

REDESAIN PONDOK PESANTREN SUBULANA, KOTA BONTANG, KALIMANTAN TIMUR, DENGAN PENDEKATAN RAMAH LINGKUNGAN

ABSTRAK

Tujuan dari rancangan ini adalah meredesain ponpes (pondok pesantren) Subulana di kota Bontang, Kalimantan Timur, dengan pendekatan ramah lingkungan. Redesain dibutuhkan pada ponpes Subulana karena belum adanya pengembangan masterplan ponpes Subulana serta desain ulang bangunan asrama santri terpadu dan rumah asatidz berdasarkan aktivitas, kebutuhan ruang dan fasilitas pada ponpes Subulana yang didukung oleh kegiatan edukasi santri mukim, santri temporer (pesantren kilat) dan kunjungan wali santri. Kemudian dibutuhkan pengembangan arsitektur ramah lingkungan dengan GBCI pada ponpes Subulana yang sebagian lahannya merupakan lahan lahan basah (bekas sawah). Dibutuhkan aktivitas pesantren kilat untuk anak khususnya saat waktu libur sekolah, serta dibutuhkan pondok pesantren untuk kebutuhan mempelajari lebih dalam ilmu agama dan ilmu umum pada kota Bontang. Ponpes Subulana merupakan salah satu pesantren yang mempunyai perhatian dibidang *leadership, entrepreneur* dan spiritual, serta memiliki misi mencetak kader yang berislam dengan iman, beramal dengan ilmu dan bermuamalah dengan akhlaqul karimah. Sehingga konsep yang dirancang pada kawasan ponpes Subulana menggunakan pendekatan kualitatif dengan pendekatan analisis dan evaluatif menggunakan pendekatan ramah lingkungan dari standar GBCI, departemen agama, time saver dan data arsitek, Konsep arsitektur ramah lingkungan yang dirancang memiliki 6 poin besar yakni kategori GreenShip ASD, EEC, WAC, MRC, IHC, dan BEM. Preseden pada perancangan ini adalah ponpes TahfidzQu di Pakem, ponpes Assalaam di Solo, ponpes Pabelan, Pabelan, Kampus ATMI, Cikarang serta AKROS Fukuoka. dimana rancangan fungsi dan fasilitas ponpes mengacu pada ponpes Tahfidzqu dan rancangan tata ruang ponpes mengacu pada ponpes Assalaam. tepat guna lahan mengacu pada ponpes Pabelan dengan arsitektur lansekap dengan stimulasi, memanfaatkan lahan utama lansekap untuk membuat orang bergerak dengan sirkulasi dan konservasi serta peningkatan pemahaman dan praktek ramah lingkungan. Kampus ATMI contoh konsep bangunan mengurangi konsumsi energi dengan *passive cooling*, dan ACROS *building* yang memanfaatkan tanaman untuk mereduksi energi yang dapat menjaga suhu bangunan tetap nyaman thermal. Metode perancangan lebih diutamakan pada pengumpulan data dan analisis dari pengamatan survei lapangan secara visual dan dokumentasi berupa view-view dan kondisi lingkungan atau site, data dari hasil wawancara pengelola dan masyarakat sekitar serta kajian pustaka dan internet mengenai fungsi bangunan ponpes dan arsitektur ramah lingkungan. Metode analisis sesuai kriteria ponpes dan ramah lingkungan pada lahan bekas sawah dan lahan keras. Hasil perancangan ponpes ini berfungsi untuk mendapatkan masterplan ponpes Subulana dan desain bangunan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna di ponpes Subulana dan desain bangunan yang sesuai dengan rdtr kota Bontang utamanya asrama santri serta desain rumah asatidz di lahan basah dengan variabel panggung, pondasi, struktur sesuai kondisi lahan, dan rancangan yang memiliki hubungan timbal balik dengan kondisi lingkungannya yakni tamah lingkungan.

Keywords: Redesain, Pondok Pesantren, Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Pendekatan Ramah Lingkungan.

LATAR BELAKANG PERMASALAHAN

- Belum adanya pengembangan masterplan ponpes Subulana serta desain ulang bangunan asrama santri terpadu dan rumah asatidz berdasarkan aktivitas, kebutuhan ruang dan fasilitas pada ponpes Subulana yang didukung oleh kegiatan edukasi santri mukim, santri temporer dan kunjungan wali santri.
- Bagaimana merancang ponpes Subulana berbasis arsitektur ramah lingkungan dengan kriteria terciptanya konstruksi dari tahap perencanaan, pelaksanaan dan pemakaian produk konstruksi yang ramah lingkungan, yaitu penataan dan penggunaan lahan sesuai dengan tata ruang kota dan peruntukannya, efisien dalam pemakaian energi dan sumber daya seperti energi dan air, konservasi sumber daya air untuk penyediaan air bersih, pemilihan material yang ramah lingkungan dan berdurasi hidup panjang, peningkatan kesehatan dan kenyamanan di dalam ruang, serta pengelolaan sistem bangunan yang semuanya berpegang kepada kaidah berkelanjutan.
- Tahap pemakaian produk konstruksi yang ramah lingkungan yaitu sikap peduli lingkungan yang dapat diwujudkan melalui berbagai upaya, salah satunya dengan menjaga dan menghemat energi. Sikap peduli lingkungan harus diterapkan pada kehidupan sehari-hari dimulai sejak usia dini. Untuk menerapkan sikap peduli lingkungan yang optimal, ponpes perlu menerapkan peraturan kepada santrinya untuk memiliki rasa peduli lingkungan dengan cara menghemat listrik, menjaga kebersihan, menanam pohon dan lain-lain.
- Menghemat energi juga merupakan suatu sikap yang menunjukkan peduli terhadap lingkungan. Pada surat QS. Al-Isra ayat 26-27 yang memiliki makna untuk tidak bersikap boros dan mengajarkan untuk berhemat. Selain itu, pada surat QS. Al-A'raf 56-58 mengandung makna untuk tidak melakukan kerusakan dan senantiasa melakukan perbuatan baik. Dari ayat Al-qur'an tersebut mengajarkan kita untuk peduli terhadap lingkungan yaitu dengan menjaga dan melestarikan lingkungan sekitar.
- Untuk mengantisipasi penggunaan listrik yang berlebihan maka pada bangunan menerapkan pendekatan pasif desain sebagai solusi.

TUJUAN DAN SASARAN

- **Tujuan** penulisan tesis ini adalah mereview masterplan ponpes Subulana serta meredesain bangunan asrama santri terpadu dan rumah asatidz ponpes Subulana di Kota Bontang, Kalimantan Timur, yang berfokus pada analisis fungsi dan pendekatan arsitektur ramah lingkungan.
- **Sasaran** : Untuk mencapai tujuan perancangan, beberapa analisis yang akan dilakukan adalah:
 1. **Analisis Mikro**
 - a. Aktivitas dan kebutuhan ruang pada asrama santri terpadu.
 - b. Analisis green building atau ramah lingkungan pada bangunan asrama santri terpadu dan rumah asatidz.
 - c. Aktivitas dan kebutuhan ruang pada rumah asatidz.
 2. **Analisis Makro**

Potensi aktivitas dan fasilitas kawasan ponpes Subulana (untuk kegiatan edukasi santri mukim, santri temporer dan kunjungan wali murid) dengan pendekatan tolak ukur ramah lingkungan:

 - a. Penataan dan penggunaan lahan sesuai dengan tata ruang kota dan peruntukannya.
 - b. Penerapan pendekatan tolak ukur ramah lingkungan dengan standard GBCI (*Green Building Council Indonesia*) pada rancangan.

KAJIAN

- Menurut Dhofier (1982) terdapat lima komponen/ unsur dasar sebuah ponpes yaitu pondok, masjid, santri, kyai dan pengajaran kitab-kitab klasik islam. Maka pondok membutuhkan fungsi ruang utama untuk madrasah/ tempat belajar, masjid, asrama santri, rumah asatidz dan perpustakaan.
- Arsitektur ramah lingkungan yang juga merupakan arsitektur hijau mencakup keselarasan antara manusia dan lingkungan alamnya. Arsitektur hijau mengandung juga dimensi lain seperti waktu, lingkungan alam sosio-kultural, ruang, serta teknik bangunan. Hal ini menunjukkan bahwa arsitektur hijau bersifat kompleks, padat dan vital dibanding dengan arsitektur pada umumnya. Arsitektur "hijau" adalah arsitektur yang mempertimbangkan konsep pembangunan berkelanjutan (Saraswati 2011:4).
- Menurut Nurhenu Kuniastuti (2015), standar bangunan ramah lingkungan ada 6 kriteria yang mencakup penggunaan dan penataan lahan, penghematan sumber daya energi, konservasi sumber daya air, pemilihan material yang memiliki daur hidup panjang, peningkatan ruang yang nyaman dan sehat, pengelolaan sistem bangunan dalam sistem air bersih dan kotor. Dan 6 (enam) kriteria tersebut terdapat pada GBCI (*Green Building Council Indonesia*). Pada rancangan ini standar GBCI yang digunakan adalah GBCI untuk bangunan baru atau GreenShip New Buiding sebagai standar uji desain untuk bangunan proyek akhir sarjana ini. GREENSHIP untuk Bangunan Baru Versi 1.2 adalah pengembangan dari perangkat penilaian GREENSHIP NB versi 1.0 dan Ringkasan tolak ukur GREENSHIP NB versi 1.1.

LOKASI SITE

Pondok pesantren Subulana berlokasi di pinggir Jl. Urip Sumoharjo, Kampung Nyerakat, Bontang Lestari, Bontang Selatan, Kota Bontang, Kalimantan Timur, Indonesia



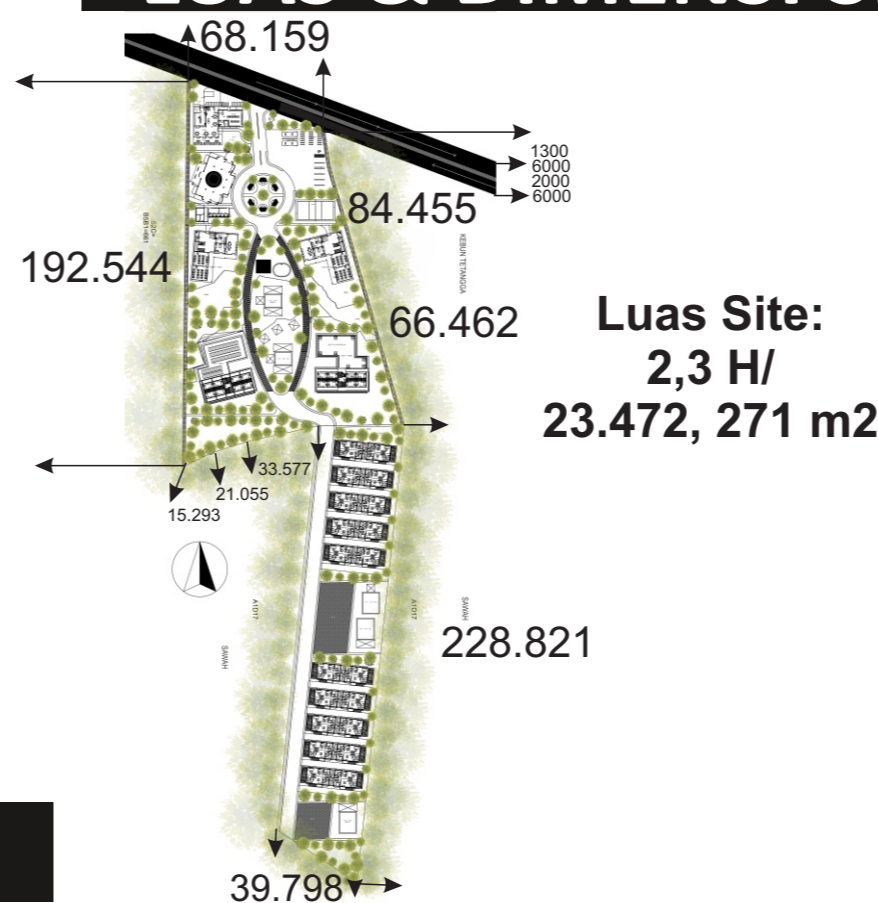
Peta Bontang.

Sumber: <http://klikbontang.blogspot.co.id>, 2015 dan Google map, 2018.

KONDISI EKSTING SITE



LUAS & DIMENSI SITE



KERANGKA TEORI

BATAS SITE

Kampung Nyerakat tidak memiliki batas wilayah resmi karena tidak tercatat dalam sistem administrasi pemerintahan kota Bontang. Sedangkan kota Bontang memiliki batas wilayah administratif yaitu :

1. Utara/ North : Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Kutai Timur
2. Selatan/ South : Kecamatan Marang Kayu Kabupaten Kutai Kartanegara
3. Timur/ East : Selat Makassar
4. Barat/ West : Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Kutai Timur

Batasan wilayah perencanaan dan perancangan lokasi pondok Subulana dan sekitarnya yang terpilih adalah:

1. Utara/ North: Jl. Letjend Urip Sumoharjo
2. Selatan/ South: Batas Selatan Sawah Ponpes Subulana/ Jl. Tambang IMM
3. Timur/ East: Batas Timur Ponpes Subulana dengan tetangga
4. Barat/ West : Batas Barat Kebun Pesantren Subulana

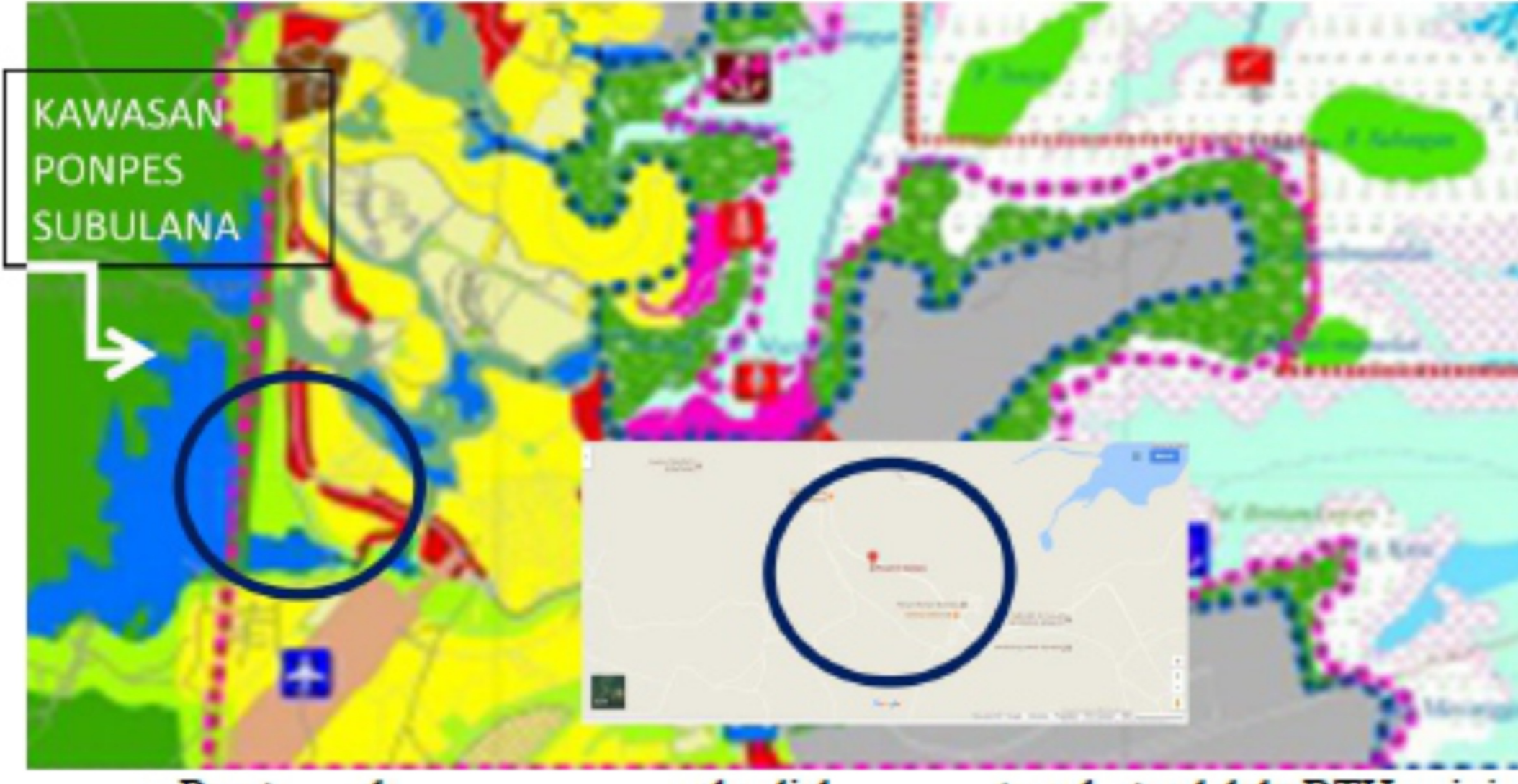
PRESEDEN



1. **Ponpes Assalaam, Pabelan, Kartasura**
-Fungsi&tata ruang ponpes lengkap menggunakan konsep penataan dari sifat ruang publik, semi publik dan privat. Dimana kantor & madrasah berada di depan sedangkan asrama santri berada dibagian belakang lahan. Ponpes ini juga di tanami pohon dan tanaman di setiap area ponpes.
-Denah asrama santri dengan modul 3mx15m sehingga dapat menampung 4 santri dengan nyaman dan inovasi jemuran tempel dinding di lantai 2.
2. **Ponpes TahfidzQu, Padukan**
-Fungsi&tata ruang ponpes dengan fasilitas yaitu, pesantren, cottage, masjid, dan area sport, penataan dari sifat ruang dari publik ke privat. Dengan ruang parkir, pendopo tamu dan masjid di area depan ponpes.
-Cottage ponpes berfungsi untuk kunjungan wali santri dengan lahan basah menggunakan desain rumah panggung.
-Terdapat gazebo di atas kolam untuk belajar santri di alam.
3. **Ponpes Pabelan, Pabelan**
-Ponpes dengan penghargaan AKA.
-Untuk kriteria tepat guna lahan ponpes, Arsitektur Lansekap dengan stimulasi kreatif memanfaatkan lahan terutama lansekap untuk membuat orang bergerak, dengan sirkulasi.
-Manajemen lingkungan bangunan baik. Yaitu restorasi&konservasi area serta pengembangan dan peningkatan lingkungan dengan memahamkan para santri untuk turut memperbaiki lingkungan dengan praktek menanam tanaman&melestarikan lingkungan.
4. **Kampus Akademi Teknik Mesin Industri (ATMI), Cikarang**
-Konsep bangunan *passive cooling* (pendinginan pasif) untuk mengurangi konsumsi energi. Berupa bentuk bangunan mengikuti arah gerak matahari dan memaksimalkan sirkulasi udara alami, menggunakan tanaman rambat yang menggilingi sisi luar koridor yang berguna untuk mencegah panas matahari langsung masuk ke dalam bangunan tanpa menghalangi penerang alami, sistem penghawaan alami dimaks dengan meletakkan tangga utama di bagian tengah bangunan. Area ini dibiarkan tanpa dinding untuk ventilasi alami,
5. **Asian Cross Roads Over the Sea (ACROS), Fukuoka**
-Penerapan terasering dengan tanam bertujuan untuk mereduksi energi yang dapat menjaga suhu dalam bangunan tetap nyaman thermal.
-Gedung yang dinilai berhasil dan banyak dimanfaatkan orang untuk melakukan aktivitas olahraga dan istirahat.

LOKASI SITE DAN REGULASI LAHAN

Lokasi perancangan berada di kawasan pondok pesantren (ponpes) Subulana yang terletak di Jalan Letjen Urip Sumoharjo RT 08, Kampung Nyerakat, Kelurahan Bontang Lestari, Kecamatan Bontang Selatan, Kota Bontang, Kalimantan Timur, Indonesia. Kota Bontang terletak dalam kategori kota dengan koordinat 117 ° 23'-117 ° 38' Bujur Timur, 0°01'-0°12' LintangUtara (Badan Pusat Statistik Kota Bontang, 2018). Zona Waktu di Bontang adalah UTC/GMT +8 hours (timegenie.com). Ponpes subulana memiliki luas tanah 23.472,271 m2 atau 2,3 H bersertifikat. Luasan yang akan digunakan adalah 1792,575 m2 di area perdagangan dan jasa dan 21.679,696 di area permukiman.



Peraturan dari kementerian PU Pedoman teknis keselamatan bangunan, mobil pemadam kebakaran GSB 7 m. Peraturan NO.26 TAHUN 2008 TENTANG PERSYARATAN TEKNIS PERMEN PU NO 26 TAHUN 2008
Hal 56 rtrw : lokal dan lingkungan: GSB minimum 5 meter.

- Diketahui Luas lahan 23.838,912 m2 dan RTH 30%:
- a. **Perdagangan dan Jasa, Perdagangan Skala Kota, K2-1, Perdagangan Jasa Tunggal:**
 - **KDB (Koefisien Dasar Bangunan) maks: Luas Lahan x 60%** = 23.838,912 m2 x 60% = 14.303,3472 m2 = 1,4 H luas maksimal untuk lantai dasar saja.
 - **KLB (Koefisien Lantai Bangunan) maks: Luas Lahan x 2,4** = 23.838,912 m2 x 2,4 = 57.213,3888 m2 : 1 (jumlah lantai) = maka luas lantai keseluruhan harus 57.213,3888 m2.
 - **KDH (Koefisien Dasar Hijau) Minimal: Luas Lahan x 28%** = 23.838,912 m2 x 28% = 6647,89536 m2 minimal permukaan tanah yang tidak tertutup apapun.
 - **Tinggi Bangunan 4 lantai. Tinggi bangunan gedung s.d. 8 m, maka jarak minimum antar bangunan gedung adalah 3 m.**
 - **GSB Samping dan Belakang = R = 3 m.**
 - **GSB Depan minimum 5 meter, karena jalan merupakan jalan lokal.**
 - b. **Permukiman/ Perumahan, R-2, Kepadatan Sedang:**
 - **KDB (Koefisien Dasar Bangunan) maks: Luas Lahan x 60%** = 23.838,912 m2 x 60% = 14.303,3472 m2 = 1,4 H luas maksimal untuk lantai dasar saja.
 - **KLB (Koefisien Lantai Bangunan) maks: Luas Lahan x 1,20** = 23.838,912 m2 x 1,20 = 28.606,6944 m2 : 1 (jumlah lantai) = maka luas lantai keseluruhan harus 28.606,6944 m2.
 - **KDH (Koefisien Dasar Hijau) Minimal: Luas Lahan x 28%** = 23.838,912 m2 x 28% = 6647,89536 m2 minimal permukaan tanah yang tidak tertutup apapun.

Peraturan bangunan yang ada di kawasan tersebut adalah RTH minimal 30%. Kawasan tersebut termasuk kawasan permukiman dan perdagangan dan jasa menurut RTDTR Kota Bontang (Kawasan warna kuning kawasan permukiman, kawasan merah perdagangan dan jasa), lahan tersebut sudah menjadi lahan bebas milik Ponpes Subulana dan dapat dikembangkan.

DATA DAN AKTIFITAS PENGGUNA

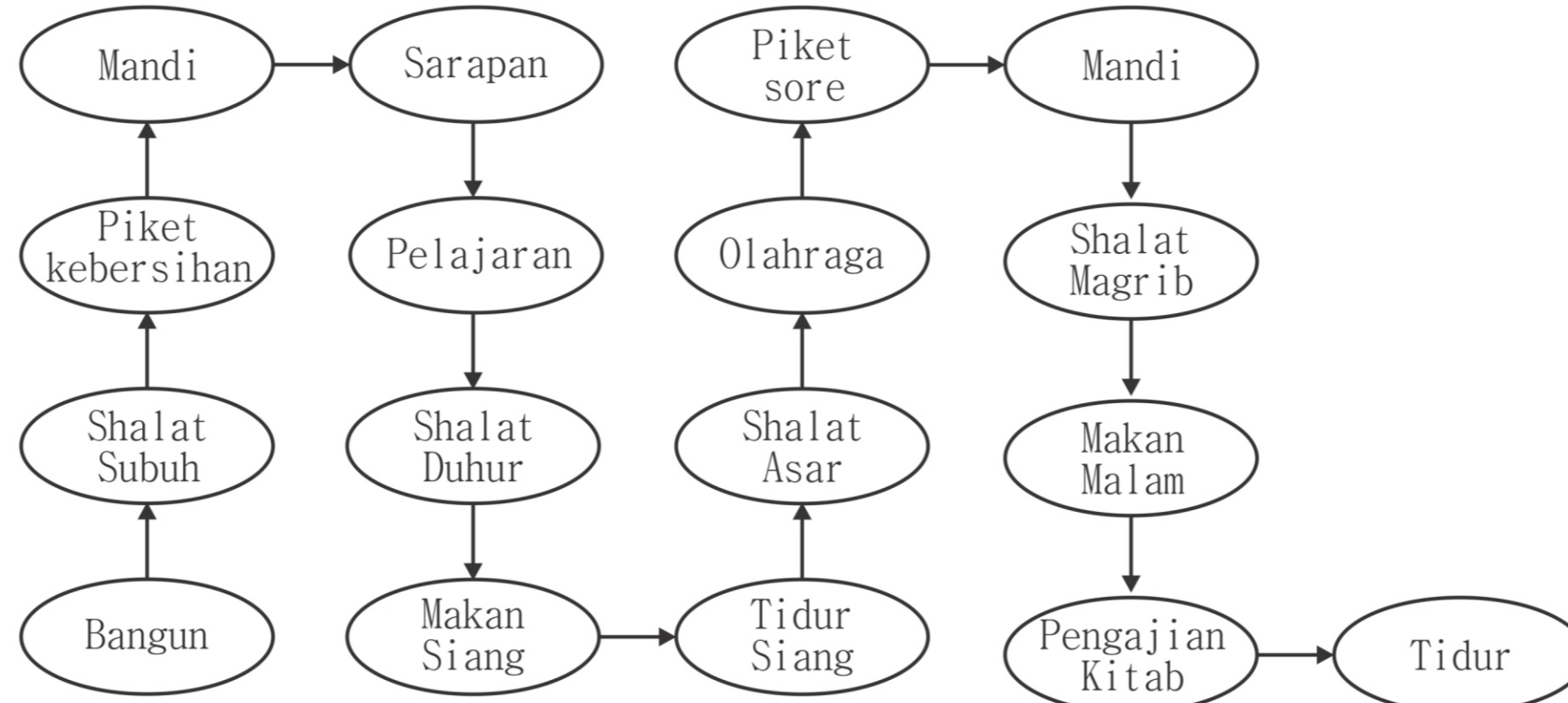
DATA PENGGUNA

Kapasitas ruang yang ada di ponpes ini tidak nyaman dikarenakan ukuran ruang yang kecil dengan kapasitas santri yang banyak. Dari survei yang telah dilakukan penulis, maka eksisting fasilitas ponpes Subulana yang disediakan sebagai berikut:

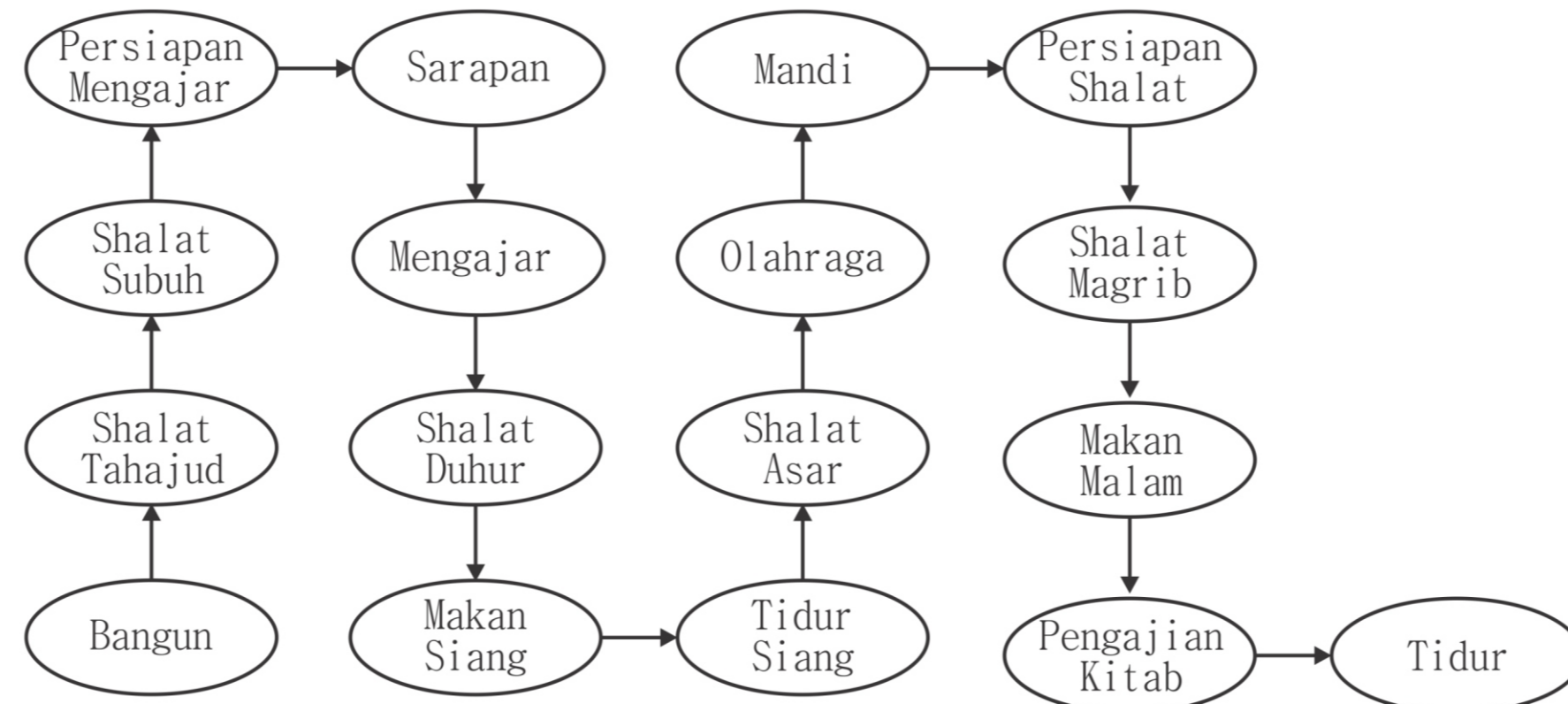
NO	KEBUTUHAN RUANG	JUMLAH RUANG	UKURAN RUANG	KAPASITAS
1.	Masjid	1	22,4x20,80	500 orang
2.	Tempat wudhu santriwati	1	4,5x2,4	4 orang
3.	Toilet ikhwan umum	3	1,5x1	1 orang
4.	Toilet wudhu santriwati	1	3x2,4	3 orang
5.	Toilet akhwat umum	2	1,5x1	1 orang
6.	Kamar santriwati	7	3x4	5-7 orang
7.	Kamar santriwati	5	3x4	5 orang
8.	Kamar mandi santriwati	2	1,5x1	1 orang
9.	Kamar mandi santriwati	2	1,5x1	1 orang
10.	Dapur santriwati	1	3x3	-
11.	Dapur santriwati	1	3x3	-
12.	Ruang belajar santriwati (juga sebagai ruang perkantoran dan perpustakaan)	1	13x8	50 orang
13.	Ruang belajar santriwati	1	13x8	50 orang
14.	Lapangan sepakbola	1	Lapangan depan masjid tidak terbatas, belum didesain	-
15.	Kolam renang santriwati	1	4,5-12,5	-
16.	Rumah pengajar berkeluarga	3	9x4 dan teras 2x3	3 orang
17.	Rumah mudir ma'had	1	10x10 dan 7x5 garasi mobil	5 orang
18.	Saung	3	5x4,5	15 orang
19.	Kolam mancing	4	14x5	-
SUB TOTAL		1.448,17 m2		
TOTAL		1.448,17 m2 + sirkulasi 20%; 289,634=1.737,804 m2		

AKTIFITAS PENGGUNA

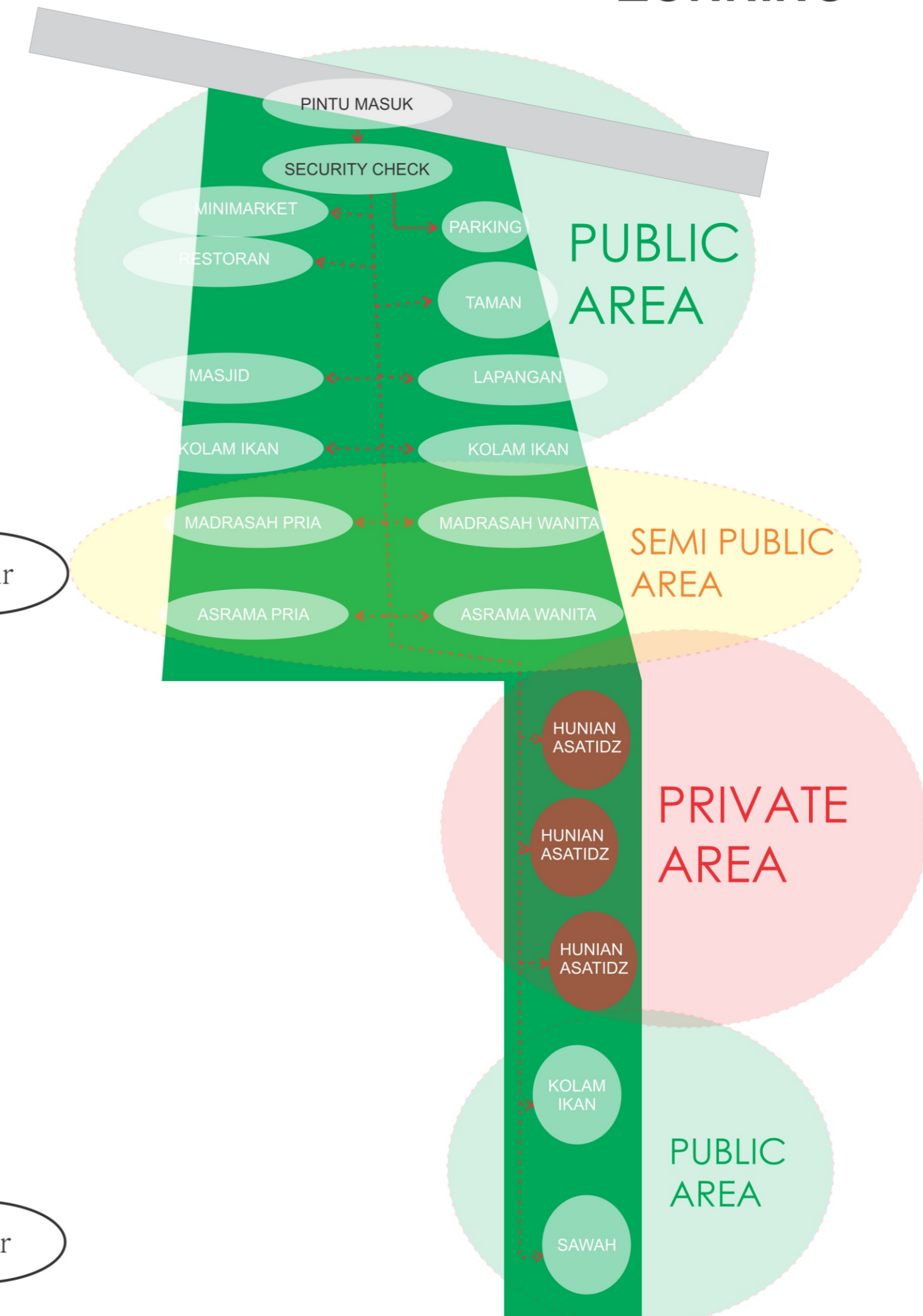
AKTIFITAS SANTRI



AKTIFITAS PENGAJAR



ZONNING



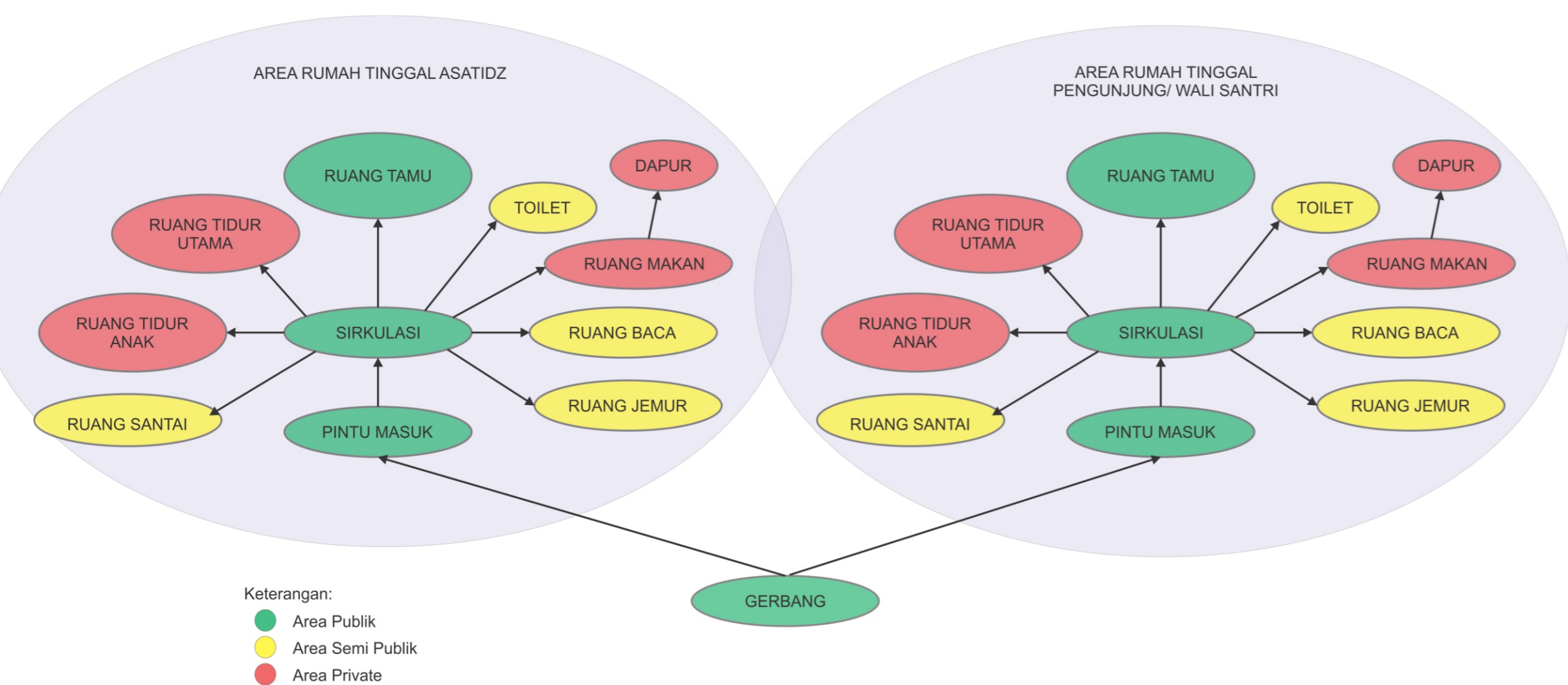
ORGANISASI RUANG

KONSEP PERANCANGAN

RAMAH LINGKUNGAN

Pada bangunan-bangunan di kawasan ponpes Subulana perencanaan desain ramah lingkungan belum diterapkan, yaitu belum tercapainya beberapa kategori GREENSHIP, seperti kategori tepat guna lahan, efisiensi dan konservasi energi, konservasi air, sumber dan siklus material, kesehatan dan kenyamanan dalam ruang, serta manajemen lingkungan bangunan. Hal tersebut akan lebih dijelaskan pada bab selanjutnya, yaitu mengenai penyelesaian masalah konsep perancangan. Sehingga pemanfaatan lahan dan bangunan kurang maksimal dalam konsep ramah lingkungan. Hal tersebut menyebabkan kurangnya contoh edukasi ramah lingkungan pada santri.

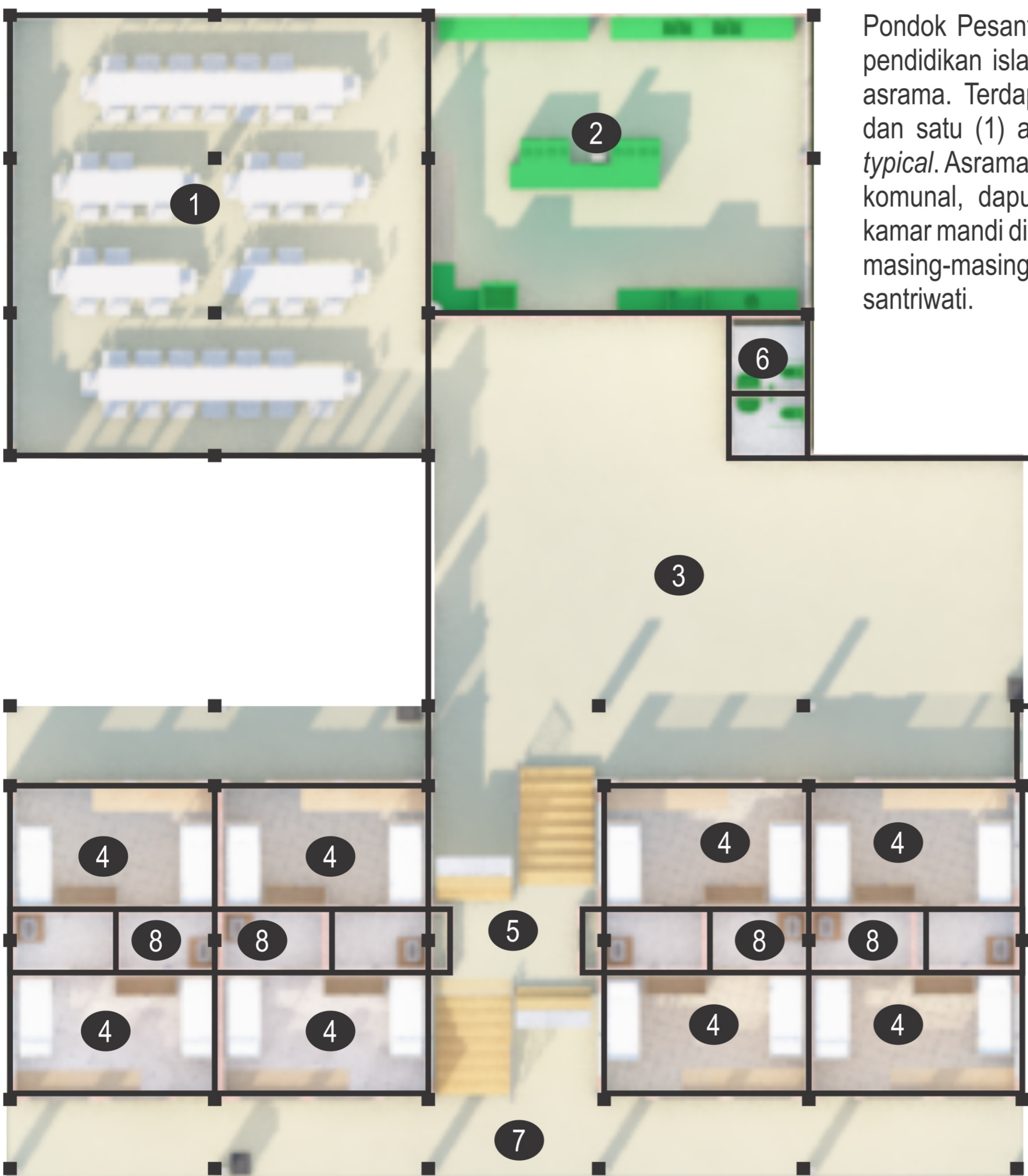
Berdasarkan penjelasan diatas, permasalahan yang terdapat pada ponpes Subulana adalah kurangnya kapasitas ruang yang dapat dikontrol dengan redesain asrama santri ke bangunan vertical dan rumah asatidz dengan memanfaatkan lahan sawah dengan karakteristik ramah lingkungan. Kawasan ponpes Subulana yang di desain harus dapat memberikan fasilitas tempat sampah terpadu, sehingga dapat membuat lingkungan menjadi lebih tertata



Keterangan:
● Area Publik
● Area Semi Publik
● Area Private



DENAH ASRAMA



Pondok Pesantren Subulana adalah lembaga pendidikan islam dengan sistem pondok atau asrama. Terdapat satu (1) asrama santriwati dan satu (1) asrama santriwan yang didesain *typical*. Asrama memiliki fasilitas berupa ruang komunal, dapur, ruang makan, kamar tidur, kamar mandi disetiap kamar. Kapasitas asrama masing-masing adalah 108 santriwan dan 60 santriwati.

Total kamar yang disediakan masing-masing asrama adalah 15 kamar untuk asrama santriwati dan 27 kamar untuk asrama santriwan. Satu (1) unit kamar digunakan oleh 4 orang, dengan tempat tidur bertingkat.

KETERANGAN:

- 1 RUANG MAKAN
- 2 DAPUR
- 3 RUANG KOMUNAL
- 4 KAMAR TIDUR
- 5 TANGGA
- 6 RESEPSIONIS
- 7 SELASAR
- 8 TOILET

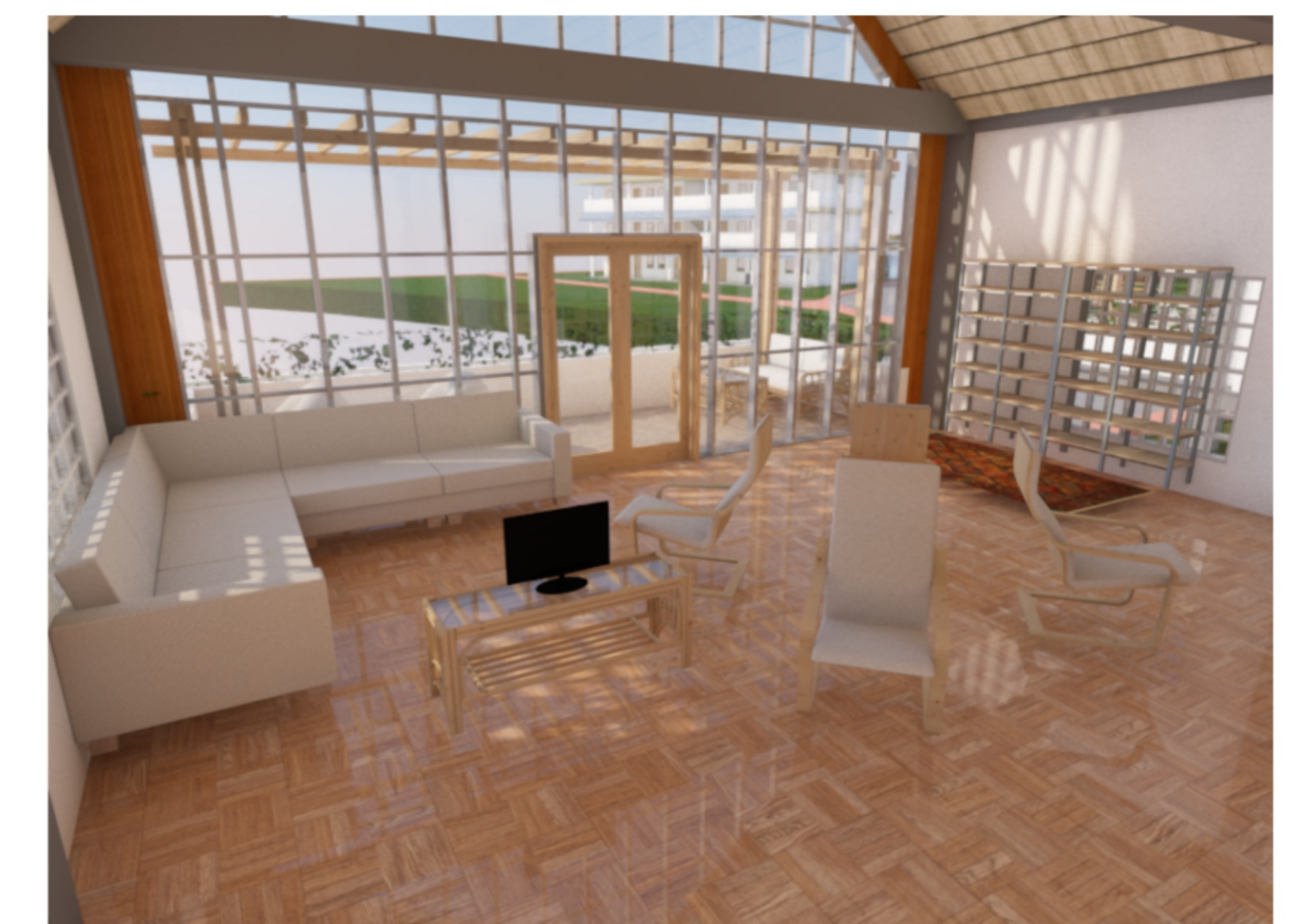
RUANG MAKAN



KAMAR TIDUR



RUANG TENGAH



DENAH RUMAH ASATIDZ



KETERANGAN:

- 1 RUANG TAMU
- 2 RUANG SANTAI
- 3 RUANG KERJA
- 4 KAMAR TIDUR
- 5 KAMAR TIDUR
- 6 TOILET
- 7 AREA JEMUR

UJI DESAIN

UJI DESAIN KEBUTUHAN SOLAR PANEL

1. Asrama Santriwati

Memiliki 2 lampu

a. Kebutuhan listrik 1 kamar

Total penggunaan listrik per kamar = 300 watt

Kebutuhan Panel Surya 1 Kamar

1 panel = 600 watt

= $300/600 = 0,5 = 1$ panel

= 2 panel untuk 2 kamar

Jadi, dengan total 16 kamar kebutuhan panel surya untuk kamar adalah 8 panel surya.

b. Kebutuhan Listrik Dapur

Jadi total penggunaan listrik dapur = $6000 + 2400 + 600 = 9000$ watt.

Kebutuhan Panel Surya Dapur

1 panel = 600 watt

= $9000/600$

= 15 panel.

c. Kebutuhan Listrik Ruang Makan

Total penggunaan listrik rg makan = $6 \times 15 \text{ watt} \times 10 \text{ jam}$

= 900 watt = 2 panel.

d. Kebutuhan Listrik Toilet Diffable = $2 \times 15 \times 10$

= 300 watt = 1 panel

e. Kebutuhan Listrik Ruang Tamu & Ruang Komunal

= $6 \times 15 \text{ watt} \times 10 \text{ jam}$

= 900 watt = 2 panel. 88

f. Kebutuhan lampu asrama = $15 \times 15 \text{ watt} \times 10 \text{ jam}$

= 2250 watt = 3,75 = 4 panel.

Maka total kebutuhan solar panel ponpes Subulana

adalah 32 panel surya.

2. Asrama Santriwan

Memiliki 2 lampu

Kebutuhan listrik 1 kamar

1 lampu = 15 watt/jam

Total penggunaan 2 lampu per hari = $30 \times 10 \text{ jam} = 300$

watt

Total penggunaan listrik per kamar = 300 watt

a. Kebutuhan Panel Surya 2 Kamar

1 panel = 600 watt

= $300/600 = 0,5 = 1$ panel

= 2 panel/ 2 kamar

b. Kebutuhan Listrik Dapur

2 Rice cooker = $300/1 = 600$ watt

2 kulkas = $100 \text{ watt}/1 = 200$ watt

4 lampu 15 watt = 60 watt

Waktu pemakaian rice cooker per hari = $300 \times 10 \text{ jam} \times 2 \text{ rice cooker}$

= 6000 watt

Waktu pemakaian kulkas per hari = $100 \times 24 \text{ jam}$

= 2.400 watt

Waktu pemakaian lampu per hari = $60 \times 10 \text{ jam}$

= 600 watt 89

Jadi total penggunaan listrik dapur = $6000 + 2400 + 600$

= 9000 watt

Kebutuhan Panel Surya Dapur

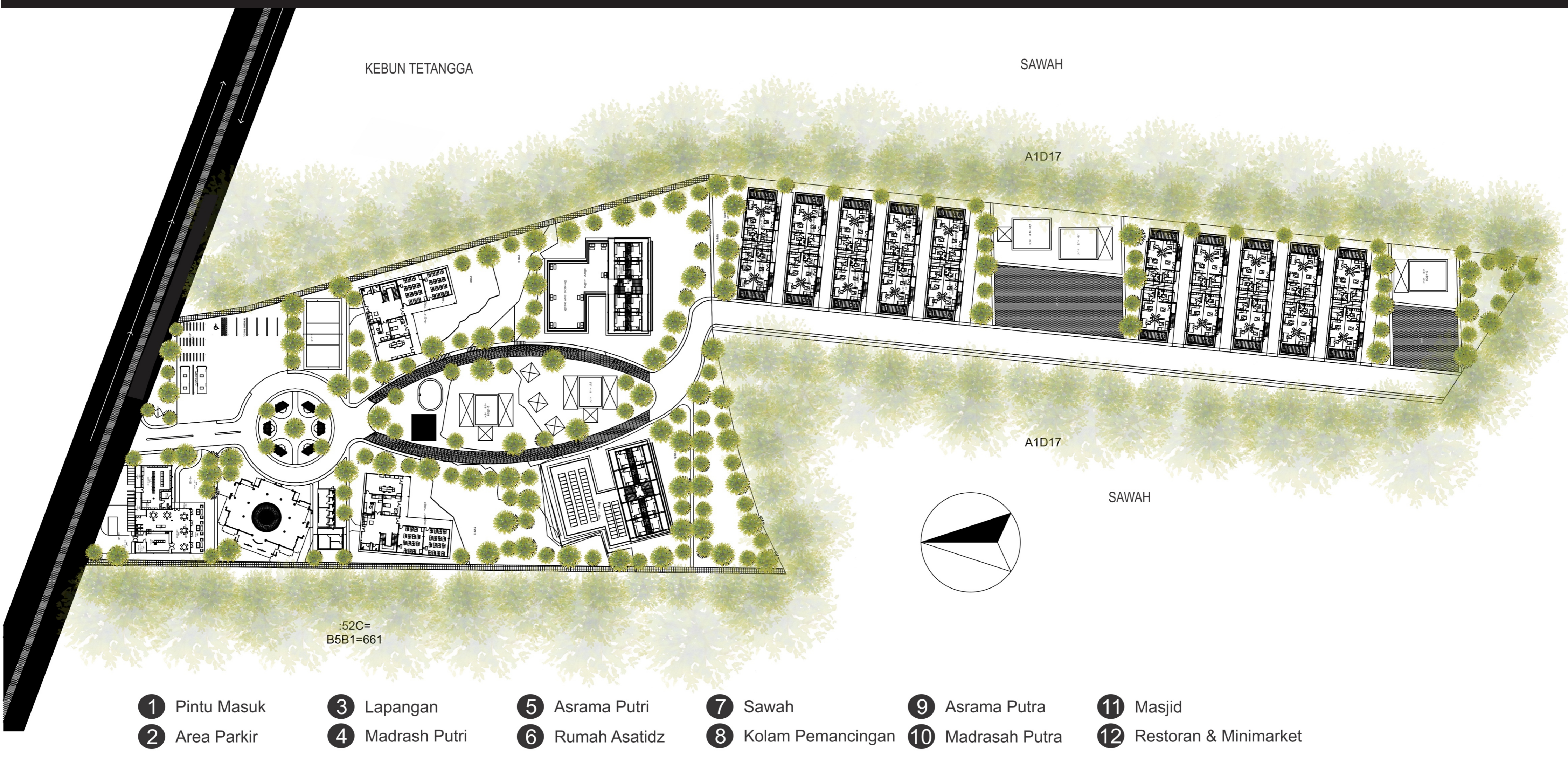
1 panel = 600 watt

= $9000/600$

= 15 panel.



MASTERPLAN PONDOK PESANTREN SUBULANA



3D RANCANGAN

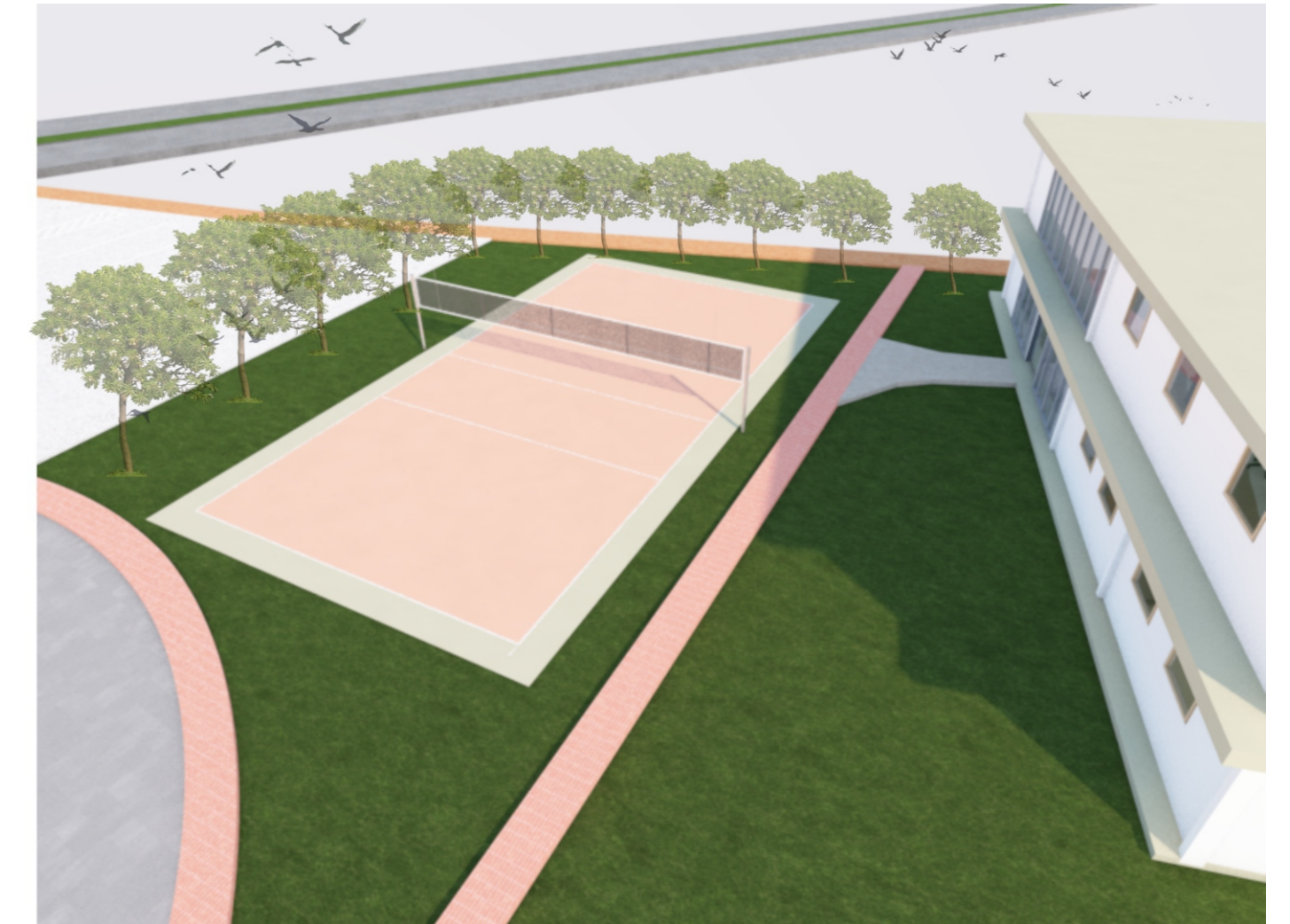
PINTU MASUK



AREA PARKIR



LAPANGAN



MADRASAH



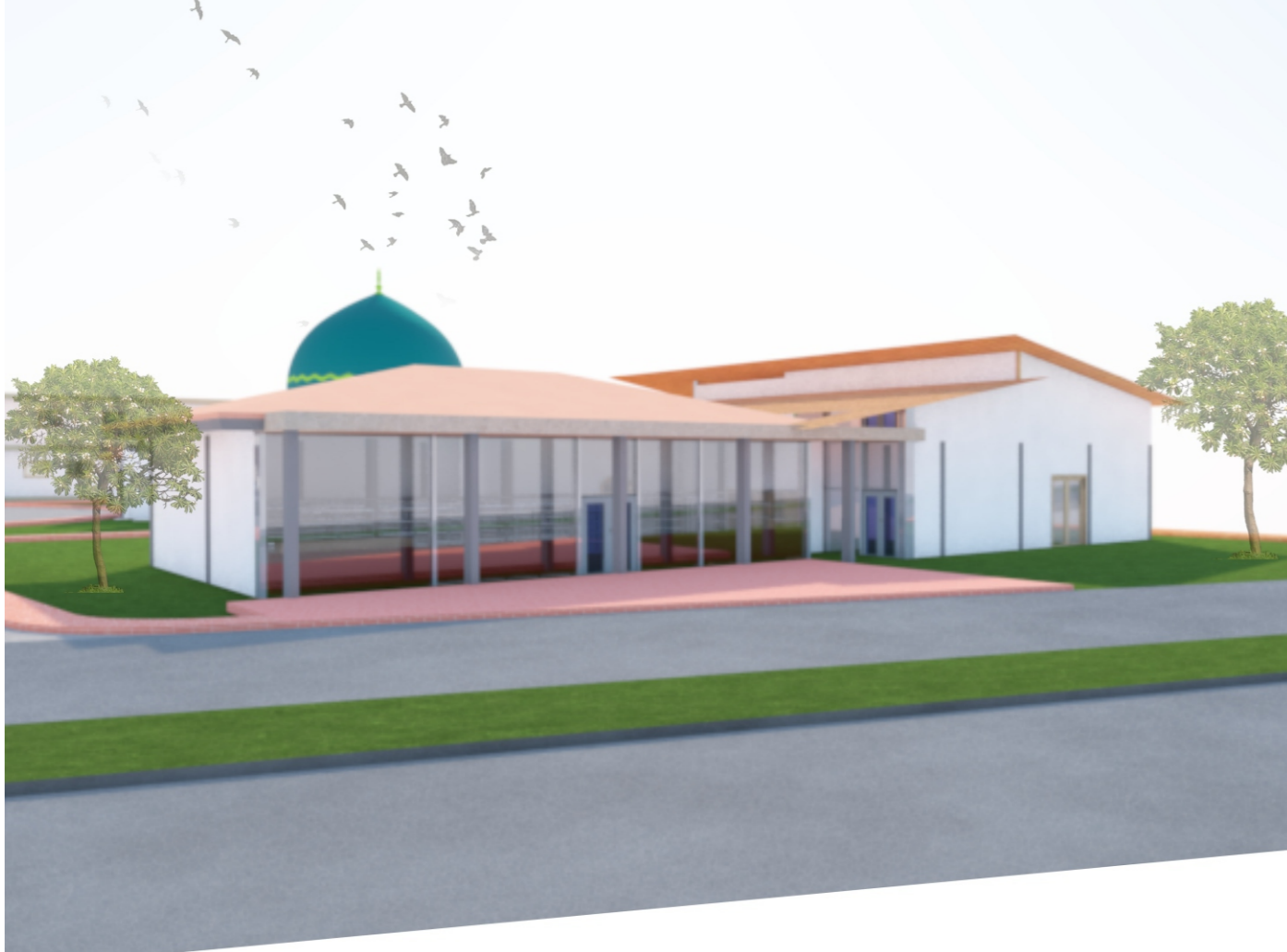
ASRAMA



RUMAH ASATIDZ



RESTORAN DAN MINIMARKET

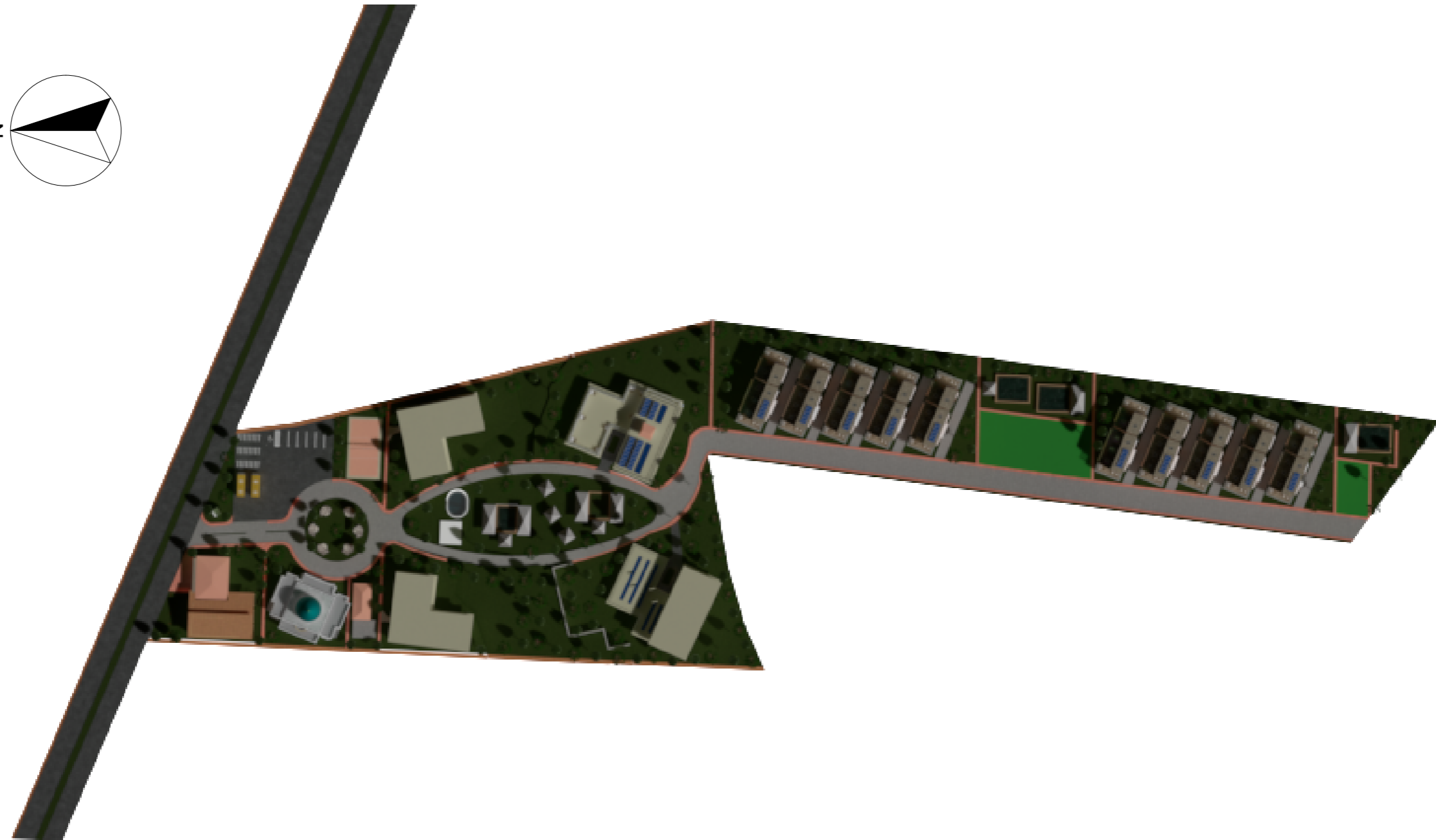
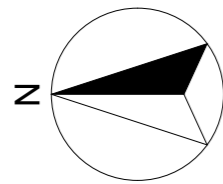


KOLAM PEMANCINGAN



MASJID





**JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

PROYEK AKHIR SARJANA

REDESAIN PONDOK PESANTREN SUBULANA, KOTA BONTANG,
KALIMANTAN TIMUR DENGAN PENDEKATAN RAMAH
LINGKUNGAN

*REDESIGN OF SUBULANA ISLAMIC BOARDING SCHOOL,
BONTANG CITY, EAST BORNEO WITH ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY APPROACH*

NAMA MAHASISWA
DATIN TAFANA

NIM
13512176

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPARWOKO.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

IR. AHMAD SAIFUDIN
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR


Situasi

SKALA

NO. GAMBAR

CATATAN



 <p>JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA REDESAIN PONDOK PESANTREN SUBULANA, KOTA BONTANG, KALIMANTAN TIMUR DENGAN PENDEKATAN RAMAH LINGKUNGAN <i>REDESIGN OF SUBULANA ISLAMIC BOARDING SCHOOL, BONTANG CITY, EAST BORNEO WITH ENVIRONMENTALLY FRIENDLY APPROACH</i></p>	<p>NAMA MAHASISWA DATIN TAFANA NIM 13512176</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING IR. SUPARWOKO., MURP., PHD., IAI</p>	<p>DOSEN PENGUJI IR. AHMAD SAIFUDIN M., MT., IAI., AA</p>	NAMA GAMBAR		CATATAN
					Siteplan		
					SKALA	NO. GAMBAR	
					1 : 1200		



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulana,
Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan
Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School,
Bontang City, East Borneo
with Enviromentally Friendly Approach

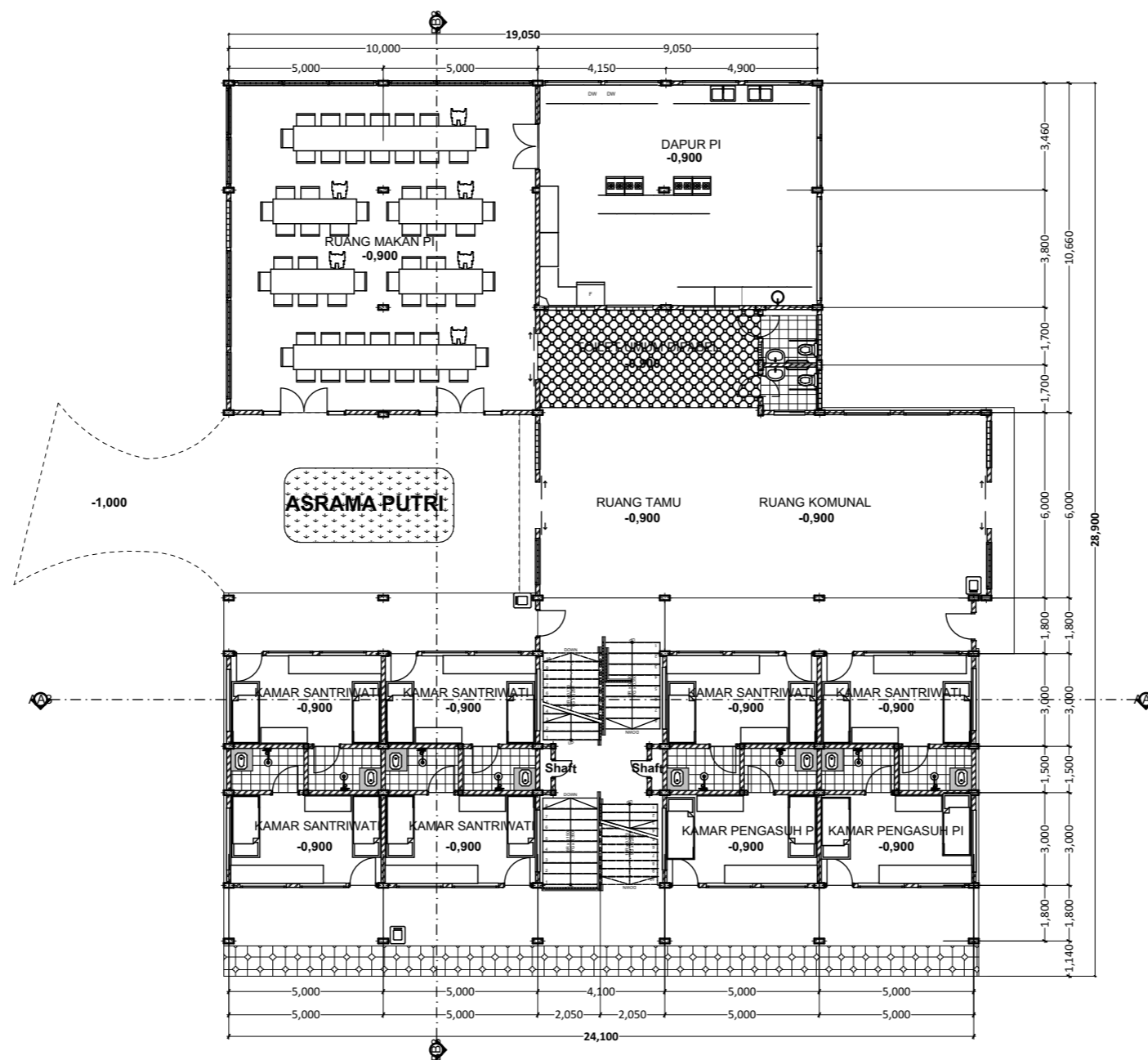
NAMA MAHASISWA	Datin Tafana
NIM	13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING	Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI
-----------------------	--------------------------------------


NAMA DOSEN PENGUJI	Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA
--------------------	------------------------------------

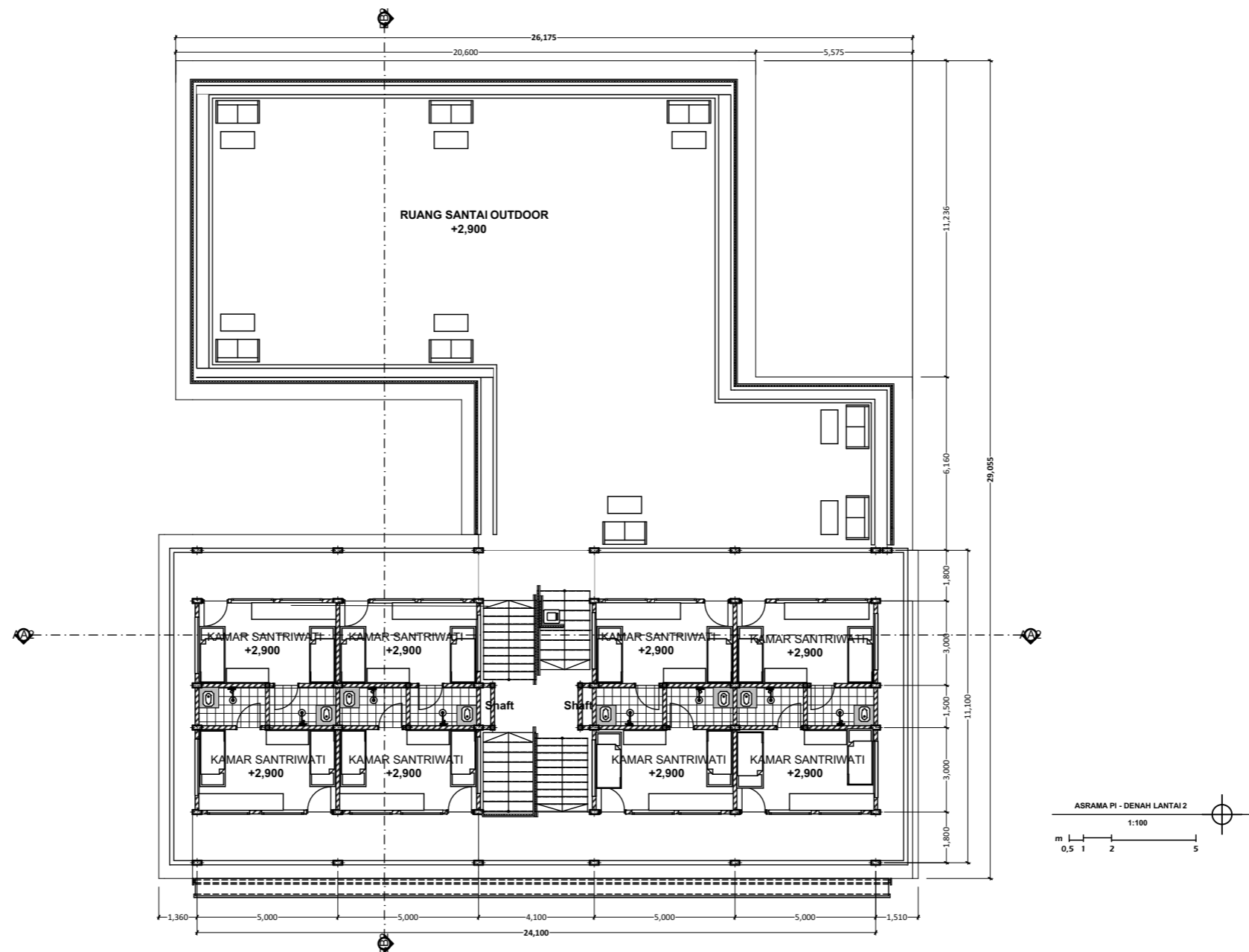
NAMA GAMBAR	
Rencana Tapak	
SKALA	NO. GAMBAR

CATATAN



ASRAMA PI - DENAH LANTAI 1
1:100

 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PI - DENAH LANTAI 1		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
		13512176			1:200		



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

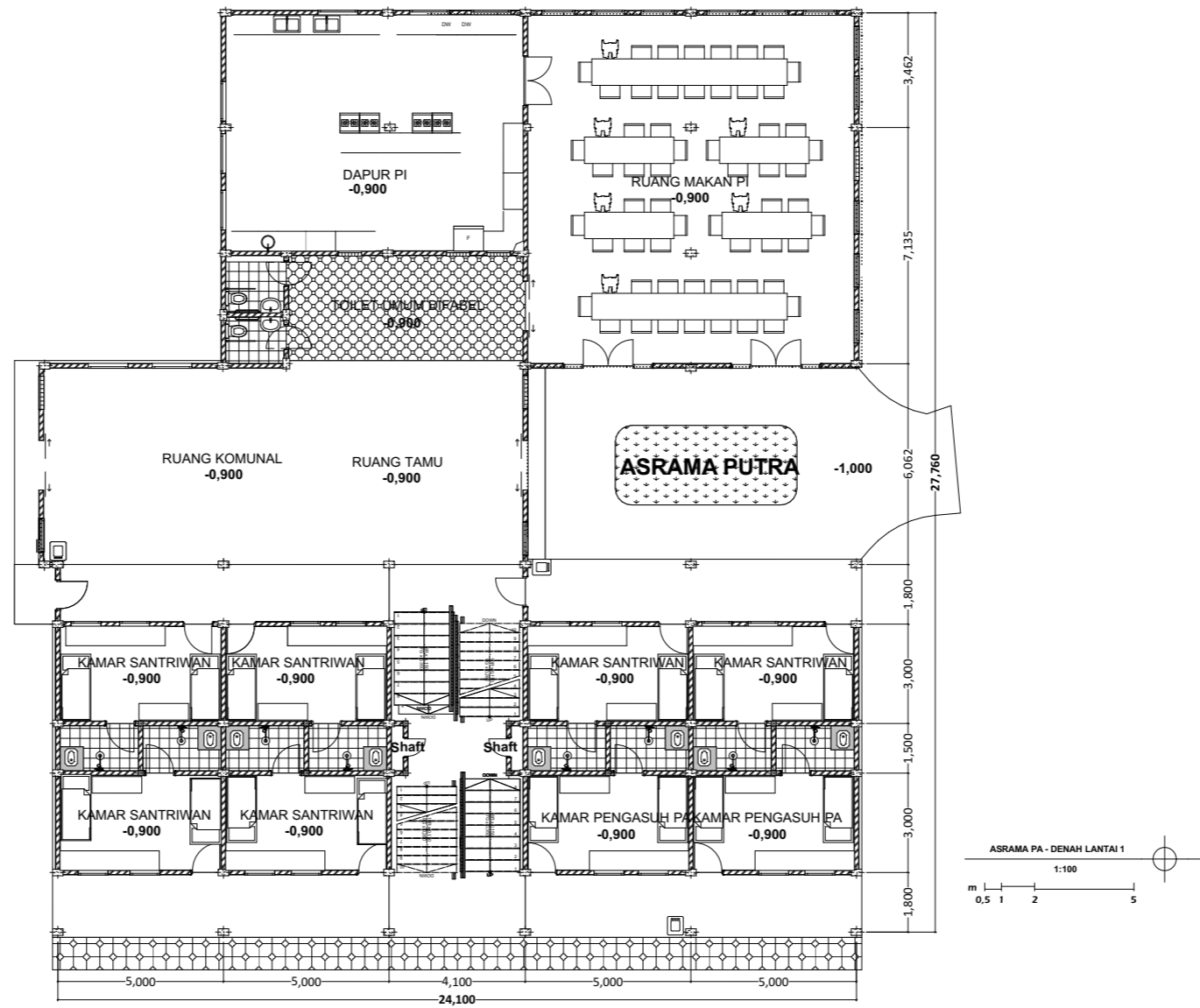
ASRAMA PI - DENAH LANTAI 2


SKALA

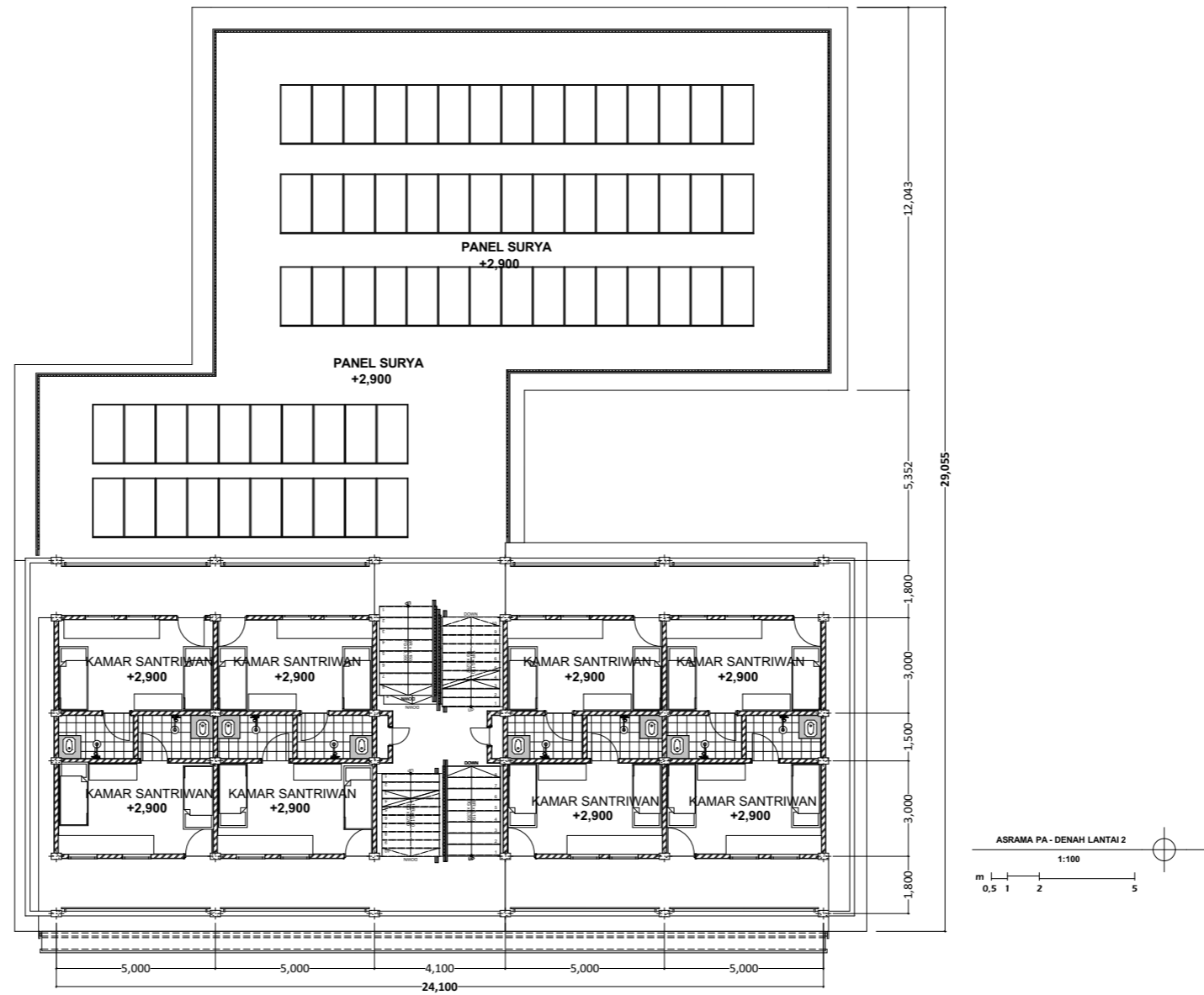
1:200

NO. GAMBAR


CATATAN

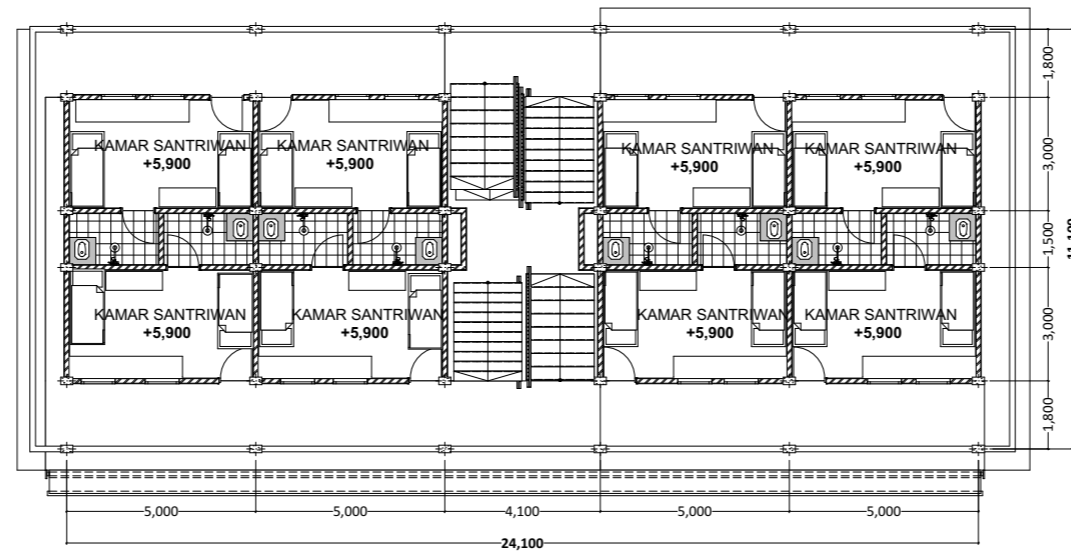


 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PA - DENAH LANTAI 1		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
		13512176			1:200		




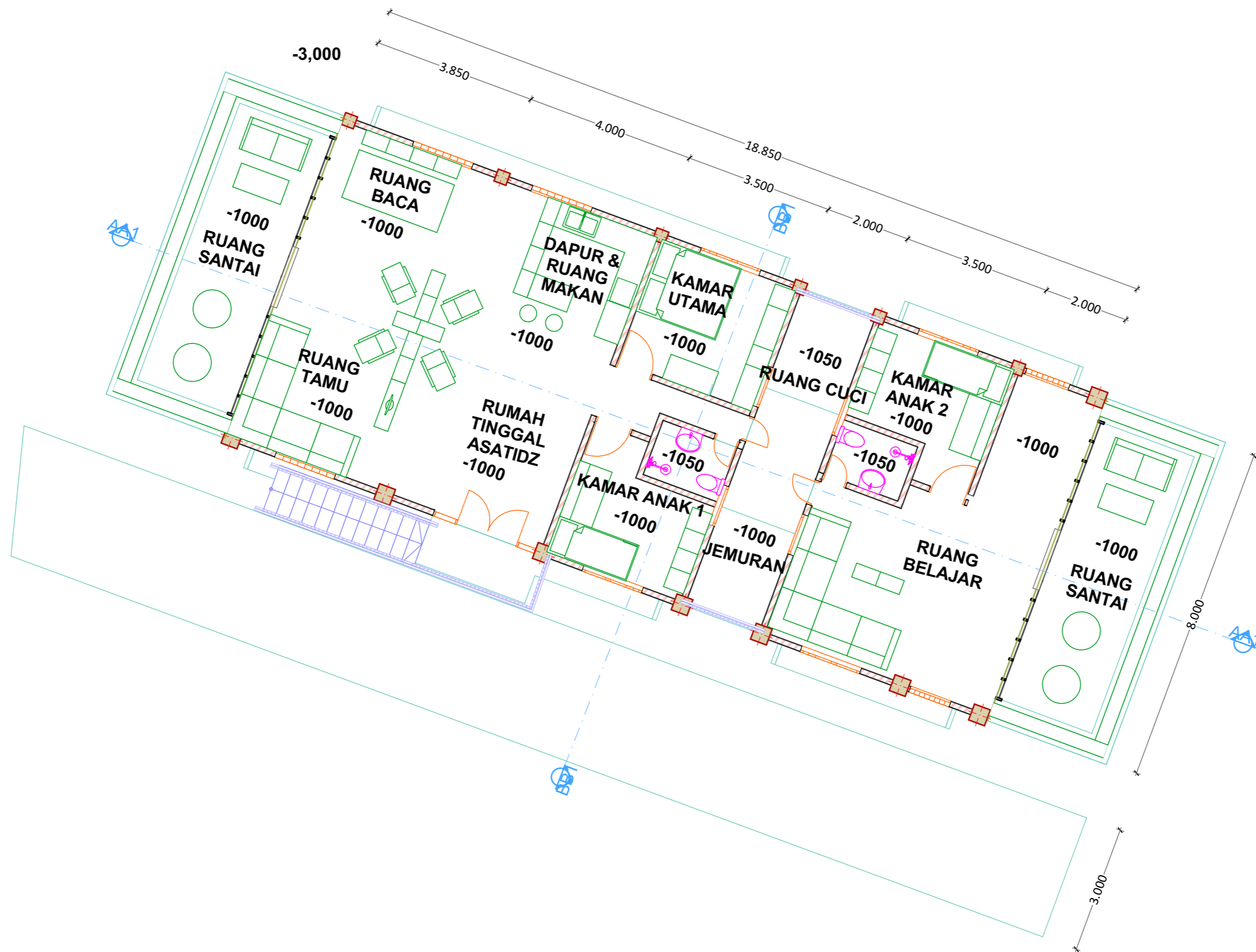
ASRAMA PA - DENAH LANTAI 2
1:100


 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PA - DENAH LANTAI 2		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:200						

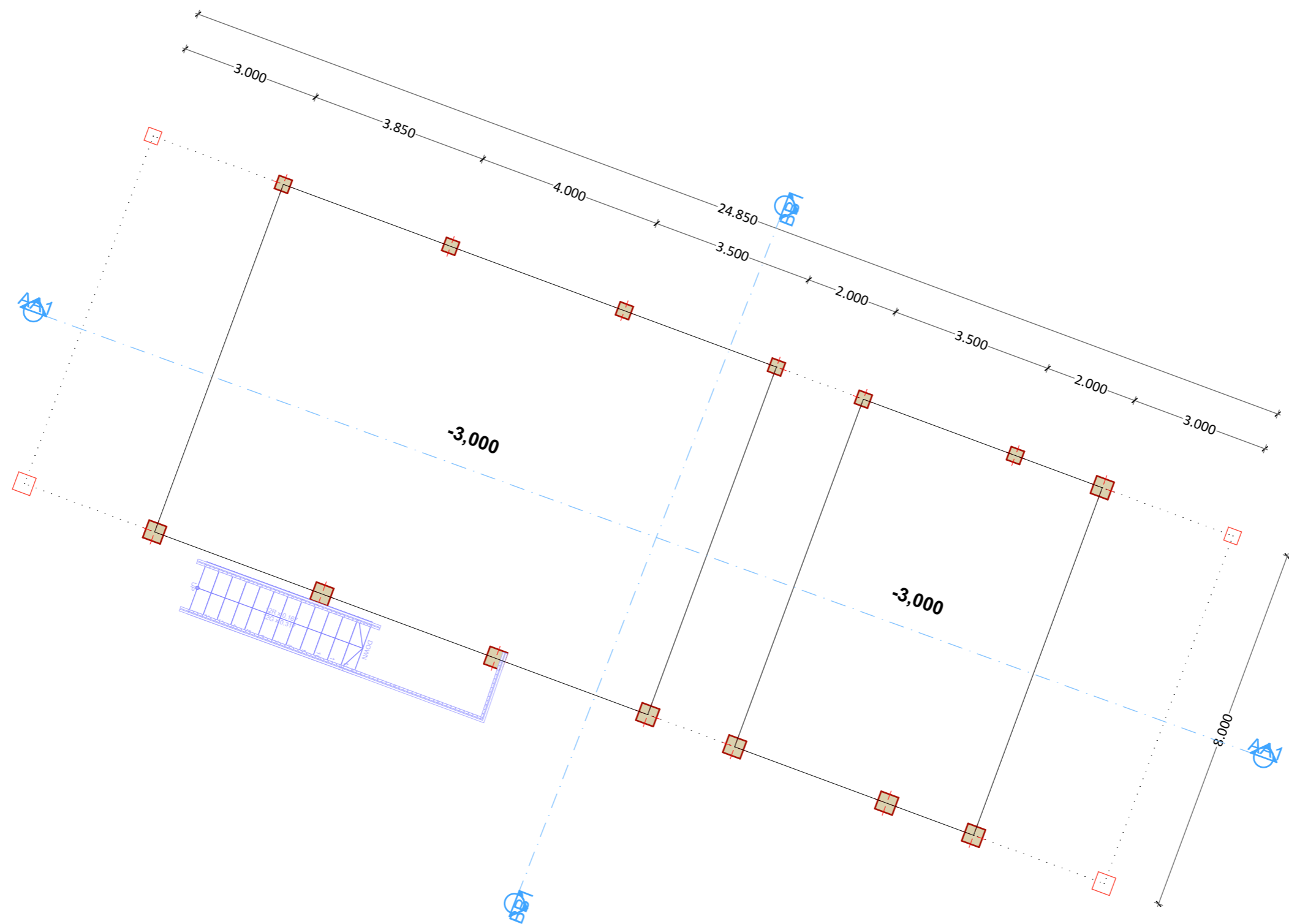



ASRAMA PA - DENAH LANTAI 3
1:100
m 0,5 1 2 5

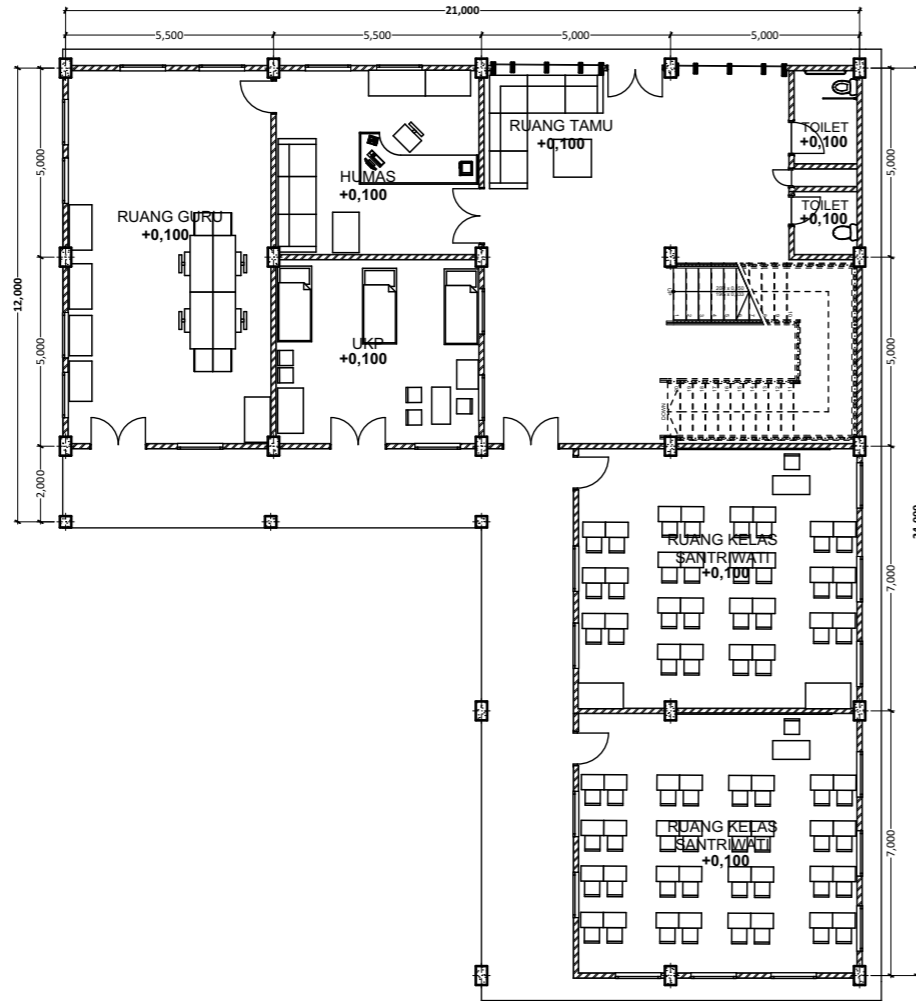
 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PA - DENAH LANTAI 3		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:200						



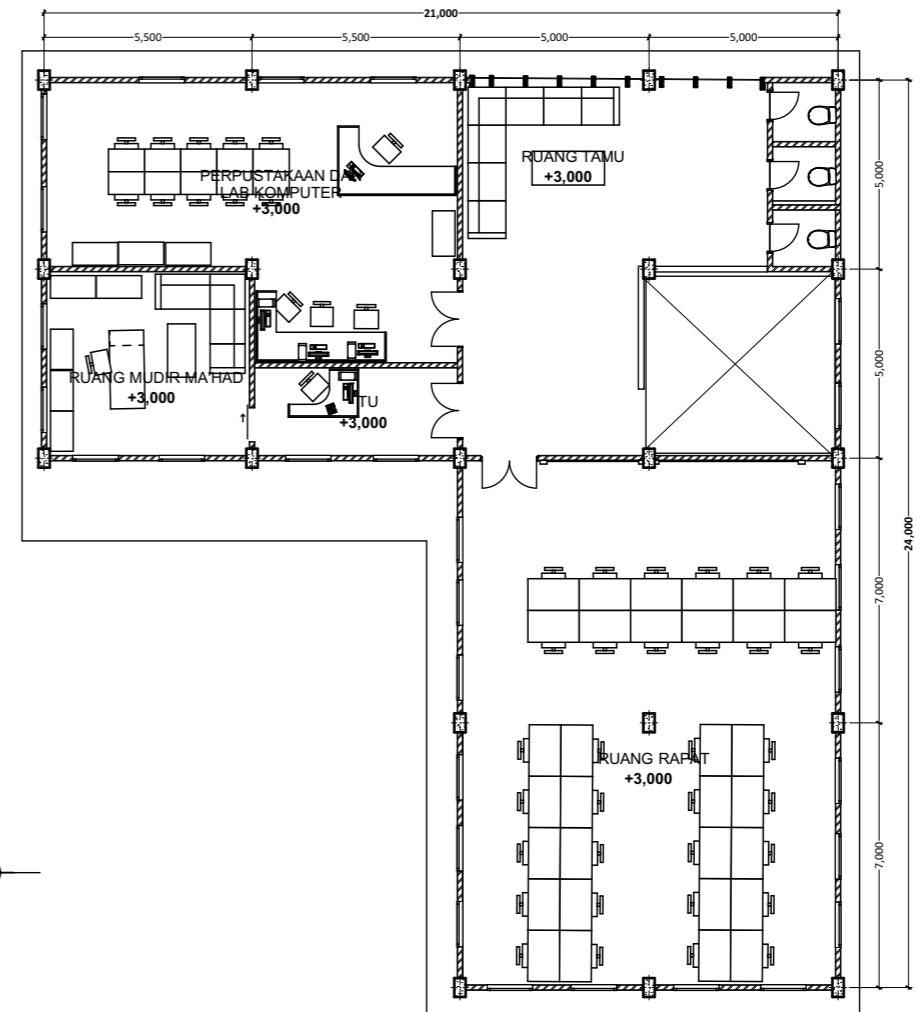
 <p>JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>REDESAIN PONDOK PESANTREN SUBULANA, KOTA BONTANG, KALIMANTAN TIMUR DENGAN PENDEKATAN RAMAH LINGKUNGAN</p> <p><i>REDESIGN OF SUBULANA ISLAMIC BOARDING SCHOOL, BONTANG CITY, EAST BORNEO WITH ENVIRONMENTALLY FRIENDLY APPROACH</i></p>	<p>NAMA MAHASISWA</p> <p>DATIN TAFANA</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING</p> <p>IR. SUPARWOKO., MURP., PHD., IAI</p>	<p>DOSEN PENGUJI</p> <p>IR. AHMAD SAIFUDIN M., MT., IAI., AA</p>	<p>NAMA GAMBAR</p> <p>ASATIDZ - DENAH</p>		<p>CATATAN</p>
		<p>NIM</p> <p>13512176</p>			<p>SKALA</p> <p>1 : 100</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	



 <p>JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA REDESAIN PONDOK PESANTREN SUBULANA, KOTA BONTANG, KALIMANTAN TIMUR DENGAN PENDEKATAN RAMAH LINGKUNGAN</p> <p><i>REDESIGN OF SUBULANA ISLAMIC BOARDING SCHOOL, BONTANG CITY, EAST BORNEO WITH ENVIRONMENTALLY FRIENDLY APPROACH</i></p>	<p>NAMA MAHASISWA DATIN TAFANA</p> <p>NIM 13512176</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING IR. SUPARWOKO., MURP., PHD., IAI</p>	<p>DOSEN PENGUJI IR. AHMAD SAIFUDIN M., MT., IAI., AA</p>	NAMA GAMBAR		CATATAN
					ASATIDZ - DENAH GROUND FLOOR		
					SKALA	NO. GAMBAR	
					1 : 100		



MADRASAH - DENAH LANTAI 1
1:100
m 0,5 1 2 5



MADRASAH - DENAH LANTAI 2
1:100
m 0,5 1 2 5



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

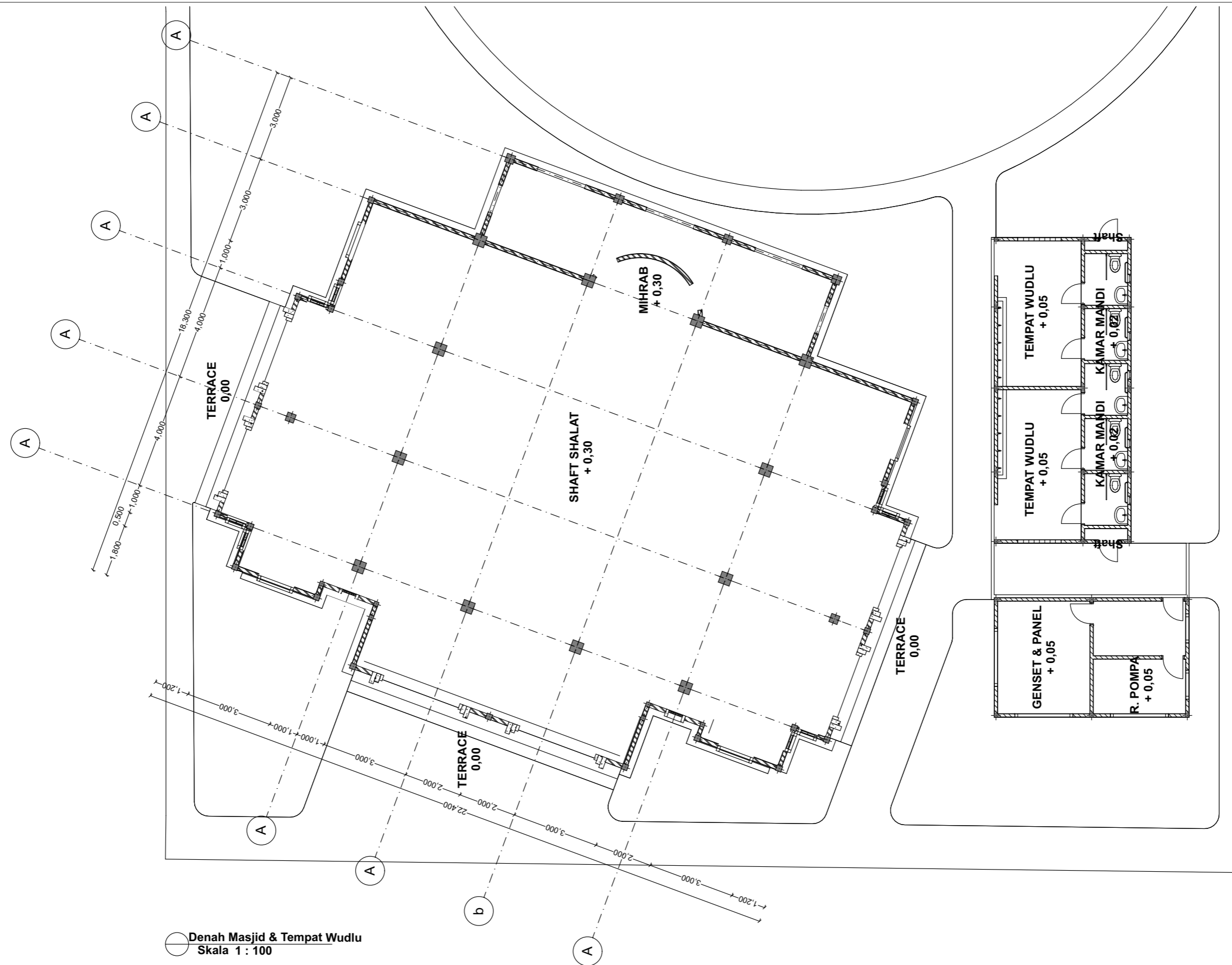
MADRASAH - DENAH

SKALA

1:200

NO. GAMBAR

CATATAN



Denah Masjid & Tempat Wudlu
Skala 1 : 100



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Enviromentally Friendly Approach

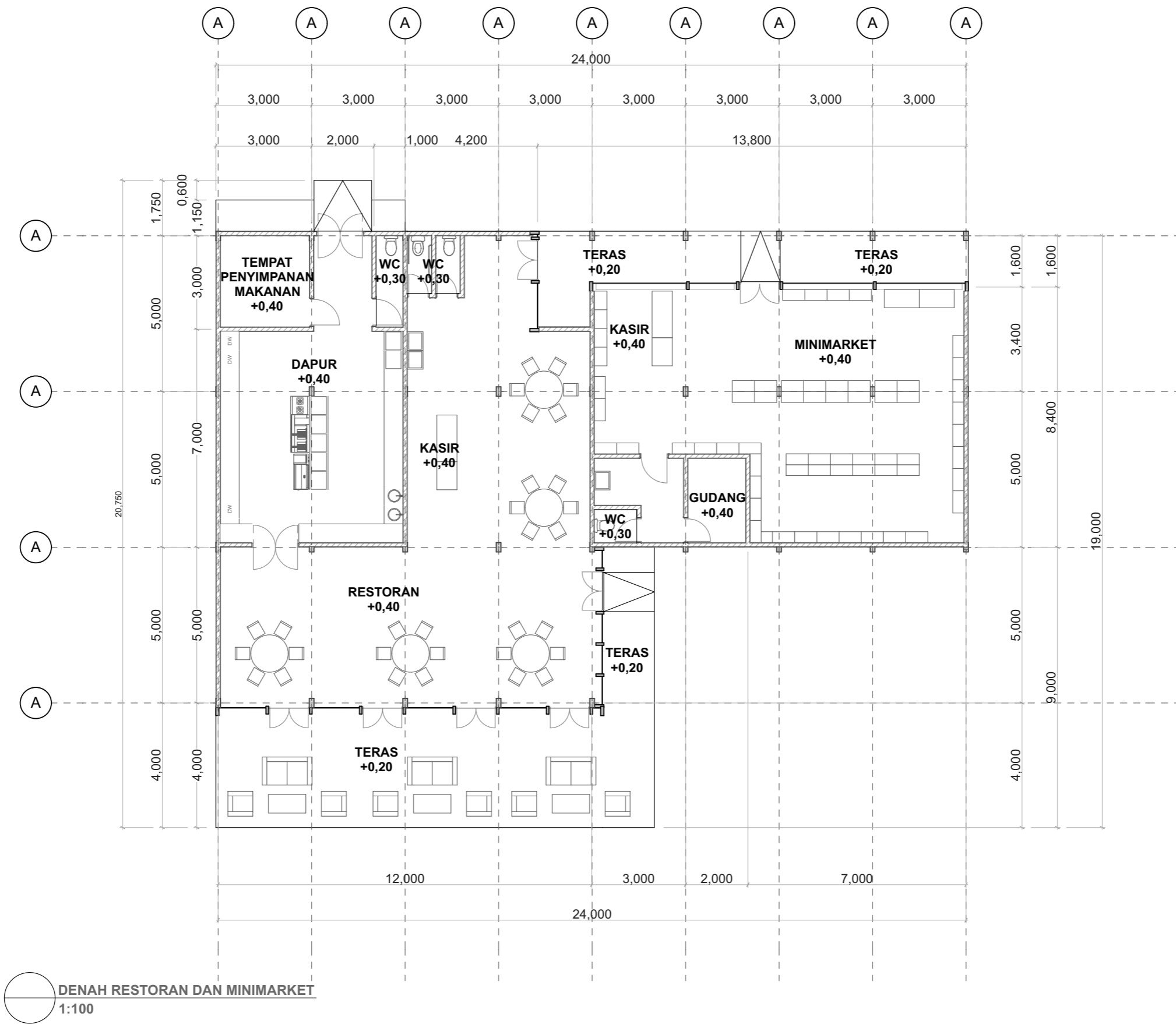
NAMA MAHASISWA
Datin Tafana
NIM
13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING
Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI

NAMA DOSEN PENGUJI
Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA

NAMA GAMBAR
DENAH MASJID &
TEMPAT WUDLU
SKALA
1 : 100
NO. GAMBAR

CATATAN



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Enviromentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI

NAMA DOSEN PENGUJI

Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA

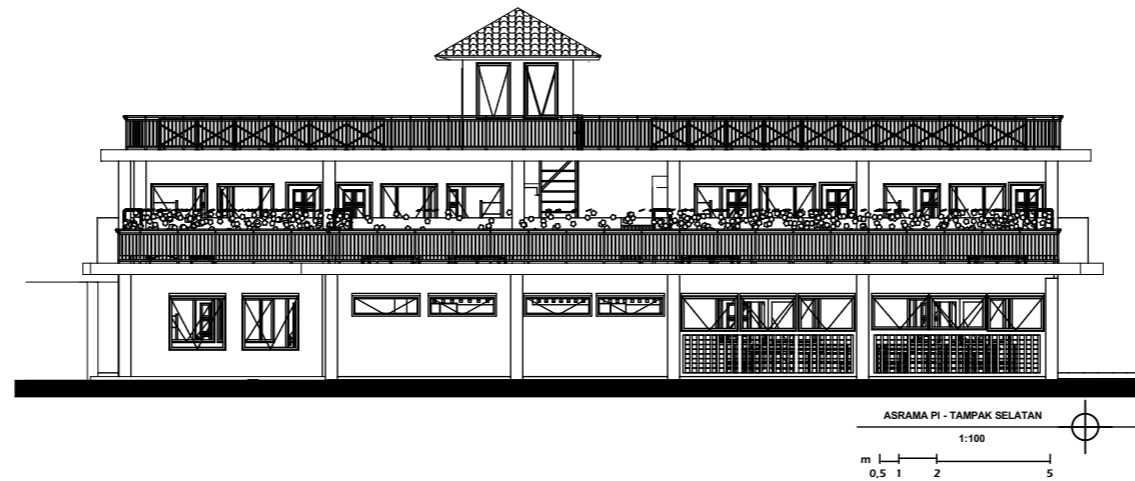
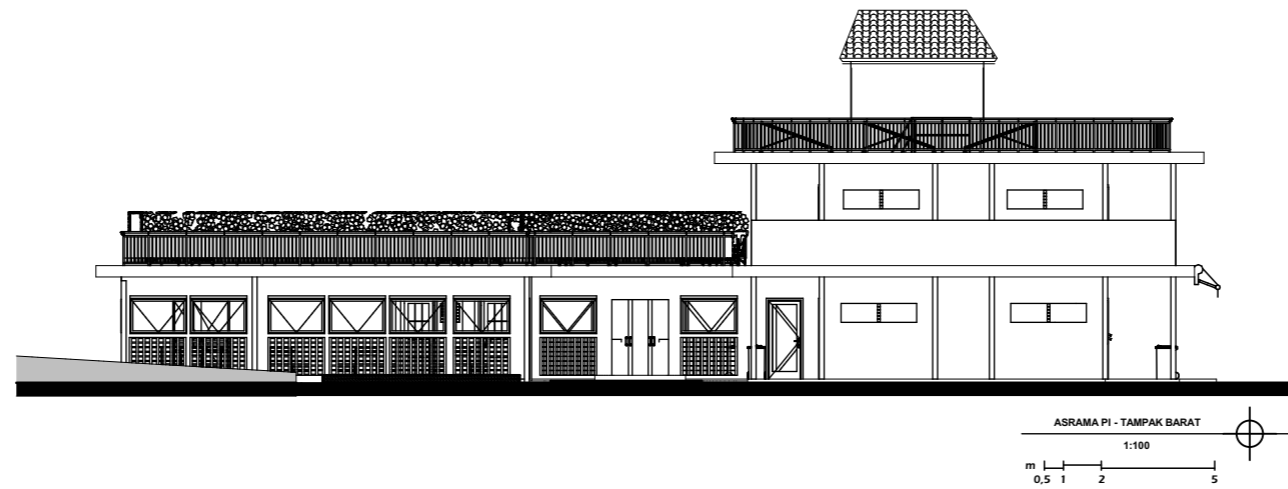
NAMA GAMBAR


DENAH RESTORAN
DAN MINIMARKET

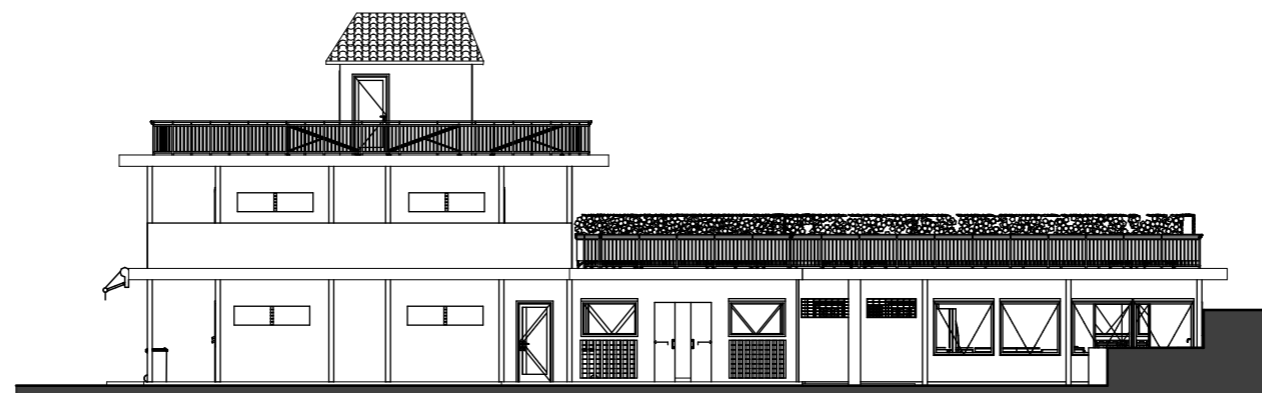
SKALA
1 : 100

NO. GAMBAR

CATATAN



 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PI - TAMPAK		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
		13512176			1:200		



ASRAMA PI - TAMPAK TIMUR
1:100
m 0.5 1 2 5



ASRAMA PI - TAMPAK UTARA
1:100
m 0.5 1 2 5



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

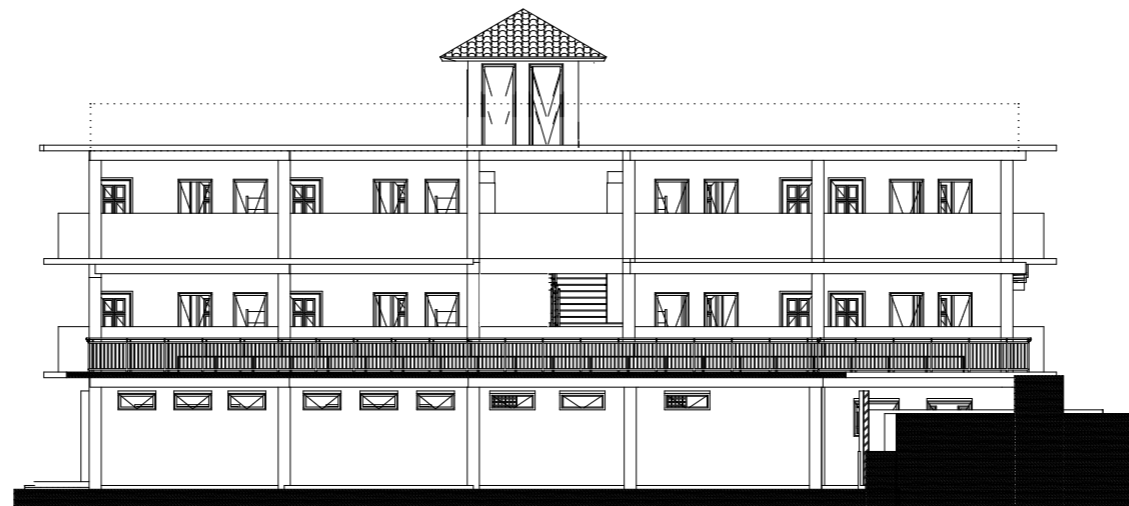
ASRAMA PI - TAMPAK

SKALA

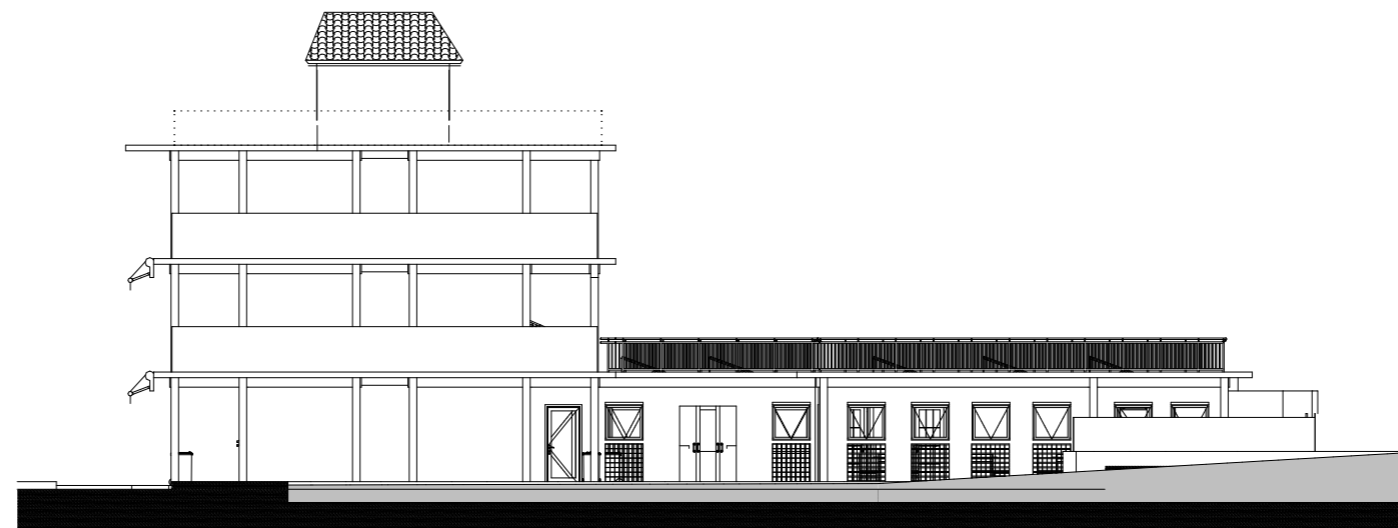
1:200

NO. GAMBAR


CATATAN

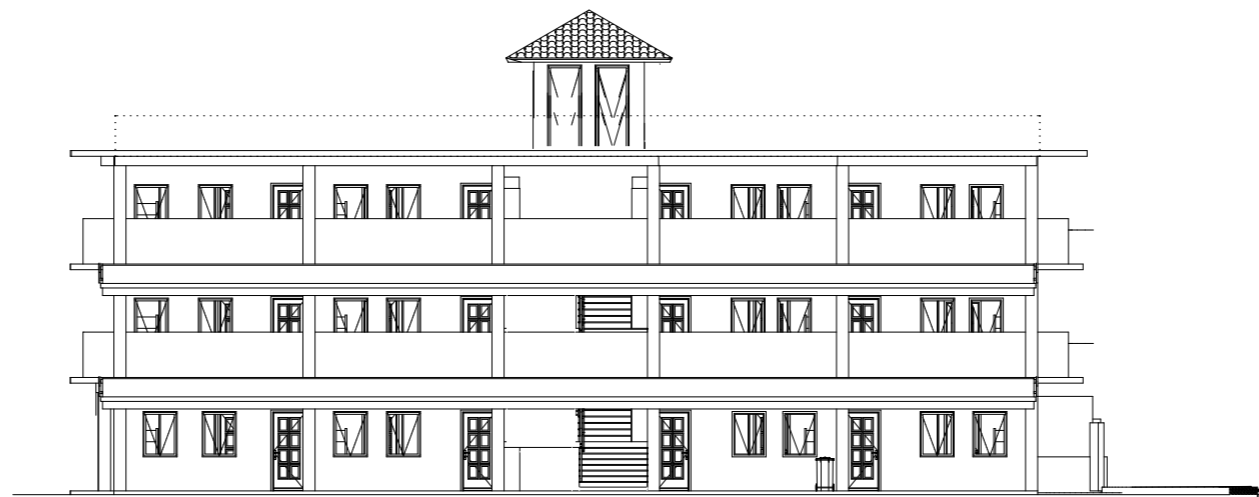


ASRAMA PA - TAMPAK UTARA
 m | 1:100
 0.5 1 2 5

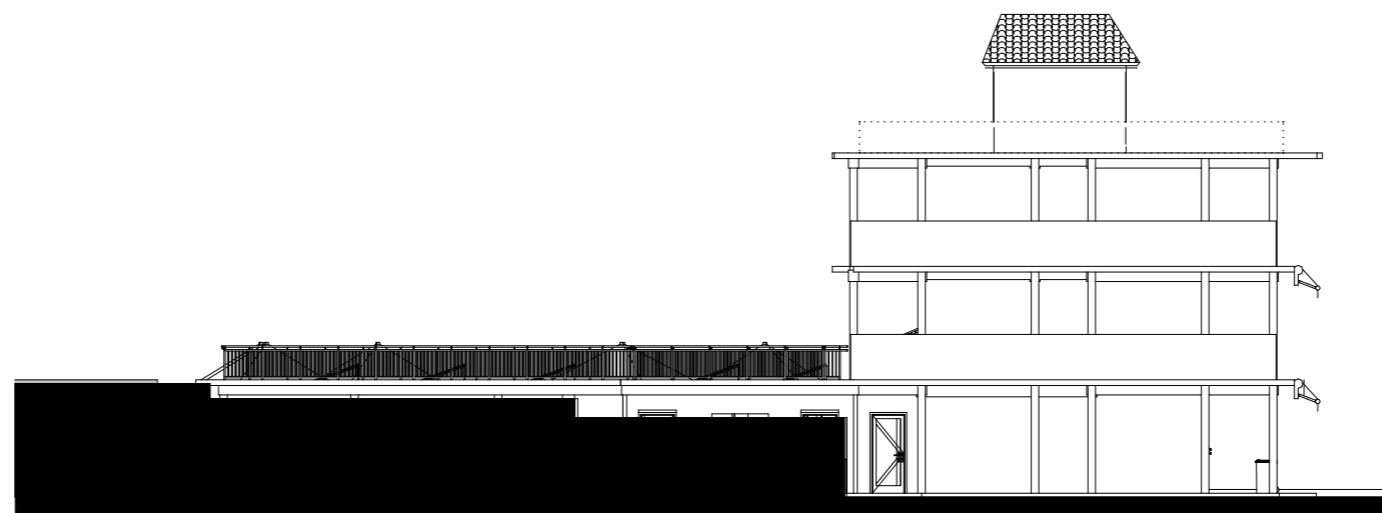


ASRAMA PA - TAMPAK TIMUR
 m | 1:100
 0.5 1 2 5


 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PA - TAMPAK		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
		13512176			1:200		

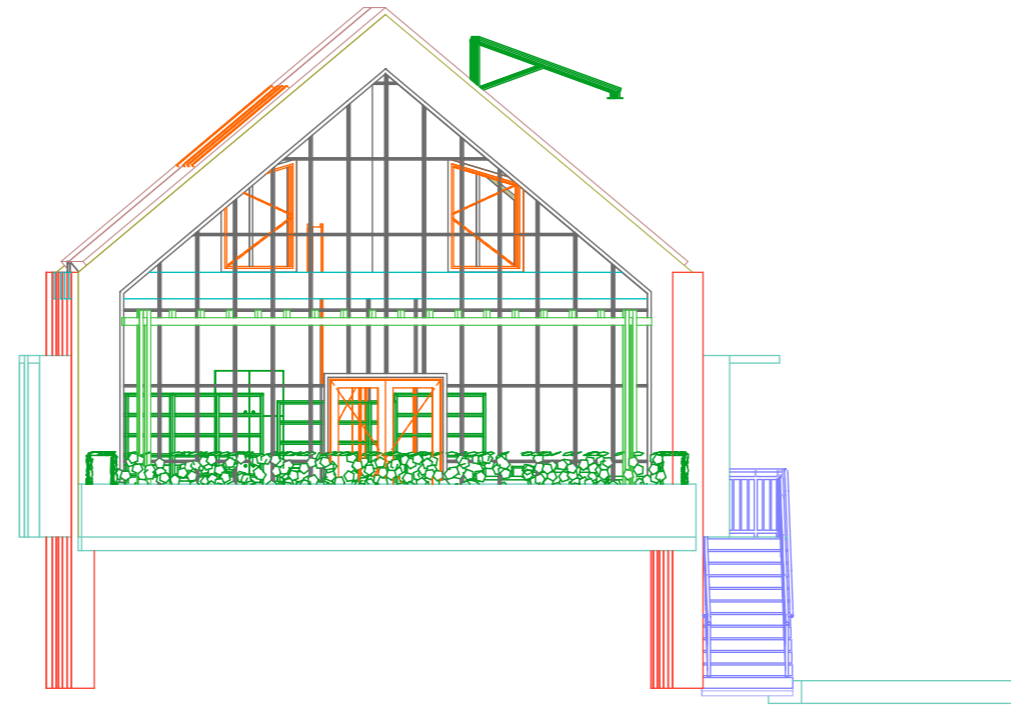


ASRAMA PA - TAMPAK SELATAN
m | 1:100
0.5 1 2 5



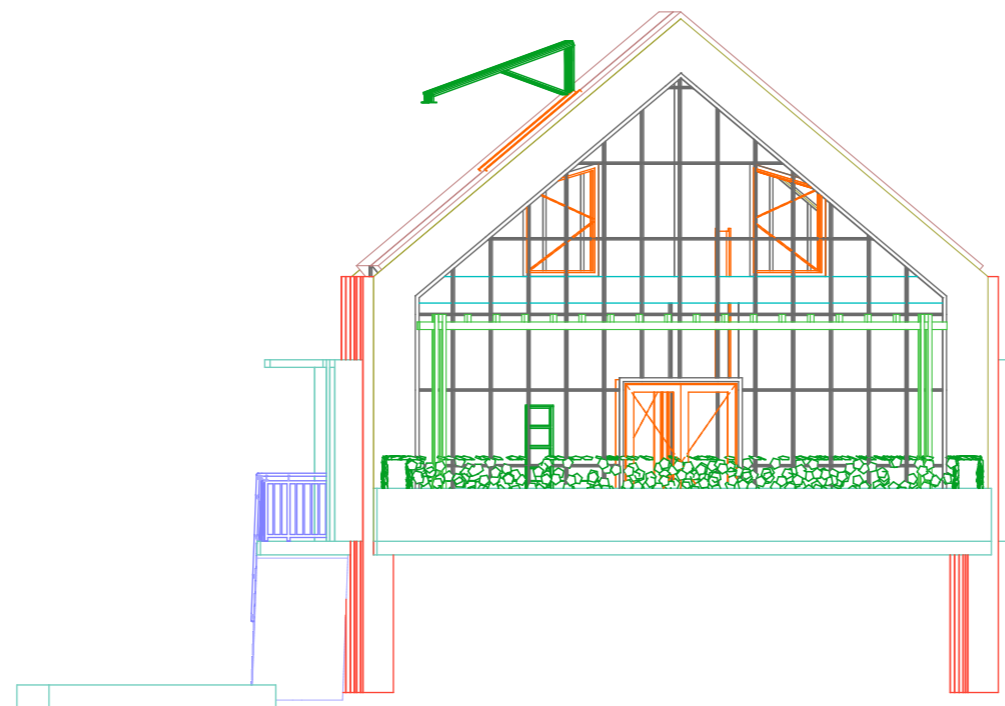
ASRAMA PA - TAMPAK BARAT
m | 1:100
0.5 1 2 5

 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PA - TAMPAK		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
		13512176			1:200		



Tampak Depan R. Asatidz Elevation

1:100



Tampak Belakang R. Asatidz Elevation

1:100



JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PROYEK AKHIR SARJANA

REDESAIN PONDOK PESANTREN SUBULANA, KOTA BONTANG,
KALIMANTAN TIMUR DENGAN PENDEKATAN RAMAH
LINGKUNGAN

REDESIGN OF SUBULANA ISLAMIC BOARDING SCHOOL,
BONTANG CITY, EAST BORNEO WITH ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY APPROACH

NAMA MAHASISWA
DATIN TAFANA

NIM
13512176

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPARWOKO.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

IR. AHMAD SAIFUDIN
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

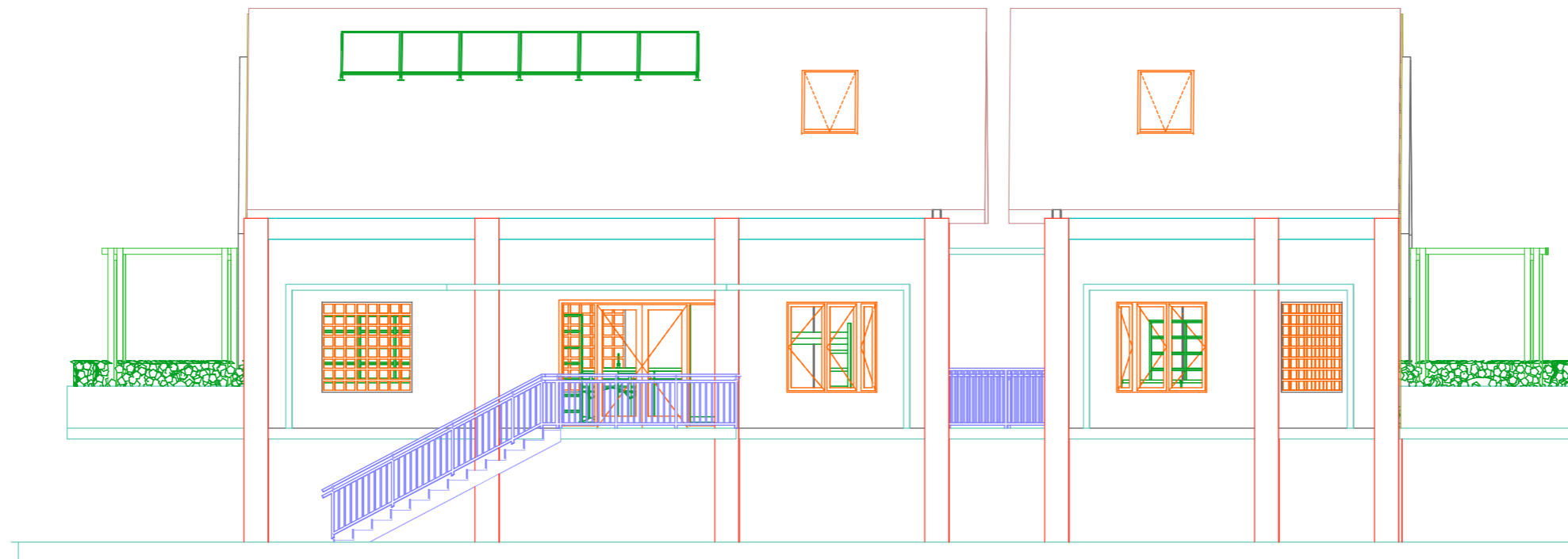
Asatidz - Tampak Depan
& Tampak Belakang

SKALA

1 : 100

NO. GAMBAR

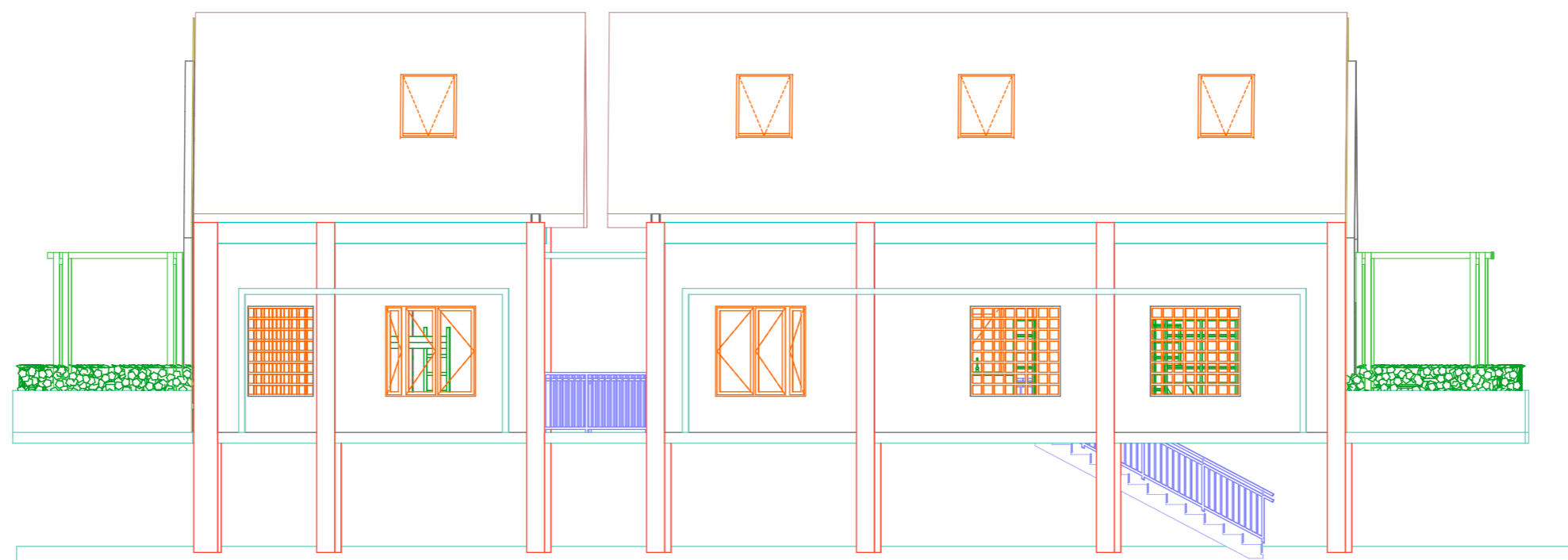
CATATAN



Tampak Samping Kanan R. Asatidz

Elevation

1:100



Tampak Samping Kiri R. Asatidz

Elevation

1:100



JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PROYEK AKHIR SARJANA

REDESAIN PONDOK PESANTREN SUBULANA, KOTA BONTANG,
KALIMANTAN TIMUR DENGAN PENDEKATAN RAMAH
LINGKUNGAN

REDESIGN OF SUBULANA ISLAMIC BOARDING SCHOOL,
BONTANG CITY, EAST BORNEO WITH ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY APPROACH

NAMA MAHASISWA
DATIN TAFANA

NIM
13512176

DOSEN PEMBIMBING

IR. SUPARWOKO.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

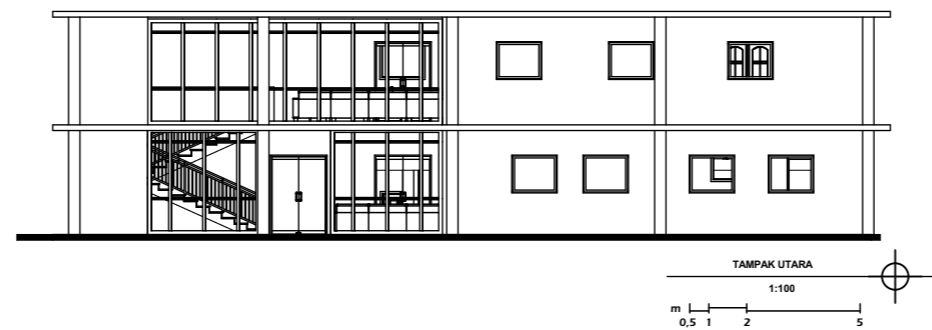
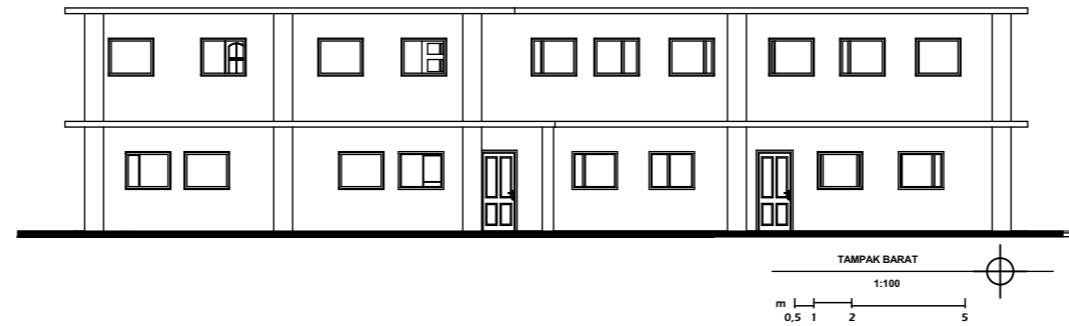
IR. AHMAD SAIFUDIN
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR
Asatidz - Tampak S. Kanan
& Tampak S. Kiri

SKALA **NO. GAMBAR**

1 : 100

CATATAN



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

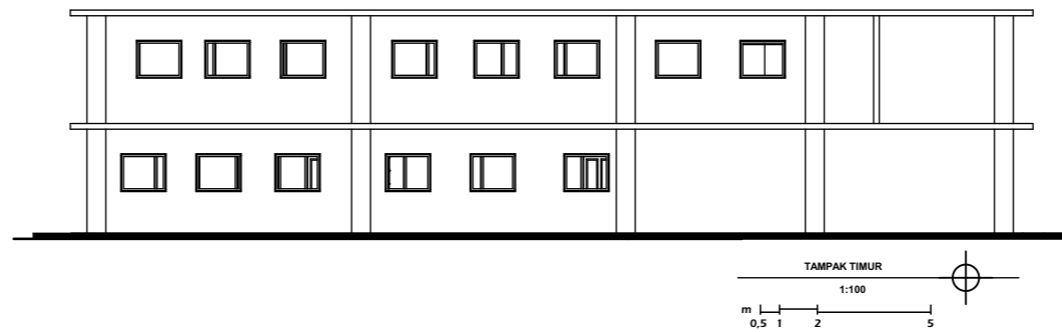
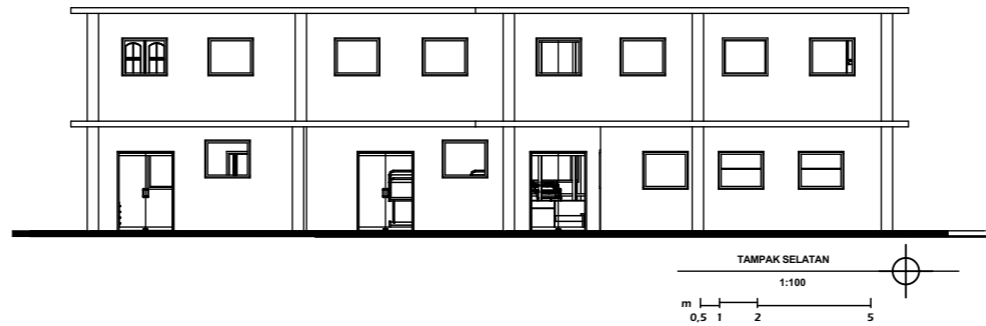
**MADRASAH -
TAMPAK BANGUNAN**


SKALA

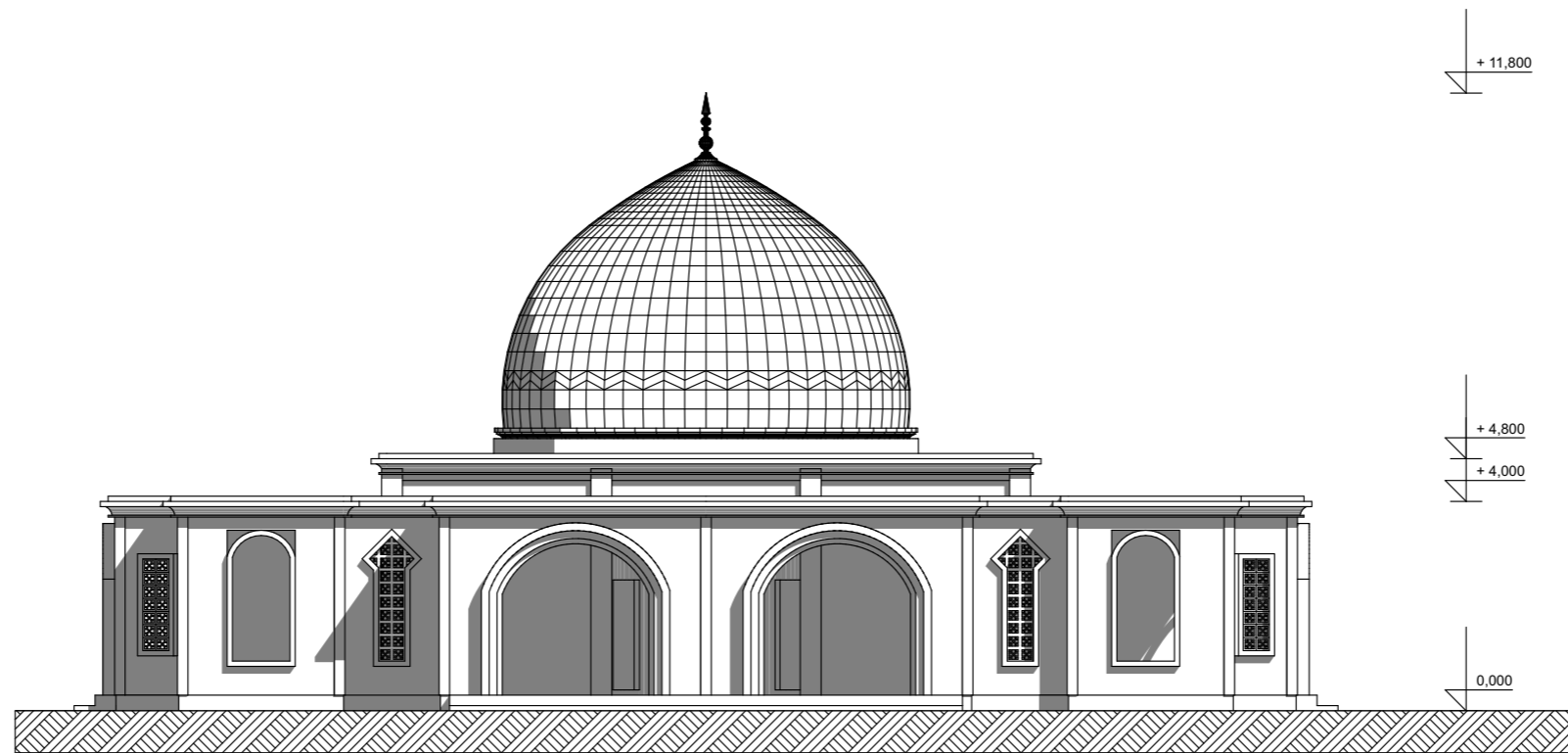
1:200

NO. GAMBAR

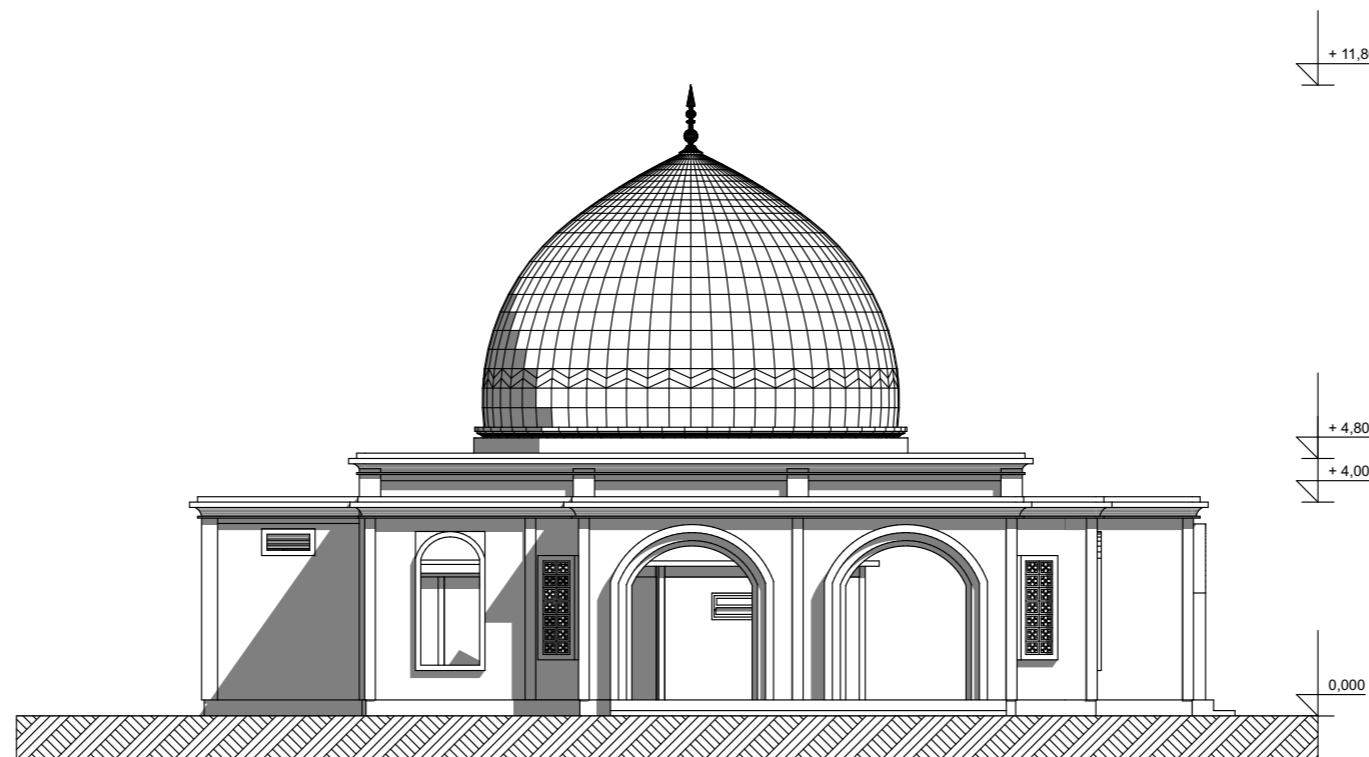
CATATAN



 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	MADRASAH - TAMPAK BANGUNAN		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:200						



○ **Tampak Belakang Masjid**
Skala 1 : 100



○ **Tampak Samping Masjid**
Skala 1 : 100



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Enviromentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA
Datin Tafana

NIM
13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING
Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI

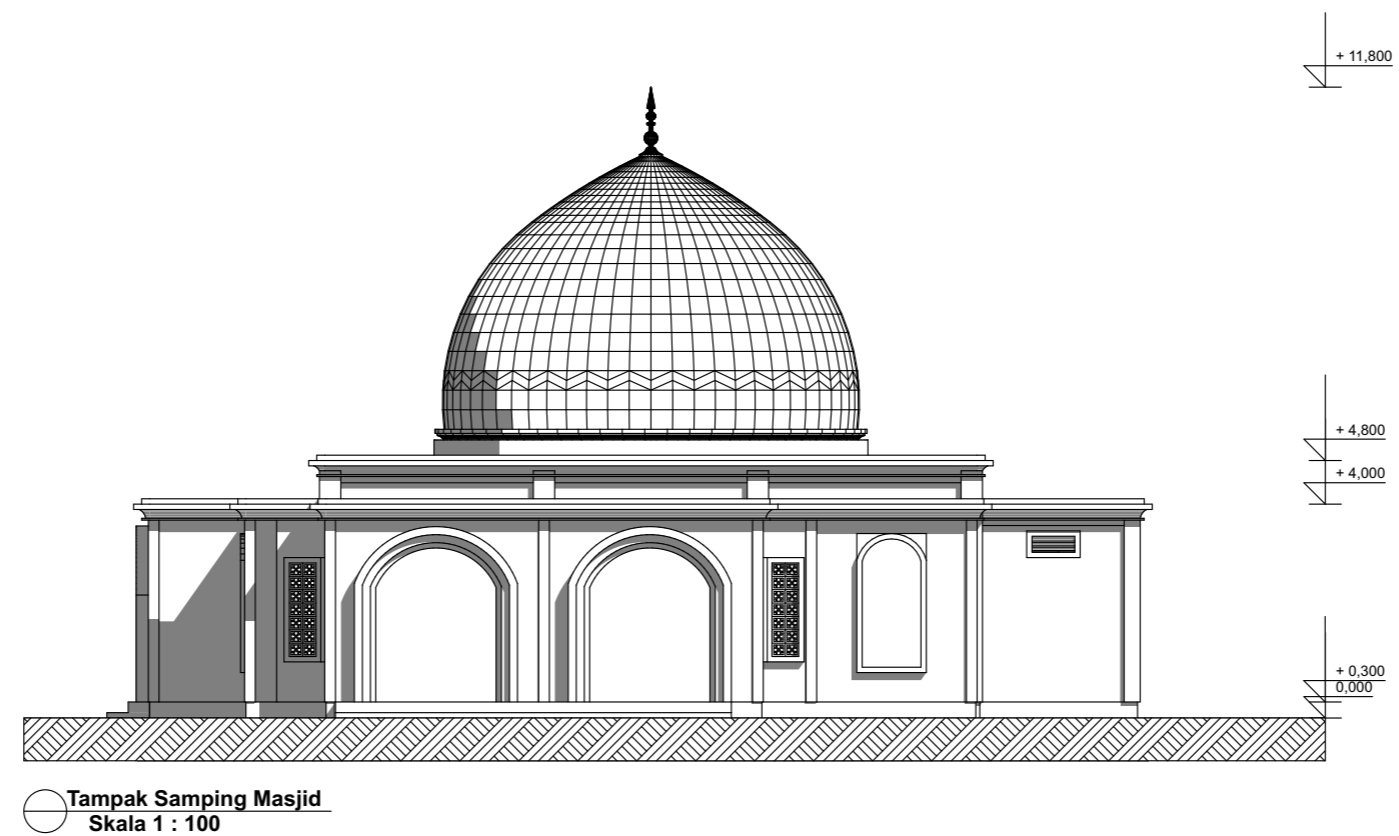
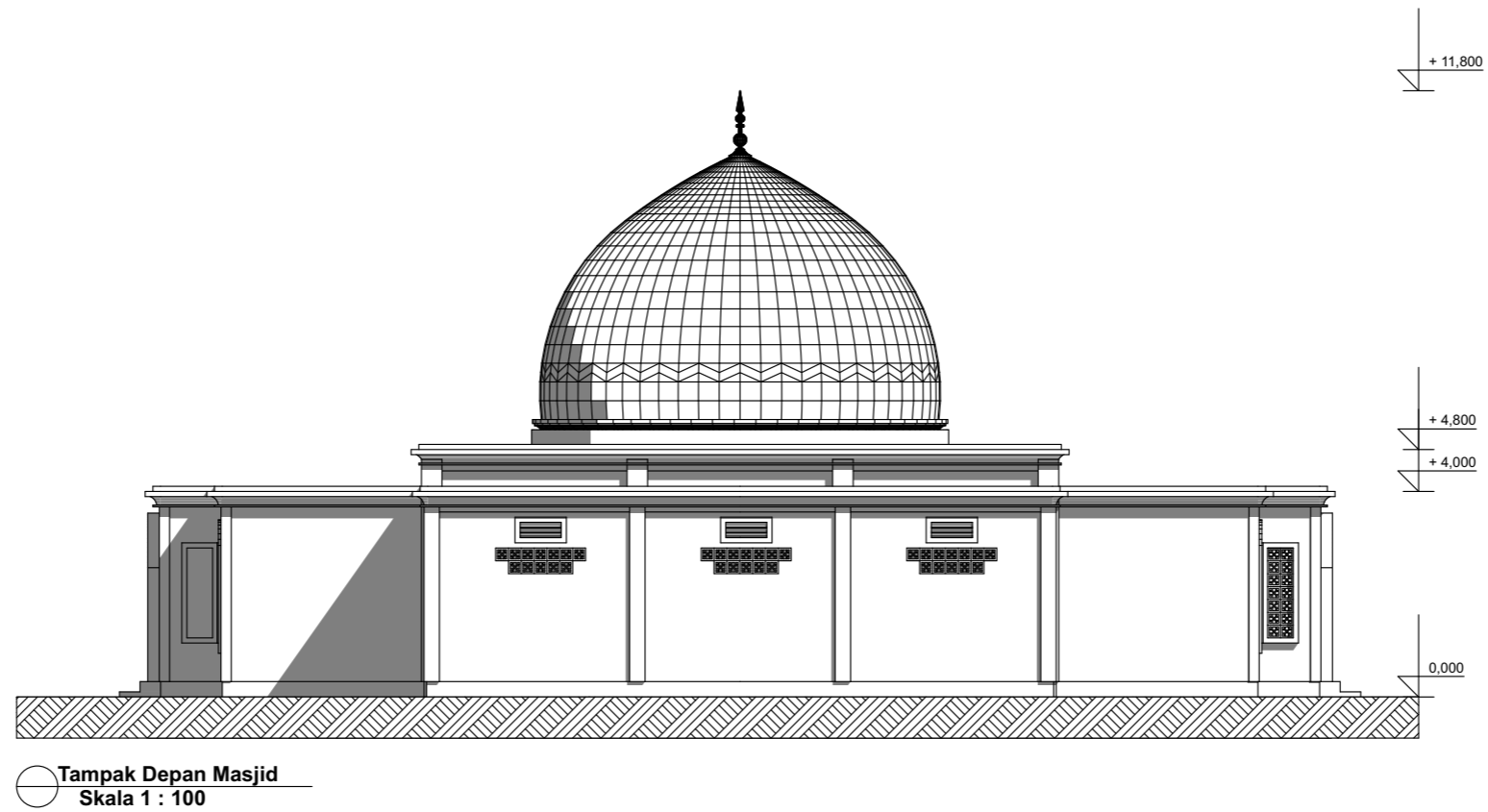
NAMA DOSEN PENGUJI
Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA

NAMA GAMBAR

TAMPAK MASJID

SKALA	NO. GAMBAR
1 : 100	

CATATAN



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Enviromentally Friendly Approach

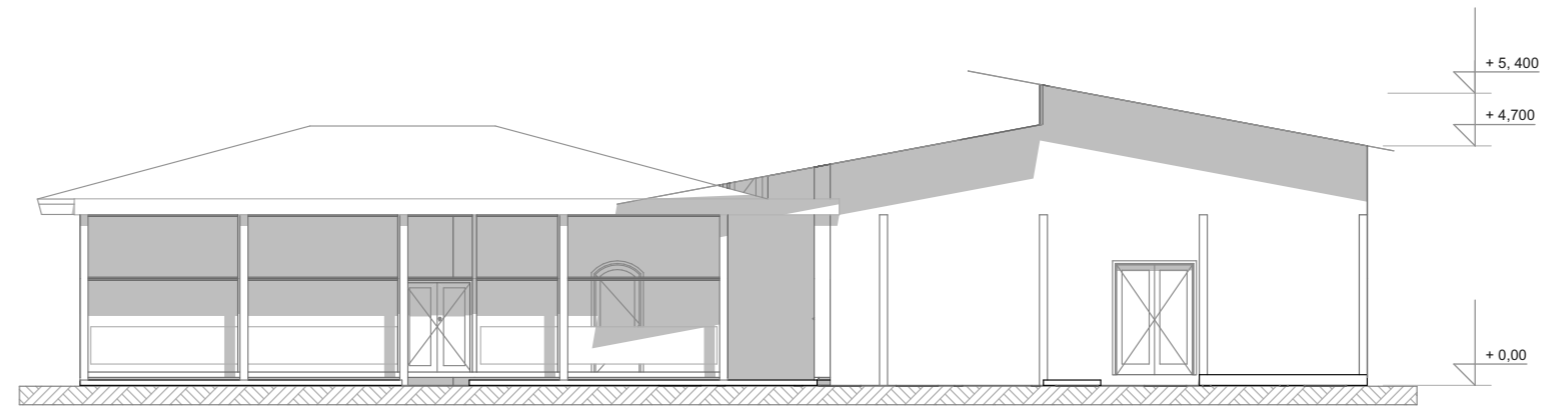
NAMA MAHASISWA
Datin Tafana
NIM
13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING
Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI

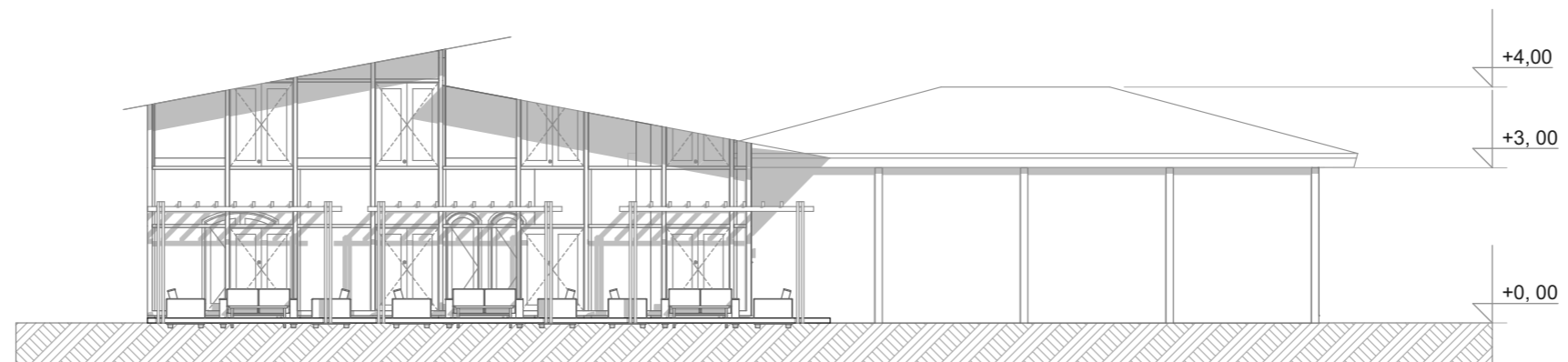
NAMA DOSEN PENGUJI
Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA

NAMA GAMBAR
TAMPAK MASJID
SKALA
1 : 100
NO. GAMBAR

CATATAN




TAMPAK SELATAN RESTORAN DAN MINIMARKET
 1:100




TAMPAK UTARA RESTORAN DAN MINIMARKET
 1:100



Jurusan Arsitektur
 Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
 Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
 Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota Bontang,
 Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
 Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City,
 East Borneo with Environmentally Friendly Approach

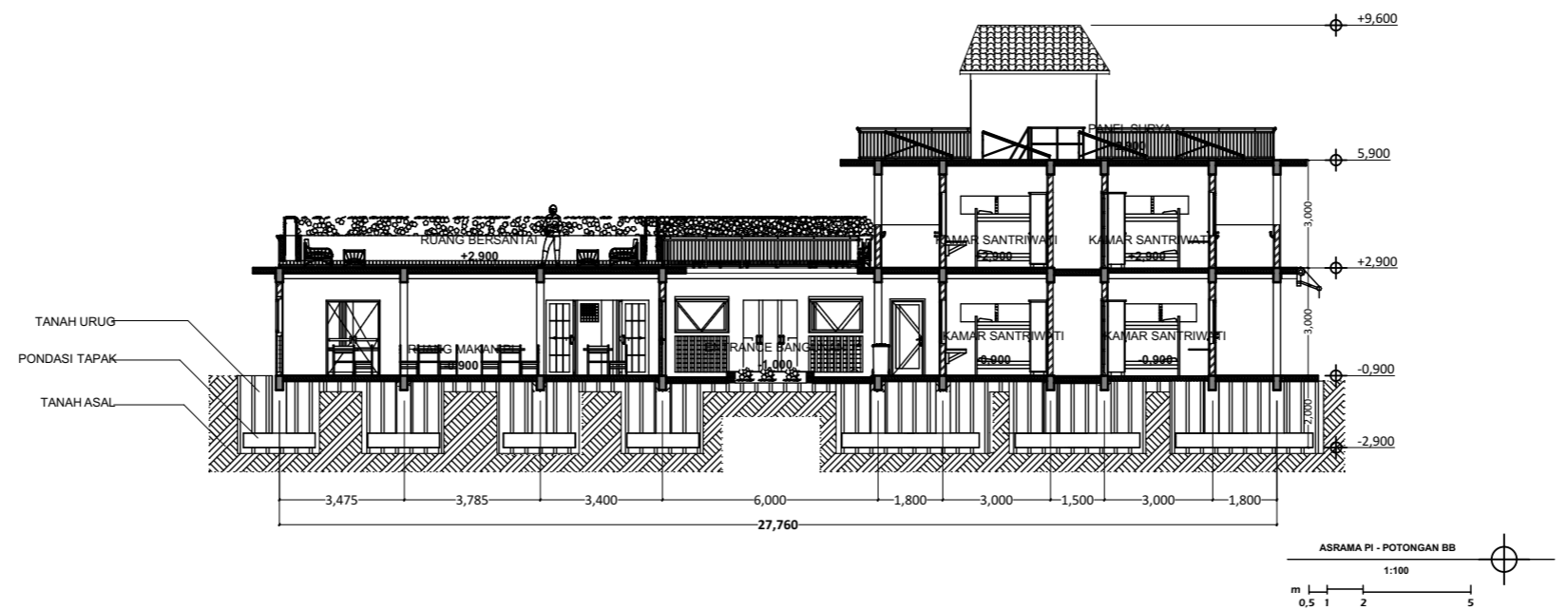
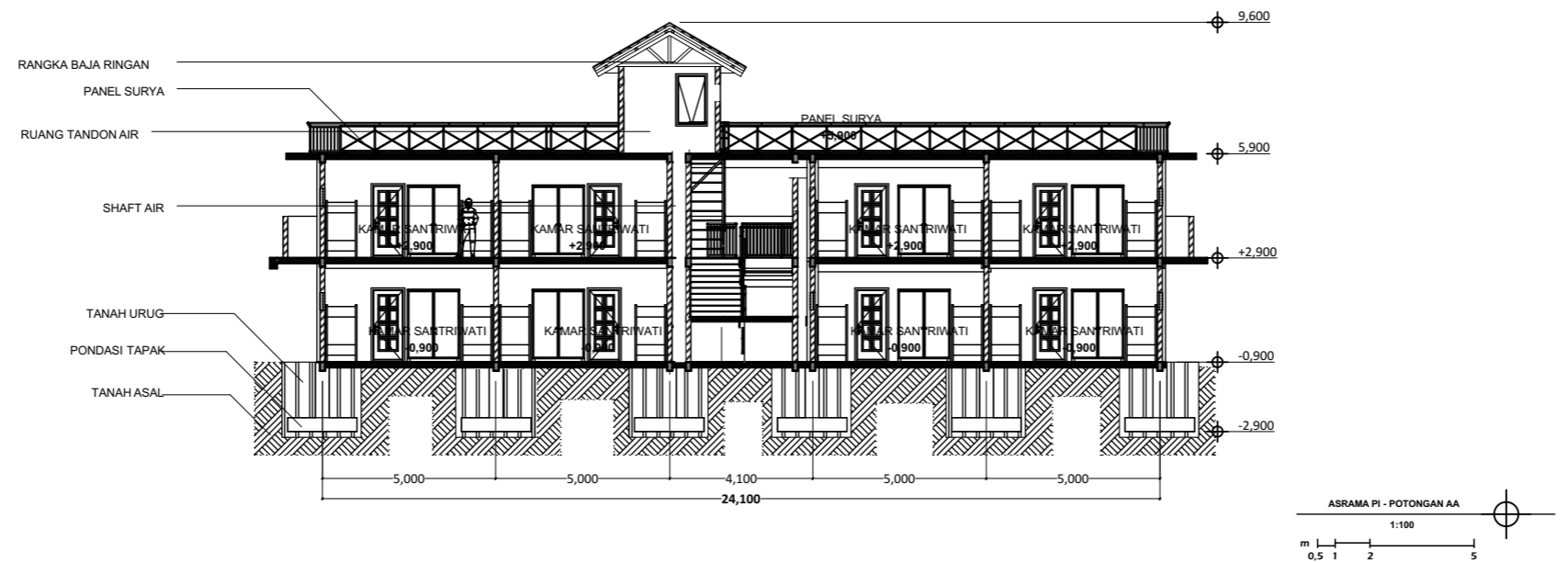
NAMA MAHASISWA
 Datin Tafana
NIM
 13512176


NAMA DOSEN PEMBIMBING
 Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI

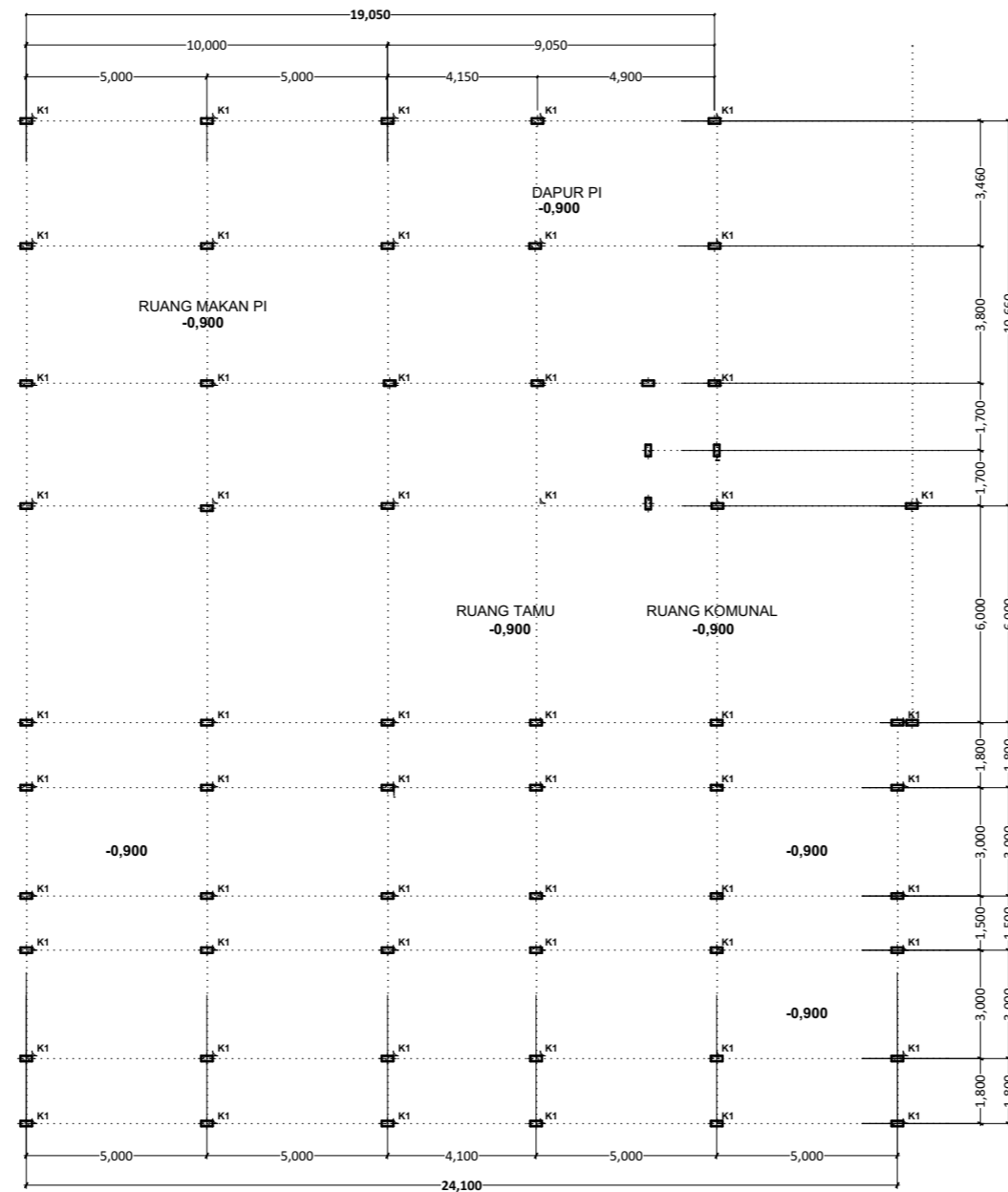
NAMA DOSEN PENGUJI
 Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA

NAMA GAMBAR
 TAMPAK UTARA DAN
 SELATAN RESTORAN
 DAN MINIMARKET
SKALA
 1 : 100
NO. GAMBAR

CATATAN



 Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia	PROYEK AKHIR SARJANA		NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
	Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PI - POTONGAN		
			NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:200							



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

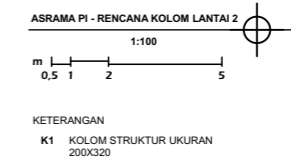
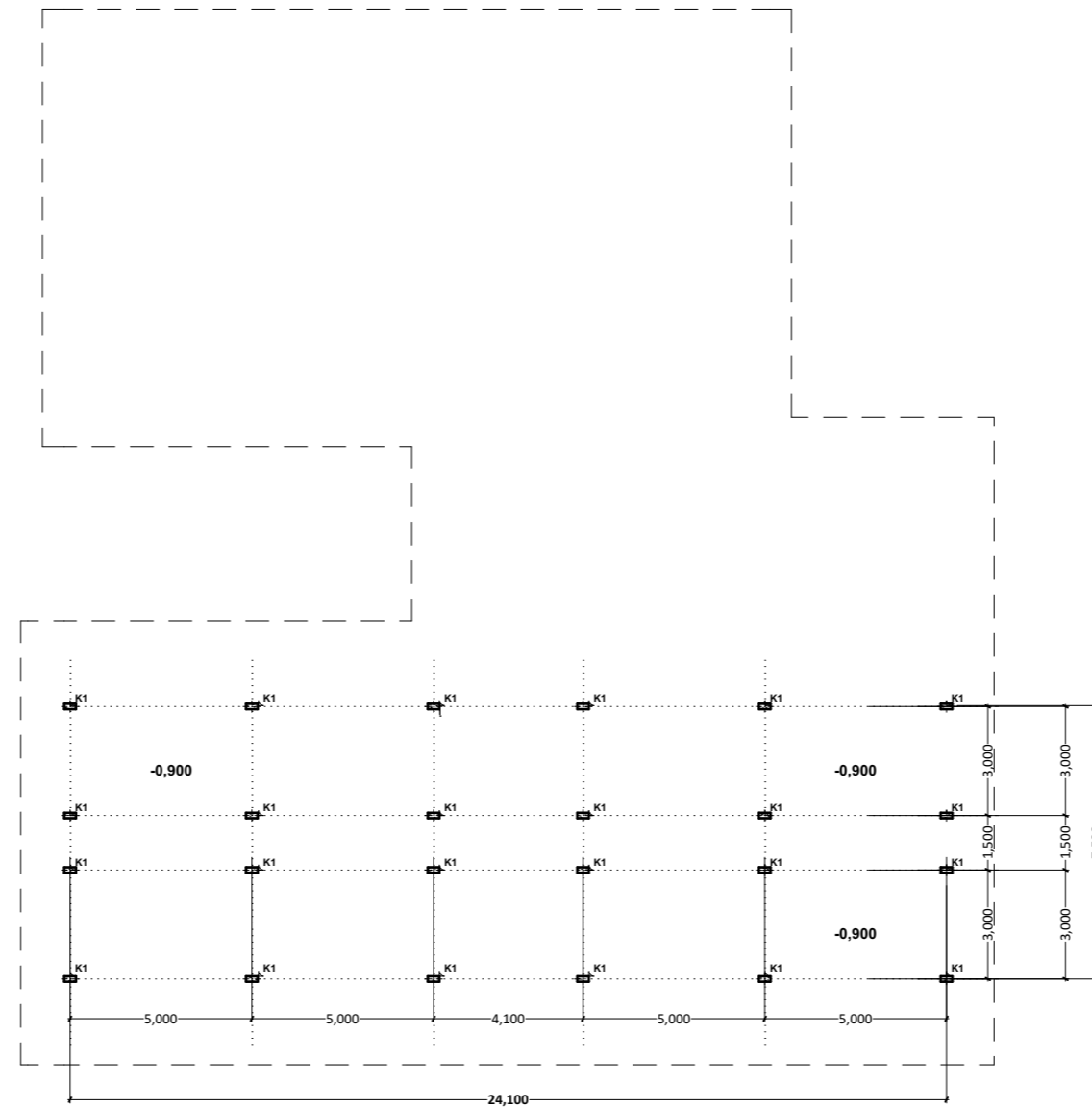
ASRAMA PI - RENCANA KOLOM
LANTAI 1


SKALA

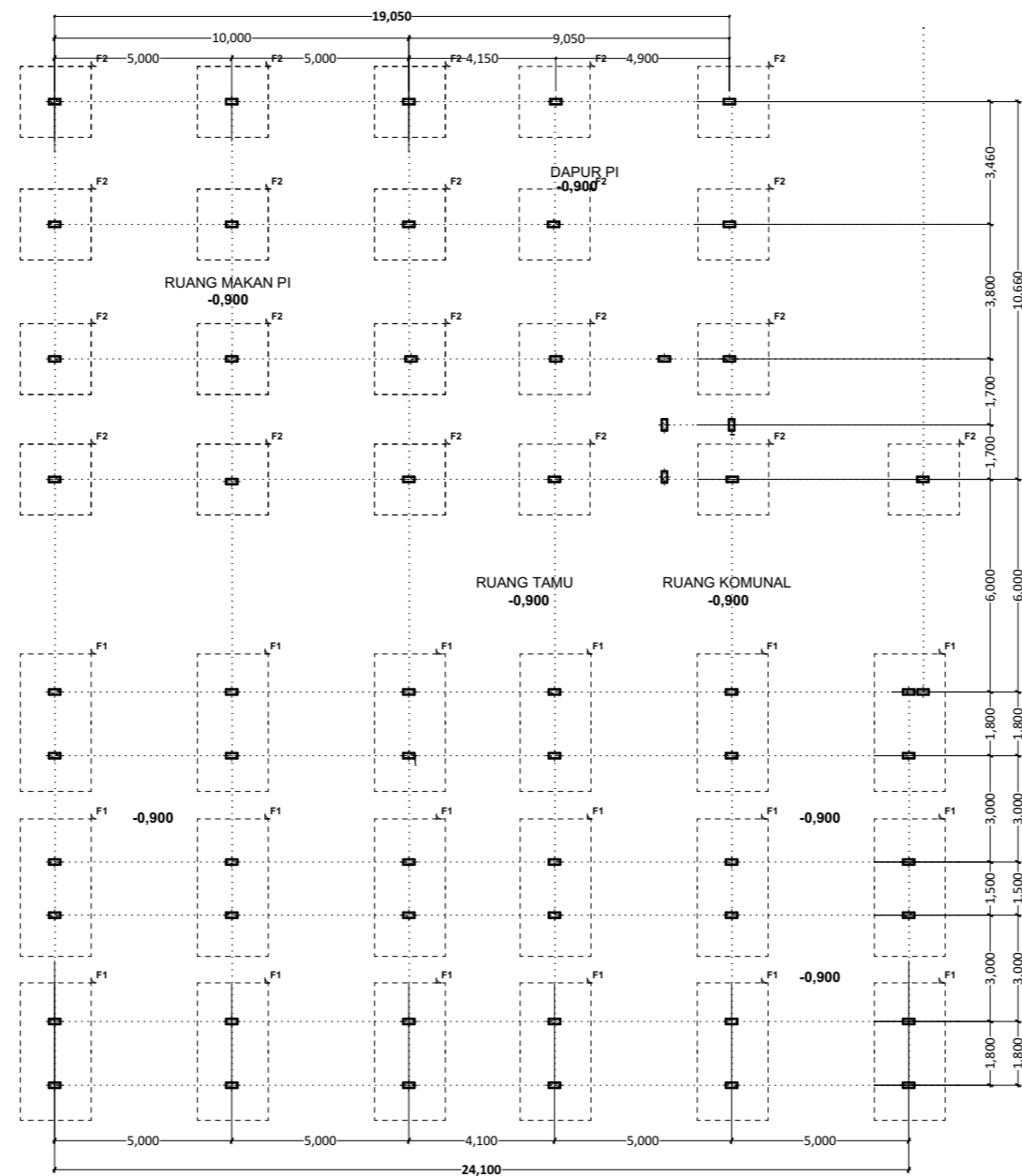
1:200

NO. GAMBAR


CATATAN

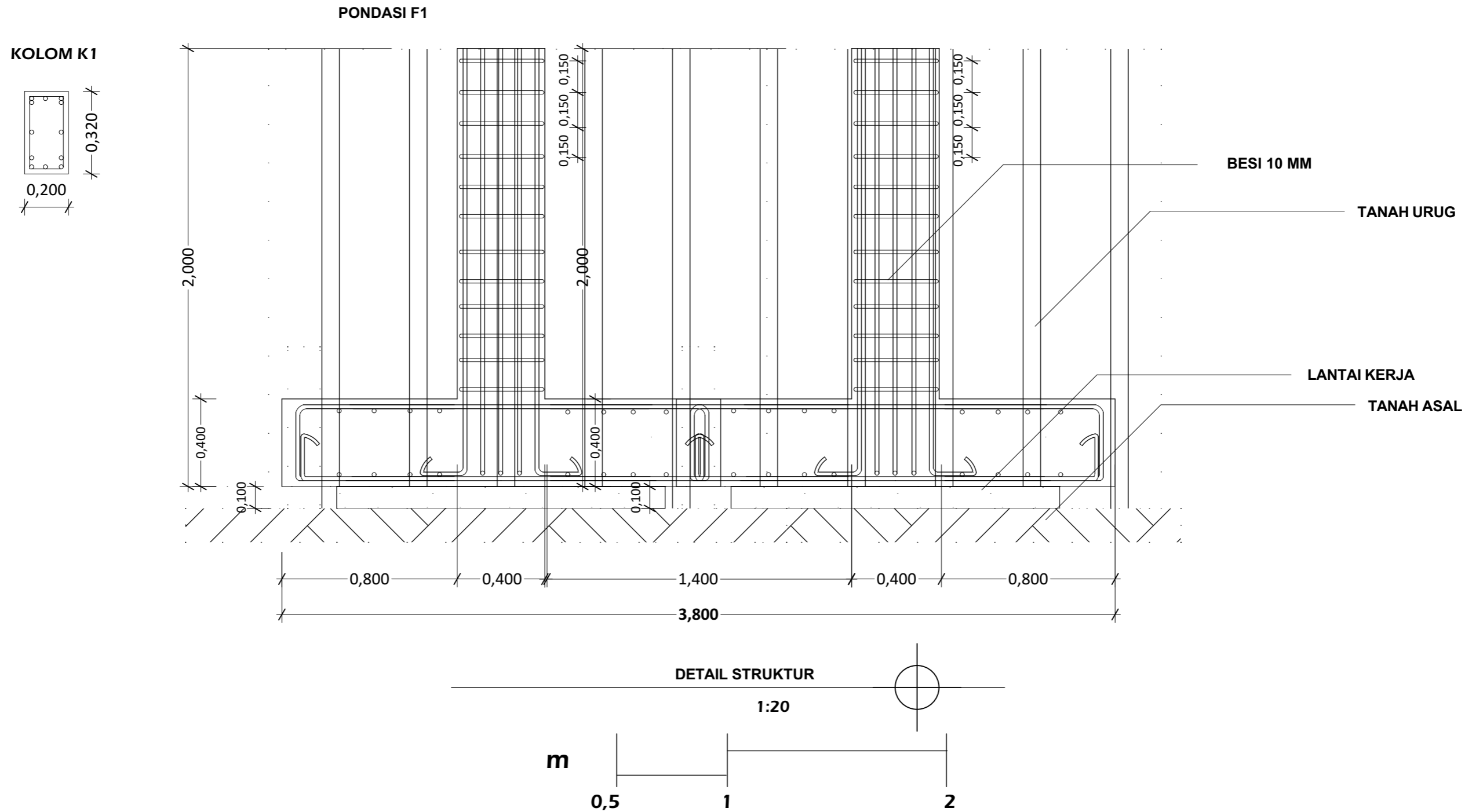


 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PI - RENCANA KOLOM LANTAI 2		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:200						



ASRAMA PI - RENCANA KOLOM LANTAI 1
 1:100
 m 0.5 1 2 5

 Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia	PROYEK AKHIR SARJANA Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PI - RENCANA PONDASI		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
		13512176			1:200		



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

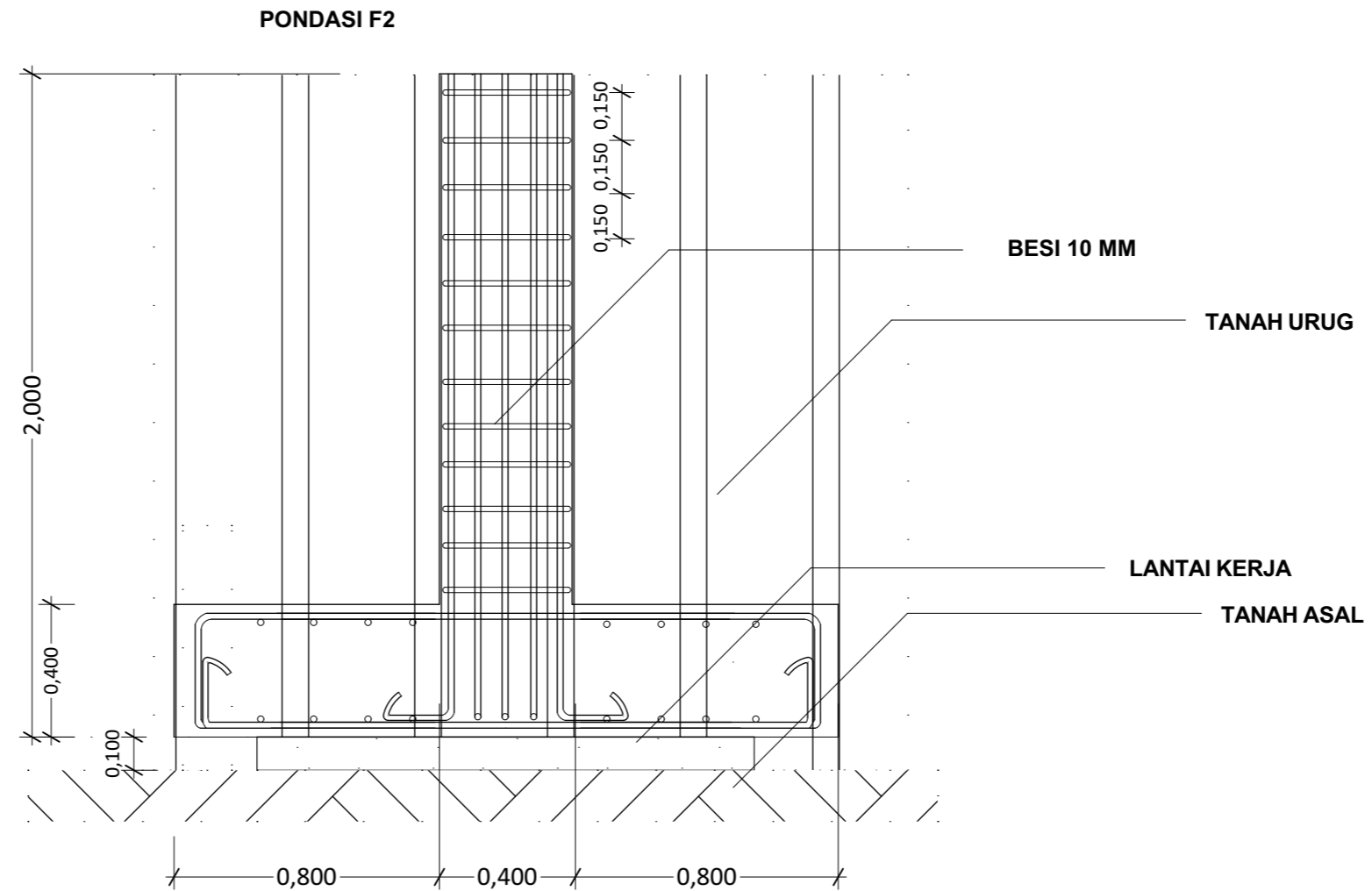
ASRAMA PI - DETAIL STRUKTUR

SKALA

1:200

NO. GAMBAR

CATATAN



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

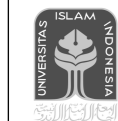
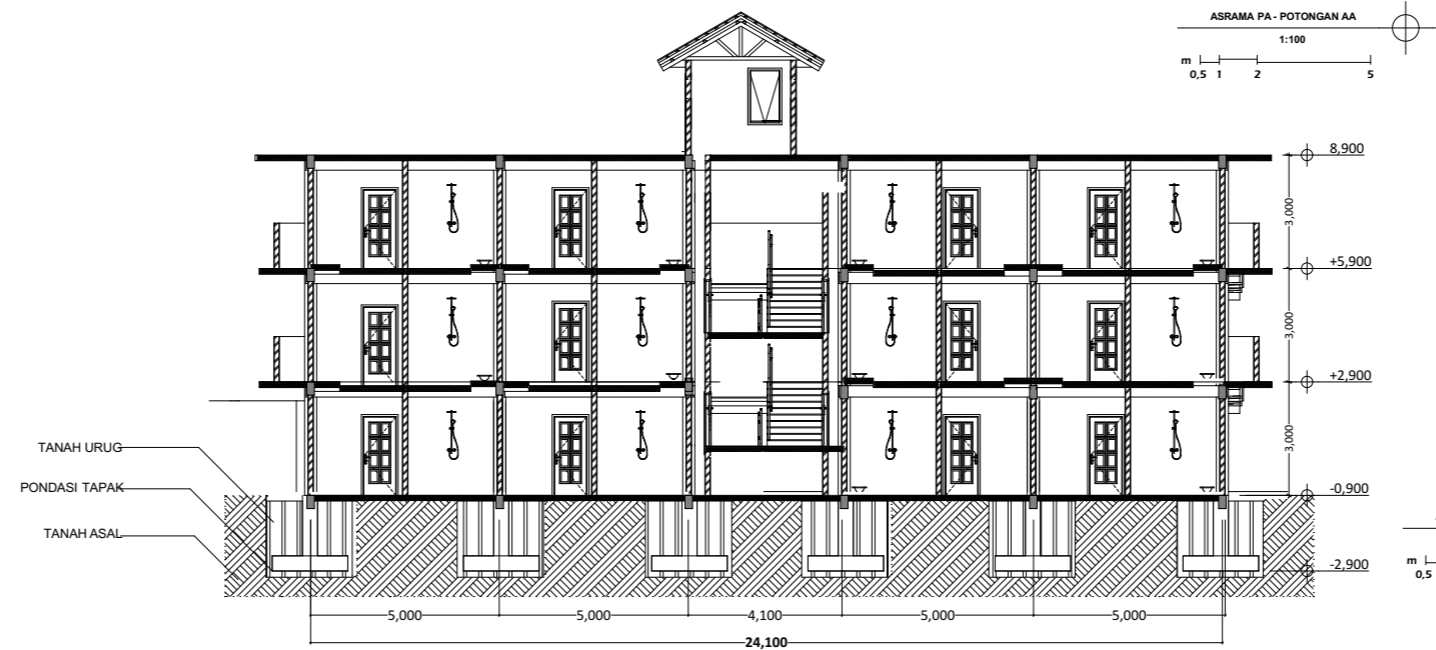
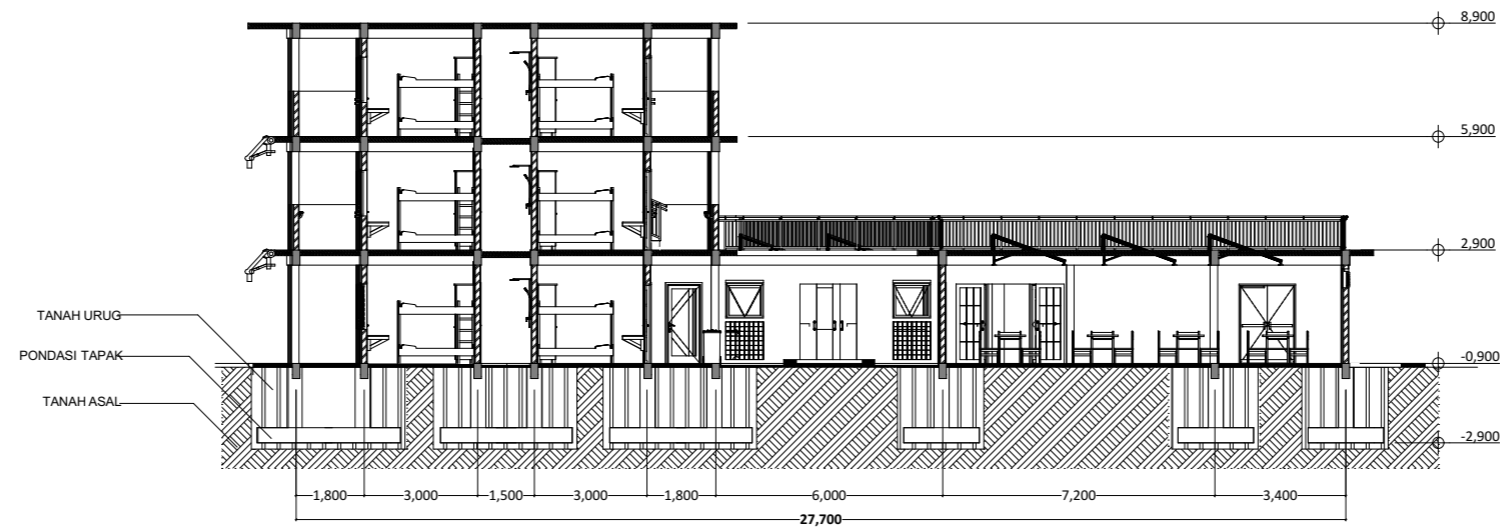
ASRAMA PI - DETAIL STRUKTUR

SKALA

1:200

NO. GAMBAR

CATATAN



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

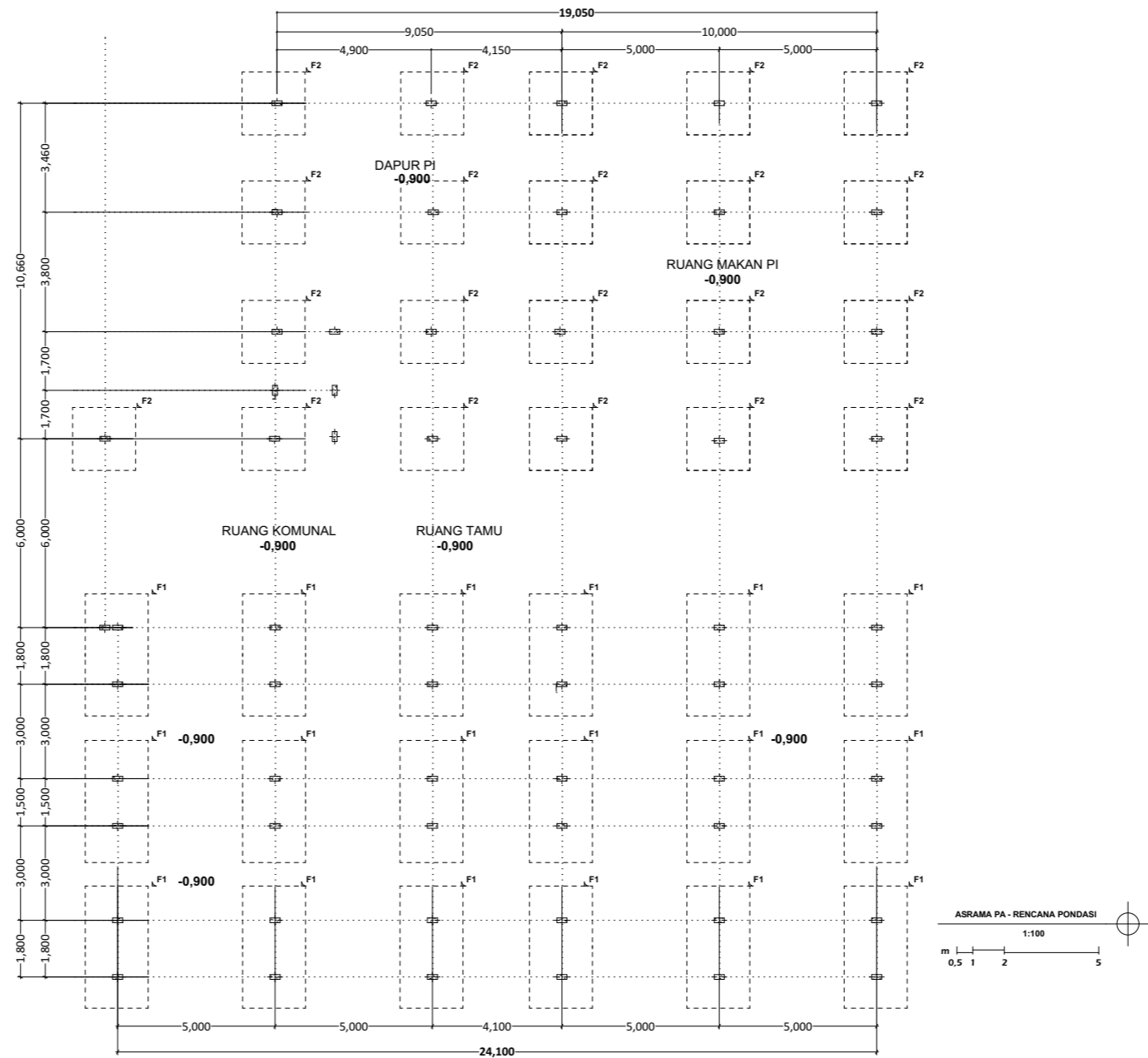
ASRAMA PA - POTONGAN

SKALA

1:200

NO. GAMBAR

CATATAN



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA
Datin Tafana
NIM
13512176

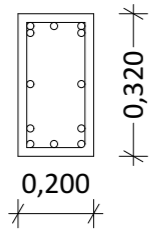
DOSEN PEMBIMBING
Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI
Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

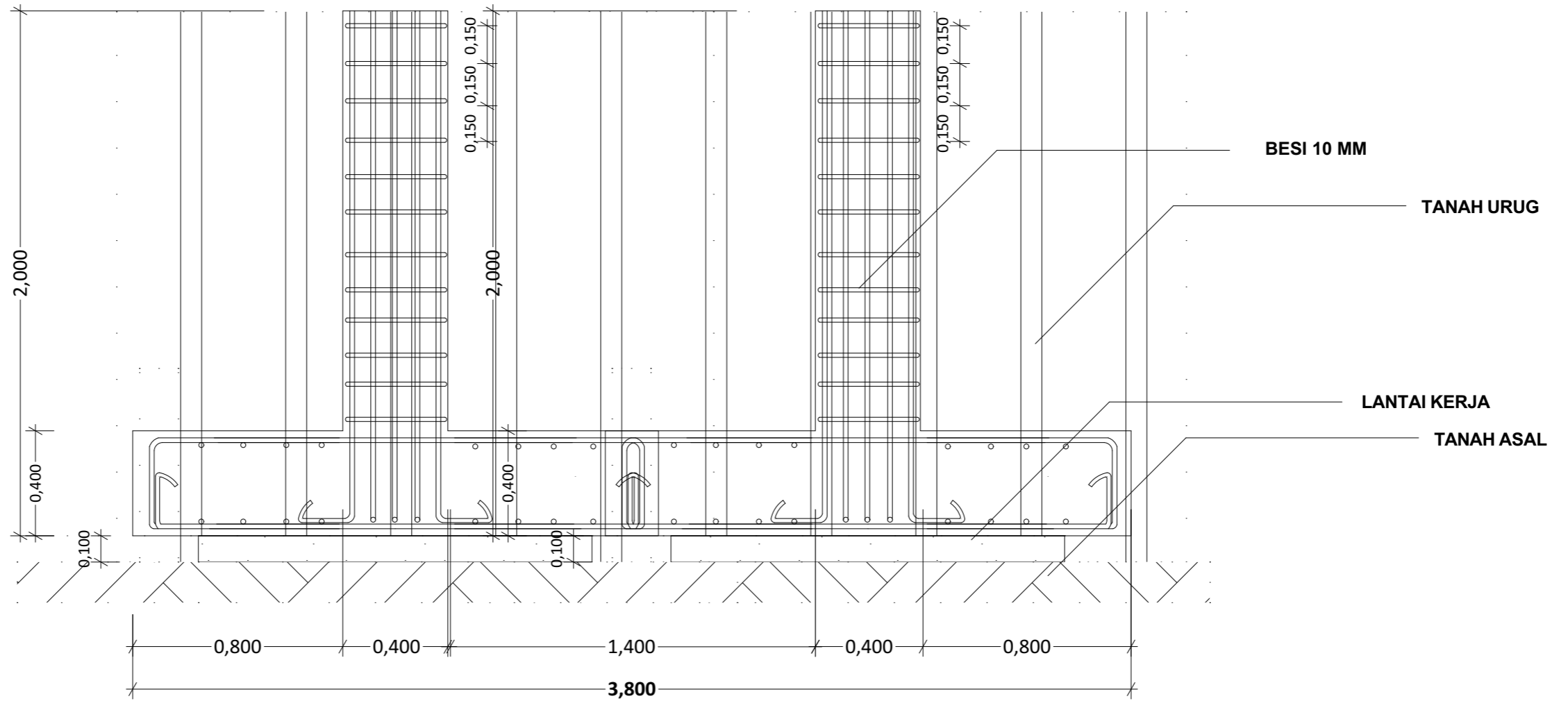
NAMA GAMBAR
ASRAMA PA - RENCANA
PONDASI
SKALA
1:200
NO. GAMBAR

CATATAN

KOLOM K1



PONDASI F1



DETAIL STRUKTUR

1:20

m

0,5

1

2



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

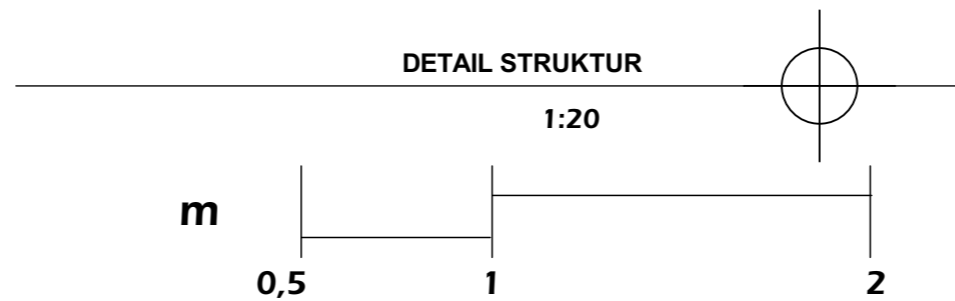
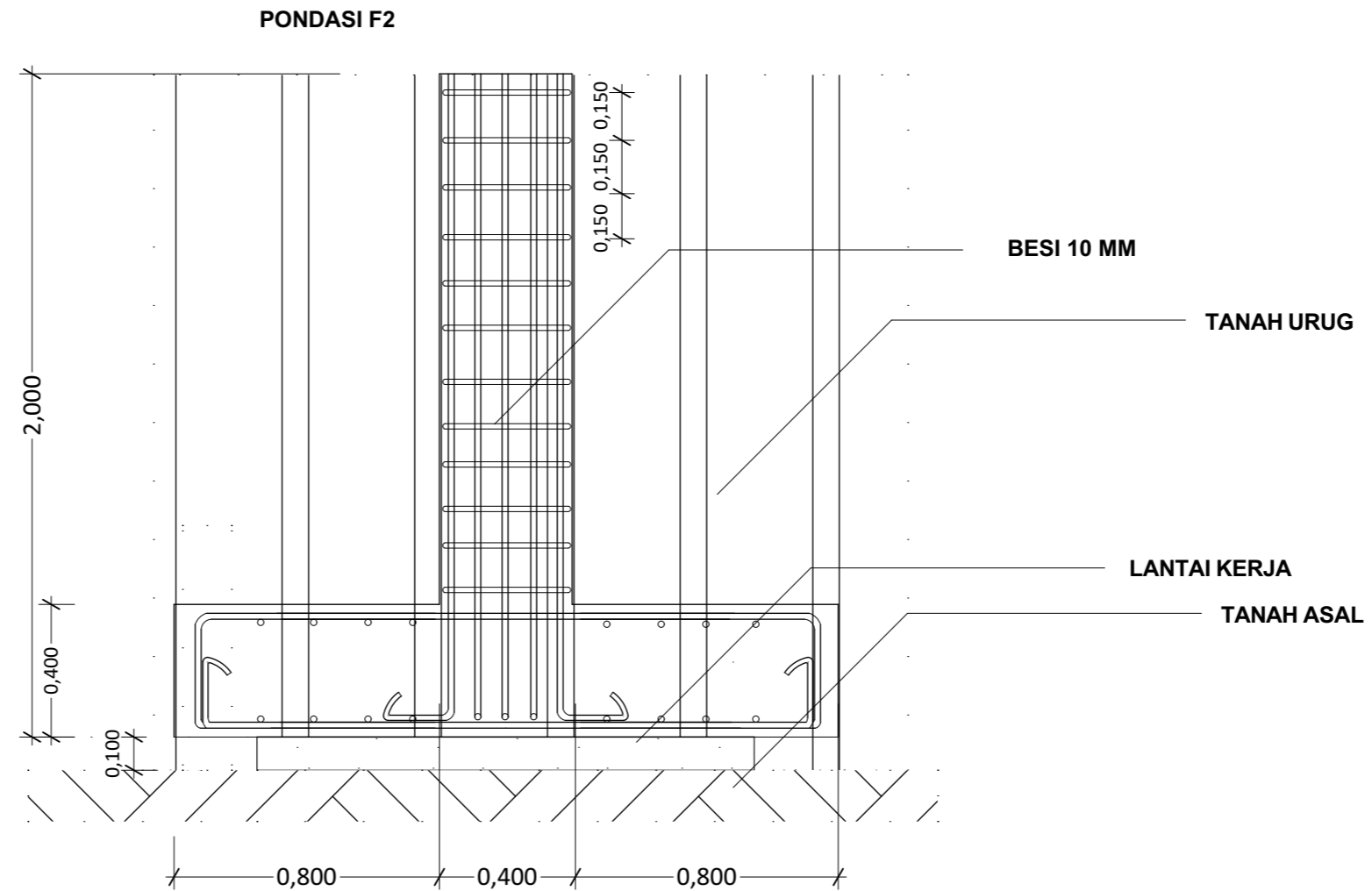
ASRAMA PA - DETAIL STRUKTUR


SKALA

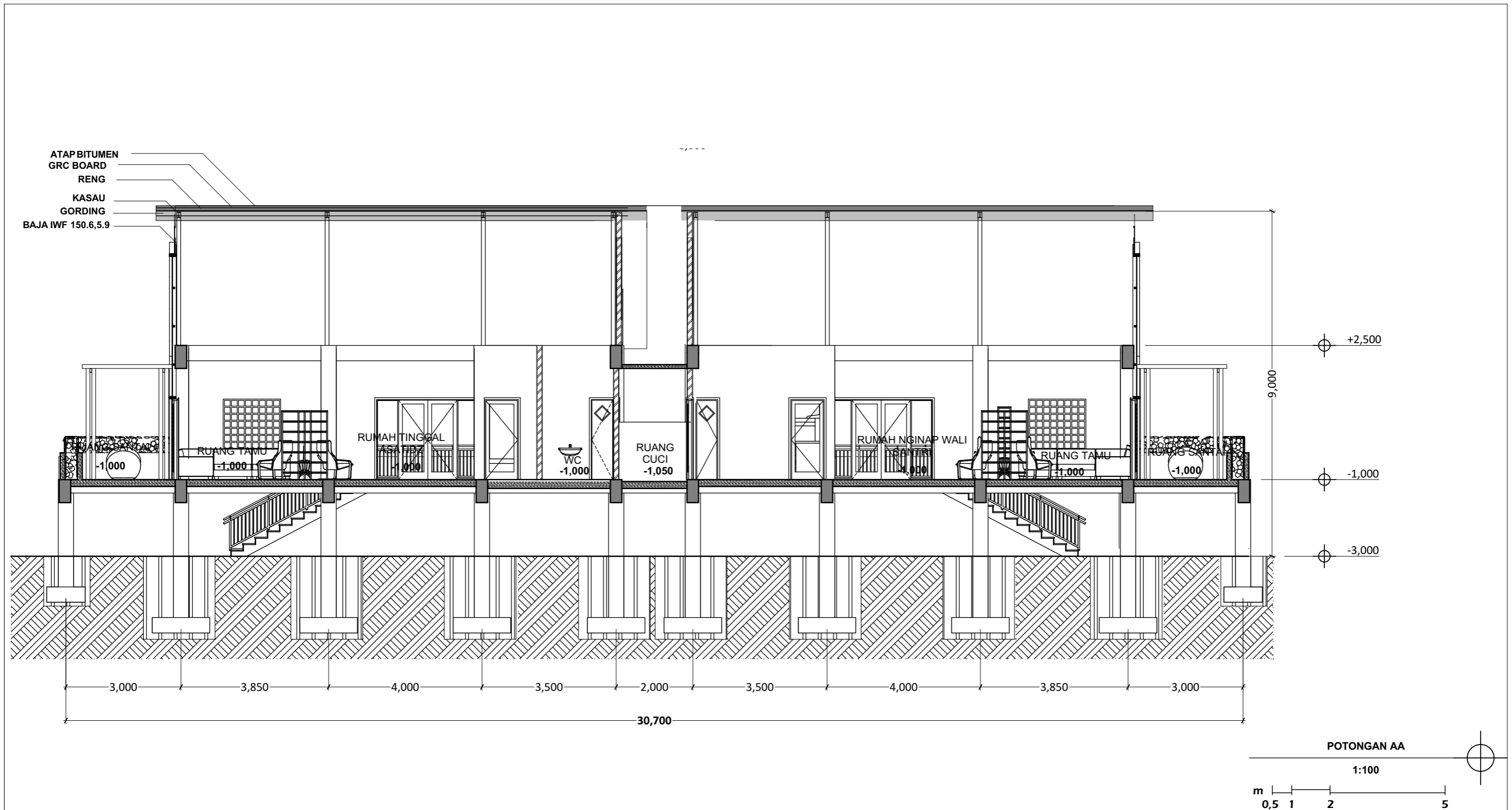
1:200


NO. GAMBAR

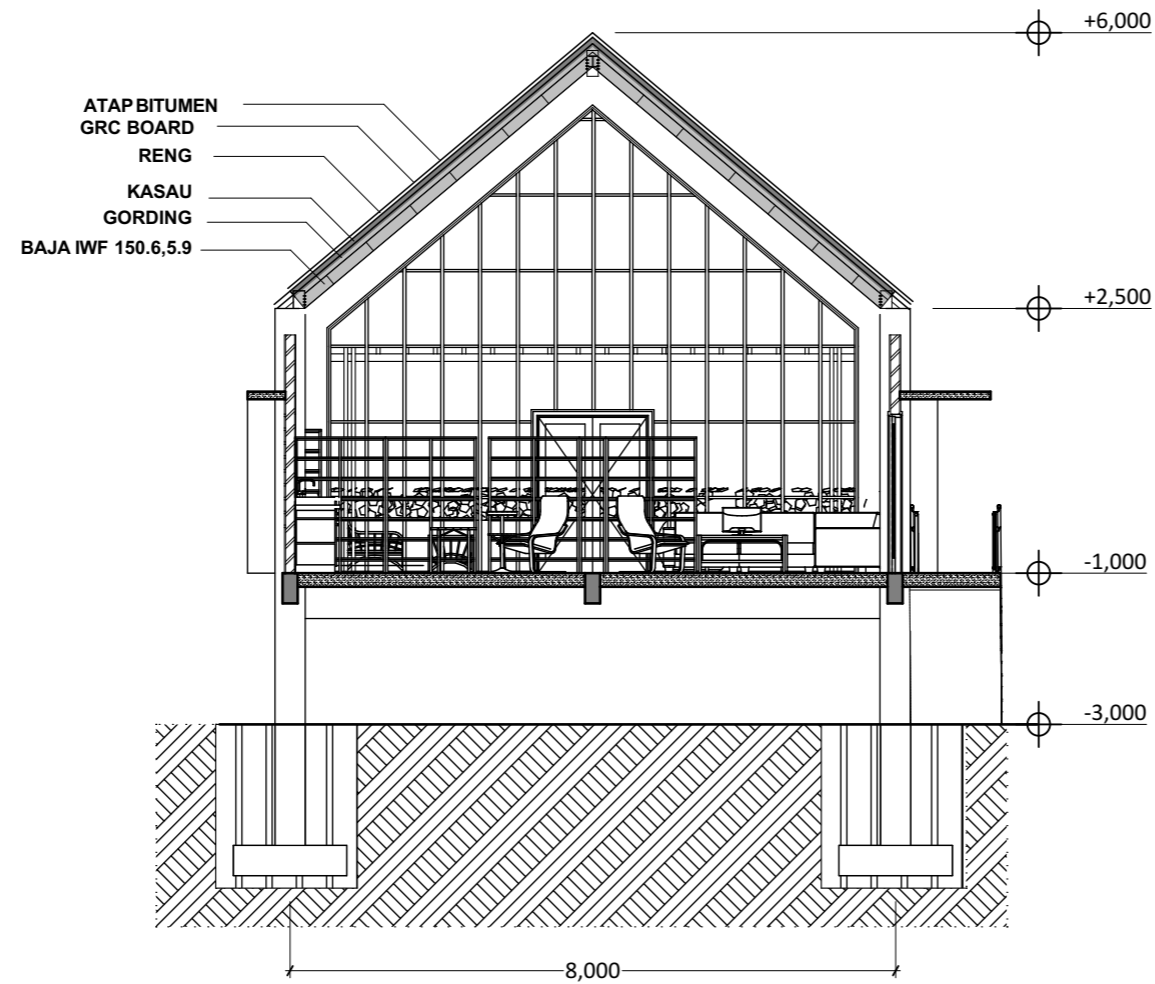
CATATAN



 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p style="text-align: center;">PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p style="text-align: center;">Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASRAMA PA - DETAIL STRUKTUR		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:200						



 <p>Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	<p>PROYEK AKHIR SARJANA</p> <p>Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach</p>	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASATIDZ - POTONGAN AA		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:100						



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

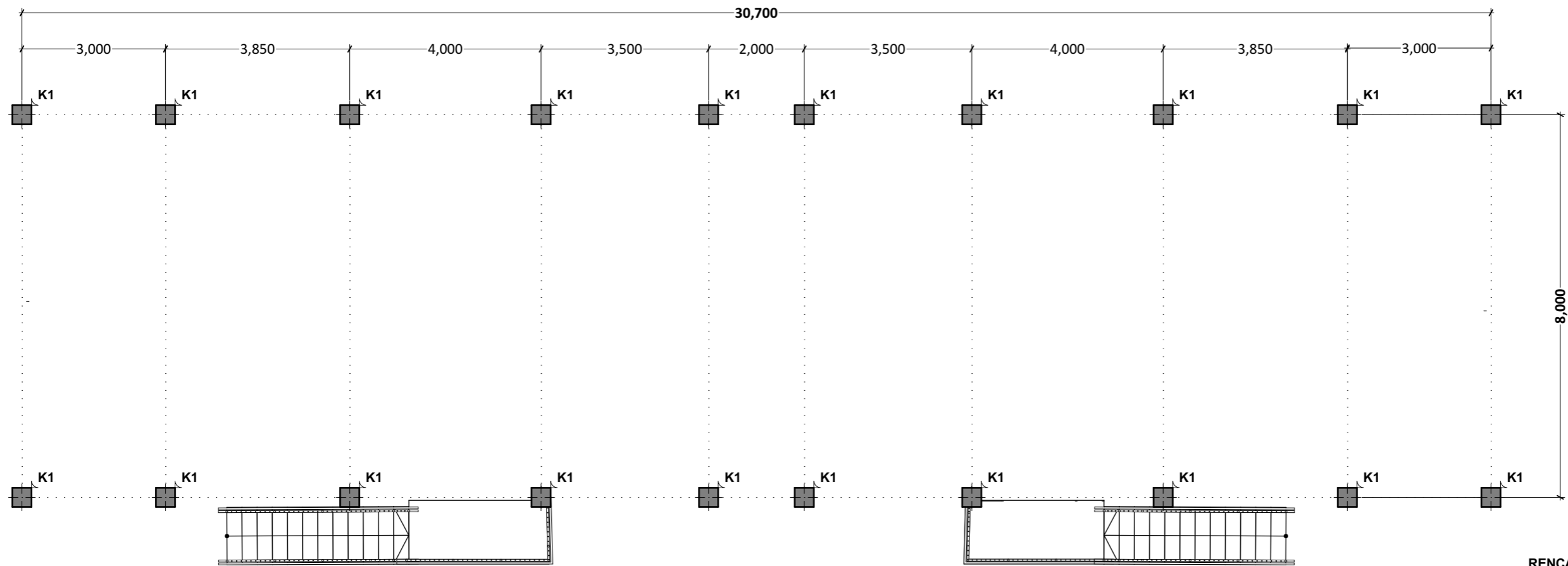
ASATIDZ - POTONGAN BB

SKALA

1:100

NO. GAMBAR

CATATAN

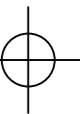


KETERANGAN

K1 KOLOM STRUKTUR UKURAN
400X400

**RENCANA KOLOM
GROUND FLOOR**

1:100



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

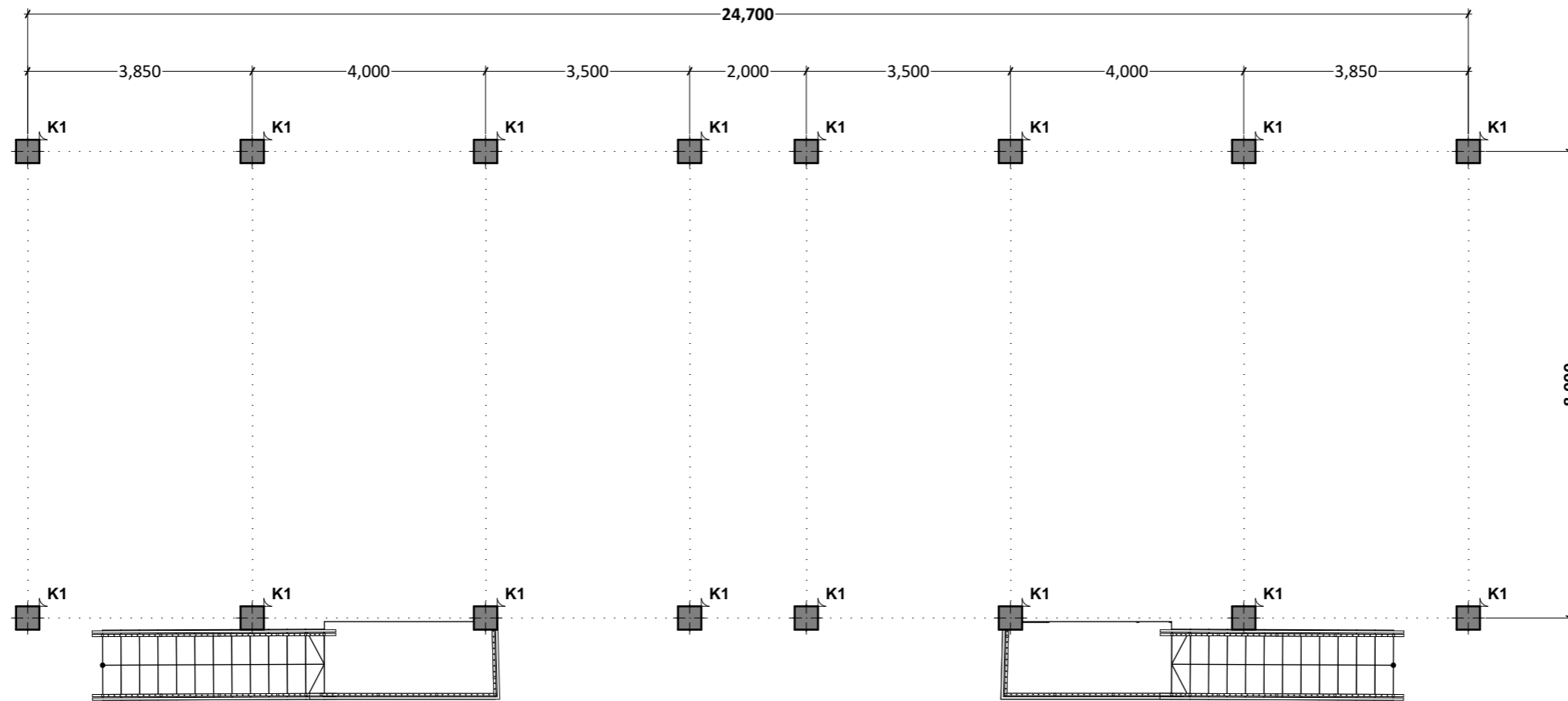
**ASATIDZ - RENCANA KOLOM
GROUND FLOOR**

SKALA

1:100

NO. GAMBAR

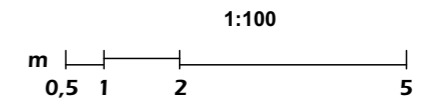
CATATAN



KETERANGAN

K1 KOLOM STRUKTUR UKURAN
400X400

RENCANA KOLOM
LANTAI 1



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

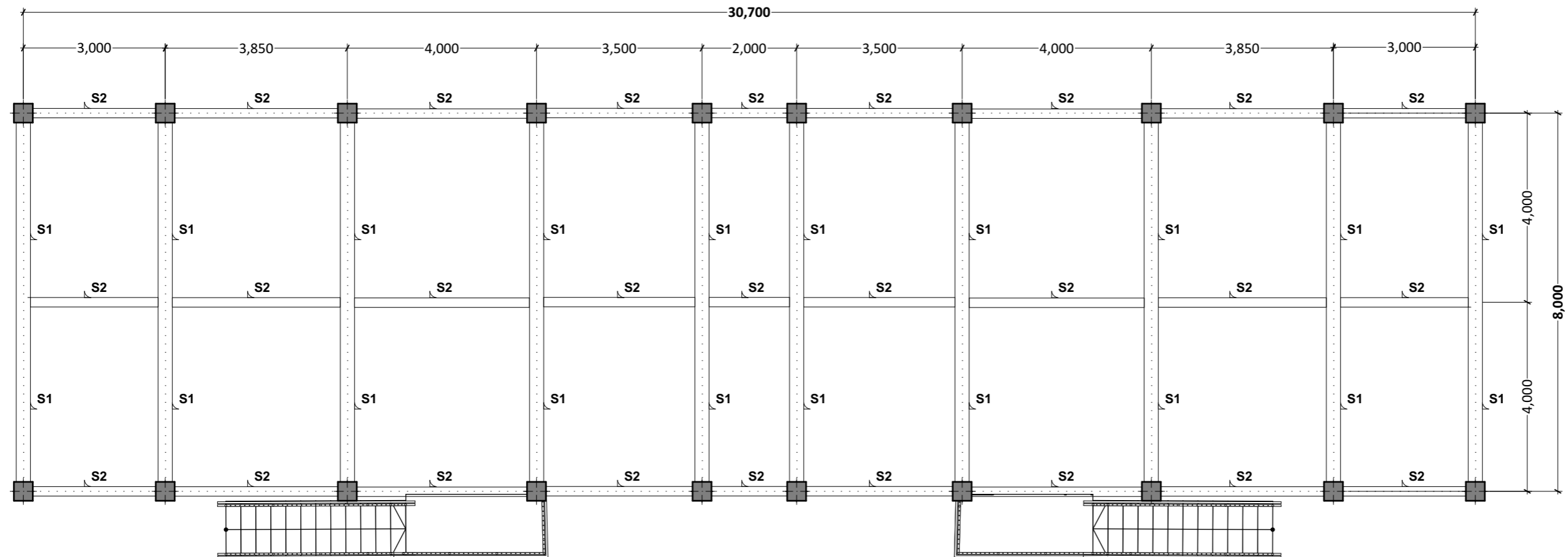
ASATIDZ - RENCANA KOLOM
LANTAI 1

SKALA

1:100

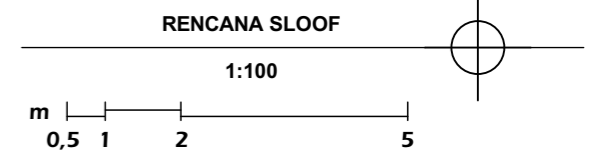
NO. GAMBAR

CATATAN



KETERANGAN

- S1 SLOOF UKURAN 300X600
- S2 SLOOF UKURAN 200X400



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

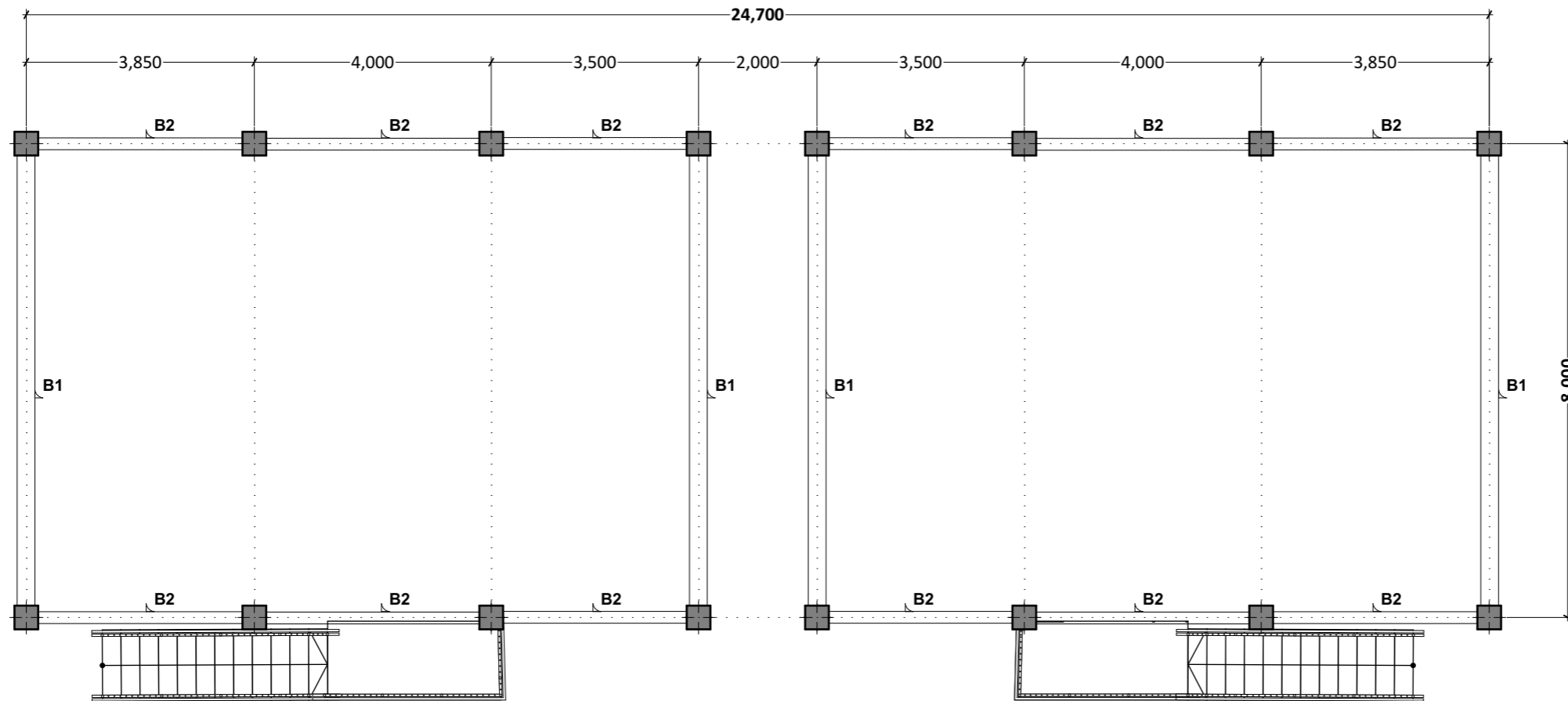
ASATIDZ - RENCANA BALOK
GROUND FLOOR

SKALA

1:100

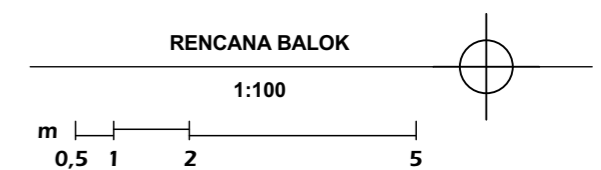
NO. GAMBAR

CATATAN



KETERANGAN

- B1** BALOK UKURAN 300X600
- B2** BALOK UKURAN 200X400



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA

Datin Tafana

NIM

13512176

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Suparwoko.,
MURP., PHD., IAI

DOSEN PENGUJI

Ir. Ahmad Saifudin
M., MT., IAI., AA

NAMA GAMBAR

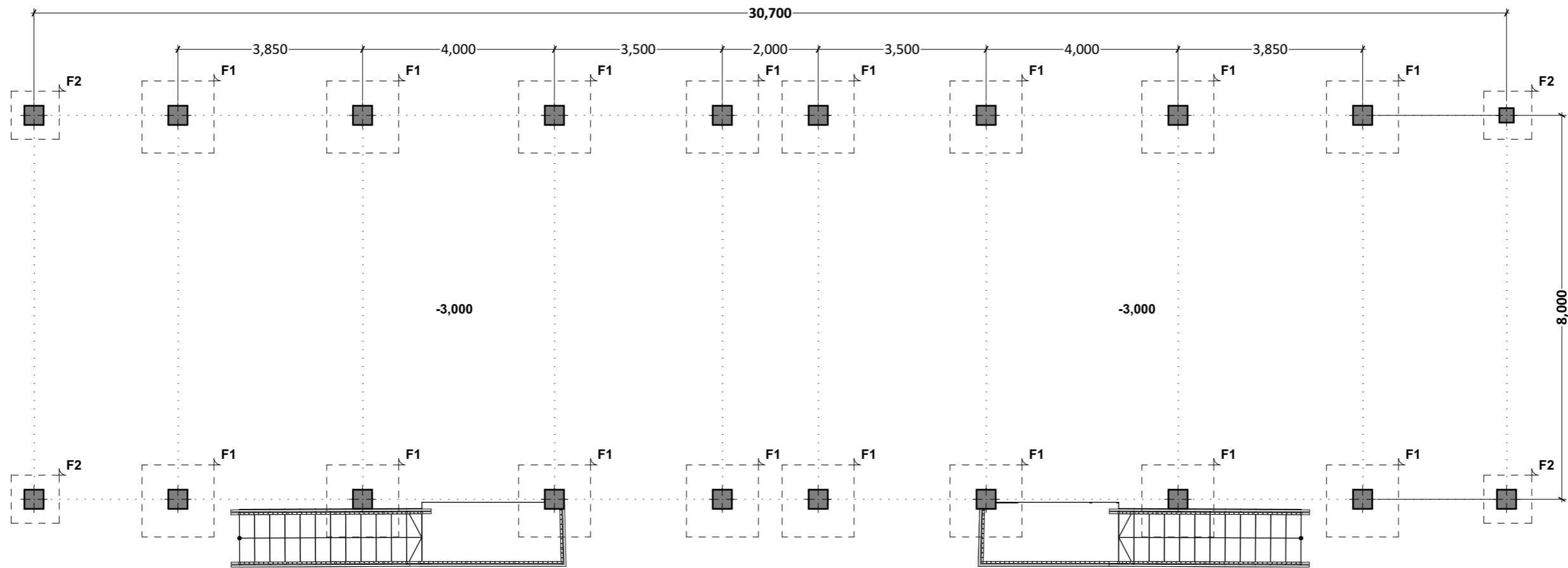
**ASATIDZ - RENCANA BALOK
LANTAI 1**

SKALA

1:100

NO. GAMBAR

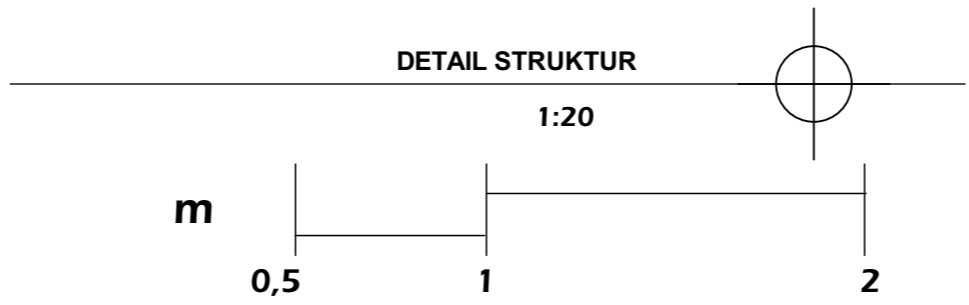
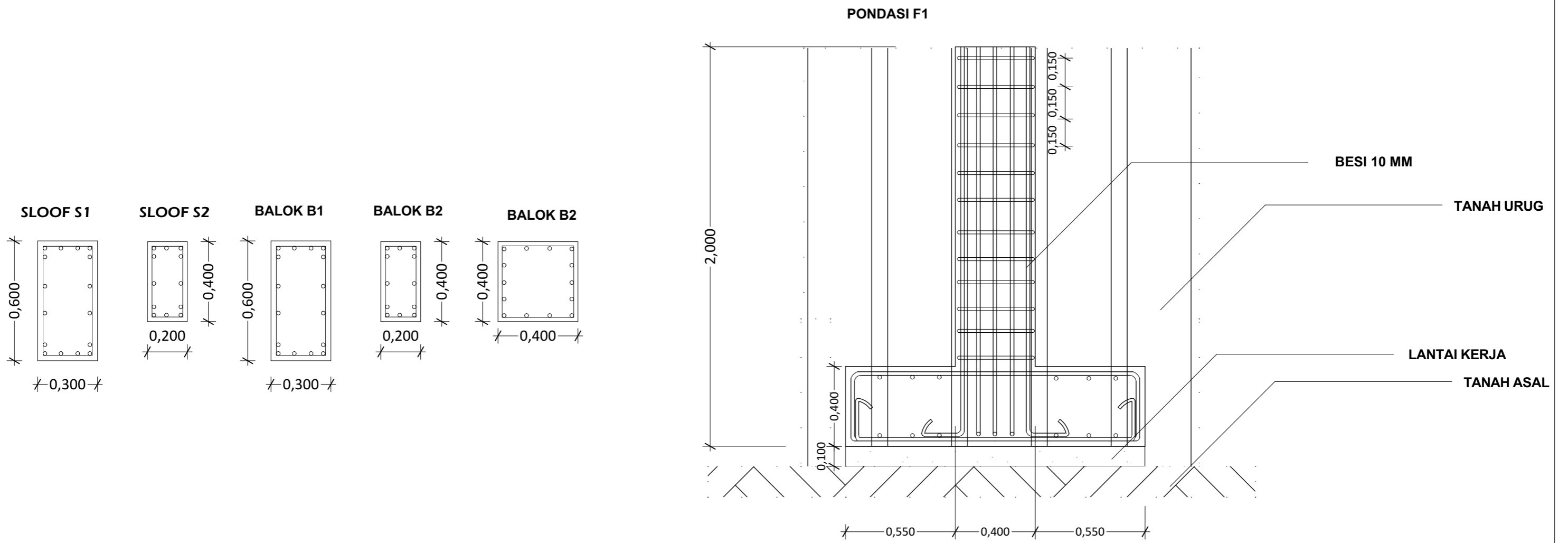
CATATAN




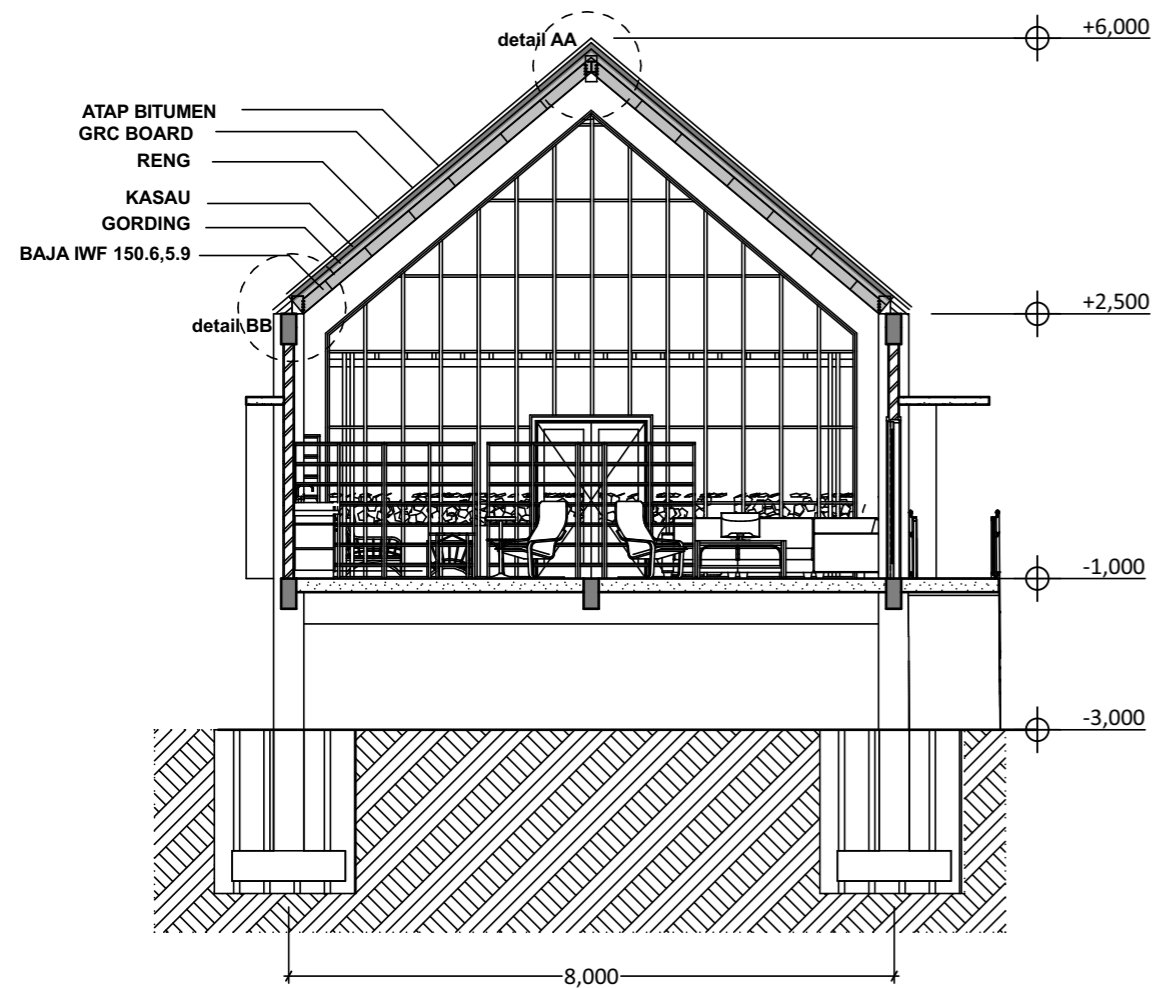
RENCANA PONDASI
1:100

m | 0,5 | 1 | 2 | 5

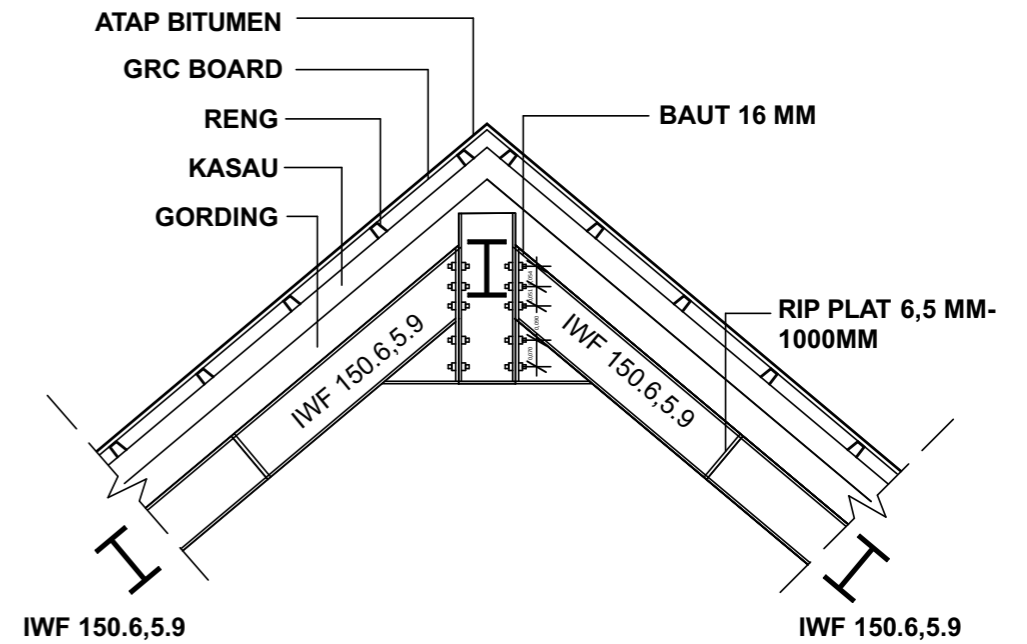
<p style="font-size: 8px; margin: 0;">UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</p> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia</p>	PROYEK AKHIR SARJANA	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
	Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach	Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASATIDZ - RENCANA PONDASI		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:100						



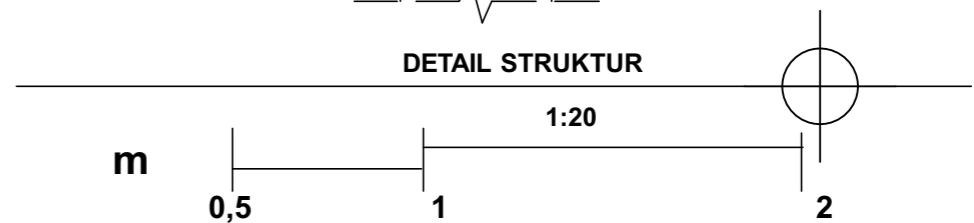
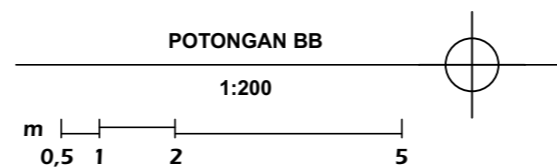
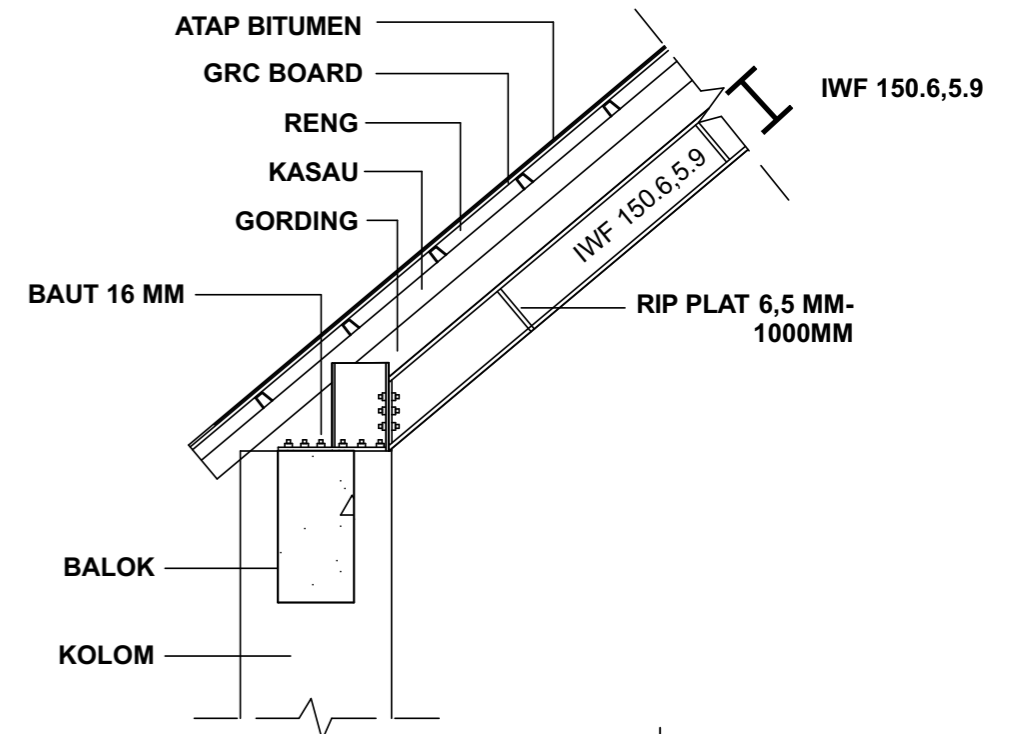
 Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia	PROYEK AKHIR SARJANA Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulana Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Environmentally Friendly Approach	NAMA MAHASISWA	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
		Datin Tafana	Ir. Suparwoko., MURP., PHD., IAI	Ir. Ahmad Saifudin M., MT., IAI., AA	ASATIDZ - DETAIL STRUKTUR		
		NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176	1:20						



DETAIL AA



DETAIL BB

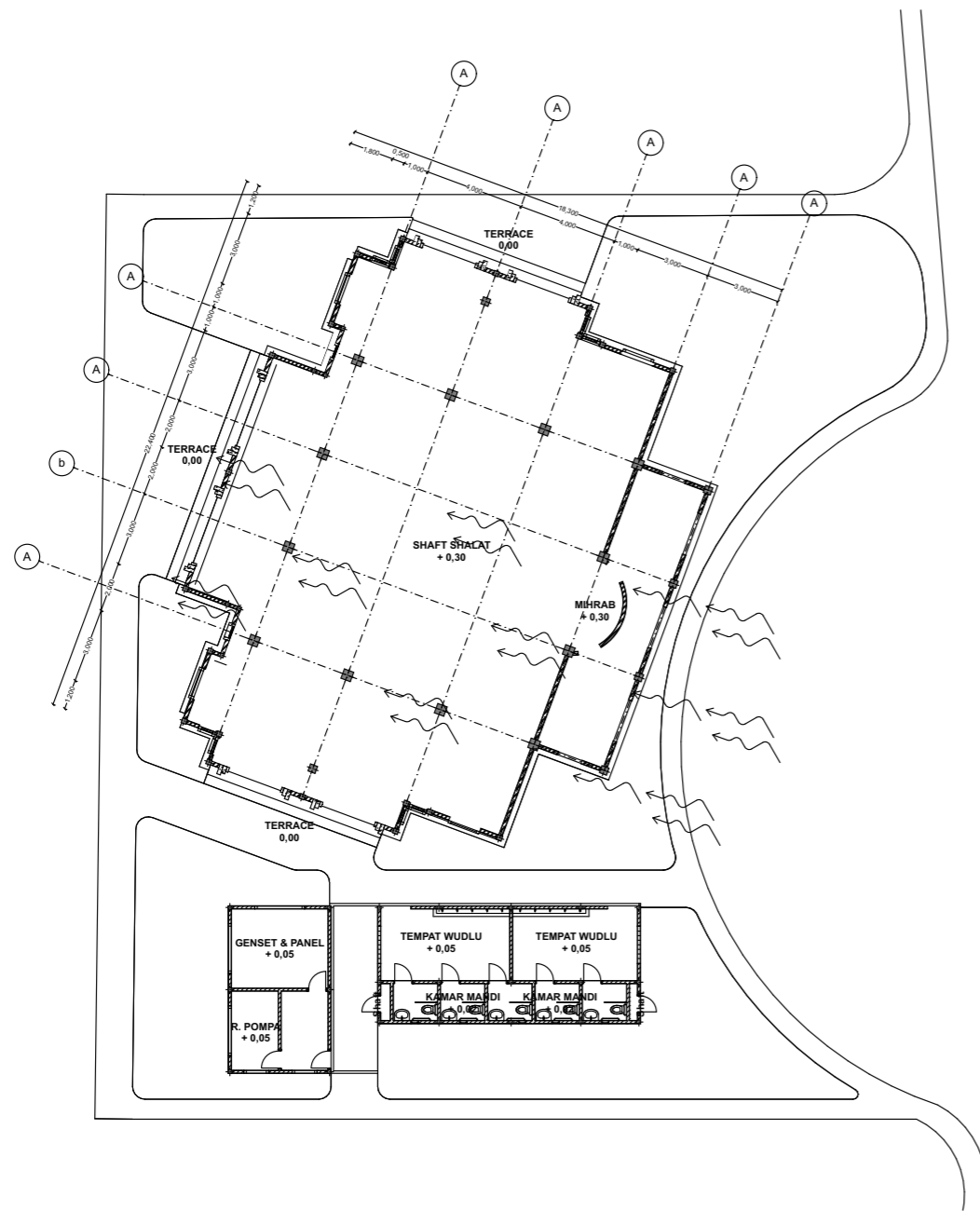


Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA

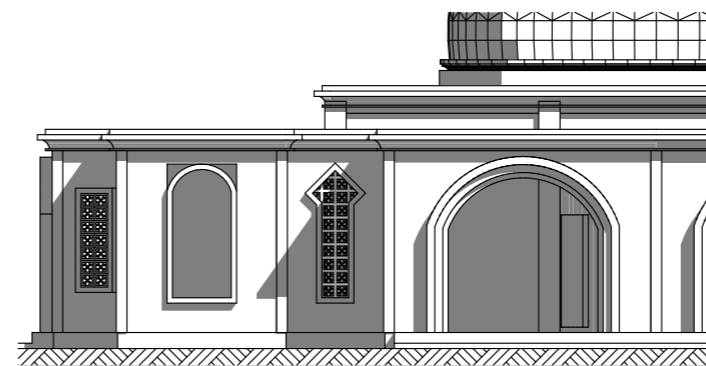
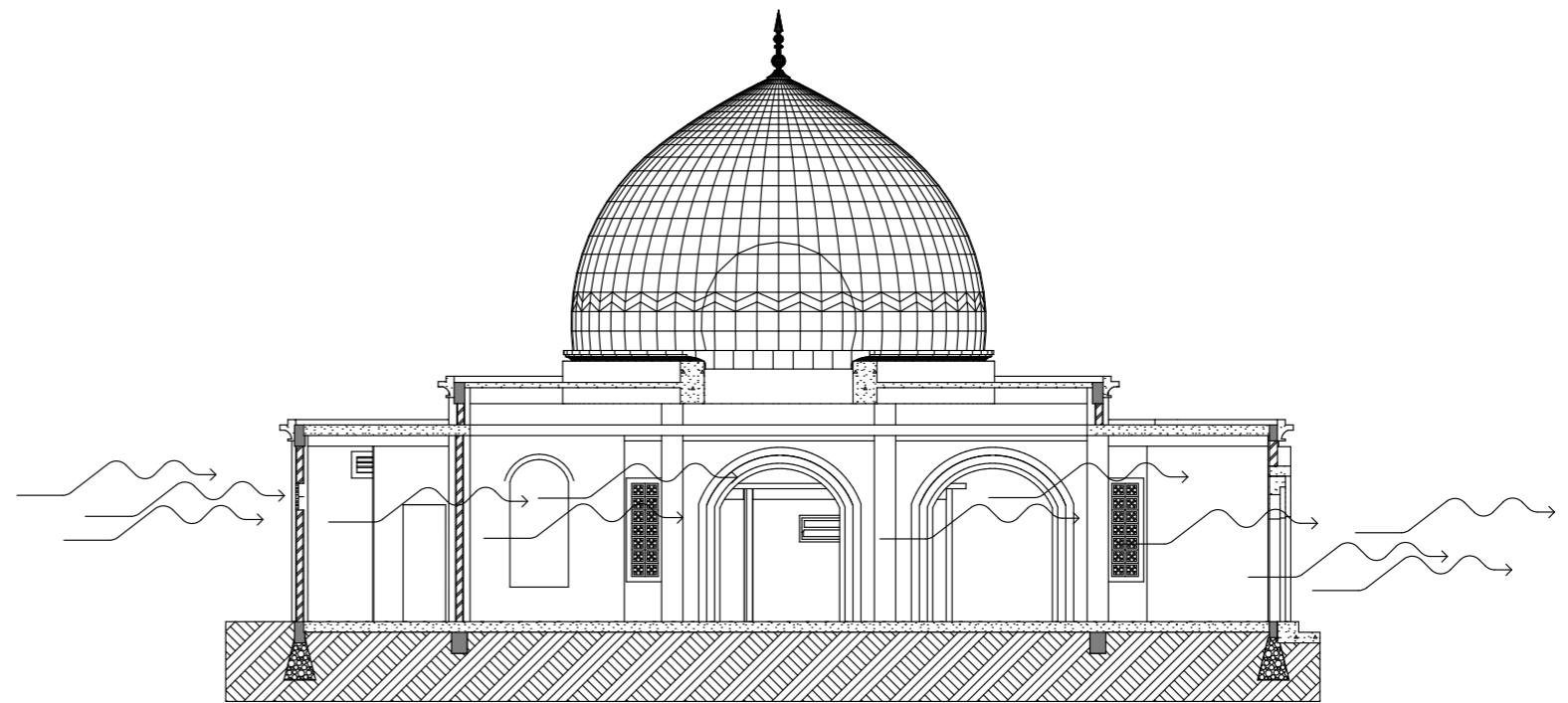
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

NAMA MAHASISWA	NAMA DOSEN PEMBIMBING	NAMA DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR	CATATAN
Datin Tafana	Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI	Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA	Asatidz - Detail Baja Profil	
NIM			SKALA	NO. GAMBAR
13512176			1:20	

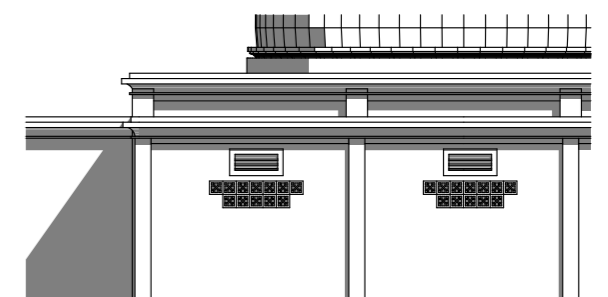


Orientasi bangunan masjid mengarah ke arah datangnya angin. Sehingga dapat mengoptimalkan masuknya angin ke dalam ruang masjid

Skema Penghawaan Alami
Skala 1 : 100



Roster dan juga jendela kosong berbentuk ARCH selain sebagai ornamen arsitektural juga sebagai bukaan untuk keluar masuknya udara



Roster dan ventilasi kisi-kisi berbentuk ARCH selain sebagai ornamen arsitektural juga sebagai bukaan untuk keluar masuknya udara



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota Bontang,
Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City,
East Borneo with Environmentally Friendly Approach

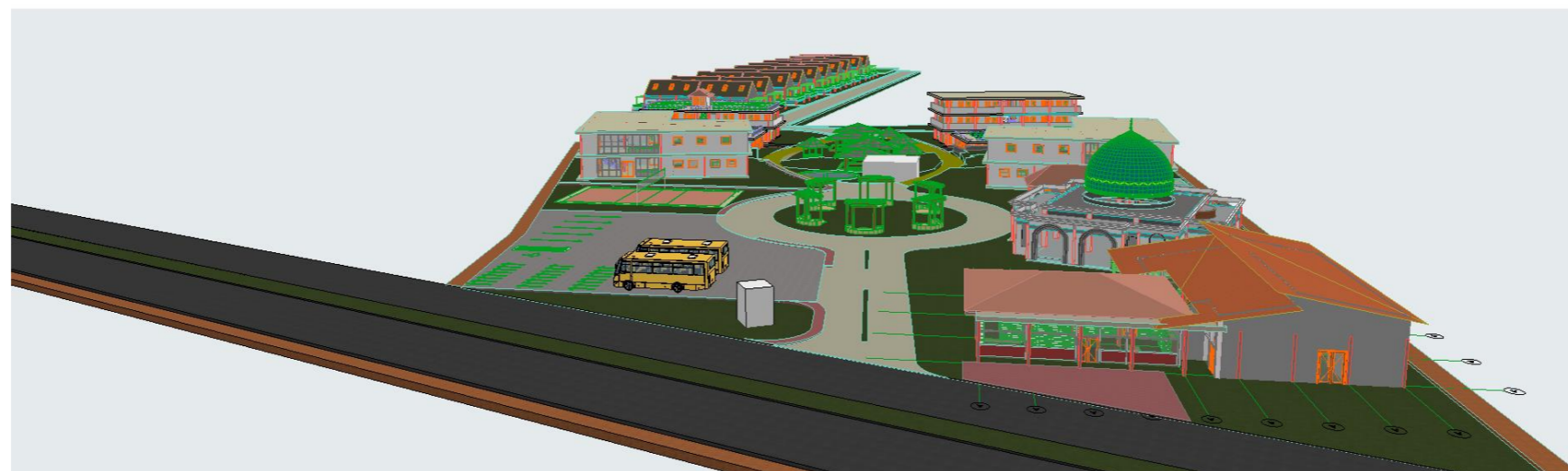
NAMA MAHASISWA
Datin Tafana
NIM
13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING
Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI

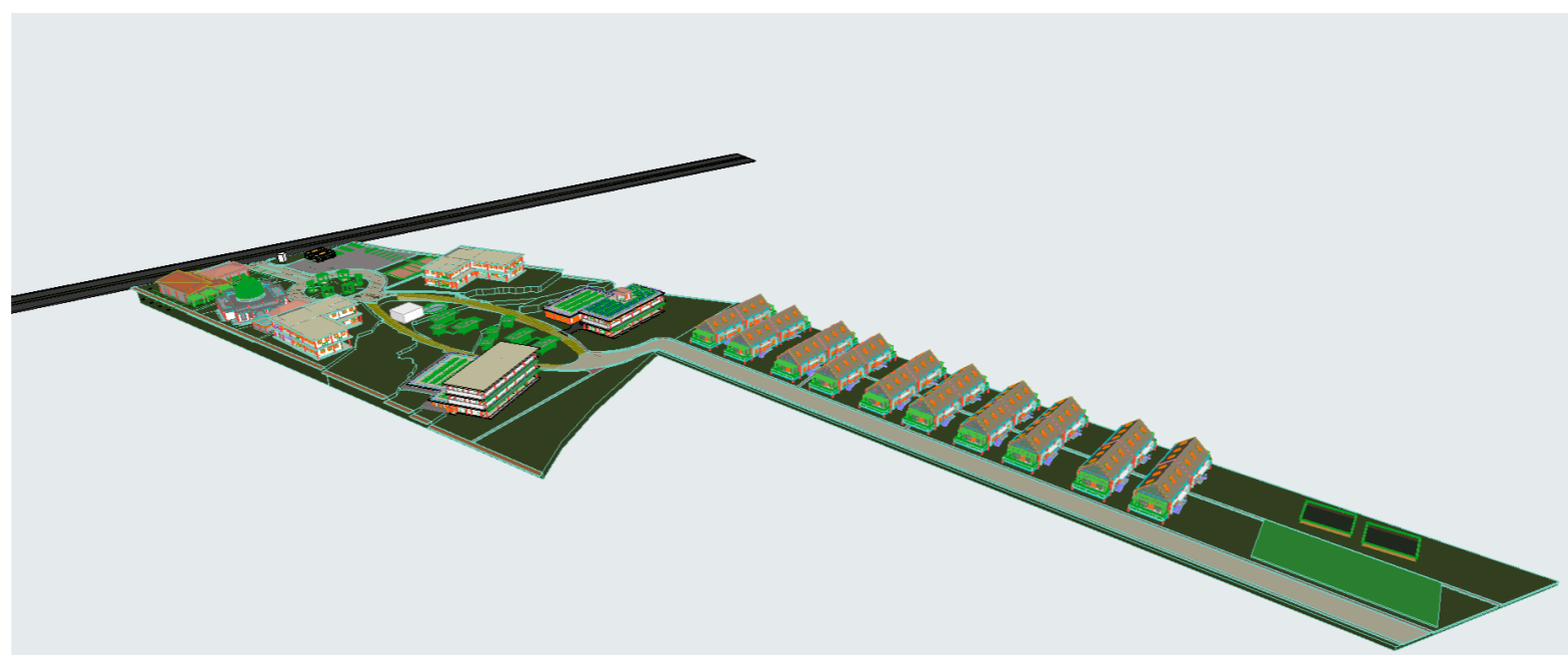
NAMA DOSEN PENGUJI
Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA

NAMA GAMBAR
SKEMA PENGHAWAAN
ALAMI
SKALA
1 : 100
NO. GAMBAR

CATATAN



Perspektif Eksterior Ponpes Subulana 1



Perspektif Eksterior Ponpes Subulana 2



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA Redesain Pondok Pesantren Subulana, Kota Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan Ramah Lingkungan Redesign of Subulan Islamic Boarding School, Bontang City, East Borneo with Enviromentally Friendly Approach	NAMA MAHASISWA	NAMA DOSEN PEMBIMBING	NAMA DOSEN PENGUJI	NAMA GAMBAR		CATATAN
	Datin Tafana	Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI		PERSPEKTIF EKSTERIOR PONPES SUBULANA		
	NIM			SKALA	NO. GAMBAR	
13512176						



Perspektif Eksterior Asrama



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota
Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan
Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School,
Bontang City,
East Borneo with Enviromentally Friendly
Approach

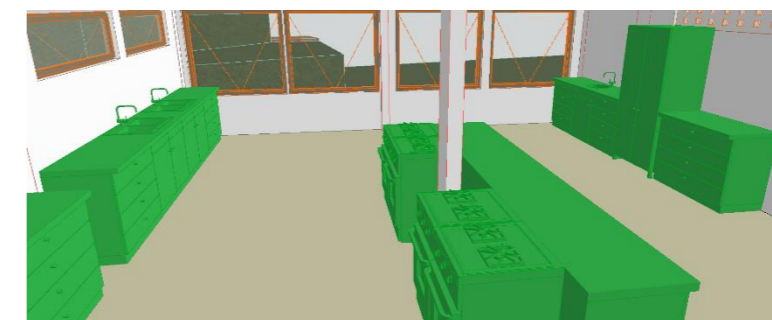
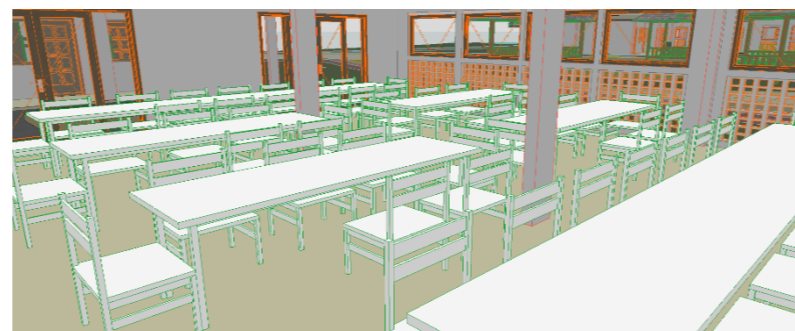
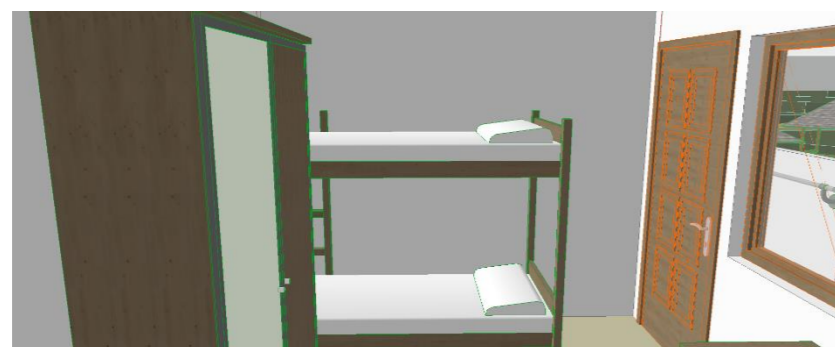
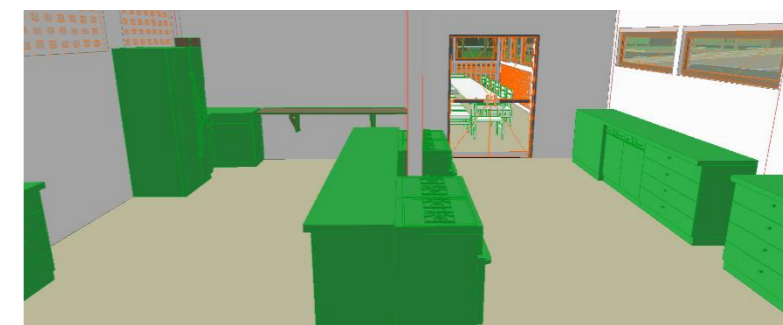
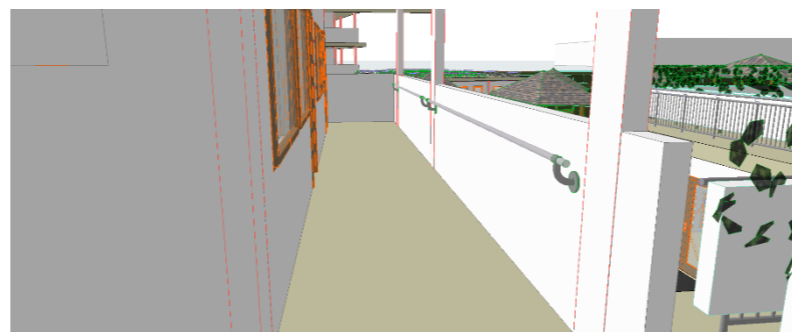
NAMA MAHASISWA	Datin Tafana
NIM	13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING	Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI
--------------------------	--------------------------------------

NAMA DOSEN PENGUJI	Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA
--------------------	------------------------------------

NAMA GAMBAR	
PERSPEKTIF EKSTERIOR ASRAMA	
SKALA	NO. GAMBAR

CATATAN



Perspektif Interior Asrama



Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

PROYEK AKHIR SARJANA
Redesain Pondok Pesantren Subulan, Kota
Bontang, Kalimantan Timur dengan Pendekatan
Ramah Lingkungan
Redesign of Subulan Islamic Boarding School,
Bontang City,
East Borneo with Enviromentally Friendly
Approach

NAMA MAHASISWA	Datin Tafana
NIM	13512176

NAMA DOSEN PEMBIMBING	Ir. Suparwoko, MURP., Ph. D., IAI
-----------------------	--------------------------------------

NAMA DOSEN PENGUJI	Ahmad Saifuddin Mutaqi IAI., AA
--------------------	------------------------------------

NAMA GAMBAR	
PERSPEKTIF INTERIOR ASRAMA	
SKALA	NO. GAMBAR

CATATAN

Analisis Aktivitas Pesantren (santri + pengajar):



NB: 19:30-17:30 → Ekstrakurikuler → Program Bertujuan

W mengembangkan bakat & minat peserta didik. jenisnya:

- a. Kaligrafi
- b. Qira'ah
- c. IT (Tehnologi Informatika)
- d. Beladiri (Silat, karate, Taekwondo, kungfu)
- e. Olahraga dan kesenian
- f. Muhadharah.

NB: Mata Pelajaran → yang wajib diikuti oleh setiap santri meliputi:

- Aqidah
- Akhlak
- Al Qur'an (membaca, menulis, tahsin, tahfidz al Qur'an)
- Bahasa Arab (Muhadatsah, nahwu, sharaf, dll)
- fiqh (ushul fiqh, fiqh ibadah, fiqh muqam)
- Hadits (dirayah, riwayat, tahfidz Hadits)
- Tajwid
- Pendidikan formal berbasis sekolah alam.

Fasilitas Belajar & Penunjang Pondok Pesantren (santri):

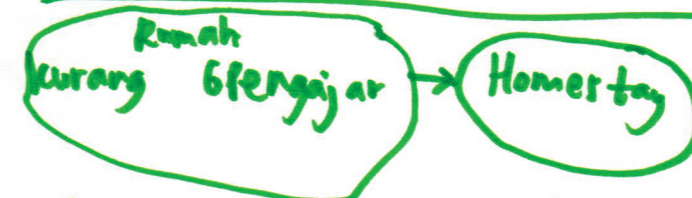
1. Masjid
2. Asrama
3. Ruang Belajar
4. Perpustakaan
5. Rg. II computer
6. wifi area
7. koperasi
8. Janna olahraga
9. kolam Renang
10. Lahan Pertanian
11. Peternakan & perikanan, dll.

Diketahui Fasilitas Pengajar:

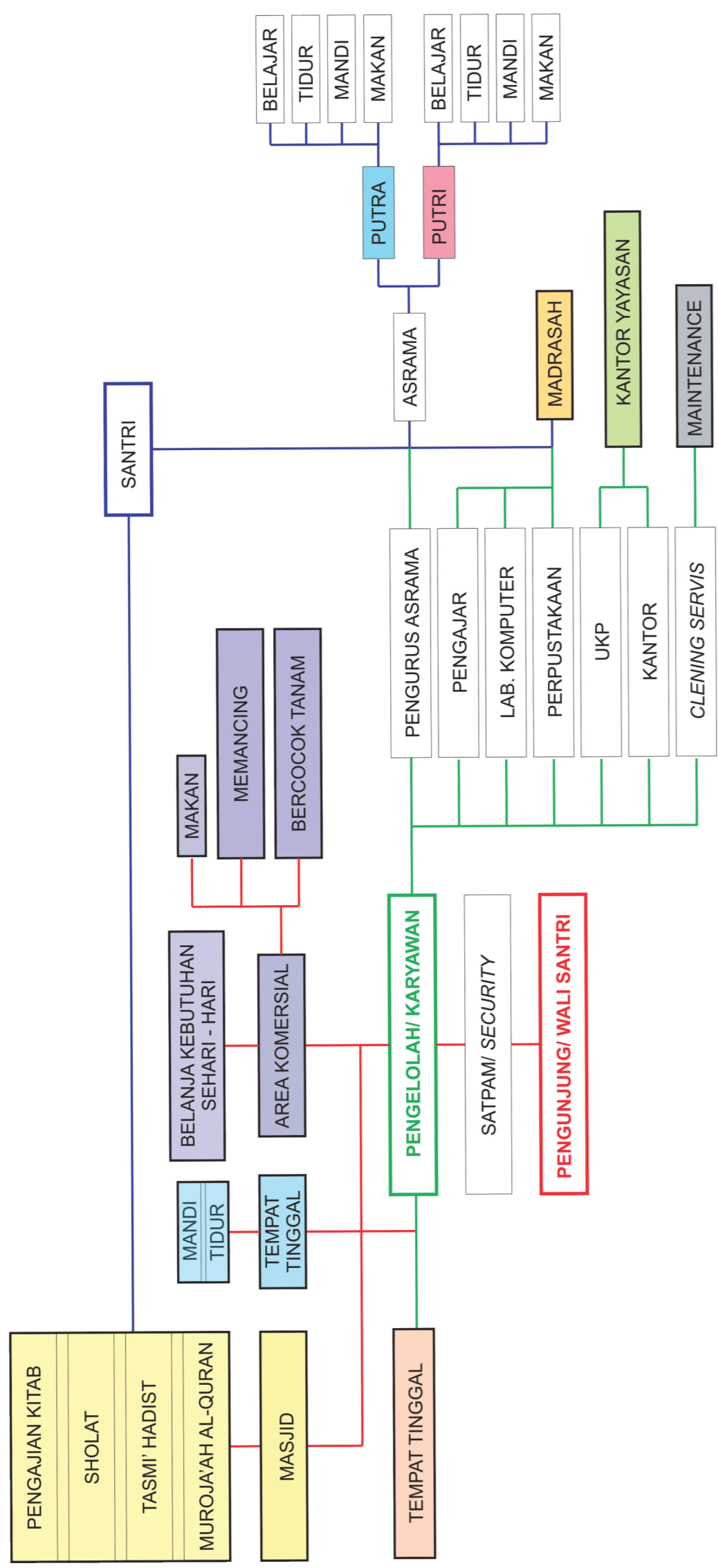
Tenaga pengajar: Tenaga Pendidik profesional dari dalam & luar negeri. - Alumnus al Azhar Mesir, Darul Mustafa Yaman, UPIA Jakarta dan lembaga pendidikan terbaik lainnya.

Terdapat 1 pengajar, Target menambah 6 = 10 pengajar

Fasilitas pengajar yang sudah ada: 1 Rumah pengajar



fasilitas penunjang lain bersama santri, seperti masjid, dll.



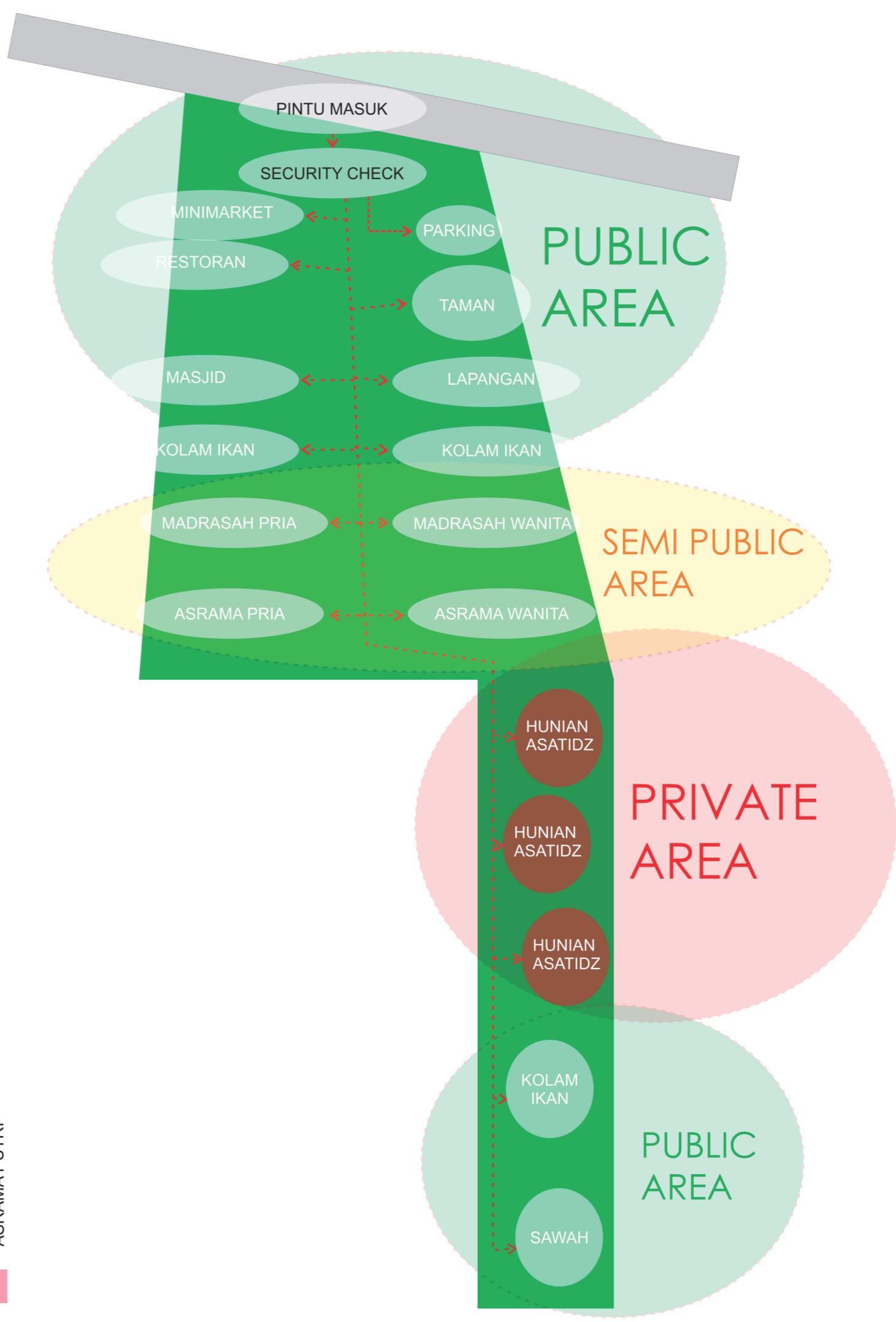
KETERANGAN MASSA BANGUNAN:

- MASJID
- TEMPAT TINGGAL PENGGUNJUNG
- AREA KOMERSIAL
- ASRAMA PUTRA
- ASRAMA PUTRI

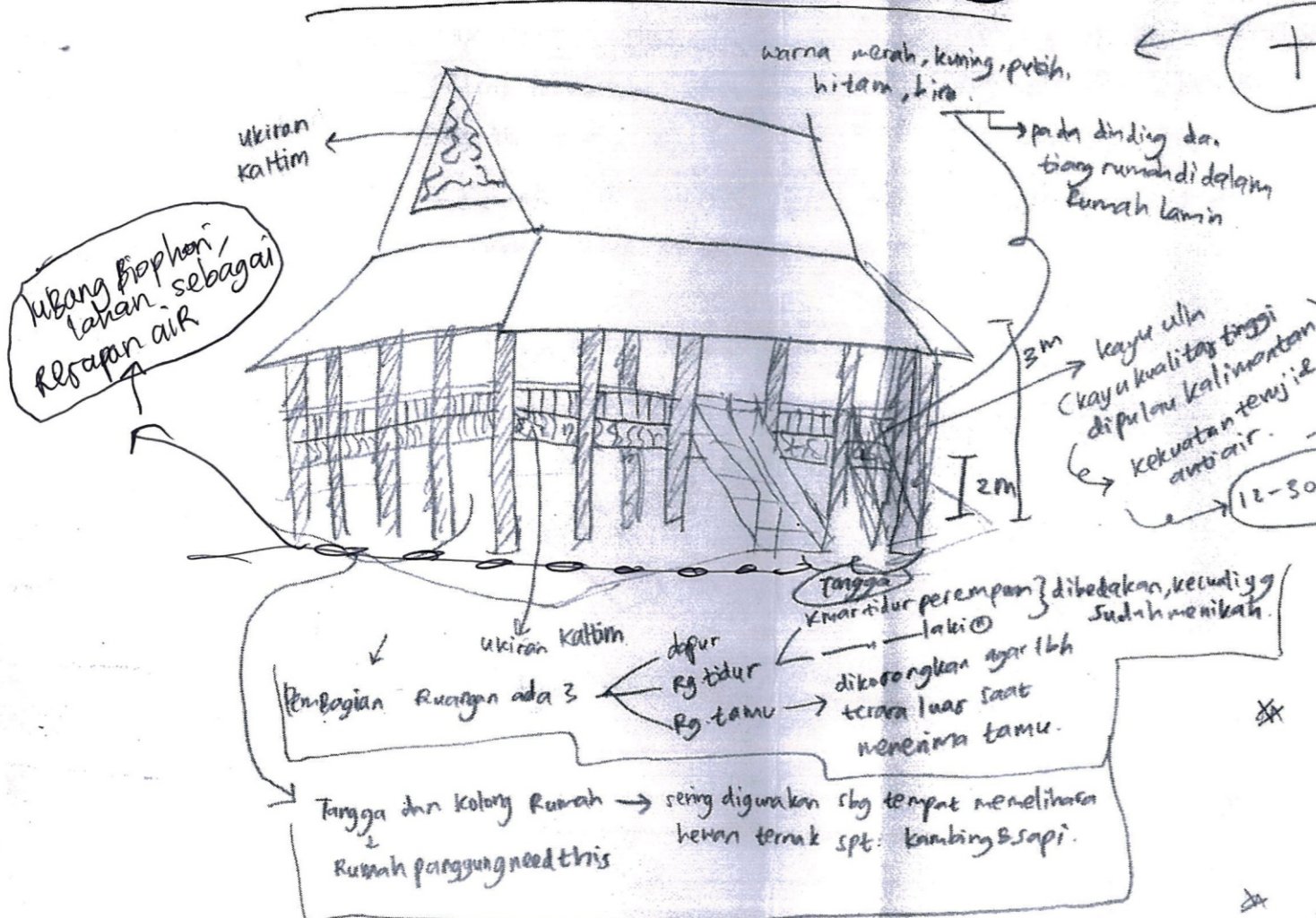
KETERANGAN PENGGUNA:

- PENGELOLAH/ KARYAWAN
- SANTRI
- PENGGUNJUNG/ WALI SANTRI

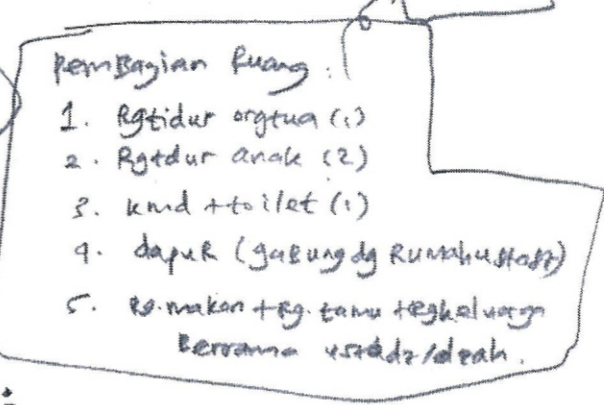
- MADRASAH
- KANTOR YAYASAN
- MAINTENANCE
- TEMPAT TINGGAL PENGURUS ASRAMA



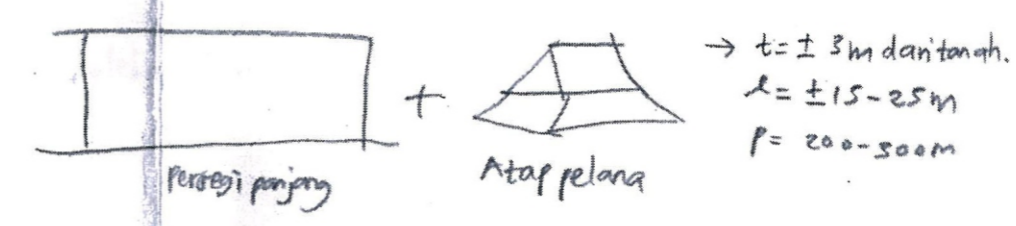
SKETSA SEWELBUNG BANGUNAN ~~1~~ ① RUMAH ASATIDZ, RUMAH PANGGUNG



- Keb-Ruang Homestay:
1. Rg tidur
 2. km d
 3. dapur
 4. Rg keluarga
 5. Rg makan
 6. Toilet + wudhu



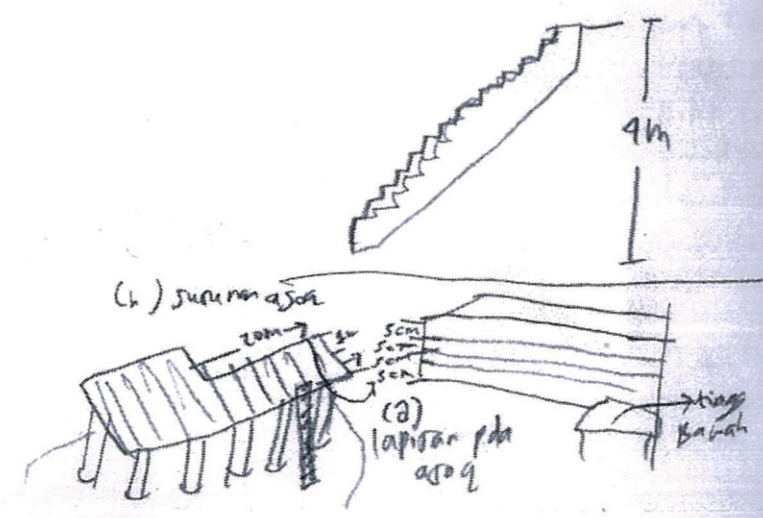
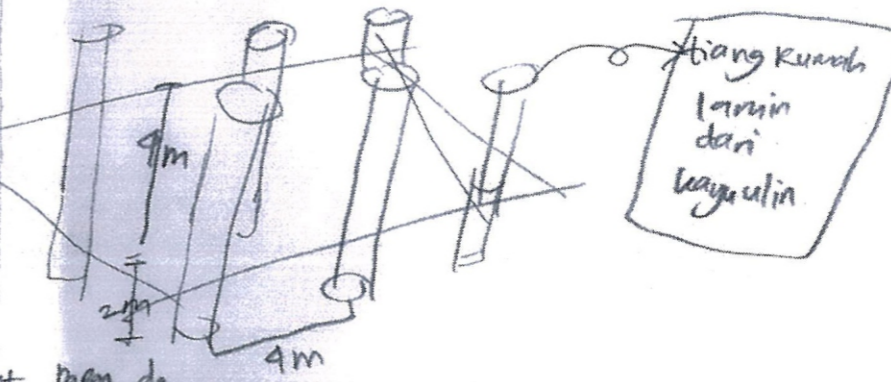
Bentuk Rumah lamin:



Struktur & Bahan: Tiang bawah (tiang utama) sbg pondasi bangunan lamin. Sukaq ^{di buat} dari → kayu ulin (kayu Beri) diameter: 1/2-1m dan panjang 6m, dipancang ditmah dg kedalaman 2m & berjarak 4m antar tiang satu dg tiang yg lain

lantai lamin (Asog) ada 3 bagian:

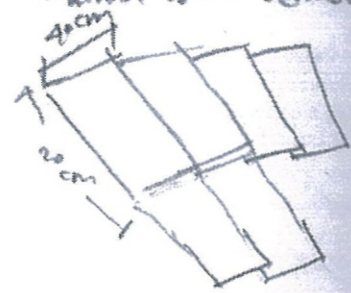
- ↳ usog (jerami)
 - ↳ bilik (kamar tidur)
 - ↳ jayang (dapur)
- Asog t' susun dr 4 lapisan:
1. memrat (gelagar pertama)
 2. matukky (gelagar kedua)
 3. lala (lantai bag bawah)
 4. atas lala dipsg lti yg setenor x.
- Asog terbuat dr jejeran kayu meranti yg dibuat pfm dg uk: 1x10m.



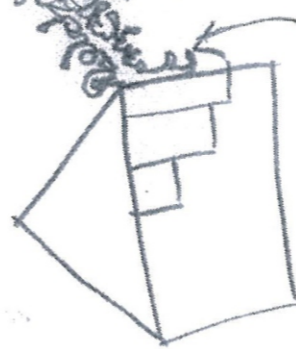
SKETSA SELUBUNG BANGUNAN ~~RUMAH LAMIN~~ (2) → RUMAH ASATIDZ, RUMAH PANGGUNG

* Atap rumah Lamin (keping) dari jejeran kepingan kayu keras uk: 70x40cm.

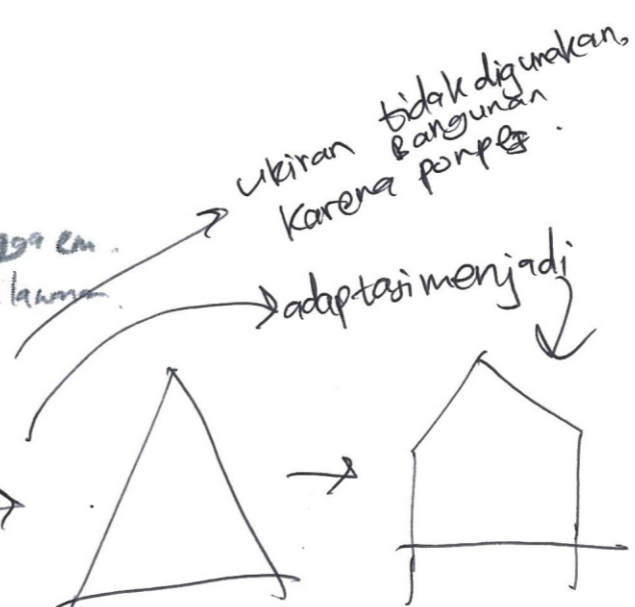
- setiap lembaran kayu diberi lubang sbg pengikat, kemudian diausun dg teratur, sbg bng tepi lembar yg 1 menutupi tepi lembar lain.
- Puncak Atap ditutup kulit kayu keras yg diikat sedemikian rupa sbg cukup kuat u/ menahan tekanan angin.
- Bag ujung @ atap di psg hiasan baya kayu les yg sdh diukir & kencuat hingga cm. ukiran trbt bermotif kepala naga sebagai simbol keagungan, hudi luhur & kepah lauan.



(2) susunan kepingan kayu pada atap:

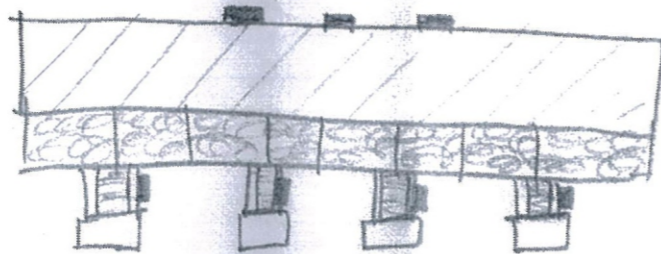


(4) contoh ukiran pada ujung atap



Bag. dasar rumah lamin jg menggunakan cor beton u/ mengantisipasi debu di area khalayak umum. yg sumber pengikat

penah lamin



(www.wirantapedia.net)

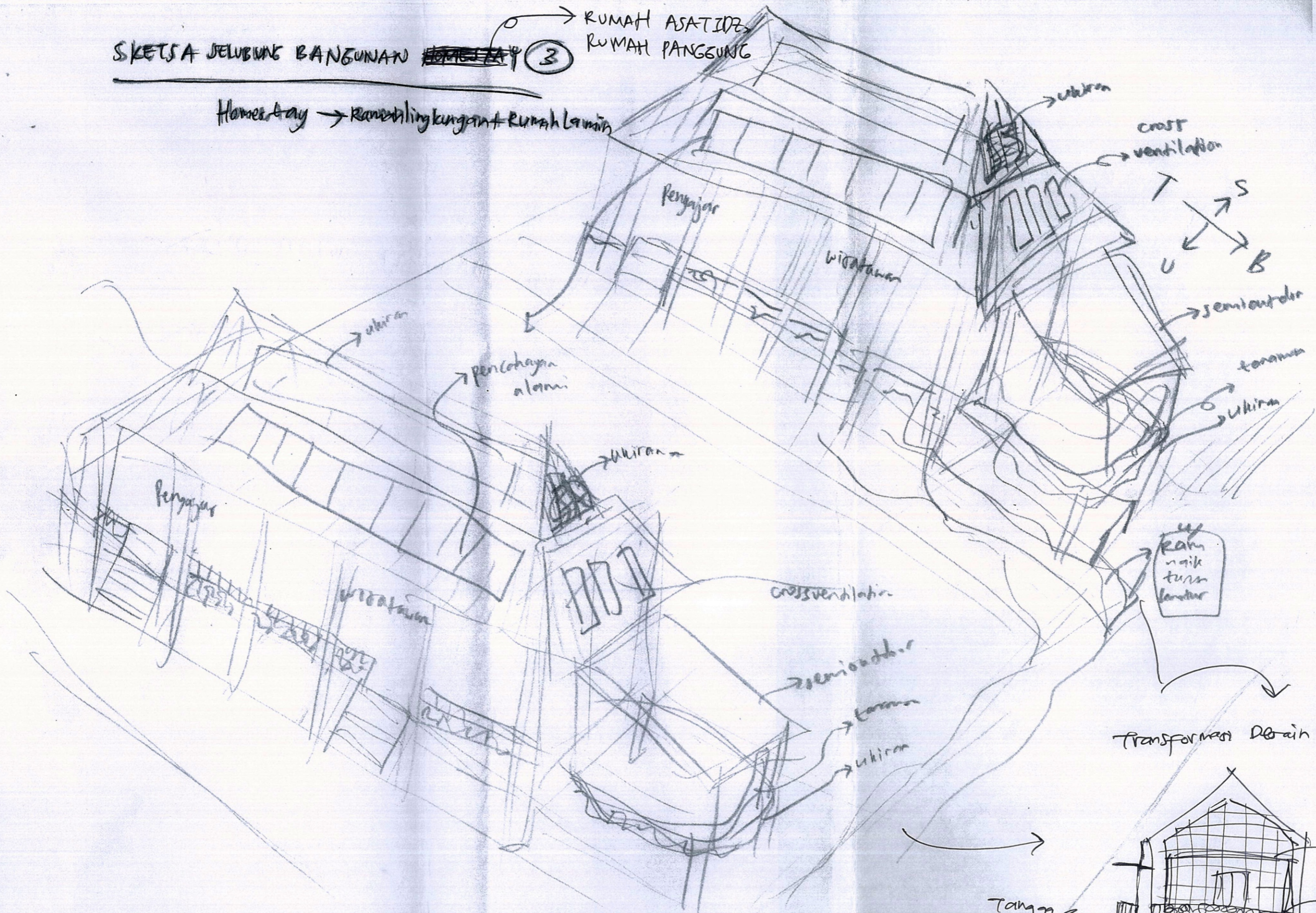
- ket. cor (tangga)
- usug (seambi)
- Bilik (kamar tidur)
- (Lepuh gudang bahan makanan/kumbung padi)
- jayug (dapur)

Adaptasi sesuai kebutuhan Ruang Asatidz.

SKETSA JELUBUNG BANGUNAN

~~Homes Day~~ 3 RUMAH ASATIDZ
RUMAH PANGGUNG

Homes Day → Ranah lingkungan Rumah Lamin



Transformasi Desain Akhir :

