

DAFTAR PUSTAKA

Buku dan Jurnal

- Adoc.pub. (2015) *Tinjauan Pustaka Menghubungkan Pulau Sumatera Dan Pulau Jawa Melalui Sarana Laut*. <https://adoc.pub/ii-tinjauan-pustaka-menghubungkan-pulau-sumatera-dan-pulau-j.html>
- Balitoursclub. (2017) *Pelabuhan Benoa Bali*. <https://www.balitoursclub.net/pelabuhan-benoa-bali/>
- Capt. R. P. Suyono, M. Mar, (2007), *Shipping Pengangkutan Intermodal Ekspor Impor Melalui Laut Edisi IV*, Jakarta.
- Gunn, Clare A. (1988). *Tourism Planning*. New York: Taylor & Francis Group.
- Jinca, M. Yamin, (2011). *Transportasi Laut Indonesia Analisis Sistem & Studi Kasus*. Jakarta: Brilian Internasional.
- Kusmayadi dan Endar Sugiarto. (2000). *Metodologi Penelitian Dalam Bidang Kepariwisata*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Prayogo, Rangga Restu, (2018) *Perkembangan Pariwisata Dalam Perspektif Pemasaran*, PT Lontar Digital Asia.
- Rijal. A.S (2011) *Dua Pelabuhan Satu Selat: Sejarah Pelabuhan Merak Dan Pelabuhan Bakauheni Di Selat Sunda 1912-2009*. Universitas Indonesia, Depok.
- Soekadijo, R. G. (2000). *Anatomi Pariwisata*. Jakarta: Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama.
- Suwardjoko P. Warpani dan Warpani Indira P. 2007. *Pariwisata Dalam Tata Ruang Wilayah*. Bandung: ITB Press
- Triatmodjo, B. (2010). *Perencanaan Pelabuhan*. Beta Offset. Yogyakarta.
- Yunarko, S. D. (2019) *Redesain Terminal Penumpang Pelabuhan Kapal Pesiar Benoa di Bali Dengan Pendekatan Arsitektur High – Tech*. Unika Soegijapranata Semarang. <http://repository.unika.ac.id/19497/>



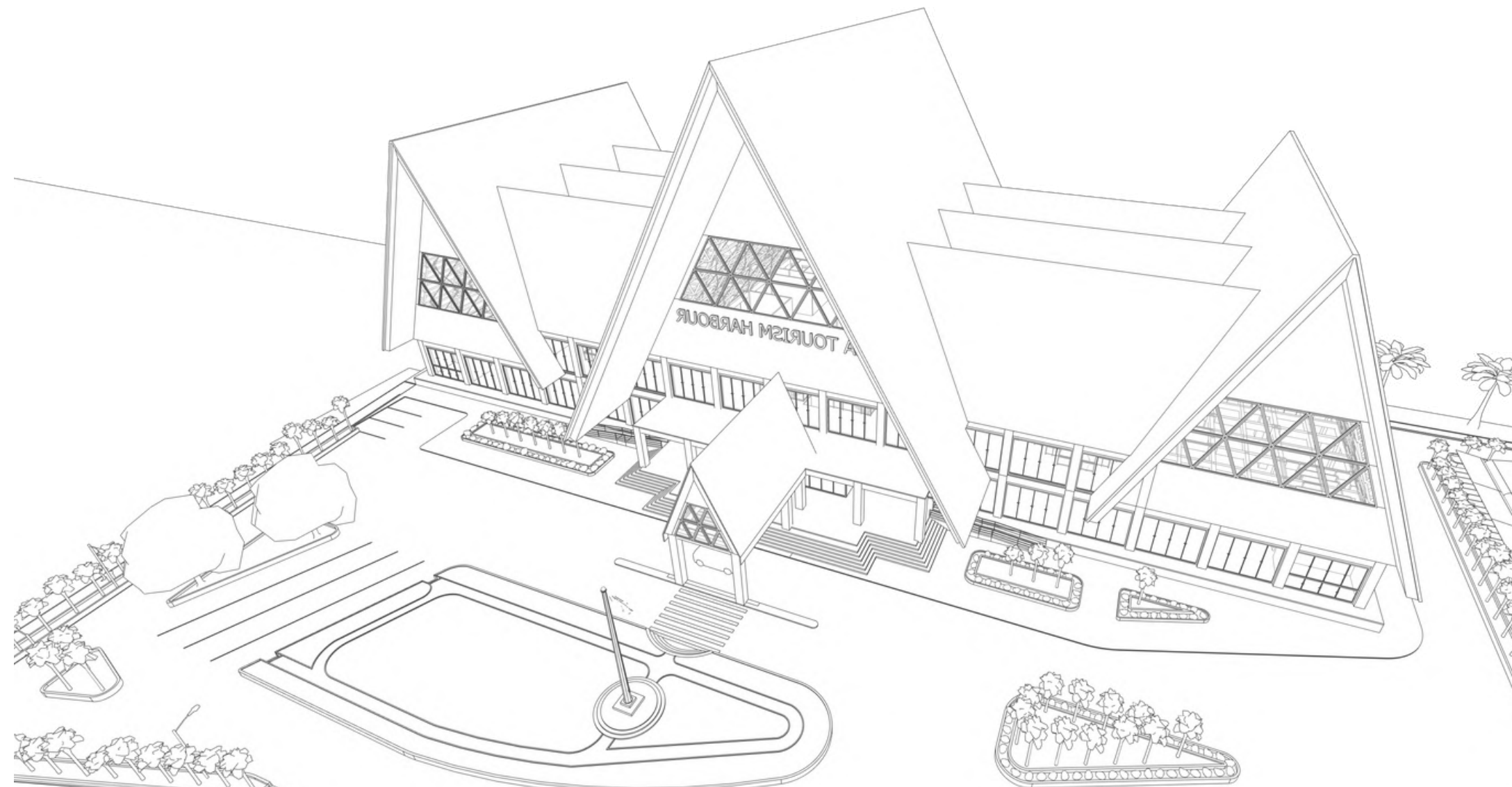
**Laboratorium Perancangan Arsitektur
Departemen Arsitektur
Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin**

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

**Ahmad Syaifullah Said
D051191020**



SKEMATIK DESAIN

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

INPUT

DEFINISI

Pelabuhan pariwisata merupakan pelabuhan yang ditujukan untuk kepentingan khusus yang difungsikan untuk meningkatkan pelayanan pariwisata berupa transportasi laut untuk kenyamanan wisatawan.

MAKRO

- LOKASI
Tapak perancangan Redesain Pelabuhan Berbasis Pariwisata ini terletak di Jalan Yos Sudarso, Ampana, Kabupaten Tojo Una-Una, Provinsi Sulawesi Tengah
- TAPAK
Konsep tapak terdiri dari tata wilayah, tautan lingkungan, undang-undang, keistimewaan fisik alamiah, keistimewaan buatan, sirkulasi, utilitas, pancaindera, iklim dan pembagian zona.
- TATANAN MASSA
Pendekatan tata masa pada perancangan Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata di Kabupaten Tojo Una-Una Provinsi Sulawesi Tengah yaitu menggunakan pola tata massa linear yaitu mengacu pada susunan tata massa garis lurus.
- GUBAHAN BENTUK
Pertimbangan dalam proses pendekatan bentuk yaitu bentuk bangunan dapat mendukung kenyamanan aktivitas didalam dan sekitarnya.
- TATA RUANG LUAR
Konsep tata ruang luar bangunan pada perancangan Redesain Pelabuhan Ampanan Berbasis Pariwisata di Kabupaten Tojo Una-Una Provinsi Sulawesi Tengah yaitu elemen *Softscape* dan *Hardscape*.

MIKRO

- POLA TATA RUANG
Konsep pola tata ruang luar berfokus pada hubungan antar ruang dengan penekanan pada keterkaitan sirkulasi antar ruang dan jenis aktivitas.
- RUANG DALAM
Konsep ruang dalam pada Redesain Pelabuhan Berbasis Pariwisata yaitu mengacu pada konsep arsitektur tropis yang mencakup penggunaan material alami, pencahayaan alami, dan pemilihan warna alami.
- STRUKTUR
Konsep sistem struktur Rededsain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata meliputi struktur bawah, struktur tengah, dan struktur atas.
- PENCAHAYAAN DAN PENGHAWAAN
Konsep sistem pencahayaan alami pada Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata yaitu menggunakam dinding kaca untuk meneruskan sinar matahari masuk kedalam bangunan dan ruang-ruang pada bangunan. Sedangkan sistem penghawaan menggabungkan penghawaan alami dan buatan.
- UTILITAS
Konsep utilitas pada rancangan ini terbagi atas jaringan listrik, jaringan air bersih, jaringan air kotor, proteksi kebakaran, sistem keamanan, dan jaringan persampahan

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH	DOSEN PEMBIMBING: Dr. Ir. Syarif Beddu. MT Dr. Eng. Dahniar, ST., MT	MAHASISWA : AHMAD SYAIFULLAH SAID	NO. LEMBAR	KETERANGAN
				NIM : D051191020		

SKEMATIK DESAIN

ANALISIS

LOKASI



TAPAK



Dalam penentuan tapak dan lokasi didasarkan pada fungsi bangunan dengan pendekatan tapak dan lokasi yang tepat dapat menunjang keberadaan fungsi dan fasilitas bangunan yang sesuai dengan peruntukannya.

TATANAN MASSA DAN GUBAHAN BENTUK

Tatanan massa dan gubahan bentuk dari perancangan ini menggunakan analisis fungsional, analisis visual, analisis struktural, dan analisis spasial. Sedangkan pendekatan yang digunakan dalam gubahan bentuk yaitu pendekatan arsitektur neo vernakular yang dapat menciptakan bentuk yang fungsional dan sesuai dengan penggunaannya

Tata Massa



Gubahan Bentuk



ANALISIS TATA RUANG LUAR

Analisis tata ruang luar pada perancangan Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata melibatkan pemahaman terhadap lingkungan sekitar dengan melakukan analisis situasi, analisis visual, analisis fungsional, dan analisis lingkungan.

ANALISIS RUANG DALAM

Analisis ruang dalam pada bangunan Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata melibatkan evaluasi efisiensi dan fungsionalitas ruang internal, serta membuat kesan yang nyaman, aman, dan menarik untuk pengunjung.

ANALISIS STRUKTUR

Analisis pada Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata untuk merencanakan dan memastikan kekuatan, kestabilan, dan keamanannya.

ANALISIS SISTEM PENCAHAYAAN DAN PENGHAWAAN

Analisis dari sistem pencahayaan dan penghawaan pada bangunan ini melibatkan penilaian pada elemen-elemen yang berinteraksi dengan desain, fungsi, dan penggunaan bangunan secara keseluruhan. Sehingga perlunya analisis kebutuhan pencahayaan, penghawaan, dan orientasi bangunan.

ANALISIS UTILITAS

Analisis konsep utilitas bangunan pada Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata melibatkan penilaian terhadap cara bangunan tersebut dapat memberikan manfaat maksimal bagi penggunaannya. Adapun aspek yang perlu dipertimbangkan diantaranya aspek keamanan, aksesibilitas, jaringan air bersih dan kotor, sistem persampahan dan jaringan kelistrikan.

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

OUTPUT

KONSEP



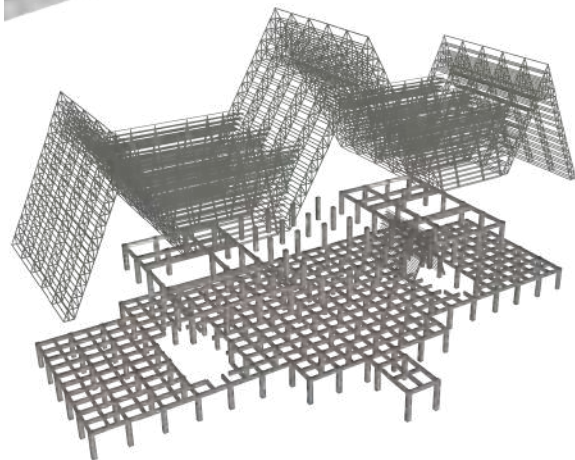
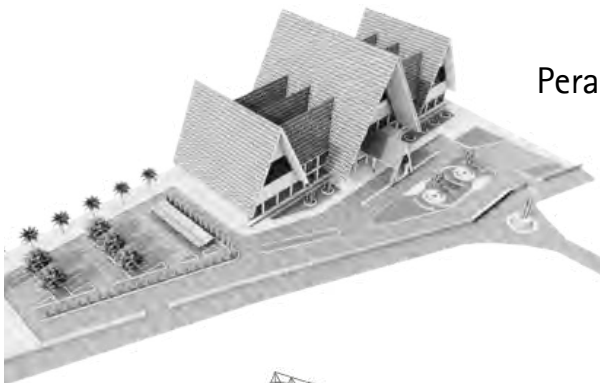
GAMBAR



Lokasi dan Tapak
Analisis Tapak
Tata massa dan
bentuk
Tata Ruang luar



Perancangan Lansekap



Denah
Tampak
Potongan
Prespektif
Rencana Balok
Rencana Atap
Detail Arsitektur



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING:
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO. LEMBAR

KETERANGAN

LOKASI & TAPAK

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

ANALISIS LOKASI



Lokasi yang menjadi perancangan dari Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata di Kabupaten Tojo Una-una Provinsi Sulawesi Tengah berada di Kecamatan Ampana Kota dengan kriteria sebagai berikut:

- Lokasi Tersebut sudah sesuai dengan yang berada dalam RTRW Kabupaten Tojo Una-una mengenai sistem jalur transportasi laut tentang pelabuhan wisata di Kecamatan Ampana Kota
- Lokasi yang strategis, terdapat diantara Kabupaten Poso dan Kabupaten Banggai.
- Dapat dicapai melalui jalur darat menggunakan kendaraan pribadi atau travel dan menggunakan jalur udara menggunakan pesawat
- Terdapat Taman Nasional Kepulauan Togean yang termasuk dalam destinasi pariwisata nasional.

ANALISIS TAPAK



Tapak yang menjadi perancangan dari Redesain Pelabuhan Ampana Berbasis Pariwisata di Kabupaten Tojo Una-una Provinsi Sulawesi Tengah berada di Kecamatan Ampana Kota dengan luas $\pm 12.092 \text{ m}^2$ dan kriteria sebagai berikut:

- Tapak pelabuhan yang sesuai dengan kebijakan pemerintah yang disebutkan pada Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Tojo Una-una pasal 9 Tentang Sistem
- Terdapat di Ibukota Kecamatan Ampana Kota sehingga aktivitas padat dan ramai di sekitar lokasi.
- Lokasi tapak strategis yang dapat diakses dengan mudah oleh pengguna tapak
- Kondisi lingkungan yang mendukung kenyamanan fungsi bangunan
- Kondisi tapak yang relatif datar sehingga memiliki daya dukung tanah yang memungkinkan.

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH	DOSEN PEMBIMBING: Dr. Ir. Syarif Beddu. MT Dr. Eng. Dahniar, ST., MT	MAHASISWA : AHMAD SYAIFULLAH SAID	NO. LEMBAR	KETERANGAN
				NIM : D051191020		

EXISTING AWAL TAPAK

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR



A



B



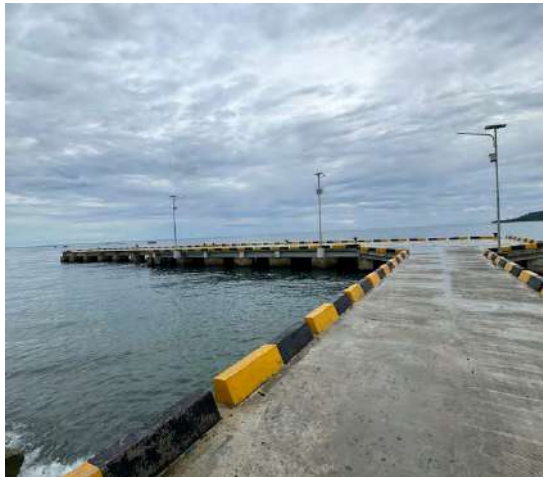
C



D



E



F



KETERANGAN :

- A : Terminal Pelabuhan
- B : Kantor Pengelola Pelabuhan
- C : *Tourism Information Center*
- D : Parkiran
- E : Dermaga
- F : Toko Suvenir

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH	DOSEN PEMBIMBING: Dr. Ir. Syarif Beddu. MT Dr. Eng. Dahniar, ST., MT	MAHASISWA : AHMAD SYAIFULLAH SAID	NO. LEMBAR	KETERANGAN
				NIM : D051191020		

ANALISIS TAPAK

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR



Taman dan Pertokoan



Permukiman Warga



Cafe dan Pantai



Laut

Tapak berada di Jalan Yos Sudarso , Kecamatan Ampana Kota, Kabupaten Tojo Una-una, Sulawesi Tengah dengan luas sekitar $\pm 12.092 \text{ m}^2$. Adapun lingkungan disekitar tapak, diantaranya:

- Sebelah Utara : Laut
- Sebelah Barat : Pantai dan Cafe
- Sebelah Selatan : Taman dan Pertokoan
- Sebelah Timur : Permukiman Warga

PENCAPAIAN



— : Jalan Utama
— : Sempadan
— : Jalan Keluar / Masuk Tapak

PANDANGAN



— : Pandangan Menarik Keluar Tapak
— : Pandangan Kurang Menarik Keluar Tapak

ARAH ANGIN



— : Arah Angin Bulan Oktober-Mei Dari Arah Utara
— : Arah Angin Bulan Juni-Oktober Dari Arah Selatan
— : Arah Angin Bulan Mei-Juni Dari Arah Timur

KEBISINGAN



— : Kebisingan Rendah
— : Kebisingan Sedang
— : Kebisingan Tinggi

ORIENTASI MATAHARI



— : Matahari Pagi
— : Matahari Siang
— : Matahari Sore

ZONASI



— : Semi Publik
— : Privat
— : Publik



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO. LEMBAR

KETERANGAN

TATA MASSA & BENTUK

TATA MASSA TAPAK

1. RONA AWAL



2. MASSA BANGUNAN



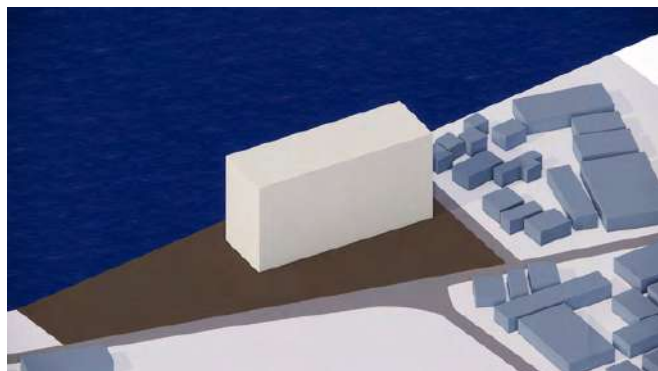
3. POLA TATA MASSA



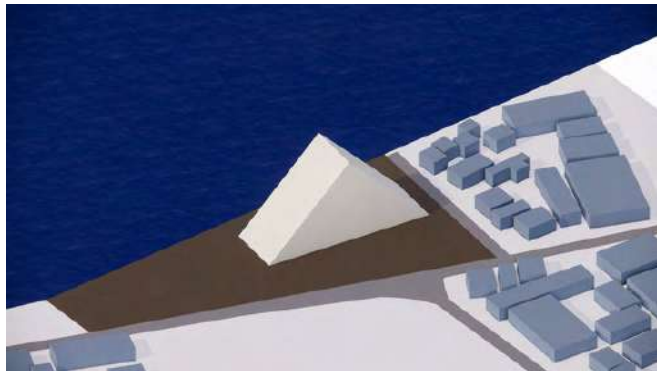
4. HASIL OLAH TATA MASSA



GUBAHAN BENTUK BANGUNAN



Bentuk awal bangunan diambil dari bentuk dasar persegi. Arti dari bentuk persegi yaitu simetris dan kesederhanaan yang elegan.



Kemudian mengalami subtraktif sehingga berbentuk segitiga yang lebih dinamis.



Kemudian bentuk yang menyerupai rumah adat tandi yang merupakan rumah adat yang berasal dari Sulawesi Tengah.



Bentuk akhir gubahan bentuk.

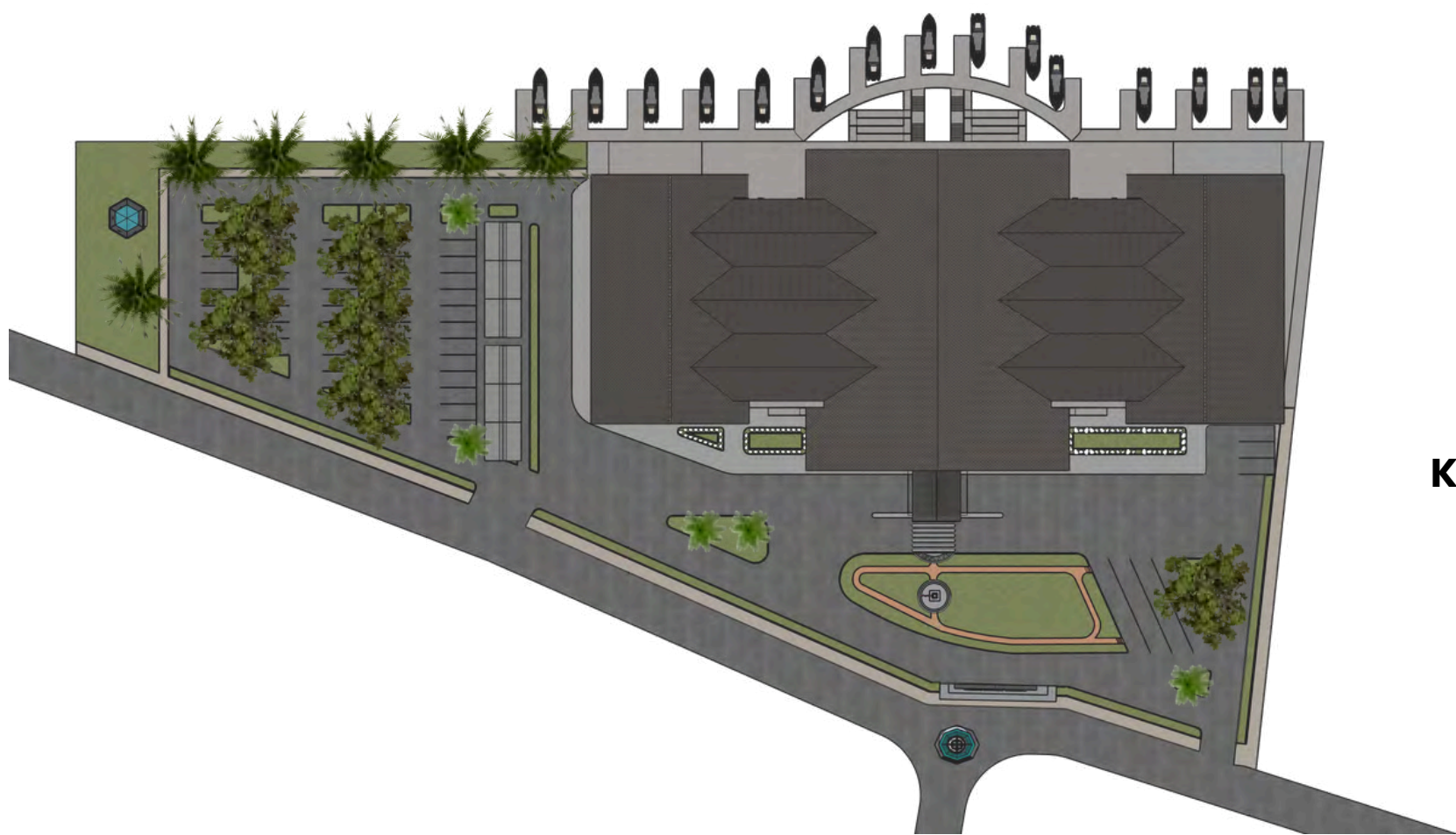
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH	DOSEN PEMBIMBING: Dr. Ir. Syarif Beddu. MT Dr. Eng. Dahniar, ST., MT	MAHASISWA : AHMAD SYAIFULLAH SAID	NO. LEMBAR	KETERANGAN
				NIM : D051191020		

TATA RUANG LUAR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

Konsep tata ruang luar redesain pelabuhan pariwisata merupakan konsep perencanaan dan pengaturan area di sekitar pelabuhan yang digunakan untuk mendukung aktivitas pariwisata. Tujuannya adalah menciptakan lingkungan yang menarik, nyaman, dan fungsional bagi wisatawan dan penduduk setempat.



KOMPONEN SOFTSCAPE

Komponen Softscape memiliki peran penting dalam tata ruang luar pelabuhan pariwisata berupa membantu mengurangi suhu udara di sekitar pelabuhan dengan memberikan bayangan dan mengurangi efek panas dari permukaan keras seperti aspal dan beton.

POHON PENGARAH



POHON
PALEM PUTRI

POHON PENEDUH



POHON
KETAPANG



POHON KELAPA

PENGHIAS & PENUTUP TANAH



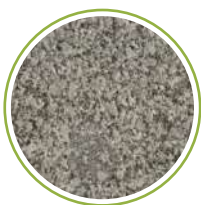
BUNGA
LYSIMACHIA



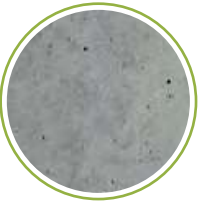
RUMPUT
GAJAH

KOMPONEN HARSCAPE

Komponen Hardscape pada pelabuhan pariwisata dapat meningkatkan pengalaman wisatawan. Penggunaan tiang bendera dikarenakan pelabuhan pariwisata merupakan bangunan pemerintah.



GRANITE



CONCRETE



PAVING BLOCK



ASPHALT



TIANG
BENDERA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO. LEMBAR

KETERANGAN

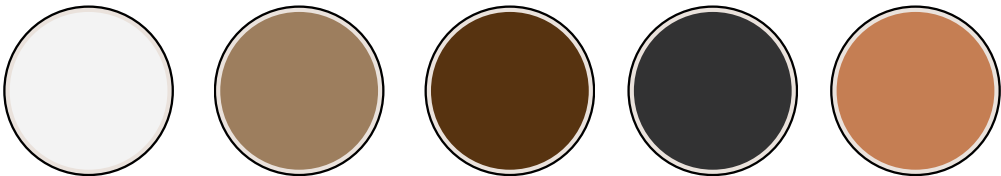
TATA RUANG DALAM

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

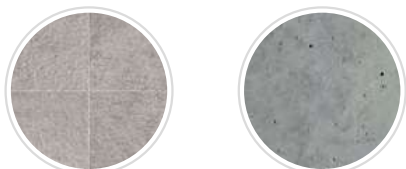
Konsep tata ruang dalam pelabuhan pariwisata bertujuan menciptakan lingkungan yang nyaman, fungsional, dan menarik bagi pengunjung serta mendukung operasional pelabuhan. Penggunaan dinding kaca untuk menciptakan hubungan visual yang kuat antara interior bangunan dan lingkungan eksterior, membuat ruang terasa lebih luas dan terbuka.

SKEMA WARNA



Penggunaan warna yang sesuai dengan tema pelabuhan dan budaya lokal dapat memperkuat identitas tempat tersebut. Misalnya, penggunaan warna-warna tradisional.

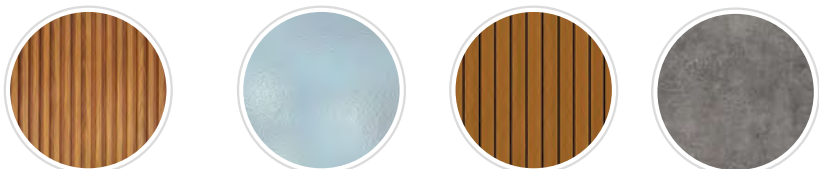
MATERIAL LANTAI



KERAMIK

BETON

MATERIAL DINDING



PANEL KAYU

KACA

WPC

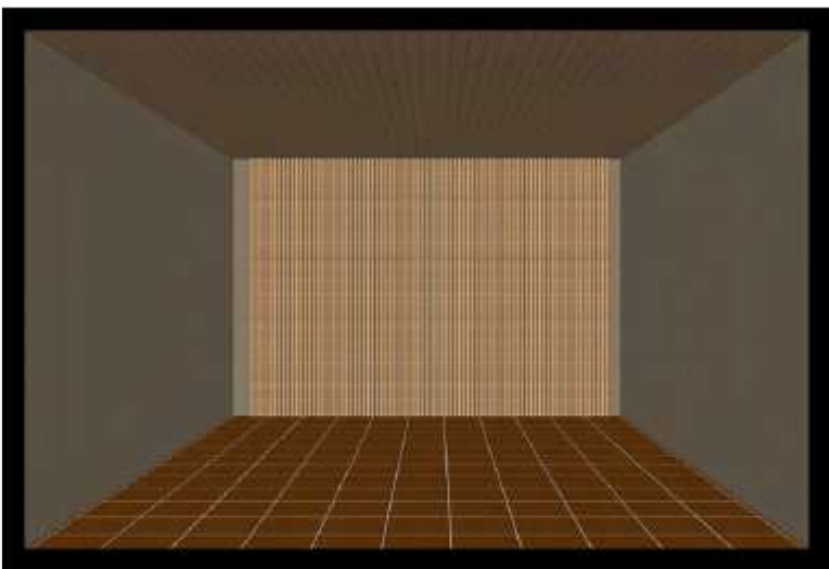
BETON EKSPOS

MATERIAL PLAFON

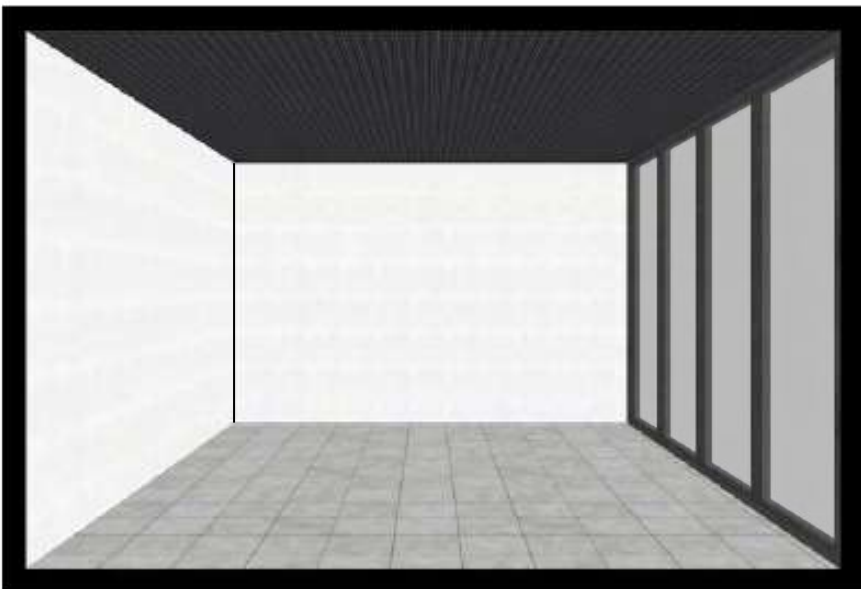


GYPSUM

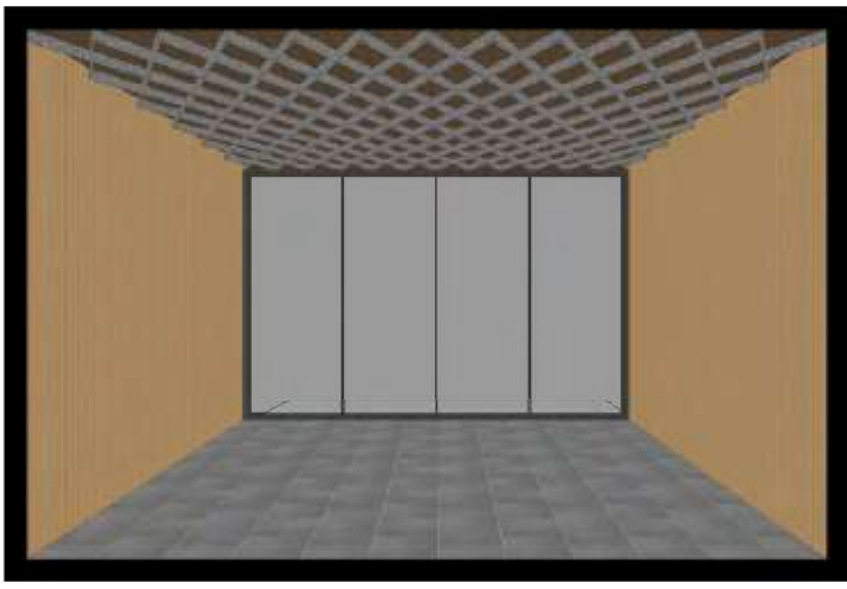
PVC



RUANG MEETING



RUANG PENGAWAS



RUANG KEPALA UPP



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO. LEMBAR

KETERANGAN

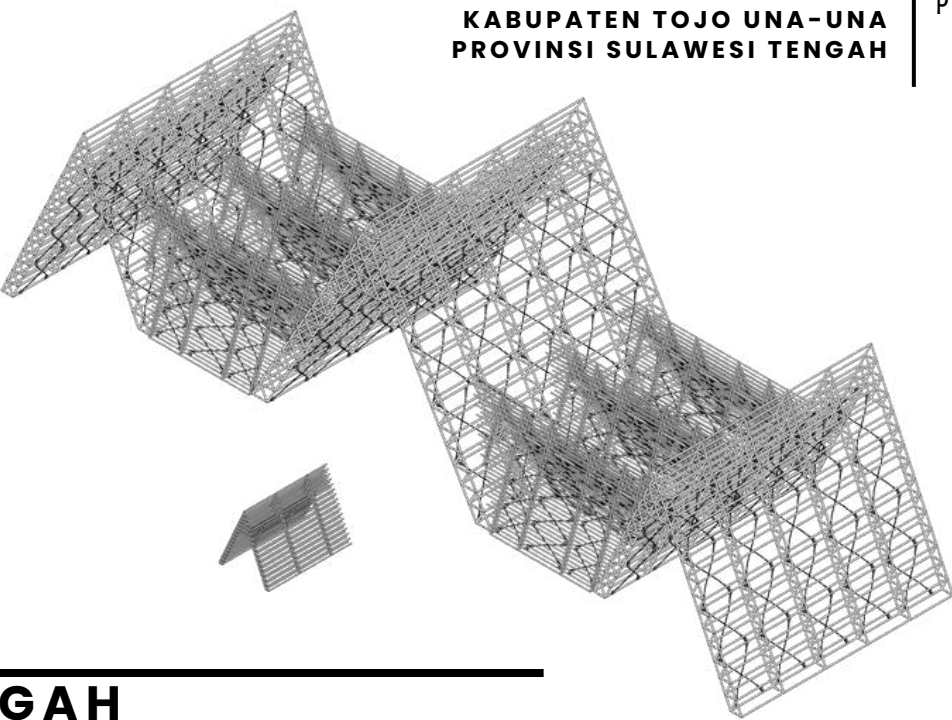
SISTEM STRUKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

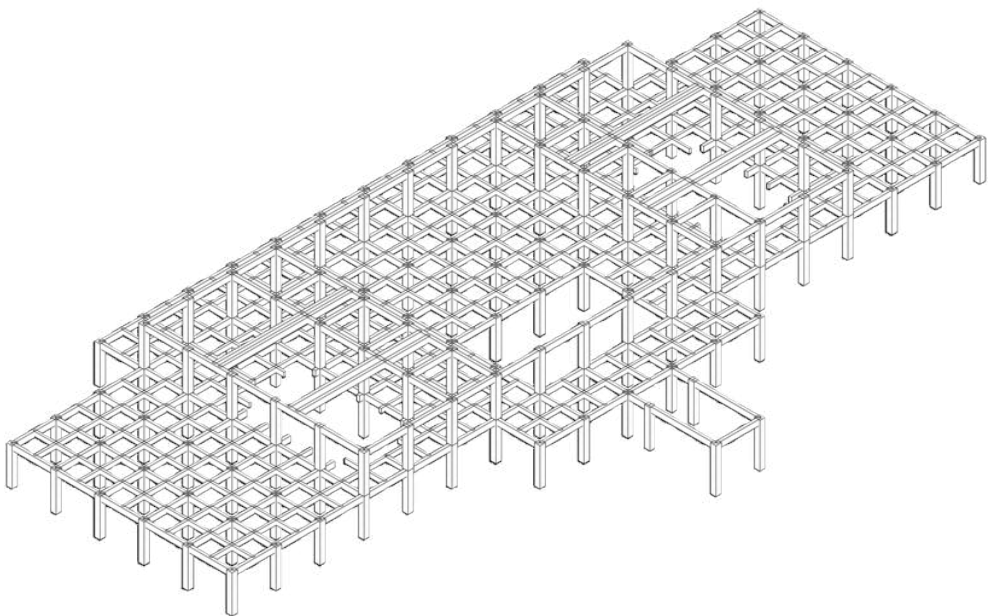
STRUKTUR ATAS

Penggunaan struktur atas rangka baja yang memungkinkan dapat menahan beban lateral dari angin dan beban vertikal yang besar dari atap kemudian mendistribusikannya secara merata. Rangka baja juga dapat dibentuk menjadi berbagai konfigurasi dan memungkinkan bentang yang lebih lebar tanpa kolom penyangga, menciptakan ruang yang lebih terbuka.



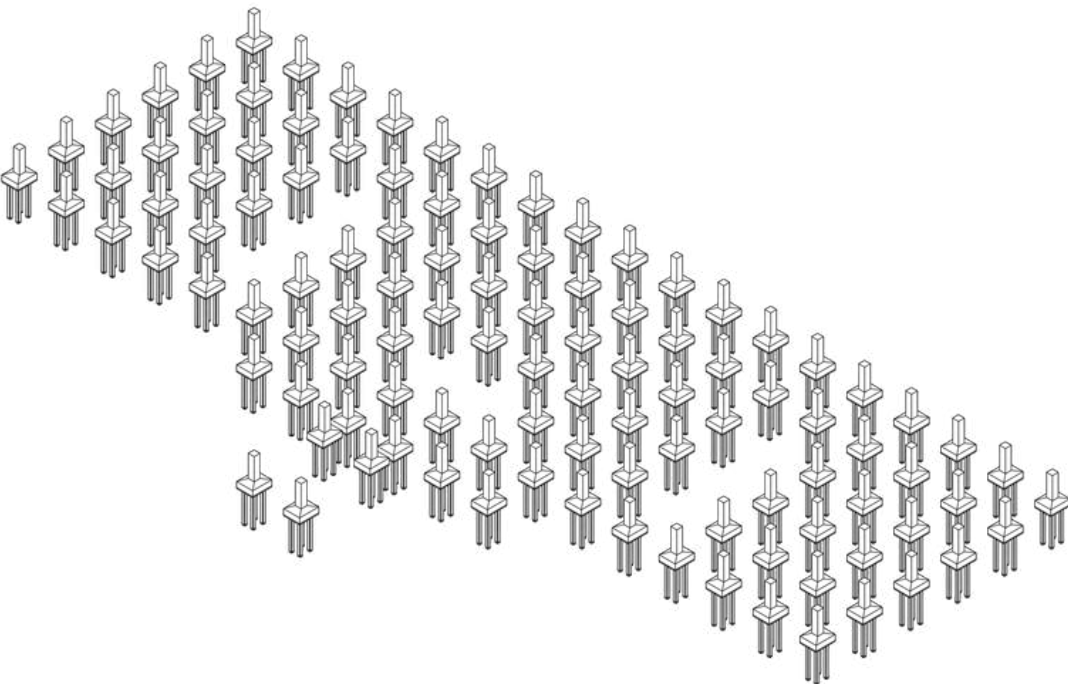
STRUKTUR TENGAH

Penggunaan struktur beton bertulang pada struktur tengah yang mampu menahan beban vertikal yang besar dari struktur atas seperti atap. Rangka beton bertulang terdiri dari kolom dan balok yang efektif dalam menahan beban pada saat gempa, aktivitas pelabuhan dan memberikan stabilitas yang tinggi.



STRUKTUR BAWAH

Pemilihan tiang pancang sebagai struktur bawah pelabuhan pariwisata karena tiang pancang sangat efektif digunakan pada tanah lunak atau tanah dengan daya dukung rendah. Tiang pancang dapat menembus lapisan tanah yang lemah hingga mencapai lapisan tanah yang lebih kuat atau batuan dasar yang memiliki daya dukung tinggi.



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH	DOSEN PEMBIMBING: Dr. Ir. Syarif Beddu. MT Dr. Eng. Dahniar, ST., MT	MAHASISWA : AHMAD SYAIFULLAH SAID	NO. LEMBAR	KETERANGAN
				NIM : D051191020		

SISTEM PENCAHAYAAN & PENGHAWAAN

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PENCAHAYAAN PENCAHAYAAN ALAMI



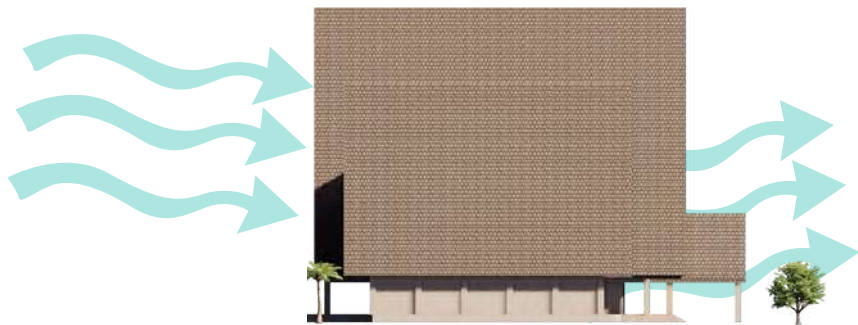
Sistem pencahayaan alami pada pelabuhan pariwisata menggunakan cahaya matahari langsung melalui jendela kaca untuk mengurangi kebutuhan pencahayaan buatan.

PENCAHAYAAN BUATAN



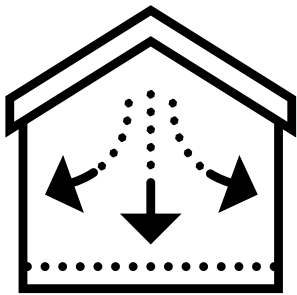
Sistem pencahayaan buatan bertujuan meningkatkan fungsi dan keamanan pelabuhan dan juga menciptakan suasana yang menyenangkan dan menarik bagi pengunjung.

PENGHAWAAN PENGHAWAAN ALAMI



penggunaan fentilasi silang yang memungkinkan aliran udara dari sisi satu bangunan ke sisi lainnya. Ini bisa dicapai dengan memposisikan jendela, pintu, atau celah yang saling berlawanan untuk menciptakan aliran udara yang lebih efektif.

PENGHAWAAN BUATAN



Sistem penghawaan buatan pada pelabuhan pariwisata diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan pengguna bangunan, terutama di area yang tidak dapat memanfaatkan penghawaan alami secara optimal. Sistem penghawaan buatan seperti AC Digunakan untuk mengatur suhu di dalam gedung dan fasilitas seperti ruang tunggu, ruang pertemuan. Sistem penghawaan buatan yang efisien dapat menjaga kenyamanan suhu didalam ruangan.

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH	DOSEN PEMBIMBING: Dr. Ir. Syarif Beddu. MT Dr. Eng. Dahniar, ST., MT	MAHASISWA : AHMAD SYAIFULLAH SAID	NO. LEMBAR	KETERANGAN
					NIM : D051191020		

SISTEM UTILITAS

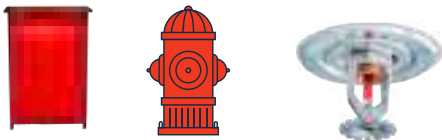
REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PENGAMANAN

Sistem Keamanan pada Pelabuhan Pariwisata menggunakan CCTV yang berguna untuk memantau aktivitas pengguna bangunan dan kapal. Aktivitas yang di pantau oleh CCTV dapat dilihat di ruang control CCTV. Pos jaga yang terdapat pada jalan masuk bangunan berfungsi sebagai sistem keamanan tambahan untuk pelabuhan pariwisata.

Pencegahan Kebakaran



Pencegahan Kriminal



PENGOLAHAN SAMPAH

Pengolahan sampah pada Pelabuhan Pariwisata yaitu kotak sampah disediakan di beberapa titik dalam kawasan pelabuhan, kemudian sampah diangkut oleh petugas kebersihan menuju TPS sebelum dibawa oleh petugas kebersihan kota untuk di bawa ke tempat pembuangan akhir.



PENANGKAL PETIR

Penempatan penangkal petir elektrostatis yang ditempatkan dibagian tertinggi bangunan



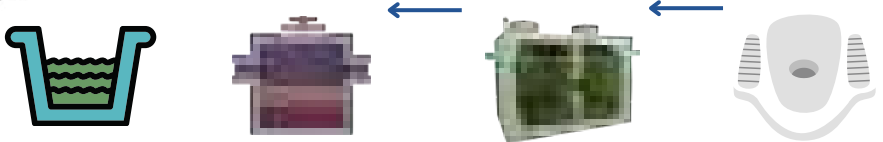
JARINGAN AIR BERSIH

Jaringan air bersih yang direncanakan untuk Pelabuhan Pariwisata yaitu berasal dari PDAM, sedangkan untuk alternatifnya menggunakan ground water tank yang dibantu oleh pompa air untuk mendistribusikan air ke bangunan.



JARINGAN AIR KOTOR

Jaringan air kotor yang direncanakan untuk Pelabuhan Pariwisata yaitu kotoran cair yang berasal dari toilet dialirkan ke saluran septic tank kemudian dilanjutkan ke sumur resapan. Sedangkan untuk pembuangan air bekas cucian disalurkan ke riol kota.



JARINGAN LISTRIK

Sumber utama tenaga listrik Pelabuhan Pariwisata bersumber dari jaringan PLN dan untuk alternatif sumber listrik cadangan menggunakan generator set jika terjadi pemadaman listrik.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA
BERBASIS PARIWISATA DI
KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

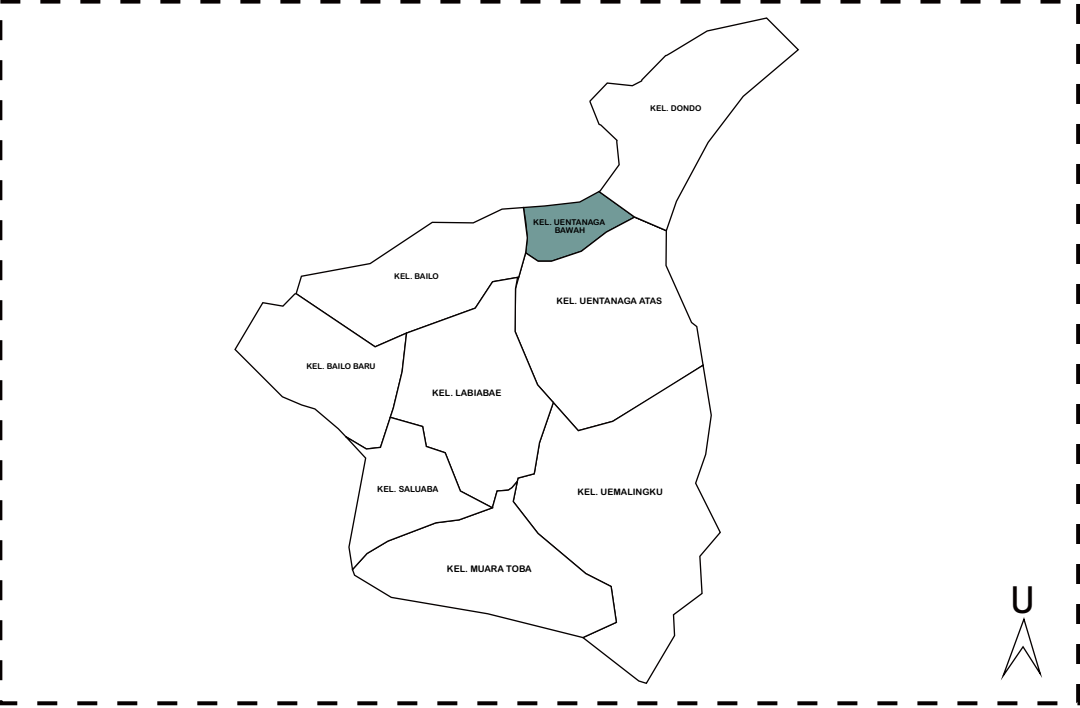
NO. LEMBAR

KETERANGAN

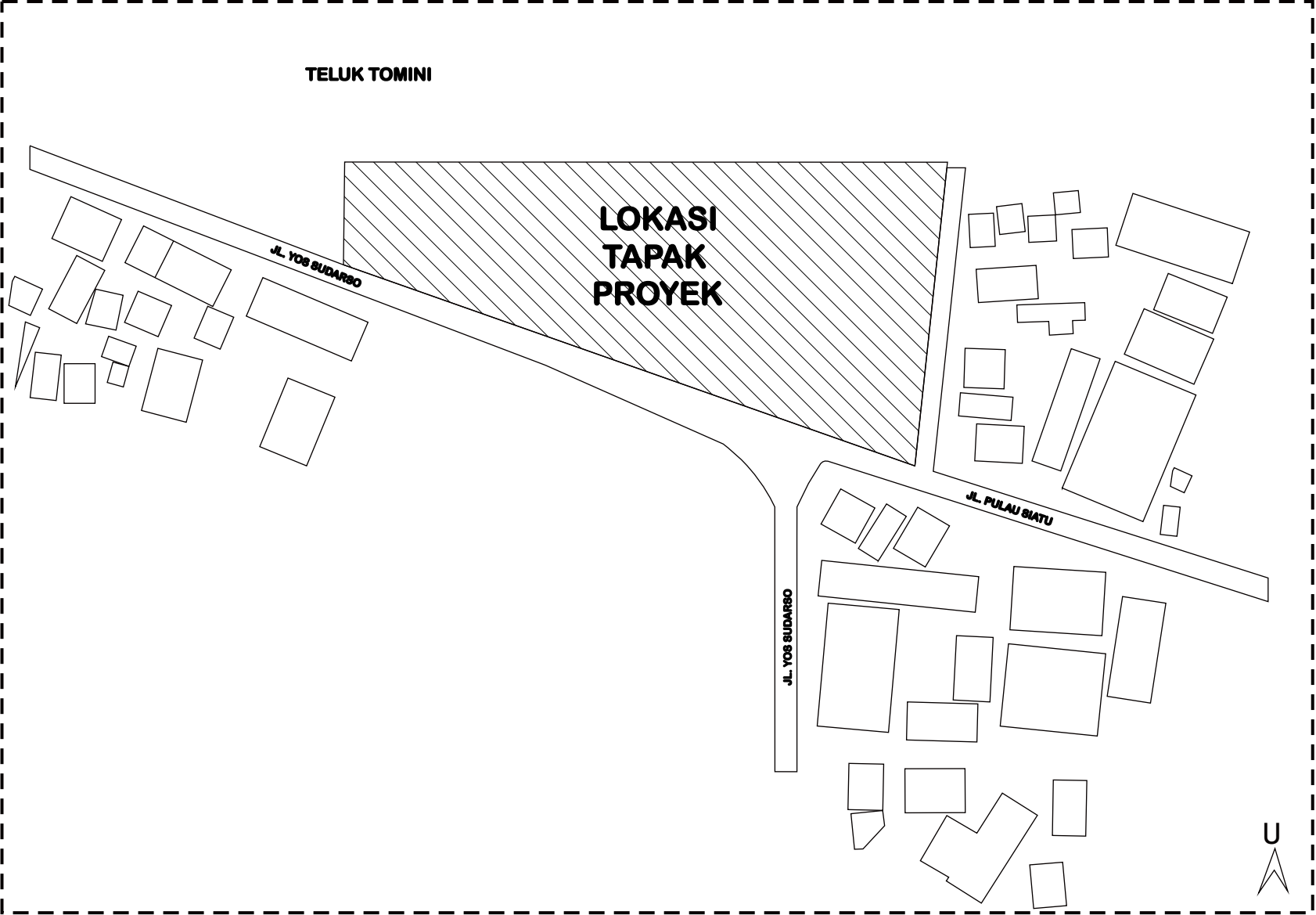
PETA KABUPATEN TOJO UNA-UNA



PETA KECAMATAN AMPANA KOTA

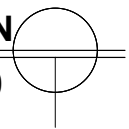


PETA LOKASI TAPAK

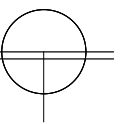




TAMPAK KOMPLEKS SISI SELATAN
SKALA 1:600



TAMPAK KOMPLEKS SISI BARAT
SKALA 1:600



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

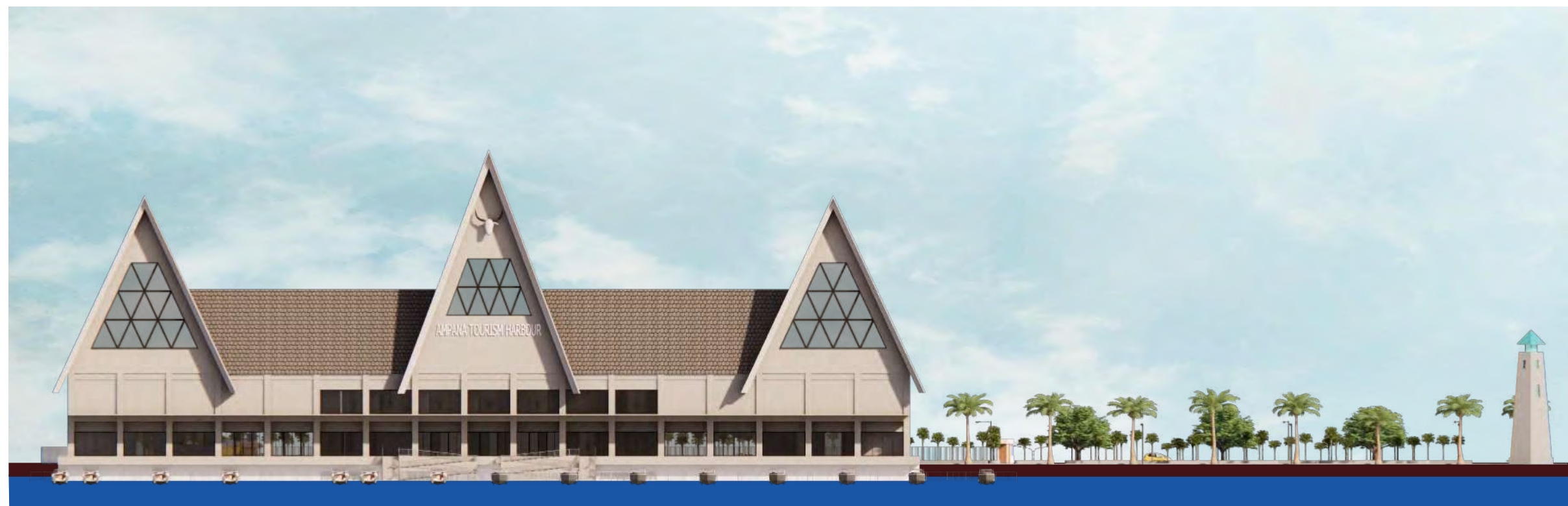
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
 DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
 PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
 Dr.Eng Dahniar., ST., MT

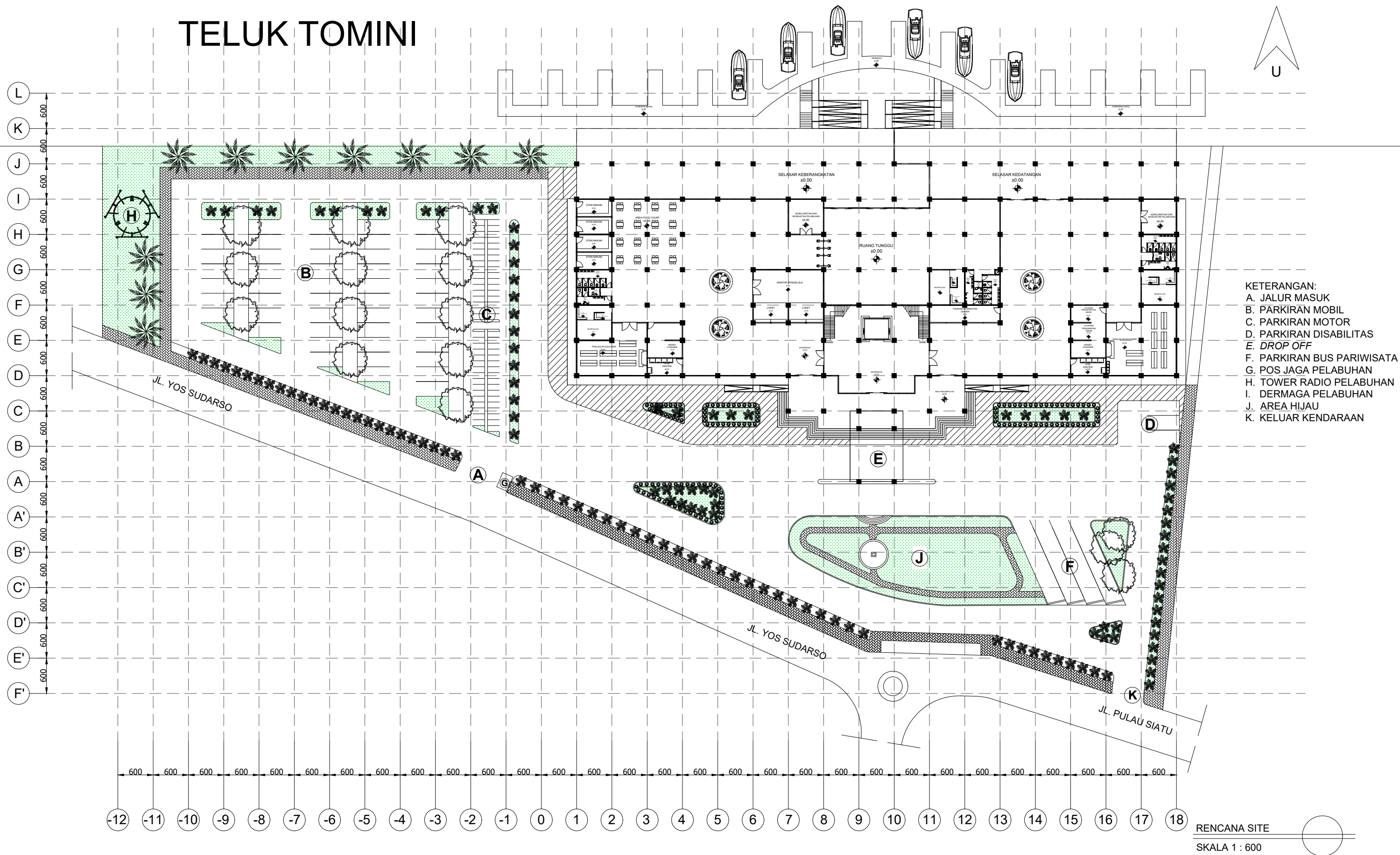
MAHASISWA :
 AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
 D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :

TELUK TOMINI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

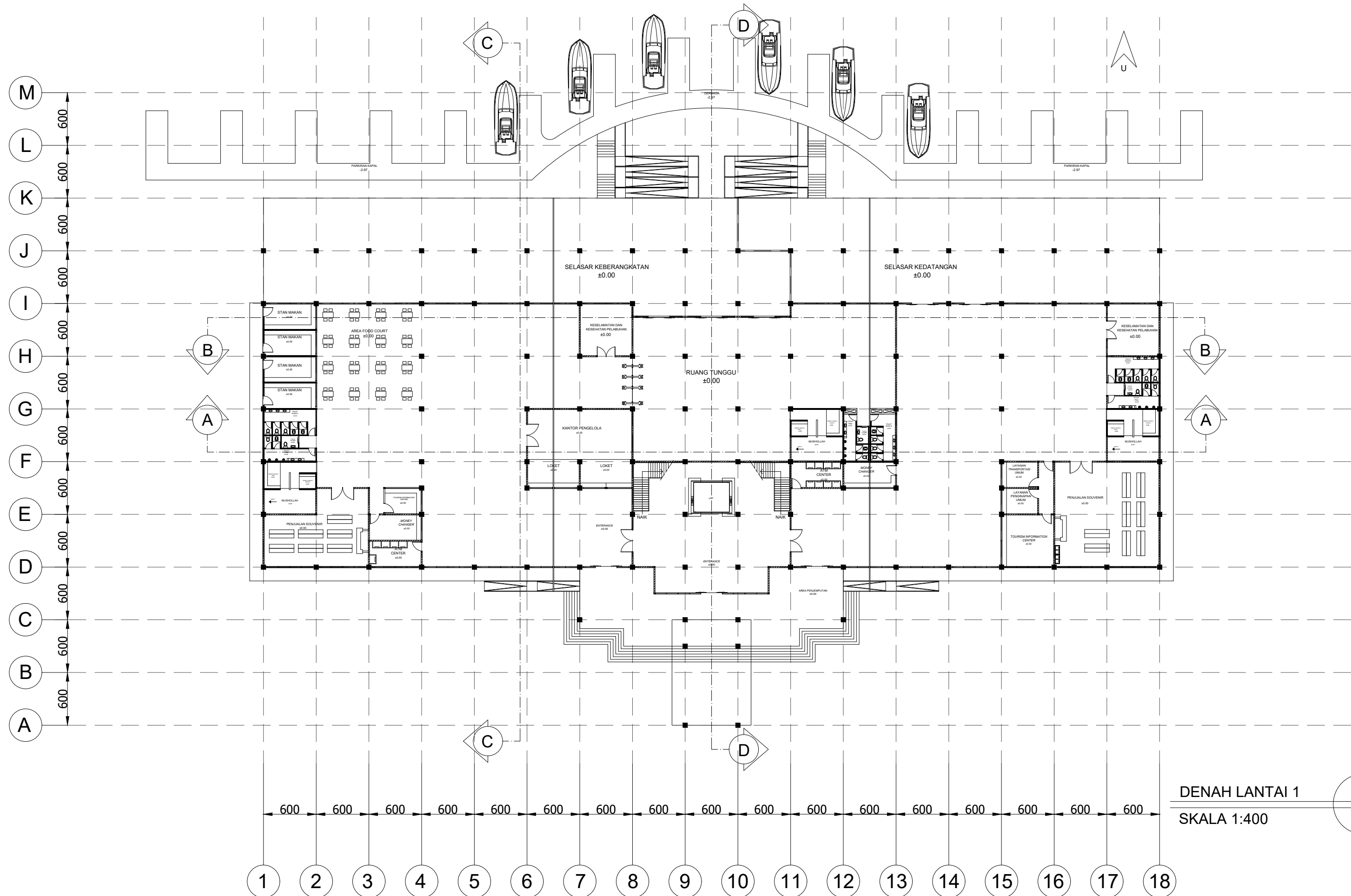
REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DENAH LANTAI 1
SKALA 1:400



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

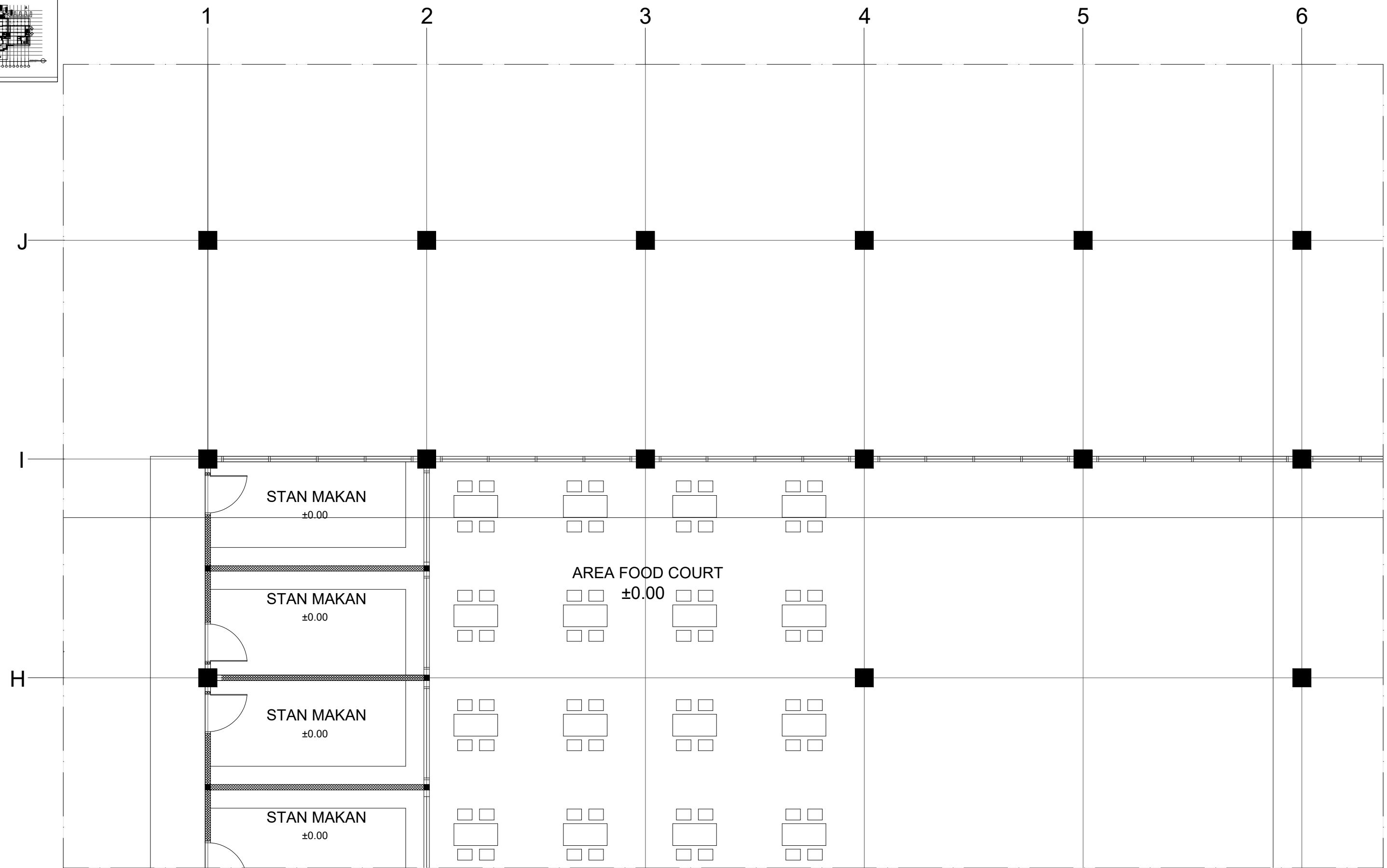
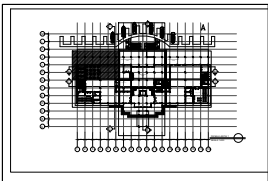
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DENAH LANTAI 1 (A)
SKALA 1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

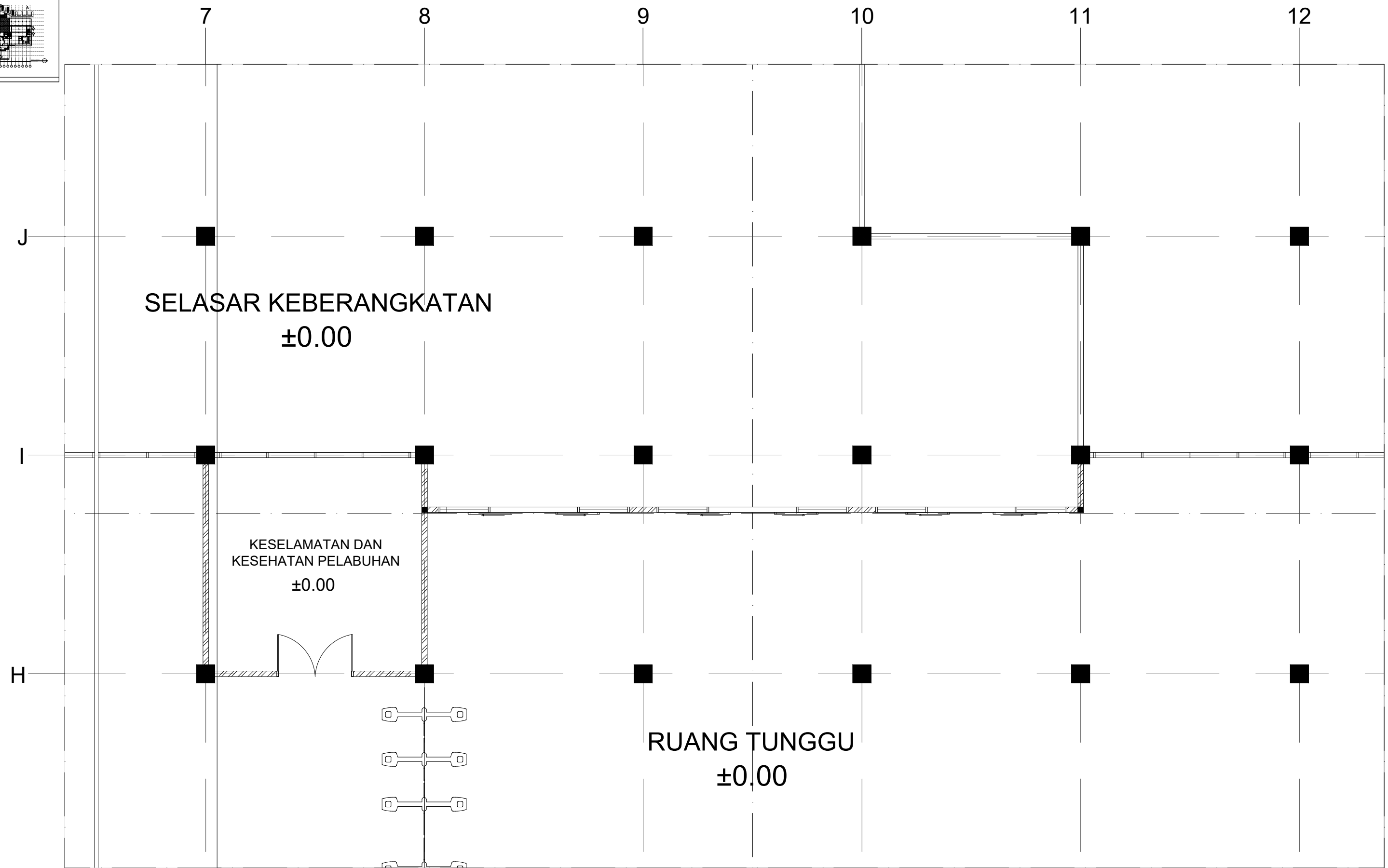
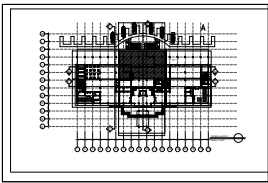
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

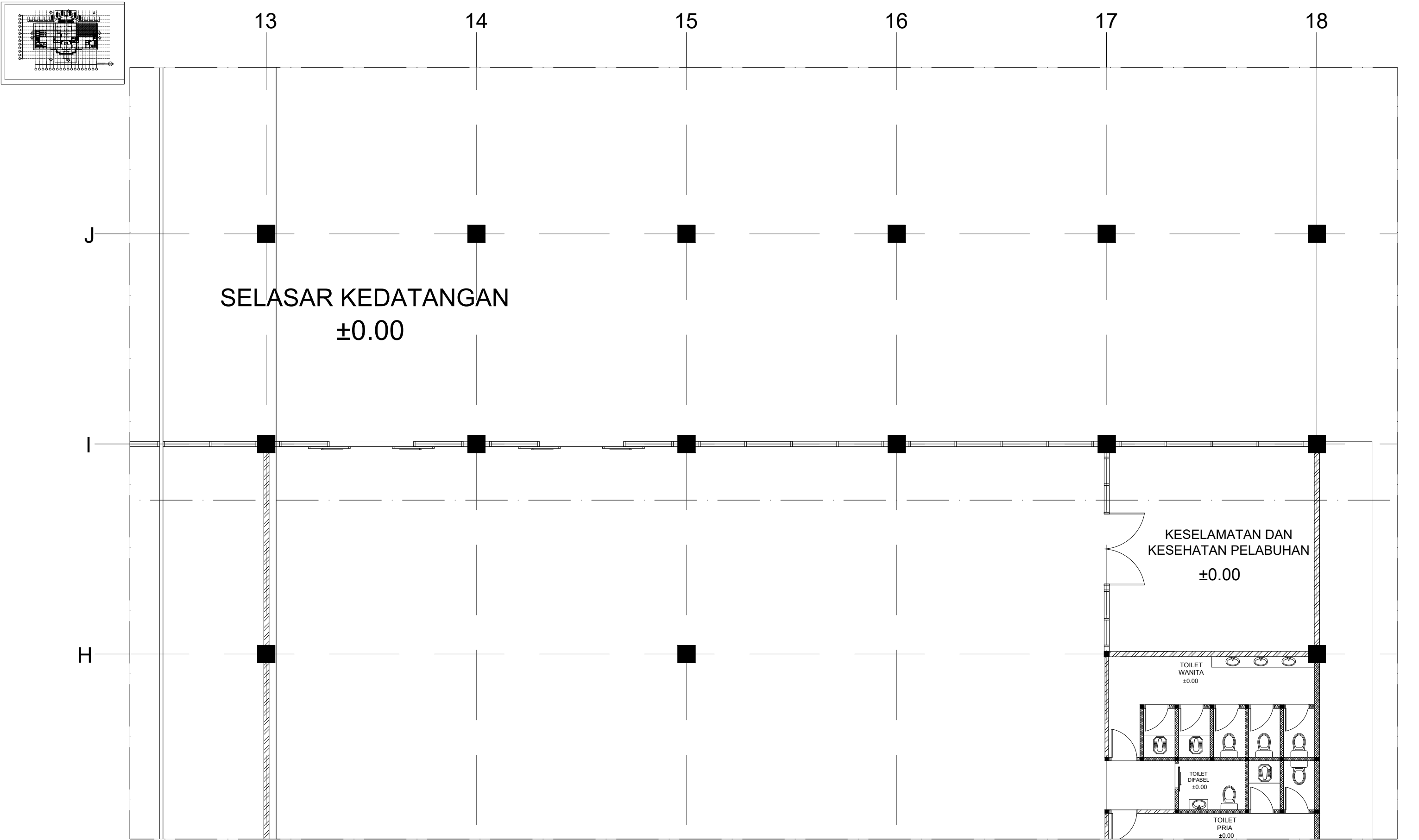
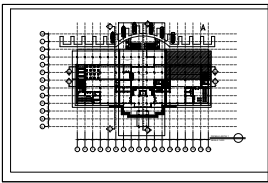
NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DENAH LANTAI 1 (B)
SKALA 1:100





DENAH LANTAI 1 (C)
SKALA 1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

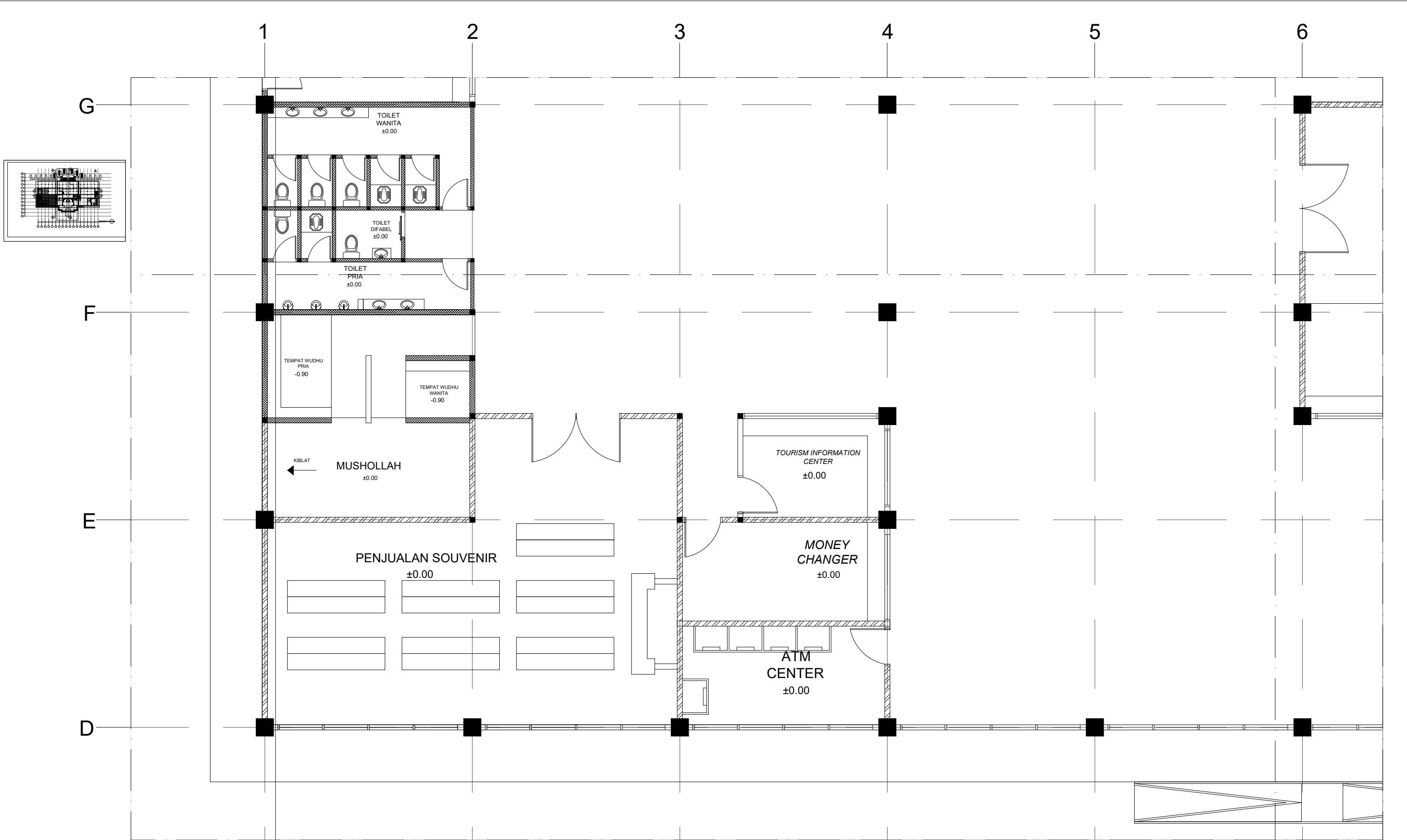
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

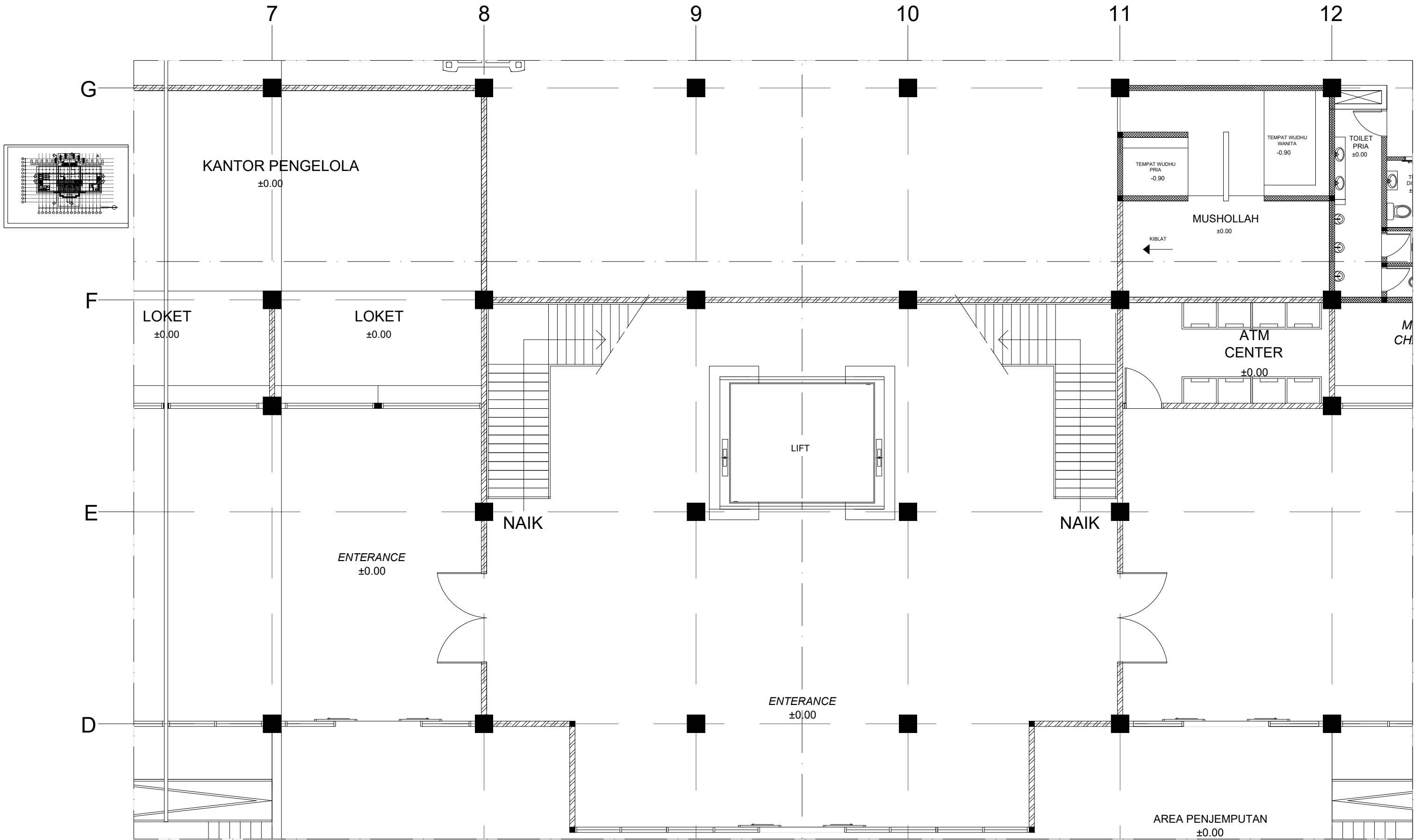
DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

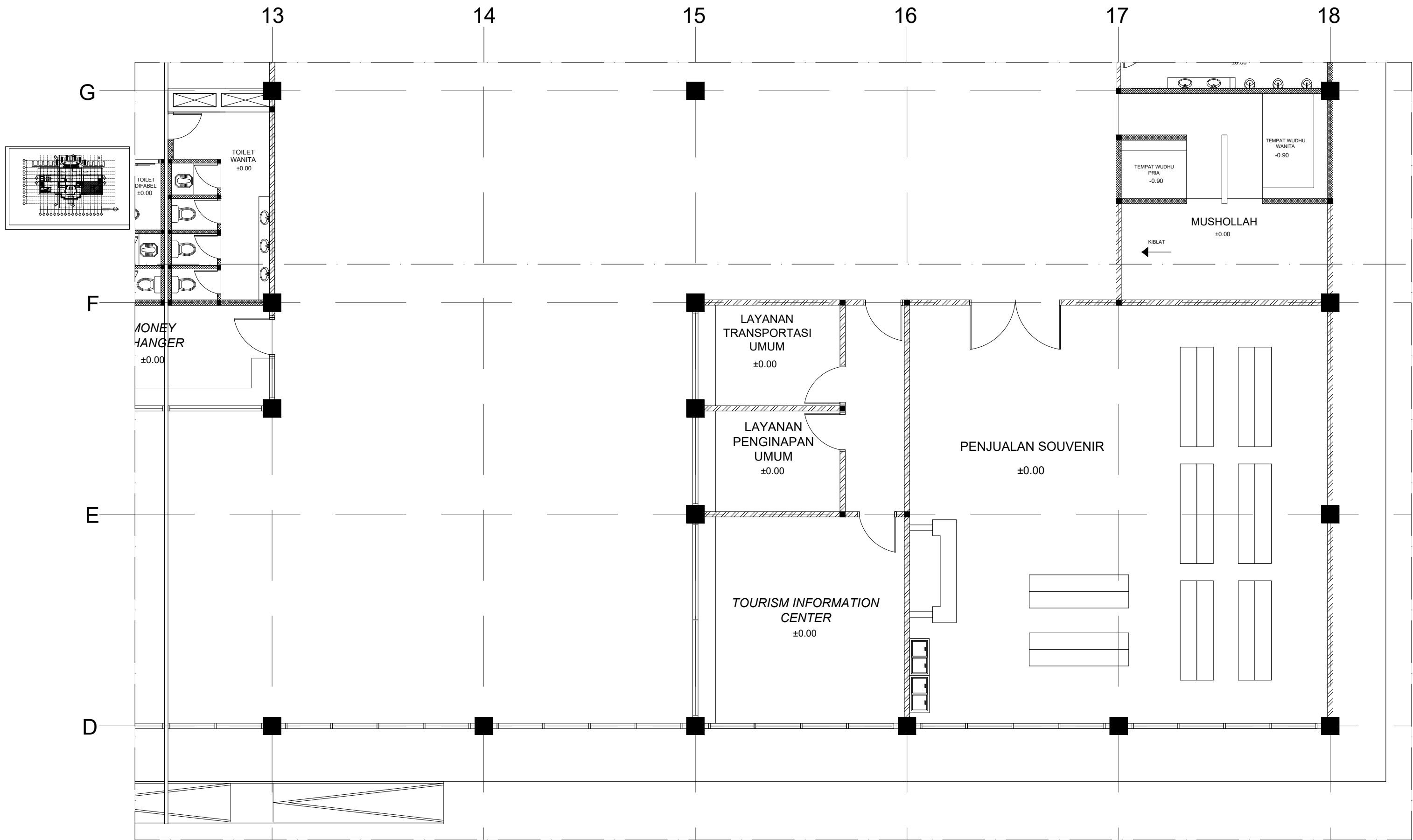
NO LEMBAR :
KETERANGAN :



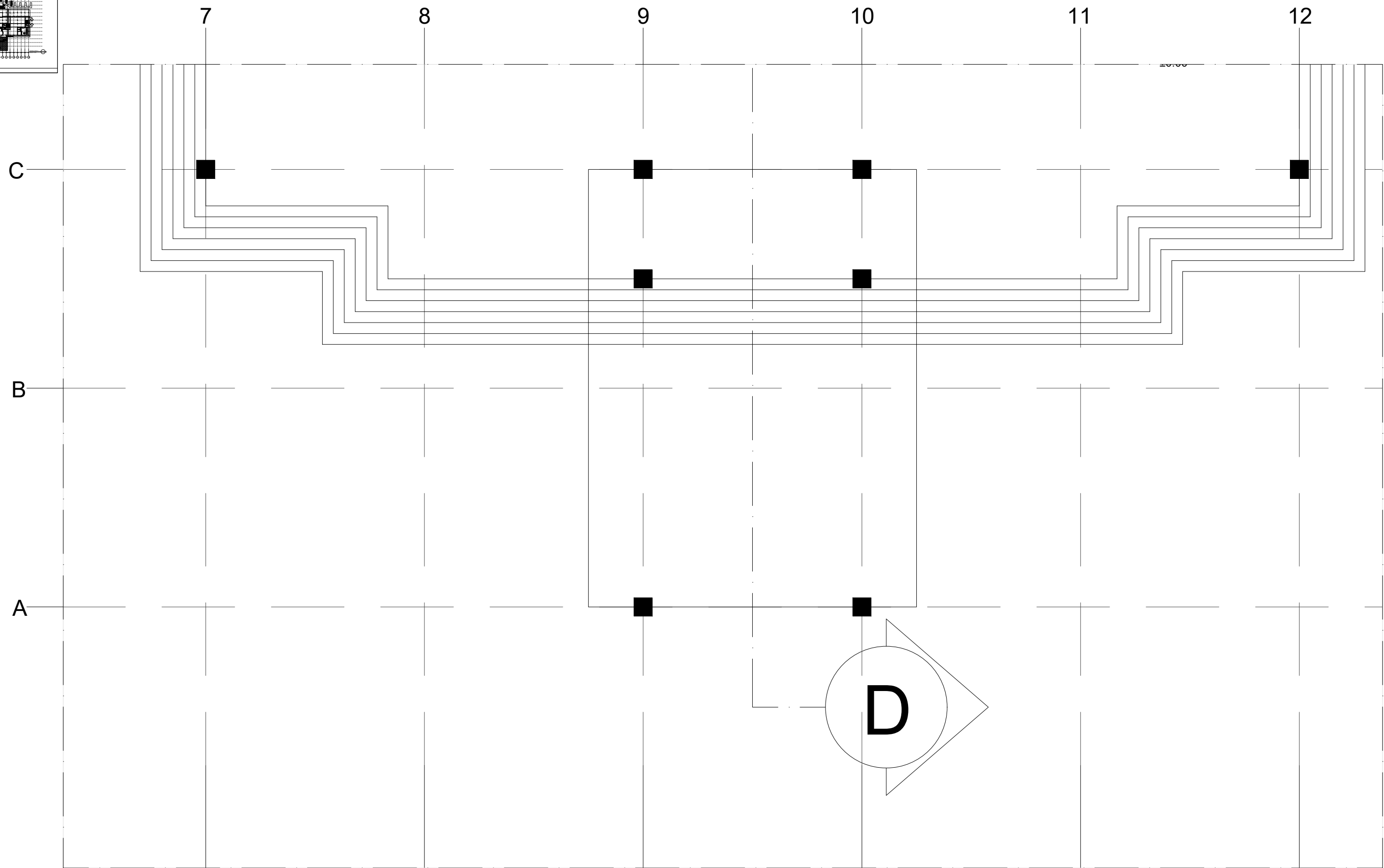
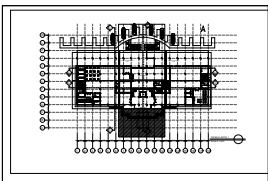
DENAH LANTAI 1 (D)
SKALA 1:100



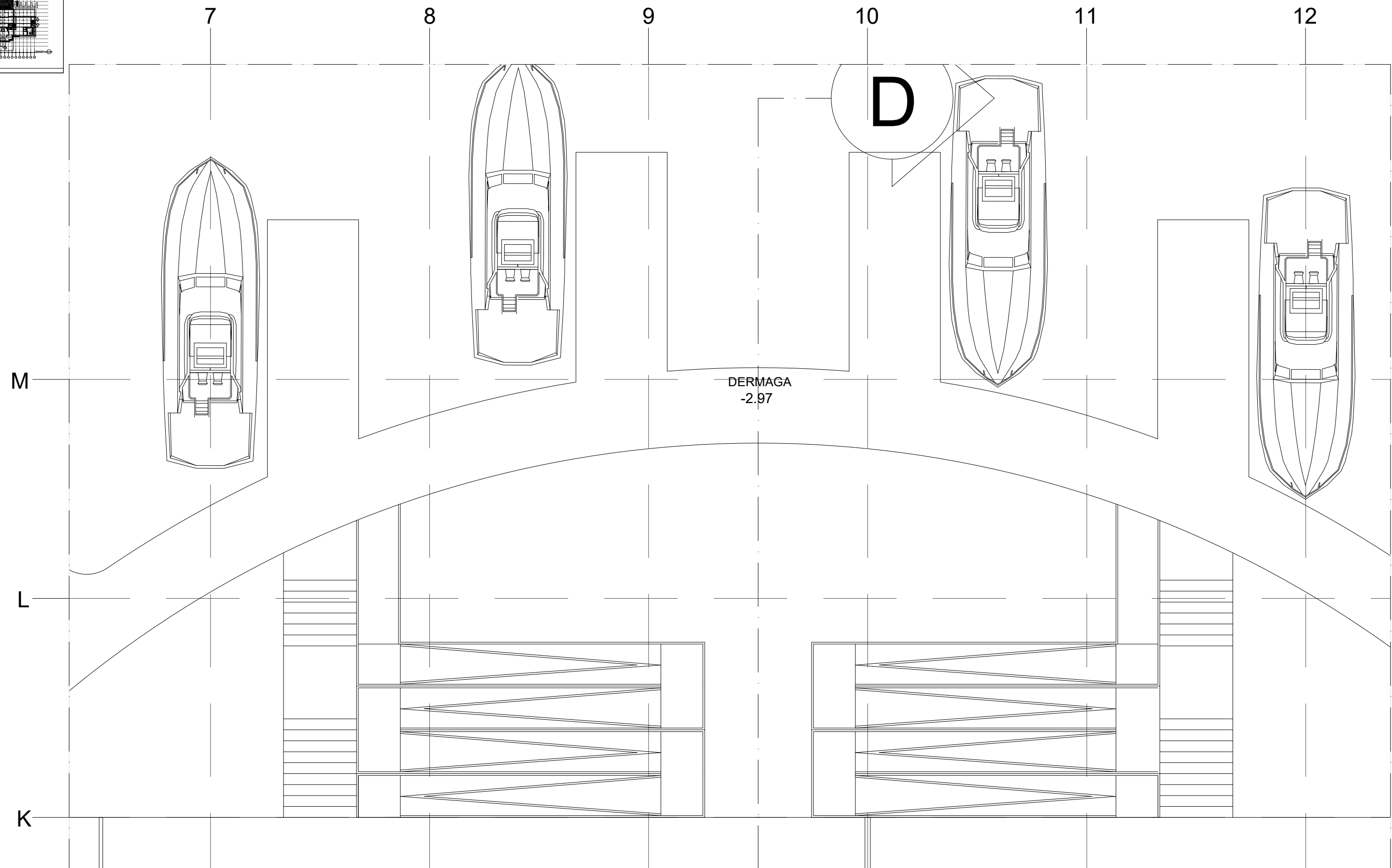
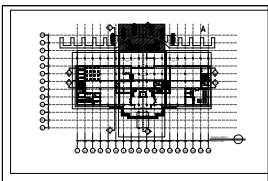
DENAH LANTAI 1 (E)
SKALA 1:100



DENAH LANTAI 1 (F)
SKALA 1:100



DENAH LANTAI 1 (G)
SKALA 1:100



DENAH LANTAI 1 (H)
SKALA 1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

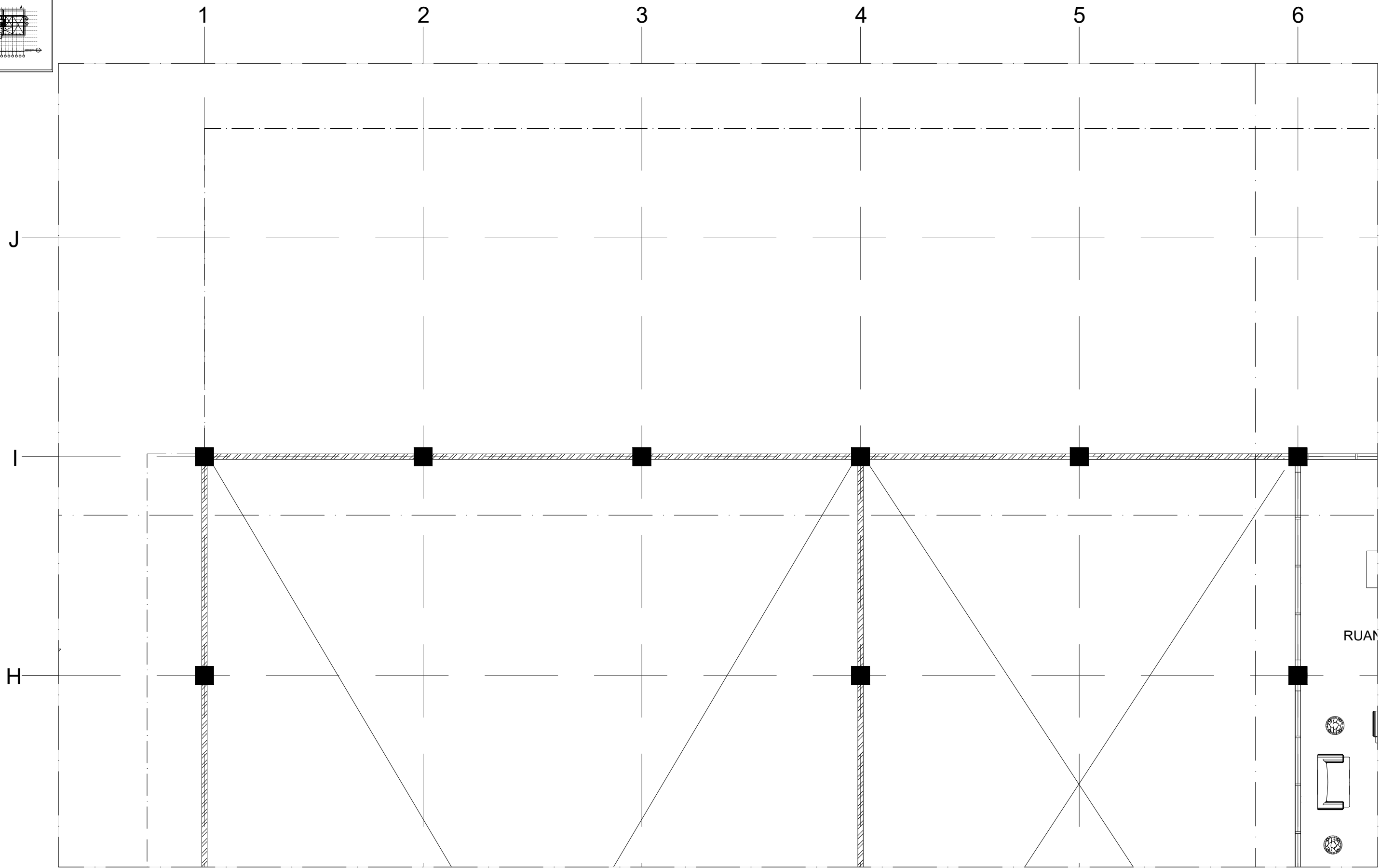
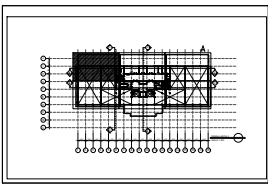
DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :





DENAH LANTAI 2 (A)
SKALA 1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

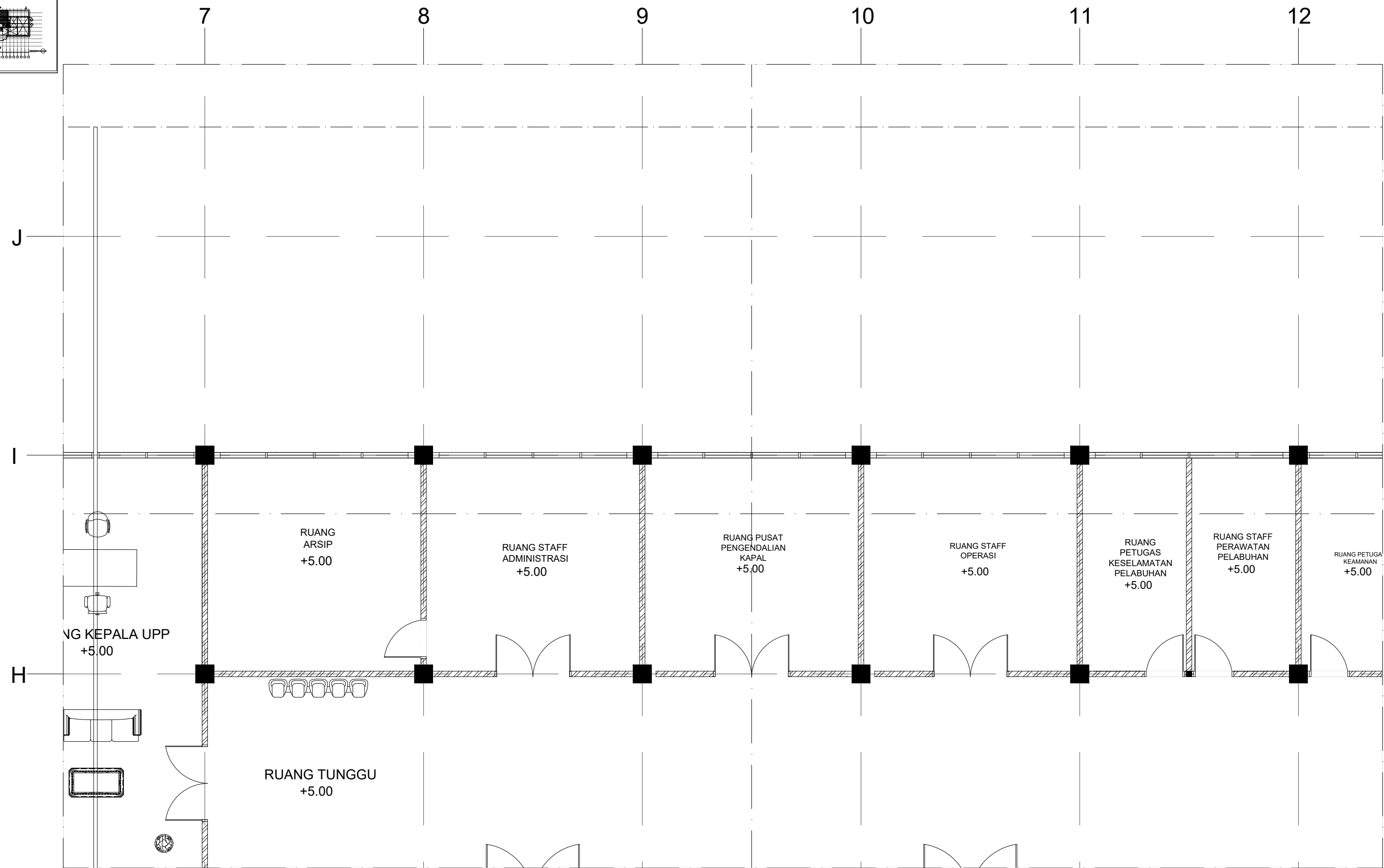
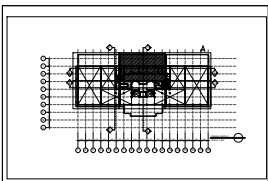
REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DENAH LANTAI 2 (B)
SKALA 1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

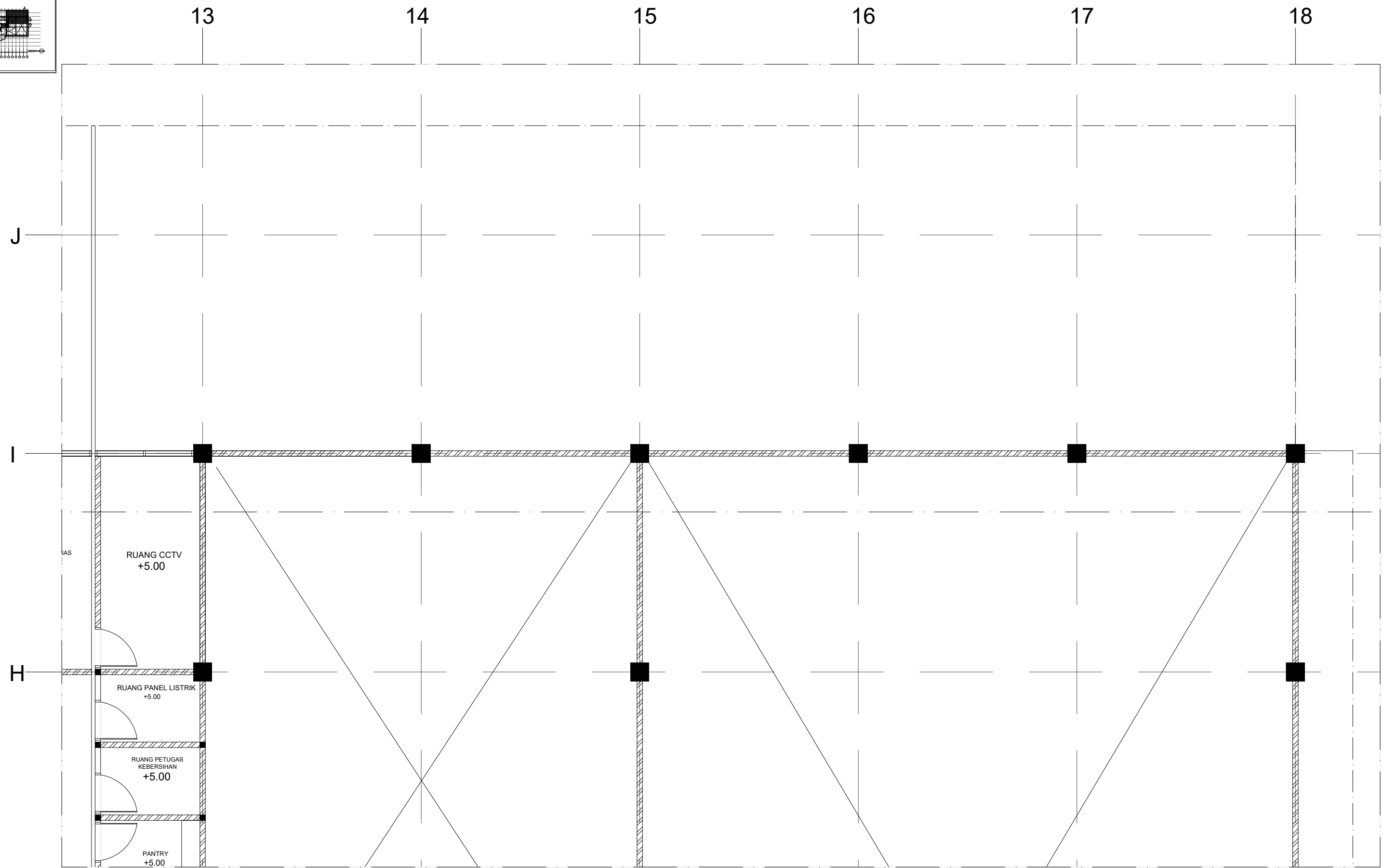
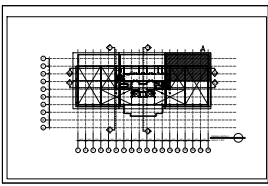
REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DENAH LANTAI 2 (C)

SKALA 1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :

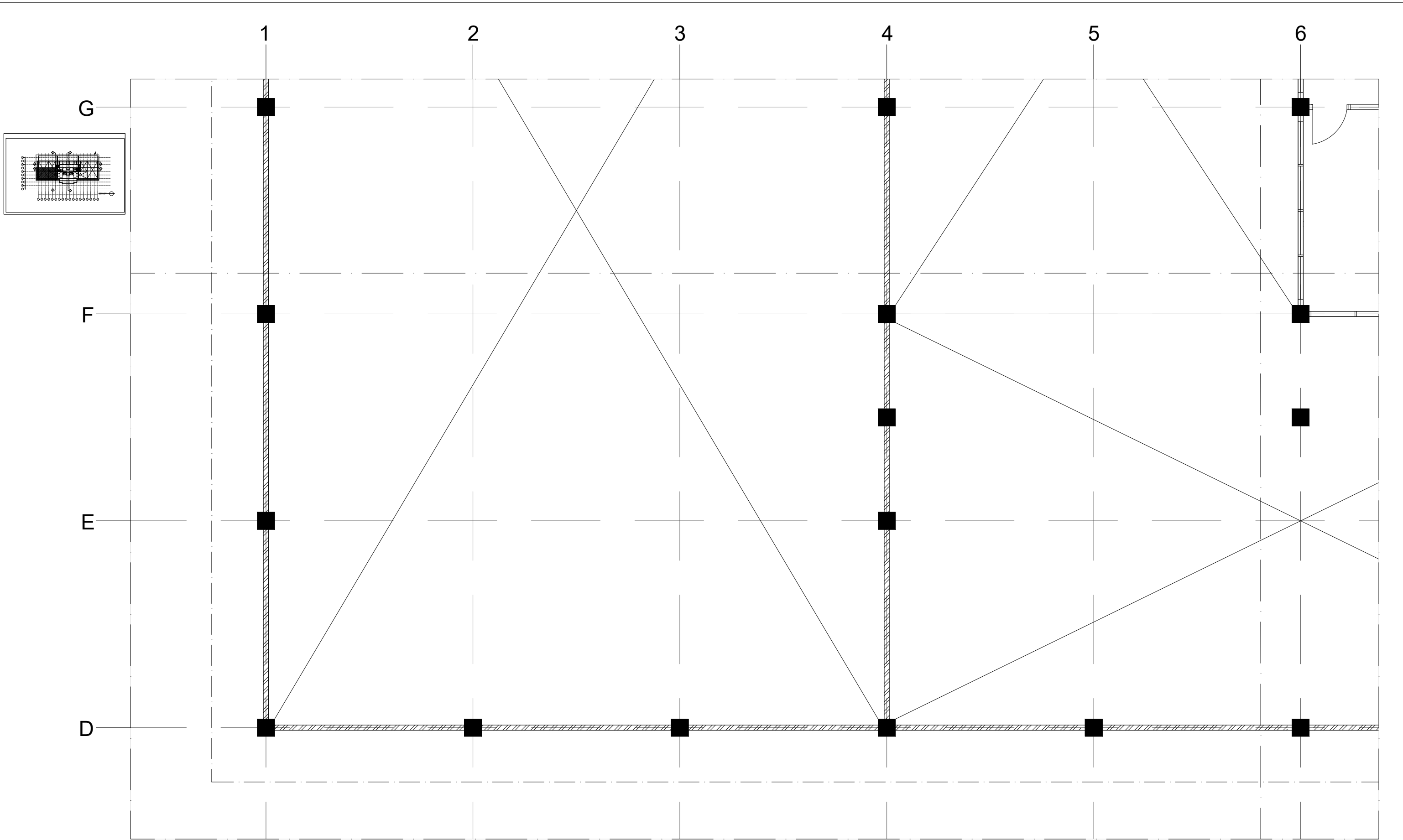
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :

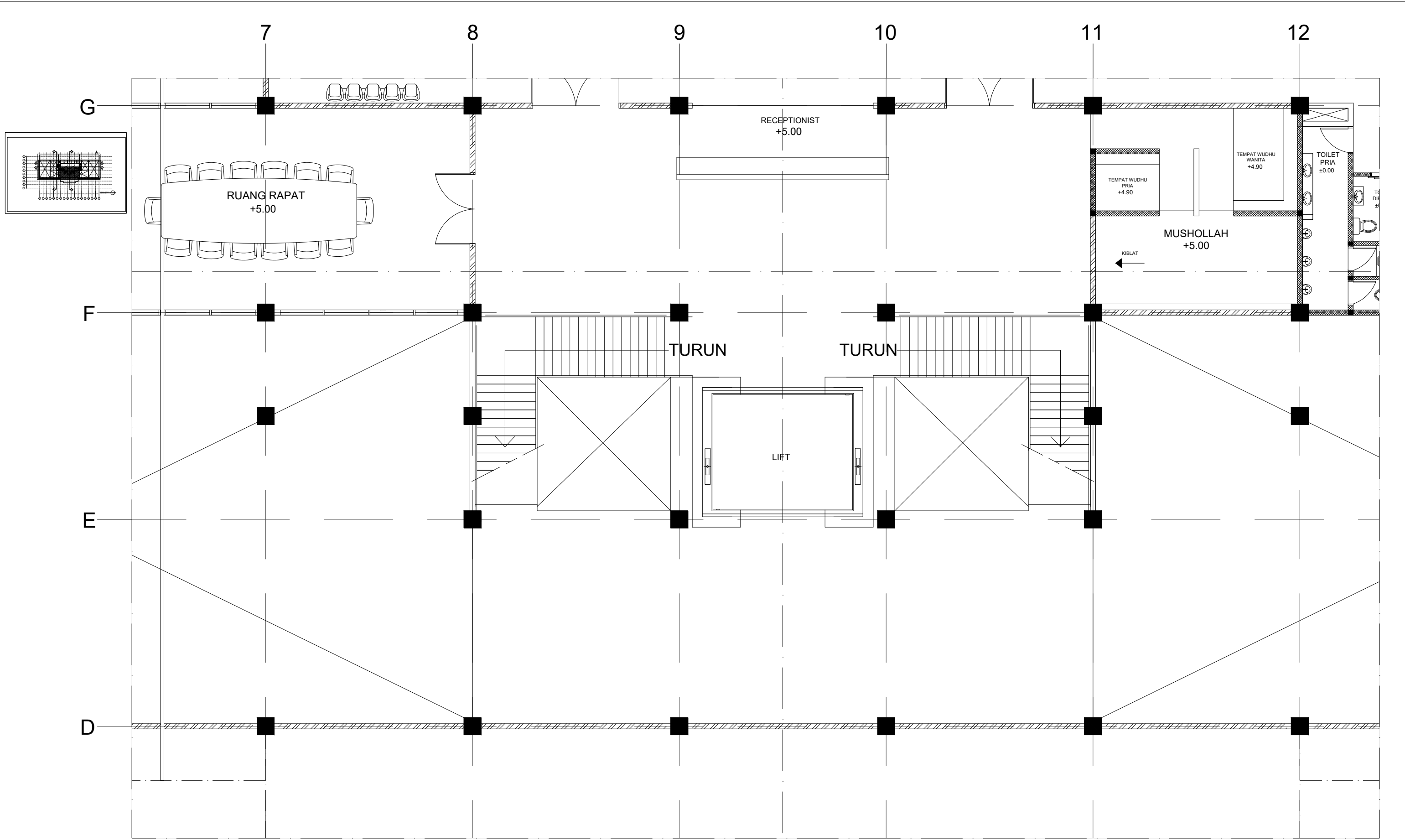
D051191020

NO LEMBAR :

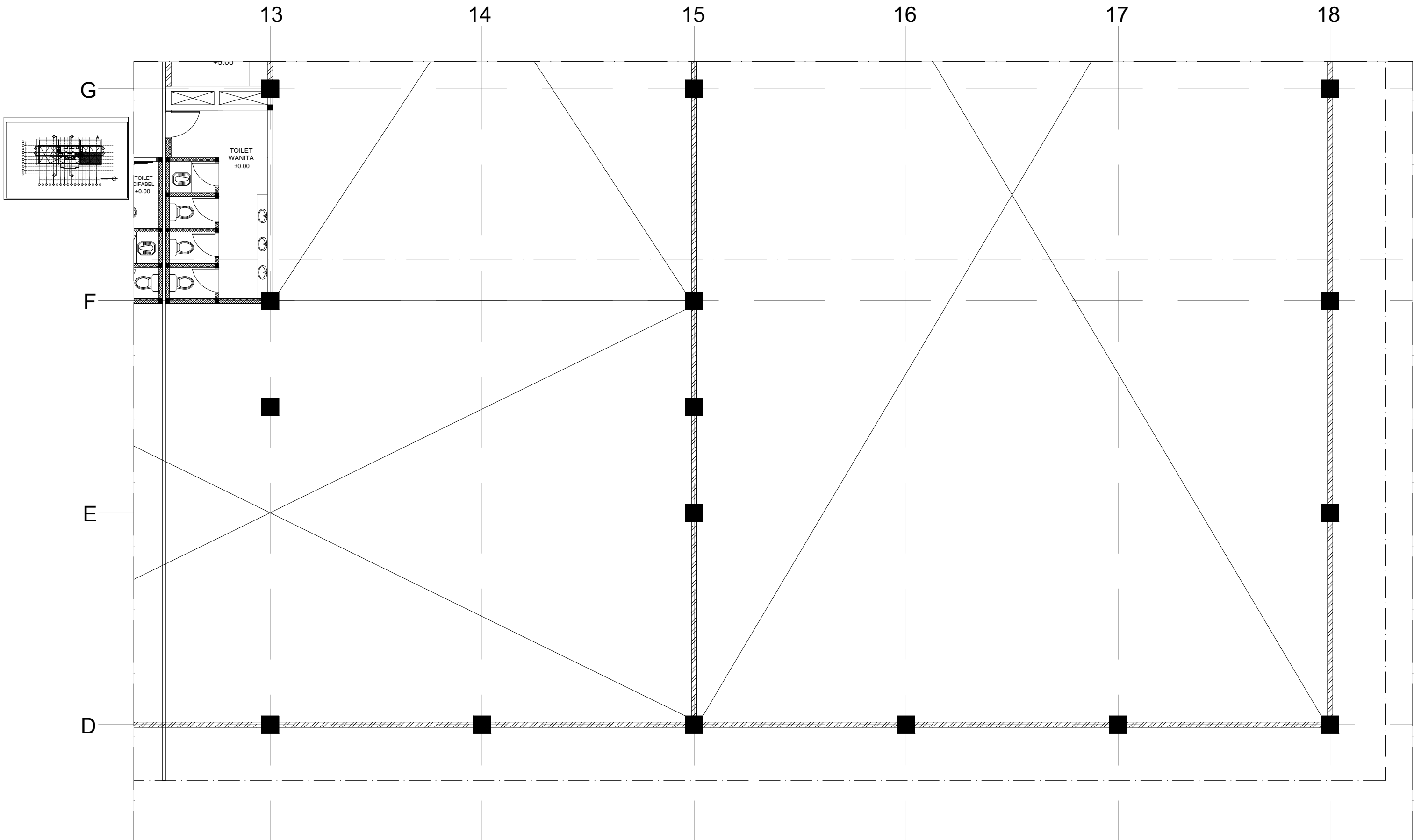
KETERANGAN :



DENAH LANTAI 2 (D)
SKALA 1:100



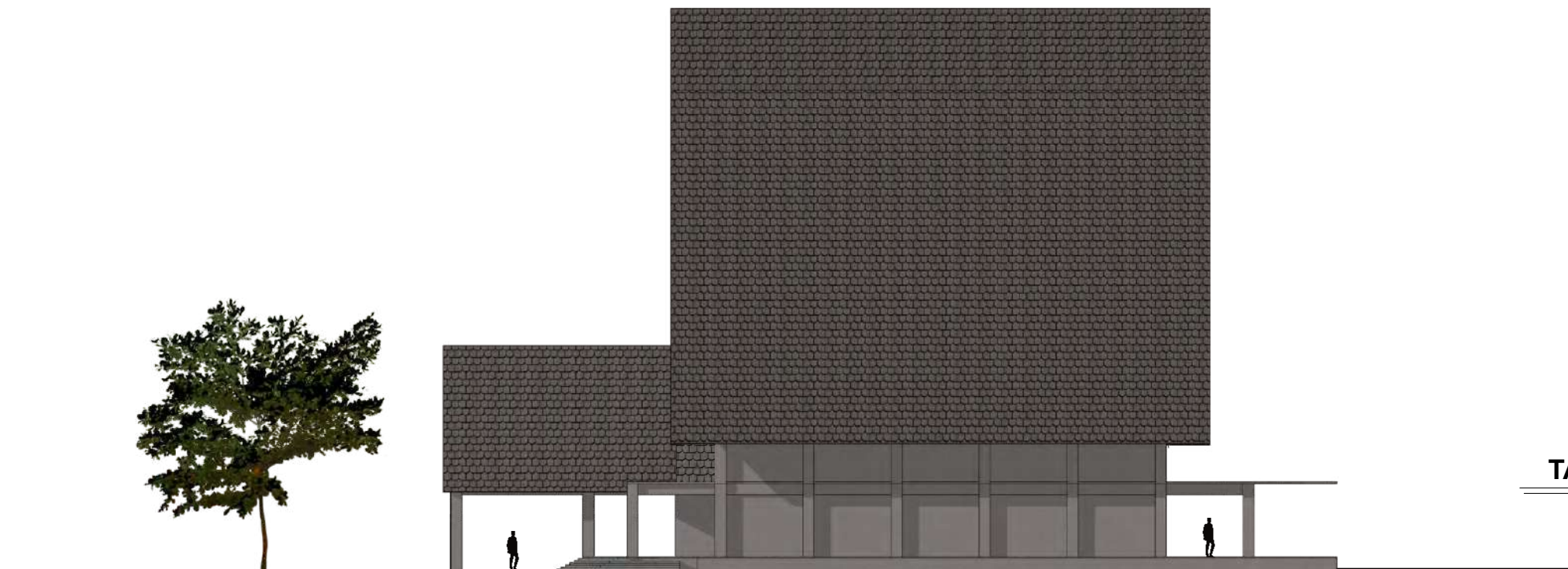
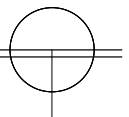
DENAH LANTAI 2 (E)
SKALA 1:100



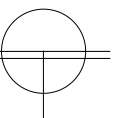
DENAH LANTAI 2 (F)
SKALA 1:100



TAMPAK DEPAN
SKALA 1:400



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:400



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

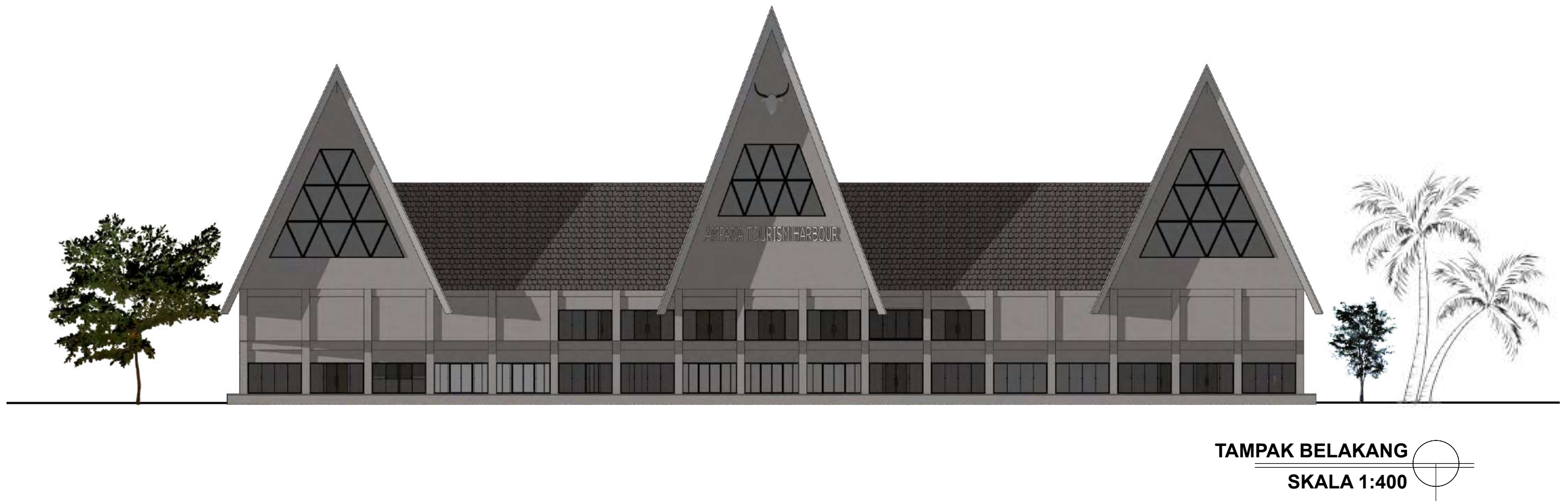
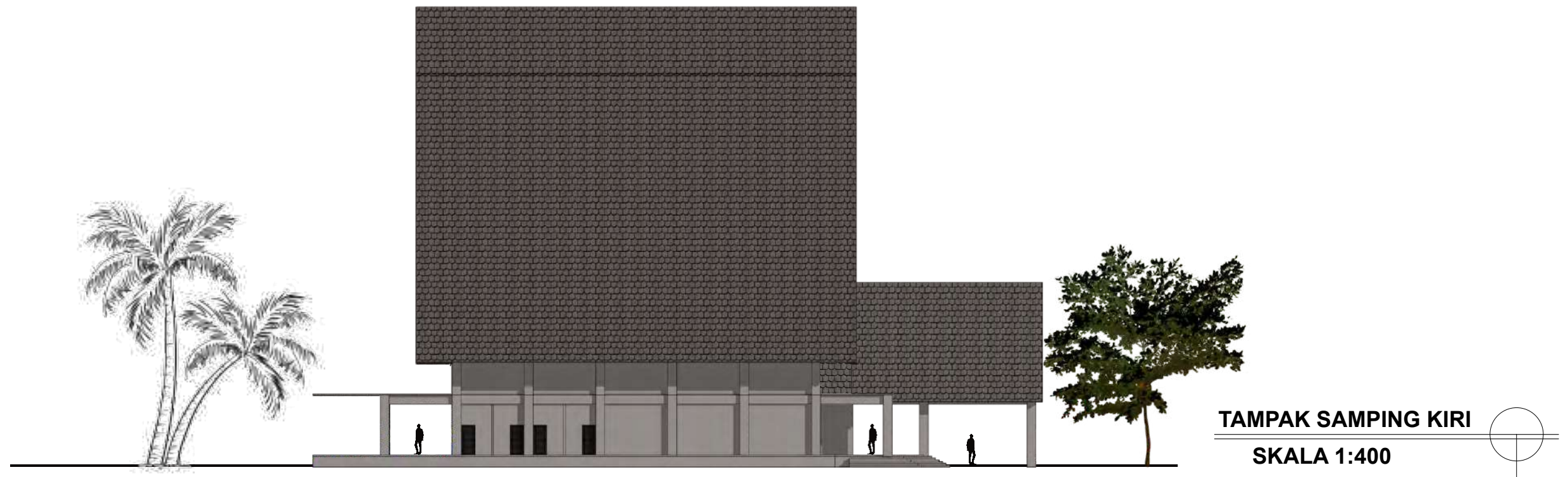
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

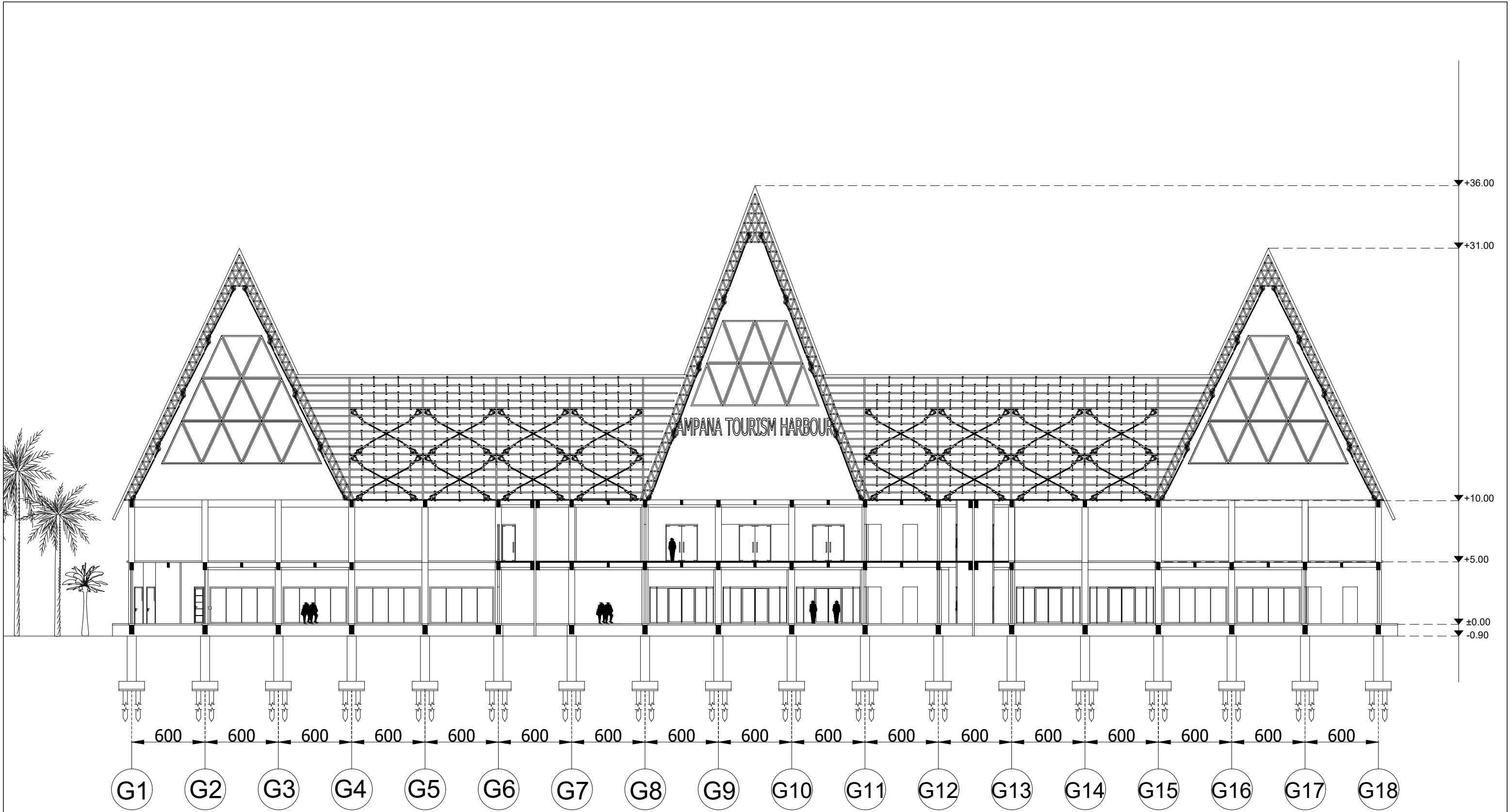
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

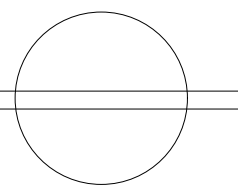
NIM :
D051191020

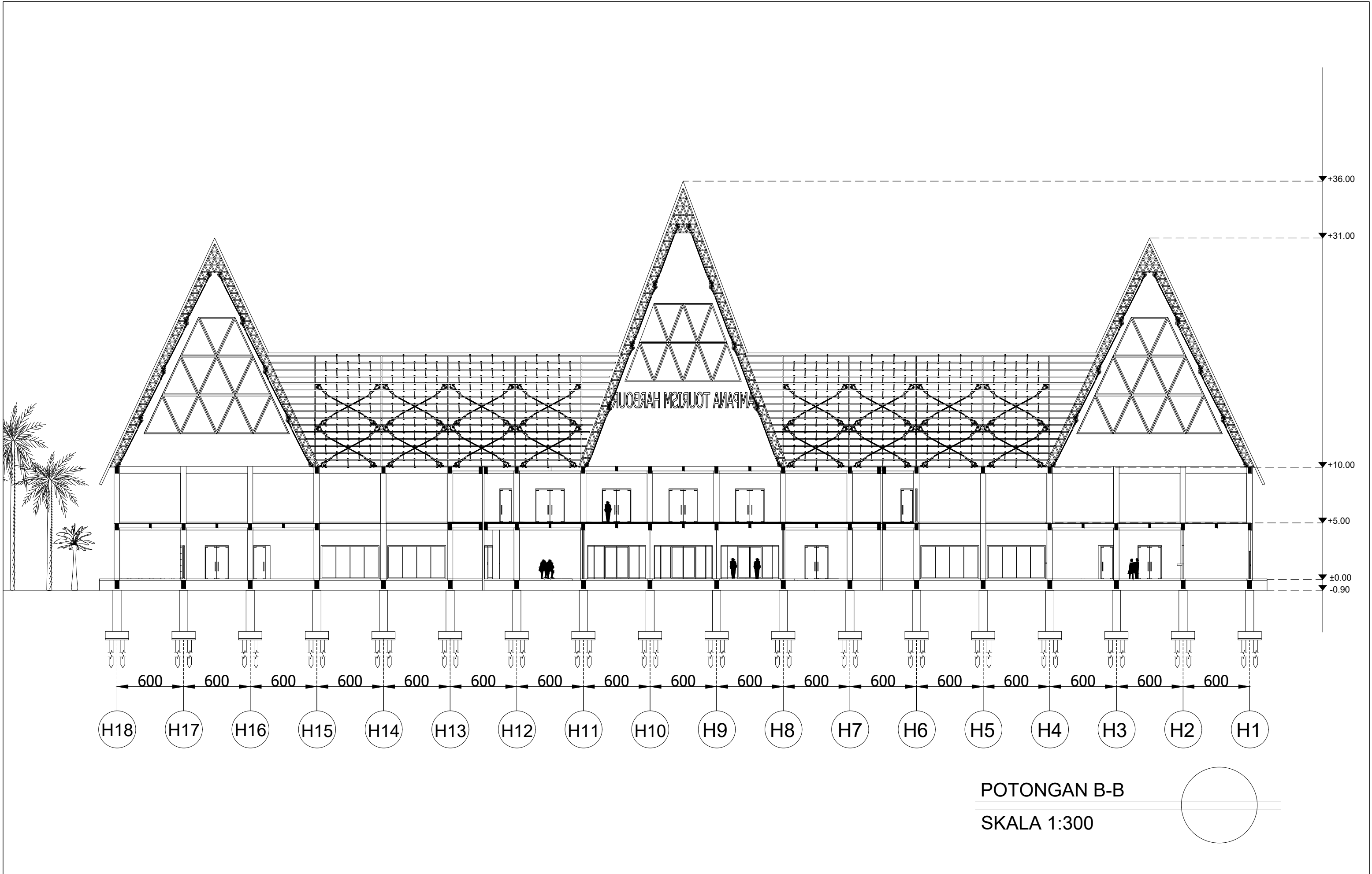
NO LEMBAR :

KETERANGAN :



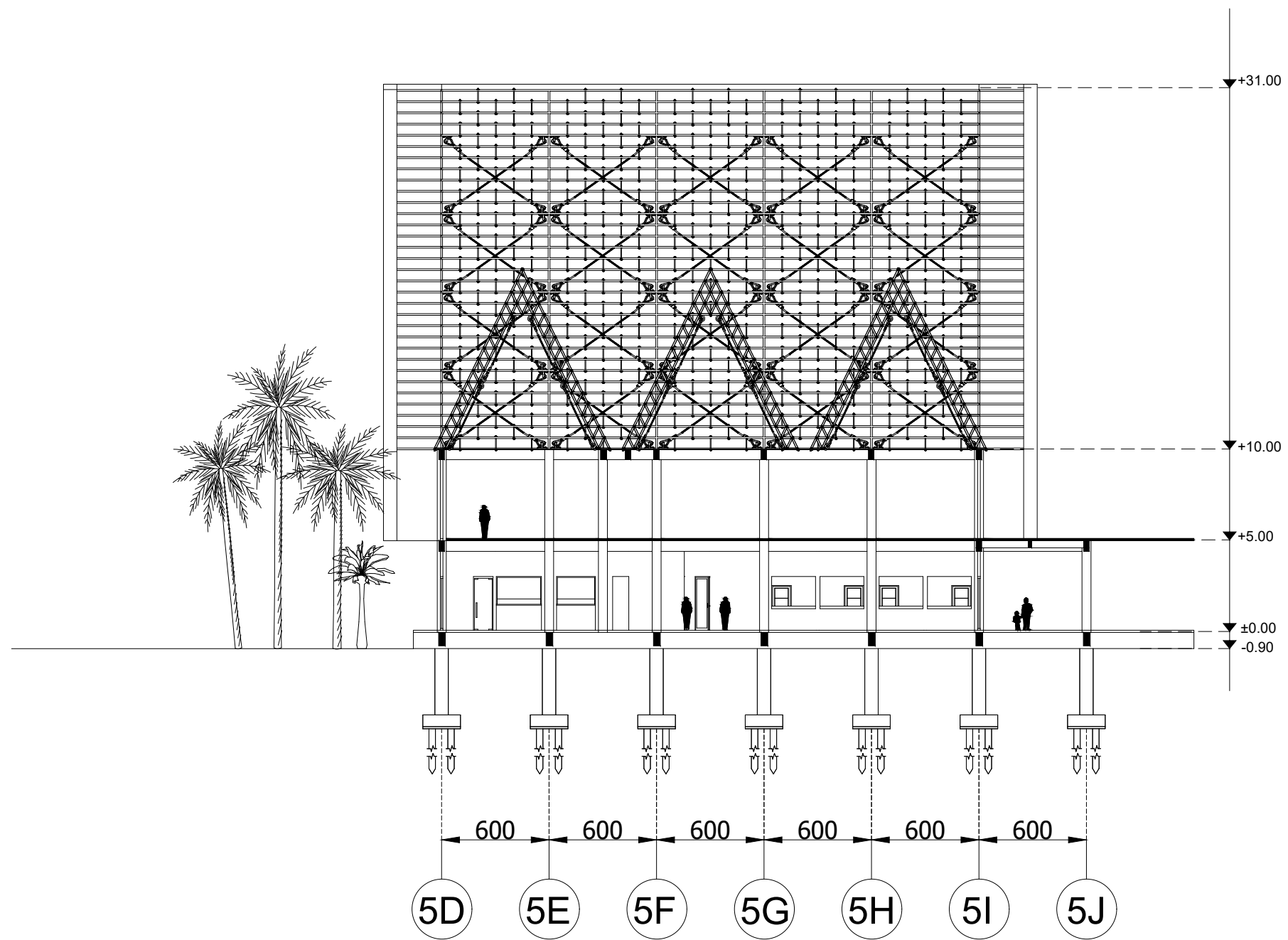
POTONGAN A-A
SKALA 1:300



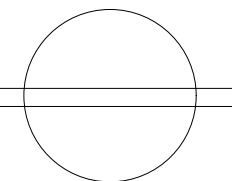


POTONGAN B-B
SKALA 1:300

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA PROVINSI SULAWESI TENGAH	DOSEN PEMBIMBING : Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Eng. Dahniar, ST., MT	MAHASISWA : AHMAD SYAIFULLAH SAID NIM : D051191020	NO LEMBAR :	KETERANGAN :
--	---	---	---	--	--------------------	---------------------



POTONGAN C-C
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

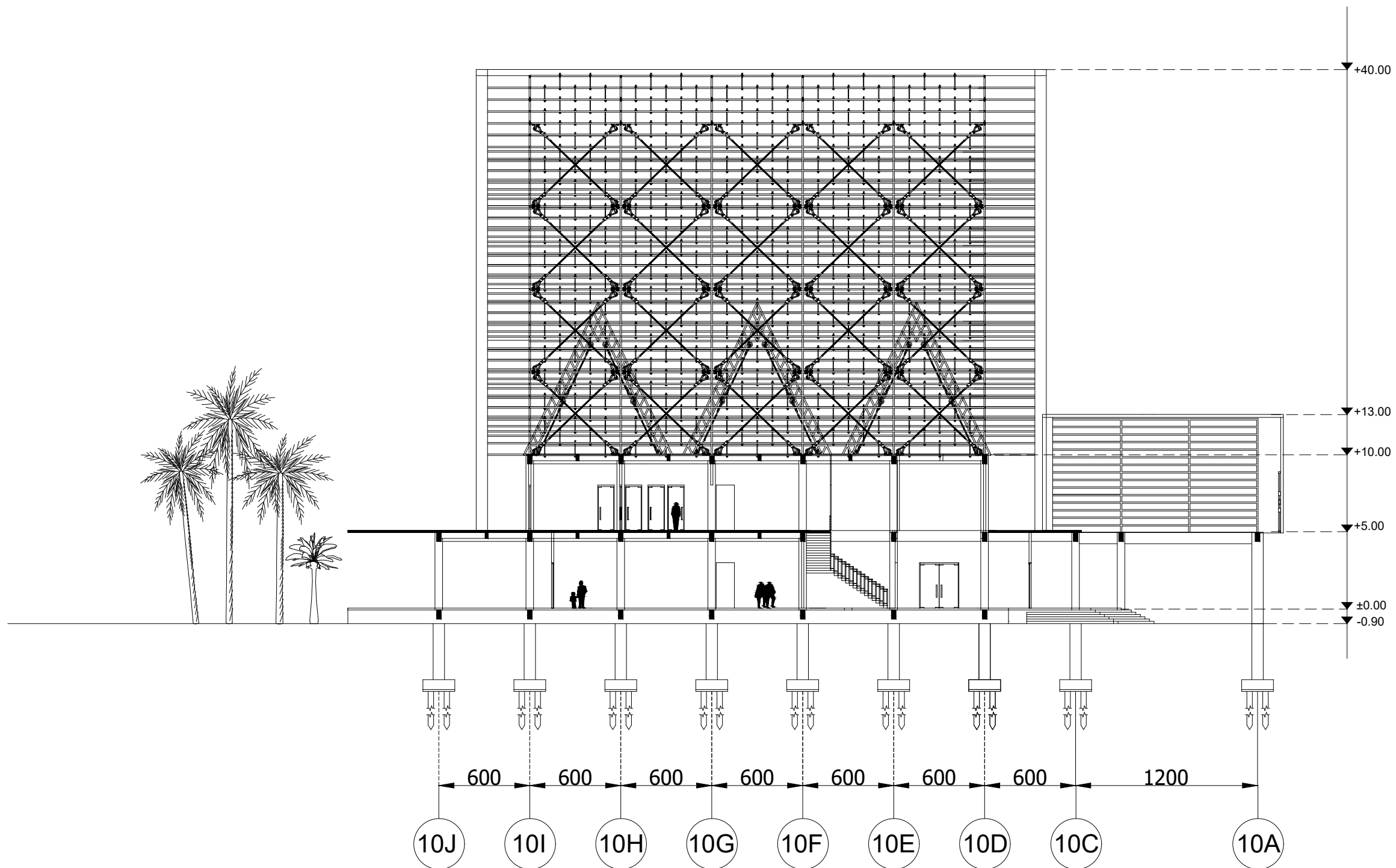
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

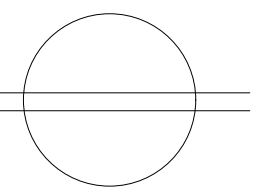
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



POTONGAN D-D
SKALA 1:300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :

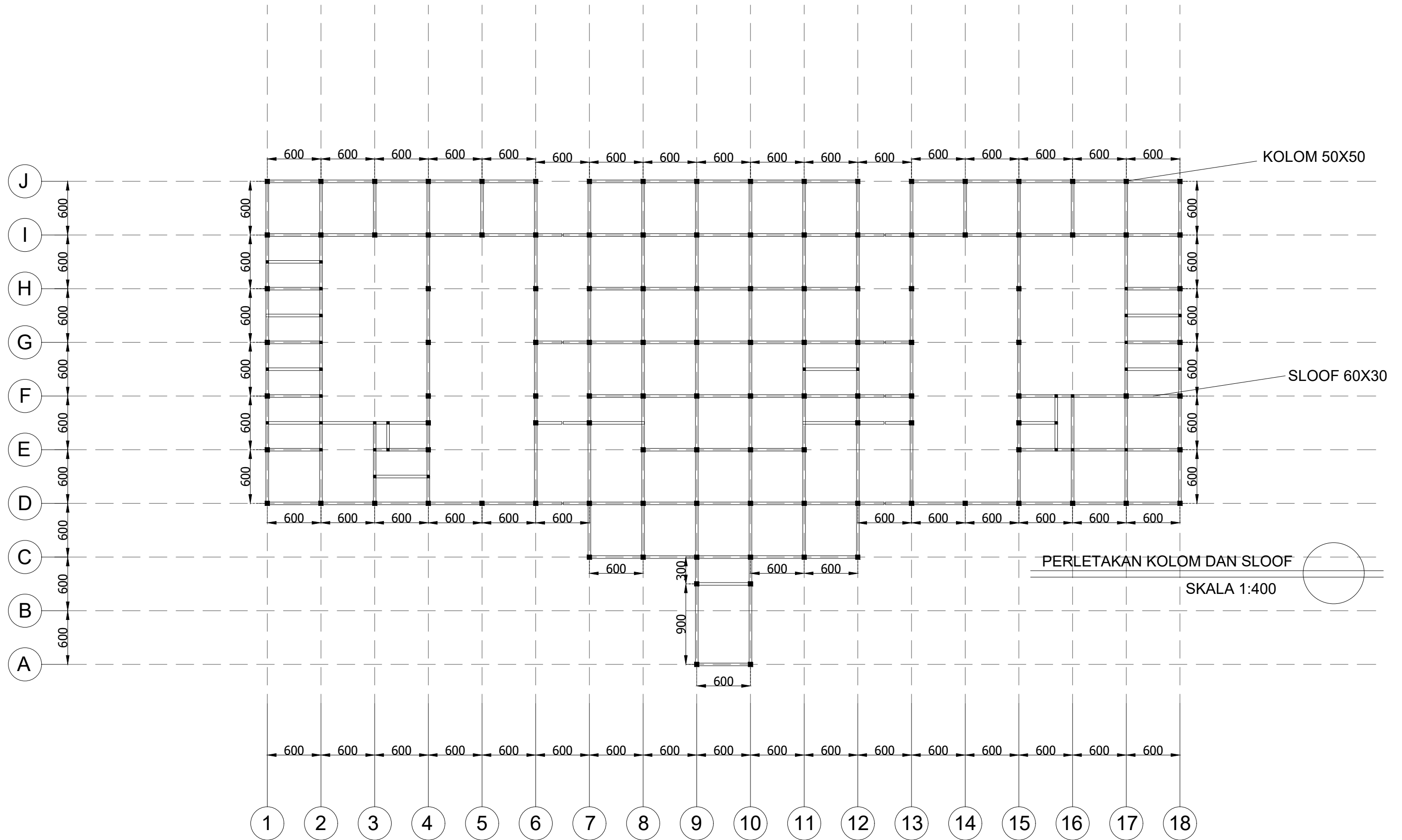
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :

D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

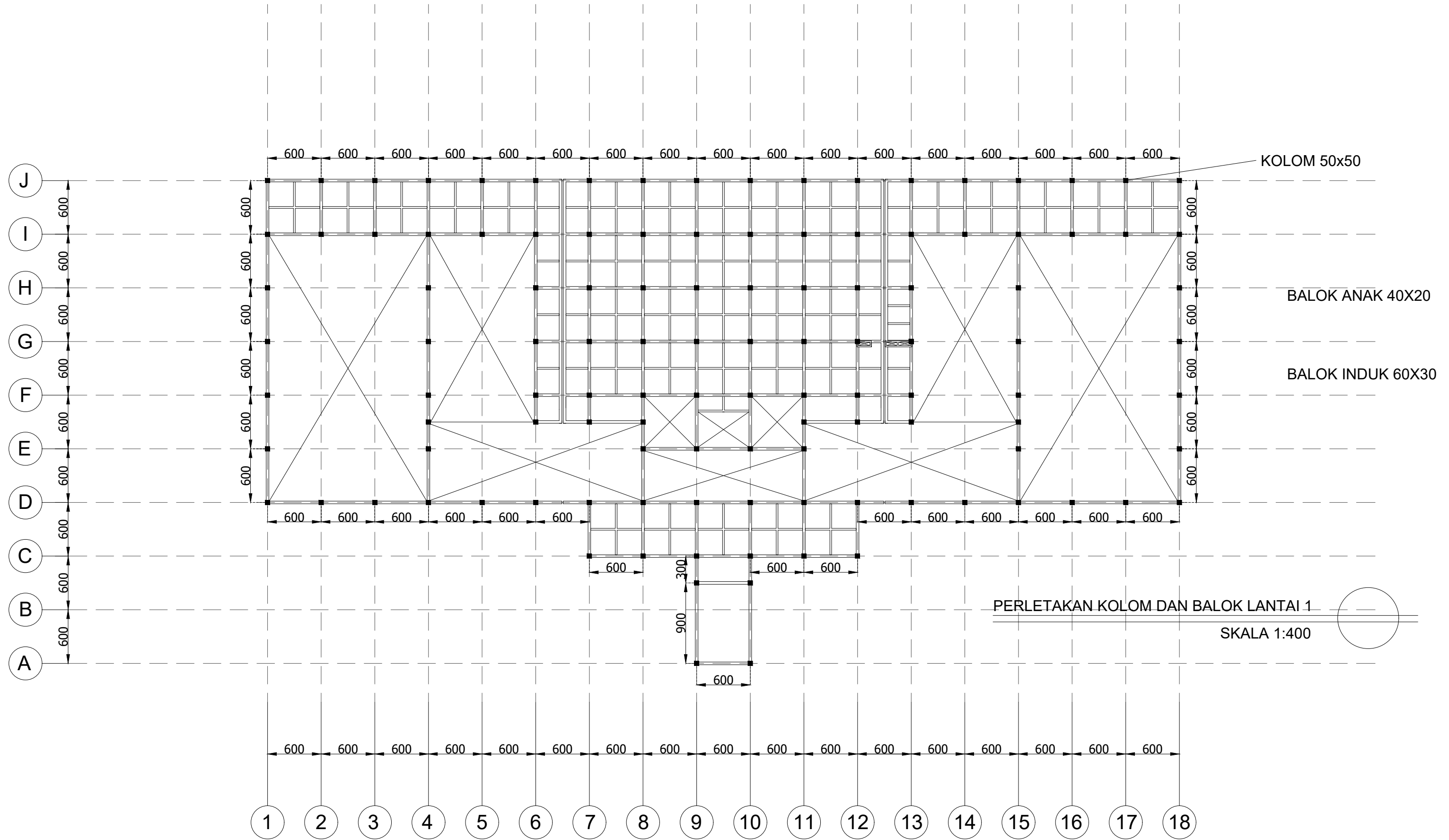
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

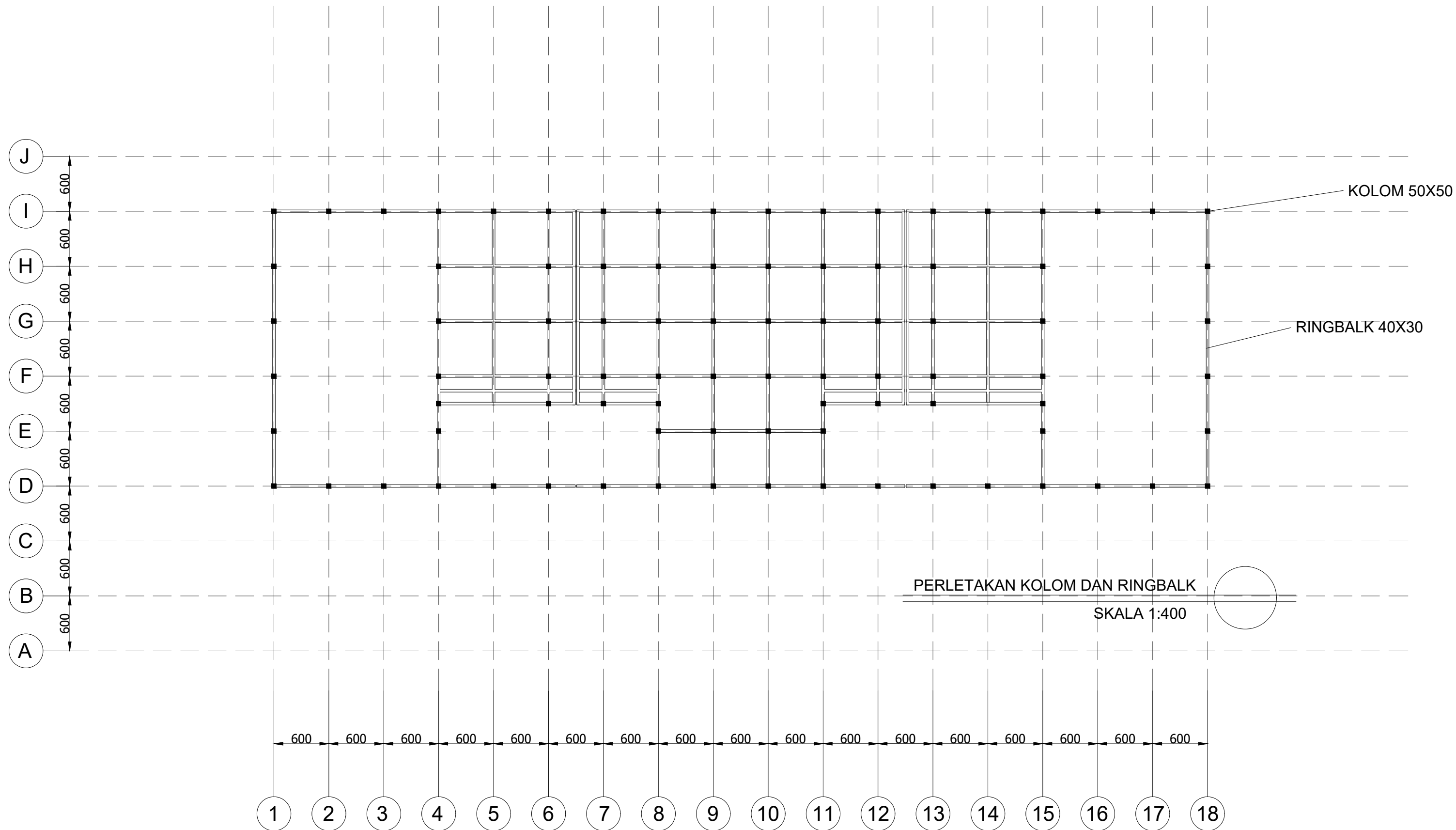
MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :





DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

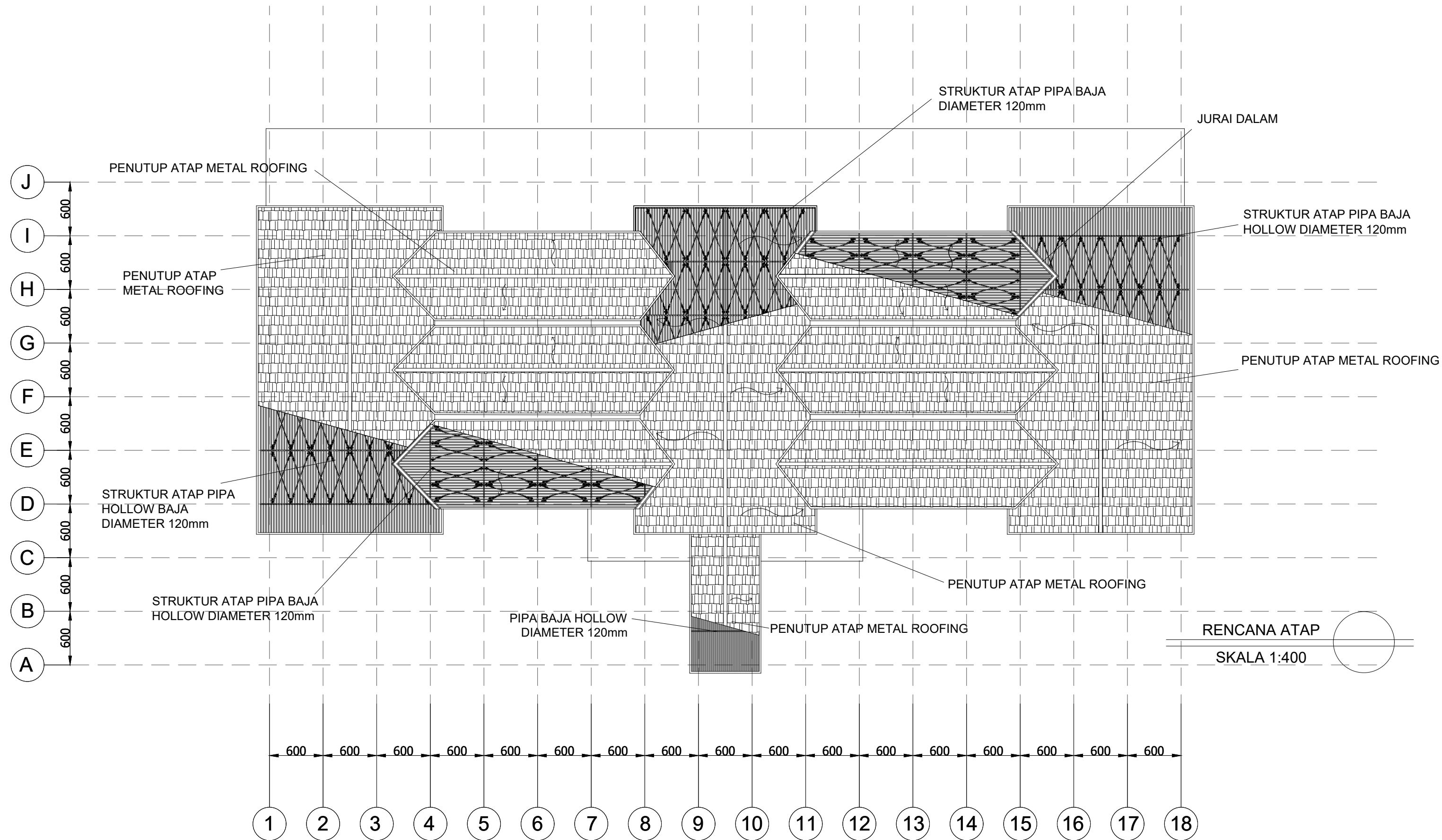
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

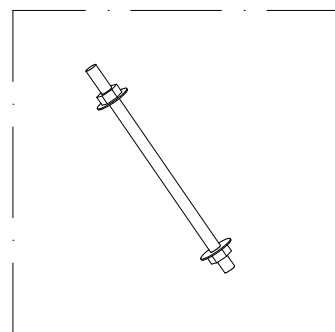
MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

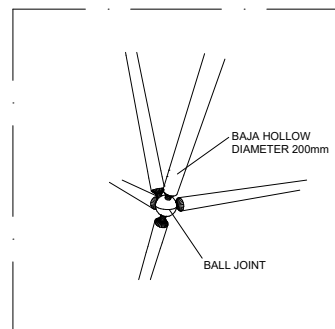
NO LEMBAR :

KETERANGAN :

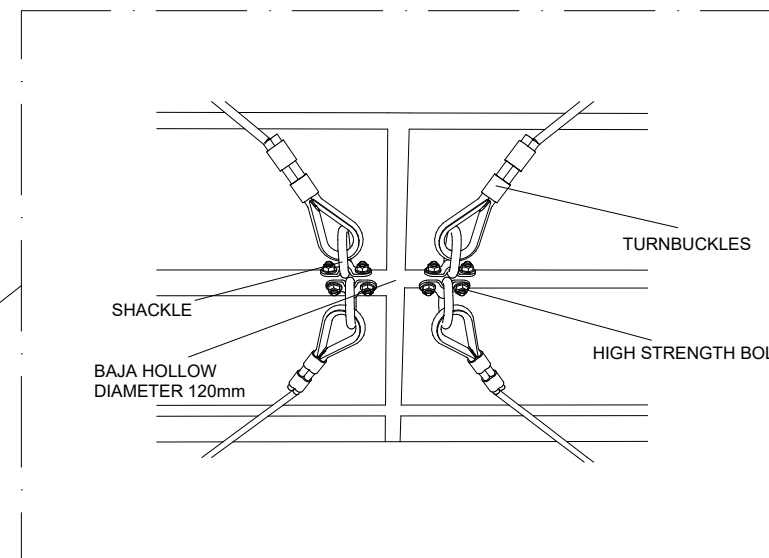
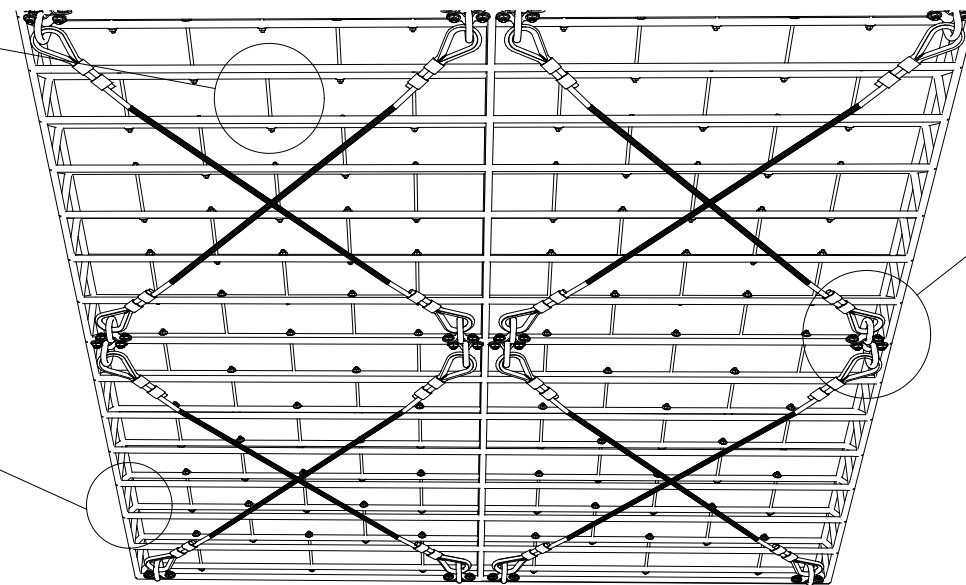




DETAIL A
TREKSTANG

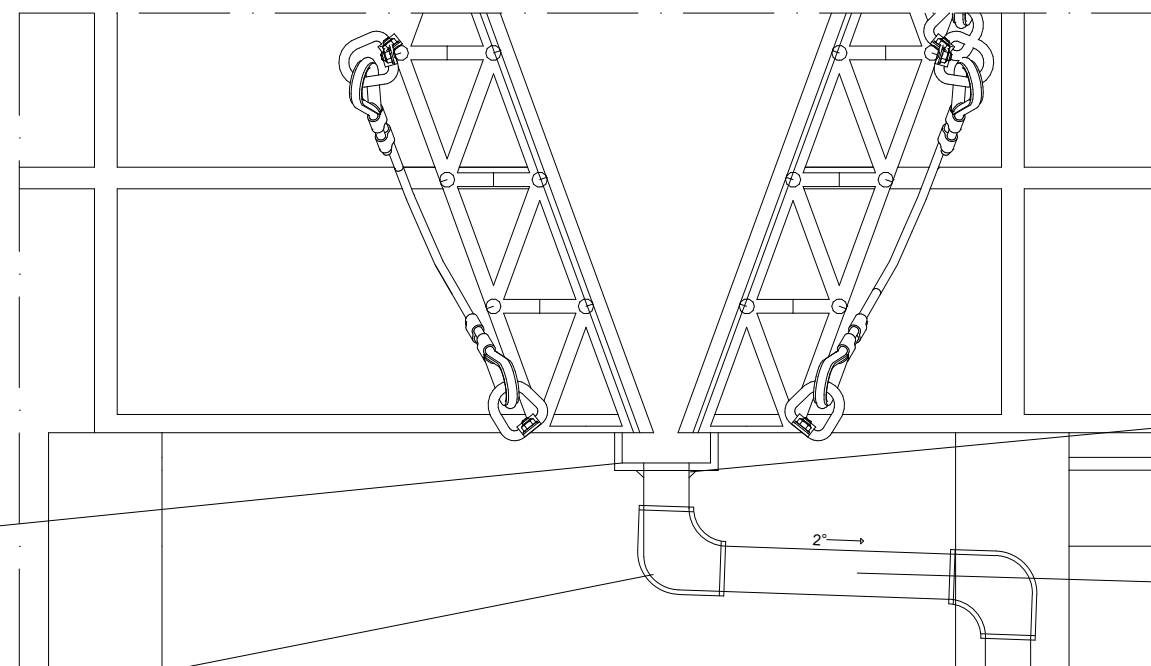
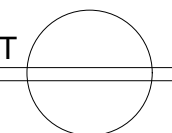


DETAIL C
BALL JOINT



DETAIL B
CROSS STANG

DETAIL CROSS STANG, TREKSTANG DAN BALL JOINT



TALANG AIR DATAR

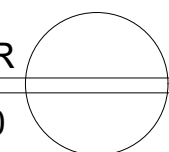
PIPA TEKUK

CORONG TALANG

PIPA D. 30

DETAIL TALANG AIR

SKALA 1:50



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

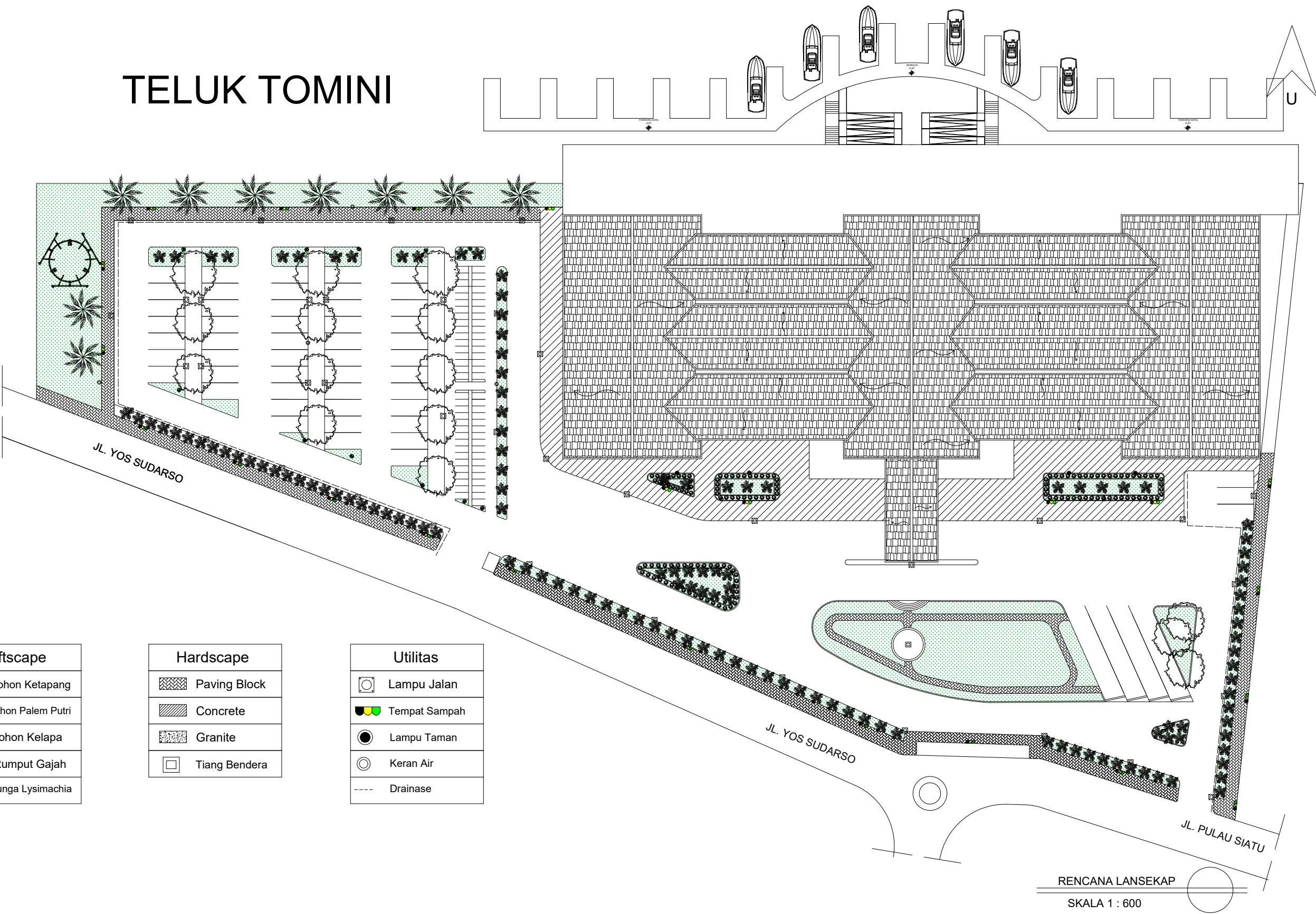
MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :

TELUK TOMINI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS
PARIWISATA DI KABUPATEN TOJO UNA-UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

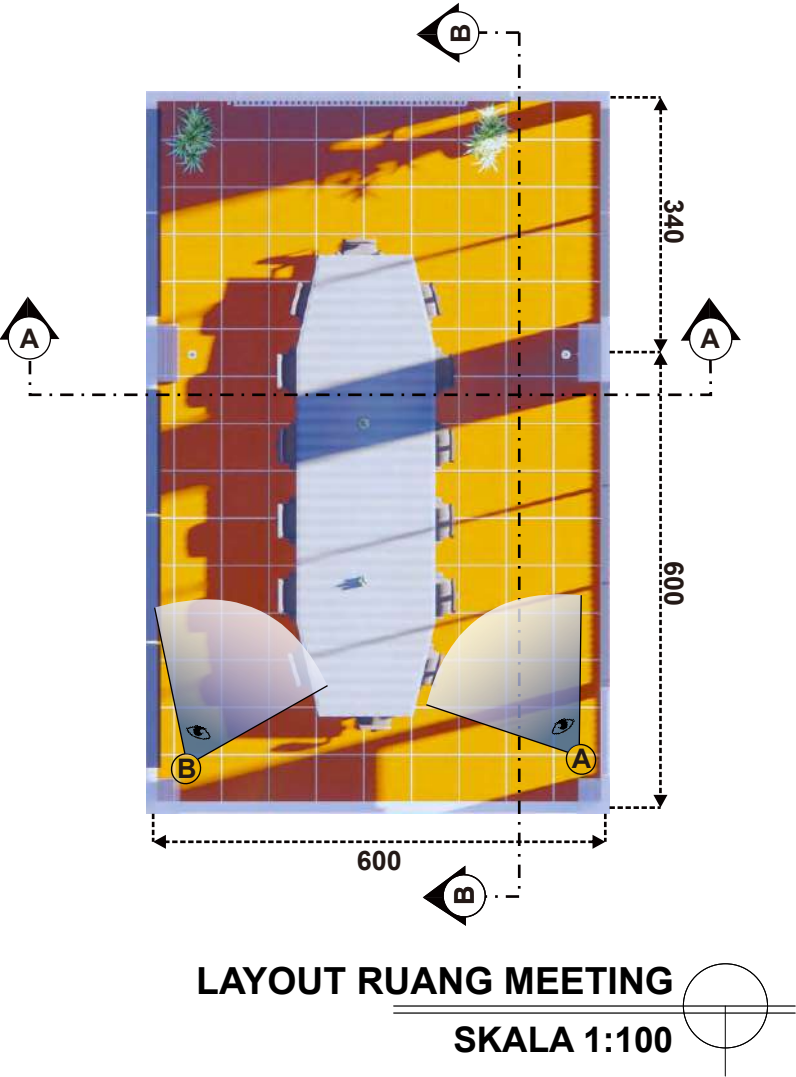
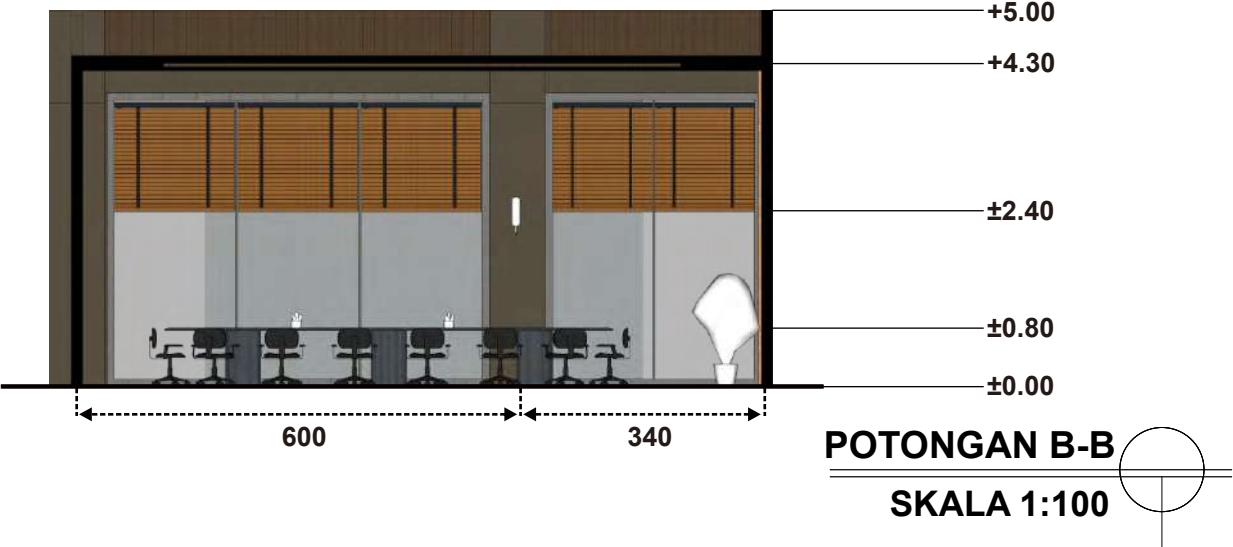
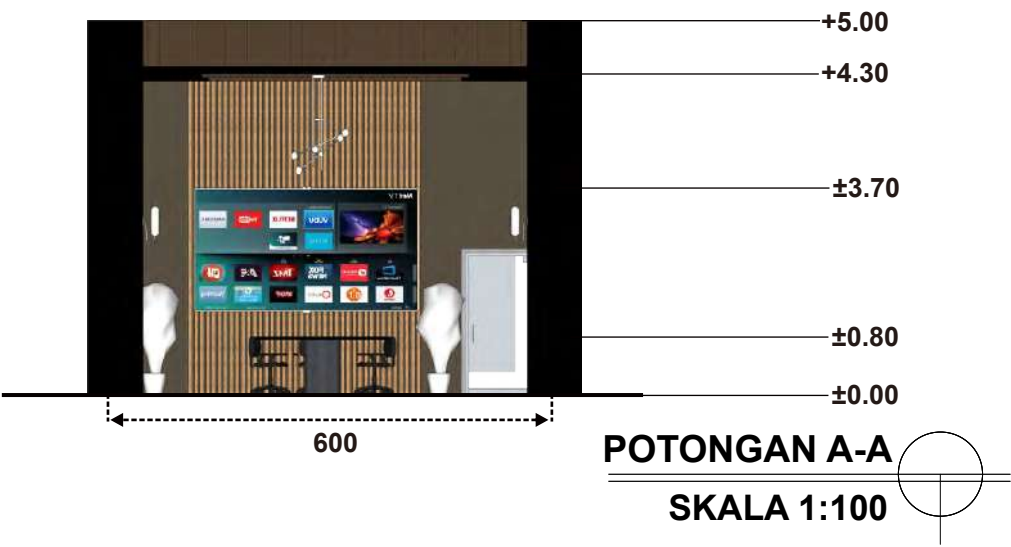
DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Eng. Dahniar, ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :

DETAIL ARSITEKTUR



PRESPEKTIF A

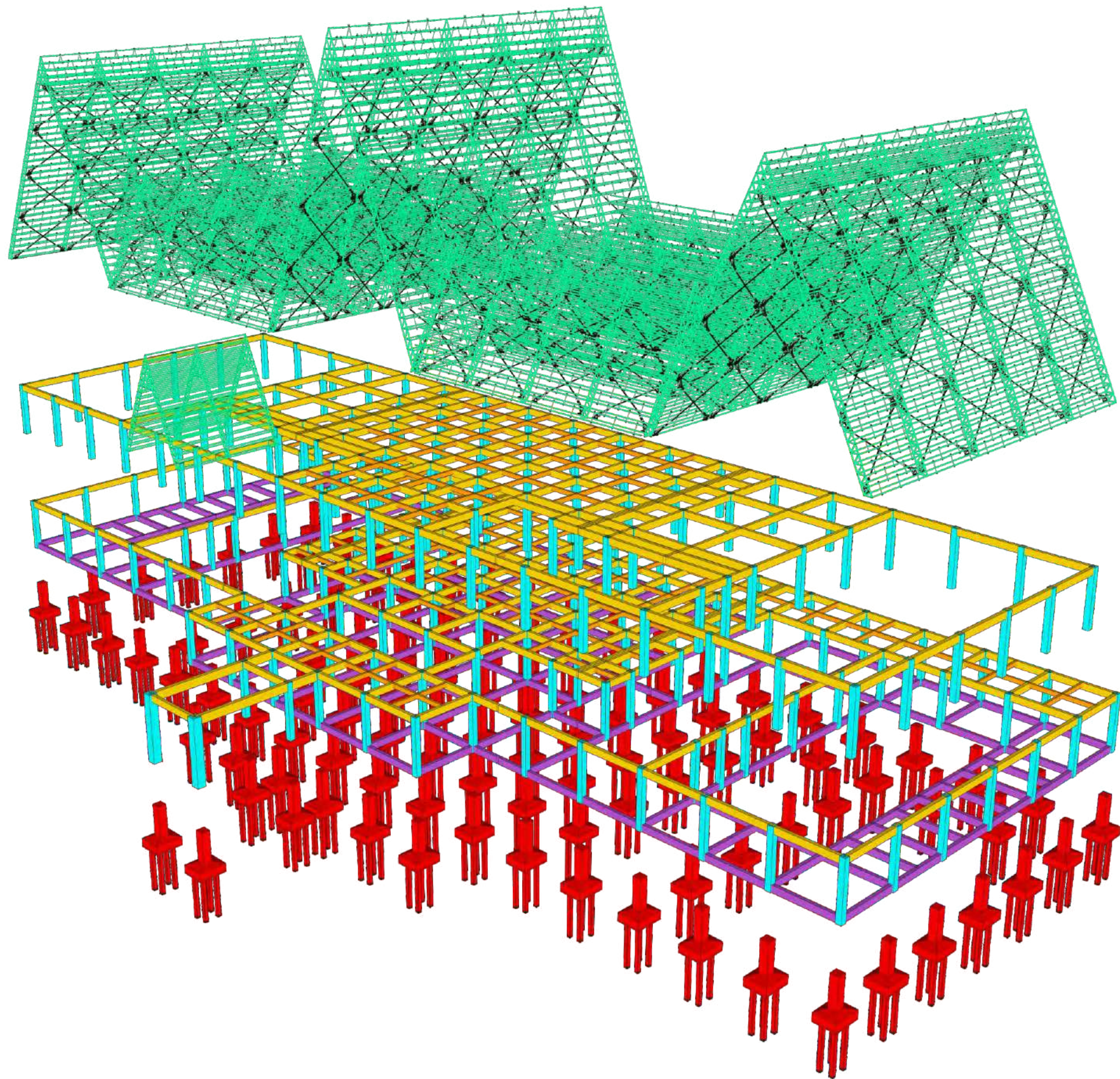


PRESPEKTIF B



SISTEM STRUKTUR

ISOMETRI



KETERANGAN:

- : Pondasi Tiang Pancang
- : Sloef
- : Kolom
- : Balok Induk
- : Balok Anak
- : Struktur Rangka Atap Baja
- : Cross Stang & Trekstang



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

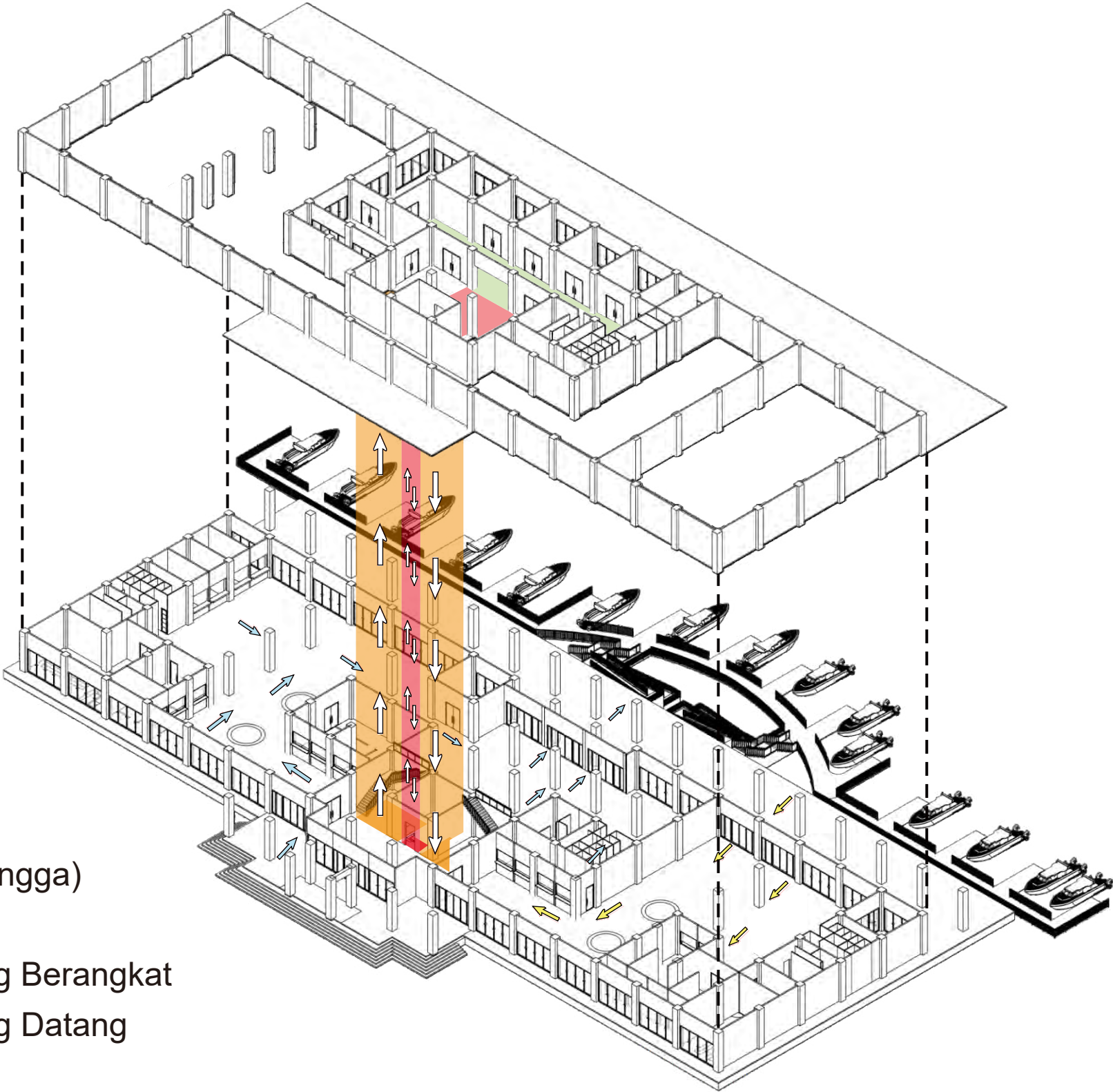
MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :

SISTEM SIRKULASI DALAM BANGUNAN

ISOMETRI



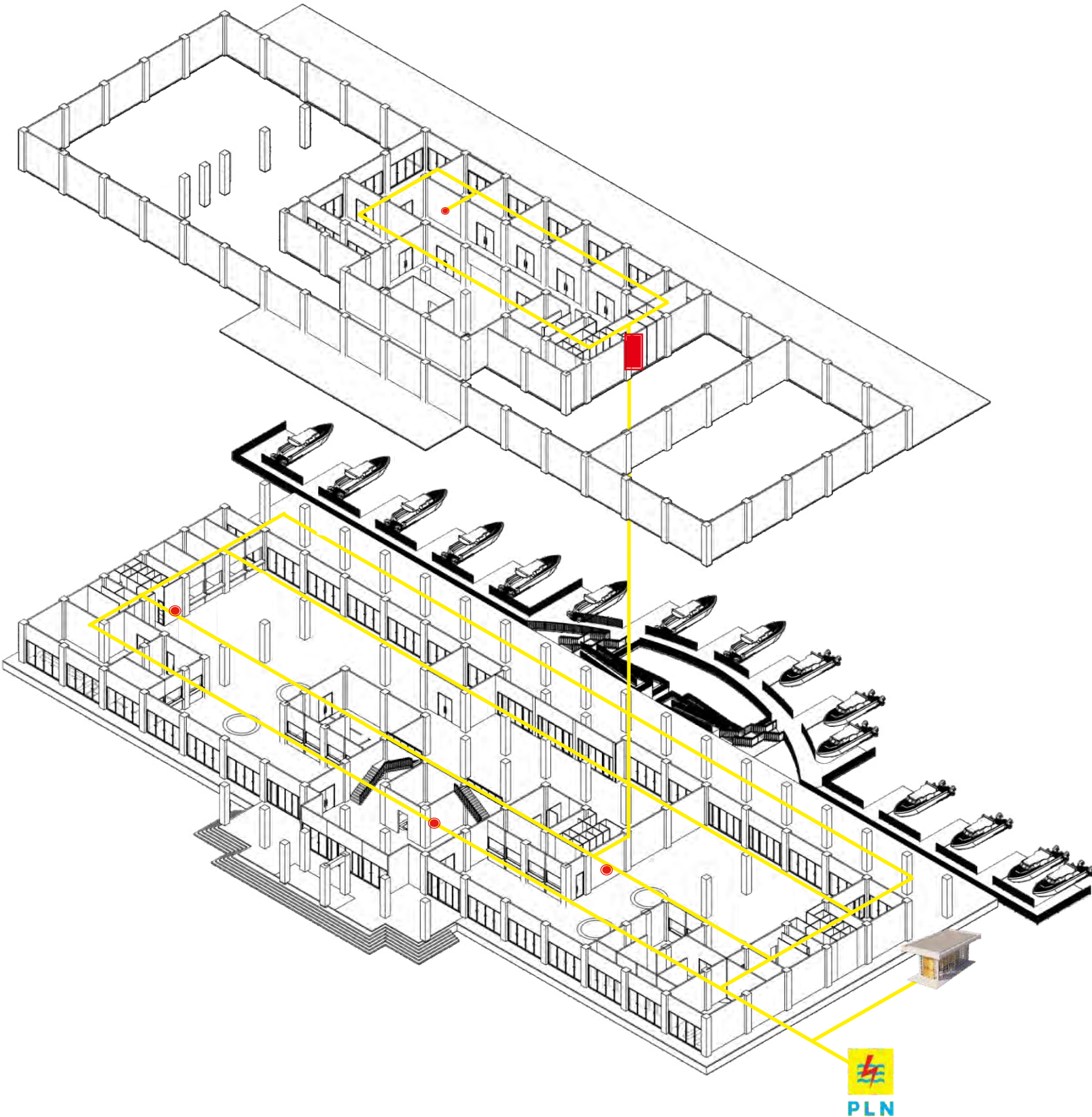
Keterangan:

- : Sirkulasi Vertikal (Tangga)
- : Sirkulasi Lift
- : Sirkulasi Penumpang Berangkat
- : Sirkulasi Penumpang Datang
- : Sirkulasi Pengelola



SISTEM MEKANIKAL ELEKTRIKAL

ISOMETRI



Keterangan:

-  : Jaringan Kabel Listrik
-  : Control Panel Box
-  : Control Room
-  : Aliran Listrik dari PLN
-  : Aliran Listrik dari Genset



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

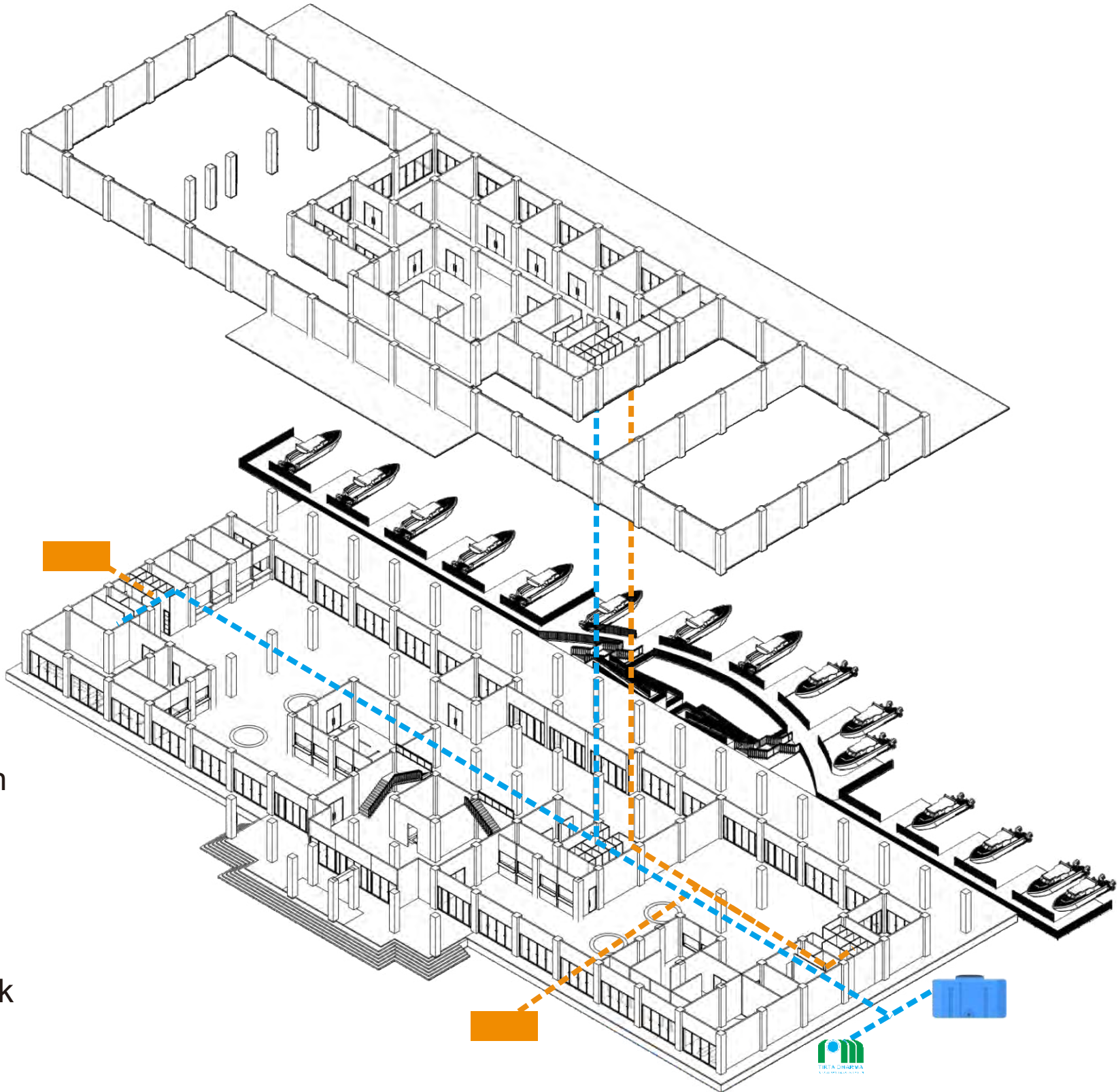
MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :

SISTEM AIR BERSIH & AIR KOTOR

ISOMETRI



Keterangan:

- : Jaringan Air Bersih
- : Jaringan Air Kotor
-  : PDAM
-  : Septic Tank
-  : Ground Water Tank



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

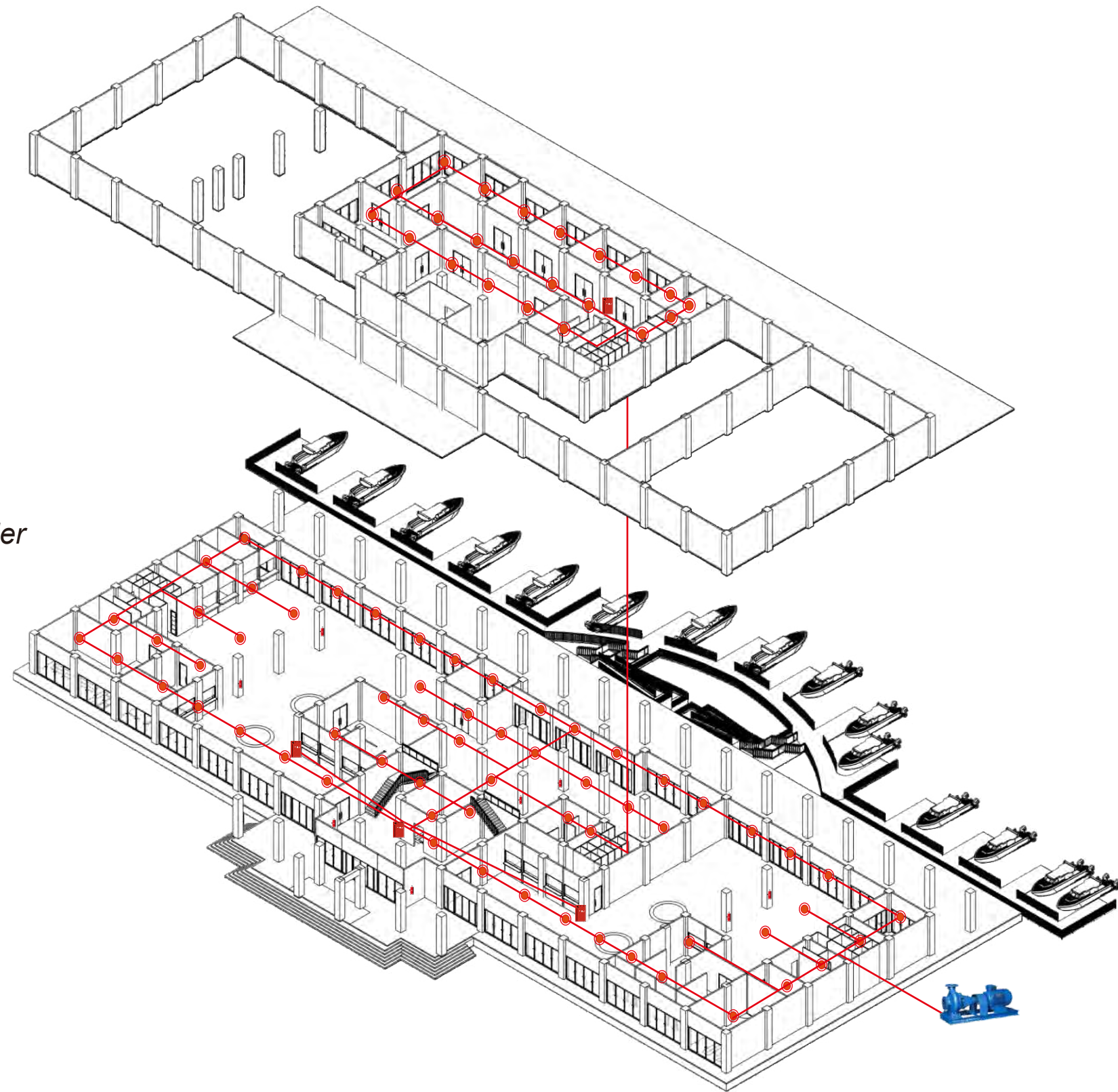
KETERANGAN :

SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN

ISOMETRI

Keterangan:

-  : Sirkulasi Air Hydrant Box dan Springkler
-  : Springkler
-  : APAR
-  : Hydrant Box
-  : Pompa Sentrifugal



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

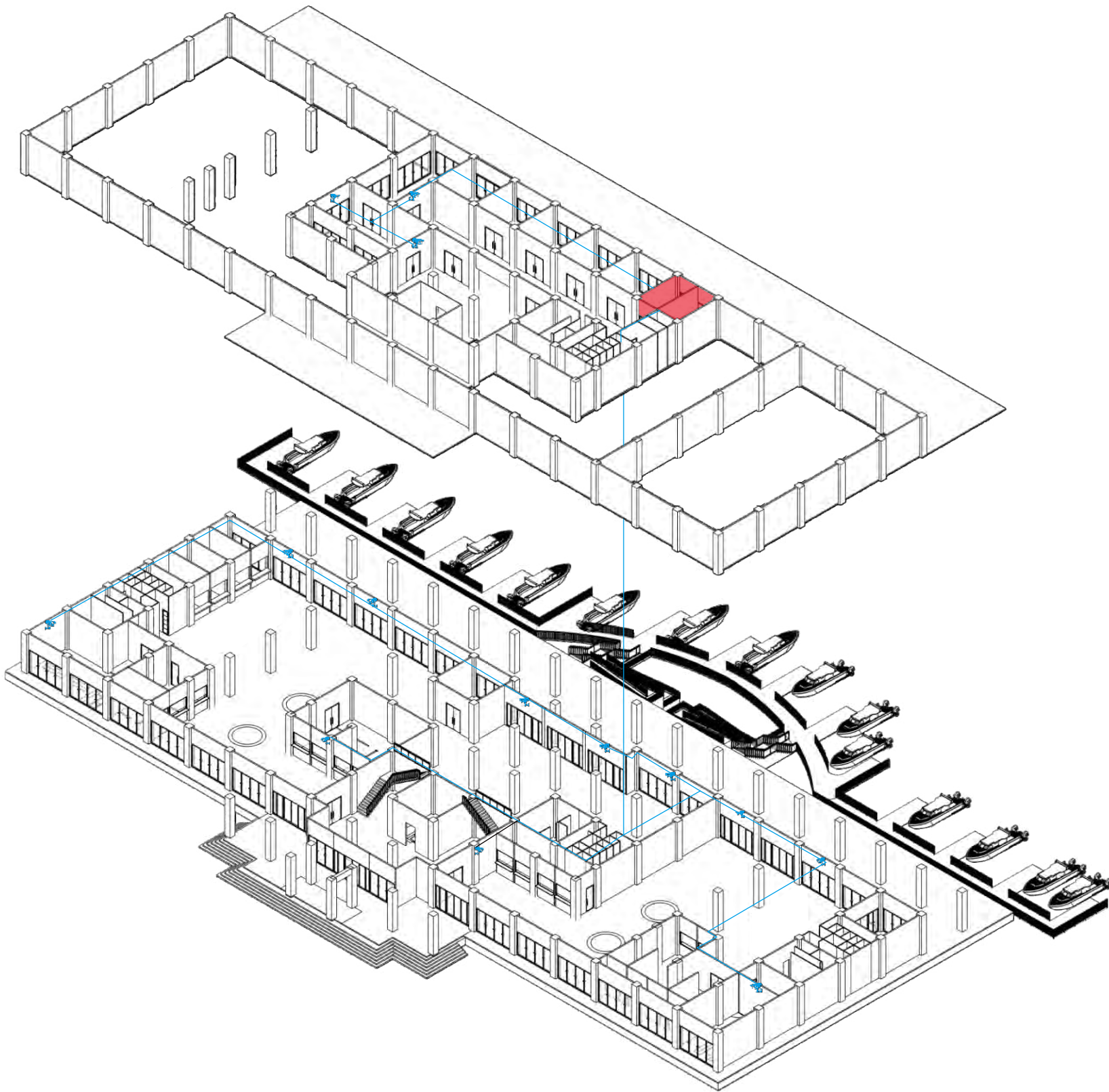
MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :

SISTEM KEAMANAN BANGUNAN

ISOMETRI



Keterangan:

-  : Ruang Kontrol CCTV
-  : *Closed Circuit Television (CCTV)*



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

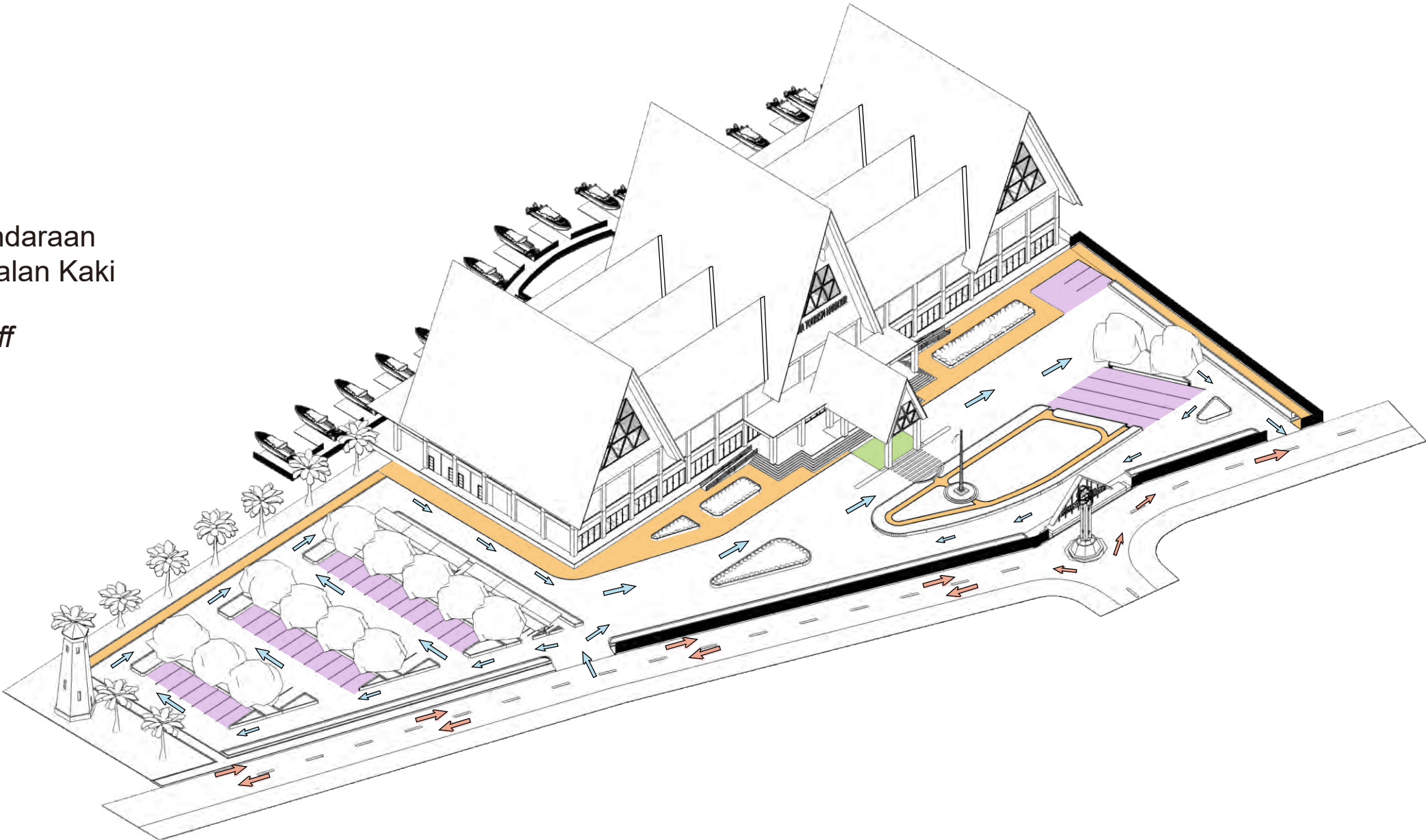
KETERANGAN :

SISTEM SIRKULASI DALAM TAPAK

ISOMETRI

Keterangan:

- : Sirkulasi Kendaraan
- : Sirkulasi Pejalan Kaki
- : Area Parkir
- : Area Drop Off
- : Jalan Raya



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

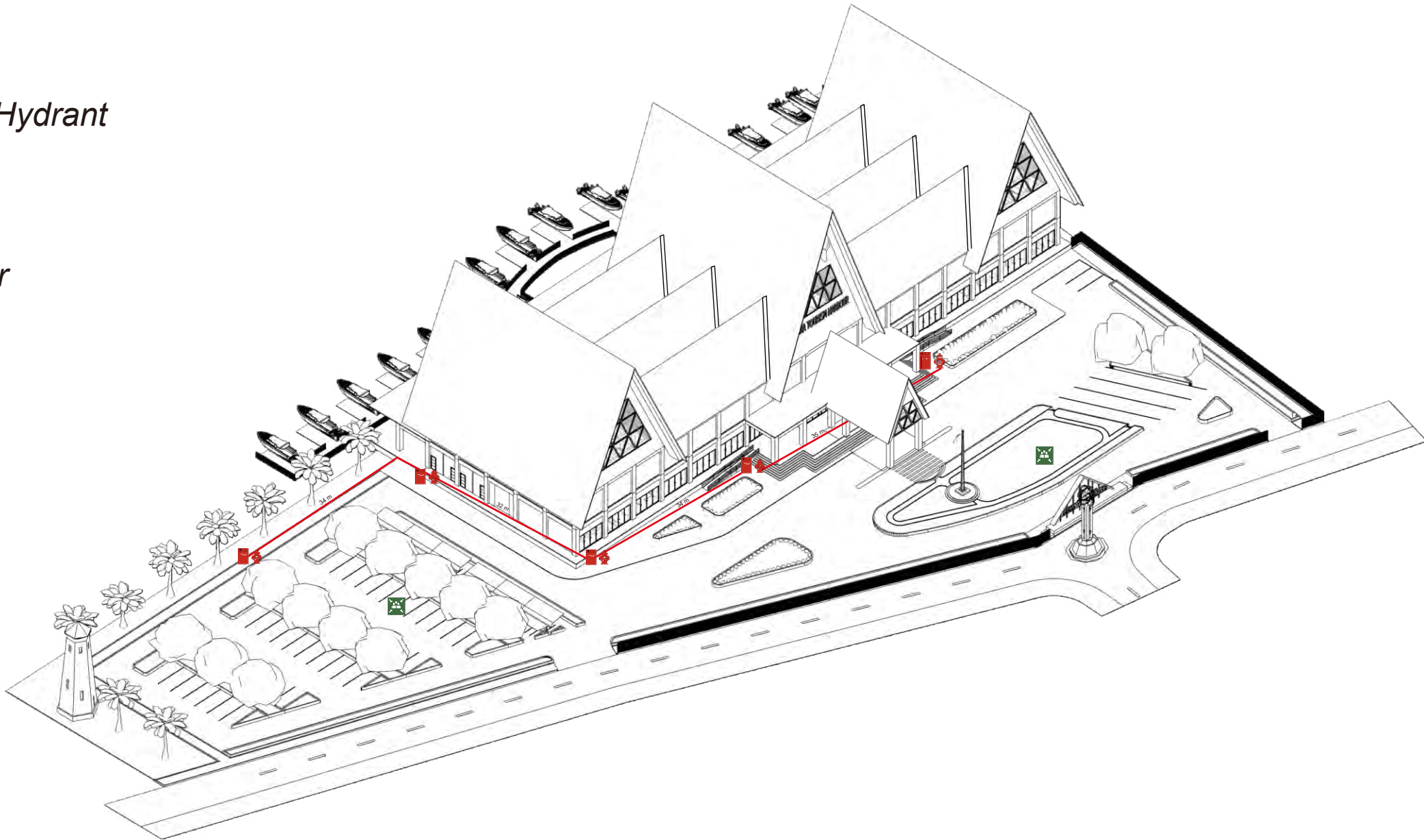
KETERANGAN :

SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN TAPAK

ISOMETRI

Keterangan:

-  : Sirkulasi Air Hydrant
-  : Hydrant Box
-  : Hydrant Pillar
-  : Titik Kumpul



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :

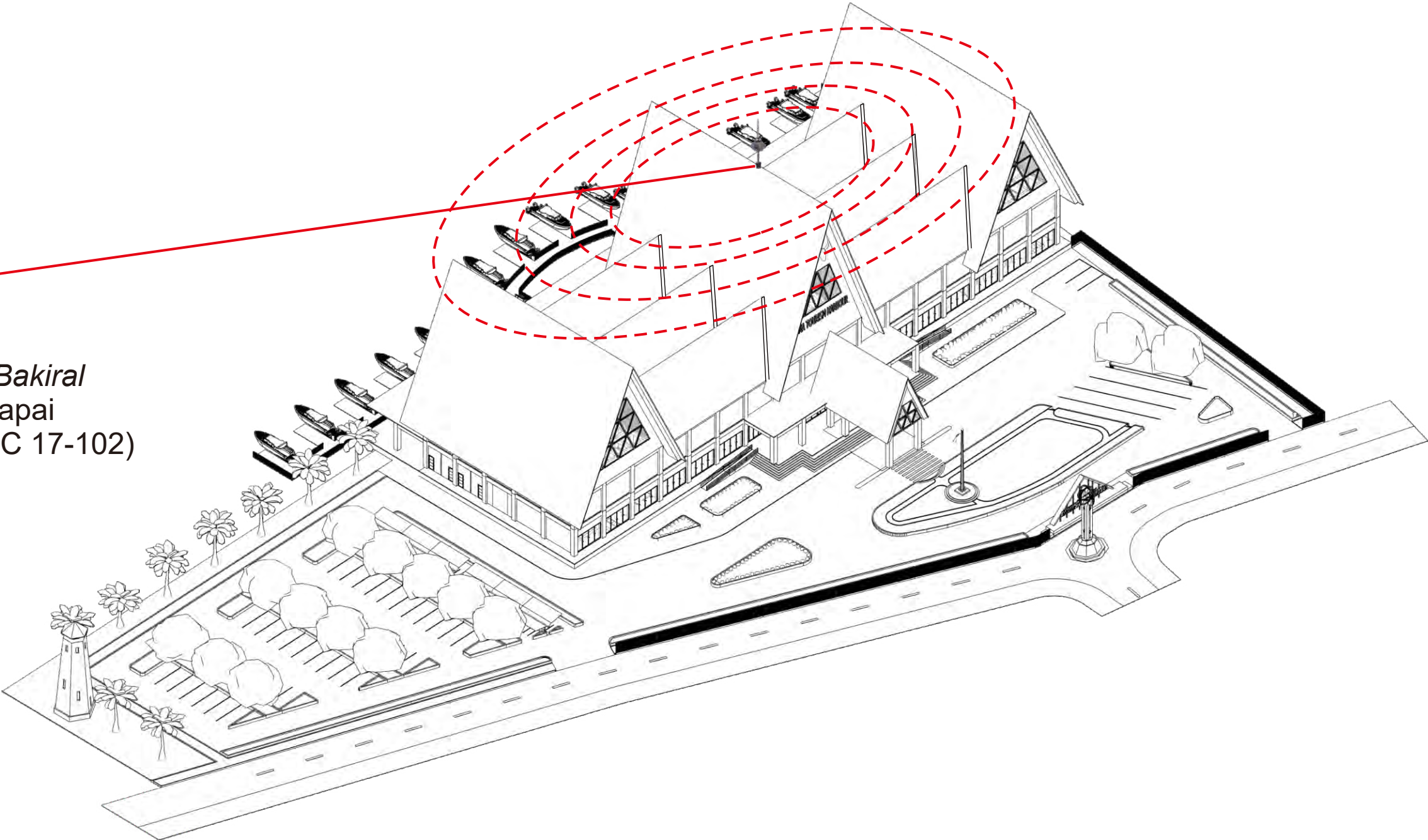
SISTEM PENANGKAL PETIR

ISOMETRI

Keterangan:



Menggunakan penangkal petir *Bakiral Alfa SJ*. Dengan radius mencapai 180-200 meter standar Prancis (NFC 17-102)



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

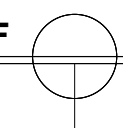
MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



PERSPEKTIF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

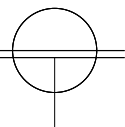
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



PERSPEKTIF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :

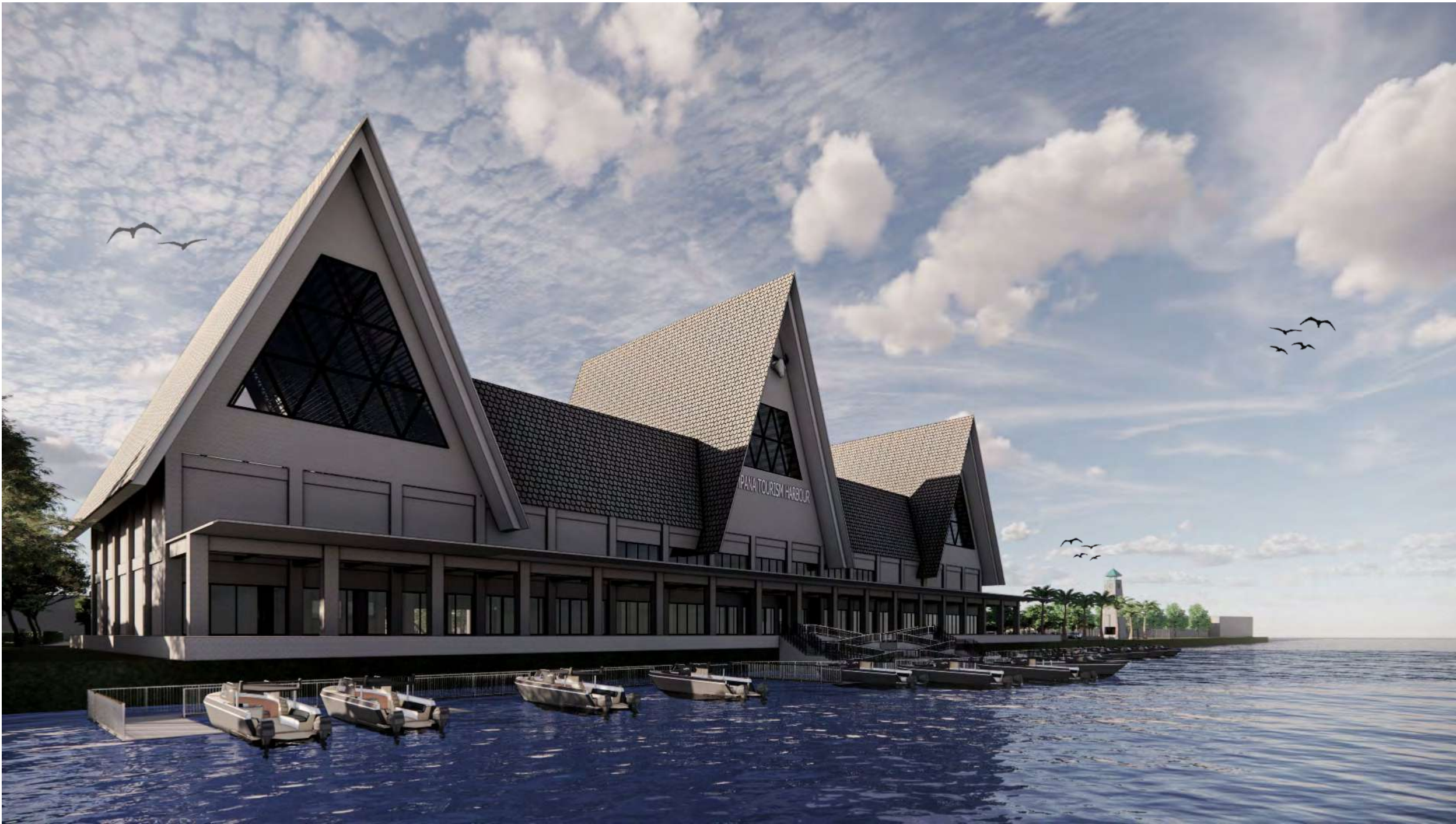
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID

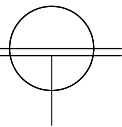
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :



PERSPEKTIF



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

REDESAIN PELABUHAN AMPANA BERBASIS PARIWISATA
DI KABUPATEN TOJO UNA UNA
PROVINSI SULAWESI TENGAH

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Syarif Beddu. MT
Dr.Eng Dahniar., ST., MT

MAHASISWA :
AHMAD SYAIFULLAH SAID
NIM :
D051191020

NO LEMBAR :

KETERANGAN :