

LAPORAN TUGAS AKHIR

**AGROKOMPLEKS UNIVERSITAS JEMBER
(UNEJ) KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER
UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING**

**NURUL ISNAINI SHOLEHAH
19660071**

**PRIMA KURNIAWATY M. Si
AISYAH NUR HANDRYANT, M. Sc**

**Program Studi Teknik Arsitektur
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

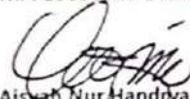
Laporan Tugas Akhir ini telah di sahkan untuk diuji kan pada Jumat, 9 Juni 2023.

Malang, 7 Juni 2023



1. Prima Kurniawaty, S.T, M. Si
NIP. 19830528 20160801 2 081

(Dosen Pembimbing 1)



2. Aisyah Nur Handryant, M.Sc
NIP. 19870024 201903 2 016

(Dosen Pembimbing 2)

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S. Ars) di UI Maulana Malik Ibrahim Malang.

Oleh

Nama : Nurul Isnaini Sholehah


NIM : 19660071

Judul Tugas Akhir : Agrokompleks Universitas Jember (UNEJ) Kampus 5 Probolinggo


: dengan Parameter UI *GreenMetric World University Ranking*

Tanggal Ujian : 9 Juni 2023

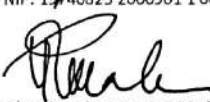
Disetujui Oleh :

1. 
Tarfanita Kusumadewi, MT
NIP. 19790913 200604 2 001


(Ketua Penguji)

3. 
Agus Subiqin, MT
NIP. 19740825 2000901 1 006

(Anggota Penguji 1)

3. 
Prima Kurniawaty, S.T, M. Si
NIP. 19830528 20160801 2 081

(Anggota Penguji 2/ Sekretaris Penguji)


Nisya Nur Handayani, M.Sc
NIP. 19870024 201903 2 016

(Anggota Penguji 3)

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur


Dr. Nani Nurara, MT
NIP. 09740426 200501 2 005



LEMBAR ORISINALITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nurul Isnaini Sholehah
NIM : 19660071
Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan, bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Laporan Tugas Akhir saya dengan judul

“Agrokompleks Universitas Jember (UNEJ) Kampus 5 Probolinggo dengan Parameter UI *GreenMetric World University Ranking*”

adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diijinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri. Semua referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku

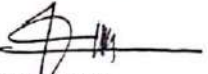

Malang, 22 Juni 2023

Yang membuat pernyataan:


Nurul Isnaini Sholehah
19660071

LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. 
Tarranita Kusumadewi, MT
NIP. 19790913 200604 1 001 (Ketua Penguji)
3. 
Agus Subaquin, MT
NIP. 19740825 2000901 1 006 (Anggota Penguji 1)
3. 
Prima Kurniawaty, S.T, M. Si
NIP. 19830528 20160801 2 081 (Anggota Penguji 2/ Sekretaris Penguji)
4. 
Aisyah Nur Handryant, M.Sc
NIP. 19870024 201903 2 016 (Anggota Penguji 3)

dengan ini menyatakan bahwa:

Nama Mahasiswa : Nurul Isnaini Sholehah
NIM Mahasiswa : 19660071
Judul Tugas Akhir : Agrokompleks Universitas Jember (UNEJ) Kampus 5 Probolinggo
dengan Parameter UI *GreenMetric World University Ranking*

telah melakukan revisi sesuai catatan revisi sidang tugas akhir dan dinyatakan **LAYAK** cetak berkas/ laporan Tugas Akhir Tahun 2023. Demikian pernyataan layak cetak ini disusun untuk digunakan sebagaimana mestinya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul: Agrokomples UNEJ Kampus 5 Probolinggo dengan Parameter UI *GreenMetric World University Ranking* untuk memenuhi syarat gelar Sarjana Teknik Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan berpartisipasi untuk penulis, baik dalam proses penyusunan skripsi dan proses menempuh pendidikan ini. Pihak- pihak tersebut, diantaranya:

1. Ibu (Yuli Mardiana), Bapak (Akhmad Saleh), Kakak (Nur Yuli Wahidah), dan adik (Muhammad Lukmanul Hakim), yang senantiasa ikhlas serta tiada henti memberikan semangat dan doa kepada penulis agar kuat menyelesaikan proses pendidikan ini hingga tahap skripsi.
2. Prima Kurniawaty, M. Si (Pembimbing 1) dan Aisyah Nur Handryant, M.Sc (Pembimbing 2) selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kepercayaan, arahan, waktu, pikiran, dan tenaga kepada penulis selama proses penyusunan skripsi
3. Seluruh dosen Program Studi Teknik Arsitektur UIN Malang yang telah memberikan banyak ilmu selama perkuliahan.
4. Galuh Wahyu Karti'ah, Enggar Ayuningtyas Pramono, Nuurun Nazmi, Shafa Kamila P.C. dan teman teman penulis yang sudah membantu dan memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan proses penyusunan skripsi ini.

ABSTRAK

Universitas Jember (UNEJ) bekerja sama dengan Pemerintah Kabupaten (Pemkab) Probolinggo untuk mendirikan kampus 5 UNEJ Probolinggo yang berfokus pada teknologi pertanian. Perancangan ini menggunakan penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* dalam rangka mewujudkan kampus UNEJ menjadi kampus hijau dengan penekanan pada kriteria *setting & infrastructure*. Berdasarkan hal tersebut, objek perancangan kampus ini berupa fakultas agrokompleks untuk memaksimalkan potensi di Probolinggo. Perancangan ini juga mengambil konsep "*breathing space*" dimana lahan kampus menjadi area bernafas yang dikelilingi oleh sabuk hijau. Beberapa penerapan yang dilakukan di antara lain, koefisien dasar hijau (KDH) mencapai 89% berupa hutan kampus, area hijau, dan danau retensi, dimana keseluruhan kampus menjadi ruang laboratorium (*lab living*) dan pembatasan penggunaan kendaraan bermotor dengan memaksimalkan akses bus kampus dan shelter sepeda. Diharapkan perancangan ini dapat menjadi acuan dalam merancang kampus hijau terutama di bidang agrokompleks.

Kata kunci: Agrokompleks, UI *GreenMetric World University*, *Setting & infrastructure*, *breathing spaces*, living lab, koefisien dasar hijau (KDH)

The University of Jember (UNEJ) is working with the Probolinggo Regency Government to establish UNEJ Probolinggo Campus 5, which focuses on agricultural technology. This design used the UI GreenMetric World University Ranking assessment to realize the UNEJ campus into a green campus with an emphasis on setting & infrastructure criteria. Based on this, the object of this campus design is an agro-complex faculty to maximize the potential in Probolinggo. This design also was taken the concept of "breathing space", where the campus land becomes a breathing area surrounded by green belts. Some of the applications carried out include, among others, the green base coefficient (KDH) reaches 89% in the form of campus forests, green areas, and retention lakes, where the entire campus becomes a laboratory space (lab living) and restrictions on the use of motorized vehicles by maximizing access to campus buses and bicycle shelters. This design can be a reference in designing green campuses, especially agro-complexes.

Keywords: Agrocomplex, UI GreenMetric World University, Setting & infrastructure, breathing spaces, living lab, green base coefficient (KDH)

ABSTRAK

والذي UNEJ بروبولينجو لجامعة 5 حرم لإنشاء بروبولينجو منطقة حكومة مع (UNEJ) جيمبير (Jember) جامعة تتعاون أجل من الهدف فإن ذلك، على بناء. التحتية والبنية الإعداد معايير على التركيز مع أخضر جامعيًا حرمًا UNEJ حرم جعل مساحة" مفهوم أيضًا التصميم هذا يأخذ بروبولينجو في الإمكانيات لزيادة زراعية مجمعة تدريس هيئة هو الجامعي الحرم هذا المعامل تشمل، تنفيذها تم التي التطبيقات بعض. أخضر بحزام محاطة تنفس منطقة الجامعي الحرم أرض تصبح حيث "التنفس حيث استيقاء، وبحيرات خضراء، ومناطق الجامعي، الحرم في غابات شكل على 89% إلى يصل (KDH) الأساسي الأخضر إلى الوصول زيادة خلال من الألية المركبات استخدام على وقيود (المعيشة معمل) معملية مساحة بأكمله الجامعي الحرم يصبح الأخضر، الجامعي الحرم تصميم في مرجعًا التصميم هذا يكون أن المأمول من. الدراجات وملاحي الجامعي الحرم حاقلات agrocomplex مجال في خاصة

التنفس مساحات ، التحتية والبنية الإعداد ، UI GreenMetric World University ، Agrocomplex ، الرئيسية الكلمات (KDH) الأخضر الأساسي المعامل ، المعيشة معمل ،

DAFTAR ISI

01.	PENDAHULUAN	
	1.1 PROFIL PERANCANGAN	1
	1.2 STUDI AWAL	2
	1.3 ISU PERANCANGAN DAN PENDEKATAN	3
02.	DATA	
	2.1 REFERENSI DESAIN	4
	2.2 STUDI PRESEDEN	6
03.	PROSES DESAIN	
	3.1 SKEMA PROSES DESAIN	7
	3.2 IDE DASAR DESAIN	7
04.	ANALISIS	
	4.1 ANALISIS FUNGSI	9
	4.2 ANALISIS KEBUTUHAN RUANG	10
	4.3 ANALISIS TAPAK	16
	4.4 ANALISIS UTILITAS	17
05.	KONSEP	
	5.1 KONSEP TAPAK	18
	5.2 KONSEP AKSESIBILITAS DAN SIRKULASI	19
	5.4 KONSEP RUANG	20
	5.5 KONSEP BENTUK DAN TAMPILAN	21
	5. KONSEP UTILITAS	22
06.	LAPORAN PERANCANGAN	
	6.1 HASIL PERANCANGAN TAPAK	23
	6.2 HASIL RANCANGAN BANGUNAN	27
	6.3 HASIL RANCANGAN UTILITAS	31
07.	PENUTUP	
	7.1 KESIMPULAN	34
	7.2 SARAN	35
	7.3 DAFTAR PUSTAKA	36

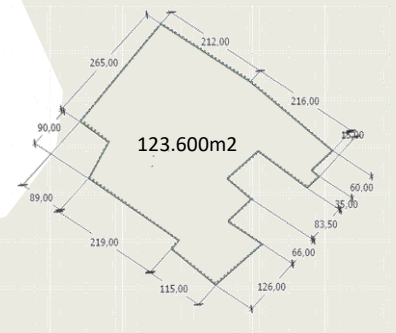
1.1 PROFIL PERANCANGAN

"AGROCOMPLEX UNIVERSITY"

Lokasi: Desa Patokan, Kec. Kraksaan, Kab. Probolinggo, Jawa Timur

Universitas Jember (UNEJ) bekerja sama dengan Pemerintah Kabupaten (Pemkab) Probolinggo untuk mendirikan kampus 5 UNEJ Probolinggo [1]. Perancangan ini berdasarkan penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* dalam rangka mewujudkan kampus UNEJ menjadi kampus hijau. Oleh karena itu, objek perancangan kampus ini berupa fakultas agrokompleks (pertanian, perikanan, dan peternakan) yang berbasis teknologi.

BAB 1 PENDAHULUAN



1.1.1. Pengenalan tapak

Rencana pembangunan kampus 5 UNEJ Probolinggo, berada di area Desa Patokan yang merupakan kawasan pendidikan dengan luas sekitar 123.600 m².

1.1.2 Isu pada eksisting

Area tapak berada di kawasan pemukiman dan mayoritas masih dikelilingi oleh persawahan. Selain itu akses tapak berada dekat dengan jalur primer sehingga mudah di akses.

1.1.3 Tantangan dan potensi

Program studi perancangan kampus berfokus pada pengembangan potensi sumber daya alam di Probolinggo yaitu pertanian, peternakan, dan perikanan. Ditambah lagi, UNEJ berhasil menjadi kampus hijau dengan menempati peringkat ke 31 dalam penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* dalam kategori Indonesia tahun 2017 [2].

1.2 STUDI AWAL

1.2.1 Agrokompleks

Pengertian agrokompleks adalah kumpulan bidang pertanian, peternakan, perikanan, perkebunan, dan kehutanan [3]. Keberagaman sektor ini akan mengakibatkan kawasan tersebut mempunyai ekosistem yang lengkap dan minim limbah pertanian karena seluruh komponen produksi saling terjalin. Seperti limbah pertanian dapat digunakan sebagai pakan ternak dan limbah dari hasil peternakan dapat diolah menjadi biogas. Sehingga diharapkan dapat menjadi salah satu solusi bagi peningkatan produktivitas lahan, program pembangunan, serta konservasi lingkungan secara terpadu.

1.2.2 Rencana pendirian kampus 5 UNEJ Probolinggo berbasis agrokompleks

Setelah mendirikan kampus cabang di Lumajang, Pasuruan, dan Bondowoso, yang berbasis agroindustri, Universitas Jember (UNEJ) kembali berencana mendirikan kampus cabang ke-5 di Probolinggo yang berbasis agrokompleks. Rencana program studi kampus ini juga akan menekankan pada potensi Probolinggo di antara lain pertanian, perikanan, dan peternakan yang berbasis teknologi.

1.2.3 Potensi agrikultur di Probolinggo

PUSAT PENELITIAN

Terdapat Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Penelitian (IP2TP) di bidang pertanian yang berlokasi di desa Muneng, Probolinggo, Jawa Timur



Gambar 2.1 Sektor Perikanan [20]

PERIKANAN & KELAUTAN

Merupakan area kawasan minapolitan (perikanan) yang berada di sepanjang jalan pesisir pantai. Kraksaan termasuk area minapolitan sehingga potensi perikanan terutama budidaya ikan air laut



PETERNAKAN

(Sapi, kerbau, kambing, kuda, dan ayam)

PERTANIAN

Merupakan kawasan agropolitan yang memiliki komoditas utama yang variatif yaitu padi, jagung, ubi kayu, bawang merah, dan mangga

- Persawahan : 373,13 Km²
- Perkebunan : 32,81 Km²
- Hutan : 426,46 Km²

TEKNOLOGI

Penerapan teknologi pertanian sudah mulai digalakkan. Seperti menggunakan mesin pemanen padi atau combine harvester, alat panen dan penyemprotan dengan menggunakan drone.



1.3 ISU PERANCANGAN DAN PENDEKATAN

1.3.1 Universitas Jember (UNEJ) menuju kampus hijau

Dalam upaya menjadi kampus hijau, UNEJ berhasil menempati peringkat ke-31 dalam penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* dalam kategori Indonesia tahun 2017[2]. Oleh karena itu, perancangan kampus ini berupaya menjadi kampus hijau menggunakan kriteria penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* diantara lain:

- Setting and infrastructure
Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Probolinggo masih 0.5% [4].
- Energy & climate change
Penerapan konsep *green building* sesuai dengan program pemerintah dalam membangun kota pintar.
- Water
Curah hujan di Probolinggo cenderung tinggi dan sering terjadi banjir.
- Transportation
Akses menuju tapak cukup mudah karena berada di pusat kota.
- Waste
Kurangnya pengelolaan sampah di Probolinggo yaitu hanya sekitar 30% saja sampah yang dikelola [5].
- Education and research
Perancangan kampus yang memiliki kurikulum berbasis penelitian.

1.3.2 Isu desain

Tantangan global:
Membengkaknya jumlah populasi, pemanasan global, eksploitasi sumber daya alam yang berlebihan, ketergantungan minyak, air, dan ketahanan pangan dan berkelanjutan

Upaya konsep berkelanjutan melalui *Green Architecture*

Penerapan konsep berkelanjutan dalam lingkup perguruan tinggi melalui kriteria UI *GreenMetric World University Ranking*

Perancangan fakultas agrokompleks UNEJ menjadi kampus hijau

1.3.3 Referensi keislaman

• Al Quran Surah Al An'aam: ayat 141:
Bentuk fungsional [6]:

Perancangan kampus 5 UNEJ Probolinggo berupaya agar hasil rancangan bermakna dan bermanfaat bagi masyarakat serta menjauhkan dari kemudharatan dan kemubadziran, seperti yang dinyatakan dalam Al Quran Surah Al An'aam: ayat 141

Dari ayat tersebut menjelaskan bahwa kita tidak boleh berlebih-lebihan dalam melakukan sesuatu. Seperti dalam bentuk bangunan Masjid Quba dan Masjid Nabawi yang memiliki karakteristik bentuk sederhana dan persegi panjang. Hal ini dikarenakan mengoptimalkan penggunaan ruang sehingga kriteria desain yang didapat yaitu anti-mubadzir dengan bentuk yang fungsional.

• HR. al-Bukhari dan Muslim dari Anas:
Upaya pelestarian lingkungan [7]:

Selain itu, dalam perancangan kampus UNEJ Probolinggo ini berupaya menjadi kampus hijau untuk melestarikan lingkungan alam.

2. 1 REFERENSI DESAIN

2.1.1 Fakultas agrokompleks

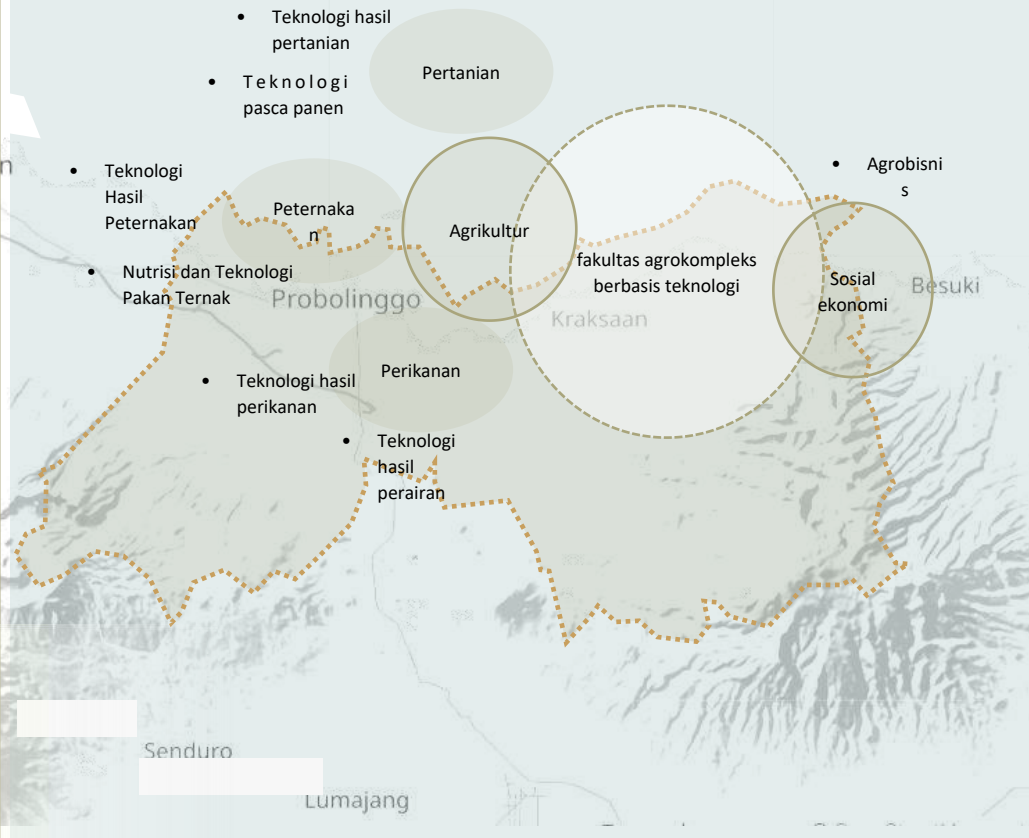
Objek perancangan kampus ini fakultas agrokompleks (pertanian, perikanan, dan peternakan) yang berbasis teknologi. Hal ini diharapkan dapat menarik minat mahasiswa untuk belajar di bidang pertanian, perikanan, atau peternakan dengan memaksimalkan perkembangan teknologi sehingga mahasiswa juga dapat bersaing di era globalisasi ini.

2.1. 2 Program studi fakultas agrokompleks

Berdasarkan potensi sumber daya alam di Probolinggo dan upaya UNEJ dalam mengembangkan agroindustri, maka karakteristik program studi yang digunakan yaitu berfokus di bidang agrikultur yang berbasis teknologi. Sehingga diharapkan program studi ini menjadi karakteristik kampus dan dapat menarik minat calon mahasiswa untuk terjun di bidang pertanian.

BAB 2 DATA

Nama program studi berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No 257/M/KPT/2017 Tentang Nama Program Studi pada Perguruan Tinggi [8].



2. 2 STUDI PRESEDEN

2.2.1 Studi Preseden Kampus UNEJ [9]



Warna kuning dan hijau

Karakteristik bangunan UNEJ yaitu kombinasi warna hijau, kuning, dan abu abu.



Aksen geometri

Mempertegas kolom dan balok pada fasad bangunan




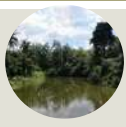



Material

Bangunan baru UNEJ memiliki karakteristik yaitu material ACP yang hampir menyelimuti keseluruhan bangunan.

2.2.1 Studi Preseden objek desain

Nama objek	Lokasi	Setting & infrastructure	Aksesibilitas	Bentuk bangunan
Highashi Hiroshima University [10]	-		-	
	Jepang	Kampus ini memiliki luas sekitar 250 ha. Sekitar 5.500 pohon dari 120 spesies ditanam yang merupakan media penelitian (show window)	Kemudahan akses menuju kampus dengan bus dan kereta	Bentuk bangunan sederhana yaitu kotak kotak untuk efisiensi ruang dan respon terhadap iklim

2.2.2 Studi Preseden pendekatan objek

Nama objek	Setting & infrastructure	Energy & climate change	Waste	Water	Transportation	Education & research
Universitas Putra Malaysia [11]						
	Penggunaan RTH yang luas sekitar 1,800 ha dengan luas 1,200 ha untuk hutan kampus.	Memproduksi biodiesel untuk sumber energi alternatif kampus	Program kampus zero waste	<i>Rain water harvesting.</i> berupa danau untuk menampung limpasan air hujan dan konservasi air.	<i>Green car parking</i> dan parkir khusus disabilitas	-
Universitas Gajah Mada [12]						
	Terdapat hutan kampus dan pusat inovasi agroteknologi.		Penerapan solar panel. Menggunakan pencahayaan dan penghawaan alami	Danau, <i>rain water harvesting</i> , dan <i>ground water tank</i> .	Terdapat <i>bicycle station</i> dan <i>bus station</i> untuk memaksimalkan minat kendaraan umum	Program penelitian

3.1 PROSES DESAIN

Perancangan kampus 5 UNEJ Probolinggo berdasarkan kriteria penilaian UI *GreenMetric World University Ranking*

3.1 Perumusan fakta dan masalah

Perancangan ini didasarkan dari fakta adanya program/ rencana pendirian kampus 5 UNEJ Probolinggo yang bergerak di bidang agrokompleks.

3.2 . Solusi/ tujuan desain

Adanya rencana pengembangan UNEJ dalam mengembangkan green campus menjadi isu perancangan ini. Perancangan ini menggunakan parameter kampus hijau yaitu berdasarkan kriteria penilaian UI *GreenMetric World University Ranking*.

3.3 Kajian literatur

Kajian literatur meliputi terkait kajian objek yaitu kampus agrokompleks, sarana dan prasarana, dan kajian objek desain yaitu kampus UNEJ sendiri. Sehingga menjadi satu kesatuan

3.5 Kajian data kawasan dan data tapak

Perumusan penempatan lokasi tapak dengan kajian data kawasan dan data tapak

3.6 Ide dasar design

Merupakan kerangka dalam mendesain

3.7 Analisis

Proses analisis berdasarkan kriteria UI *Green Metric* yang sudah di sesuaikan dengan kondisi tapak

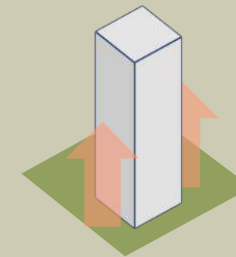
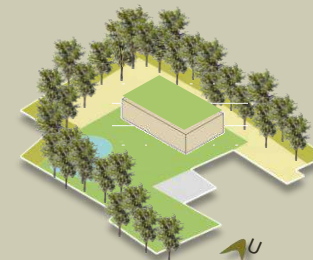
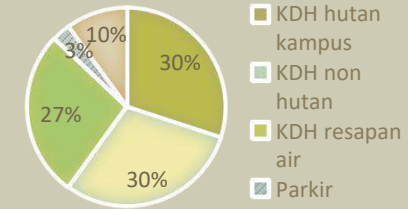
3.8 Konsep

Kesimpulan desain berdasarkan analisis yang telah di lakukan

3.9 Hasil Perancangan

Keputusan akhir dalam perancangan

3.2 Ide dasar desain

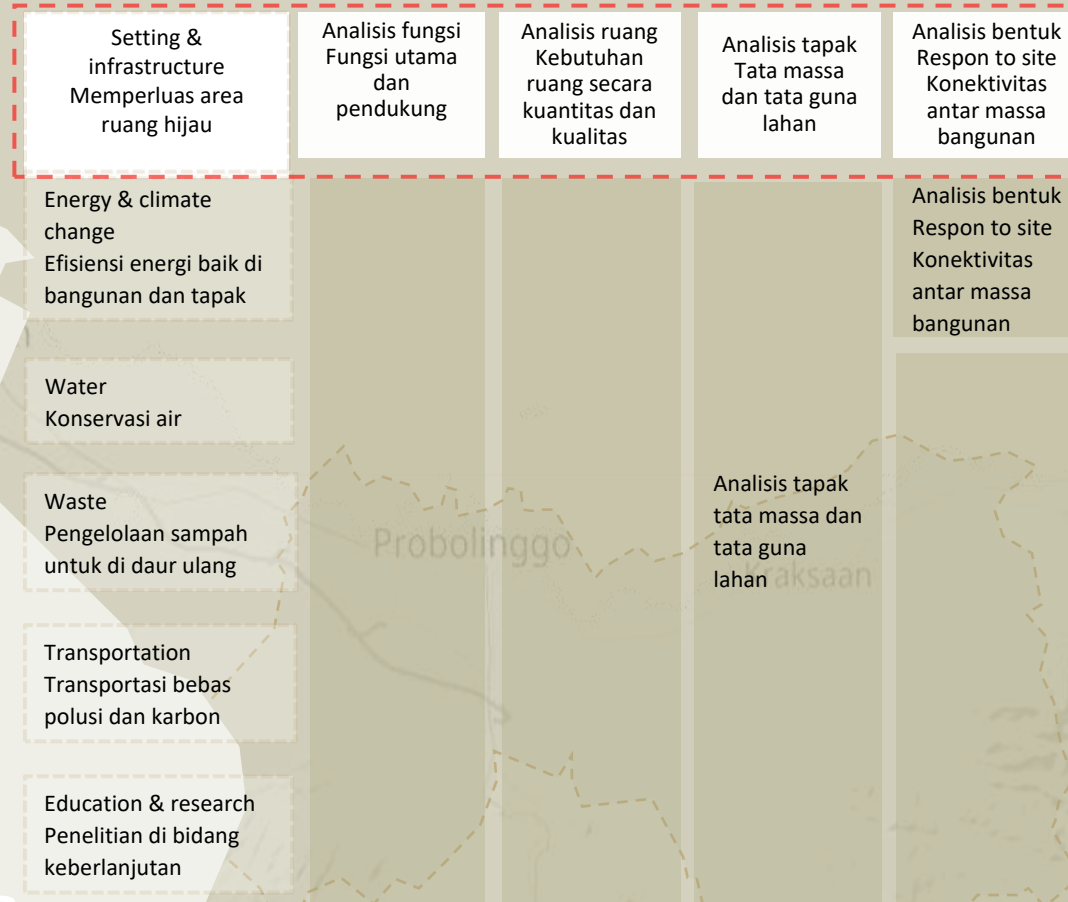


Memperkecil luas permukaan KDB sehingga bentuk bangunan vertikal ke atas

BAB 3 PROSES DESAIN

Sebagai langkah awal, perancangan kampus ini akan menekankan pada kriteria penilaian setting and infrastructure. Sehingga menciptakan kawasan kampus yang "hijau". Dan didukung atas pertimbangan kriteria penilaian lainnya seperti energy and climate change, waste, water, transportation, dan education & research.

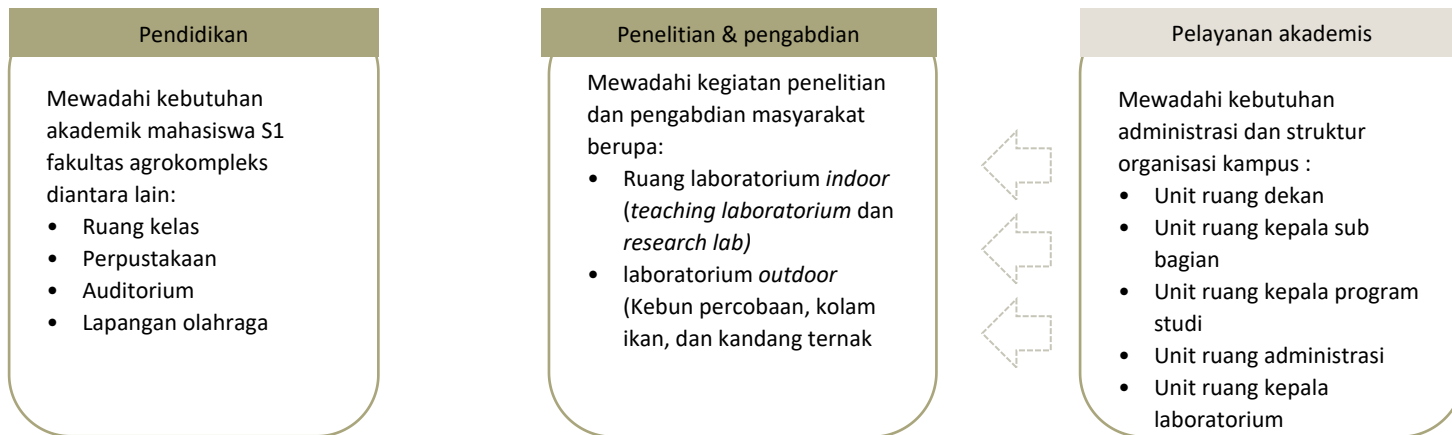
BAB 4 ANALISIS



4. 1 ANALISIS FUNGSI

Perancangan kampus 5 UNEJ Probolinggo ini berfokus di bidang agrokomples di mana memanfaatkan potensi agrikultur di Probolinggo. Sesuai dengan visi misi UNEJ yaitu menjadi universitas yang unggul dalam sains dan teknologi terutama di bidang pertanian.

Tri Dharma Perguruan tinggi [9]



Penunjang

Pemenuhan kebutuhan civitas akademik	Fasilitas kemahasiswaan: <ul style="list-style-type: none">• Sport centre• Business centre• Kantin• Masjid	Fasilitas studi masyarakat: <ul style="list-style-type: none">• Visitor centre• Pusat informasi• Parkir untuk bis	Pengguna: <ul style="list-style-type: none">• Fasilitas ramah difabel• Parkir khusus karyawan dan dosen• Parkir mahasiswa
--------------------------------------	---	---	---

4.2 ANALISIS KEBUTUHAN RUANG

4.2.1. Gedung fakultas

Unit Ruang pengelola fakultas

- Unit ruang dekanat
- Unit ruang tata usaha
- Unit ruang koordinator program studi
- Unit ruang koordinator laboratorium
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Unit Ruang pengelola program studi

- Unit ruang kepala program studi
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang dosen
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Unit ruang pembelajaran

- Unit ruang kelas
- Unit ruang baca
- Unit ruang koperasi
- Unit ruang komunal
- Unit ruang servis

Unit ruang publik

- Unit lobby
- Unit auditorium
- Unit kantin

4.2.2. Masjid

Ruang pengelola:

- Unit ruang pengelola
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Ruang kegiatan

- Unit ruang salat
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

4.2.3. Gedung Laboratorium

4.2.3.1 Integrated laboratory

Unit ruang pengelola:

- Unit lobby
- Unit ruang kepala laboratorium
- Unit ruang tata usaha laboratorium
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Unit praktik penelitian

- Unit ruang dosen laboratorium
- Unit ruang baca
- Unit ruang koperasi
- Unit ruang komunal
- Unit ruang servis
- Unit ruang laboratorium

Unit laboratorium pengolahan limbah

- Unit ruang penerimaan sampel
- Unit ruang kepala laboratorium
- Unit ruang analisis
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang analisa
- Unit ruang preparasi
- Unit ruang teknisi lab
- Unit servis

4.2.4 Visitor centre

4.2.5. Parkir

4.2.6 Business centre

4.2.3.2 Laboratorium perikanan

Unit ruang pengelola:

- Unit lobby
- Unit ruang kepala laboratorium
- Unit ruang tata usaha laboratorium
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Unit praktik penelitian

- Unit ruang dosen laboratorium
- Unit ruang baca
- Unit ruang koperasi
- Unit ruang komunal
- Unit ruang servis

- Unit ruang laboratorium

4.2.3.4 laboratorium outdoor

4.2.7 Student centre

4.2.7.1 Gedung perpustakaan

Ruang pengelola:

- Unit ruang pengelola
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Ruang kegiatan

- Unit ruang baca
- Unit ruang jurnal/ publikasi ilmiah
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

4.2.3.3. Laboratorium peternakan

Unit ruang pengelola:

- Unit lobby
- Unit ruang kepala laboratorium
- Unit ruang tata usaha laboratorium
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Unit praktik penelitian

- Unit ruang dosen laboratorium
- Unit ruang baca
- Unit ruang koperasi
- Unit ruang komunal
- Unit ruang servis

- Unit ruang laboratorium

4.2.7.2 Sport centre

Ruang pengelola:

- Unit ruang pengelola
- Unit ruang administrasi
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

Ruang kegiatan

- Unit lapangan
- Unit tribun penonton
- Unit ruang UKM
- Unit ruang penunjang
- Unit ruang servis

GEDUNG FAKULTAS AGROKOMPLEKS



- 1) UNIT RUANG PENGELOLA FAKULTAS
- 2) UNIT RUANG PENGELOLA PROGRAM
- 3) UNIT RUANG PEMBELAJARAN
- 4) UNIT RUANG PUBLIK



DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 2-8

- Total kebutuhan ruang unit pembelajaran + unit pengelola program studi = $120 \times 20 = 2.400 \text{ m}^2$
- Total ruang untuk 8 prodi = 19.200 m^2

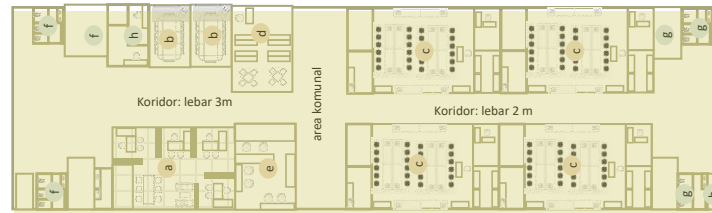
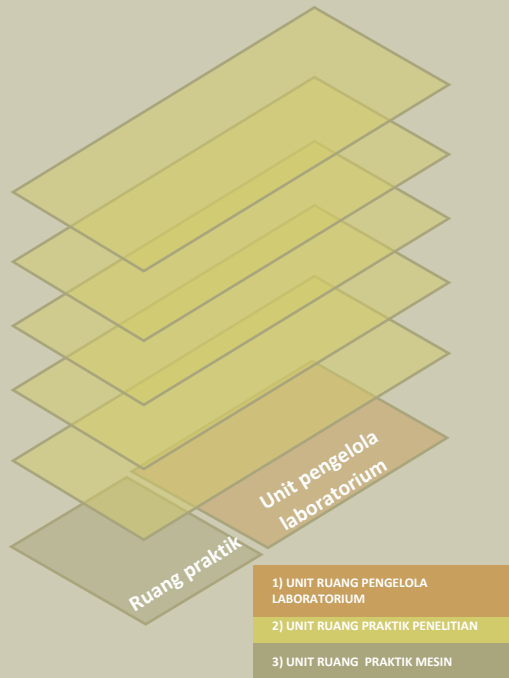


DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 1

- Total kebutuhan ruang unit publik + unit pengelola fakultas = $94 \times 20 = 1.880 \text{ m}^2$
- Total ruang lantai 1 = 1.880 m^2

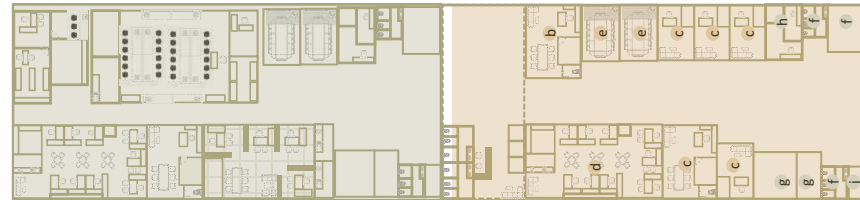
TOTAL LUAS LANTAI GEDUNG FAKULTAS : 21.080 M2

LABORATORIUM TERPADU



DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 2-6

- Total kebutuhan unit ruang praktik penelitian program studi = $80 \times 20 = 2000\text{m}^2$
- Total ruang untuk 5 prodi = 10.000m^2

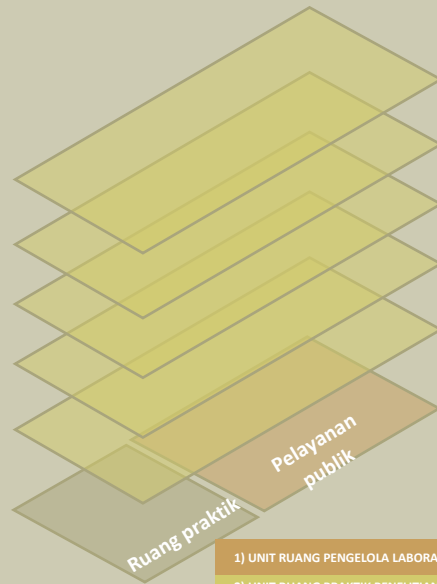


DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 1

- Total kebutuhan unit pengelola laboratorium $135 \times 25 = 3.375\text{m}^2$
- Total ruang lantai 1 = 3.375m^2

TOTAL LUAS LANTAI GEDUNG FAKULTAS : 13.375M2

LABORATORIUM PETERNAKAN



1) UNIT RUANG PENGELOLA LABORATORIUM

2) UNIT RUANG PRAKTIK PENELITIAN

3) UNIT RUANG PRAKTIK MESIN



DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 2-6

- Total kebutuhan unit ruang praktik penelitian program studi = $70 \times 25 = 1.750\text{m}^2$
- Total ruang untuk 5 prodi = 8.750m^2

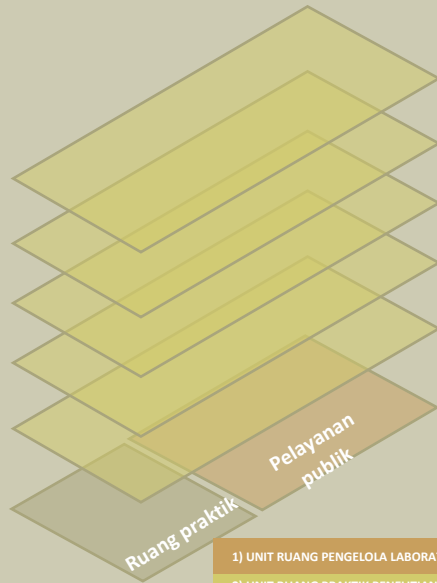


DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 1

- Total kebutuhan unit pengelola laboratorium $70 \times 25 = 1.750\text{m}^2$
- Total ruang lantai 1 = 1.750m^2

TOTAL LUAS LANTAI GEDUNG FAKULTAS : 10.500M^2

LABORATORIUM PERIKANAN



1) UNIT RUANG PENGELOLA LABORATORIUM

2) UNIT RUANG PRAKTIK PENELITIAN

3) UNIT RUANG PRAKTIK MESIN



DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 2-6

- Total kebutuhan unit ruang praktik penelitian program studi = $70 \times 25 = 1.750\text{m}^2$
- Total ruang untuk 5 prodi = 8.750 m^2



DETAIL BLOKPLAN MAKRO LT 1

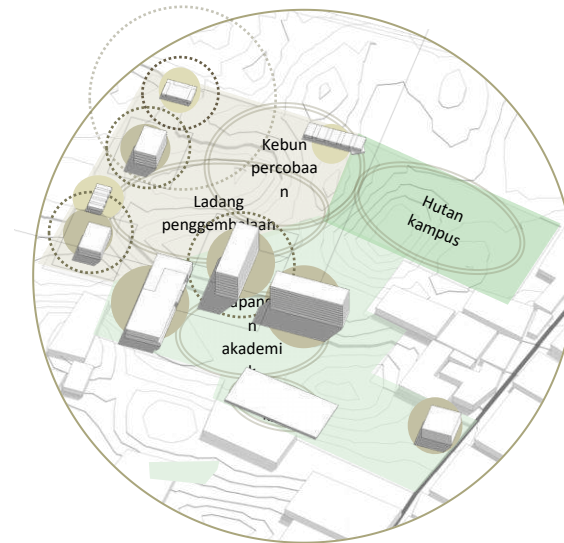
- Total kebutuhan unit pengelola laboratorium $70 \times 25 = 1.750\text{m}^2$
- Total ruang lantai 1 = 1.750m^2

TOTAL LUAS LANTAI GEDUNG FAKULTAS : 10.500 M2





Rekapitulasi kebutuhan ruang

No	Nama gedung	total luas lantai	Jumlah lantai	Luas lantai dasar
1	Gedung fakultas agrokompleks	21.300 m ²	10	2.100 m ²
2	Laboratorium terpadu	15.180 m ²	6	2.530 m ²
3	laboratorium peternakan	3.900 m ²	3	1.300 m ²
4	laboratorium perikanan	5.200 m ²	4	1.300 m ²
5	Sport centre	3.600 m ²	2	1.800 m ²
6	Perpustakaan	2.700 m ²	2	1350 m ²
7	Masjid	1.440 m ²	2	720 m ²
10	Green house	480 m ²	1	480 m ²
TOTAL LUAS				12.004 m ²

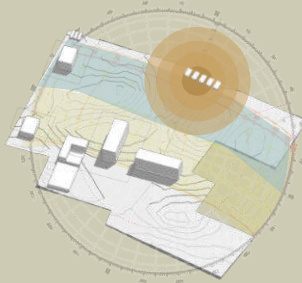
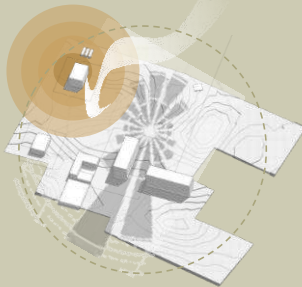
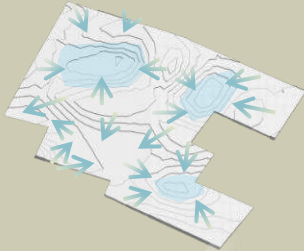
Total luas lantai dasar bangunan adalah 12.004 m² (9,7%). Maka persentase ruang terbuka baik ruang terbuka hijau dan ruang terbuka non-hijau yaitu ~90% di mana merupakan kategori ke 4 untuk sub kriteria penilaian setting & infrastructure



Tata letak massa berdasarkan keterkaitan ruang dan pembagian berdasarkan fungsinya

-  Radius antar bangunan
-  Fasilitas utama (gedung)
-  Fasilitas penunjang (gedung)
-  Fasilitas penunjang (non-gedung)

4.3 ANALISIS TAPAK



Topografi

Tapak cenderung datar, namun terdapat area yang berpotensi mengalami genangan hujan. Sehingga dapat digunakan sebagai area lahan basah seperti danau, kebun percobaan, dan kolam ikan percobaan.

Potensi adanya genangan / danau

Respon konteks lingkungan

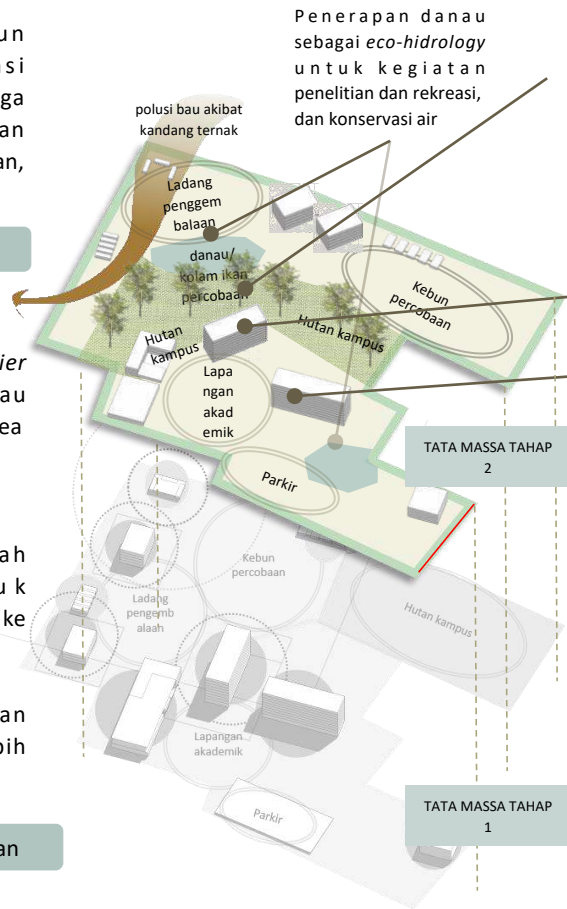
Penempatan vegetasi sebagai *barrier* penyerap bau/ mengarahkan bau kandang ternak agar tidak menuju area bagian gedung kampus

Respon iklim

Bangunan di putar 45 dari arah datangnya angin untuk memaksimalkan penghawaan masuk ke dalam bangunan

Orientasi bangunan utara-selatan untuk kenyamanan suhu yang lebih stabil

Tata massa dan orientasi bangunan area yang mendapat matahari cukup



Penerapan danau sebagai *eco-hidrology* untuk kegiatan penelitian dan rekreasi, dan konservasi air

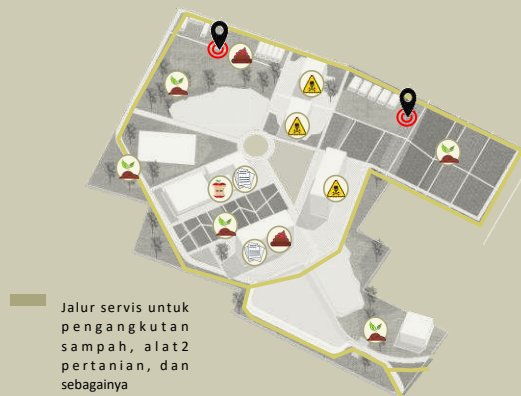
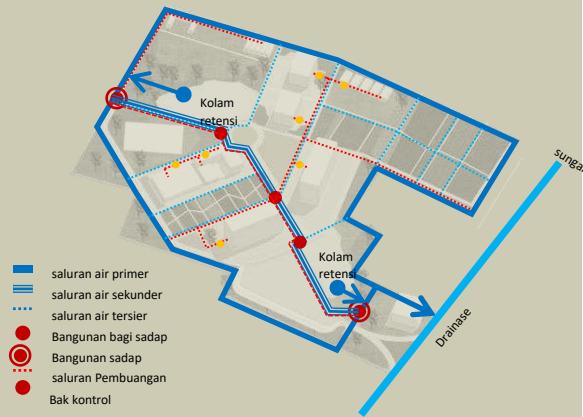
Penggunaan hutan kampus sebagai area konservasi dan sebagai barrier dari polusi bau hingga emisi karbon

Orientasi bangunan diputar 45° untuk penghawaan yang lebih optimal (gedung laboratorium dan green house)

Orientasi bangunan utara-selatan untuk kenyamanan suhu yang lebih stabil

- Regulasi
- KDB : 60% Maks
 - KDH : 40% Min
 - TLB : 1-16Lantai
 - GSB : 3 meter

4.4 ANALISIS UTILITAS



Peletakan irigasi mengikuti jalur jalan dengan memperhatikan kontur tapak. Pengolahan air hujan yang ditampung akan dialirkan menuju kolam retensi. Yang nantinya akan dialirkan menuju sawah percobaan untuk irigasi, sedangkan limbah *grey water* akan cenderung berisiko tanaman akan mati jika pengolahan filtrasi air kurang baik. Semua limbah cair baik *grey water* dan air hujan yang berlebih, akan di filtrasi di bangunan IPAL yang nantinya akan di buang ke selokan



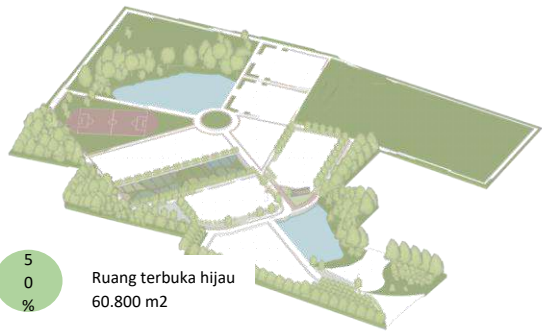
5.1 KONSEP TAPAK

5.1.1 Zonasi

Menerapkan konsep *living learning spaces* di mana area belajar tidak hanya di gedung, namun kampus yang interaktif terhadap lingkungan luar. Tata massa bangunan juga dibuat menyatu antara area belajar, *student centre*, dan kebun percobaan. Sehingga proses belajar dapat lebih hidup terutama jurusan yang ada mayoritas lebih ke praktik. Diharapkan keseluruhan aspek kampus menjadi area belajar dan dapat dinikmati “*show window*” bagi civitas akademik atau pun pengunjung.

Perancangan kampus menekankan kriteria penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* yaitu setting and infrastructure sebagai langkah awal “menyetel” area kampus menjadi kampus hijau. Dengan memperhatikan orientasi bangunan, pemanfaatan air hujan, ruang hijau, dan bangunan yang merespon iklim.

BAB 5 KONSEP



Living learning spaces



• Campus food production

Perancangan kampus ini memaksimalkan penggunaan lahan selain itu wadah penelitian, namun juga dapat memproduksi bahan pangan.



• Living laboratory

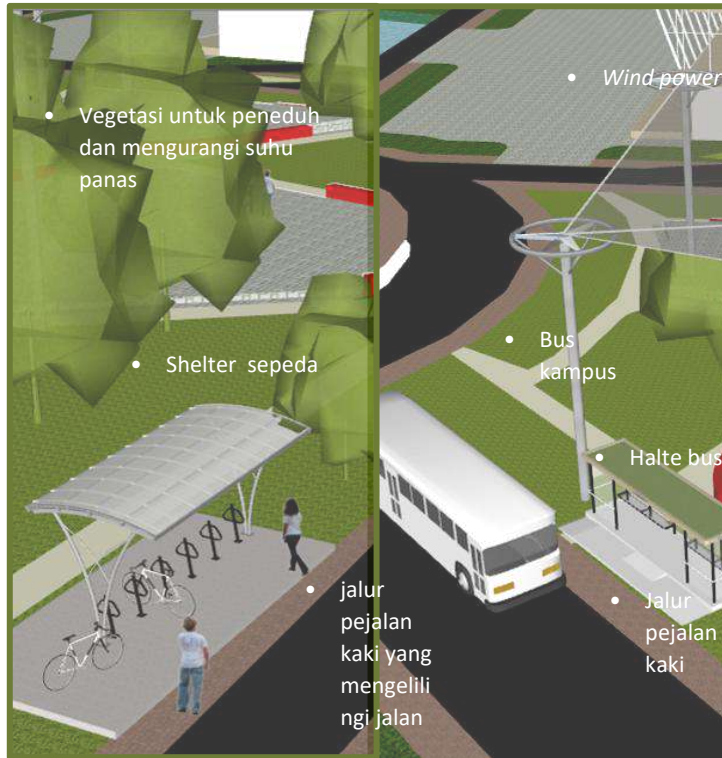
Merupakan simulasi/ media pembelajaran seperti kebun percobaan dan kandang ternak yang terintegrasi dengan pengolahan limbah ternak dan pupuk kompos



• Area konservasi

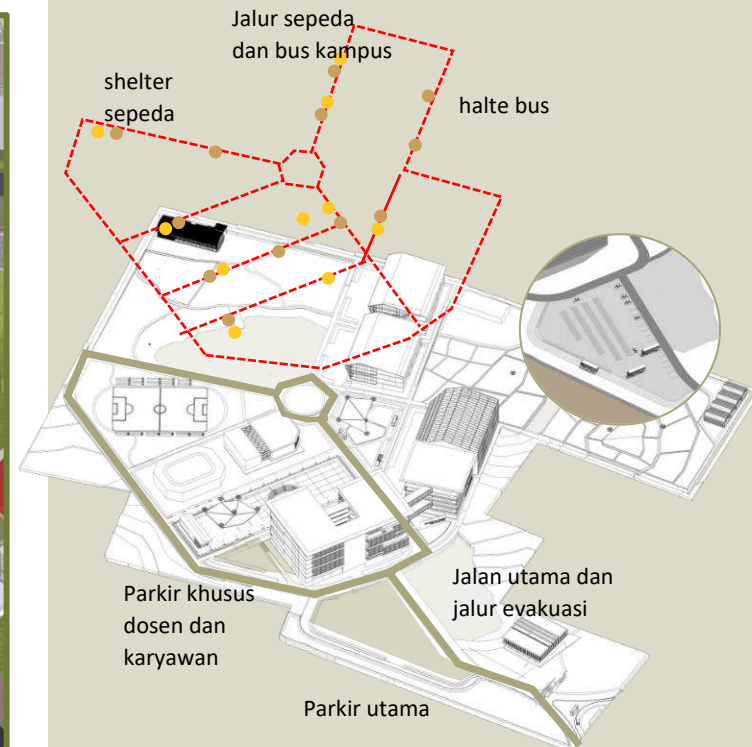
Ruang terbuka hijau dan non-hijau mengelilingi tapak sehingga membentuk sabuk hijau sebagai area konservasi.

5.2 KONSEP AKSESIBILITAS DAN SIRKULASI



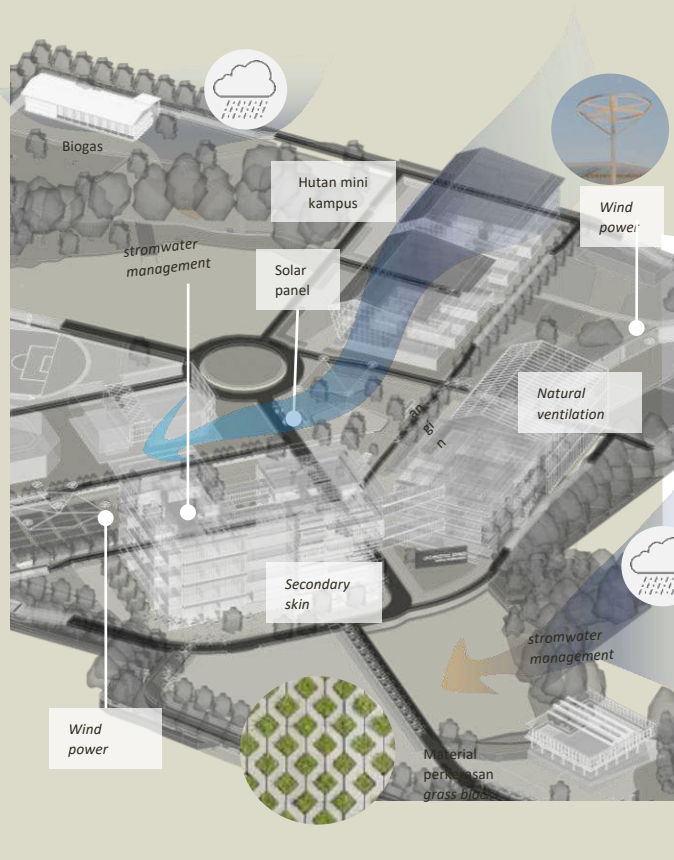
Zero-emission carbon

Mengurangi produksi karbon di area kampus dengan membatasi penggunaan kendaraan dengan mengurangi rasio parkir dan memaksimalkan penggunaan sepeda dan bis kampus. Selain itu memaksimalkan jalur pejalan kaki yang ramah disabilitas dan kanopi.

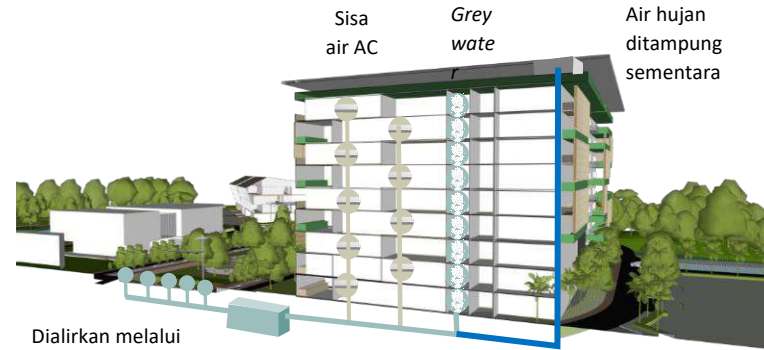


Area dalam kampus dikhususkan untuk penggunaan bis kampus, sepeda, dan jalur pejalan kaki. Oleh karena itu peletakan *bus station* dan *bike station* ditempatkan berdekatan untuk memudahkan pergantian jenis transportasi

5.3 KONSEP UTILITAS



Pemanfaatan limpasan air hujan untuk ditampung dan diolah untuk kebutuhan irigasi dan konservasi tanah



Dialirkan melalui sprinkler untuk menyiram tanaman

Ditampung dan mengalami proses penyaringan

Skema pengolahan limbah sampah

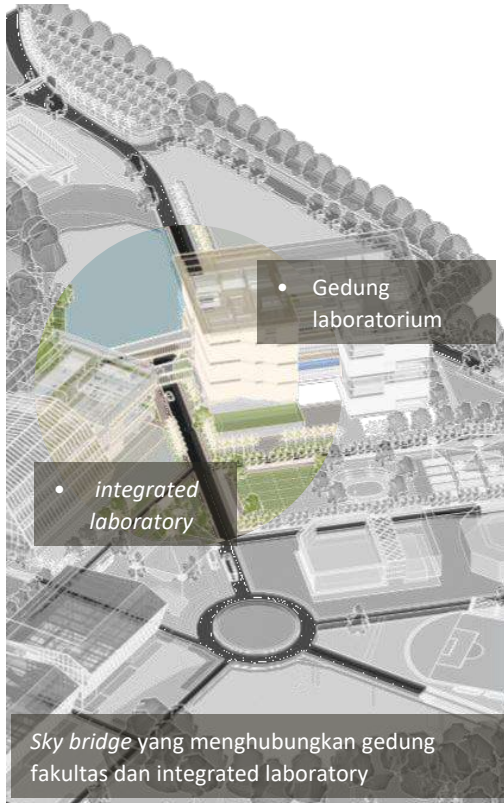


Kotoran ternak ditampung di rumah kompos untuk diolah menjadi pupuk kompos dan biogas

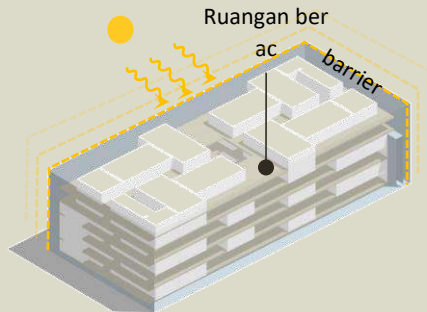


Hasil pertanian diolah sebagai bahan pangan kantin, dan hasil limbah kantin digunakan untuk pupuk kompos

5.4 KONSEP RUANG



Prinsip: *connectivity*



Balkon
Penggunaan balkon sebagai *barrier* bangunan

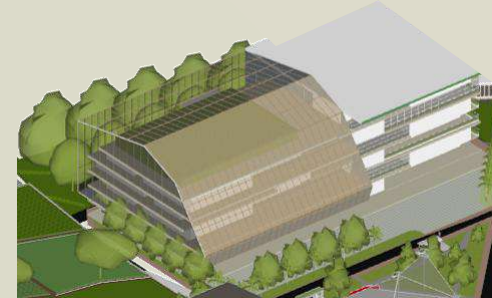


Inner courtyard
Mengambil sistem dual koridor untuk membentuk void sebagai area bernapas bangunan.

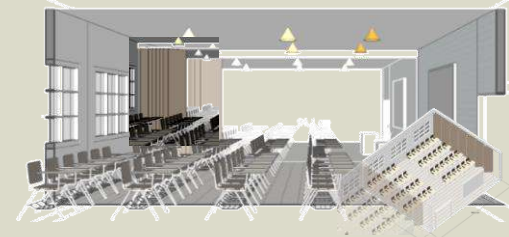
Prinsip: hemat energi

Prinsip: *open space*

Build community



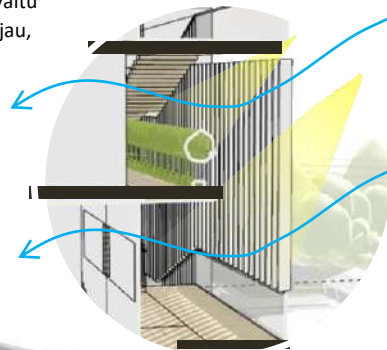
Konsep rumah kaca
Area atap bangunan dibuat green house/ rumah kaca untuk media tanam bahan penelitian.



Jenis ruang seperti ruang kelas dan ruang rapat menggunakan sistem dinding sekat untuk menghubungkan ruang dengan kelas lainnya sehingga menyesuaikan kebutuhan ruang dan aktivitas pengguna.

Prinsip: *flexible learning spaces*

Representasi bangunan UNEJ menggunakan variasi warna hijau, kuning, dan warna netral

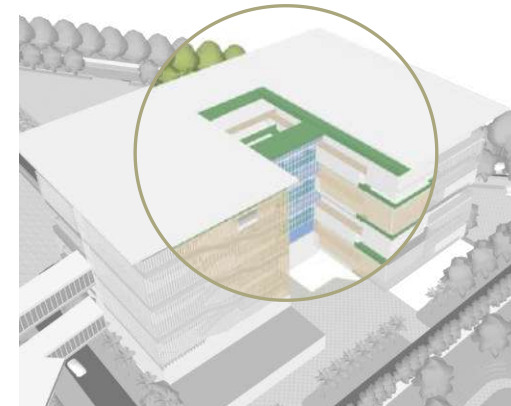


Pencampuran balkon yang mengelilingi tapak juga dapat mengurangi paparan panas matahari langsung masuk ke ruangan

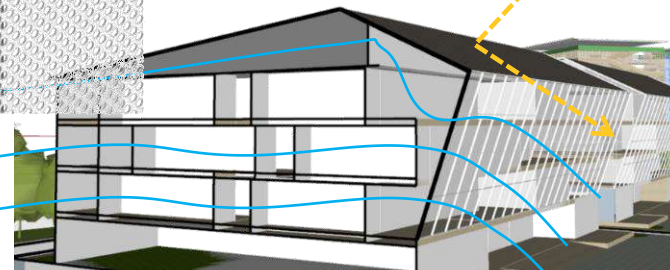


Pintu masuk di tengah sebagai representasi dari karakteristik bangunan UNEJ

Prinsip: *open space*



Jenis atap merespon iklim dan modifikasi dari bentuk atap *green house* sebagai representasi dari "kampus agrokomples"



Prinsip: representasi bangunan UNEJ

6.1 HASIL RANCANGAN TAPAK

6.1.1 Konfirmasi perubahan

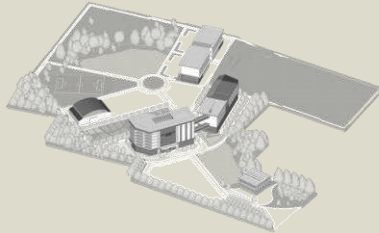
Perubahan tahap 1

Pembagian zonasi yaitu zona akademik dan zona laboratorium



Perubahan tahap 2

Sawah percobaan di fokuskan satu area



BAB 6 HASIL RANCANGAN

Kondisi akhir



6.1 HASIL RANCANGAN TAPAK

6.1.2 Zonasi tapak

Public spaces

Perancangan kampus ini juga terbuka untuk publik karena pada area depan terdapat masjid, farm market, dan danau sebagai area rekreasi bagi pengunjung kampus.

Zona penelitian

Gedung gedung laboratorium diletakkan pada satu area untuk meminimalisir bahaya baik kebakaran atau zat zat kimia, Selain itu gedung laboratorium terpadu juga terintegrasi dengan bangunan fakultas untuk kemudahan akses.

Zona akademik

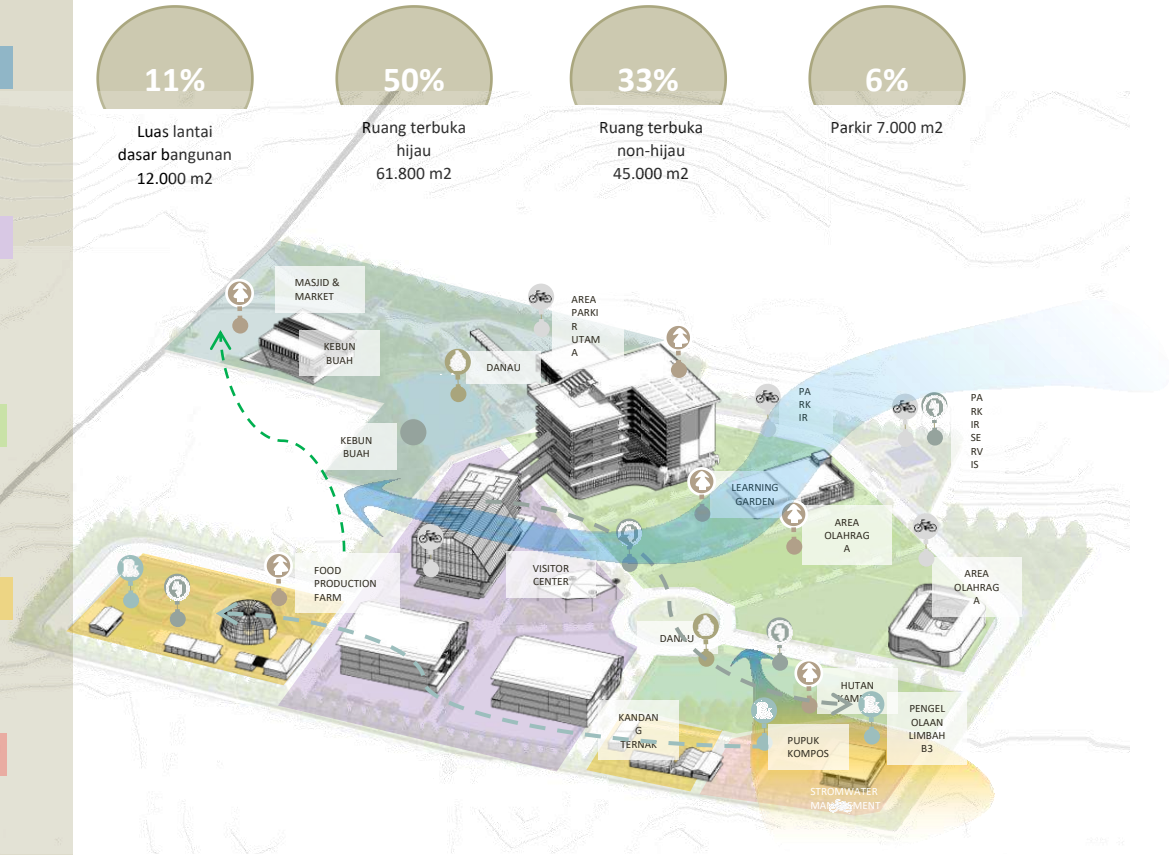
Zona akademik merupakan zona mahasiswa baik akademik seperti gedung fakultas dan perpustakaan dan non akademik berupa lapangan dan sport center untuk mendukung kegiatan mahasiswa.

Zona farming

Zona farming merupakan media pembelajaran fakultas agrokompleks dimana terdapat food production park dan kandang ternak yang terintegrasi dengan pengolahan pupuk kompos.

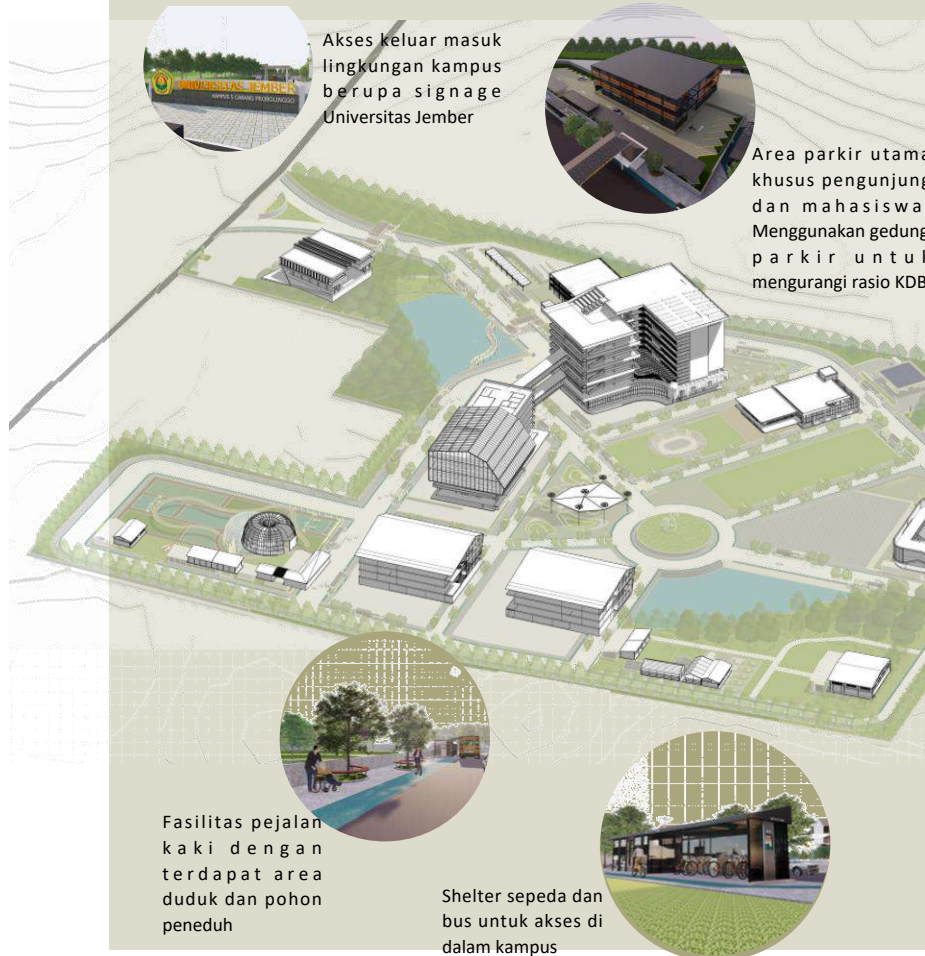
Zona pengelolaan limbah

Zona pengelolaan limbah merupakan area terbatas yang dapat diakses oleh petugas servis. Area ini merupakan gudang penyimpanan sementara limbah- limbah B3 yang nantinya akan di salurkan ke pihak ketiga.



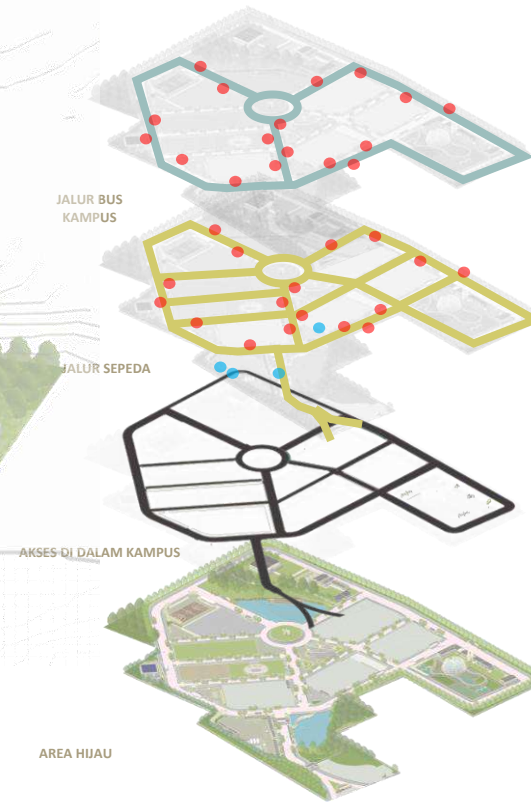
6.1 HASIL RANCANGAN TAPAK

6.1. 3 Aksesibilitas dan sirkulasi



Shelter sepeda dan bus

Memaksimalkan penggunaan kendaraan umum daripada penggunaan pribadi dengan penerapan bus kampus dan sepeda kampus sebagai upaya mengurangi produksi karbon terutama pada lingkungan kampus.



6.1 HASIL RANCANGAN TAPAK

• Living laboratory

6.1. 4 Lanskap

Area kampus ini memiliki luas sekitar 12,3 hektar dengan 10 ha merupakan media penelitian (*show window*) sebagai wujud *agrocomplex university*.

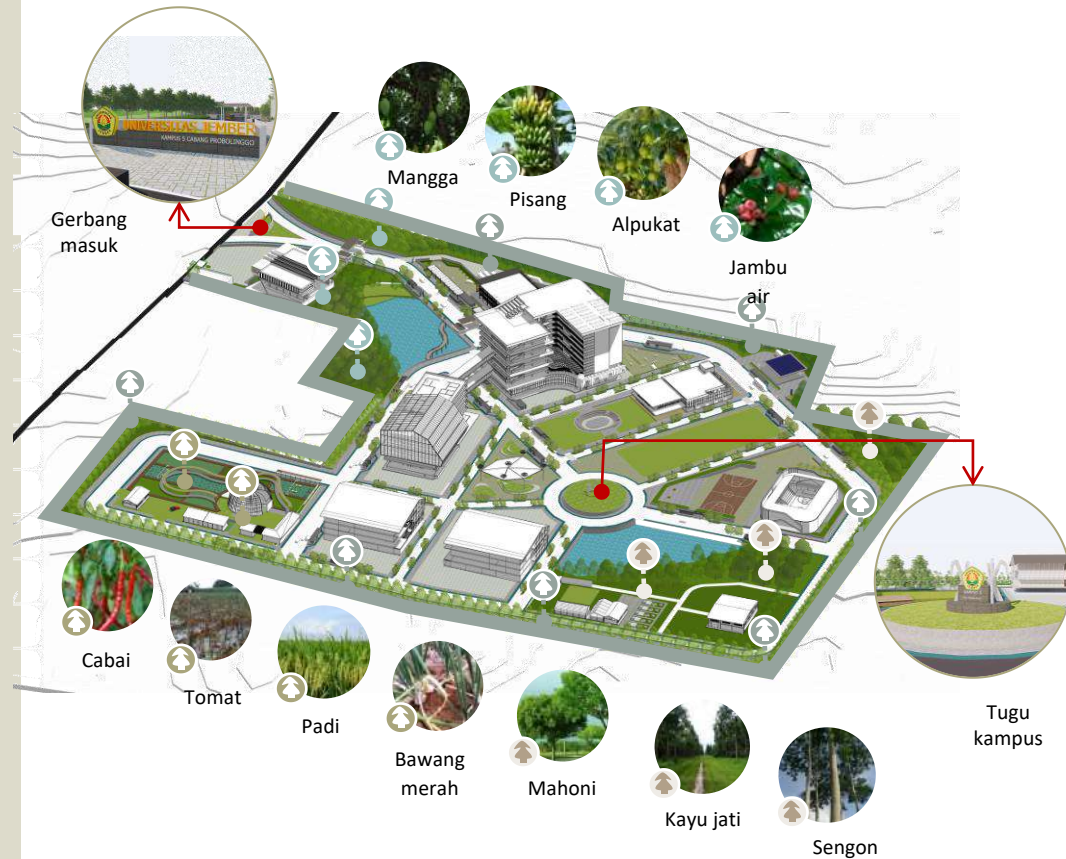


Food production park

Merupakan media pembelajaran dan *show window* kegiatan penelitian di bidang pertanian.

Kandang ternak

Kandang ternak merupakan area penempatan hewan hewan untuk penelitian. Selain itu, kandang ternak terintegrasi dengan pengelolaan pupuk kompos yang nantinya berguna untuk kegiatan pertanian dan dapat dijual ke *farm market*



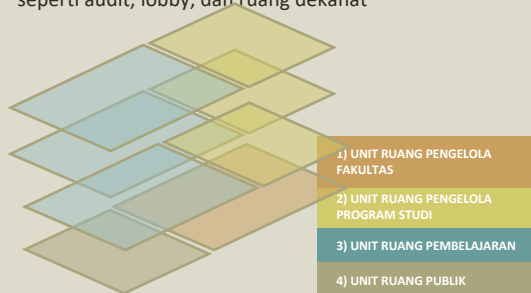
6.2 HASIL RANCANGAN BANGUNAN (RUANG DAN BENTUK)

build community

6.2.1 Konfirmasi perubahan

Perubahan tahap 1

Lantai 1 fakultas digunakan untuk pelayanan akademik seperti audit, lobby, dan ruang dekanat



Perubahan tahap akhir

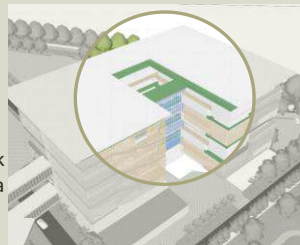
Penambahan karakter program studi pada bangunan fakultas. Pemanfaatan atap datar untuk green rooftop, cafe, atau pun penggunaan solar panel.

Perubahan tahap 1

Bentuk bangunan letter U

Perubahan akhir

Penerapan bentuk lengkung pada bangunan fakultas



6.2.2 Ged. Fakultas agrokompleks

LANTAI 11

- Rooftop garden
- Farming area

LANTAI 10

- R. servis
- Food court
- Rooftop garden

LANTAI 3 - 9

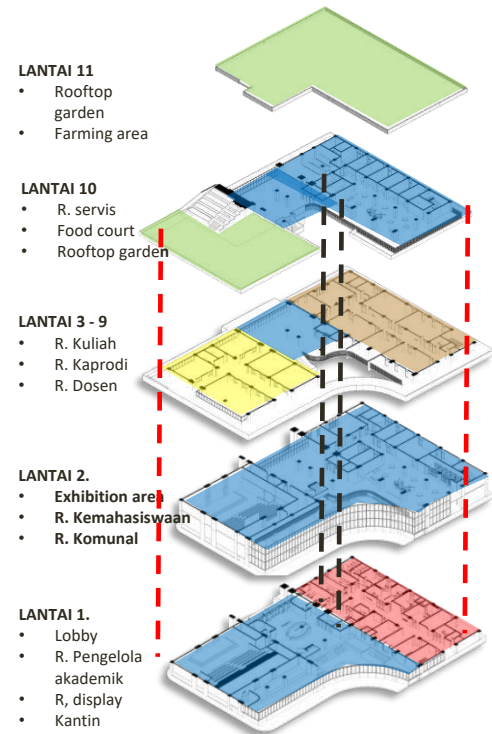
- R. Kuliah
- R. Kaprodi
- R. Dosen

LANTAI 2.

- Exhibition area
- R. Kemahasiswaan
- R. Komunal

LANTAI 1.

- Lobby
- R. Pengelola akademik
- R. display
- Kantin



- Area pengelola program studi
- Area kelas
- Ruang hijau
- Area pengelola fakultas
- Akses tangga darurat
- Area publik
- Lift penumpang (disabilitas friendly)



Inner courtyard dan green rooftop

Memasukkan unsur lanskap ke dalam bangunan. Atap rooftop juga dapat digunakan untuk area berkebun (*lab living*) dan kantin sehat



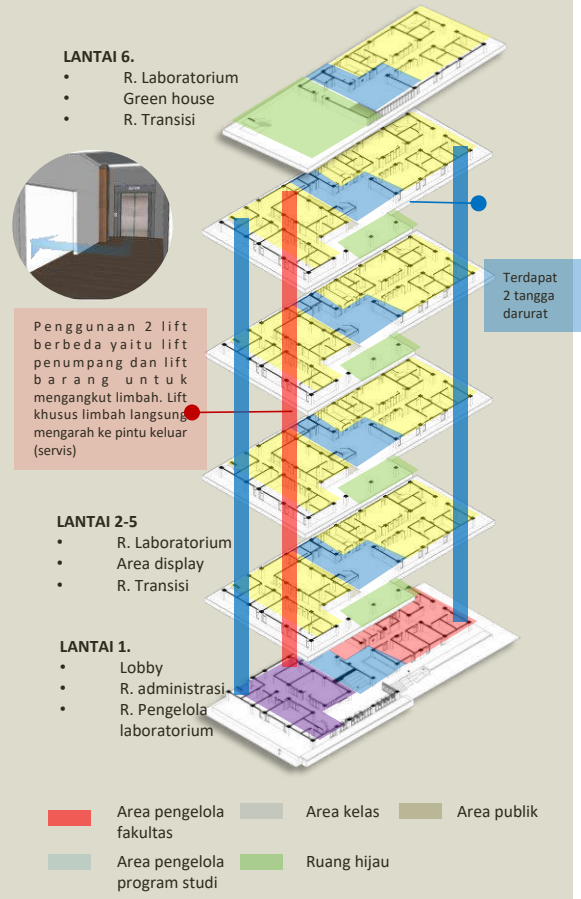
Ruang Komunal

Terdapat ruang ruang komunal untuk membentuk komunitas antar mahasiswa



6.2 HASIL RANCANGAN BANGUNAN (RUANG DAN BENTUK)

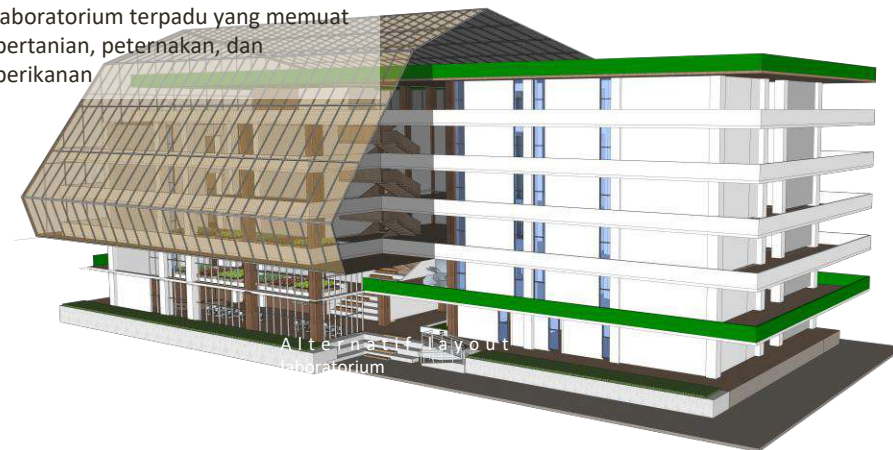
6.2.3 Laboratorium terpadu



Layout ruang laboratorium menyesuaikan jenis laboratorium



Tampilan fasad gedung laboratorium yaitu mengambil bentukan green house sebagai representasi dari laboratorium terpadu yang memuat pertanian, peternakan, dan perikanan

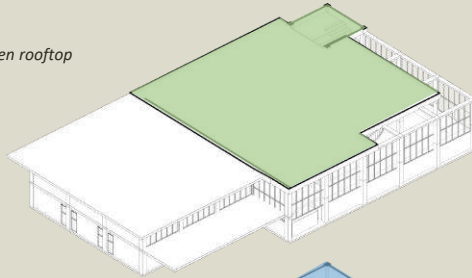


6.2 HASIL RANCANGAN BANGUNAN (RUANG DAN BENTUK)

6.2.4 Perpustakaan

LANTAI 2.

- Green rooftop



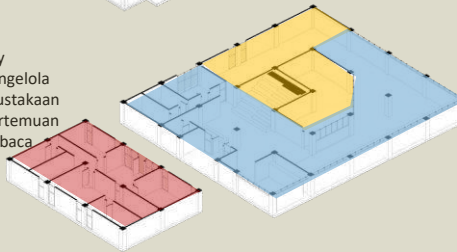
LANTAI 2.

- R. Pengelola perpustakaan
- R. Pertemuan
- R. Audio
- Area baca



LANTAI 1.

- Lobby
- R. Pengelola perpustakaan
- R. Pertemuan
- Area baca



- Area pengelola
- Area publik
- Area semi privat
- Ruang hijau



Build community

Dengan layout ruang yang terbuka dan bukaan yang cukup lebar untuk memasukkan pencahayaan alami ke dalam bangunan



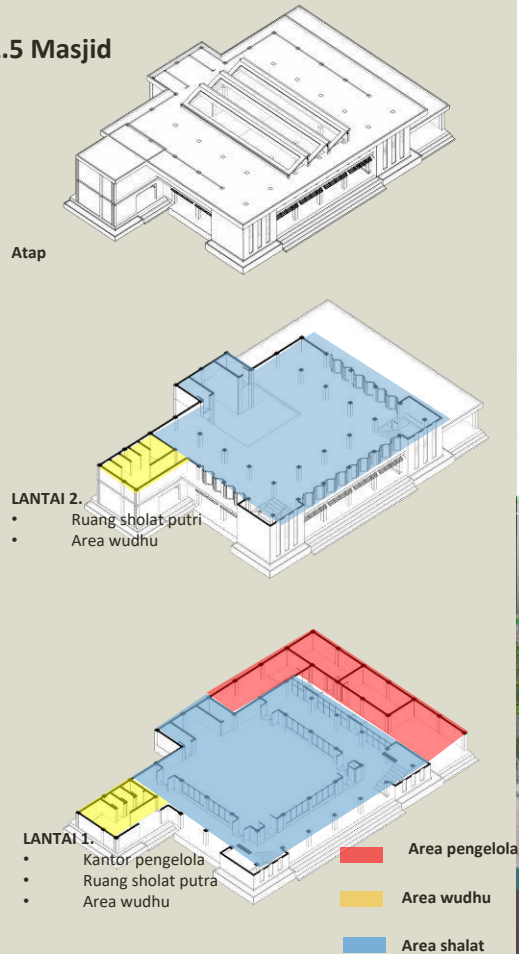
Inner courtyard dan green rooftop

Memasukkan unsur lanskap ke dalam bangunan. Atap rooftop selain sebagai respon iklim dapat digunakan untuk area baca outdoor



6.2 HASIL RANCANGAN BANGUNAN (RUANG DAN BENTUK)

6.2.5 Masjid

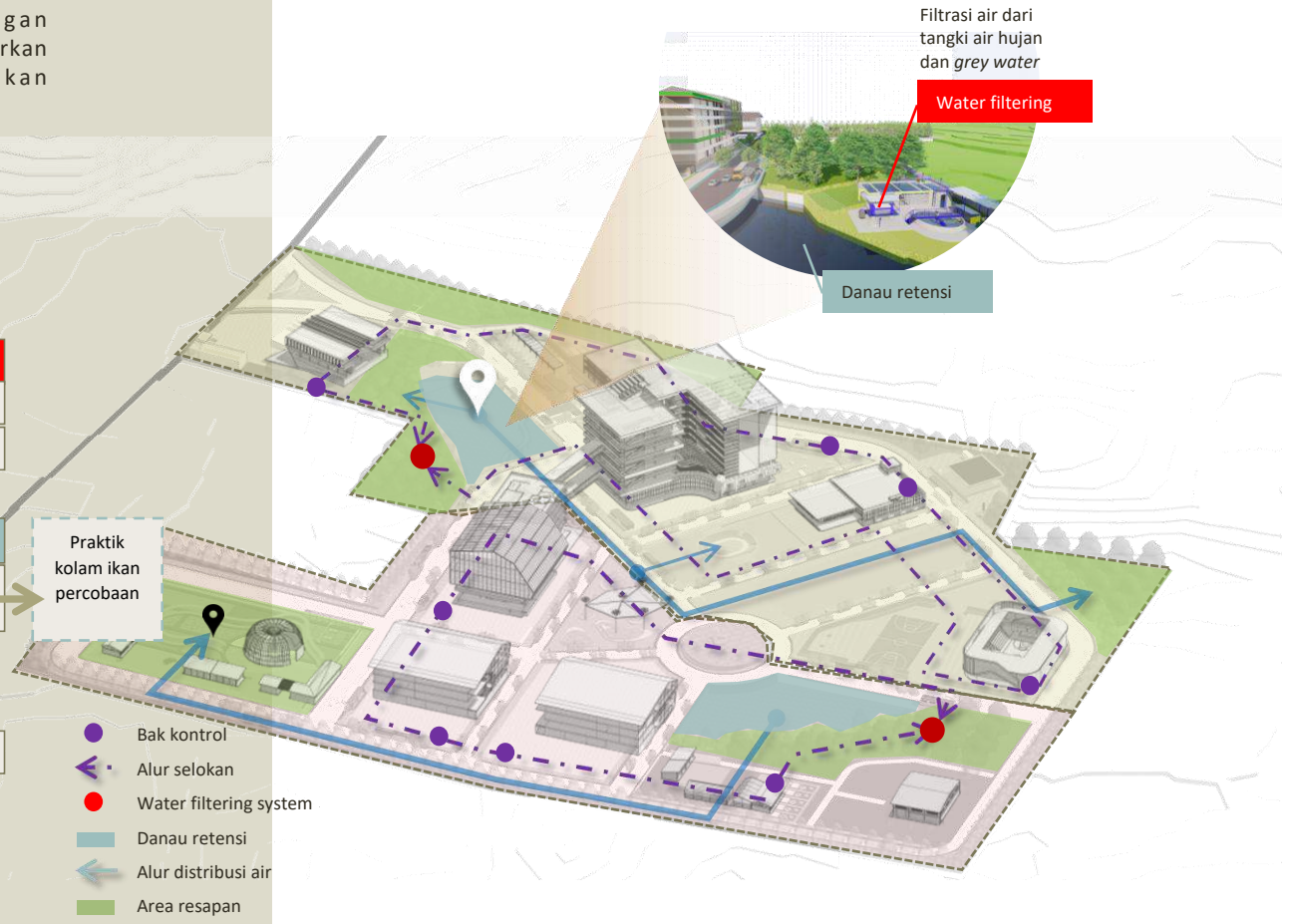
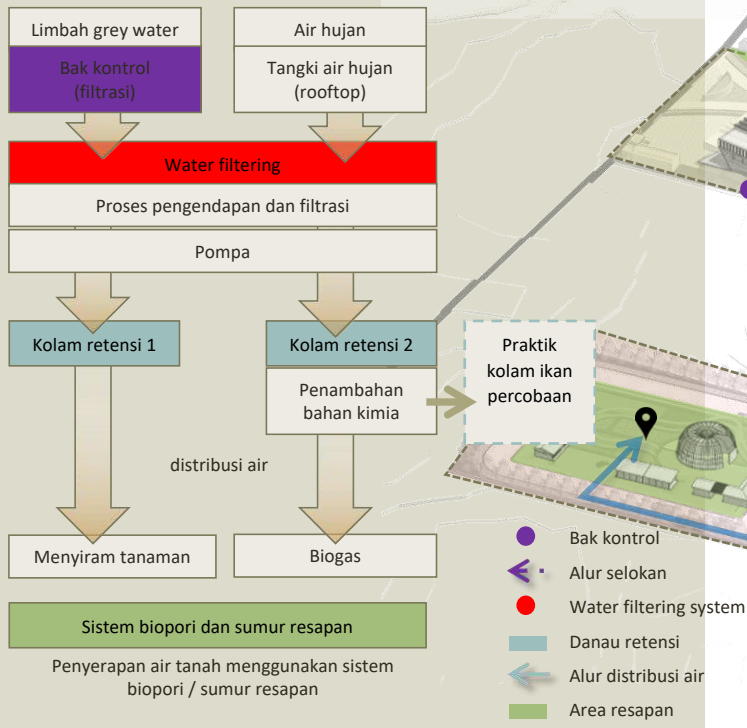


6.4 HASIL RANCANGAN UTILITAS

6.4.1 Utilitas tapak

Terdapat dua danau retensi dengan pembagian zona distribusi air berdasarkan topografi tapak untuk memudahkan penyebaran

- Zona 1
- Zona 2



*Berdasarkan rujukan konservasi air Telkom University

6.4 HASIL RANCANGAN UTILITAS

6.4.2 Utilitas sampah

Semua residu dari pengolahan limbah akan di alihkan ke TPS



Kegiatan lahan pertanian. Daun kering

Daun kering, sampah pertanian, dan limbah kantin di olah menjadi pupuk kompos

Sampah pertanian juga dapat digunakan untuk pakan ternak



Kandang ternak yang terintegrasi dengan rumah kompos dan biogas



Black water
(Kotoran manusia dan limbah kotoran ternak)



Sampah logistik plastik, sisa makanan kantin



Sampah akademik kertas, plastik

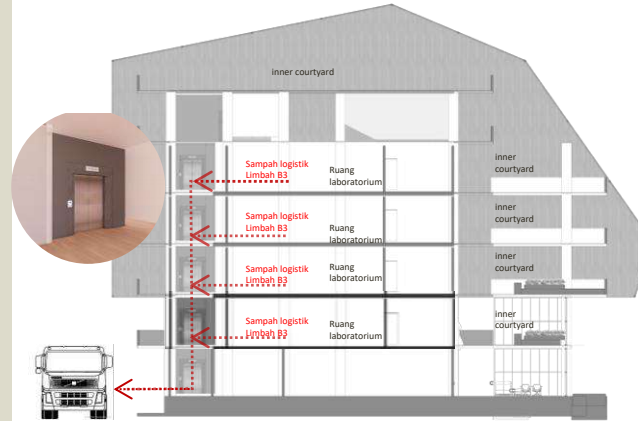
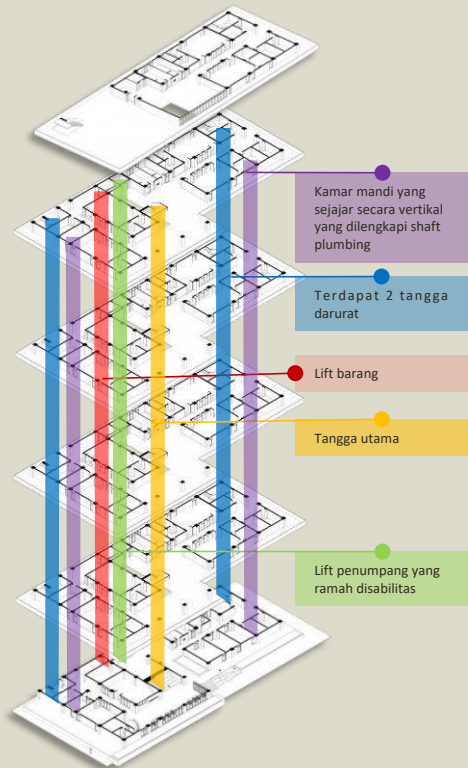
limbah B3 disimpan dan dikumpulkan, kemudian diserahkan ke pihak ketiga untuk diolah lebih lanjut



Limbah sampah beracun limbah b3 dan sampah laboratorium

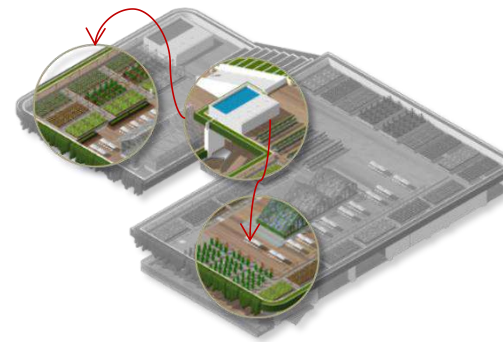
6.4 HASIL RANCANGAN UTILITAS

6.4.3 Utilitas bangunan



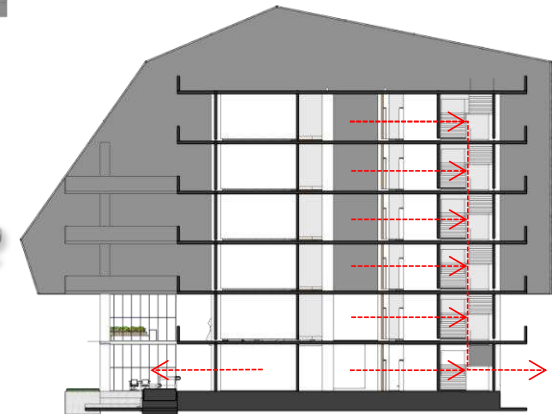
Lift barang

Limbah B3 dan limbah logistik menggunakan Lift barang yang langsung mengarah ke pintu keluar (servis). Limbah B3 ini akan di kumpulkan di gudang pengelolaan limbah, dan limbah logistik diolah di rumah kompos.



Rain water harvesting

Pada area rooftop terdapat tangki air sementara untuk menampung air hujan yang nantinya akan di distribusi untuk penyiraman tanaman menggunakan sprinkler.



Tangga darurat

Masing masing bangunan memiliki 1-2 tangga darurat untuk jalur evakuasi. Selain itu tangga darurat juga dapat digunakan sebagai area servis

BAB 7 PENUTUP

7.1 KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan agrokompleks UNEJ Kampus 5 Probolinggo berfokus pada teknologi pertanian. Perancangan kampus ini menggunakan kriteria penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* dengan penekanan di **setting & infrastructure**. Dengan konsep **breathing spaces**, penerapan perancangan antara lain:

1. Tata guna lahan UNEJ kampus 5 Probolinggo ini diantara lain:
 - a. Zona akademik berupa gedung fakultas agrokompleks, *sport center*, dan perpustakaan
 - b. Zona penelitian berupa gedung laboratorium terpadu, gedung laboratorium peternakan, dan gedung laboratorium perikanan
 - c. Zona *farming* berupa *food production park*, hutan kampus, danau retensi, dan kebun buah
 - d. Zona publik berupa masjid, parkir, taman, dan danau retensi
 - e. Zona pengelolaan limbah
2. Rasio Koefisien Dasar Bangunan (KDB) yang mencapai 89% dengan rincian diantara lain: Koefisien Dasar Bangunan (KDB) seluas 13.600 m² (11%), Koefisien Dasar Hijau (KDH) 61.800 m² (50%), Koefisien Dasar non-Hijau 40.800 (33%), dan luas parkir 7.400 m² (6%).
3. Penerapan konsep *living lab* dimana area kampus menjadi ruang laboratorium hidup diantara lain hutan kampus, danau retensi, inner courtyard, dan food production park
4. Penerapan konsep build community diantara lain adanya ruang-ruang komunal dan sport center untuk membentuk komunitas-komunitas antar mahasiswa.
5. Memaksimalkan infrastruktur terutama jalur pejalan kaki, bus kampus, dan shelter sepeda yang tersebar di gedung-gedung kampus. Sehingga warga kampus dapat beralih dari kendaraan bermotor dengan kendaraan umum ataupun berjalan kaki.
6. Penerapan konservasi alam dan air berupa danau retensi seluas 15.000 m² untuk ekologi dan dapat digunakan untuk kegiatan penelitian program studi perikanan.
7. Penerapan *farm market* yang menjual hasil praktikum untuk mewedahi program studi teknologi hasil pertanian, teknologi hasil perikanan, dan agribisnis.
8. Integrasi pengolahan limbah sampah diantara lain:
 - a. Pengolahan limbah kotoran ternak digunakan untuk pupuk kompos dan biogas
 - b. Pengolahan limbah pertanian yang dapat digunakan untuk pakan ternak dan pupuk kompos yang nantinya dapat dijual di *farm market*

7.2 SARAN

Dalam perancangan kampus 5 UNEJ Probolinggo yang menggunakan parameter *UI GreenMetric World University Ranking* ini berfokus pada kriteria *setting & infrastructure*. Adapun saran dari penulis untuk memaksimalkan perancangan kampus hijau sesuai penilaian *UI GreenMetric World University Ranking* ini, perlu adanya pengembangan perancangan kampus selanjutnya dapat menggunakan kriteria penilaian lainnya seperti *waste, water, energy & climate change, transportation*, dan atau pun *education & research*.

7.3 DAFTAR PUSTAKA

[1] L.S.Rahma. (2018, Maret 26). "Probolinggo Berminat Dirikan Cabang Universitas Jember" [online]. Tersedia <https://news.detik.com/berita-jawa-timur/d-3937044/Probolinggo-berminat-dirikan-cabang-universitas-jember>. [Diakses Feb. 20, 2022]

[2] UI GreenMetric World University Rankings. [online] Tersedia : <https://greenmetric.ui.ac.id> [Diakses Feb. 25, 2022]

[3] K B B I . [o n l i n e] T e r s e d i a : <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/agrokompleks> [Diakses Feb. 25, 2022]

[4] Arifin. Jawanto. (2022, Maret 18). "Luas RTH Kota Probolinggo Hanya 0,5 Persen". [online]. Tersedia: <https://radarbromo.jawapos.com/luas-rth-kota-probolinggo-hanya-05-persen>. [Diakses Feb. 25, 2022]

[5] Jawanto Arifin. (23 October 2018). "Duh, 60 Persen Sampah di Kota Probolinggo Tak Masuk TPA" [online]. Tersedia:<https://radarbromo.jawapos.com/duh-60-persen-sampah-di-kota-probolinggo-tak-masuk-tpa>. Diakses Feb. 20, 2022]

[6] Al Quran Surah Al An'aam: ayat 141. [online]. Tersedia: <https://tafsirq.com/6-Al-An%27am/ayat-141> [Diakses Feb. 20, 2022]

[7] Ilham Lukmanul Hakim. (25 Juni, 2021) "Validitas dan Kontekstualisasi Hadits-Hadits Pelestarian Alam"[online]. Tersedia: <https://suaramuhammadiyah.id/validitas-dan-kontekstualisasi-hadits-hadits-pelestarian-alam/>. Diakses Feb. 20, 2022]

[8] Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan. (2017). Permenristekdikti No 257/M/KPT/2017 Tentang Nama Program Studi pada Perguruan Tinggi. [E- Book]. [Diakses Feb. 25, 2022]

[9] Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan. (2015). Permenristekdikti 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi Pasal 34 - 37. [E- Book]. [Diakses Feb. 25, 2022]

[10] Highasi hirosshima University [online] Tersedia: <https://www.hiroshima-u.ac.jp> [Diakses Feb. 25, 2022]

[11] Universitas Putra Malaysia. Artikel. [online]. Tersedia: <https://btu.upm.edu.my>. [Diakses Feb. 25, 2022]

[12] Universitas Gajah Mada. Smart and green campus. [online]. Tersedia: insgreeb.ft.ugm.ac.id. [Diakses Feb. 25, 2022]

[1 3] 3 D S U N P A T H . [o n l i n e] . T e r s e d i a : <https://id.weatherspark.com/Cuaca-Rata-rata-pada-bulan-in-Kota-Probolinggo-Indonesia-Sepanjang-Tahun>. [Diakses April 30, 2022]



LAMPIRAN



ARCHITECTURE

INSTRUMEN KEBERKUALIFIKASIAN

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

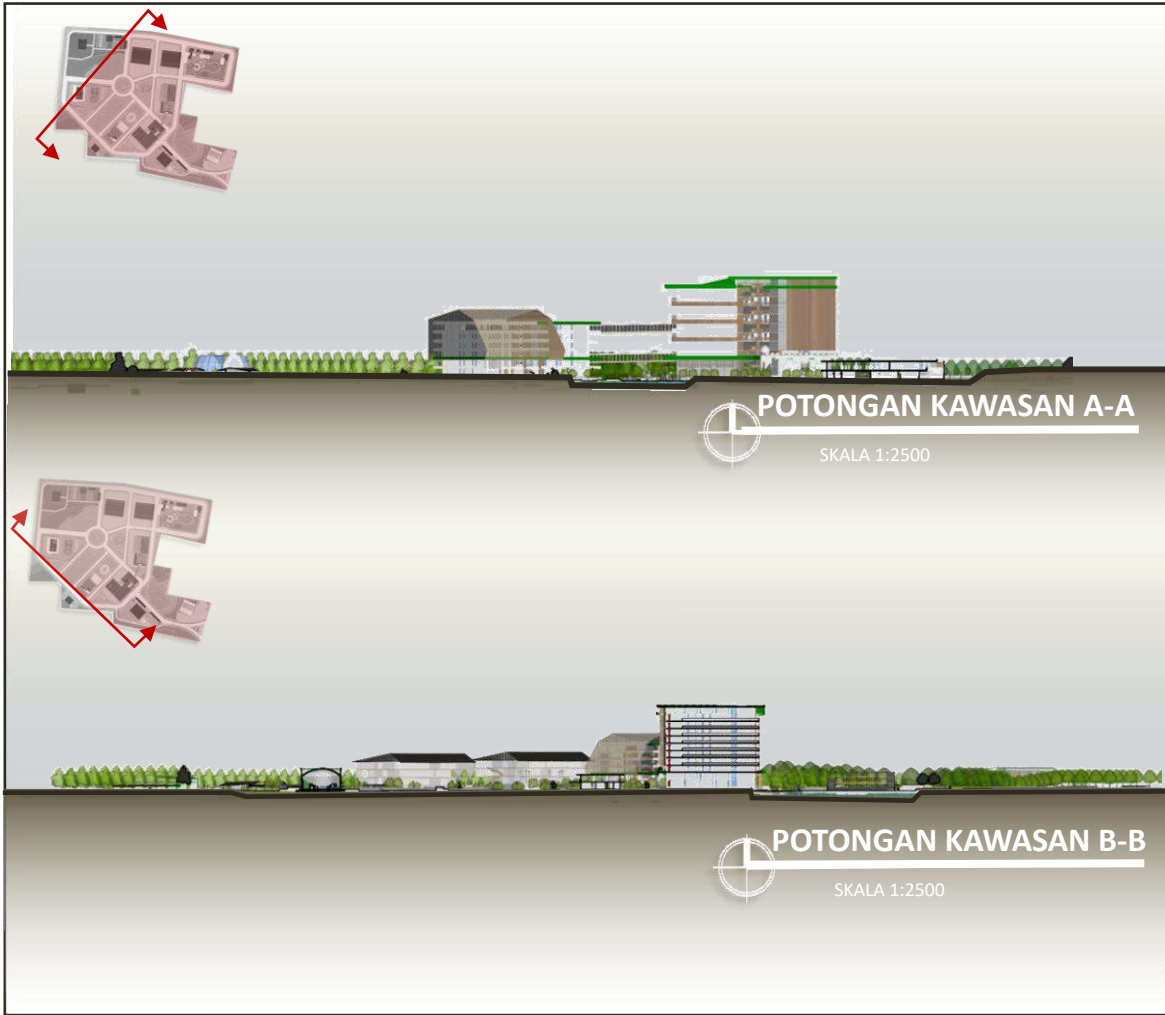
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LAYOUT PLAN

SKALA GAMBAR:
1: 2500



ARCHITECTURE
JEN. MALANG, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

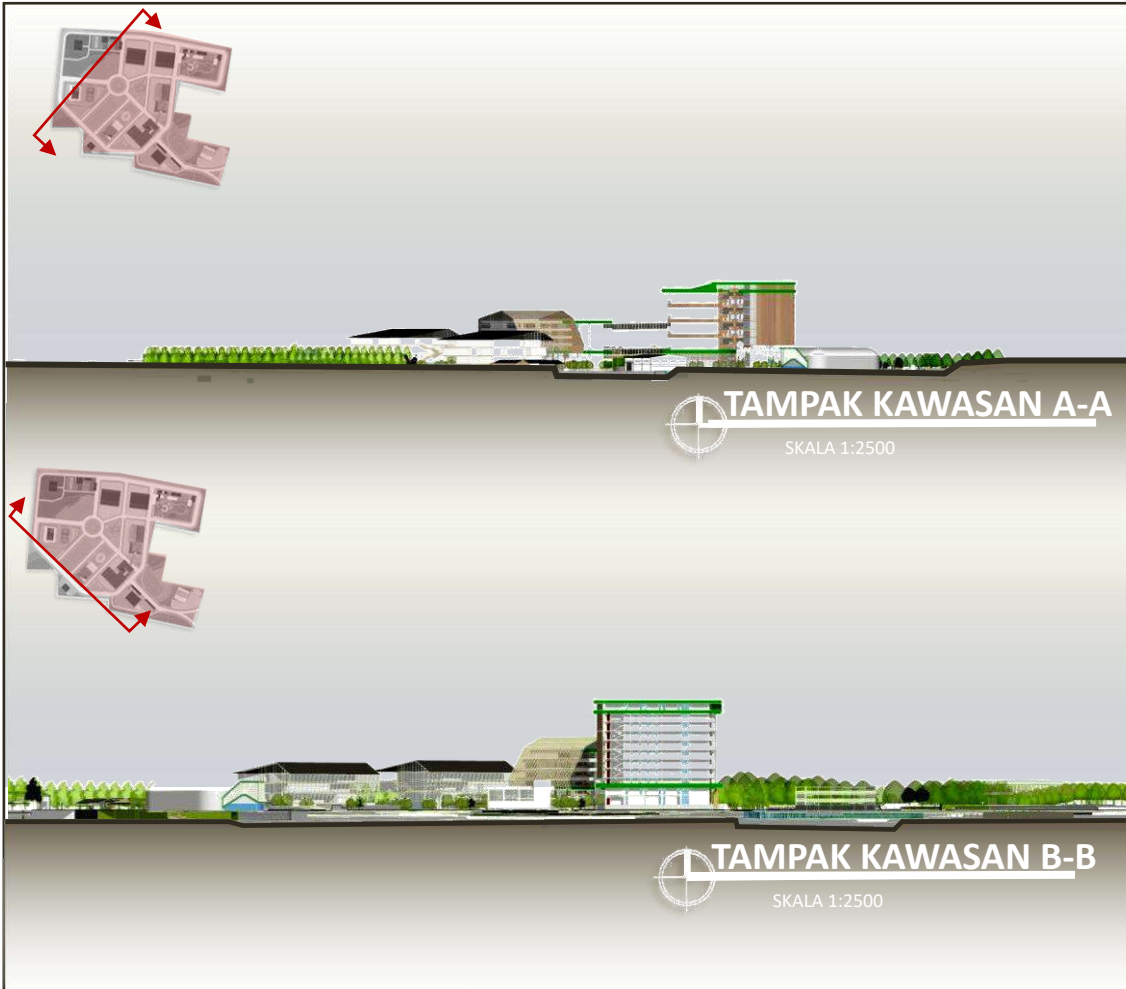
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
POTONGAN KAWASAN

SKALA GAMBAR:
1:2.500



ARCHITECTURE
JENJANG MAJALANG - INDOENSIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

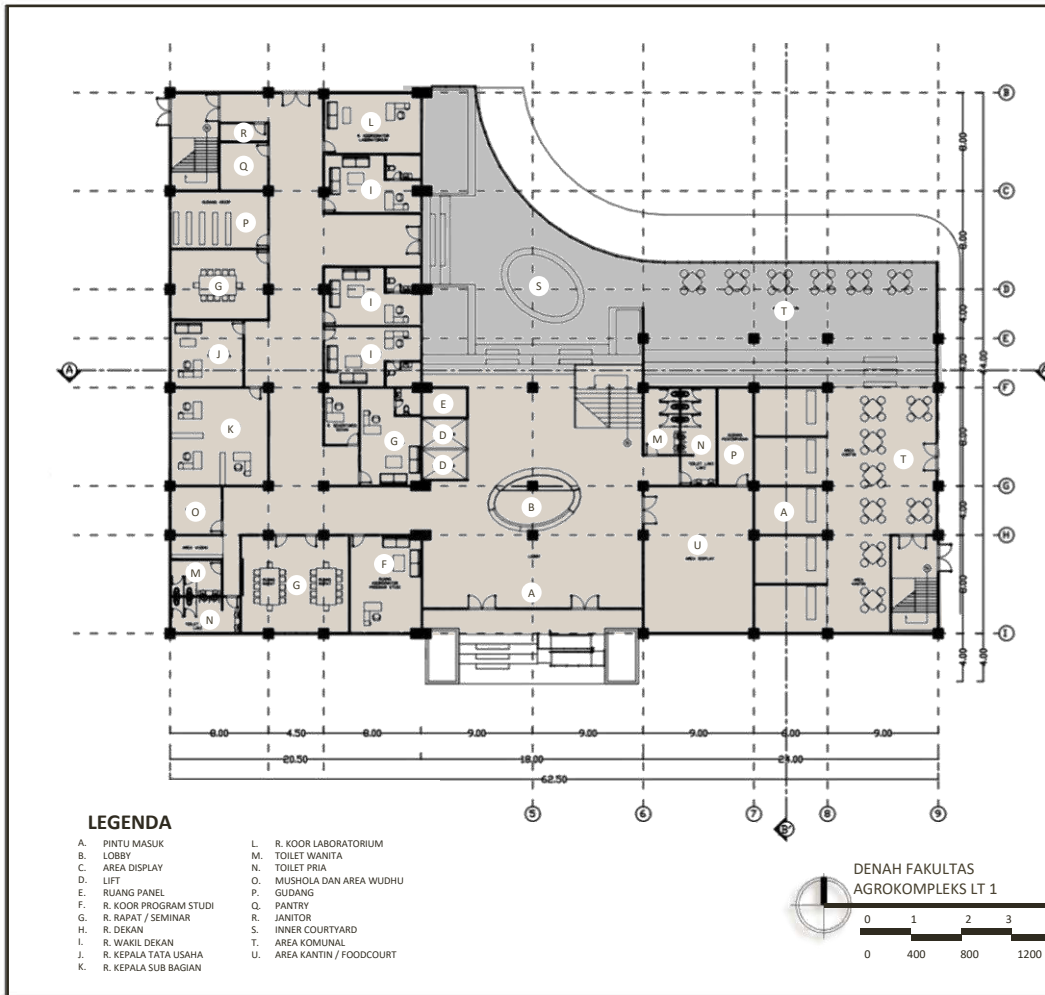
DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
TAMPAK KAWASAN

SKALA GAMBAR:
1:2.500

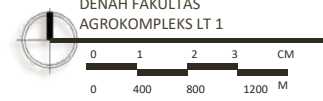
TAMPAK KAWASAN B-B
SKALA 1:2500



LEGENDA

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| A. PINTU MASUK | L. R. KOOR LABORATORIUM |
| B. LOBBY | M. TOILET WANITA |
| C. AREA DISPLAY | N. TOILET PRIA |
| D. LIFT | O. MUSHOLA DAN AREA WUDHU |
| E. RUANG PANEL | P. GUDANG |
| F. R. KOOR PROGRAM STUDI | Q. PANTRY |
| G. R. RAPAT / SEMINAR | R. JANITOR |
| H. R. DEKAW | S. INNER COURTYARD |
| I. R. WAKIL DEKAN | T. AREA KOMUNAL |
| J. R. KEPALA TATA USAHA | U. AREA KANTIN / FOODCOURT |
| K. R. KEPALA SUB BAGIAN | |

DENAH FAKULTAS
AGROKOMPLEKS LT 1



ARCHITECTURE
JEN. MALANG, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

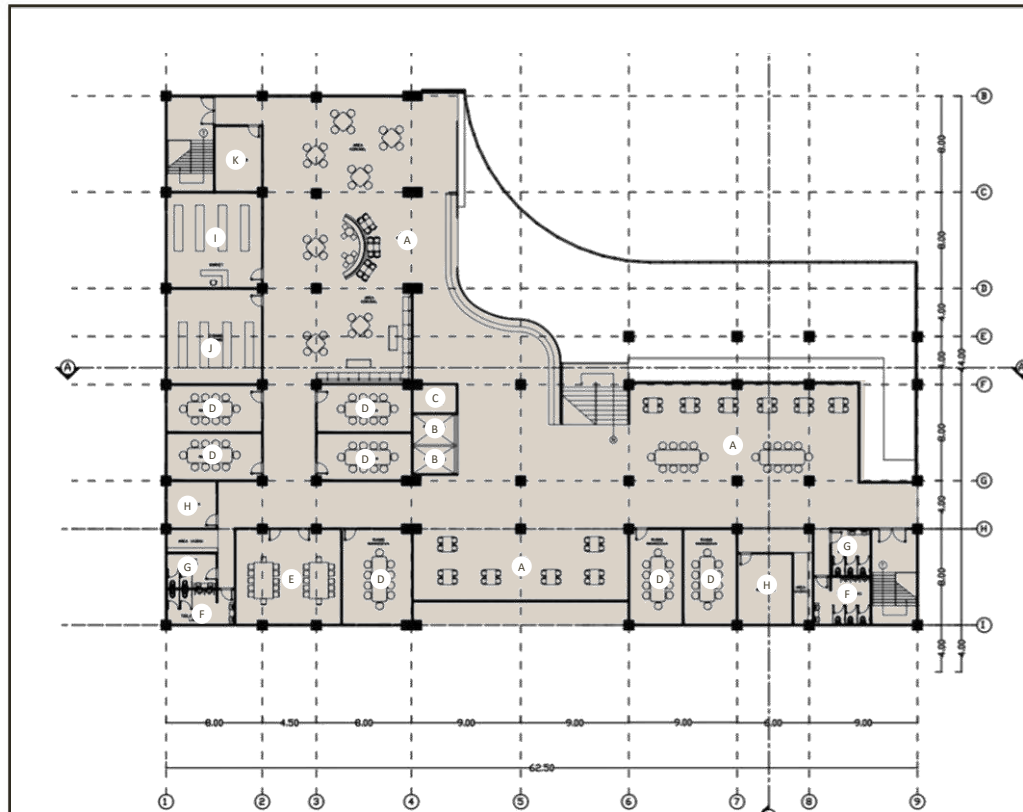
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

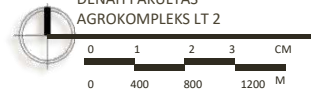
SKALA GAMBAR:
1:400



LEGENDA

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| A. AREA KOMUNAL | G. TOILET WANITA |
| B. LIFT PENUMPANG | H. MUSHOLA DAN AREA WUDHU |
| C. PANEL | I. MARKET |
| D. R. MAHASISWA | J. GUDANG |
| E. R. RAPAT/ SEMINAR | K. JANITOR |
| F. TOILET PRIA | |

DENAH FAKULTAS
AGROKOMPLEKS LT 2



ARCHITECTURE
UN MAULANA INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
BANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEI KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

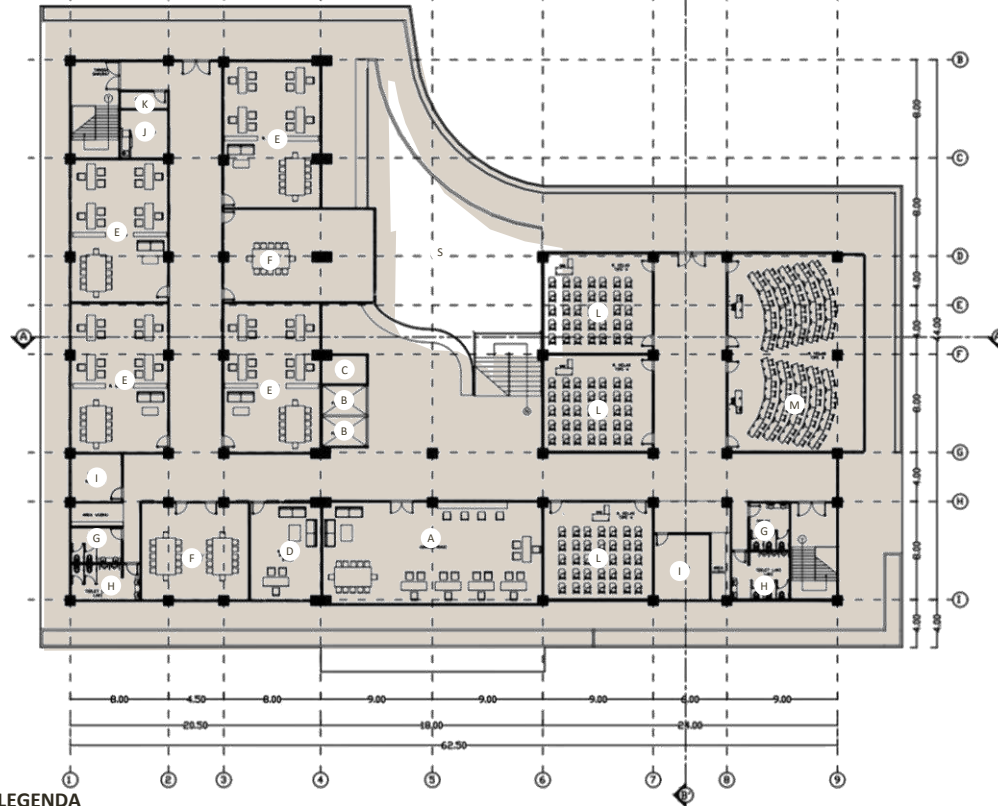
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

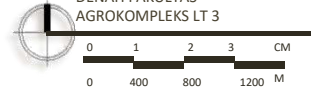
SKALA GAMBAR:
1:400

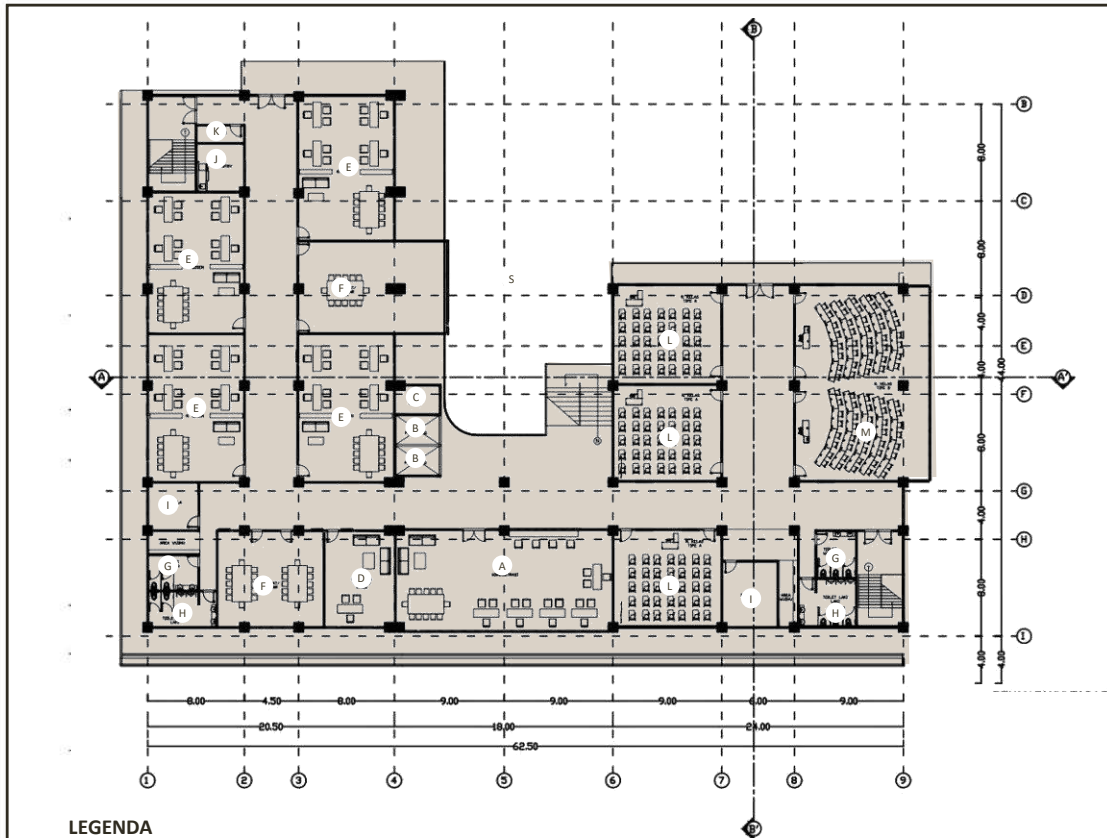


LEGENDA

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| A. R. ADMINISTRASI | H. TOILET WANITA |
| B. LIFT PENJUMPANG | I. MUSHOLA DAN AREA WUDHU |
| C. R. PANEL | J. PANTRY |
| D. R. KEPALA PROGRAM STUDI | K. JANITOR |
| E. R. DOSEN | L. R. KELAS TIPE A |
| F. R. RAPAT | M. R. KELAS TIPE B |
| G. TOILET LAKI LAKI | N. |

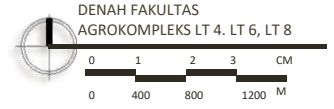
**DENAH FAKULTAS
AGROKOMPLEKS LT 3**





LEGENDA

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| A. R. ADMINISTRASI | H. TOILET WANITA |
| B. LIFT PENUMPANG | I. MUSHOLA DAN AREA WUDHU |
| C. R. PANEL | J. PANTRY |
| D. R. KEPALA PROGRAM STUDI | K. JANITOR |
| E. R. DOSEN | L. R. KELAS TIPE A |
| F. R. RAPAT | M. R. KELAS TIPE B |
| G. TOILET LAKI LAKI | |



DENAH FAKULTAS
AGROKOMPLEKS LT 4, LT 6, LT 8



ARCHITECTURE
JEN. MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

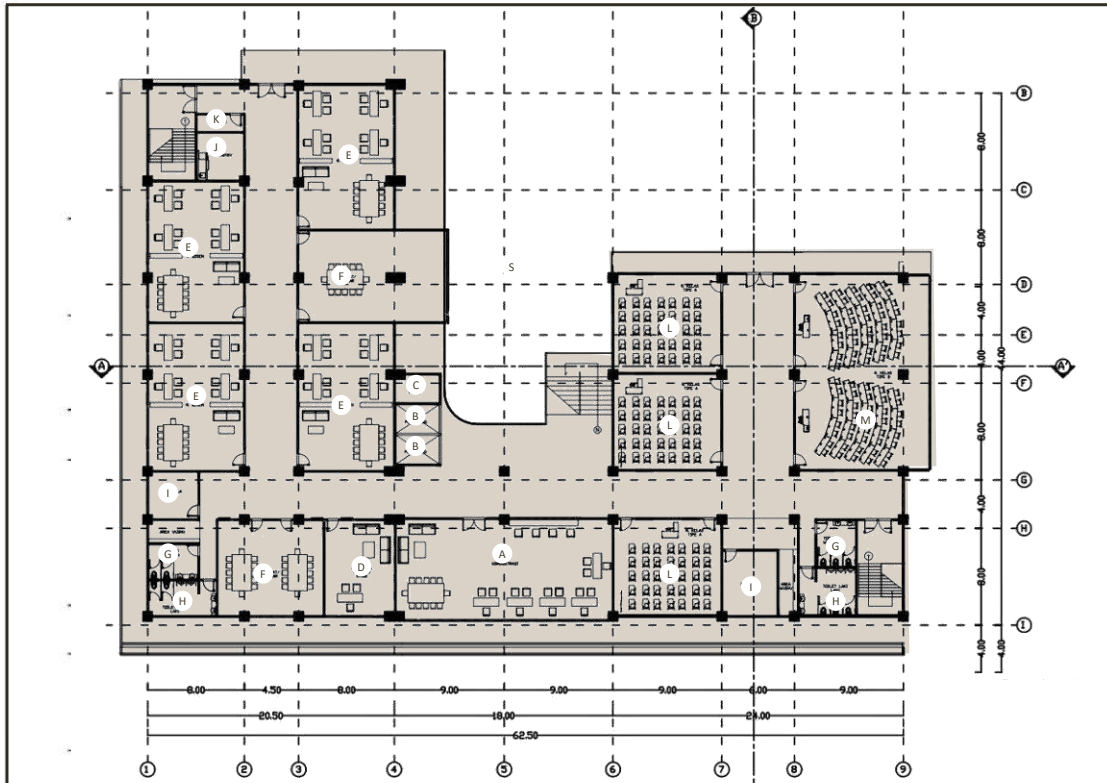
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

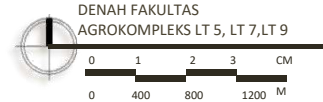
JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



LEGENDA

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| A. R. ADMINISTRASI | H. TOILET WANITA |
| B. LIFT PENUMPANG | I. MUSHOLA DAN AREA WUDHU |
| C. R. PANEL | J. PANTRY |
| D. R. KEPALA PROGRAM STUDI | K. JANITOR |
| E. R. DOSEN | L. R. KELAS TIPE A |
| F. R. RAPAT | M. R. KELAS TIPE B |
| G. TOILET LAKI LAKI | |



DENAH FAKULTAS
AGROKOMPLEKS LT 5, LT 7, LT 9



ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
BANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

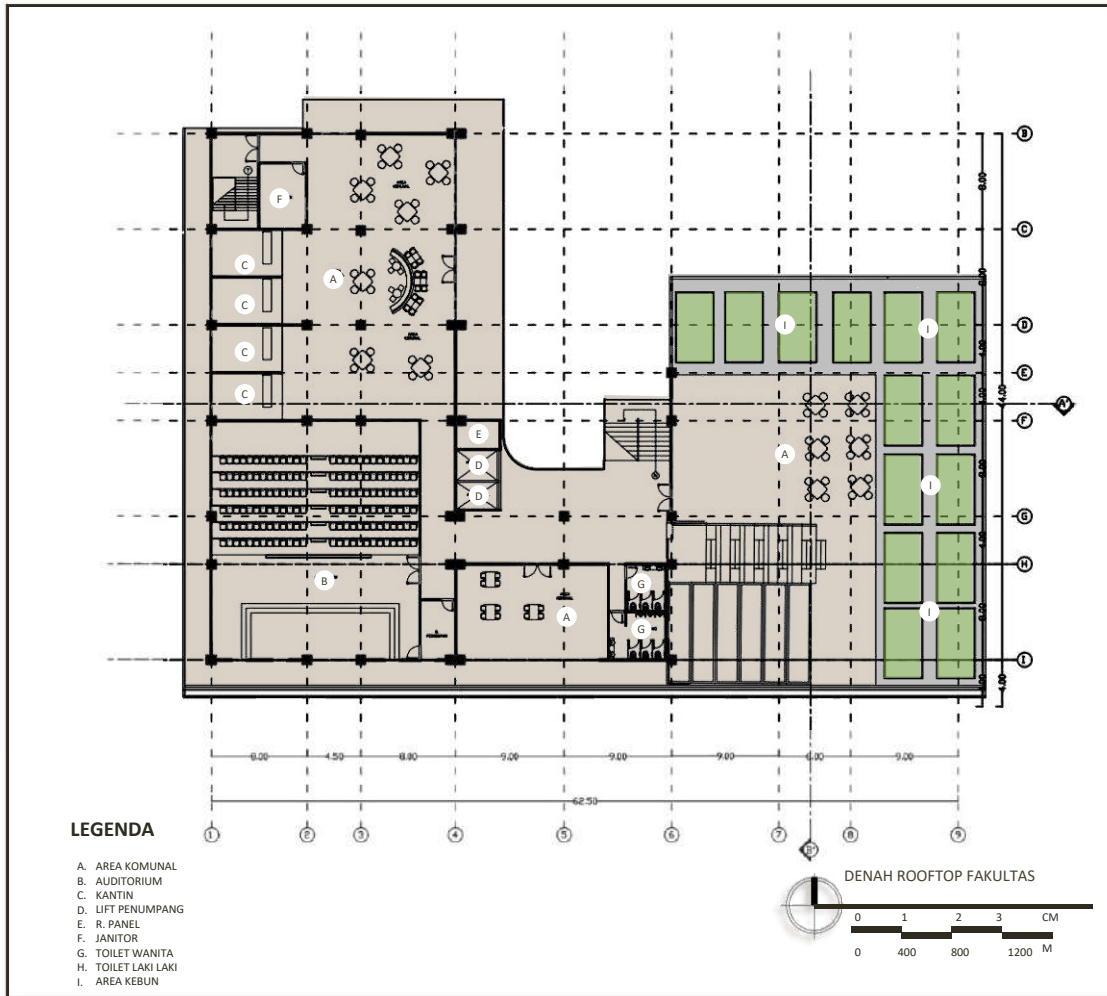
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

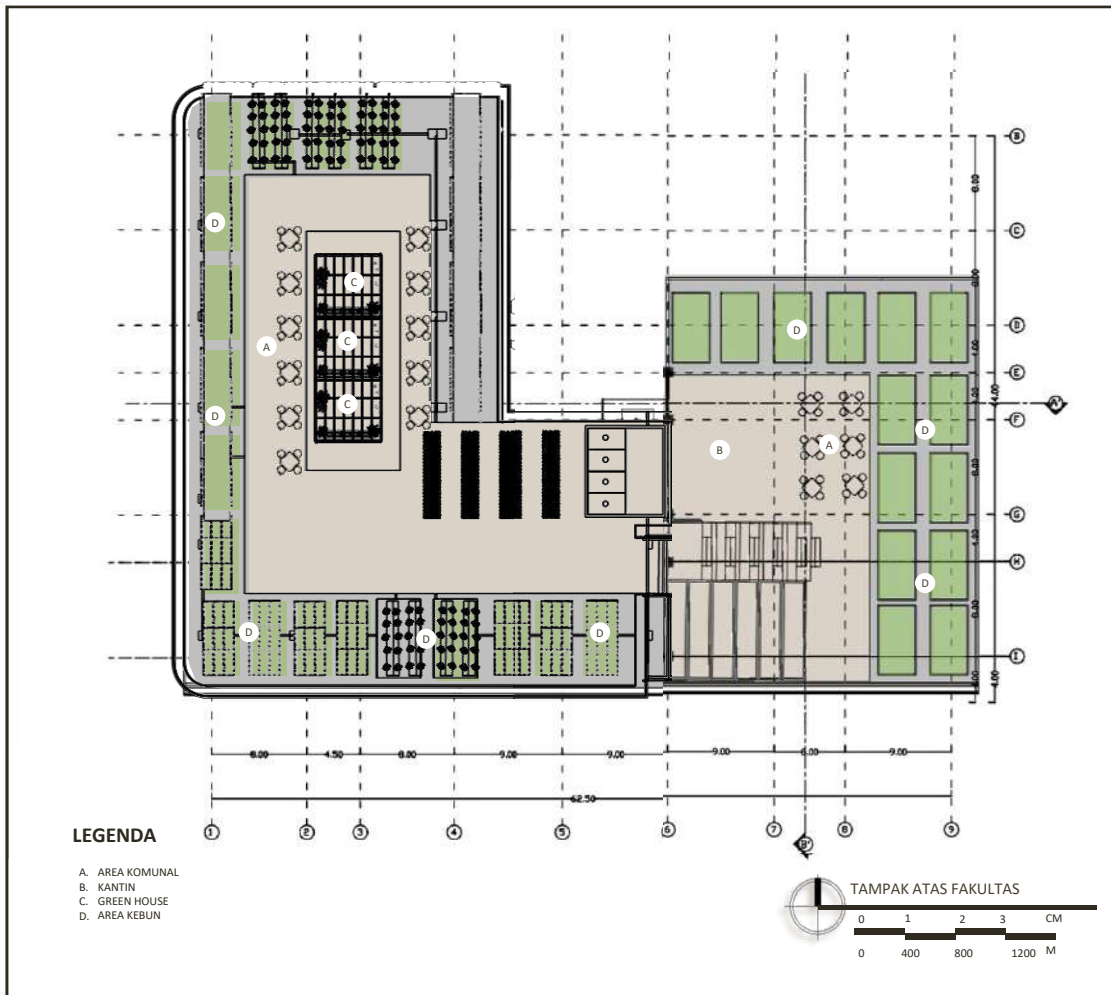
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
UN. MALANG INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
BANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

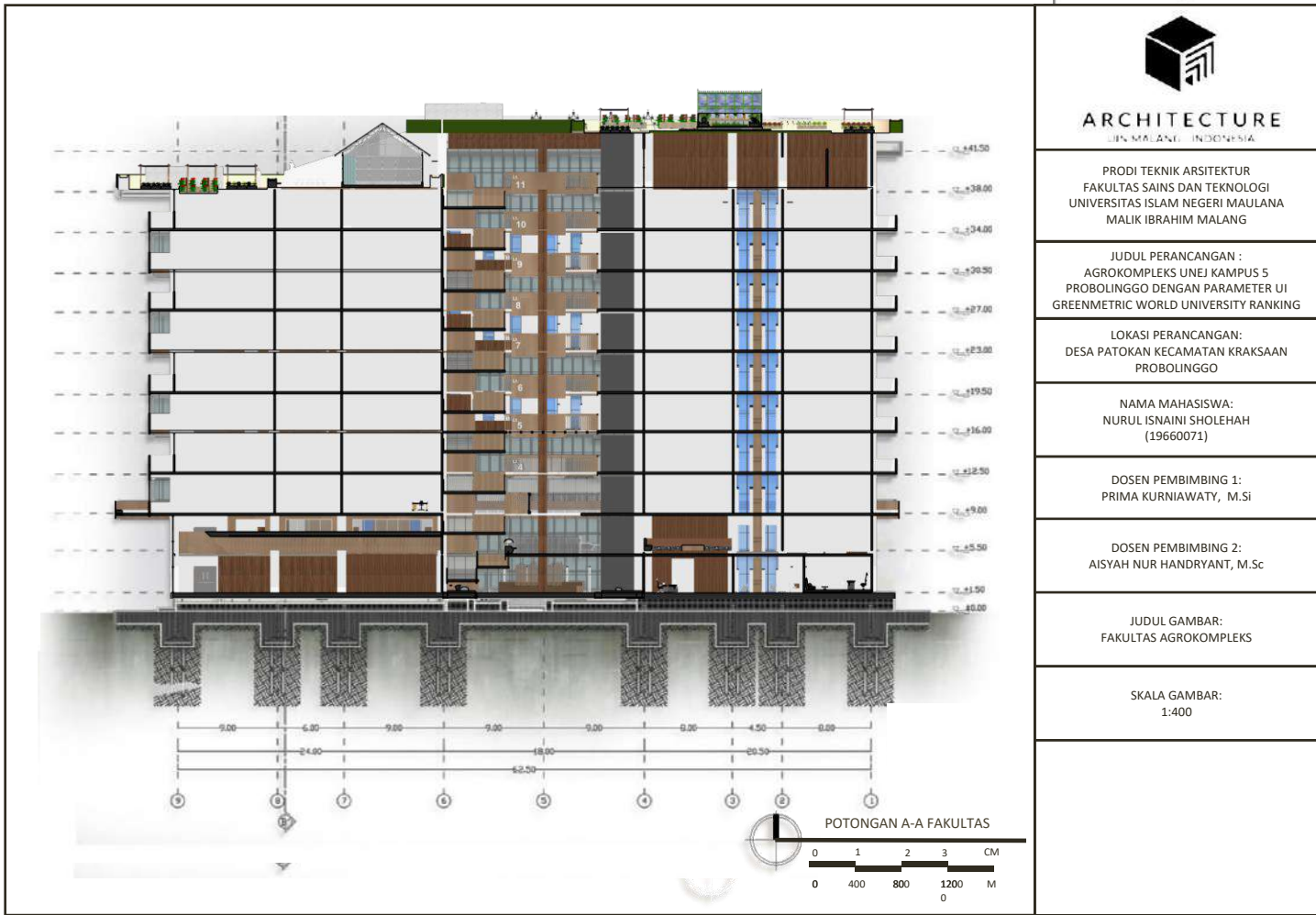
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
 UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
 MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
 AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
 PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
 GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
 DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
 PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
 NURUL ISNAINI SHOLEHAH
 (19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
 PRIMA KURNIAWATY, M.Si

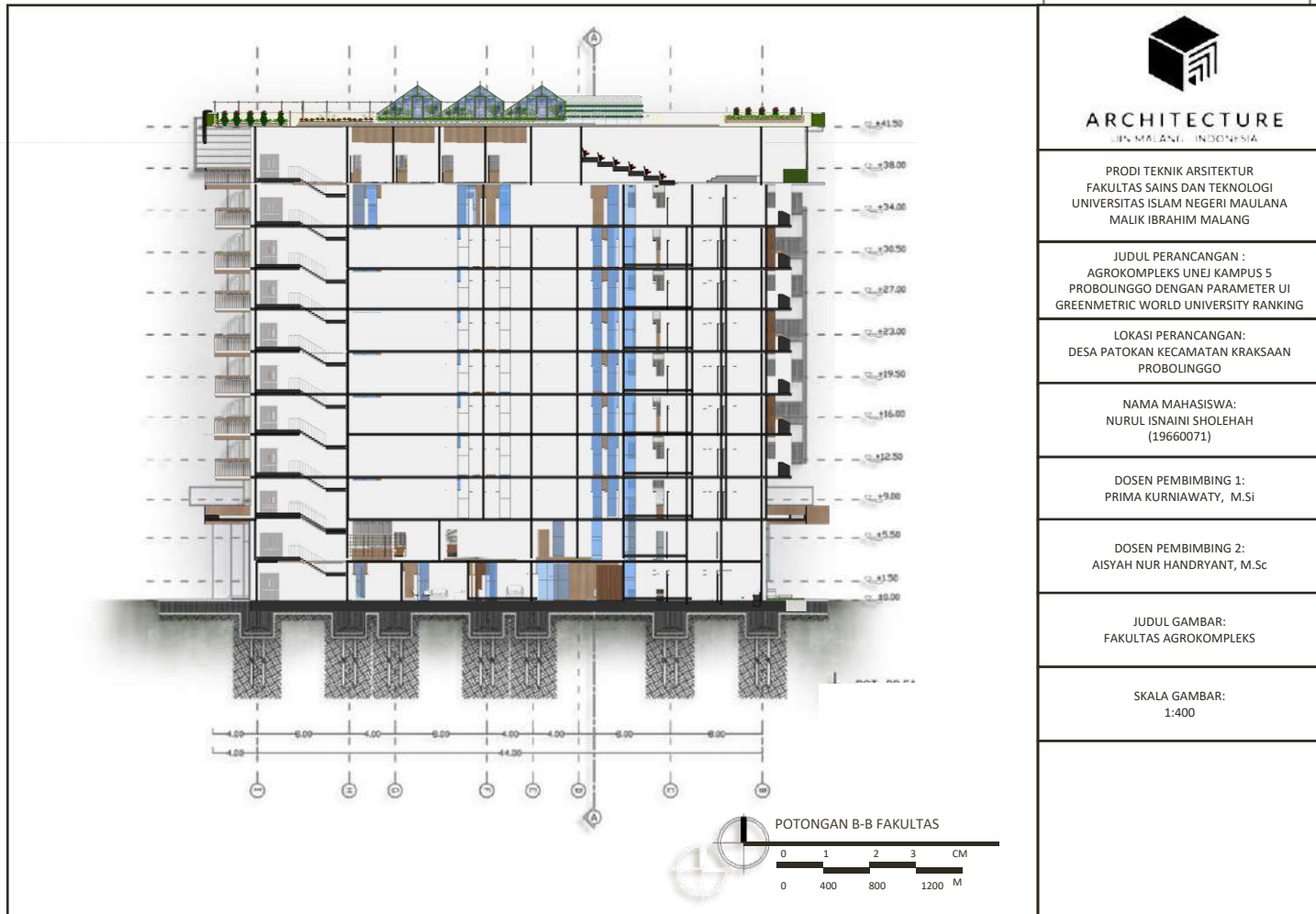
DOSEN PEMBIMBING 2:
 AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
 FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
 1:400

POTONGAN A-A FAKULTAS





ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
— IN MALANG — INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



TAMPAK DEPAN FAKULTAS





ARCHITECTURE
LIN MASANTI, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

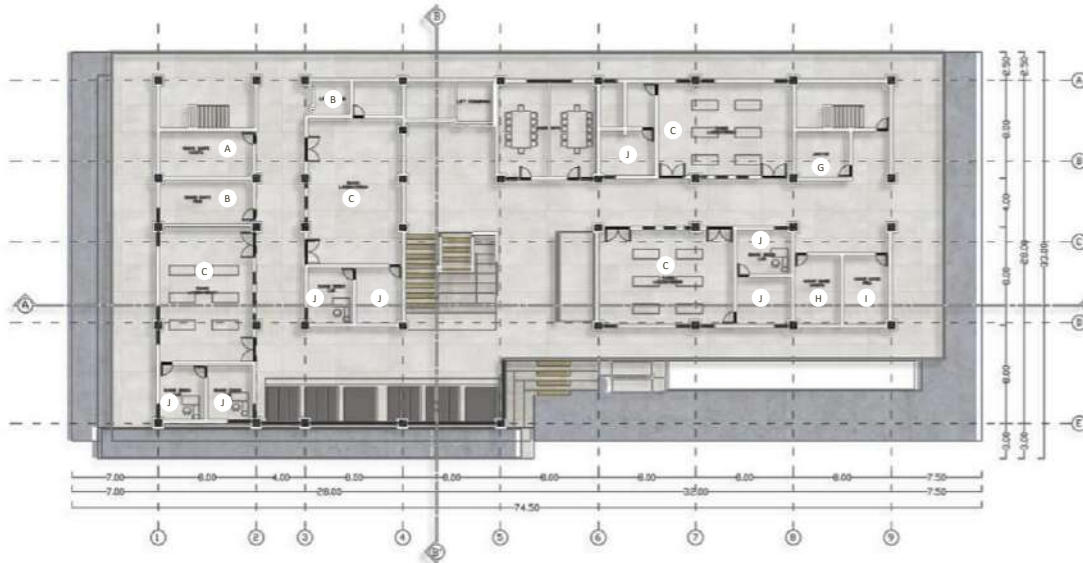
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

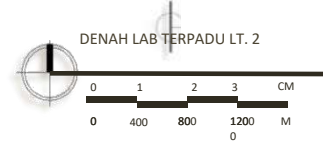
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



- A. RUANG GANTI WANITA
- B. RUANG GANTI PRIA
- C. RUANG LABORATORIUM
- D. LIFT BARANG
- E. LIFT PENUMPANG
- F. RUANG RAPAT
- G. JANITOR
- H. KAMAR MANDI WANITA
- I. KAMAR MANDI PRIA
- J. R. DOSEN LAB



DENAH LAB TERPADU LT. 2



ARCHITECTURE
LINNABANG, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

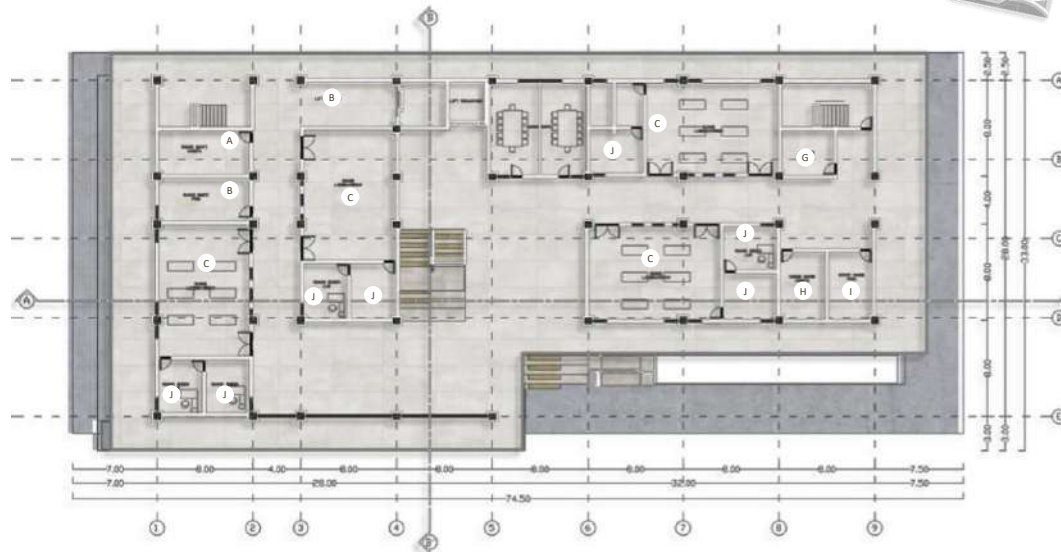
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

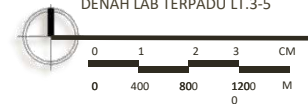
JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



- A. RUANG GANTI WANITA
- B. RUANG GANTI PRIA
- C. RUANG LABORATORIUM
- D. TANGGA
- E. LIFT BARANG
- F. LIFT PENUMPANG
- G. RUANG RAPAT
- H. JANITOR
- I. KAMAR MANDI WANITA
- J. KAMAR MANDI PRIA
- K. R. DOSEN LAB

DENAH LAB TERPADU LT.3-5





ARCHITECTURE
LIN MASANTI, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

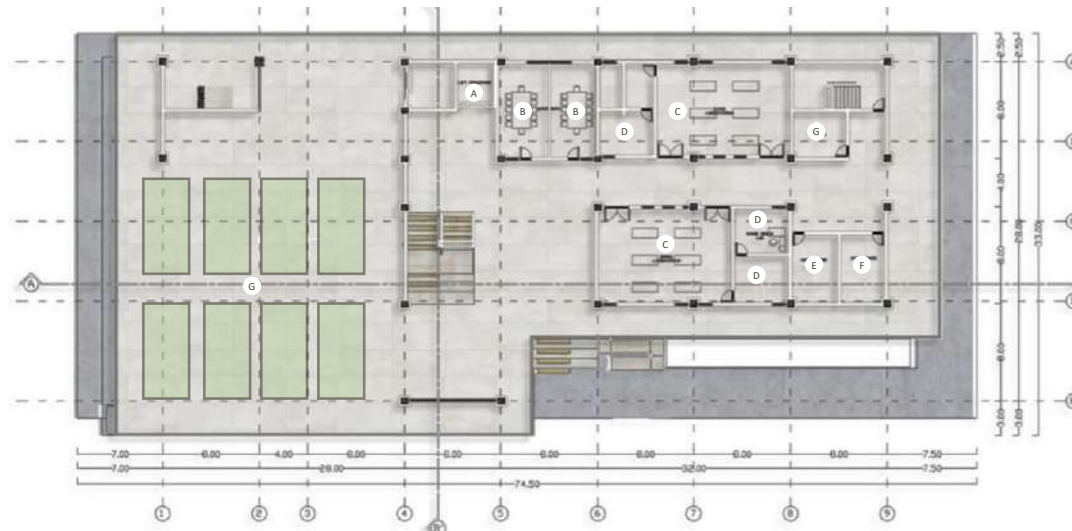
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

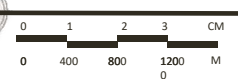
SKALA GAMBAR:
1:400

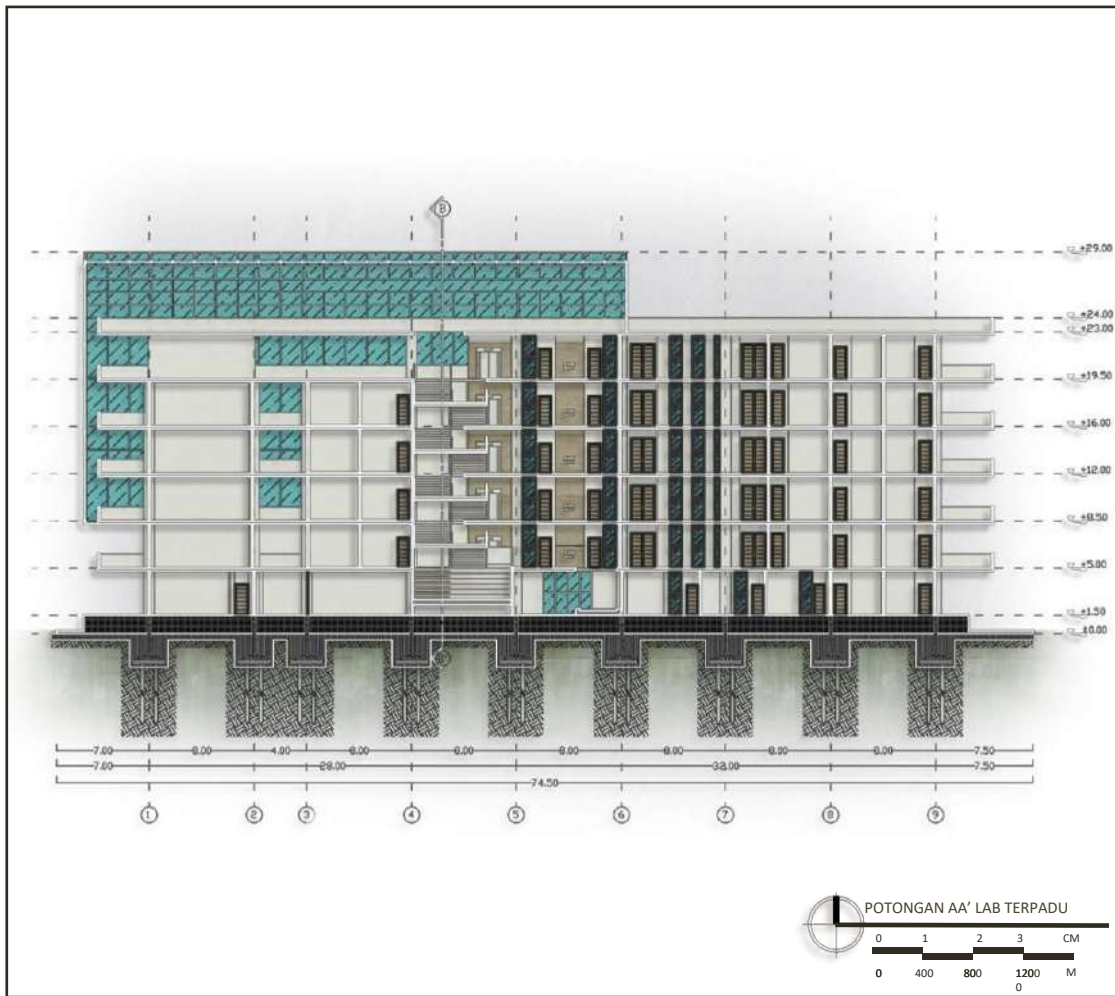


- A. LIFT PENUMPANG
- B. R. RAPAT
- C. R. LABORATORIUM
- D. R. DOSEN LAB
- E. TOILET LAKI LAKI
- F. TOILET PEREMPUAN
- G. JANITOR
- H. AREA KEBUN PENELITIAN



DENAH LAB TERPADU LT 6





ARCHITECTURE
LIPNANASANT, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

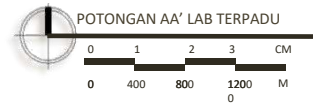
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

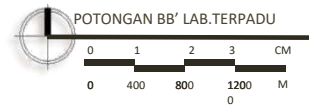
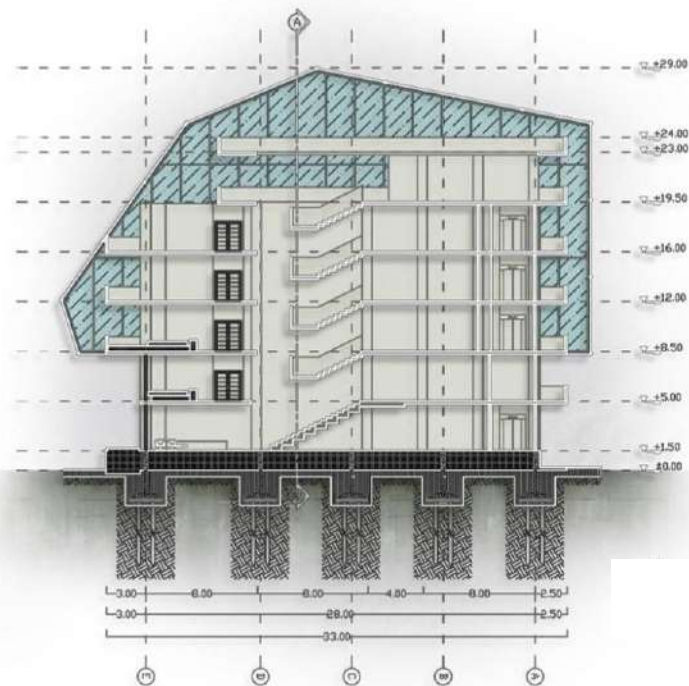
DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400





ARCHITECTURE
LIPNARAJATI, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
LINA NISAINI - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
LIN MASANTI - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

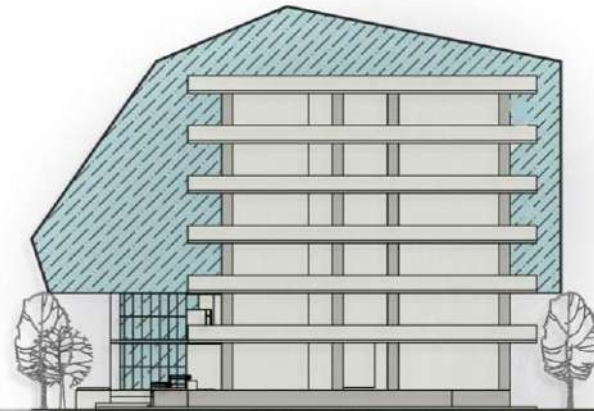
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

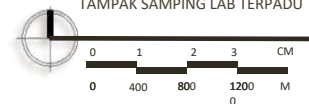
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

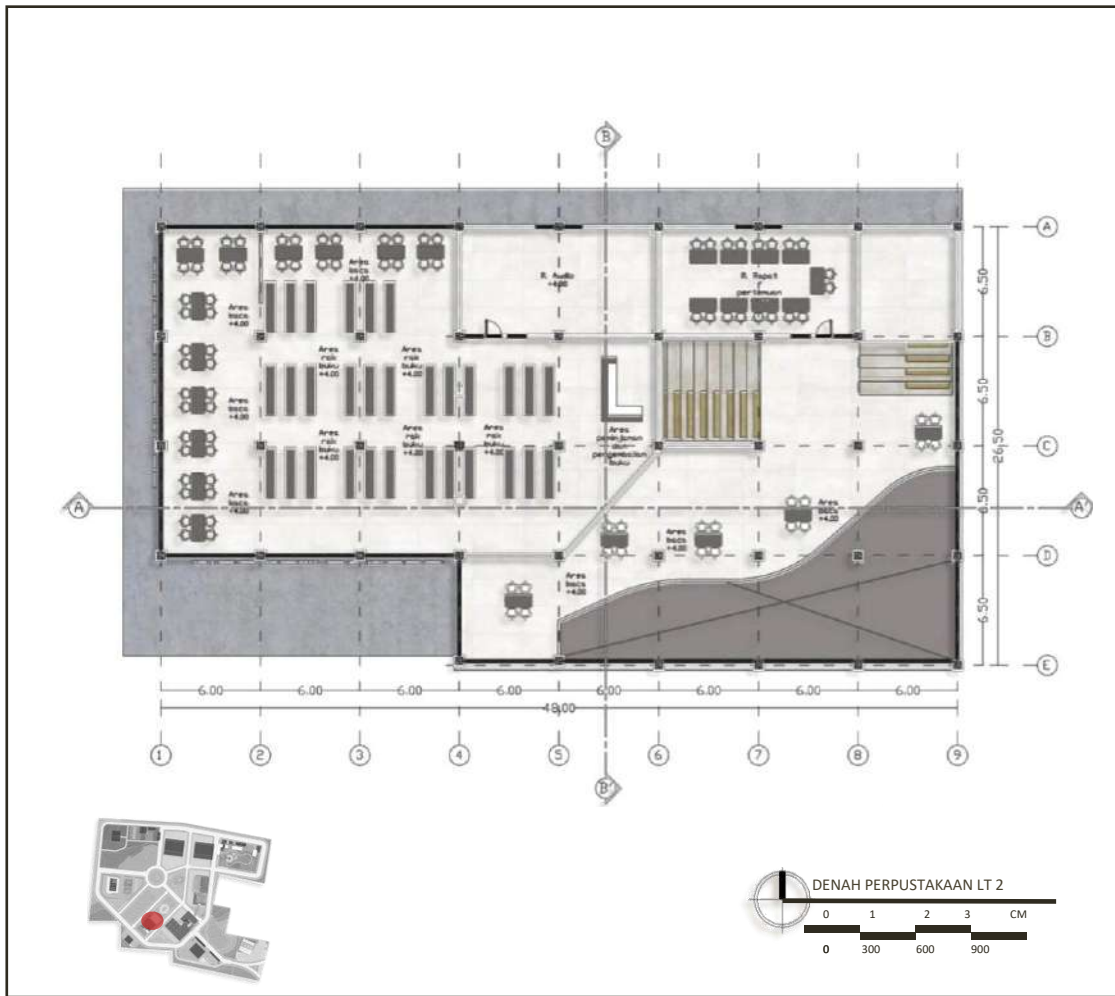
JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



TAMPAK SAMPIING LAB TERPADU





ARCHITECTURE
LIN MASANGI, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LABORATORIUM TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
UII MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

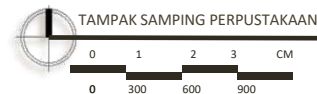
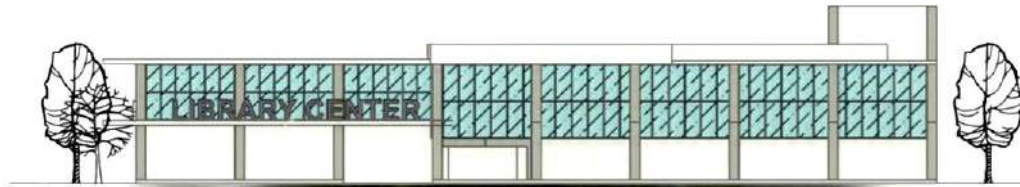
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

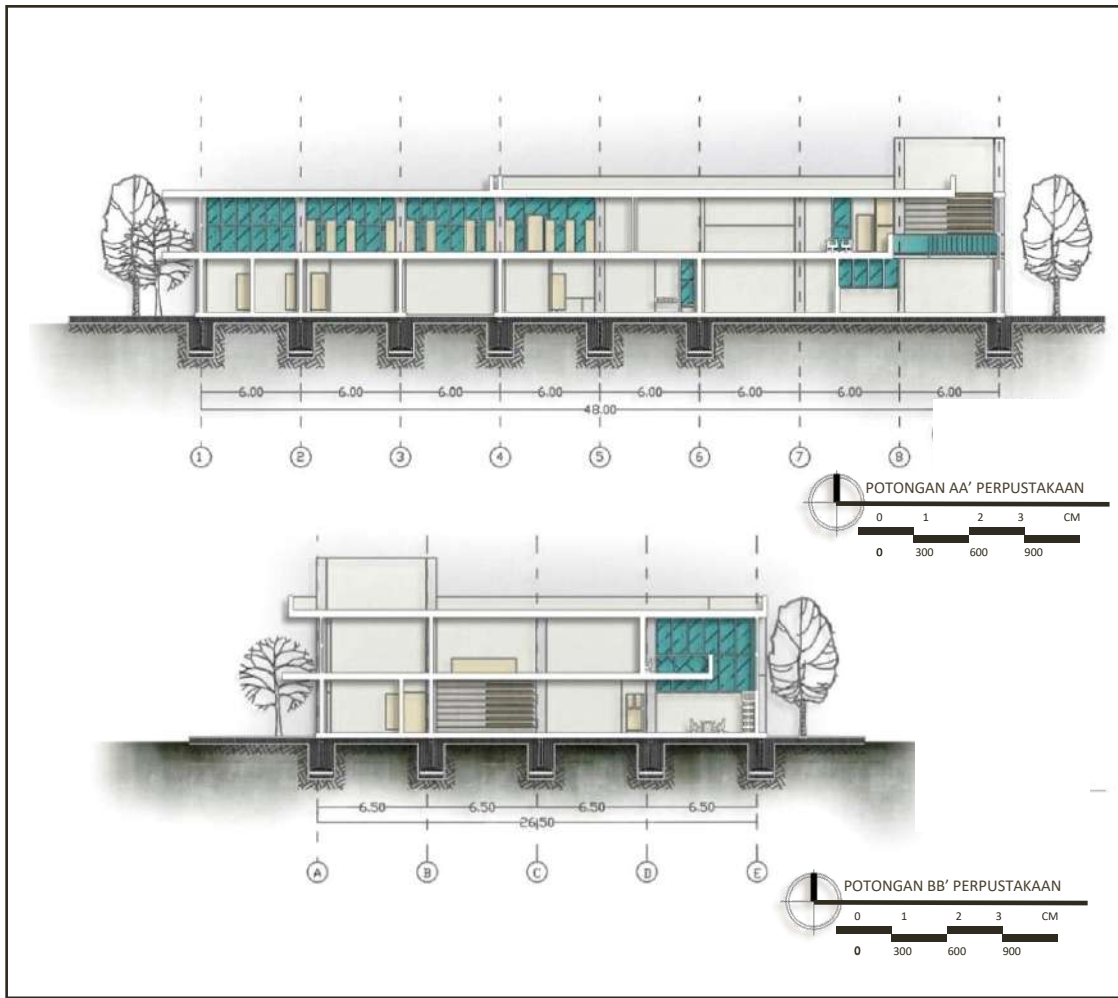
DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERPUSTAKAAN

SKALA GAMBAR:
1:300





ARCHITECTURE
UNIS MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

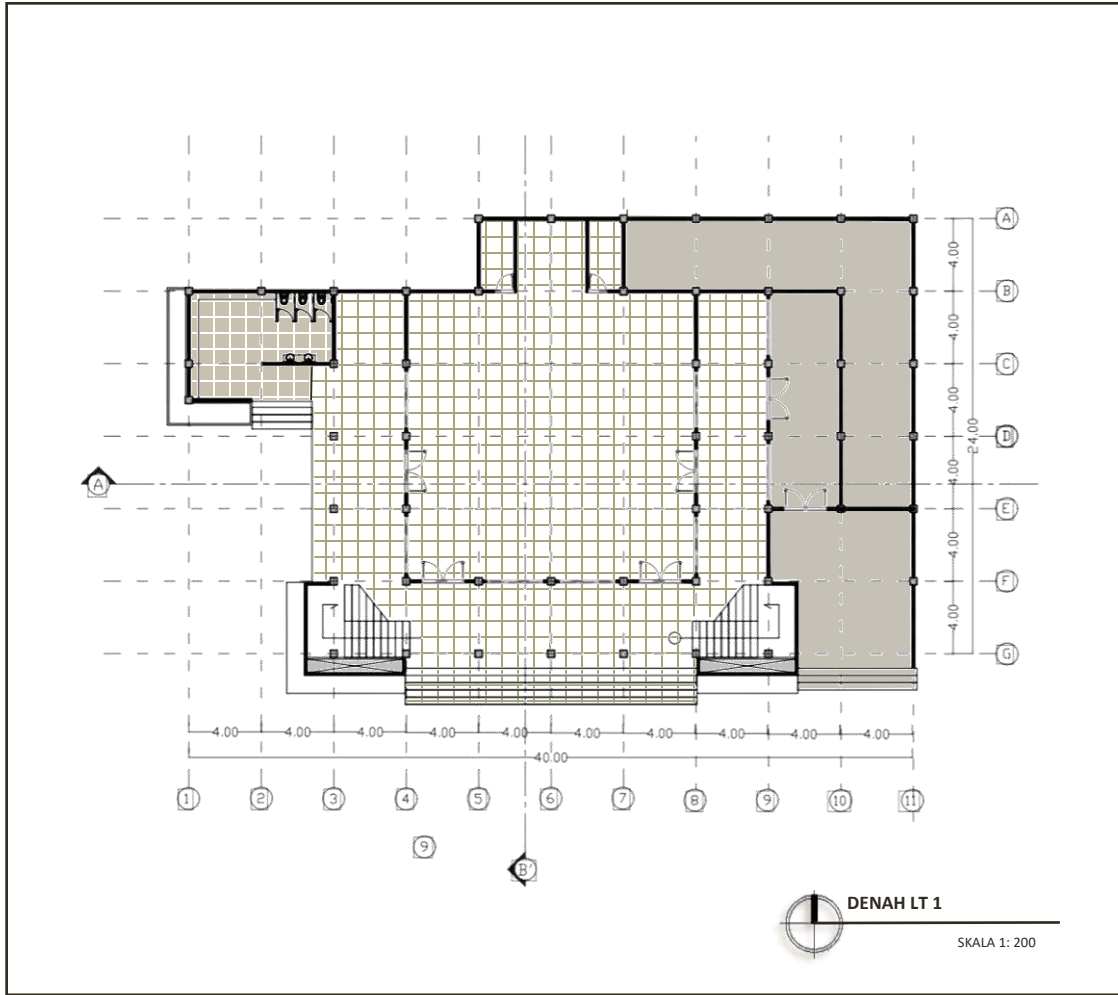
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERPUSTAKAAN

SKALA GAMBAR:
1:300



DENAH LT 1
SKALA 1: 200



ARCHITECTURE
UII MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

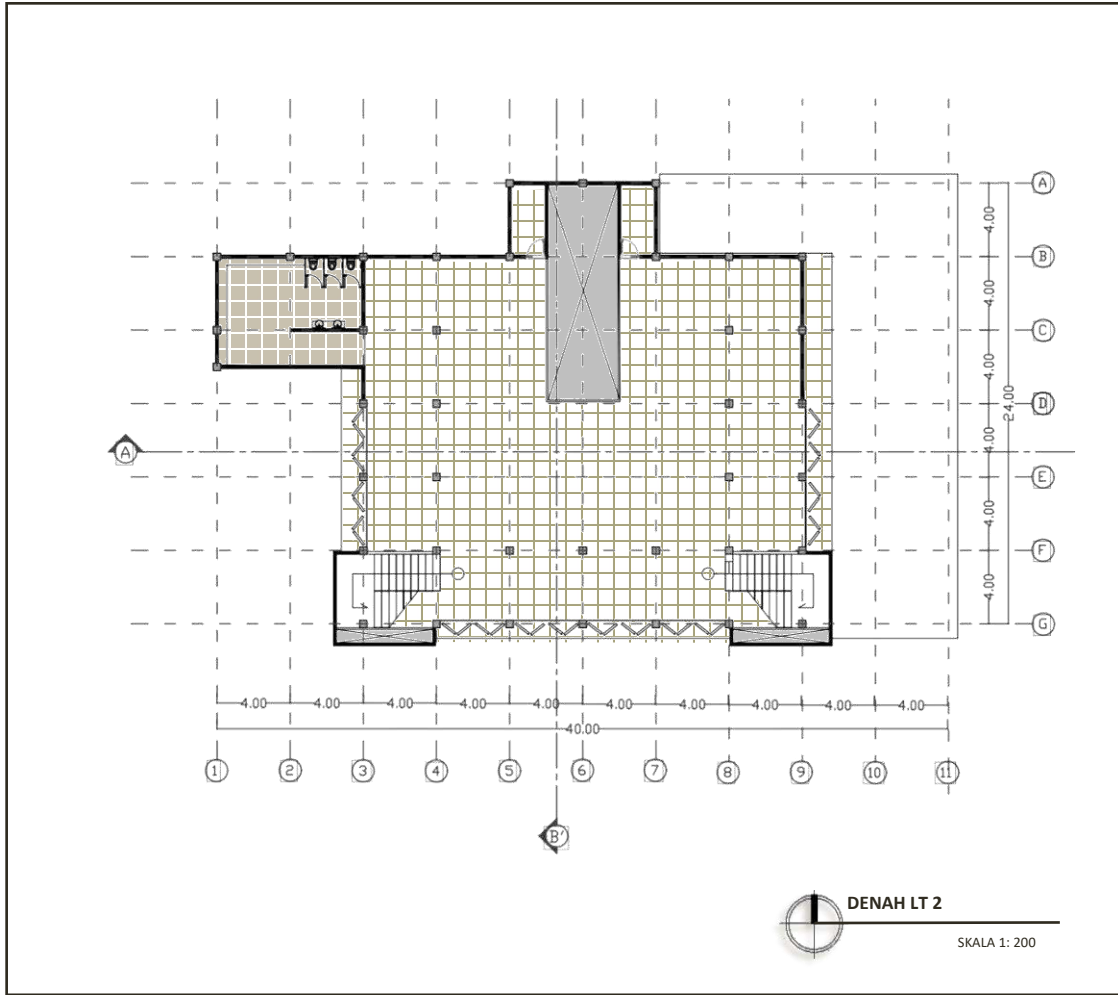
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
MASJID

SKALA GAMBAR:
1:200



DENAH LT 2
SKALA 1: 200



ARCHITECTURE
UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

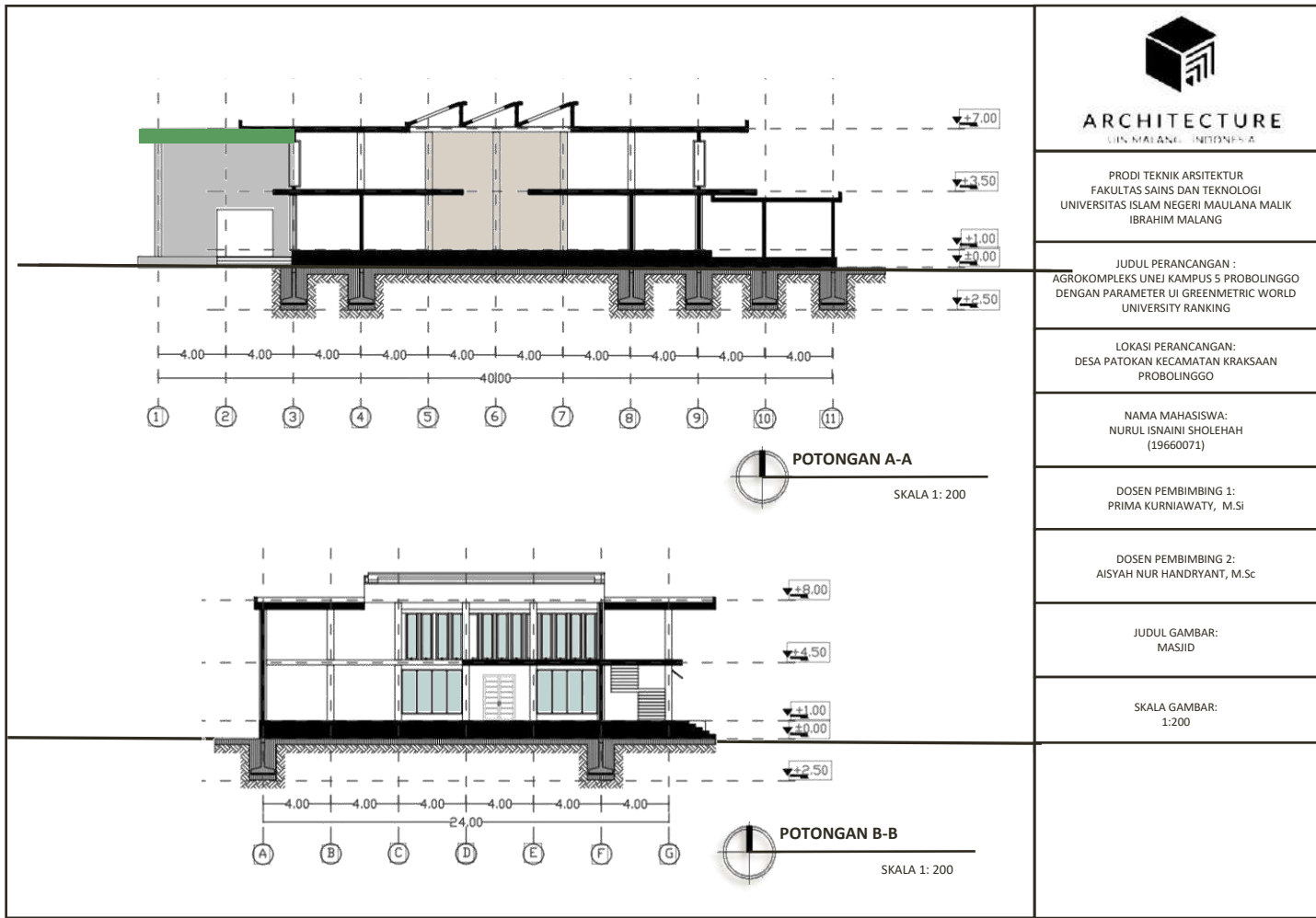
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
MASJID

SKALA GAMBAR:
1:200



ARCHITECTURE
UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
MASJID

SKALA GAMBAR:
1:200



PERSPEKTIF KAWASAN



ARCHITECTURE
JIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERSPEKTIF

SKALA GAMBAR:



ARCHITECTURE
JIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERSPEKTIF

SKALA GAMBAR:

 **PERSPEKTIF EKSTERIOR**



ARCHITECTURE
JIN. MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERSPEKTIF

SKALA GAMBAR:



PERSPEKTIF EKSTERIOR



RUANG KOMUNAL
 FAKULTAS AGROKOMPLEKS LT
 2



INNER COURTYARD
 FAKULTAS AGROKOMPLEKS LT
 1



ARCHITECTURE
 JIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
 IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
 AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
 PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
 GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
 DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
 PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
 NURUL ISNAINI SHOLEHAH
 (19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
 PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
 AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
 PERSPEKTIF

SKALA GAMBAR:



**LABORATORIUM
PENGOLAHAN IKAN**



**LABORATORIUM
KIMIA DAN BOKIMIA**



ARCHITECTURE
JIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERSPEKTIF

SKALA GAMBAR:



RUANG KELAS TIPE A

FAKULTAS AGROKOMPLEKS



RUANG KELAS TIPE B

FAKULTAS AGROKOMPLEKS



ARCHITECTURE
JIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERSPEKTIF

SKALA GAMBAR:



AREA BACA
PERPUSTAKAAN LT 1



AREA BACA
PERPUSTAKAAN LT 2



ARCHITECTURE
JIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

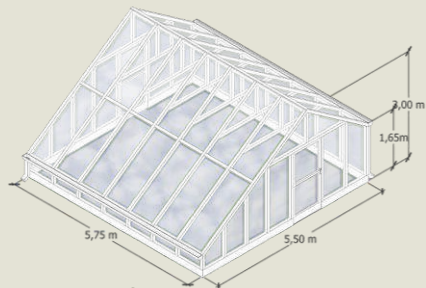
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERSPEKTIF

SKALA GAMBAR:

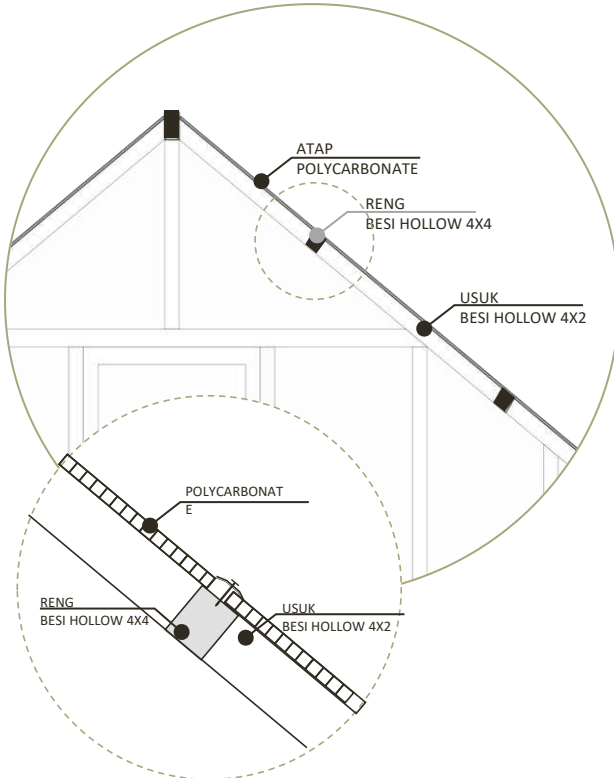


DETAIL GREEN HOUSE



KEYPLAN

ROOFTOP
FAKULTAS
AGROKOMPLEKS



DETAIL ATAP

SKALA 1: 4



ARCHITECTURE

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

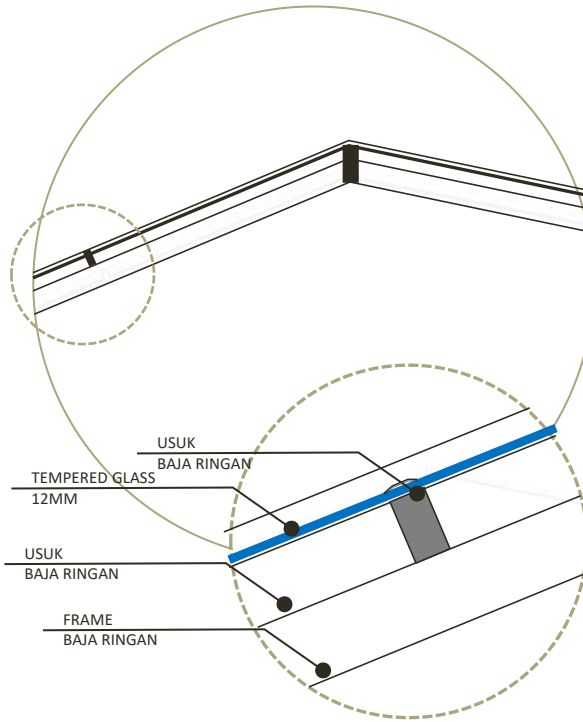
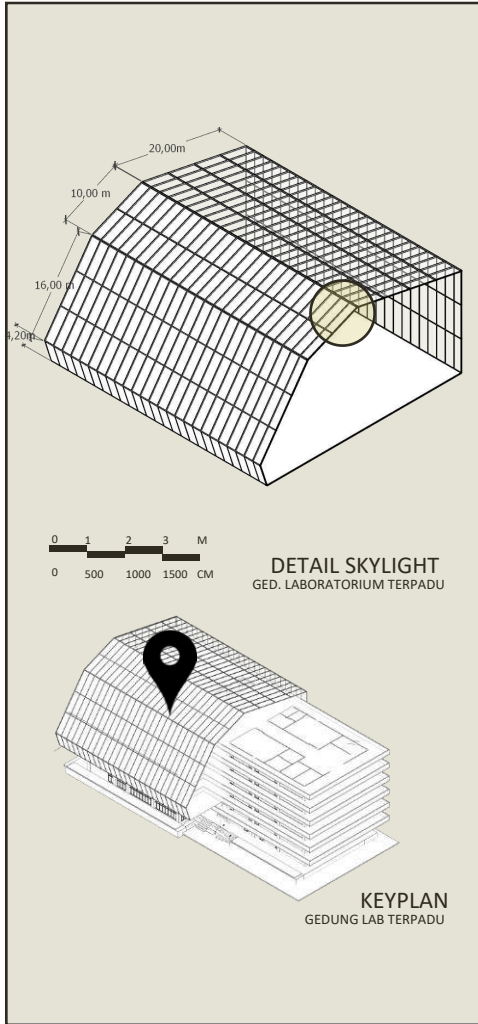
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
DETAIL ARSITEKTUR

SKALA GAMBAR:



DETAIL ATAP

SKALA 1: 4



ARCHITECTURE

DEKORASI ARSITEKTUR

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
DETAIL ARSITEKTUR

SKALA GAMBAR:



ARCHITECTURE

TEKNIK ARSITEKTUR

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETERIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

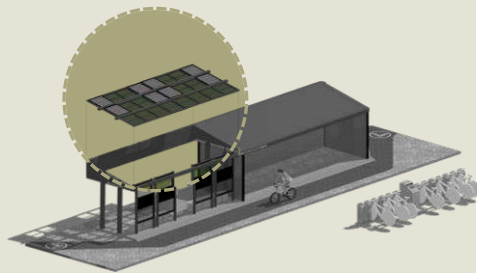
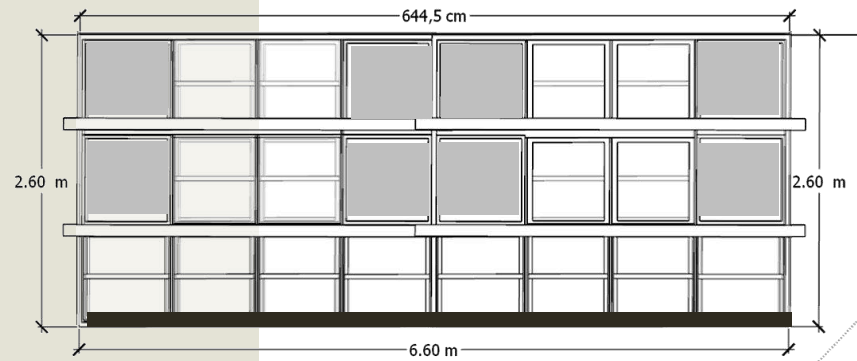
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

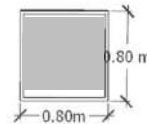
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
DETAIL ARSITEKTUR

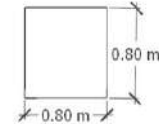
SKALA GAMBAR:



Solar panel

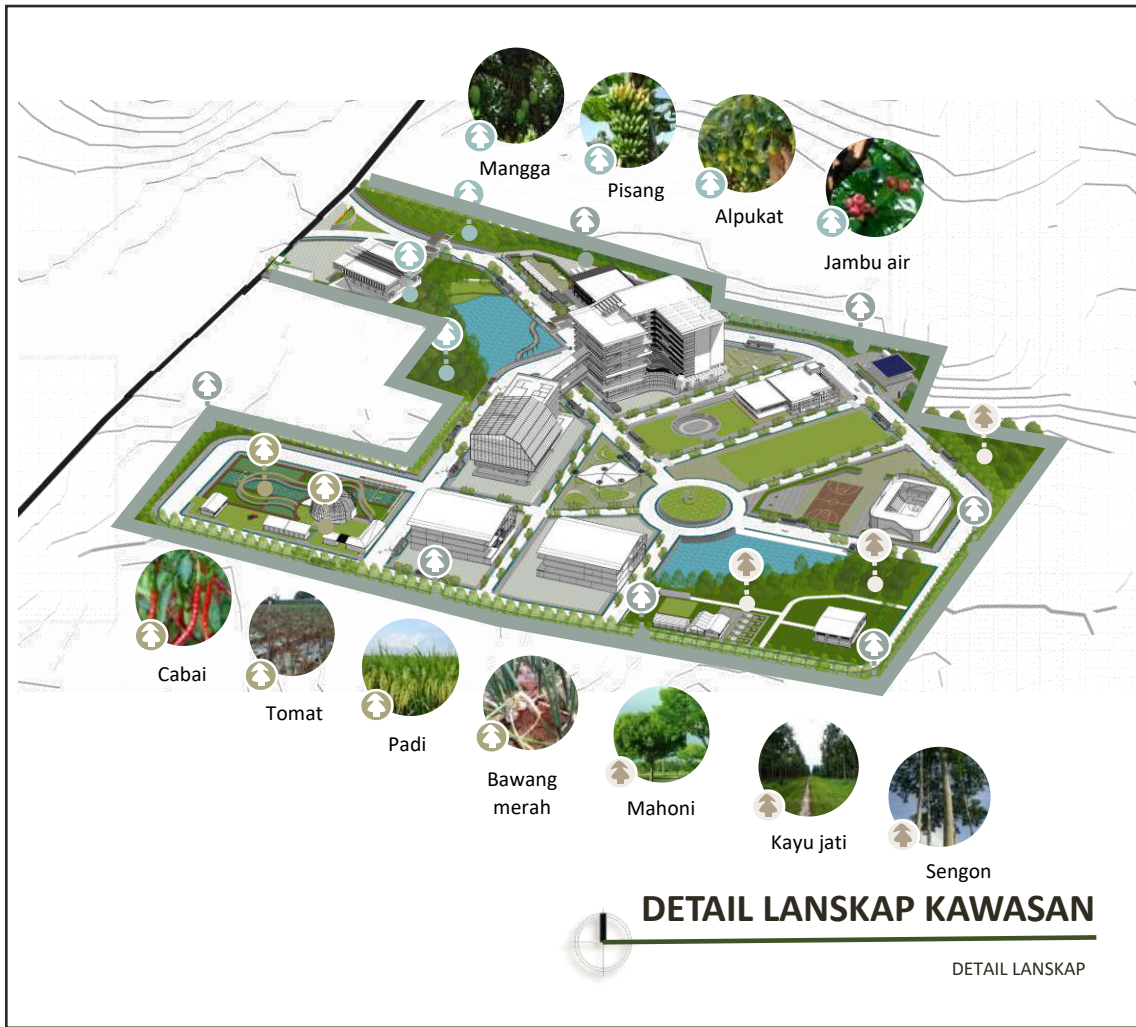


Tempered glass



SHELTER BIS & SEPEDA

SKALA 1: 60



ARCHITECTURE

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
 IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
 AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
 DENGAN PARAMETER UI GREENMETERIC WORLD
 UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
 DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
 PROBOLINGGO

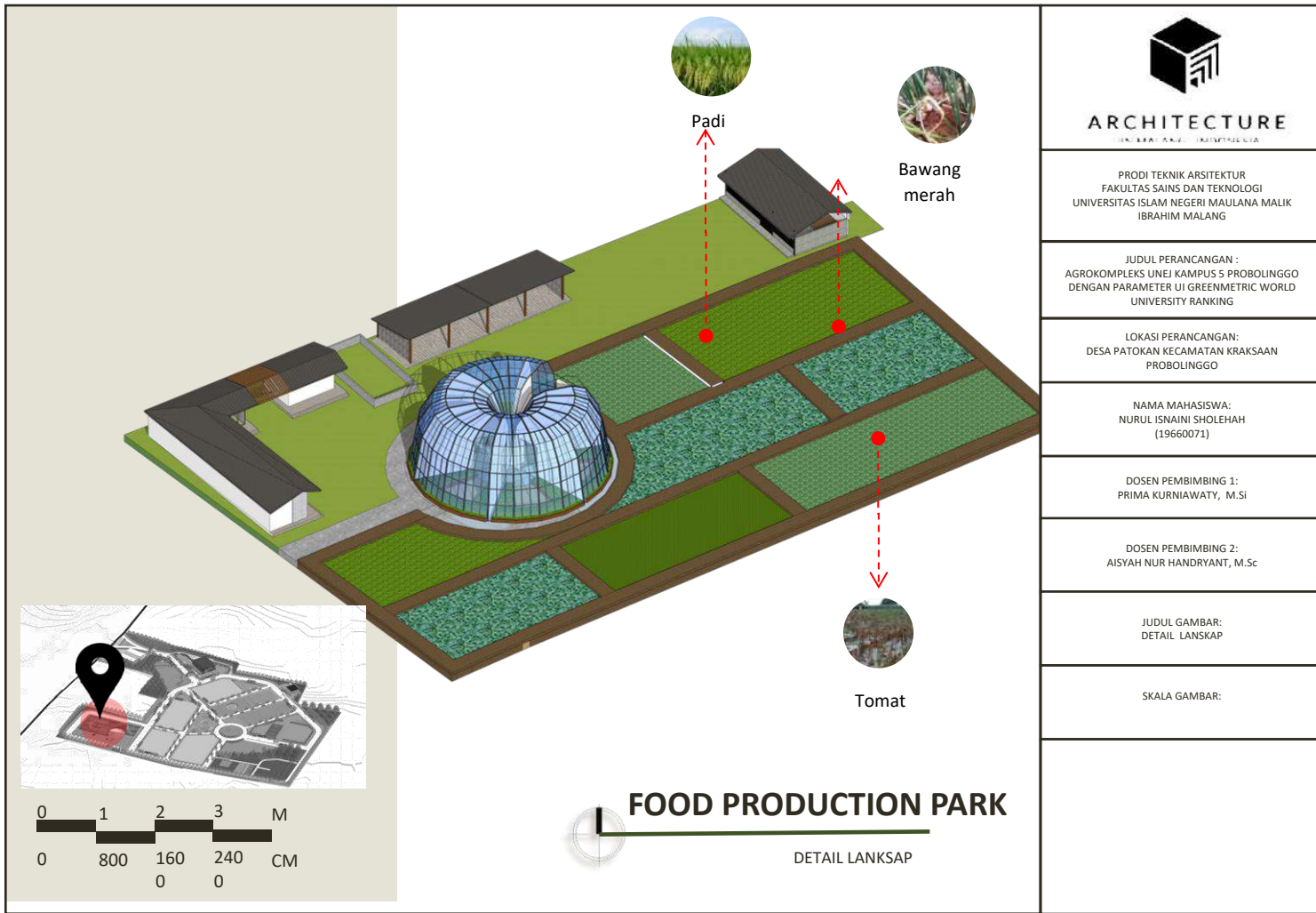
NAMA MAHASISWA:
 NURUL ISNAINI SHOLEHAH
 (19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
 PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
 AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
 DETAIL LANSKAP

SKALA GAMBAR:



ARCHITECTURE

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
 IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
 AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
 DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
 UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
 DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
 PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
 NURUL ISNAINI SHOLEHAH
 (19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
 PRIMA KURNIAWATY, M.Si

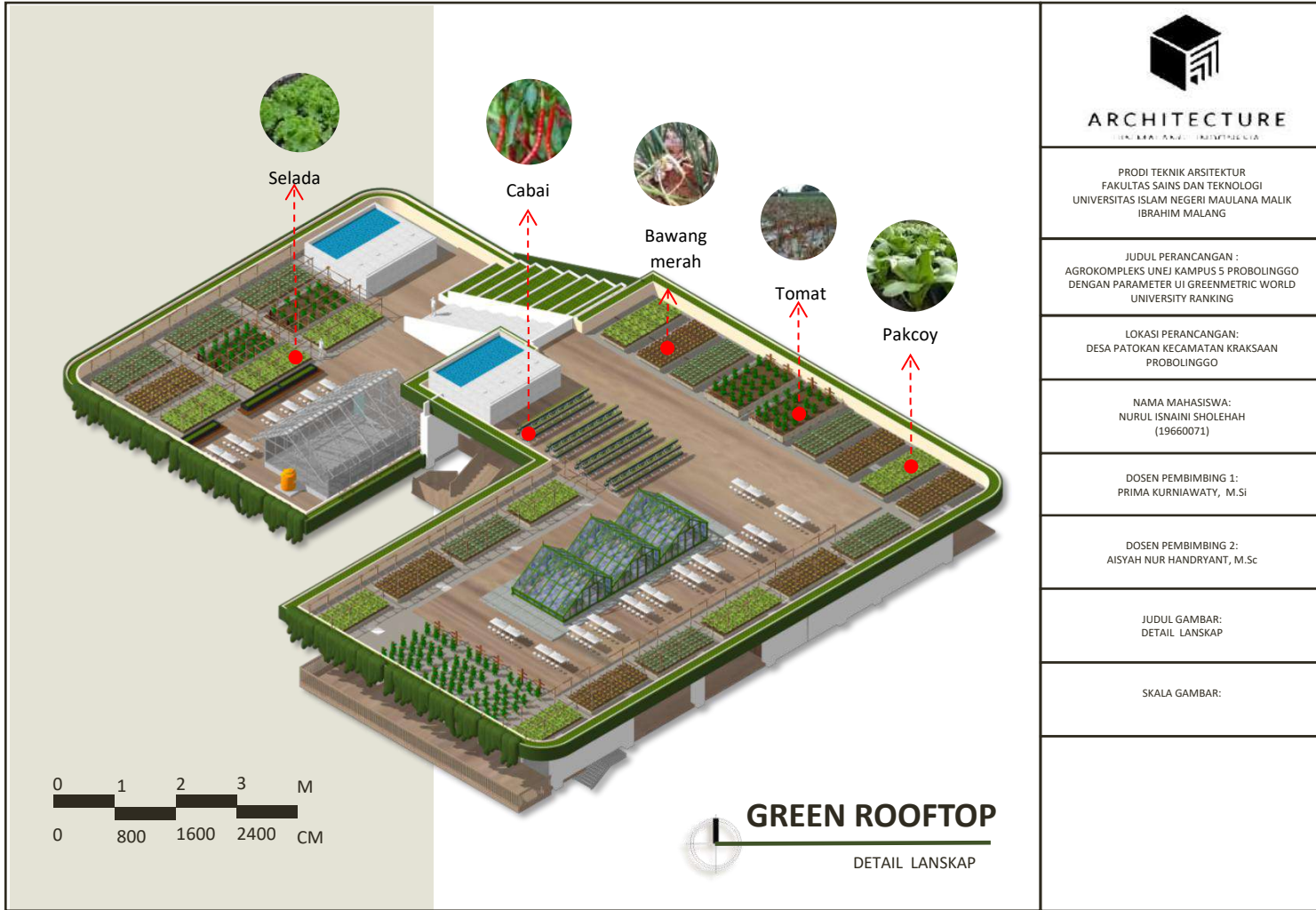
DOSEN PEMBIMBING 2:
 AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
 DETAIL LANSKAP

SKALA GAMBAR:

FOOD PRODUCTION PARK

DETAIL LANSKAP



Selada



Cabai



Bawang
merah



Tomat



Pakcoy



ARCHITECTURE

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETERIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

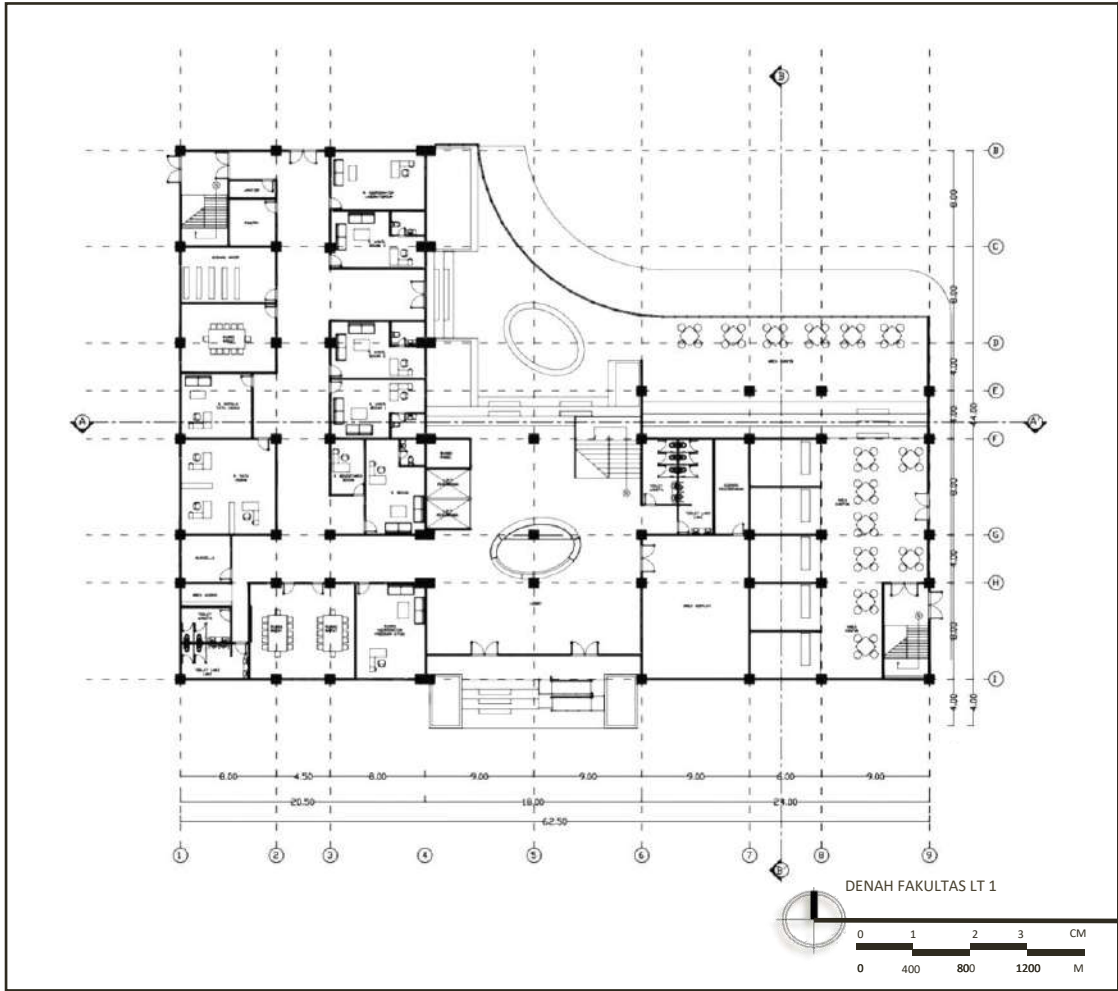
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
DETAIL LANSKAP

SKALA GAMBAR:

GREEN ROOFTOP

DETAIL LANSKAP



DENAH FAKULTAS LT 1



ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

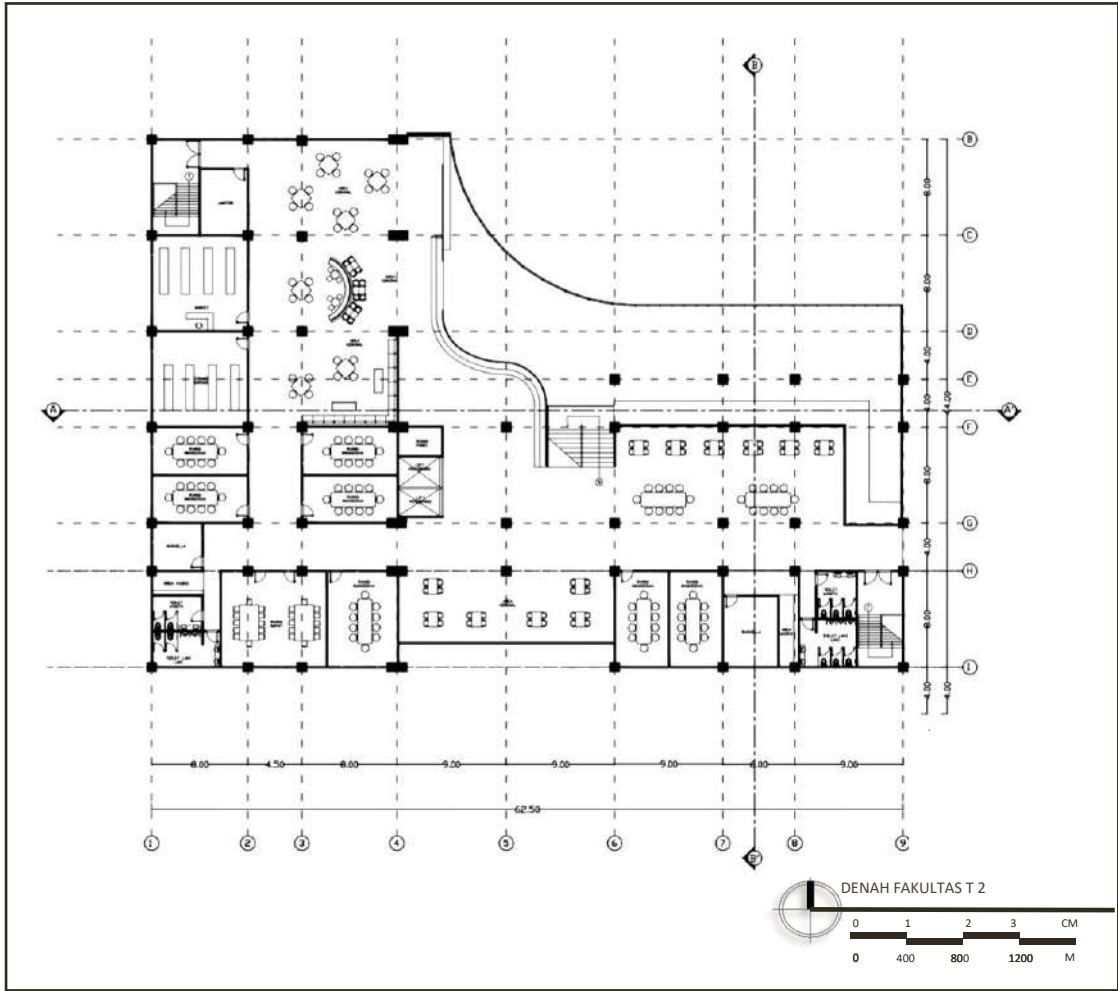
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
UIN MAULANA INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

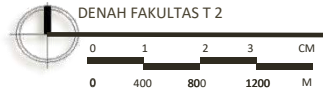
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

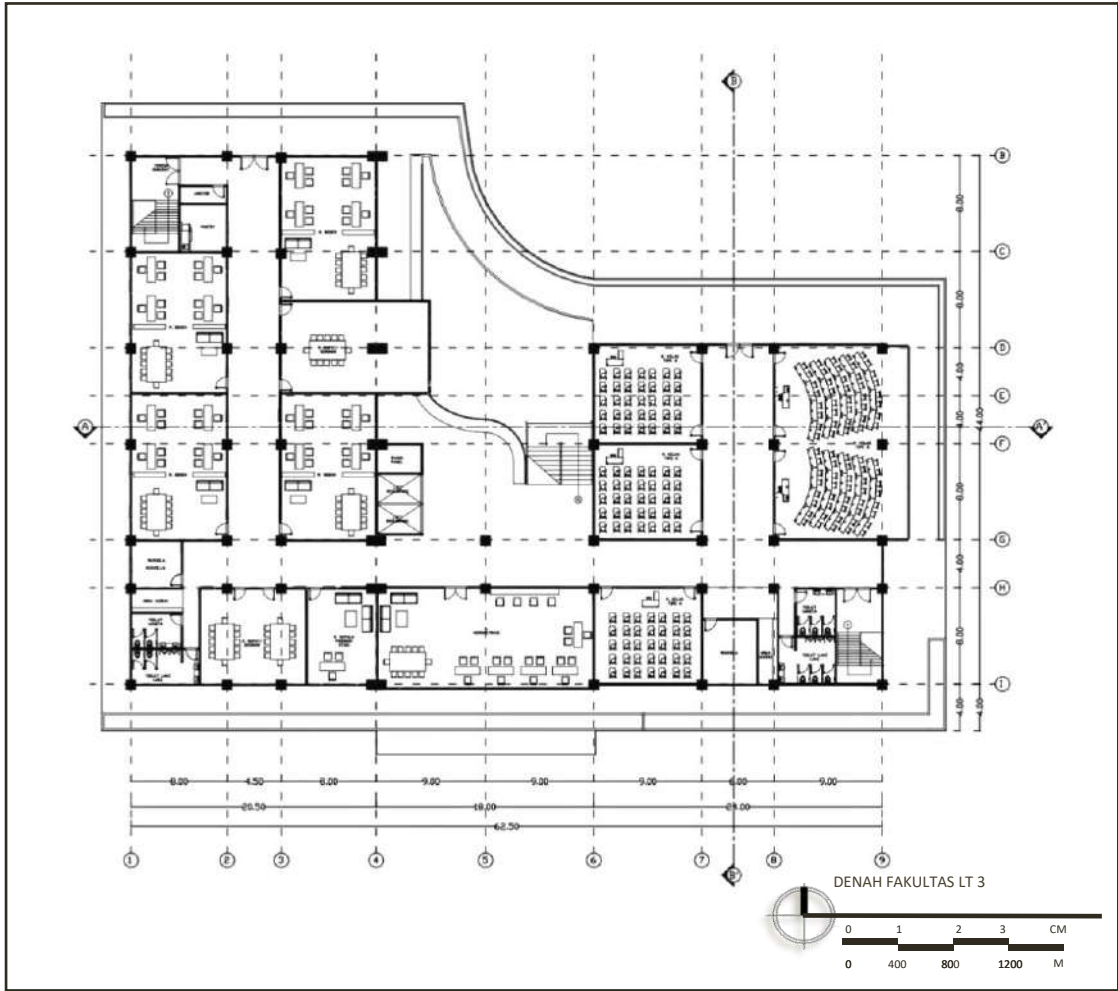
DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400





ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

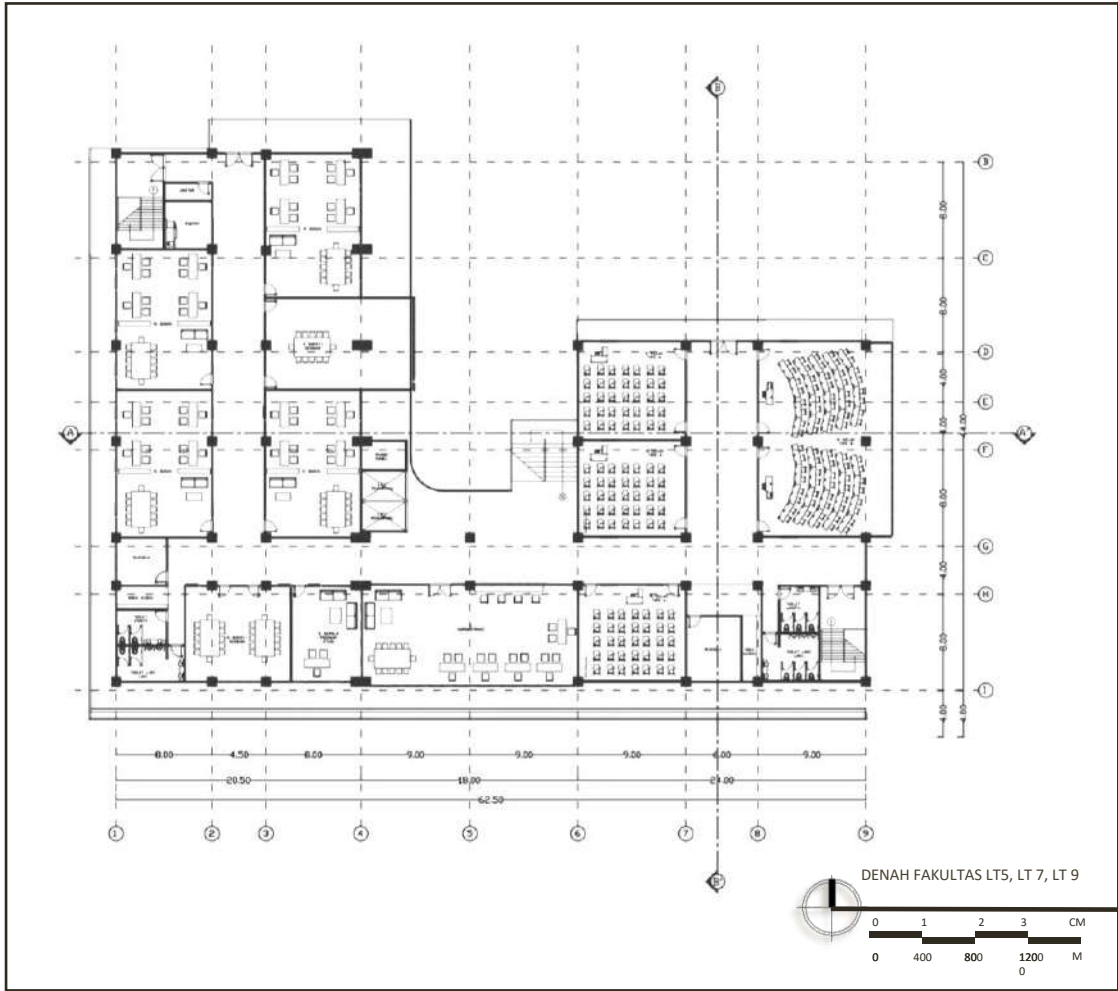
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



DENAH FAKULTAS LTS, LT 7, LT 9



ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

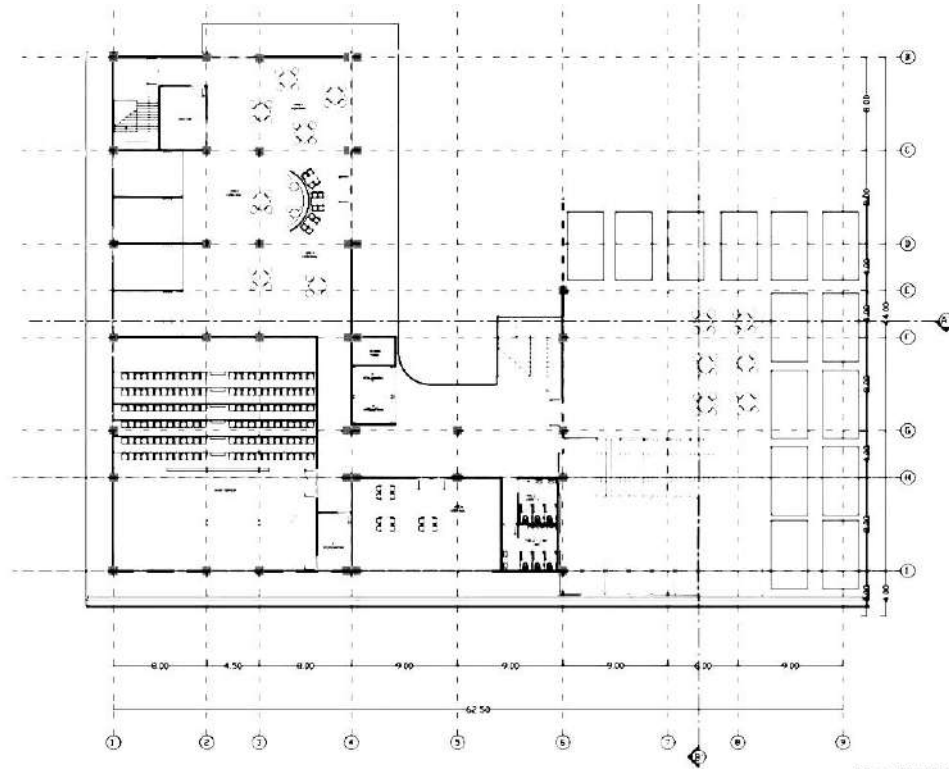
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

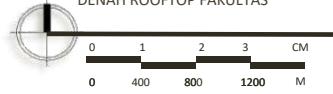
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



DENAH ROOFTOP FAKULTAS



ARCHITECTURE
JEN. MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

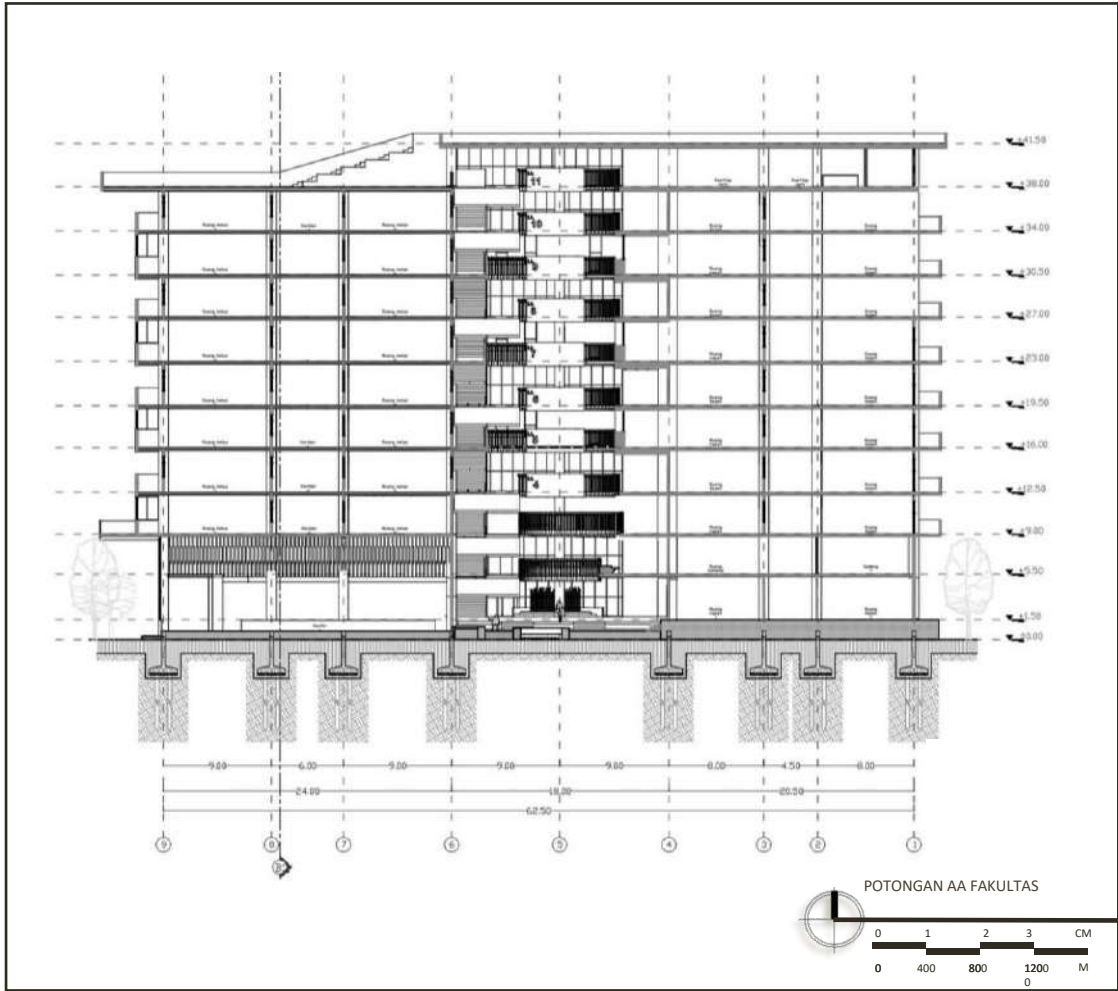
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
JEN. MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

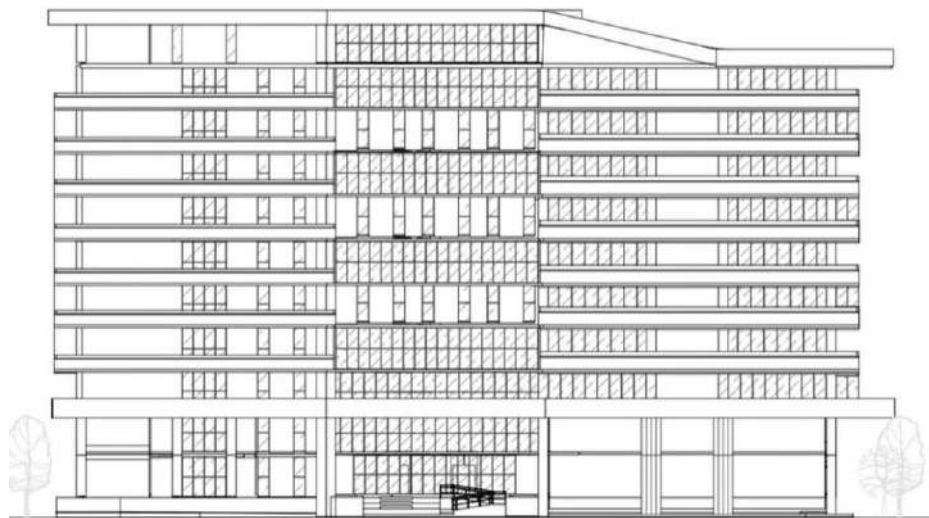
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

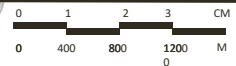
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



TAMPAK DEPAN FAKULTAS



ARCHITECTURE
JEN. MAJALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

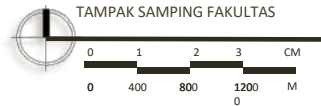
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
JEN. MAJALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEI KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
FAKULTAS AGROKOMPLEKS

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

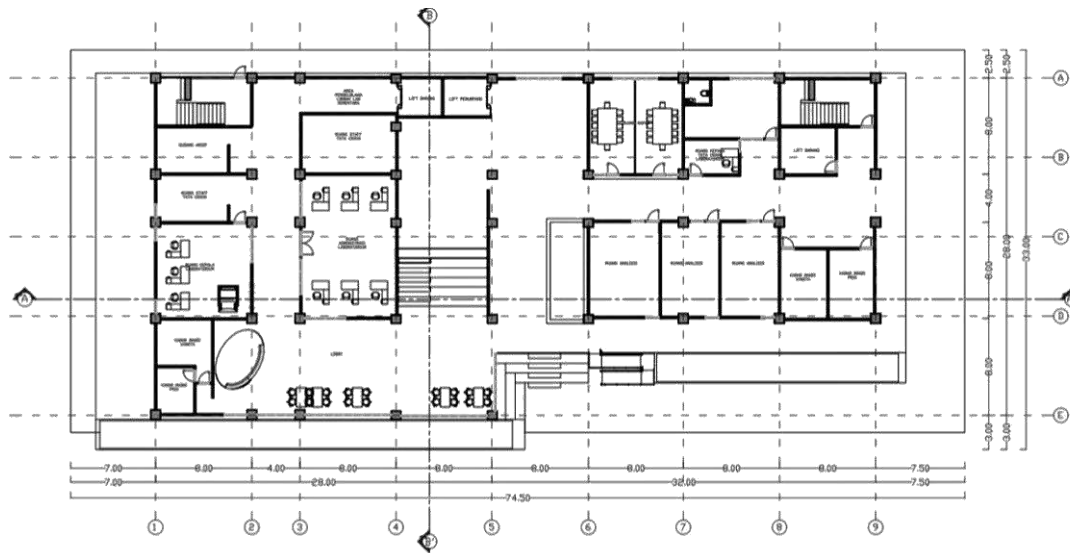
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

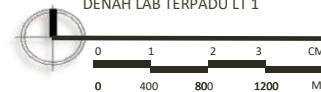
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

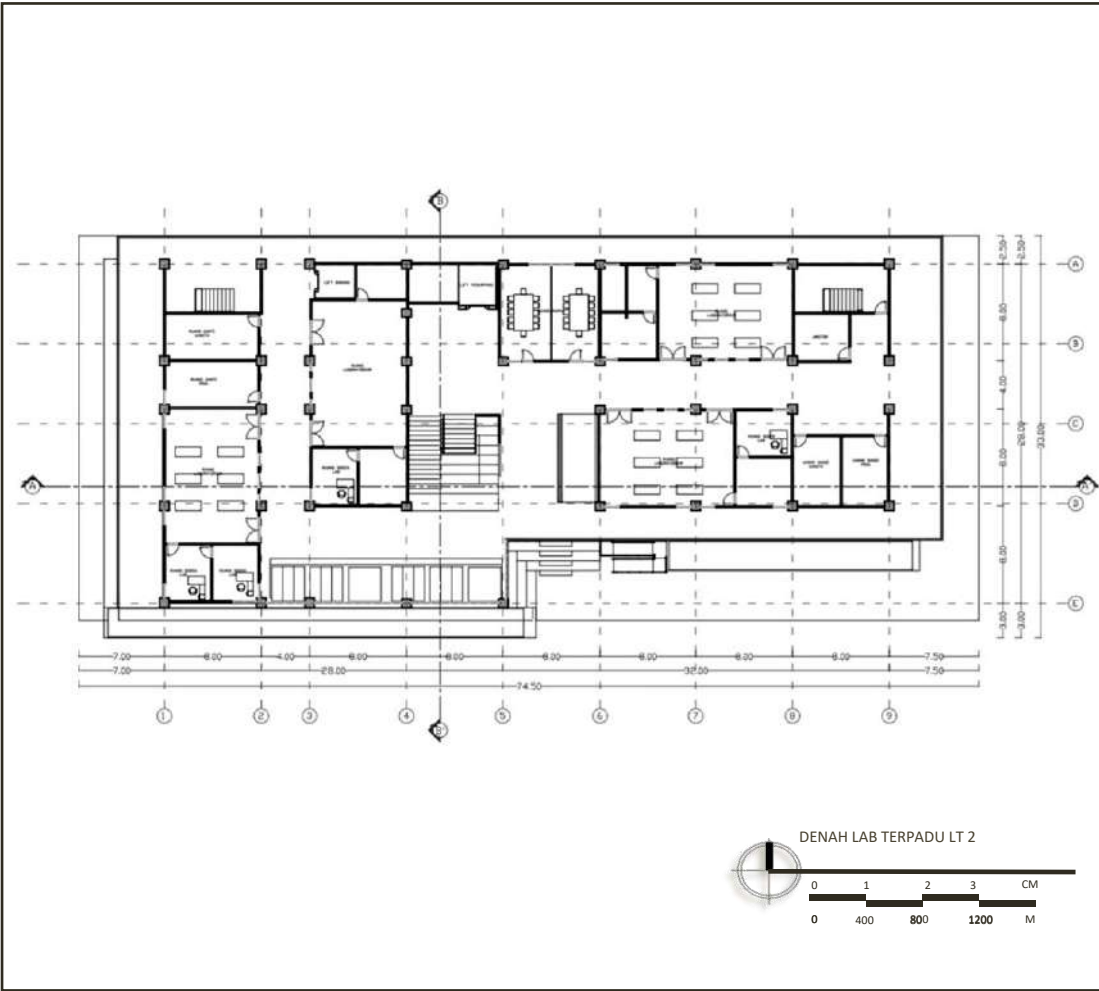
JUDUL GAMBAR:
LAB TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



DENAH LAB TERPADU LT 1





ARCHITECTURE
JEN. MAULANA - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

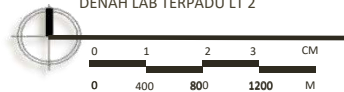
DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

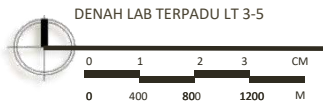
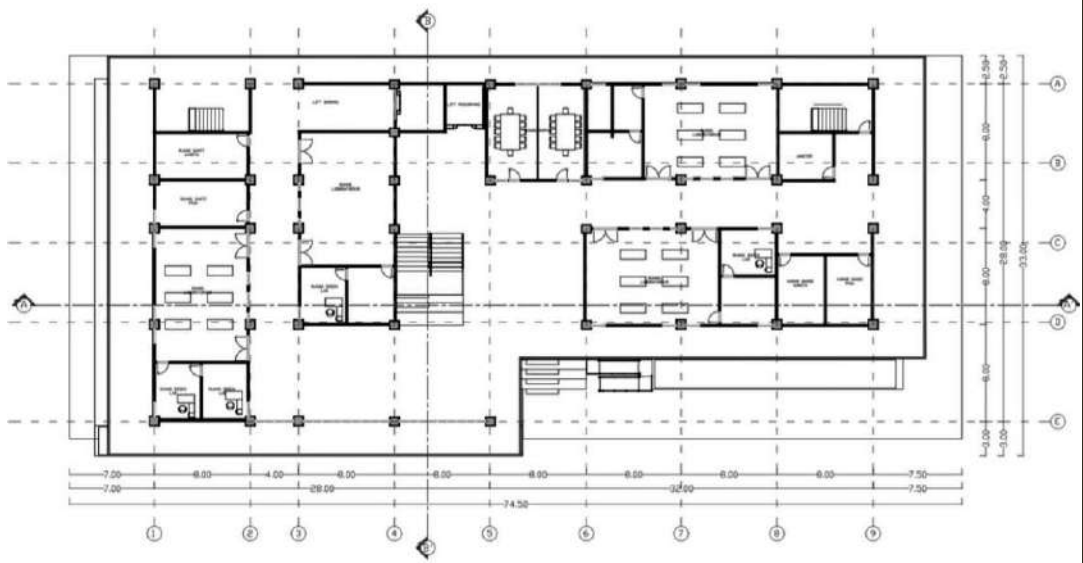
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LAB TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400

DENAH LAB TERPADU LT 2





ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

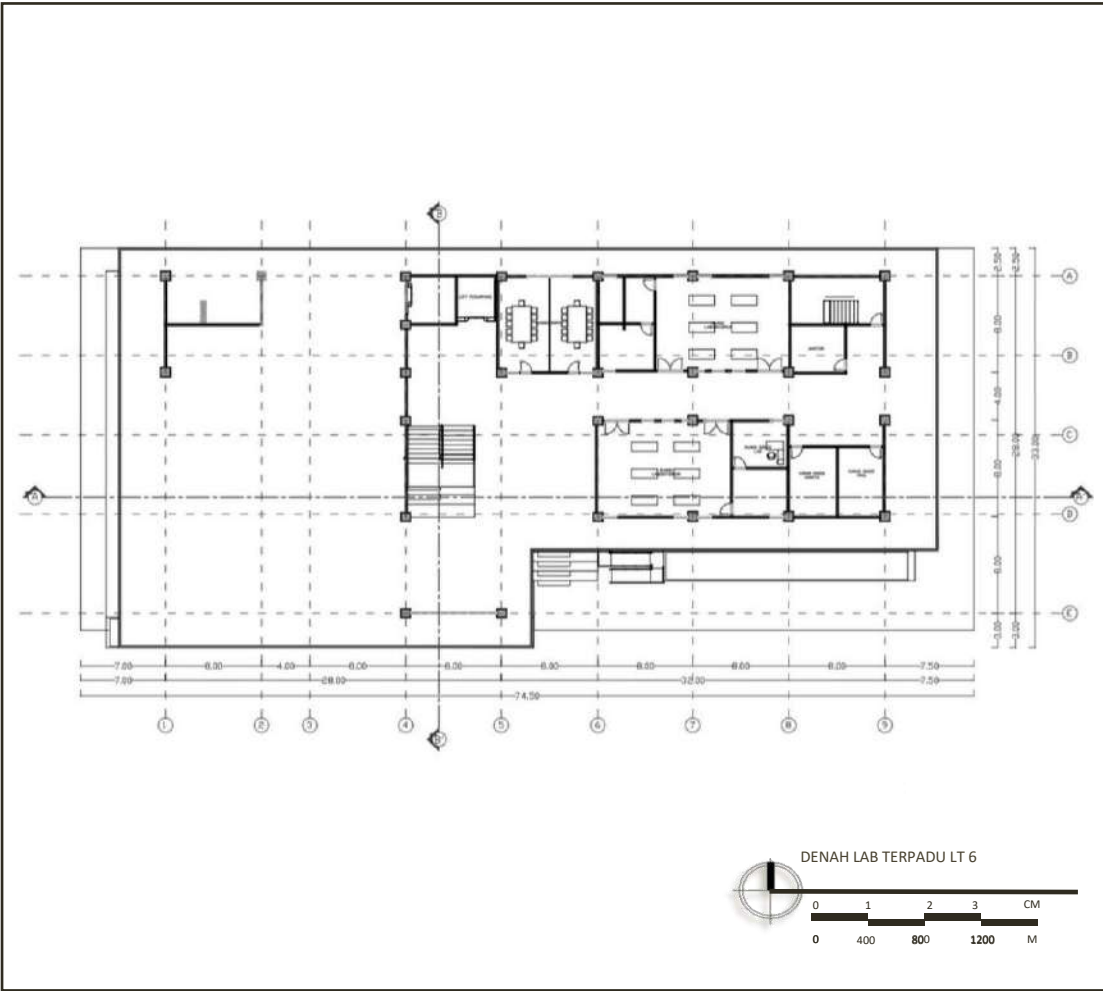
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LAB TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

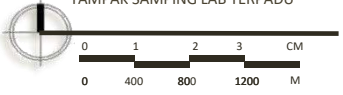
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LAB TERPADU

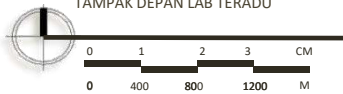
SKALA GAMBAR:
1:400



TAMPAK SAMPIING LAB TERPADU



TAMPAK DEPAN LAB TERADU



ARCHITECTURE
JEN. MAULANA - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEI KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

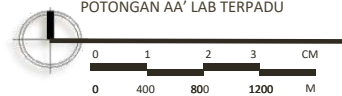
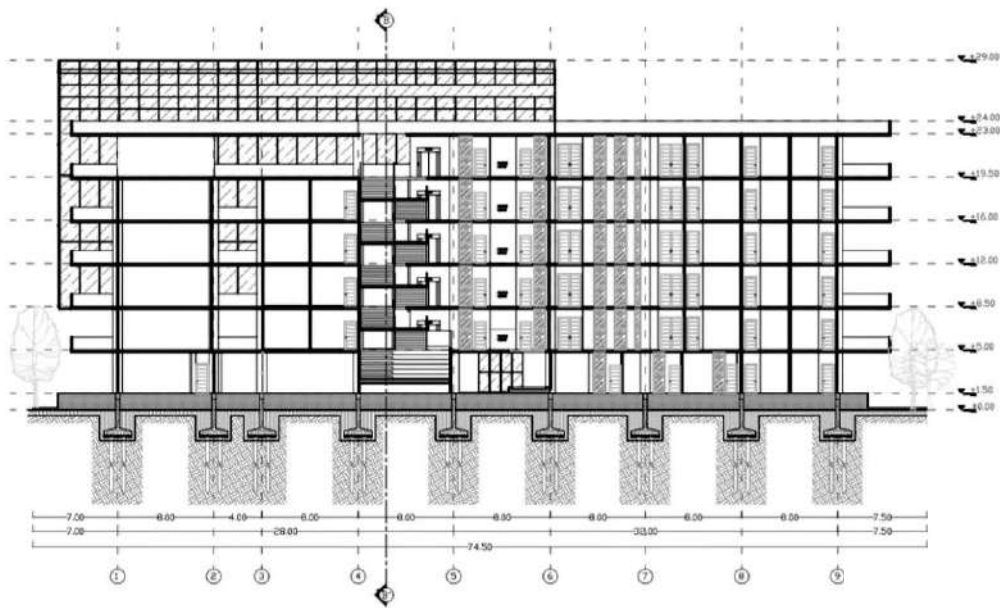
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LAB TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE

JAN MARDIASE - INDIONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
LAB TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



ARCHITECTURE

JALAN MALIK IBRAHIM NEGERI MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

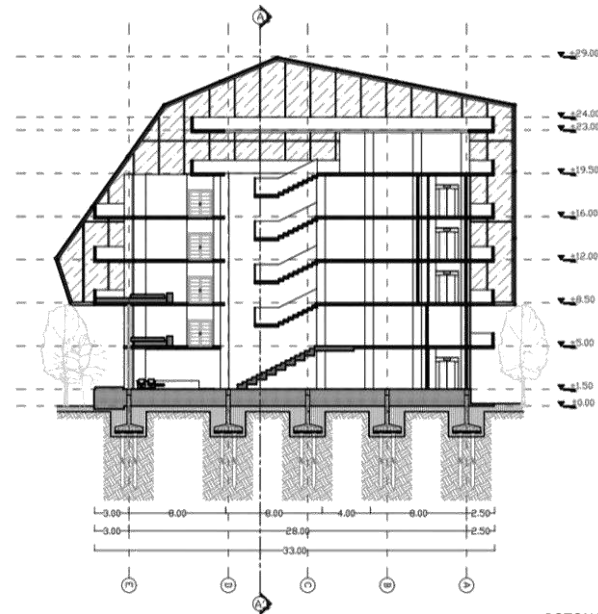
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

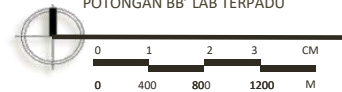
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

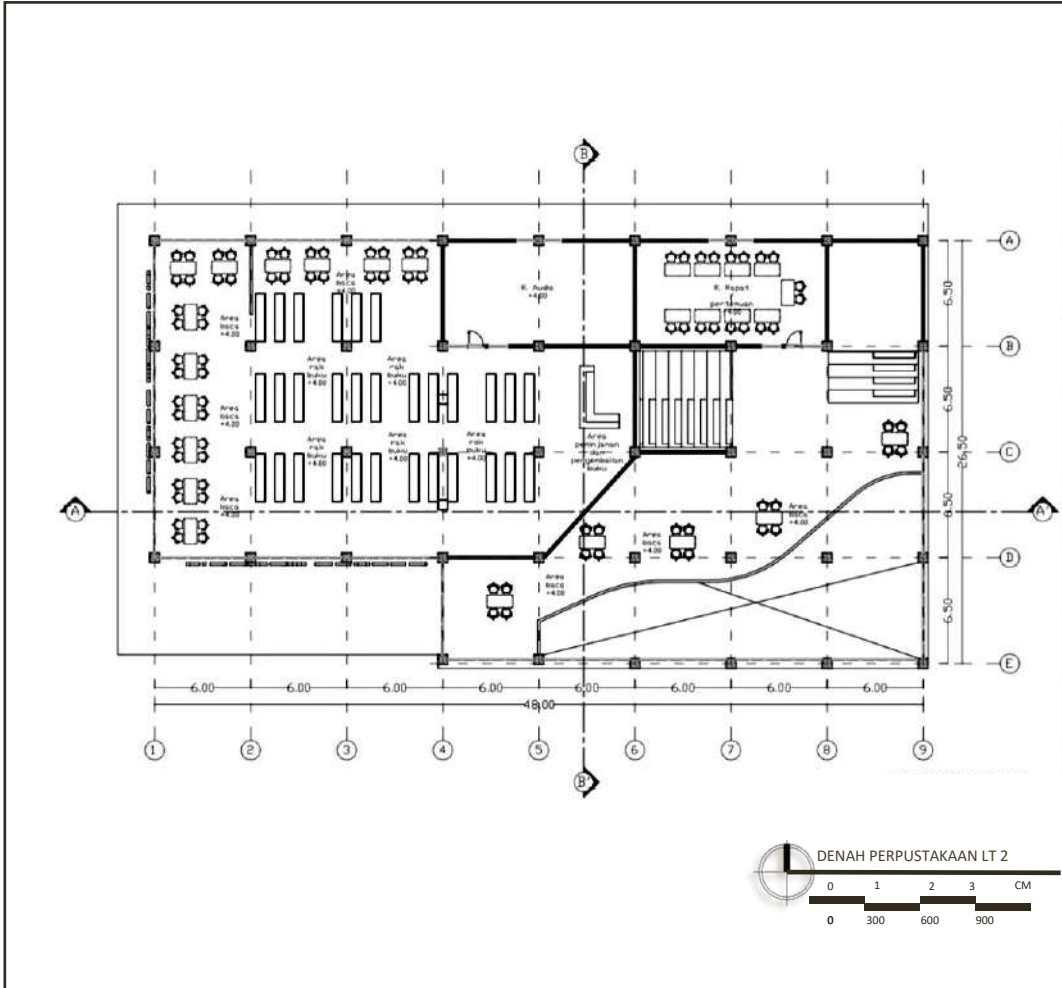
JUDUL GAMBAR:
LAB TERPADU

SKALA GAMBAR:
1:400



POTONGAN BB' LAB TERPADU





ARCHITECTURE
JIN MARDI - NEDONASIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

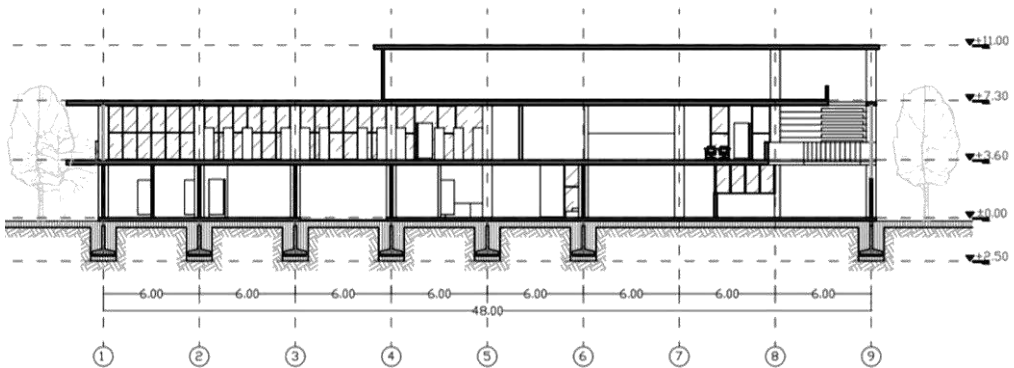
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

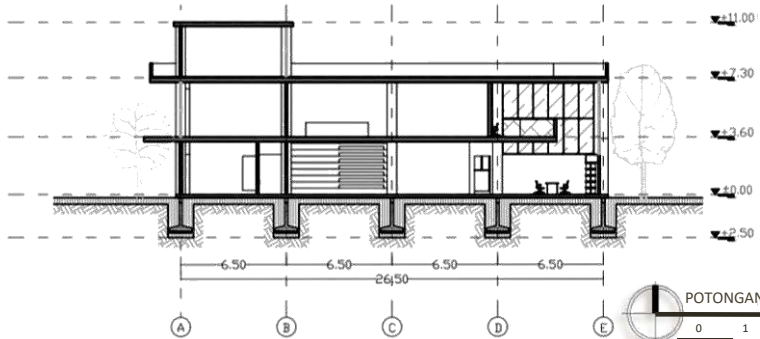
DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERPUSTAKAAN

SKALA GAMBAR:
1:300



POTONGAN AA' PERPUSTAKAAN



POTONGAN BB' PERPUSTAKAAN



ARCHITECTURE
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
 MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
 AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
 PROBLINGGO DENGAN PARAMETER UI
 GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
 RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
 DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
 PROBLINGGO

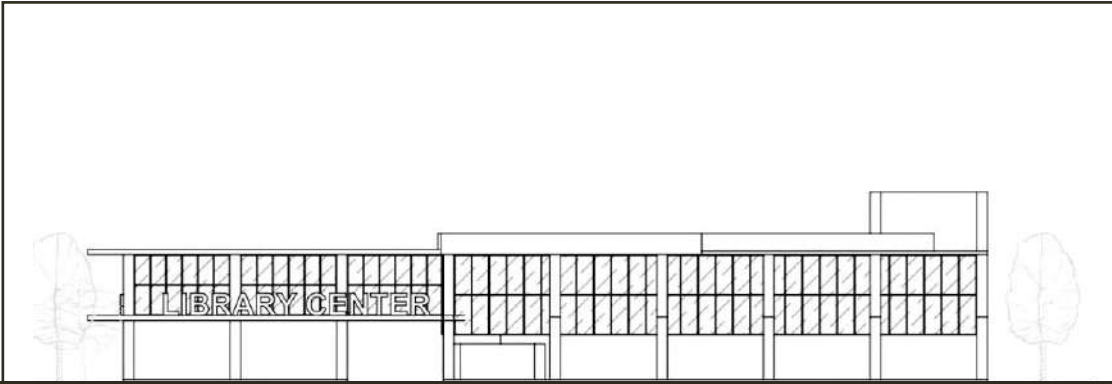
NAMA MAHASISWA:
 NURUL ISNAINI SHOLEHAH
 (19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
 PRIMA KURNIAWATY, M.Si

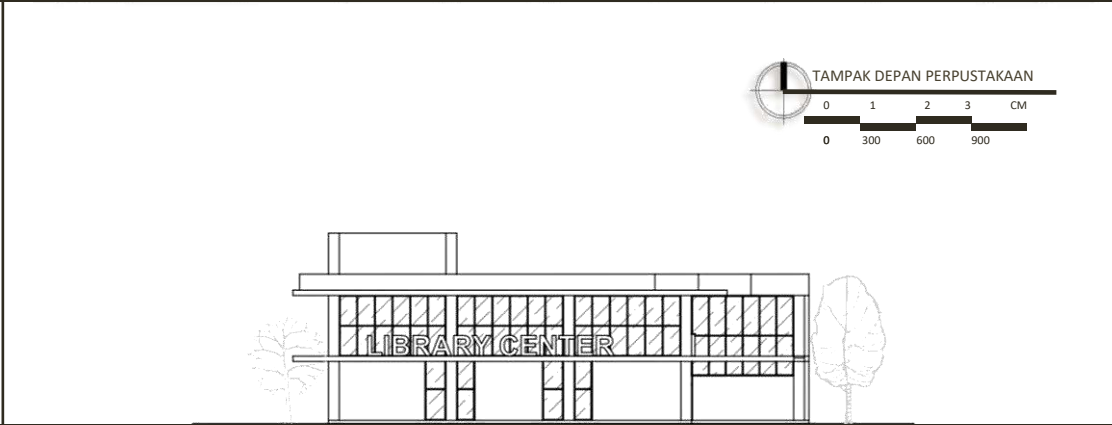
DOSEN PEMBIMBING 2:
 AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
 PERPUSTAKAAN

SKALA GAMBAR:
 1:300



TAMPAK DEPAN PERPUSTAKAAN



TAMPAK SAMPING PERPUSTAKAAN



ARCHITECTURE
JIN MARDIASE - NEDOPUSIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA
MALIK IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI
GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY
RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

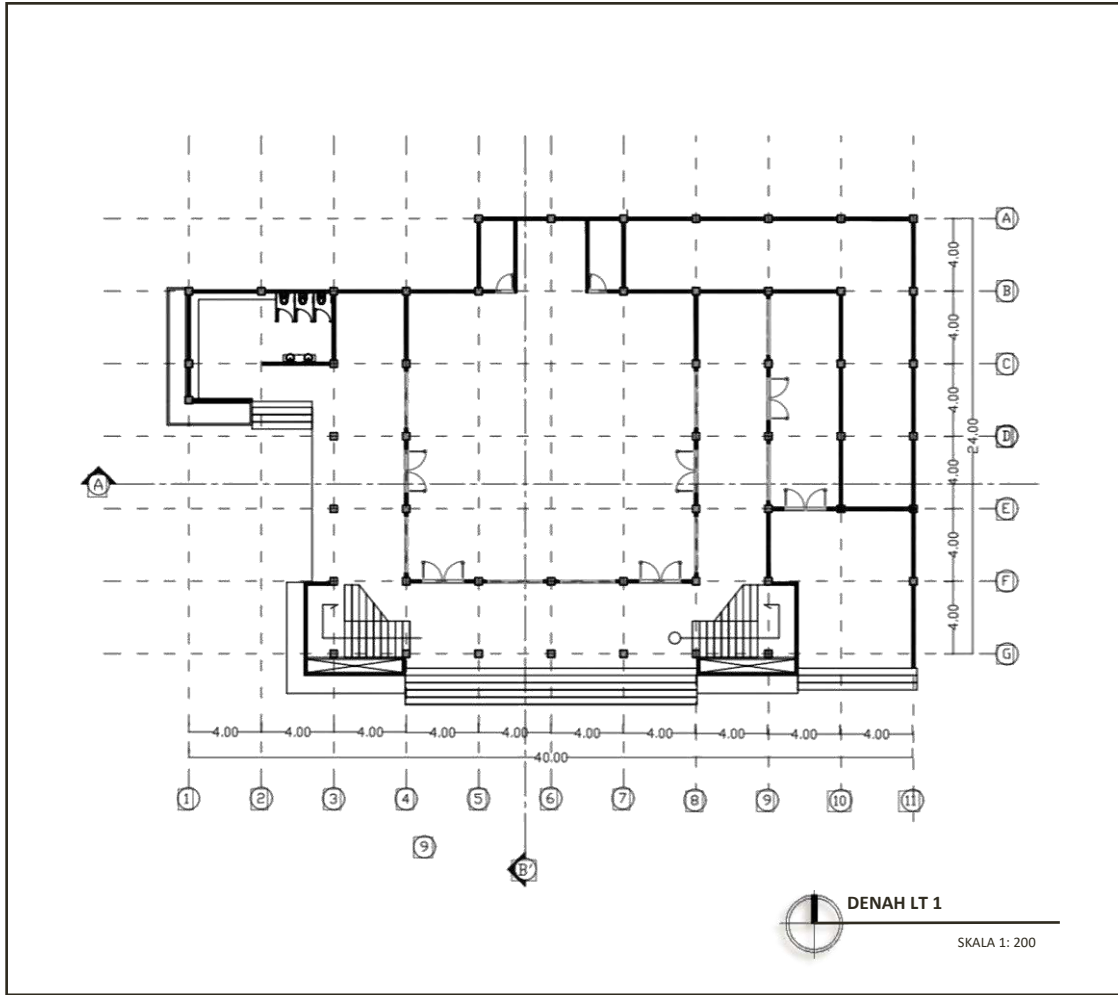
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
PERPUSTAKAAN

SKALA GAMBAR:
1:300



DENAH LT 1
SKALA 1: 200



ARCHITECTURE
UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

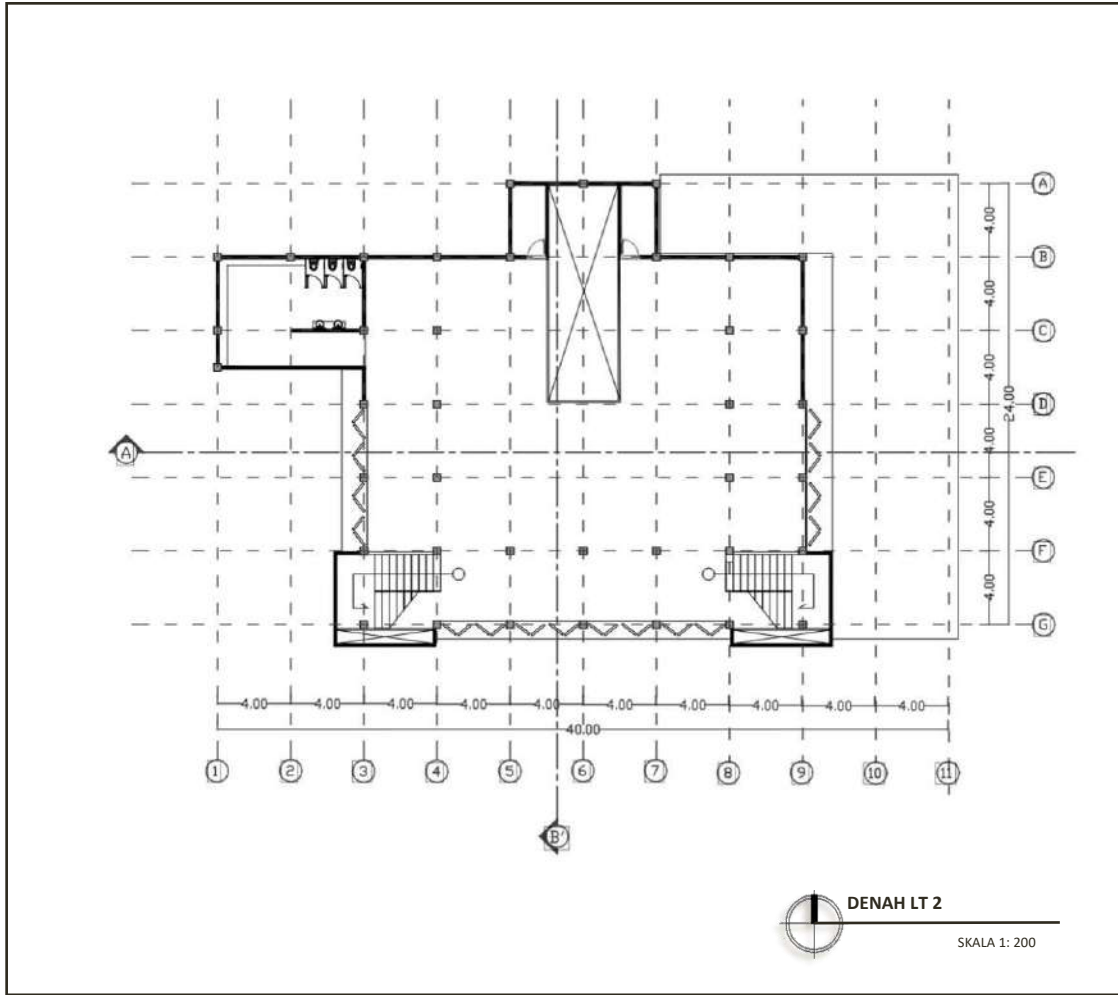
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
MASJID

SKALA GAMBAR:
1:200



DENAH LT 2
SKALA 1: 200



ARCHITECTURE
UIN MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
MASJID

SKALA GAMBAR:
1:200



ARCHITECTURE
UII, MALANG, INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UII GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

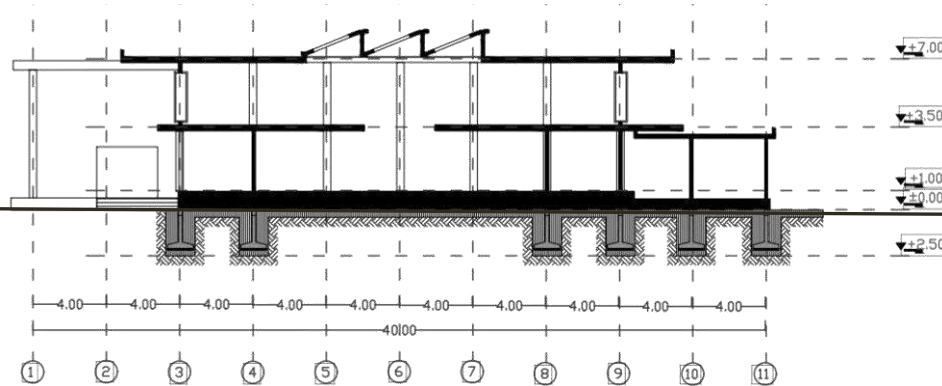
NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

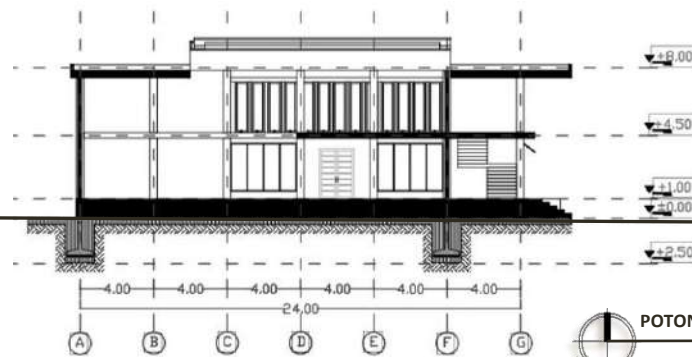
JUDUL GAMBAR:
MASJID

SKALA GAMBAR:
1:200



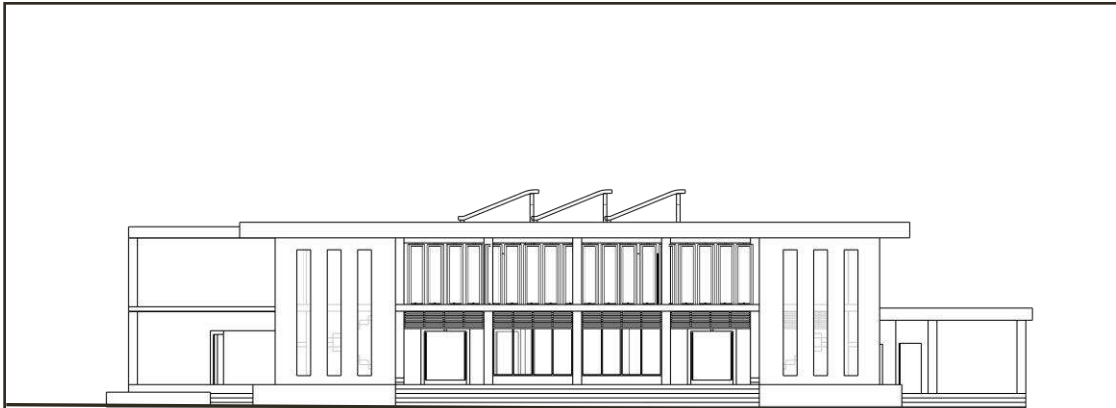
POTONGAN A-A

SKALA 1: 200



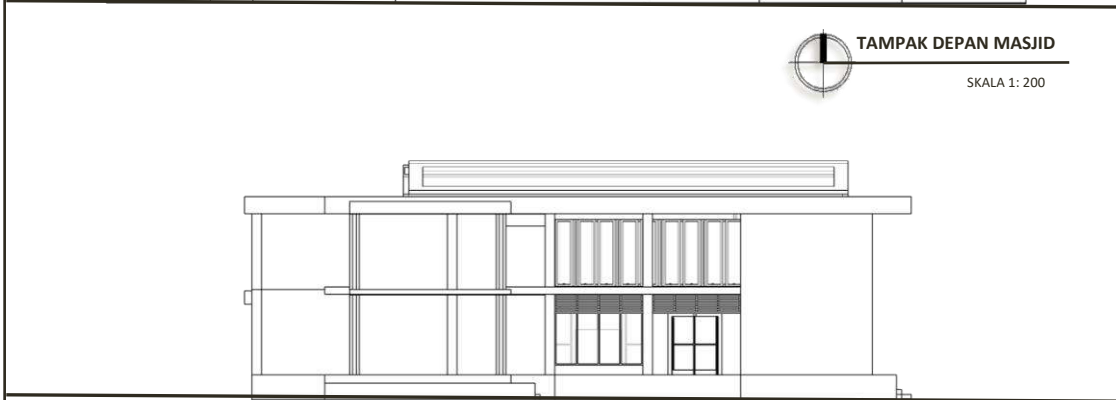
POTONGAN B-B

SKALA 1: 200



TAMPAK DEPAN MASJID

SKALA 1: 200



TAMPAK SAMPING MASJID

SKALA 1: 200



ARCHITECTURE
UII MALANG - INDONESIA

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK
IBRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :
AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO
DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING

LOKASI PERANCANGAN:
DESA PATOKAN KECAMATAN KRAKSAAN
PROBOLINGGO

NAMA MAHASISWA:
NURUL ISNAINI SHOLEHAH
(19660071)

DOSEN PEMBIMBING 1:
PRIMA KURNIAWATY, M.SI

DOSEN PEMBIMBING 2:
AISYAH NUR HANDRYANT, M.Sc

JUDUL GAMBAR:
MASJID

SKALA GAMBAR:
1:200

Appendix 1

Below are how we score your data. Please note that the final score will be based on our validators' review. Details of the scoring are described as follows:

No	Category and Indicator	Point	Score	Weighting
1	Setting and Infrastructure (SI)			15%
SI 1	The ratio of open space area to the total area	200*		
	≤ 1%		0	
	> 1 - 80%		0.25×200	
	> 80 - 90%		0.50×200	
	> 90 - 95%		0.75×200	
	> 95%		1.00×200	
SI 2	Total area on campus covered in forest vegetation	100*		
	≤ 2%		0	
	> 2 - 9%		0.25×100	
	> 9 - 22%		0.50×100	
	> 22 - 35%		0.75×100	
	> 35%		1.00×100	
SI 3	Total area on campus covered in planted vegetation	200*		
	≤ 10%		0	
	> 10 - 20%		0.25×200	
	> 20 - 30%		0.50×200	
	> 30 - 40%		0.75×200	
	> 40%		1.00×200	
SI 4	Total area on campus for water absorption besides the forest and planted vegetation	100*		
	≤ 2%		0	
	> 2 - 10%		0.25×100	
	> 10 - 20%		0.50×100	
	> 20 - 30%		0.75×100	
	> 30%		1.00×100	
SI 5	The total open space area divided by total campus population	200*		
	≤ 10 m ² /person		0	
	> 10 – 20 m ² /person		0.25×200	
	> 20 – 40 m ² /person		0.50×200	
	> 40 – 70 m ² /person		0.75×200	
	> 70 m ² /person		1.00×200	
SI 6	Percentage of university budget for sustainability efforts	200		
	≤ 1%		0	
	> 1 - 5%		0.25×200	
	> 5 - 10%		0.50×200	
	> 10 - 15%		0.75×200	
	> 15%		1.00×200	
SI 7	Percentage of operation and maintenance activities of building during Covid-19 pandemic*	100*		
	≤ 25%		0	
	> 25 - 50%		0.25×100	
	> 50 - 75%		0.50×100	
	> 75 - 99%		0.75×100	
	100%		1.00×100	
SI 8	Campus facilities for disabled, special needs and or maternity care*	100*		
	None		0	

	Policy is in place		0.25×100	
	Facilities are in planning stage		0.50×100	
	Facilities are partially available and operated		0.75×100	
	Facilities exist in all buildings and are fully operated		1.00×100	
SI9	Security and safety facilities*	100*		
	Passive security system		0	
	Security infrastructure (CCTV, panic button) are available		0.25×100	
	Security infrastructure (CCTV, panic button, personnel, fire extinguisher, hydrant) are available		0.50×100	
	Security infrastructure are available with security responding time to accident, crime, fire and natural disaster in more than 10 minutes		0.75×100	
	Security infrastructure are available with security responding time to accident, crime, fire and natural disaster in less than 10 minutes		1.00×100	
SI10	Health infrastructure facilities for students, academic and administrative staff's wellbeing*	100*		
	Health infrastructure (first aid) is not available		0	
	Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and personnel) are available		0.25×100	
	Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic and certified personnel) are available		0.50×100	
	Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, hospital and certified personnel) are available		0.75×100	
	Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, hospital and certified personnel) are available and accessible for public		1.00×100	
SI11	Conservation: plant, animal and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities*	100*		
	Conservation program in preparation		0	
	Conservation program 1-25% implemented		0.25×100	
	Conservation program 25-50% implemented		0.50×100	
	Conservation program 50-75% implemented		0.75×100	
	Conservation program fully implemented		1.00×100	
	Total		1500	
2	Energy and Climate Change (EC)			21%
EC 1	Energy efficient appliances usage	200		
	< 1%		0	
	1 - 25%		0.25×200	
	> 25 - 50%		0.50×200	
	> 50 - 75%		0.75×200	
	> 75%		1.00×200	
EC 2	Smart building implementation	300		
	< 1%		0	
	1 - 25%		0.25×300	
	> 25 - 50%		0.50×300	
	> 50 - 75%		0.75×300	
	> 75%		1.00×300	
EC 3	Number of renewable energy sources in campus	300		
	None		0	
	1 source		0.25×300	
	2 sources		0.50×300	
	3 sources		0.75×300	
	> 3 sources		1.00×300	



EC 4	The total electricity usage divided by total campus population (kWh per person)	300		
	≥ 2424 kWh			0
	> 1535 - 2424 kWh			0.25×300
	> 633 - 1535 kWh			0.50×300
	> 279 - 633 kWh			0.75×300
< 279 kWh		1.00×300		
EC 5	The ratio of renewable energy production divided by total energy usage per year	200		
	≤ 0.5%			0
	> 0.5 - 1%			0.25×200
	> 1 - 2%			0.50×200
	> 2 - 25%			0.75×200
> 25%		1.00×200		
EC 6	Elements of green building implementation as reflected in all construction and renovation policies	200*		
	None			0
	1 element			0.25×200
	2 elements			0.50×200
	3 elements			0.75×200
	> 3 elements			1.00×200
EC 7	Greenhouse gas emission reduction program	200		
	None			0
	Program in preparation			0.25×200
	Program(s) aims to reduce one out of three scopes emissions			0.50×200
	Program(s) aims to reduce two out of three scopes emissions			0.75×200
Program(s) aims to reduce all three scopes emissions		1.00×200		
EC 8	The total carbon footprint divided by total campus population	200*		
	≥ 2.05 metric ton			0
	> 1.11 - 2.05 metric ton			0.25×200
	> 0.42 - 1.11 metric ton			0.50×200
	> 0.10 - 0.42 metric ton			0.75×200
< 0.10 metric ton		1.00×200		
EC 9	Number of innovative program(s) during Covid-19 pandemic*	100*		
	None			0
	1 program			0.25×100
	2 programs			0.50×100
	3 programs			0.75×100
	More than 3 programs			1.00×100
EC 10	Impactful university program(s) on climate change*	100*		
	None			0
	Program in preparation			0.25×100
	Provide training, educational materials and activities for surrounding communities			0.50×100
	Provide training, educational materials and activities for surrounding communities and at national level			0.75×100
	Provide training, educational materials and activities for surrounding communities, at national, regional and international level			1.00×100
Total		2100		



3	Waste (WS)			18%
WS 1	Recycling program for university waste	300		
	None			0
	Partial (1 - 25% of waste)			0.25×300
	Partial (> 25 - 50% of waste)			0.50×300
	Partial (> 50 - 75% of waste)			0.75×300
Extensive (> 75% of waste)		1.00×300		
WS 2	Program to reduce the use of paper and plastic on campus	300		
	None			0
	1 program			0.25×300
	2 programs			0.50×300
	3 programs			0.75×300
More than 3 programs		1.00×300		
WS 3	Organic waste treatment	300		
	Open dumping			0
	Partial (1 - 25% treated)			0.25×300
	Partial (> 25 - 50% treated)			0.50×300
	Partial (> 50 - 75% treated)			0.75×300
Extensive (> 75% treated)		1.00×300		
WS 4	Inorganic waste treatment	300		
	Burned in open			0
	Partial (1 - 25% treated)			0.25×300
	Partial (> 25 - 50% treated)			0.50×300
	Partial (> 50 - 75% treated)			0.75×300
Extensive (> 75% treated)		1.00×300		
WS 5	Toxic waste treatment	300		
	Not managed			0
	Partial (1 - 25% treated)			0.25×300
	Partial (> 25 - 50% treated)			0.50×300
	Partial (> 50 - 75% treated)			0.75×300
Extensive (> 75% treated)		1.00×300		
WS 6	Sewage disposal	300		
	Untreated into waterways			0
	Treated conventionally			0.25×300
	Treated technically for reuse			0.50×300
	Treated technically for downcycling			0.75×300
	Treated technically for upcycling			1.00×300
Total		1800		
4	Water (WR)			10%
WR 1	Water conservation program and implementation	200*		
	None			0
	Program in preparation			0.25×200
	1 - 25% implemented at early stage (i.e., measurement of potential surface runoff volume)			0.50×200
	> 25 - 50% water conserved			0.75×200
> 50% water conserved		1.00×200		
WR 2	Water recycling program implementation	200*		
	None			0
	Program in preparation			0.25×200
	1 - 25% implemented at early stage			0.50×200
	> 25 - 50% water recycled			0.75×200
> 50% water recycled		1.00×200		
WR 3	Water efficient appliance usage	200		
	None			0
	Program in preparation			0.25×200

	1 - 25% of water efficient appliances installed		0.50×200	
	> 25 - 50% of water efficient appliances installed		0.75×200	
	> 50% of water efficient appliances installed		1.00×200	
WR 4	Treated water consumed	200		
	None		0	
	1 - 25% treated water consumed		0.25×200	
	> 25 - 50% treated water consumed		0.50×200	
	> 50 - 75% treated water consumed		0.75×200	
	> 75% treated water consumed		1.00×200	
WR 5	Percentage of additional handwashing and sanitation facilities during Covid-19 pandemic*	200*		
	None		0	
	1 - 25% of total number of building		0.25×200	
	> 25 - 50% of total number of building		0.50×200	
	> 50 - 75% of total number of building		0.75×200	
	> 75% of total number of building		1.00×200	
	Total	1000		
5	Transportation (TR)			18%
TR 1	The total number of vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus population	200		
	≥ 1		0	
	> 0.5 - 1		0.25×200	
	> 0.125 - 0.5		0.50×200	
	> 0.045 - 0.125		0.75×200	
	< 0.045		1.00×200	
TR 2	Shuttle services	300		
	Shuttle service is possible but not provided by university		0	
	Shuttle service is provided (by university or other parties) and regular but not free		0.25×300	
	Shuttle service is provided (by university or other parties) and the university contributes part of the cost		0.50×300	
	Shuttle service is provided by university, regular, and free		0.75×300	
	Shuttle service is provided by university, regular, and zero emission vehicle. Or shuttle use is not possible (not applicable)		1.00×300	
TR 3	Zero Emission Vehicles (ZEV) policy on campus	200		
	Zero Emission Vehicles are not available		0	
	Zero Emission Vehicles use is not possible or practical		0.25×200	
	Zero Emission Vehicles are available, but not provided by university		0.50×200	
	Zero Emission Vehicles are available, provided by university and charged		0.75×200	
	Zero Emission Vehicles are available, and provided by university free		1.00×200	
TR 4	The total number of Zero Emission Vehicles (ZEV) divided by total campus population	200		
	≤ 0.002		0	
	> 0.002 to ≤ 0.004		0.25×200	
	> 0.004 to ≤ 0.008		0.50×200	
	> 0.008 to ≤ 0.02		0.75×200	
	> 0.02		1.00×200	
TR 5	The ratio of the ground parking area to total campus area	200		
	> 11%		0	
	> 7 - 11%		0.25×200	
	> 4 - 7%		0.50×200	

	> 1 - 4%		0.75×200	
	< 1%		1.00×200	
TR 6	Transportation program designed to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years (from 2018 to 2020)	200		
	None		0	
	Program in preparation (i.e., feasibility study and promotion)		0.25×200	
	Program resulting in less than 10% decrease in parking area		0.50×200	
	Program resulting in 10 - 30% decrease in parking area		0.75×200	
	Program resulting in more than 30% decrease in parking area or parking area reduction reaching its limit		1.00×200	
TR 7	Number of transportation initiatives to decrease private vehicles on campus	200		
	No initiative		0	
	1 initiative		0.25×200	
	2 initiatives		0.50×200	
	3 initiatives		0.75×200	
	> 3 initiatives, or initiative is no longer required		1.00×200	
TR 8	Pedestrian path on campus	300		
	None		0	
	Pedestrian paths are available		0.25×300	
	Pedestrian paths are available, and designed for safety		0.50×300	
	Pedestrian paths are available, designed for safety and convenience		0.75×300	
	Pedestrian paths are available, designed for safety, convenience, and in some parts provided with disabled-friendly features		1.00×300	
	Total	1800		
6	Education and Research (ED)			18%
ED 1	The ratio of sustainability courses to total courses/subjects	300		
	≤ 1%		0	
	> 1 - 5%		0.25×300	
	> 5 - 10%		0.50×300	
	> 10 - 20%		0.75×300	
	> 20%		1.00×300	
ED 2	The ratio of sustainability research funding to total research funding	200*		
	≤ 1%		0	
	> 1 - 8%		0.25×200	
	> 8 - 20%		0.50×200	
	> 20 - 40%		0.75×200	
	> 40%		1.00×200	
ED 3	Number of scholarly publications on sustainability	200*		
	0		0	
	1 - 20		0.25×200	
	21 - 83		0.50×200	
	84 - 300		0.75×200	
	> 300		1.00×200	
ED 4	Number of events related to sustainability	200*		
	0		0	
	1 - 4		0.25×200	
	5 - 17		0.50×200	
	18 - 47		0.75×200	
	> 47		1.00×200	



ED 5	Number of student organizations related to sustainability	200*	
	0		0
	1 – 2		0.25x200
	3 – 4		0.50x200
	5 - 10		0.75x200
	> 10		1.00x200
ED 6	University-run sustainability website	200	
	Not available		0
	Website in progress or under construction		0.25x200
	Website is available and accessible		0.50x200
	Website is available, accessible, and updated occasionally		0.75x200
	Website is available, accessible, and updated regularly		1.00x200
ED 7	Sustainability report	100	
	Not available		0
	Sustainability report is in preparation		0.25x100
	Available but not publicly accessible		0.50x100
	Sustainability report is accessible and published occasionally		0.75x100
	Sustainability report is accessible and published annually		1.00x100
ED 8	Number of cultural activities on campus*	100*	
	None		0
	1 event per year		0.25x100
	2 events per year		0.50x100
	3 events per year		0.75x100
	More than 3 events per year		1.00x100
ED 9	Number of university program(s) to cope with Covid-19 pandemic*	100*	
	None		0
	1 Program		0.25x100
	2 Programs		0.50x100
	3 Programs		0.75x100
	More than 3 programs		1.00x100
ED 10	Number of sustainability community services project organized and/or involving students*	100*	
	None		0
	1 project		0.25x100
	2 projects		0.50x100
	3 projects		0.75x100
	More than 3 projects		1.00x100
ED 11	Number of sustainability-related startups*	100*	
	None		0
	1 – 5 startups		0.25x100
	6 – 10 startups		0.50x100
	11 – 15 startups		0.75x100
	More than 15 startups		1.00x100
Total		1800	
TOTAL		10000	

Note : Asterisk (*) indicates new scorings introduced in 2021

:Light green indicates new questions introduced in 2021



EDUCATION BENT

Merupakan kawasan belajar baik di dalam gedung maupun area luar yang menjadi media pembelajaran. Bisa dapat belajar tentang pertanian, perikanan dan perikanan.

PUBLIC & SERVIS

Berupaya memasukkan unsur agroteknika ke dalam lingkungan kampus. Warga kampus dan pengunjung dapat menikmati kafe, market, taman, dan area yang merupakan bagian dari agroteknika university.

AREA PENGOLAHAN LIMBAH

Merupakan area pengolahan limbah, baik organik maupun anorganik. Fasilitas pengolahan limbah B3, Pasir, kompos ini juga akan di manfaatkan untuk kegiatan pertanian sebagai di jual di market.

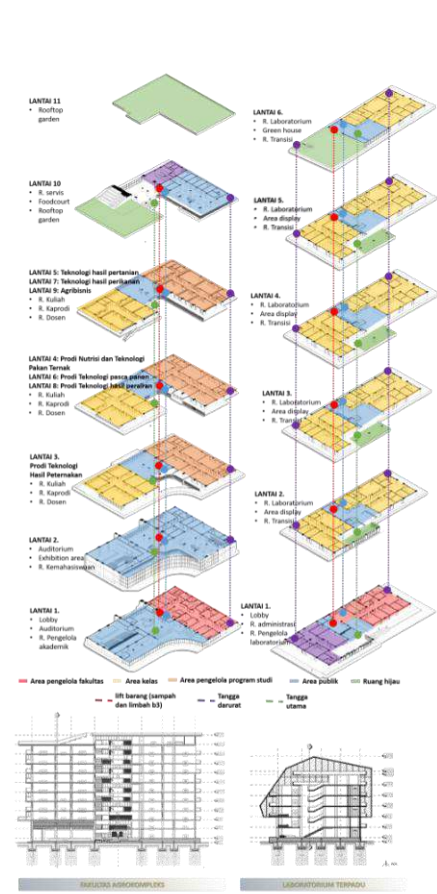


CONNECTIVITY

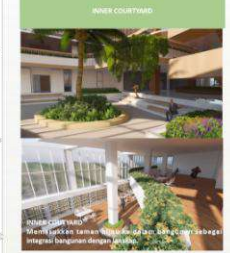


LIVING LABORATORY

RUANG TERBUKA HAJAU + IDEATIFEN SAGAR BERKONTRAS



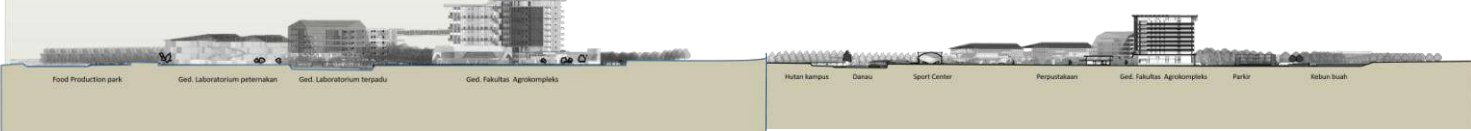
INNER COURTYARD



BUILD COMMUNITY



FLEXIBLE LEARNING



An architectural rendering of a modern university campus at sunset. The scene features several multi-story buildings with white facades and green accents. A prominent building on the left has a large, curved, golden-brown roof. The foreground shows a landscaped area with green lawns, paved walkways, and a central sculpture of two figures. The sky is filled with dramatic, golden clouds, and the sun is low on the horizon, casting a warm glow over the entire scene.

MAJALAH TUGAS AKHIR

**AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5
PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER
UI GREENMETRIC WORLD
UNIVERSITY RANKING**

NURUL ISNAINI SHOLEHAH
19660071

PRIMA KURNIAWATY M. Si
AISYAH NUR HANDRYANT, M. Sc

Program Studi Teknik Arsitektur
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
2023

AGROKOMPLEKS UNEJ KAMPUS 5 PROBOLINGGO DENGAN PARAMETER UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING

Lokasi: Desa Patokan, Kec. Kraksaan, Kab. Probolinggo, Jawa Timur

Universitas Jember (UNEJ) bekerja sama dengan Pemerintah Kabupaten (Pemkab) Probolinggo untuk mendirikan kampus 5 UNEJ Probolinggo [1]. Perancangan ini berdasarkan penilaian UI *GreenMetric World University Ranking* dalam rangka mewujudkan kampus UNEJ menjadi kampus hijau. Oleh karena itu, objek perancangan kampus ini berupa fakultas agrokomples (pertanian, perikanan, dan peternakan) yang berbasis teknologi.

SETTING & INFRASTRUCTURE

Memanfaatkan lahan sebagai area media pembelajaran dan lahan produktif yaitu kebun buah, hutan kampus, dan food production farm

WATER

Memanfaatkan kolam retensi hujan yang nantinya dimanfaatkan untuk kegiatan irigasi/ pupuk kompos. Selain itu, danau ini juga merupakan area rekreasi warga kampus

ENERGY & CLIMATE CHANGE

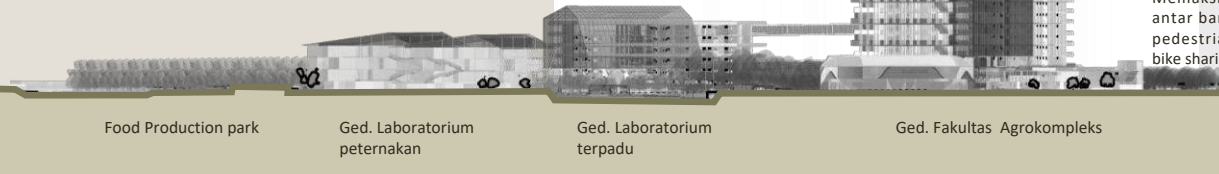
Memanfaatkan lahan sebagai area media pembelajaran dan lahan produktif yaitu kebun buah, hutan kampus, dan food production farm

WASTE

Pengolahan dan pengelolaan sampah yang saling terintegrasi dengan kegiatan pertanian dan peternakan

TRANSPORTATION

Memaksimalkan konektivitas antar bangunan dengan jalur pedestrian, bus kampus, dan bike sharing.



Food Production park

Ged. Laboratorium peternakan

Ged. Laboratorium terpadu

Ged. Fakultas Agrokomples



FLEXIBLE LEARNING



RUANG LABORATORIUM

Mewadahi kegiatan praktikum di bidang pertanian, peternakan, dan perikanan.



RUANG KELAS

Mewadahi kegiatan pembelajaran teori akademik

LIVING LABORATORY



FOOD PRODUCTION PARK

Merupakan media pembelajaran dan show window kegiatan penelitian di bidang pertanian.



KANDANG TERNAK

Integrasi kandang ternak dengan pengolahan limbah untuk pupuk kompos

INNER COURTYARD



INNER COURTYARD

Memasukkan taman hijau ke dalam bangunan sebagai integrasi bangunan dengan lanskap.

BUILD COOMUNITY



BUILD COMMUNITY

Memaksimalkan ruang open space untuk kegiatan warga kampus baik akademik maupun non akademik