

DAFTAR PUSTAKA

- Atthaillah, S.T, M.Arch. *Arsitektur Parametrik dengan Rhinoceros dan Grasshopper: Kajian workflow dari Desain, Fabrikasi, hingga Hitungan Material*, 2014.
- De Chiara, J., Dan Callender, J., (1973), *Time-Saver Standards For Building Types*. Edisi Ke 2. New York: Mc Graw – Hill Book Company.
- Dyan W. Wibowo. *Dermaga Kapal Nelayan dan Tempat Pelelangan Ikan Regional Kabupaten Bantul*. Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, 2005.
- Harifuddin Mansyur. *Strategi Pengembangan Potensi Pariwisata Kabupaten Sinjai. Program Studi Administrasi Pembangunan, Program Pascasarjana, Universitas Hasanuddin*, 2009.
- Ida Bagus Idedhyana. *Desain Parametrik pada Perancangan Arsitektur*. Fakultas Teknik Universitas Ngurah Rai, 2016.
- Littlefield, D. (2008). *Metric Handbook : Planing and Design Data Third Edition*. Oxford: The Architectural Press
- Mushab Abdu Asy Syahid. *Desain Parametrik: Kebergantungan Status Arsitek terhadap Peranti Desain*, 2016.
- Nur Afriana Kasmi. *Redesain Kawasan Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Di Kabupaten Bone*. Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Sains & Teknologi, UIN Alauddin Makassar, 2016.
- Perbup No. 19 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Pengelolaan Tempat Pelelangan Ikan pada Dinas perikanan.
- Rencana Terpadu dan Program Investasi Infrastruktur Jangka Menengah (RPI2JM) Kabupaten Sinjai Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2016-2020
- Rendy Perdana Khidmat. *Pendekatan Desain Parametrik Dalam Sayembara Konsep Desain Gedung Asean Secretariat (ASEC)*. Institut Teknologi Sumatera, 2018.
- S Siddhaarth. *Parametricism in Architecture*. Anna University, Marg Institute Of Design And Architecture Swarnabhoomi, 2016.
- Schumacher, P.,2014, '*Design Parameters to Parametric Design*' in M. Kanaani & D. Kopec (eds.), *The Routledge companion for architecture design and practice: Established and emerging trends*. New York: Routledge, Taylor and Francis, viewed April 23rd 2016 from <http://www.patrikschumacher.com/Texts/Design%20Parameters%20to%20Parametric%20Design.html>
- Statistik Perikanan TPI Lappa Kabupaten Sinjai Tahun 2017.
- Triatmodjo, Bambang. *Perencanaan Pelabuhan*, Beta offset, Yogyakarta, 2010.

Website :

<https://www.sinjakab.go.id/v4/direktori/dinas-perikanan> diakses tanggal 31 Juli 2021
Pukul 1:10 WITA

http://pipp.djpt.kkp.go.id/profil_pelabuhan/1608/informasi diakses tanggal 31 Juli 2021
Pukul 1:50 WITA

<https://ppid.sulselprov.go.id> diakses tanggal 30 Juli 2021 Pukul 21:10 WITA

<https://www.thoughtco.com/house-style-of-the-future-parametricism-177493> diakses
tanggal 30 Juli 2021 Pukul 21:10 WITA

<https://en.wikipedia.org/wiki/Parametricism> diakses tanggal 31 Juli 2021 Pukul 2:10
WITA

https://en.wikipedia.org/wiki/Aviva_Stadium diakses tanggal 31 Juli 2021 Pukul 12:20
WITA

<https://www.archdaily.com/43336/the-yas-hotel-asymptote> diakses tanggal 31 Juli 2021
Pukul 2:25 WITA

[https://web.archive.org/web/20090701031242/http://www.shijou.metro.tokyo.jp/tonai/03/
02.html](https://web.archive.org/web/20090701031242/http://www.shijou.metro.tokyo.jp/tonai/03/02.html) diakses tanggal 31 Juli 2021 Pukul 1:29 WITA

https://matcha-jp.com/id/6889#matcha_1 Diakses tanggal 31 Juli 2021 pukul 7:26 WITA

<https://www.shijou.metro.tokyo.lg.jp/toyosu/feature/> diakses tanggal 31 Juli 2021 Pukul
9:55 WITA

<https://tokyocheapo.com/entertainment/toyosu-fish-market-what-to-know/> di Diakses
tanggal 31 Juli 2021 Pukul 10:41 WITA

<https://livejapan.com/en/in-tokyo/in-pref-tokyo/in-odaiba/article-a0002907/> Diakses
tanggal 31 Juli 2021 Pukul 12:52 WITA

<https://artsandculture.google.com/partner/ministry-of-agriculture-forestry-and-fisheries>
diakses tanggal 1 Agustus 2021 Pukul 8:14 WITA

<https://pyrmonthistory.net.au/sydney-fish-market> diakses tanggal 11 Agustus 2021 Pukul
17:10 WITA

<https://www.sydneyfishmarket.com.au/> diakses tanggal 31 Juli 2021 Pukul 00:51 WITA

[https://www.archdaily.com/942111/final-approval-granted-for-the-new-sydney-fish-
market-designed-by-3xn](https://www.archdaily.com/942111/final-approval-granted-for-the-new-sydney-fish-market-designed-by-3xn) diakses tanggal 30 Juli 2021 pukul 23:56 WITA

[https://www.planning.nsw.gov.au/Assess-and-Regulate/State-Significant-
Projects/Sydney-Fish-Market/Concept-and-Stage-1](https://www.planning.nsw.gov.au/Assess-and-Regulate/State-Significant-Projects/Sydney-Fish-Market/Concept-and-Stage-1) diakses tanggal 10 Agustus
2021 pukul 14:41 WITA

<https://www.theplan.it/eng/award-2019-retail/sydney-fish-market> diakses tanggal 1 Juli
2021 pukul 02:42 WITA

<https://www.newcoventgardenmarket.com/information/redevelopment> diakses tanggal 17 Agustus 2021 Pukul 14:09 WITA

https://www.som.com/projects/new_covent_garden_market_master_plan diakses tanggal 17 Agustus 2021 Pukul 13:34 WITA

<https://www.bdp.com/en/projects/m-o/new-covent-garden-market/> diakses tanggal 17 Agustus 2021 pukul 13:35 WITA

<https://lexingtonmarket.com/> diakses tanggal 14 Januari 2022 pukul 09:24 WITA

<https://www.baltimoresun.com/business/bs-bz-lexington-market-status-20191212-elffbto gabh4jc2bdswzhe5kzq-story.html> diakses tanggal 14 Januari 2022 pukul 09:51 WITA

<https://transformlexington.com/> diakses tanggal 14 Januari 2022 pukul 09:53 WITA

LAPORAN PERANCANGAN

**REDESAIN TEMPAT PELELANGAN IKAN LAPPA
KABUPATEN SINJAI DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR PARAMETRIK**

Disusun oleh:

ZULHILMI BARSAH

D51116322



PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS HASANUDDIN

GOWA

2023

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
daftar tabel.....	iv
BAB I ringkasan proyek.....	5
A. Ringkasan Proyek.....	5
B. Metode Perancangan.....	6
BAB II REDESAIN TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) LAPPAL DI KABUPATEN SINJAI DENGAN KONSEP ARSITEKTUR PARAMETRIK....	7
A. Perancangan Fisik Makro	7
1. Lokasi	7
2. Tapak	7
3. Bentuk.....	8
4. Hasil Rencana Tapak	10
B. Perancangan Fisik Mikro	11
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang.....	11
2. Sistem Struktur Bangunan	12
3. Tata Ruang Luar dan Dalam Bangunan.....	15
4. Sistem Utilitas Bangunan	15
Lampiran	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 TPI Lappa Kabupaten Sinjai.....	5
Gambar 2. 1 Proses Gubahan Bentuk.....	8
Gambar 2. 2 Rencana Tapak.....	11
Gambar 2. 3 Sistem Struktur Bangunan.....	12
Gambar 2. 4 <i>Upper Structure Spcae Frame</i>	13
Gambar 2. 5 Super Structure.....	14
Gambar 2. 6 Super Structure.....	14
Gambar 2. 7 Sub structure pondasi garis.....	14
Gambar 2. 8 Sub structure pondasi tapak.....	14

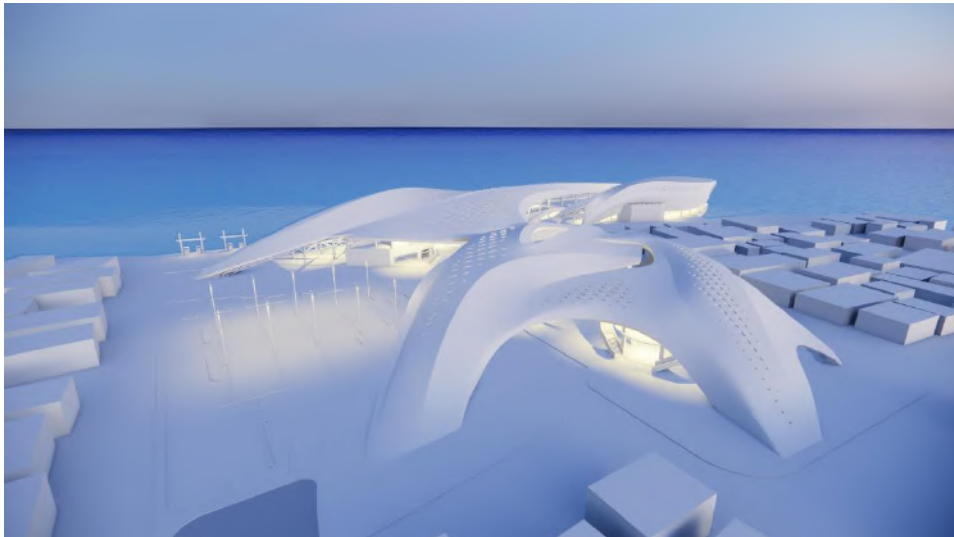
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rekapitulasi Besaran Ruang.....	11
--	----

BAB I RINGKASAN PROYEK

A. Ringkasan Proyek

Nama Proyek	:	Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa Kabupaten Sinjai Dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik
Lokasi Proyek	:	Jalan Cakalang, Kelurahan Lappa, Kecamatan Sinjai Utara
Luas Tapak	:	20.000 m ²



Gambar 1. 1 TPI Lappa Kabupaten Sinjai

Redesain Tempat Pelangan Ikan Lappa dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik meliputi seluruh proses perencanaan hingga perancangan ulang kawasan tempat pendaratan ikan, pelelangan ataupun aktivitas perdagangan hasil laut termasuk fungsi-fungsi penunjang di dalamnya dengan memanfaatkan teknologi desain parametrik yang memungkinkan kita menghasilkan bentuk-bentuk yang variatif namun tetap terukur dalam sistem komputerisasi.

Konsep arsitektur parametrik merupakan metode dalam merancang dengan *scripting/coding*. Dalam melakukan *scripting/coding* kita akan bekerja

dengan parameter dan komponen. Lebih lanjut pengertian parametrik dalam hal ini adalah sebuah metode merancang dengan menggunakan algoritma-algoritma sebagai *workflow* untuk mencari solusi terhadap permasalahan perancangan.

B. Metode Perancangan

Redesain TPI Lappa dilakukan dengan pendekatan metode sesuai dengan judul dan tema perancangan, yaitu pemodelan secara parametrik dengan menggunakan program pemodelan 3D Rhinoceros, dibantu dengan *plug-in* Grasshopper untuk melakukan *form-finding* (pencarian bentuk) pada bangunan. Pemodelan dengan cara ini dapat memperlihatkan hubungan antar-geometri pada desain dengan logika matematisnya. Proses dalam mendesain parametrik juga memungkinkan kita untuk mengeksplorasi berbagai variasi bentuk desain secara efektif, memperbaiki geometrinya tanpa merusak model keseluruhan, hingga menghasilkan bentuk baru setelah tercipta bentukan yang lama, dan seterusnya hingga tercapai bentuk yang diinginkan.

Secara keseluruhan, TPI Lappa didesain dengan mempertimbangkan aspek-aspek berikut.

1. Selain sebagai kawasan perdagangan, TPI Lappa juga memiliki nilai pariwisata dan menampilkan budaya masyarakat setempat.
2. Bentuk bangunan mengadopsi bentuk organik dari objek-objek yang berkaitan dengan kelautan dan perikanan.
3. Penampilan bangunan lebih ditonjolkan dari bangunan-bangunan sekitarnya sehingga nampak ciri ikoniknya.
4. Pengaturan sirkulasi kawasan dan sirkulasi mikro untuk mengoptimalkan proses kegiatan yang berlangsung di TPI Lappa.
5. Bangunan didesain untuk merespon iklim setempat, memanfaatkan pencahayaan dan penghawaan alami, serta memaksimalkan bukaan agar ruangan tidak pengap, khususnya di area basah.
6. Menyediakan fasilitas-fasilitas pendukung TPI sesuai dengan Peraturan Daerah Kabupaten Sinjai tahun 2010 tentang syarat-syarat bangunan TPI.

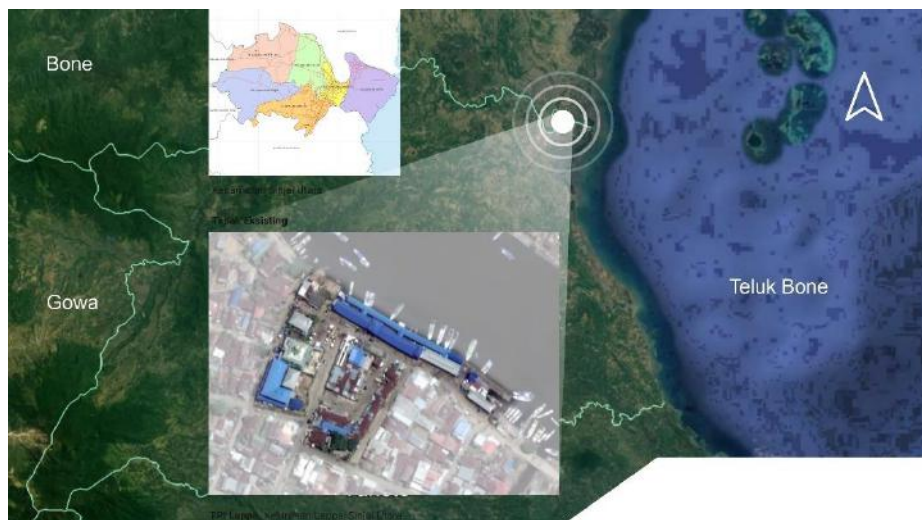
BAB II

REDESAIN TEMPAT PELELANGAN IKAN LAPPA KABUPATEN SINJAI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PARAMETRIK

A. Perancangan Fisik Makro

1. Lokasi

TPI Lappa terletak di Jalan Cakalang, Kelurahan Lappa, Kecamatan Sinjai Utara.



Gambar 2. 1 Lokasi Perancangan

2. Tapak

Tapak yang terpilih memiliki luas sekitar 20.000 m², berada di pesisir Sungai Tangka dan dikelilingi oleh permukiman penduduk membuatnya sangat potensial sebagai sarana perbelanjaan masyarakat.

Secara geografis batas-batas kawasan TPI Lappa berada di antara:

Sebelah Utara : Sungai Tangka yang bermuara ke Teluk Bone

Sebelah Selatan : Permukiman warga

Sebelah Timur : Permukiman warga

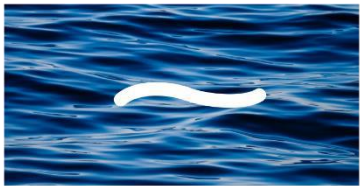
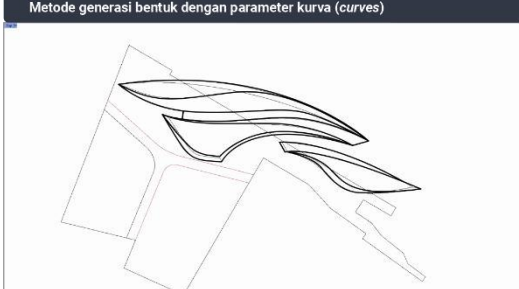

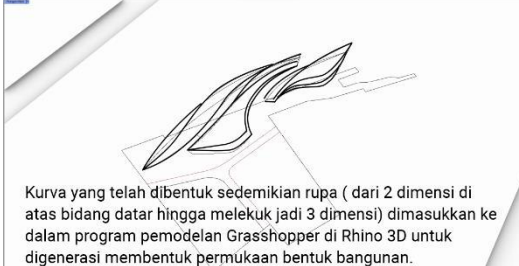
Sebelah Barat : Permukiman warga



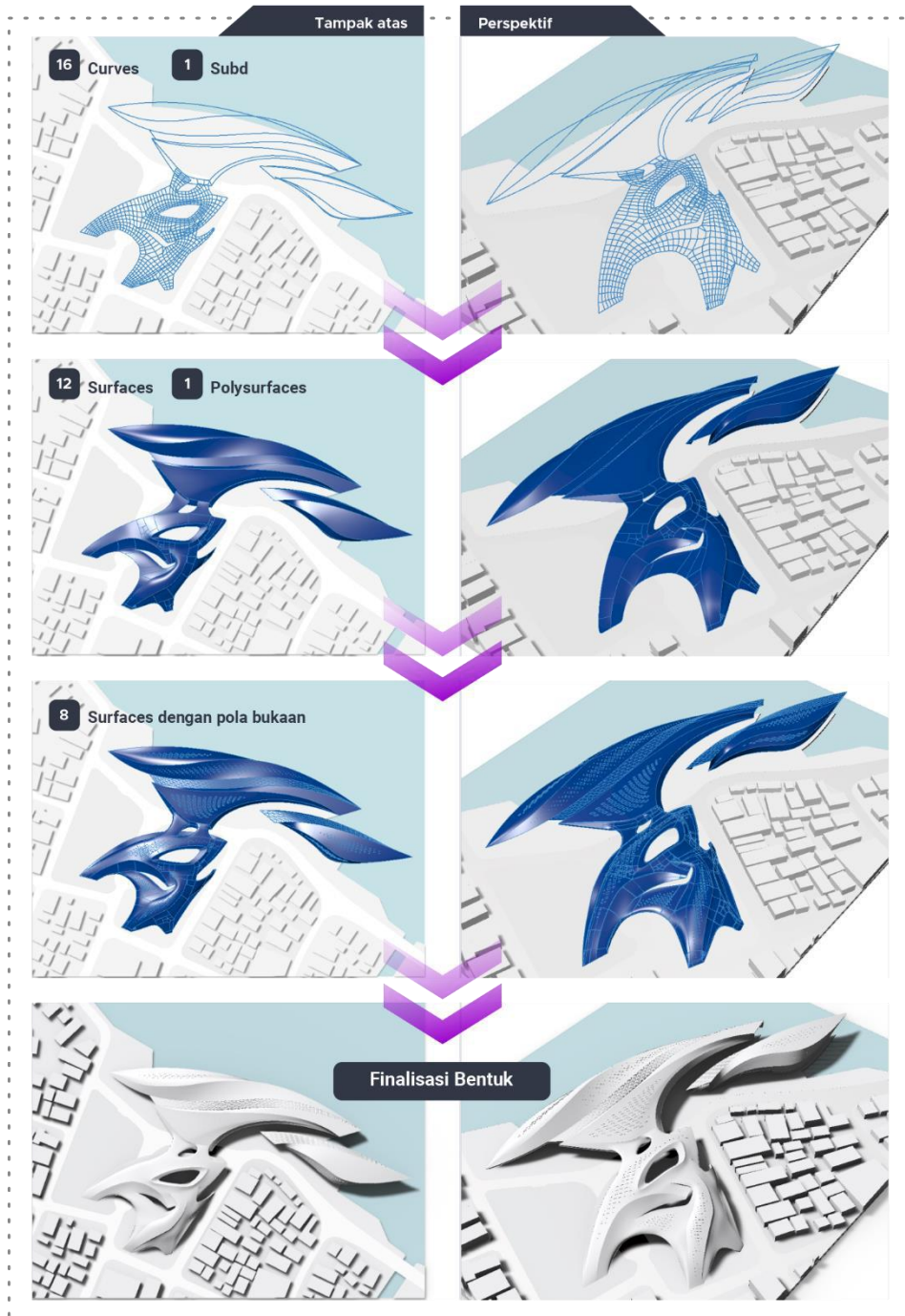
Gambar 2. 2 Kondisi Eksisting Tapak

3. Bentuk

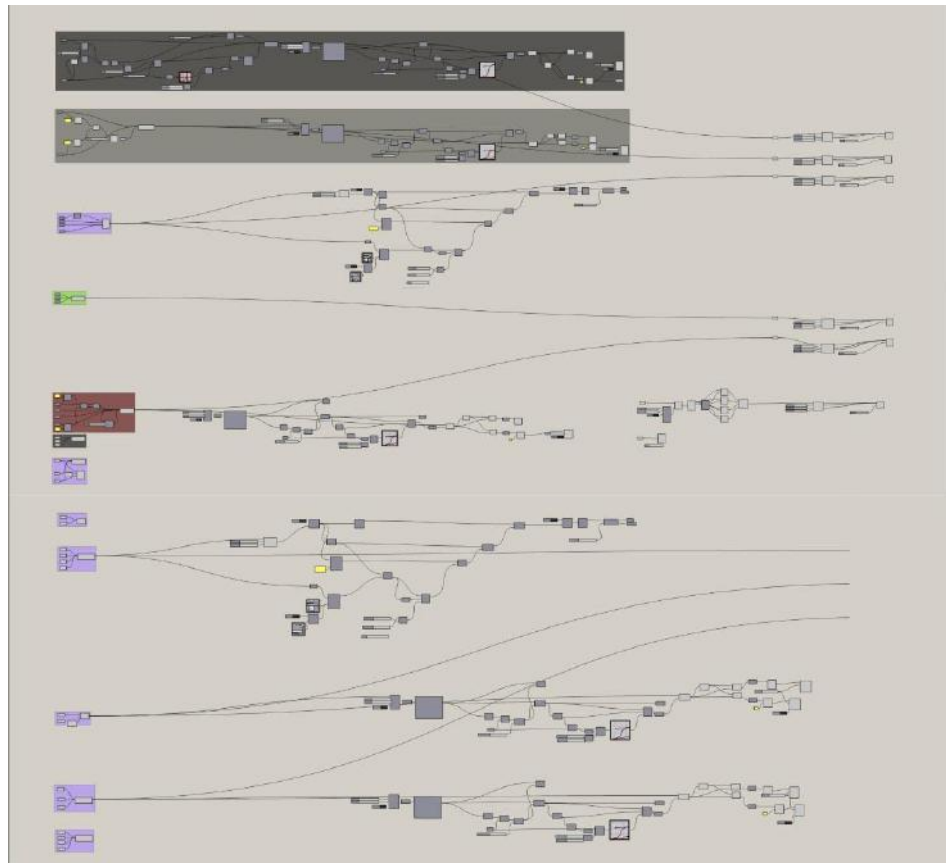
Bentuk bangunan secara keseluruhan direncanakan dengan penampakan yang sangat dinamis, di mana garis-garis lengkung atau kurva sangat mendominasi. Garis-garis yang terbentuk seperti halnya gelombang di lautan dan juga lekuk tubuh ikan.

FILOSOFI BENTUK	GENERASI BENTUK
 <p>Gelombang Air Laut Simbol kelautan dan perikanan Laut sebagai sumber kehidupan nelayan</p>	<p>Metode generasi bentuk dengan parameter kurva (curves)</p> 
 <p>Morfologi Ikan Sumber energi bagi masyarakat Kemampuan bertahan hidup</p>	 <p>Kurva yang telah dibentuk sedemikian rupa (dari 2 dimensi di atas bidang datar hingga melekok jadi 3 dimensi) dimasukkan ke dalam program pemodelan Grasshopper di Rhino 3D untuk digenerasi membentuk permukaan bentuk bangunan.</p>

Gambar 2. 3 Proses Gubahan Bentuk



Gambar 2. 4 Generasi Bentuk dengan Parameter Kurva

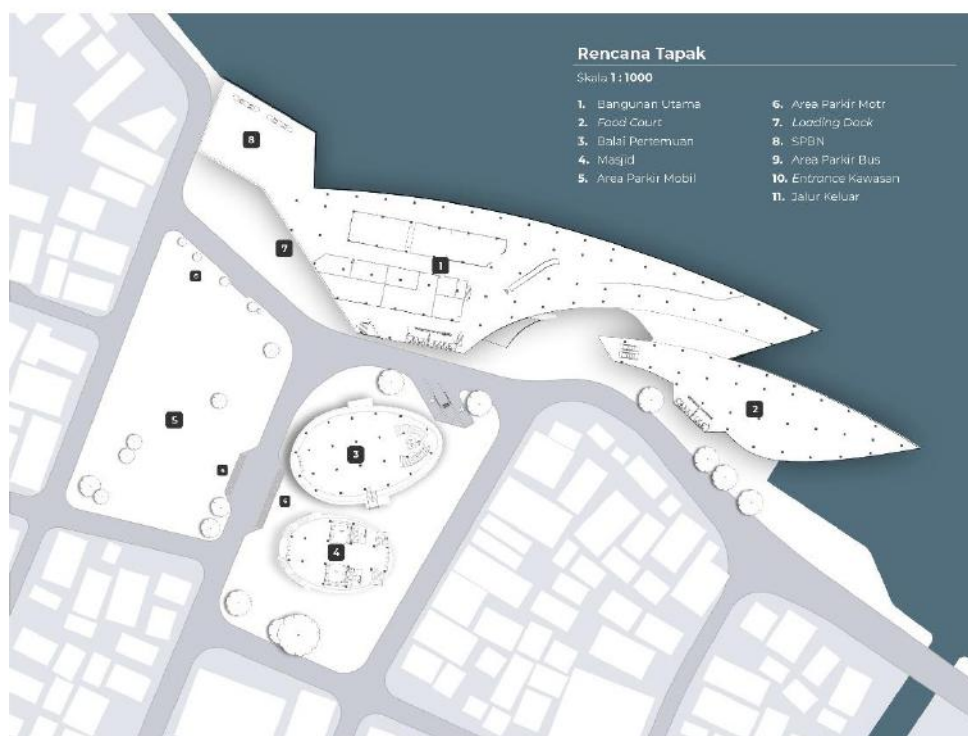


Gambar 2. 5 Dokumentasi *Scripting* Generasi bentuk di Grasshopper

4. Hasil Rencana Tapak

Berdasarkan hasil analisis tapak dan gubahan bentuk, diperoleh hasil rencana tapak sebagai berikut.

RENCANA TAPAK



Gambar 2. 6 Rencana Tapak

B. Perancangan Fisik Mikro

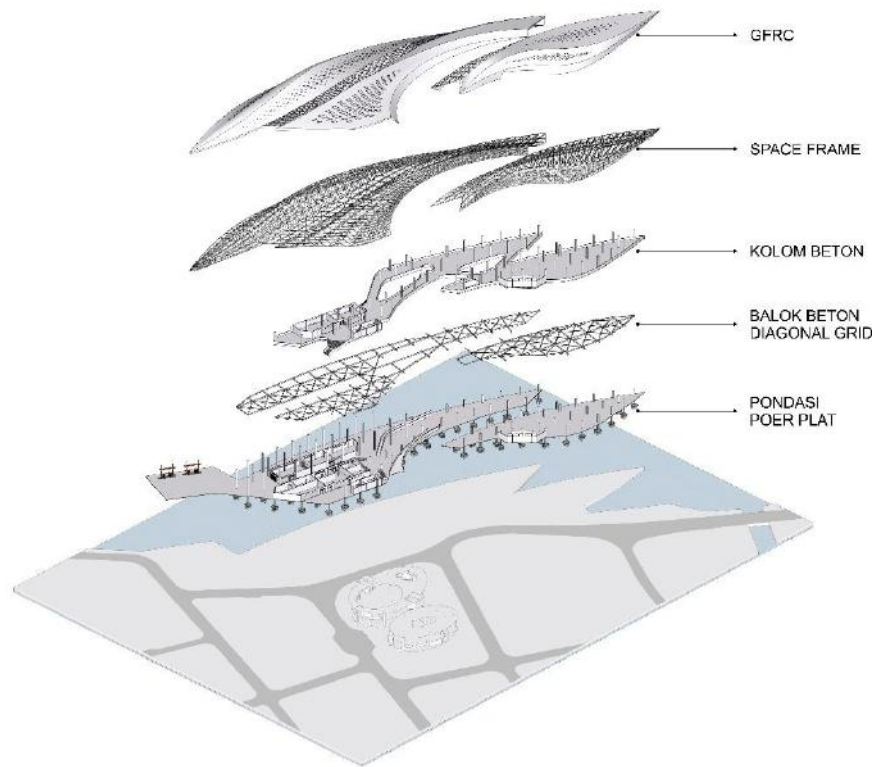
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang

Dari hasil analisis kebutuhan ruang dan besaran ruang, maka diperoleh total luas kebutuhan ruang sebagai berikut:

Tabel 2. 1 Rekapitulasi Besaran Ruang

No	Kelompok Kegiatan	Kebutuhan Besaran Ruang (m ²)
1	Pelayaran & pendaratan ikan	3.003
2	Pelelangan ikan	1.655,25
3	Pasar Ikan	1.907,1
5	Foodcourt	2.136
6	Pengelola	867,6
7	Balai Pertemuan Nelayan	276,9
9	Teknis	299
10	Servis	5.625,75
Total		19.507

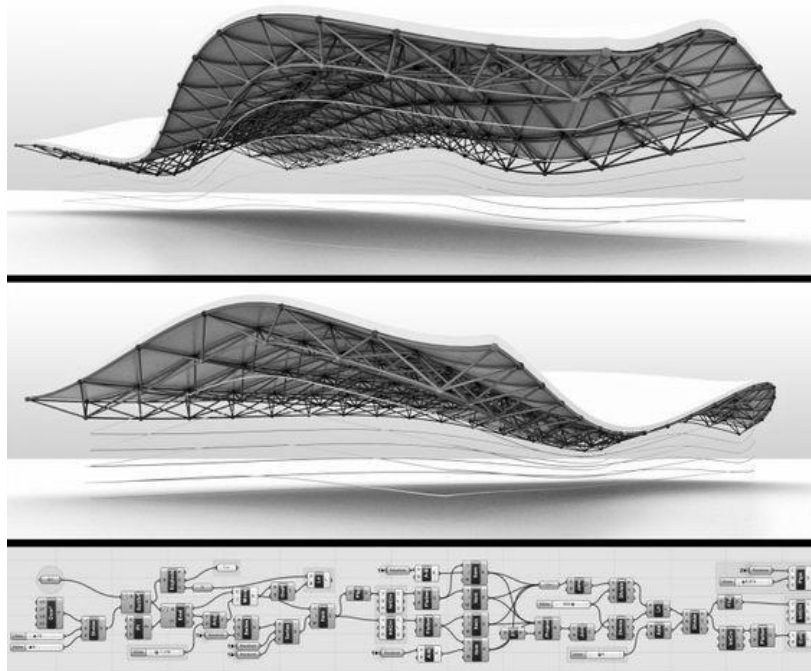
2. Sistem Struktur Bangunan



Gambar 2. 7 Sistem Struktur Bangunan

a. *Upper Structure* (struktur atap)

Struktur atap menggunakan sistem *space frame*. Sistem rangka jenis ini memungkinkan konstruksi struktur mengikuti bentuk bebas dari desain bangunan.



Gambar 2. 8 *Upper Structure Spcae Frame*
Sumber: grasshopper3d.com

b. *Super Structure* (Struktur Badan)

Badan bangunan disusun oleh struktur rangka yang terdiri dari kolom dan balok material beton bertulang. *Super structure* dilengkapi dengan lantai, dinding, dan komponen lain untuk membentuk ruang. Pada bagian dinding bangunan digunakan variasi penggunaan material, sekaligus untuk fasad bangunan.



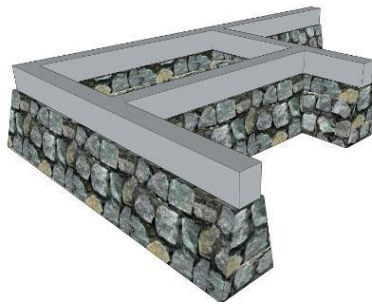
Gambar 2. 9 Super Structure
Sumber: archidose.blogspot.com



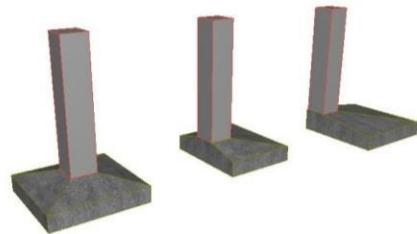
Gambar 2. 10 Super Structure
Sumber: archdaily.com

c. *Sub Structure* (Struktur Pondasi)

Sistem struktur pondasi yang akan digunakan pada bangunan Agrowisata Peternakan Sapi Perah dengan pertimbangan efisiensi dan perkiraan aktifitas beban adalah pondasi foot plat, pondasi garis.



Gambar 2. 11 Sub structure pondasi garis
Sumber: archidose.blogspot.com



Gambar 2. 12 Sub structure pondasi tapak
Sumber: cyberspaceandtime.com

3. Tata Ruang Luar dan Dalam Bangunan

a. Tata Ruang Luar

Penataan ruang luar diharapkan dapat mampu menciptakan keteraturan, kenyamanan, dan keindahan yang dapat mendukung keberlangsungan aktivitas pengguna. Elemen penataan ruang luar dibagi menjadi elemen keras (*hardscape*) dan elemen lunak (*softscape*).

b. Tata Ruang Dalam

Konsep tata ruang dalam atau interior bertujuan untuk menciptakan ruangan yang indah dan fungsional yang berkaitan dengan warna, tekstur dengan tetap memperhatikan pengaruh iklim dan cuaca.

4. Sistem Utilitas Bangunan

a. Sistem Elektrikal

Pasokan listrik utama untuk kawasan TPI Lappa berasal dari jaringan PLN didukung oleh listrik olahan panel surya yang kemudiandidistribusikan ke dalam kawasan. Disediakan pula generator set (*genset*) sebagai tenaga listrik cadangan apabila pasokan dari PLN terputus.

b. Sistem Air Bersih

Sumber air bersih berasal dari PDAM kemudian ditampung pada reservoir bawah dan reservoir atas untuk selanjutnya didistribusikan menggunakan pompa ke bangunan-bangunan dalam kawasan yang membutuhkan. Sumber air cadangan diambil dari sumur bor.

c. Sistem Air Kotor

Pada jaringan air kotor, air dibedakan dari dua sumber, yakni air hujan dan air bekas pakai. Air hujan yang jatuh pada talang bangunan dialirkan ke bak penampungan, kemudian difiltrasi untuk menghilangkan kotoran dan debu. Sedangkan air bekas pakai akan melalui proses *Sewage Treatment Plan* dimana air hasil dari kedua *treatment* ini akan digunakan kembali untuk tempat pelelangan ikan.

d. Sistem Pengolahan Sampah

Alur pembuangan sampah dimulai dari pemilahan menjadi sampah organik dan anorganik kemudian ditampung di TPS (Tempat Pembuangan Sementara). Sampah yang memungkinkan untuk di daur ulang akan di bawa ke tempat daur ulang dan Sebagian yang lain diangkut menggunakan truk sampah ke *landfill* atau TPA (Tempat Pembuangan Akhir).

e. Sistem Transportasi Dalam Bangunan

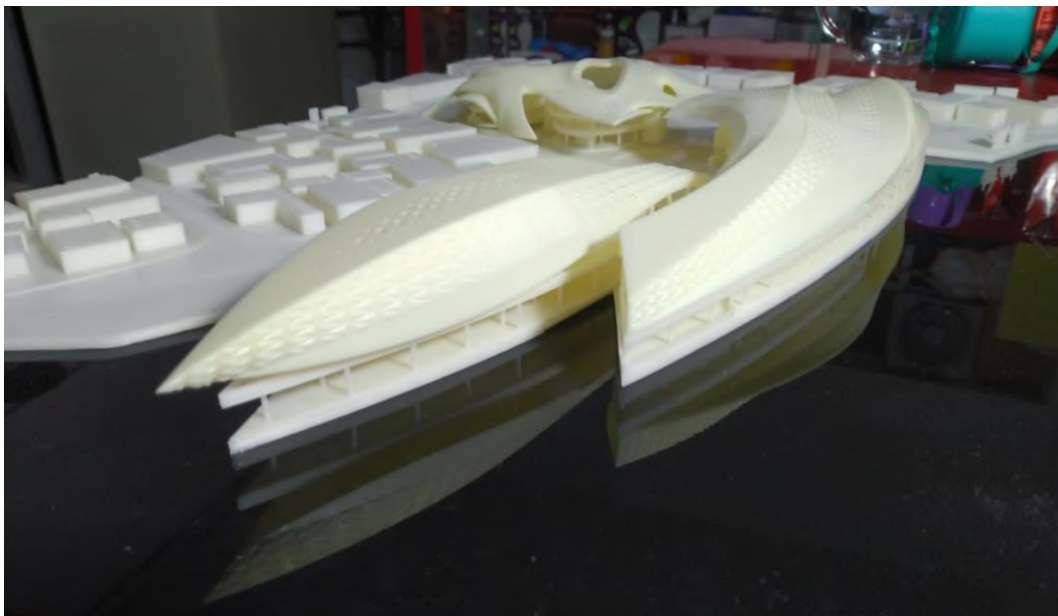
Sistem transportasi yang digunakan adalah sistem transportasi manual berupa tangga dan ramp karena bangunan dalam kawasan bertingkat rendah, yaitu 1-2 lantai.

f. Sistem Perlindungan Terhadap Kebakaran

Perlindungan kebakaran dilakukan dengan meletakkan pendeteksi kebakaran (heat dan smoke detector), sprinkler, dan hydrant box yang tersebar di beberapa titik bangunan.

LAMPIRAN

Dokumentasi Maket







DOKUMEN PERANCANGAN

2023

REDESAIN TEMPAT PELELANGAN IKAN LAPPA KABUPATEN SINJAI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PARAMETRIK

ZULHILMI BARSAH D51116322

DESAIN SKEMATIK

Latar Belakang



TPI Lappa memiliki daya tarik tersendiri terlepas dari aktivitas utama yang ada di dalamnya. Kawasan ini didukung oleh keberadaan wisata kulinernya.

Melimpahnya hasil produksi di Sinjai dengan beberapa ikan unggulan menjadi daya tarik para investor.



Dasar Pertimbangan



Masalah area parkir masih belum teratasi & terorganisir dengan baik.

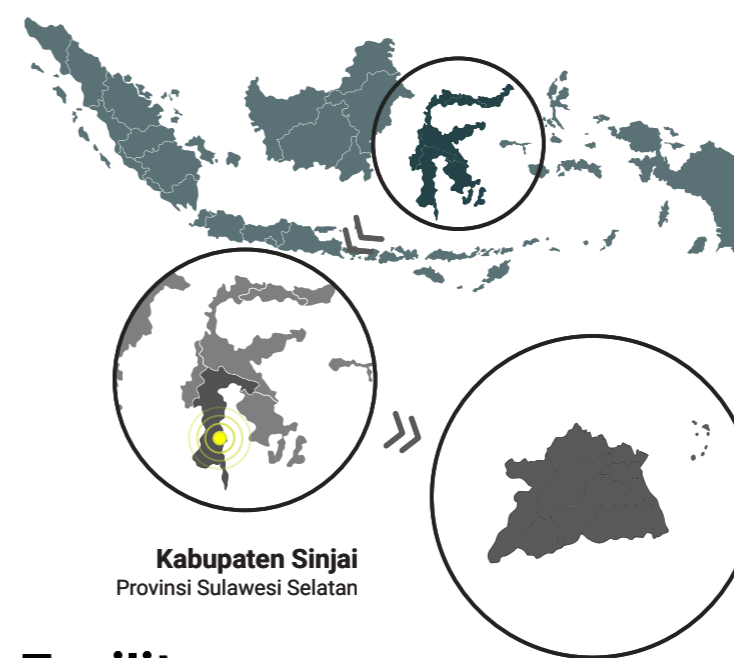


Sirkulasi terhambat karena tidak ada jalur pemisah antara gerobak barang dan pengunjung



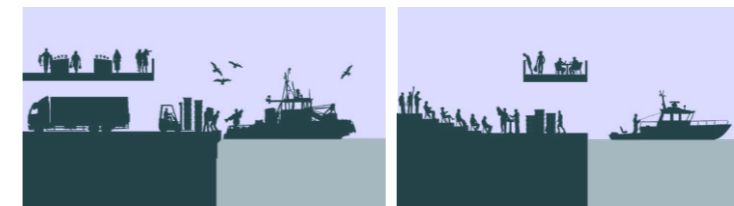
Tempat pembakaran ikan menimbulkan asap pekat hasil pembakaran yang mengganggu visibilitas dan pernapasan pengunjung

Redesain TPI Lappa



Kabupaten Sinjai
Provinsi Sulawesi Selatan

Fasilitas



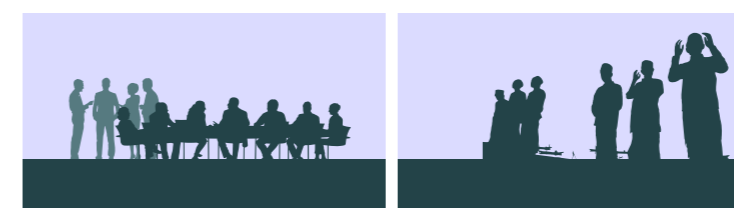
Pendaratan Ikan

Pelelangan Ikan



Wisata Kuliner Laut

Pasar Ikan



Balai Pertemuan

Fasilitas Ibadah



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

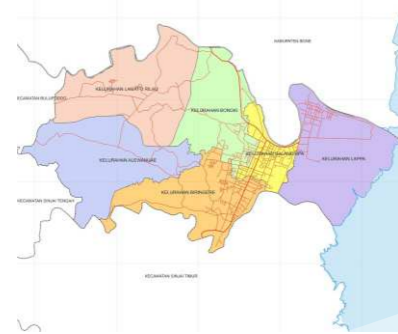
Desain Skematik

SKALA

NTS

PARAF

ANALISIS TAPAK

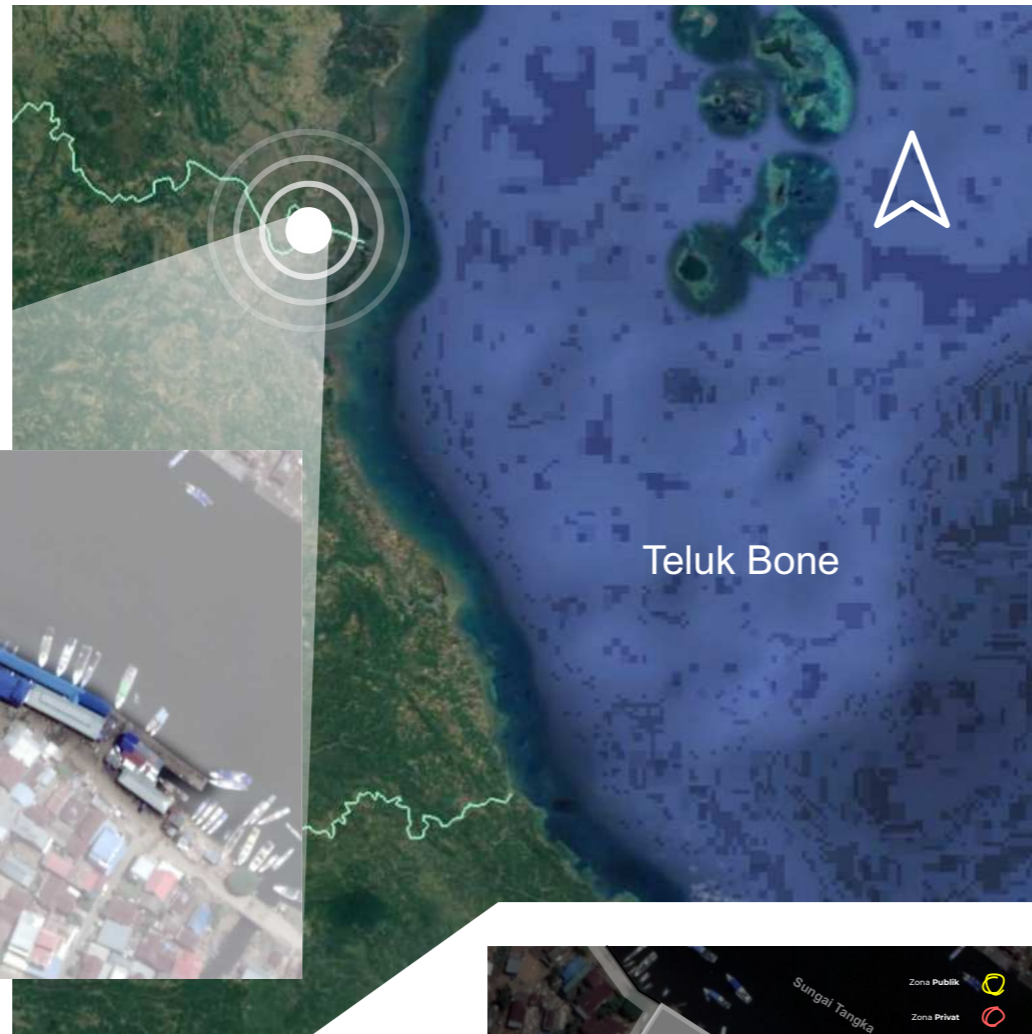


Kecamatan Sinjai Utara

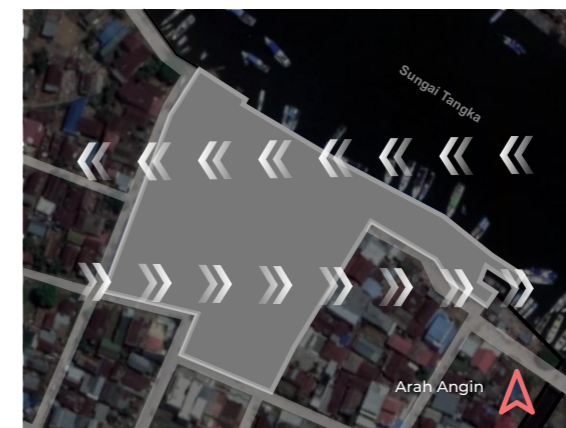
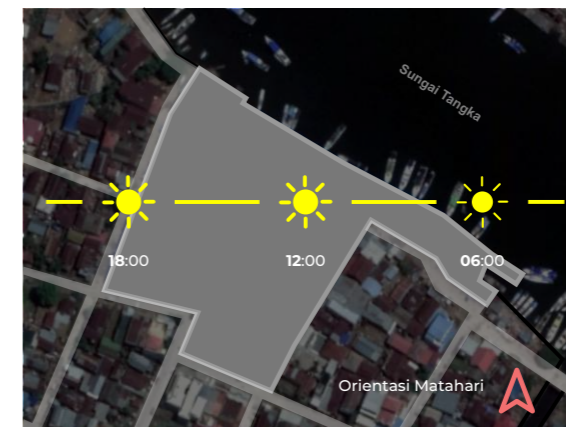
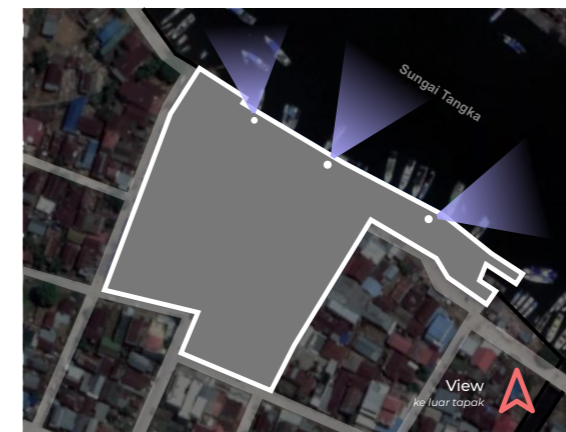
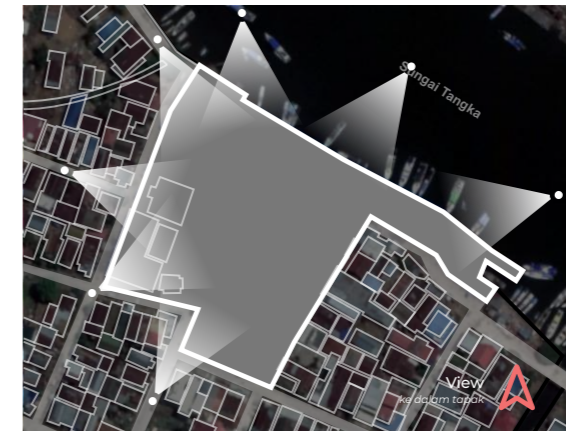
Tapak Eksisting



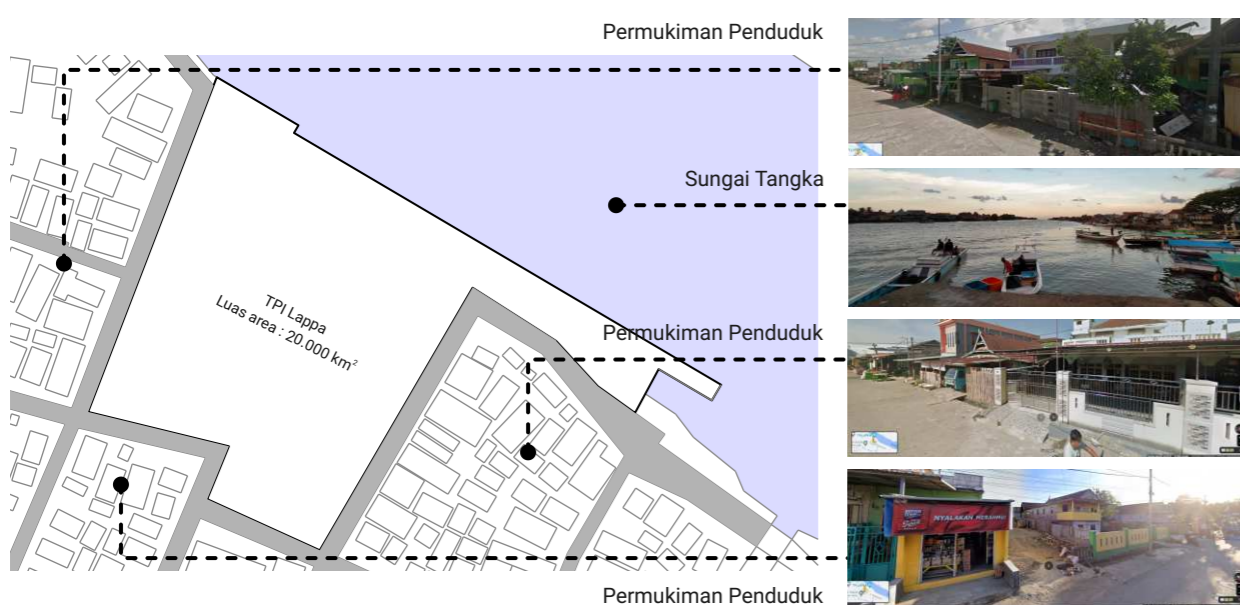
TPI Lappa, Kelurahan Lappa, Sinjai Utara



Teluk Bone



Rona Awal



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Analisis Tapak

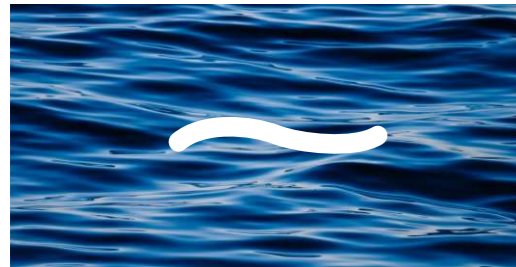
SKALA

NTS

PARAF

GUBAHAN BENTUK

Bentuk bangunan secara keseluruhan direncanakan dengan penampakan yang sangat dinamis, di mana garis-garis lengkung atau kurva sangat mendominasi. Garis-garis yang terbentuk seperti halnya gelombang di lautan dan juga lekuk tubuh ikan.



Gelombang Air Laut

Simbol kelautan dan perikanan
Laut sebagai sumber kehidupan nelayan

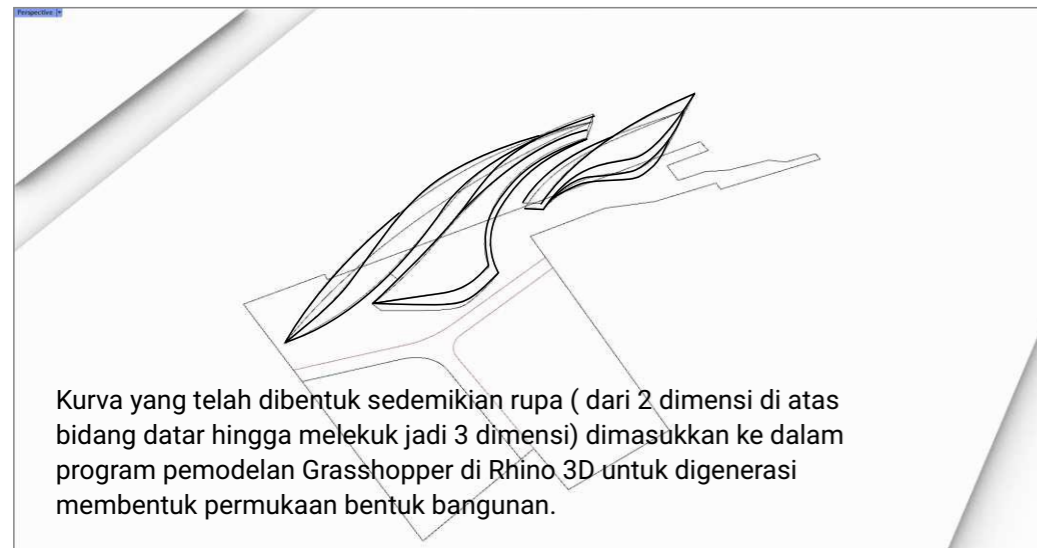
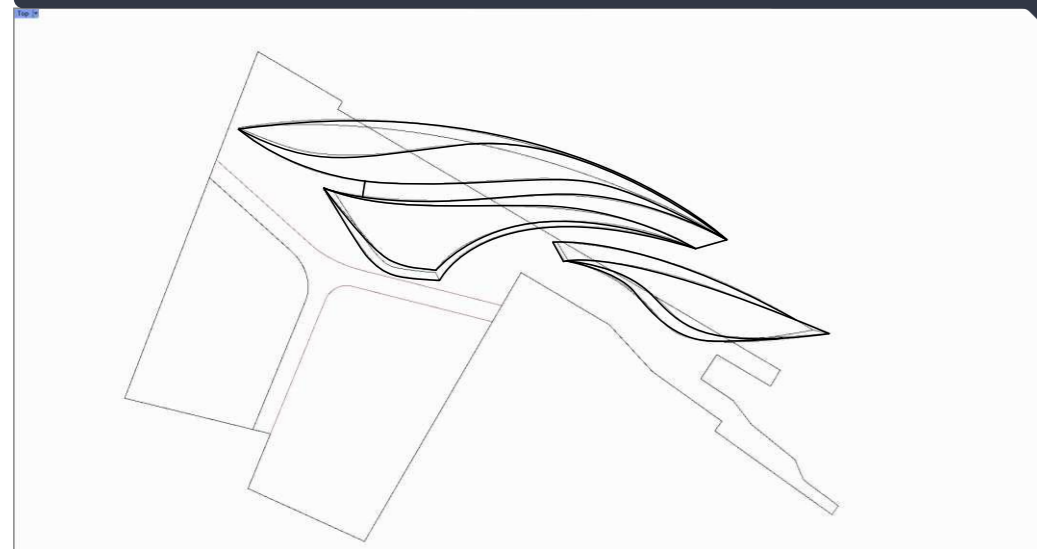


Morfologi Ikan

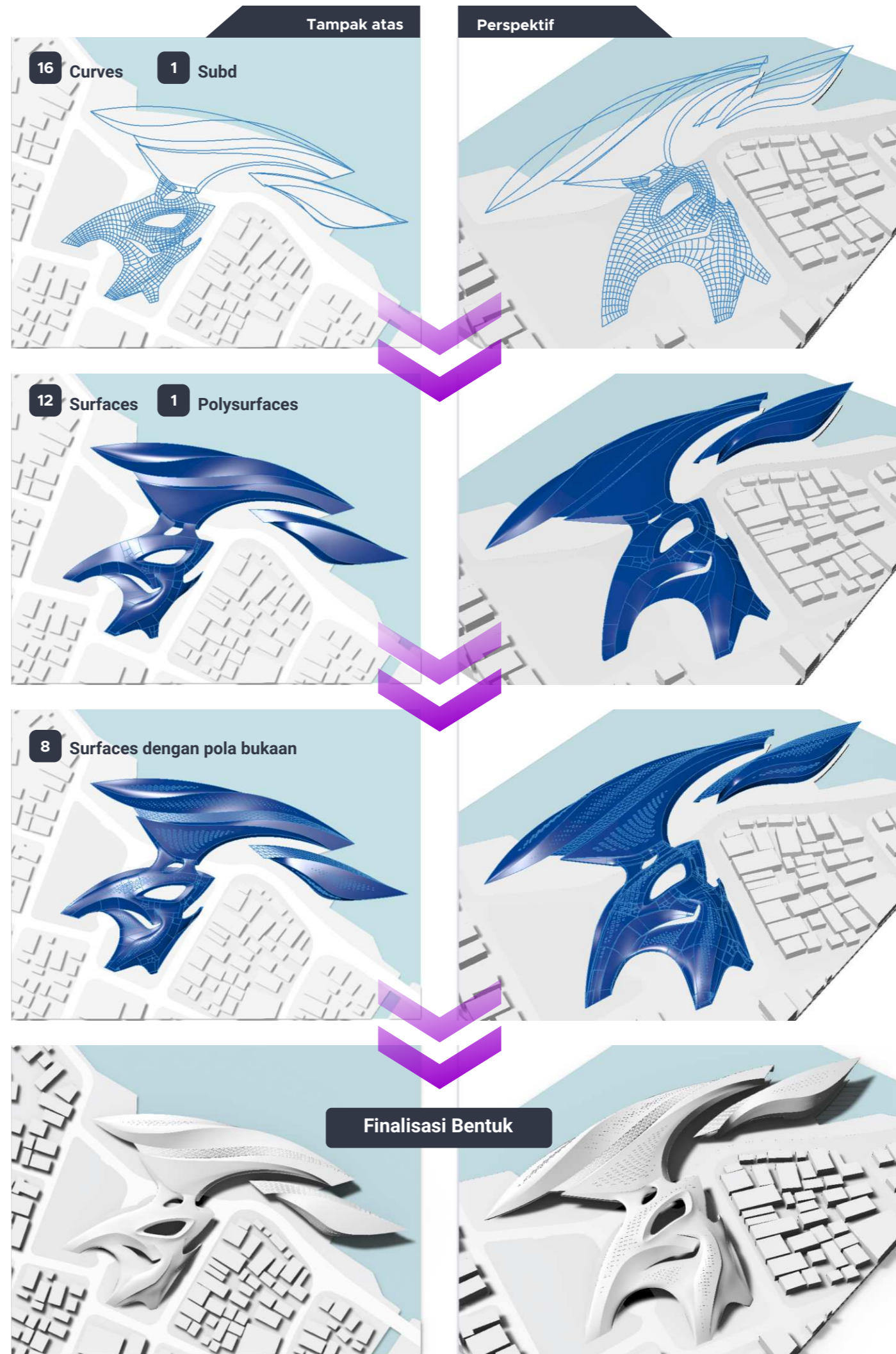
Sumber energi bagi masyarakat
Kemampuan bertahan hidup

SIMULASI

Metode generasi bentuk dengan parameter kurva (*curves*)



Kurva yang telah dibentuk sedemikian rupa (dari 2 dimensi di atas bidang datar hingga melekuk jadi 3 dimensi) dimasukkan ke dalam program pemodelan Grasshopper di Rhino 3D untuk digenerasi membentuk permukaan bentuk bangunan.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

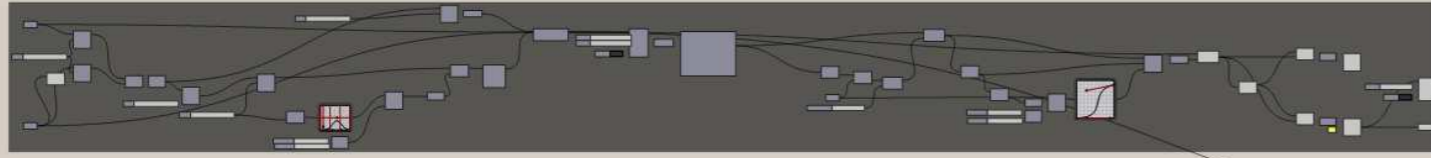
JUDUL GAMBAR

Gubahan Bentuk

SKALA

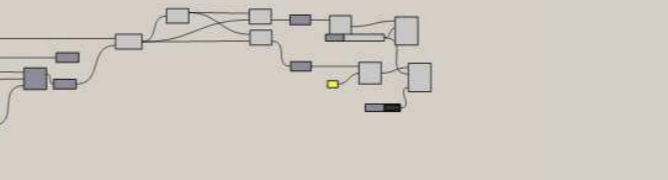
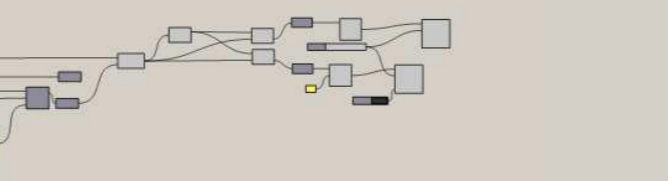
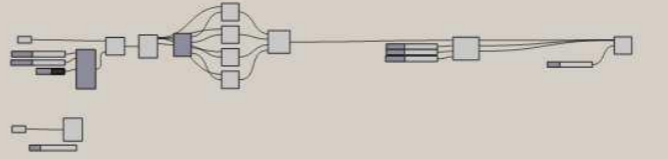
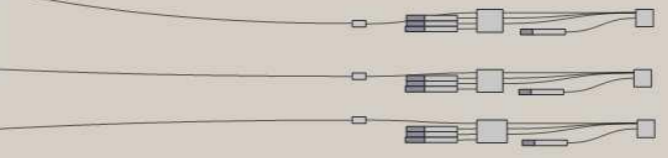
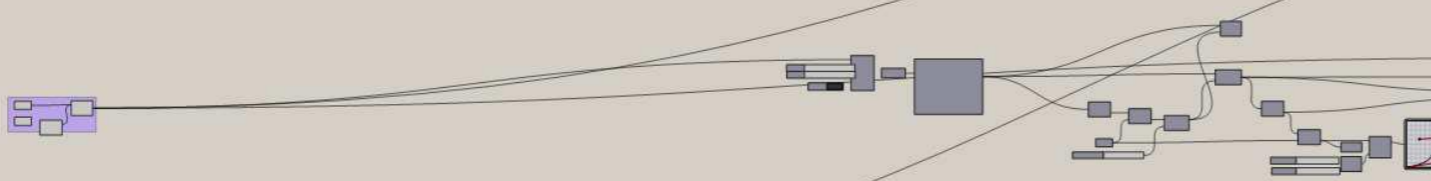
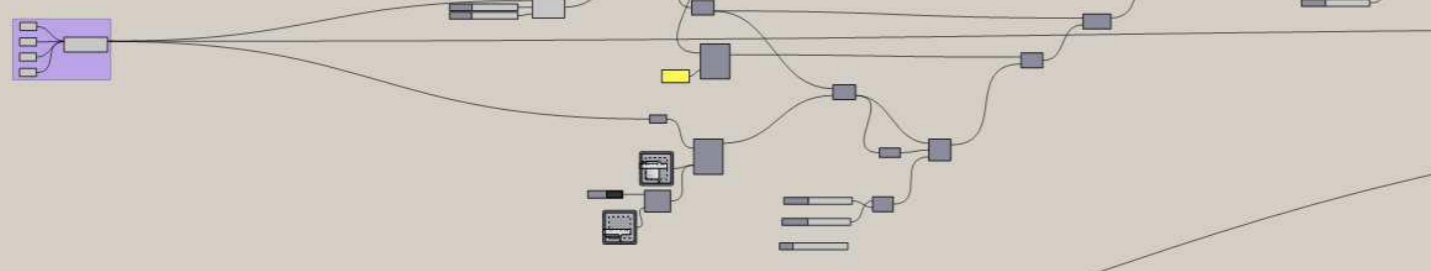
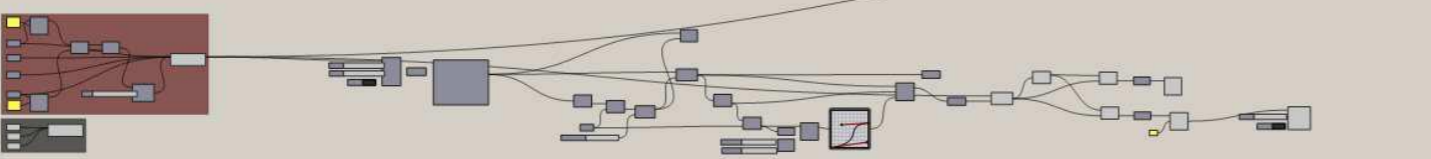
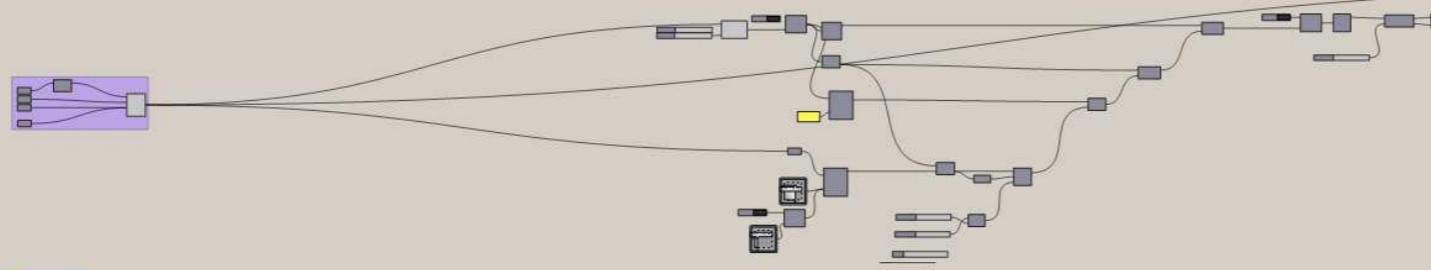
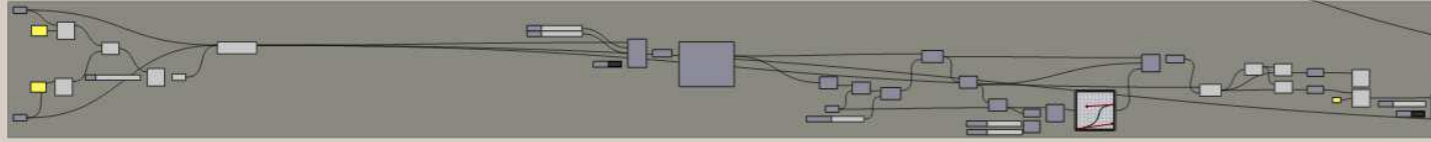
NTS

PARAF



GUBAHAN BENTUK

Scripting untuk menggenerasi permukaan objek dan membuat bukaan-bukaan parametrik pada permukaan



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

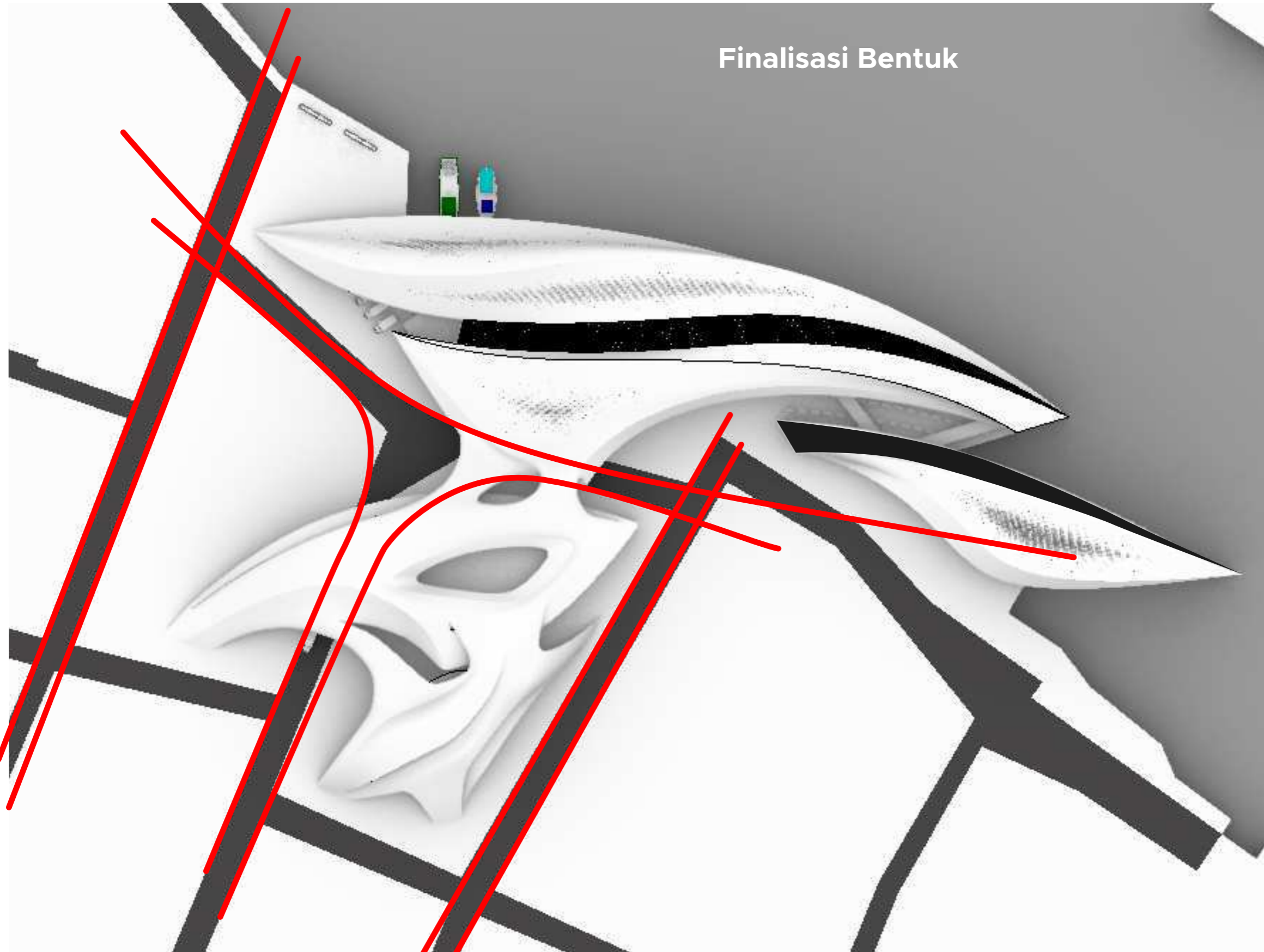
Gubahan Bentuk

SKALA

NTS

PARAF

GUBAHAN BENTUK



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

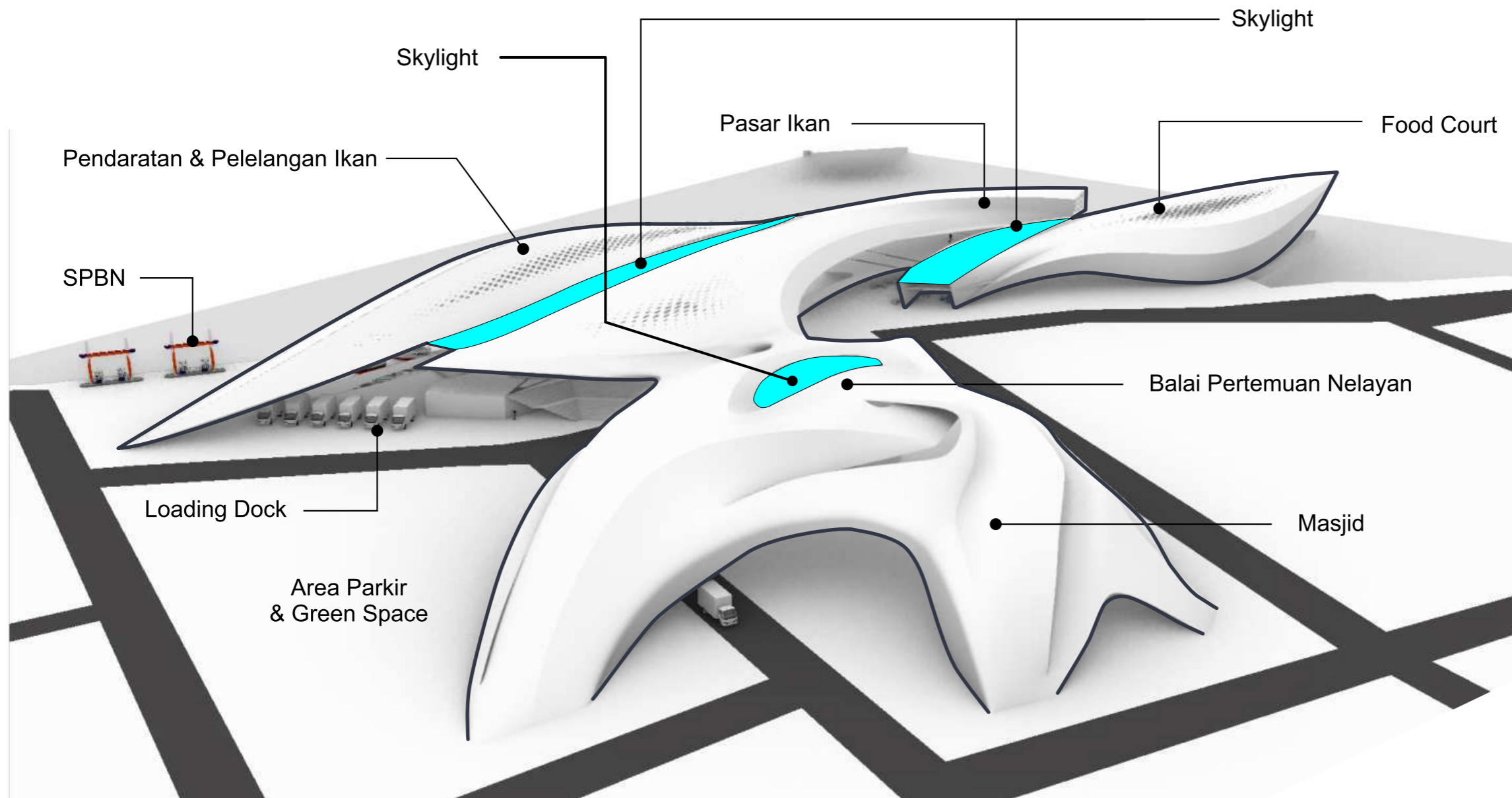
Gubahan Bentuk

SKALA

NTS

PARAF

TATA MASSA



Function Follow Form

Selubung bangunan terbentuk mengikuti geometri tapak sekaligus menutupi setiap bangunan yang ada di bawahnya menjadi satu massa utuh. Perletakan fasilitas dalam TPI Lappa akan disesuaikan mengikuti bentuk luar bangunan tanpa mengganggu fungsi-fungsi yang ada.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Tata Massa

SKALA

NTS

PARAF



DOKUMEN PERANCANGAN

2023

REDESAIN TEMPAT PELELANGAN IKAN LAPPA KABUPATEN SINJAI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PARAMETRIK

ZULHILMI BARSAH D51116322

DESAIN SKEMATIK

Latar Belakang



TPI Lappa memiliki daya tarik tersendiri terlepas dari aktivitas utama yang ada di dalamnya. Kawasan ini didukung oleh keberadaan wisata kulinernya.

Melimpahnya hasil produksi di Sinjai dengan beberapa ikan unggulan menjadi daya tarik para investor.



Dasar Pertimbangan



Masalah area parkir masih belum teratasi & terorganisir dengan baik.

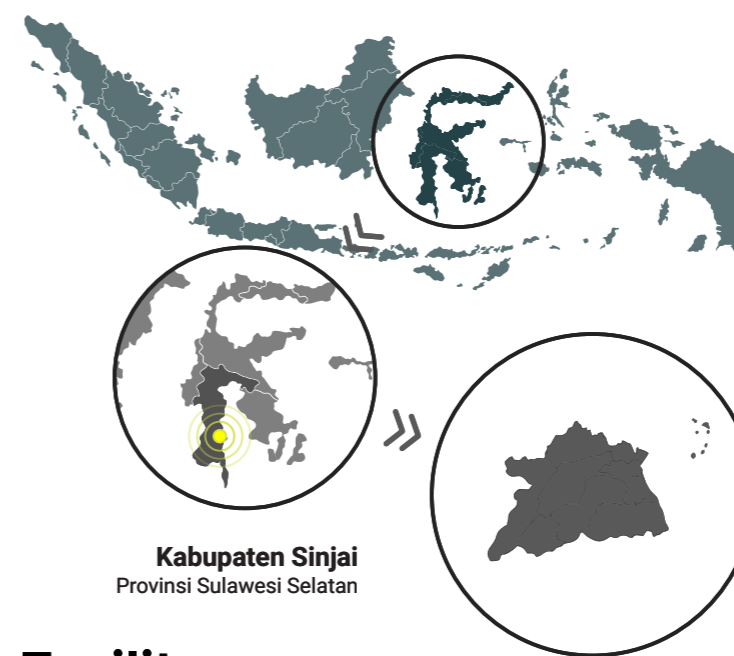


Sirkulasi terhambat karena tidak ada jalur pemisah antara gerobak barang dan pengunjung



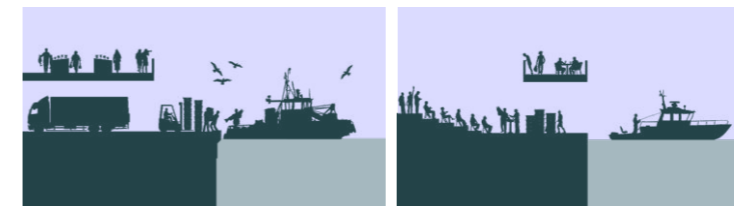
Tempat pembakaran ikan menimbulkan asap pekat hasil pembakaran yang mengganggu visibilitas dan pernapasan pengunjung

Redesain TPI Lappa



Kabupaten Sinjai
Provinsi Sulawesi Selatan

Fasilitas



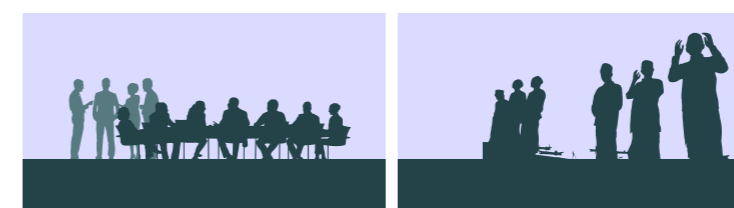
Pendaratan Ikan

Pelelangan Ikan



Wisata Kuliner Laut

Pasar Ikan



Balai Pertemuan

Fasilitas Ibadah



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

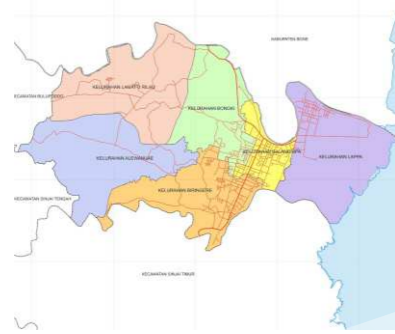
Desain Skematik

SKALA

NTS

PARAF

ANALISIS TAPAK

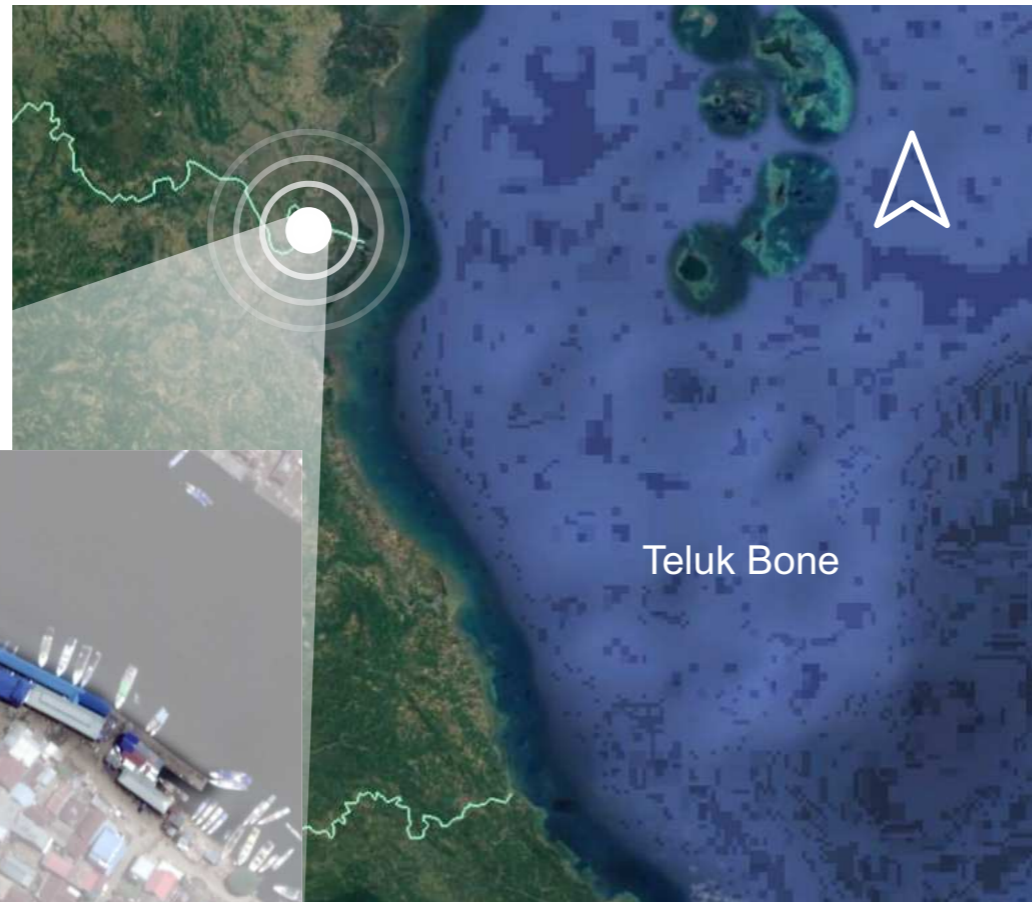


Kecamatan Sinjai Utara

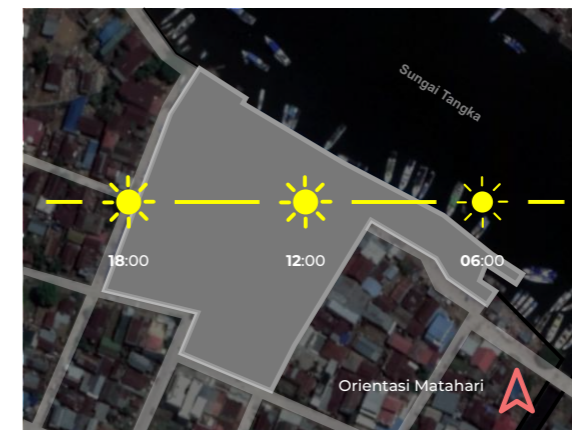
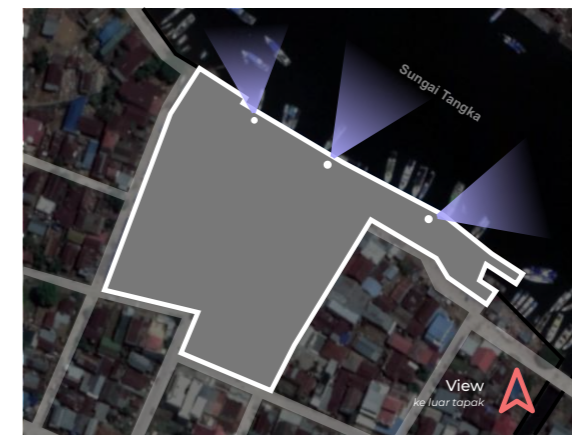
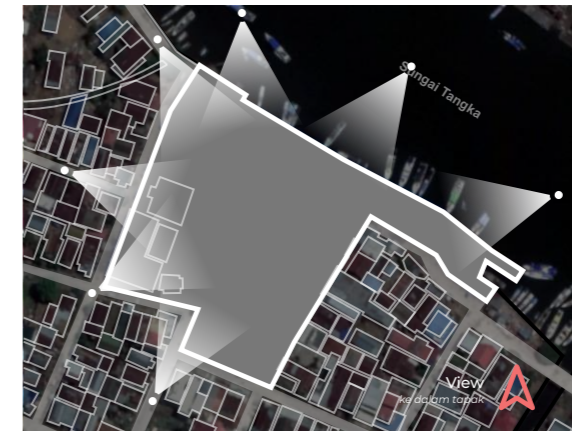
Tapak Eksisting



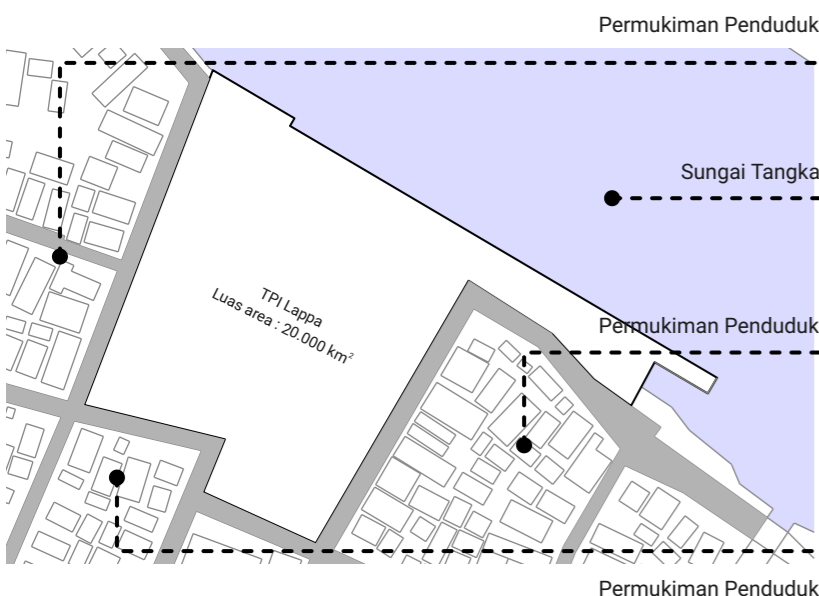
TPI Lappa, Kelurahan Lappa, Sinjai Utara



Teluk Bone



Rona Awal



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Analisis Tapak

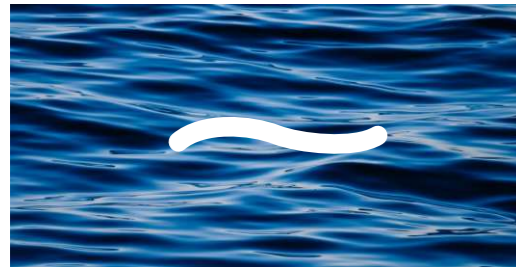
SKALA

NTS

PARAF

GUBAHAN BENTUK

Bentuk bangunan secara keseluruhan direncanakan dengan penampakan yang sangat dinamis, di mana garis-garis lengkung atau kurva sangat mendominasi. Garis-garis yang terbentuk seperti halnya gelombang di lautan dan juga lekuk tubuh ikan.



Gelombang Air Laut

Simbol kelautan dan perikanan
Laut sebagai sumber kehidupan nelayan

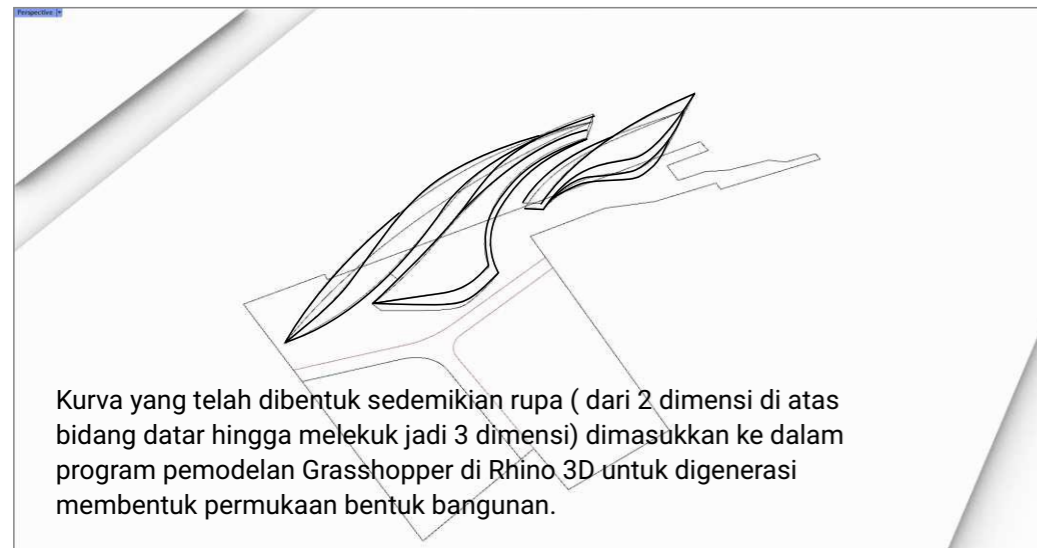
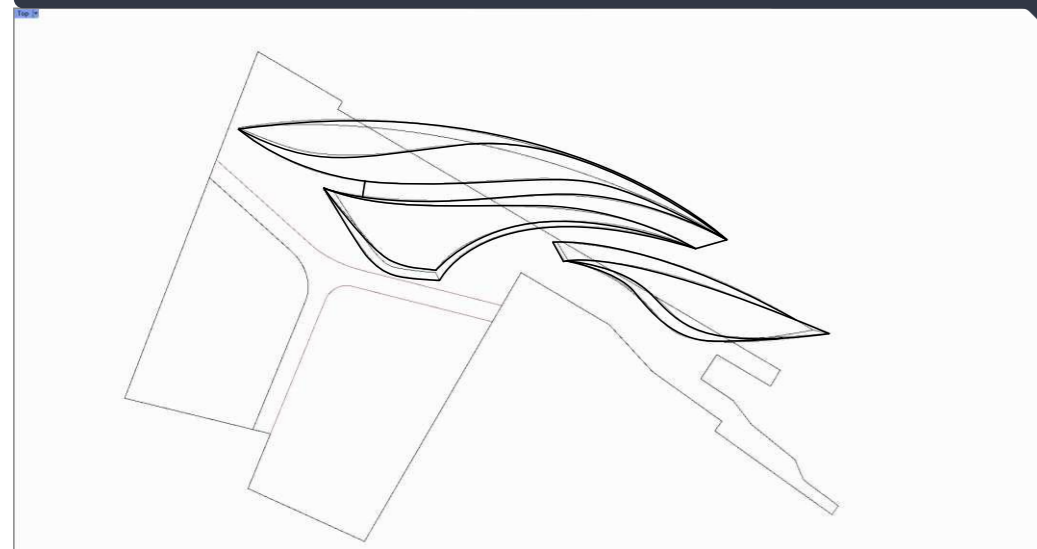


Morfologi Ikan

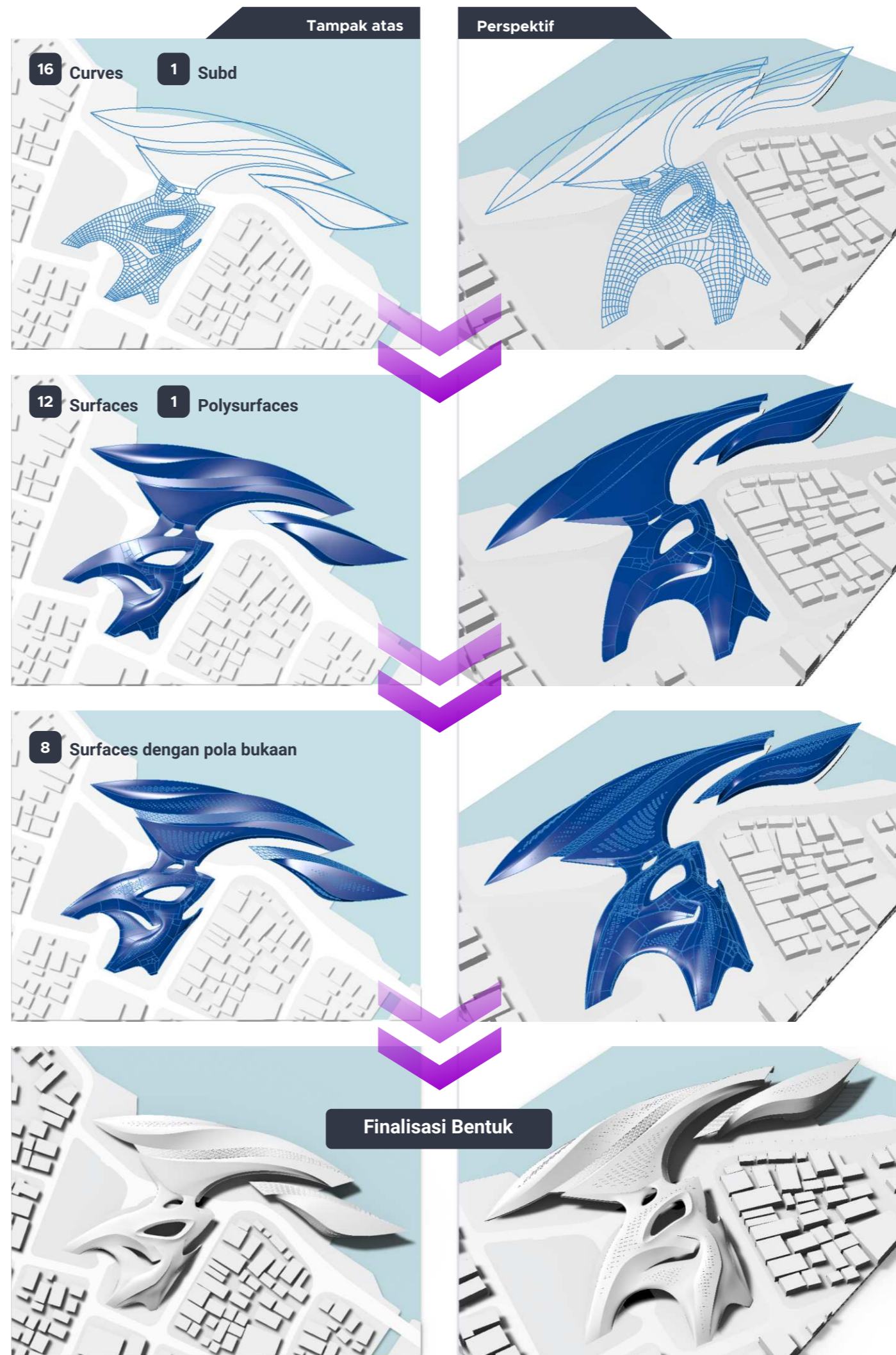
Sumber energi bagi masyarakat
Kemampuan bertahan hidup

SIMULASI

Metode generasi bentuk dengan parameter kurva (*curves*)



Kurva yang telah dibentuk sedemikian rupa (dari 2 dimensi di atas bidang datar hingga melekuk jadi 3 dimensi) dimasukkan ke dalam program pemodelan Grasshopper di Rhino 3D untuk digenerasi membentuk permukaan bentuk bangunan.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

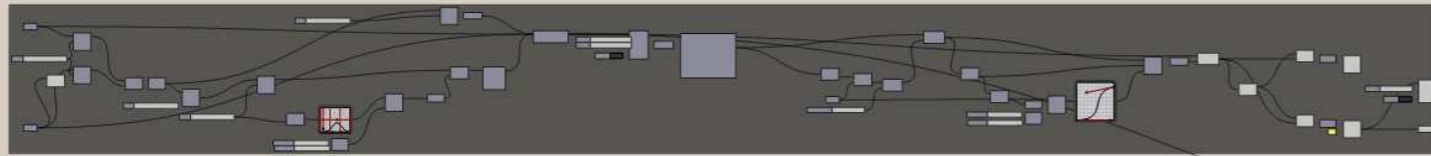
JUDUL GAMBAR

Gubahan Bentuk

SKALA

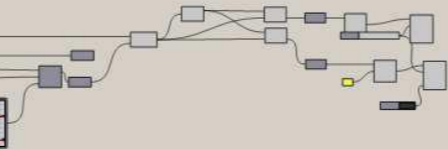
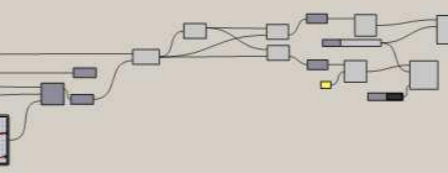
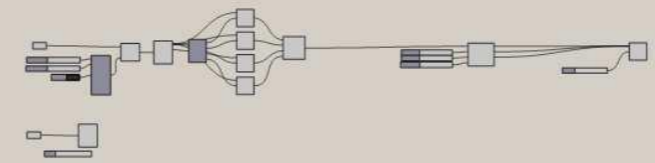
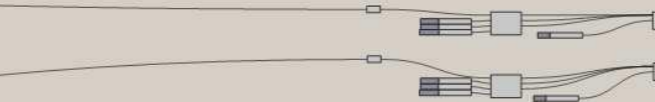
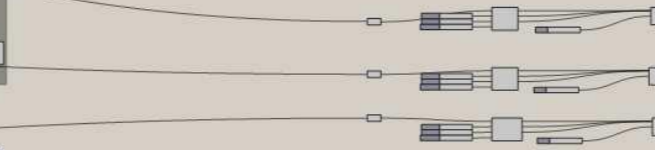
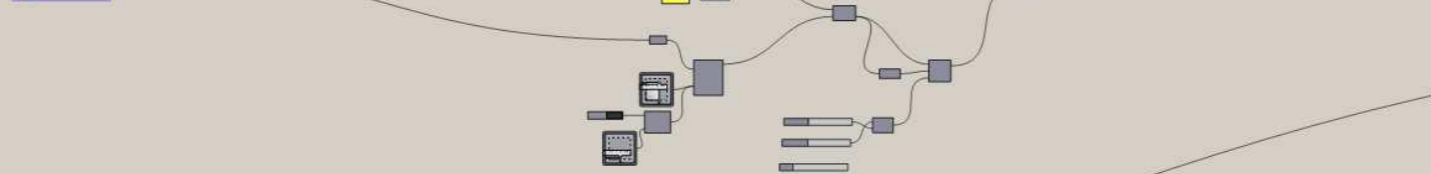
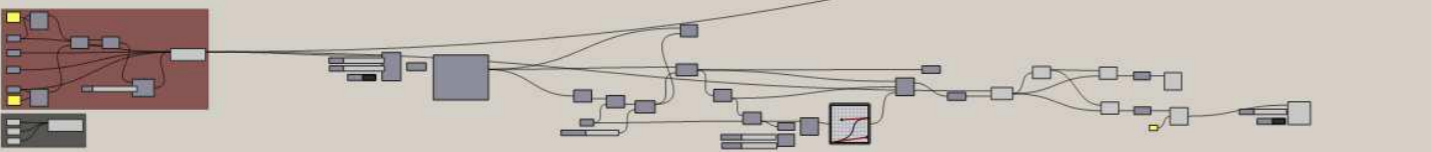
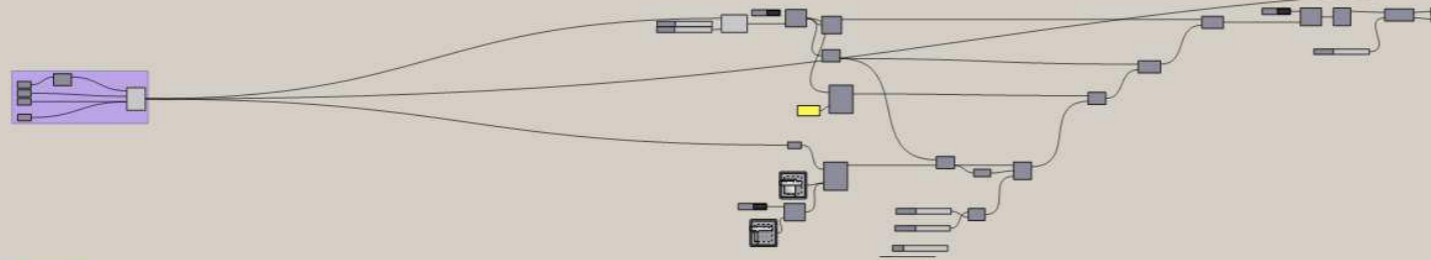
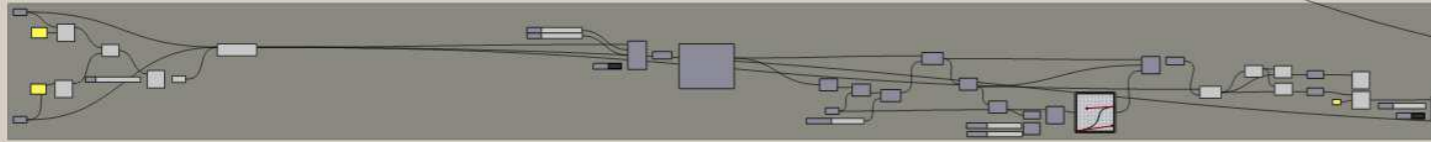
NTS

PARAF



GUBAHAN BENTUK

Scripting untuk menggenerasi permukaan objek dan membuat bukaan-bukaan parametrik pada permukaan



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Gubahan Bentuk

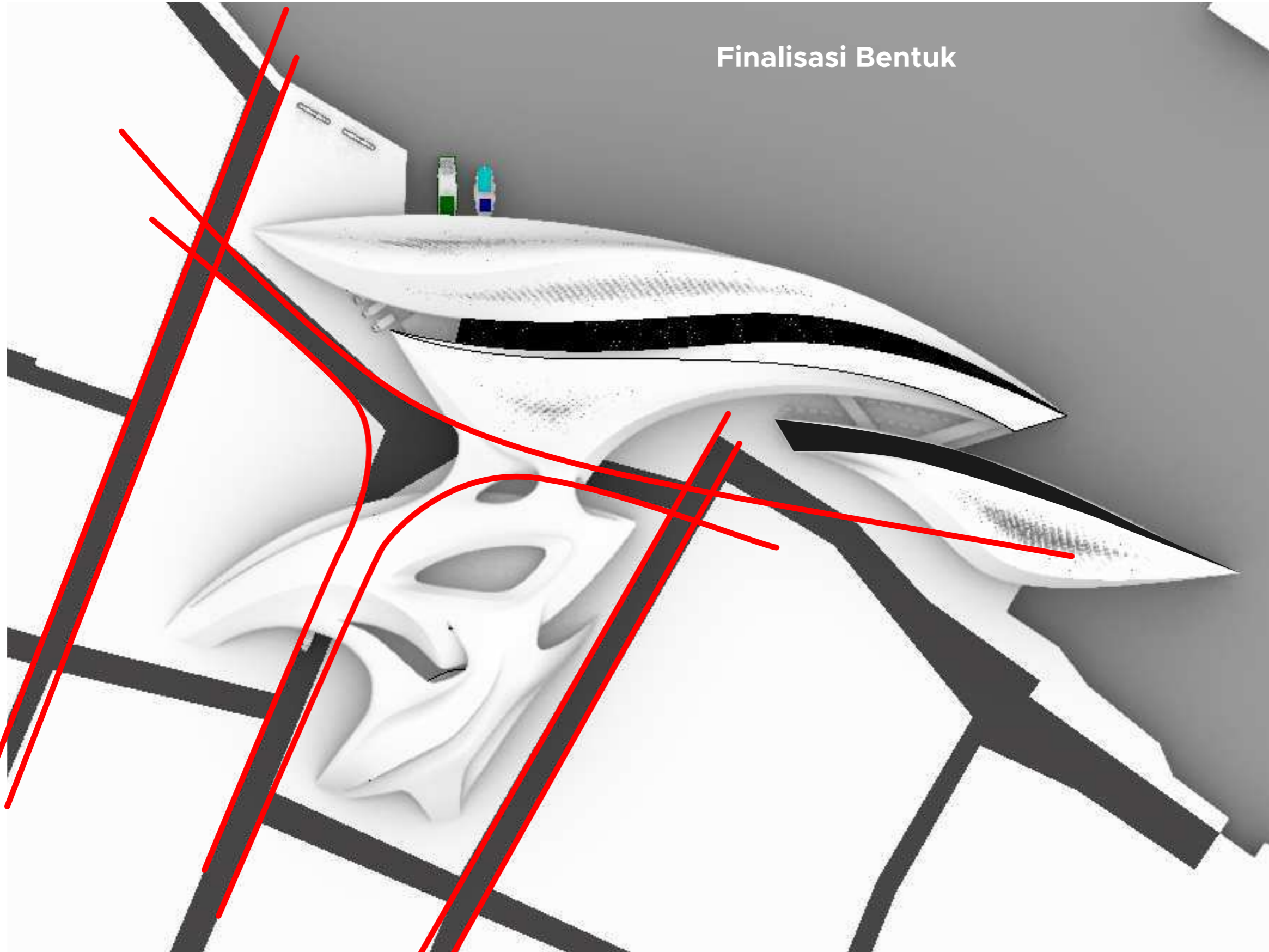
SKALA

NTS

PARAF

GUBAHAN BENTUK

Finalisasi Bentuk



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

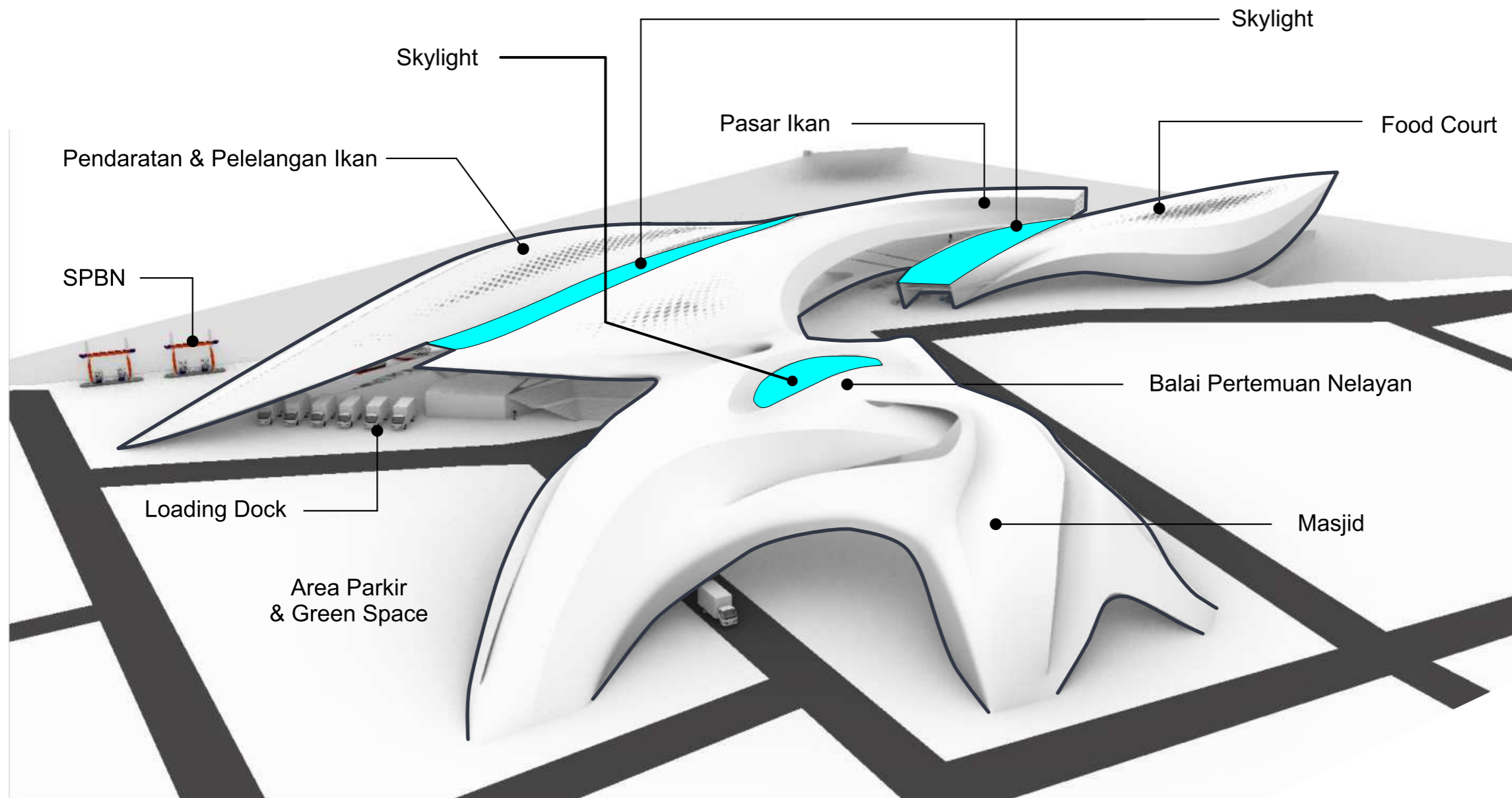
Gubahan Bentuk

SKALA

NTS

PARAF

TATA MASSA



Function Follow Form

Selubung bangunan terbentuk mengikuti geometri tapak sekaligus menutupi setiap bangunan yang ada di bawahnya menjadi satu massa utuh. Perletakan fasilitas dalam TPI Lappa akan disesuaikan mengikuti bentuk luar bangunan tanpa mengganggu fungsi-fungsi yang ada.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

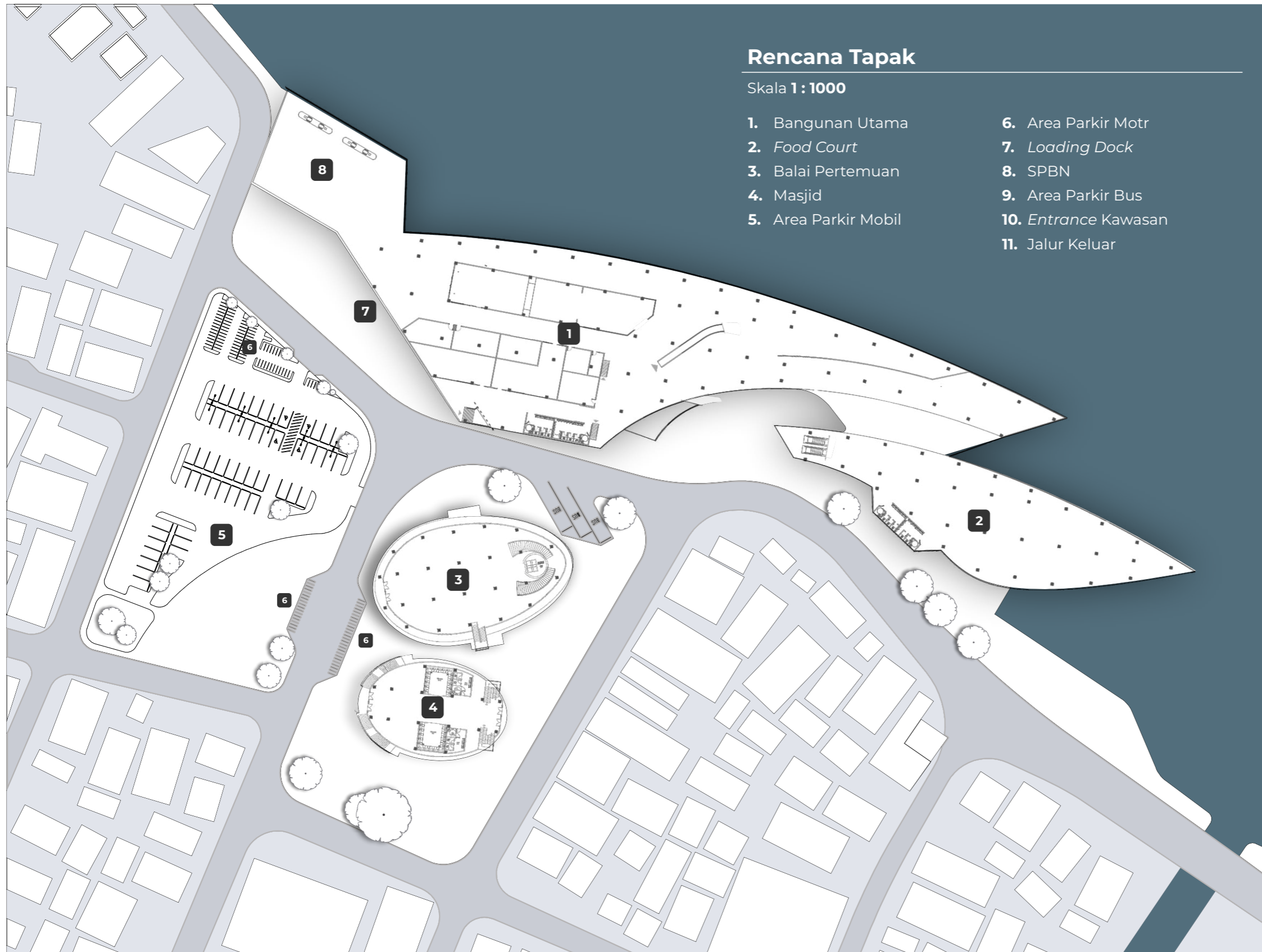
Tata Massa

SKALA

NTS

PARAF

RENCANA TAPAK



Rencana Tapak

Skala 1 : 1000

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Bangunan Utama | 6. Area Parkir Motr |
| 2. Food Court | 7. Loading Dock |
| 3. Balai Pertemuan | 8. SPBN |
| 4. Masjid | 9. Area Parkir Bus |
| 5. Area Parkir Mobil | 10. Entrance Kawasan |
| | 11. Jalur Keluar |



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Rencana Tapak

SKALA

1 : 1000

PARAF

DENAH LANTAI 1

Bangunan Utama



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

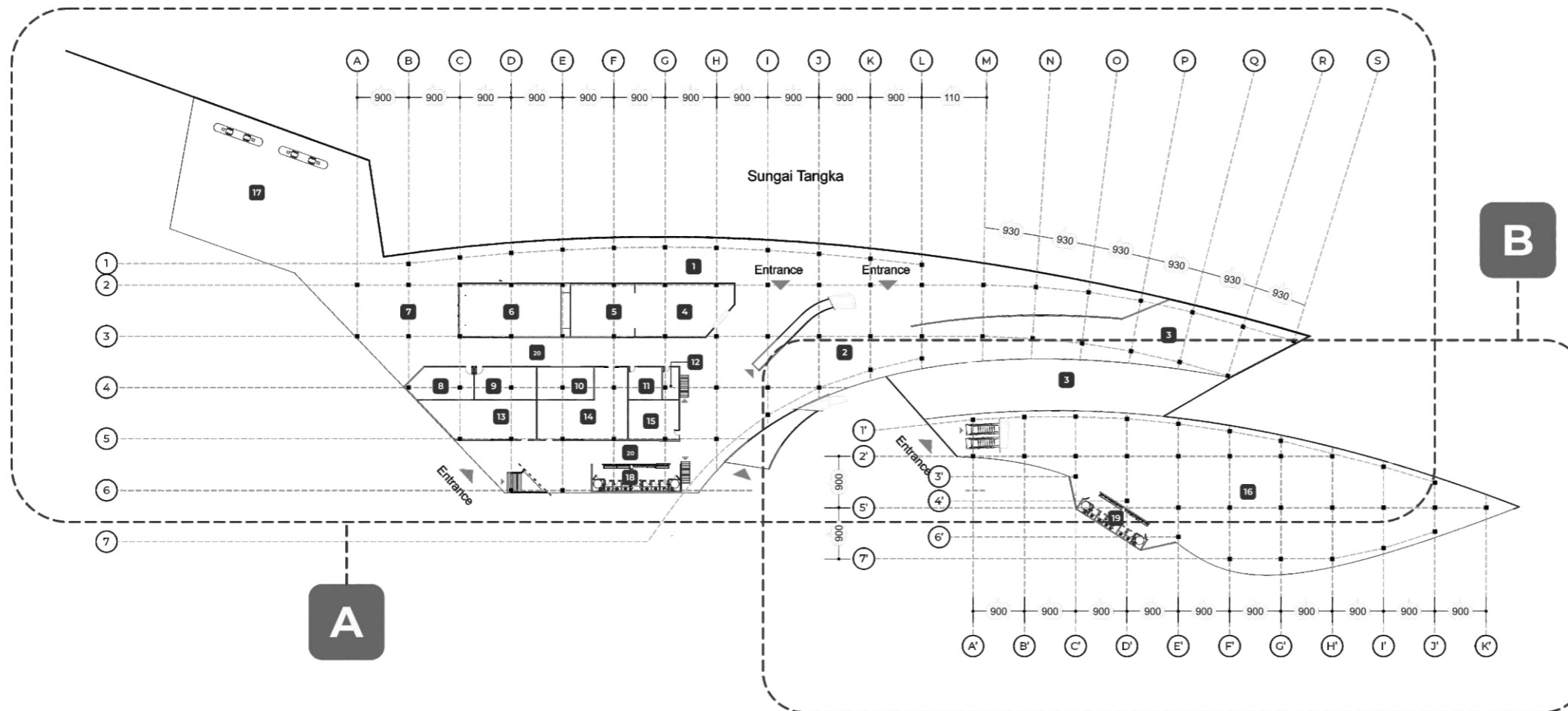
JUDUL GAMBAR

Denah Lantai 1

SKALA

1:1000

PARAF



Lantai 1

Skala 1 : 1000

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Dermaga | 11. Ruang ME |
| 2. Lantai Lelang | 12. Shaft |
| 3. Pasar Ikan | 13. Retail |
| 4. Ruang Penimbangan | 14. Toko Peralatan |
| 5. Ruang Penyortiran | 15. Ruang Kontrol & IT |
| 6. Ruang Pengepakan | 16. Food Court |
| 7. Loading Dock | 17. SPBN |
| 8. Gudang Es | 18. WC Gedung Pelelangan |
| 9. Cold Storage | 19. WC Food Court |
| 10. Gudang box | 20. Koridor |

DENAH LANTAI 1

Bangunan Utama



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

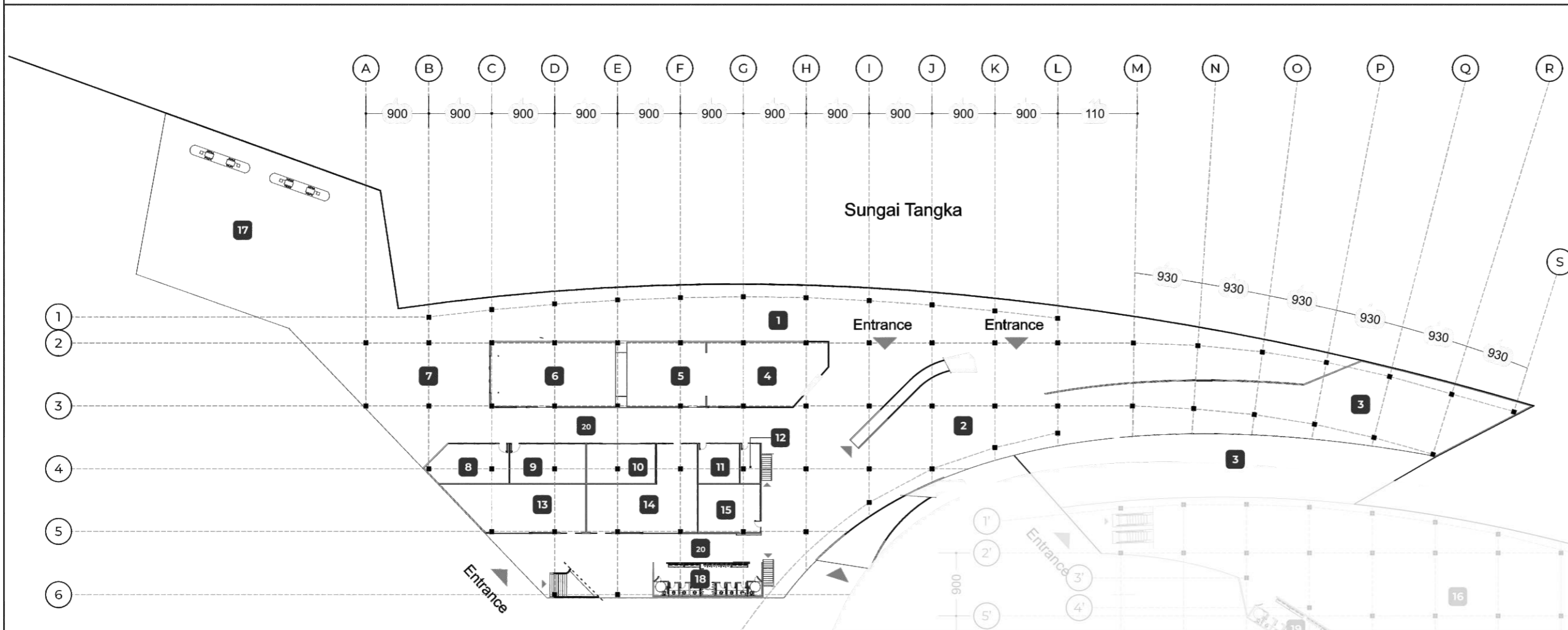
JUDUL GAMBAR

Detail Denah Lantai 1

SKALA

1:650

PARAF



Lantai 1

Skala 1 : 650

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Dermaga | 11. Ruang ME |
| 2. Lantai Lelang | 12. Shaft |
| 3. Pasar Ikan | 13. Retail |
| 4. Ruang Penimbangan | 14. Toko Peralatan |
| 5. Ruang Penyortiran | 15. Ruang Kontrol & IT |
| 6. Ruang Pengepakan | 16. Food Court |
| 7. Loading Dock | 17. SPBN |
| 8. Gudang Es | 18. WC Gedung Pelelangan |
| 9. Cold Storage | 19. WC Food Court |
| 10. Gudang box | 20. Koridor |

DENAH LANTAI 1

Bangunan Utama



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

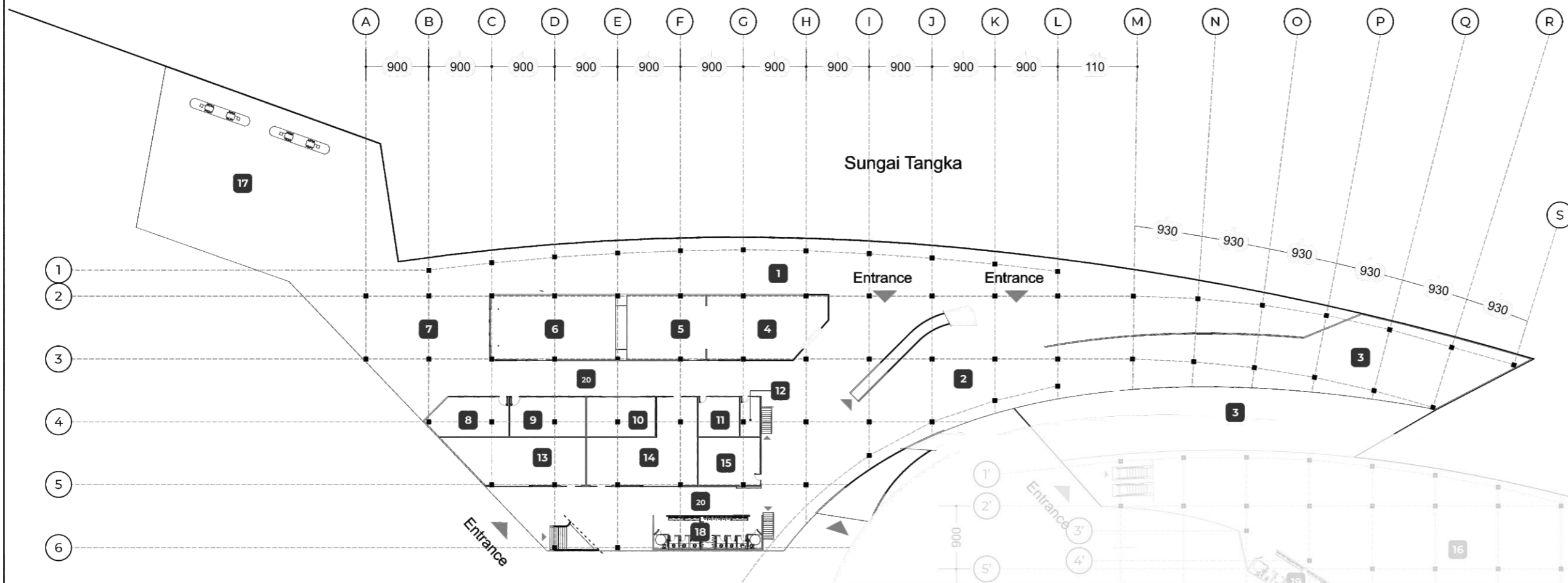
JUDUL GAMBAR

Detail Denah Lantai 1

SKALA

1:650

PARAF



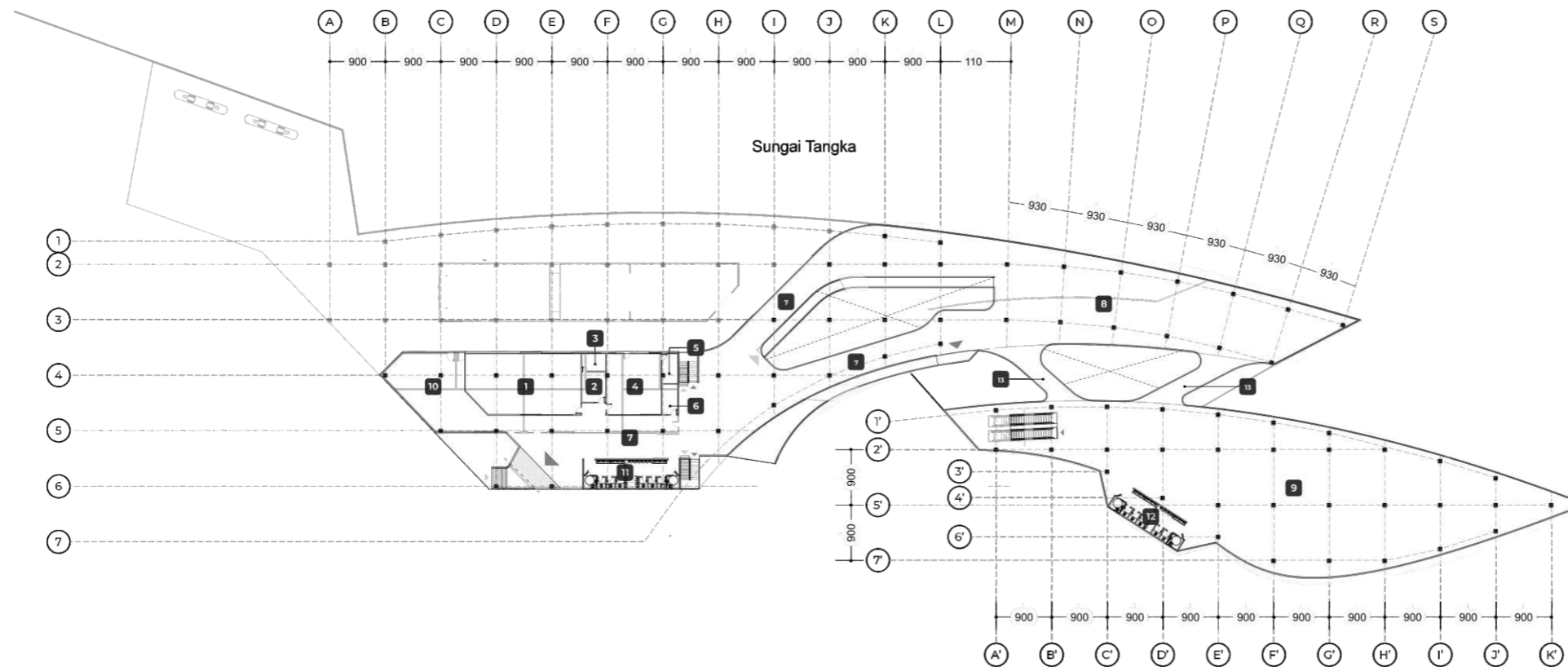
B Lantai 1

Skala 1 : 650

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Dermaga | 11. Ruang ME |
| 2. Lantai Lelang | 12. Shaft |
| 3. Pasar Ikan | 13. Retail |
| 4. Ruang Penimbangan | 14. Toko Peralatan |
| 5. Ruang Penyortiran | 15. Ruang Kontrol & IT |
| 6. Ruang Pengepakan | 16. Food Court |
| 7. Loading Dock | 17. SPBN |
| 8. Gudang Es | 18. WC Gedung Pelelangan |
| 9. Cold Storage | 19. WC Food Court |
| 10. Gudang box | 20. Koridor |

DENAH LANTAI 2

Bangunan Utama



Lantai 2

Skala 1 : 1000

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. Ruang Staff Pengelola | 8. Food Court Bangunan Utama |
| 2. Ruang Kepala Pengelola | 9. Food Court Lantai 2 |
| 3. WC | 10. Kafetaria |
| 4. Ruang Rapat | 11. WC Lt. 2 Bangunan Utama |
| 5. Ruang Operator | 12. WC Lt.2 Food court |
| 6. Pantry | 13. Connector Bridge |
| 7. Koridor | |



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Denah Lantai 2

SKALA

1:1000

PARAF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

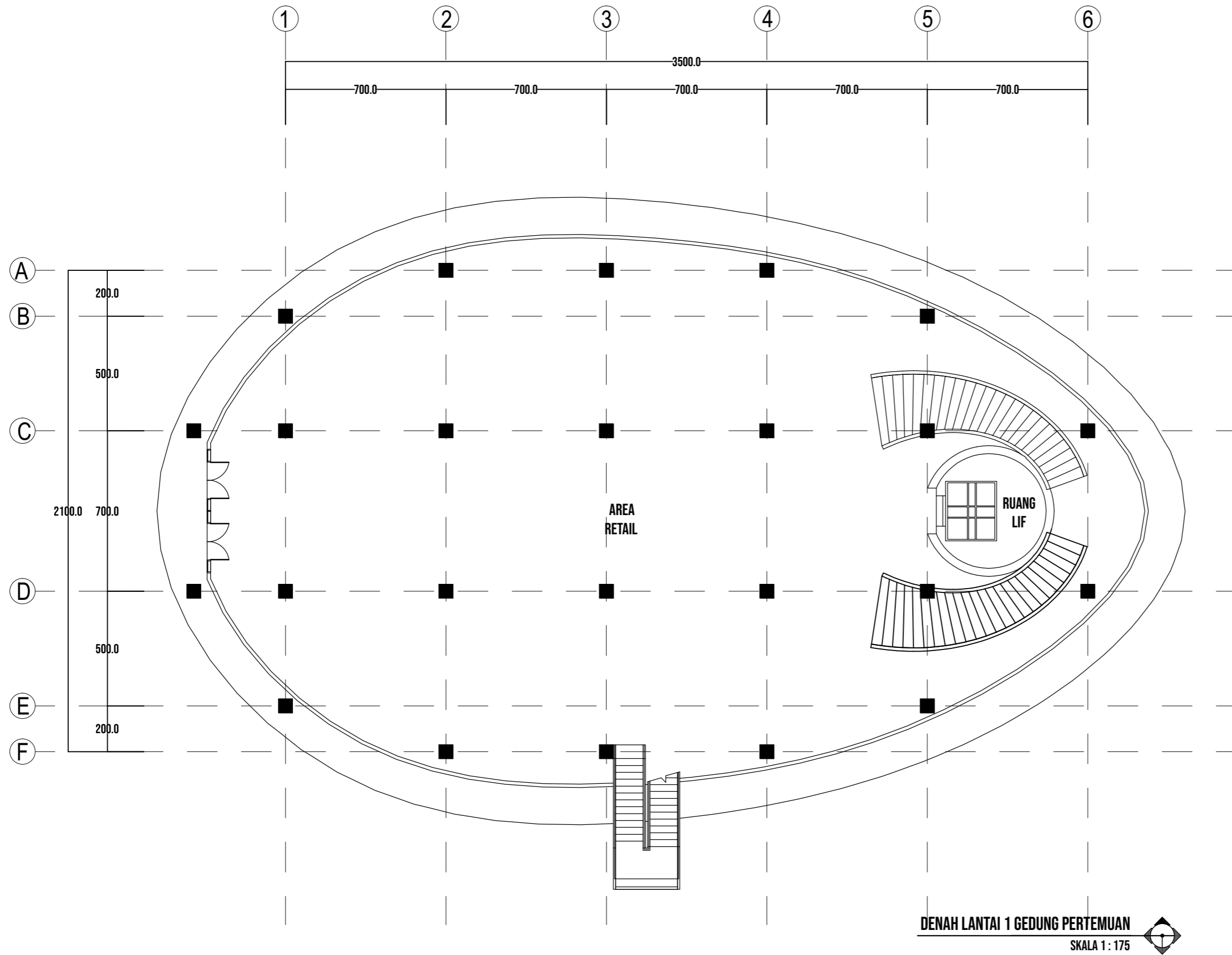
JUDUL GAMBAR

Denah Lantai 1 Gedung Pertemuan

SKALA

1 : 175

PARAF





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

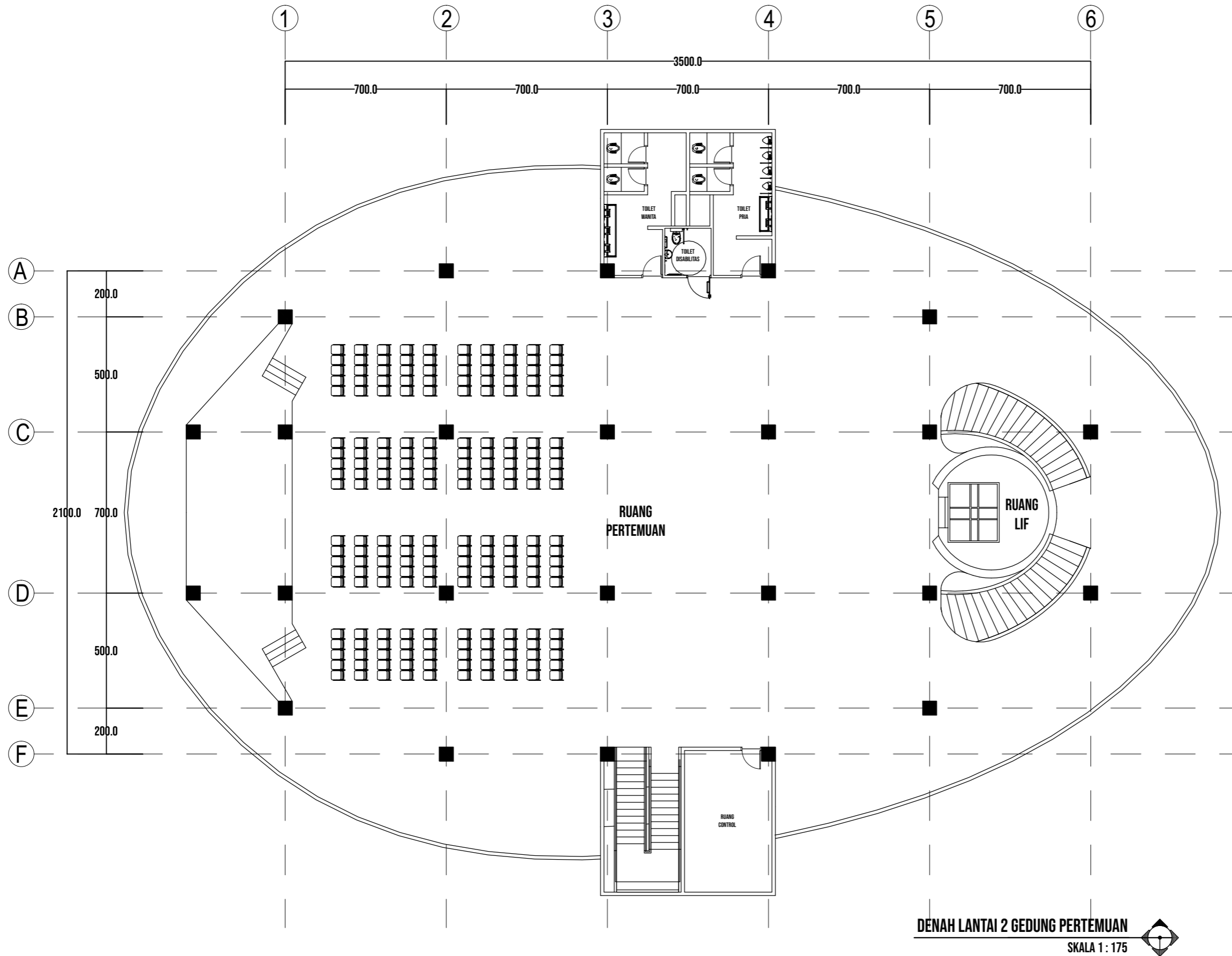
JUDUL GAMBAR

Denah Lantai 2 Gedung Pertemuan

SKALA

1 : 175

PARAF



DENAH LANTAI 2 GEDUNG PERTEMUAN

SKALA 1 : 175



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

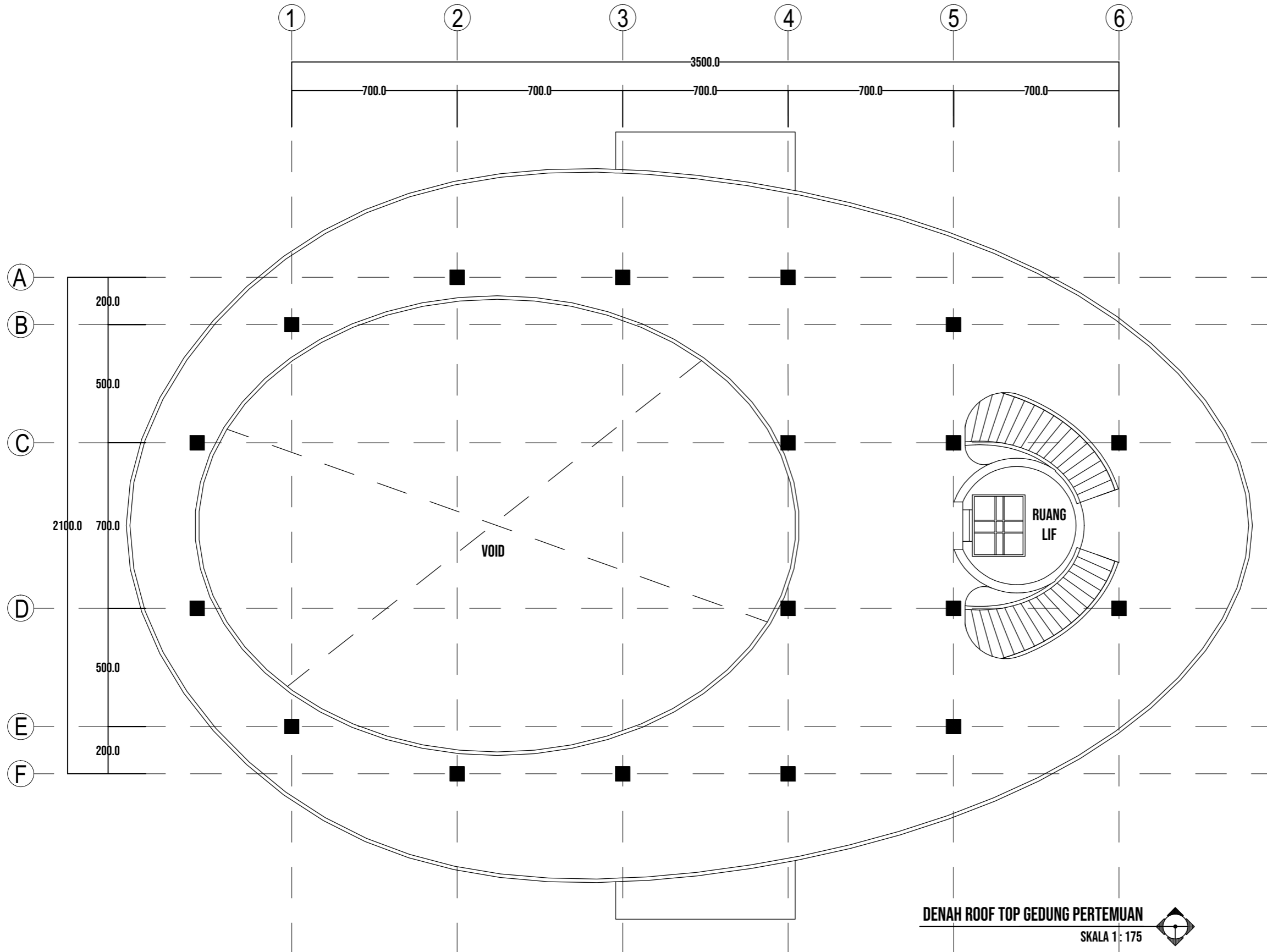
JUDUL GAMBAR

Denah Rooftop Gedung Pertemuan

SKALA

1 : 175

PARAF



DENAH ROOF TOP GEDUNG PERTEMUAN

SKALA 1 : 175





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

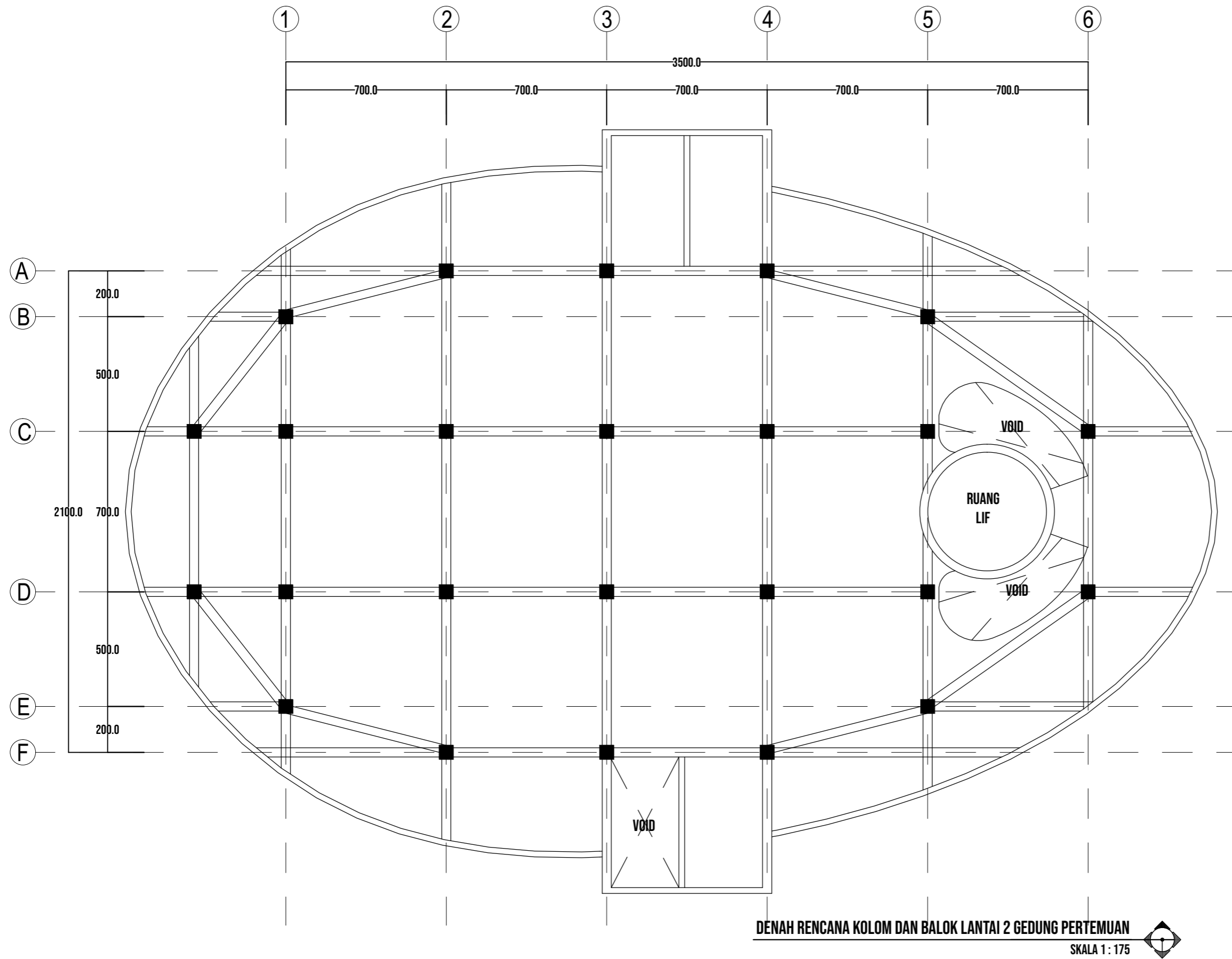
JUDUL GAMBAR

Rencana Kolom & Balok Lt. 2
Gedung Pertemuan

SKALA

1 : 175

PARAF



DENAH RENCANA KOLOM DAN BALOK LANTAI 2 GEDUNG PERTEMUAN

SKALA 1 : 175





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

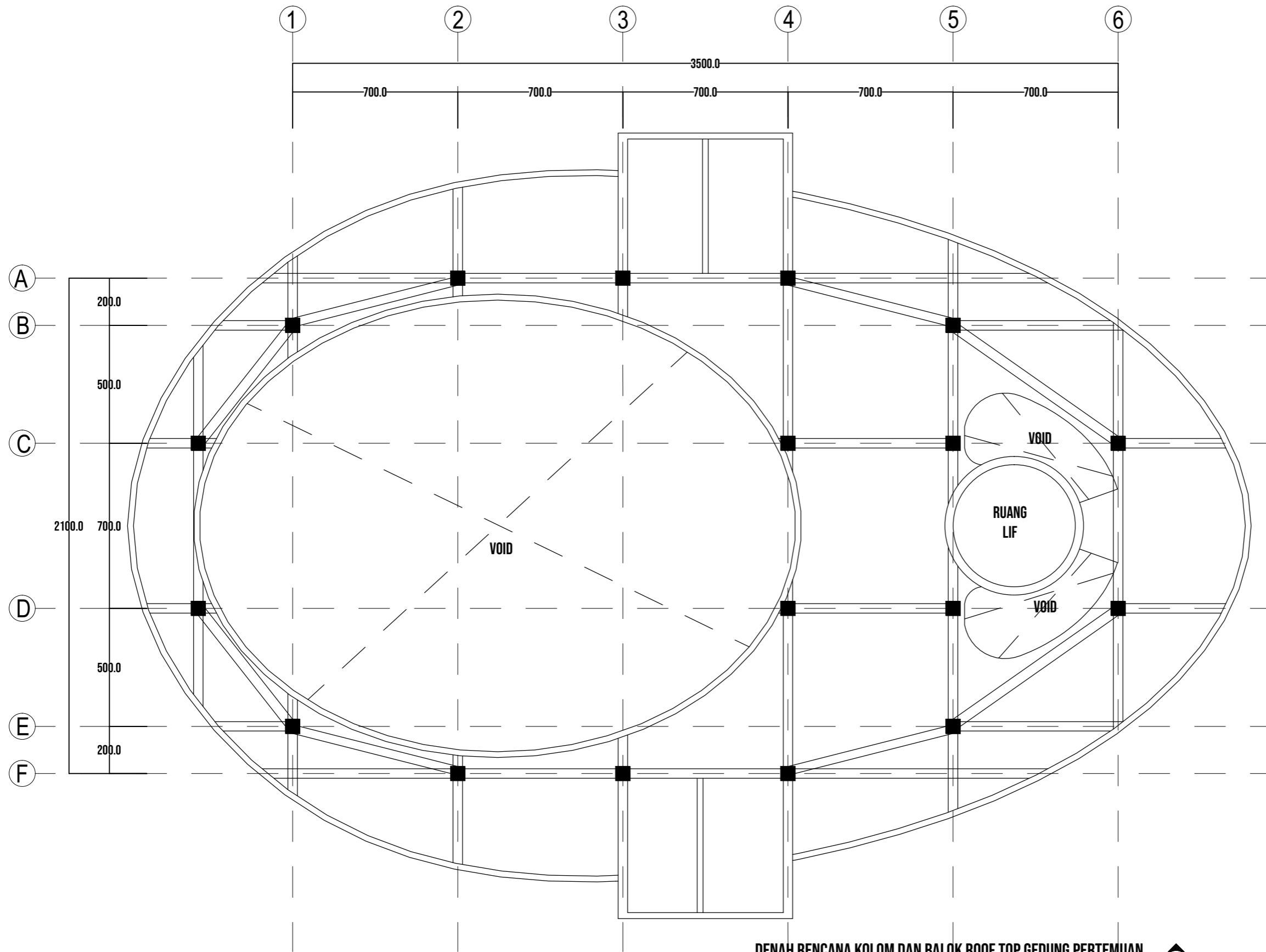
JUDUL GAMBAR

Rencana Kolom & Balok Rooftop
Gedung Pertemuan

SKALA

1 : 175

PARAF



DENAH RENCANA KOLOM DAN BALOK ROOF TOP GEDUNG PERTEMUAN

SKALA 1 : 175





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

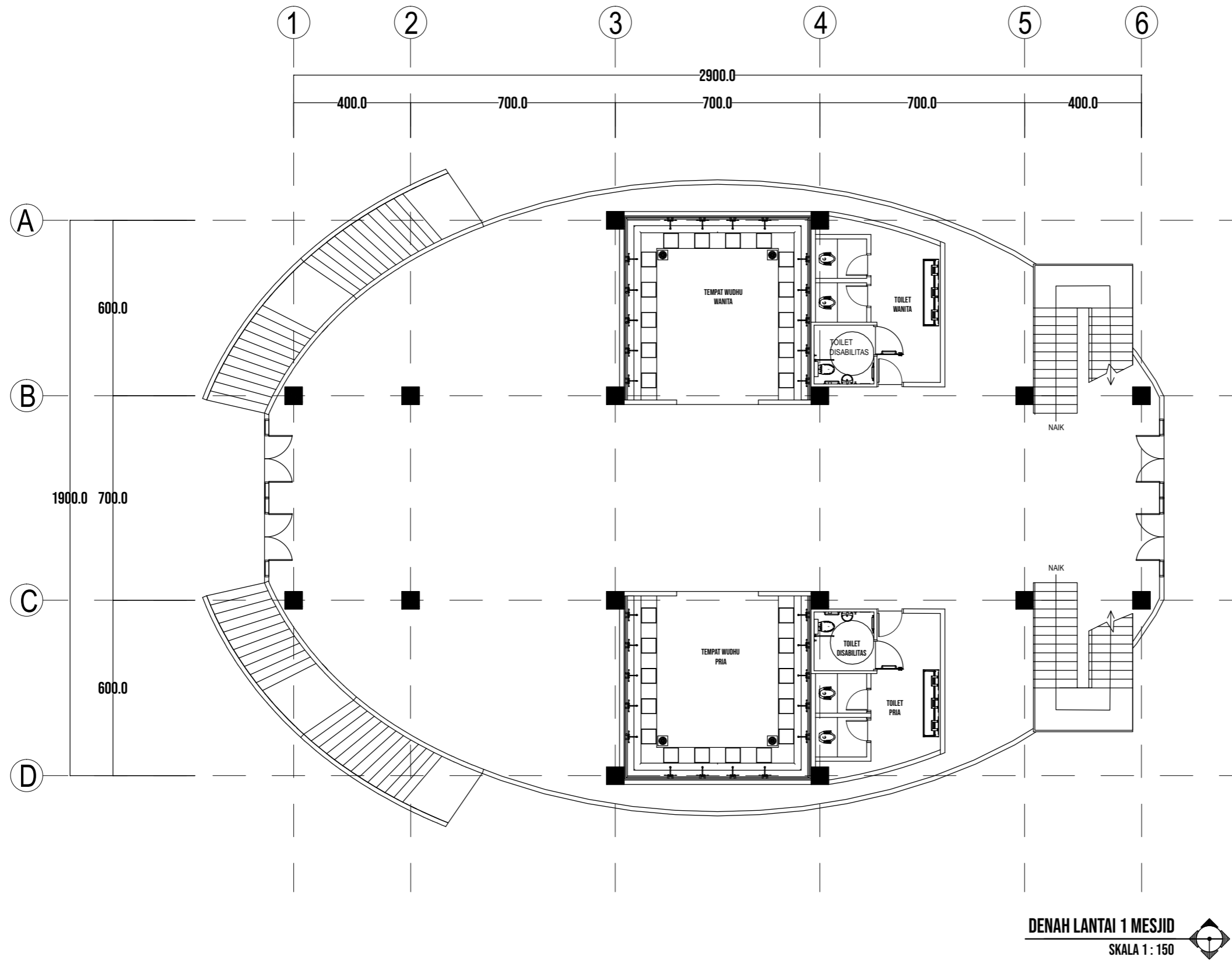
JUDUL GAMBAR

Denah Lantai 1 Mesjid

SKALA

1 : 150

PARAF





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

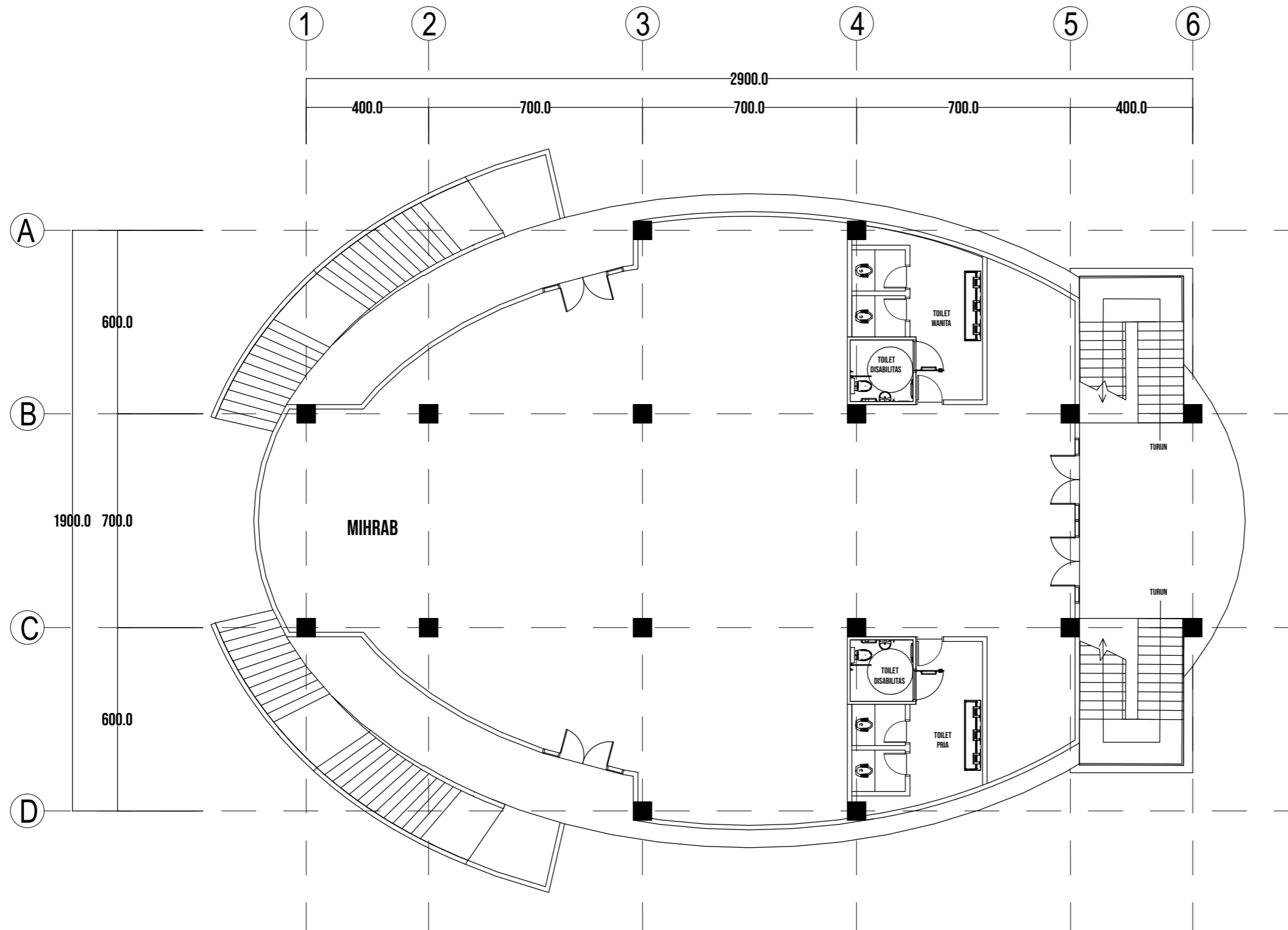
JUDUL GAMBAR

Denah Lantai 2 Mesjid

SKALA

1 : 150

PARAF



DENAH LANTAI 2 MESJID

SKALA 1 : 150





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

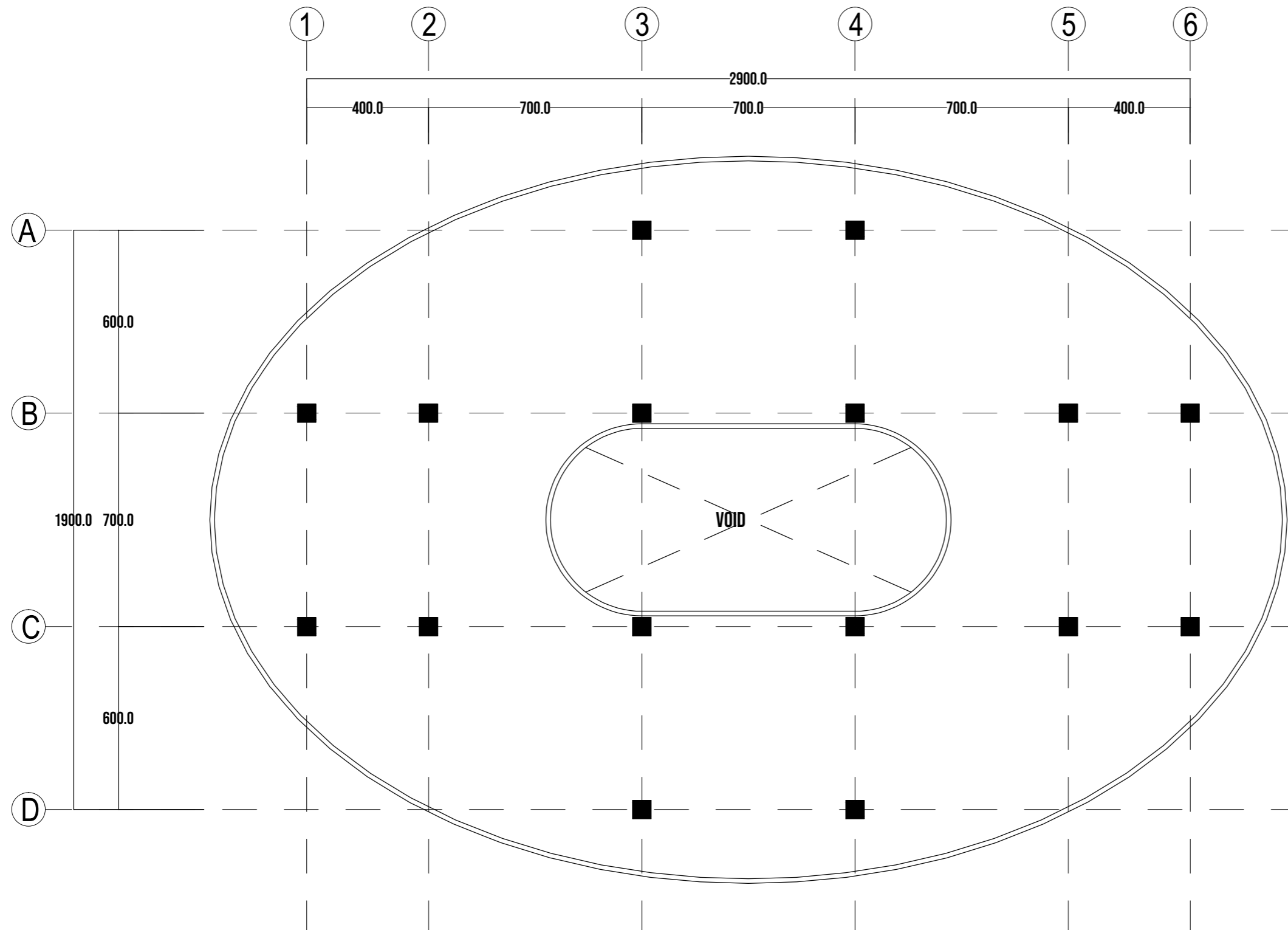
JUDUL GAMBAR

Denah Roof Top Mesjid

SKALA

1 : 150

PARAF



DENAH ROOF TOP MESJID

SKALA 1 : 150





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

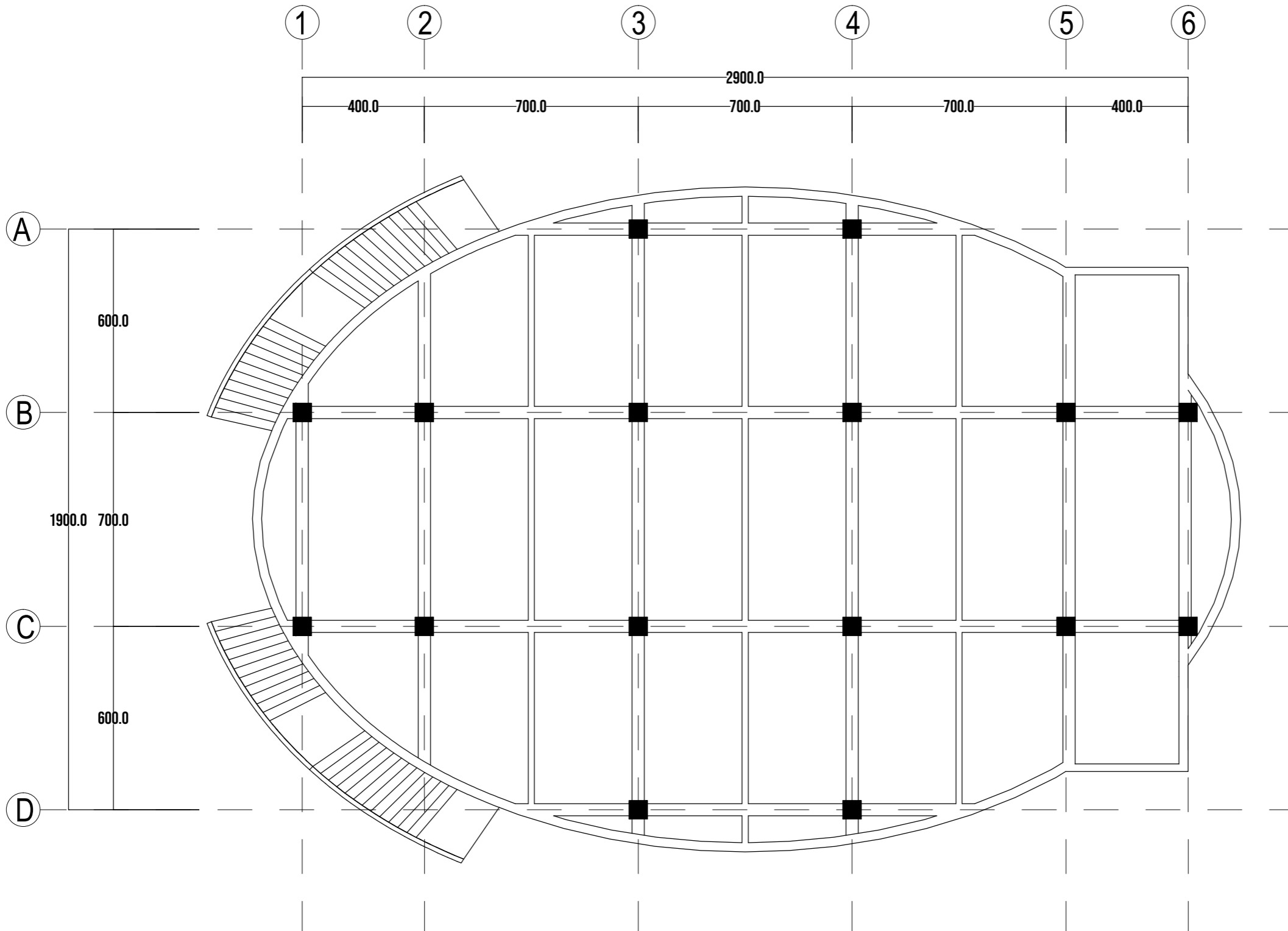
JUDUL GAMBAR

Rencana Kolom & Balok Lt.2 Mesjid

SKALA

1 : 150

PARAF



DENAH RENCANA KOLOM DAN BALOK LT. 2 MESJID

SKALA 1 : 150





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

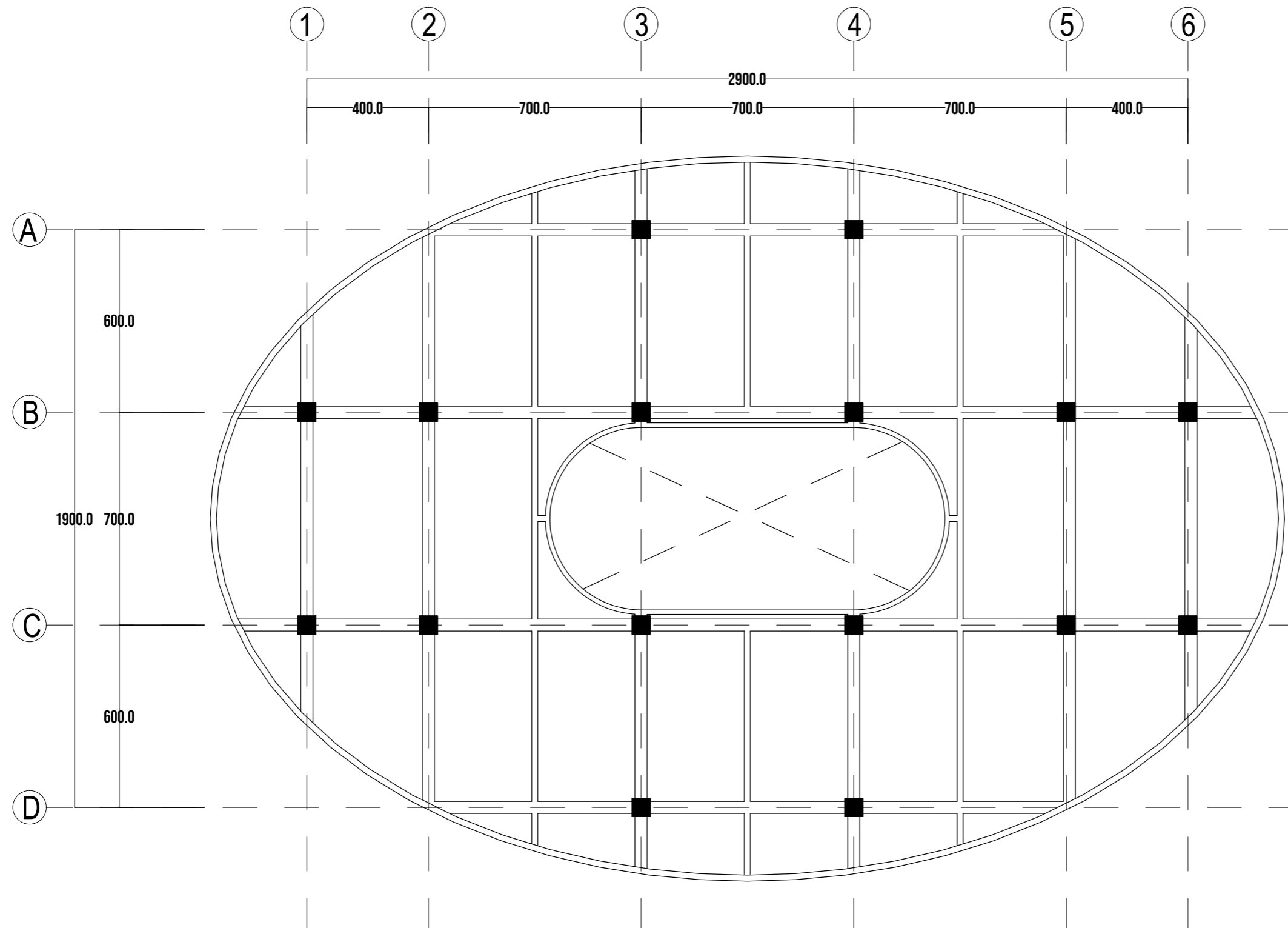
JUDUL GAMBAR

Rencana Kolom & Balok Roof Top
Mesjid

SKALA

1 : 150

PARAF

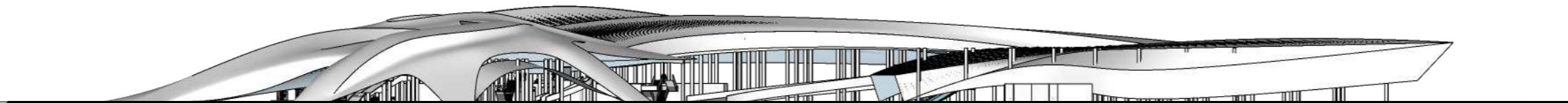


DENAH RENCANA KOLOM DAN BALOK ROOF TOP MESJID

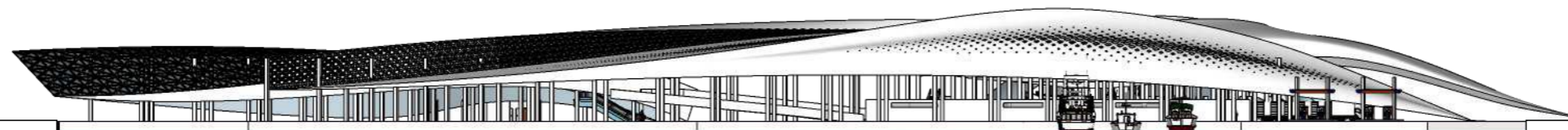
SKALA 1 : 150



TAMPAK



TAMPAK SELATAN



TAMPAK UTARA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Tampak Selatan & Utara

SKALA

1 : 150

PARAF

TAMPAK



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

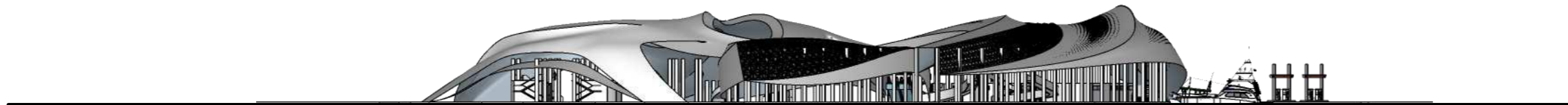
JUDUL GAMBAR

Tampak Timur & Barat

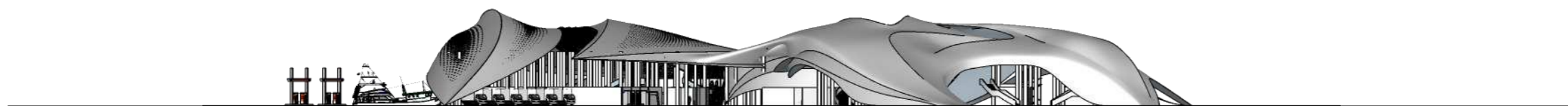
SKALA

1 : 150

PARAF

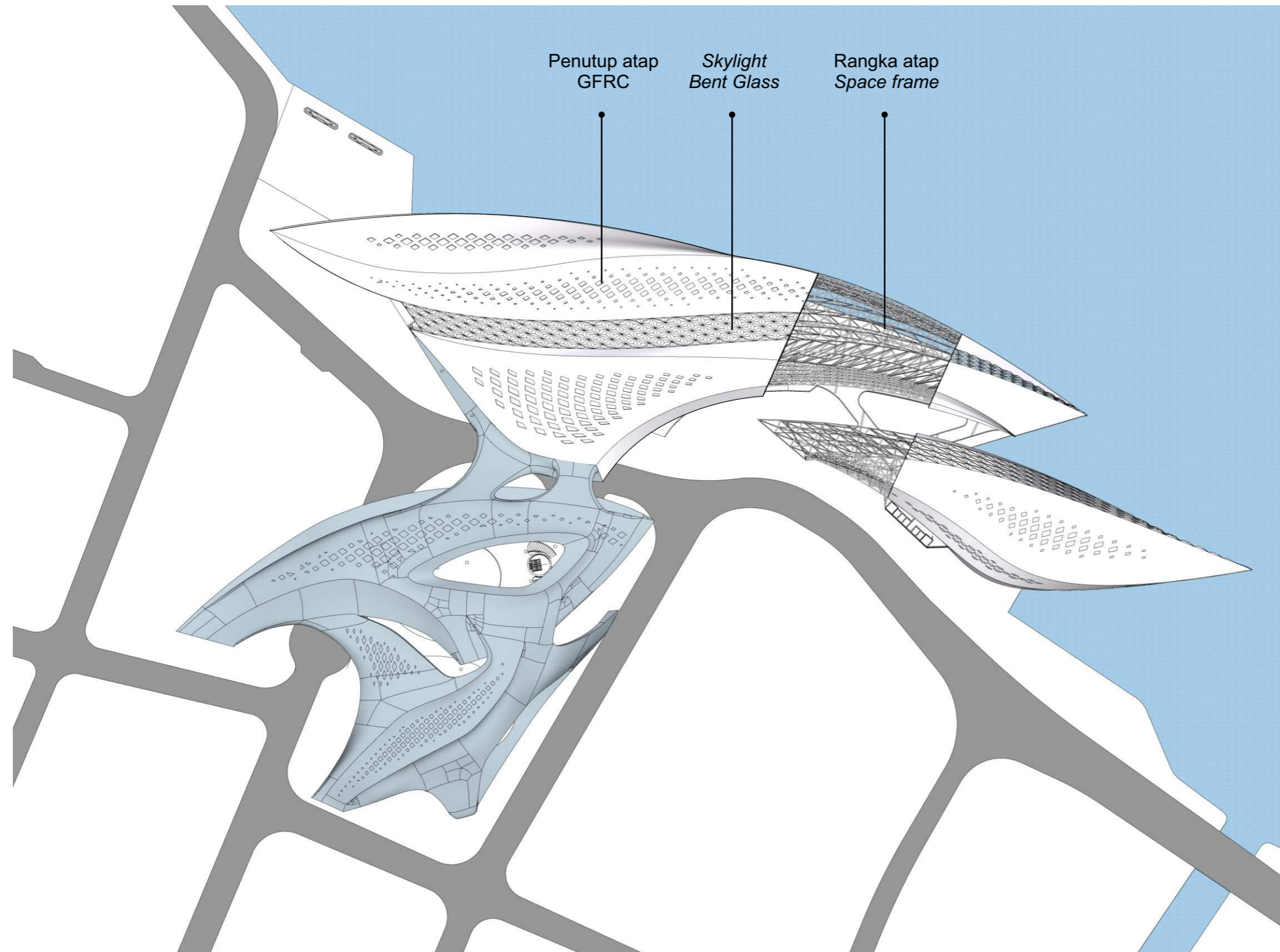


TAMPAK TIMUR



TAMPAK BARAT

PERLETAKAN ATAP



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Perletakan Atap

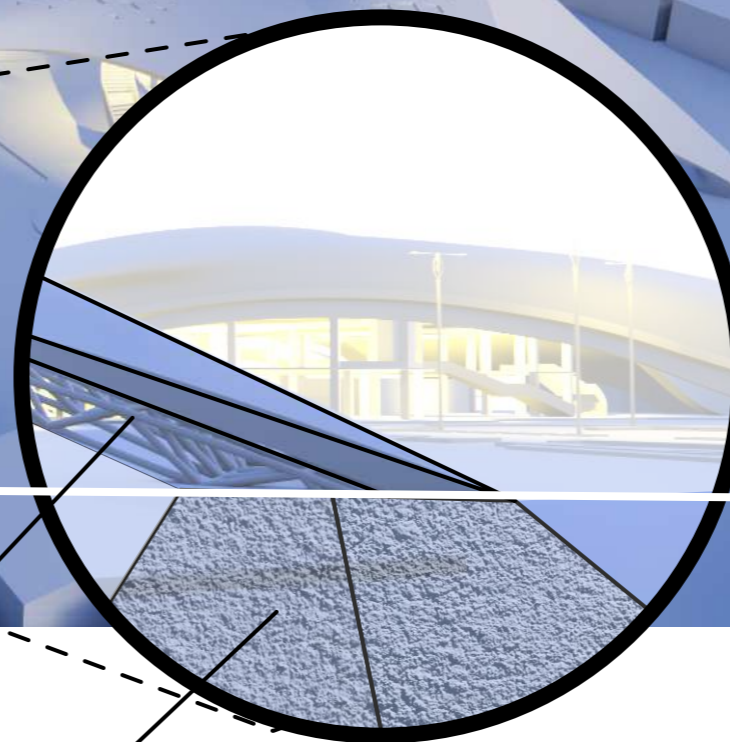
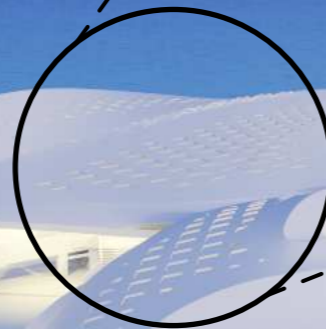
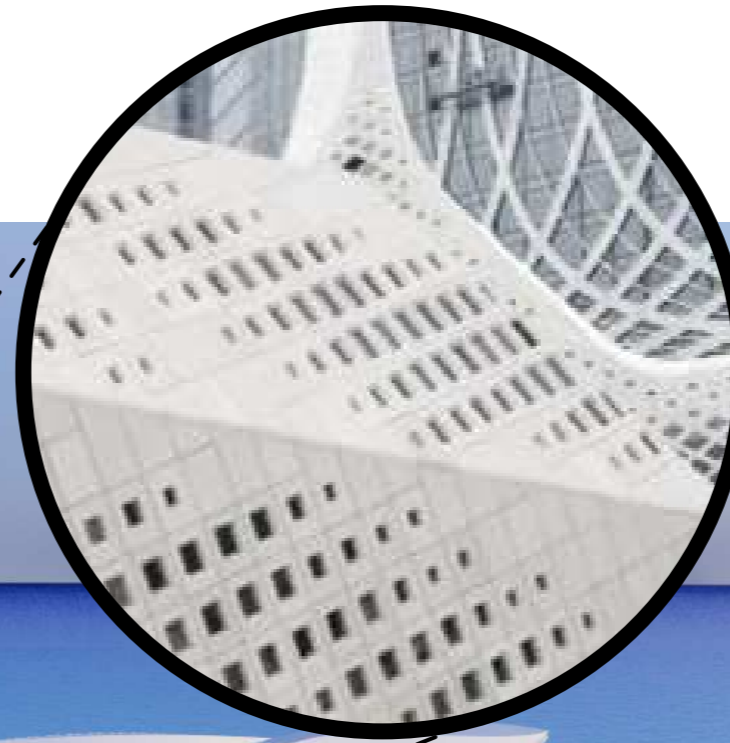
SKALA

NTS

PARAF

DETAIL ARSITEKTUR

Selubung dari material GFRC (Glass Fiber Reinforced Concrete)
Mudah dibentuk mengikuti permukaan selubung



Level
Tanah

Rangka Space frame menerus ke pondasi

Pondasi
Beton bertulang



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Detail Arsitektur

SKALA

NTS

PARAF

DETAIL ARSITEKTUR



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

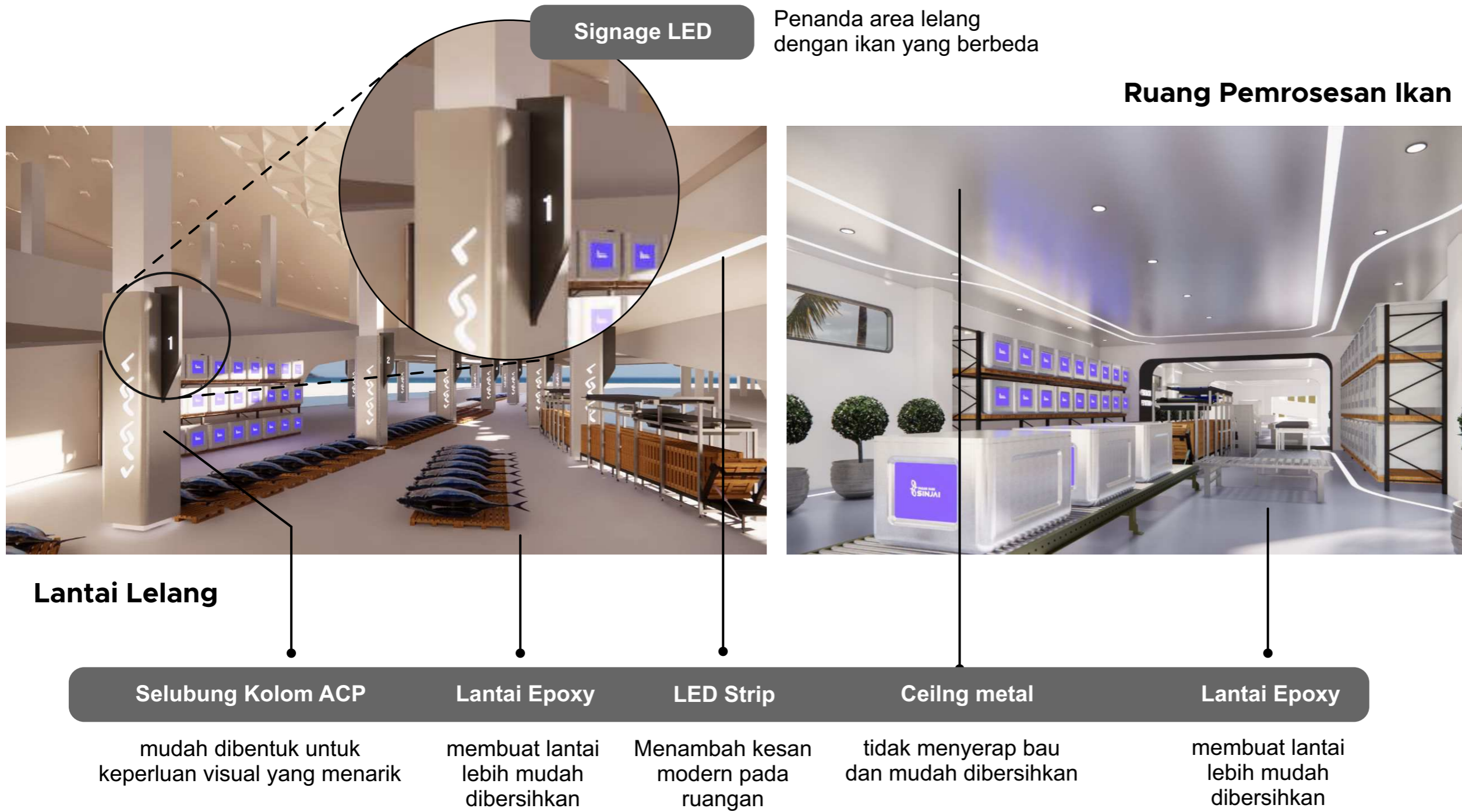
JUDUL GAMBAR

Detail Arsitektur

SKALA

NTS

PARAF



DETAIL ARSITEKTUR

Bended LED Screen Layar interaktif untuk menarik perhatian pengunjung sekaligus sebagai media informasi



Tulisan LED Penutup Akrilik Putih Memberikan estetika pada kolom



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

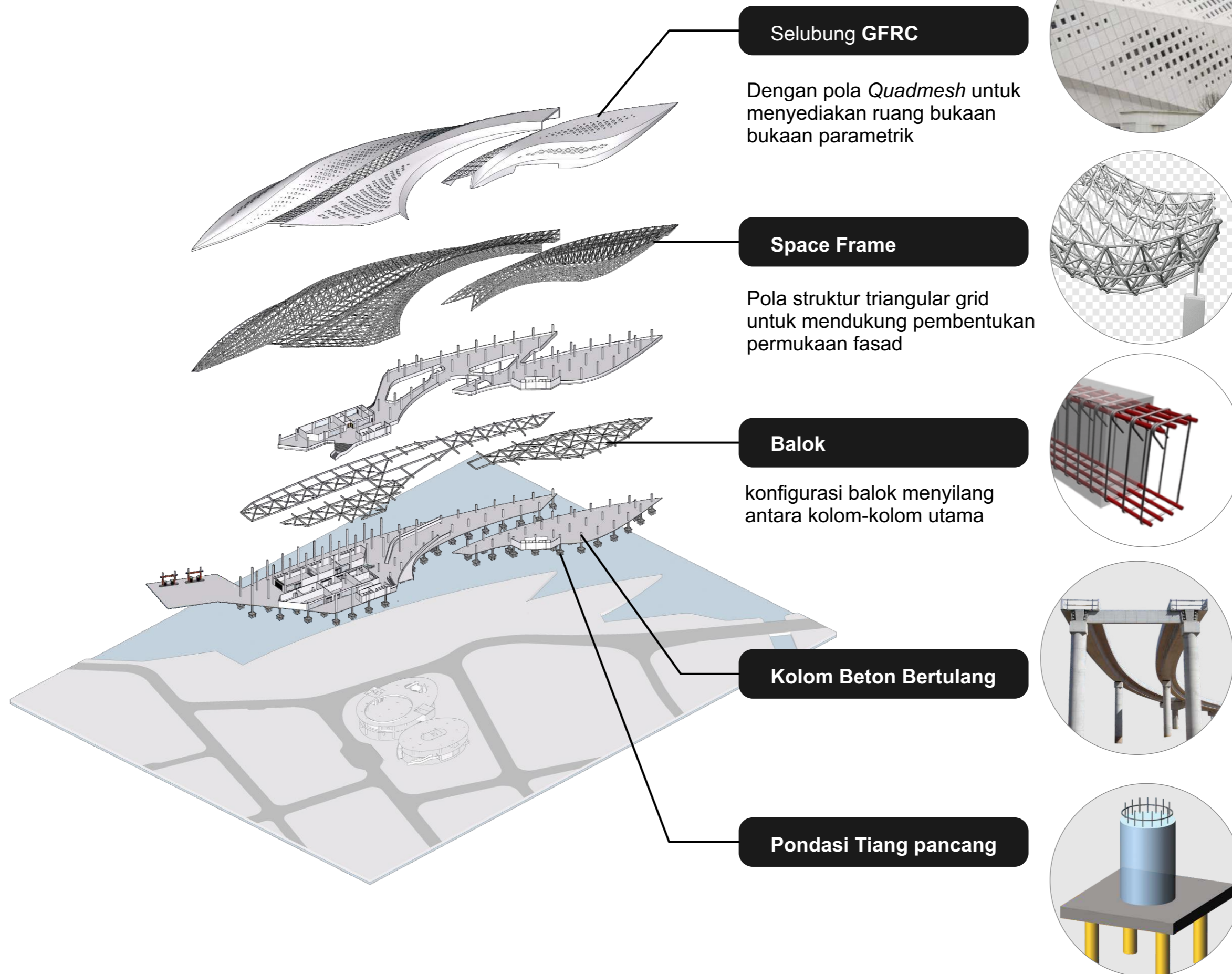
Detail Arsitektur

SKALA

NTS

PARAF

ISOMETRI STRUKTUR



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Detail Arsitektur

SKALA

NTS

PARAF

PERSPEKTIF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan Lappa di Kabupaten Sinjai dengan Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

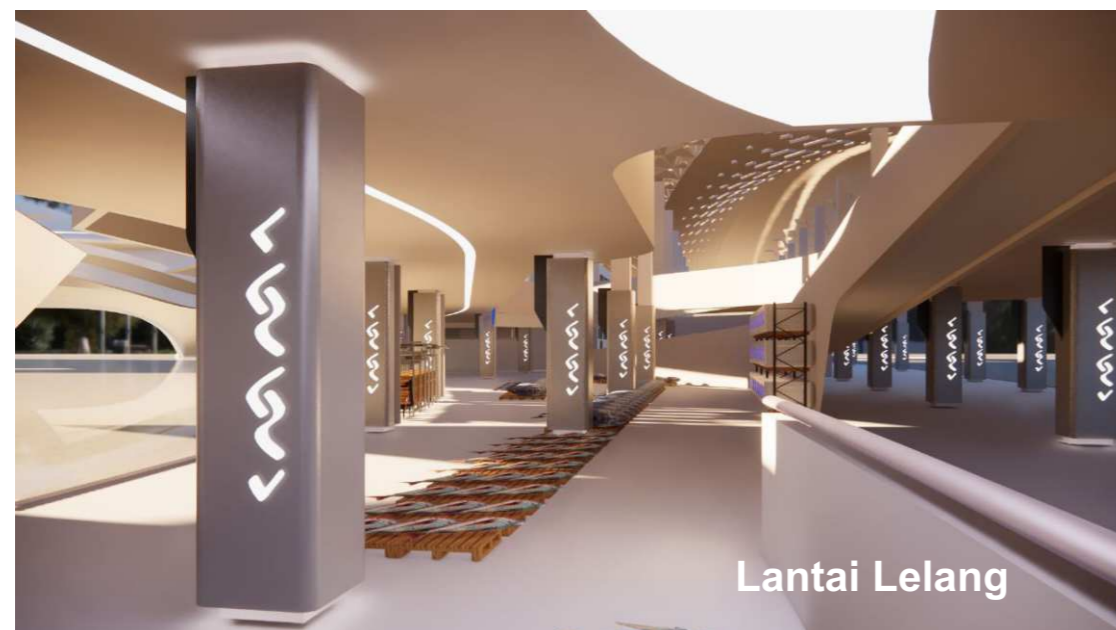
Perspektif

SKALA

NTS

PARAF

PERSPEKTIF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Perspektif

SKALA

NTS

PARAF

PERSPEKTIF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR

JUDUL TUGAS AKHIR

Redesain Tempat Pelelangan Ikan
Lappa di Kabupaten Sinjai dengan
Pendekatan Arsitektur Parametrik

DOSEN PEMBIMBING

Afifah Harisah, S.T., M.T., Ph.D
Dr. Ir. Syahriana Syam, S.T., M.T.

MAHASISWA

D51116322 - Zulhilmi Barsah

JUDUL GAMBAR

Perspektif

SKALA

NTS

PARAF