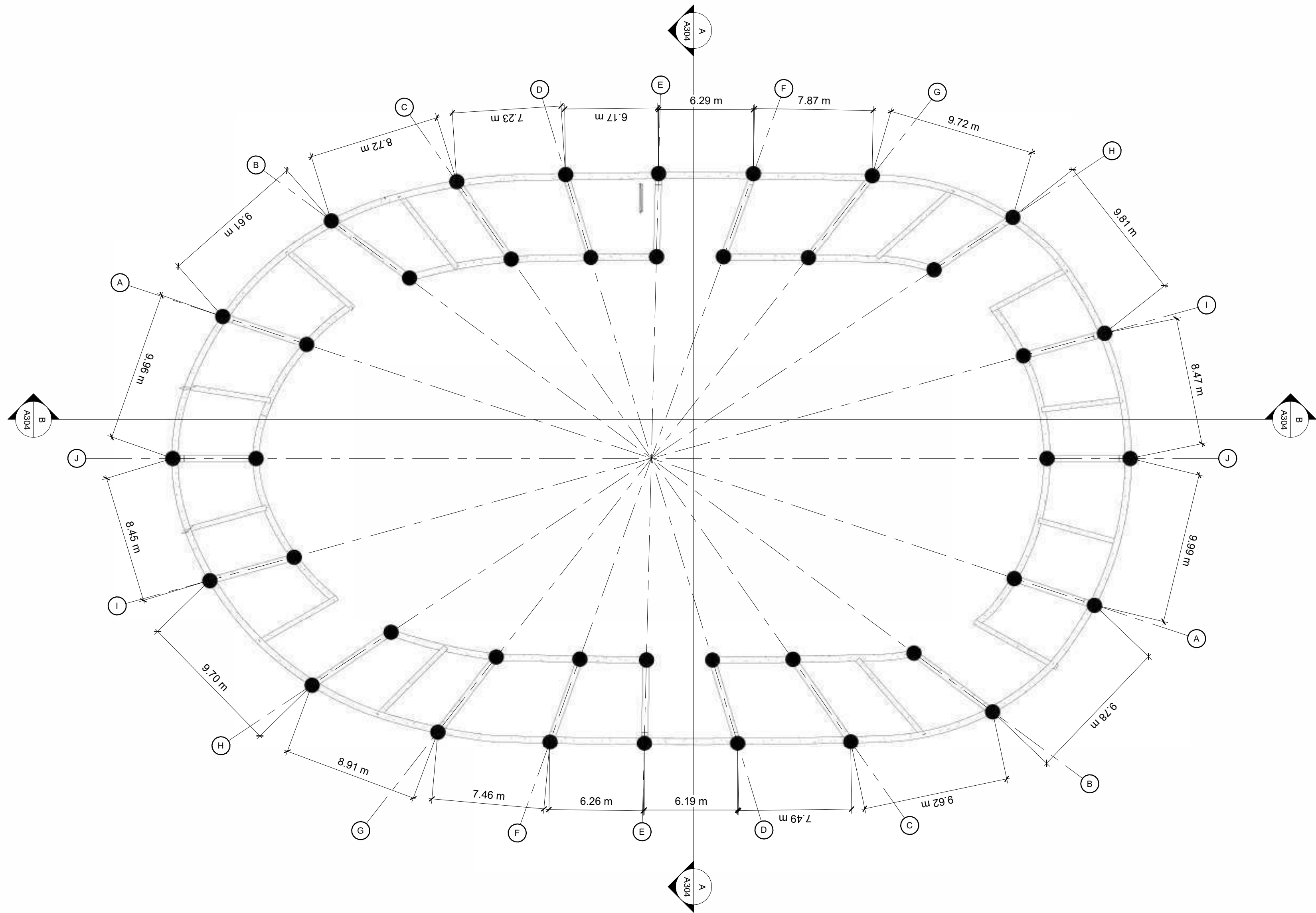
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	POTONGAN ARSITEKTUR GELANGGANG OLAHRAGA	1:200	A304	



1 DENAH RENC. KOLOM & SLOOF
A209 | S125 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

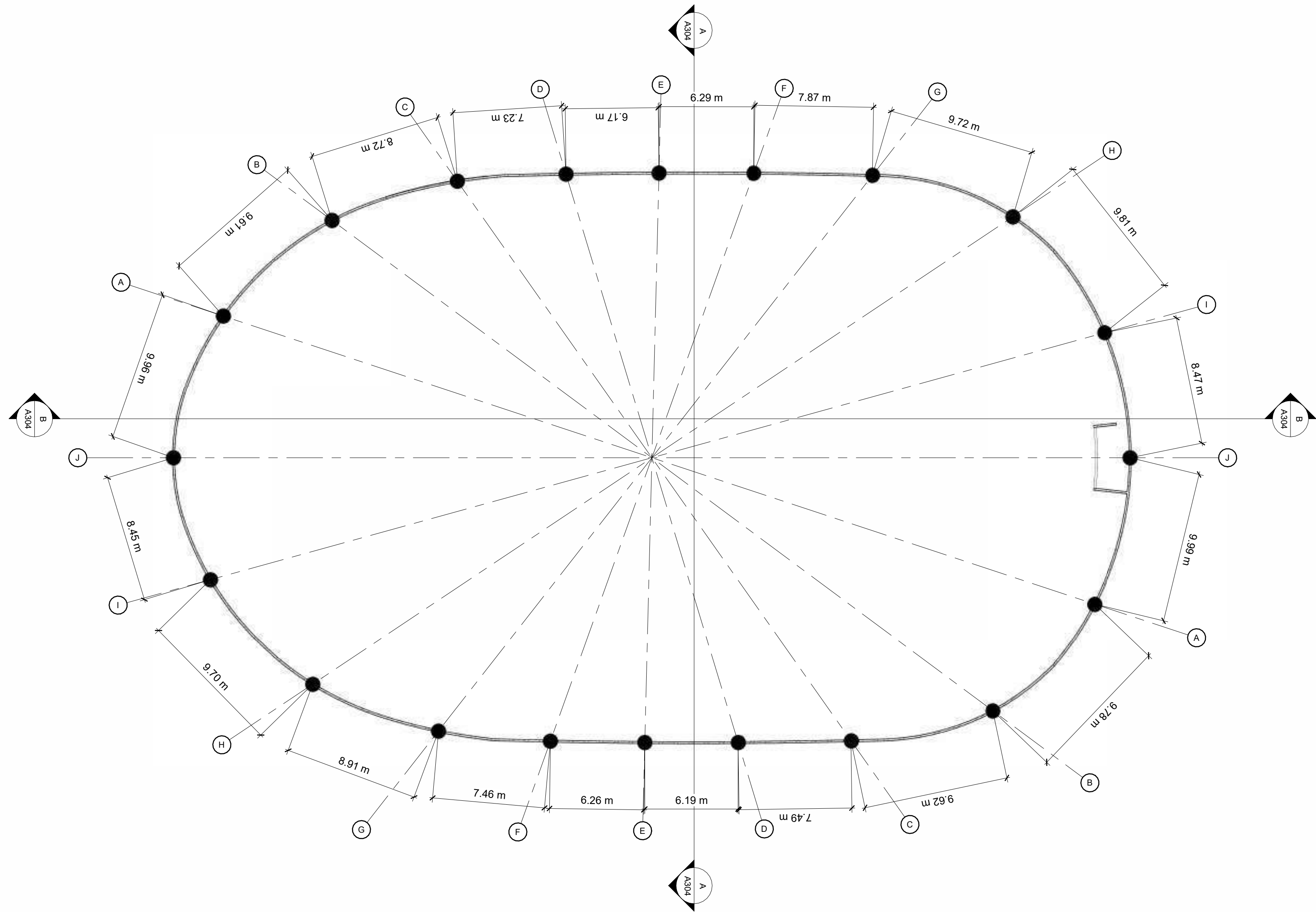
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & SLOOF GELANGGANG OLAHRAGA	1: 200	S125	



1 DENAH RENC. KOLOM & BALOK TOP FLOOR
A209/S126 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

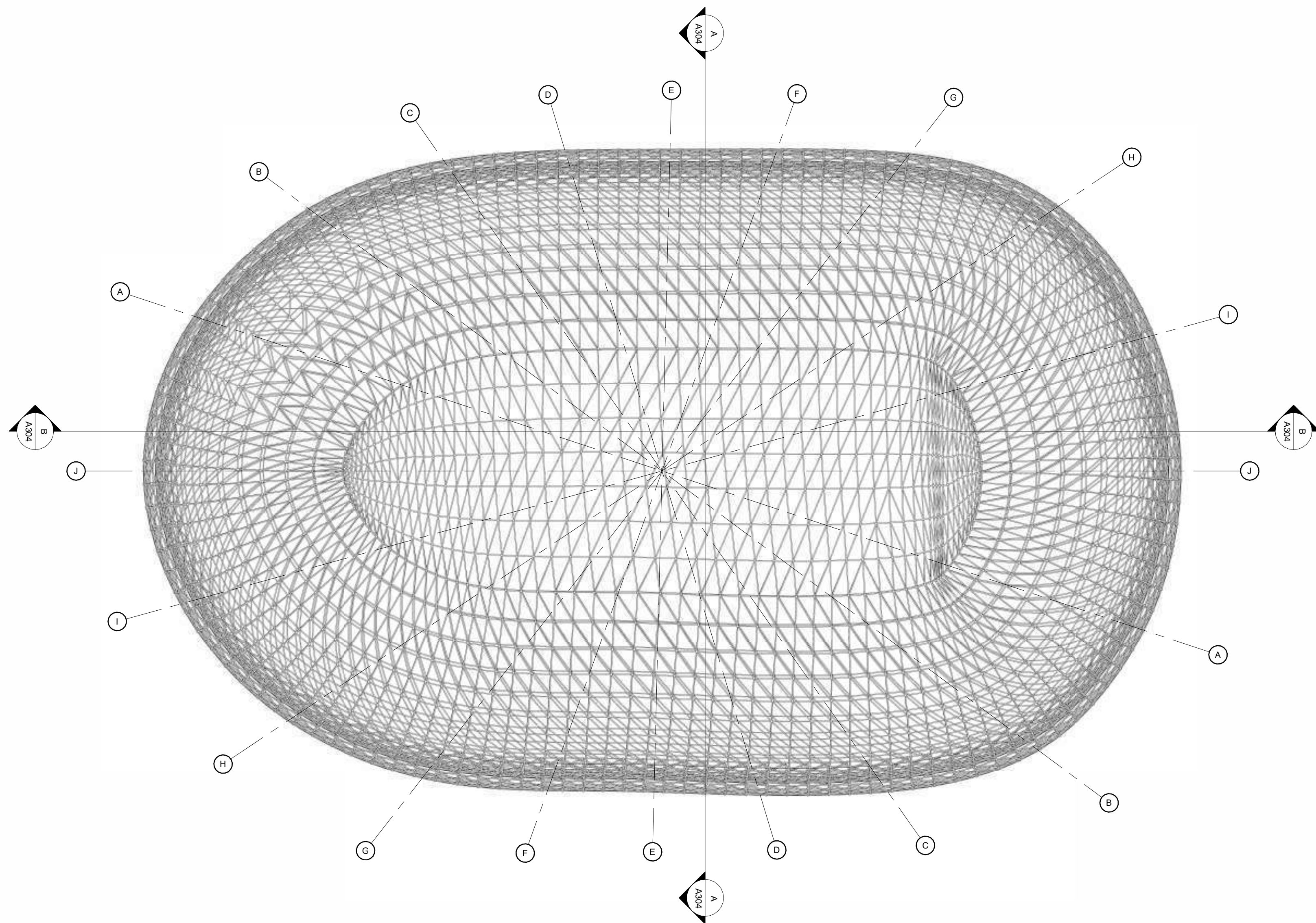
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & BALOK GELANGGANG OLAHRAGA	1: 200	S126	



1 DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK
A209 S127 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

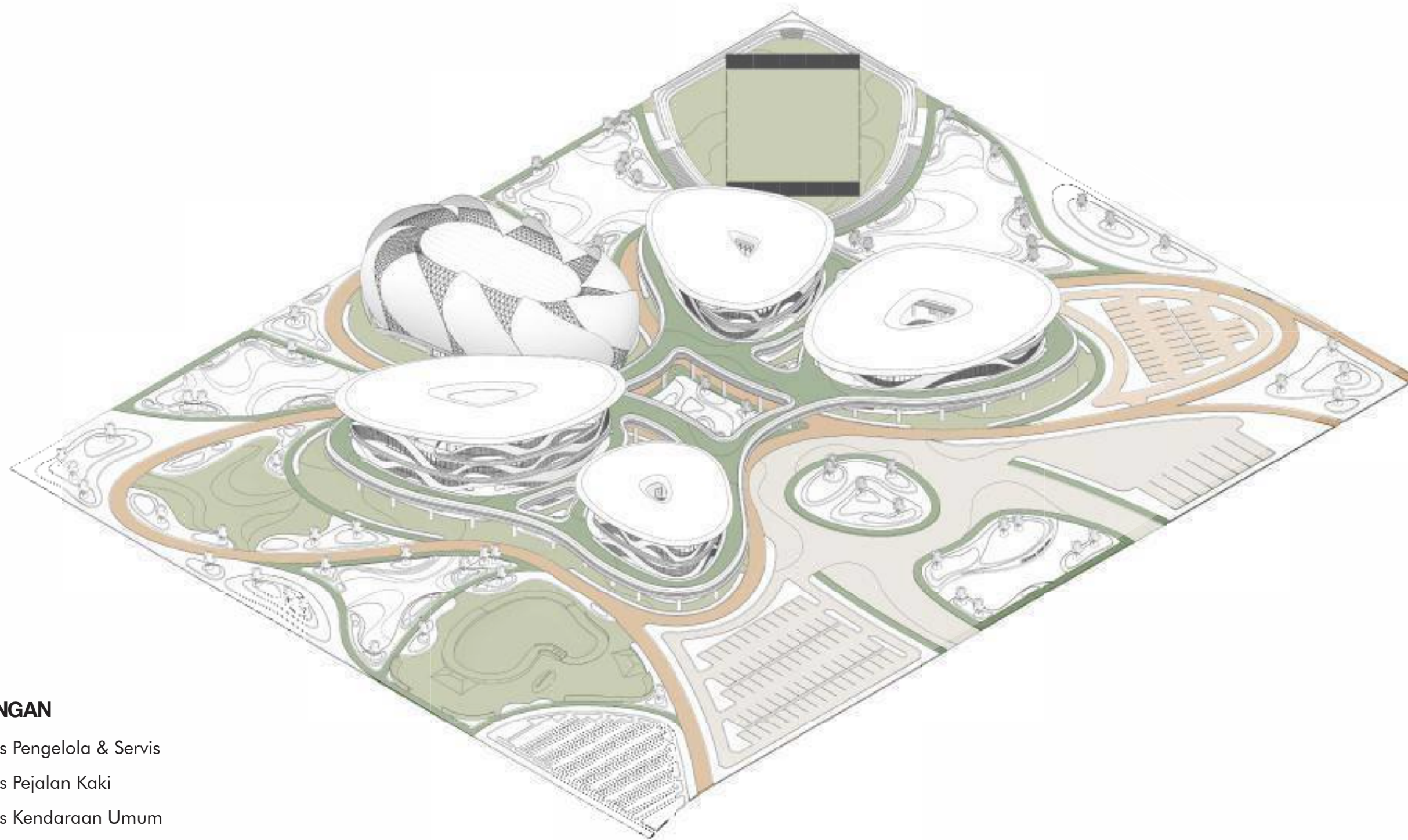
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. KOLOM & RINGBALK GELANGGANG OLAHRAGA	1: 200	S127	



1 DENAH RENC. RANGKA ATAP SPACE FRAME
A209 | S128 1 : 200


0 1 m 5 m 10 m

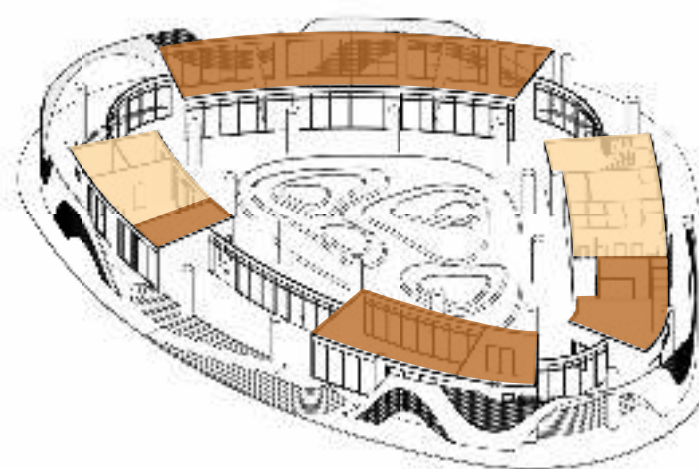
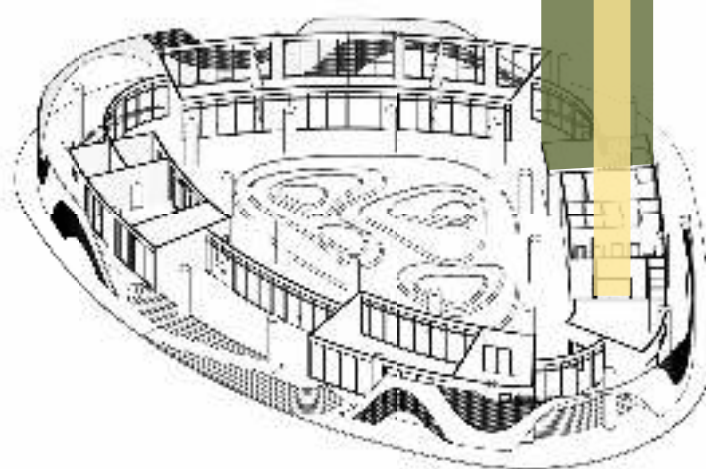
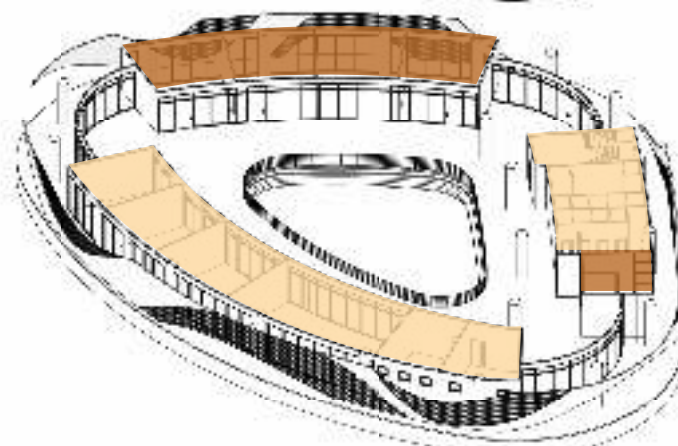
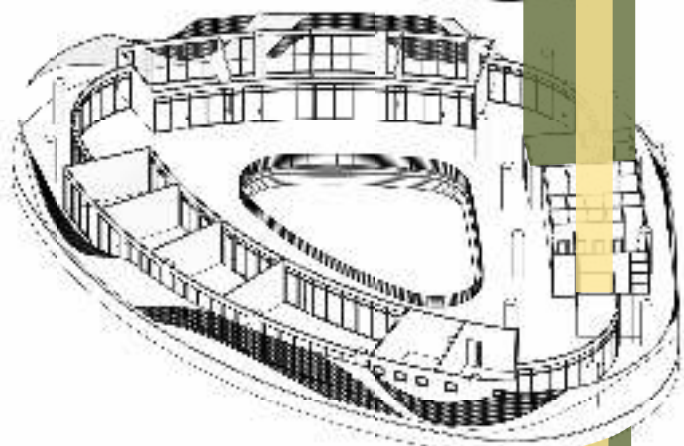
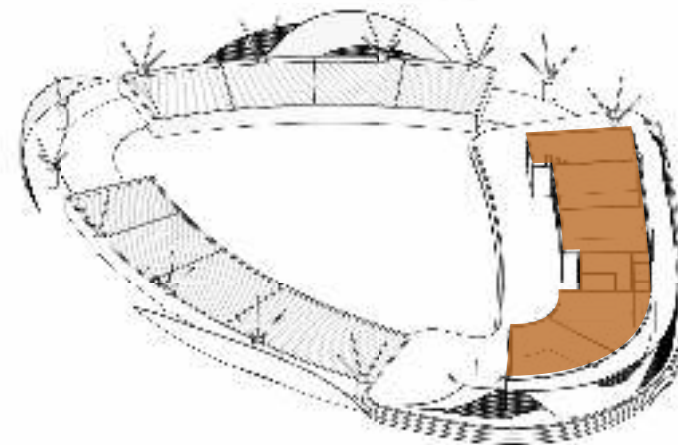
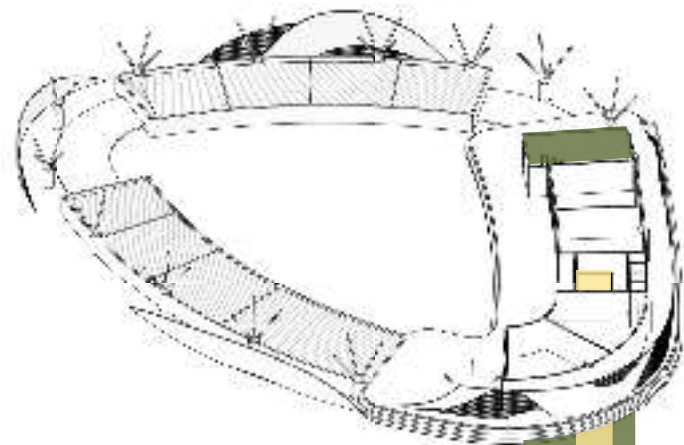
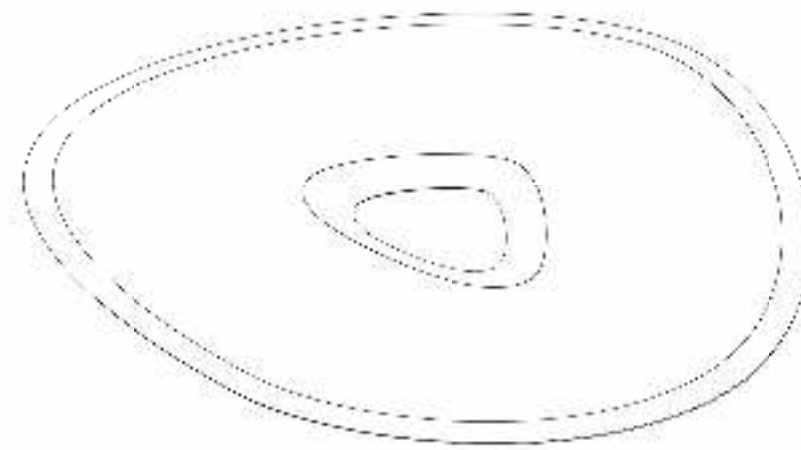
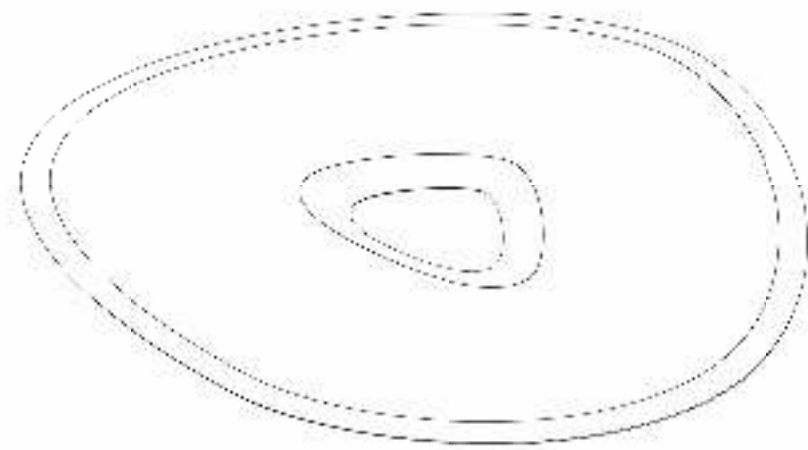
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	DENAH RENC. RANGKA ATAP SPACE FRAME GELANGGANG OLAHRAGA	1:200	S128	



KETERANGAN


- : Akses Pengelola & Servis
- : Akses Pejalan Kaki
- : Akses Kendaraan Umum
- : Area Kegiatan
- : Area Parkir Pengelola & Servis

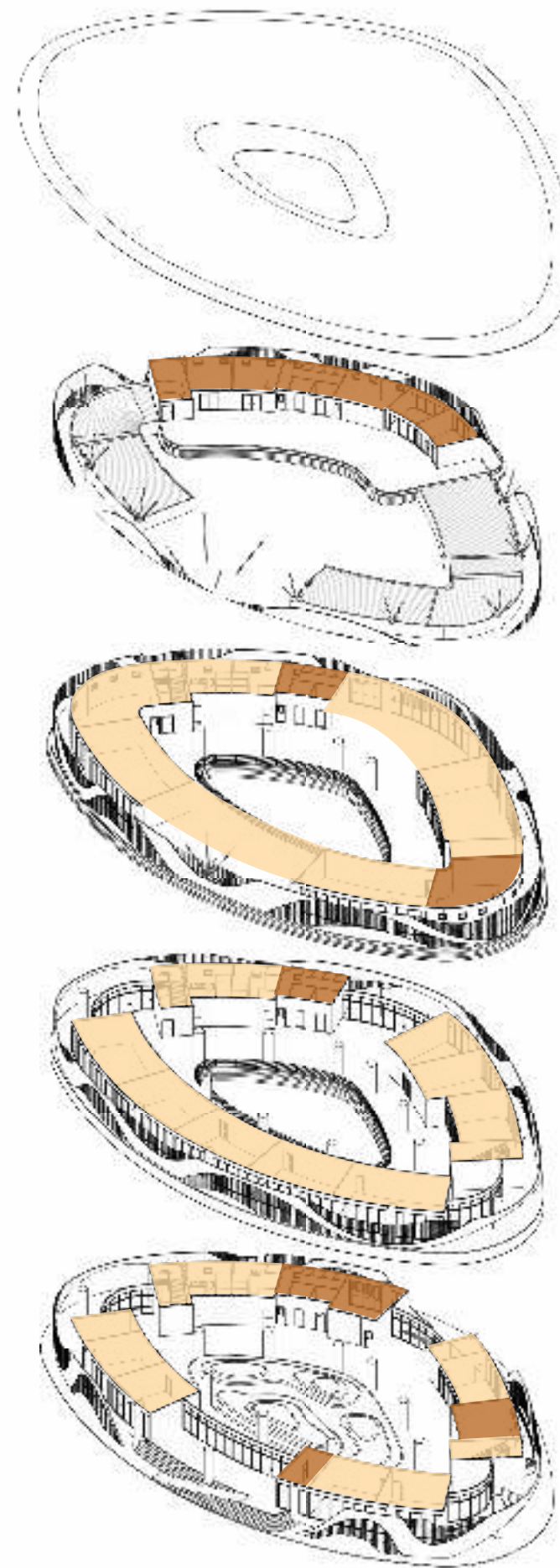
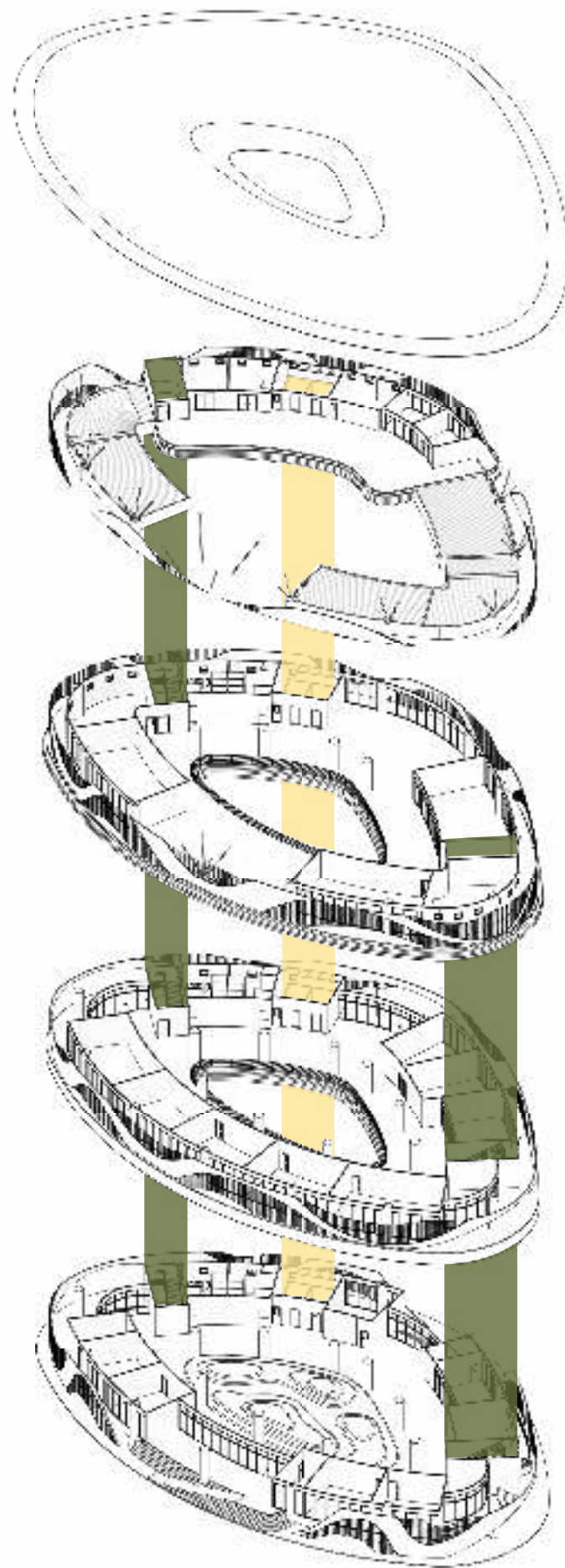
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SIRKULASI KAWASAN GELANGGANG REMAJA		G000	



KETERANGAN


- : Sirkulasi Vertikal (Tangga)
- : Sirkulasi Vertikal (Elevator)
- : Sirkulasi Pengelola & Servis
- : Sirkulasi Pengguna & Pengunjung

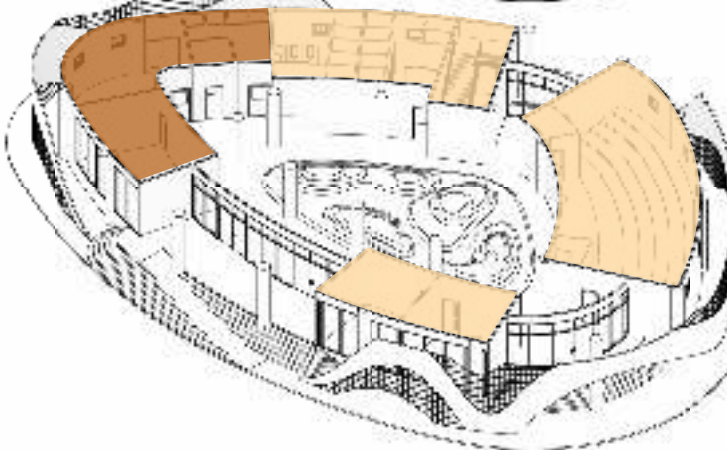
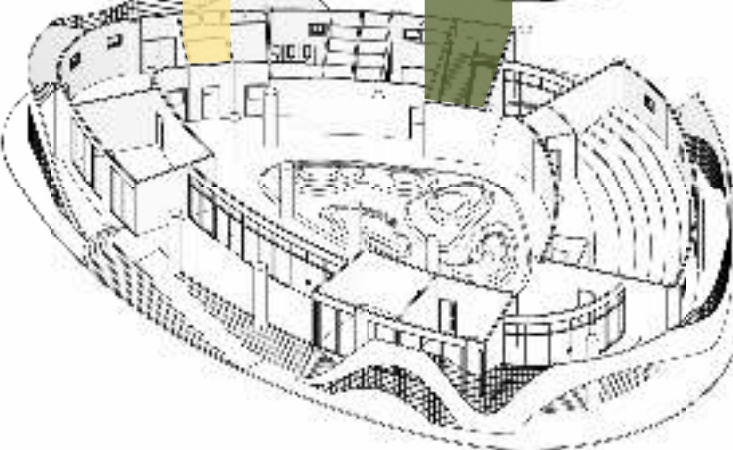
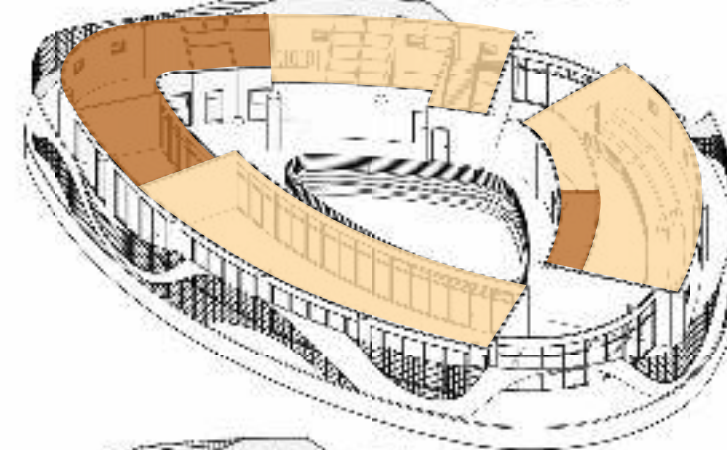
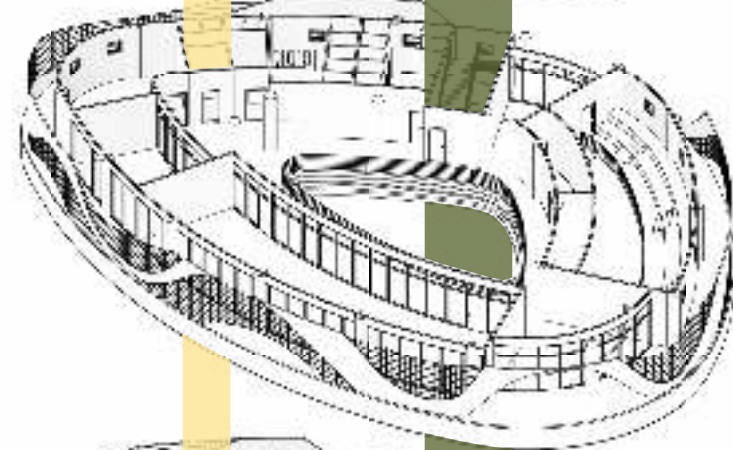
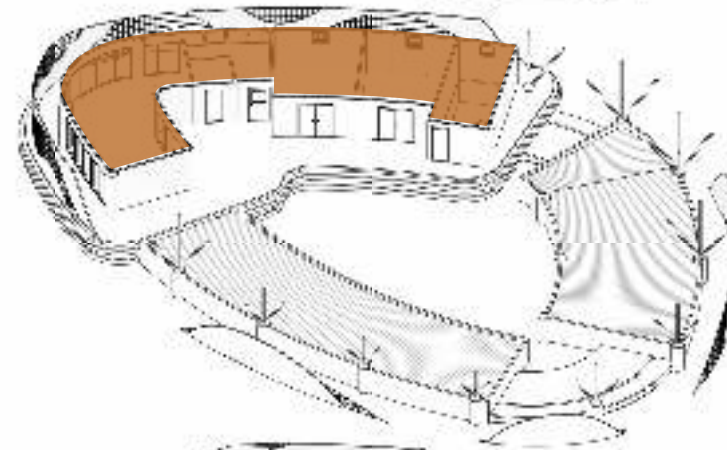
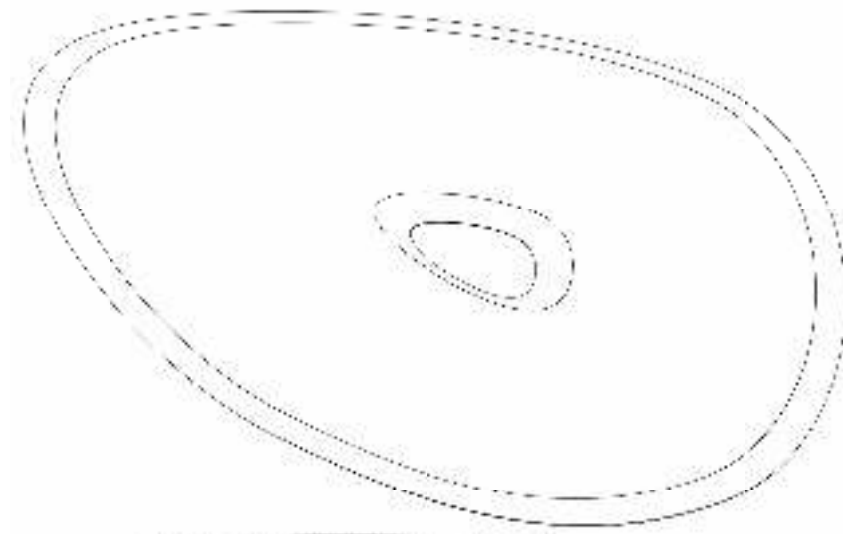
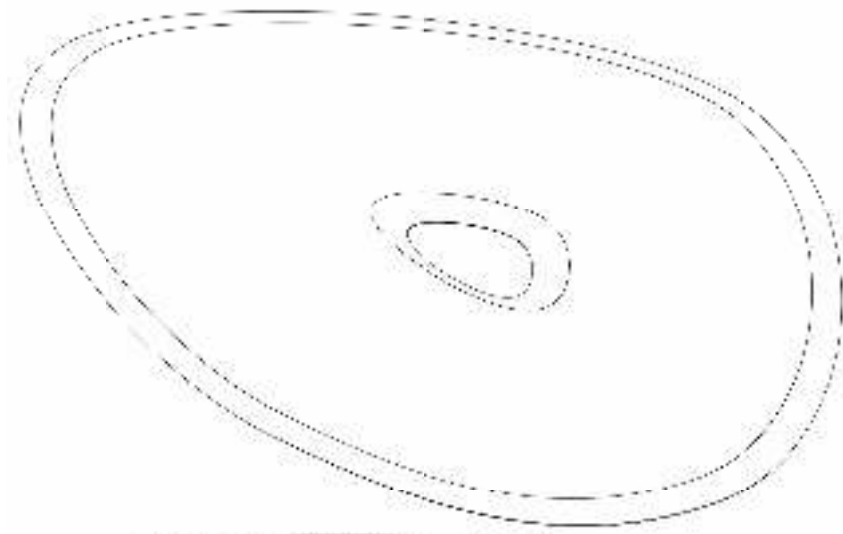
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR ISOMETRI SIRKULASI BANGUNAN PENGELOLA	SKALA	NO. GAMBAR G001	KETERANGAN
---	--	---	---	--	--	-------	------------------------	------------



KETERANGAN


- : Sirkulasi Vertikal (Tangga)
- : Sirkulasi Vertikal (Elevator)
- : Sirkulasi Pengelola & Servis
- : Sirkulasi Pengguna & Pengunjung

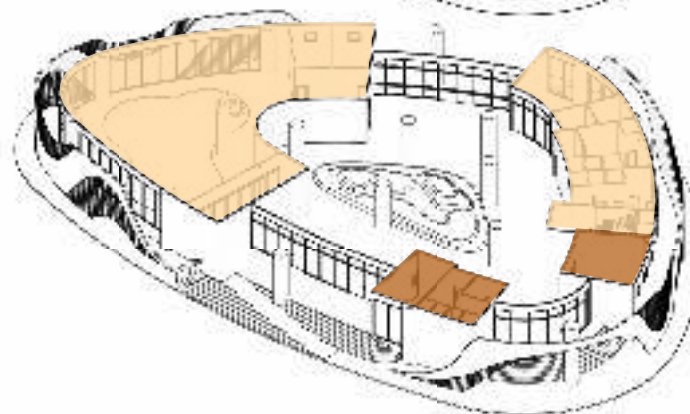
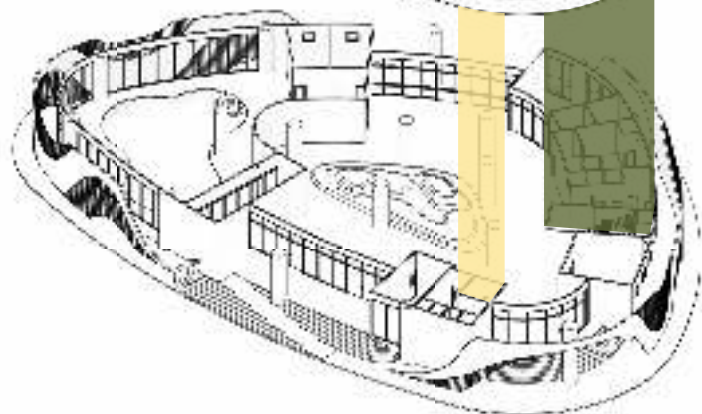
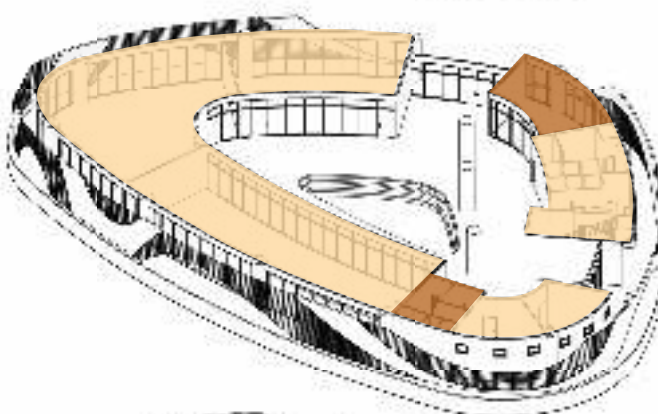
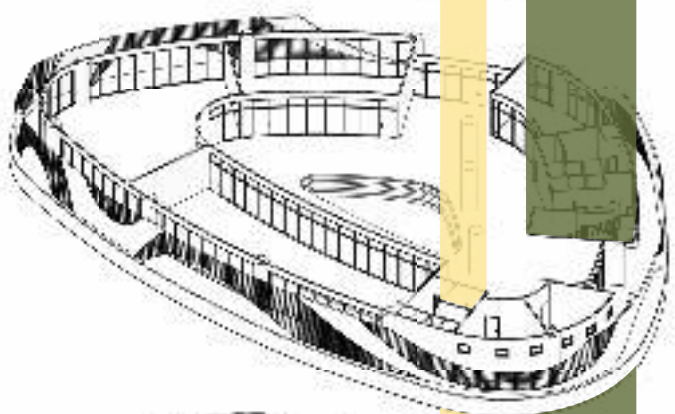
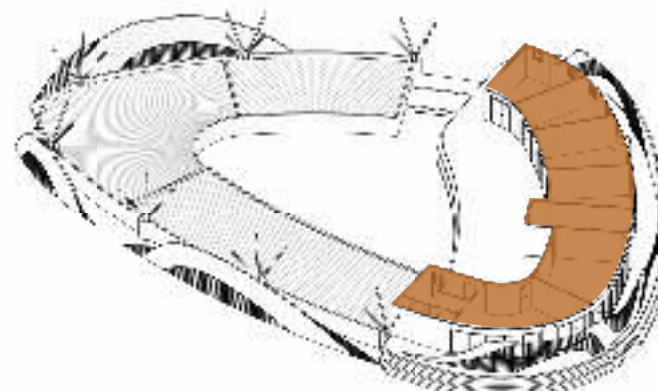
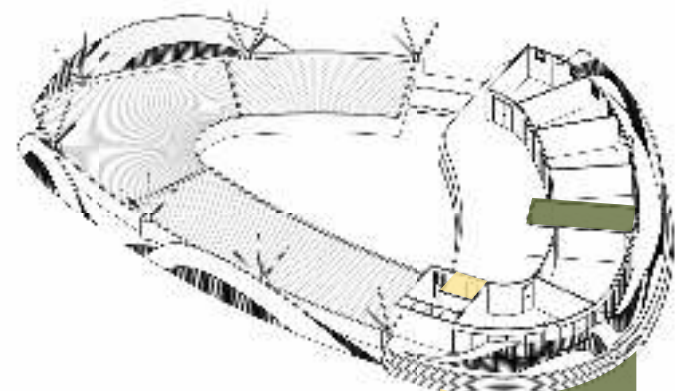
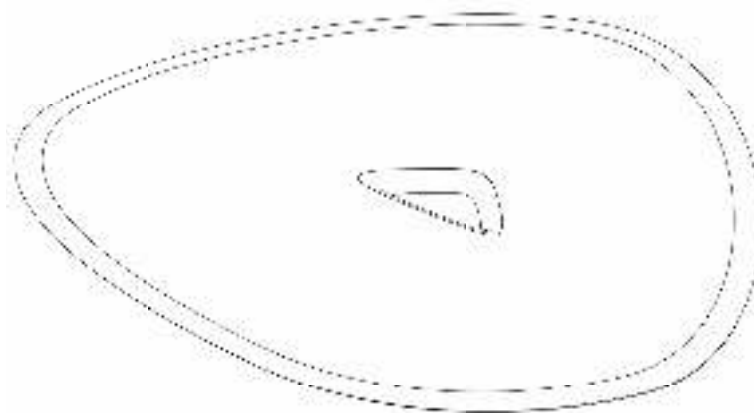
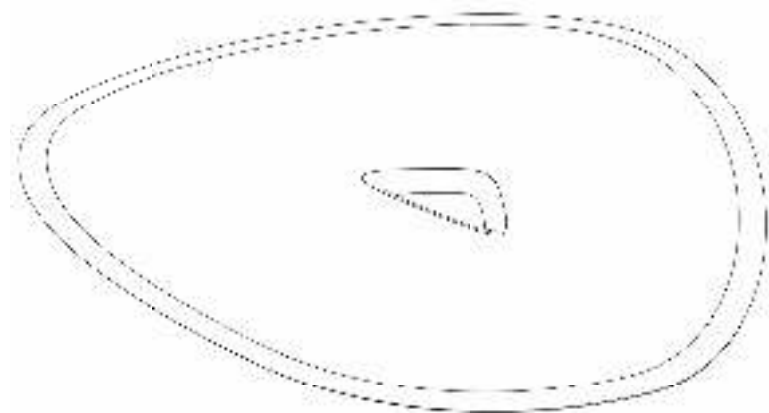
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR ISOMETRI SIRKULASI BANGUNAN KESENIAN & REKREASI	SKALA	NO. GAMBAR G002	KETERANGAN
---	--	---	---	--	--	-------	------------------------	------------



KETERANGAN


- : Sirkulasi Vertikal (Tangga)
- : Sirkulasi Vertikal (Elevator)
- : Sirkulasi Pengelola & Servis
- : Sirkulasi Pengguna & Pengunjung

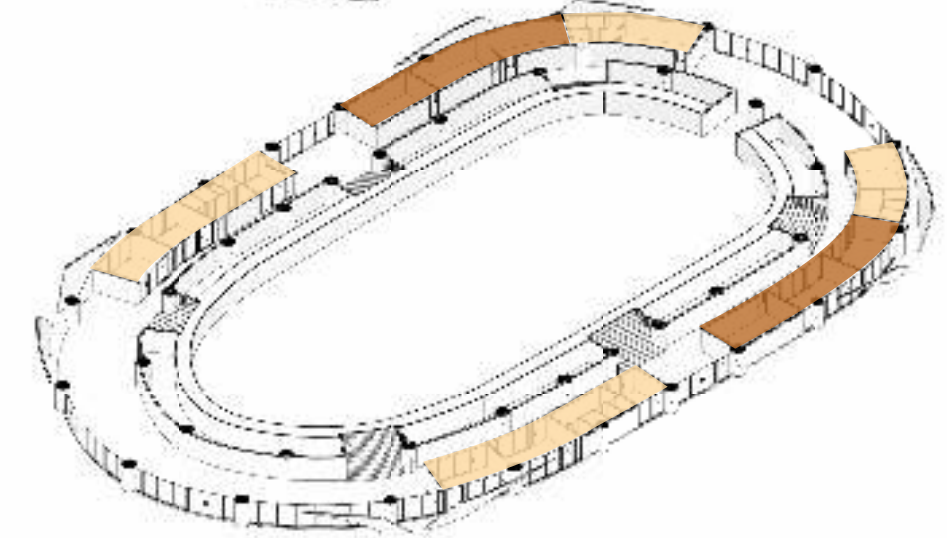
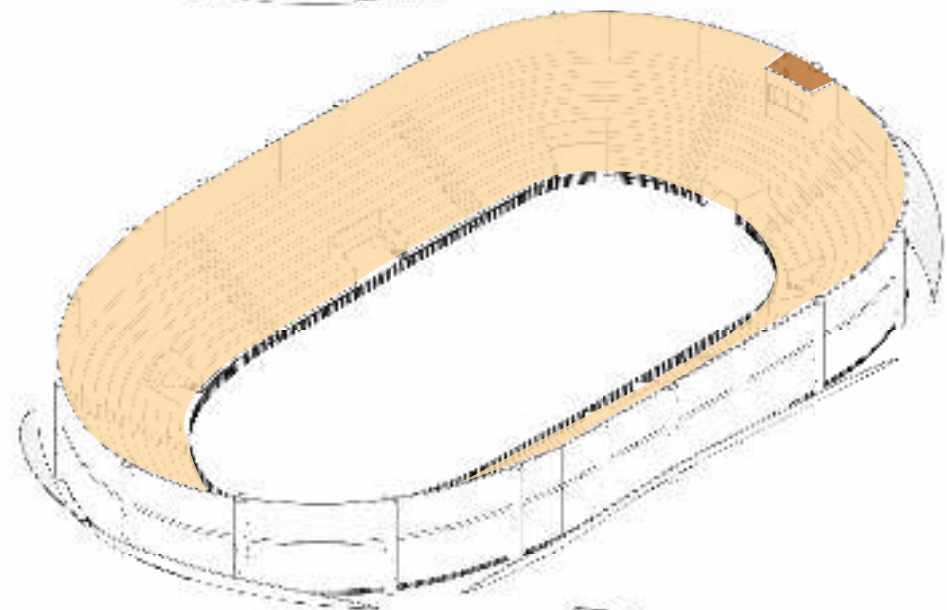
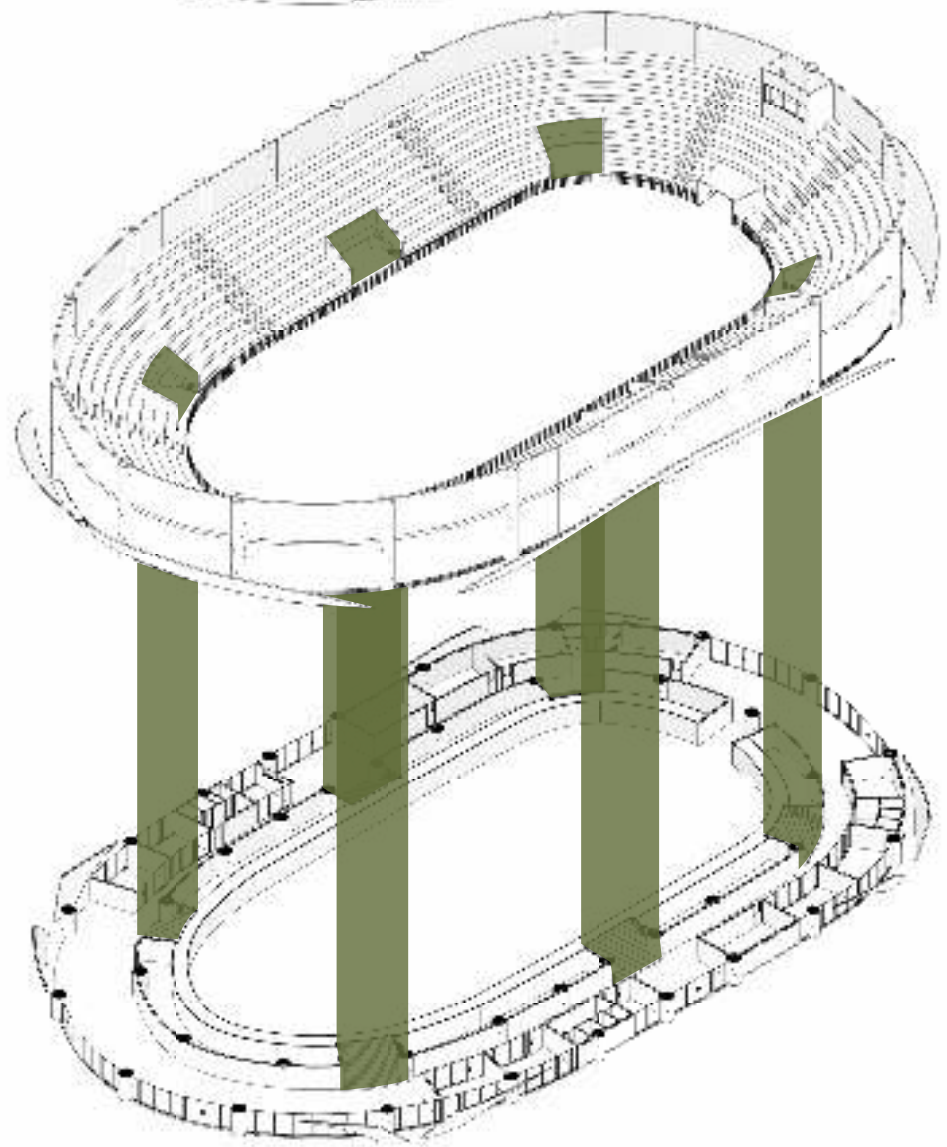
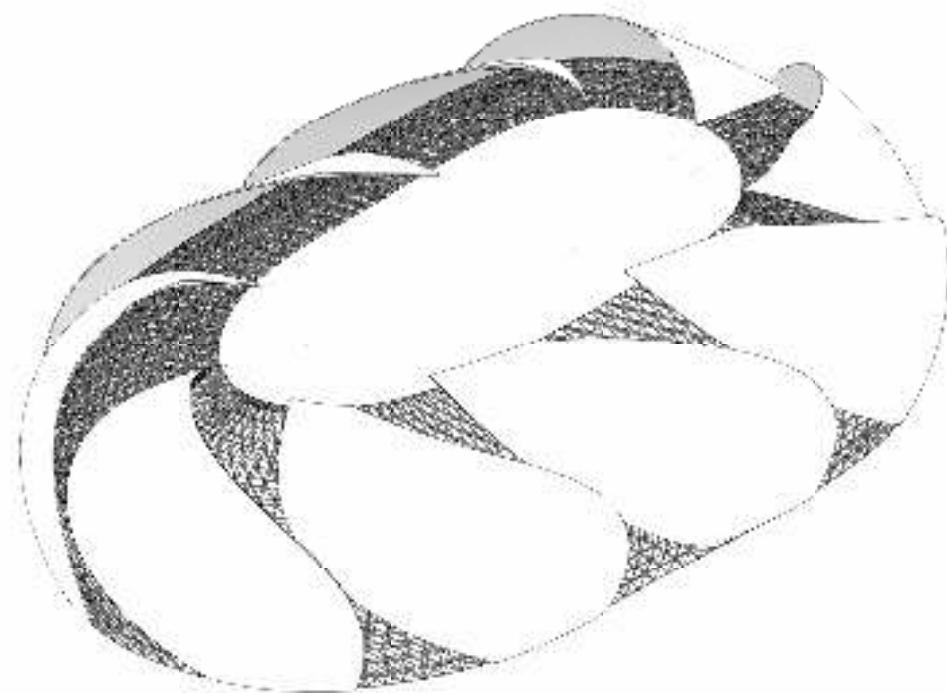
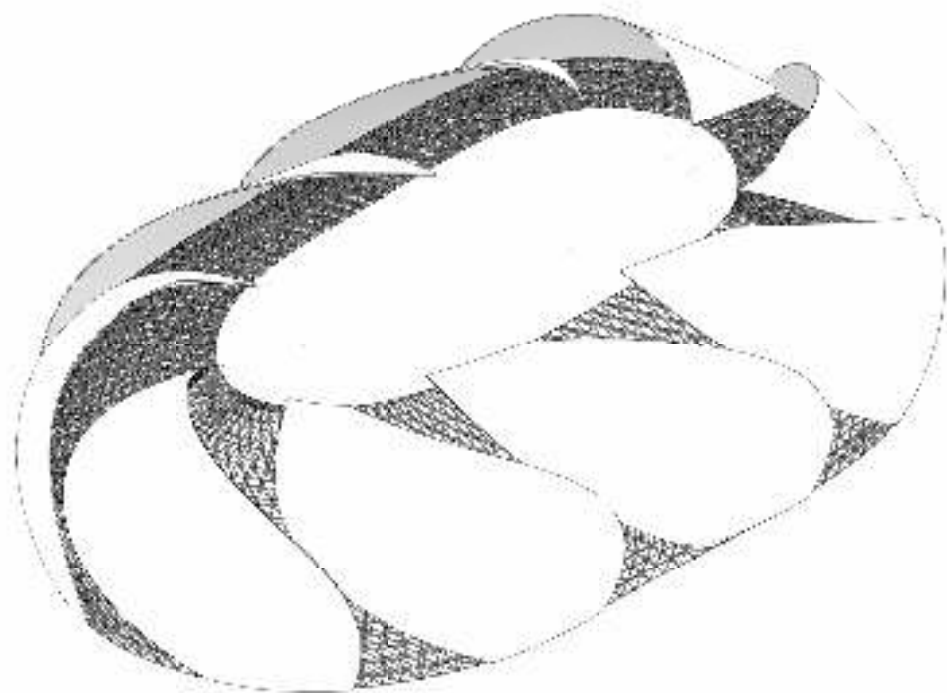
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR ISOMETRI SIRKULASI BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL	SKALA	NO. GAMBAR G003	KETERANGAN
---	--	---	---	--	---	-------	------------------------	------------



KETERANGAN


- : Sirkulasi Vertikal (Tangga)
- : Sirkulasi Vertikal (Elevator)
- : Sirkulasi Pengelola & Servis
- : Sirkulasi Pengguna & Pengunjung

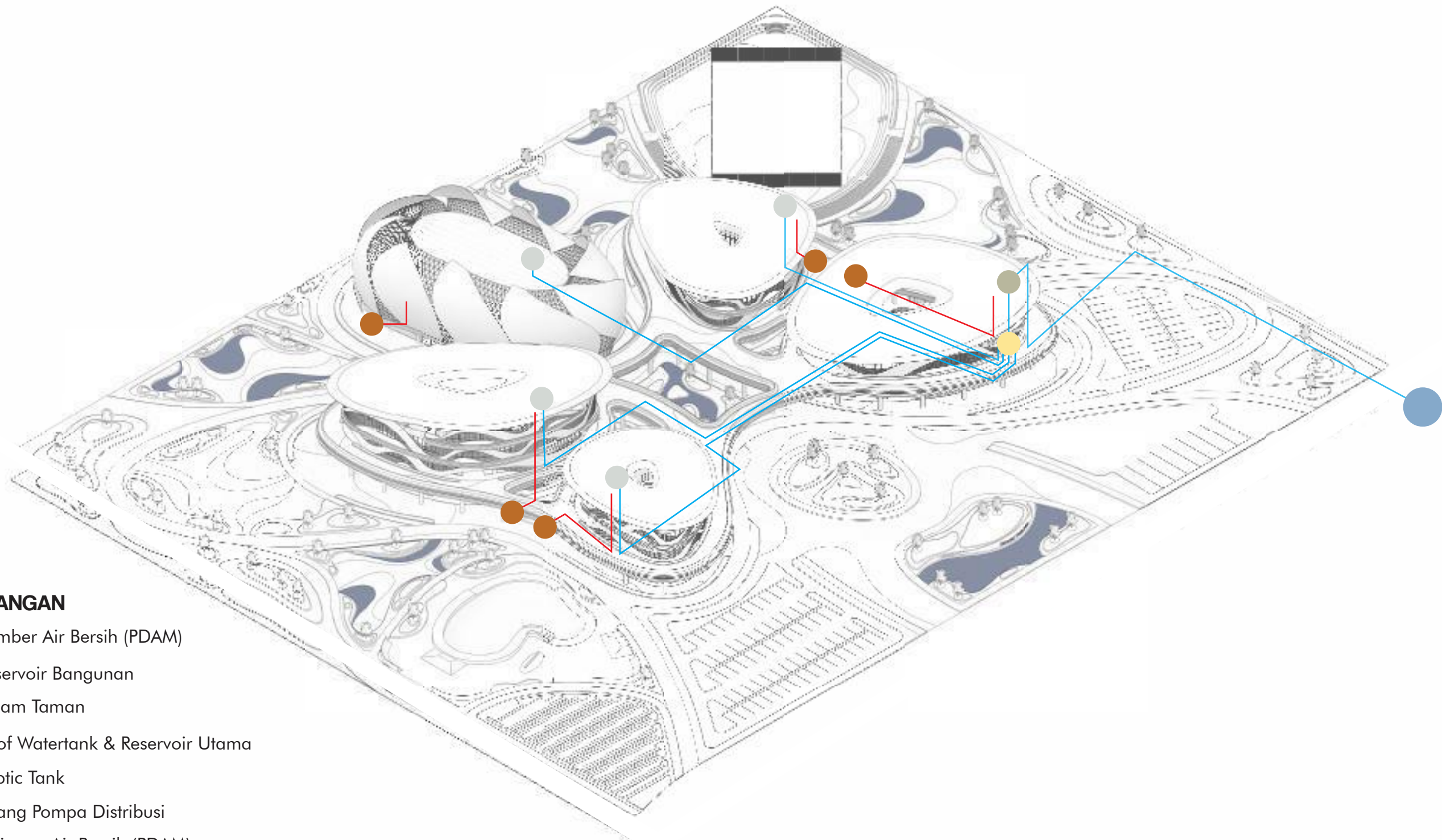
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR ISOMETRI SIRKULASI BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN	SKALA	NO. GAMBAR G004	KETERANGAN
---	--	---	---	--	--	-------	------------------------	------------



KETERANGAN


- : Sirkulasi Vertikal (Tangga)
- : Sirkulasi Pengelolah & Servis
- : Sirkulasi Pengguna & Pengunjung

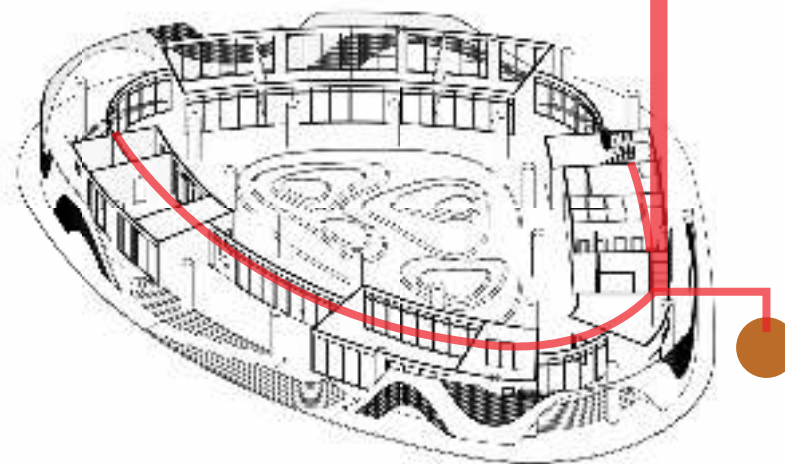
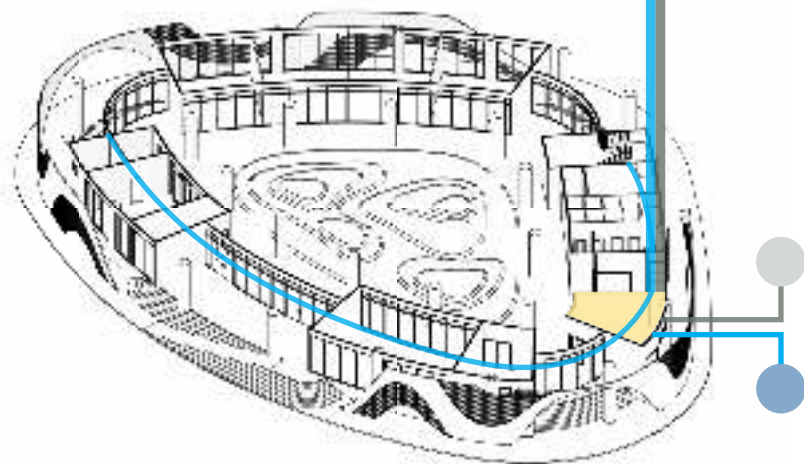
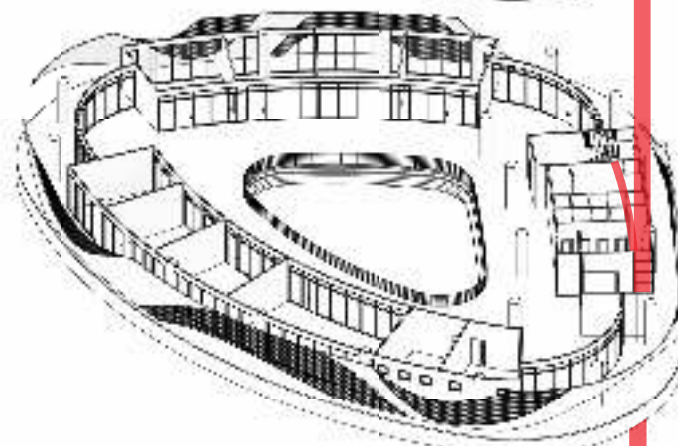
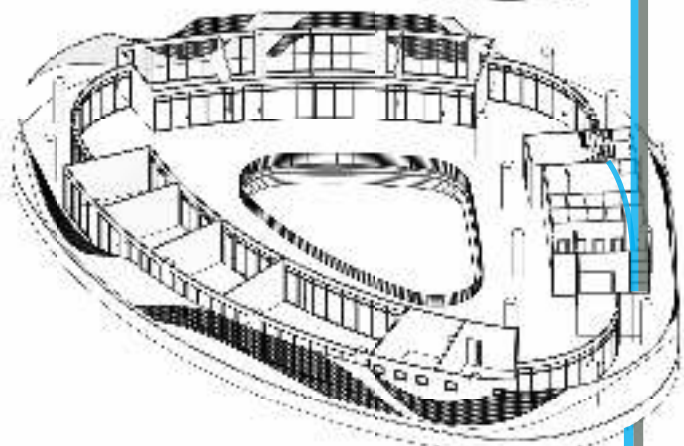
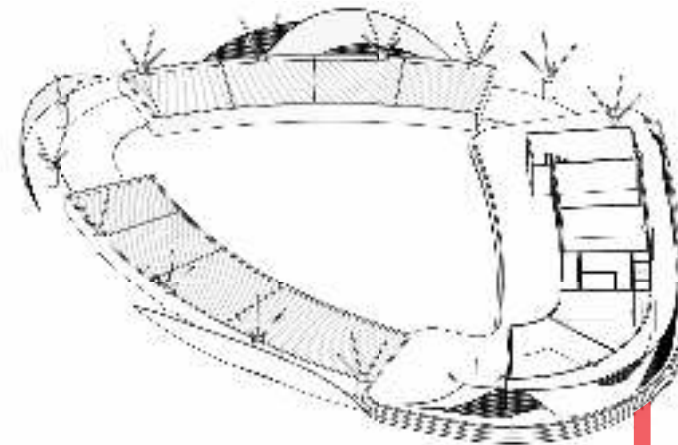
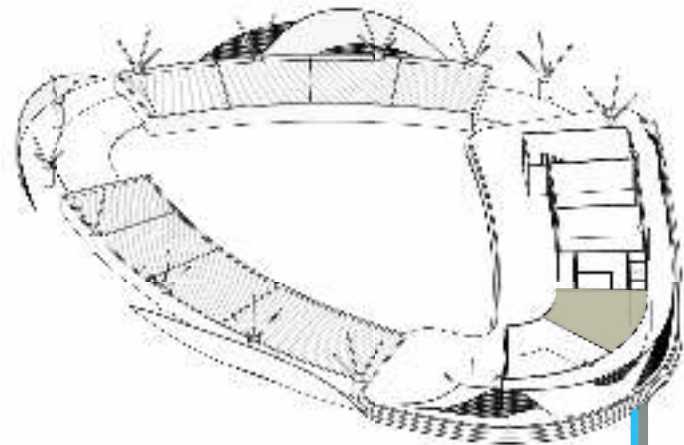
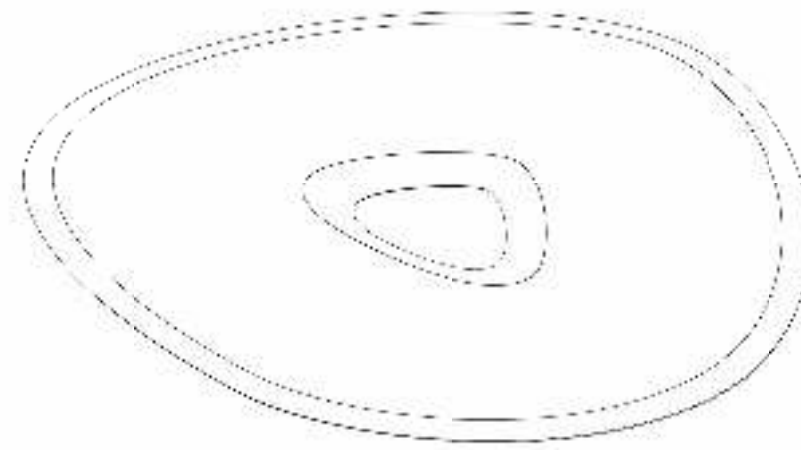
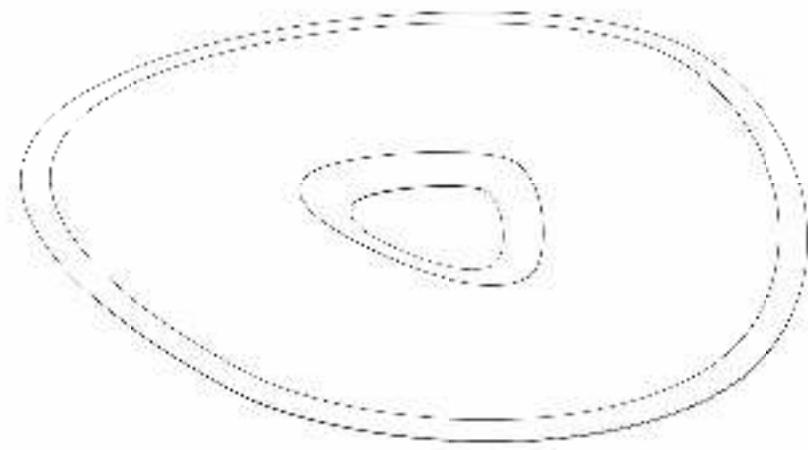
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR ISOMETRI SIRKULASI GELANGGANG OLAHRAGA	SKALA	NO. GAMBAR G005	KETERANGAN
---	--	---	---	--	---	-------	------------------------	------------



KETERANGAN


- : Sumber Air Bersih (PDAM)
- : Reservoir Bangunan
- : Kolam Taman
- : Roof Watertank & Reservoir Utama
- : Septic Tank
- : Ruang Pompa Distribusi
- : Jaringan Air Bersih (PDAM)
- : Jaringan Disposol (Cair & Padat)

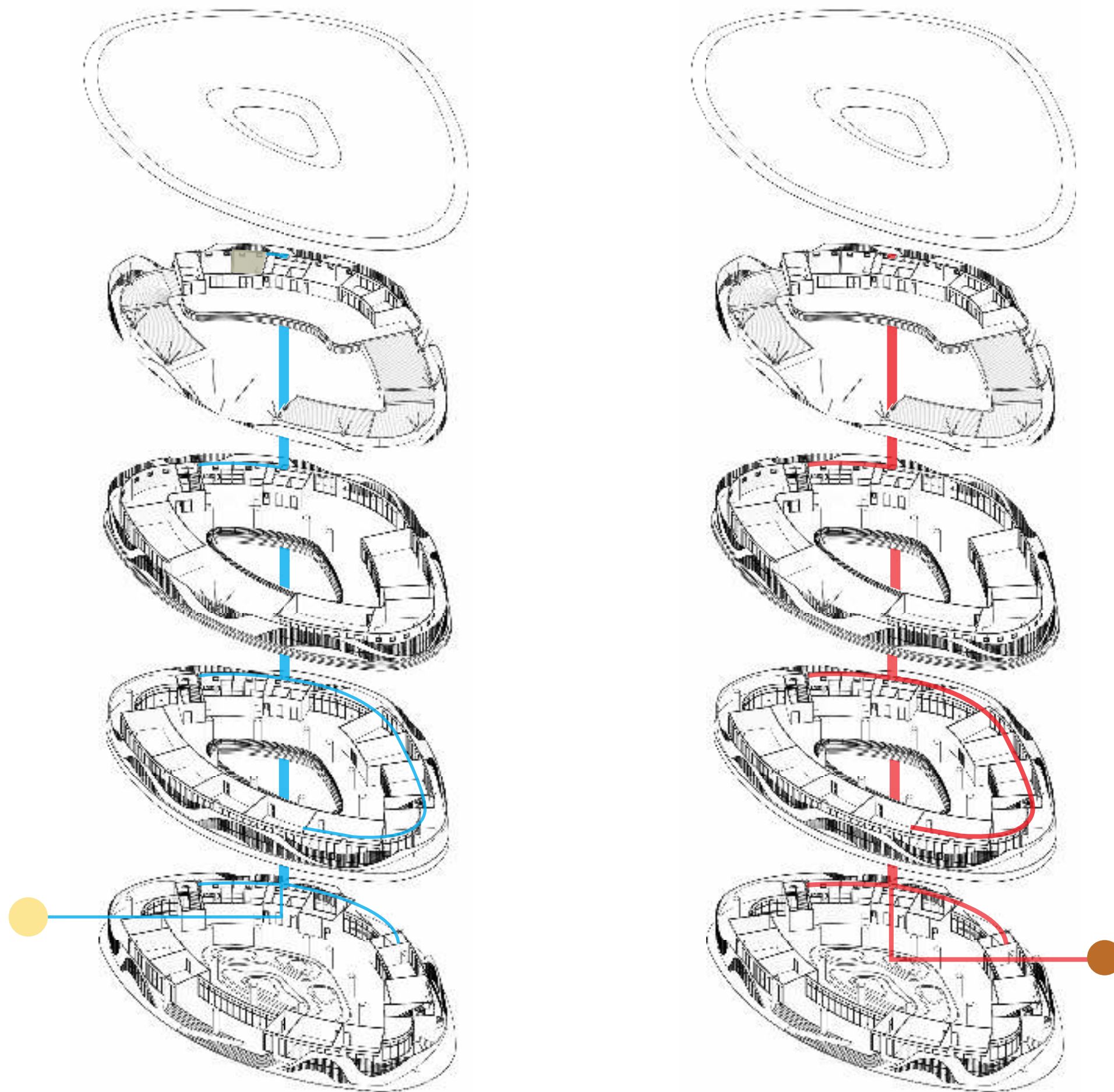
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH & AIR KOTOR KAWASAN GELANGGANG REMAJA		G006	



KETERANGAN


- : Roof Watertank & Reservoir
- : Septic Tank
- : Jaringan Distribusi Air Bersih
- : Ruang Pompa Distribusi
- : Reservoir Bangunan Lain
- : Sumber Air Bersih (PDAM)
- : Jaringan Air Bersih (PDAM)
- : Jaringan Disposal (Cair & Padat)

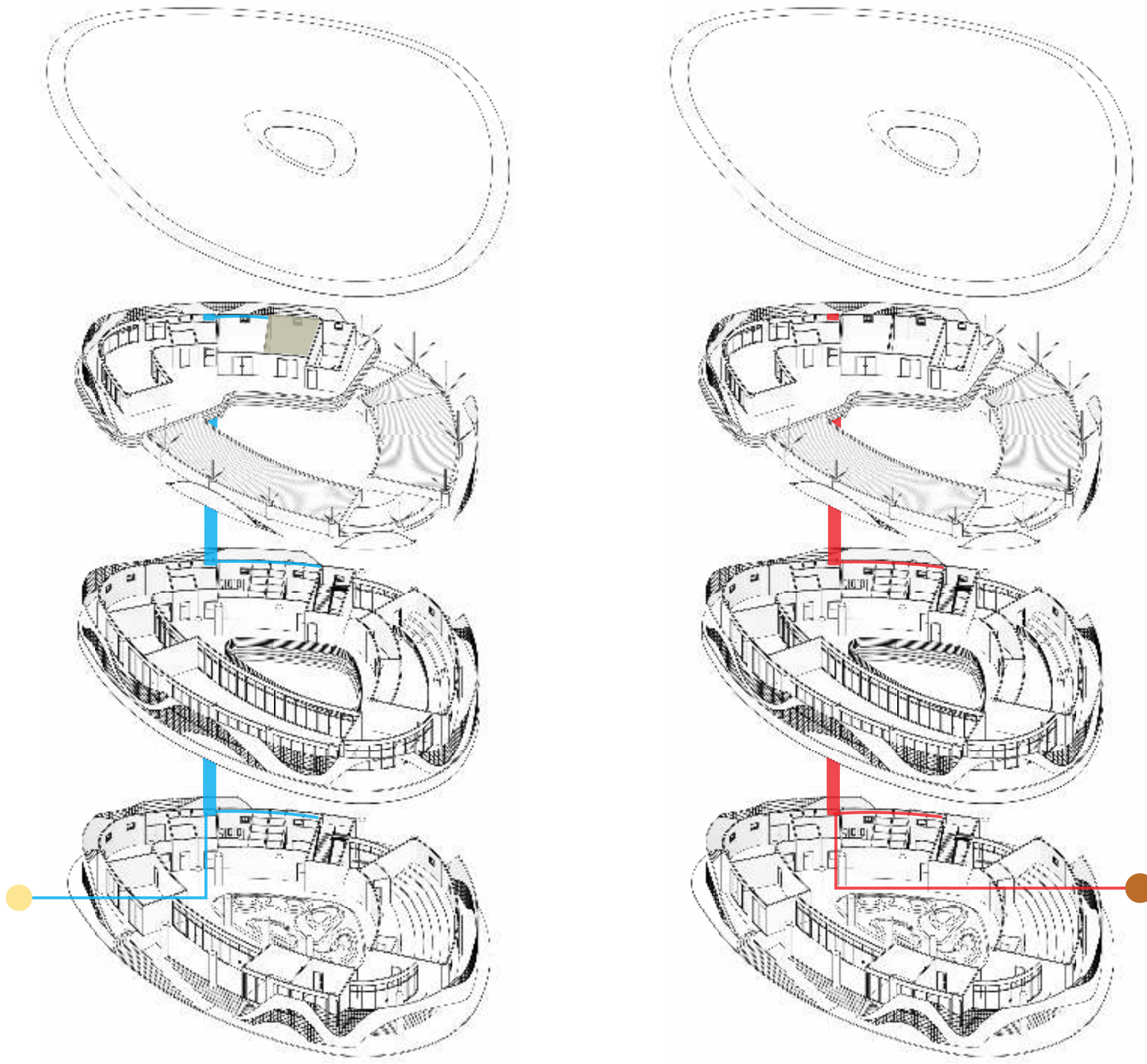
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH & AIR KOTOR BANGUNAN PENGELOLA		G007	



KETERANGAN


- : Roof Watertank & Reservoir
- : Septic Tank
- : Distribusi Air dari Bangunan Pengelola
- : Jaringan Air Bersih (PDAM)
- : Jaringan Disposal (Cair & Padat)

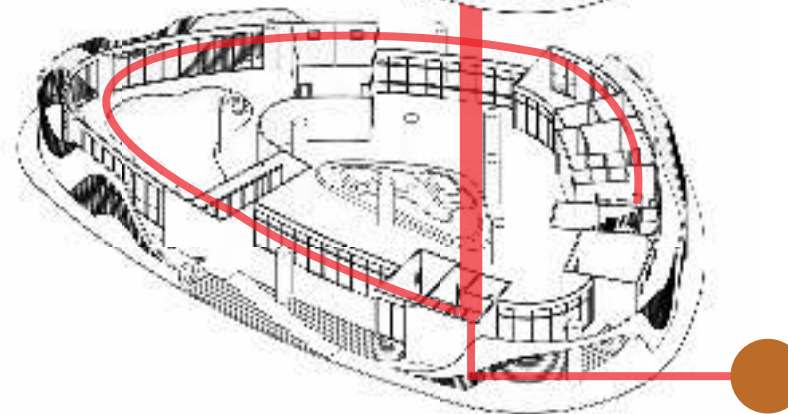
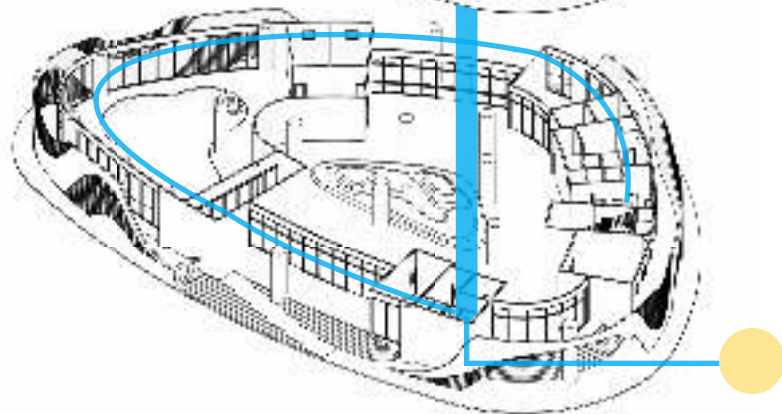
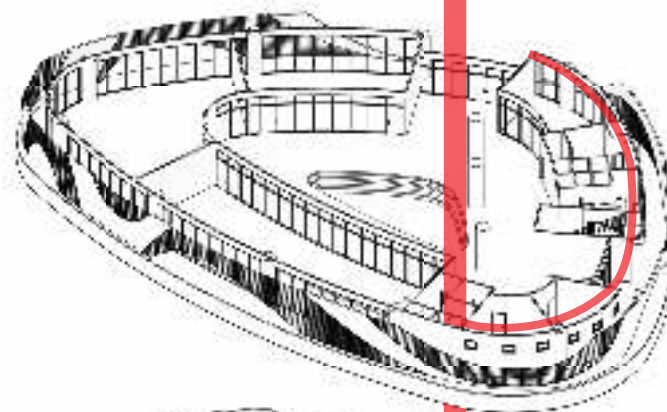
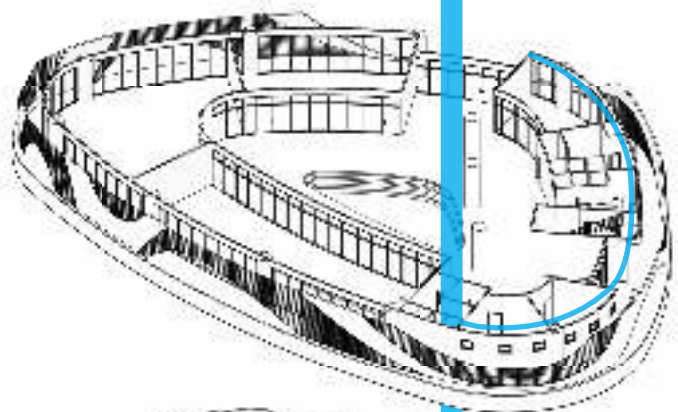
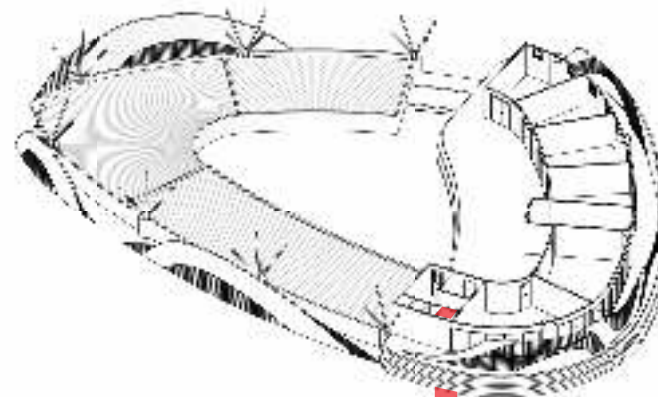
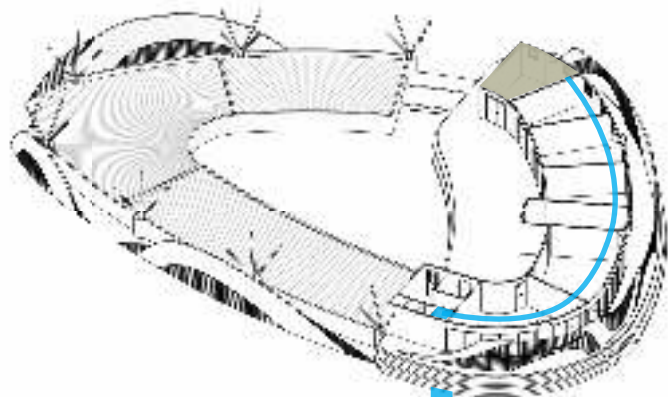
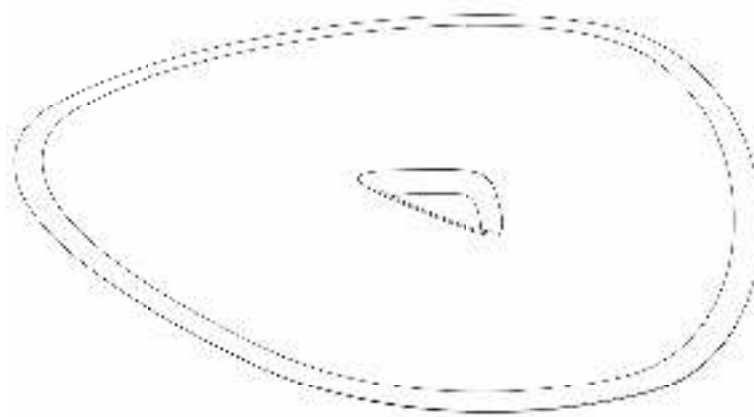
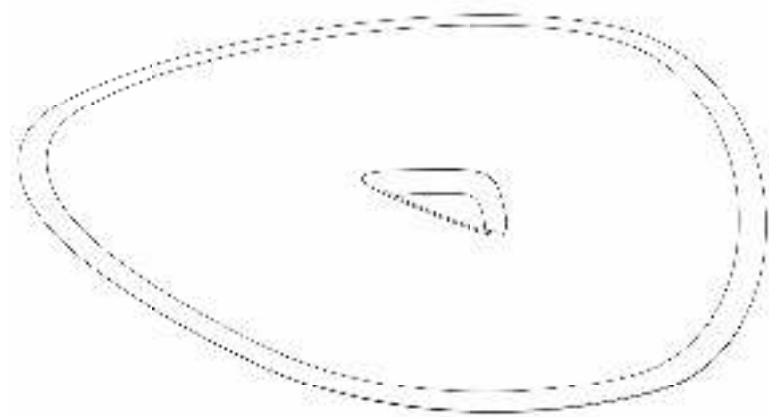
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH & AIR KOTOR BANGUNAN KESENIAN & REKREASI		G008	



KETERANGAN

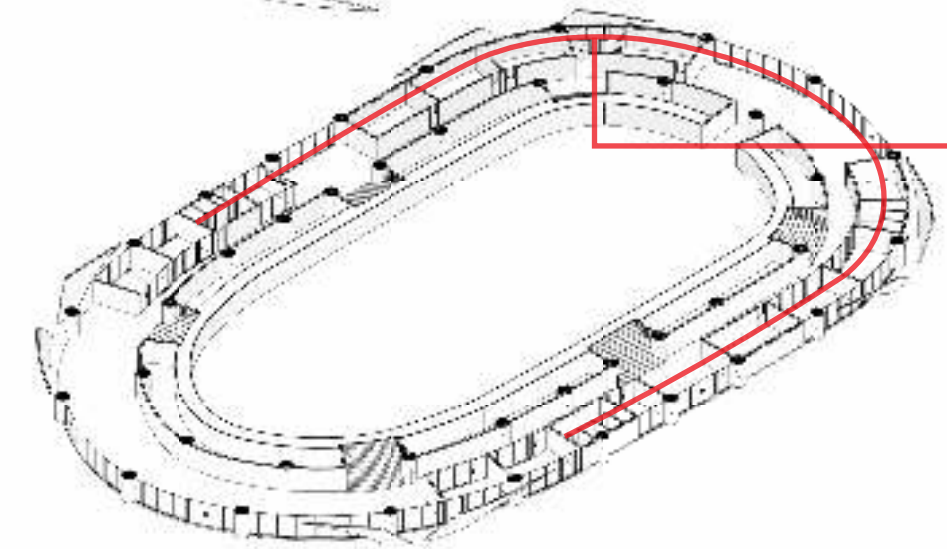
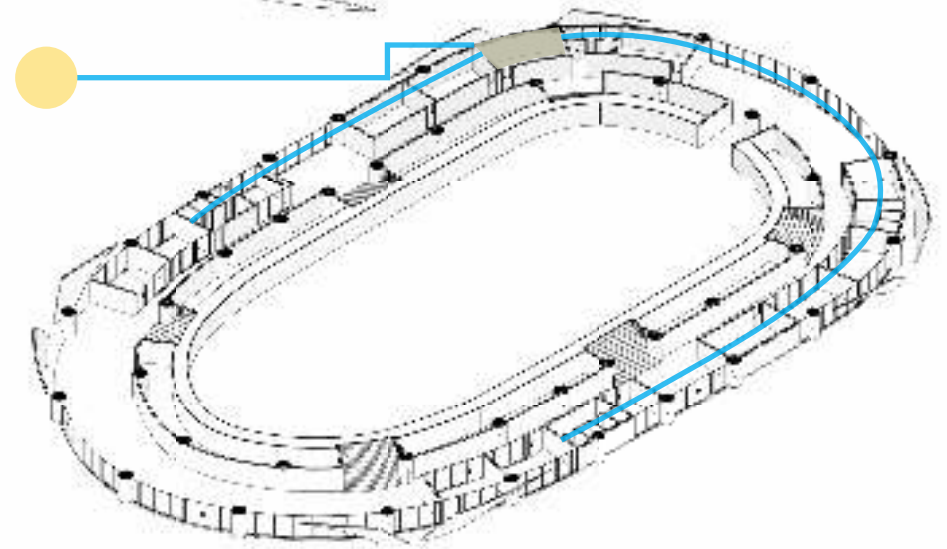
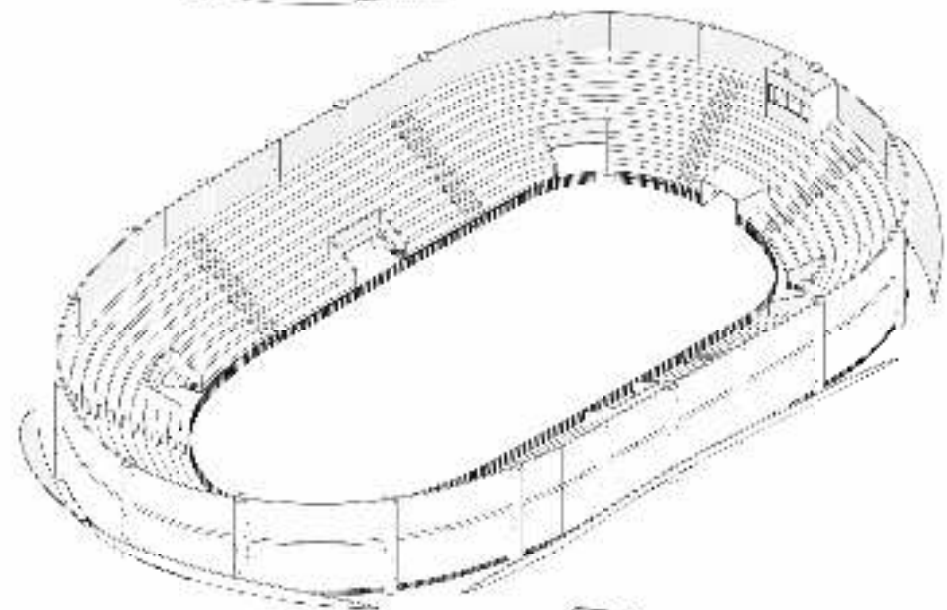
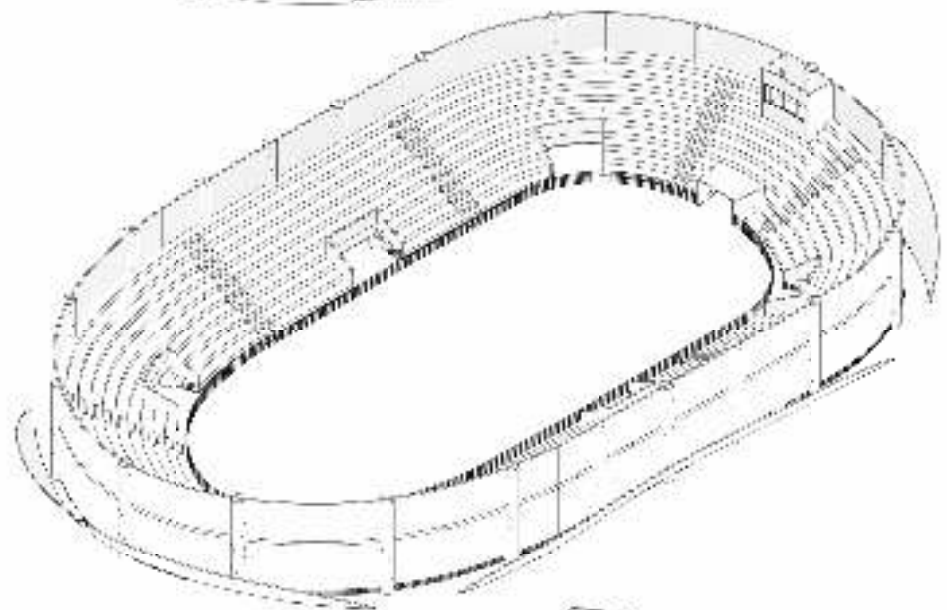
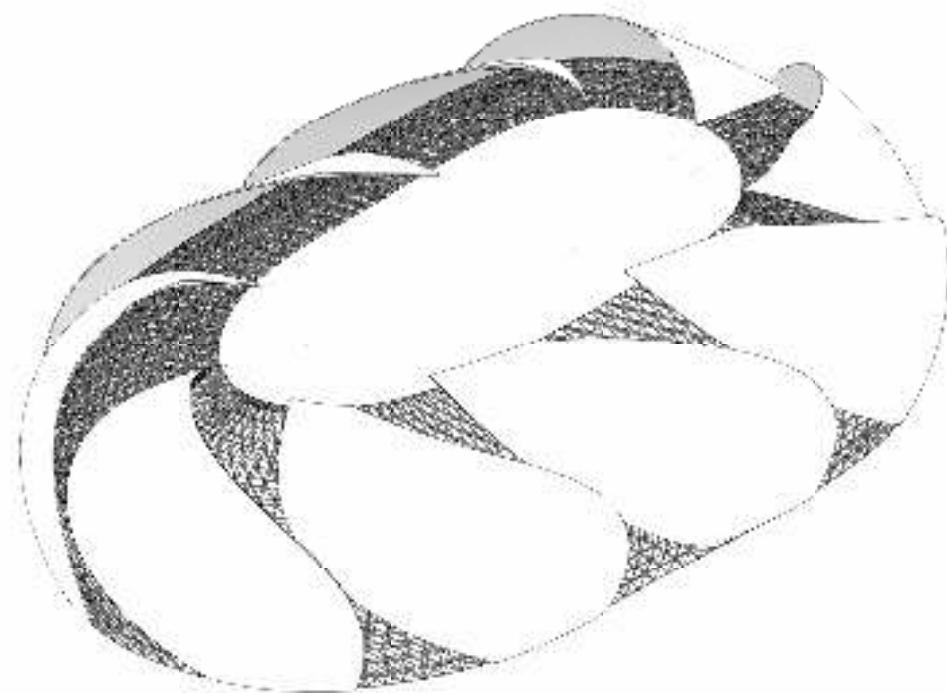
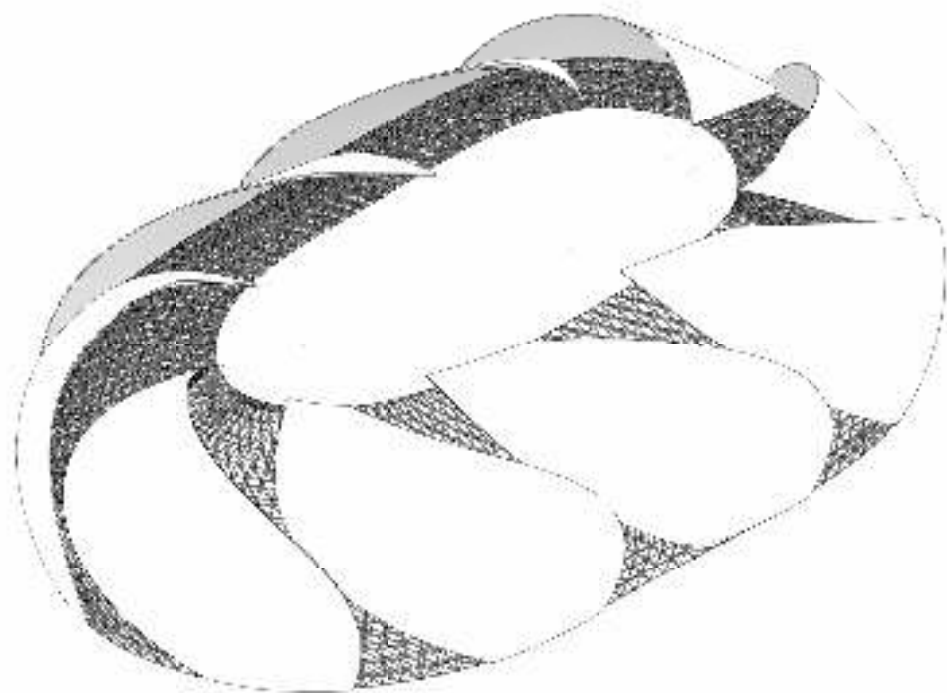
- : Roof Watertank & Reservoir
- : Septic Tank
- : Distribusi Air dari Bangunan Pengelola
- : Jaringan Air Bersih (PDAM)
- : Jaringan Disposal (Cair & Padat)

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH & AIR KOTOR BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL		G009	




KETERANGAN

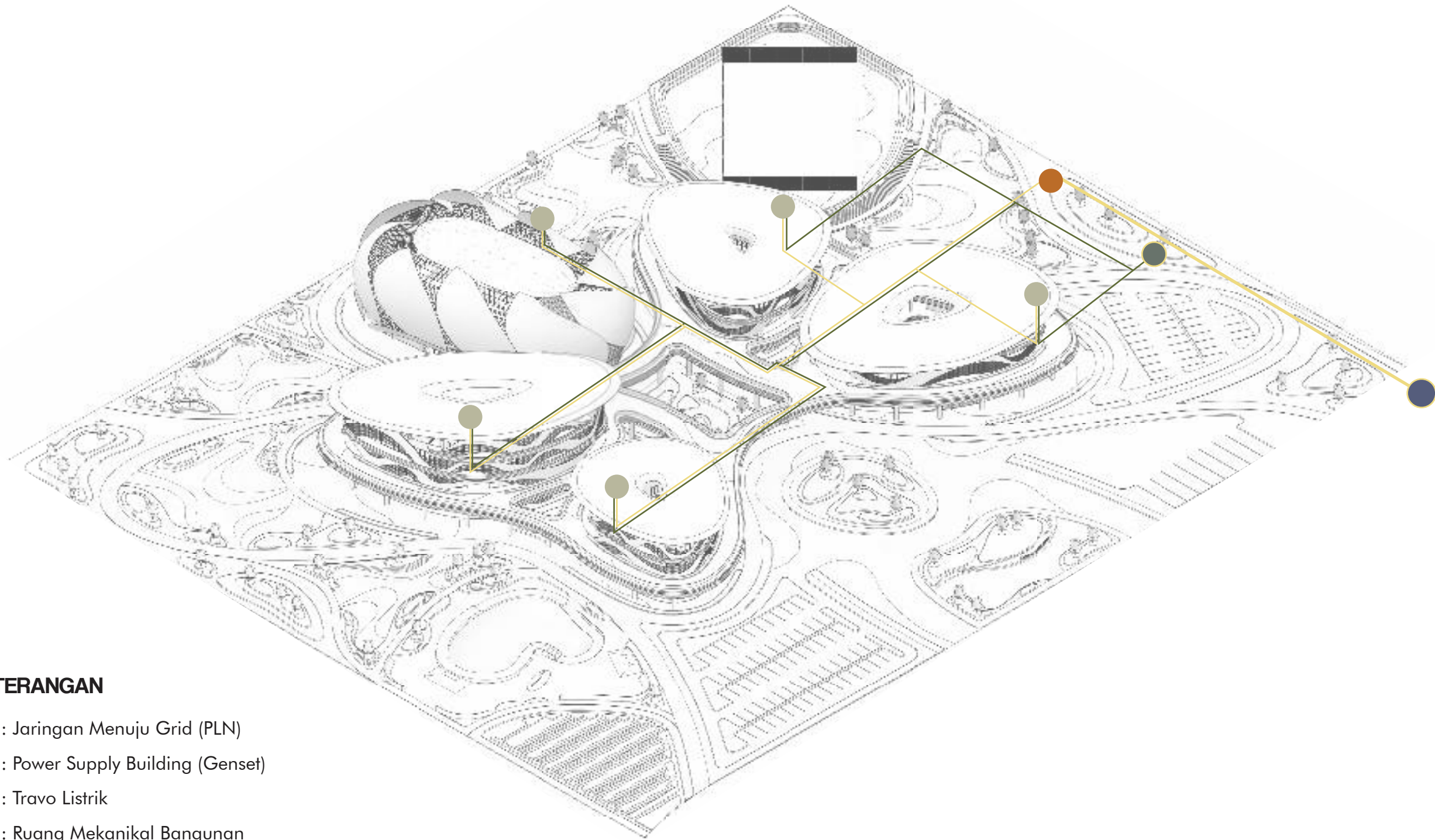
- : Roof Watertank & Reservoir
- : Septic Tank
- : Distribusi Air dari Bangunan Pengelola
- : Jaringan Air Bersih (PDAM)
- : Jaringan Disposal (Cair & Padat)



KETERANGAN


- : Reservoir
- : Septic Tank
- : Distribusi Air dari Bangunan Pengelola
- : Jaringan Air Bersih (PDAM)
- : Jaringan Disposal (Cair & Padat)

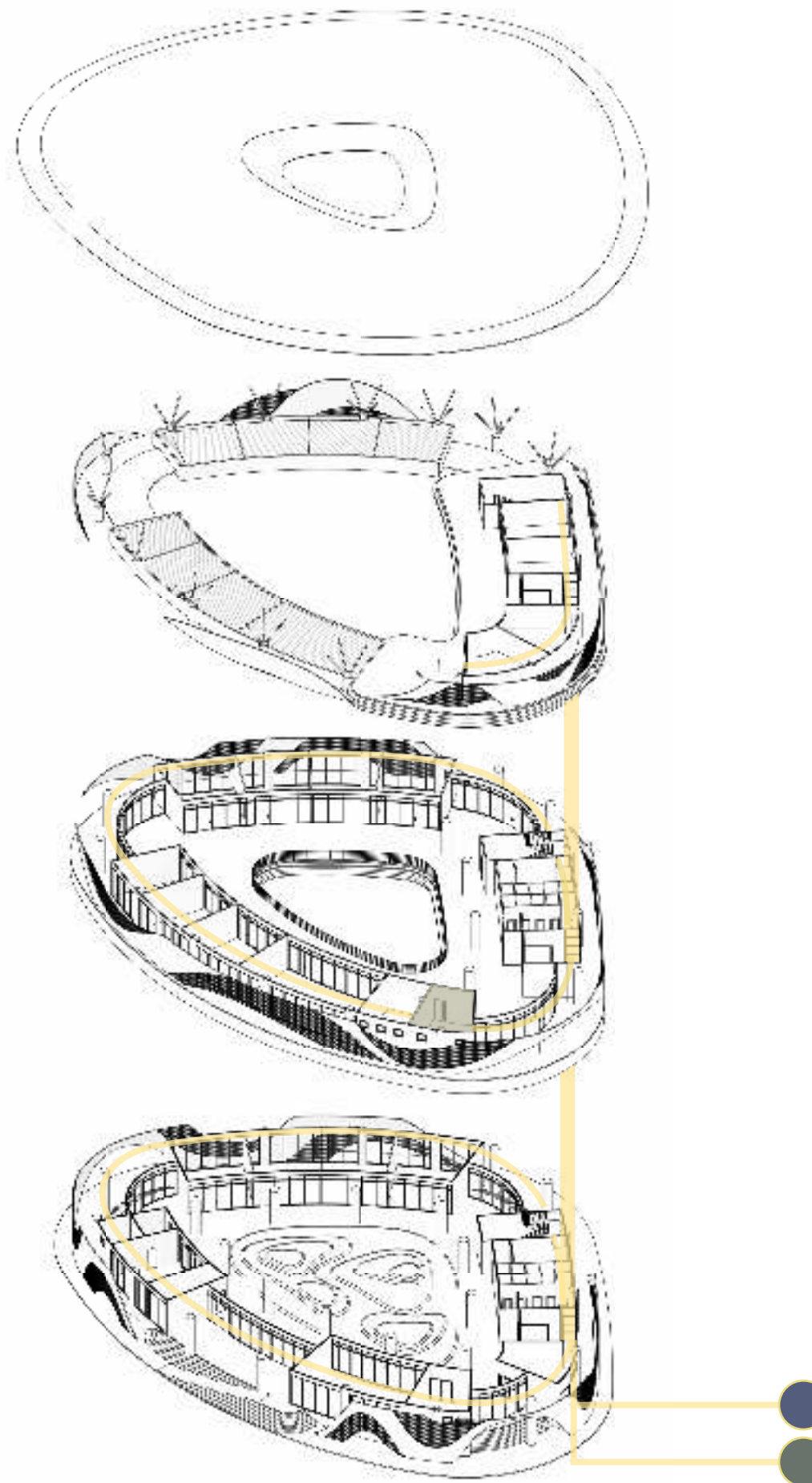
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH & KOTOR GELANGGANG OLAHRAGA		G011	



KETERANGAN


- : Jaringan Menuju Grid (PLN)
- : Power Supply Building (Genset)
- : Travo Listrik
- : Ruang Mekanikal Bangunan
- : Jaringan Eletrikal (PLN)
- : Jaringan Eletrikal (Genset)

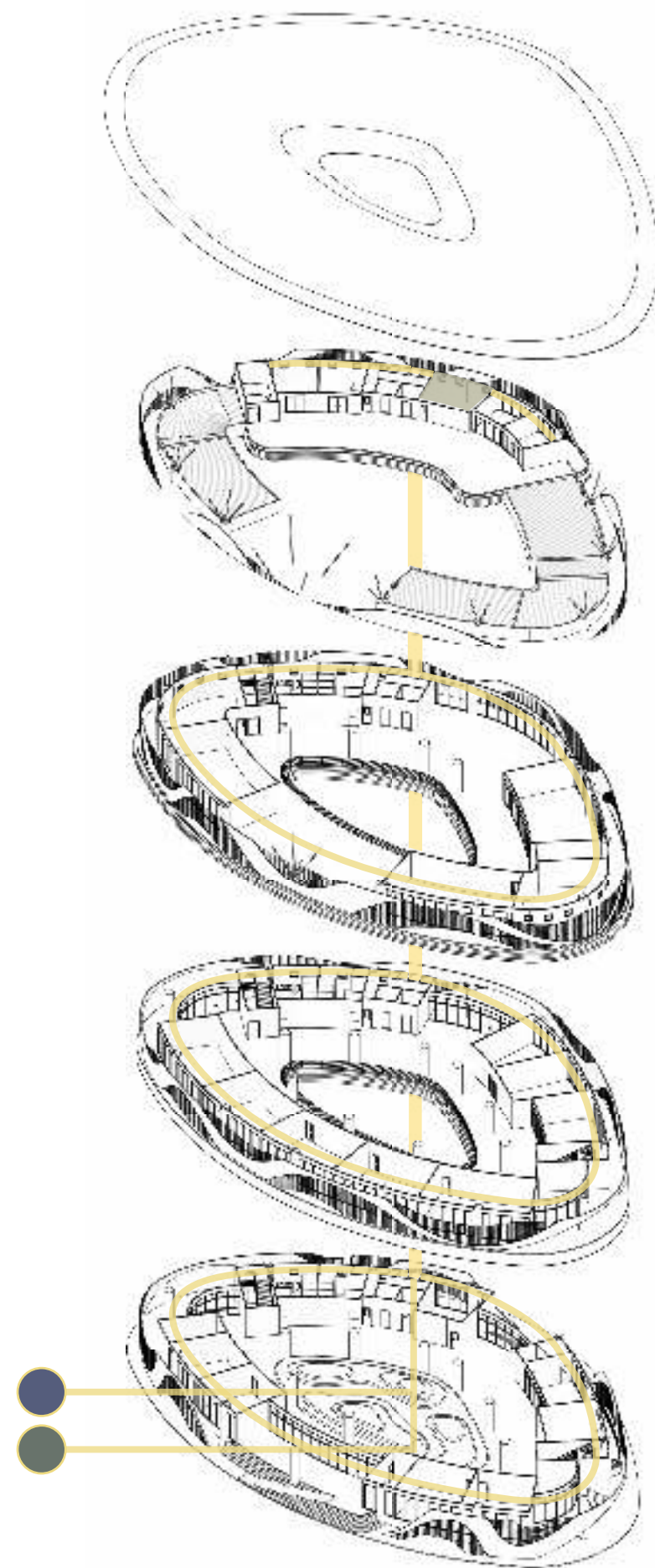
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI MEKANIKAL ELETRIKAL KAWASAN GELANGGANG REMAJA		G012	



KETERANGAN


- : Ruang Mekanikal Eletrikal
- : Jaringan Menuju Grid (PLN)
- : Power Supply Building (Genset)
- : Jaringan Eletrikal

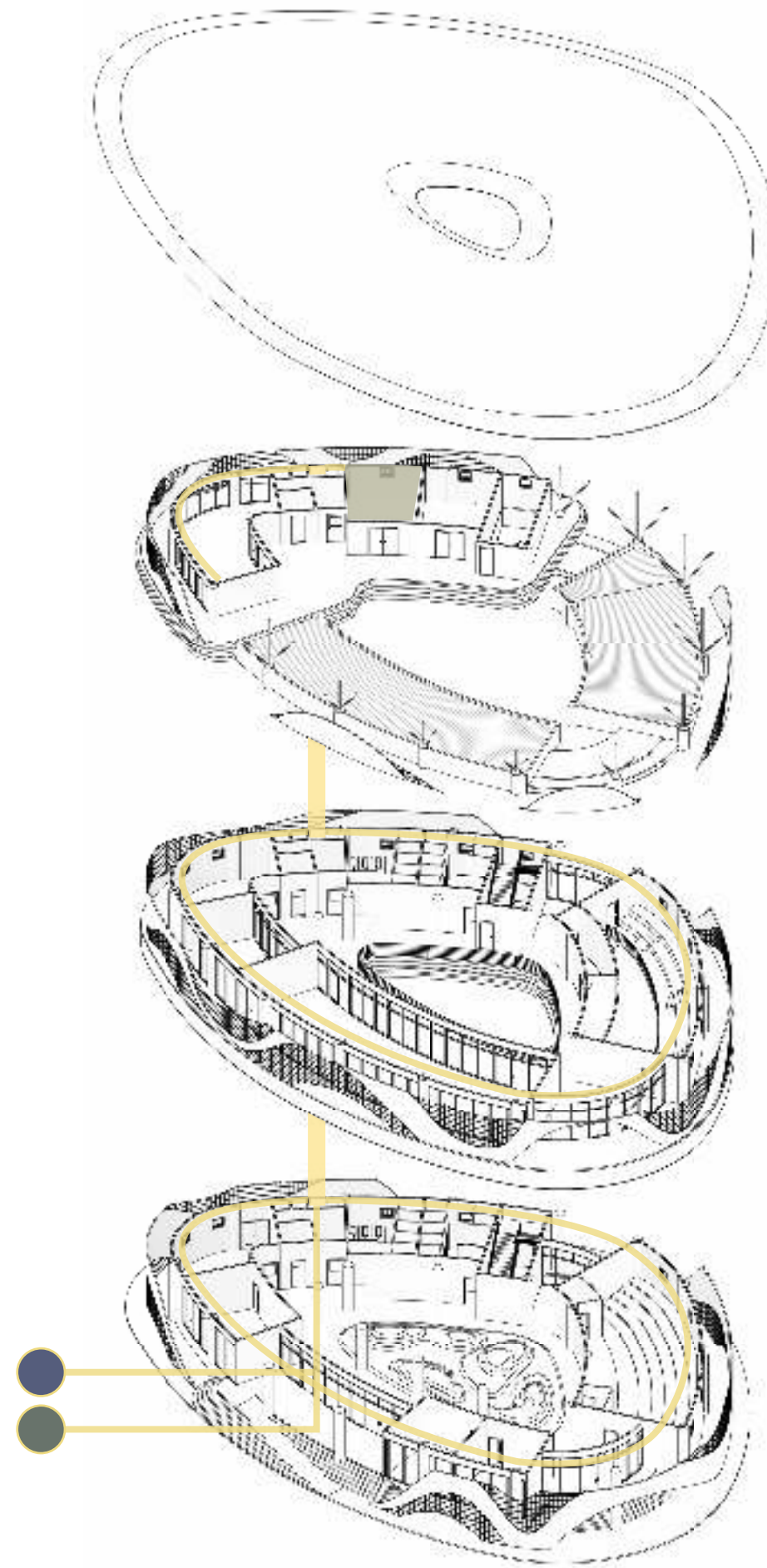
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI MEKANIKAL ELETRIKAL BANGUNAN PENGELOLA		G013	



KETERANGAN


- : Ruang Mekanikal Eletrikal
- : Jaringan Menuju Grid (PLN)
- : Power Supply Building (Genset)
- : Jaringan Eletrikal

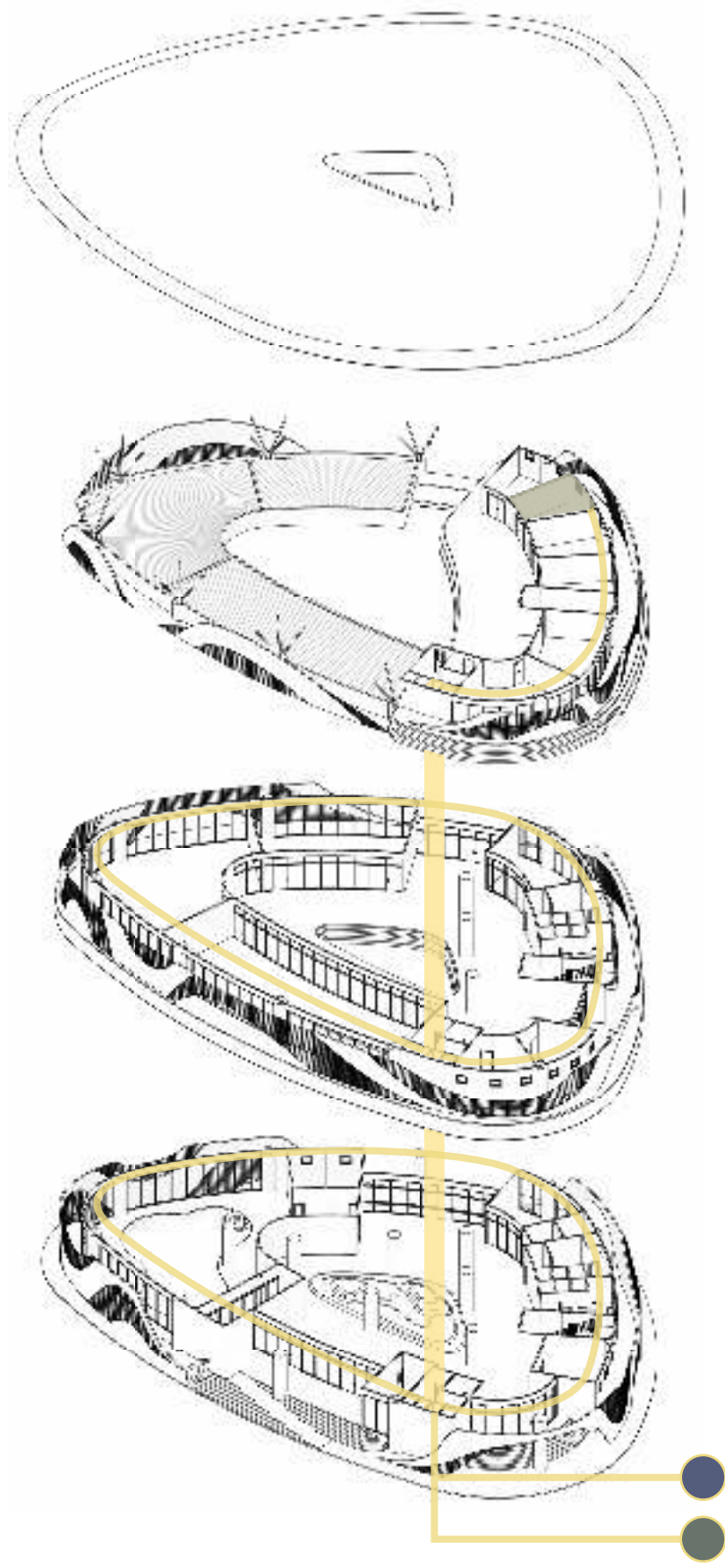
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI MEKANIKAL ELETRIKAL BANGUNAN KESENIAN & REKREASI		G014	



KETERANGAN


- : Ruang Mekanikal Eletrikal
- : Jaringan Menuju Grid (PLN)
- : Power Supply Building (Genset)
- : Jaringan Eletrikal

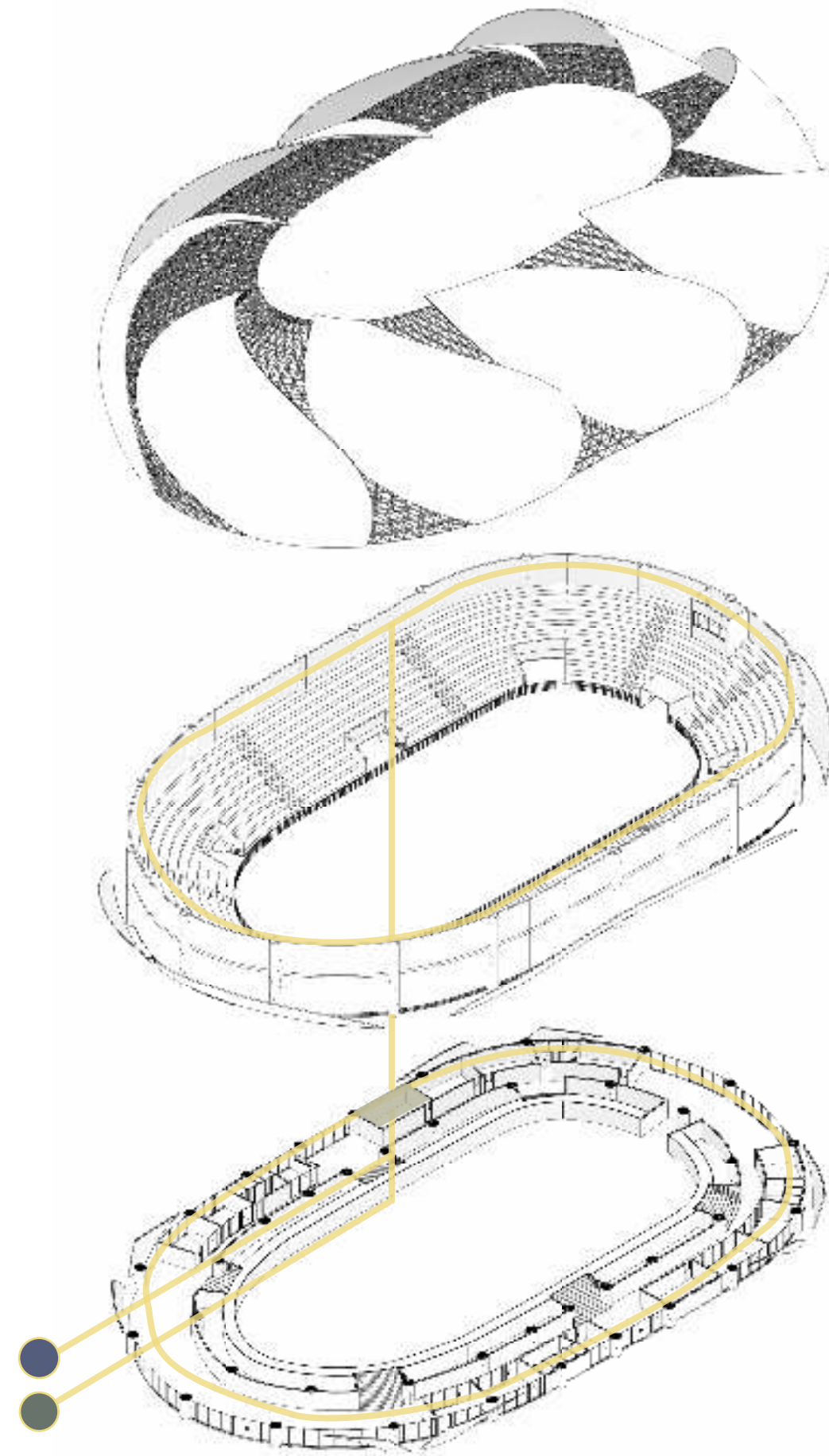
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI MEKANIKAL ELETRIKAL BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL		G015	



KETERANGAN


- : Ruang Mekanikal Eletrikal
- : Jaringan Menuju Grid (PLN)
- : Power Supply Building (Genset)
- : Jaringan Eletrikal

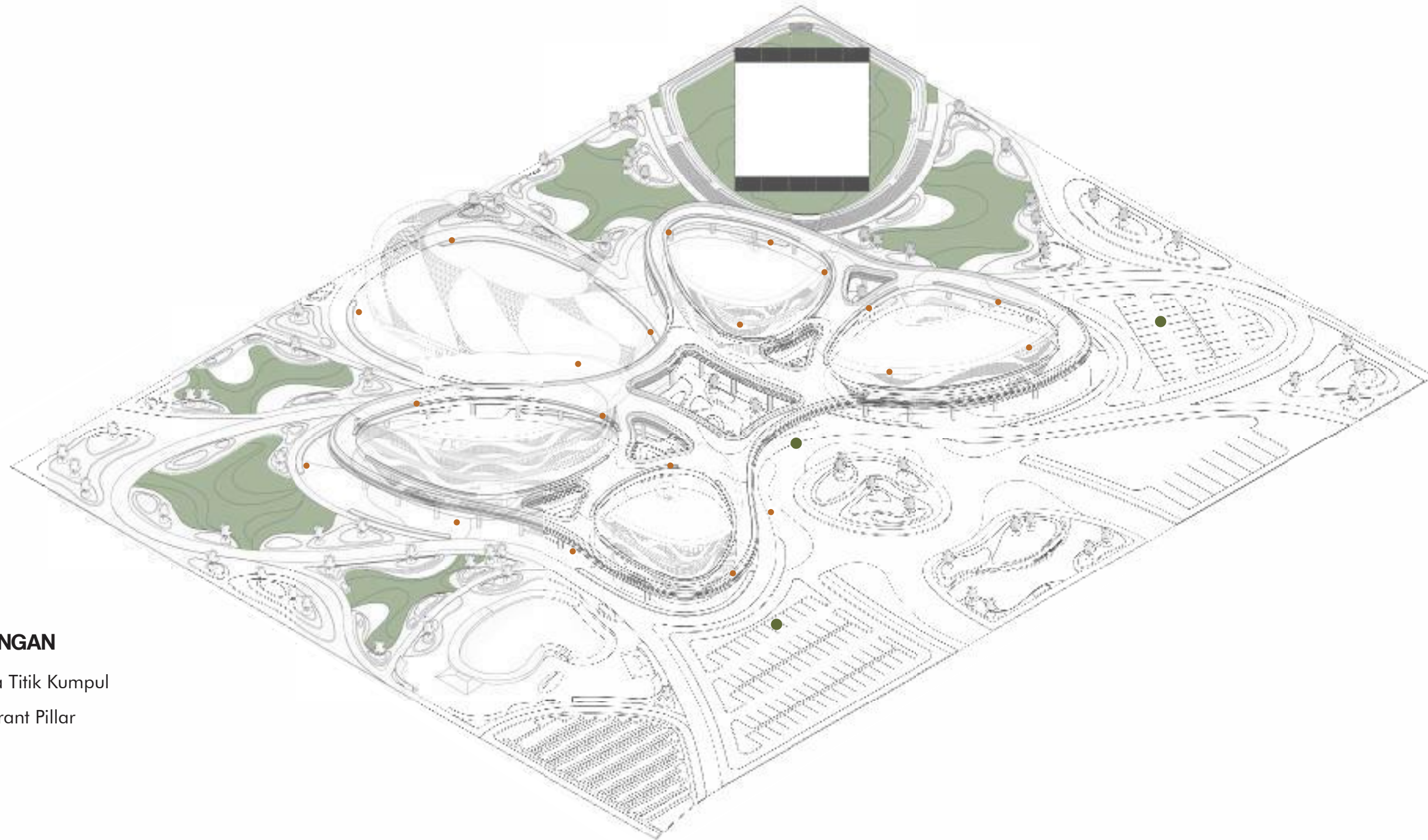
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI MEKANIKAL ELETRIKAL BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN		G016	



KETERANGAN


- : Ruang Mekanikal Eletrikal
- : Jaringan Menuju Grid (PLN)
- : Power Supply Building (Genset)
- : Jaringan Eletrikal

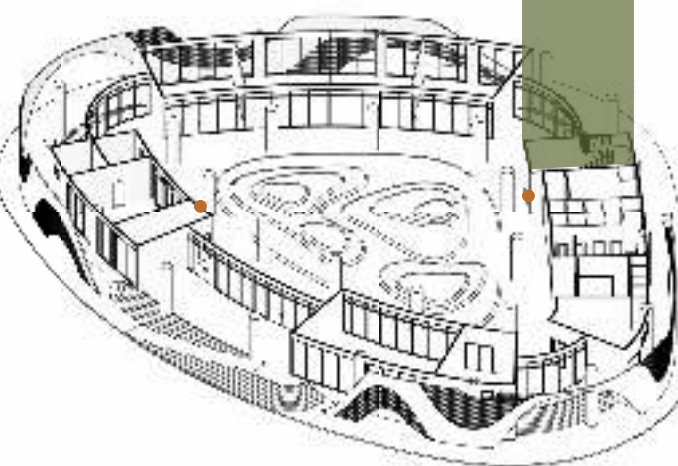
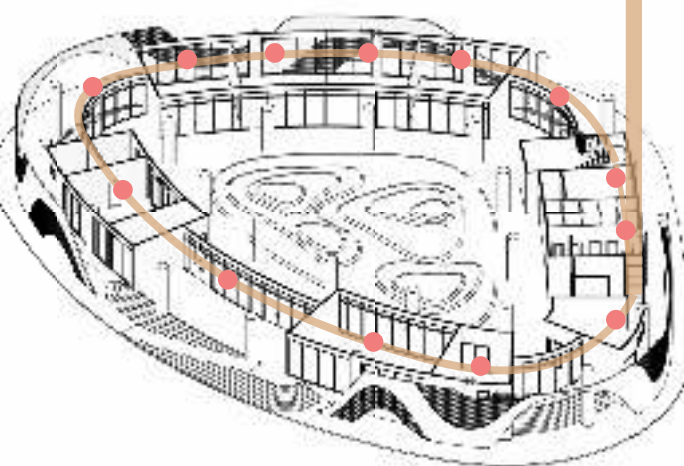
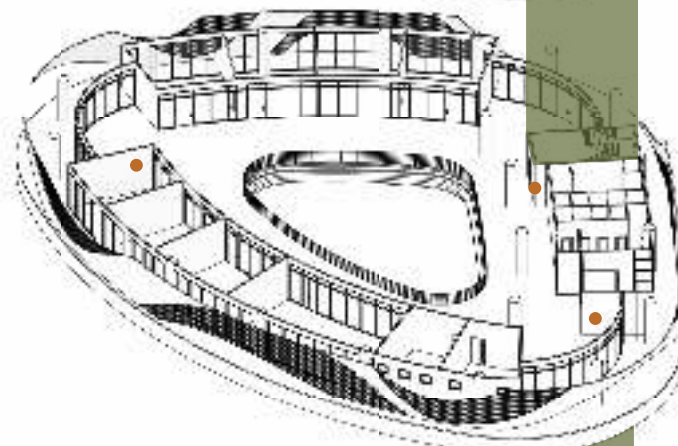
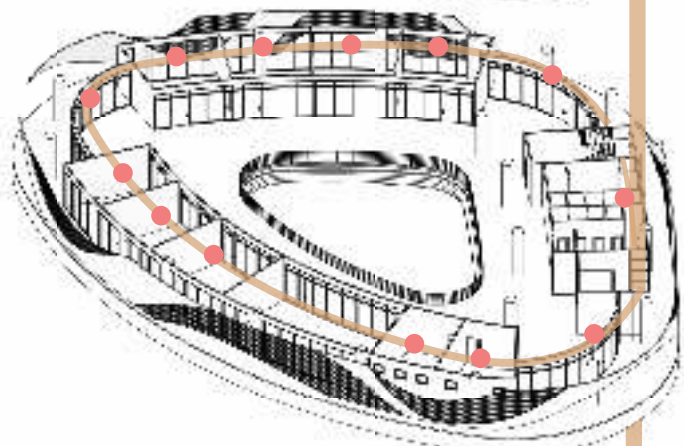
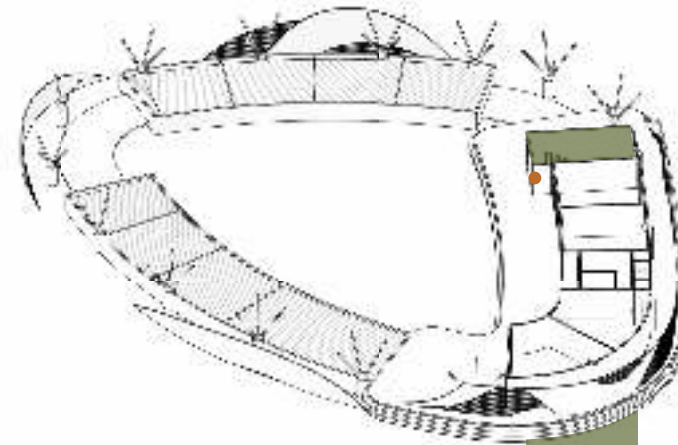
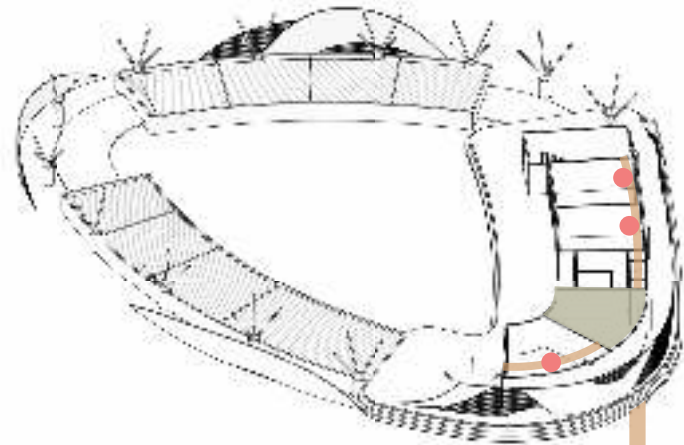
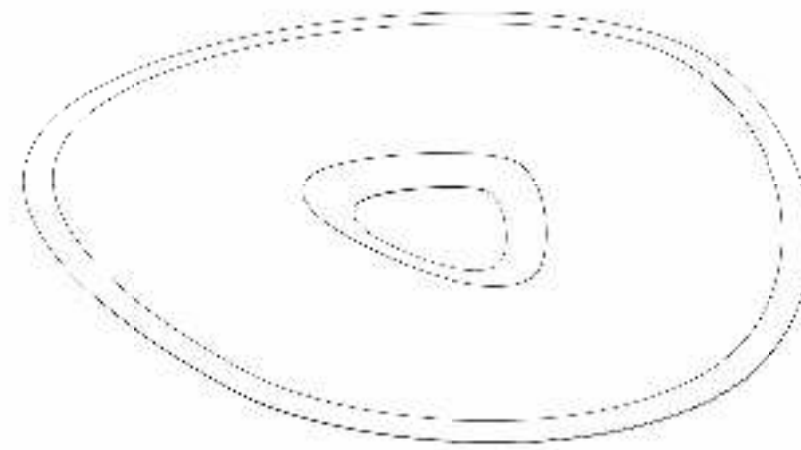
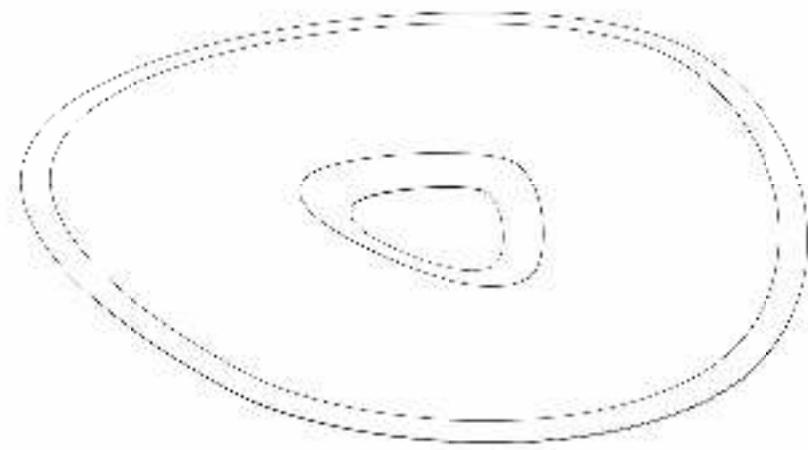
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI MEKANIKAL ELETRIKAL GELANGGANG OLAHRAGA		G017	



KETERANGAN


- : Area Titik Kumpul
- : Hydrant Pillar

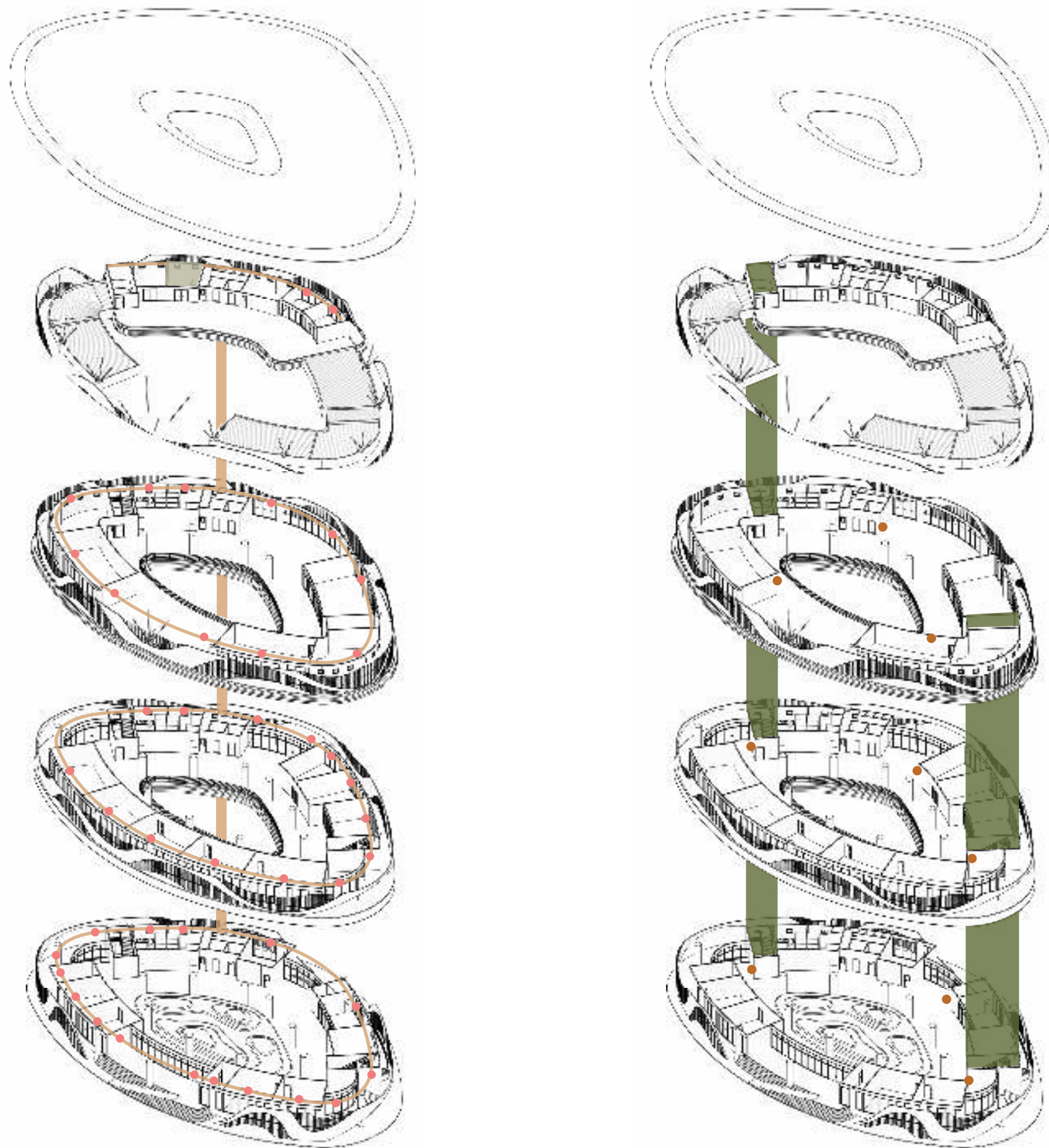
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN KAWASAN GELANGGANG REMAJA		G018	



KETERANGAN


- : Sprinkler & Smoke Detector
- : Sirkulasi Tangga Darurat
- : Roof Watertank & Reservoir Utama
- : Hydrant Box & Fire Alarm
- : Jaringan Sprinkler & Hydrant

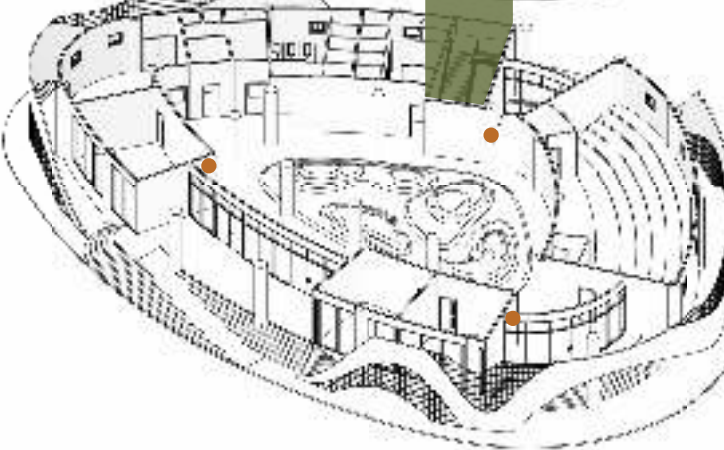
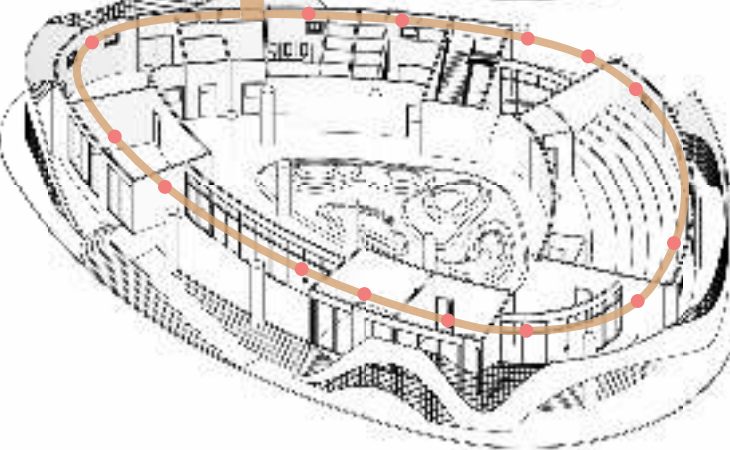
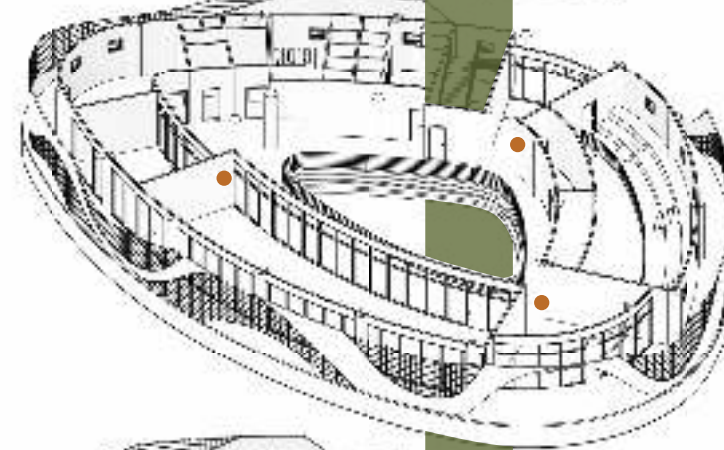
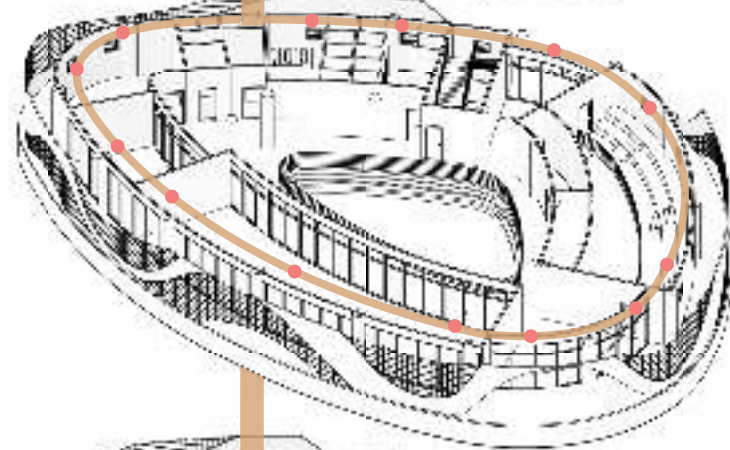
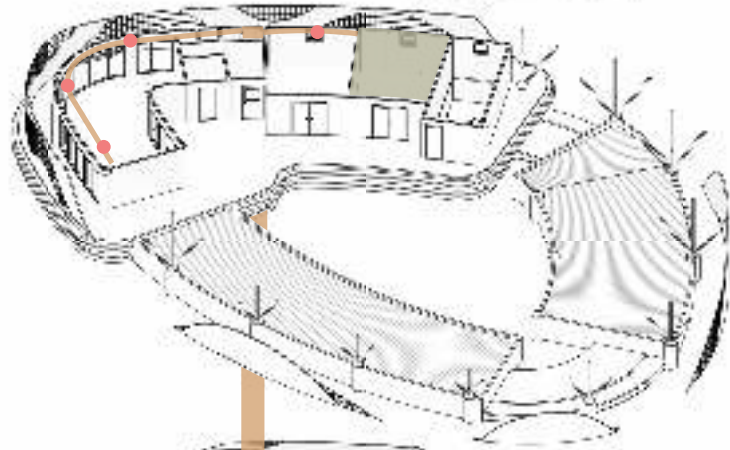
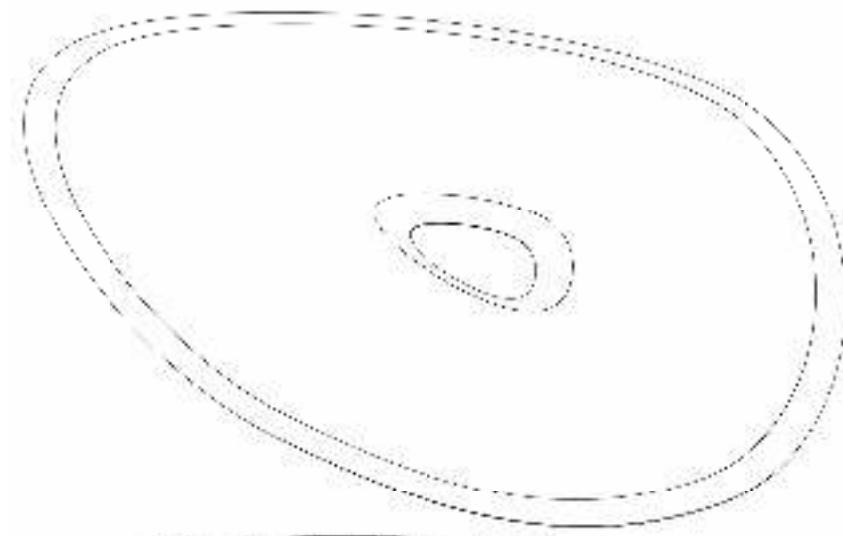
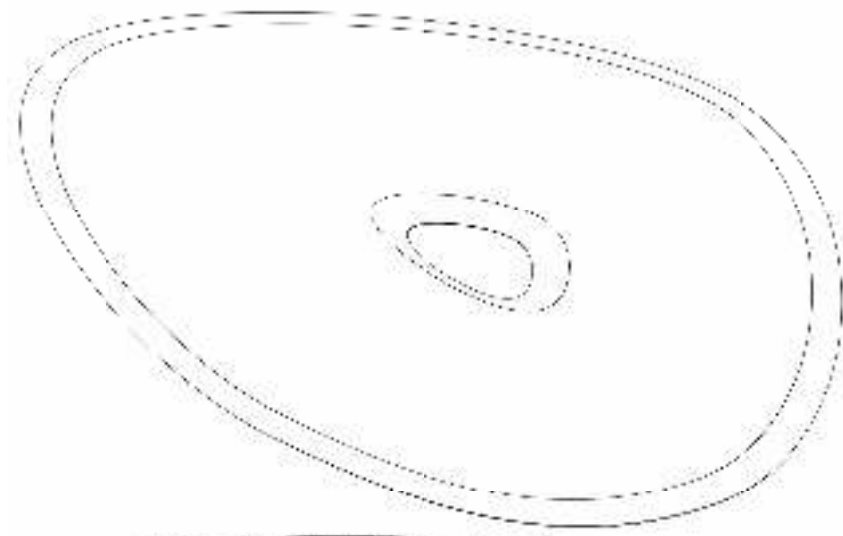
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR ISOMETRI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN BANGUNAN PENGELOLA	SKALA	NO. GAMBAR G019	KETERANGAN
---	--	---	---	--	---	-------	------------------------	------------



KETERANGAN


- : Sprinkler & Smoke Detector
- : Sirkulasi Tangga Darurat
- : Roof Watertank & Reservoir Utama
- : Hydrant Box & Fire Alarm
- : Jaringan Sprinkler & Hydrant

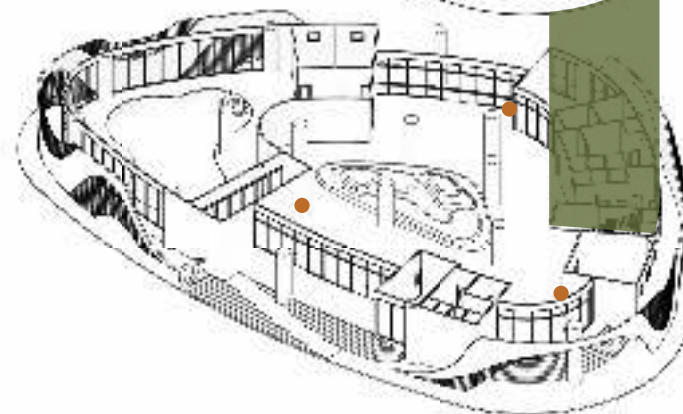
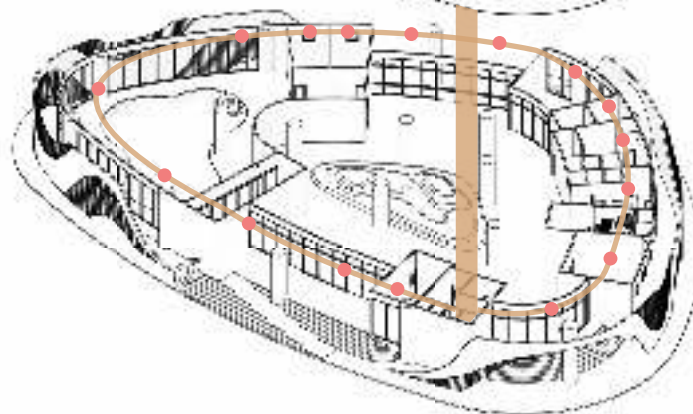
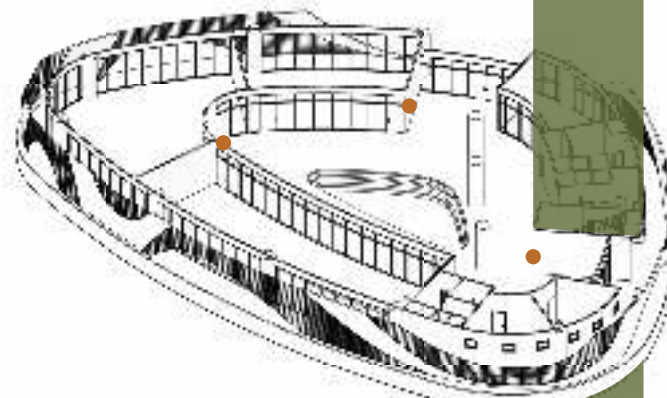
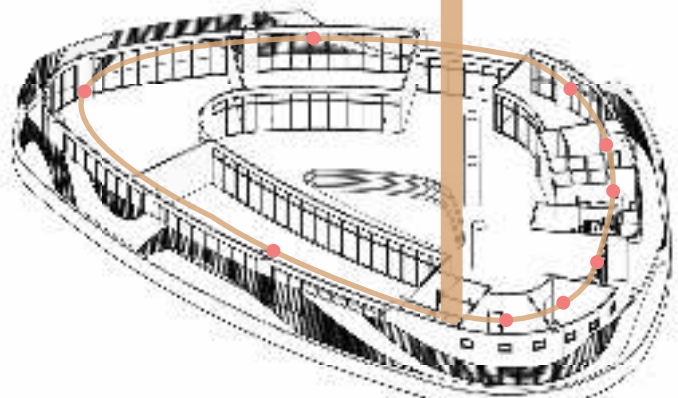
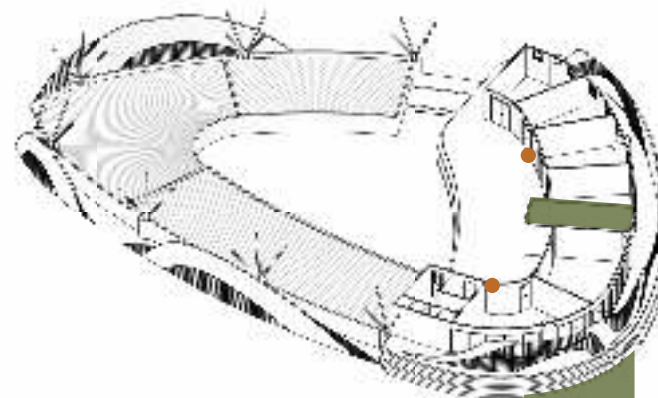
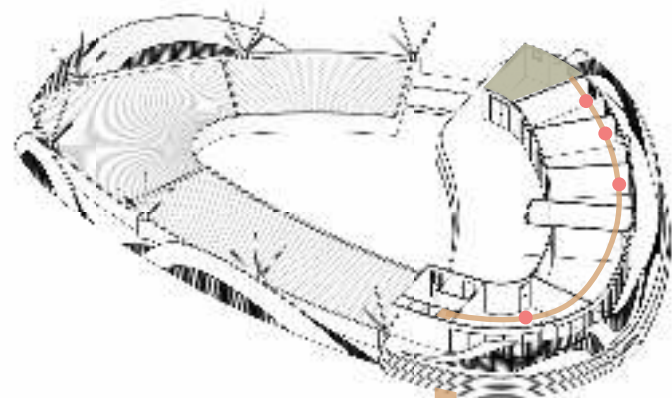
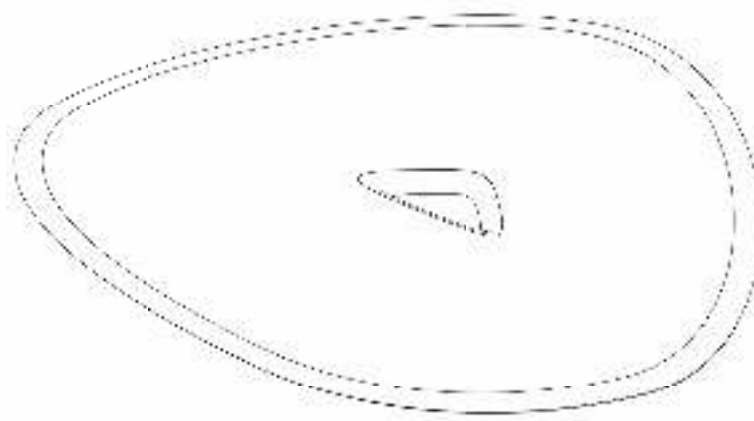
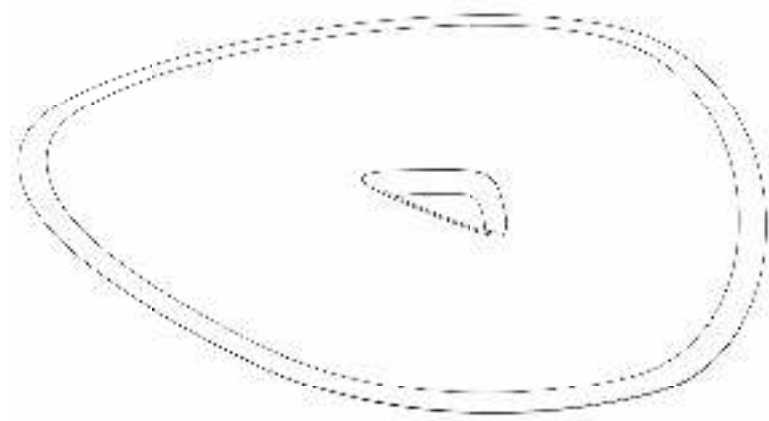
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN BANGUNAN KESENIAN & REKREASI		G020	



KETERANGAN


- : Sprinkler & Smoke Detector
- : Sirkulasi Tangga Darurat
- : Roof Watertank & Reservoir Utama
- : Hydrant Box & Fire Alarm
- : Jaringan Springkler & Hydrant

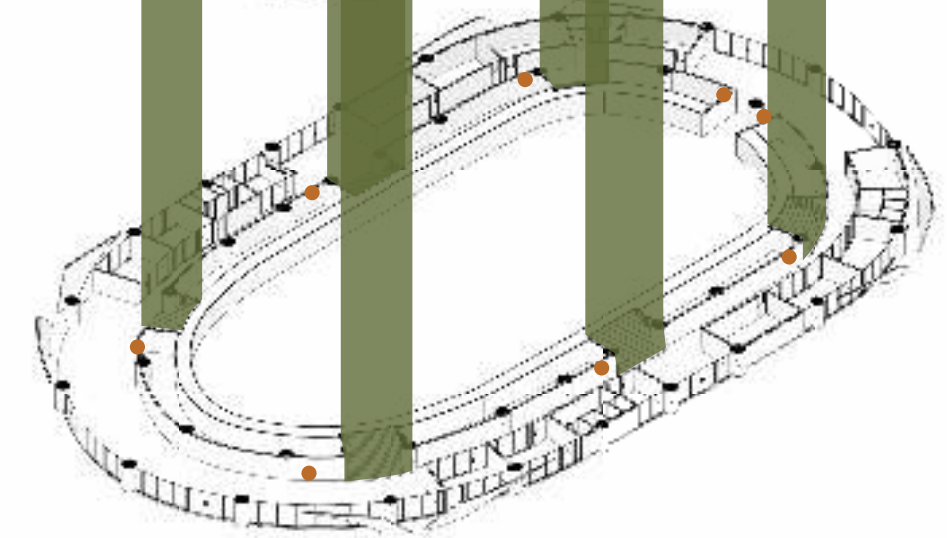
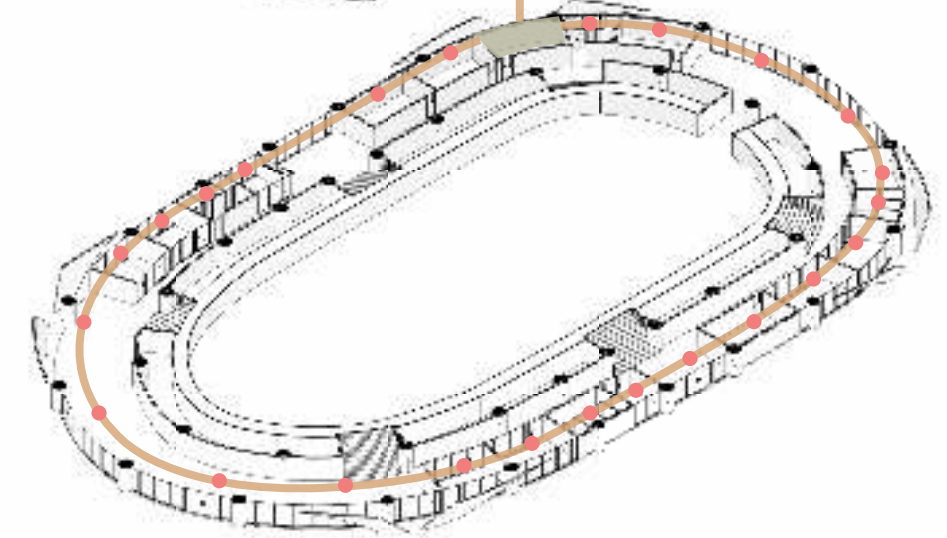
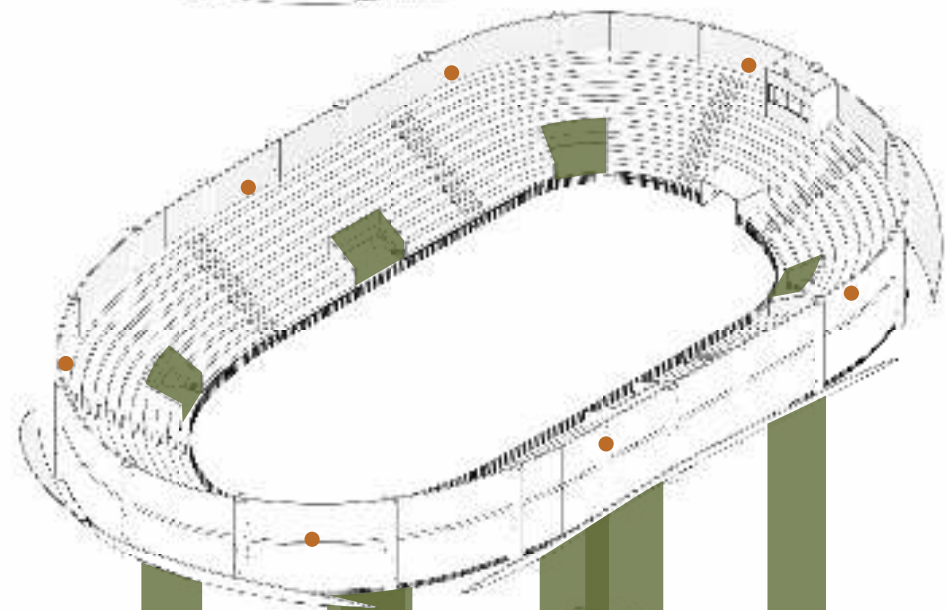
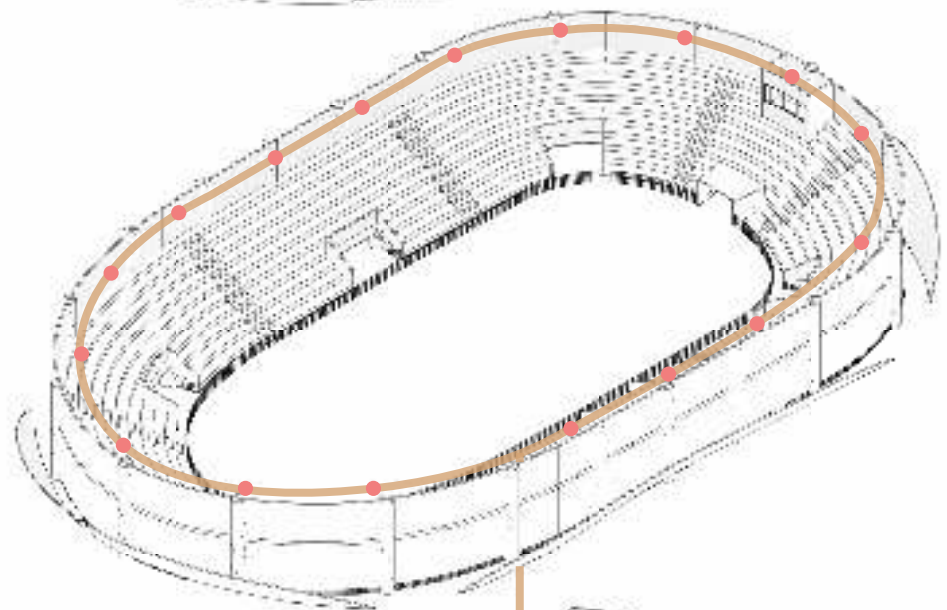
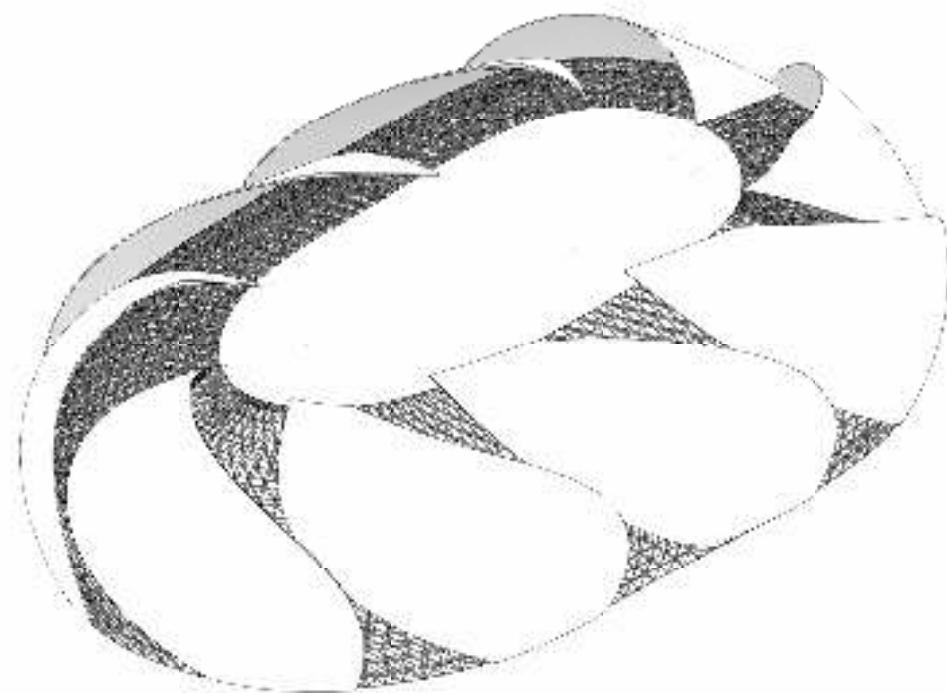
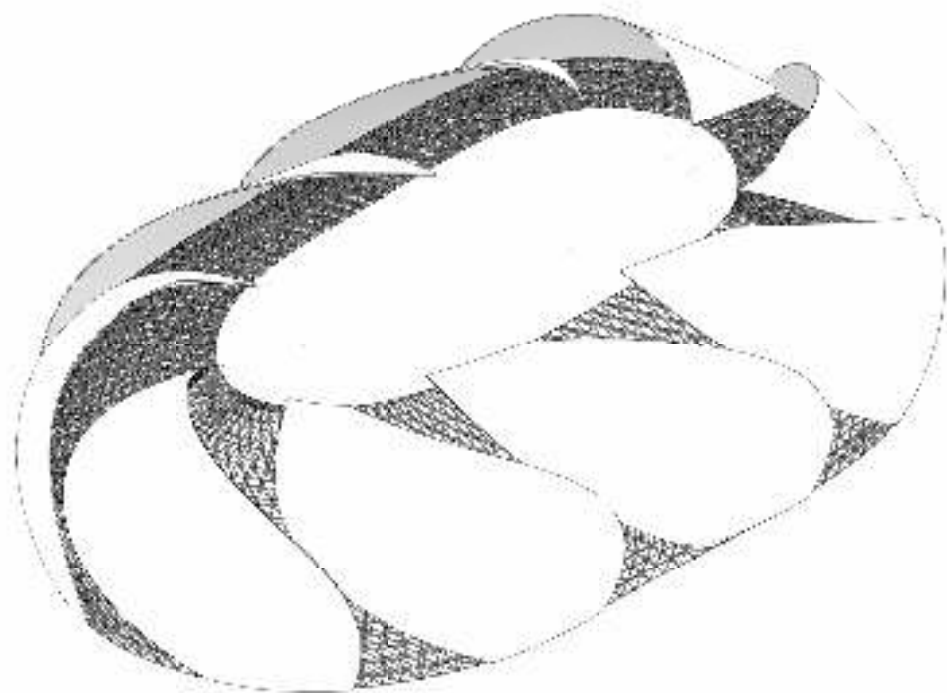
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL		G021	



KETERANGAN


- : Sprinkler & Smoke Detector
- : Sirkulasi Tangga Darurat
- : Roof Watertank & Reservoir Utama
- : Hydrant Box & Fire Alarm
- : Jaringan Sprinkler & Hydrant

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN		G022	



KETERANGAN


- : Sprinkler & Smoke Detector
- : Sirkulasi Tangga Darurat
- : Reservoir
- : Hydrant Box & Fire Alarm
- : Jaringan Sprinkler & Hydrant

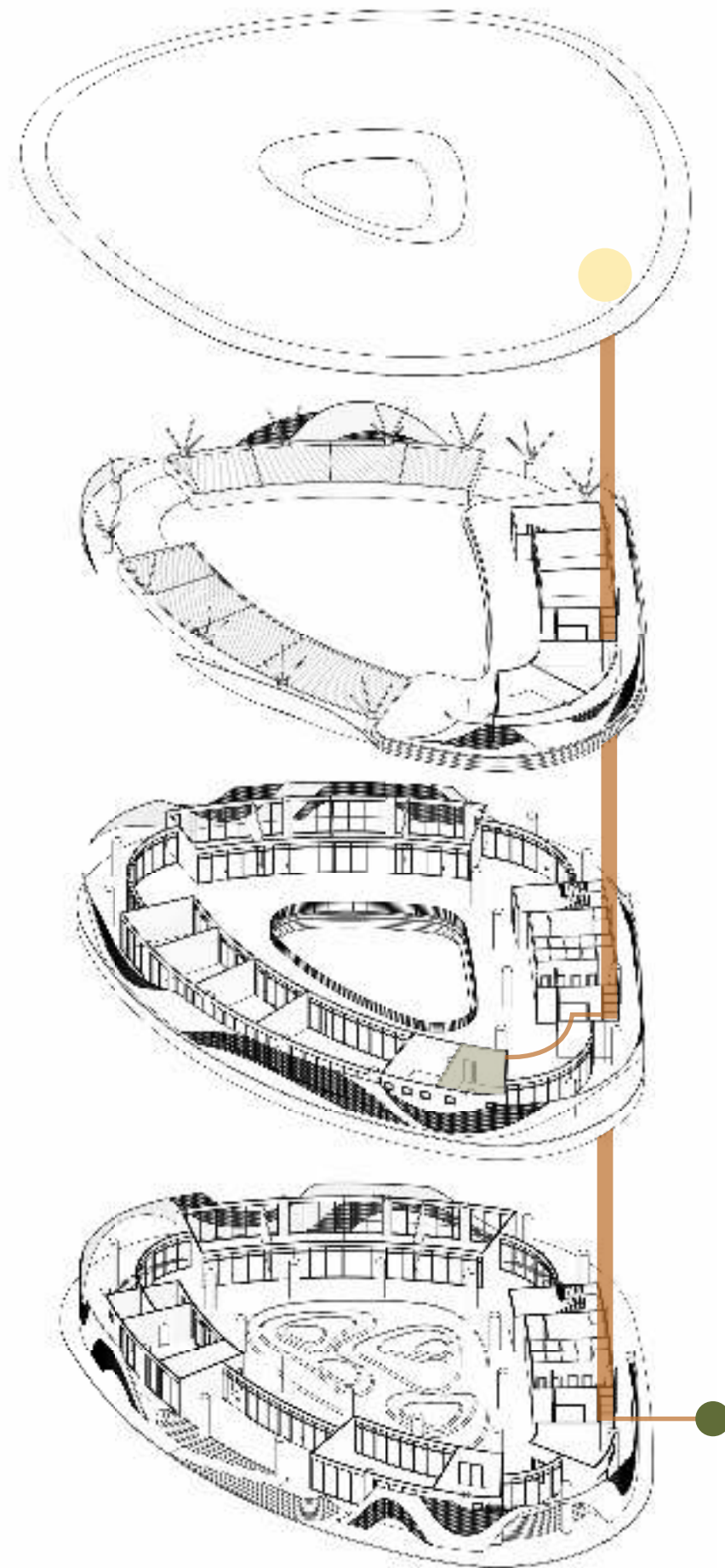
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN GELANGGANG OLAHRAGA		G023	



KETERANGAN


● : Titik Penempatan Penangkal Petir Elektrostatik

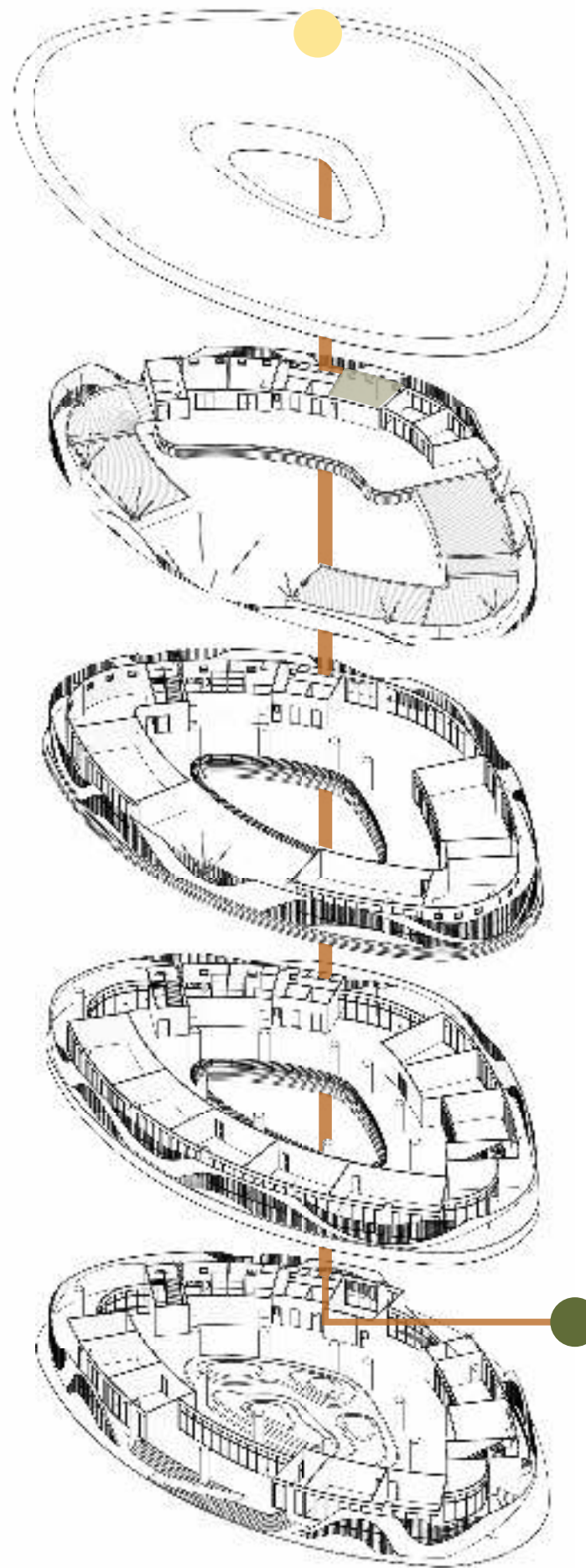
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasjid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR ISOMETRI PENANGKAL PETIR KAWASAN GELANGGANG REMAJA	SKALA	NO. GAMBAR G024	KETERANGAN
---	--	---	---	--	--	-------	------------------------	------------



KETERANGAN


- : Tiang Penangkal Petir (Lighting Rods)
- : Grounding
- : Perangkat perlindungan lonjakan arus listrik (Surge Protection Devices)
- : Jaringan Konduktor Penangkal Petir (Lighting Conductors)

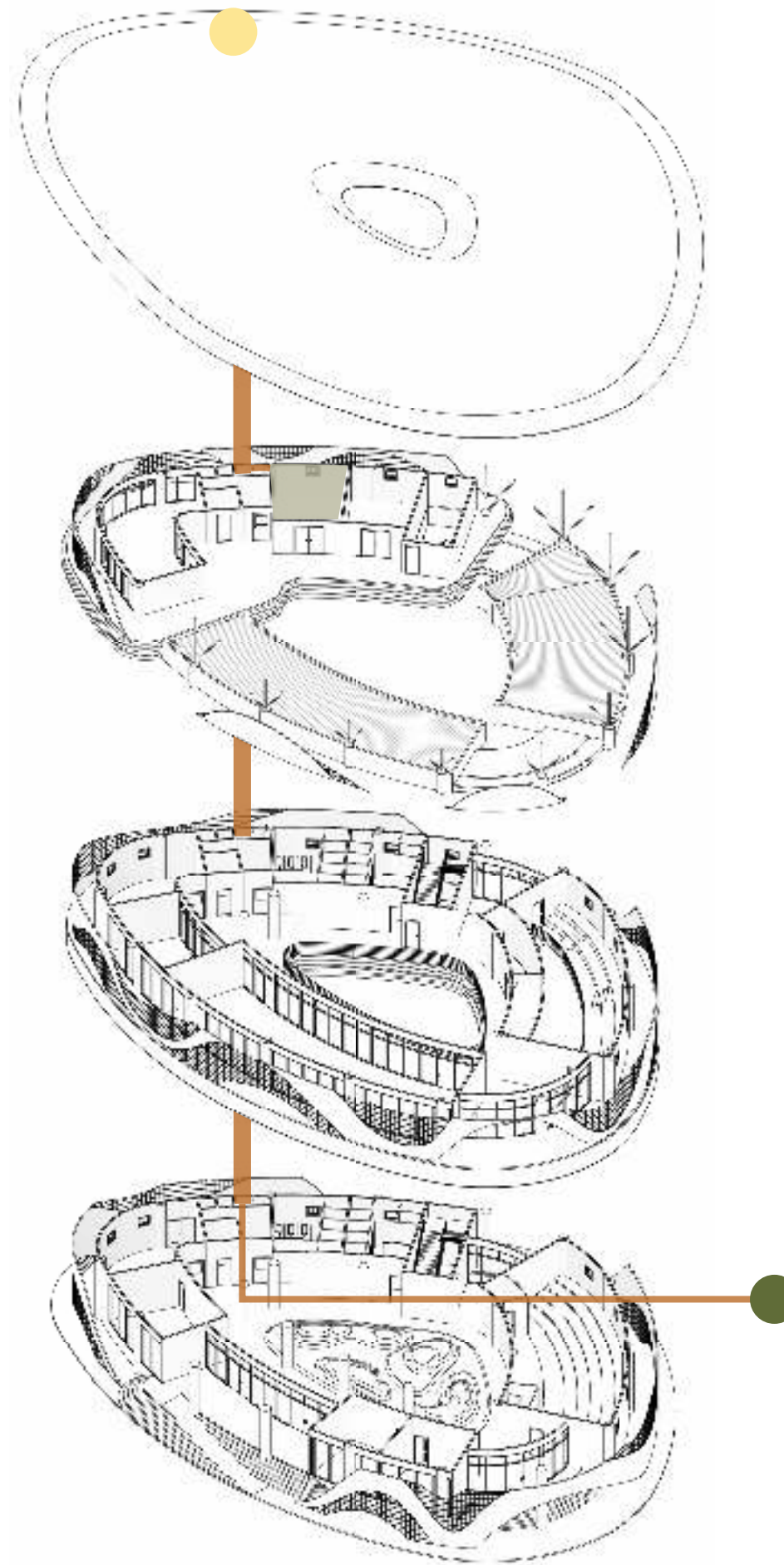
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI PENANGKAL PETIR BANGUNAN PENGELOLA		G025	



KETERANGAN


- : Tiang Penangkal Petir (Lighting Rods)
- : Grounding
- : Perangkat perlindungan lonjakan arus listrik (Surge Protection Devices)
- : Jaringan Konduktor Penangkal Petir (Lighting Conductors)

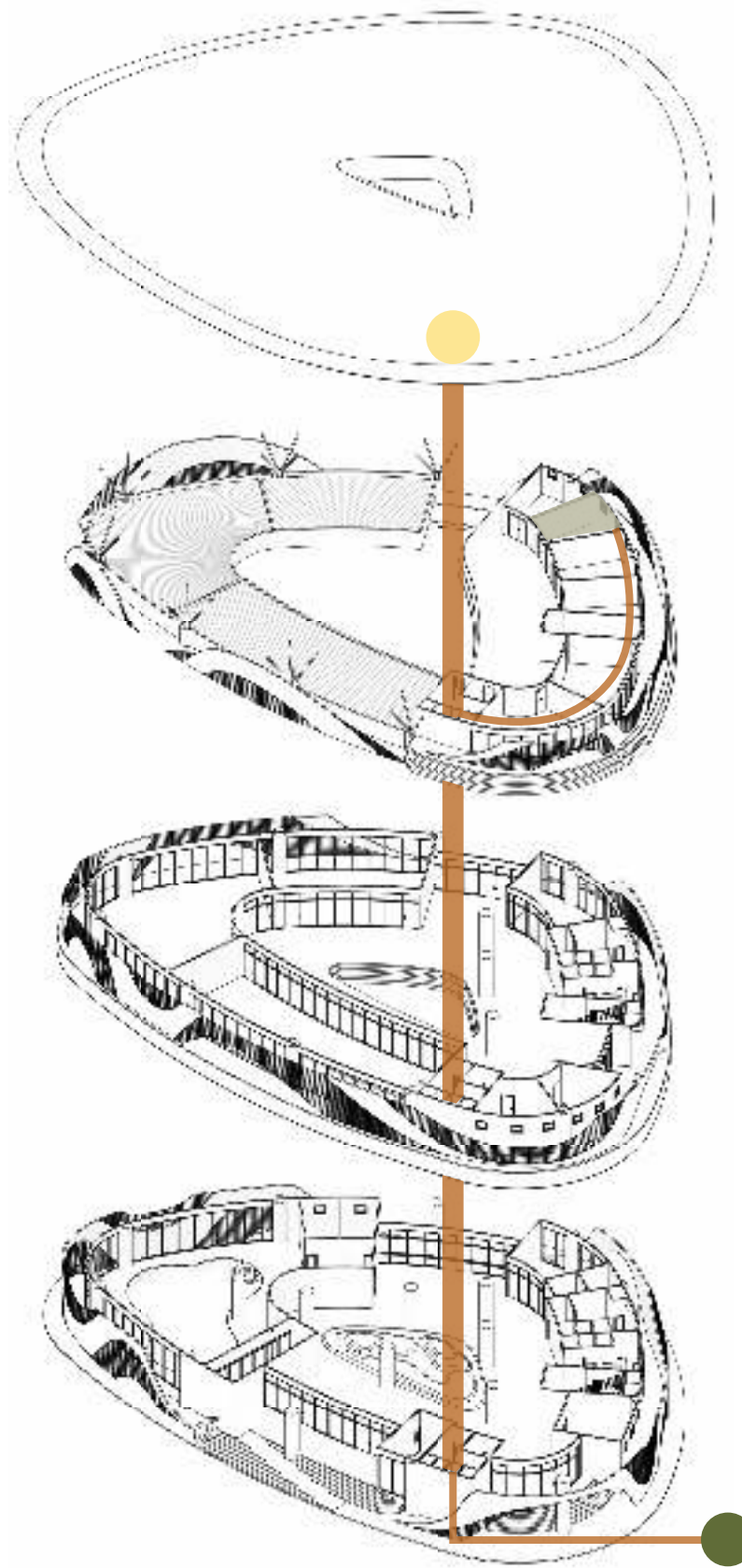
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI PENANGKAL PETIR BANGUNAN KESENIAN & REKREASI		G026	



KETERANGAN


- : Tiang Penangkal Petir (Lighting Rods)
- : Grounding
- : Perangkat perlindungan lonjakan arus listrik (Surge Protection Devices)
- : Jaringan Konduktor Penangkal Petir (Lighting Conductors)

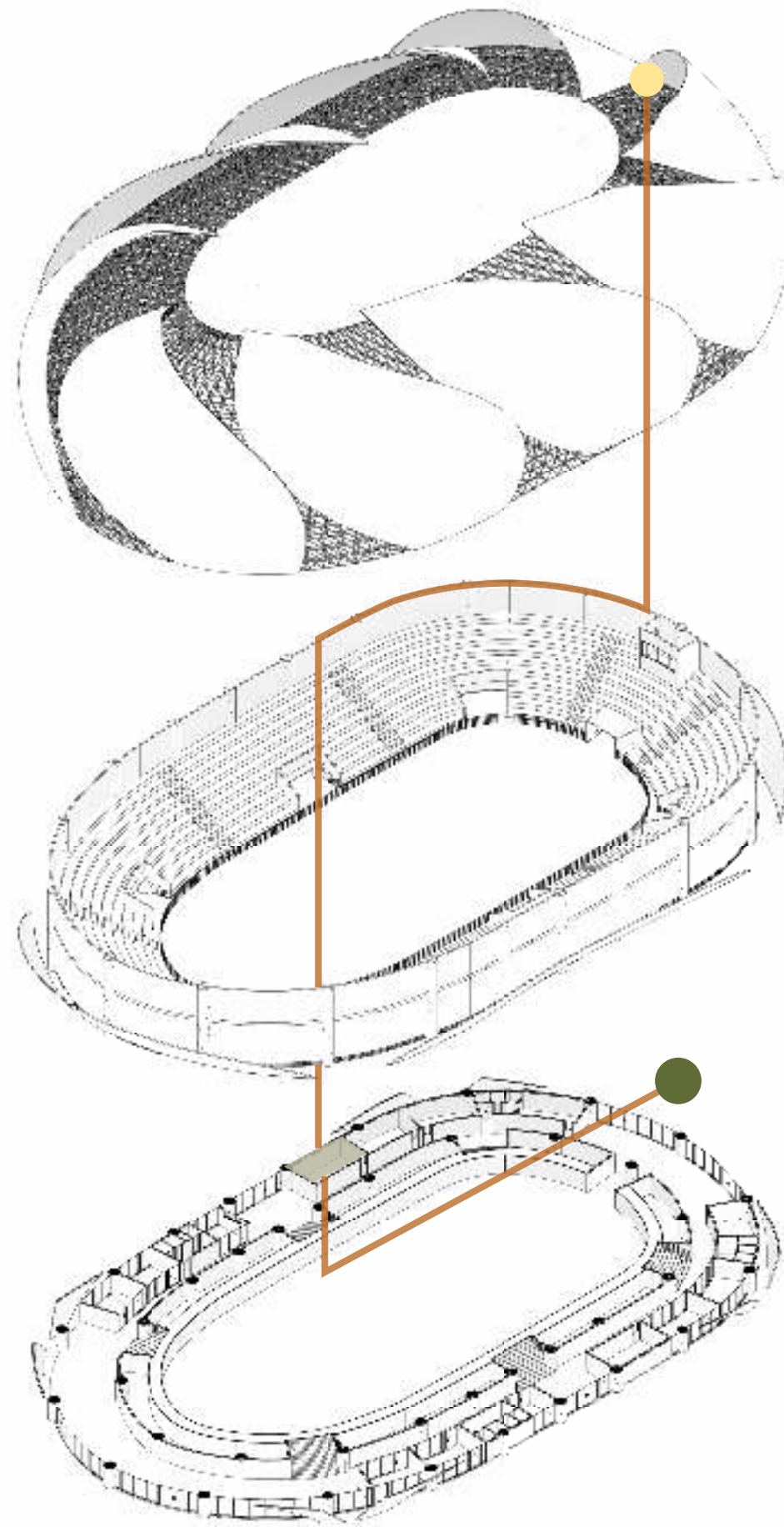
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI PENANGKAL PETIR BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL		G027	



KETERANGAN


- : Tiang Penangkal Petir (Lighting Rods)
- : Grounding
- : Perangkat perlindungan lonjakan arus listrik (Surge Protection Devices)
- : Jaringan Konduktor Penangkal Petir (Lighting Conductors)

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI PENANGKAL PETIR BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN		G028	



KETERANGAN


- : Tiang Penangkal Petir (Lighting Rods)
- : Grounding
- : Perangkat perlindungan lonjakan arus listrik (Surge Protection Devices)
- : Jaringan Konduktor Penangkal Petir (Lighting Conductors)

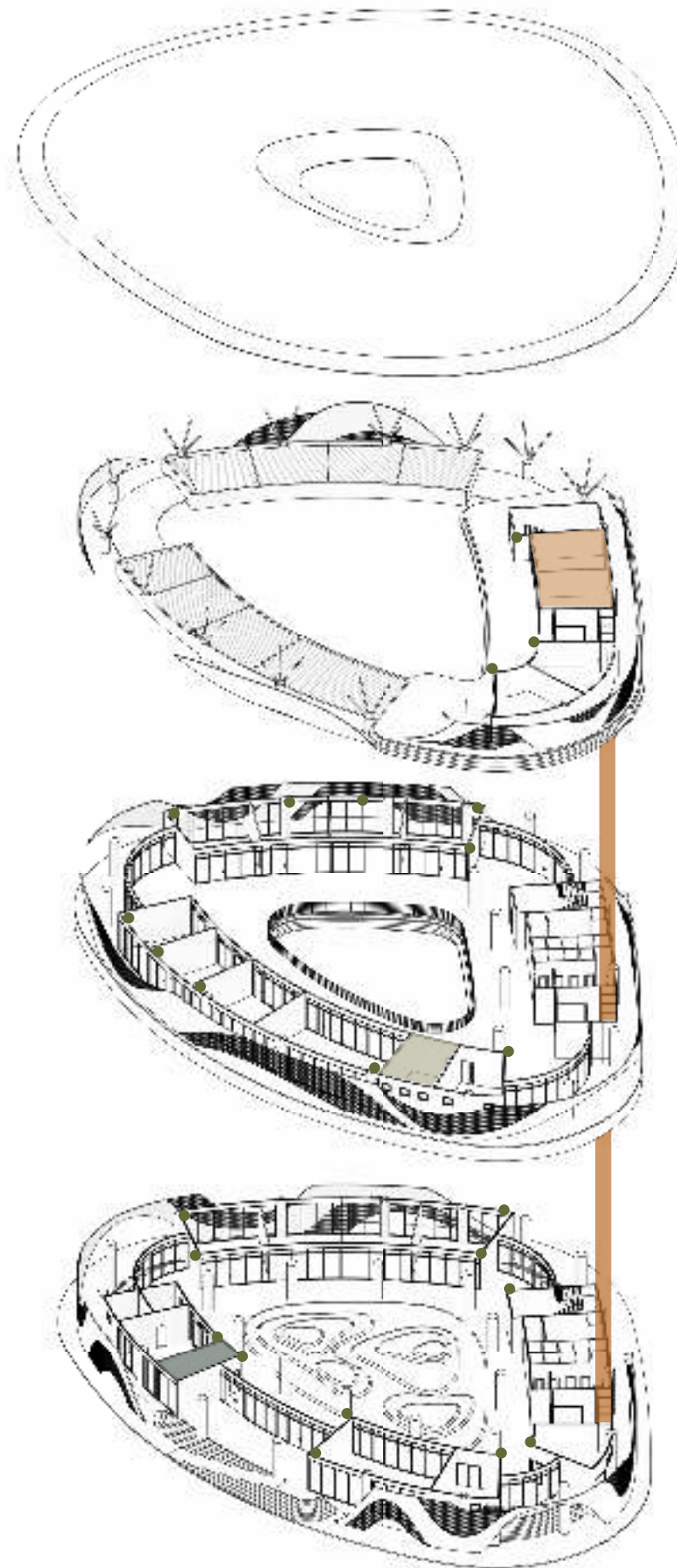
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PENANGKAL PETIR GELANGGANG OLAHRAGA		G029	



KETERANGAN


- : Titik Angkut Sampah Bangunan
- : Ruang CCTV Kawasan
- : Titik Penempatan CCTV
- : Sirkulasi Pengelola & Servis
- : Pos Jaga

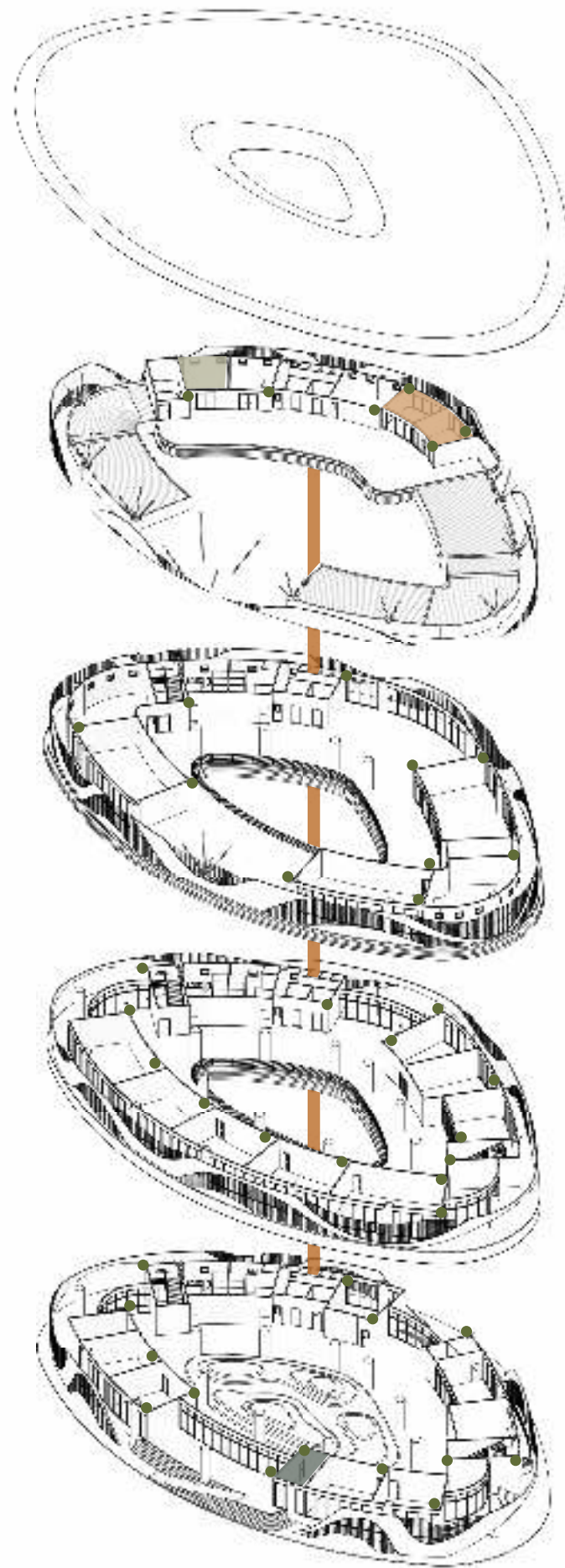
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PEMELIHARAAN BANGUNAN KAWASAN GELANGGANG REMAJA		G029	



KETERANGAN


- : Ruang Informasi
- : Ruang CCTV
- : Ruang Servis & Teknisi
- : Titik Penempatan CCTV
- : Shaft Sampah

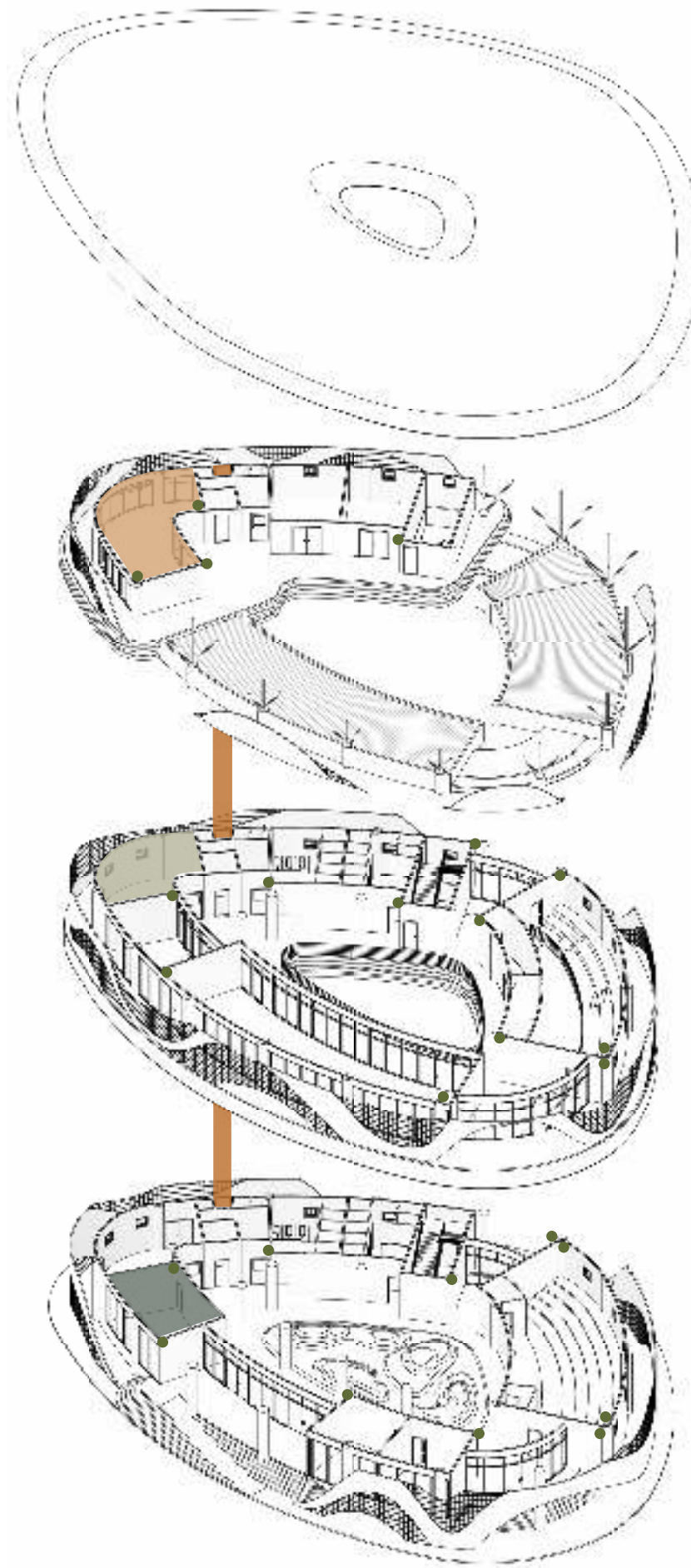
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PEMELIHARAAN BANGUNAN PENGELOLA		G031	



KETERANGAN


- : Ruang Informasi
- : Ruang CCTV
- : Ruang Servis & Teknisi
- : Titik Penempatan CCTV
- : Shaft Sampah

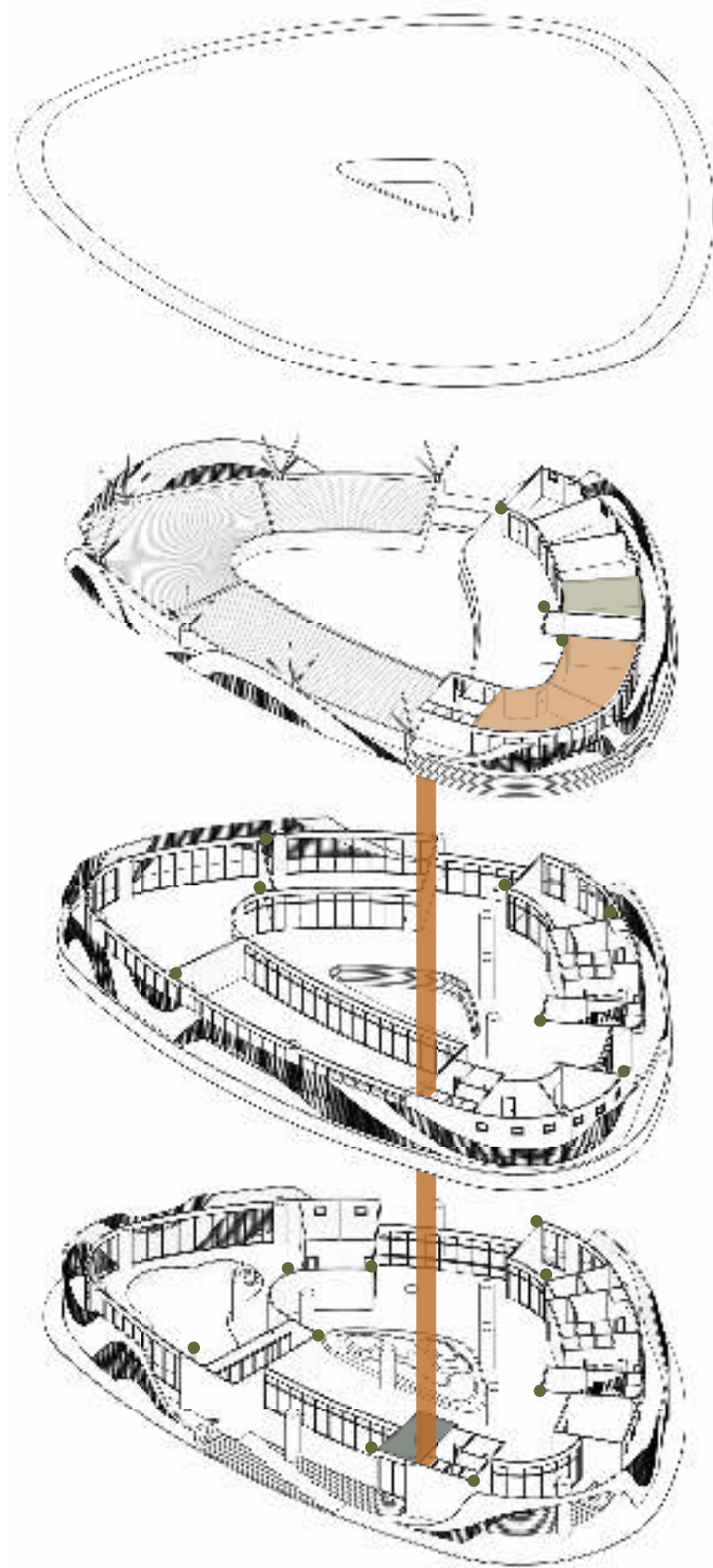
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PEMELIHARAAN BANGUNAN KESENIAN & REKREASI		G032	



KETERANGAN


- : Ruang Informasi
- : Ruang CCTV
- : Ruang Servis & Teknisi
- : Titik Penempatan CCTV
- : Shaft Sampah

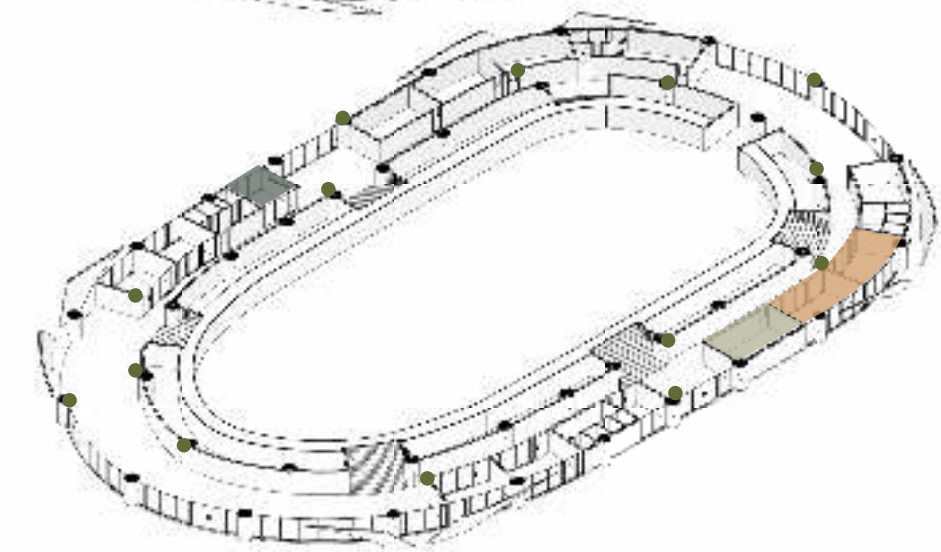
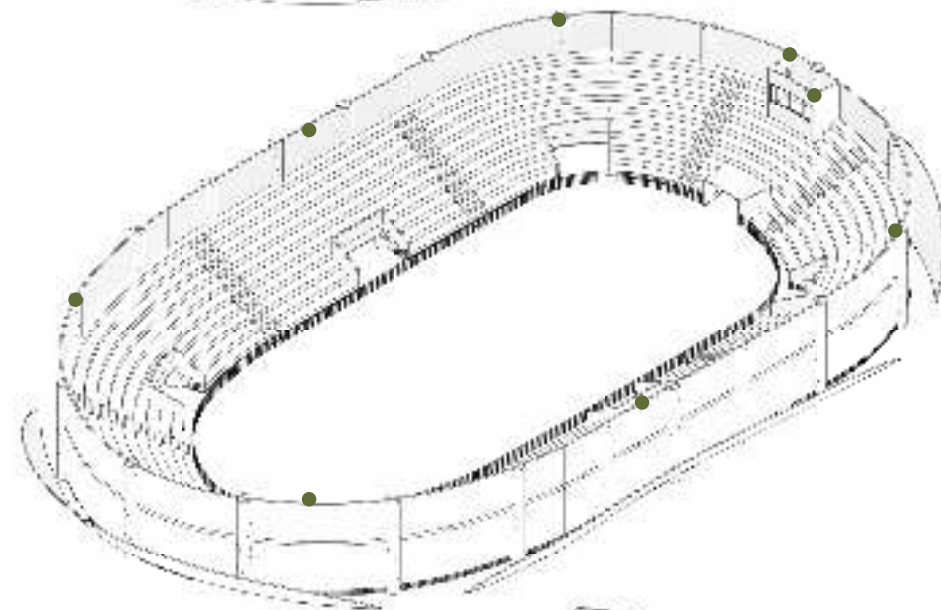
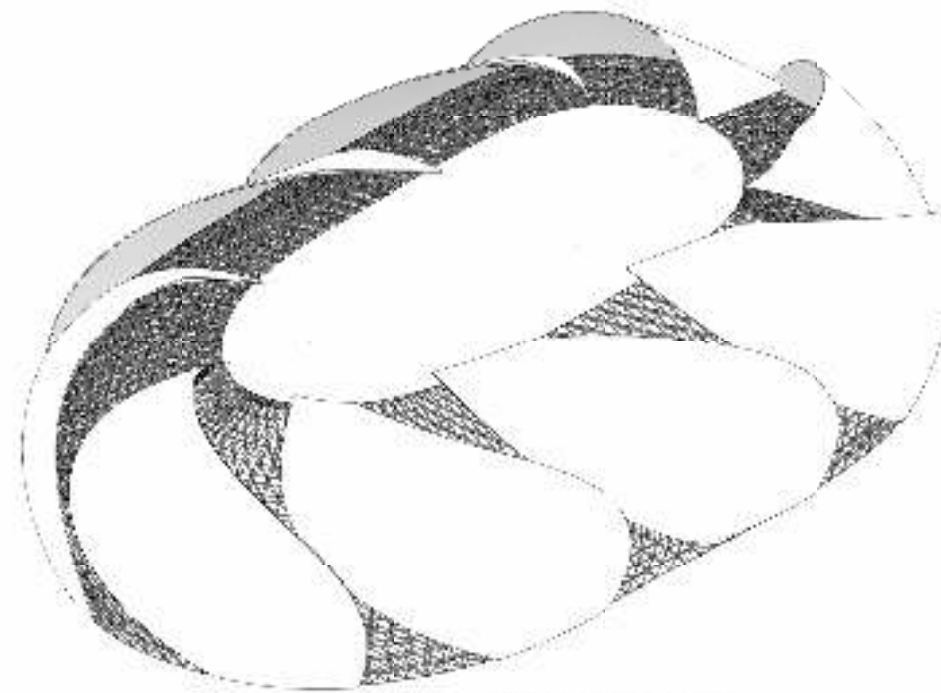
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasjid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PEMELIHARAAN BANGUNAN EDUKASI & SOSIAL		G033	



KETERANGAN


- : Ruang Informasi
- : Ruang CCTV
- : Ruang Servis & Teknisi
- : Titik Penempatan CCTV
- : Shaft Sampah

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PEMELIHARAAN BANGUNAN PUSAT KEBUGARAN		G034	




KETERANGAN


- : Ruang Informasi
- : Ruang CCTV
- : Ruang Servis & Teknisi
- : Titik Penempatan CCTV

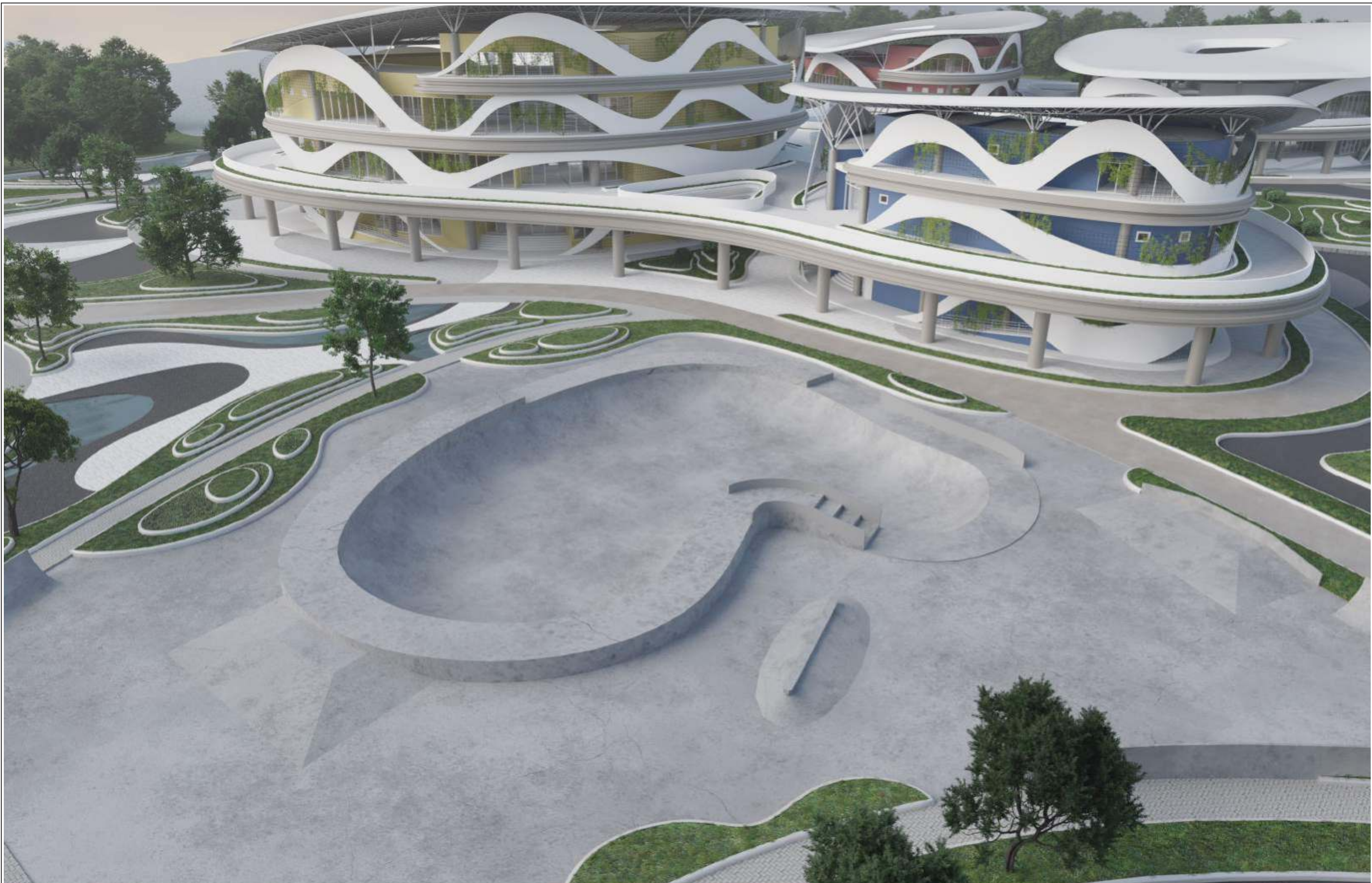
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	ISOMETRI SISTEM PEMELIHARAAN BANGUNAN GELANGGANG OLAHRAGA		G035	




 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	MAHASISWA/NIM Haruna Rasyid Asri D051171510	JUDUL Gelanggang Remaja di Makassar	GAMBAR PERSPEKTIF BANGUNAN	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
---	--	---	---	--	-----------------------------------	-------	------------	------------



		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	PERSPEKTIF BANGUNAN			



		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA/NIM	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Eng. Ir. Rosady Mulyadi, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si.	Haruna Rasyid Asri D051171510	Gelanggang Remaja di Makassar	PERSPEKTIF BANGUNAN			