



ARSITEKTUR
UIN MALANG



**LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN “APARTEMENT
MAHASISWA DI KOTA MALANG
DENGAN PENDEKATAN
SUSTAINABLE ARCHITECTURE”**

**DINDA AJENG LUTHFIYAH
17660036**

**DOSEN PEMBIMBING :
ELOK MUTIARA ,M.T
ANDI BASO MAPPATURI ,M.T**

Jurusan Teknik Arsitektur
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
2022

**PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DI KOTA MALANG DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE**

TUGAS AKHIR

Oleh:

DINDA AJENG LUTHFIYAH
17660036

Telah diterima dan disetujui untuk diuji :

Tanggal 18 Juni 2022

Pembimbing I



Elok mutiara, MT
NIP. 19760528 200604 2 003

Pembimbing II



Andi Baso Mappaturi, MT
NIP. 19780630 200604 1 001



Mengesahkan:
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur



Dinda Ajeng Luthfiyah, MT
NIP. 19710426 200501 2 005

LEMBAR PENGESAHAN

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 UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

Oleh:

DINDA AJENG LUTHFIYAH
17660036

Judul Tugas Akhir : Perancangan Apartemen Mahasiswa Di Kota Malang Dengan Pendekatan Sustainable Architecture


Tanggal Ujian : 14 Juni 2022

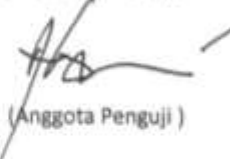
Disetujui oleh:

1. Tarranita Kusumadewi, MT
NIP. 19790913 200604 2 001
2. Elok mutiara, MT
NIP. 19760528 200604 2 003
3. Sukmayati Rahmah, MT
NIP. 19780128 200912 2 002
4. Andi Baso Mappaturi, MT
NIP. 19780630 200604 1 001


(Ketua Penguji)


(Sekretaris Penguji)


(Anggota Penguji)


(Anggota Penguji)



Mengerahkan:
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur


D. Nunik Junara, MT
NIP. 19710426 200501 2 005

PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Dinda Ajeng Luthfiyah

NIM Mahasiswa : 17660036

Program Studi : Teknik Arsitektur

Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan, bahwa isi sebagian maupun keseluruhan laporan tugas akhir saya dengan judul:

PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DI MALANG DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE

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 dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, 18 Juni 2022

yang membuat pernyataan,

The image shows a handwritten signature in black ink that reads "Dinda". To the right of the signature is a rectangular postage stamp. The stamp is yellow and features the Garuda Pancasila, the national emblem of Indonesia. The text on the stamp includes "5000" at the top, "METEORIT" and "TEMPER" in the middle, and "ABAJX311051157" at the bottom.

Dinda Ajeng Luthfiyah

NIM. 17660036

KATA PENGANTAR

Assamulaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir dengan judul “Perancangan Apartemen Mahasiswa Di Kota Malang Dengan Pendekatan Sustainable Architecture” dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan membutuhkan penyempurnaan. Oleh karena itu, diperlukan banyak penelitian yang berkelanjutan sesudahnya untuk memberikan sumbangan pengetahuan. Tidak dapat disangkal bahwa proses penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Sebagai rasa syukur, terima kasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H.M. Zainuddin, MA., selaku rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Ibu Dr. Sri Harini, M.Si, selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Ibu Dr. Nunik Junara, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Bapak Andi Baso Mappaturi, M.T, selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan serta nasehat hingga semester akhir.
5. Ibu Elok Mutiara, M.T, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Andi Baso Mappaturi, M.T, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Seluruh praktisi, dosen, dan karyawan Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
8. Kedua orang tua penulis, Bapak Damanhuri, SP dan Ibu Siti Nur Alfiyah, S.PdI, yang telah memberikan doa, dukungan, serta motivasi dalam setiap langkah penulis sehingga mencapai titik ini.

9. Kakak Penulis, Ria Andriana Luthfiyah ,S.Kep.,Ns, yang lebih memberikan doa, dukungan ,serta motivasi sampai pada titik ini.
10. Teman – teman Werkudara (Teknik Arsitektur Angkatan 2017), yang senantiasa menemani penulis dalam masa perkuliahan.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan doa dan motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Akhir kata, semoga segala kebaikan semua pihak mendapat balasan dari Allah SWT. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassamualaikum Wr.Wb.

Malang, 18 Juni 2022

Penulis,

Dinda Ajeng Luthfiyah

PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DI KOTA MALANG DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE

Nama Mahasiswa : Dinda Ajeng Luthfiyah
Nim : 17660036
Pembimbing I : Elok Mutiara, M.T
Pembimbing II : Andi Baso Mappaturi, M.T

ABSTRAK

Peningkatan urbanisasi di beberapa tahun belakangan ini sangat pesat salah satu tujuan perpindahan penduduk ke kota adalah pendidikan dan lapangan pekerjaan , Begitu halnya di Kota Malang ,kota yang dikenal dengan "Tribina Cita" yaitu kota pendidikan, wisata dan industri, hal ini yang mengakibatkan peningkatan jumlah pendatang di Kota Malang .Pendatang di Kota Malang kebanyakan adalah mahasiswa .Hal ini menimbulkan beberapa permasalahan antara lain peningkatan jumlah pendatang signifikan, lahan di kota malang semakin sedikit ,hunian kurang aman dan nyaman ,polusi udara semakin meningkat ,dan pembuangan sampah tidak terkendali .Oleh karena itu Apartemen Mahasiswa Dengan Pendekatan Sustainable Architecture ini menjadi jawaban atas permasalahan tersebut dengan menghadirkan hunian vertikal khusus mahasiswa dengan menerapkan aspek-aspek sustainable sehingga tercipta hunian mahasiswa yang tidak berdampak negatif bagi kawasan apartemen maupun kawasan sekitar. apartemen ini juga dilengkapi dengan fasilitas penunjang untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa antara lain komersil ,r.belajar dan diskusi ,foodcourt ,masjid ,jogging track dan performance area.pada perancangan ini juga menerapkan konsep environmen equity yang di terapkan pada desain bangunan ,desain lanskap ,hingga desain interior fasilitas hingga unit apartemen ,dengan begitu maka akan menghasilkan rancangan apartemen mahasiswa berkelanjutan dan dapat menanggapi sebuah permasalahan yang ada disekita kawasan dan pada Kota Malang .

Kata kunci : Apartemen ,Mahasiswa,Sustainable

DESIGN OF STUDENT APARTMENTS IN MALANG CITY WITH SUSTAINABLE ARCHITECTURE APPROACH

Name : Dinda Ajeng Luthfiyah
Student Identity Number : 17660036
Supervisor : Elok Mutiara, M.T
Co-Supervisor : Andi Baso Mappaturi, M.T

ABSTRACT

The increase in urbanization in recent years is very rapid, one of the goals of population movement to cities is education and employment, as is the case in Malang City, a city known as "Tribina Cita" which is a city of education, tourism and industry, this has resulted in an increase in the number of people living in the city. immigrants in Malang City. Most immigrants in Malang are students. This raises several problems, including an increase in the number of significant immigrants, less land in the city of Malang, less safe and comfortable housing, increasing air pollution, and uncontrolled waste disposal. Therefore, this Student Apartment with a Sustainable Architecture Approach is the answer to these problems by presenting vertical housing specifically for students by applying sustainable aspects so as to create student housing that does not have a negative impact on the apartment area and the surrounding area. Supporting facilities to meet student needs include commercial, learning and discussion centers, food court, mosque, jogging track and performance area. This design also applies the concept of environmental equity which is applied to building design, landscape design, to interior design of facilities to apartment units, so that it will produce a sustainable student apartment design and can respond to a problem that exists around the area and in the city of Malang.

Keywords : Apartment ,Student,Sustainable

تصميم شقق الطلاب في مدينة مالانج مع نهج معماري مستدام

أسم الطالب	:	ديندا أجينج لوثفية
عدد الطلاب معرف	:	17660036
مشرفة واحد	:	يلوك موتيارا ، إم تي
مشرفة الثاني	:	أندي باسو ماباتوري ، إم تي

ABSTRAK

إن الزيادة في التحضر في السنوات الأخيرة سريعة للغاية ، ومن أهداف حركة السكان إلى المدن التعليم والتوظيف ، وبالمثل في مدينة مالانج ، وهي مدينة تُعرف باسم "تريبينا سيتا" وهي مدينة للتعليم والسياحة والصناعة ، فقد أدى ذلك إلى زيادة عدد المهاجرين في مدينة مالانج ، ومعظم المهاجرين في مالانج هم من الطلاب. يؤثر هذا العديد من المشكلات ، بما في ذلك زيادة عدد المهاجرين المهمين ، وانخفاض مساحة الأرض في مدينة مالانج ، ومسكن أقل أماناً وراحة ، وزيادة تلوث الهواء ، والتخلص غير المنضبط من النفايات. ويتم ذلك من خلال تقديم الإسكان الرأسي للطلاب خصيصاً من خلال التقديم الجوانب المستدامة وذلك لإنشاء سكن طلابي لا يكون له تأثير سلبي على منطقة الشقة والمنطقة المحيطة بها. تم تجهيز هذه الشقة أيضاً بمرافق داعمة لتلبية احتياجات الطلاب ، بما في ذلك التجارة والتعلم والمناقشة وقاعة الطعام والمسجد ومضمار الجري ومنطقة الأداء. يطبق هذا التصميم أيضاً مفهوم العدالة البيئية الذي يتم تطبيقه على تصميم المباني وتصميم المناظر الطبيعية ، للتصميم الداخلي للمرافق للوحدات السكنية ، بحيث ينتج تصميمات مستدامة لشقق الطلاب ويمكن أن تستجيب للمشاكل الموجودة في جميع أنحاء المنطقة وفي مدينة مالانج.

شقة ، طالب ، مستدام : الكلمات الدالة

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		KONSEP	82
LEMBAR PENGESAHAN	ii	KONSEP DASAR	83
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv	KONSEP TAPAK	84
KATA PENGANTAR	iv	KONSEP BENTUK DAN TAMPILAN	86
ABSTRAK	v	KONSEP RUANG	88
DAFTAR ISI	ix	KONSEP UTILITAS	96
PENDAHULUAN	1	KONSEP STRUKTUR	100
STUDI AWAL	1	HASIL RANCANGAN	102
TUJUAN DAN KRITERIA DESAIN	2	KONSEP PERANCANGAN	102
RUANG LINGKUP DESAIN	3	HASIL RANCANGAN TAPAK	104
DATA	4	HASIL RANCANGAN BANGUNAN	106
REFERENSI OBJEK DESAIN	4	HASIL RANCANGAN RUANG	107
REFERENSI PENDEKATAN DESAIN	9	DETAIL	114
REFERENSI KEISLAMAMAN DESAIN	10	PENUTUP	122
STUDI PRESEDEN	11	KESIMPULAN	122
DATA KAWASAN	14	SARAN	122
DATA TAPAK	15	DAFTAR PUSTAKA	123
PROSES DESAIN	19	LEMBAR PERNYATAAN CETAK	124
SKEMA PROSES DESAIN	19	LAMPIRAN	
IDE DASAR DESAIN	21		
ANALISIS	22		
ANALISIS FUNGSI	23		
ANALISIS PENGGUNA	26		
ANALISIS AKTIVITAS	27		
ANALISIS RUANG	33		
ANALISIS TAPAK	61		
ANALISIS UTILITAS	68		
ANALISIS BENTUK DAN TAMPILAN	73		
ANALISIS STRUKTUR	81		

PENDAHULUAN

STUDY AWAL

Peningkatan urbanisasi di beberapa tahun belakangan ini sangat pesat salah satu tujuan perpindahan penduduk ke kota adalah pendidikan dan lapangan pekerjaan yang lebih memadai, fasilitas pendidikan yang lebih memadai di kota mengakibatkan jumlah pendatang di kota mengalami peningkatan dari sektor pendidikan. Hal ini menimbulkan banyak permasalahan baru untuk daerah perkotaan salah satunya adalah kurangnya tempat tinggal dikarenakan berkurangnya lahan di daerah perkotaan dan akan mengakibatkan hunian yang tidak layak dan kumuh yang mengakibatkan berkurangnya keindahan suatu kota. Untuk menjawab permasalahan tersebut adalah dengan memaksimalkan lahan untuk hunian vertikal atau biasa disebut rumah susun. Seperti realita yang ada hunian vertikal di kota terkadang tidak memikirkan tentang keamanan dan kenyamanan pengguna. (BAPPEDA Kota Malang)

Begitu halnya di Kota Malang, kota yang dikenal dengan "Tribina Cita" yaitu kota pendidikan, wisata dan industri, hal ini yang mengakibatkan peningkatan jumlah pendatang di Kota Malang. Pendatang di Kota Malang kebanyakan adalah mahasiswa, karena kualitas pendidikan yang baik maka banyak pendatang menempuh pendidikan di Kota Malang.

Jumlah mahasiswa dikampus negeri yang berada di Kota Malang:

UNIVERSITAS	JABATAN	JENIS KELAMIN	
		PRIA	WANITA
UM	Academic Staff	603	333
	Administration Staff	546	183
	S1 Students	11580	15766
	D3 Students	623	356
	S2 Students	930	1411
	S3 Students	433	306
UB	Academic Staff	1051	877
	Administration Staff	910	980
	S1 Students	26730	29106
	D3 Students	943	1130
	S2 Students	1065	1032
	S3 Students	577	389
UIN	Academic Staff	212	1115
	Administration Staff	88	34
	S1 Students	4469	5971
	S2 Students	630	475
	S3 Students	216	49

POLTEKES	D3 Students	329	3415
	D4 Students	119	2568
	Academic Staff	0	218
	Administration Staff	0	165
TOTAL	52054	65879	

karena jumlah penduduk yang terus meningkat maka semakin meningkat juga jumlah kendaraan pribadi dari tahun ke tahun dan mengakibatkan kemacetan di beberapa titik di Kota Malang. [13]

KECAMATAN	MOBIL PENUMPANG			
	2015	2016	2017	2018
KEDUNGKANDANG	20.044	15.470	16.557	17.067
SUKUN	14.607	17.170	18.724	18.724
KLOJEN	13.068	13.306	13.693	13.693
BLIMBING	21.985	21.098	22.612	23.079
LOWOKWARU	4.356	23.014	24.191	24.515
KOTA MALANG	19.467	90.058	95.320	97.079

KECAMATAN	SEPEDAH MOTOR			
	2015	2016	2017	2018
KEDUNGKANDANG	93.035	97.595	100.252	102.576
SUKUN	93.795	107.218	118.102	112.266
KLOJEN	54.967	56.385	57.110	57.773
BLIMBING	90.455	101.541	104.127	106.371
LOWOKWARU	103.871	93.954	96.426	98.701
KOTA MALANG	441.123	456.693	476.017	477.687

N o.	Kecamatan	Prosentase lahan terbangun	Prosentase lahan terbuka
1.	Kedungkandang	53.32%	46.68%
2.	Sukun	55.65%	44.35%
3.	klojen	99.32%	0.68%
4.	blimbing	94.88%	5.12%
5.	lowokwaru	85.49%	14.51%
	Total	70.77%	29.23%

[13]

hal ini berimbas pada meningkatnya polusi udara dan menurunnya kualitas udara di kota malang dan pembuangan limbah yang meningkat pula, oleh karena itu dibutuhkan hunian khusus mahasiswa yang mewadahi fasilitas yang dibutuhkan mahasiswa sekaligus meminimalisir efek polusi udara terhadap hunian serta meminimalisir pembuangan limbah yang dihasilkan oleh hunian tersebut.

Dari beberapa fakta yang sudah disebutkan maka akan dikerucutkan dan disimpulkan menjadi suatu isu desain yaitu :

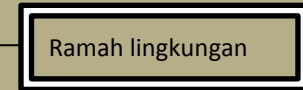
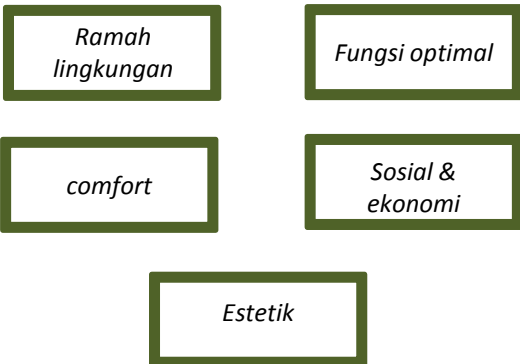
- 1.keinginan pengguna yang menginginkan hunian yang nyaman dan aman ,dan memiliki fasilitas penunjang yang lengkap diluar unit apartemen itu sendiri .
- 2.Kota malang semakin panas setiap tahunnya.
- 3.hunian bebas dari kebisingan kota dan polusi udara tidak mempengaruhi kesehatan pengguna.
- 4.lahan dimalang semakin sedikit ,sedangkan jumlah penduduk mengalami peningkatan setiap tahunnya.
- 5.Pembuangan limbah ke sungai meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk.

Untuk menjawab permasalahan tersebut adalah dengan cara membangun hunian vertikal yang memenuhi kriteria yang dibutuhkan dalam sebuah hunian vertikal yaitu keamanan,kenyamanan,dan kebutuhan pengguna yang terpenuhi .

hal ini disimpulkan menjadi 3 aspek yang harus diperhatikan yaitu *Sosial ,Ekonomi dan Lingkungan*.Dari tiga aspek tersebut pendekatan yang tepat untuk hunian vertikal /apartemen mahasiswa adalah *Sustainable Architecture* untuk menjawab permasalahan hunian yang ada di Kota Malang.

▪ TUJUAN DAN KRITERIA DESAIN

- 1.Menghasilkan rancangan apartemen mahasiswa di Kota Malang yang aman dan nyaman serta penambahan fasilitas yang dibutuhkan mahasiswa sehingga memiliki fungsi yang optimal dan memudahkan dalam proses belajar mahasiswa.
 - 2.Menerapkan pendekatan Sustainable Architecture dalam rancangan apartemen mahasiswa di Kota Malang yang terintegrasi dengan nilai-nilai ajaran islam.
- kriteria desain:



- Efisiensi energi : Memanfaatkan Energi Alami Yang Dapat Diperbaruhi (Energi Matahari, angin, dll)
- Manajemen limbah : Memperhatikan Penggunaan Material Bangunan, dan mengolah limbah menjadi energi.

- Fasilitas sesuai dengan kebutuhan dan kebiasaan penggunanya yaitu mahasiswa dengan kemudahan proses belajar.

- Meningkatkan ketertarikan calon pengguna.
- Menyediakan Lingkungan Yang Alami Bagi Pengguna : Berupa Ruang Terbuka Hijau Atau Taman

Comfort

- Privasi : membedakan bangunan apartemen khusus perempuan dan laki-laki.
- Thermal : pencahayaan dan penghawaan.

Sosial&budaya

- Strategis: lokasi mudah dijangkau.
- fasilitas trans portasi umum memadahi.
- Memberikan wadah aktivitas *komunal*.dengan fasilitas-fasilitas penunjang.



RUANG LINGKUP DESAIN

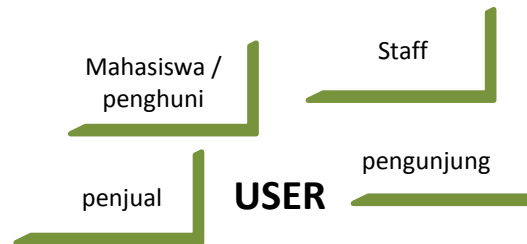
1. Batasan Objek

Objek rancangan yaitu apartemen mahasiswa yang berlokasi di *Jl. Soekarno Hatta*, Kota Malang. Rancangan ini difungsikan sebagai hunian yang menunjang proses belajar mahasiswa sekaligus mencakup aspek *Sosial, Lingkungan, dan Ekonomi*.

2. Batasan Desain

Perancangan apartemen mahasiswa ini menggunakan pendekatan *Sustainable Architecture* yaitu pendekatan yang mempertimbangkan kenyamanan dan keamanan pengguna, lingkungan berkelanjutan, sesuai dengan kebutuhan pengguna, sehingga terciptalah fungsi rancangan yang optimal.

3. Pengguna



Apartemen mahasiswa bisa dijangkau masyarakat sekitar pada area tertentu dengan tetap menjaga keamanan, kenyamanan serta privasi pengguna apartemen.

4. Fungsi dan aktivitas

Sebagai tempat hunian mahasiswa yang nyaman dan aman, dan sebagai penunjang belajar mahasiswa. Terdapat fasilitas pendukung seperti ruang diskusi, food court/ cafe, mini market, area olahraga, laundry yang merupakan fasilitas penunjang yang dibutuhkan mahasiswa sehari-hari

▪ Kebutuhan Ruang

Unit:

- Ruang tidur 1 orang dewasa ukuran ruang gerak : dibutuhkan luas 3x3m.
- Ruang makan+dapur :11,15m²
- Kamar mandi :5,25m².
- Ruang tamu /ruang multifungsi. ukuran ruang gerak:12,8m²



Luas lahan
18.000m²

Apartemen/umum:

- Ruang diskusi lebih tertutup sehingga tidak terganggu dari ruangan luar.
- Taman sebagai ruang publik & ruang terbuka hijau, juga dimanfaatkan sebagai area *jogging track*.
- Ruang olahraga *indoor*.
- Masjid

- Ruang tamu luar ,untuk tempat berkunjung tamu dari pengguna maupun dari pihak apartemen.
- Ruang administrasi,untuk mengurus semua administrasi apartemen.
- Besement untuk mahasiswa memarkir kendaraan pribadi.
- Minimarket untuk memenuhi kebutuhan pangan pengguna.
- Foodcourt/cafe:untuk area diskusi non formal,maupun hanya bercengkrama dan nongkrong yang sering di lakukan mahasiswa.Dan sebagai penunjang perekonomian bagi apartemen karena menggunakan sistem sewa kios.
- Laundry
- Area pengolahan limbah dan air.



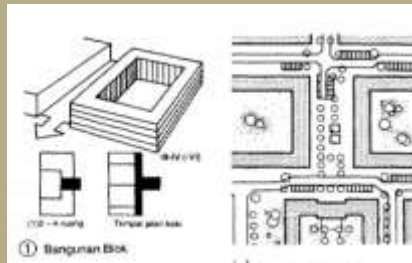
Data

▪ Referensi objek desain

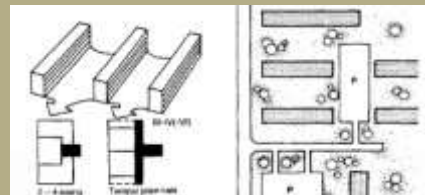
Menurut kbbi (kamus besar bahasa indonesia)apartemen adalah tempat tinggal (yang terdiri atas kamar duduk, kamar tidur, kamar mandi, dapur, dsb) yang berada pada 1 lantai bangunan bertingkat. Atau bangunan bertingkat, terbagi dalam beberapa tempat tinggal.Apartemen yang akan dirancang adalah apartemen yang peruntukannya khusus mahasiswa/pelajar yang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa dan mawadahi semua fasilitas yang diperlukan mahasiswa sekaligus memperhatikan kenyamanan dan harga yang terjangkau.

1.Apartemen

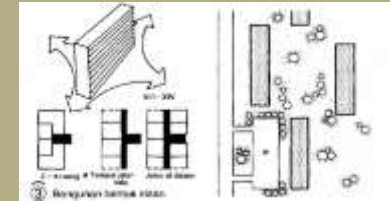
- bentuk penataan apartemen :



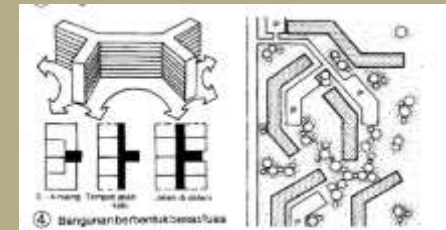
Bangunan bentuk blok



Bangunan bentuk barisan



Bangunan bentuk irisan



Bangunan berbentuk besar /luas

- Tipe-tipe unit apartemen adalah :
 - 1.Studio : tipe ini cocok bagi mahasiswa, pelajar, pekerja yang belum menikah atau pelancong travel yang memerlukan hunian berukuran kecil.



Kelebihan	Kekurangan
Hemat biaya perawatan	Ruangan terasa lebih sempit
Simpel dan praktis	Terasa lebih membosankan
Ruang mudah ditata	Sulit menerima tamu
Mudah di bersihkan	Sulit memiliki hewan peliharaan

2.Alcove : tipe alcove ini sama dengan tipe studio, namun yang membedakannya adalah bentuk dari bangunan ruangan apartemen tersebut. Jika studio bentuknya persegi atau persegi panjang, namun apartemen alcove memiliki bentuk ruangan membentuk huruf L dimana sudut terkecil digunakan untuk tempat tidur dan yang berukuran panjang digunakan untuk ruang tamu atau ruang menonton TV.



Kelebihan	Kekurangan
Ruang lebih lega	Biaya sewa lebih mahal
Ada ruang tambahan	Butuh biaya ekstra untuk dekorasi
Tersedia lebih banyak opsi tata ruang	Ukuran sedikit lebih luas dari apartemen studio biasa

3.1,2,3 kamar :tipe ini lebih cocok untuk apartemen keluarga. 1BR : tipe unit yang sering ada di jakarta adalah 1 BR yang merupakan singkatan dari 1 bedroom dimana di dalam satu ruangan apartemen hanya terdapat satu kamar saja. Apartemen ini cocok bagi keluarga baru.

2BR : jika ada apartemen dengan tipe 1BR maka akan ada unit dengan tipe 2BR. 2BR ini adalah hunian yang memiliki dua tempat tidur. Tipe hunian Ini cocok bagi keluarga yang memiliki anak kecil.

- 3br : tipe-tipe unit apartemen lainnya yang harus diketahui lainnya adalah dengan tiga tempat tidur. Apartemen ini cocok untuk keluarga yang sudah memiliki dua orang anak.



Kelebihan	Kekurangan
Tersedia ruang tamu	Biaya sewa lebih mahal
Lebih banyak area penyimpanan	Perawatan lebih sulit
Kamar bisa di alih fungsikan jadi ruang kerja	Harga perabot lebih mahal
Privasi lebih terjaga	

4.Loft :tipe ini mirip dengan tipe studio,yang membedakan tipe ini dengan tipe loft adalah ukuran langit-langitnya yang cukup tinggi disertai dengan loft.

Loft atau loteng sangat bermanfaat untuk ruang tambahan dan bisa dimanfaatkan sebagai ruang penyimpanan atau sebagai kamar tidur. Karena memiliki struktur langit-langit yang tinggi sirkulasi udara untuk tipe ini sangat baik.



Kelebihan	Kekurangan
Langit-langit tinggi	Polusi suara lebih besar
Pencahayaan cukup	Perabot lebih mahal
Sirkulasi udara bagus	Tempat penyimpanan terbatas
Model terbuka dan fleksibel	

5.Convertible: ukurannya lebih besar dari pada ukuran-ukuran apartemen pada umumnya.Terdapat dinding pemisah yang bisa digunakan untuk berbagai keperluan misalnya sebagai tempat penyimpanan barang .Selain itu pengguna dapat menentukan sendiri kegunaan setiap ruangan yang ada tanpa ada ketentuan



Kelebihan	Kekurangan
Versi lebih ekonomis dari apartemen 1 <i>bedroom</i>	Dinding pemisah tidak menambah privasi
Ruangan lebih luas	Jika berbagi kamar juga akan sangat bising
Bisa difungsikan sesuai keinginan	Mengurangi keleluasaan gerak.
Bagian atas dinding pemisah bisa dijadikan ruang penyimpanan	

6.Garden:perbedaan tipe ini hanya terletak pada kebun atau taman ,penanaman ini bermakna 2 hal yaitu :apartemen menghadap ke taman atau apartemen memiliki fasilitas taman,jenis apartemen seperti ini cocok untuk mereka yang menginginkan tinggal di apartemen dengan tambahan kebun pribadi dan mereka yang suka bercocok tanam.



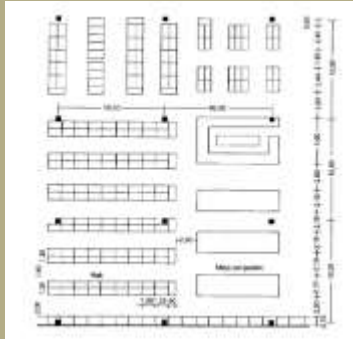
Kelebihan	Kekurangan
Cocok untuk pekerja malam	Kurang asupan cahaya matahari
Mudah diakses	Terasa lebih lembab
Ramah terhadap hewan peliharaan	Tidak mendapat bonus pemandangan
Lebih hemat energi	
Bisa berkebun	

7.Penthouse :tipe ini biasanya dibangun dilantai teratas sebuah bangunan,tipe ini biasanya lebih luas dari tipe apartemen lain dan memiliki fasilitas yang lebih canggih hingga memiliki fasilitas lift pribadi.



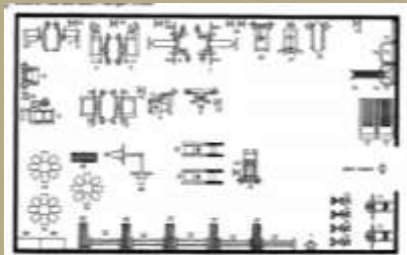
Kelebihan	Kekurangan
Ukuran kamar sangat luas	Harga beli mahal
Fasilitas mewah	Biaya perawatan mahal
Pelayanan kelas premium	Kurang praktis
Kenyamanan terjamin	Tidak aman dalam keadaan darurat

2. Mini market
referensi objek desain mini market



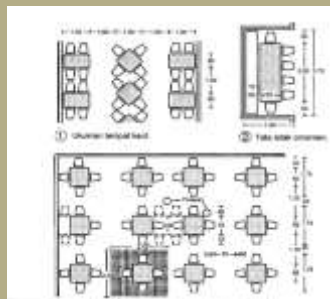
Salah satu fasilitas penunjang yang ada pada perancangan apartemen ,untuk memenuhi kebutuhan pokok pengguna

3.Tempat olahraga



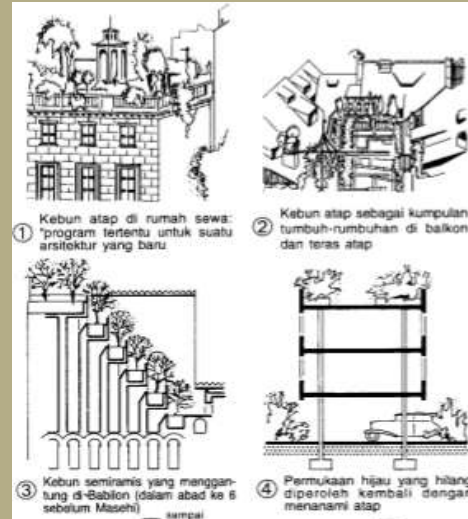
Sebagai fasilitas olahraga yang berada di area apartemen .Fasilitas ini dibuat tertutup agar menjaga privasi penggunanya

4.Food court



Food court berada di balkon lantai 2 dengan pemandangan *green space* dan lingkungan sekitar.

5.Roof garden

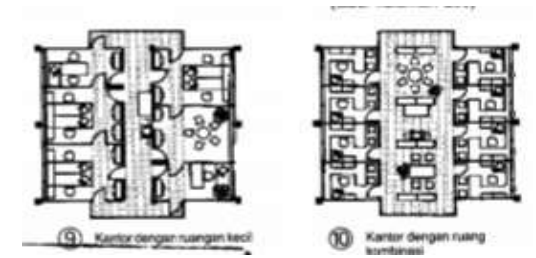


Dalam pendekatan *Sustainable Architecture* tanaman sangat penting ,dan pemanfaatan lahan juga harus diperhatikan juga ,begitu halnya dengan *roof garden* selain menjadi penunjang sebuah prinsip pendekatan juga sebagai penunjang keestetikan bangunan apartemen .



Teknik penanaman tanaman untuk *roof garden*.

6. Ruang administrasi apartemen



Ruang untuk mengurus semua adminis trasi dan kendal a yang ada di apartemen ,ruangan dibuat tertutup karena bersifat privat dan berada di lantai dasar agar mudah dijangkau.

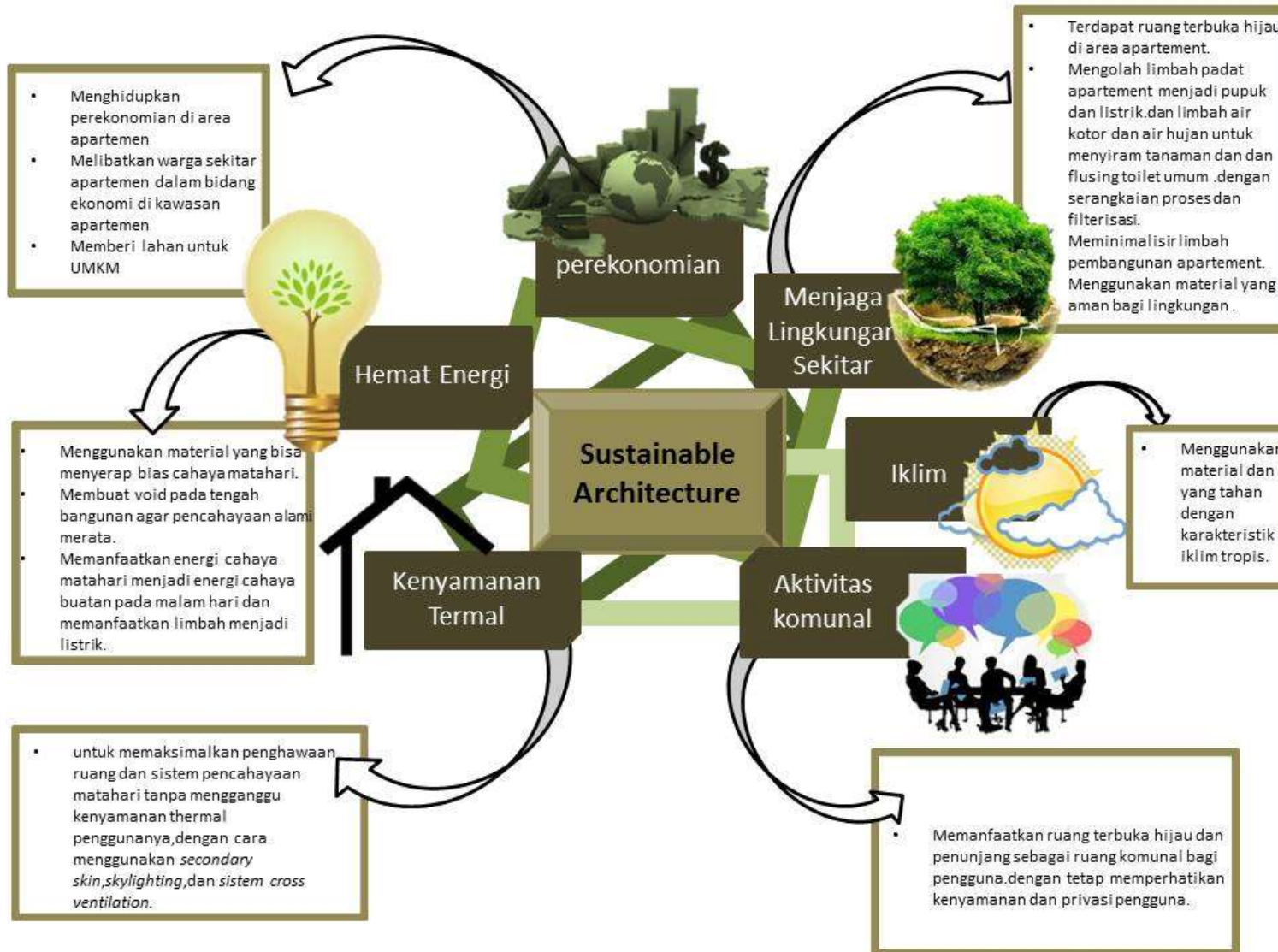
Untuk rancangan ini menggunakan tipe loft ,tipe ini hampir sama dengan tipe studio yang cocok untuk mahasiswa dengan fasilitas yang dibutuhkan oleh pengguna dengan perawatan yang mudah dan biaya yang terjangkau,tipe ini memiliki nilai plus tersendiri yaitu sirkulasi udara lebih lancar karena memiliki struktur langit-langit yang tinggi,dan lebih nyaman bagi pengguna,memiliki ruang tambahan yang berada di loft yang membuat ruangan lebih lapang.

NO	Jenis kegiatan	pelaku	kegiatan	Kebutuhan ruang
1.	utama	mahasiswa	Tidur, makan, mandi, buang air, belajar	Kamar tidur ,dapur ,kamar mandi, ruang belajar
2.	sosial	Mahasiswa,dan pengunjung	Bersosialisasi, belajar	Ruang duduk bersama,tempat belajar bersama
3.	bersama	mahasiswa	Ruang komunikasi,	Tempat duduk bersama,tempat penerima tamu dari luar.

4.	penunjang	Mahasiswa dan pengelola	Belanja kebutuhan sehari-hari, makan bersama ,laundry, beribadah,acara bersama .	Minimarket,food court,cafe ,tempat laundry,m asjid,hall.
5.	Pengelola	Admin, pengelola, mahasiswa .	Mengolah administrasi apartemen dan informasi.	Ruang administrasi ,ruang informasi, ruang tata usaha
6.	servis	Pegawai, teknisi	Pengontrol penyimpanan barang, mengawasi generator, mengolah limbah	Ruang generator ,ruang staff,gudang ,ruang pengolahan limbah,ruang kontrol panel.
7.	Olahraga	mahasiswa	olahraga	Ruang olahraga,jogging track

8.	keamanan	satpam	Menjaga keamanan apartemen	tempat satpam
9.	kebersihan	Pertugas kebersihan	Membersihkan kawasan apartemen	Ruang petugas kebersihan dan tempat penyimpanan alat kebersihan.

▪ **REFESENSI PENDEKATAN DESAIN**



- Menurut world green building council, green building /sustainable building adalah bangunan yang dalam tahap desain, konstruksi atau pada waktu operasionalnya menghindari dampak negatif dan memberi dampak positif pada iklim dan lingkungan sekitarnya.
- Sedangkan berdasarkan buku *sustainable housing for sustainable cities*, Anna badyna & Alex golubehikov [2012] menerangkan bahwa arsitektur berkelanjutan terdiri dari aspek lingkungan, aspek sosial, dan aspek ekonomi.

▪ KAJIAN INTEGRASI KEISLAMAN

وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ

“ Dan tiadalah Kami mengutus kamu, melainkan untuk (menjadi) rahmat bagi semesta alam” (QS, al-anbiya ayat 107)

Imam Al-Thabari dalam *Jami' al-Bayan fi Ta'wil al-Quran*, mengacu pada riwayat Ibn 'Abbas: “Bahwasanya Allah mengutus Nabi-Nya Muhammad saw sebagai rahmat bagi seluruh alam, baik orang beriman maupun yang ingkar.” para mufasir Indonesia yang telah hidup di abad modern agaknya lebih dekat pemaknaannya dengan kehidupan kita saat ini. Buya Hamka dalam Tafsir Al-Azhar dengan tegas menyatakan bahwa ayat ini menjadi bukti bahwa pokok ajaran Islam ialah rahmat bagi kemanusiaan. Menurutnya, Islam mempersamakan hak manusia tanpa melihat kelas sosial dan warna kulit.

- Pada ayat tersebut mengacu pada *prinsip sosial* yang kuat dalam mempersamakan hak setiap manusia dan bagi alam semesta.

PENERAPAN PADA RANCANGAN

- Memberikan ruang sosial antar pengguna apartemen sehingga menghadirkan keharmonisan sosial antar penguana apartemen.

وَاللّٰهُ جَعَلَ لَكُم مِّنْ بُيُوتِكُمْ سَكَنًا وَجَعَلَ لَكُم مِّنْ جُلُودِ الْاَنْعَامِ بُيُوتًا تَسْتَخِفُّونَهَا يَوْمَ ظَعْنِكُمْ وَيَوْمَ اِقَامَتِكُمْ ۗ وَمِنْ اَصْوَابِهَا وَاَوْبَارِهَا وَاَشْعَارِهَا اَثَاثًا وَّمَتَاعًا اِلَى حِيْنٍ

“Dan Allah menjadikan bagimu rumah-rumahmu sebagai tempat tinggal dan Dia menjadikan bagi kamu rumah-rumah (kemah-kemah) dari kulit binatang ternak yang kamu merasa ringan (membawa)nya di waktu kamu berjalan dan waktu kamu bermukim dan (dijadikan-Nya pula) dari bulu domba, bulu unta dan bulu kambing, alat-alat rumah tangga dan perhiasan (yang kamu pakai) sampai waktu (tertentu).” (QS.an-Nahl ayat 80)

Tafsiran dari ayat tersebut adalah Allah menunjukkan beberapa nikmat- Nya yang langsung manusia rasakan setiap saat. Dia menyatakan, "Dan Allah menjadikan rumah-rumah bagimu yang kamu buat dari berbagai bahan yang telah Allah siapkan untuk itu, seperti kayu, besi, batu, dan tanah; Dia menjadikan bagimu rumah-rumah dalam bentuk kemah-kemah yang secara khusus terbuat dari kulit hewan ternak, seperti kulit unta, sapi, kambing, dan hewan-hewan halal lainnya, yang kamu merasa ringan dan mudah membawanya pada waktu kamu bepergian dan pada waktu kamu bermukim di tempat tertentu. Dan ingat pula bahwa Allah juga menjadikan bagi kamu dari bulu domba, bulu unta, dan bulu kambing, alat-alat rumah tangga, seperti alas lantai, tikar, wadah air yang dapat memberi kesenangan bagi kalian sampai waktu tertentu.

- Pada ayat tersebut mengacu pada *prinsip memanfaatkan alam* sekitar tetapi tidak memberi dampak negatif baginya.

PENERAPAN PADA RANCANGAN

- Memanfaatkan energy & kekayaan alam lainnya untuk menunjang kebutuhan apartemen ,akan tetapi juga mengolah limbah yang dihasilkan oleh rancangan sehingga tidak memberi dampak negatif pada lingkungan .

Rosulullah bersabda “tidaklah seorang muslim menanam tanaman kecuali dia mendapat pahala sedekah dari apa yang bisa dimakan dari tanaman itu. Apa yang dicuri dari tanaman itu adalah sedekah bagi penanamnya, apa yang dimakan oleh binatang buas dari tanaman itu adalah sedekah bagi penanamnya , apa yang dimakan oleh burung itu adalah sedekah bagi penanamnya, dan tidaklah tanaman itu dikurangi atau dirusak oleh serangga melainkan menjadi sedekah bagi penanamnya.” (Hr. Muslim).

- Pada hadist diatas mengacu pada penerapan *prinsip menjaga lingkungan* .

PENERAPAN PADA RANCANGAN

- Memanfaatkan area yang tidak terbangun menjadi ruang terbuka hijau ,sekaligus sebagai penyerapan polusi .Sehingga memberi kemanfaatan bagi semua makhluk.

▪ STUDI PRESEDEN OBJEK

Apartment Green Pramuka City, Jakarta Pusat



Apartment green pramuka city terletak di pusat Kota Jakarta, tepat disisi jalan protokol jend. A yani, Jakarta Pusat. Hadir dengan konsep mixed used area, dimana terdapat hunian dan pusat perbelanjaan yang saling terintegrasi dalam satu kawasan.



Berada di areal seluas 12,9 ha, kawasan green pramuka city memiliki ruang terbuka yang sangat luas, sehingga digunakan untuk infrastruktur jalan dengan row 15 meter [Jl. Boulevard terlebar dikelasnya], jarak antara tower yang tidak berdekatan, area penghijauan, area resapan, dan fasilitas – fasilitas lainnya yang menunjang kenyamanan apartemen

Type unit:



- Type studio



- Type studio plus



- Type 2 bedroom

Fasilitas :



Pusat perbelanjaan pada lantai dasar apartemen. untuk memenuhi kebutuhan penghuninya.



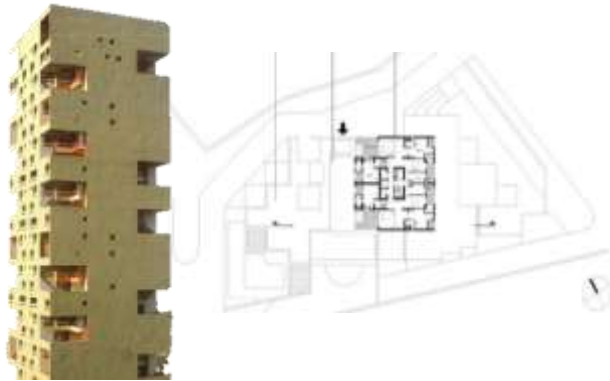
Kolam renang, terdapat disetiap tower.



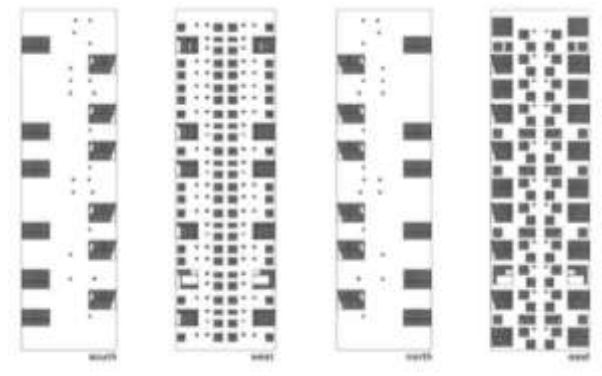
Ruang terbuka hijau dan area resapan yang berada di area terbuka yang luas

▪ **STUDI PRESEDEN PENDEKATAN**

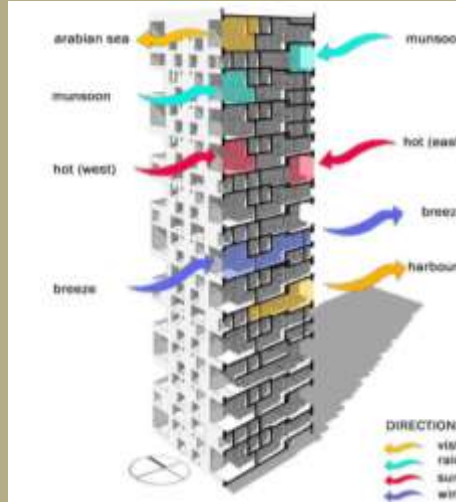
Kanchanjunga Apartments, Mumbai India



Apartemen ini dirancang oleh arsitek India Charles Correa, Apartemen Kanchanjunga adalah respons langsung terhadap budaya saat ini, urbanisasi yang meningkat, dan kondisi iklim untuk wilayah tersebut.



Apartemen berorientasi timur-barat untuk menangkap angin laut yang ada dan untuk membuka pemandangan terbaik kota. Padahal arah tersebut arah dari matahari yang terik dan hujan lebat



penyelesaian masalah ini dengan menambah lapisan pelindung beranda di sekitar ruang tamu utama dan perbedaan level antara balkon dengan dalam unit, sehingga memberikan penghuni dua pertahanan terhadap unsur-unsur tersebut



Sehingga terik matahari dan air hujan tidak mengganggu kenyamanan termal di dalam unit

Tipe unit:



▪ STUDI PRESEDEN PENDEKATAN

- Baumschlager & Eberle Wohnen Am Lohbach Innsbruck,Austria.

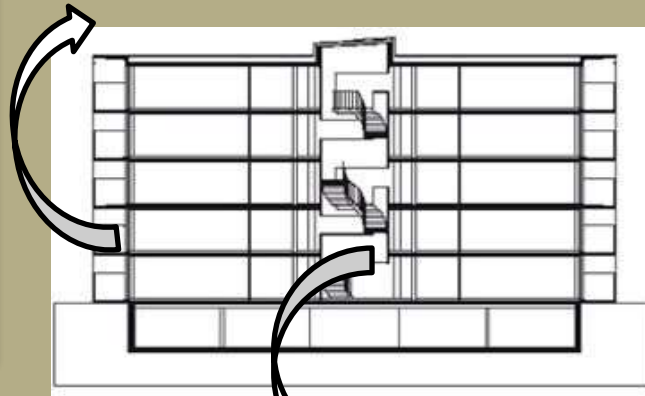


Bangunan ini adalah apartemen yang berada di perbatasan daerah antara perumahan dan pertanian disuatu wilayah di austria,bangunan ini memiliki 7 tower dengan jumlah unit 298 dengan jumlah lantai 7 lantai tiap towernya. Memilki ruang terbuka hijau yang luas dan tempat duduk di taman sekitar hunian.



Terdapat balkon di setiap lantai dan unitnya.

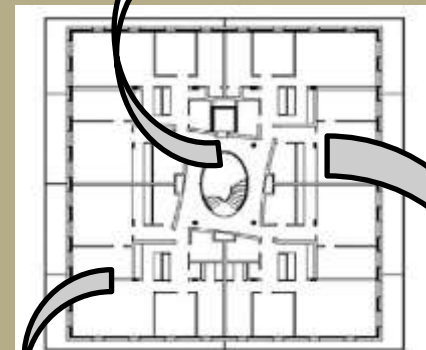
Setiap balkon memiliki jendela atau penutup yang bisa dibuka tutup sesuai kondisi,dan sebagai tampias ketika hujan dan panas.



Tangga berada di tengah-tengah bangunan sehingga mudah di jangkau pengguna .

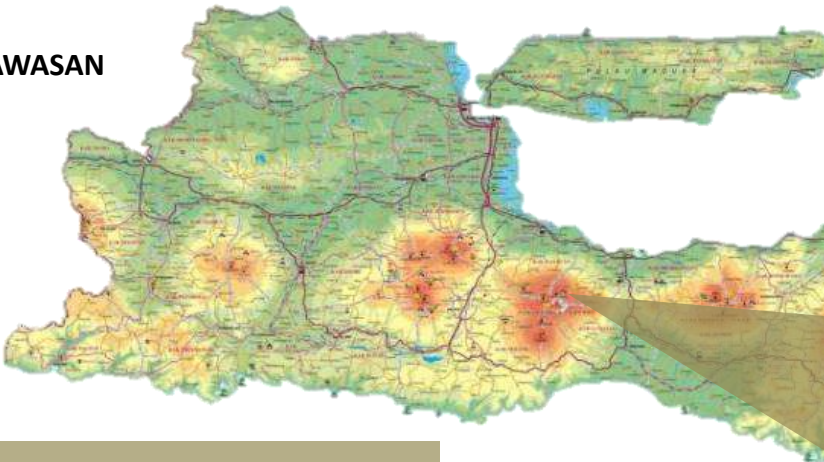


Terdapat void ditegah bangunan dan tangga mengitari void sehingga pencahayaan untuk tangga dan per unit sangat baik.



Posisi unit hunian mengitari void sehingga mendapatkan pencahayaan yang menyeluruh dari void dan balkon setiap unitnya.

▪ DATA KAWASAN



JAWA TIMUR



KOTA MALANG

Secara geografis Kota Malang terletak pada koordinat 112o 06' – 112o 07' Bujur Timur dan 7o06' – 8o02' Lintang Selatan.

IKLIM

- Curah hujan : 2,31 -2,71 mm.
- Suhu udara rata-rata : 22,2 C – 24,5 C
Minimum 17,8 C maksimum 32,3 C.
- Kelembaban rata-rata : 74 % - 82 %
Minimum 37% Maksimum 97%.
- Angin : 15 knot atau 27 km/jam.

BATAS KECAMATAN

Utara : Kecamatan Karangploso
 Timur : Kecamatan Blimbing
 Selatan : Kecamatan Klojen
 Barat : Kecamatan Dau

Daerah dengan ketinggian antara 200 – 499 meter dari permukaan air laut. Tingkat kemiringan di dataran tinggi cukup bervariasi, di beberapa tempat merupakan suatu daerah dataran dengan kemiringan 2 – 50, sedang dibagian lembah perbukitan rata-rata kemiringan 8 – 15% .

JUMLAH PENDUDUK



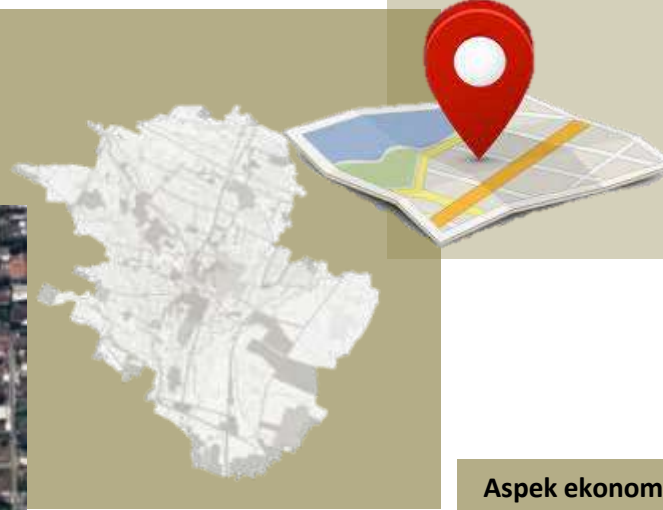
: 100,967 Jiwa

: 97,872 Jiwa

- Tanah *Alluvial*
- Tanah *Andosol*
- Tanah *Mediteran*

JENIS TANAH

KECAMATAN LOWOKWARU



Lokasi rancangan apartemen mahasiswa berada di Jl. Soekarno Hatta tepatnya di Kelurahan Mojolangu

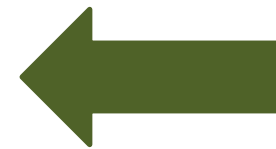


Aspek ekonomi :

- Pada kawasan ini sektor perekonomian mendominasi adalah bisnis dan berniaga
- Pendapatan penduduk di kawasan ini adalah jasa, sewa, dan makelar kos.

Aspek sosial :

- Demografi penduduk di sekitar setiap tahun mengalami kenaikan
- Dominasi penduduk di kawasan ini adalah pendatang yaitu pelajar dan pekerja
- Variasi umur yang mendominasi di wilayah ini adalah umur 18-25 tahun.



karena itu berdasarkan aspek-aspek yang ada maka tapak ini berpotensi sebagai apartemen mahasiswa dengan kelebihan kawasan yaitu berada di kawasan pendidikan, industri dan perdagangan.

Regulasi :

- Garis sepadan jalan (jalan lokal primer): 6m
- Garis sepadan jalan (jalan gang): 4m
- Tinggi lantai bangunan : 8-20 lantai
- RTH : 30% luas wilayah kota.
- KDB : $50\% \times 18.000 \text{ m}^2 = 9.000 \text{ m}^2$.
- KDH : $100\% - (KDB + 20\%KDB)$

$$= 18.000 - (9.000 + 1.800) = 7.200 \text{ m}^2$$

Aspek budaya :

- Lingkungan sekitar site sudah tidak memiliki suatu ciri khas yang dominan
- Banyaknya perantau dari daerah barat pulau Jawa khususnya Jabodetabek



RS. BRAWIJAYA



TAMAN KRIDA BUDAYA



MASJID AL MUHAJIRIN



POLITEKNIK NEGERI MALANG



UNIVERSITAS BRAWIJAYA



APARTEMEN SOEHAT





Jl. Soekarno Hatta, kelurahan Mojolangu, kec. lowokwaru, kota Malang, Jawa timur.
 Tapak dikelilingi oleh perdagangan dan permukiman warga



Utara : retail



Selatan : permukiman



Timur : permukiman



Barat : gedung futsal



Infrastruktur jalan

1. Jl Semanggi timur : 6 m
2. Jl Soekarno Hatta : 15 m
3. Jl Semanggi timur : 6 m
4. Jl Andong : 4 m
5. Jl Simpang Bunga Andong barat : 4 m

Infrastruktur listrik



Infrastruktur listrik sangat memadai dan bisa didapat dari sisi mana pun.

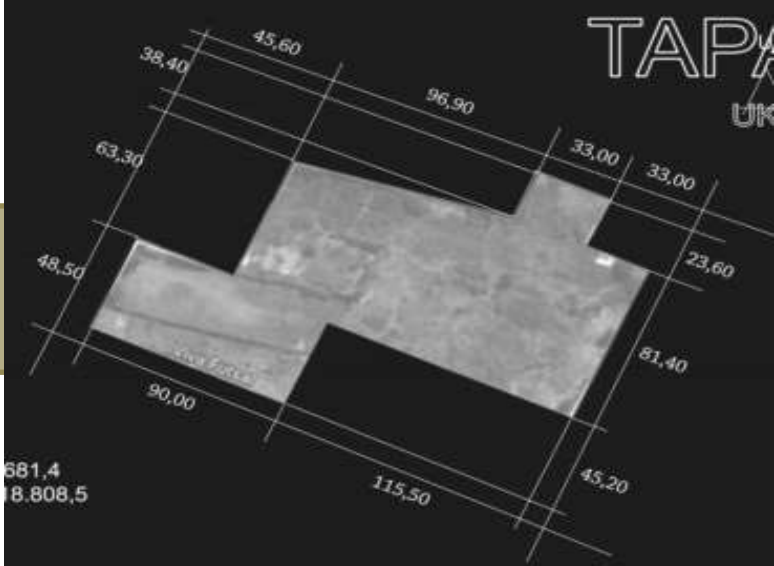
Infrastruktur air



Lebar saluran air 50 cm, dan memiliki kedalaman 80 cm.



- Luas : 18,808 m²
- Keliling : 681



- Regulasi :**
- Garis sepadan jalan
(jalan lokal primer 1) = 6 m
(jalan lokal primer 2) = 6 m
(jalan gang) = 4 m
 - Ruang terbuka hijau
RTH = 30 % dari luas tapak.

VEGETASI

- mahoni (rata-rata 6,7 meter)
- pohon ceres (tinggi pohon 2,5 meter)
- semak perdu (berupa rumput liar)
- pohon mangga (tinggi 2 meter)

**K
E
B
I
S
I
N
G
A
N**



Red Starburst : TINGGI Orange Starburst : SEDANG Green Starburst : RENDAH



VIEW UTARA



VIEW SELATAN



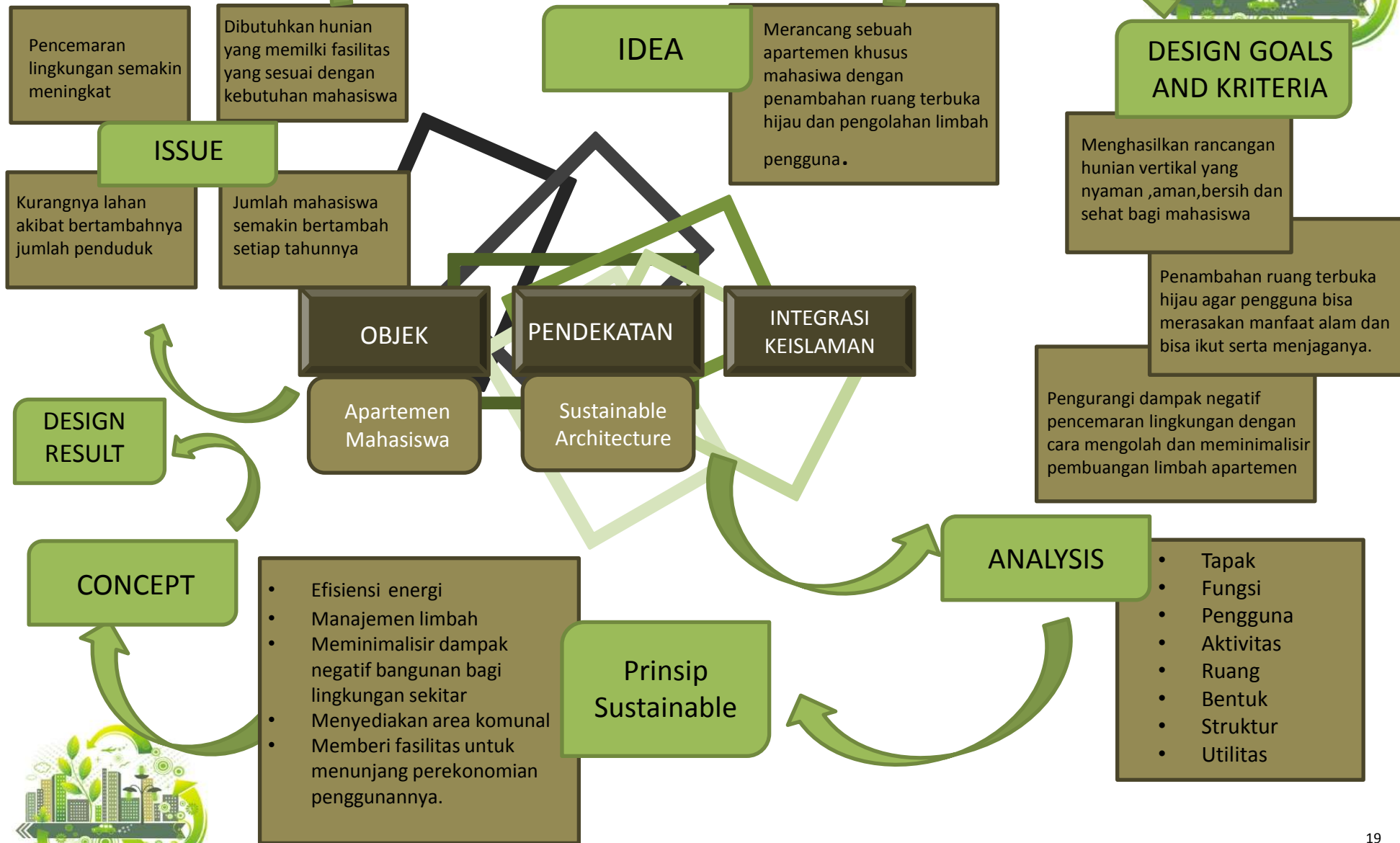
VIEW TIMUR

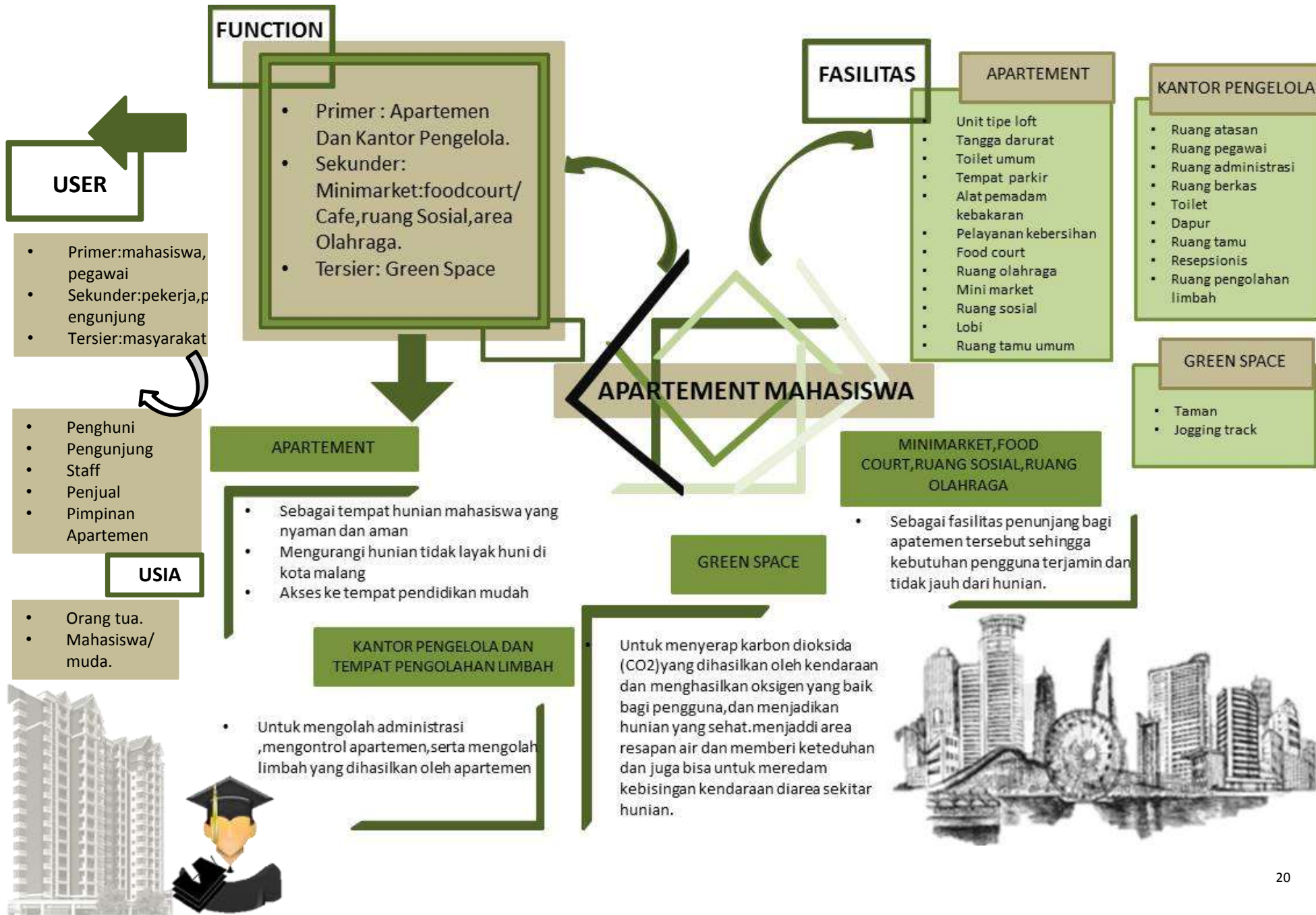


VIEW BARAT

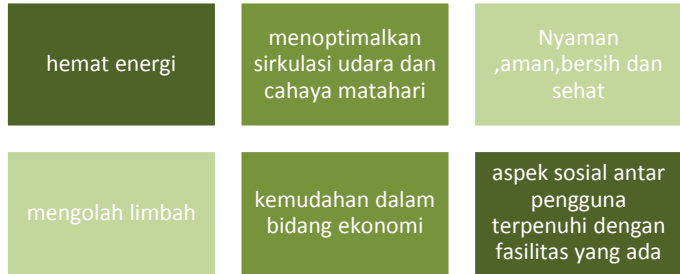
▪ POLA PIKIR DAN IDE DASAR

SKEMA PROSES DESAIN





▪ IDE DASAR DESAIN



IDEAL CONDITION

memberi keamanan dan kenyamanan serta menjaga privasi antar pengguna.

Meminimalisir pembuangan limbah bekas pembangunan maupun limbah pengguna

Sirkulasi cahaya dan angin lancar

Ke estetikan fasad bangunan dengan tetap memperhatikan lingkungan dan kenyamanan pengguna

Menggunakan material yang ramah lingkungan dan tidak menimbulkan dampak degatif bagi lingkungan disekitarnya.

Memaksimalkan energi alami

Pemanfaatan air hujan ,air hujan bisa ditangkap melalui atap apartemen dan di olah kembali di bak penampungan dan digunakan untuk menyiram tanaman pada area apartemen.



APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE

(menciptakan rasa saling menguntungkan antara alam dengan manusia pada bangunan hunian khusus mahasiswa)

SOLUTION OFFERED

Untuk menampung mahasiswa yang berada dikota malang sekaligus mengurangi hunian yang tidak layak huni dan menjaga keindahan kota.

ini.bangunan ini memiliki tower yang berbeda sesuai penggunaannya yaitu dibedakan khusus perempuan dan laki-laki

Menggunakan struktur atap langit-langit tinggi

Memberi bukaan di setiap unitnya dengan material yang bisa menyerap bias cahaya.

meminimalisir limbah hasil pembangunan bangunan apartemen

Green roof sebagai penyerap air hujan,dan menambahkan pipa pada green roof tersebut sehingga air hujan bisa di salurkan ke ruang pengelolaan air sehingga bisa dimanfaatkan kembali.

Memfaatkan limbah sambah sebagai energi listrik

Menambahkan kisi-kisi yang fleksibel pada fasad bangunan sehingga bisa di buka maupun ditutup sesuai kebutuhan pengunannya.

ANALISIS

ANALISIS FUNGSI



Apartemen ini berfungsi sebagai hunian bagi mahasiswa / pelajar yang merantau dan mengenyam pendidikan di kota Malang ini, untuk itu maka hunian ini dibuat seaman mungkin sesuai kebutuhan milenial dalam menunjang kebutuhan utama mereka yaitu belajar.



Apartemen ini juga membutuhkan peran pengelola agar kebutuhan apartemen dan penghuninya lebih terjamin dari segi keamanan hingga kenyamanannya, maka dari itu kantor pengelola juga dibuat di area apartemen untuk mempermudah pengelolaan apartemen dan juga dari segi administrasi pengguna.



Apartemen menyediakan pelayanan servis sebagai fasilitas penunjang bagi pengguna, sesuai dengan kebutuhan pengguna seperti: area komersil, tempat ibadah, keamanan apartemen, parkir, tempat olahraga, hingga green space, yang selalu memikirkan kenyamanan penghuni dan tidak berdampak buruk bagi lingkungan sekitar apartemen sehingga terjadi hubungan mutualisme antara apartemen dan lingkungan sekitarnya.

FUNGSI UNIT

PEREMPUNAN

- ▶ PRIMER
 - ✓ KAMAR TIDUR
 - ✓ KAMAR MANDI
 - ✓ RUANG BELAJAR
- ▶ SEKUNDER
 - ✓ DAPUR
 - ✓ RUANG MAKAN
 - ✓ RUANG BARANG
- ▶ TERSIER
 - ✓ RUANG TAMU
 - ✓ RUANG JEMUR

LAK9-LAK9

- ▶ PRIMER
 - ✓ KAMAR TIDUR
 - ✓ KAMAR MANDI
- ▶ SEKUNDER
 - ✓ RUANG BELAJAR
 - ✓ RUANG TAMU
 - ✓ DAPUR
- ▶ TERSIER
 - ✓ RUANG MAKAN
 - ✓ RUANG BARANG
 - ✓ RUANG JEMUR



FUNGSI APARTEMEN

1

FUNGSI PRIMER

- Hunian/unit

2

FUNGSI SEKUNDER

- Kantor Pengelola
- Resepsionis
- Ruang Servis
- Pos Keamanan
- Tempat Pengolahan Limbah
- Tempat Ibadah

3

FUNGSI PENUNJANG

- Layanan olahraga: fitness center & jogging track
- layanan komersial :minimar ket, food court, laundry dan cafe
- Parkir area khusus penghuni apartemen & pengunjung
- Ruang sosial /ruang diskusi
- Lift & tangga darurat
- Taman (*green space*)



ANALISIS PENGGUNA



PENGHUNI

- MAHASISWA :
1. LAKI-LAKI
2. PEREMPUAN



PENGUNJUNG

- TEMAN PENGHUNI
- KELUARGA PENGHUNI
- TAMU PIMPINAN
- KURIR
BARANG/TUKANG
POS
- PENGANGKUT
SAMPAH



PENGELOLA & KARYAWAN

- PIMPINAN
PENGELOLA
- KARYAWAN
- TEKNIS
- CLEANING SERVICE
- SATPAM
- RESEPSIONIS



SELLER

- KARYAWAN
LOUNDRY
- KARYAWAN
MINIMARKET
- KARYAWAN
FOODCOURT &
CAFE



KARYAWAN, CLEANING SERVICE, SATPAM & TEKNISI

- Bekerja
- Rapat
- Istirahat
- Makan & minum
- bersosialisasi

PENGUNJUNG

- Belajar
- Bersosialisasi
- Makan & Minum
- Beribadah
- Belanja
- Olahraga

PENJUAL

- Transaksi Jual Beli
- Makan & Minum
- Beribadah
- Istirahat

MAHASISWA (LAKI-LAKI & PEREMPUAN)

- Tidur
- Beribadah
- Belajar
- Mandi
- Masak
- Makan & Minum
- Olahraga
- Ganti Pakaian
- Belanja
- Menonton Tv
- Mencuci Pakaian
- Bersih-bersih
- Bersosialisasi

PENGELOLA

- Bekerja
- Mengecek sarana dan prasarana apartemen.
- Beribadah
- Rapat
- Istirahat
- Makan & minum
- Bersosialisasi

ANALISIS AKTIVITAS

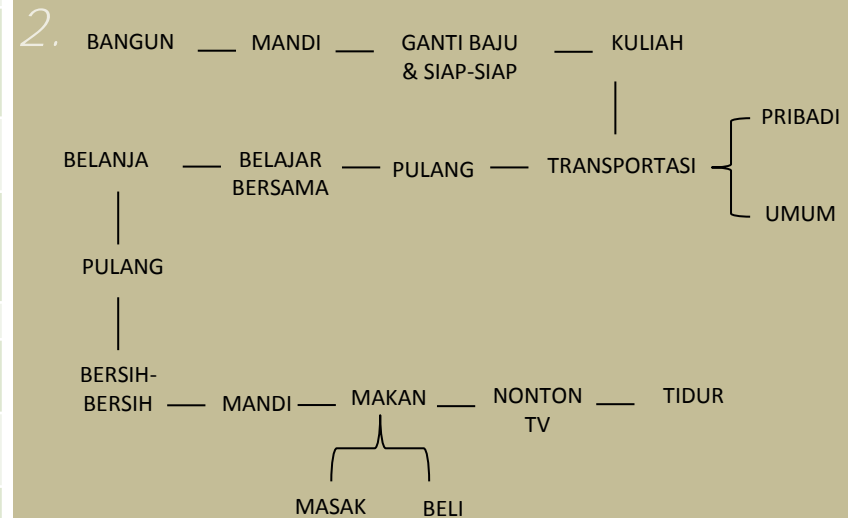


ANALISIS aktivitas

MAHASISWI

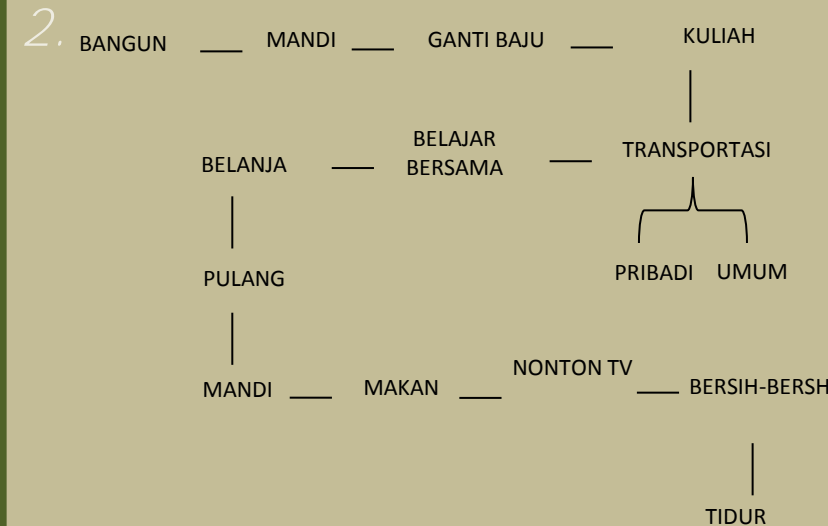


NO	AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	SIFAT AKTIVITAS	PERILAKU AKTIVITAS	DURASI
1.	TIDUR	KAMAR TIDUR	STATIS	TERLENTANG	+/- 6 – 7 JAM
2.	MANDI	KAMAR MANDI	2X SEHARI	BERDIRI	+/- 15 MENIT
3.	SHOLAT	MUSHOLLA	5X SEHARI	BERDIRI + SUJUD + DUDUK	+/- 10 – 15 MENIT
4.	MAKAN + MINUM	RUANG MAKAN	2X-3X SEHARI	DUDUK	+/- 20 MENIT
5.	GANTI BAJU	RUANG GANTI/RUANG BARANG	DINAMIS	BERDIRI	+/- 10 MENIT
6.	MASAK	DAPUR	2X SEHARI	BERDIRI	+/- 30 MENIT
7.	BELAJAR	TEMPAT BELAJAR	DINAMIS	DUDUK	+/- 2 JAM
8.	MENCUCI	LOUNDRY ROOM	1X SEHARI	DUDUK	+/- 1 JAM
9.	PARKIR KENDARAAN	PARKIRAN	DINAMIS	BERDIRI	+/-20 MENIT
10.	NONGKRONG (REFRESING)	RUANG TV	DINAMIS	DUDUK	+/- 2-3 JAM



ANALISIS aktivitas

MAHASISWA



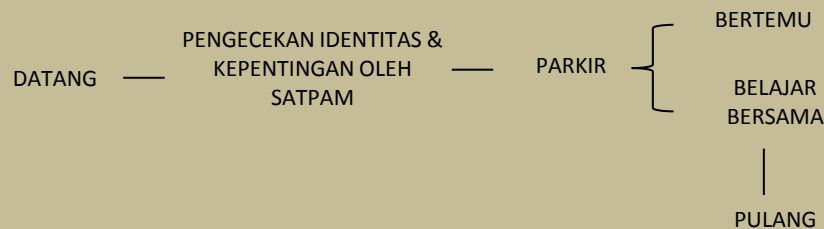
NO	AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	SIFAT AKTIVITAS	PERILAKU AKTIVITAS	DURASI
1.	TIDUR	KAMAR TIDUR	STATIS	TERLENTANG	+/- 6 – 7 JAM
2.	MANDI	KAMAR MANDI	2X SEHARI	BERDIRI	+/- 15 MENIT
3.	SHOLAT	MUSHOLLA	5X SEHARI	BERDIRI + SUJUD + DUDUK	+/- 10 – 15 MENIT
4.	MAKAN + MINUM	RUANG MAKAN	2X-3X SEHARI	DUDUK	+/- 20 MENIT
5.	GANTI BAJU	RUANG GANTI/RUANG BARANG	STATIS	BERDIRI	+/- 10 MENIT
6.	MASAK	DAPUR	2X SEHARI	BERDIRI	+/- 30 MENIT
7.	BELAJAR	TEMPAT BELAJAR	DINAMIS	DUDUK	+/- 2 JAM
8.	PARKIR KENDARAAN	PARKIRAN	DINAMIS	BERDIRI	+/-20 MENIT
9.	NONGKRONG (REFRESING)	RUANG TV	DINAMIS	DUDUK	+/- 2-3 JAM

ANALISIS aktivitas



PENGUNJUNG

NO	AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	SIFAT AKTIVITAS	PERILAKU AKTIVITAS	DURASI
1.	BELAJAR BERSAMA	RUANG DISKUSI	DINAMIS	DUDUK	+/- 3-4 JAM
2.	NONGKRONG	CAFE & FOOD COURT	DINAMIS	DUDUK	+/-4-5 JAM
3.	BERTEMU KELUARGA	RUANG TAMU	DINAMIS	DUDUK	+/- 6 JAM-1 HARI
4.	MENCARI INFORMASI	RESEPSIONIS	DINAMIS	BERDIRI	+/- 10 MENIT
5.	MENUNGGU	RUANG TUNGGU TAMU	DINAMIS	DUDUK	+/- 20-30 MENIT
6.	PARKIR	PARKIRAN	DINAMIS	BERDIRI	+/- 20 MENIT



SATPAM

N O	AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	SIFAT AKTIVITAS	PERILAKU AKTIVITAS	DURASI
1.	PARKIR	PARKIRAN	DINAMIS	BERDIRI	+/-20 MENIT
2.	BEKERJA	RUANG SATPAM	STATIS	DUDUK	+/-24 JAM
3.	BUANG AIR	LAVATORY	DINAMIS	DUDUK	+/-15 MENIT
4.	SHOLAT	MUSHOLLA	5X SEHARI	BERDIRI,SUJUD,DUDUK	+/-10-15 MENIT
5.	MAKAN + MINUM	FOOD COURT	2X SEHARI	DUDUK	+/-20 MENIT
6.	MENGECEK KEAMANAN KAWASAN APARTEMEN	--	STATIS	BERDIRI	+/- 1-2 JAM
7.	MENERIMA PAKET DARI KURIR	RUANG SATPAM,SHELTER	DINAMIS	BERDIRI	+/- 10 MENIT

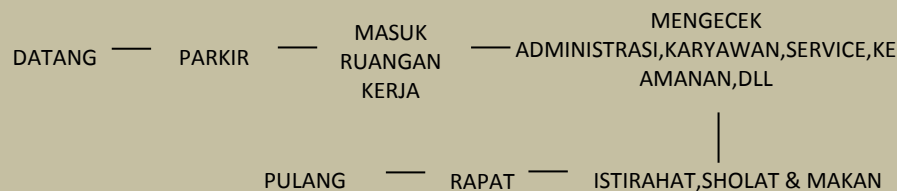


ANALISIS aktivitas



PIMPINAN PENGELOLA

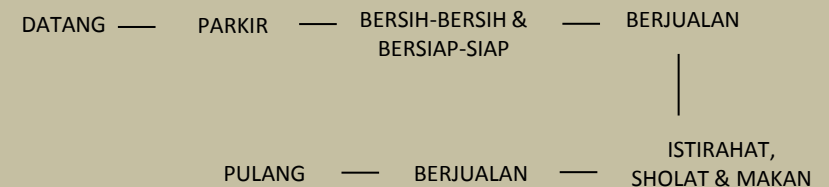
NO	AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	SIFAT AKTIVITAS	PERILAKU AKTIVITAS	DURASI
1.	PARKIR	PARKIRAN	DINAMIS	BERDIRI	+/-20 MENIT
2.	BEKERJA	RUANG PIMPINAN	STATIS	DUDUK	+/- 9 JAM
3.	BUANG AIR	LAVATORY	DINAMIS	DUDUK	+/-15 MENIT
4.	SHOLAT	MUSHOLLA	5X SEHARI	BERDIRI,S UJUD,DUDUK	+/-10-15 MENIT
5.	MAKAN + MINUM	FOOD COURT	2X SEHARI	DUDUK	+/-20 MENIT
6.	RAPAT	RUANG RAPAT	DINAMIS	DUDUK	+/- 1-1,5 JAM
7.	MENGECEK KARYAWAN ,SERVIS,KEAMANAN.	RUANG KARYAWAN,SEKUIS,TEMPAT SATPAM.	STATIS	BERDIRI	+/- 3-4 JAM



PENJUAL



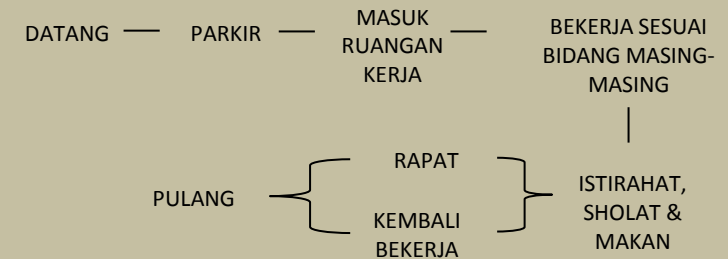
NO	AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	SIFAT AKTIVITAS	PERILAKU AKTIVITAS	DURASI
1.	PARKIR	PARKIRAN	DINAMIS	BERDIRI	+/- 20 MENIT
2.	BERES-BERES LAPAK	TEMPAT DUDUK PEMBELI	STATIS	BERDIRI	+/- 30 MENIT
3.	BERJUALAN MAKANAN	STAN	STATIS	BEDIRI	+/- 18 JAM
4.	BERJUALAN KEBUTUHAN POKOK	MINI MARKET	STATIS	BERDIRI	+/-15 JAM
5.	MENERIMA JASA LOUNDRY	TEMPAT LOUNDRY	STATIS	BERDIRI,DUDUK	+/-14 JAM
6.	MENGHITUNG PENJUALAN	KASIR	STATIS	DUDUK	+/- 18 JAM
7.	MENJAGA AREA FITNESS	RESEPSIONIS	STATIS	BERDIRI,DUDUK	+/-10 JAM
8.	SHOLAT	MUSHOLLA	5X SEHARI	BERDIRI,SUJUD ,DUDUK	+/- 10-15 MENIT
9.	MAKAN + MINUM	FOOD COURT	2X SEHARI	DUDUK	+/- 20 MENIT
10.	BUANG AIR	LAVATORY	DINAMIS	DUDUK	+/- 15 MENIT
11.	BUANG SAMPAH	TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR	1 X SEHARI	BERDIRI	+/- 10 MENIT



ANALISIS aktivitas

KARYAWAN & SERVIS

NO	AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	SIFAT AKTIVITAS	PERILAKU AKTIVITAS	DURASI
1.	PARKIR	PARKIRAN	DINAMIS	BERDIRI	+/- 20 MENIT
2.	MENGERJAKAN ADMINISTRASI DAN KEUANGAN	RUANG ADMINISTRASI	STATIS	DUDUK	+/-10 JAM
3.	MEMBERI INFORMASI	RESEPSIONIS	STATIS	DUDUK,BERDIRI	+/-10 JAM
4.	MENGAMBIL PERALATAN KEBERSIHAN	GUDANG	STATIS	BERDIRI	+/-30 MENIT
5.	MENGOLAH LIMBAH AIR	TEMPAT PENGOLAHAN AIR	1X SEHARI	BERDIRI	+/- 10 JAM
6.	MENGOLAH SAMPAH	TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH	1X SEHARI	DUDUK,BERDIRI	+/- 10 JAM
7.	MENGAWASI CCTV	RUANG PENGAWAS CCTV	STATIS	DUDUK	+/- 24 JAM
8.	MENGECEK GENERATOR	RUANG GENERATOR	1X SEHARI	BERDIRI	+/- 1-2 JAM
9.	BEKERJA MENGONTROL SERVIS + KEBERSIHAN APARTEMEN	RUANG STAFF	STATIS	DUDUK	+/-10 JAM
10.	SHOLAT	MUSHOLLA	5 X SEHARI	BERDIRI,SUJUD, DUDUK	+/- 10-15 MENIT
11.	BUANG AIR	LAVATORY	DINAMIS	DUDUK	+/-15 MENIT
12.	MAKAN + MINUM	FOOD COURT	2X SEHARI	DUDUK	+/- 20 MENIT



ANALISIS kebutuhan ruang

KESIMPULAN KEBUTUHAN RUANG



HUNIAN

- Unit apartemen
 - Kamar Tidur
 - Kamar Mandi
 - Tempat Belajar
 - Ruang Tamu + Tv



KANTOR

- Kantor pengelola
 - ruang atasan
 - ruang administrasi
 - ruang meeting
 - toilet
- Lobby
 - Resepsionis
 - Ruang tunggu
- Service
 - Ruang staff
 - Ruang generator
 - Ruang pengawas cctv
 - gudang
 - toilet
- Pengolahan limbah
 - Ruang pengolahan limbah air hujan
 - Ruang pengolahan limbah sampah
- Ruang satpam



SERVICE

- Penunjang
 - Ruang fitness (laki-laki)
 - Ruang fitness (perempuan)
 - food court
 - laundry
 - mini market
 - ruang diskusi
 - toilet umum
 - ATM center
 - tempat belajar bersama
 - dapur bersama
- Masjid
- Shelter
- Taman & *Jogging track*

KUAIITATIF

HUNIAN

PEREMPUAN

NO	RUANG	THERMAL	AKUSTIK	PENCAHAYAAAN (ALAMI&BUATAN)	PENGHAWAAN
1.	KAMAR TIDUR	RENDAH	RENDAH	TERANG (ALAMI & BUATAN)	TINGGI (BUKAAN JENDELA & BUKAAN VENTILASI)
2.	KAMAR MANDI	RENDAH	SEDANG	TERANG (ALAMI & BUATAN)	SEDANG (BUKAAN VENTILASI)
3.	RUANG TAMU + TV	SEDANG	SEDANG	SEDANG (ALAMI & BUATAN)	SEDANG (BUKAAN JENDELA)
4.	BALKON	TINGGI	TINGGI	TERANG (ALAMI)	TINGGI (BUKAAN)



HUNIAN

LAKI-LAKI

NO	RUANG	THERMAL	AKUSTIK	PENCAHAYAAAN (ALAMI&BUATAN)	PENGHAWAAN
1.	KAMAR TIDUR	RENDAH	RENDAH	TERANG (ALAMI & BUATAN)	TINGGI (BUKAAN JENDELA & BUKAAN VENTILASI)
2.	KAMAR MANDI	RENDAH	SEDANG	TERANG (ALAMI & BUATAN)	SEDANG (BUKAAN VENTILASI)
3.	RUANG TAMU + TV	SEDANG	SEDANG	SEDANG (ALAMI & BUATAN)	SEDANG (BUKAAN JENDELA)
4.	BALKON	TINGGI	TINGGI	TERANG (ALAMI)	TINGGI (BUKAAN)



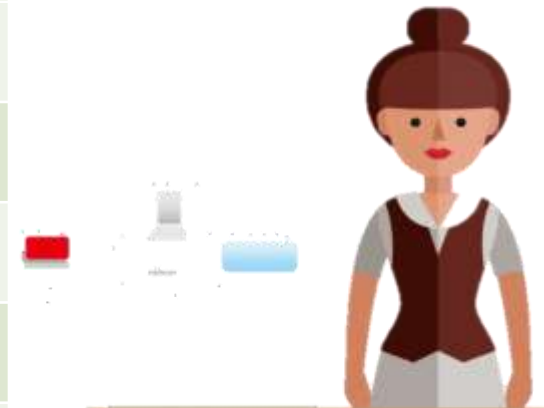
KANTOR

NO	RUANG	THERMAL	AKUSTIK	PENCAHAYAAN (ALAMI&BUATAN)	PENGHAWAAN
1.	RUANG DIREKTUR UTAMA	RENDAH	RENDAH	TERANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
2.	RUANG ADMINISTRASI & AKUNTANSI	SEDANG	RENDAH	TERANG (ALAMI&BUATAN)	BUATAN (AC)
3.	RUANG RAPAT	RENDAH	RENDAH	TERANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
4.	RUANG MANAJER	RENDAH	RENDAH	TERANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
5.	LOBBY	SEDANG	TINGGI	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (BUKAAN JENDELA)
6.	RUANG STAFF	RENDAH	RENDAH	SEDANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
7.	RUANG GENERATOR	RENDAH	SEDANG	RENDAH (BUATAN)	ALAMI (BUKAAN VENTILASI)
8.	RUANG PENGAWAS CCTV	RENDAH	RENDAH	TERANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
9.	GUDANG	RENDAH	RENDAH	SEDANG (BATAN)	ALAMI (BUKAAN VENTILASI)
10.	TEMPAT PENGOLAHAN AIR HUJAN	RENDAH	RENDAH	SEDANG (ALAMI)	ALAMI (BUKAAN VENTILASI)
11.	TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH	SEDANG	SEDANG	SEDANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (BUKAAN VENTILASI)
12.	RUANG SECURITY	SEDANG	TINGGI	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (BUKAAN JENDELA)
13.	TOILET	RENDAH	SEDANG	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (BUKAAN VENTILASI)



NO	RUANG	THERMAL	AKUSTIK	PENCAHAYAAN (ALAMI&BUATAN)	PENGHAWAAN
1.	RUANG FITNESS LAKI-LAKI	SEDANG	SEDANG	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)
2.	RUANG ZUMBA DAN FITNES PEREMPUAN	SEDANG	TINGGI	TERANG (BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)
3.	RESEPSIONIS	SEDANG	SEDANG	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)
4.	AREA FOOD COURT& STAN PEDAGANG MAKANAN	TINGGI	TINGGI	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (LANGSUNG)
5.	DAPUR BERSAMA	SEDANG	SEDANG	SEDANG (BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)
6.	RUANG BELAJAR BERSAMA(KHUSUS)	SEDANG	RENDAH	TERANG (ALAMI&BUATAN)	BUATAN (AC)
7.	MINIMARKET	SEDANG	SEDANG	TERANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
8.	LOUNDRY	SEDANG	SEDANG	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)
9.	MASJID	SEDANG	RENDAH	SEDANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (JENDELA)
10.	TOILET	RENDAH	SEDANG	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (BUKAAN VENTILASI)

SERVICE



10.	LAVATORY UMUM	RENDAH	RENDAH	TERANG (BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)
11.	TAMAN	TINGGI	SEDANG	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (LANGSUNG)
12.	SHELTER	TINGGI	TINGGI	TERANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (LANGSUNG)
13.	RUANG DISKUSI(UMUM)	SEDANG	RENDAH	TERANG (ALAMI&BUATAN)	BUATAN (AC)
14.	PARKIRAN	SEDANG	TINGGI	SEDANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)
15.	ATM CENTER	RENDAH	SEDANG	TERANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
16.	LIFT	RENDAH	RENDAH	TERANG (BUATAN)	BUATAN (AC)
17.	TANGGA DARURAT	SEDANG	RENDAH	SEDANG (ALAMI&BUATAN)	ALAMI (VENTILASI)

SERVICE



NO.	RUANG	SIFAT RUANG	PROXEMICS	UKURAN	FURNITURE
1.	KAMAR TIDUR	PRIVAT	NYAMAN BAGI PENGGUNA DEKAT DENGAN TEMPAT BELAJAR	200 x 300	TEMPAT TIDUR,LAMPU TIDUR,MEJA ,KURSI,LEMARI PAKAIAN,RAK BUKU.
2.	KAMAR MANDI	PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN KAMAR TIDUR DAN TERTUTUP	150 X 200	SHOWER,CLOSET DUDUK, MESIN CUCI,BESI JEMURAN,TEMPA T PAKAIAN KOTOR.
3.	RUANG TV(SANTAI)	SEMI PRIVAT	NYAMAN BAGI TAMU DAN PENGUNA,TEMPAT TIDAK TERLALU BESAR UNTUK TAMU PENTING SAJA.	200 X 200	SATU SET TEMPAT DUDUK TAMU,MEJA BARANG,TV, MINI KULKAS
4.	BALKON	SEMI PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN RUANG TV	100 X 150	-

TYPE 1A

Hunian untuk 1 orang

3 m x 5 m=15m²

15 M² X 250 UNIT
=3,750 M²



NO.	RUANG	SIFAT RUANG	PROXEMICS	UKURAN	FURNITURE
1.	KAMAR TIDUR 1	PRIVAT	NYAMAN BAGI PENGGUNA DEKAT DENGAN KAMAR TIDUR 2	200 X 300	TEMPAT TIDUR SINGLE BAD, LEMARI PAKAIAAN, MEJA + KURSI. RAK BUKU.
2.	KAMAR TIDUR 2	PRIVAT	NYAMAN BAGI PENGGUNA DEKAT DENGAN KAMAR TIDUR 1	200 X 300	TEMPAT TIDUR SINGLE BAD, LEMARI PAKAIAAN, MEJA + KURSI. RAK BUKU.
3.	KAMAR MANDI	PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN KAMAR TIDUR DAN TERTUTUP	150 X 250	SHOWER, CLOSET DUDUK, TEMPAT PERALATAN MANDI, MESIN CUCI, BESI JEMURAN, TEMPAT PAKAIAAN KOTOR.
4.	RUANG TV(SANTAI)	SEMI PRIVAT	NYAMAN BAGI TAMU DAN PENGUNA, TEMPAT TIDAK TERLALU BESAR UNTUK TAMU PENTING SAJA.	200 X 300	SATU SET TEMPAT DUDUK TAMU, MEJA, TV, MINI KULKAS.
5.	BALKON	SEMI PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN RUANG TV	100 X 250	-

TYPE 1B

Hunian untuk 2 orang

4 m x 5 m = 20 m²

20 M² X 200 UNIT
= 4,000 M²



NO.	RUANG	SIFAT RUANG	PROXEMICS	UKURAN	FURNITURE
1.	KAMAR TIDUR LOFT	PRIVAT	NYAMAN BAGI PENGGUNA, SALING BERDEKATAN BERADA DI ATAS /LOFT	350 X 250	2 TEMPAT TIDUR SINGLE BAD, 2 LEMARI PAKAIAAN, MEJA LESEHAN, 2 TEMPAT DUDUK, RAK BUKU.
2.	KAMAR TIDUR BAWAH	PRIVAT	NYAMAN BAGI PENGGUNA SALING BERDEKATAN BERADA DI BAWAH	350 X 250	2 TEMPAT TIDUR SINGLE BAD, 2 LEMARI PAKAIAAN, MEJA LESEHAN, 2 TEMPAT DUDUK, RAK BUKU.
3.	KAMAR MANDI	PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN KAMAR TIDUR DAN TERTUTUP	150 X 250	SHOWER, CLOSET DUDUK, TEMPAT PERALATAN MANDI.
4.	RUANG TV(SANTAI)	SEMI PRIVAT	NYAMAN BAGI TAMU DAN PENGUNA, TEMPAT TIDAK TERLALU BESAR UNTUK TAMU PENTING SAJA.	200 X 200	SATU SET TEMPAT DUDUK TAMU, MEJA, TV, MINI KULKAS.

TYPE 1C

Hunian untuk 4 orang

5 m X 6 m = 30 m²

30 M² X 150 UNIT
= 4,500 M²



HUNIAN LAKI-LAKI

NO.	RUANG	SIFAT RUANG	PROXEMICS	UKURAN	FURNITURE
1.	KAMAR TIDUR	PRIVAT	NYAMAN BAGI PENGGUNA DEKAT DENGAN TEMPAT BELAJAR	200 X 250	TEMPAT TIDUR SINGLE BED, MEJA, KURSI, RAK BUKU. LEMARI PAKAIAN.
2.	KAMAR MANDI	PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN KAMAR TIDUR DAN TERTUTUP	150 X 250	SHOWER, CLOSET DUDUK, TEMPAT PERALATAN MANDI, TEMPAT PAKAIAN KOTOR.
3.	BALKON	SEMI PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN RUANG TV	100 X 150	-
4.	RUANG TV(SANTAI)	SEMI PRIVAT	NYAMAN BAGI TAMU DAN PENGGUNA, TEMPAT TIDAK TERLALU BESAR UNTUK TAMU PENTING SAJA.	200 X 200	SATU SET TEMPAT DUDUK TAMU, MEJA, TV, MINI KULKAS.

TYPE 2A

Hunian untuk 1 orang

3 m X 4 m = 12 m²
12 m² x 200 unit
= 2,400 m²



NO.	RUANG	SIFAT RUANG	PROXEMICS	UKURAN	FURNITURE
1.	KAMAR TIDUR	PRIVAT	NYAMAN BAGI PENGGUNA DEKAT DENGAN TEMPAT BELAJAR.	250 X 400	2 TEMPAT TIDUR SINGLE BED, MEJA, KURSI, RAK BUKU. 2 LEMARI PAKAIAN.
2.	KAMAR MANDI	PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN KAMAR TIDUR DAN TERTUTUP	150 X 250	SHOWER, CLOSET DUDUK, TEMPAT PERALATAN MANDI, TEMPAT PAKAIAN KOTOR.
3.	BALKON	SEMI PRIVAT	BERDEKATAN DENGAN RUANG TV	100 X 250	-
4.	RUANG TV(SANTAI)	SEMI PRIVAT	NYAMAN BAGI TAMU DAN PENGGUNA, TEMPAT TIDAK TERLALU BESAR UNTUK TAMU PENTING SAJA.	200 X 200	SATU SET TEMPAT DUDUK TAMU, MEJA, TV, MINI KULKAS.

TYPE 2B

Hunian untuk 2 orang

4 m X 4 m = 24 m²
24 m² x 200 unit
= 4,800 m²



KANTOR

NO.	RUANG	SIFAT RUANG	PROXEMICS	UKURAN	FURNITURE
1.	RUANG DIREKTUR UTAMA	PRIVASI	nyaman ,lebih tertutup,berdekatan dengan ruang administrasi dan ruang rapat.	2m x 2m (1 orang)	satu set meja kerja,lemari dokumen
2.	RUANG MANAJER	PRIVASI	nyaman ,lebih tertutup,berdekatan dengan ruang administrasi dan ruang rapat dan ruang direktur utama.	2m x 2m (1 orang)	satu set meja kerja,lemari dokumen
3.	RUANG ADMINISTRASI & AKUNTANSI	SEMI PRIVASI	nyaman ,memiliki akses khusus pengguna apartemen untuk kebutuhan administrasi tanpa mengganggu privasi pengelola.	3m x 4m = 12 M2 (3 orang)	meja kerja,kursi kerja,lemari
4.	RUANG RAPAT	PRIVASI	nyaman ,tertutup ,berdekatan dengan ruang atasan.	44,6 M2 (10 orang)	satu set meja rapat
5.	TOILET LAKI-LAKI	PRIVASI	mengutamakan privasi penggunanya ,mudah di jangkau	1,5 m x 2 m = 3 m2	wc duduk ,jet spray,wastafel,urinoir
6.	TOILET PEREMPUAN	PRIVASI	mengutamakan privasi penggunanya ,mudah di jangkau	1,5 m x 2 m = 3m2	wc duduk ,jet spray,wastafel
7.	RESEPSIONIS	PUBLIK	mudah di jangkau,menarik,nyaman.	4,8 M2 (3 orang)	satu set meja resepsionis
8.	RUANG TUNGGU	PUBLIK	nyaman,berdekatan dengan resepsionis	7,8 M2 (6 orang)	sofa ,bunga pojok,tempat koran dan majala

**LUAS KANTOR
:197,9 m2**

**LUAS LOBBY
:12,6 m2**

6.	RUANG STAFF TEKNISI	PRIVASI	tertutup,tidak mudah di jangkau oleh publik	17,84 M2 (4 orang)	meja,kursi,rak
7.	RUANG GENERATOR	PRIVASI	tertutup,berdekatan dengan ruang staff teknisi	64 M2	generator
8.	RUANG PENGAWAS CCTV	PRIVASI	tertutup,tidak mudah dijangkau ,berdekatan dengan ruang teknisi ataupun satpam	1,5 m x 2m = 3m2 (1 orang)	meja ,kusi,komputer
9.	GUDANG	PRIVASI	tertutup,tidak mudah di jangkau,berdekatan dengan ruang staff	3 m x 3m = 9 m2 (2 orang)	lemari barang,peralatan kebersihan
10.	TOILET LAKI-LAKI	PRIVASI	mengutamakan privasi penggunanya ,mudah di jangkau	1,5 m x 2 m = 3 m2	wc duduk ,jet spray,wastafel,urinoir
11.	TOILET PEREMPUAN	PRIVASI	mengutamakan privasi penggunanya ,mudah di jangkau	1,5 m x 2 m = 3m2	wc duduk ,jet spray,wastafel
12.	TEMPAT PENGOLAHAN AIR HUJAN	PRIVASI	berada di area terbawah bangunan untuk mempermudah penampungan air hujan	7 m x 11 m =77 M2 X 2 = 154 M2.	bak penampung awal,bak saringan pasir awal,bak penampung ke dua,bak saringan pasir 2,bak air bersih,pipa distributor.
13.	TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH	PRIVASI	tertutup,berjauhan dengan area hunian	3m x 5 m = 15 m2 (3 orang)	mesin pencacah sampah organik,
14.	RUANG SATPAM	PUBLIK	berada di area terluar dari kawasan apartemen	3m x 2m = 6 m2 (2 orang)	kursi,meja,tv
15.	TOILET LAKI-LAKI	PRIVASI	mengutamakan privasi penggunanya ,mudah di jangkau	1,5 m x 2 m = 3 m2	wc duduk ,jet spray,wastafel,urinoir

**LUAS RUANG
TEKNISI:
268,8 m2**

**LUAS RUANG
SECURITY:
9 m2**

SERVICE

NO.	RUANG	SIFAT RUANG	PROXEMICS	UKURAN	FURNITURE
1.	AREA FOOD COURT	PUBLIK	nyaman ,dengan pemandangan taman ,outdoor	260 M2 (200 orang)	meja+kursi makan 4 orang,tanaman,wastafel.
2.	STAN PEDAGANG MAKANAN	SEMI PRIVASI	berada di area food court dengan penataan yang teratur	200 M2 (25 stan)	meja kasir,kichen set(kompore,kulkas,wastafel,lemari penyimpanan)
3.	TEMPAT CUCI TANGAN	PUBLIK	berada di area yang mudah dijangkau pengguna.	1,5 m x 3 m = 4,5 m2	wash stand,kaca,tempat sampah
4.	MINIMARKET	PUBLIK	dekat dengan hunian dan fasilitas penunjang yang lain.	4m x 6 m = 24 m2 (20 orang)	rak barang,meja + kursi kasir,,lemari es
5.	TEMPAT PENYIMPANAN BARANG	PRIVASI	berada di tempat yang tidak mudah dijangkau.	2m x 6 m = 12 m 2	-
6.	LOUNDRY AREA	PUBLIK	berada di dekat area hunian	3 m x 7 m = 21 m2	meja+kursi kasir,ruang jemur,tempat tunggu,tempat mesin cuci,tempat setrika,lemari baju.
7.	TEMPAT JEMUR	PRIVASI	tidak jauh dari tempat mencuci	2m x 7 m = 14 m2	kran air,besi menyemur
8.	TEMPAT PENYIMPANAN BAJU,SETRIKA,DAN KASIR	SEMI PRIVASI	mudah dijangkau ,aman.	2m x 7 m = 14 m2	meja kasir,tempat setrika,rak barang ,lemari alat cuci.
9.	ATM CENTER	SEMI PUBLIK	berada di dekat minimarket dan food court	2 m x 3,5 m = 7 m2	mesin atm,tempat sampah,cctv,ac
10.	RUANG BELAJAR BERSAMA (KHUSUS)	SEMI PRIVASI	berada di setia p lantai	39m2 (30 Orang)	meja panjang lesehan alas duduk,ac,tempat sampah,rak buku ,wifi
11.	TEMPAT PRINT DAN PHOTO COPY	SEMI PRIVASI	berada diruang belajar bersama	1 m x 2m = 2 m2	komputer,mesin print,mesin phot copy,meja,kursi.

LUAS FOOD COURT : 505 m2

LUAS MINI MARKET : 36 m2

LUAS LOUNDRY : 49 m2

LUAS RUANG BELAJAR : 59 m2

12.	RUANG FITNES LAKI-LAKI	SEMI PRIVASI	berada di area hunian khusus laki-laki .	4 m x 5 m (35 orang)	treadmill,exercise bike,dumbbell,barbell,bench,pec deck fly,kaca
13.	RESEPSIONIS	PUBLIK	berada di dekat ruang fitnes laki-laki dan perempuan	2 m x 4 m (3 orang)	satu set meja+ kursi resepsionis
14.	TEMPAT TUNGGU /DUDUK	PUBLIK	berada di dekat resepsionis	2,5 m x 3 m (6 orang)	kursi
15.	RUANG GANTI	PRIVASI	menjaga privasi penggunanya dan berada jauh dari ruang yang terdapat banyak aktivitas .	2m x 3 m	shower,gantungan baju
16.	TEMPAT MENYIMPAN BARANG	SEMI PRIVASI	berdekatan dengan ruang ganti utuk memudahkan pengguna untuk menyimpan barang sesudah dari ruang ganti.	2m x 2m	loker barang
17.	RUANG FITNES PEREMPUAN	SEMI PRIVASI	berada di area hunian khusus perempuan dengan menjamin privasi pengguna.	3m X 4m (10 orang)	treadmill,abdominal,gym ball,exercise bike,dumbel,kaca
18.	RESEPSIONIS	PUBLIK	berada di dekat ruang fitnes laki-laki dan perempuan	2m X 4m (3 orang)	satu set meja+ kursi resepsionis
19.	TEMPAT TUNGGU/ DUDUK	PUBLIK	berada di dekat resepsionis	2m X 3,5m (6 orang)	kursi
20.	RUANG SENAM	SEMI PRIVASI	membutuhkan ruangan yang lebih besar dari fasilitas olahraga lain .	3m X 7m (25 orang)	aerobic step,matras,sound system,kaca
21.	RUANG GANTI	PRIVASI	menjaga privasi penggunanya dan berada jauh dari ruang yang terdapat banyak aktivitas .	2m X 3 m	shower,gantungan baju
22.	TEMPAT MENYIMPAN BARANG	SEMI PRIVASI	berdekatan dengan ruang ganti utuk memudahkan pengguna untuk menyimpan barang sesudah dari ruang ganti.	2 m X 2 m	loker barang

**LUAS TEMPAT
FITNES LAKI -
LAKI :
45,5 m2**

**LUAS TEMPAT
SENAM DAN
FITNES
PEREMPUAN :
58 m2**

23.	TEMPAT SHOLAT	PUBLIK	dekat dengan hunian laki-laki dan kantor pengelola	3m x 5m (40 orang)	mirhab,mimbar,almari peralatan sholat,rak alquran
24.	TEMPAT WUDHU LAKI-LAKI	SEMI PRIVASI	berdekatan dengan tempat sholat	3m x 3m (12 orang)	kaca,gantungan,kran,keset
25.	TOILET	PRIVASI	berdekatan dengan tempat wudhu	2m x 3m (2 orang)	kran,bak air
26.	TERAS	PUBLIK	sebagai tempat transisi dari luar bangunan menuju ke tempat sholat	2m x 6m	rak alas kaki
27.	TEMPAT SHOLAT PEREMPUAN	PUBLIK	berada di hunian perempuan	3m x 5m (40 orang)	shof sholat ,alquran
28.	TEMPAT WUDHU PEREMPUAN	SEMI PRIVASI	berdekatan dengan tempat sholat	2 m x 2,5 m (8 orang)	kaca,gantungan,kran,keset,rak alas kaki.
29.	TAMAN	PUBLIK	berada di sentral antar bangunan hunian	9 m x 12m =108 m2	tanaman,tempat duduk untuk pengguna jogging track,tempat sampah,jogging track
30.	SHELTER	PUBLIK	berada di area luar apartemen berdekatan dengan jalan dan pos satpam	10m2 x 2 =20 m2	peneduh,tempat duduk,rak koran
31.	RUANG DISKUSI(UMUM)	PUBLIK	berada di dekat food court dengan ruangan tertutup	78 M2 (60 orang)	meja panjang,kursi,ac,tempat sampah,rak buku dan koran,wifi, y,vanding machine.
32.	PARKIRAN	PUBLIK	berada di area bawah dari hunian berdekatan dengan pos keamanan		rambu-rambu,garis parkir mobil ,garis parkir motor,
33.	LIFT	PUBLIK	berada di area lobby	2,5 m x 4,3 m = 10,75m2	pengharum ruangan
34.	TANGGA DARURAT	PUBLIK	berada di tempat yang jarang terlihat seperti area paling pojok pada bangunan	2 m2	penunjuk arah
35.	DAPUR BERSAMA	PUBLIK	nyaman dan mudah dijangkau oleh penghuni apartemen	3,0 m X 5,0 m =15m2	KICHET SET ,MINI BAR,PERALATAN MASAK,KOMPOR,MICROWAVE

LUAS MUSHOLAH : 42 m2

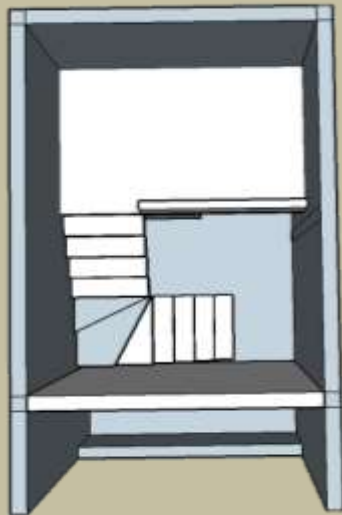
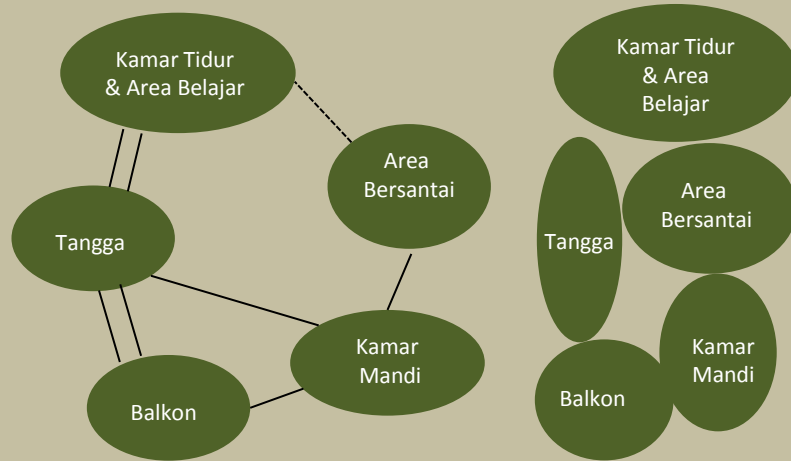
LUAS TOTAL KEBUTUHAN BANGUNAN : 2.116.755 m2

DIAGRAM KETERKAITAN RUANG

TYPE 1A

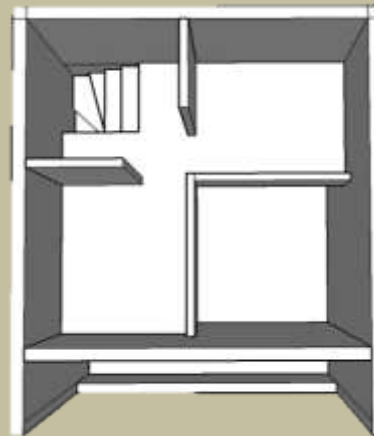
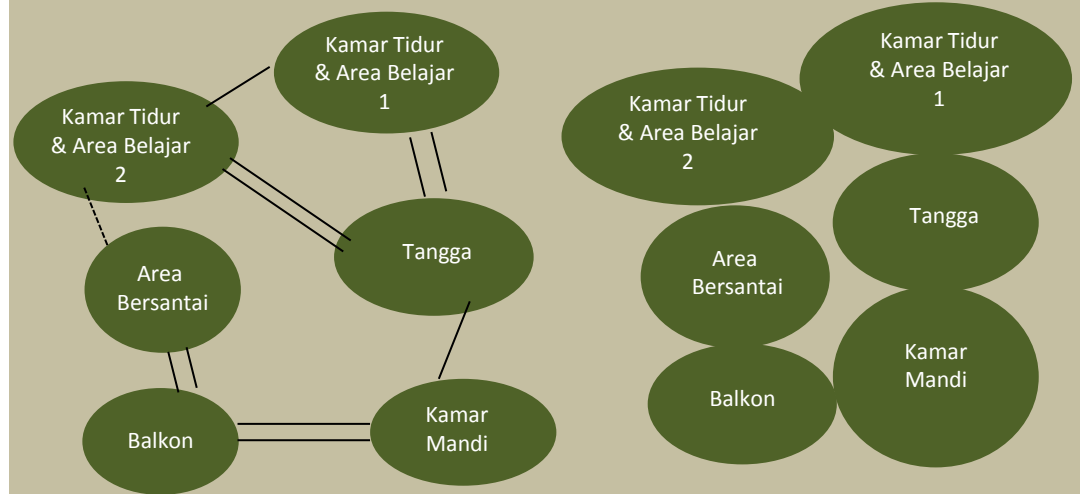
Hunian untuk 1 orang

PEREMPUAN



TYPE 1B

Hunian untuk 2 orang

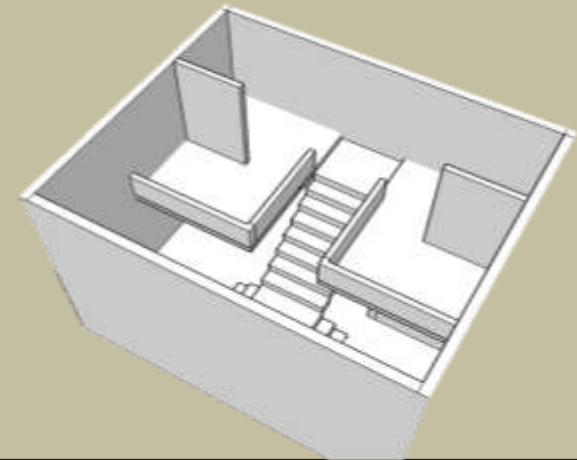
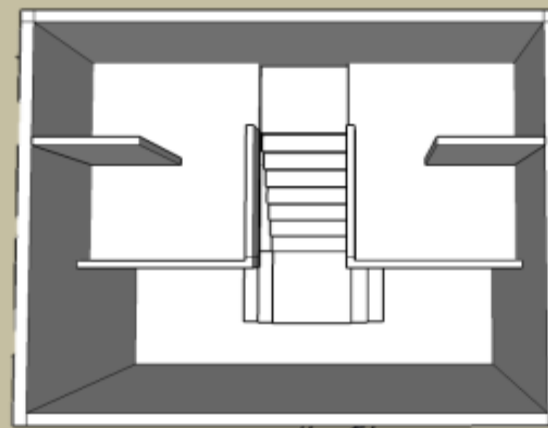
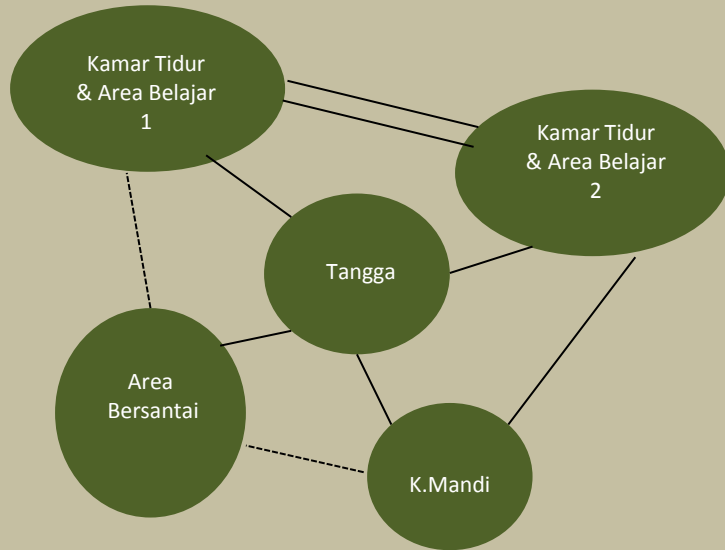


KETERANGAN

- = SANGAT DEKAT
- = DEKAT
- = JAUH

TYPE 1C

Hunian untuk 4 orang



KETERANGAN

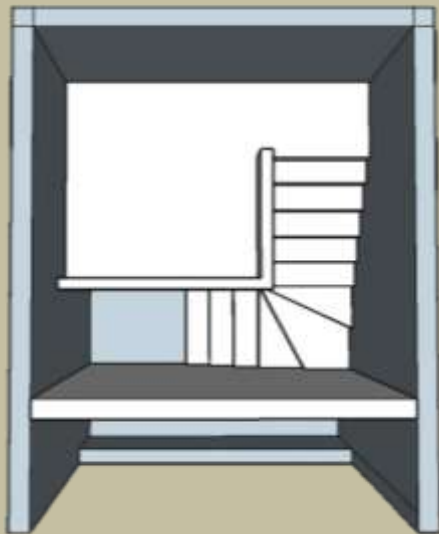
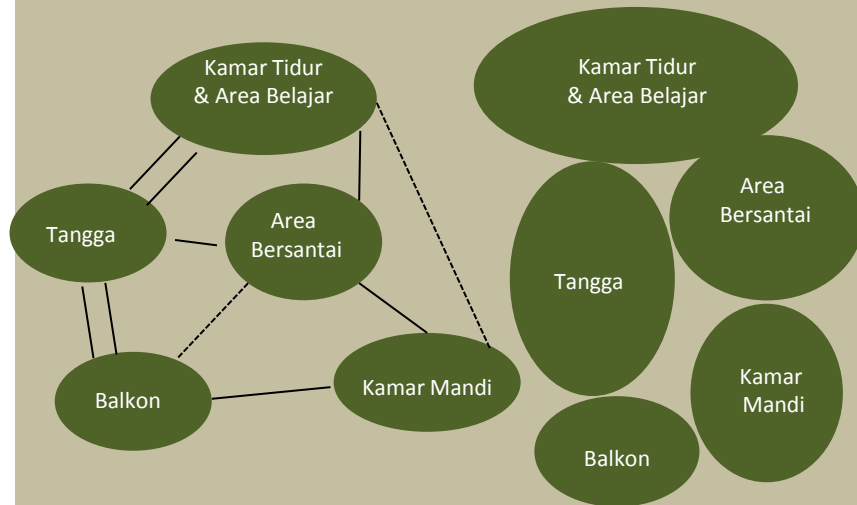
- = SANGAT DEKAT
- = DEKAT
- = JAUH



TYPE 2A

Hunian untuk 1 orang

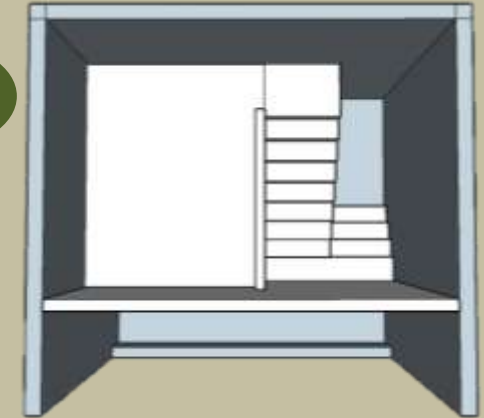
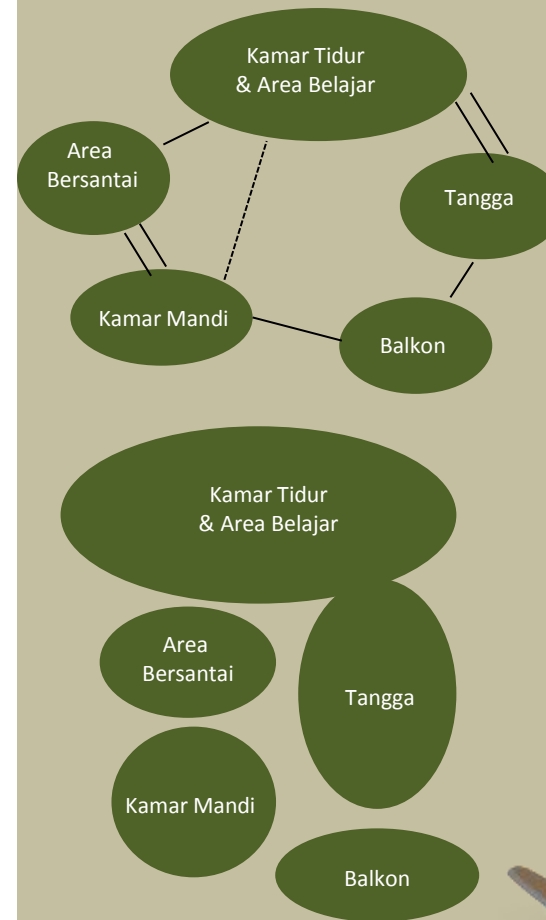
Laki-laki



TYPE 2B

Hunian untuk 2 orang

Laki-laki

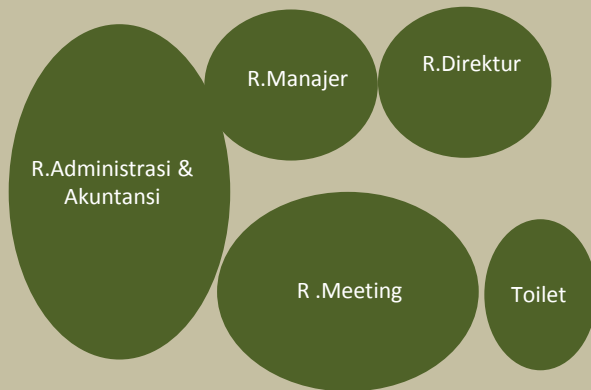
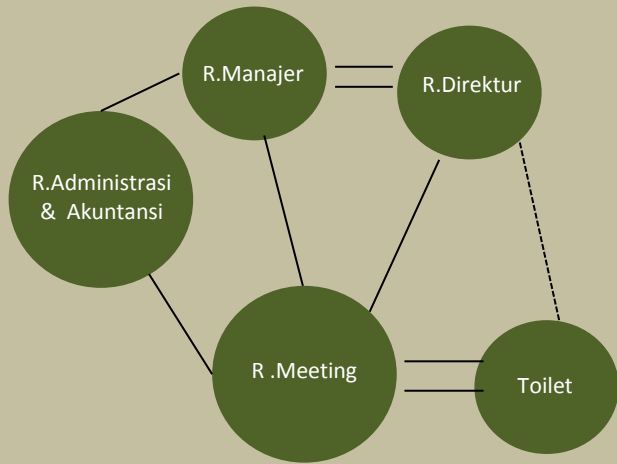


KETERANGAN

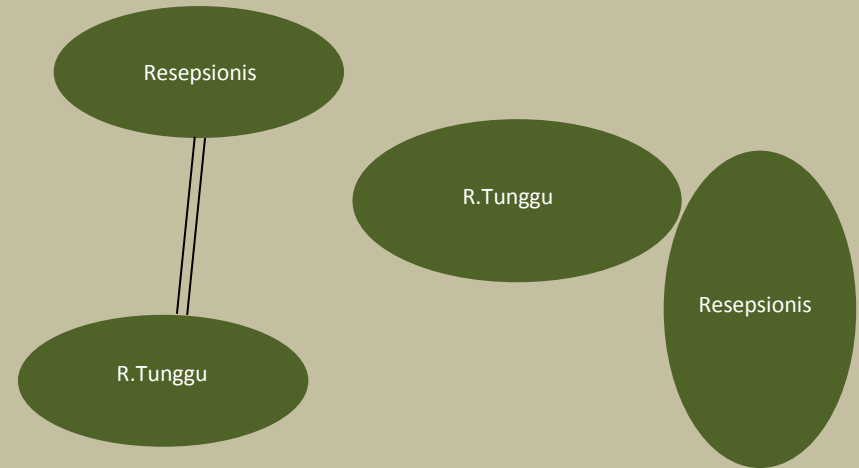
- = SANGAT DEKAT
- = DEKAT
- = JAUH

MIKRO KANTOR

KANTOR PENGELOLA DAN ADMINISTRASI



LOBBY

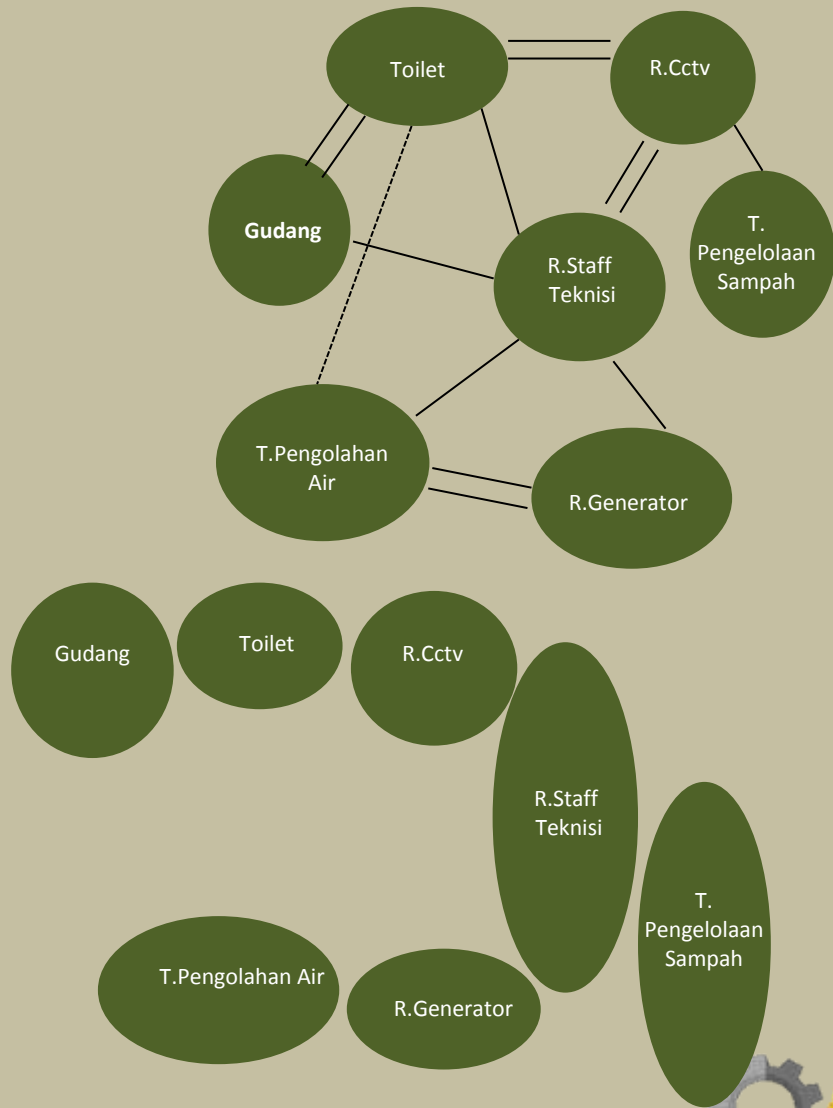


KETERANGAN

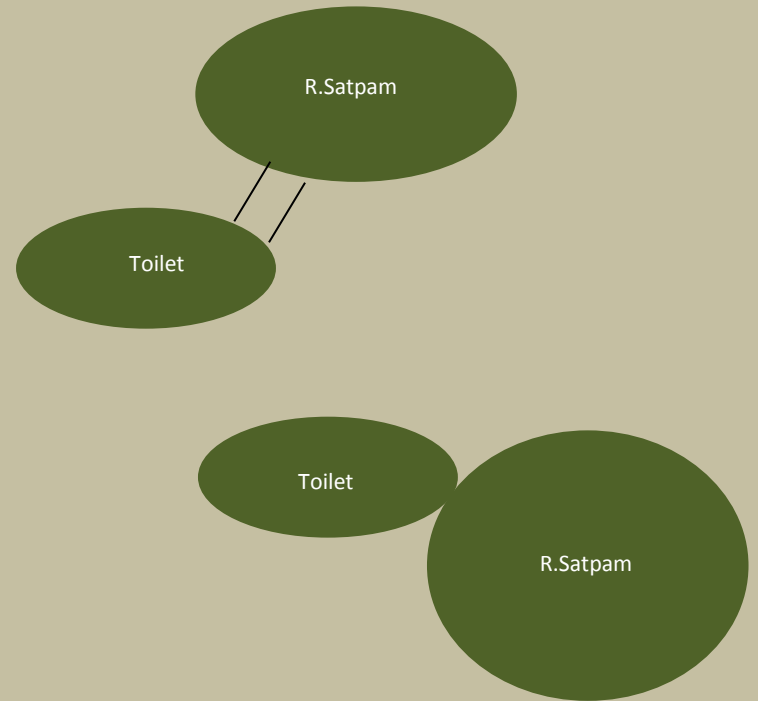
- ==== = SANGAT DEKAT
- = DEKAT
- = JAUH



R.TEKNISI



SATPAM

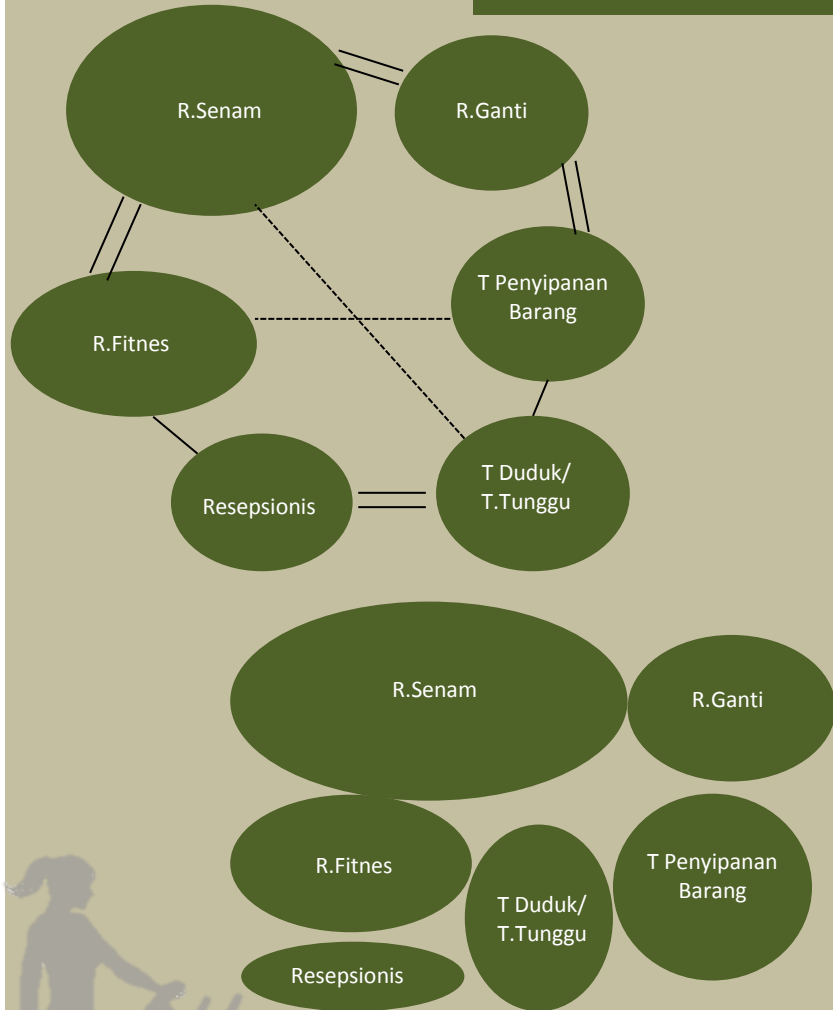


KETERANGAN
 = SANGAT DEKAT
 = DEKAT
 = JAUH

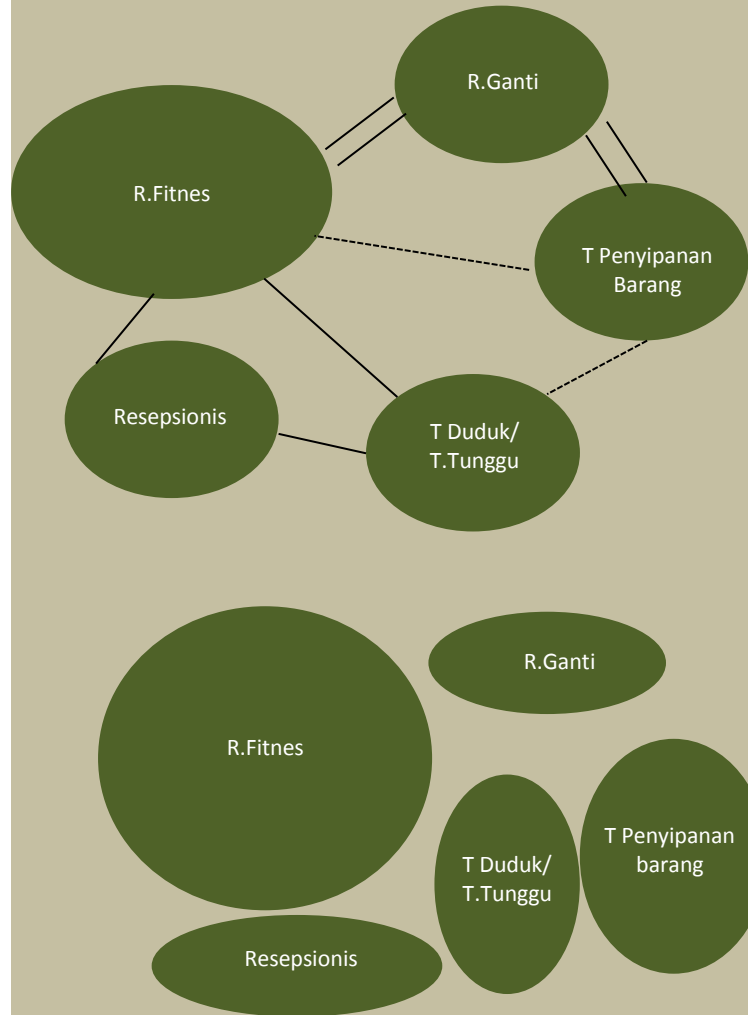


MIKRO PENUNJANG

SENAM & FITNES PEREMPUAN



FITNES LAKI-LAKI

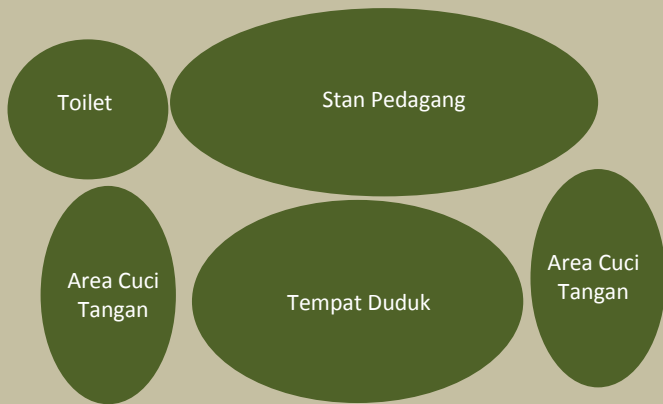
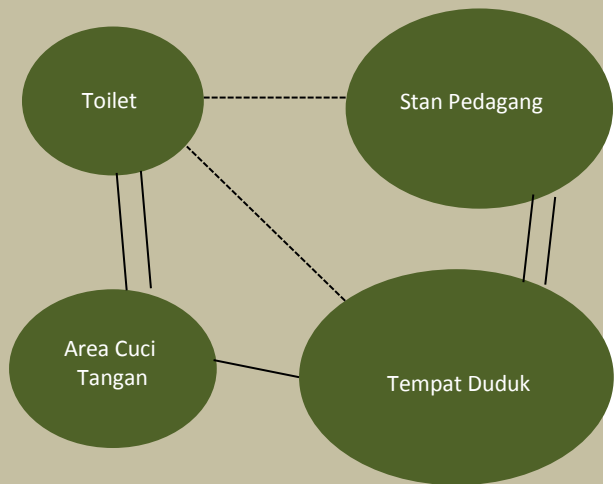


KETERANGAN

- ===== = SANGAT DEKAT
- = DEKAT
- = JAUH



FOOD COURT & CAFE



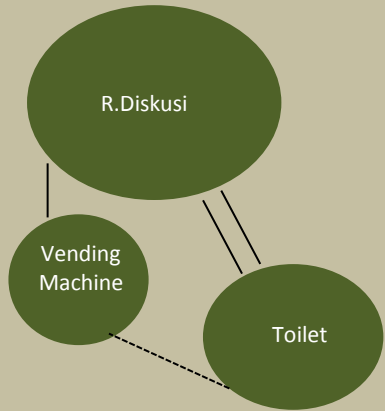
KETERANGAN

———— = SANGAT DEKAT

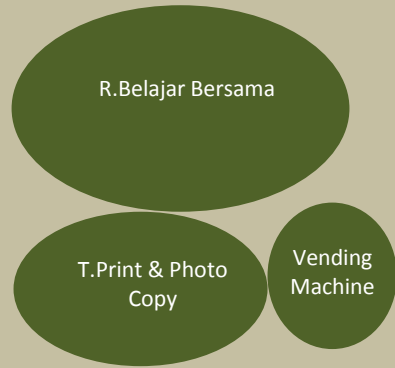
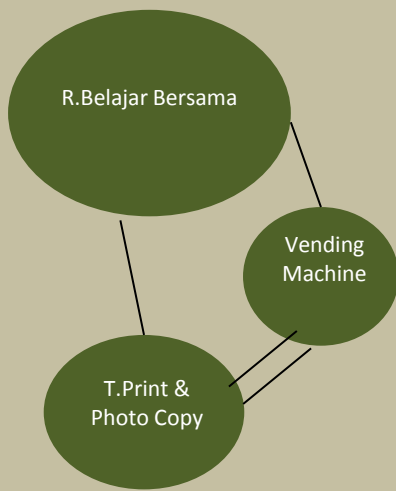
———— = DEKAT

----- = JAUH

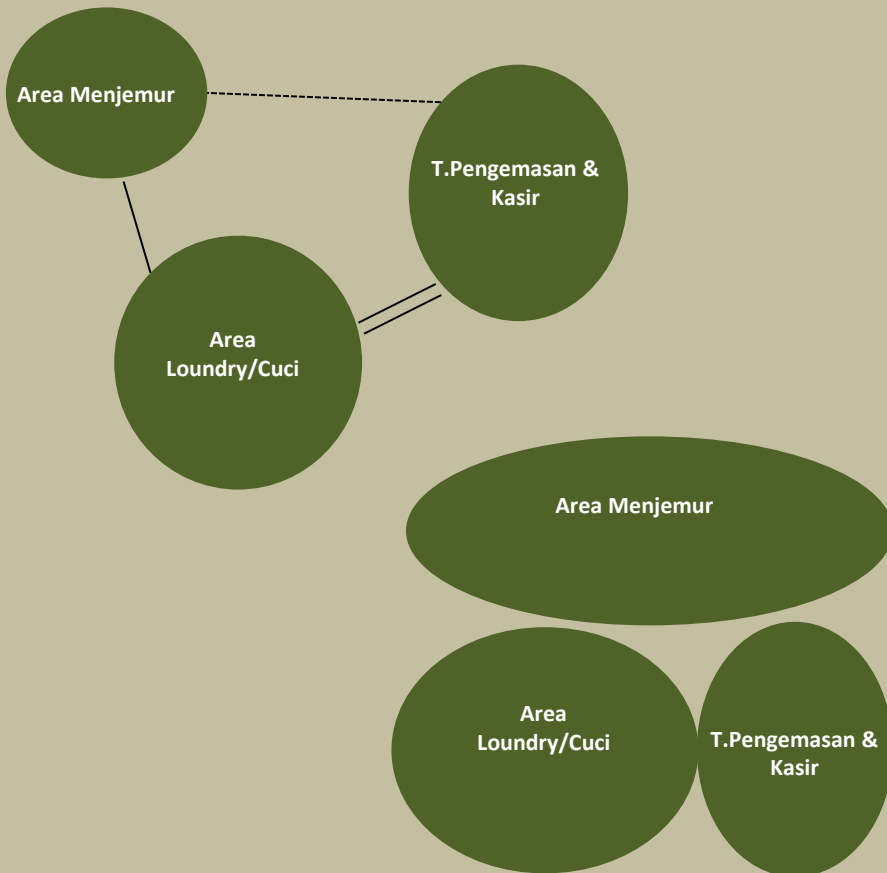
R.DISKUSI



R.BELAJAR BERSAMA



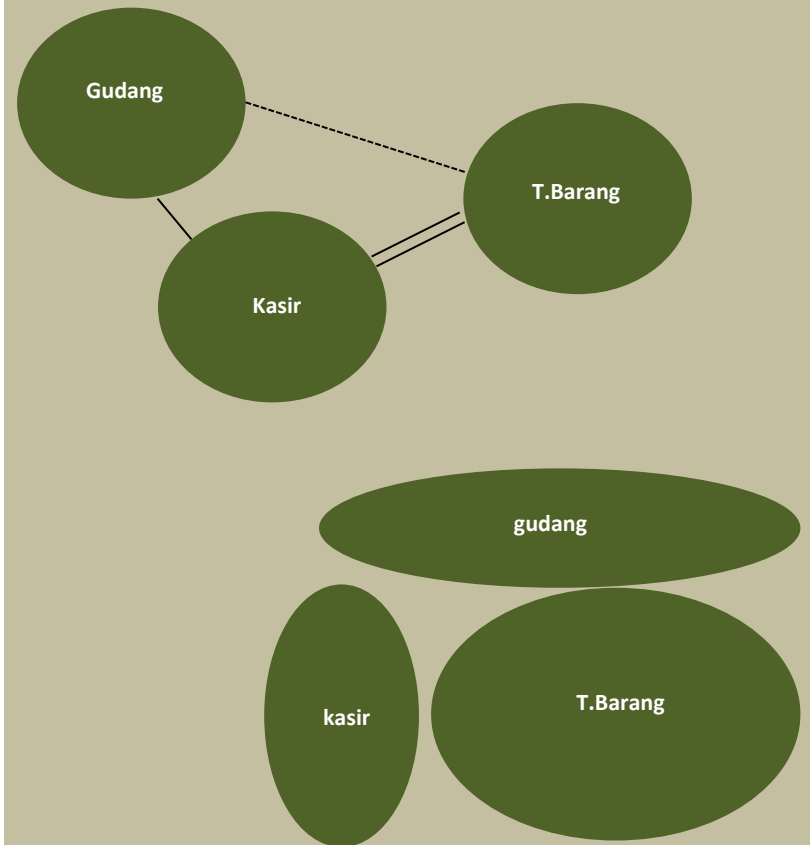
LOUNDRY



KETERANGAN

- ==== = SANGAT DEKAT
- ==== = DEKAT
- = JAUH

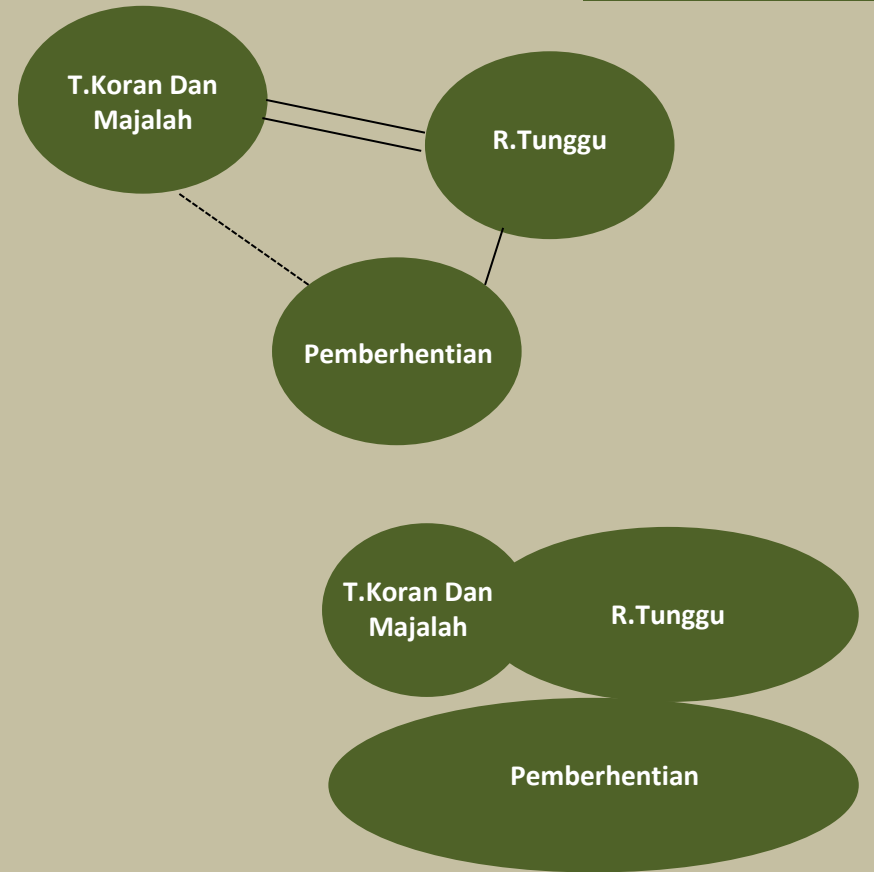
MINI MARKET



MUSHOLLA



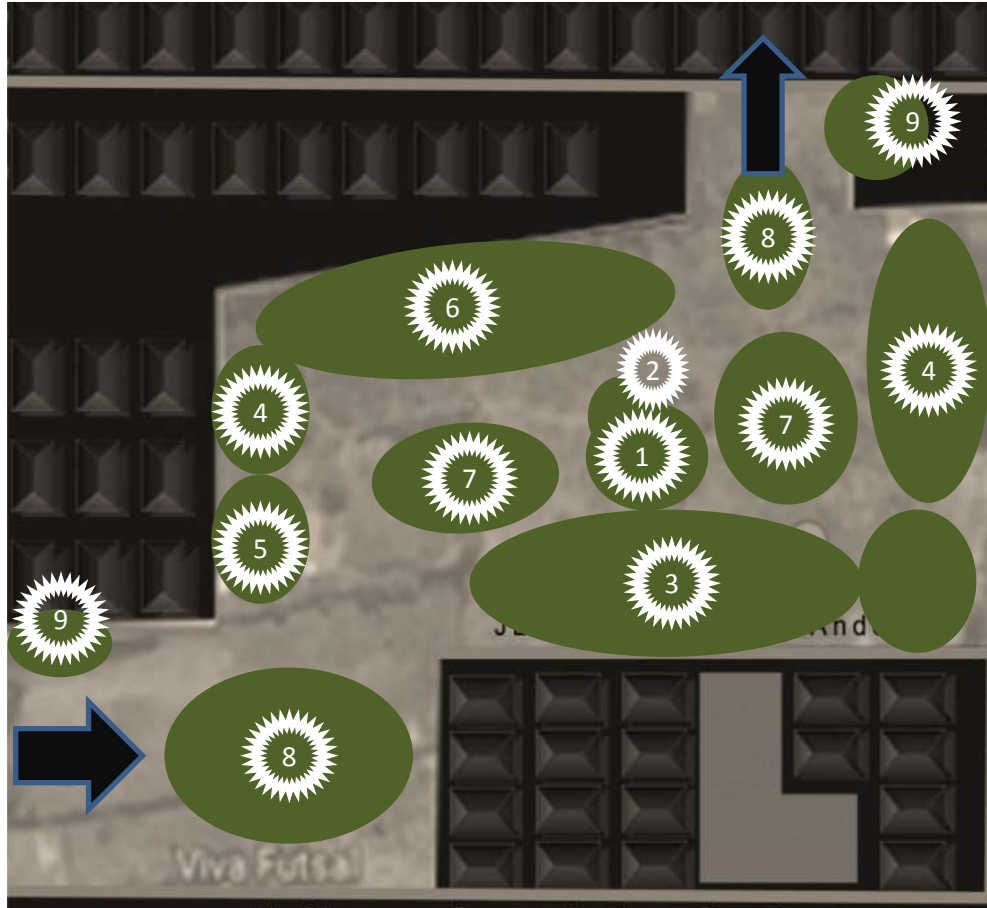
SHELTER



KETERANGAN

- = SANGAT DEKAT
- = DEKAT
- = JAUH

BUBBLE DIAGRAM (MAKRO)



**LUAS TOTAL KEBUTUHAN
BANGUNAN
: 2.116.755 M2**

KETERANGAN :

1.Kantor pengelola

2.lobby

3.Tower apartemen perempuan

4.Penunjang

5.Mushollah

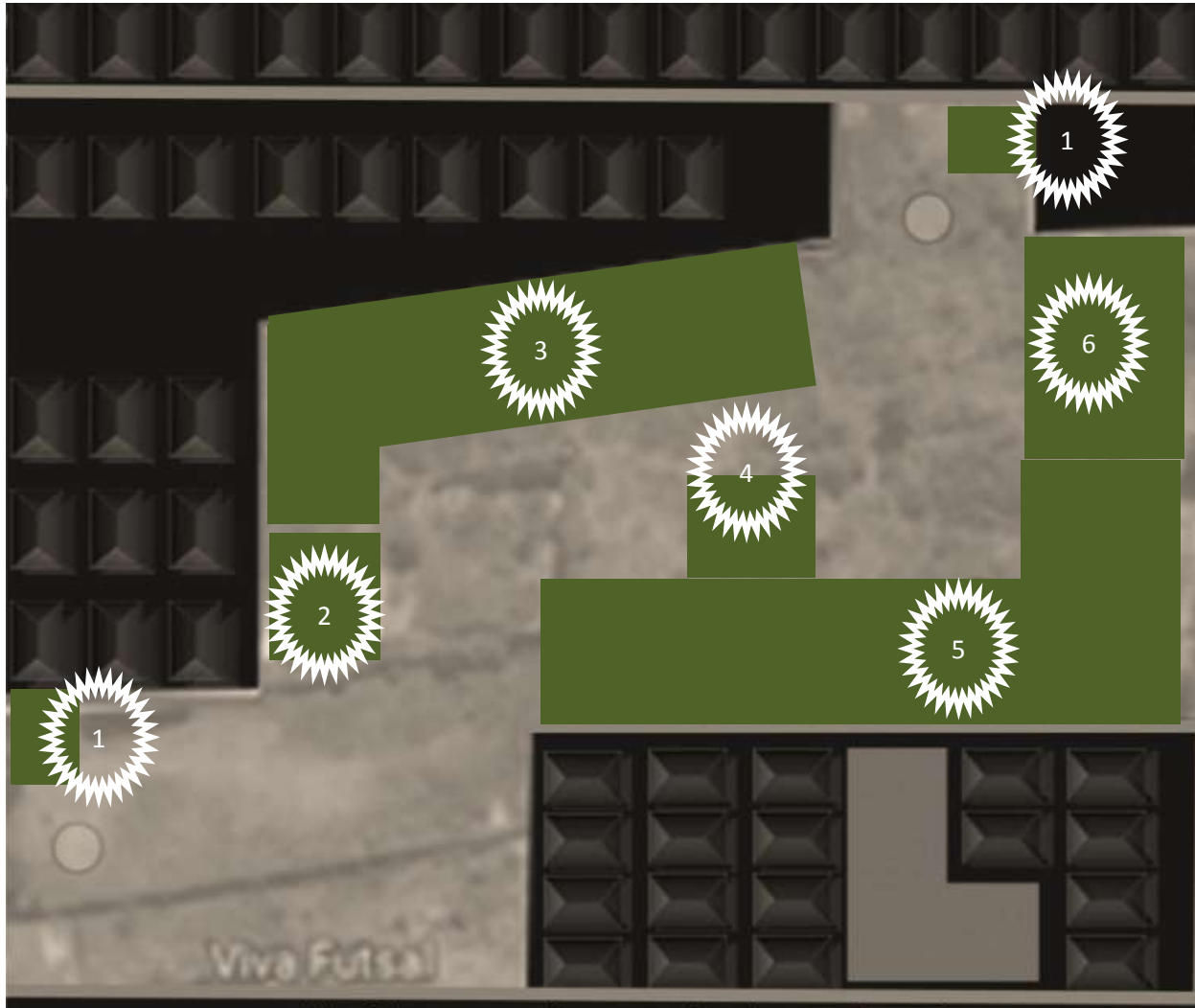
6.Tower apartemen laki-laki

7.Taman

8. Entrance

9.Shelter

BLOCKPLAN HORIZONTAL



KETERANGAN :

1. SHELTER

2. MUSHOLLA

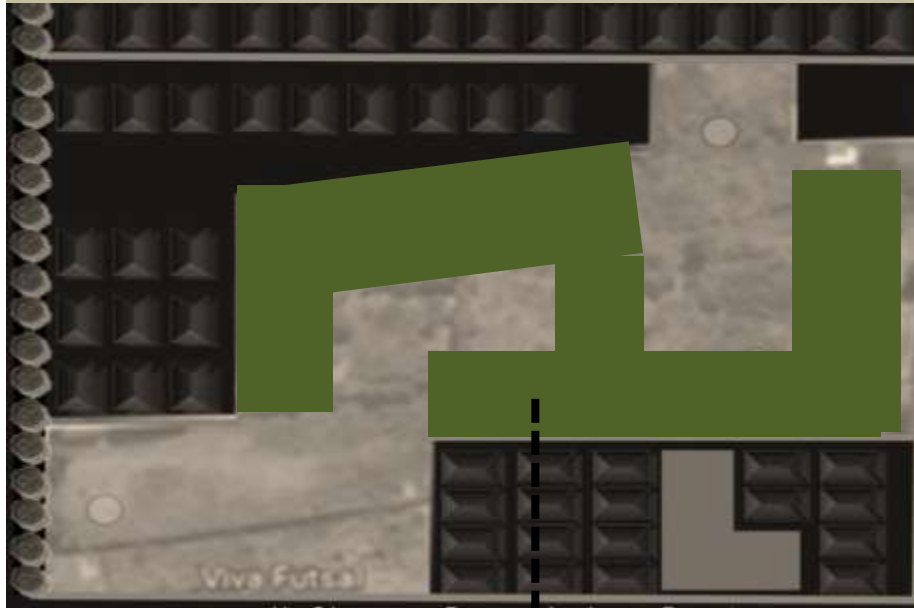
3. TOWER APARTEMEN LAKI-LAKI
,FASILITAS: MINI MARKET,ATM
CENTER,FITNES,LOUNDRY,DAPUR
BERSAMA,DAN R.BELAJAR BERSAMA

4. LOBBY & KANTOR
PENGELOLA

5. TOWER APARTEMEN PEREMPUAN
,FASILITAS: MINI MARKET,ATM
CENTER,SENAM &
FITNES,LOUNDRY,MUSHOLLA,DAPUR
BERSAMA,DAN R.BELAJAR BERSAMA

6. FASILITAS PUBLIK :
FOOD COURT / CAFE,R.DISKUSI

BESEMENT



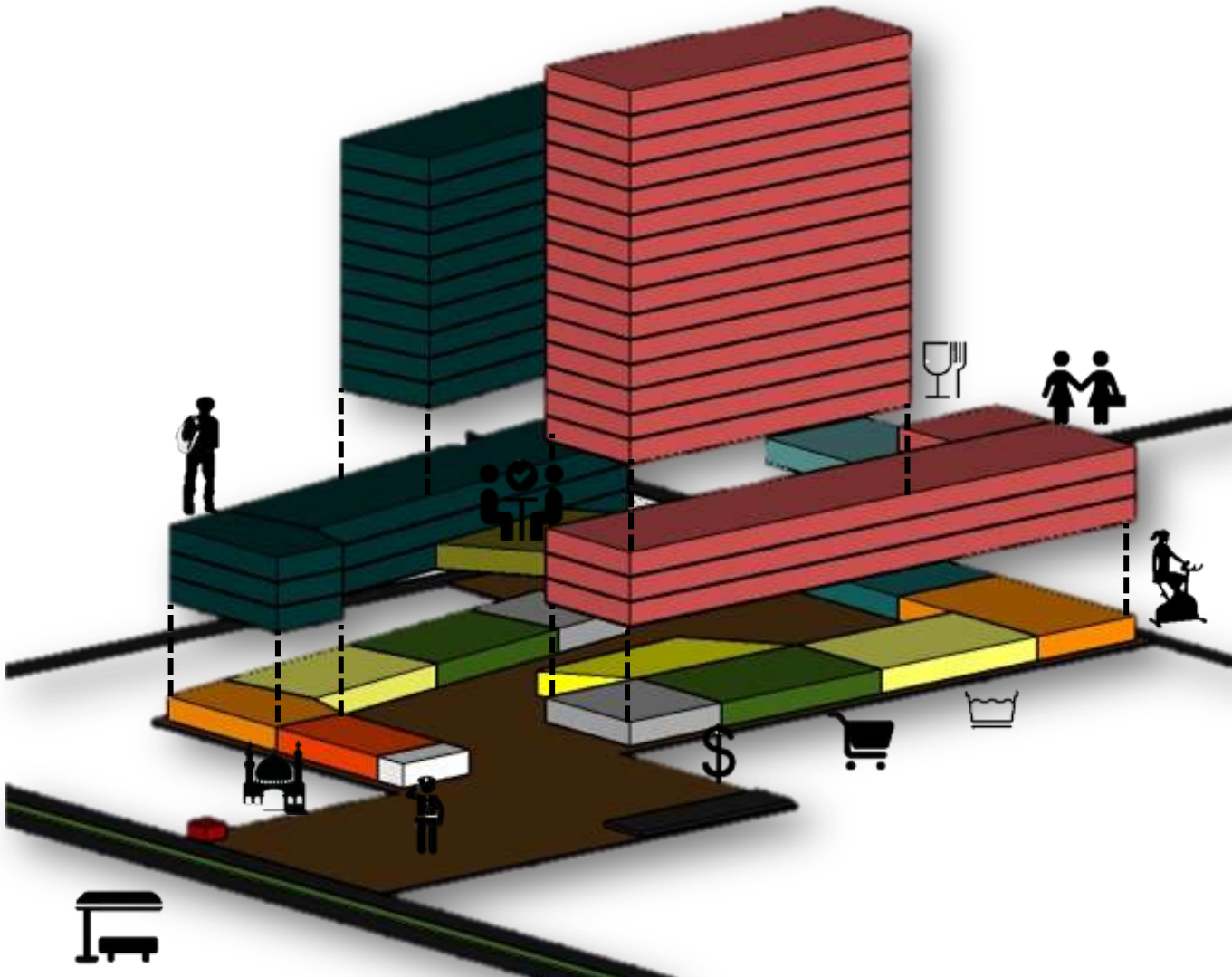
- AREA BESEMENT
SEBAGAI PARKING AREA UNTUK
PENGELOLA DAN PENGGUNA
APARTEMEN



GREEN SPACE

- GREEN SPACE :TAMAN
,JOGING AREA,ENTRANCE

HUBUNGAN RUANG MAKRO



KETERANGAN :

Shelter

Tower Perempuan

Mushollah

R.Fitnes & Senam

Lobby

Loundry

Pos Security

ATM Center

R.Diskusi Umum

Food Court

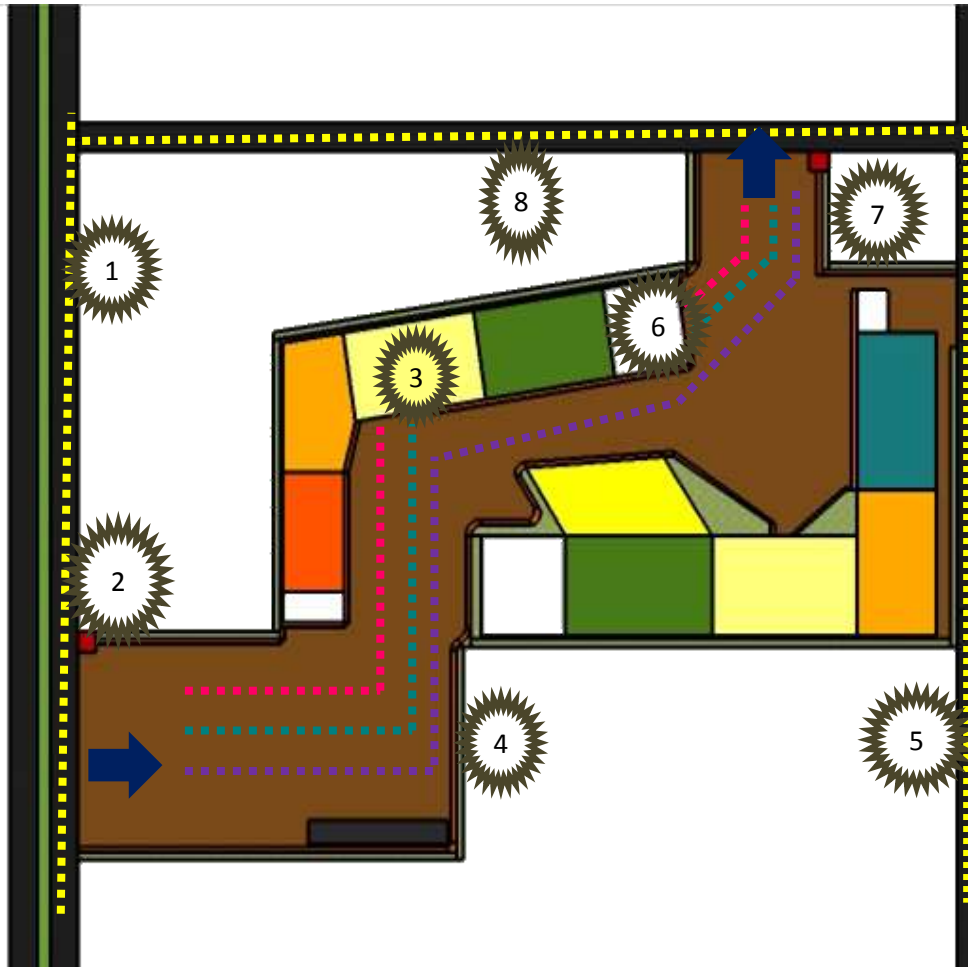
Tower Laki-laki

Kantor Pengelola

Mini Market

Parkir Luar

ANALISIS AKSES & SIRKULASI

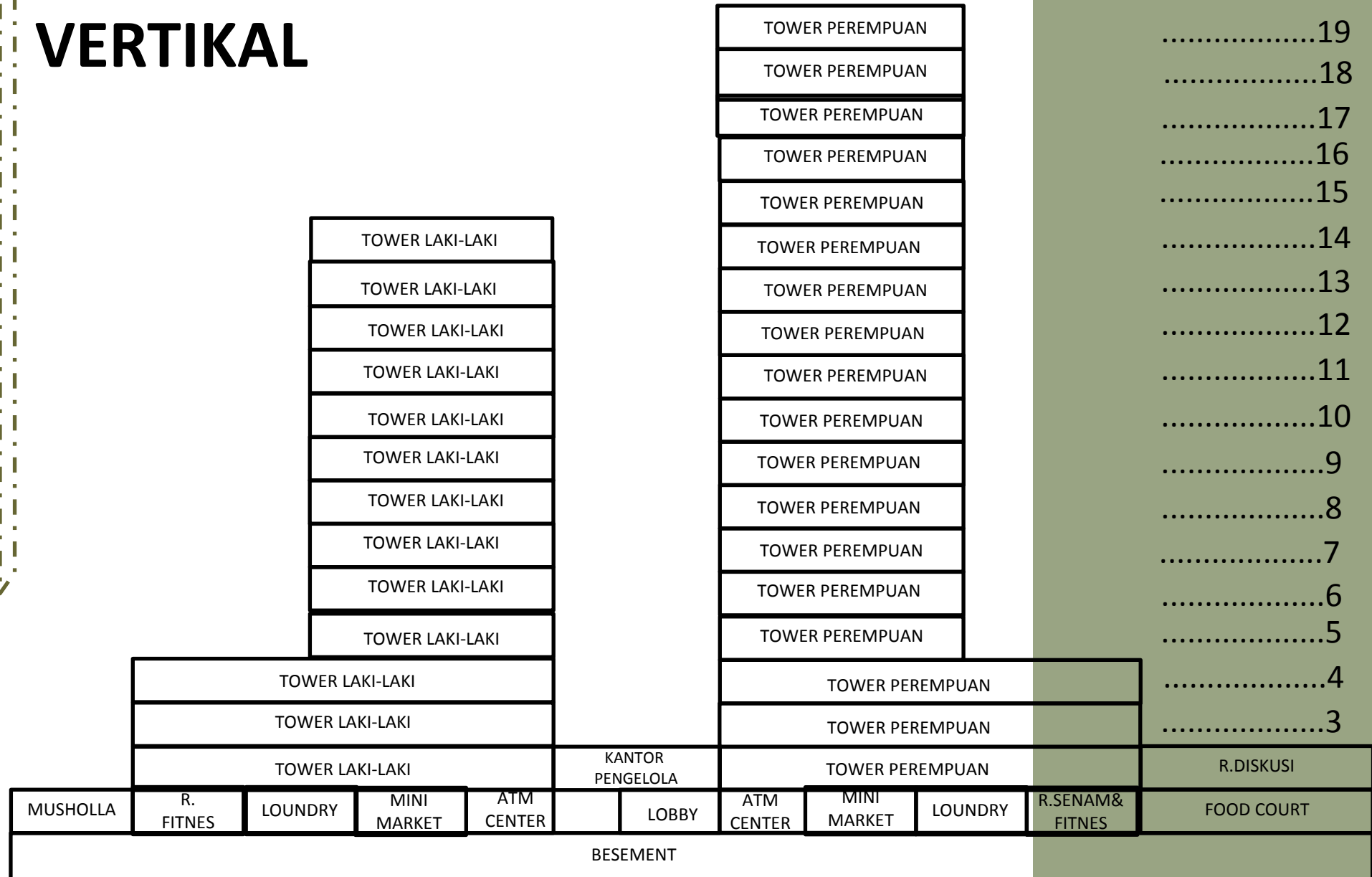


KETERANGAN :

1. Akses melalui jl.soekarno hatta.
2. Drop off orang pada pintu masuk
3. Akses masuk ke besement
4. Jalur pejalan kaki di area dalam tapak
5. Akses melalui jl.andong
6. Akses keluar dari besement
7. Drop off orang pada pintu keluar
8. Akses melalui jl.semanggi timur.

-  = jalur sepeda motor dan sepeda
-  = Jalur mobil
-  = jalur tanpa melewati baseman/ tanpa parkir
-  = akses menuju tapak
-  = jalur pejalan kaki
-  = akses masuk tapak
-  = akses keluar tapak

BLOCKPLAN VERTIKAL



GARIS SEPADAN BANGUNAN

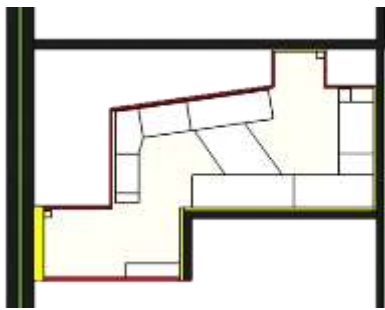
- Jl.(SELATAN)=1/2 : 6 m =3 m
- Jl. (UTARA) =1/2 : 4 m =2 m
- Jl.(TIMUR) =1/2 : 4 m =2 m
- Jl. (BARAT) =1/2 : 15 m =7,5 m

GARIS SEPADAN JALAN

- Jl.(SELATAN)=1/2 : 6 m =3 m
- Jl. (UTARA) =1/2 : 4 m =2 m
- Jl.(TIMUR) =1/2 : 4 m =2 m
- Jl. (BARAT) =1/2 : 15 m =7,5 m

KOEFISIEN DASAR BANGUNAN

$KDB = 50-60\% \times \text{luas tanah}$
 $= 60/100 \times 18.8080 \text{ m}^2$
 $= 11.284 \text{ m}^2$
 $KDH = 100\% - (KDB + 20\% KDB)$
 $= 18.808 \text{ m}^2 - (11.284 + 2.256)$
 $= 5.268 \text{ m}^2$



RUANG TERBUKA HIJAU

$RTH: 30\% \times \text{luas tanah}$
 $30/100 \times 18.808 \text{ m}^2$
 $= 5.642 \text{ m}^2$

KOEFISIEN LANTAI BANGUNAN

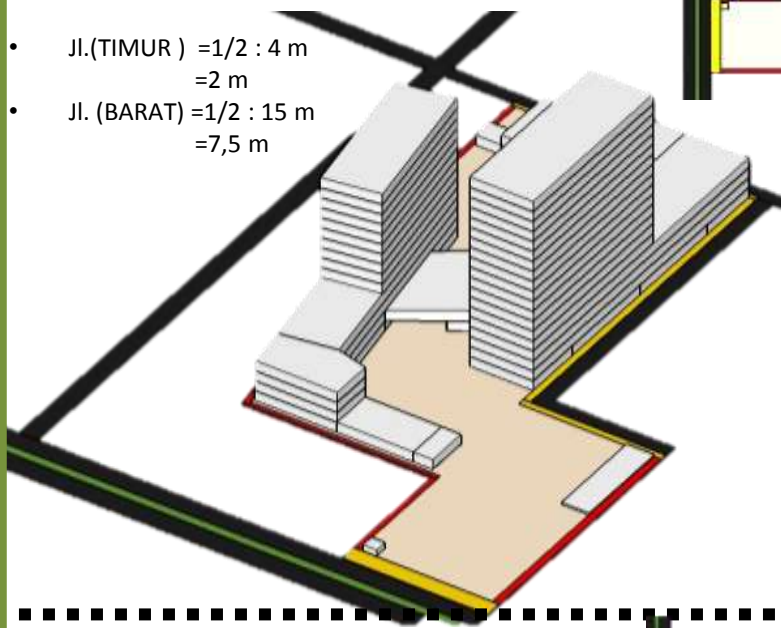
$KL B = 1,8 \times KDB$
 $= 1,8 \times 11.284 \text{ m}^2$
 $= 20.311 \text{ m}^2$

TINGGI LANTAI BANGUNAN

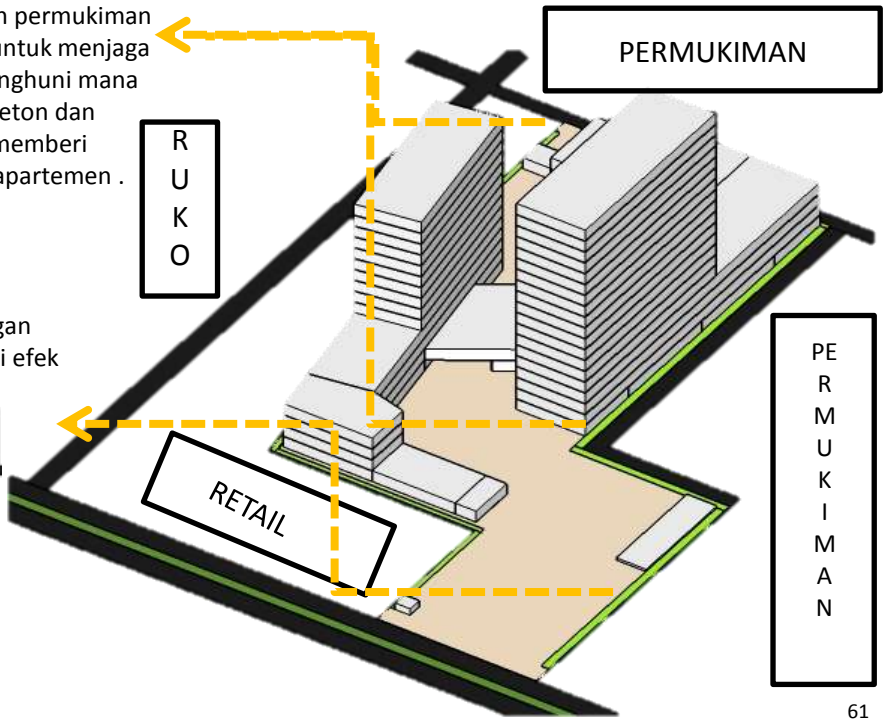
- 8 – 20 LANTAI

JUMLAH LANTAI BANGUNAN

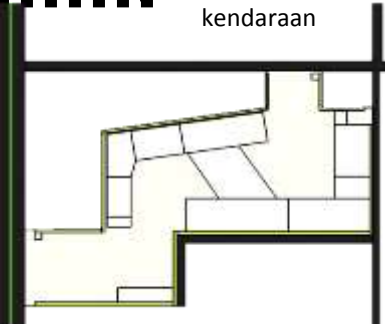
$= 2.116.755 \text{ M}^2 : 11.284$
 $= 18.8$
 $= 19 \text{ LANTAI (DIBULATKAN)}$



- Site apartemen berbatasan langsung dengan permukiman dan area retail, untuk menjaga aspek privasi penghuni mana menggunakan beton dan vegetasi untuk memberi pembatas area apartemen .
- Menambahkan vegetasi untuk menjaga kebisingan dan mengurangi efek negatif polusi kendaraan



BOUNDARIES



SITE ANALISIS

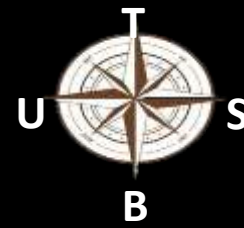
MATAHARI

ORIENTASI BANGUNAN

Orientasi bangunan diletakkan antara lintasan matahari dan angin. bukaan-bukaan diletakkan menghadap arah utara atau selatan sehingga tidak terpapar matahari langsung, jika bukaan menghadap ke arah timur dan barat maka akan di beri menghalau cahaya seperti vegetasi

Konfigurasi ruang yang tipis agar aliran udara bisa bergerak lebih dinamis sehingga bisa menjangkau seluruh area / fasilitas di dalamnya .

KONFIGURASI BANGUNAN

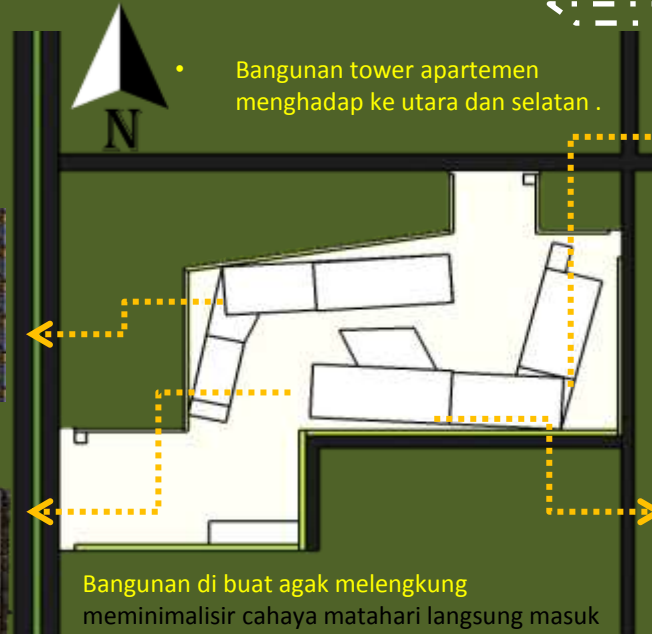


Penambahan double fasad .

Pada bagian timur dan barat tower di fungsikan untuk ruang yang membutuhkan cahaya lebih(dapur bersama, ruang belajar umum).



Meminimalisir bukaan yang menghadap ke arah barat yang sangat berpotensi terkena cahaya matahari sore



• Bangunan tower apartemen menghadap ke utara dan selatan .

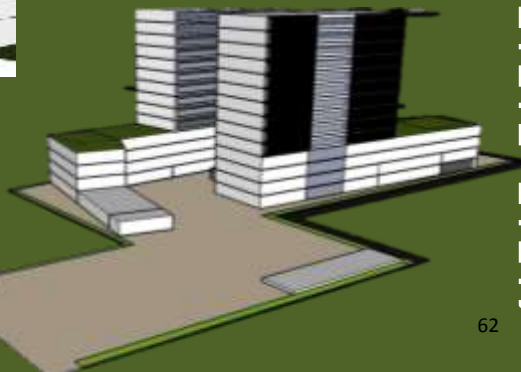
Bangunan di buat agak melengkung meminimalisir cahaya matahari langsung masuk bagian dalam bangunan dan hanya bias cahaya yang menerangi area dalam bangunan .



• Fasad dimundurkan sebagai tritisan sekaligus balkon dari masing-masing unit .



• Lift dengan pencahayaan alami dan bisa melihat area sekitar



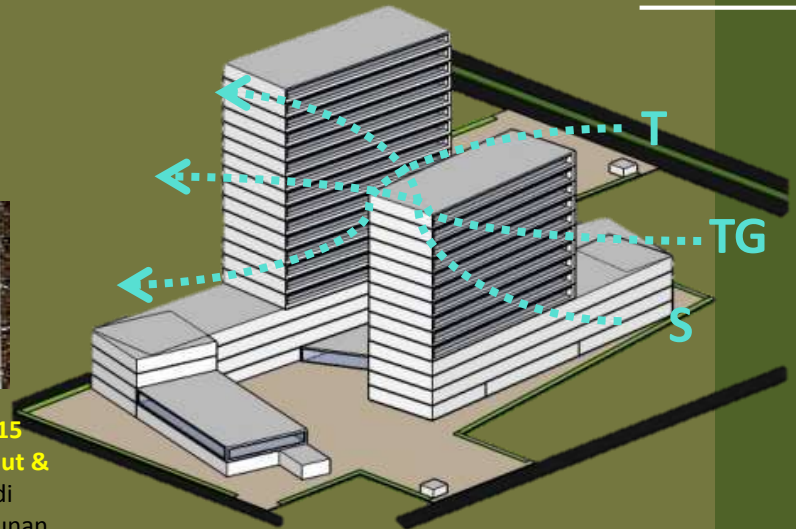
ANALISIS ANGIN

Kelembaban: 100%
 Indeks ultraviolet: 0
 Pengendapan: 0,1651 mm
 Peluang terjadi hujan: 21%
 Angin dingin: 25
 Titik Embun: 24
 Tutupan Awan: 87%
 Tekanan: 759,362 hPa
 Matahari terbit: 05:02
 Matahari terbenam: 17:27
 Kecepatan Angin: 2 km/h

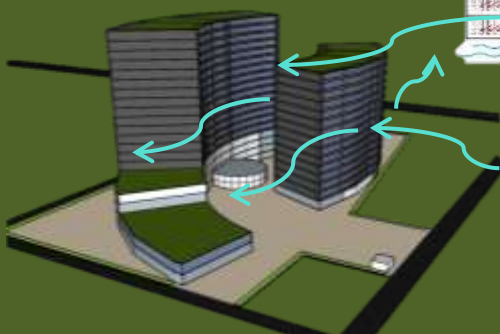
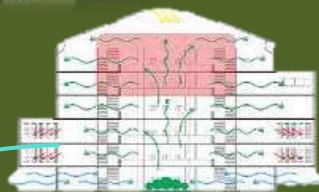
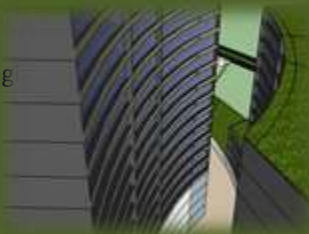
Kelembaban: 66% - 88%
 Pengendapan: 0,05334 - 0,335281
 Angin dingin: 31 - 35
 Kecepatan angin: 3 km/h - 5 km/h
 Titik embun: 17 - 23
 Tekanan: 1010 hpa - 1013 hpa
 Indek ultraviolet: 7 - 13
 Angin langsung: T imur, tenggara, selatan.



Secondary skin serong 15 derajat ke arah barat laut & barat daya agar angin di belokkan ke dalam bangunan



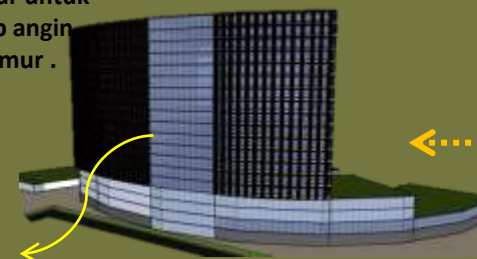
Ventilasi silang dibutuhkan pada bagian dalam bangunan sehingga angin bisa melewati bangsal bangunan menuju innercord sehingga udara panas di dalam bangunan bisa di minimalisir.



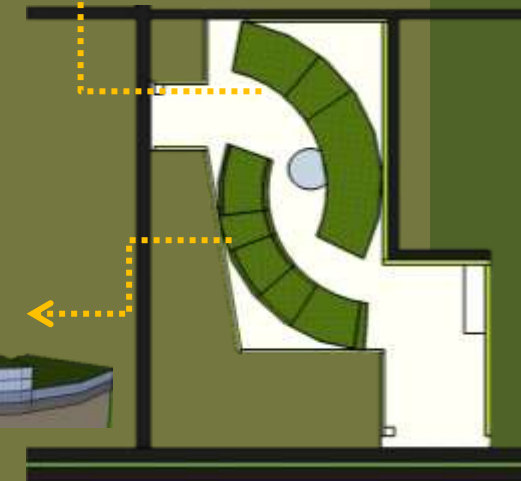
Dengan bentuk melengkung memudahkan angin menjangkau seluruh area bangunan apartemen.



Ventilasi pada bagian timur untuk menangkap angin dari arah timur.



Penambahan innercord juga membantu sirkulasi angin masuk ke area dalam bangunan dan sekaligus sebagai area lift dan tangga darurat.

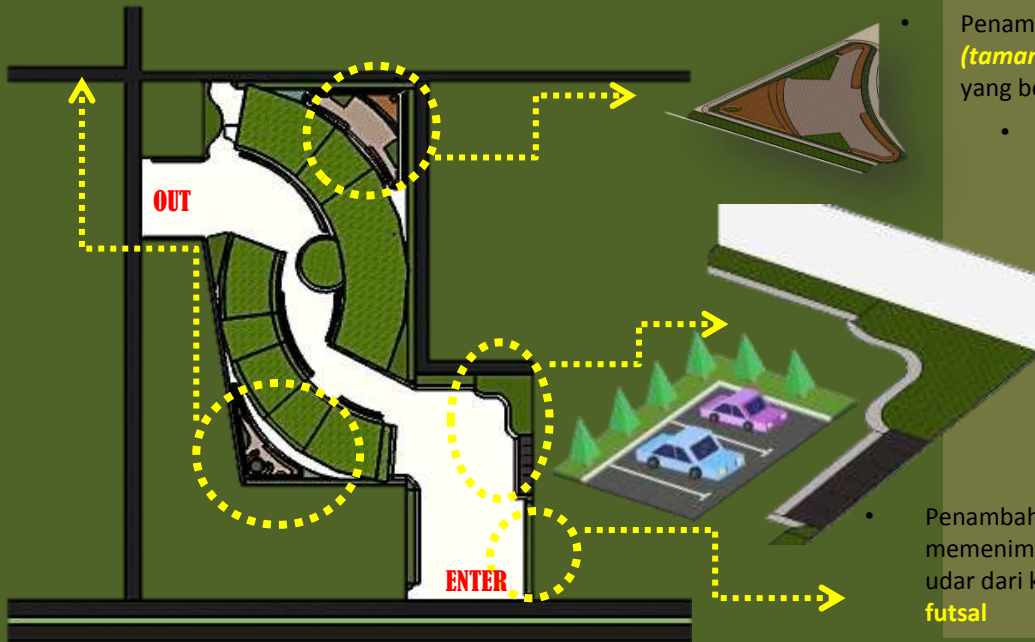


ANALISIS TAPAK SENSORI

Isu

- Kebisingan berasal dari kendaraan bermotor, perumahan, area futsal, dan ruko di sekitar apartemen.
- Polusi udara
- Berdampingan langsung dengan area permukiman
- Kenyamanan dan keamanan pengguna
- Kemacetan

- Penambahan vegetasi yang juga yang memiliki fungsi untuk kegiatan pengguna (**smoking area, jogging track**) sekaligus meminimalisir kebisingan yang berasal dari ruko disekitar area apartemen

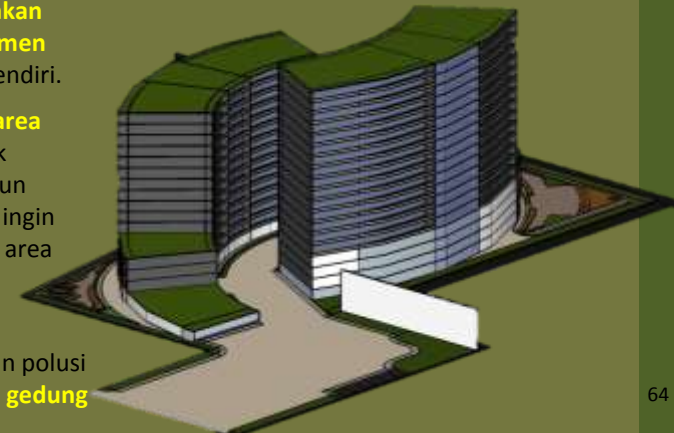


- Penambahan vegetasi yang juga yang memiliki fungsi untuk kegiatan pengguna (**taman, tempat berkumpul, jogging track**) sekaligus meminimalisir kebisingan yang berasal dari permukiman disekitar area apartemen.

- View kedalam dengan menambahkan lanskap, dan **menambahkan icon dari apartemen mahasiswa itu sendiri.**

Menambahkan **area parkir luar** untuk pengguna ataupun tamu yang tidak ingin berlama-lama di area apartemen.

- Penambahan **vegetasi** untuk meminimalisir kebisingan dan polusi udara dari kendaraan dan dari **gedung futsal**



ANALISIS TAPAK VIEW

○ VIEW KELUAR TAPAK



1 View kearah taman krida budaya jawa timur sekaligus ruko-ruko di sekitar tapak



2 View kearah politeknik negeri malang dan jl. Soekarno hatta



3 View kearah gerbang belakang universitas brawijaya dan jembatan suhat .

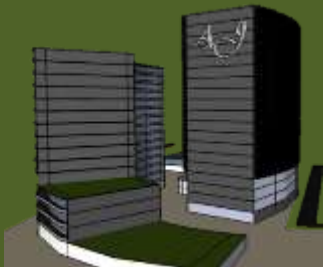
○ VIEW KEDALAM TAPAK



1 View dari luar ke tower apartemen laki-laki .



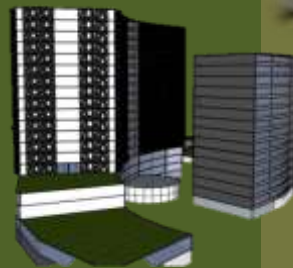
4 View kearah RS.ibu dan anak galery candra & permukiman



2 View dari luar ke gate dan logo apartemen




3 View dari luar ke tower apartemen perempuan



4 View dari luar ke tower dengan corak ventilasi pada area timur



 = view masuk

 = view keluar 65

ANALISIS TAPAK VEGETASI



Rumput gajah mini: penyerap air.

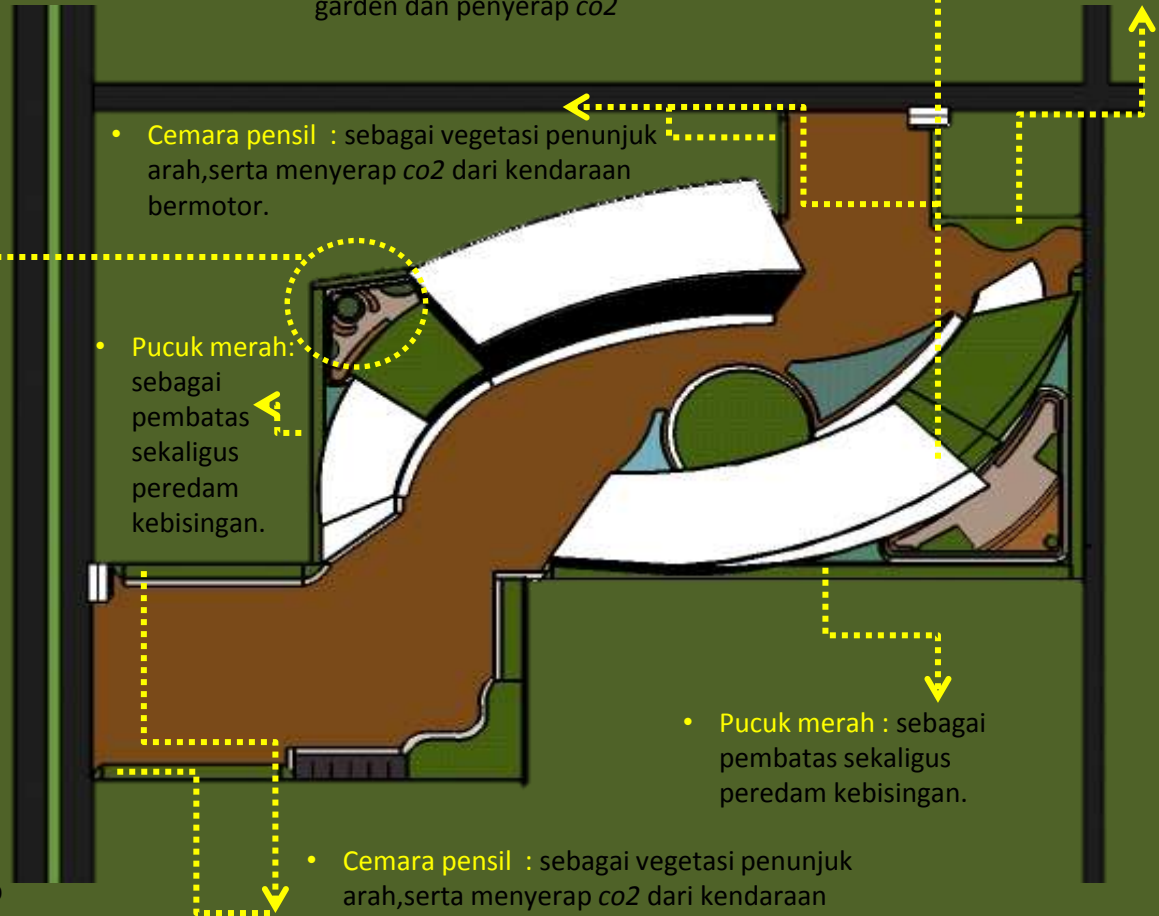
Kembang sepatu: pembatas & memperindah

lilyday: memperindah

Lidah mertua: pembatas roof garden dan penyerap CO_2

• Roof garden

- Lidah mertua : penyerap CO_2 dari kendaraan bermotor dan area pembuangan akhir.
- Rumput gajah mini : sebagai penutup taman



• Cemara pensil : sebagai vegetasi penunjuk arah,serta menyerap CO_2 dari kendaraan bermotor.

• Pucuk merah: sebagai pembatas sekaligus peredam kebisingan.

• Pucuk merah : sebagai pembatas sekaligus peredam kebisingan.

• Cemara pensil : sebagai vegetasi penunjuk arah,serta menyerap CO_2 dari kendaraan bermotor.

• Ketapang kencana : sebagai pembatas & peredam kebisingan

• Lilyday : sebagai gate area taman .

• Kiara payung: sebagai peneduh

• Rumput gajah mini: sebagai vegetasi penutup taman .
• Lidah mertua : penyerap polusi yang di hasilkan dari asap rokok.



Lili paris : Tanaman jenis ini sangat mudah dalam perawatan dan juga mempunyai kelebihan tahan terhadap sinar matahari langsung .



Sirih gading : tanaman yang mudah ditanam dan dipelihara. Terlebih tanaman ini memang sulit mati dan memiliki umur yang panjang.



Stefanot putih : Bunga menguarkan aroma harum dan berwarna putih bersih.

- Rumput gajah mini : penyerap air dan penutup tanah taman
- Lidah mertua : penyerap polusi / CO_2 .



Baby tears : Daun-daunnya bulat, kecil dan berwarna cerah.

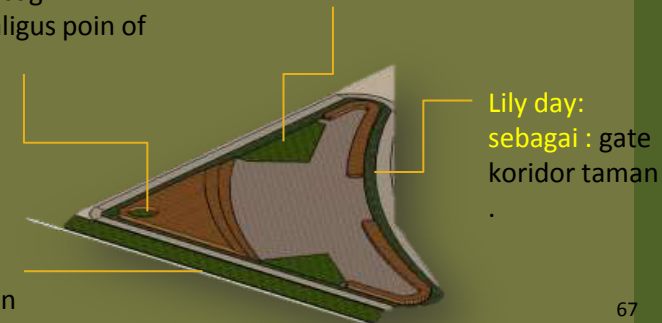
Begonia : menambah kesan indah pada vertikal garden dengan warna bunga yang bermacam-macam.

Bromeliads : Merupakan tanaman yang bisa hidup tanpa media tanam dan tidak perlu disiram, mereka hanya menyerap sedikit air melalui akar mereka.



Tabebuaya : sebagai peneduh sekaligus poin of view taman

- Lantana : memperindah taman .
- Furcraea : pembatas untuk area yang tidak boleh di pijak .
- Rumput gajah mini : penyerap air dan penutup tanah taman .



Ketapang kaca : sebagai pembatas area taman dengan permukiman.

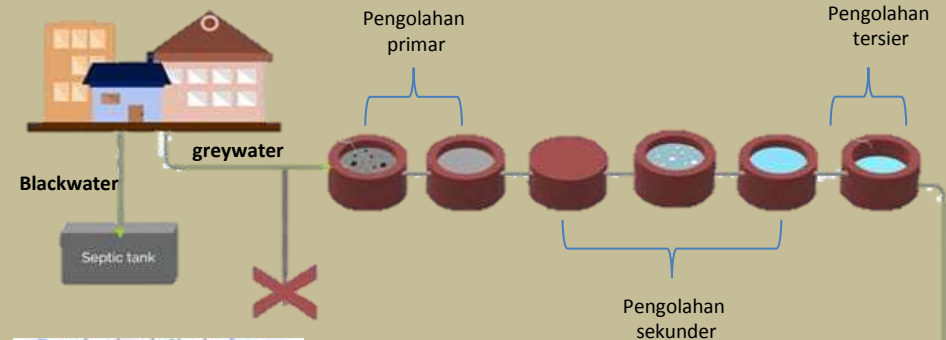
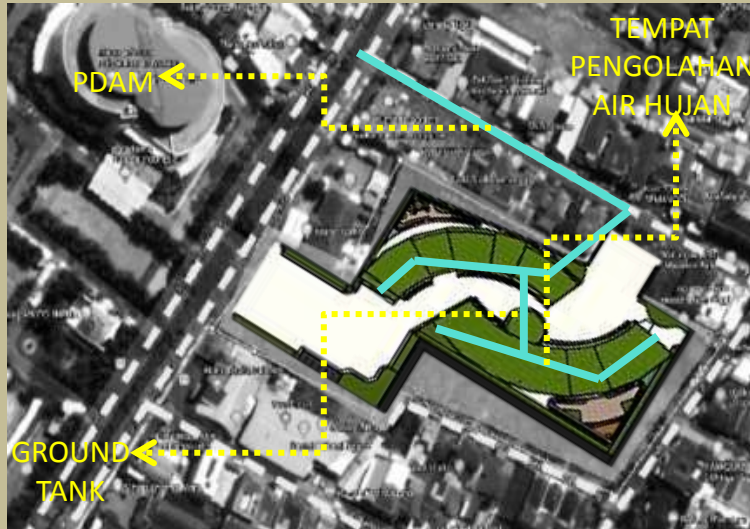
UTILITAS

Horizontal

AIR BERSIH

AIR KOTOR

Sebelum pengolahan	Setelah pengolahan
pH = 6,3-8,1	pH = 6-9
COD = 100-700 mg/liter	COD = 100 mg/liter
BOD = 47-466 mg/liter	BOD = 30 mg/liter
TSS = 25-183 mg/liter	TSS = 30 mg/liter
Amonia = bervariasi	Amonia = 10
minyak dan lemak = bervariasi	minyak dan lemak = 5

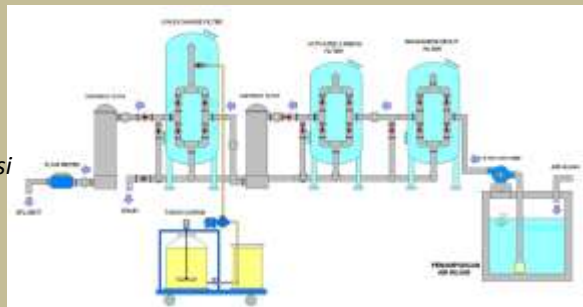


Dua jenis air limbah:

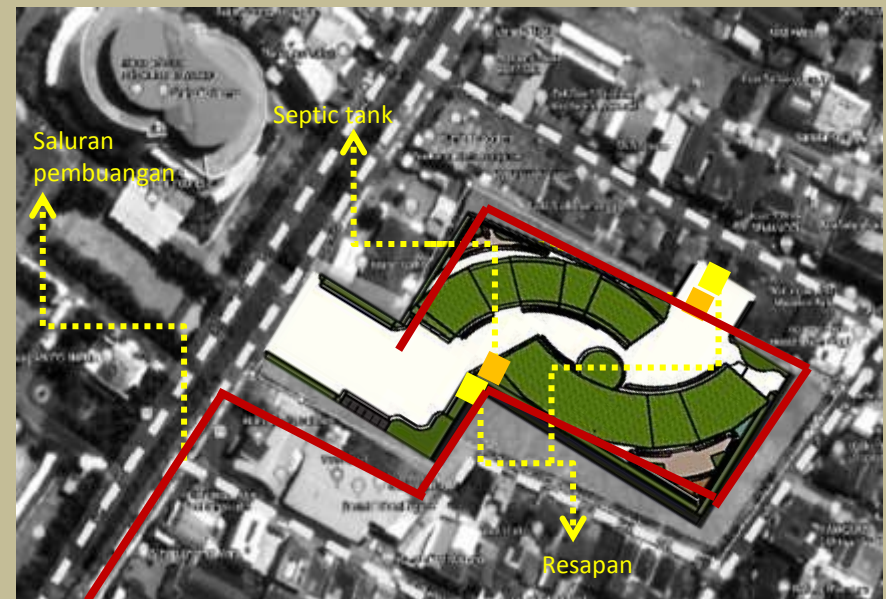
- Greywater (berasal dari kamar mandi dan dapur)
- Blackwater (berasal dari toilet)

PENGOLAHAN AIR HUJAN

- Air hujan di tampung dan diolah di *rooftop* bangunan dan di dialirkan memanfaatkan *grafitasi* dan dimanfaatkan untuk *flushing toilet* dan *wastafel*.
- Pembuangan air dari *flusing toilet* dan *wastafel* di olah kembali di besement untuk menyiram area taman

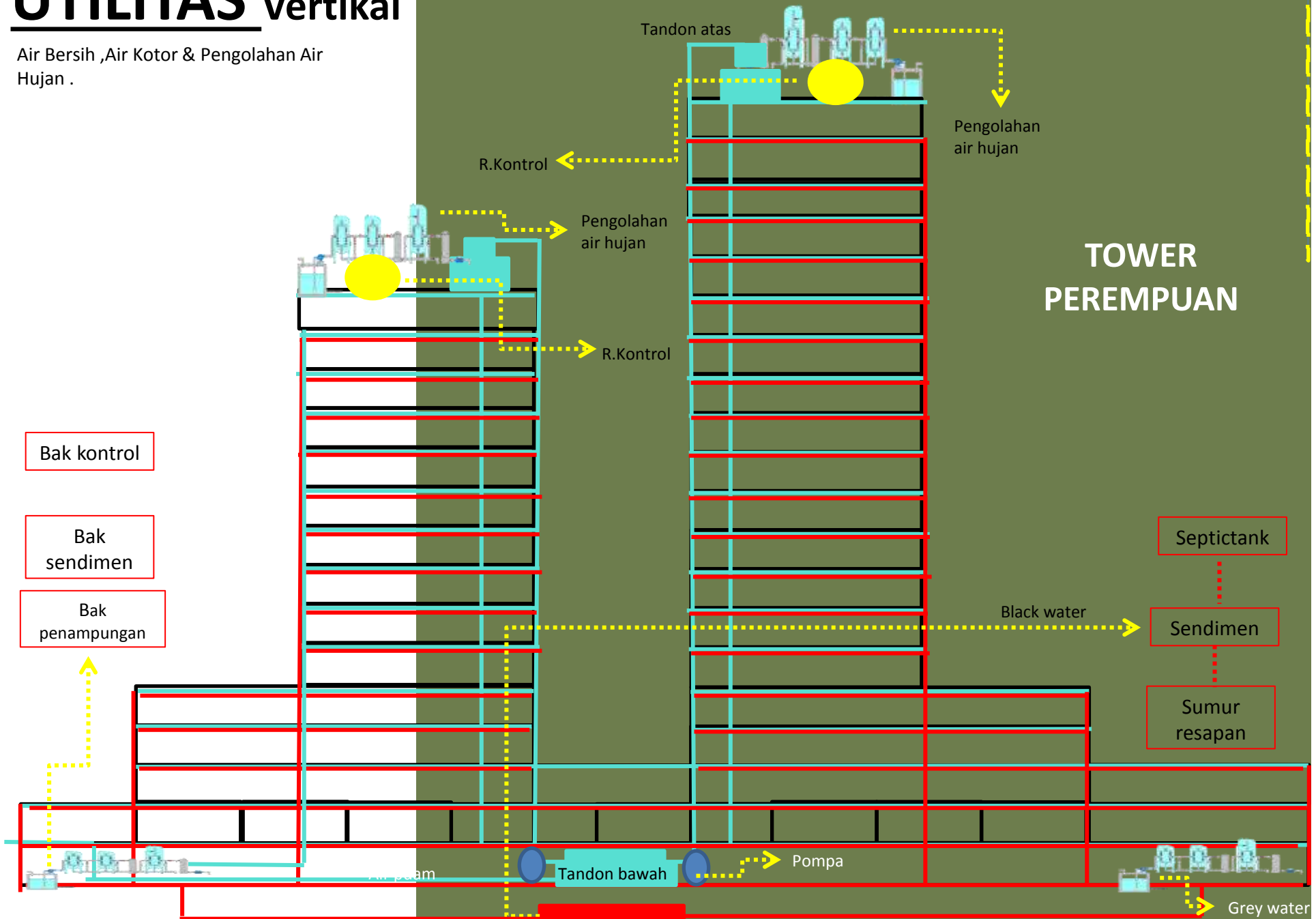


- Pengolahan air hujan baik diterapkan di daerah yang memiliki curah hujan sporadis hingga lebat.



UTILITAS Vertikal

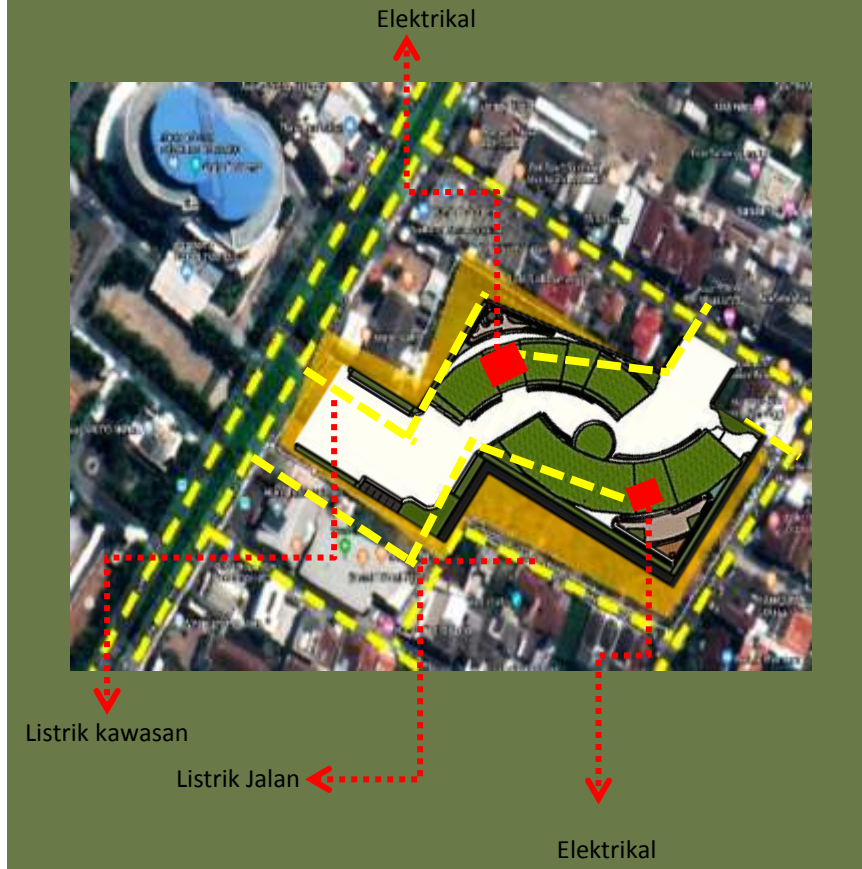
Air Bersih ,Air Kotor & Pengolahan Air Hujan .



UTILITAS

Horizontal

ELEKTRIKAL



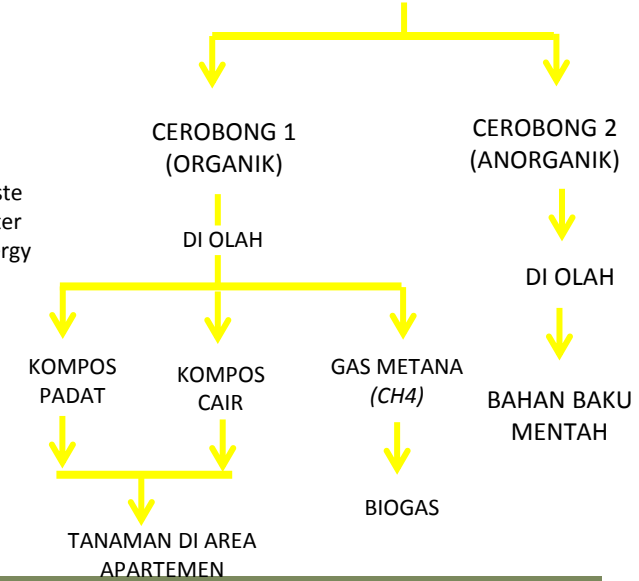
WASTING

4R 4G

- Reuse
 - Reduce
 - Recycle
 - Replant
- Green city
 - Green waste
 - Green water
 - Green energy



SAMPAH

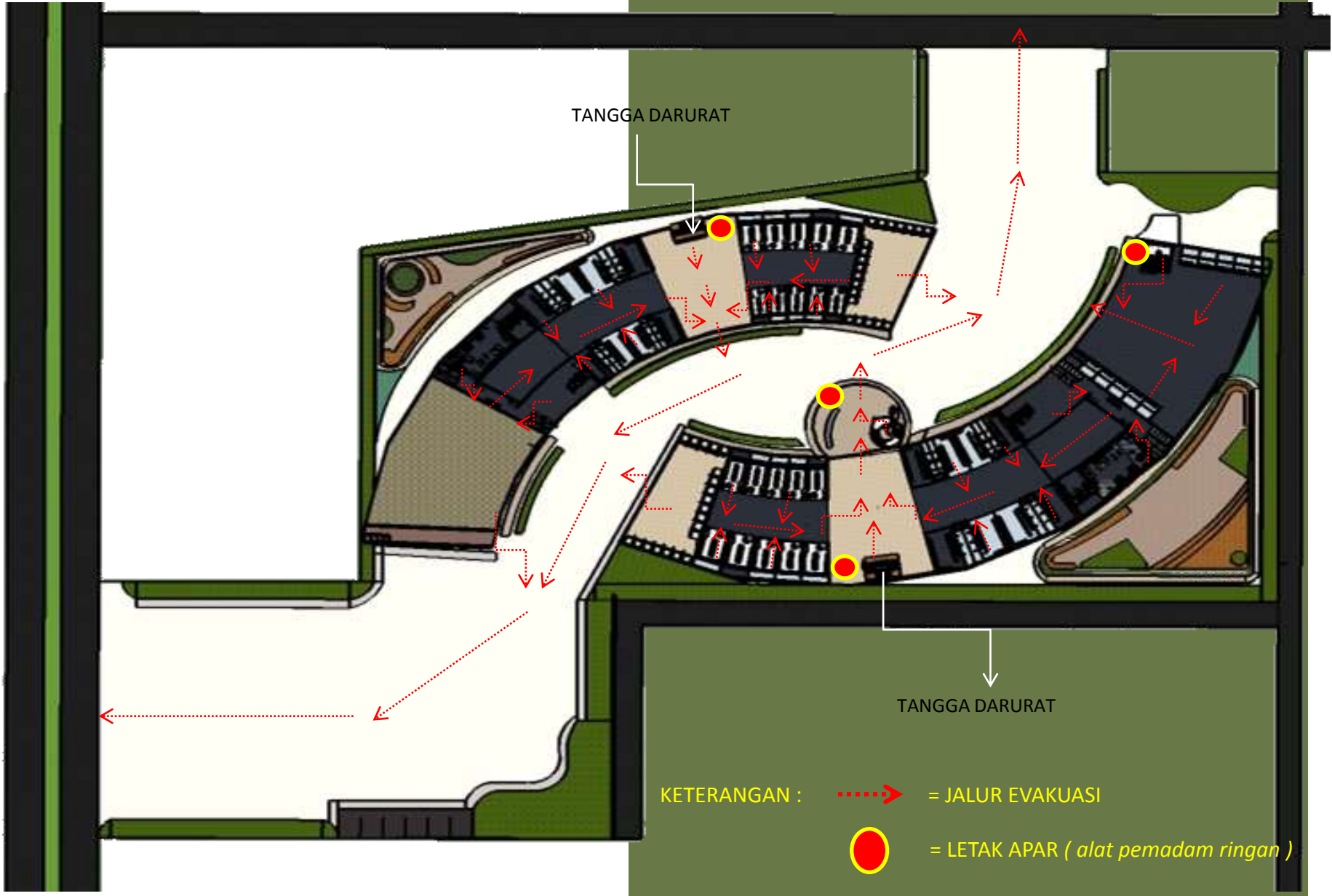


Pengolahan Sampah Apartemen

Sirkulasi angkutan sampah

UTILITAS

Horizontal

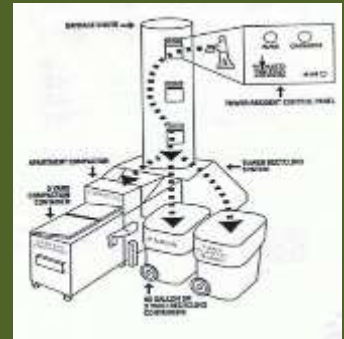


UTILITAS Vertikal

Transportasi Vertikal ,Sirkulasi Sampah & Emergency Sirkulation.

TOWER LAKI-LAKI

Sirkulasi elektrik



Detail alur vertikal wastin g

Cerobong 1
Cerobong 2

Cerobong 2
Cerobong 1

Sirkulasi wasting

TOWER PEREMPUAN

Detail transportasi vertikal

Panel surya



Lift dan tangga darurat mempunyai letak yang berdekatan .

Pengolahan sampah

BENTUK & TAMPILAN

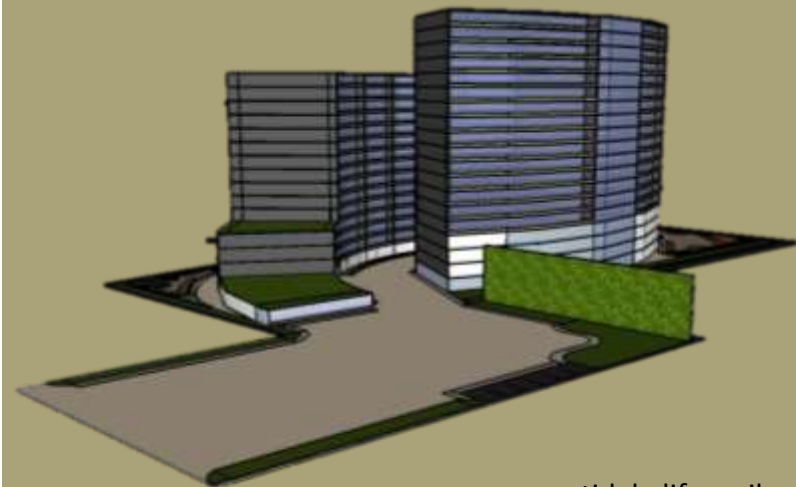


Memiliki 2 tower untuk membedakan unit untuk laki-laki dan perempuan ,fasilitas,dan lobby kedua tower .tower memiliki ketinggian yang berbeda karena jumlah unit untuk tower khusus perempuan lebih banyak .

Bangunan tower dibuat menghadap utara dan selatan & lebih serong untuk menghindari cahaya matahari langsung masuk ke dalam tower sehingga menekan suhu di dalam ruangan



Bangunan dibuat melengkung dan memiliki banyak ventilasi agar bias cahaya dan angin bisa masuk secara merata kesetiap ruangan di dalam bangunan .

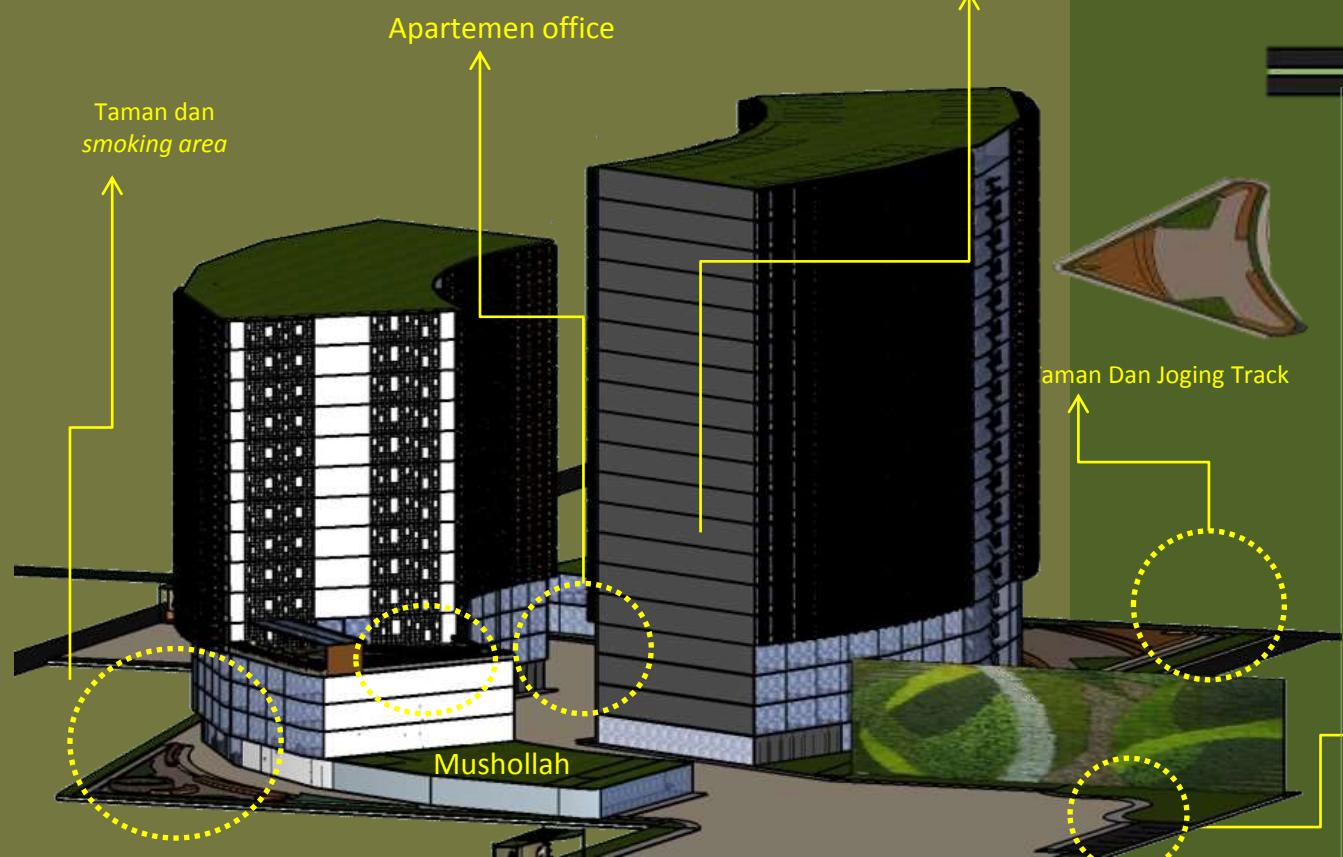
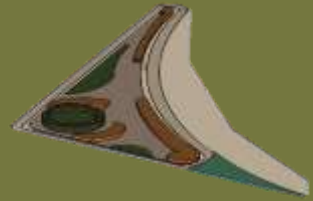
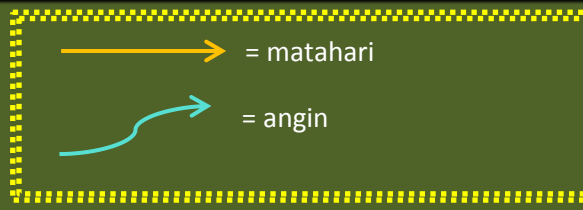
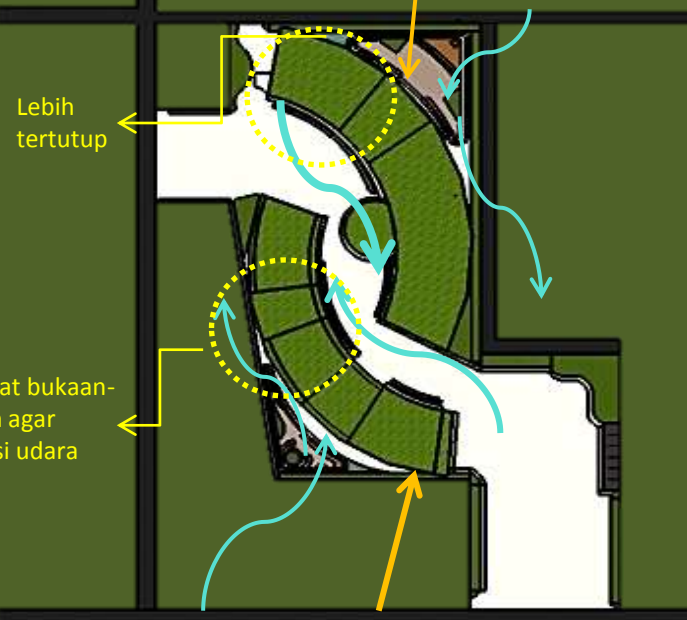


area yang tidak difungsikan menjadi bangunan di gunakan untuk taman dan parkir luar .

Roof garden juga digunakan sebagai penampungan air hujan serta sebagai tempat pengolahan air hujan dan dialirkan untuk kebutuhan *wastafel* dan kamar mandi dan memanfaatkan *grafitasi* untuk mengalirkan



Dak beton
Tidak ada bukaan karena menghadap ke arah barat karena menangkap cahaya matahari sore

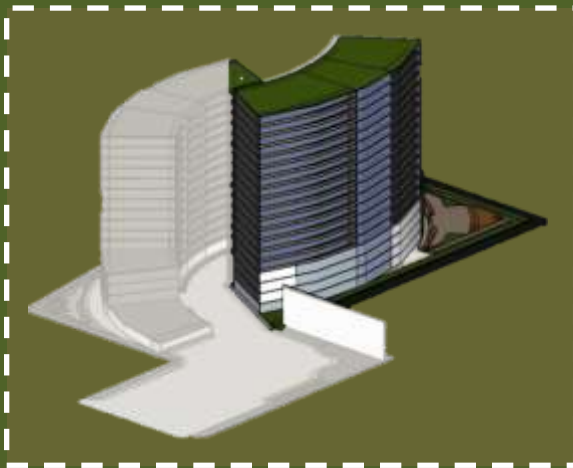


Area parkir luar untuk pengguna maupun pengunjung apatemen

Roof Garden

RUANG

Tower Apartemen Perempuan & Office



Lantai 6-19

UNIT TIPE 1A & 1B

Lantai 5

UNIT TIPE 1A & 1B

Lantai 3&4

UNIT TIPE 1C

Lantai 2

R.DISKUSI
UMUM

UNIT TIPE 1C

OFFICE

Lantai 1

FOOD COURT

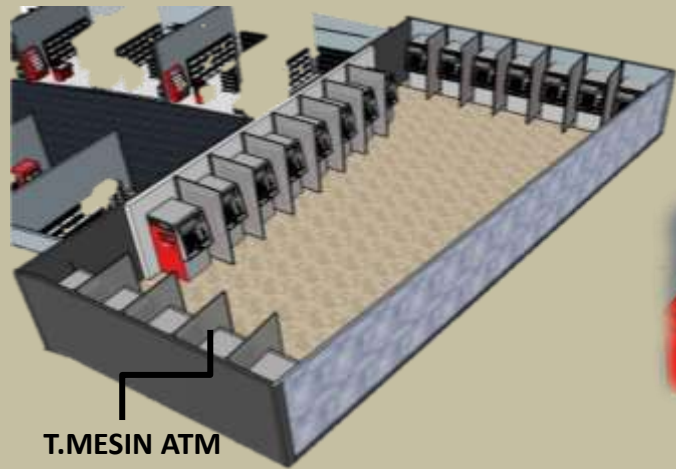
R.FITNES &
SENAM

LOUNDRY

LOBBY OFFICE

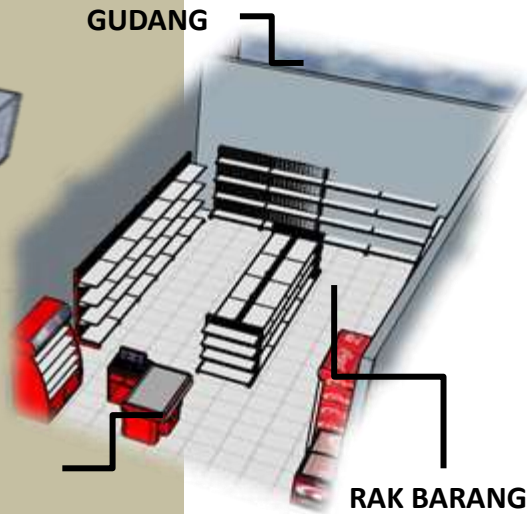
MINI
MARKET

ATM CENTER



T.MESIN ATM

ATM CENTER

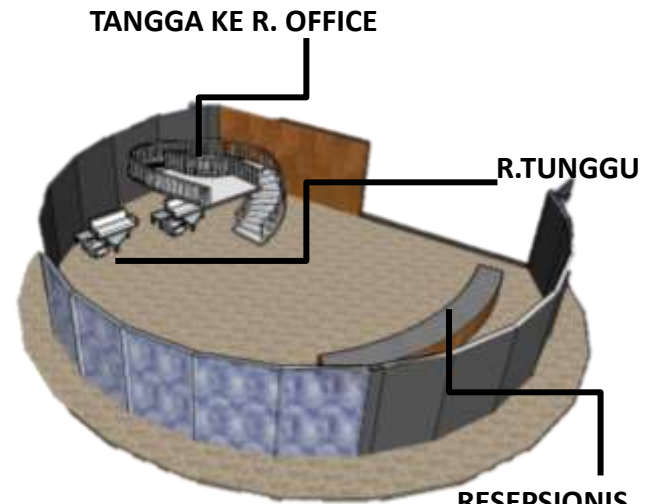


GUDANG

KASIR

RAK BARANG

MINI MARKET

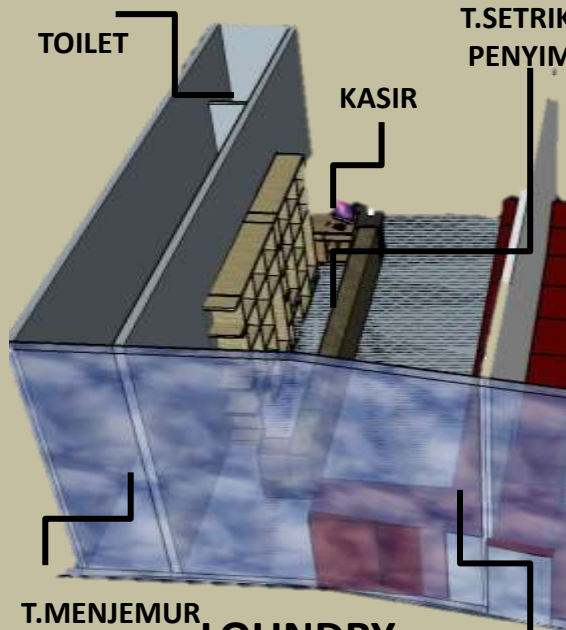


TANGGA KE R. OFFICE

R.TUNGGU

RESEPSIONIS

LOBBY OFFICE



TOILET

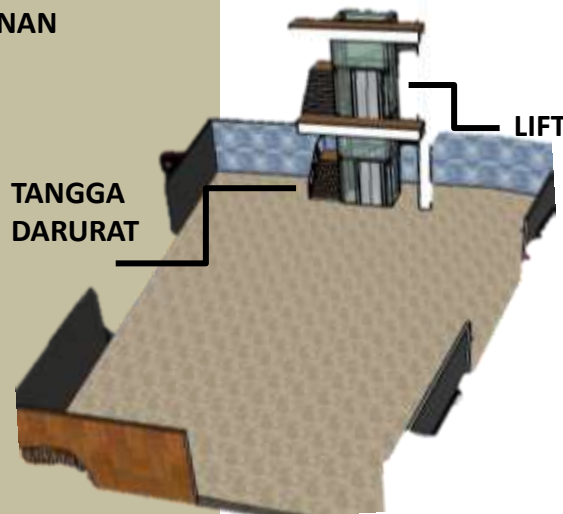
T.SETRIKA & PENYIMPANAN

KASIR

T.MENJEMUR

LAUNDRY

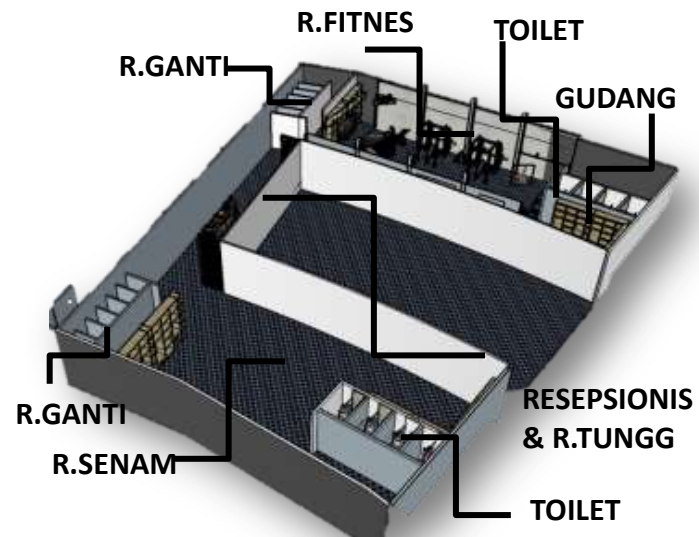
T.CUCI



LIFT

TANGGA DARURAT

LOBBY APARTEMEN



R.FITNES

TOILET

GUDANG

R.GANTI

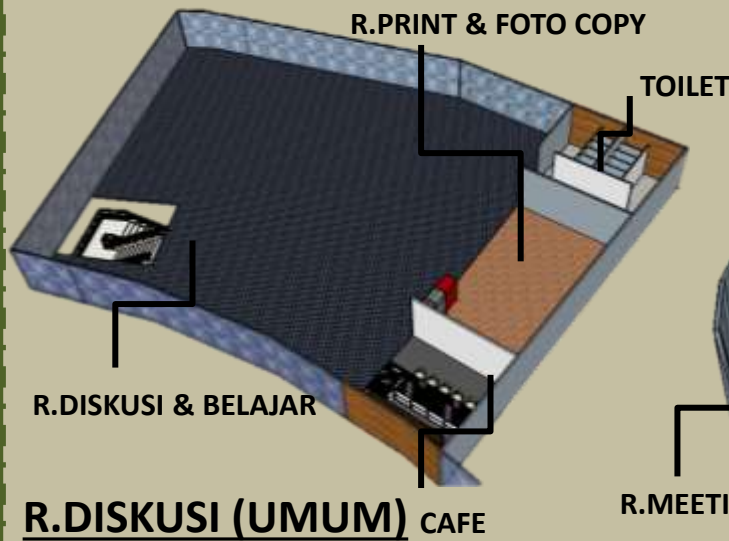
R.GANTI

R.SENAM

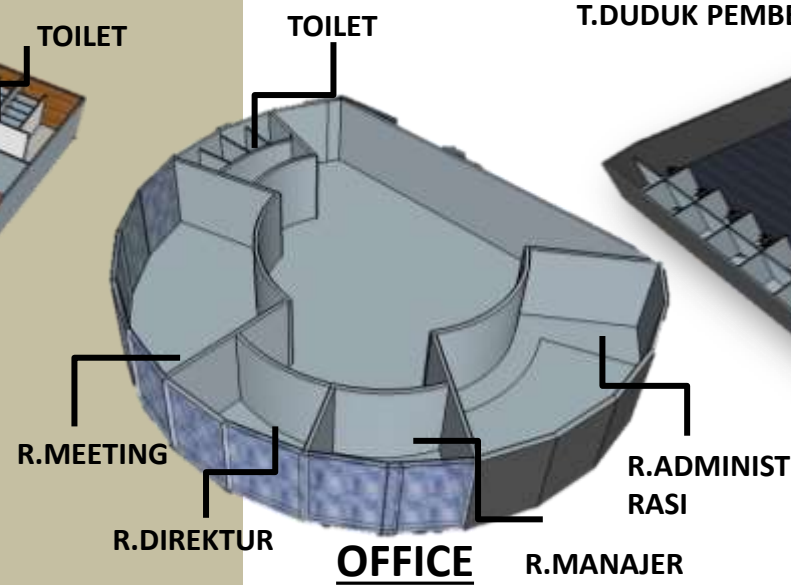
RESEPSIONIS & R.TUNGGU

TOILET

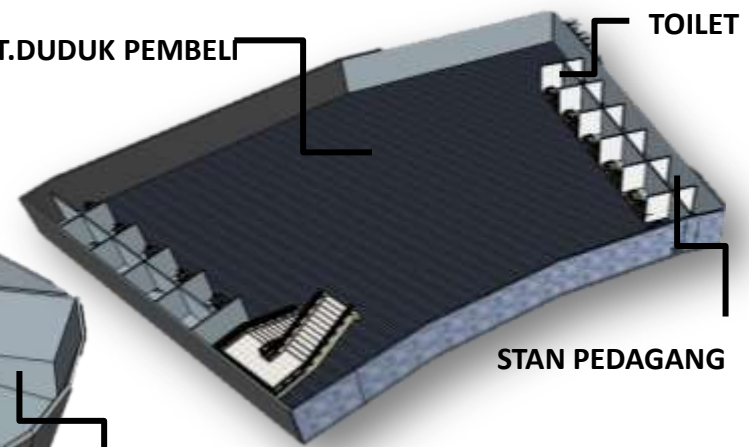
R.FITNES & SENAM



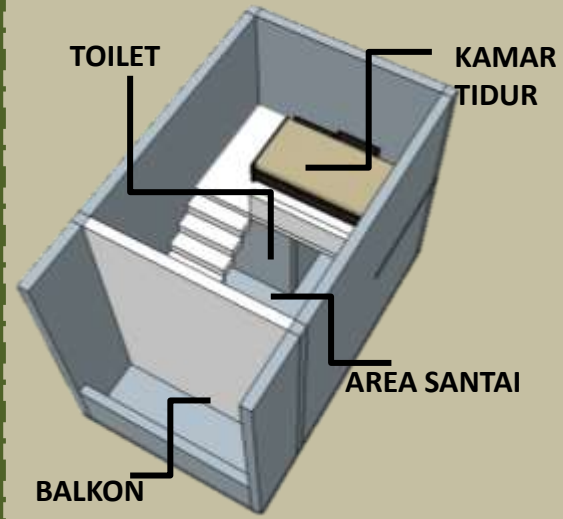
R.DISKUSI (UMUM) CAFE



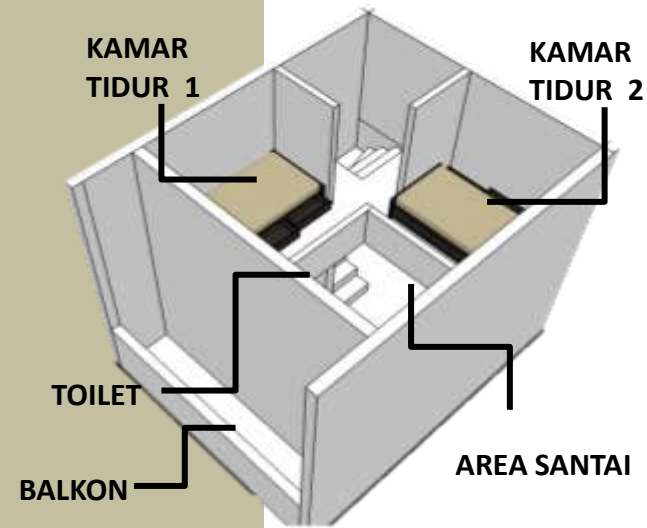
OFFICE



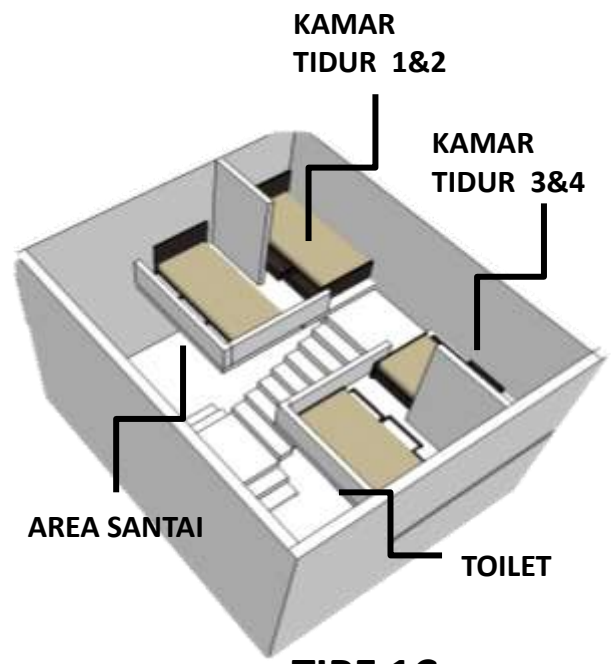
FOOD COURT



TIPE 1A



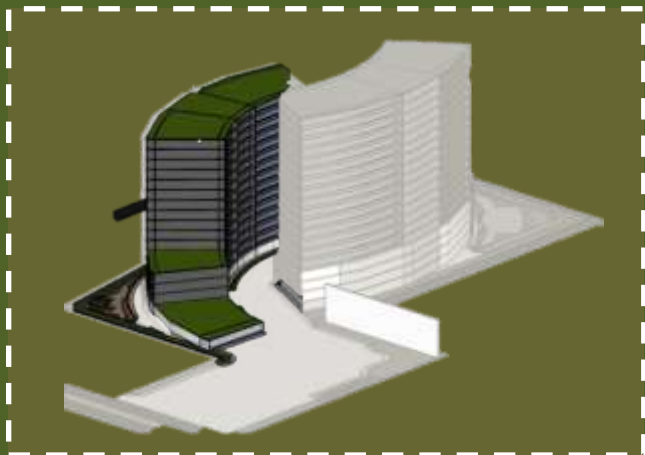
TIPE 1B



TIPE 1C

RUANG

Tower Apartemen laki-laki & mushollah



Lantai 6-14

UNIT TIPE 2A

Lantai 5

UNIT TIPE 2A

Lantai 3&4

UNIT TIPE 2B

Lantai 2

UNIT TIPE 2B

Lantai 1

MUSHOLLAH

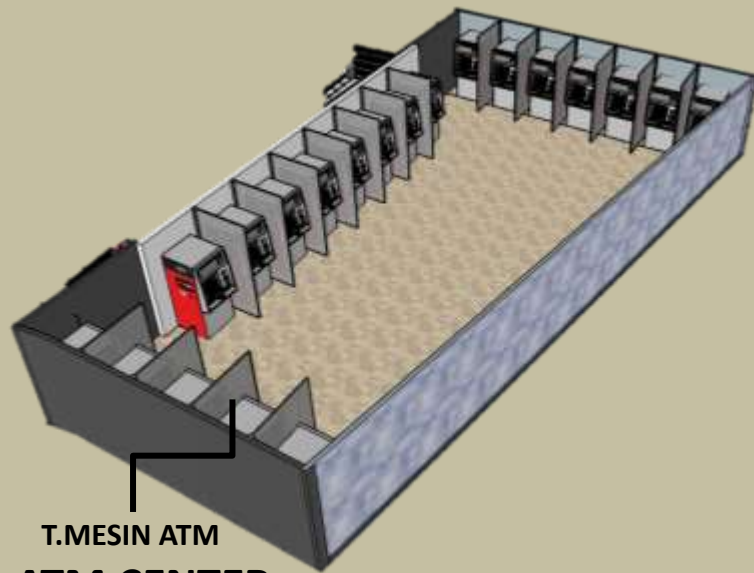
R.FITNES

LOUNDRY

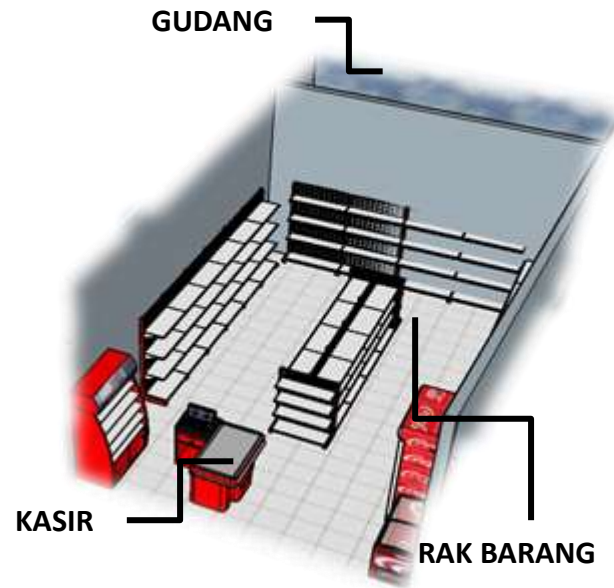
LOBBY APARTEMEN

MINI MARKET

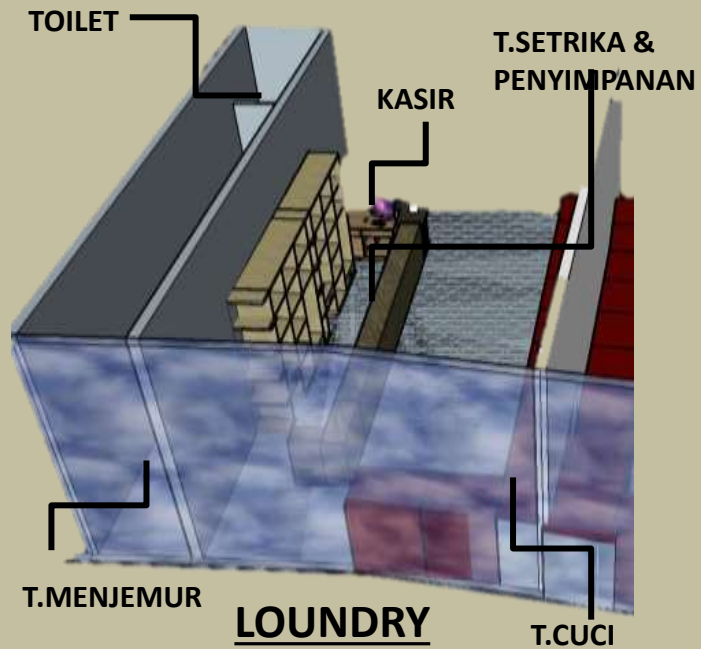
ATM CENTER



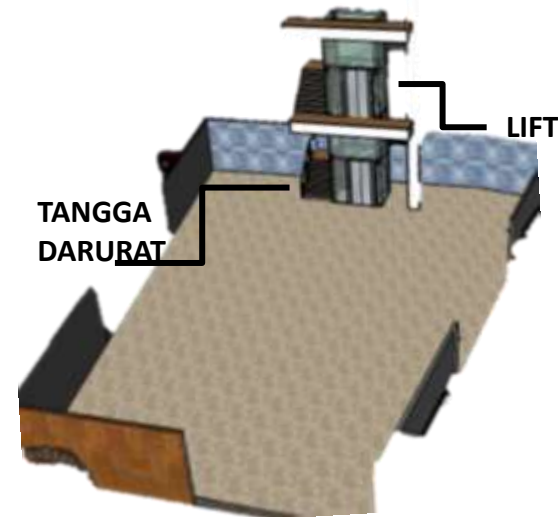
ATM CENTER



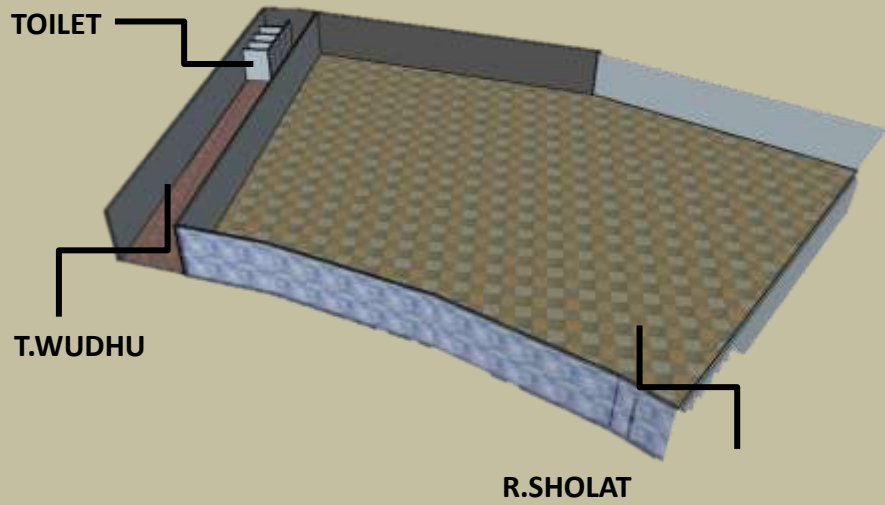
MINI MARKET



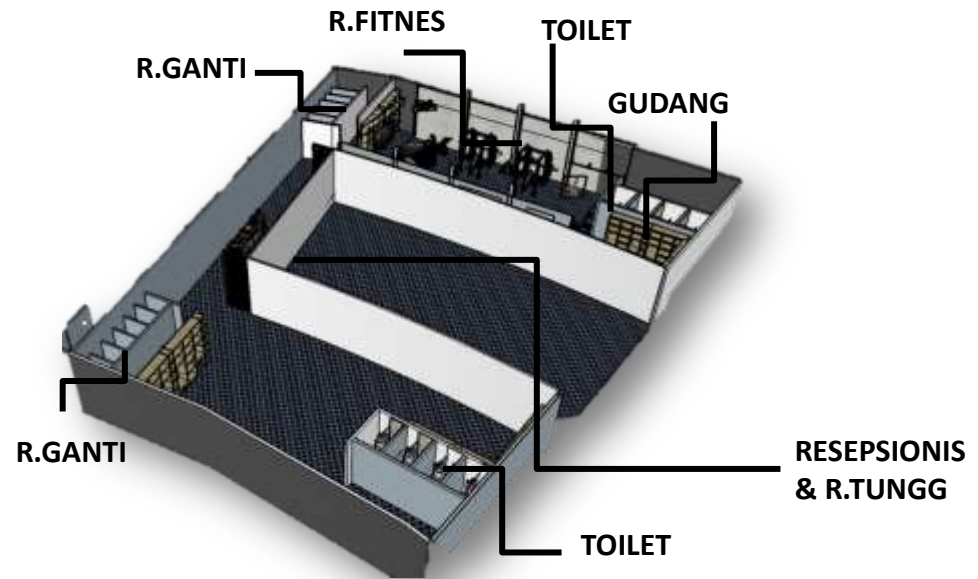
LOUNDRY



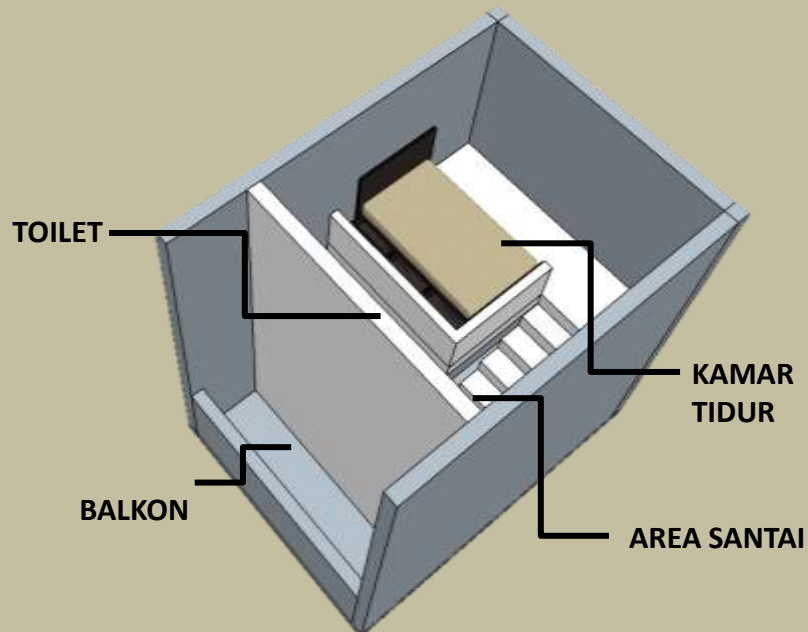
LOBBY
APARTEMEN



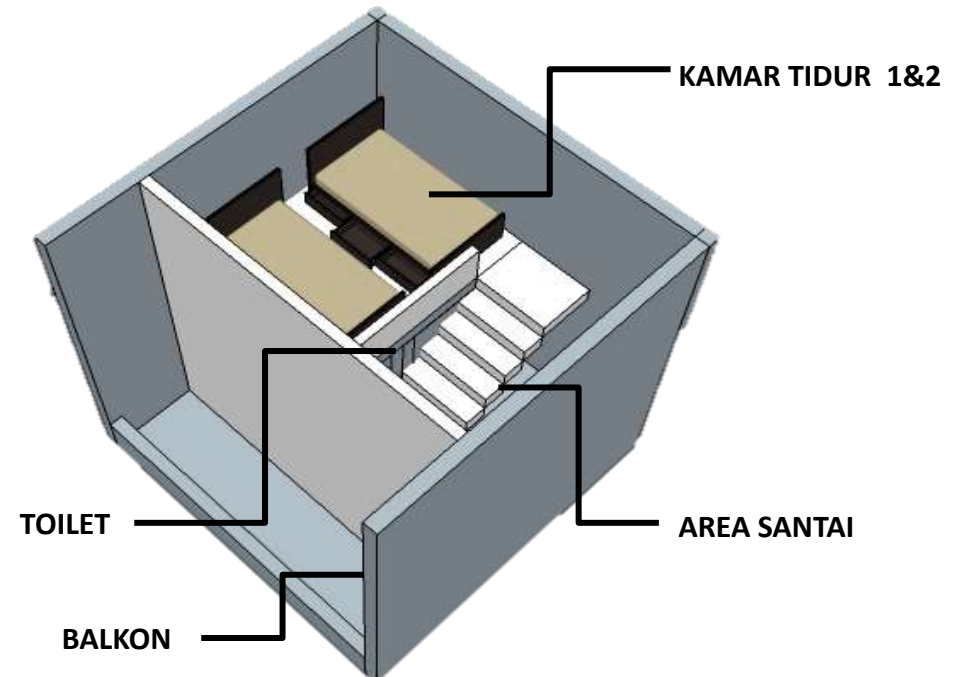
MUSHOLLAH



R.FITNES



TIPE 2A



TIPE 2B

STRUKTUR



ROOF GARDEN berguna untuk menurunkan suhu udara pada bangunan di dalamnya

ROOF GARDEN

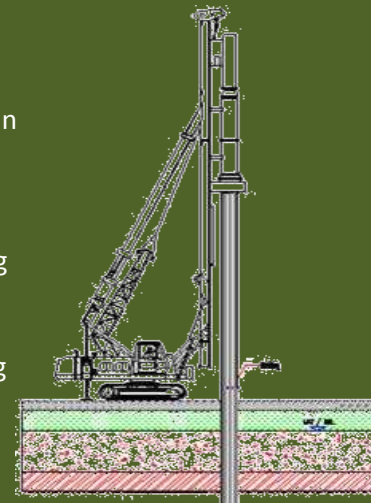


ATAP DAK BETON

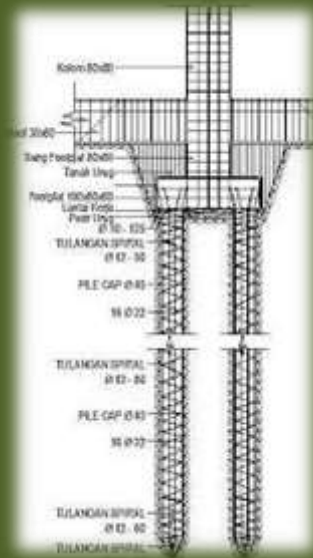
Kelebihan atap dak beton adalah multi fungsi (pada bangunan ini akan digunakan sebagai tempat pengolahan air hujan), daya tahan kuat untuk daerah dengan cuaca yang ekstrim dan angin yang kuat, dan juga dapat mengkalu panas dari luar sehingga suhu ruangan yang ada di bawah tetap sejuk.

PONDASI TIANG PANCANG

Kelebihan pondasi tiang pancang yaitu lebih kokoh dan kuat, mengurangi galian, dan juga umur pondasi jauh lebih lama.

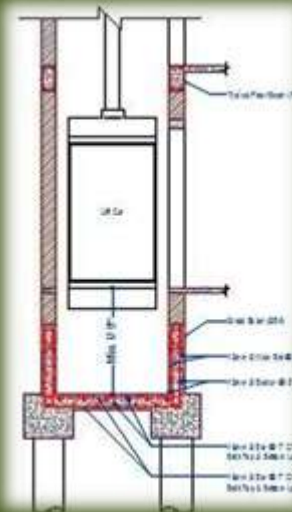


o **PROSES Pengerjaan PONDASI**



CORE

Core atau inti bangunan menurut Schueller (1989) adalah suatu tempat untuk meletakkan transportasi vertikal dan distribusikan energi (seperti lift, tangga, wc dan shaft mekanis) Sekaligus untuk menambah kekuatan bangunan.



DIAPHRAGM WALL (besement)

Besement menggunakan dinding penahan tanah (DIAPHRAGM WALL), merupakan dinding penahan yang terbuat dari rangkaian besi beton bertulang yang di cor ditempat atau dengan sistem modular untuk mengcover konstruksi bagian bawah tanah.



KONSEP

KONSEP

dasar

EQUITY ENERGI

- **KONSERVASI ENERGI**
Aplikasi apartemen dalam penghematan energi .
- **PEMBAYANGAN PASIF**
Memasukkan bias cahaya matahari di dalam bangunan sehingga tidak berpengaruh pada kenaikan suhu di dalam ruangan .

NATURE EQUITY

- **MATERIAL**
Menggunakan material ramah lingkungan dan meminimalisir limbah dalam proses pembangunan apartemen .
- **LANSKAP**
Pengolahan lanskap yang baik juga membantu untuk menjadikan hunian yang sehat ,yang berfungsi untuk menyaring polusi dan menghasilkan O2 sehingga menjadikan udara yang baik.



ENVIRONMENT EQUITY

(menciptakan rasa saling menguntungkan antara alam dengan manusia pada bangunan hunian khusus mahasiswa)

CONECTING

- **IRIBILITAS**
Kepekaan terhadap lingkungan sekitar .
- **RUANG**
Menjadikan ruang terbuka menjadi ruang positif bagi pengguna,serta fasilitas yang memadahi sesuai kebutuhan usernya.serta menjadikan ruang transisi udara untuk menyeimbangkan thermal dalam bangunan .

KONSEP Tapak



Jogging track

Memanfaatkan area RTH sebagai jogging track dan smoking area yang tidak mengubah fungsi RTH dengan menerapkan prinsip **NATURE EQUITY** sebagai area hijau yang juga dapat menyerap CO_2 yang dihasilkan dari smoking area.

Kolam serapan

Kolam serapan menerapkan prinsip **NATURE EQUITY** difungsikan untuk maintenance taman di kawasan apartemen.



Green Roof

Memfungsikan *greenroof* dengan prinsip **NATURE EQUITY** sebagai area hijau sekaligus area serapan air hujan



Jogging track & smoking area

Pemanfaatan RTH sebagai area jogging track sekaligus area berkumpul bagi pengguna apartemen wanita dengan tetap menerapkan prinsip **NATURE EQUITY** dengan tidak mengubah fungsi asli sebagai RTH dan vegetasi sebagai sun shading juga menerapkan prinsip **CONNECTING** dengan menambahkan tempat duduk lesehan .

Performance area

menerapkan prinsip **CONNECTING** sebagai area sosial pengguna untuk menampilkan kesenian taupun tempat komunitas

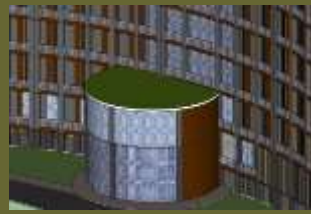
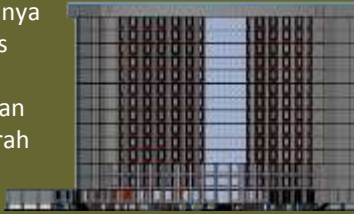


Parkir outdoor

Penerapan prinsip **CONNECTING** dengan fasilitas parkir luar untuk mewedahi pengunjung ,serta penerapan prinsip **NATURE EQUITY** dengan menambahkan vertikal garden .



Equity energy ,hanya memasukkan bias cahaya ke dalam ruangan ,bangunan menghadap ke arah selatan



- : Sirkulasi kendaraan pengguna perempuan
- : Sirkulasi kendaraan pengguna laki-laki
- : Sirkulasi tanpa melalui basement
- : Sirkulasi pejalan kaki
- : pintu akses masuk
- : pintu akses keluar

Nature equity sebagai penyerap co2 di kawasan tower apartemen laki-laki



Connecting .akses masuk basement berdekatan dengan jl.soekarno hatta untuk memudahkan pengguna.



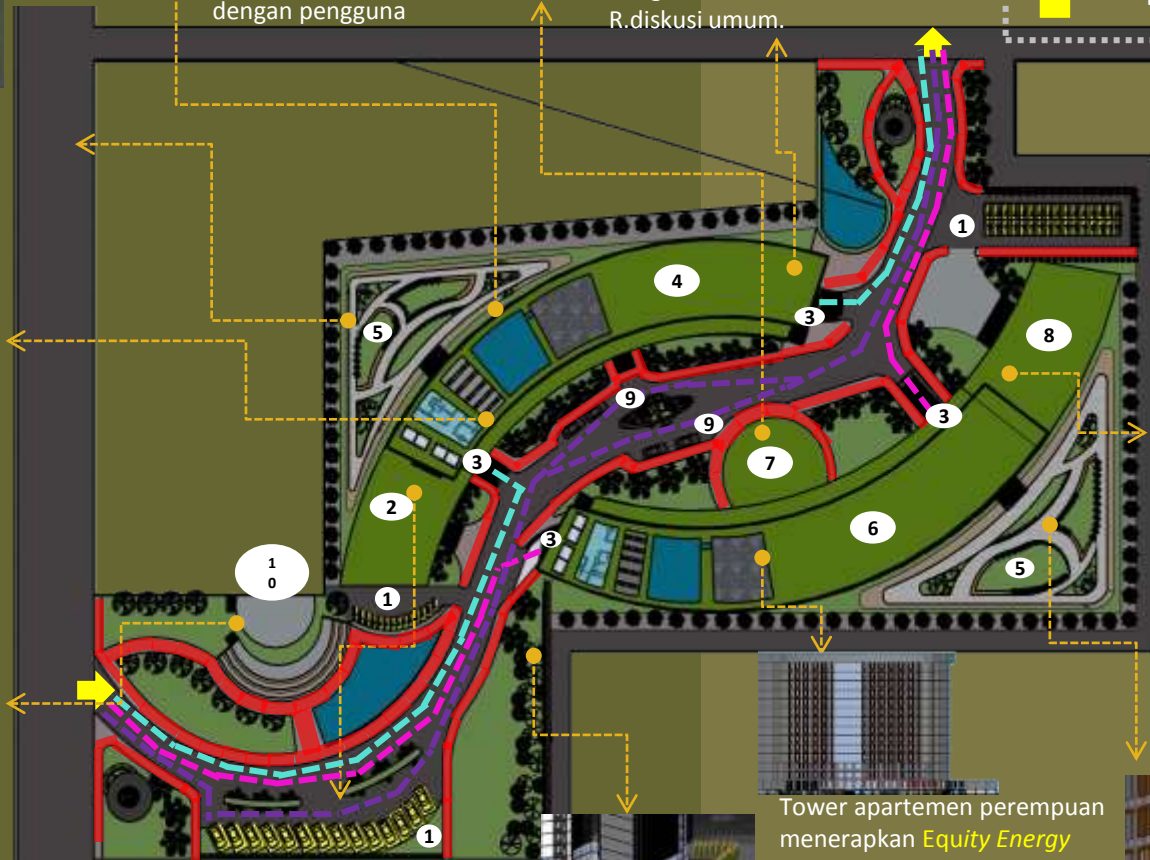
Connecting performance area difungsikan sebagai area sosial bagi pengguna

Connecting Mushollah berada di area tower apartemen laki-laki dan berdekatan dengan akses masuk kawasan apartemen



Connecting .berdekatan dengan unit apartemen ,kemudahan konektivitas antara pengelola dengan pengguna

Connecting .akses keluar basement berdekatan dengan jl.semanggi timur dan berhadapan dengan area food court dan R.diskusi umum.



- 1.Parkir luar
- 2.Mushollah
- 3.Akses keluar masuk basement
- 4.Tower apartemen pria
- 5.Jogging track & smoking area
- 6.Tower apartemen wanita.
- 7.Office dan lobby
- 8.Food court & R.diskusi (umum).
- 9.Drop of
- 10.Performance area

Connecting .food cort & R.diskusi umum berdekaran dengan kedua tower dan akses keluar kawasan sehingga mudah dijangkau oleh pengguna maupun dari pengunjung .



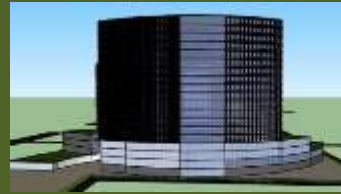
Nature equity .sebagai area hijau ,dan penerapan prinsip **connecting** antar pengguna apartemen.

Tower apartemen perempuan menerapkan **Equity Energy** menghadap ke utara untuk menghindari cahaya matahari langsung dan hanya memasukkan bias cahaya .

nature equity . Vertikal garden sebagai area hijau penyaring polusi dan penanda akses masuk kawasan apartemen

KONSEP

Bentuk TOWER APARTEMEN PEREMPUAN



CONNECTING. Menggunakan *secondary skin* untuk menangkap angin secara merata masuk kedalam ruangan dan kemunduran *fasad* agar cahaya matahari tidak langsung masuk ke dalam ruangan ,serta menjaga privasi pengguna.

CONNECTING .pada area luar bangunan difungsikan sebagai tangga darurat untuk mempermudah penyelamatan pengguna dalam keadaan darurat

EQUITY ENERGY .Pada atap tower difungsikan sebagai penampungan dan pengolahan air hujan.

Tower berbentuk lengkung ,menerapkan prinsip **EQUITY ENERGY** menghalau cahaya masuk .**CONNECTING** sirkulasi udara optimal pada semua sisi bangunan .



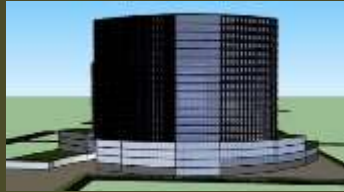
CONNECTING .Kemunduran fasad pada bagian belakang toer difungsikan sebagai koneksi antara hunian dengan alam disekitar bangunan

EQUITY ENERGY.penggunaan material kaca difungsikan sebagai cahaya alami pada siang hari untuk menghemat penggunaan energi

EQUITY ENERGY .Difungsikan sebagai green roof untuk menyalurkan air hujan dan diolah untuk menyiram tumbuhan dikawasan apartemen



TOWER APARTEMEN LAKI-LAKI



Tower berbentuk lengkung ,menerapkan prinsip **EQUITY ENERGY** menghalau cahaya masuk .**CONNECTING** sirkulasi udara optimal pada semua sisi bangunan .

EQUITY ENERGY .penggunaan material kaca difungsikan sebagai cahaya alami pada siang hari untuk menghemat penggunaan energi



CONNECTING .Lobby dan lift berada di area tengah tower agar mudah dijangkau ,dan berdekatan dengan semua fasilitas .



NATURE EQUITY .pada area rooftop digunakan sebagai area sosial & green roof untuk memperbanyak area hijau di kaasan apartemen

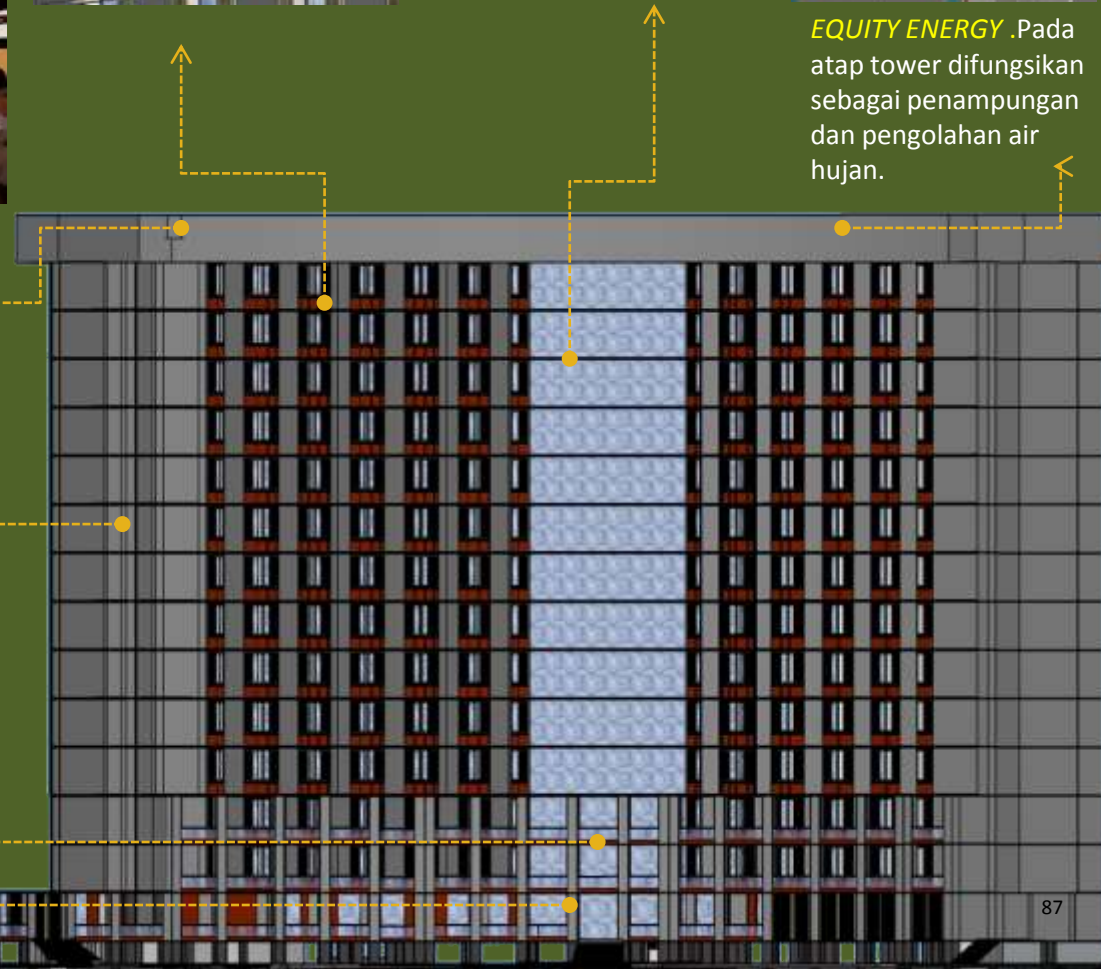
CONNECTING .menganakan **secondary skin** pada area unit untuk menjaga privasi pengguna .



CONNECTING .pada area **center tower** di fungsikan sebagai area sosial (r.belajar bersama) agar mudah dijangkau oleh semua pengguna



EQUITY ENERGY .Pada atap tower difungsikan sebagai penampungan dan pengolahan air hujan.



KONSEP Ruang

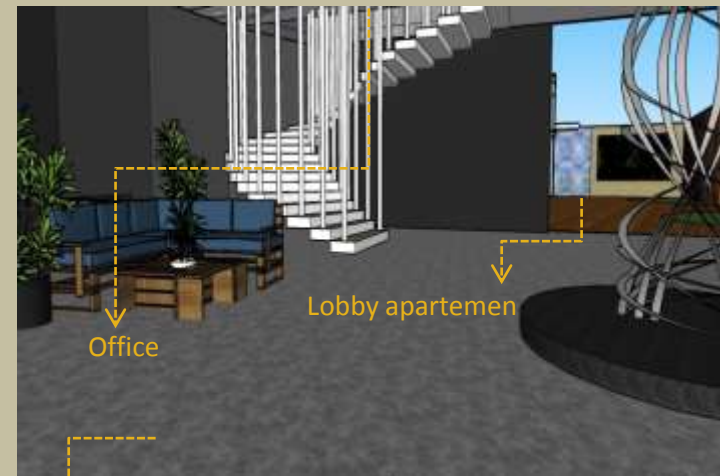


LOBBY

Sebagai akses masuk pada setiap tower ,dilengkapi dengan resepsionis dan area tunggu tamu .Pada lobby tower perempuan bergabung dengan lobby office .Dilengkapi dengan tangga menuju office pada lantai 2 .Ditambah dengan *sculpture* pada area tengah lobby .Sebagian dinding menggunakan material kaca untuk menyalurkan pencahayaan alami.



EQUITY ENERGY menggunakan material penyerap bias cahaya matahari.**CONNECTING** menggunakan dinding kaca lebar untuk menghubungkan ruang dalam dan kawasan luar bangunan lobby .



Menerapkan prinsip **CONNECTING** .menghubungkan sirkulasi menuju office, unit apartemen,dan penunjang menjaga keamanan penggunaannya.



CONNECTING dengan view kawasan sekitar apartemen dan menghubungkan dengan area jogging track



Lift & tangga

Fasilitas laundry dan ATM

Market & gym

CONNECTING untuk menghubungkan dengan fasilitas lain seperti laundry, fitness, minimarket, dan office



CONNECTING Resepsonis difungsikan untuk menghubungkan informasi antara pengelola dengan pengguna

EQUITY ENERGY menggunakan material kaca untuk memberi cahaya pada area lobby saat siang hari sehingga meminimalisir penggunaan lampu



CONNECTING ruang tunggu lobby difungsikan untuk orang tua mahasiswa ketika mengunjungi pengguna, dan difungsikan untuk umum.

UNIT PEREMPUAN



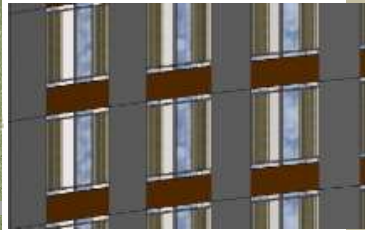
Type A1

R.Tidur berada di loft unit,dinding pembatas balkon menggunakan material tembus pandang untuk menyalurkan cahaya serta menambahkan bukaan untuk sirkulasi angin.Pada bagian bawah difungsikan sebagai kamar mandi , area santai serta balkon.



CONNECTING

.menggunakan material kaca ,memberikan kesan tidak ada batasan dengan ruang luar .



Pada area unit ditambahkan secondary skin untuk menjaga privasi pengguna.



EQUITY ENERGY.

Balkon sebagai pemantul cahaya matahari ,dan hanya bias cahaya yang masuk ke ruangan .

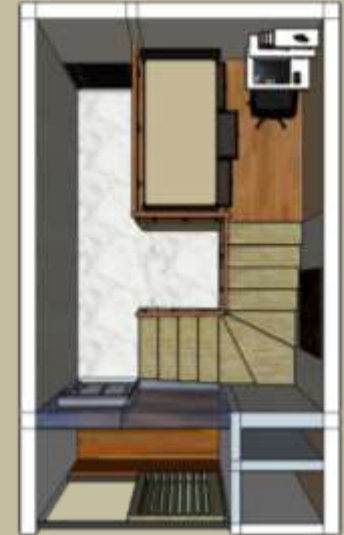
Type A2

R.Tidur berada di loft dengan 2 tempat tidur dan ventilasi udara,dan pada bagian bawah juga terdapat fasilitas kamar mandi,ruang santai ,serta balkon.Ukuran unit ini lebih besar.



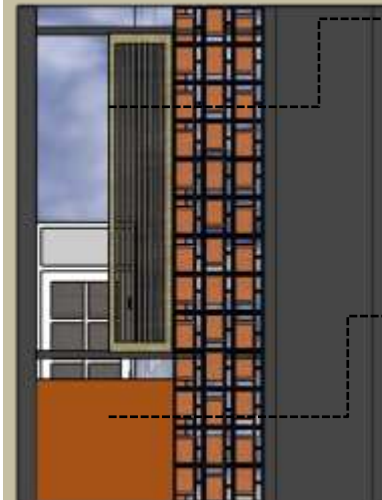
CONNECTING.

Kamar di bedakan untuk menjaga privasi dari kedua pengguna dalam type A2



EQUITY ENERGY.

Balkon sebagai pemantul cahaya matahari ,dan hanya bias cahaya yang masuk ke ruangan .



EQUITY ENERGY.

Balkon sebagai pemantul cahaya matahari ,dan hanya bias cahaya yang masuk ke ruangan .

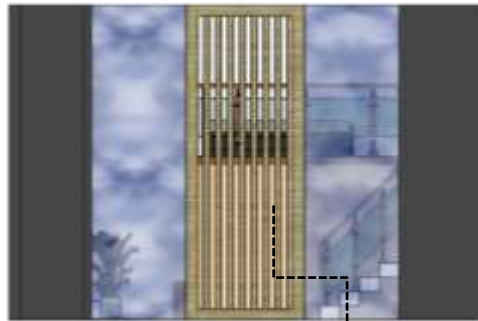


Type IC

Pada tipe ini terdapat 4 tempat tidur pada bagian *loft* .Dengan fasilitas kamar mandi dalam serta area santai yang berada di bawah dengan ventilasi dan ukuran unit yang lebih besar dari unit lainnya.



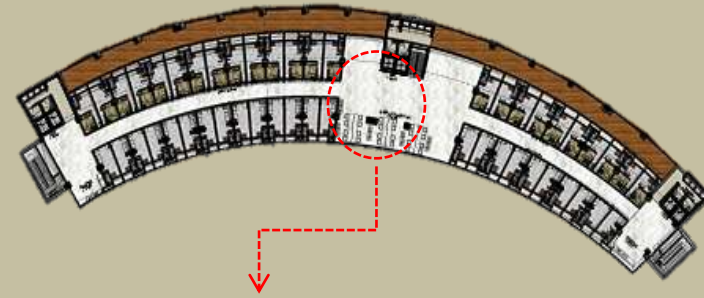
Pada area unit ditambahkan *secondary skin* untuk menjaga privasi pengguna.



CONNECTING .
Ventilasi memudahkan sirkulasi angin dalam unit & dinding kaca memberi kesan tidak ada batasan dengan alam .



CONNECTING.
Menggabungkan area tempat tidur dalam satu blok , kemudahan koneksi antar pengguna .



R. Belajar

bersama R. Belajar sangat mudah dijangkau yang berada area *sentral* pada setiap lantai dan juga berdekatan dengan akses lift ,menggunakan alami melalui ventilasi yang berada di balkon dan juga pada *innercort* .

CONNECTING .
Berada di zona tengah tower agar mudah dijangkau semua pengguna



CONNECTING .
R. Belajar *dengan view* kawasan sekitar



EQUITY ENERGY.
dinding R. Belajar bersama menggunakan material kaca untuk meminimalisir penggunaan lampu tetapi tetap mementingkan kenyamanan belajar pengguna

DAPUR BERSAMA

Terdapat 2 fasilitas dapur bersama pada setiap lantai ,yang terdapat pada sisi kanan dan kiri ,sehingga mudah dijangkau oleh semua pengguna unit.Ditambah dengan fasilitas dapur yang memadahi



CONNECTING.

Mudah dijangkau ,berada di sisi kiri dan kanan pada tiap lantai masing-masing tower.

TANGGA DARURAT



CONNECTING.

Mudah dijangkau ,berada di sisi kiri dan kanan pada tiap lantai masing-masing tower dan juga berdekatan dengan fasilitas umum



PEMBUANGAN SAMPAH VERTIKAL

Ruang pembuangan sampah vertikal terdapat di setiap lantai tower dengan 2 jalur yang berbeda sesuai dengan jenis sampah , sehingga memudahkan dalam pembuangan dan pengolahan sampah

CONNECTING .

Akses dibedakan sesuai jenis sampah dan berada di tiap lantai masing-masing tower.



NATURE EQUITY.

Pengolahan limbah apartemen di kelola oleh pihak apartemen .



R. Diskusi umum

R. Diskusi umum berada di luar area hunian sehingga lebih mudah di jangkau oleh pengunjung ,akses masuk ruang ini melalui food court karena berada tepat di lantai 2 food court.Pada ruang ini juga memaksimalkan pencahayaan dan kenyamanan penggunaan dengan beberapa fasilitas di dalamnya seperti cafe,r.Photo copy & print ,serta toilet .



CONNECTING .

Menggunakan material tembus pandang pada sisi nya untuk menghubungkan antara ruang dalam dan kawasan sekitar.sehingga tidak ada batasan dengan alam .

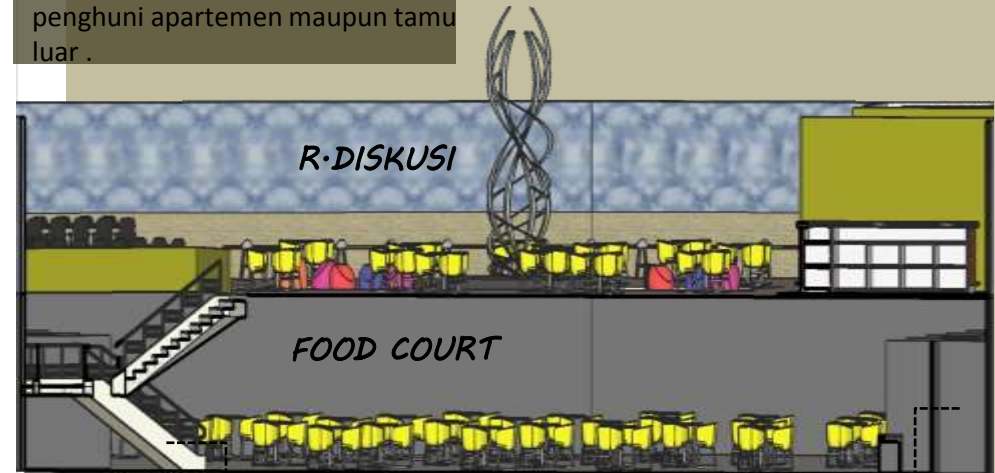


NATURE EQUITY .

Memberikan area hijau di dalam ruang tersebut .

CONNECTING

Food Court & R.diskusi berada diantara kedua tower sehingga mudah dijangkau oleh semua penghuni apartemen maupun tamu luar .



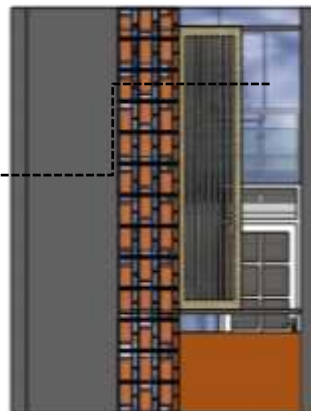
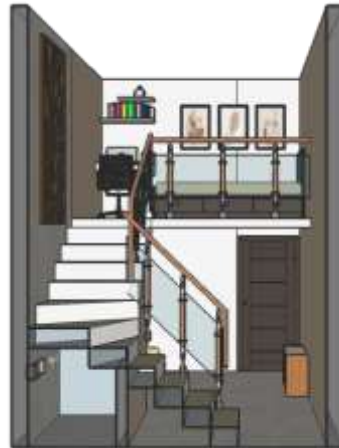
Akses

Sirkulasi melalui *food court* ,menghindari terhubung langsung dengan hunian untuk menjaga keamanan dan kenyamanan pengguna.

UNIT LAKI-LAKI



Pada area unit ditambahkan secondary skin untuk menjaga privasi pengguna.



CONNECTING

.menggunakan material kaca ,memberikan kesan tidak ada batasan dengan ruang luar .



EQUITY ENERGY.

Balkon sebagai pemantul cahaya matahari ,dan hanya bias cahaya yang masuk ke ruangan .

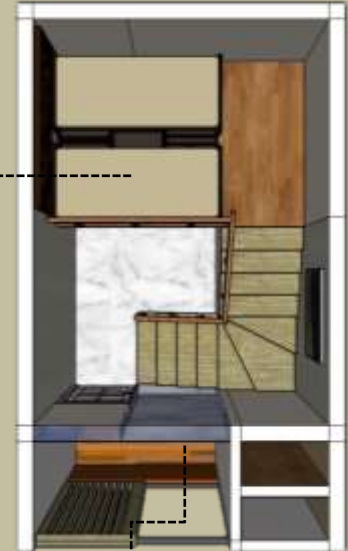
Type B2

Di lengkapi dengan 2 tempat tidur yang berdekatan pada area loft unit dengan kenyamanan thermal pada ruangan dengan menambahkan ventilasi pada dinding atas unit agar suhu ruangan renda dan nyaman bagi pengguna .Pada area bawah juga terdapat fasilitas kamar mandi dalam, area santai serta balkon .



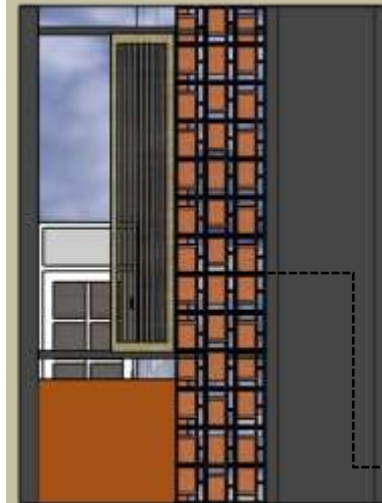
CONNECTING.

Menggabungkan kedua tempat tidur dalam satu blok , kemudahan koneksi antar pengguna .



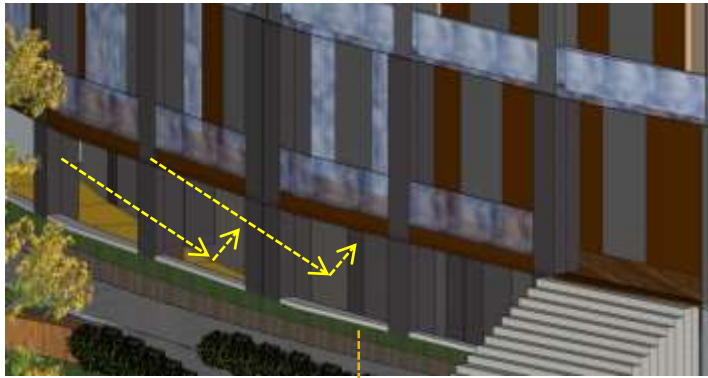
EQUITY ENERGY.

Balkon sebagai pemantul cahaya matahari ,dan hanya bias cahaya yang masuk ke ruangan .



CONNECTING

.menggunakan material kaca ,memberikan kesan tidak ada batasan dengan ruang luar .



EQUITY ENERGY.
memberi bukaan pada salah satu sisi untuk memberikan penghawaan dan pencahayaan alami untuk menekan pemakaian energi .

Bukaan



BESEMENT

Penerapan semi besement pada rancangan ini adalah untuk meminimalisir penggunaan energi secara berlebih pada area besement ,dan bisa memanfaatkan cahaya alami untuk menerangi area besement .

**SEMI
BESEMENT**

KONSEP

Utilitas



EQUITY ENERGY

Mengolah air hujan untuk memenuhi kebutuhan kamar mandi dan mengairi ruang terbuka hijau kawasan, untuk menghemat kebutuhan air utama.

Sirkulasi dari tandon bawah ke atas

AIR

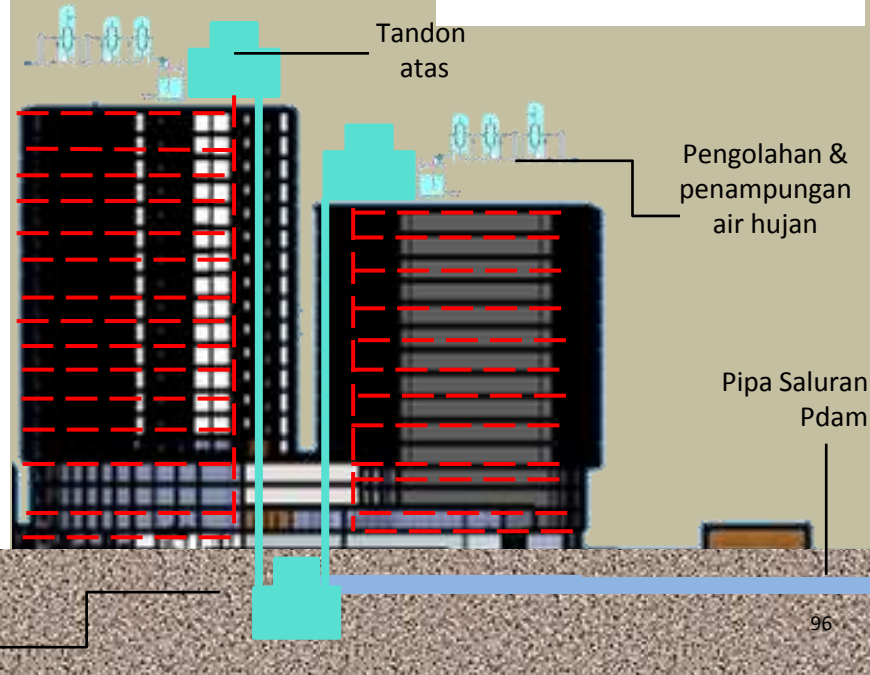
BERSIH

Kebutuhan air utama berasal dari pdam untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan mengolah air hujan pada atap tower dan disalurkan secara menyeluruh untuk kebutuhan *flushing* toilet dan kebutuhan apartemen lainnya

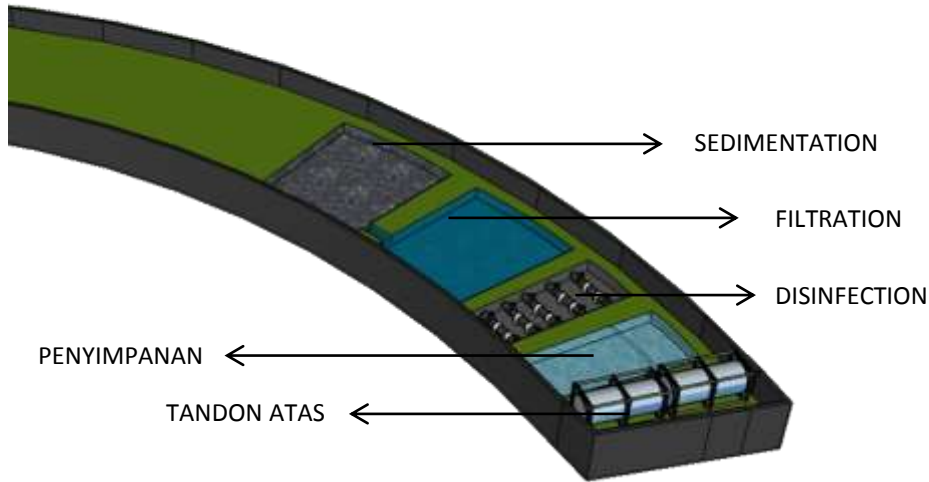


Penambahan Core, untuk utilitas air bersih & air kotor

- Core menerus
- Beton penyekat
- Pipa air dapur
- Pipa air sisa metabolisme cair
- Pipa air sisa metabolisme padat
- Pipa air bersih dan tandon



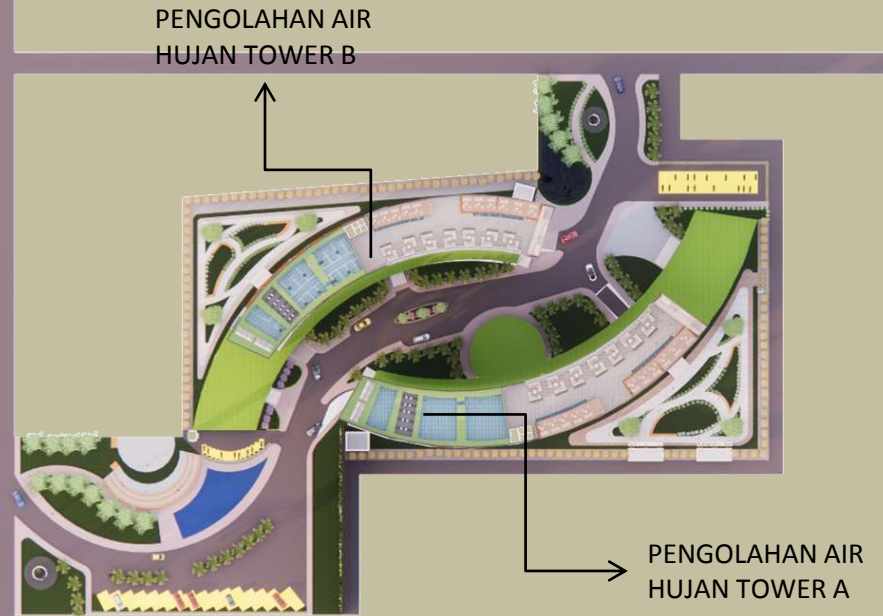
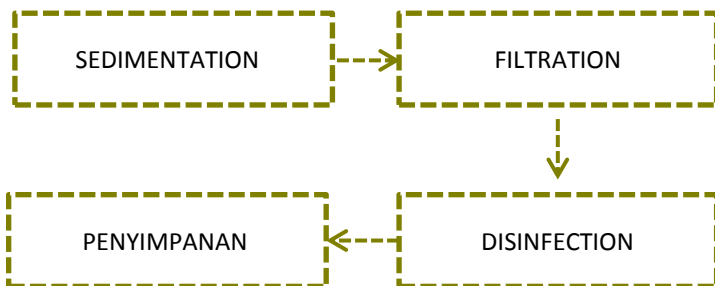
• **PENGOLAHAN AIR HUJAN**



Air hujan kaya akan “patogen “ yaitu mikroorganisme parasit seperti virus ,bakteri ,dan jamur ,yang dapat menyebabkan penyakit infeksi jika terkena luka luar ataupun tertelan .

Sistem pengolahan air hujan di bagi menjadi beberapa tahapan demi menghasilkan air bebas patogen .

Adapun tahapan pengolahan air hujan yaitu :



SEDIMENTATION

: Proses ini adalah mengendapkan kotoran-kotoran besar yang terbawa air hujan dan mengalirkan air bersih hasil endapan ke proses selanjutnya .

FILTRATION

: Proses ini adalah menyaring sisa-sisa kotoran kecil yang masih terbawa

DISINFECTION

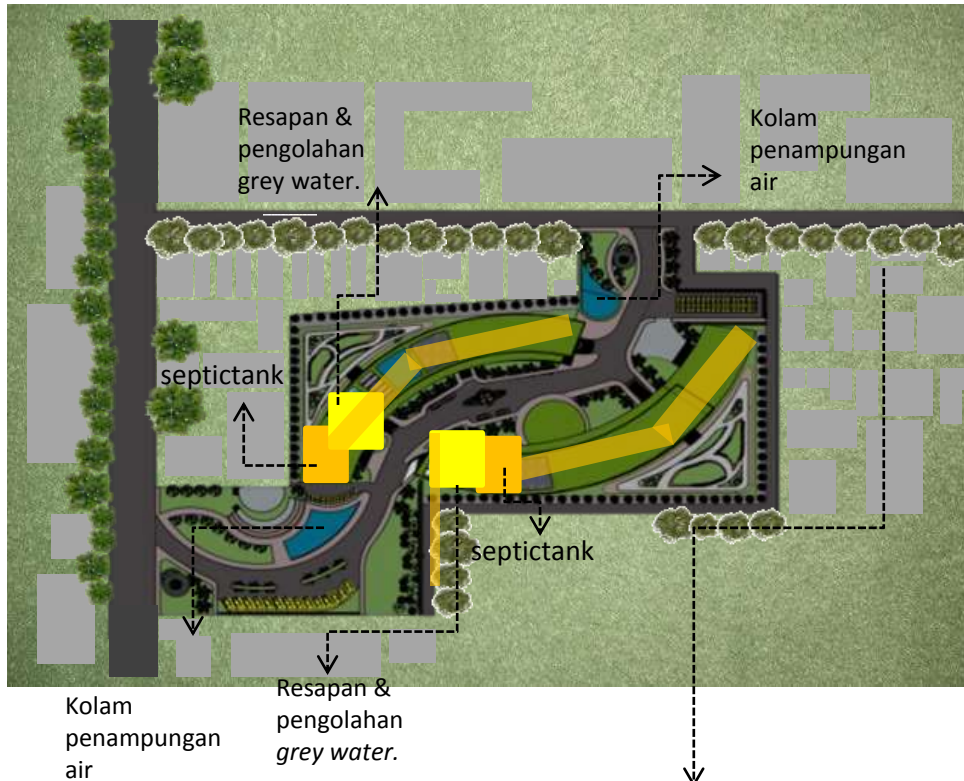
: Proses ini menggunakan sinar uv untuk mematikan mikroorganisme pada air hujan

PENYIMPANAN

: Menyimpan hasil penyaringan air dan siap digunakan untuk kebutuhan flushing toilet

AIR

KOTOR Pembuangan air kotor (*black water*) langsung menuju septictank yang tersedia di masing-masing tower apartemen, untuk *grey water* di olah kembali untuk mengairi tanaman di kawasan apartemen. pengolahan *grey water* juga terdapat di masing-masing tower.



EQUITY ENERGY

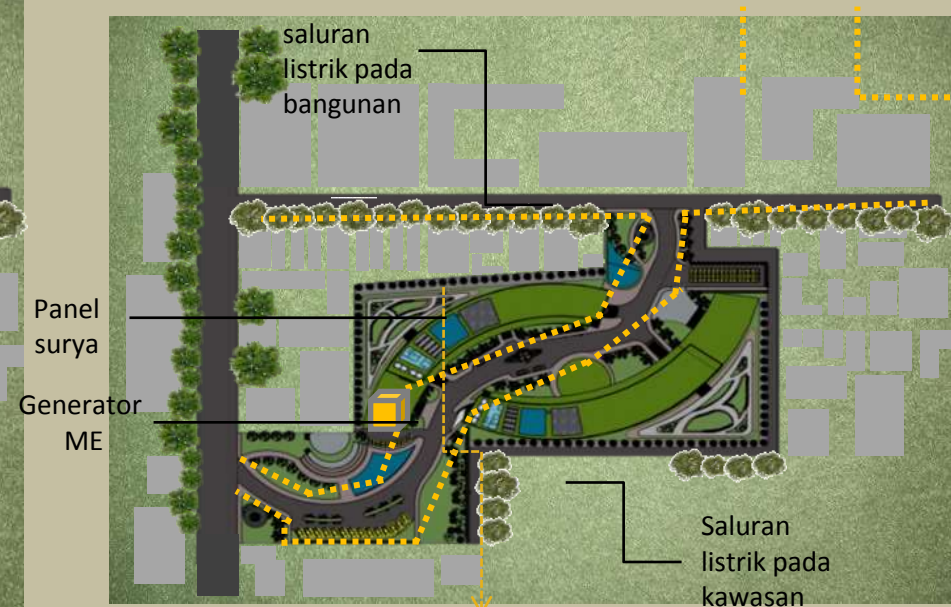
Memanfaatkan *grey water* untuk mengairi area hijau di kawasan apartemen sekaligus menghemat kebutuhan air utama.

NATURE EQUITY

Mengolah *grey water* agar tidak mencemari lingkungan sekitar kawasan apartemen .

ELEKTRIKAL

Pasokan listrik utama berasal dari PLN untuk memenuhi kebutuhan listrik apartemen. pada beberapa titik terdapat panel surya untuk menghasilkan listrik apartemen sehingga dapat menghemat penggunaan listrik utama.



EQUITY ENERGY

Penghematan energi listrik dengan menempatkan *panel surya* pada beberapa titik kawasan apartemen



- penambahan rumah genset pada setiap tower



CONNECTING
Sirkulasi vertikal sampah untuk kemudahan pengumpulan dan pengolahan sampah .

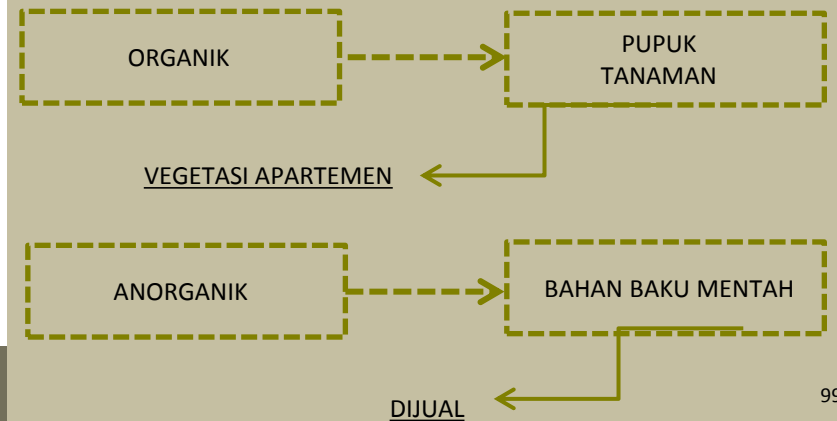
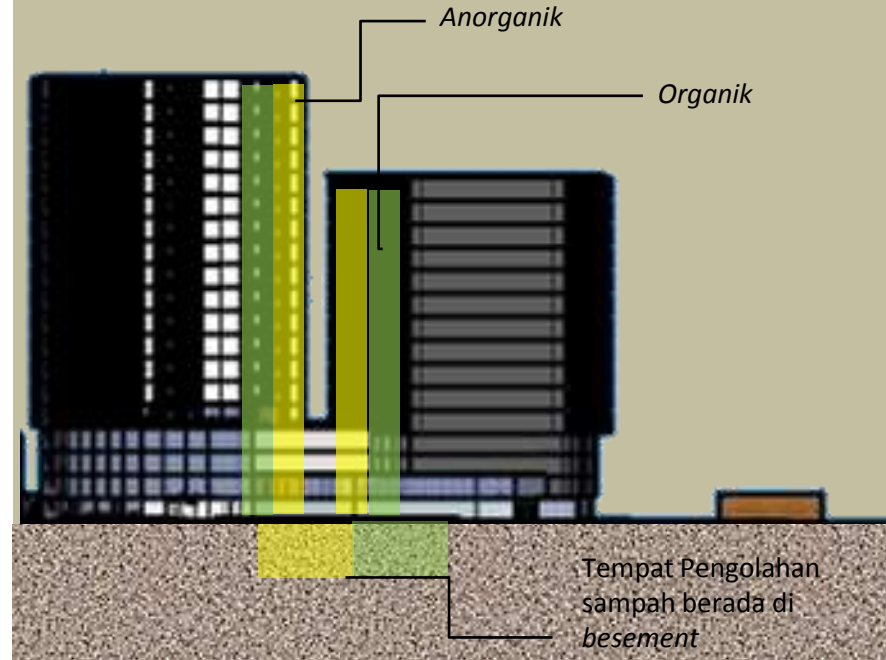


Perbedaan sirkulasi vertikal sesuai jenis sampah pada setiap lantai .

NATURE EQUITY
Memberikan tempat untuk mengolah sampah dari apartemen itu sendiri ,dan diolah menjadi kompos untuk kebutuhan area hijau .

WASTING

Mengolah sampah atau limbah hunian agar bisa digunakan kembali untuk apartemen ataupun lingkungan sekitar ,sampah tersebut akan di olah sesuai dengan kategorinya yaitu organik dan anorganik.



KONSEP Struktur

NATURE EQUITY

Menggunakan material struktur yang tidak menghasilkan limbah bagi lingkungan sekitar kawasan apartemen

CONNECTING

Memfaatkan core untuk sirkulasi vertikal pengguna dan waste



MIDDLE STRUCTURE

Kolom dan balok pada bangunan ini menggunakan beton bertulang

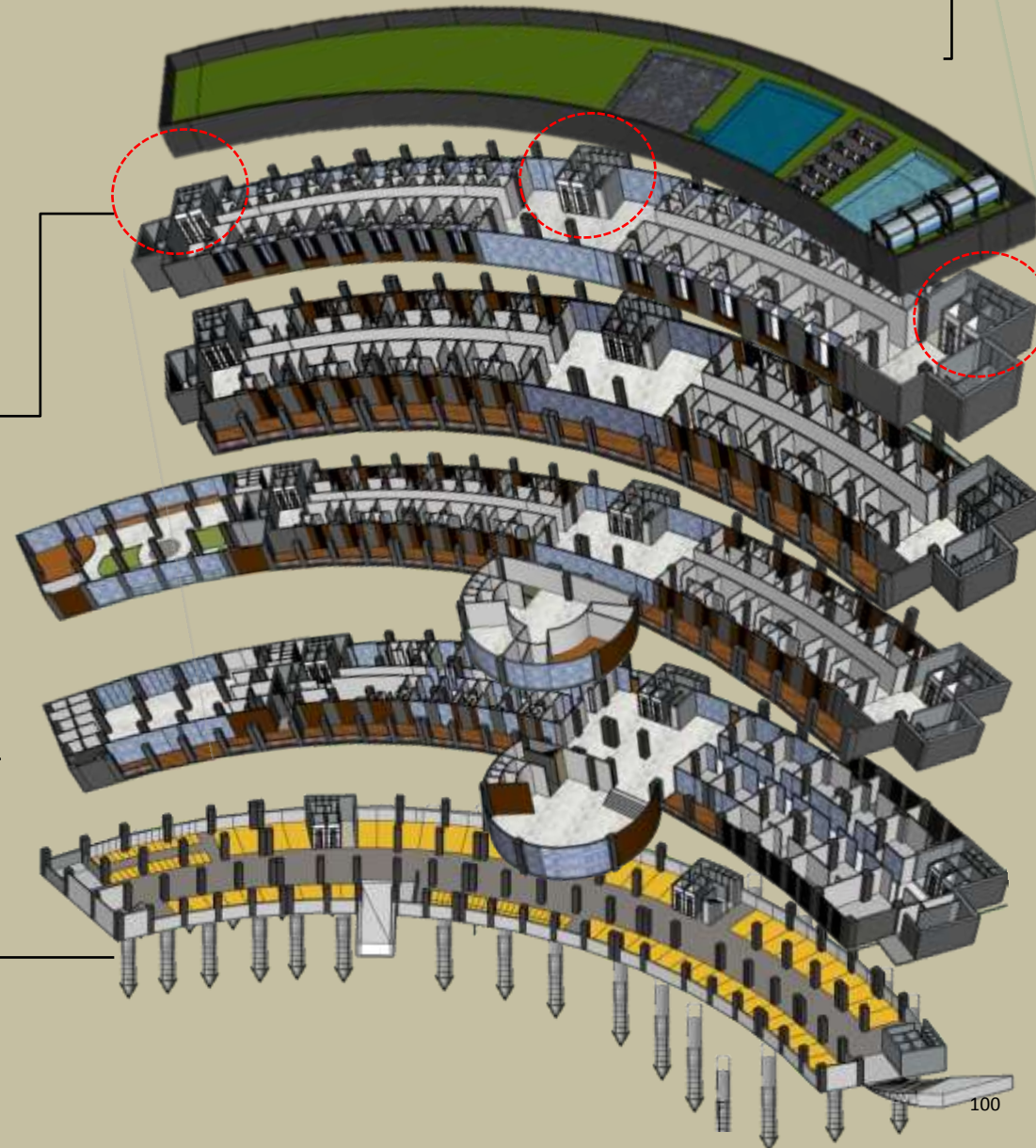
PONDASI

Menggunakan pondasi tiang pancang, pemancangan pondasi hingga tanah keras. lebih kokoh dan mengurangi galian.

Core
Penggunaan core untuk memperkuat bangunan, letak core berada di tengah dan samping (barat). core tengah difungsikan untuk tempat lift dan core samping untuk utilitas waste.



Menggunakan atap dak beton. digunakan sebagai lahan pengolahan air hujan



NATURE EQUITY

Menggunakan material struktur yang tidak menghasilkan limbah bagi lingkungan sekitar kawasan apartemen.
Menggunakan material precast untuk mengurangi limbah material & mempercepat proses pengerjaan

CONNECTING

Memfaatkan core untuk sirkulasi vertikal pengguna dan waste

Core

Penggunaan core untuk memperkuat bangunan, letak core berada di tengah dan samping (barat). core tengah difungsikan untuk tempat lift dan core samping untuk utilitas waste.



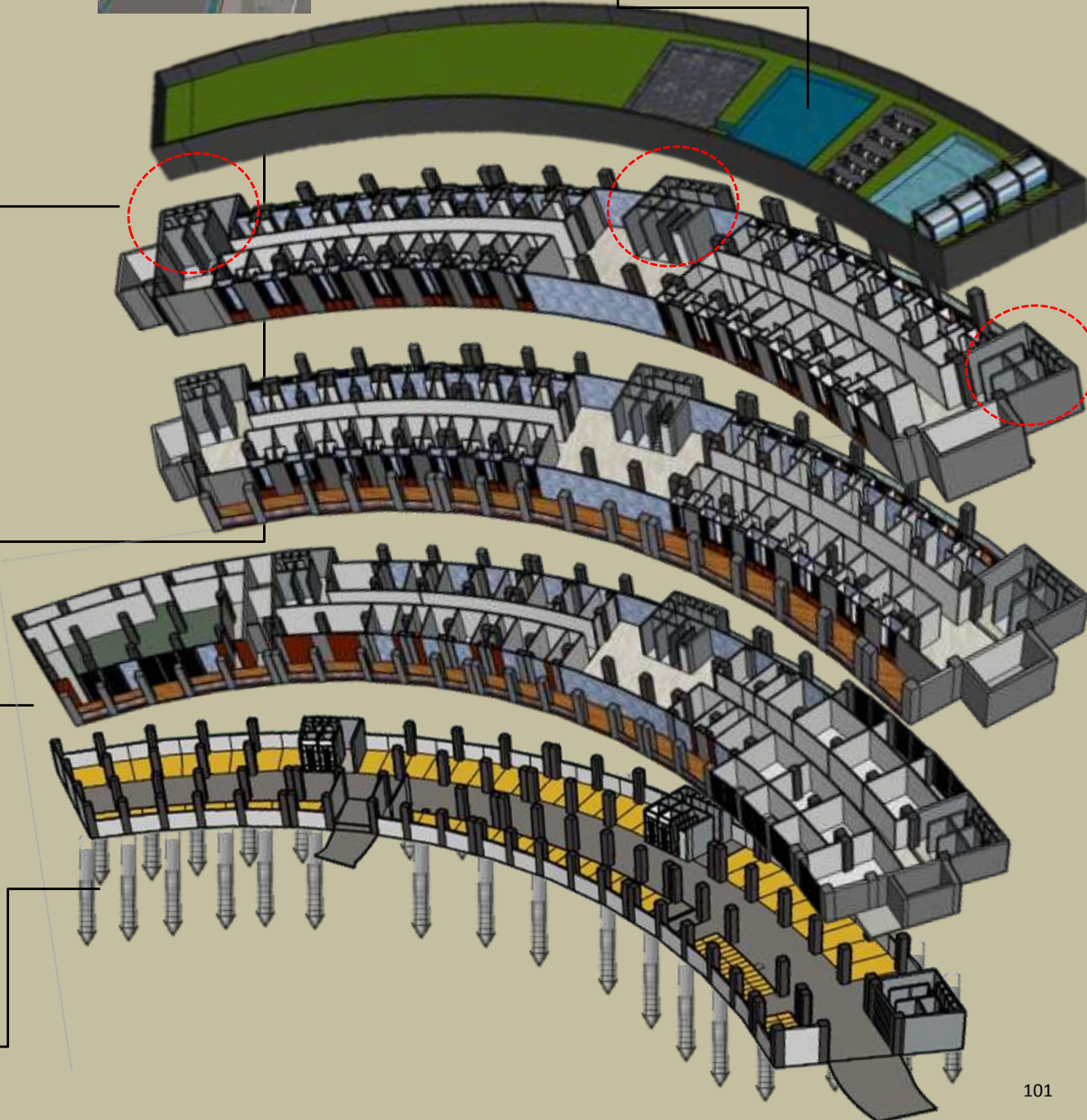
MIDDLE STRUCTURE

Kolom dan balok pada bangunan ini menggunakan beton bertulang

Menggunakan pondasi tiang pancang, pemancangan pondasi hingga tanah keras. lebih kokoh dan mengurangi galian.



Menggunakan atap dak beton. digunakan sebagai lahan pengolahan air hujan



HASIL RANCANGAN

Perancangan apartemen mahasiswa dengan pendekatan **SUSTAINABLE ARCHITECTURE** ini merupakan perancangan hunian vertikal yang menerapkan tiga aspek dasar dalam desainnya yaitu **ASPEK SOSIAL, EKONOMI, DAN ALAM**. Ketiga aspek tersebut harus saling berkaitan sehingga menciptakan keseimbangan antar manusia dan alam sekitarnya.

Pada perancangan ini juga menambahkan fasilitas – fasilitas pendukung yang di butuhkan oleh pengguna yang notabnya adalah mahasiswa untuk menunjang nyaman dan keamanan pengguna dengan penerapan ketiga aspek sustainable architecture.

Sehingga menghasilkan perancangan yang memiliki fungsi optimal dan tetap tidak merugikan lingkungan sekitar apartemen, dan menjadi hunian berkelanjutan yang baik.

Pada bab ini akan menjelaskan tentang gambar rancangan secara arsitektural yang juga akan dilengkapi dengan gambar-gambar pendukung.

SITE PLAN

Penataan masa pada perancangan ini berdasarkan zonasi antara area privat, area sosial, ataupun area hijau yang dapat menunjang keseimbangan kawasan apartemen. Hal ini hasil penerapan dari aspek **EQUITY ENERGY, NATURE EQUITY, DAN CONNECTING**.





- = ZONA TOWER B (USER PRIA)
- = ZONA TOWER A (USER WANITA)

Pembatasan zoning ini bertujuan untuk menjaga keamanan dan keamanan bagi pengguna dengan fasilitas yang memadai di setiap towernya ,pada setiap tower terdapat fasilitas atm center,loundry coin ,lobby,mini marker ,gym,r.Belajar bersama ,hingga dapur bersama.Sehingga lebih memudahkan pengguna hal ini menerapkan aspek **CONNECTING** . Ditambah juga dengan fasilitas jogging track khusus bagi pengguna masing-masing tower apartemen.

Sekaligus menerapkan prinsip **NATURE EQUITY** dengan menambah ruang terbuka hijau bagi kawasan apartemen yang juga berfungsi sebagai area bersosialisasi bagi pengguna . Pada kawasan apartemen juga terdapat fasilitas umum seperti performance area ,taman,kolam,parkir outdoor,dan parkir ojek online.



- KET**
- A : MUSHOLLA
 - B : GYM&AEROBIC ROOM
 - C : MARKET
 - D : LOBBY APARTEMEN
 - E : KLINIK
 - F : LOUNDRY COIN
 - G : ATM CENTER
 - H : LOBBY OFFICE
 - I : FOODCOURT



VERTIKAL GARDEN (Untuk menambah area terbuka hijau)

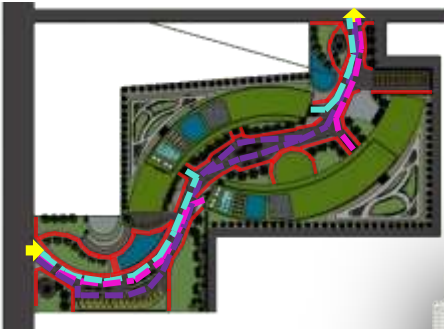
(untuk pengairan vegetasi di kawasan apartemen)

KOLAM RESAPAN
PARKIR OUTDOOR (untuk pengguna umum)

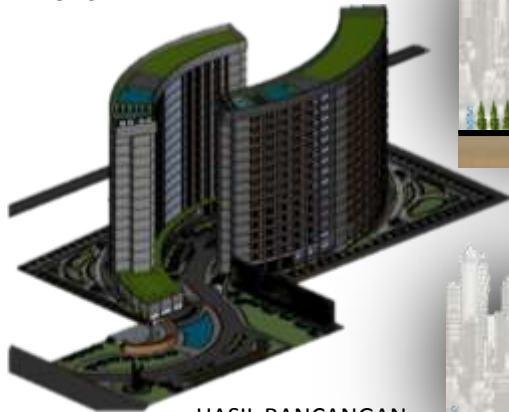
PERFORMANCE AREA (sebagai ruang bersosialisasi dan unjuk bakat)

HASIL RANCANGAN TAPAK

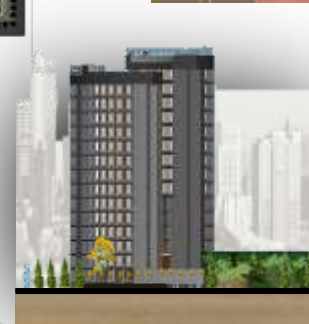
Pada perancangan ini menerapkan akses satu arah pada area kawasan untuk menghindari penyalahgunaan akses untuk umum ,pada kedua tower apartemen memiliki akses yang berbeda dari akses ke tower maupun akses besemen .lini adalah penrapan dari konsep **CONNECTING** . Selain itu juga dilengkapi dengan fasilitas-fasilitas umum yang terdapat di kawasan apartemen seperti performance area ,parkir outdoor untuk tamu maupun ojek online ,food court,musholla , taman ,serta jogging track yang berfungsi sebagai penunjang & penerapan **SUSTAINABLE** sekaligus konsep **NATURE EQUITY DAN CONNECTING** dengan pemanfaatan area publik.



KONSEP TAPAK



HASIL RANCANGAN



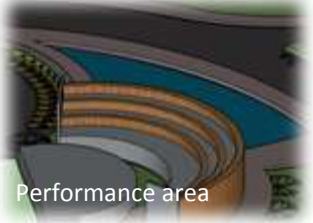
Entrance kawasan

Jogging track & smoking area

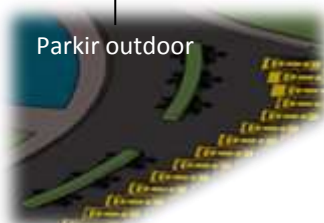
Drop of

Exit kawasan

Food cour & R.diskusi



Performance area



Parkir outdoor



Vertikal garden



Pengolahan air hujan



Jogging track

HASIL RANCANGAN BANGUNAN

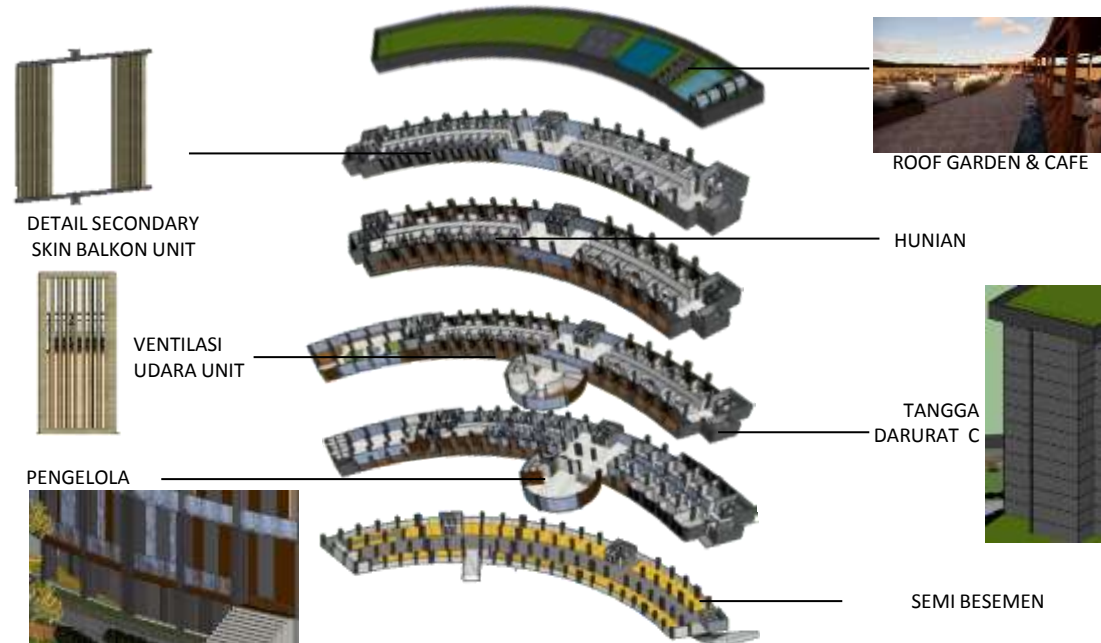
Fasad pada bangunan lantai 7-15 menggunakan secondary skin yang berfungsi untuk menghalau cahaya langsung dan hanya memasukan biasanya saja ,pada bangunan ini menggunakan fasad geser sehingga bisa disesuaikan sesuai kebutuhan tiap unit . Hal ini adalah penerapan dari **EQUITY ENERGY**.

Pada fasad bangunna lantai 2-6 terdapat ventilasi pada setiap unit agar udara dan cahaya bisa masuk kesetiap unit untuk meminimalisir penggunaan energy pada bangunan dengan penerapan **EQUITY ENERGI** .Dan juga dilengkapi dengan balkon luar untuk melindungi privasi antar pengguna tower .

Pada area central tower menggunakan material kaca pada untuk kenyamanan ruang belajar sekaligus meminimalisir penggunaan lampu pada area belajar bersama penerapan dari **EQUITY ENERGY DAN CONECTING** .

Menggunakan atap dak beton yang difungsikan sebagai area pengolahan air hujan sekaligus rooftop ,cafe ,sekalgus greenroof .penerapan dari 3 aspek yaitu **EQUITY ENERGI ,NATURE EQUITY DAN CONECTING** .

Terdapat drop off pada area entrance setiap tower penerapan dari **CONNECTING** .



HASIL RANCANGAN RUANG TOWER A

Besemen hanya bisa diakses oleh pengguna tower tersebut dan pengelola apartemen

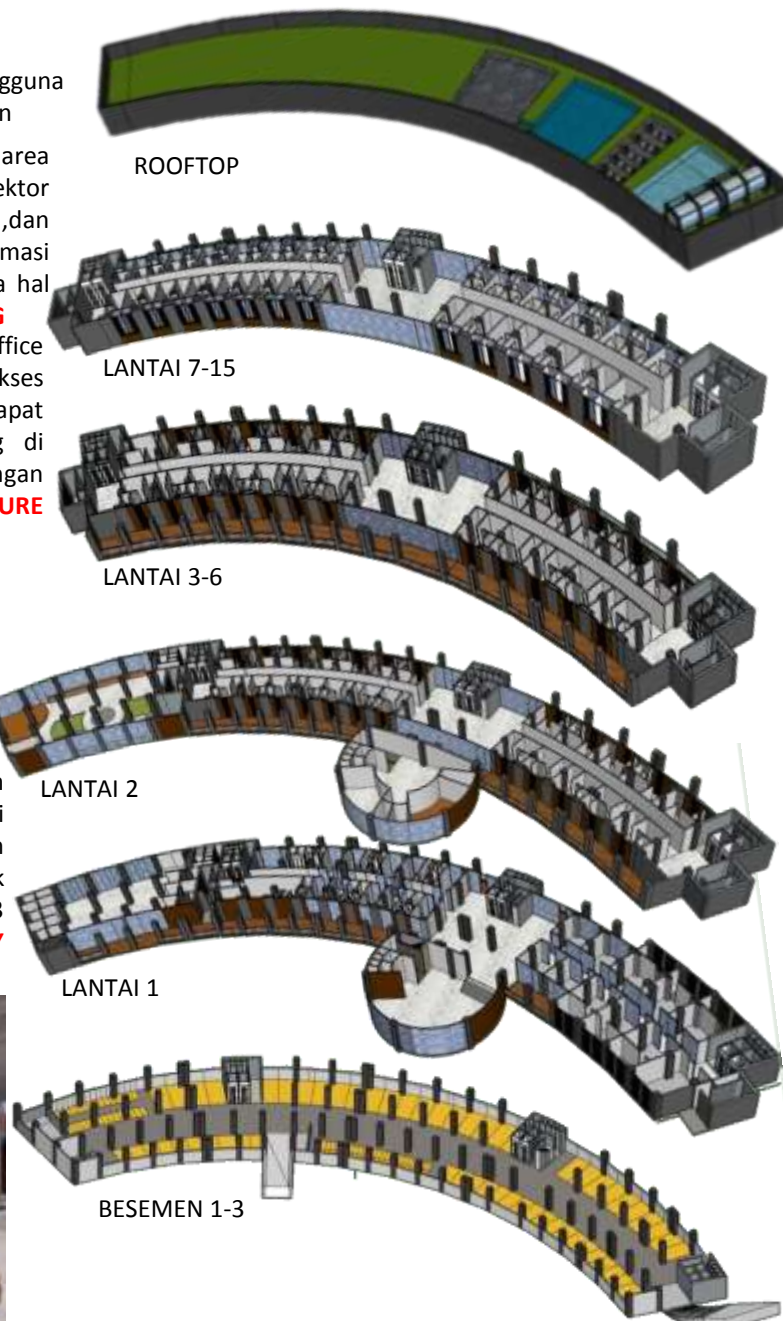
Pada lantai satu difungsikan sebagai area komersil untuk menunjang dalam sektor ekonomi dalam apartemen tersebut ,dan terdapat resepsionis sebagai pusat informasi sekaligus keamanan pada area tower a hal ini menerapkan dari aspek **CONNECTING** Lantai dua difungsikan sebagai area office sekaligus hunian akan tetapi memiliki akses yang berbeda ,pada lantai ini juga terdapat r.Diskusi & r.Belajar bersama yang di peruntuk kan untuk umum dengan penerapan aspek **CONNECTING & NATURE EQUITY**

Pada lantai 3-15 khusus untuk hunian dan bersifat privat hanya untuk penghuni apartemen ,pada lantai tersebut terdapat beberapa type unit yaitu type a1,a2,dan a3 setiap type memiliki fasilitas dan jumlah penghuni yang berbeda.

Rooftop difungsikan sebagai area umum seperti cafe dan ruang santai akan tetapi juga sebagai area privat yang difungsikan sebagai pengolahan air hujan untuk kebutuhan flushing toilet menerapkan 3 aspek sekaligus yaitu **NATURE EQUITY ,EQUITY ENERGY ,DAN CONNECTING.**



LOBBY OFFICE



ROOFTOP

LANTAI 7-15

LANTAI 3-6

LANTAI 2

LANTAI 1

BESEMEN 1-3

- Pengolahan air hujan
- Rooftop area duduk
- Cafe

- R.Diskusi umum
- Tangga darurat
- Dapur umum
- Unit type a1
- Unit type a2
- R.belajar bersama

- R.Diskusi umum
- Tangga darurat
- Dapur umum
- Unit type a3

- R.Diskusi umum
- Tangga darurat
- Dapur umum
- Unit type a3
- Office

- Food court
- Tangga darurat
- Gym & aerobic room

- Mini market
- Lobby apartemen
- Lobby office
- Laundry coin
- Atm center

- Parkiran mobil
- Parkiran motor
- Loading dock
- Toilet



ROOFTOP



R.BELAJAR BERSAMA



FOODCOURT



MINI MARKET



R.DISKUSI UMUM

HASIL RANCANGAN RUANG TOWER B

Besemen hanya bisa diakses oleh pengguna tower tersebut

Pada lantai satu difungsikan sebagai area komersil untuk menunjang dalam sektor ekonomi dalam apartemen tersebut ,dan terdapat resepsionis sebagai pusat informasi sekaligus keamanan pada area tower B.juga terdapat mushola yang terhubung langsung oleh tower Penerapan **CONNECTING**

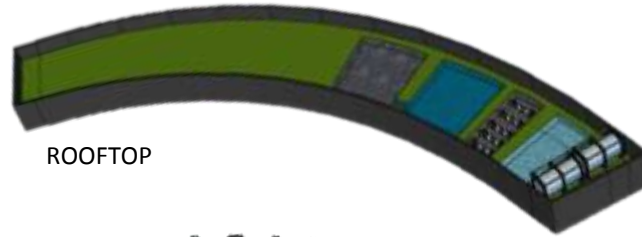
Lantai 2-6 difungsikan sebagai area hunian ,terdapat unit type B2 untuk 2 oarang setiap unitnya Pada lantai ini juga terdapat Dapur umum & r.Belajar bersama yang di peruntukkan untuk pengguna,penerapan **EQUITY ENERGY** Pada fasadnya .

Pada lantai 7 -14 khusus untuk hunian dan bersifat privat hanya untuk penghuni apartemen ,pada lantai tersebut terdapat type unit B1 memiliki fasilitas dan jumlah penghuni yang berbeda.

Rooftop difungsikan sebagai area umum seperti cafe dan ruang santai akan tetapi juga sebagai area privat yang difungsikan sebagai pengolahan air hujan untuk kebutuhan flushing toilet . **NATURE EQUITY ,EQUITY ENERGY ,DAN CONNECTING.**



R.BELAJAR BERSAMA



ROOFTOP

- Pengolahan air hujan
- Rooftop area duduk
- Cafe



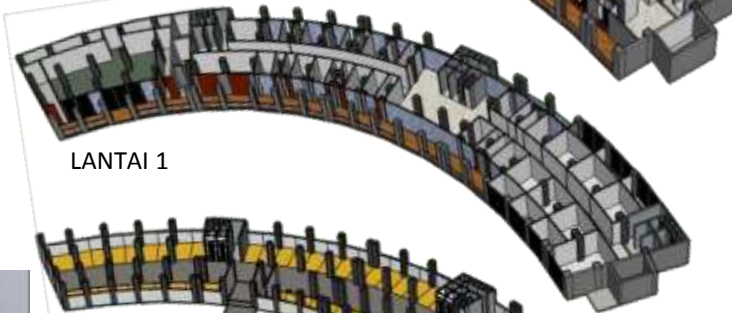
LANTAI 7-14

- R.Diskusi umum
- Tangga darurat
- Dapur umum
- Unit type A1



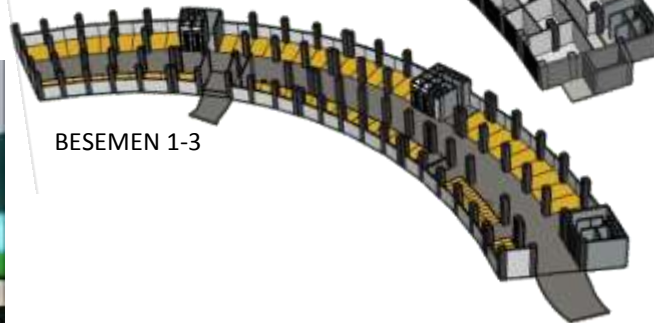
LANTAI 2-6

- R.Diskusi umum
- Tangga darurat
- Dapur umum
- Unit type a2



LANTAI 1

- Musholla
- Tangga darurat
- Gym
- Mini market
- Lobby apartemen
- Laundry coin
- Atm center



BESEMEN 1-3

- Parkiran mobil
- Parkiran motor
- Toilet



RESEPSIONIS



LOBBY



GYM ROOM

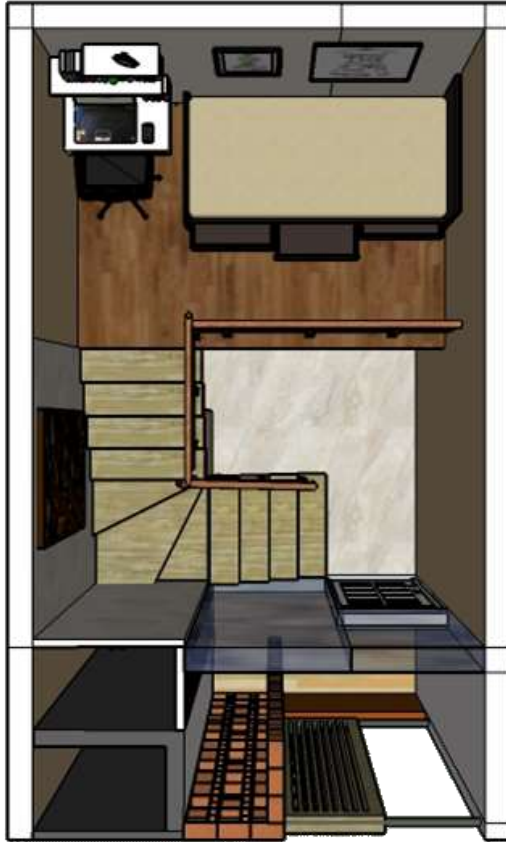


MINI MARKET



MUSHOLLA

HASIL RANCANGAN RUANG UNIT TYPE A1



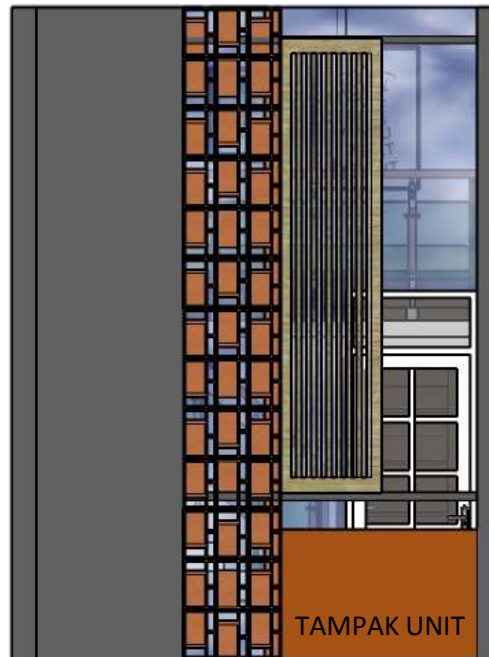
DENAH UNIT TYPE A1

Pada unit type ini di peruntuk kan untuk satu pengguna dengan berbagai fasilitas yaitu terdapat ruang tamu ,kamar mandi ,kamar tidur ,single bed,r.Belajar,dan juga terdapat balkon pribadi pada setiap unit yang dilengkapi dengan secondary skin untuk menjaga privasi pengguna unit sekaligus ventilasi tiap unit menerapkan **aspek EQUITY ENERGY**

Pada unit ini menggunakan splitlevel untuk mengoptimalkan tata ruang pada unit type ini mnggunakan penerapan **CONNECTING** pada unit



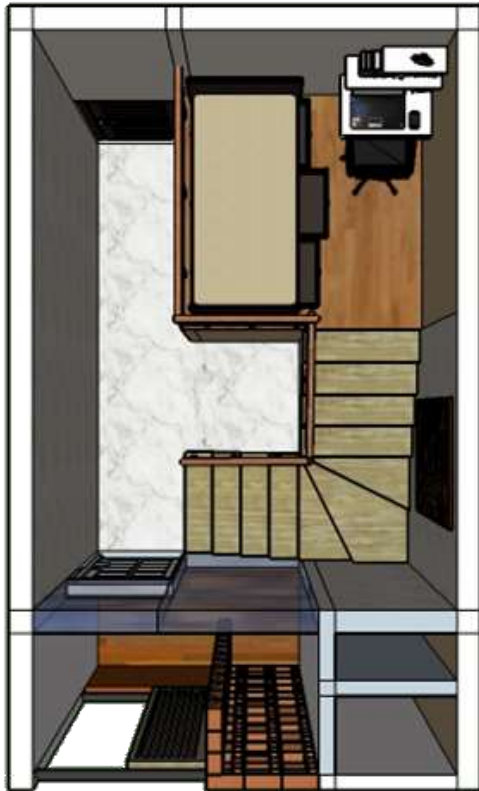
INTERIOR UNIT



TAMPAK UNIT



HASIL RANCANGAN RUANG UNIT TYPE A2

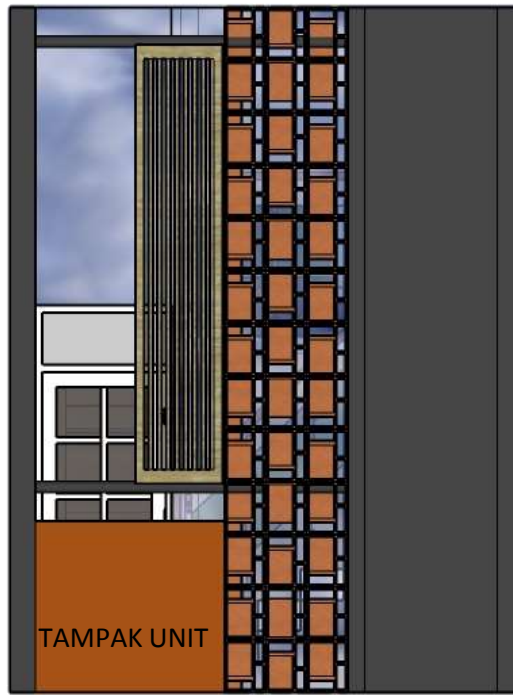


INTERIOR UNIT

DENAH UNIT TYPE A2

Pada unit type ini diperuntukan untuk 2 pengguna dan terdapat berbagai fasilitas pada unit tersebut seperti 2 kamar tidur ,2 ruang belajar ,kamar mandi ,serta balkon pribadi pada setiap unit yang dilengkapi dengan secondary skin untuk menjaga privasi pengguna unit sekaligus ventilasi tiap unit sekaligus agar bias cahaya masuk ke area dalam unit penerapan aspk **EQUITY ENERGI**

Pada unit ini menggunakan splitlevel untuk mengoptimalkan tata ruang pada unit type ini sekaligus agar sirkulasi angin lebih merata dengan penerapan **CONNECTING** pada penataan ruang dalam unit.



TAMPAK UNIT



HASIL RANCANGAN RUANG UNIT TYPE A3



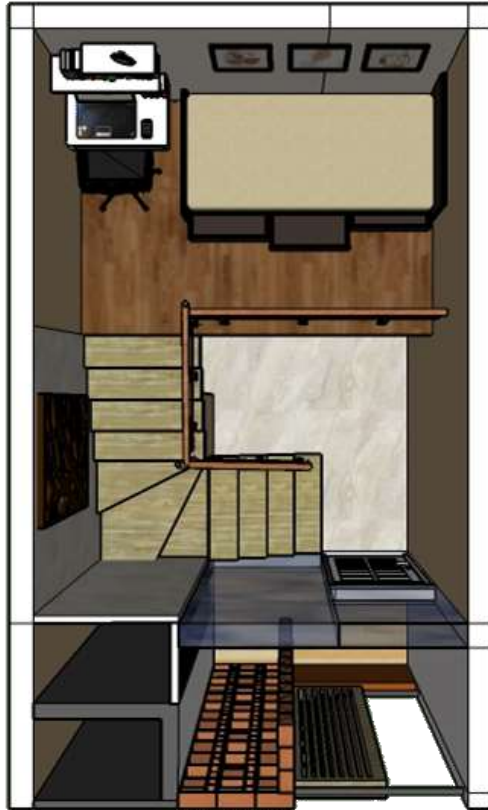
DENAH UNIT TYPE A3

Pada unit ini di peruntukkan untuk 4 pengguna dan terdapat fasilitas meliputi ruang tamu 2 kamar tidur dengan kapasitas 4 orang ,4 ruang belajar ,dan kamar mandi .Pada tiap unit terdapat ventilasi agar sirkulasi udara dan pencahayaan dalam unit baik dan merata **EQUITY ENERGI dan NATURE EQUITY** .

Pada unit ini menggunakan splitlevel untuk mengoptimalkan tata ruang pada unit type ini sekaligus agar sirkulasi angin lebih merata,hal ini menerapkan aspek **CONNECTING** .



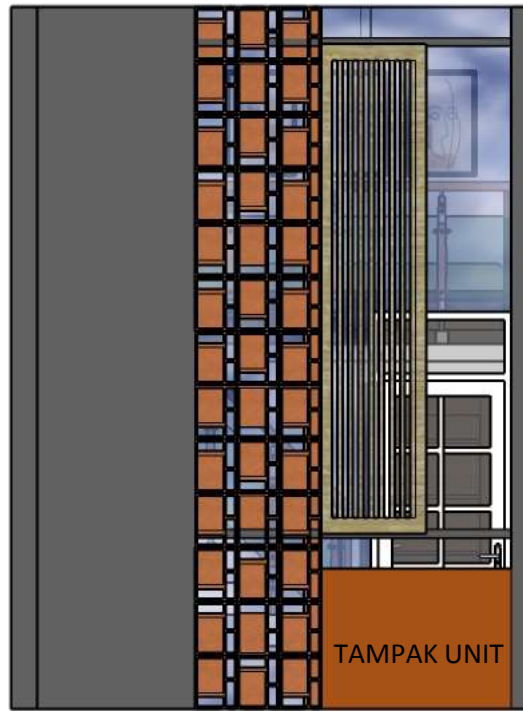
HASIL RANCANGAN RUANG UNIT TYPE B1



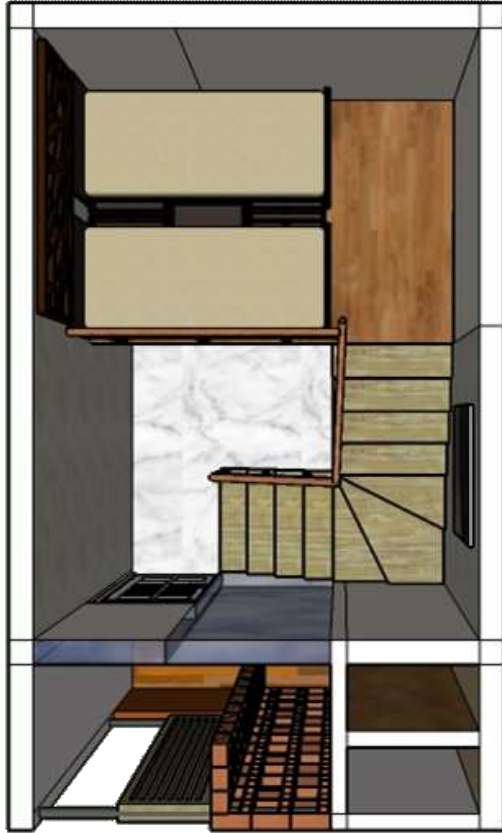
DENAH UNIT TYPE B1

Pada unit type ini di peruntuk kan untuk satu pengguna dengan berbagai fasilitas yaitu terdapat ruang tamu ,kamar mandi ,kamar tidur ,single bed,r.Belajar,dan juga terdapat balkon pribadi pada setiap unit yang dilengkapi dengan secondary skin untuk menjaga privasi pengguna unit sekaligus ventilasi tiap unit penerapan **EQUITY ENERGI**

Pada unit ini menggunakan splitlevel untuk mengoptimalkan tata ruang pada unit type ini penerapan **CONNECTING** .



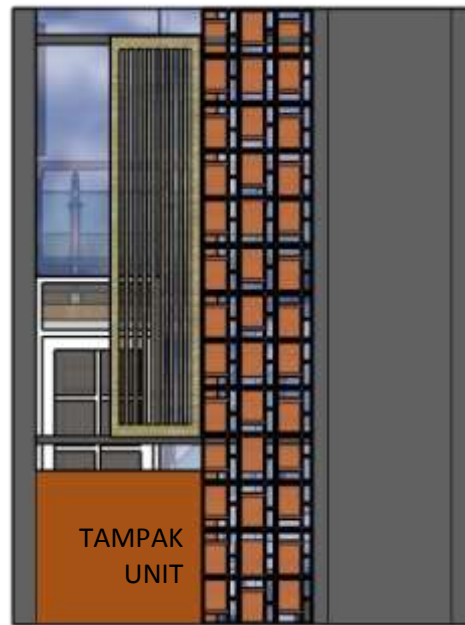
HASIL RANCANGAN RUANG UNIT TYPE B2



DENAH UNIT TYPE A2

Pada unit type ini diperuntukan untuk 2 pengguna dan terdapat berbagai fasilitas pada unit tersebut seperti kamar tidur untuk 2 pengguna, 2 ruang belajar, kamar mandi, ruang tamu, serta balkon pribadi pada setiap unit yang dilengkapi dengan secondary skin untuk menjaga privasi pengguna unit sekaligus ventilasi tiap unit. **EQUITY ENERGY DAN CONNECTING.**

Pada unit ini menggunakan splitlevel untuk mengoptimalkan tata ruang pada unit type ini sekaligus agar sirkulasi angin lebih merata **CONNECTING**



DETAIL RANCANGAN

JOGGING TRACK



KETAPANG KENCANA



BATU HITAM ACAK



BATU TAMAN

VEGETASI
PENEDUH

TRACK

PEMBATAS

GROUNDCOVER
(area resapan)

TANAMAN PERDU

Sebagai pembatas
antara track jogging
dengan area resapan .

TANAMAN LILY DAY

Sebagai pembatas
sekaligus point of view
pada area taman
sehingga menambah
keindahan taman .

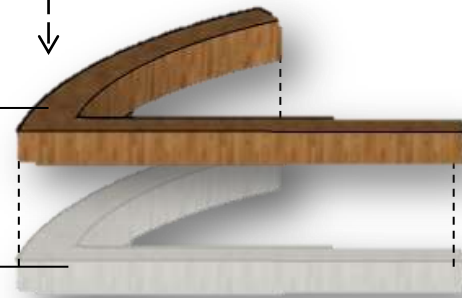


TEMPAT DUDUK JOGGING TRACK

Menggunakan beton sebagai penahan duduk supaya lebih kokoh dan juga menggunakan kayu sebagai cover dari beton tersebut untuk menambah kesan estetis & alami sekaligus agar pengguna nyaman karena material tidak menyerap panas

KAYU MERBAU

BETON



DETAIL RANCANGAN

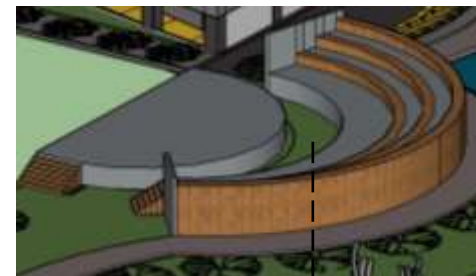
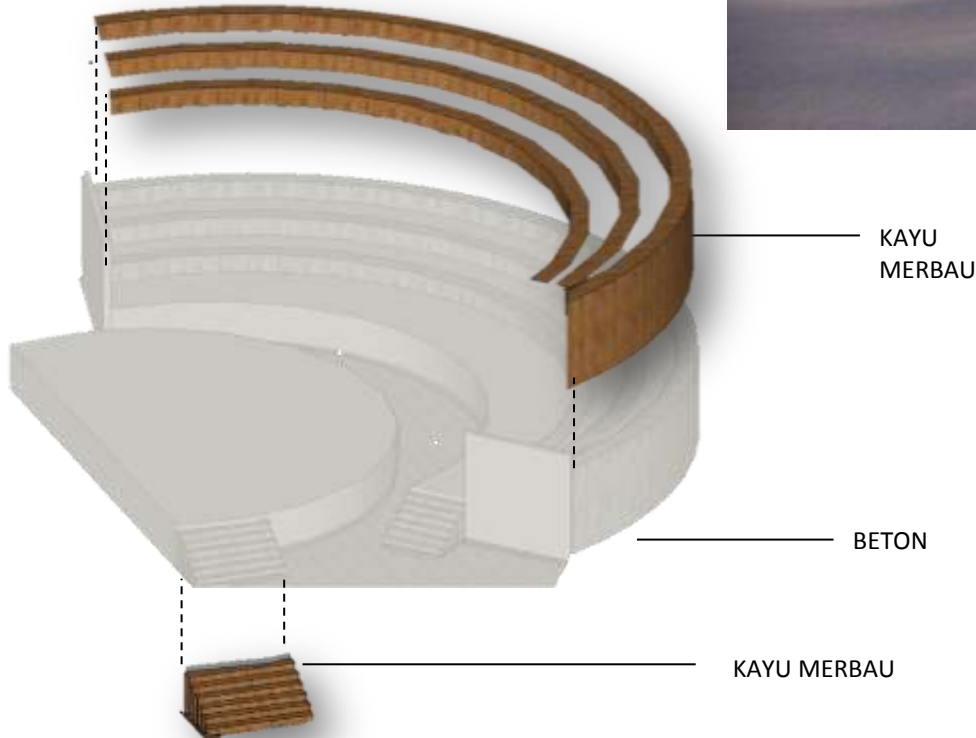
PERFORMANCE AREA

Performance area berada di entrance kawasan apartemen karena di peruntuk kan untuk umum sehingga tidak mengganggu privasi dan kenyamanan pengguna apartemen karena berjauhan dengan kedua tower apartemen ,area ini di fungsikan sebagai area sosial .

Performance area memiliki satu panggung penampil dan tempat duduk penonton yang berundak ,agar lebih banyak menampung penonton dan penonton lebih jelas melihat ke arah panggung

Menggunakan material beton & kayu merbau karena material tersebut tahanlama di area outdoor dan tidak membutuhkan perawatan khusus.

Menggunakan vegetasi peneduh yaitu ketapang kencana agar performance area lebih ternaungi .



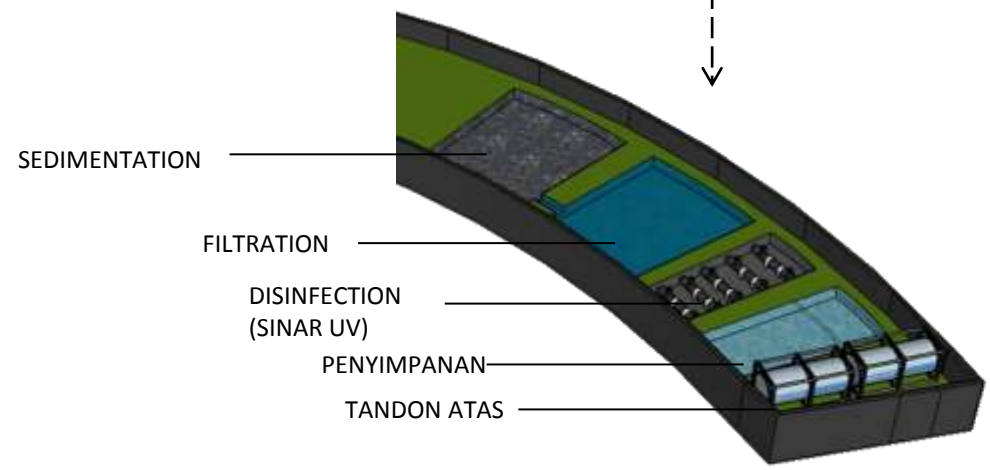
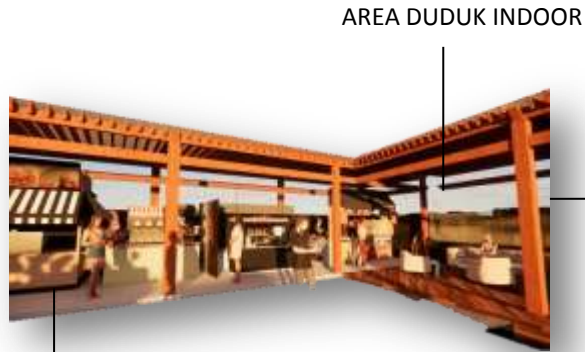
VEGETASI
PENEDUH



KETAPANG KENCANA

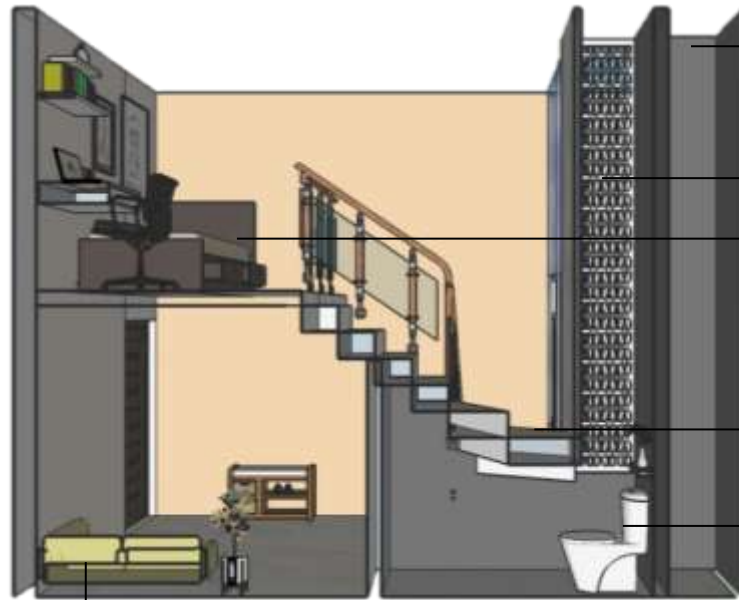
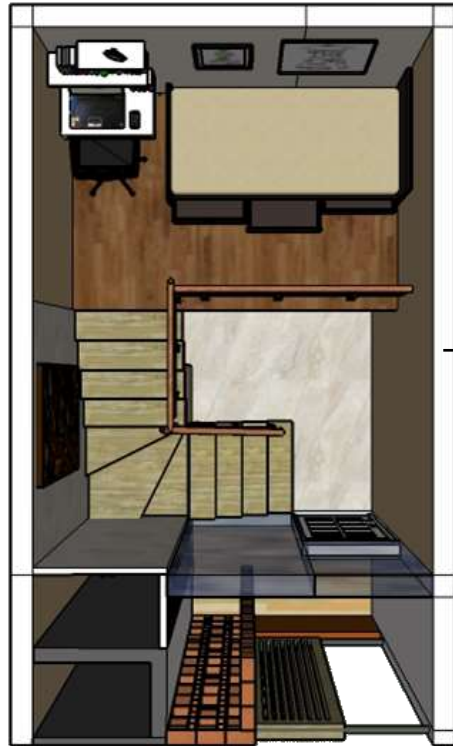
DETAIL RANCANGAN

ROOFTOP



DETAIL RANCANGAN

UNIT A1



Shaft

Ventilasi

Kamar tidur

Tangga

Kamar mandi



R.Tamu



Besi hollow

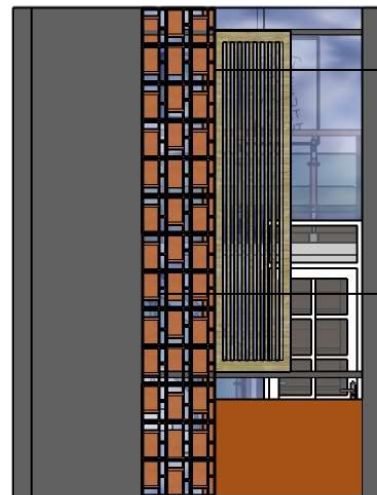


Hiasan dinding kayu

Single bed

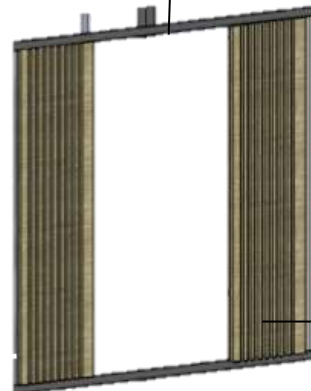
Parket kayu

kayu



Secondary skin

Roster



DETAIL RANCANGAN

UNIT A2



shaft

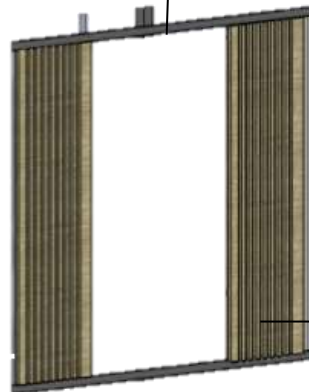
Kamar mandi



Hiasan dinding kayu

Railing pembatas

Besi hollow

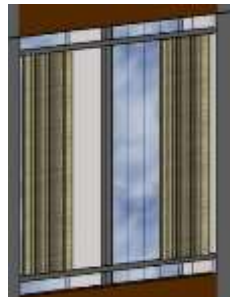
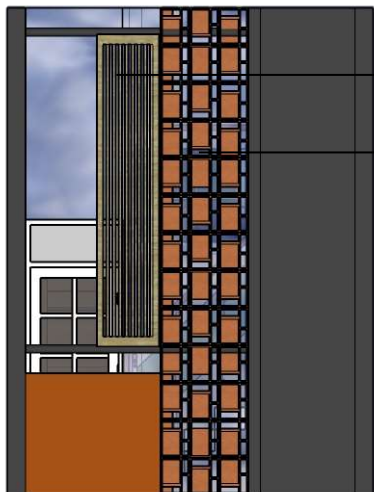


Kayu

Entrance Unit

Lantai granit

Parket kayu



DETAIL RANCANGAN

UNIT A3



shaft



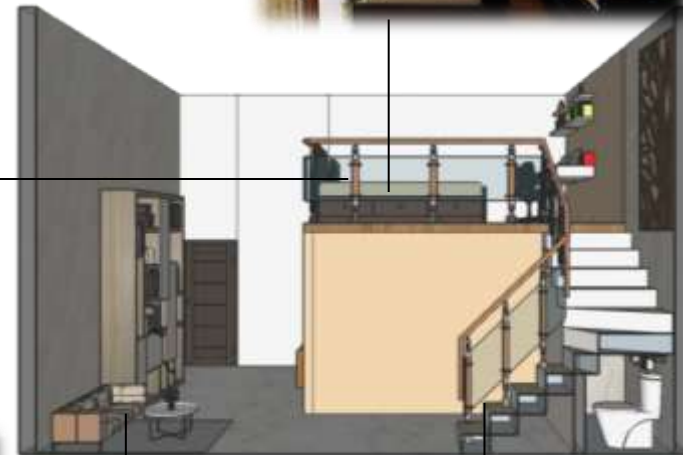
2 single bed &
2 meja belajar

Parket kayu

2 single bed &
2 meja belajar

Kamar mandi

Parket kayu



Railing
pembatas

Ruang tamu

Parket kayu



Dinding kaca

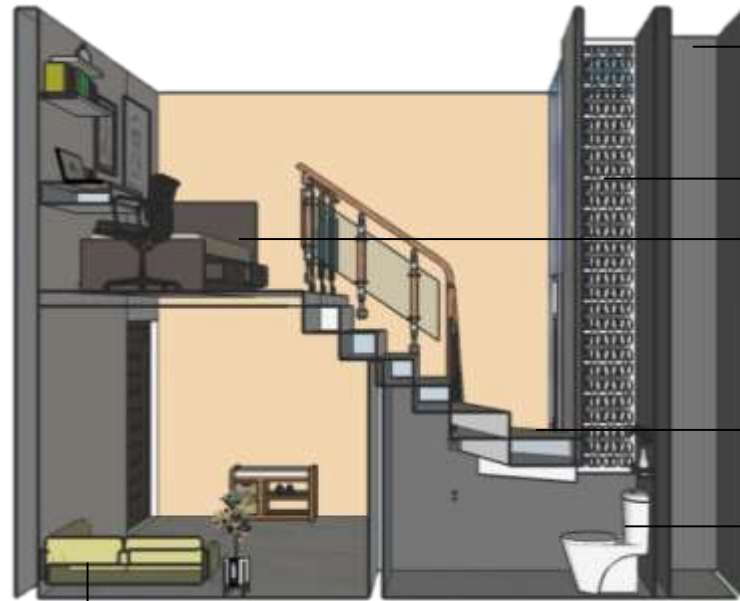
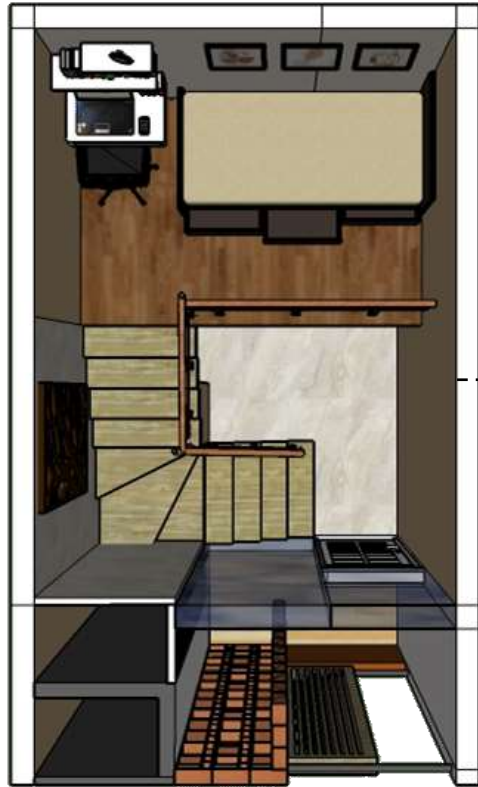
Ventilasi
udara

Dinding kaca



DETAIL RANCANGAN

UNIT B1



Shaft

Ventilasi

Kamar tidur

Tangga

Kamar mandi



R. Tamu



Besi hollow



Hiasan dinding kayu

Single bed



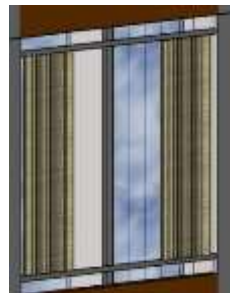
Parket kayu

kayu



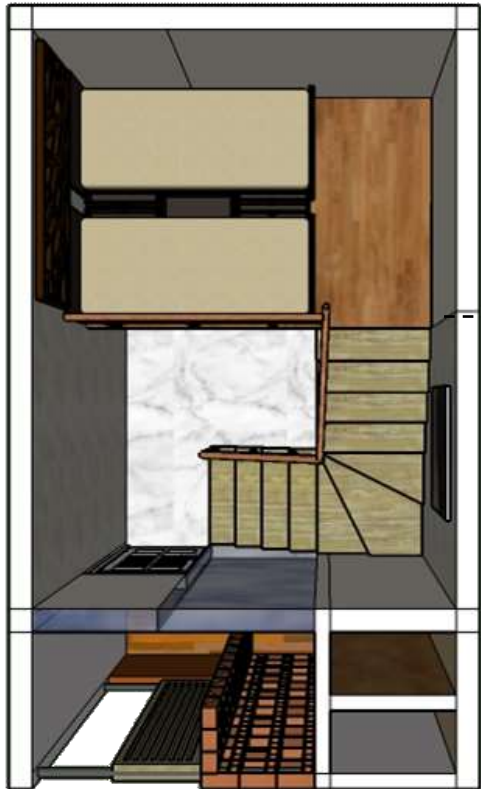
Roster

Secondary skin



DETAIL RANCANGAN

UNIT B2



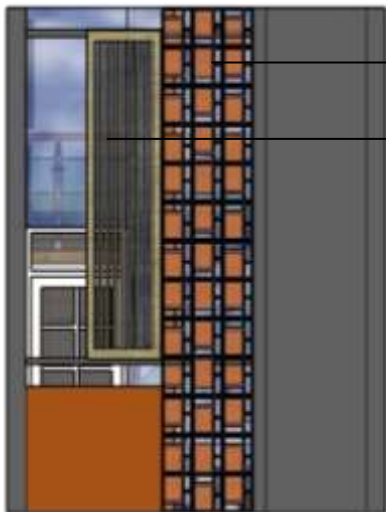
2 single bed



R.Tamu

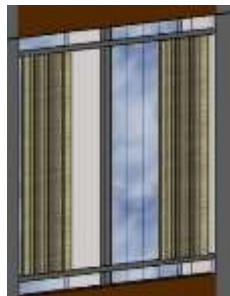
shaft

Kamar mandi



Roster

Secondary skin



Besi hollow



kayu

Railing pembatas

Lantai Parket kayu

Entrance unit

Parket kayu

Lantai granit



PENUTUP

KESIMPULAN

Peningkatan urbanisasi di beberapa tahun belakangan ini sangat pesat salah satu tujuan perpindahan penduduk ke kota Malang adalah pendidikan dan lapangan pekerjaan yang lebih memudah i,fasilitas pendidikan yang lebih memadai di Kota Malang mengakibatkan jumlah pendatang di kota ini mengalami peningkatan dari sektor pendidikan. Hal ini menimbulkan banyak permasalahan baru untuk daerah perkotaan salah satunya adalah kurangnya tempat tinggal dikarenakan berkurangnya lahan didaerah perkotaan,keamanan hunian ,serta kenyamanan dan akan mengakibatkan hunian yang tidak layak dan kumuh yang mengakibatkan berkurangnya keindahan suatu kota .Untuk menjawab permasalahan tersebut adalah dengan memaksimalkan lahan untuk hunian vertikal

Salah satu aspek penting yang perlu diperhatikan dalam perancangan apartemen mahasiswa ini adalah mengedepankan faktor sosial ,ekonomi ,dan lingkungan sehingga tidak berdampak negatif pada lingkungan apartemen ataupun kawasan sekitar .Adapun cara mewujudkannya yaitu dengan menggunakan pendekatan Sustainable Architecture .

Hasil konsep tapak pada rancangan yaitu dengan memaksimalkan tapak yang ada dengan menerapkan 3 prinsip sustainable architecture yaitu sosial ,ekonomi ,dan lingkungan pada setiap fasilitas yang terdapat di perancangan apartemen ini

Hasil konsep bentuk pada rancangan yaitu dengan menghadirkan bentuk yang bisa merespon iklim pada area tapak serta mengolah menjadi energi yang bermanfaat bagi pengguna apartemen . Sehingga menguntungkan dalam segi ekonomi maupun lingkungan.

Hasil dari konsep ruang pada perancangan yaitu memberikan kesan tidak ada batasan dan saling terhubung dengan ruang luar (alam) ,dan menambahkan ruang – ruang sosial pada setiap tower apartemen .

Hasil konsep pada tapak ,bentuk,dan ruang pada rancangan menjadikan bangunan apartemen berkelanjutan yang memadai i aktifitas penggunaannya dan tidak berdampak negatif pada lingkungan apartemen maupun lingkungan sekitar kawasan dengan menerapkan nilai – nilai sustainable architecture pada bangunan apartemen mahasiswa ini.

SARAN

Dalam proses pengerjaan apartemen mahasiswa dengan pendekatan sustainable architecture harus ada rasa saling menjaga antara pengelola apartemen ,pengguna apartemen,dan warga di kawasan apartemen dalam mewujudkan bangunan apartemen yang berkelanjutan .hal ini bisa dilakukan dengan cara menjaga fasilitas – fasilitas yang telah disediakan maupun kebersihan ,kenyamanan dan keamanan apartemen mahasiswa ini .

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Akmal,Imelda.2007..*Menata Apartemen*,Gramedia Pustaka Utama,Jakarta
- [2] *7 tipe apartemen sesuai kebutuhan masa kini*.bisa di akses di www.99.co/blog/indonesia/tipe-apartemen/
<https://www.enviroapartment.com>
- [3] Harsono,karyo,tri.2010.*Green Architecture* :pengantar pemahaman arsitektur hijau di Indonesia,Rajawali pers
- [4] Tjahjadi,sunarto.2002.*Data Arsitek Ernest Neufert Jilid 2*.Jakarta .Erlangga.
- [5] <https://malangkota.bps.go.id/publication.html?page=3>
- [6] Juwana,Jimmi s.2005.*Panduan Sistem Bangunan Tinggi*,Erlangga,Jakarta.
- [7] Weiler,Susan k.2009.*Green Roof Sistem*,weiley.
- [8] Akmal,Imelda.2006.*Menata Rumah Dengan Warna*,Gramedia Pustaka Utama,Jakarta.
- [9] <https://malangkota.bps.go.id/>
- [10] <https://malangkota.go.id/tag/bps-kota-malang/>
- [11] <https://cleanwater.com>
- [12] Tata cara pengolahan rumah susun sederhana sewa kota malang [peraturan walikota malang nomor 41 tahun 2013]
- [13] Badan statistik Kota Malang .2020.
- [14] Charles Broto .2005.Apartment building new concepts .
- [15]Hadi Yanuar Isanto,Adam Priyadi,Ikhwan Nurtadril,Luthfi Pratama.Desain penembangan Green Architecture .
- [16]M.Maria Sudarwani.Penerapan Green Architecture dan Green Building sebagai upaya pencapaian Sustainable Architecture.
- [17]galih Damar Pandulu,diana Ningrum.2017.Konservasi Air Pada Lahan Dengan Kepadatan Bangunan Tinggi Di Kota Malang.
- [18]r.A Laksmi Widyawati.Green Building Dalam Pembangunan Berkelanjutan Konsep Hemat Energi Menuju Green Building Di Jakarta.
- [19] Maudy Bay Tazya Latuconsina Dan Andika Citraningrum .Evaluasi Konsep Bangunan Hijau Pada Bangunan Rusunawa Parakih Di Jakarta Barat.
- [20] Indrayuda Wardiana,agus Heru Purnomo,kahar Suneko.2019.Penerapan Prinsip Arsitektur Berkelanjutan Untuk Mensejahterakan Penghuni Pada Rumah Susun Pondok Boho Di Surakarta.
- [21] Heilia Nur Ruhendra,emma Akmal,m.Rangga Sururi.2016.Menuju Pembangunan Berkelanjutan:tinjauan Terhadap Standar Green Building Di Indonesia Dan Malaysia.
- [22] Arie S. Hutagalung.Dinamika Pengaturan Rumah Susun Atau Apartemen.
- [23] Yuniarti Apriza,tri Joko Daryanto Dan Amin Sumadyo.Ruamh Susun Dengan Ppendekatan Arsitektur Berkelanjutan Di Manggarai Jakarta Selatan.
- [24]putu Dera Lesmana Prawibawa Dan Happy Ratna Santosa.2015.Konsep Arsitektur Hijau Sebagai Penerapan Hunian Susun Di Kawasan Segi Empat Tunjungan Surabaya.
- [25] Dr.Ir.Yasmin Suriansyah,MSP,dr.Ir.Karyadi Kusliansyah,MT,ir.C.Sudianto Aly,MT.Alexander Gunawan.2017.Penerapan Penelitian Bangunan Hijau Khusus Hunian Vertikal Berdasarkan Kajian Desain-desain Arsitektural
- [26] Sekar Kharisma Ardhia Pratiwi,santy Paulla Dewi.2021.Analisis Ketersediaan Hunian Mahasiswa Pada Proses Studentifikasi Di Kawasan Pendidikan Tinggi Tembalang Semarang.

LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang bertandatangan di bawah ini:

1. Tarranita Kusumadewi, MT
NIP. 19790913 200604 2 001
2. Elok mutiara, MT
NIP. 19760528 200604 2 003
3. Sukmayati Rahmah, MT
NIP. 19780128 200912 2 002
4. Andi Baso Mappaturi, MT
NIP. 19780630 200604 1 001



(Ketua Penguji)



(Sekertaris Penguji)



(Anggota Penguji)



(Anggota Penguji)

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama Mahasiswa : Dinda Ajeng Luthfiyah

Nim Mahasiswa : 17660036

Judul Tugas Akhir : Perancangan Apartemen Mahasiswa Di Kota Malang Dengan Pendekatan Sustainable Architecture

Telah melakukan revisi sesuai catatan revisi siding tugas akhir dan dinyatakan **LAYAK** cetak berkas/laporan Tugas Akhir Tahun 2022. Demikian pernyataan layak cetak ini disusun untuk digunakan sebagaimana mestinya.

GAMBAR ARSITEKTUR



SITE PLAN

- KET**
- A : SCULPTURE
 - B : TAMAN
 - C : KOLAM RESAPAN
 - D : PARKIR LUAR
 - E : TOWER A
 - F : OFFICE
- G : FOOD COURT & R.DISKUSI
 - H : MUSHOLLA
 - I : TOWER B
 - J : JOGGING TRACK
 - K : ENTRANCE BASEMEN
 - L : EXIT BASEMEN



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LONKOKANREJ
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DRIDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1706036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, S.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURILM.T

JUDUL GAMBAR :

SITE PLAN

SKALA :

1 : 1000

NO. GAMBAR :



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA ALENG LUTHFIYAH

NIM :

1700038

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, S.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ABDUSAGI MAPPATURILAH

JUDUL GAMBAR :

LAYOUT PLAN

SKALA :

1 : 1000

NO. GAMBAR :

LAYUOT PLAN

0 20 50 100 200

KET

A : MUSHOLLA

B : GYM&AEROBIC ROOM

C : MARKET

D : LOBBY APARTEMEN

E : KLINIK

F : LOUNDRY COIN

G : ATM CENTER

H : LOBBY OFFICE

I : FOODCOURT



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA, MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIK :

1786036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURILM, T

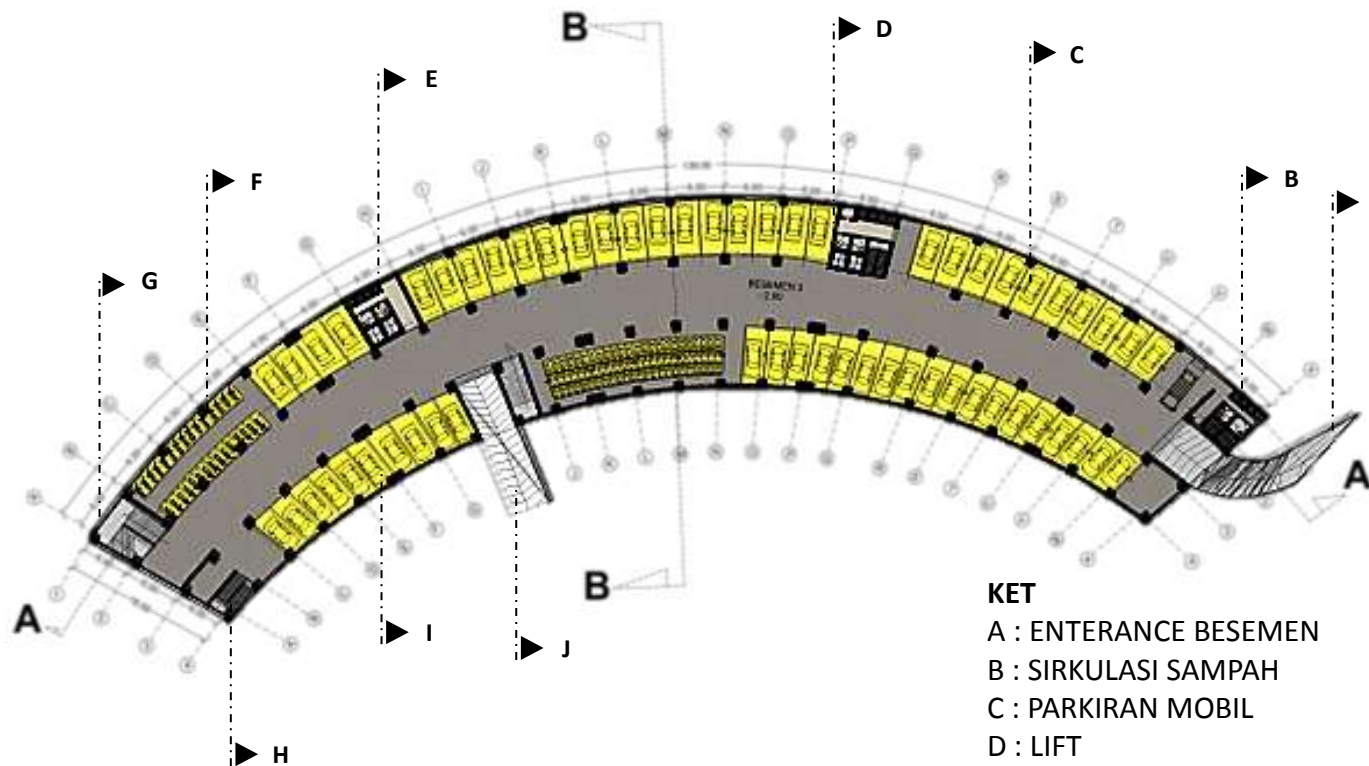
JUDUL GAMBAR :

**DENAH
BESEMENT 1
(TOWER A)**

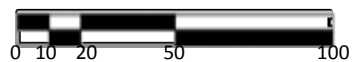
SKALA :

1 : 900

NO. GAMBAR :



BESEMENT 1 (TOWER A)



KET

A : ENTERANCE BESEMEN

B : SIRKULASI SAMPAH

C : PARKIRAN MOBIL

D : LIFT

E : TOILET

F : PARKIRAN MOTOR

G : ENTERANCE BESEMEN 2

H : LOADING DOCK

I : PARKIR KENDARAAN KARYAWAN

J : EXIT BESEMEN



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURI, M.T

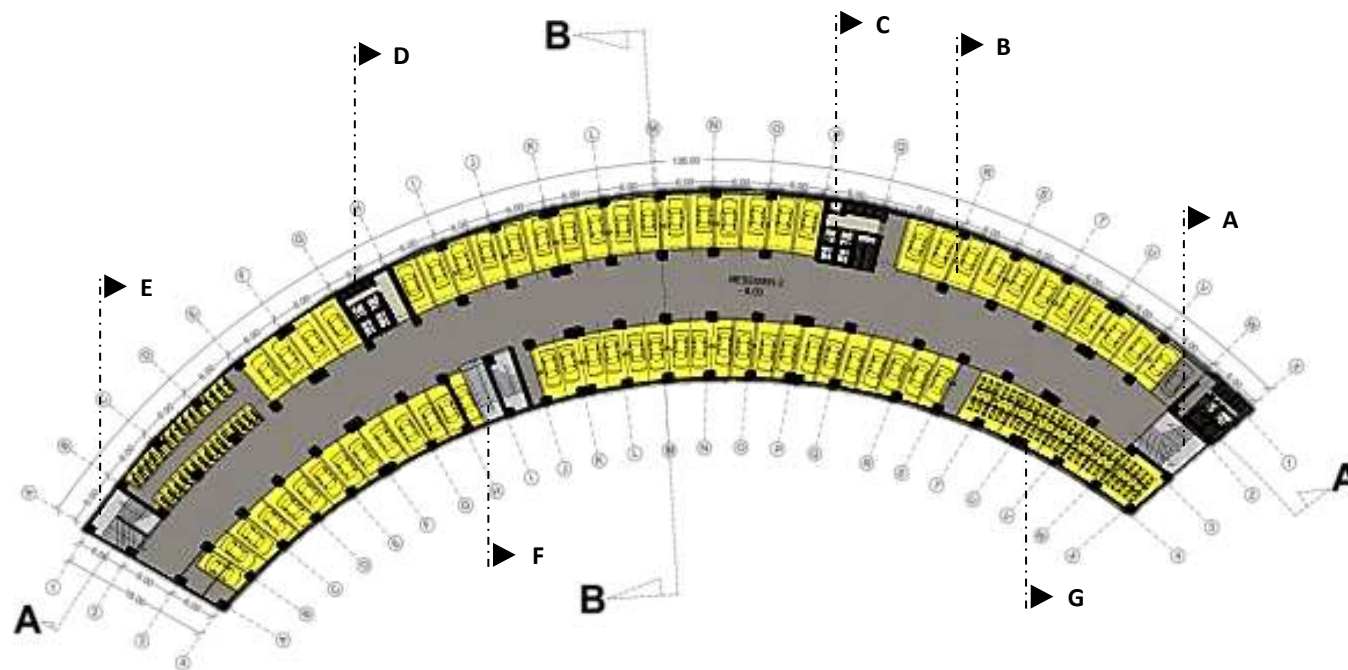
JUDUL GAMBAR

**DENAH
BESEMENT 2
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR :



KET

A : ENTERANCE BESEMENT 3

B : PARKIR MOBIL

C : LIFT

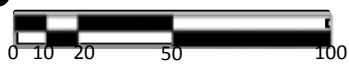
D : TOILET

E : ENTERANCE BESEMENT 2

F : EXIT BESEMENT 2

G : PARKIRAN MOTOR

BESEMENT 2 (TOWER A)





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

A. SOEKARNO HATTA LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH
NIM.
1760036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BABU MAPPATURILM.T

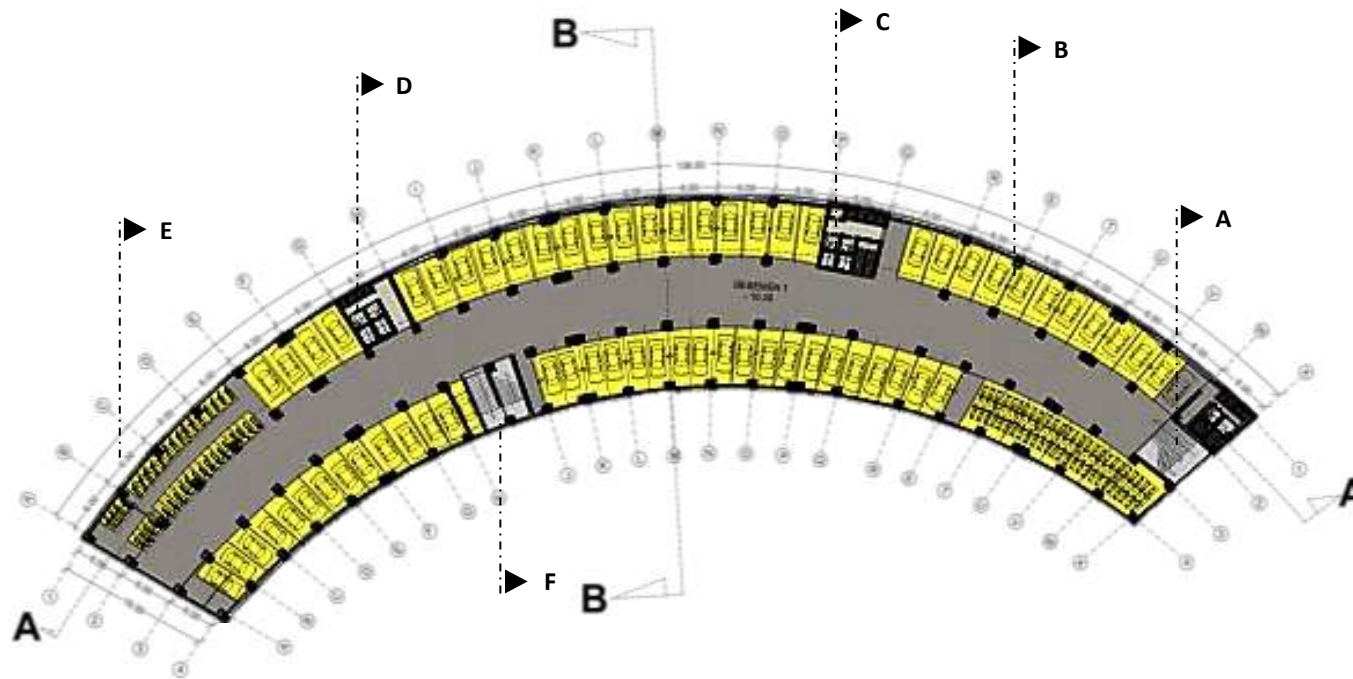
JUDUL GAMBAR :

**DENAH
BESEMENT 3
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : ENTERANCE BESEMENT 3

B : PARKIR MOBIL

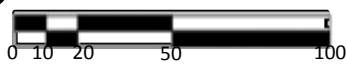
C : LIFT

D : TOILET

E : PARKIR MOTOR

F : EXIT BESEMENT 3

BESEMENT 1 (TOWER A)





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH
NM
17660038

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURILM.T

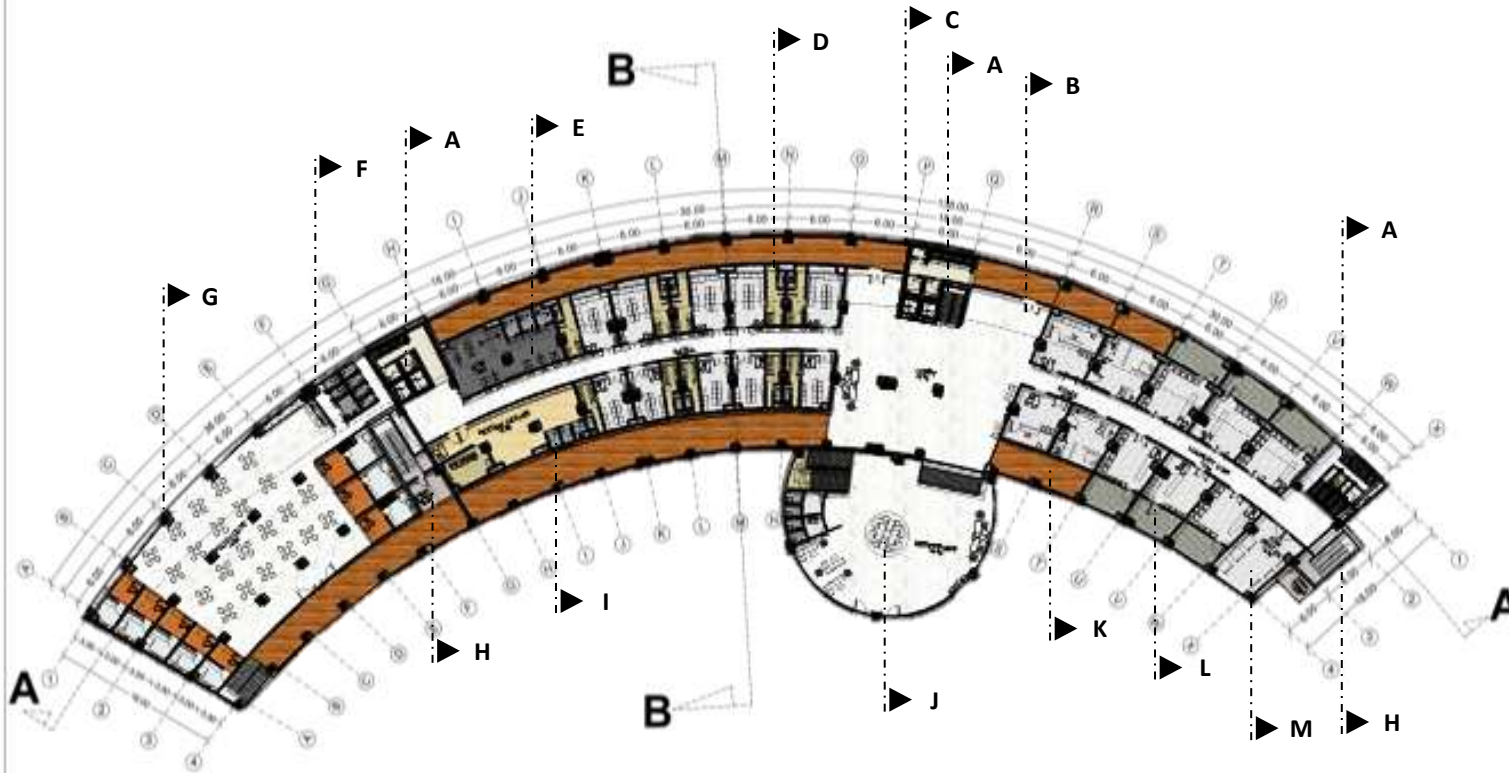
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 1
(TOWER A)**

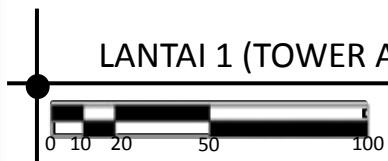
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 1 (TOWER A)



KET

A : LIFT

B : LOBBY APARTEMEN

C : TOILET

D : MINI MARKET

E : GYM

F : TOILET FOOD COURT

G : FOOD COURT

H : TANGGA DARURAT

I : AEROBIC ROOM

J : LOBBY OFFICE

K : KLINIK

L : LOUNDRY COIN

M : ATM CENTER



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH
NM
17060036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUM T

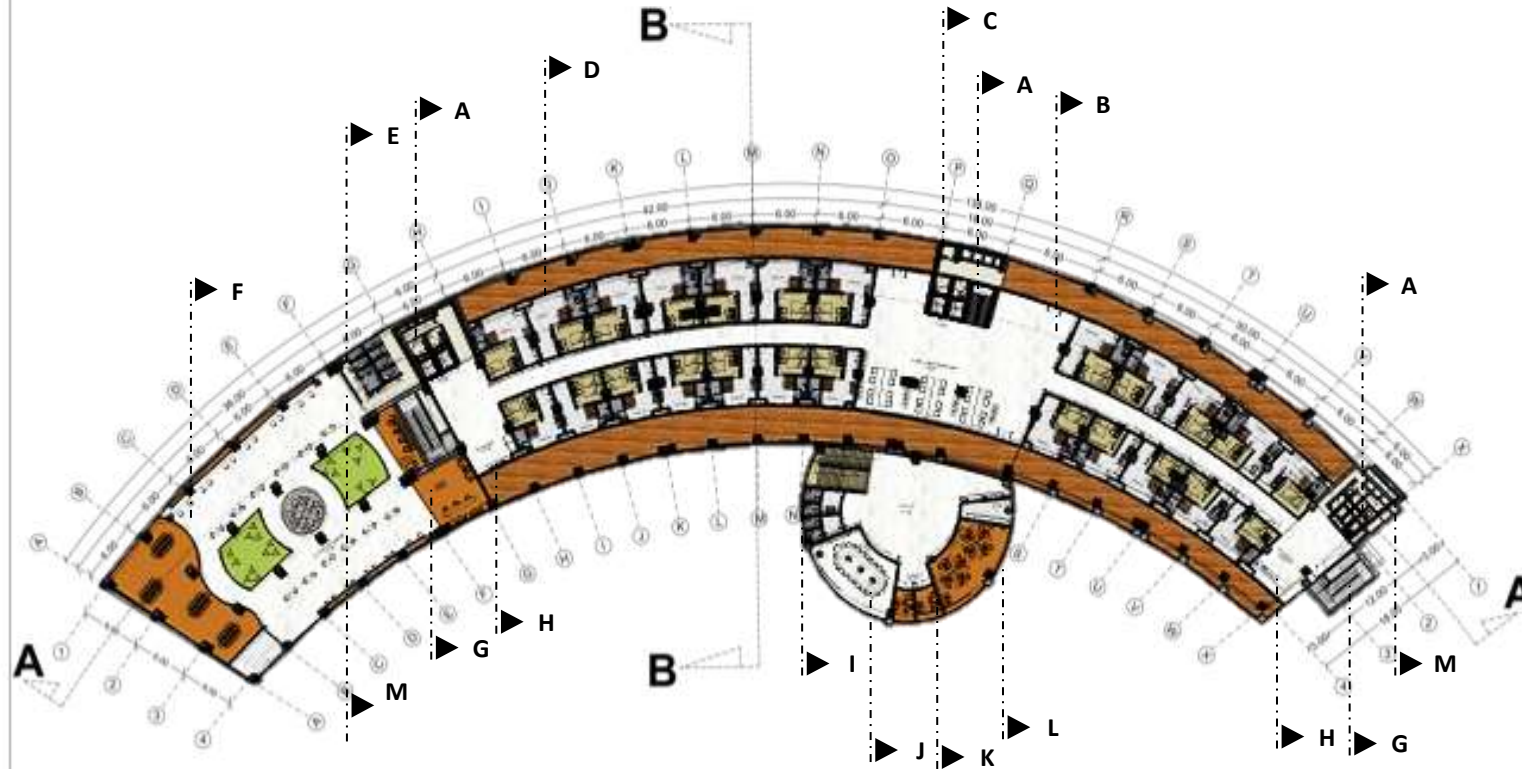
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 2
(TOWER A)**

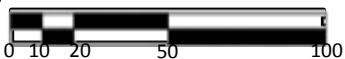
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 2 (TOWER A)



KET

A : LIFT
B : R.BELAJAR BERSAMA
C : TOILET
D : UNIT TYPE A3
E : TOILET R.DISKUSI
F : R.DISKUSI UMUM
G : TANGGA DARURAT

H : DAPUR UMUM
I : TOILET OFFICE
J : R.METTING
K : R. DIREKTUR UTAMA
L : R. KARYAWAN &
ADMINISTRASI
M : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NM :

17560036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAFFATURI, M.T

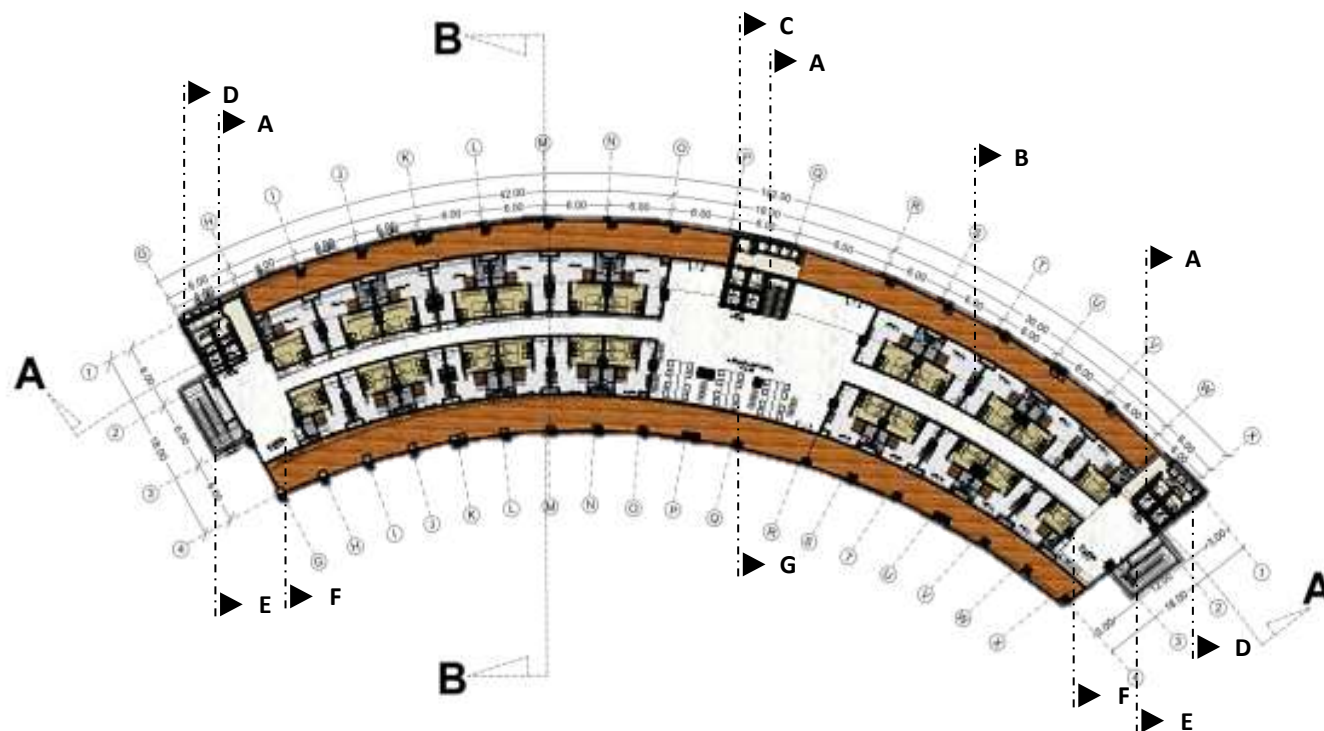
JUDUL GAMBAR :

DENAH LANTAI 3
(TOWER A)

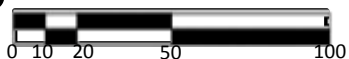
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 3 (TOWER A)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A3

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SODIKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17560038

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURILM, T

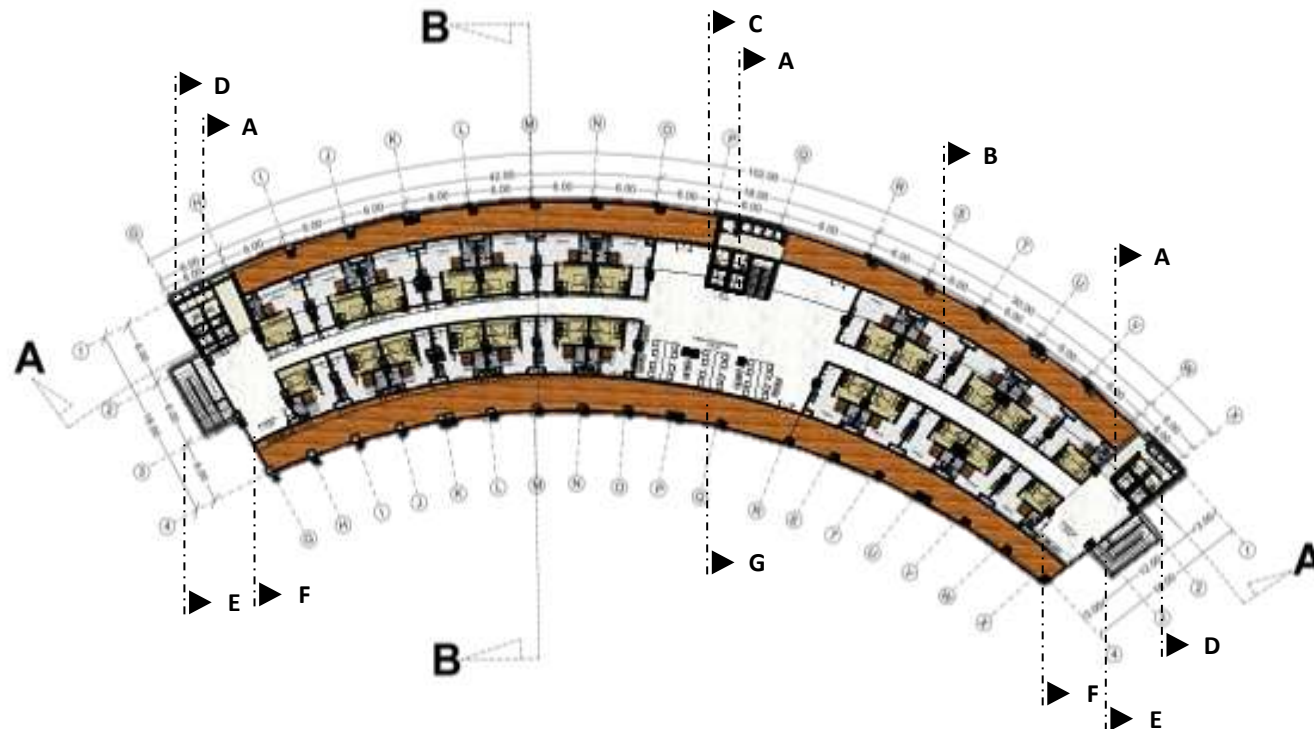
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 4-6
(TOWER A)**

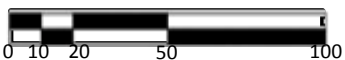
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 4-6 (TOWER A)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A3

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUJUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKAS PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

ONDIA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17080038

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAFFATURRIL M.T

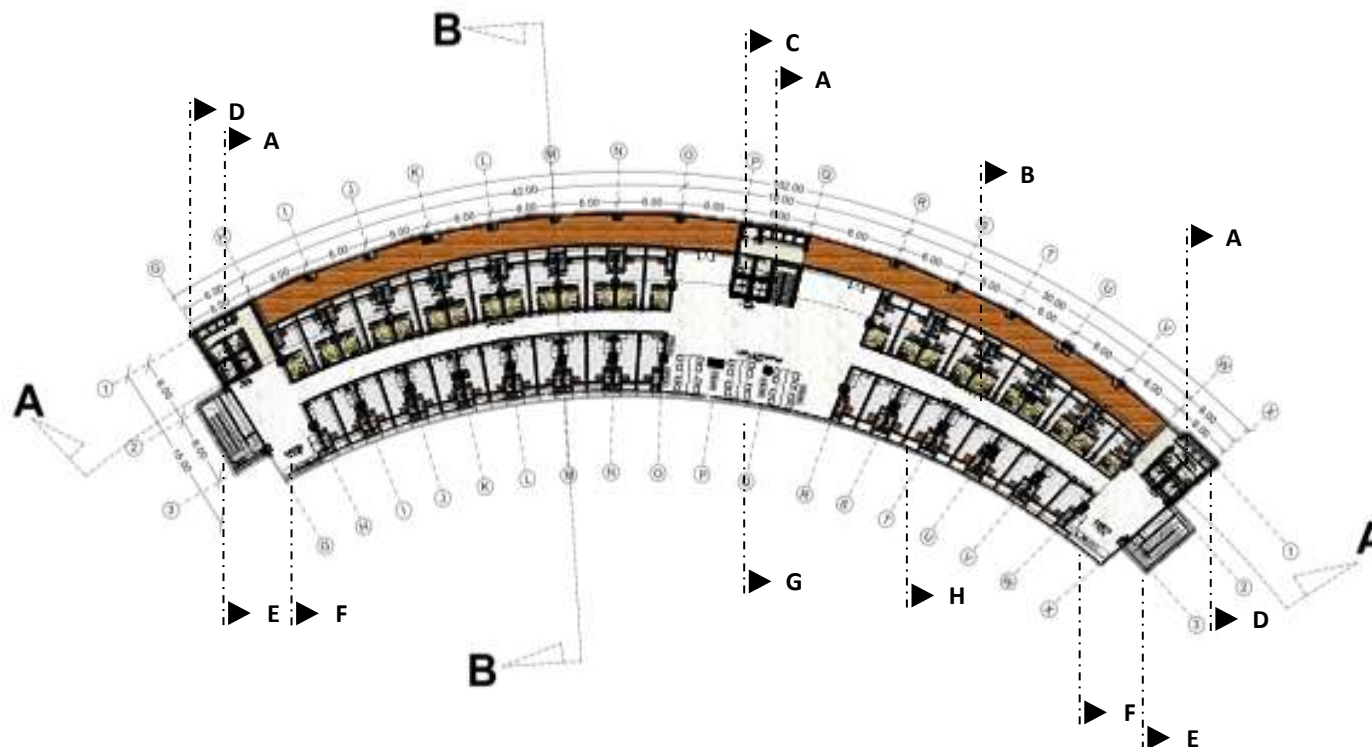
JUJUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 7-9
(TOWER A)**

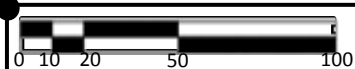
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 7-9 (TOWER A)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH
& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA

H : UNIT TYPE A1



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NM :

17990036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAHFATURE, M.T

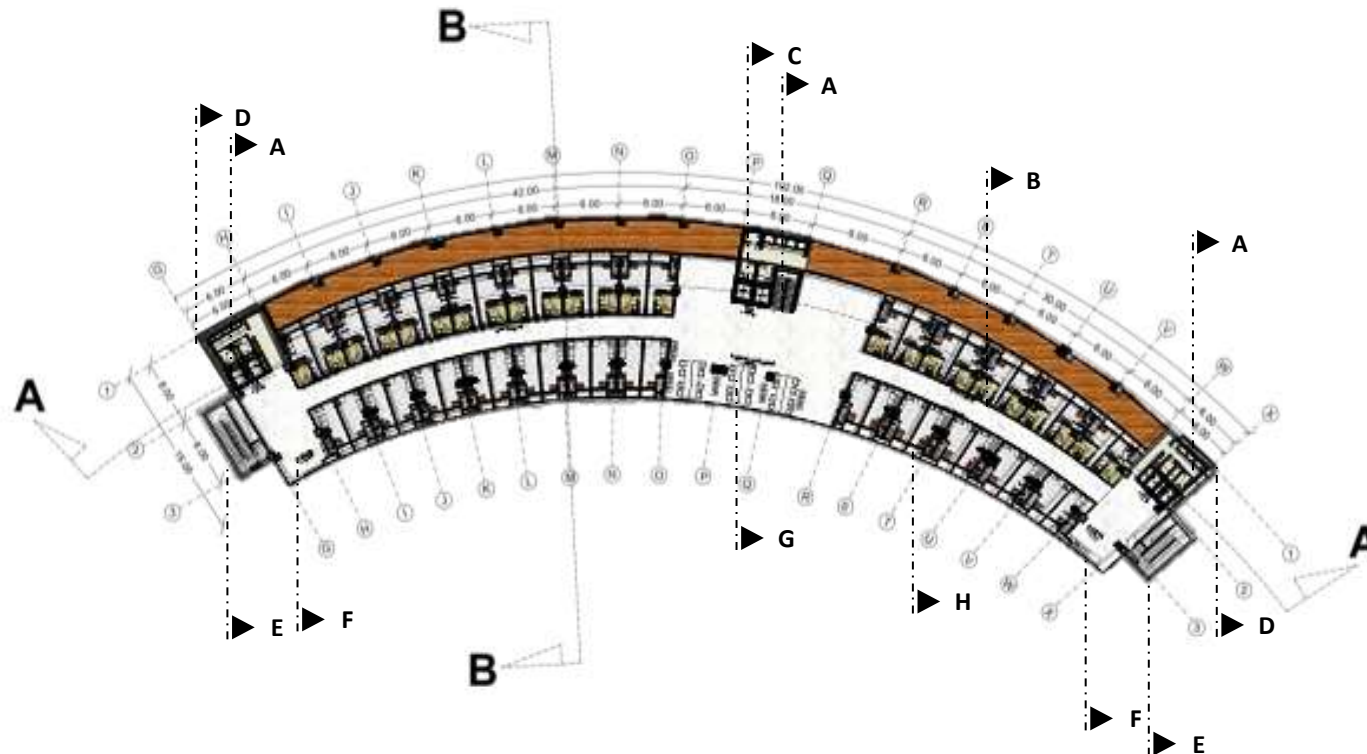
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 10-12
(TOWER A)**

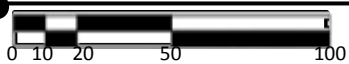
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 10-12 (TOWER A)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH
& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA

H : UNIT TYPE A1



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN:

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN:

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA:

DINDA AJENG LUTHFYAH

NIM:

1706036

DOSEN PEMBIMBING 1:

ELOK MUTIARA, A.T.

DOSEN PEMBIMBING 2:

ANDI BASO MAPPATURUM, T.

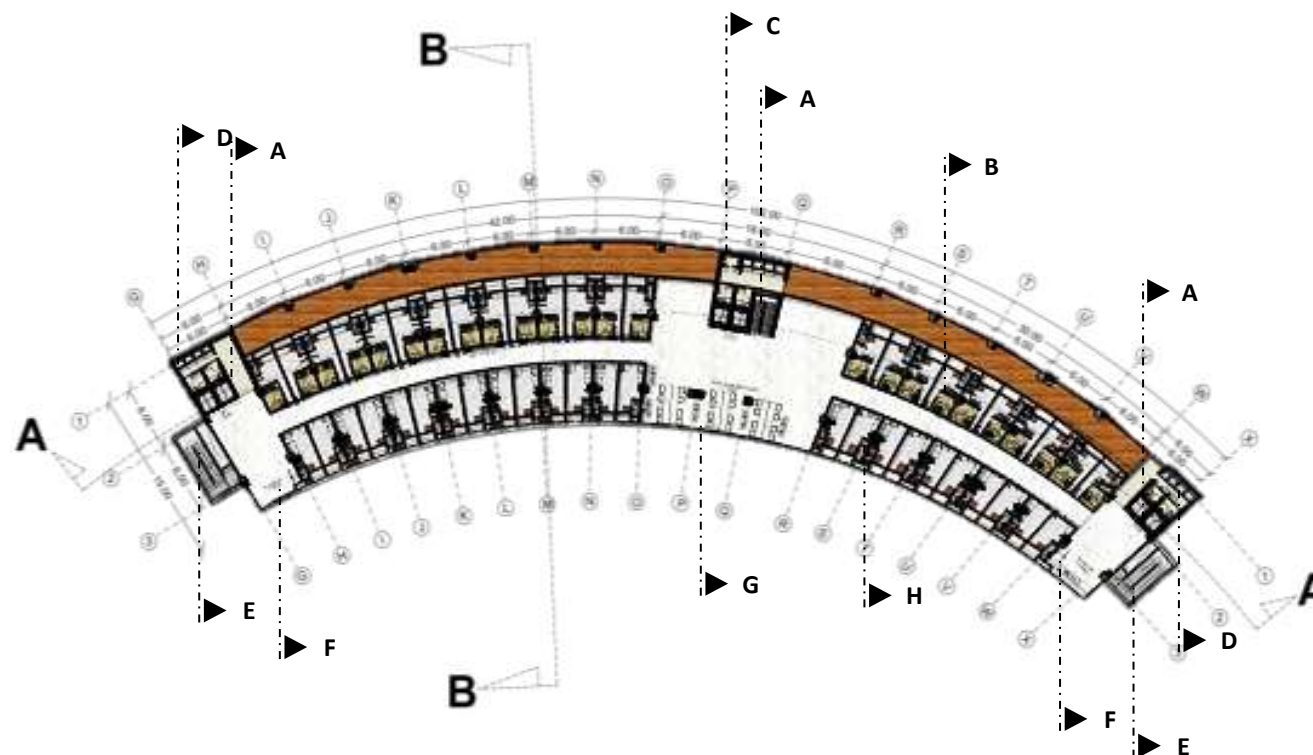
JUDUL GAMBAR:

**DENAH LANTAI 13-15
(TOWER A)**

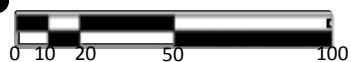
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 13-15 (TOWER A)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH
& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA

H : UNIT TYPE A1



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17060036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUM, T

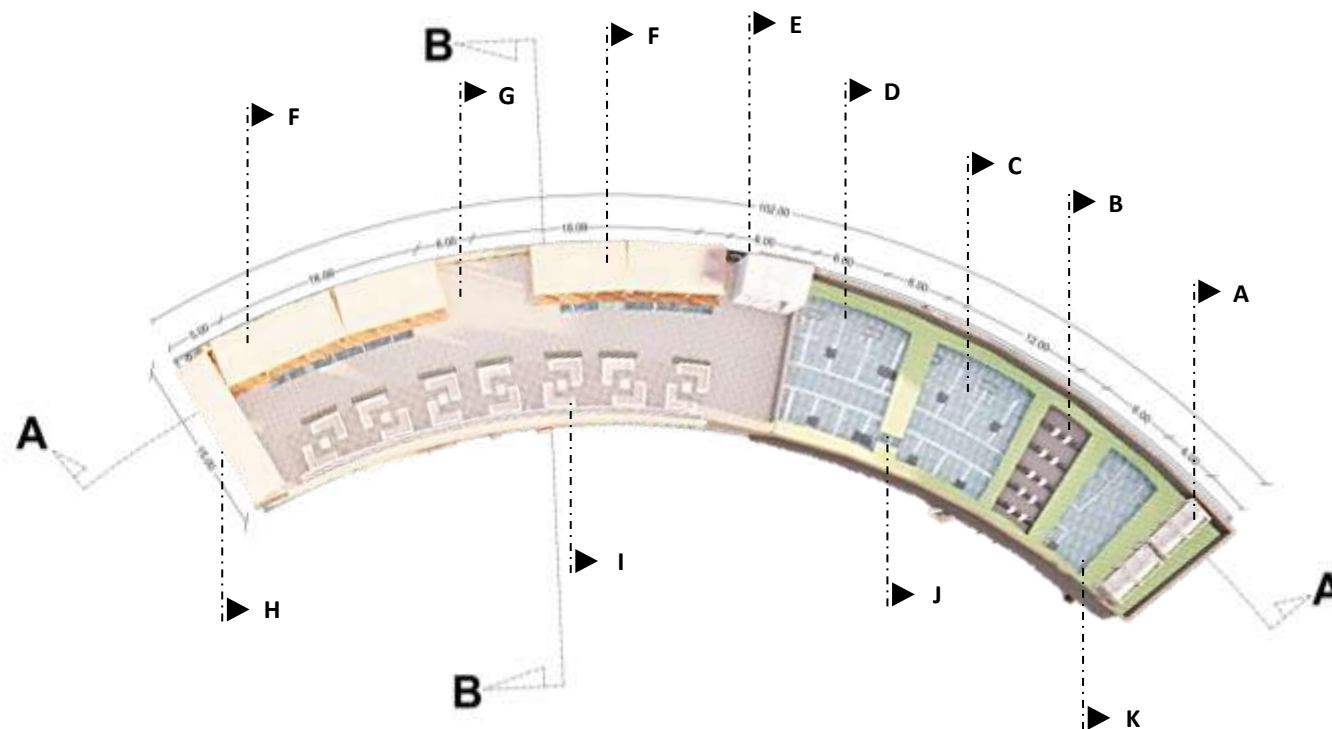
JUDUL GAMBAR :

**DENAH ROOFTOP
(TOWER A)**

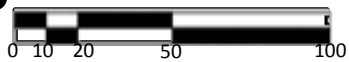
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



ROOFTOP (TOWER A)



KET

A : TANDON ATAS

B : DISINFECTION (SINAR UV)

C : FILTRATION

D : SEDIMENTATION

E : LIFT & TANGGA

F : AREA DUDUK

G : PHOTO SPOT

H : CAFE

I : AREA DUDUK OUTDOOR

J : SIRKULASI PENGOLAHAN
AIR

K : PENYIMPANAN AIR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHIFYAH

NIM :

17060036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2 :

AMDI BASO MAPPATURU, M.T.

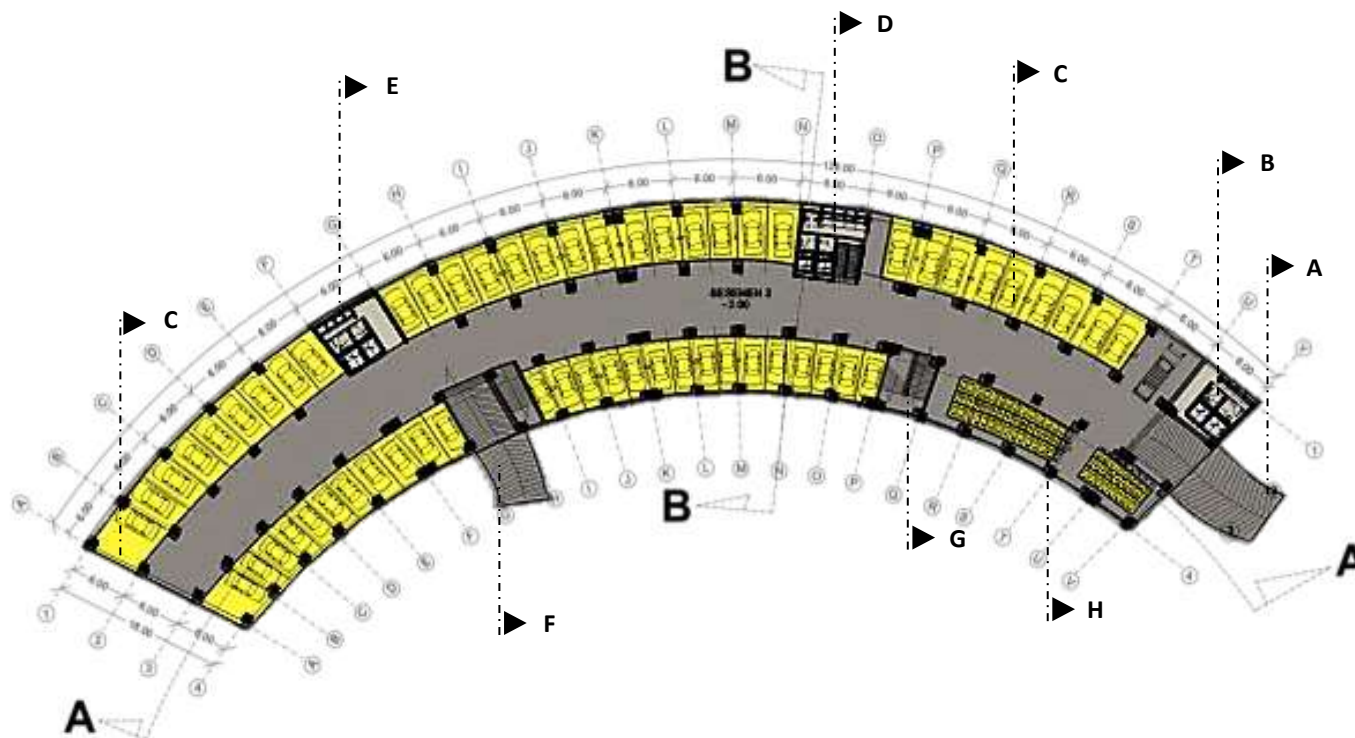
JUDUL GAMBAR :

**DENAH BESEMENT 1
(TOWER B)**

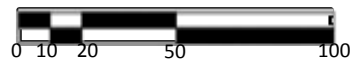
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



BESEMENT 1 (TOWER B)



KET

- A : EXIT BESEMEN
- B : SIRKULASI SAMPAH
- C : PARKIRAN MOBIL
- D : LIFT
- E : TOILET
- F : ENTERANCE BESEMEN
- G : ENTERANCE BESEMEN 2
- H : PARKIR MOTOR



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN:

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN:

A. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA:

DINDA AJENG LUTHIFYAH

NIM:

1706036

DOSEN PEMBIMBING 1:

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2:

ANEX BAGO MAFFATURI, M.T

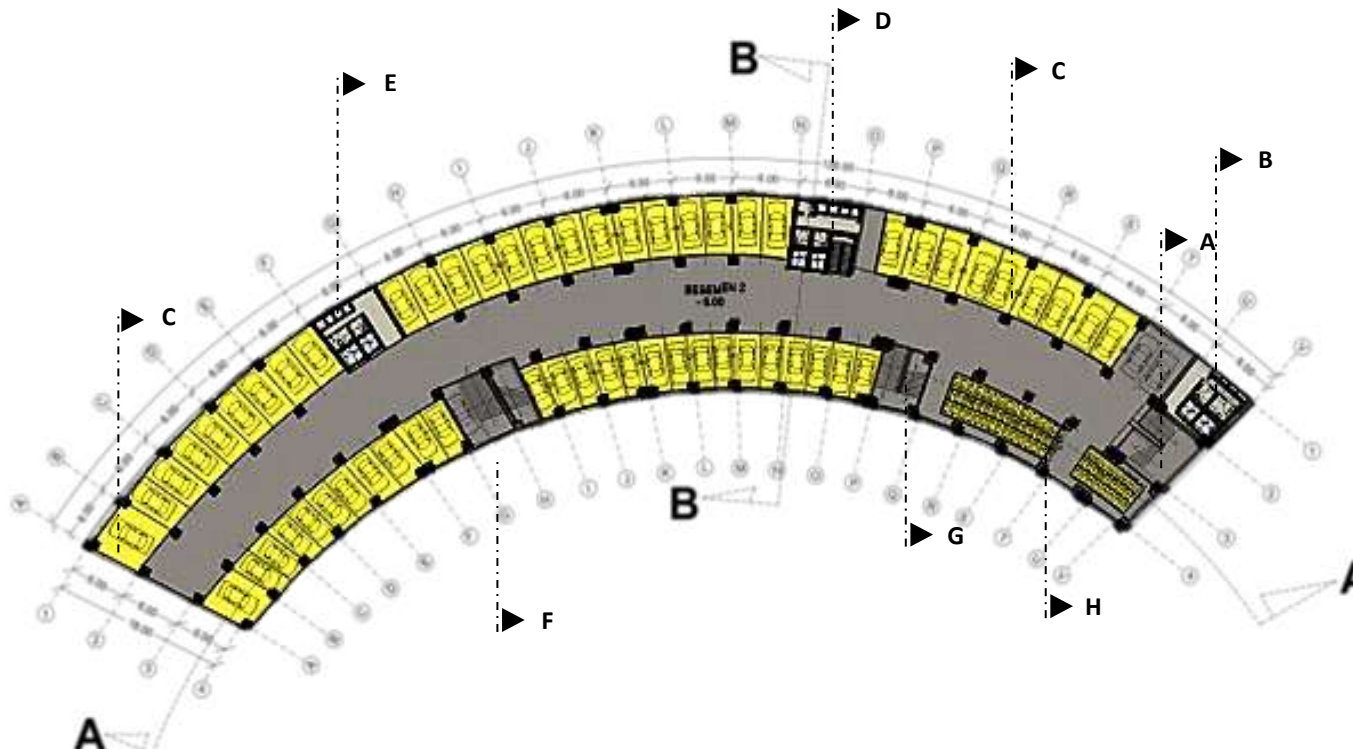
JUDUL GAMBAR:

**DENAH BESEMENT 2
(TOWER B)**

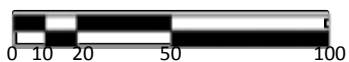
SKALA:

1 : 500

NO. GAMBAR :



BESEMENT 2 (TOWER B)



KET

- A : ENTERANCE BESEMENT 3
- B : SIRKULASI SAMPAH
- C : PARKIRAN MOBIL
- D : LIFT
- E : TOILET
- F : EXIT BESEMENT 2
- G : ENTERANCE BESEMENT 2
- H : PARKIR MOTOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHIFYAH

NIM :

17095038

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

AHDI BASO MAPPATURU, M.T

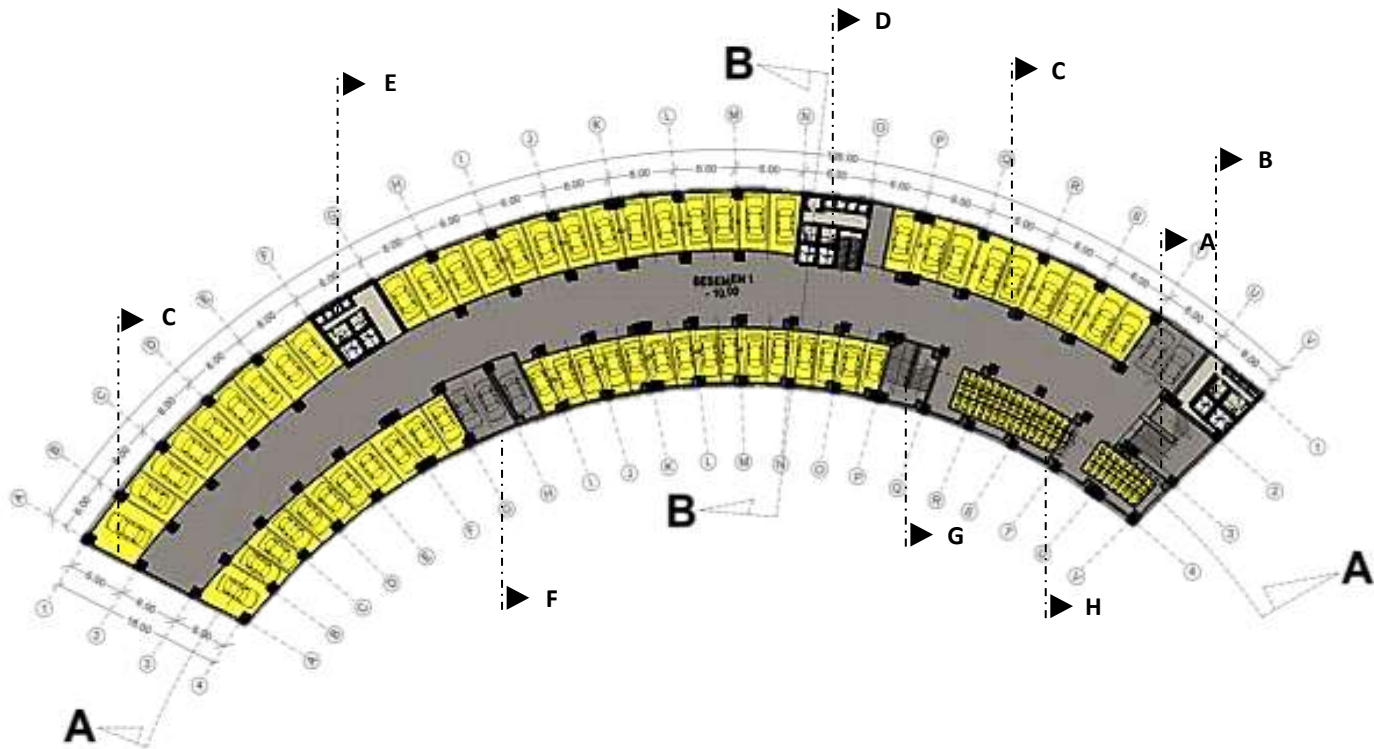
JUDUL GAMBAR :

**DENAH BESEMENT 3
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

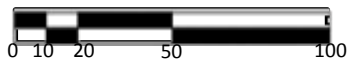
NO. GAMBAR :



KET

- A : ENTERANCE BESEMENT 3
- B : SIRKULASI SAMPAH
- C : PARKIRAN MOBIL
- D : LIFT
- E : TOILET
- F : EXIT BESEMENT 2
- G : ENTERANCE BESEMENT 2
- H : PARKIR MOTOR

BESEMENT 3 (TOWER B)





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH
NM
1706036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUM, MT

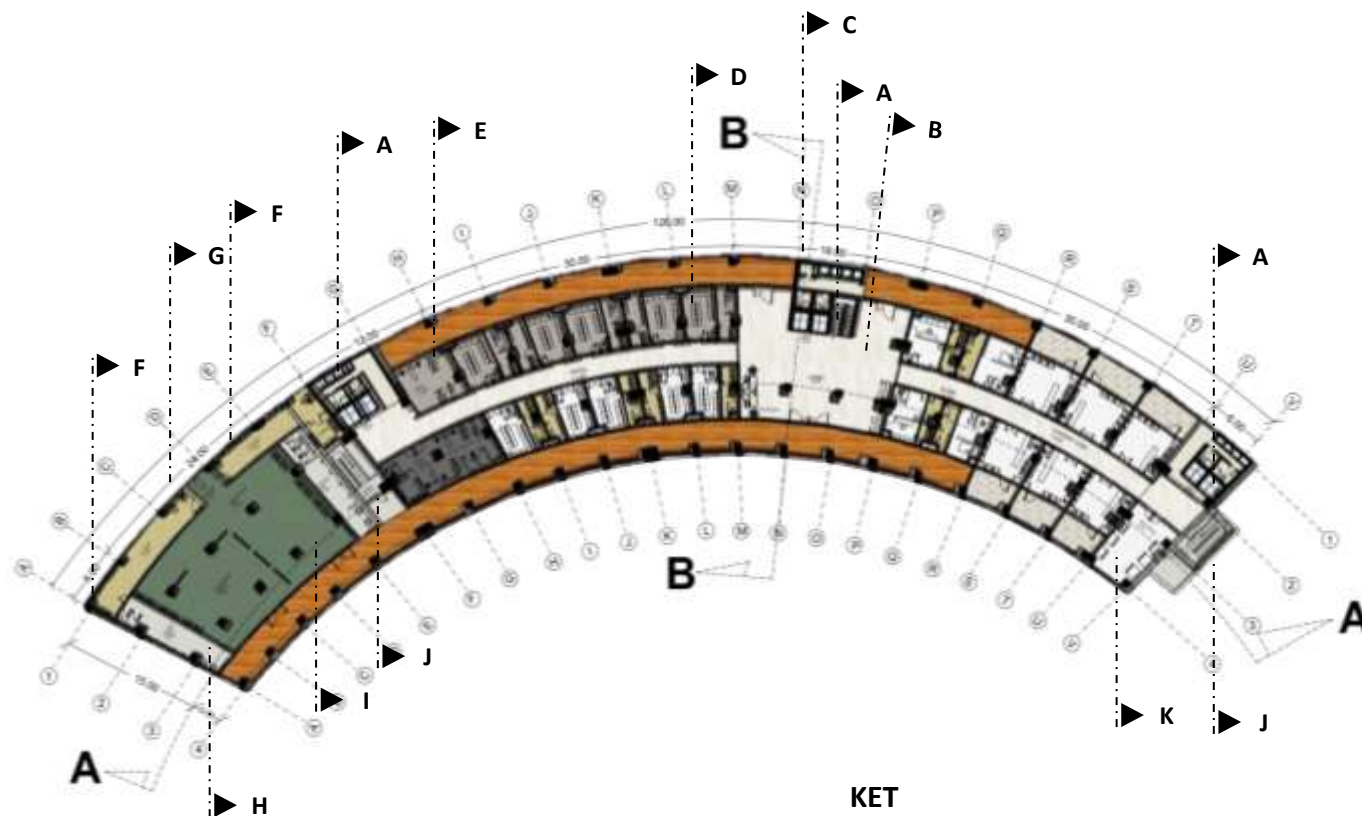
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 1
(TOWER B)**

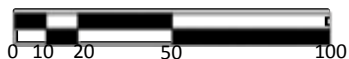
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 1 (TOWER B)



KET

A : LIFT

B : LOBBY APARTEMEN

C : TOILET

D : MINI MARKET

E : GYM

F : R.TA'MIR

G : MIHRAB

H : TEMPAT WUDHU

I : AREA SHOLAT

J : TANGGA DARURAT

K : ATM CENTER



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1766008

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURU, M.T

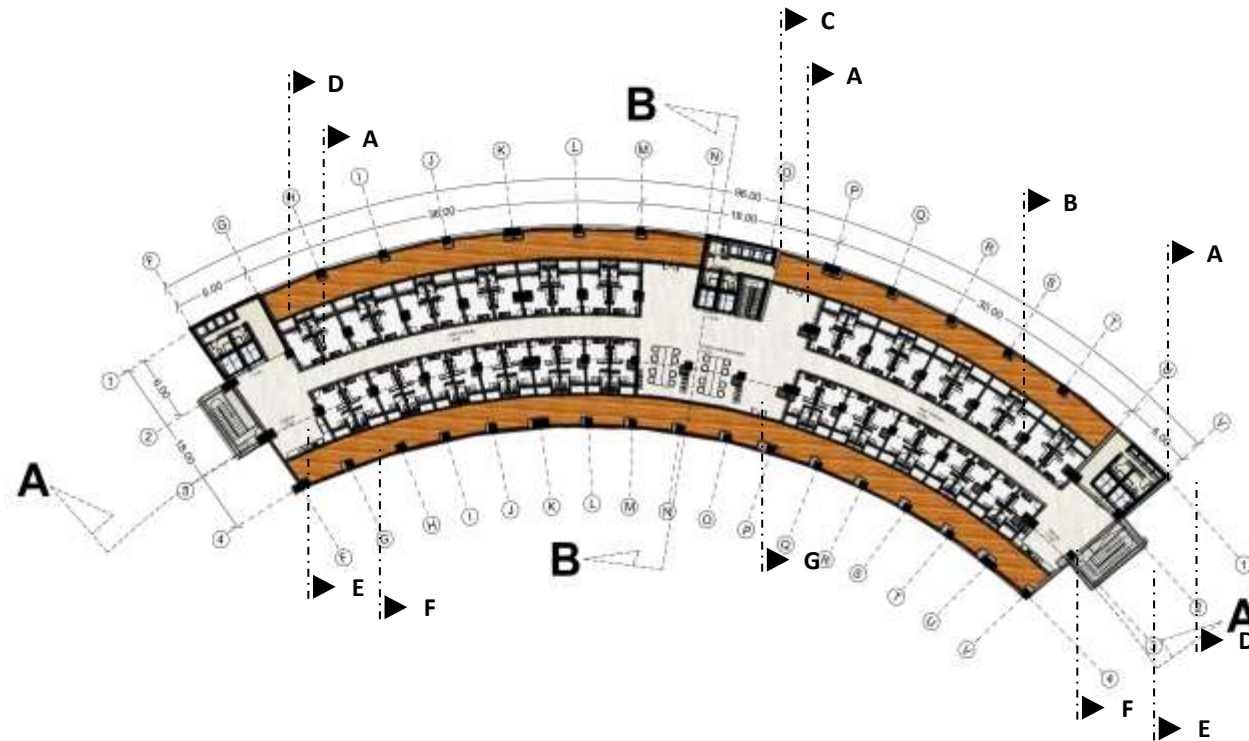
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 2-3
(TOWER B)**

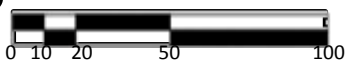
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 2-3 (TOWER B)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH

& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOERHARDI HATTA, LOROKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA JENING LUTHFIYAH
NM
1766006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURU, MT

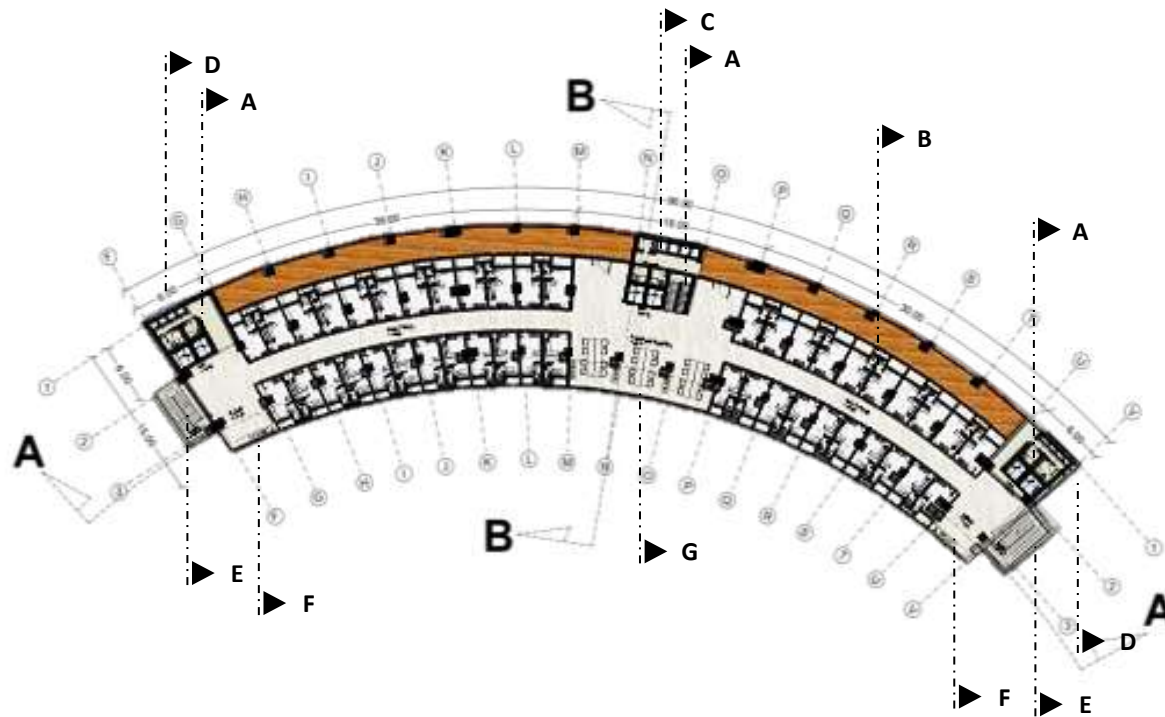
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 4-6
(TOWER B)**

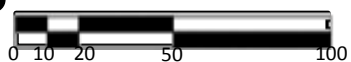
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 4-6 (TOWER B)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOERABO HATTA, LOMBOKWARI
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDALAJEND LUTHFIYAH

NIU :

1706008

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

AHEI BAGO MAPPATURU, M.T

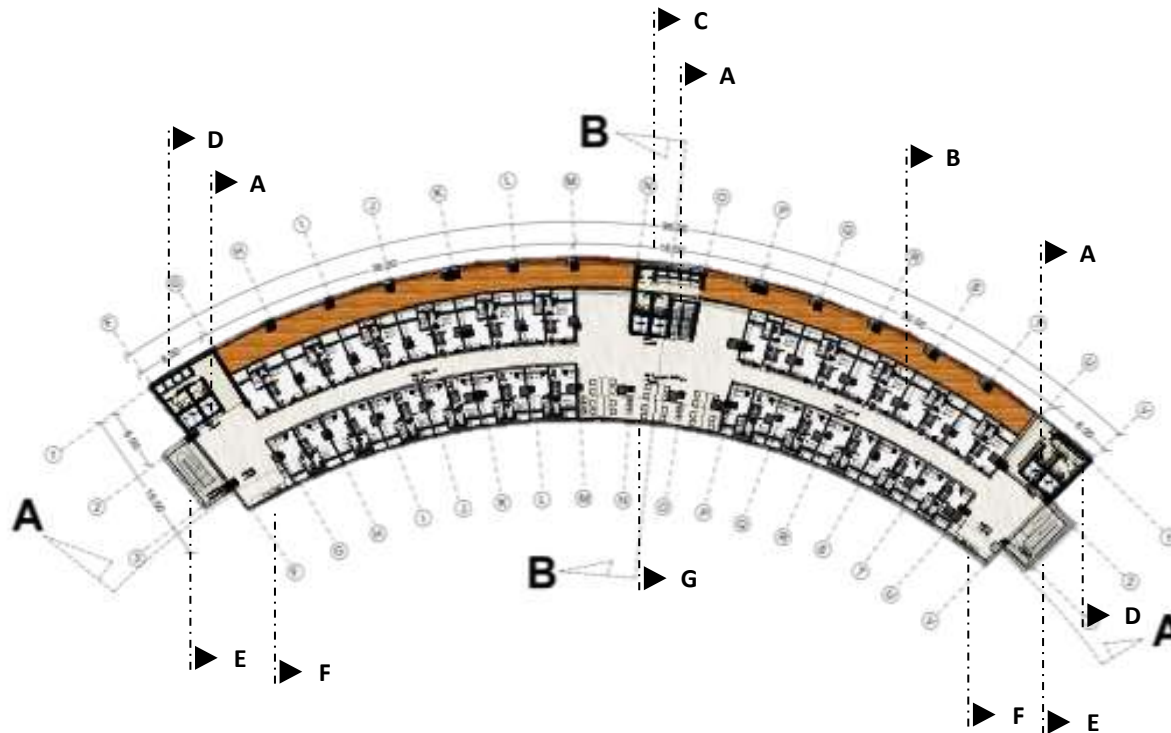
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 7-9
(TOWER B)**

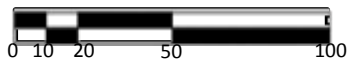
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 7-9 (TOWER B)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B1

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO-HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NM :

1760026

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, S.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUM, T

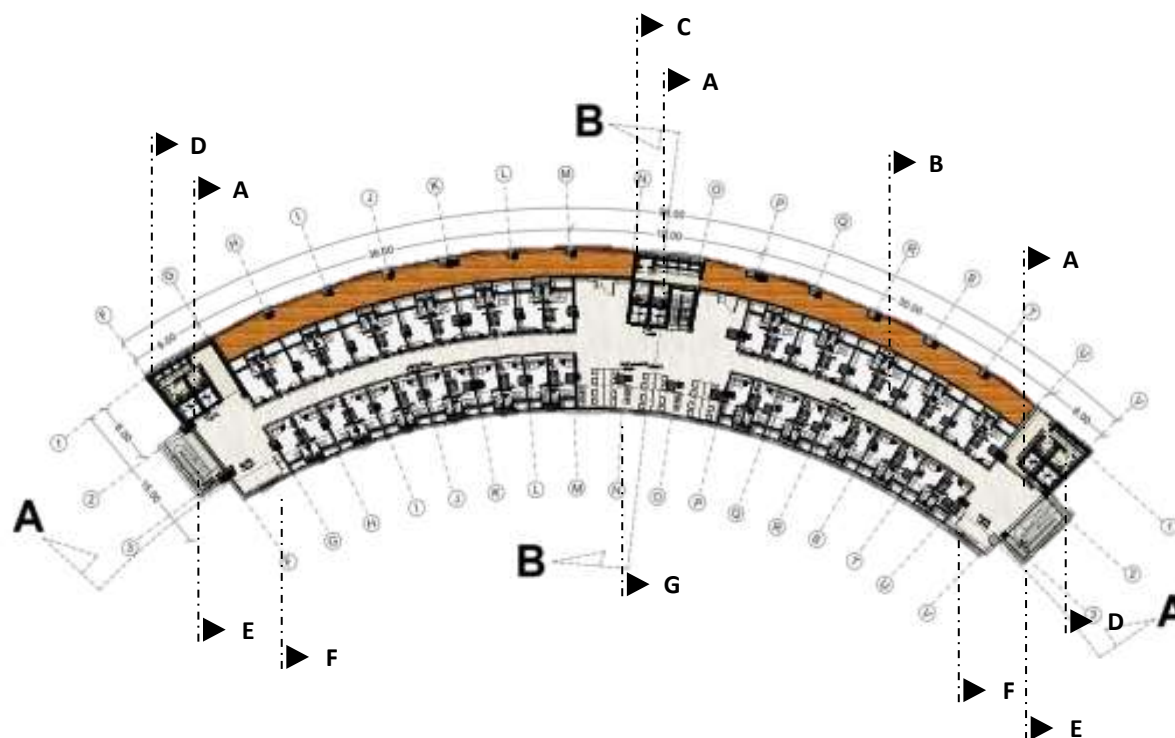
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 10-12
(TOWER B)**

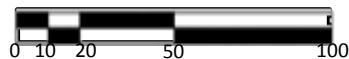
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 10-12 (TOWER B)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B1

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN :

A. SUDARNO HATTA, LUBOKMAYU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1796006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATUREM, M.T

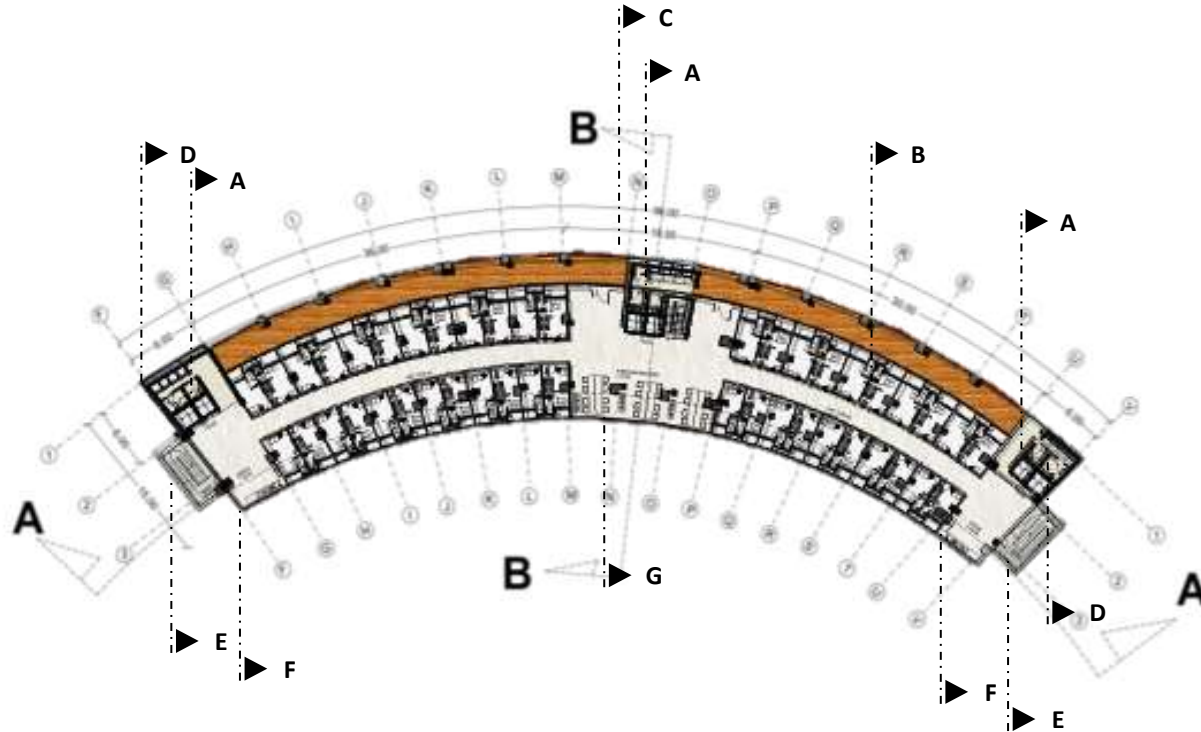
JUDUL GAMBAR :

DENAH LANTAI 13-14
(TOWER B)

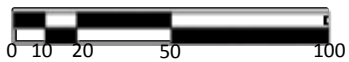
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



LANTAI 13-14 (TOWER B)



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B1

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKAS PERANCANGAN :

JL SOEKARNO HATTA, LIDHOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHIFYAH

NM :

1710006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDIK MUTIARA, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANEDI BASO MAHFATURILM, T

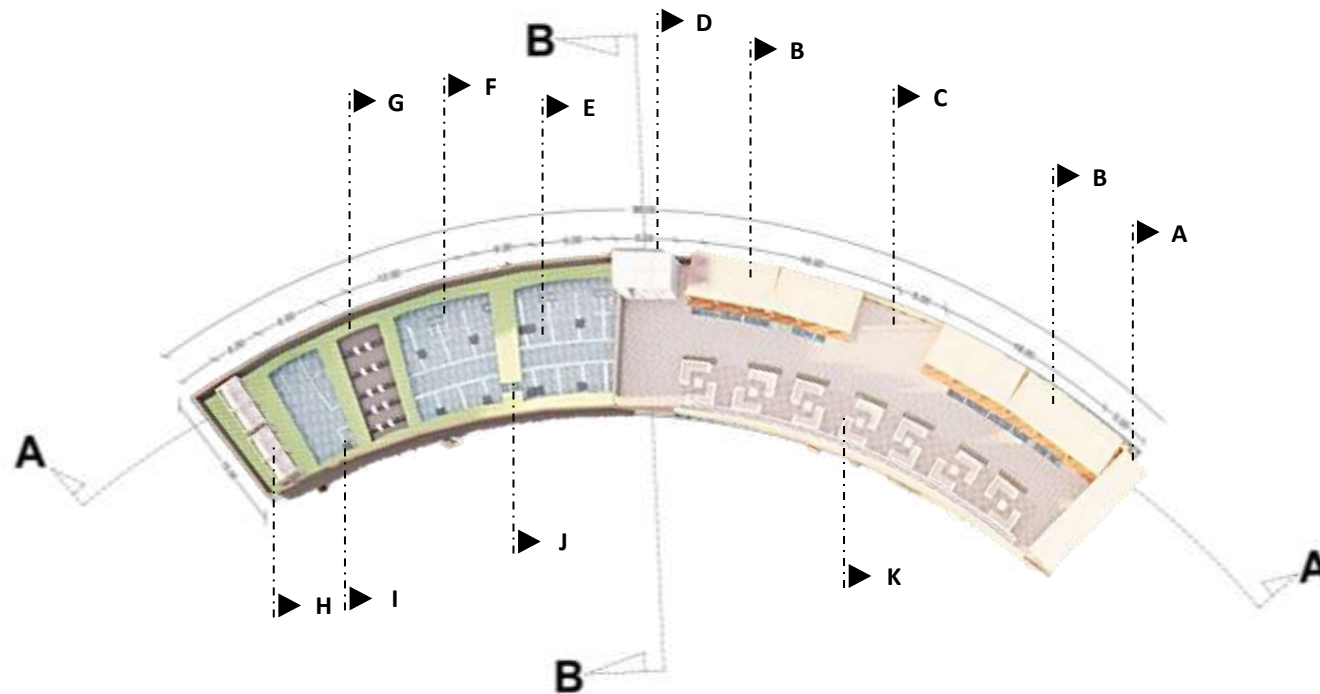
JUDUL GAMBAR :

**DENAH ROOFTOP
(TOWER B)**

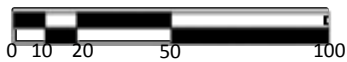
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



ROOFTOP (TOWER B)



KET

A : CAFE
B : AREA DUDUK
C : PHOTO SPOT
D : LIFT & TANGGA
E : SEDIMENTATION
F : FILTRATION

G : DISINFECTION (SINAR UV)
H : TANDON ATAS
I : PENYIMPANAN AIR
J : SIKULASI PENGOLAHAN AIR
K : AREA DUDUK OUTDOOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SIEKARNO HATTA, LINDYWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO HAFIPATURRALT

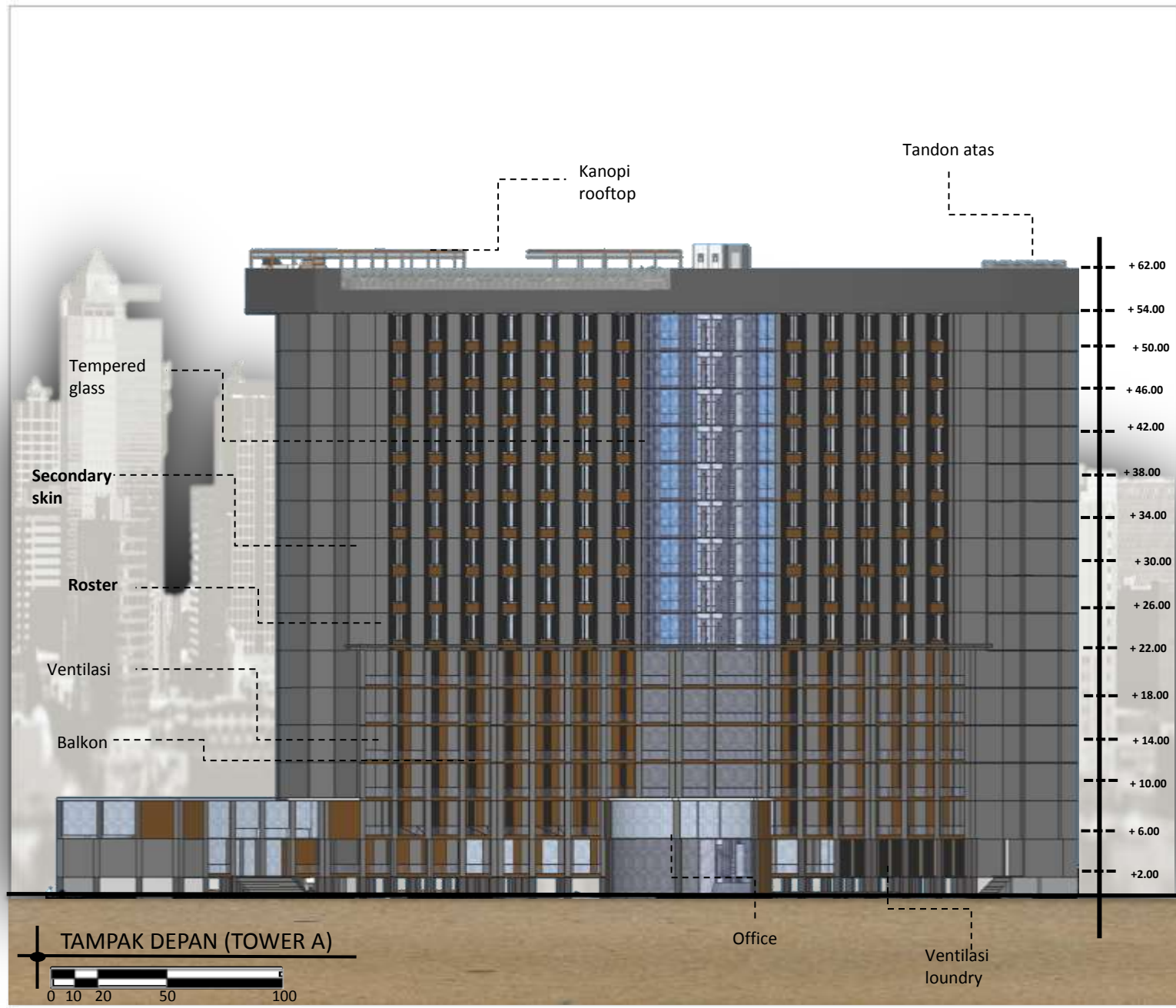
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK DEPAN
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



TAMPAK DEPAN (TOWER A)





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA LENDOWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTFIYAH

NOH :

17660016

DESAIN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, MT

DESAIN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO HAFIDZURRILY, MT

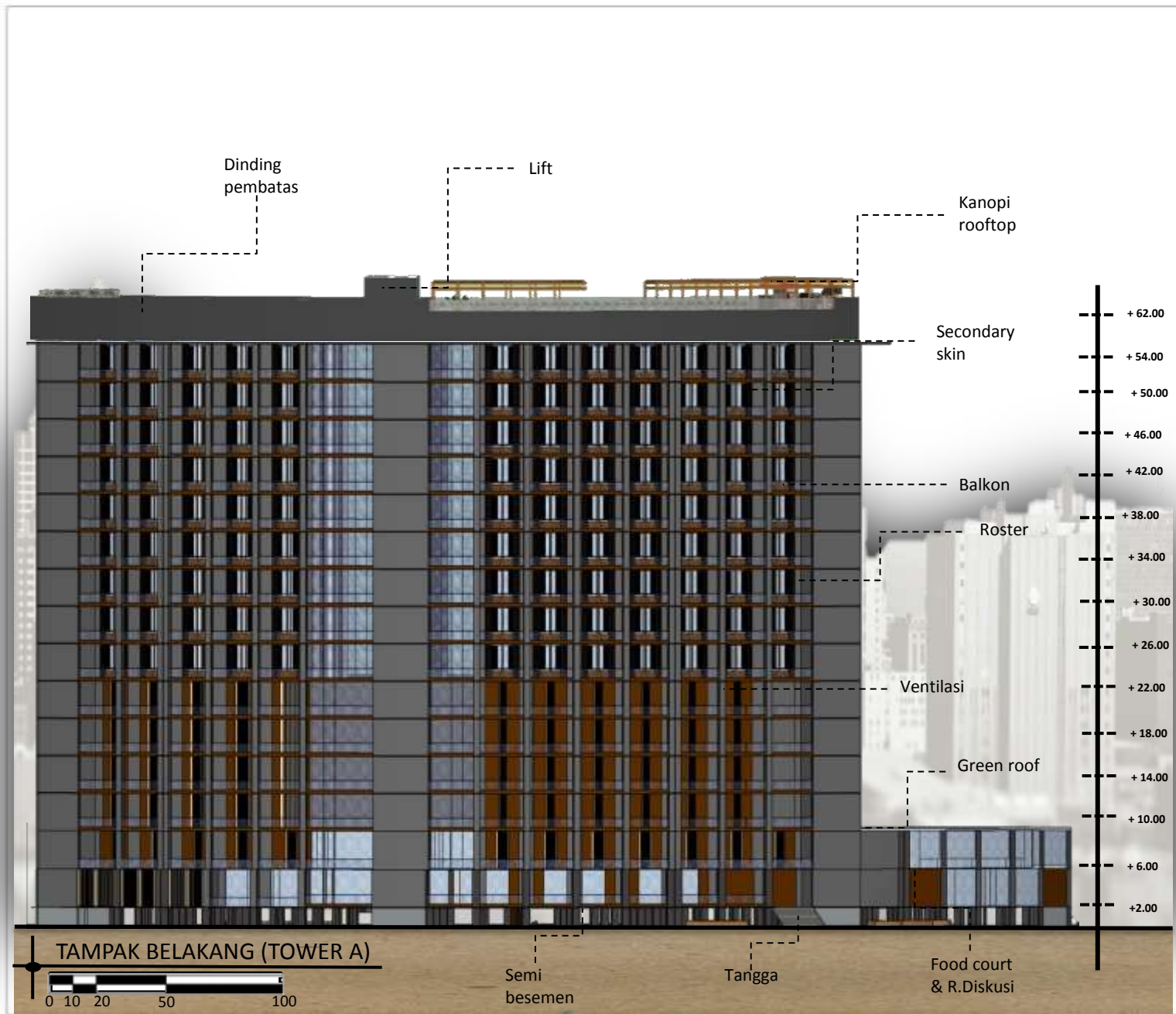
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK BELAKANG
(TOWER A)**

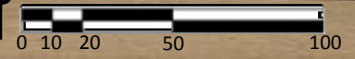
SKALA :

1 : 500

NEL. GAMBAR :



TAMPAK BELAKANG (TOWER A)





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

A. STEKARNO HATTA LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660E36

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA JMT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUMJMT

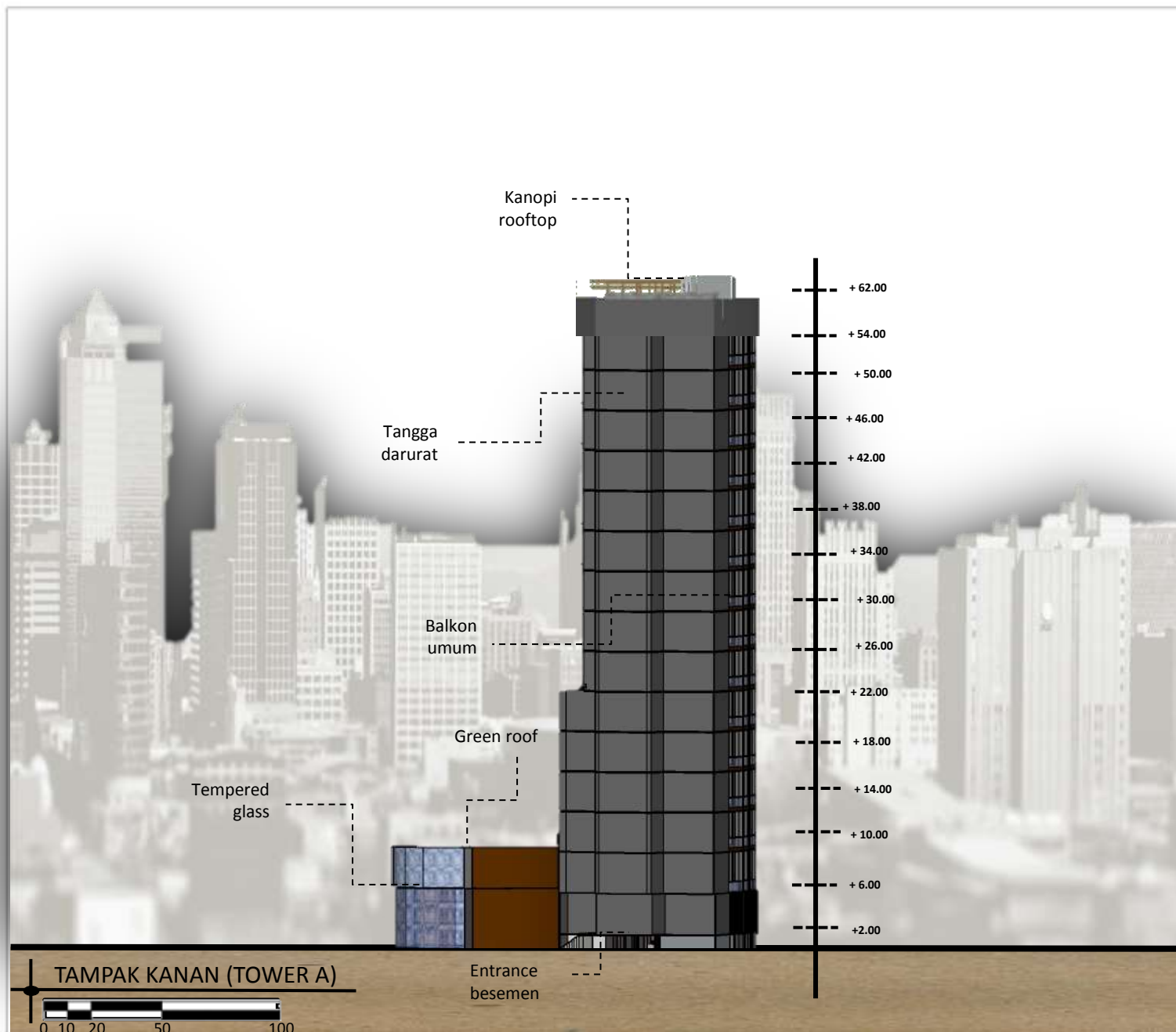
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPING
KANAN
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
(IBRAHIM MALANG)

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA ALING LUTHFIYAH
NIM :
17640036

DOSIS PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, ST

DOSIS PEMBIMBING 2 :

ANDI BASU WAPYATURNIT

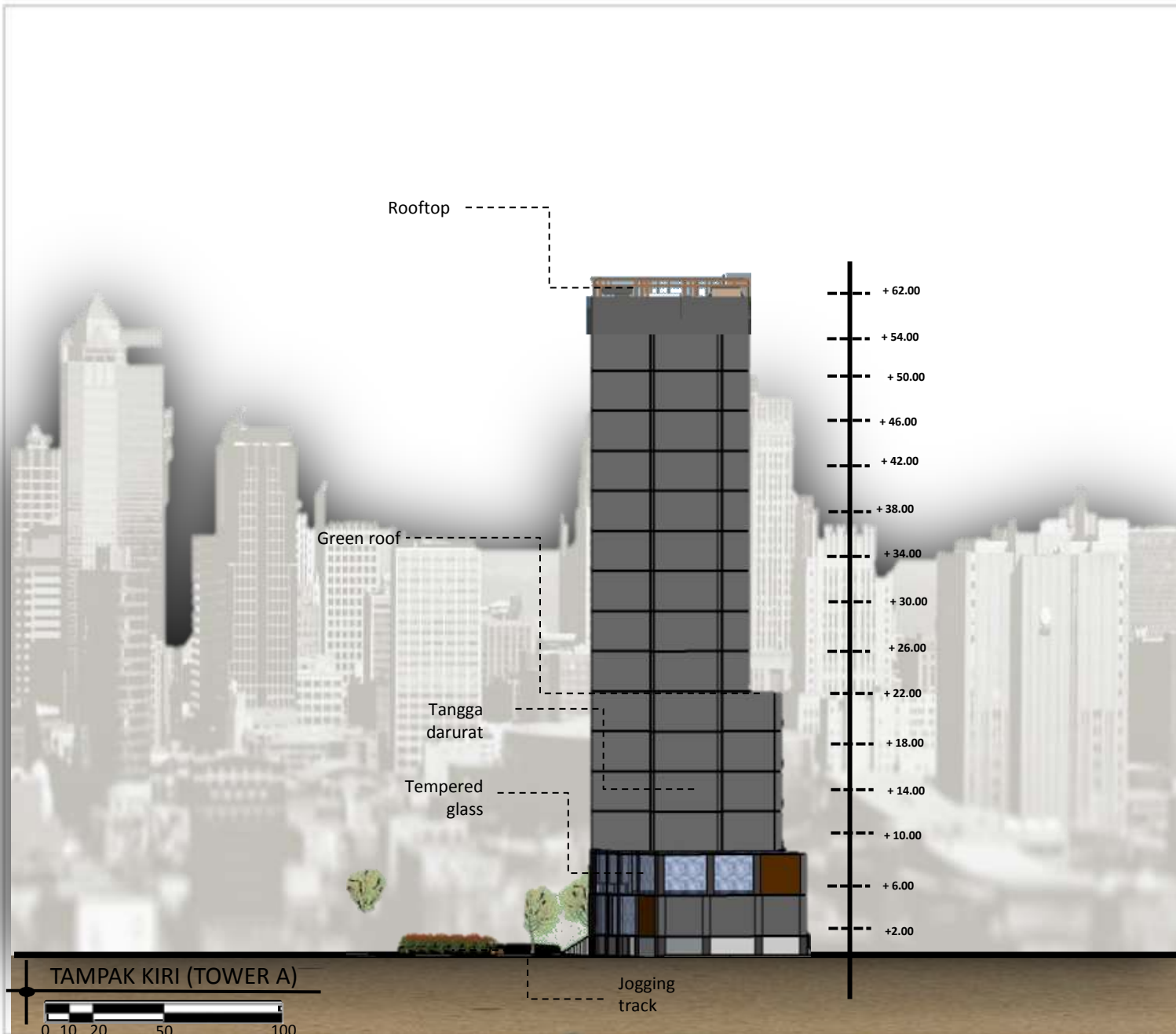
JUDUL GAMBAR :

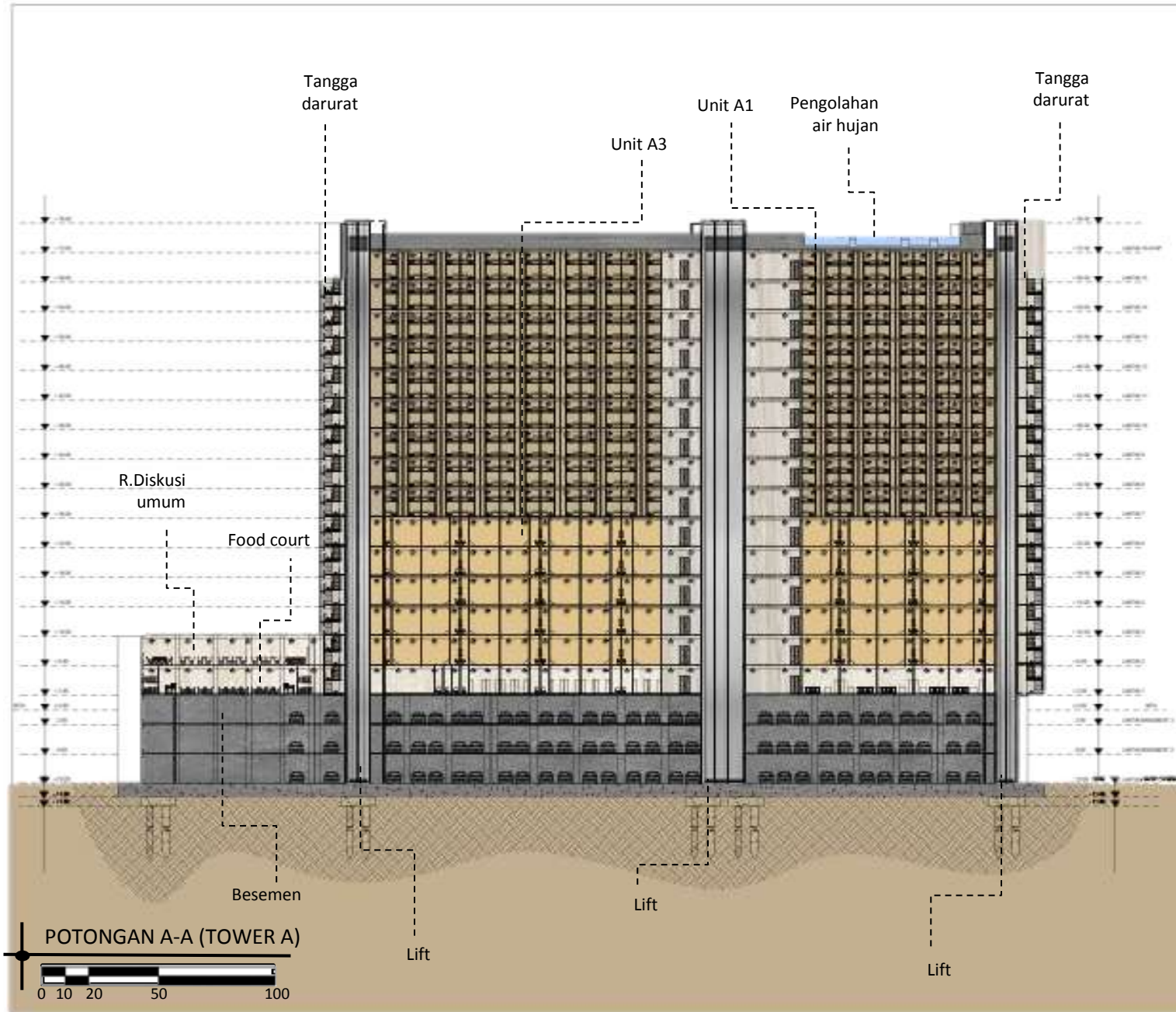
**TAMPAK SAMPING
KIRI
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 200

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1706036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BAGI MAPPATURU, M.T.

JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN A-A
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURU, M.T

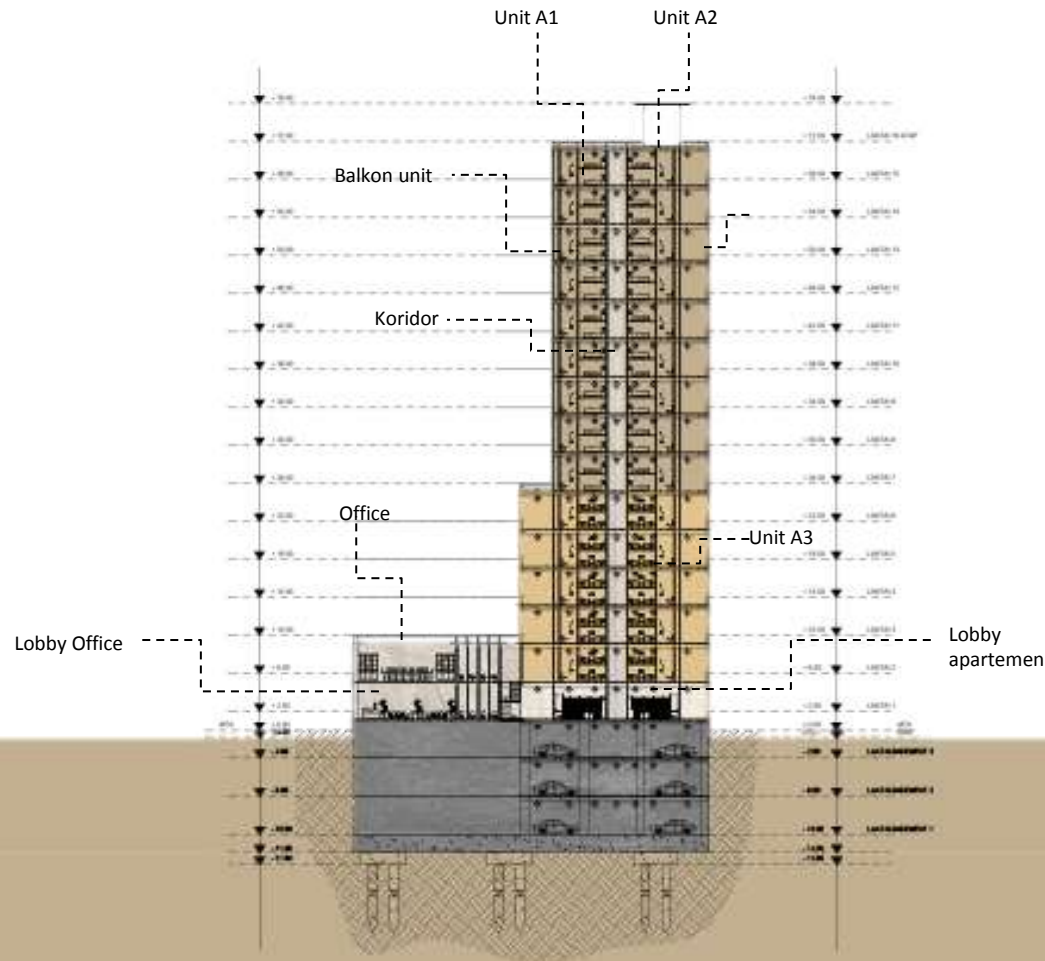
JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN B-B
(TOWER A)**

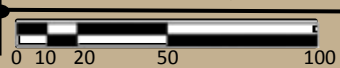
SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



POTONGAN B-B (TOWER A)





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

SINDA AJENG LUTHFIYAH
NIM :
17660036

Dosen Pembimbing 1 :

ELDK MUTIARA, MT

Dosen Pembimbing 2 :

ANDI BASO WAPPATURU, MT

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK DEPAN
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
(IBRAHIM MALANG)

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LEVOKWANGU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17640236

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA, ST

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAFYATUREKAT

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK BELAKANG
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NIL. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK HUTIHARA ,KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKAT

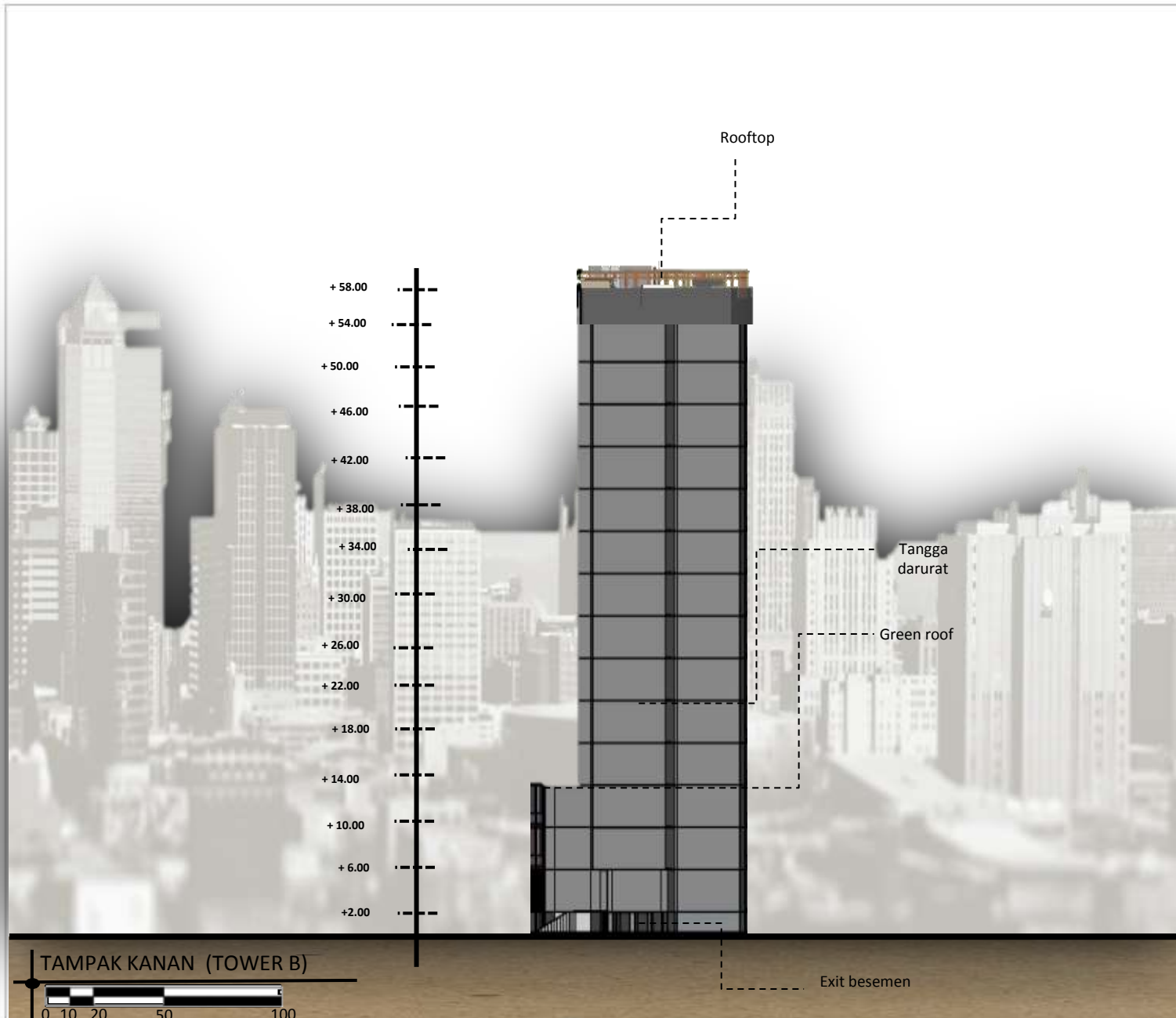
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK
SAMPING KANAN
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALIKYU MALIK
ISRAHDI MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. DEKARAN HATTA, LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

SINDA ALENG LUTHFIYAH
NIM :
17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELEK MUTIARA, ST

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANZI BASDI RAFFATUZZIKAT

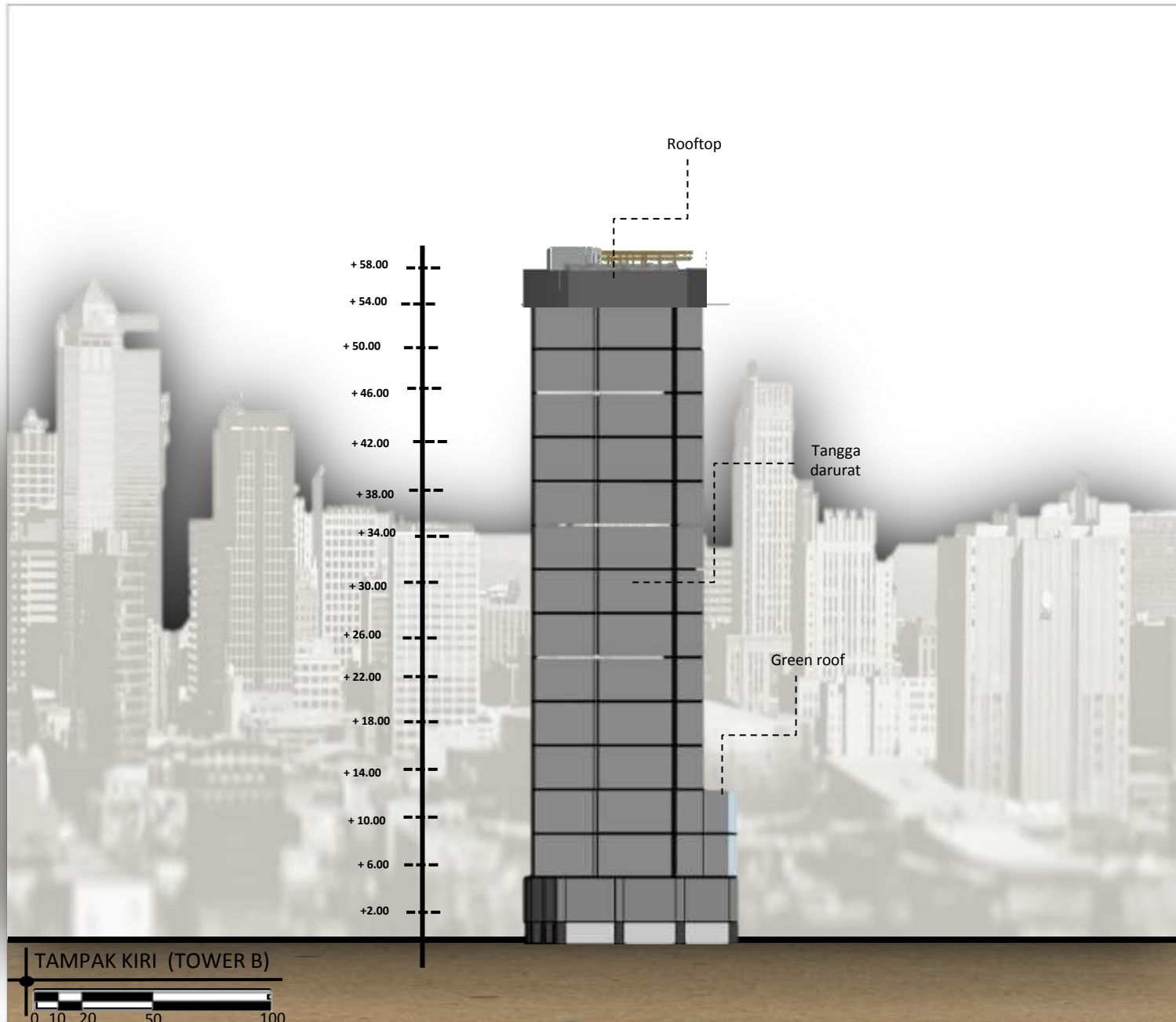
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK
SAMPING KIRI
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17960036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANED BASO MAPPATURAJIT

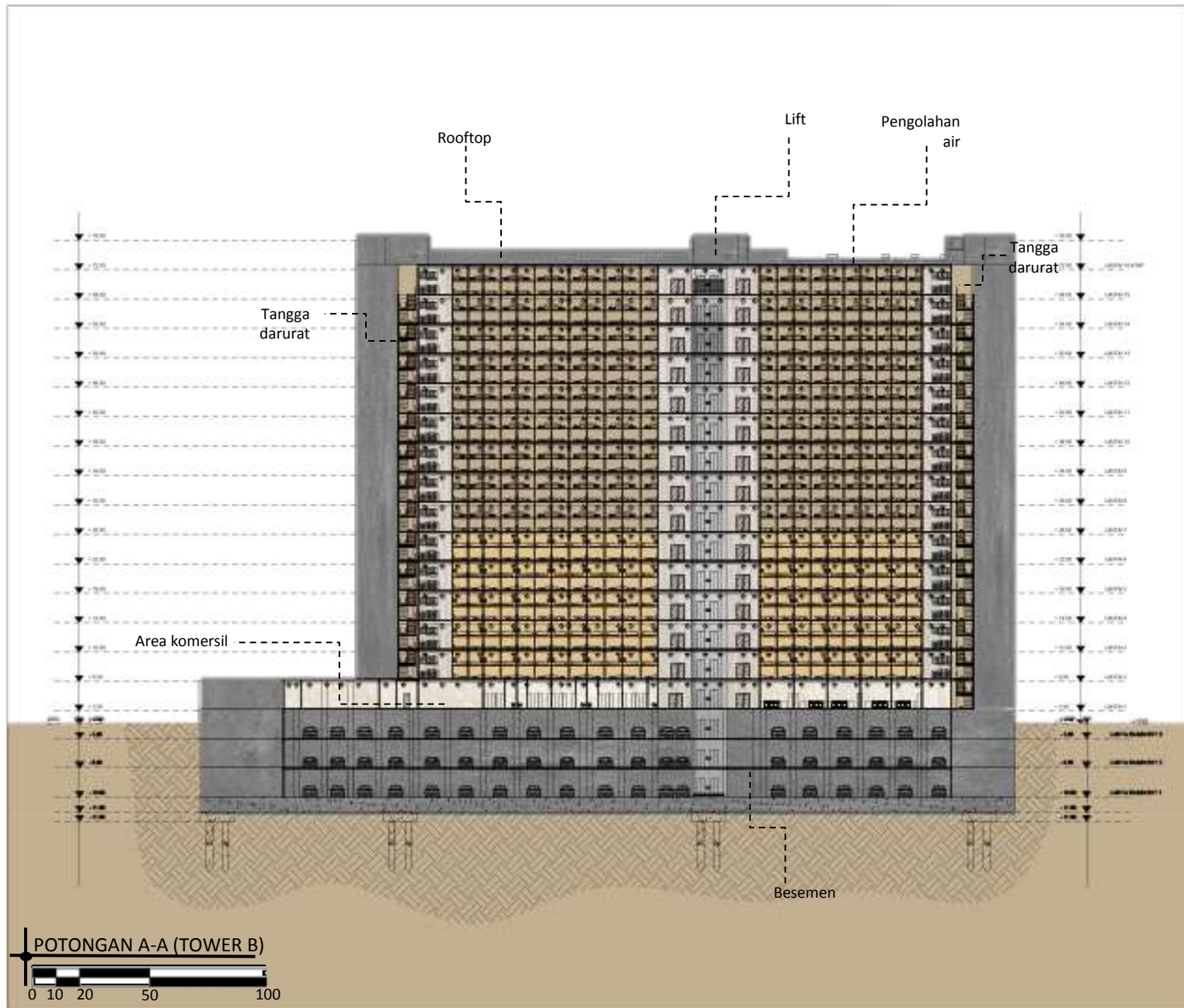
JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN A-A
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

A. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA A. BINO LUTHFIYAH

NIK :

17060030

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI SASO MAPPATURU, M.T

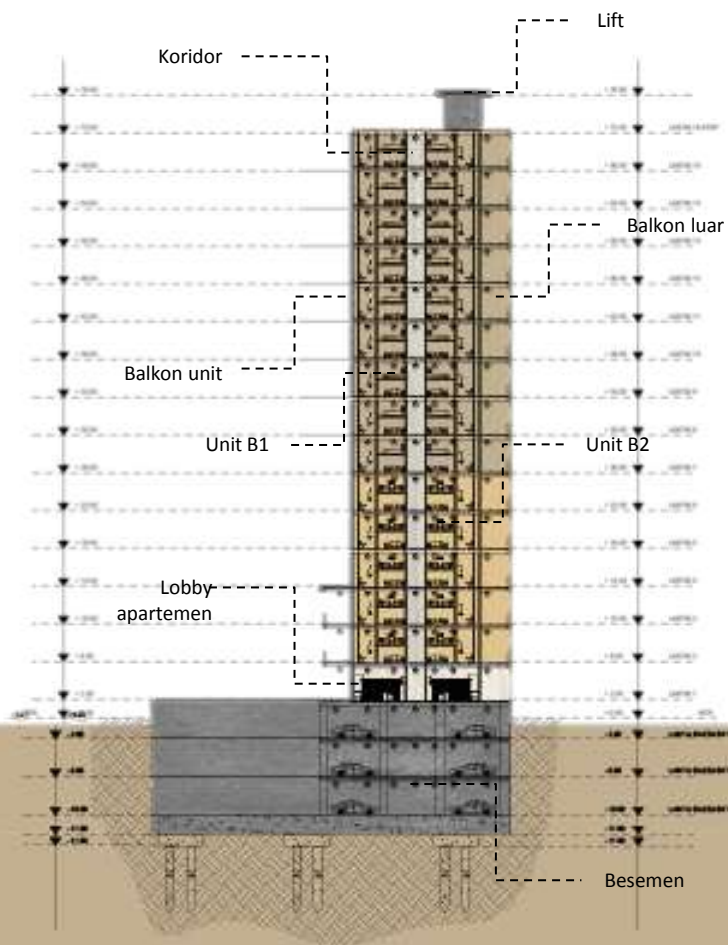
JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN B-B
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



POTONGAN B-B (TOWER B)





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK HUTIARA ,KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKIT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK DEPAN KAWASAN

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR



TAMPAK DEPAN (KAWASAN)





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK HUTIARA ,KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKIT

JUDUL GAMBAR :

TAMPAK BELAKANG KAWASAN

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR

TAMPAK BELAKANG (KAWASAN)





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDIK HUTIARA ,KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKIT

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPIG KANAN
KAWASAN**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR



TAMPAK KANAN (KAWASAN)





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK HUTIARA ,KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKIT

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPING KIRI
KAWASAN**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR

TAMPAK KIRI (KAWASAN)





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK HUTIARA ,KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKT

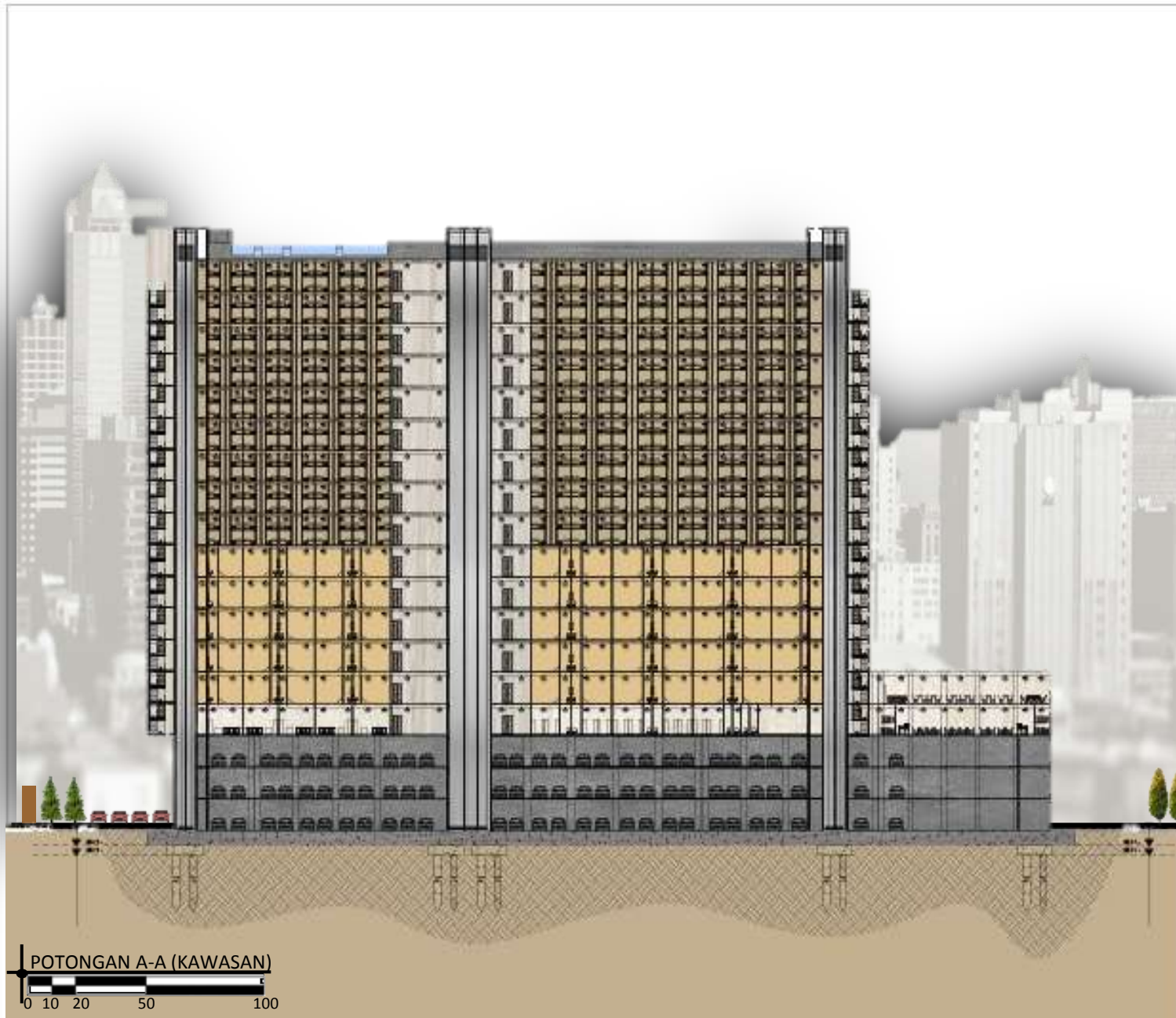
JUDUL GAMBAR :

POTONGAN A-A KAWASAN

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR



POTONGAN A-A (KAWASAN)

0 10 20 50 100



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK HUTIARA ,KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKIT

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN B-B KAWASAN

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR



POTONGAN B-B (KAWASAN)

0 10 20 50 100



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SIDIHARDI HATTA, LIDJIKHAWA
KOTA MALANG

NAME MANUSIA :

SINDA ALIND LUTHFIYAH

SEM :

17060201

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDIYAH MUTIARA, ST

DOSEN PEMBIMBING 2 :

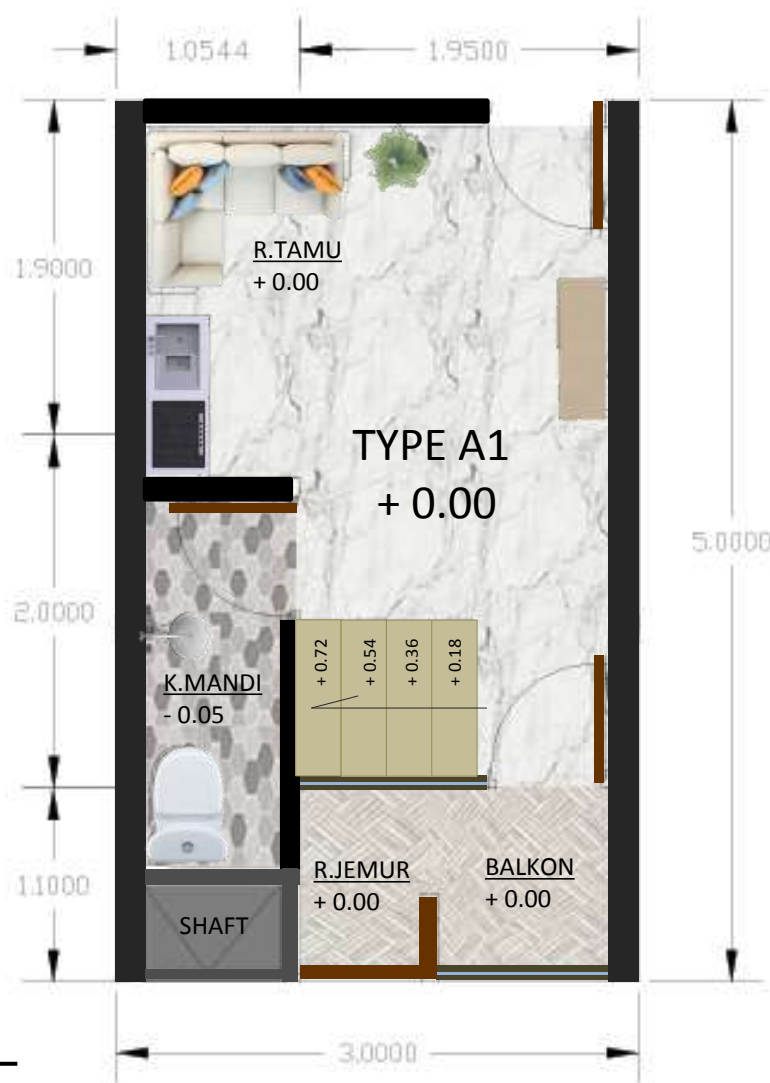
ANDI BASO PIMPATUNJIT

JUDUL GAMBAR :

DENAH
TYPE A1
"BAWAH"

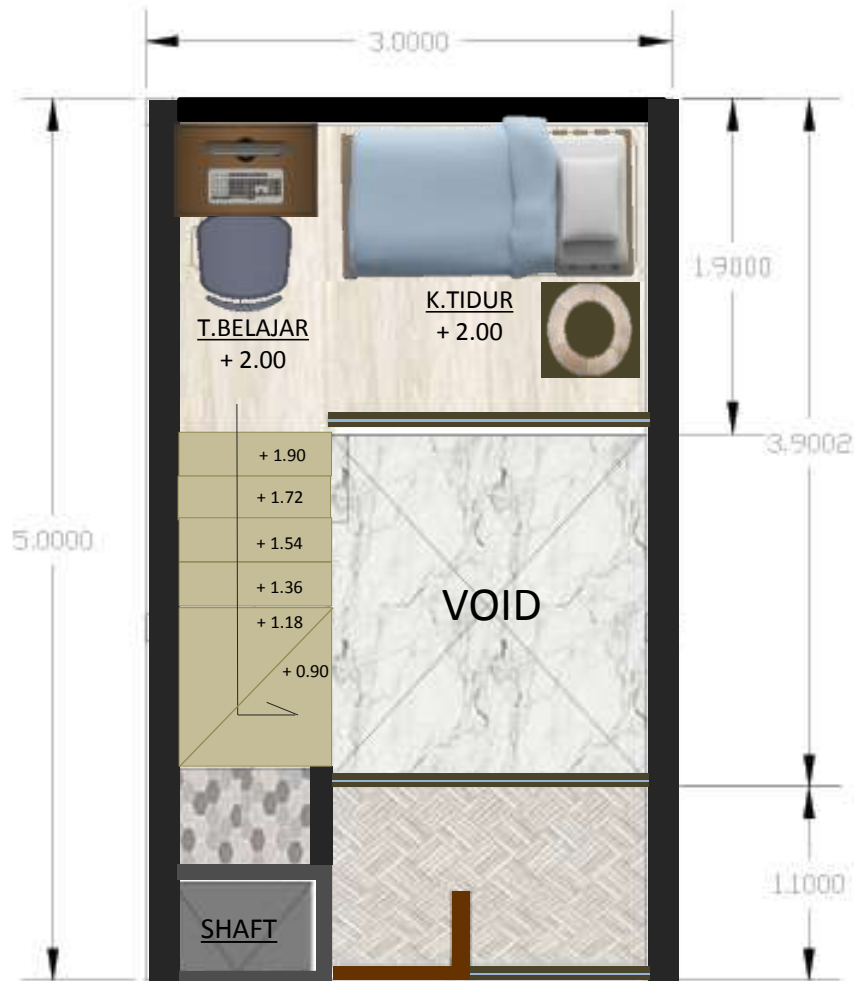
SKALA :

MD. GAMBAR



TYPE A1 (BAWAH)

SKALA 1 : 50



TYPE A1 (ATAS)

SKALA 1 : 50



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
JEMAH MALANG

JABIL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SIDOGARNO HATTA, JEMOH WARDU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA AJENG LUTHFIYAH
REN
17040016

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, ST

DOSEN PEMBIMBING 2 :

WADI BASO HIMPATURUJIT

JUDUL GAMBAR :

DENAH
TYPE A1
"ATAS"

SKALA :

NO. GAMBAR :



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERACAKAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LEKAS PERANCANGAN :

EL SEDEKARNO HATTA LEWONARU
KOTA MALANG

MATA MAHASISWA :

BINDA ALENG LUTHFIYAH

NIM :

17560026

DESIGN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA PUT

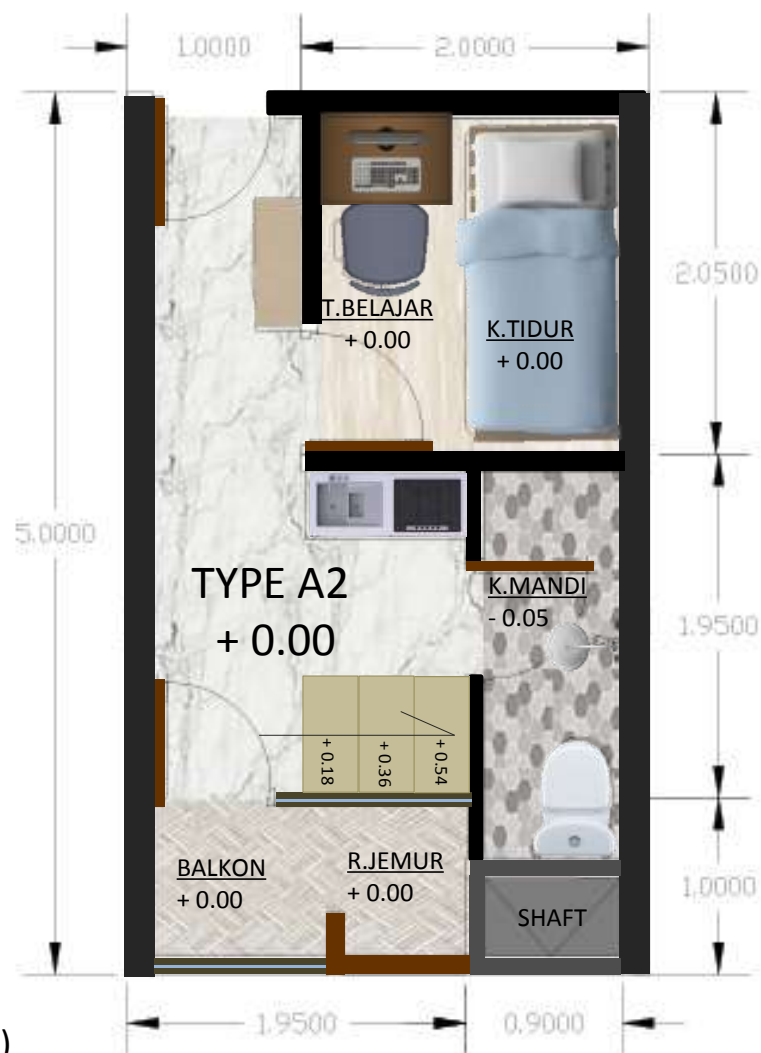
DESIGN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO INAPRATUNEPUT

JUDUL GAMBAR :

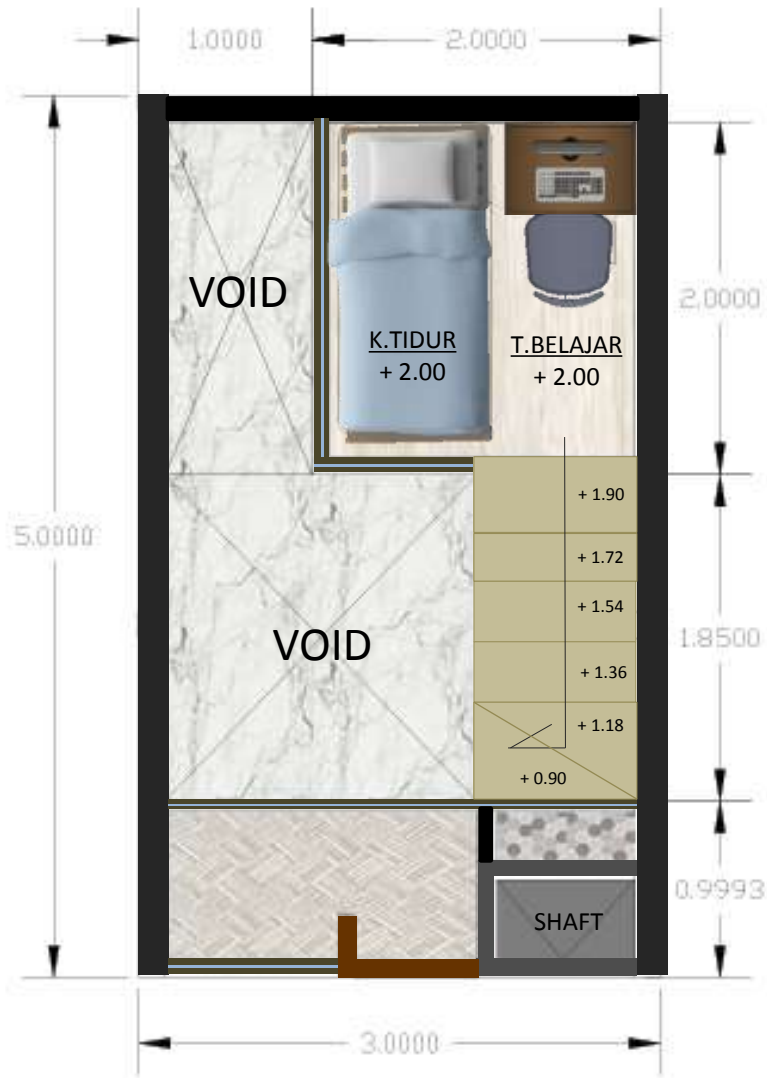
DENAH
TYPE
A2
"BAWAH"
SKALA :

NO. GAMBAR :



TYPE A2 (BAWAH)

SKALA 1 : 50



TYPE A2 (ATAS)

SKALA 1 : 50



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SEDEKARNO HATTA JEMBRANA
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA ALEND LUTHFIYAH

NIM :

17040006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, ST

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ARDI BASO HIPPATUDJAJAT

JUDUL GAMBAR :

**DENAH
TYPE
A2
"ATAS"**

SKALA :

NO. GAMBAR :



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LENGKAP PERANCANGAN :

1. LINDOKARNO HATTA LEWONWARI
KOTA MALANG

2. NINA MAHDISWA :

3. BINA ALIND LUTHFIYAH :

4. NEM :

5. IYSAKOR :

DESAIN PEMBIMBING 1 :

6. ELOK MUTIARA PUT :

DESAIN PEMBIMBING 2 :

7. ANDI BASO PAMPAUREJAT :

JUDUL GAMBAR :

DENAH

TYPE

A3

"BAWAH"

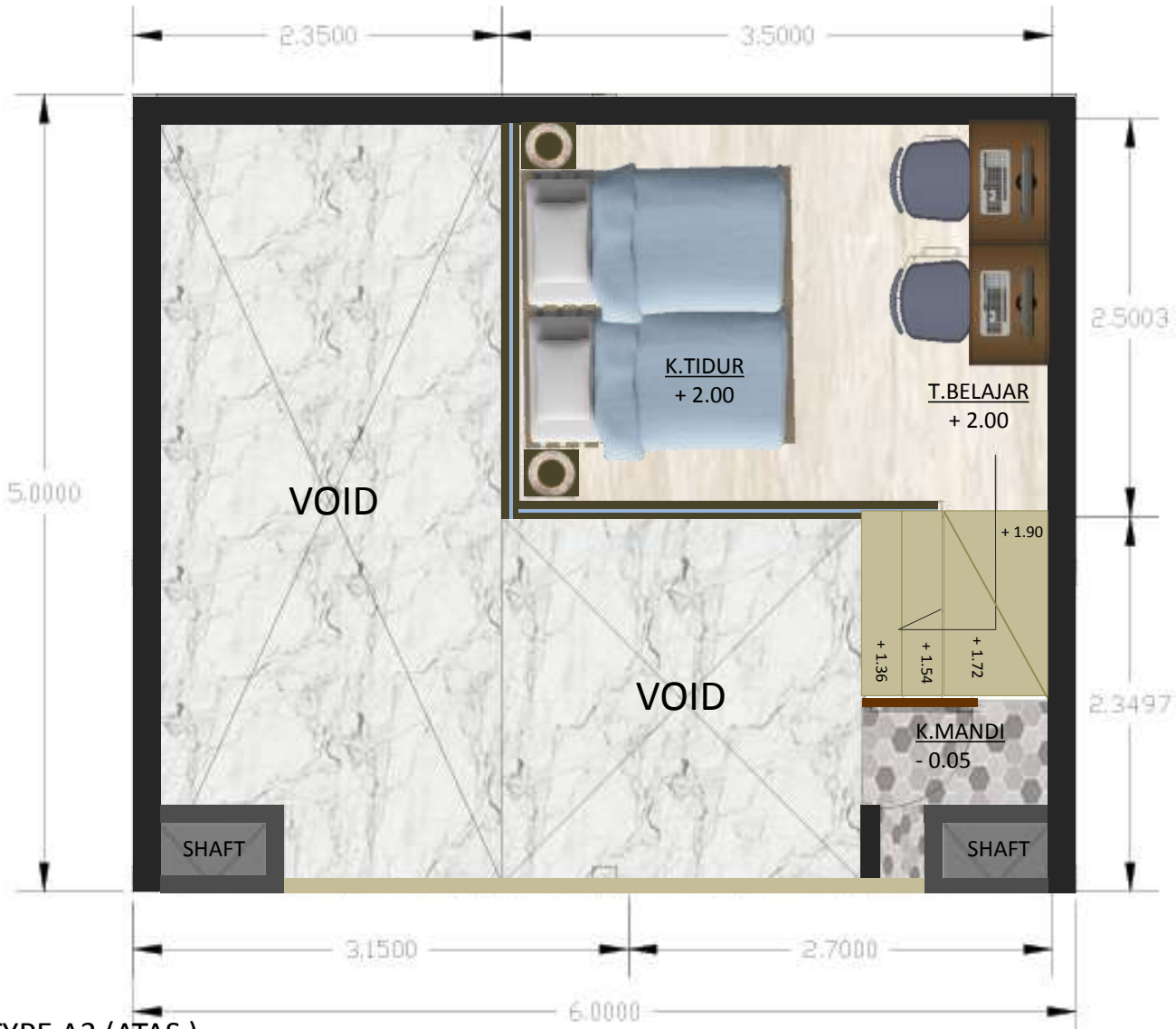
SKALA :

NO. GAMBAR :



TYPE A3 (BAWAH)

SKALA 1 : 50



TYPE A3 (ATAS)

SKALA 1 : 50



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERACIKAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LINGKUP PERACIKAN :

EL SUDARNO HATTA, LENDANARI
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA ALIND LUTHFIYAH
NM
17060016

DOSEN PEMBIMBING I :

ELOK MUTIARA, PT

DOSEN PEMBIMBING II :

ANDI BASO PIMPATUNJIT

JUDUL GAMBAR :

**DENAH
TYPE
A3
"ATAS"**
SKALA :

REVISI GAMBAR :



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SUDIKARNO HATTA, JEMURWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA ALEND LUTHFIYAH

NIM :

17060016

IDEEN PEMBIMBING 1 :

ELDIK MUTIARA PUT

IDEEN PEMBIMBING 2 :

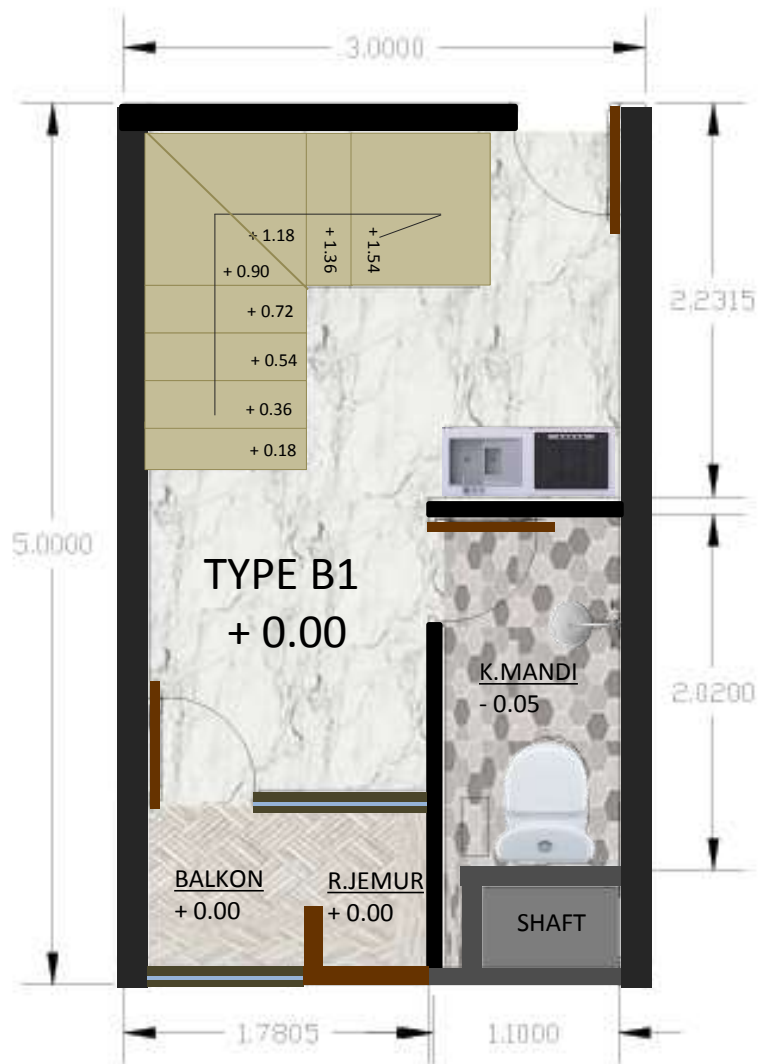
ANDI BASO HIMPATURUJIT

JUDUL GAMBAR :

DENAH
TYPE B1
"BAWAH"

SKALA :

1/50



TYPE B1 (BAWAH)

SKALA 1 : 50



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LENGKAH PERANCANGAN :

1. LINDIKARNO HATTA, LENDINAWATI
VITA MALANG

2. NINA MAHDISIAH :

3. BINTA ALIND LUTHFIYAH :

4. NEM :

5. TSAGOKIN :

DESAIN PEMBIMBING 1 :

6. ELOK MUTIARA, APT

DESAIN PEMBIMBING 2 :

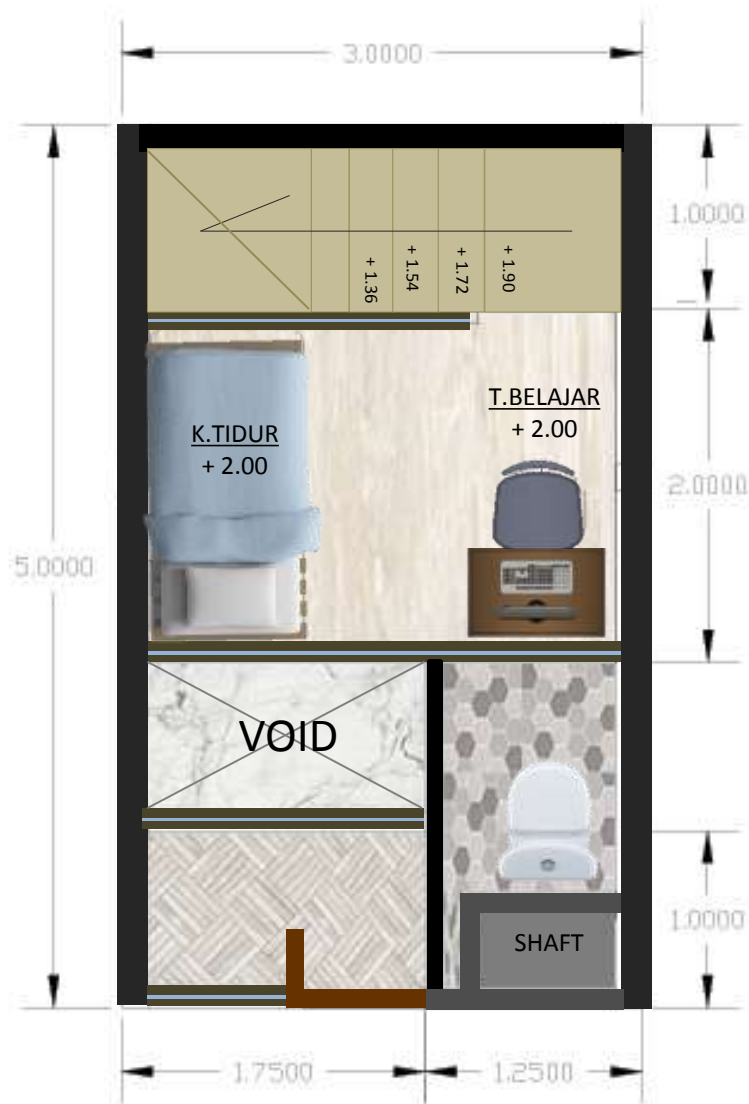
7. ANDI BASO PAPPATUJAJA, APT

JUDUL GAMBAR :

DENAH
TYPE B1
"ATAS"

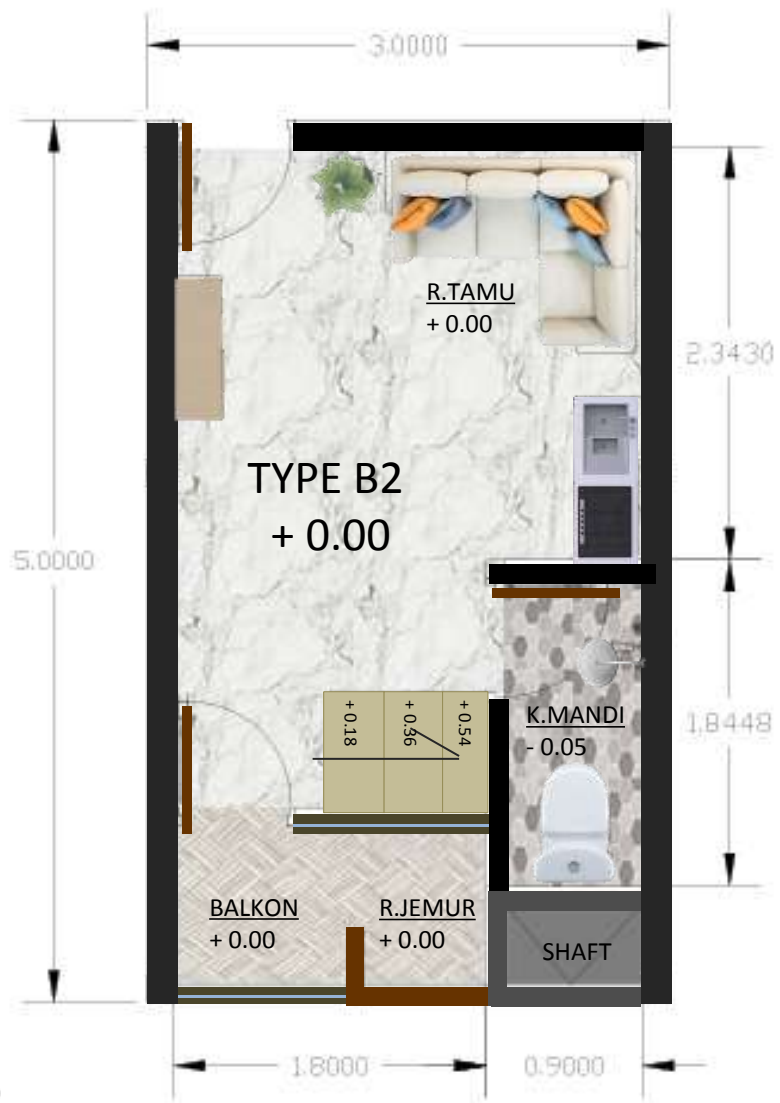
SKALA :

NO. GAMBAR :



TYPE B1 (ATAS)

SKALA 1 : 50



TYPE B2 (BAWAH)

SKALA 1 : 50



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
ABRAHIM MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SUDIKARNO HATTA, LEMOHARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA ALEND LUTHFIYAH
NM :
17040004

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK HUTIARA, ST

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO HIPPATUDDIN, ST

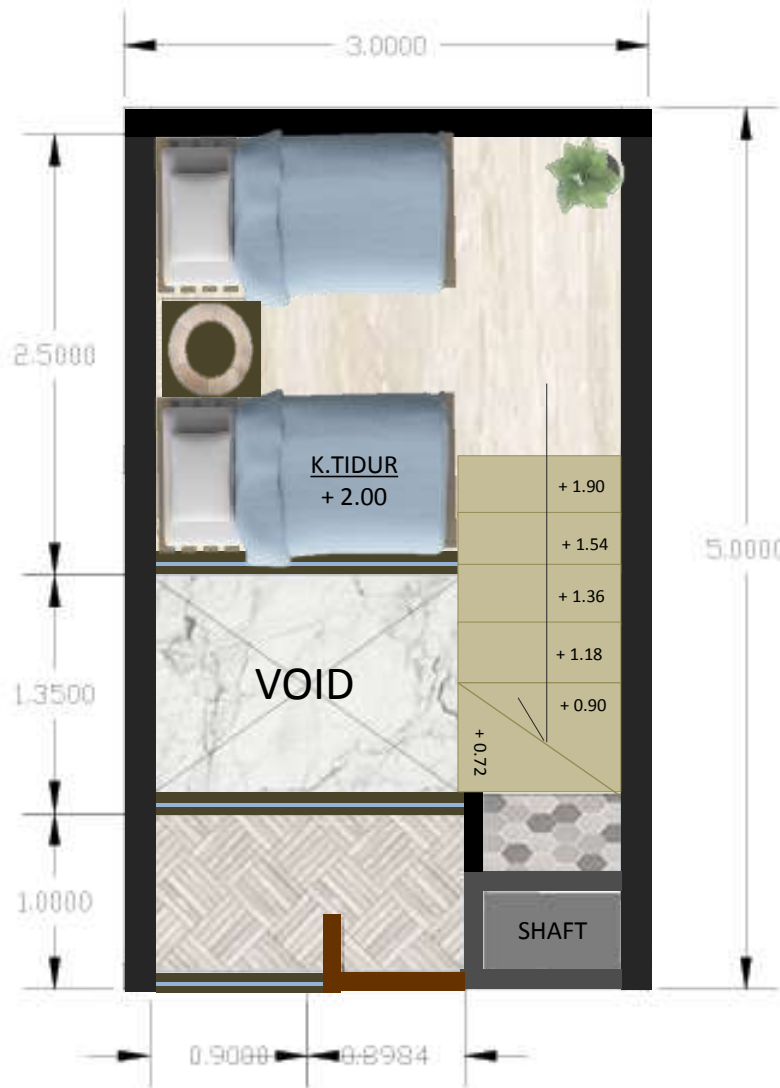
JUDUL GAMBAR :

DENAH
TYPE
B2

"BAWAH"

SKALA :

NO. GAMBAR :



TYPE B2 (ATAS)

SKALA 1 : 50



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JABIL PERACAKAN :

APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE

LOKASI PERACAKAN :

J. SIDOGORO HATTA, JENDEHARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA AJENG LUTHFIYAH
NEN
17060016

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA PUT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

WADI BASO HIMPATURUJIT

JUDUL GAMBAR :

DENAH
TYPE
B2
"ATAS"
SKALA 1 :

NO. GAMBAR :



TAMPAK ATAS KAWASAN

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



ENTERANCE KAWASAN

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG	 	 	SKALA:	
		 	 	NO. GAMBAR:		



EKSTERIOR TOWER

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>



DROP OFF

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



ENTRANCE BASEMEN

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	SKALA:	
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	NO. GAMBAR:	



EXIT KAWASAN

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>



EKSTERIOR TOWER A

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	SKALA:	
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	NO. GAMBAR:	



EKSTERIOR TOWER B

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>



GATE KORIDOR JOGGING
TRACK

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				




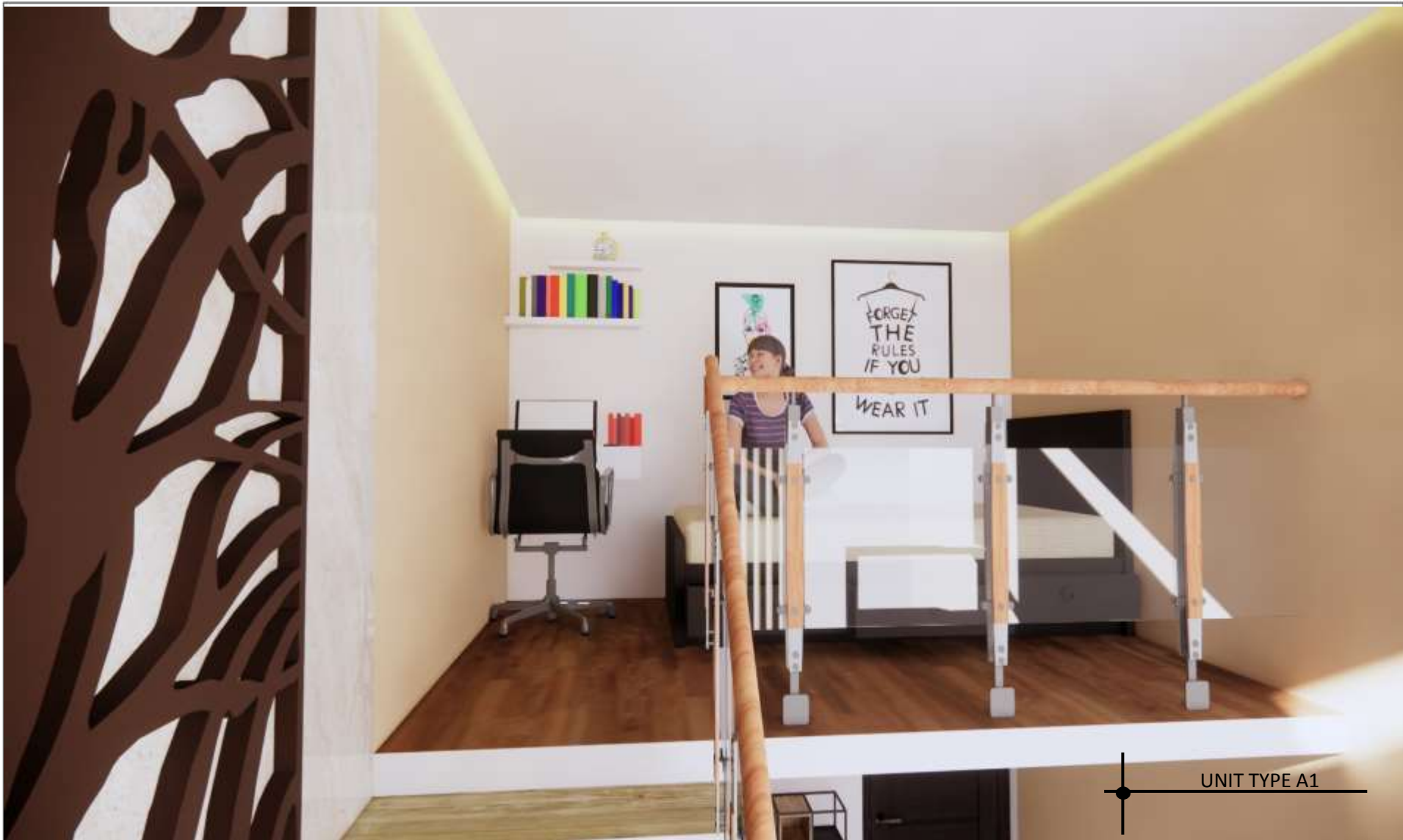
BOTH UMKM

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: EKSTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				




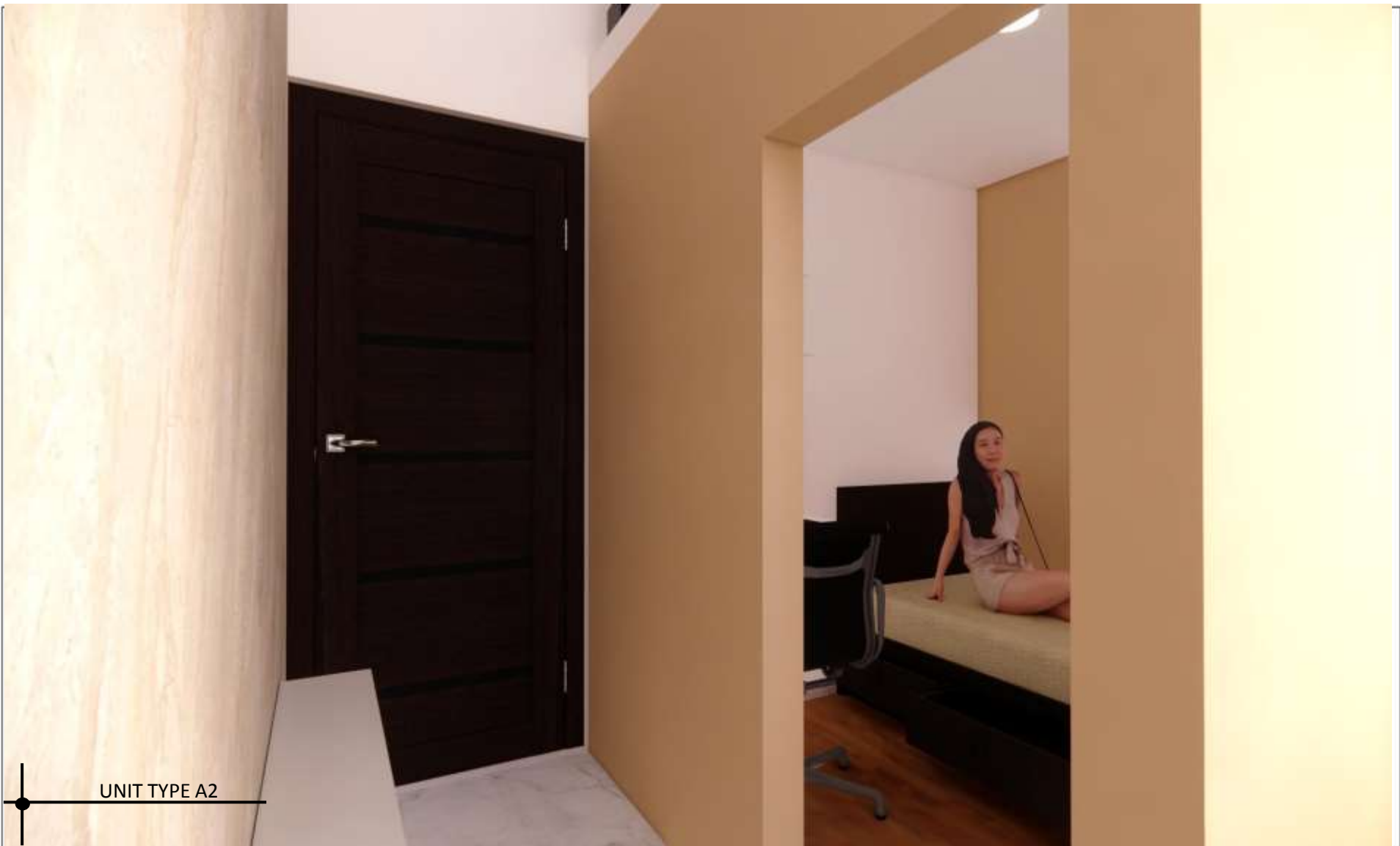
UNIT TYPE A1

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>




UNIT TYPE A1

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				




UNIT TYPE A2

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	<hr/>	<hr/>	<hr/>	SKALA:
		<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	NO. GAMBAR:




UNIT TYPE A2

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
		<p>NO. GAMBAR:</p>				




UNIT TYPE A3

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				




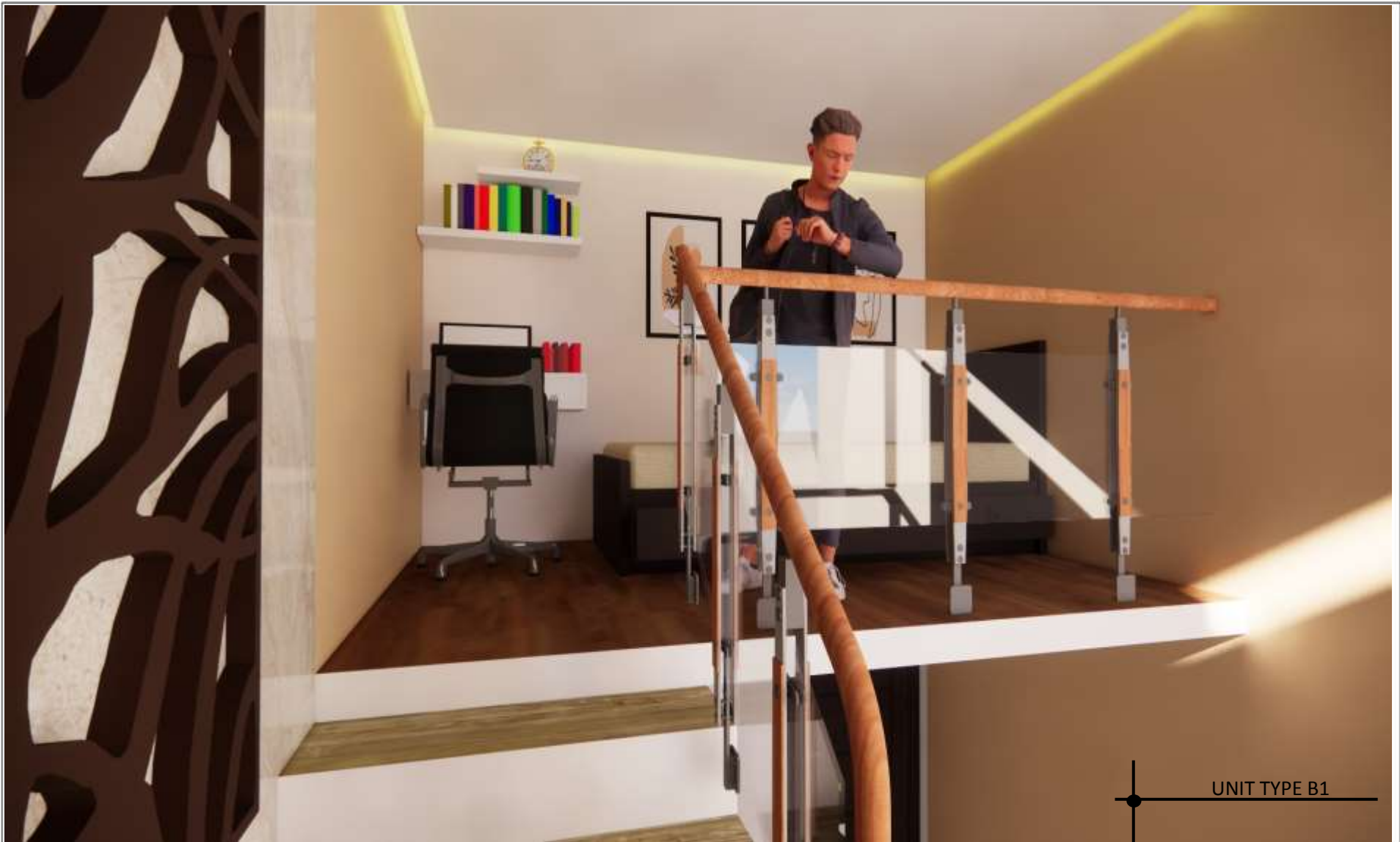
UNIT TYPE A3

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	NO. GAMBAR:			
		SKALA:				




UNIT TYPE B1

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
		<p>NO. GAMBAR:</p>				




UNIT TYPE B1

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



UNIT TYPE B2

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



UNIT TYPE B2

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>



RESEPSIONIS OFFICE

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	<hr/>	<hr/>	<hr/>	SKALA: <hr/>
		<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	NO. GAMBAR: <hr/>




RUANG TUNGGU OFFICE

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>



MARKET

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				




GYM & AEROBIC ROOM

 <p>ARSITEKTUR UIN MALANG</p>	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>




RESEPSIONIS APARTEMEN

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



LOBBY APARTEMEN

 ARSITEKTUR UIN MALANG	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	NO. GAMBAR:			
		SKALA:				




MUSHOLLAH

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



T.BELAJAR BERSAMA

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
		<p>NO. GAMBAR:</p>				



DAPUR UMUM

 <p>ARSITEKTUR UIN MALANG</p>	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
		<p>NO. GAMBAR:</p>				




FOOD COURT

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG				SKALA:
		NO. GAMBAR:				



R.BELAJAR UMUM

	PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	NAMA MAHASISWA: <hr/> DINDA AJENG LUTHFIYAH	DOSEN PEMBIMBING 1: <hr/> ELOK MUTIARA, M.T	DOSEN PEMBIMBING 2: <hr/> ANDI BASO MAPPATURI, M.T	JUDUL GAMBAR: INTERIOR
		LOKASI PERANCANGAN: <hr/> KOTA MALANG	NO. GAMBAR:			
		SKALA:				



ROOFTOP

	<p>PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG</p>	<p>JUDUL PERANCANGAN: PERANCANGAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE ARCHITECTURE</p>	<p>NAMA MAHASISWA: DINDA AJENG LUTHFIYAH</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 1: ELOK MUTIARA, M.T</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING 2: ANDI BASO MAPPATURI, M.T</p>	<p>JUDUL GAMBAR: INTERIOR</p>
		<p>LOKASI PERANCANGAN: KOTA MALANG</p>				<p>SKALA:</p>
						<p>NO. GAMBAR:</p>

GAMBAR KERJA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN:

JL. SOEKARNO HATTA, LONKOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1706036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, S.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BAGO MAPPATURI, M.T

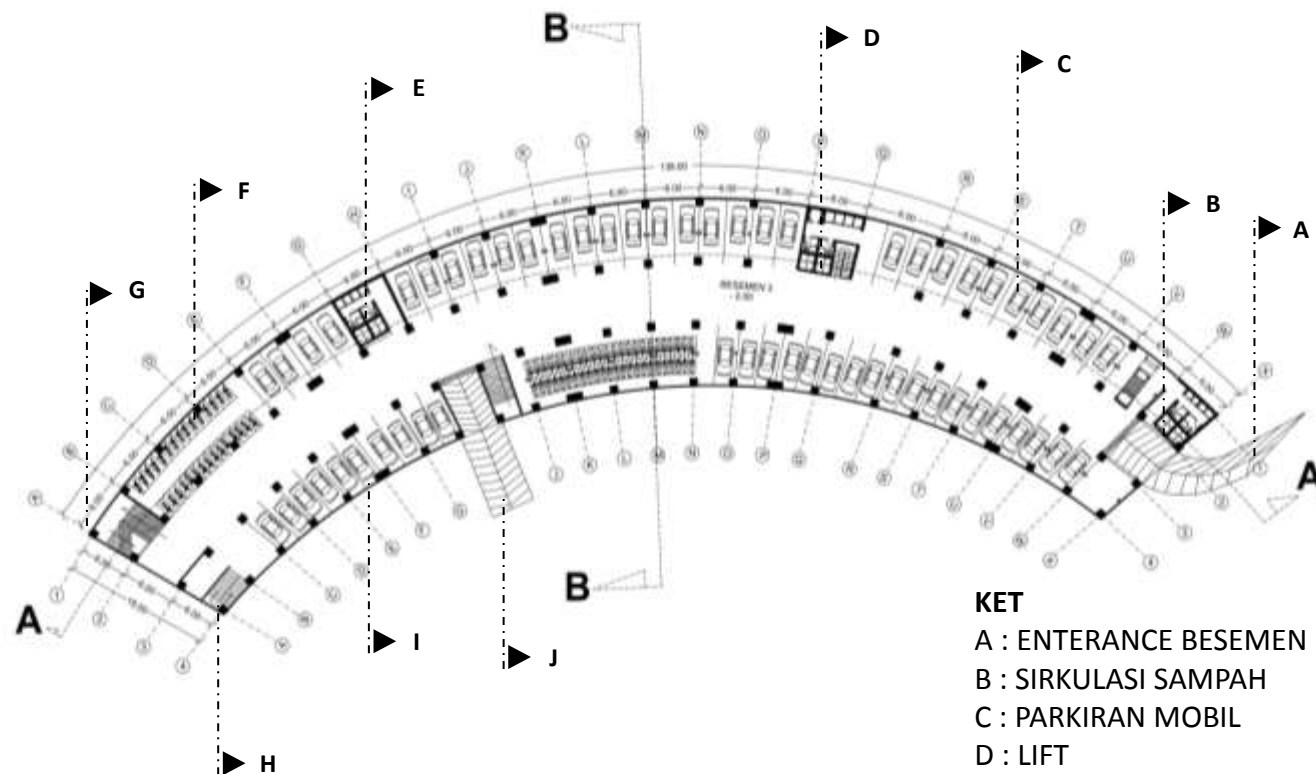
JUDUL GAMBAR :

DENAH
BESEMENT 1
(TOWER A)

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : ENTERANCE BESEMEN

B : SIRKULASI SAMPAH

C : PARKIRAN MOBIL

D : LIFT

E : TOILET

F : PARKIRAN MOTOR

G : ENTERANCE BASEMEN 2

H : LOADING DOCK

I : PARKIR KENDARAAN KARYAWAN

J : EXIT BESEMEN



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17060036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURU, M.T

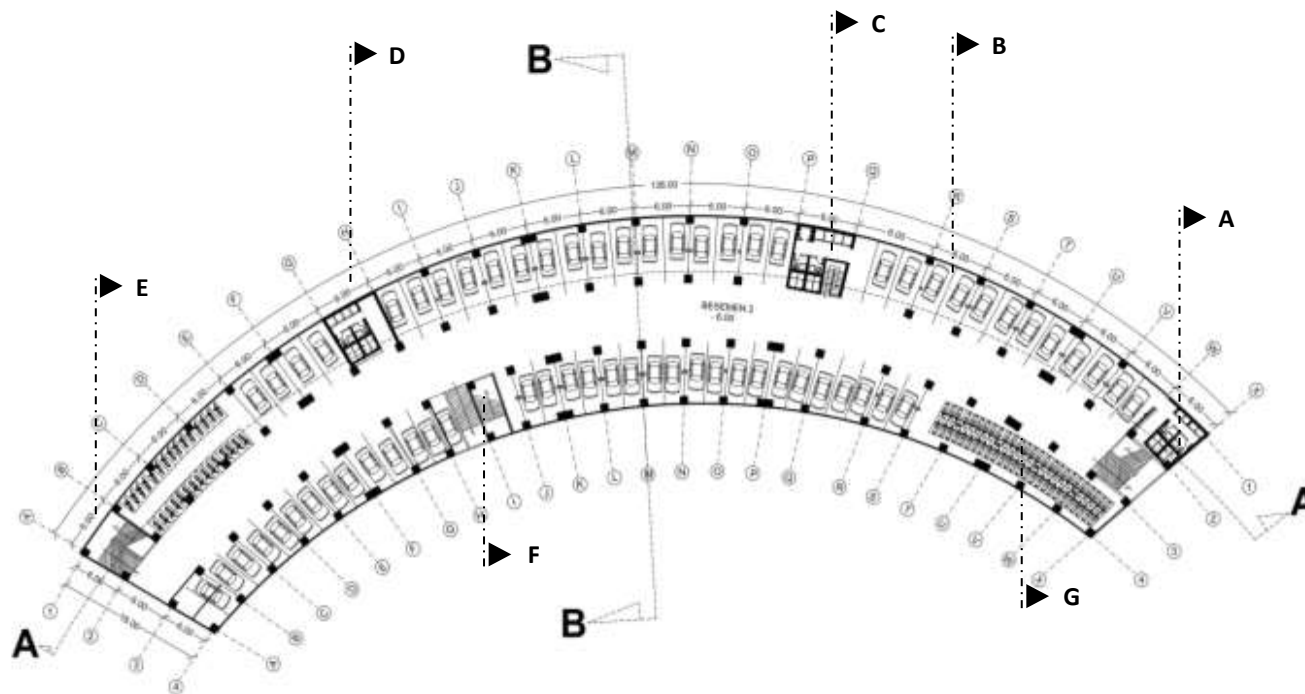
JUDUL GAMBAR :

**DENAH
BESEMENT 2
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR :



KET

A : ENTERANCE BESEMEN 3

B : PARKIR MOBIL

C : LIFT

D : TOILET

E : ENTERANCE BASEMEN 2

F : EXIT BESEMEN 2

G : PARKIRAN MOTOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

A. SOEHRING HATTA, LOWONKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DIRDA A.JENG LUTHFIYAH

NW :

17099036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCH MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BABO MAPPATURU, M.T

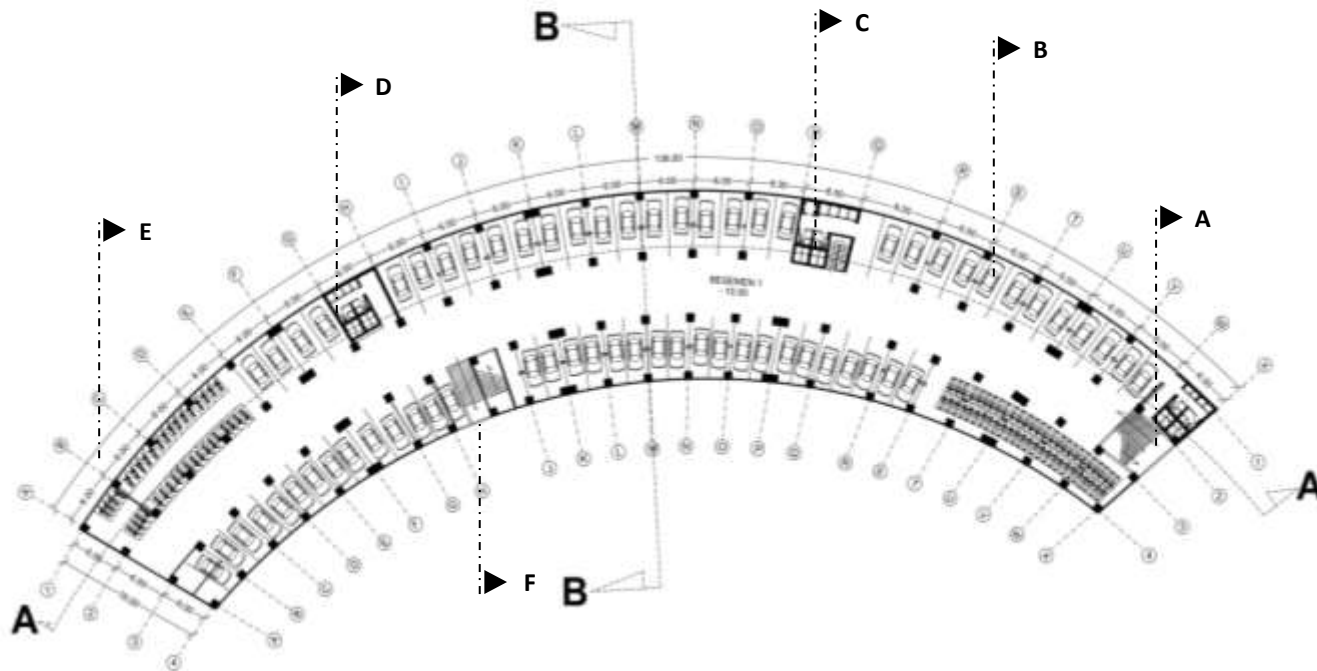
JUDUL GAMBAR :

**DENAH
BESEMENT 3
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR :



KET

A : ENTERANCE BASEMEN 3

B : PARKIR MOBIL

C : LIFT

D : TOILET

E : PARKIR MOTOR

F : EXIT BESEMENT 3



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NM :

1706030

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCKR MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANEDI BASO MAPPATURU, M.T

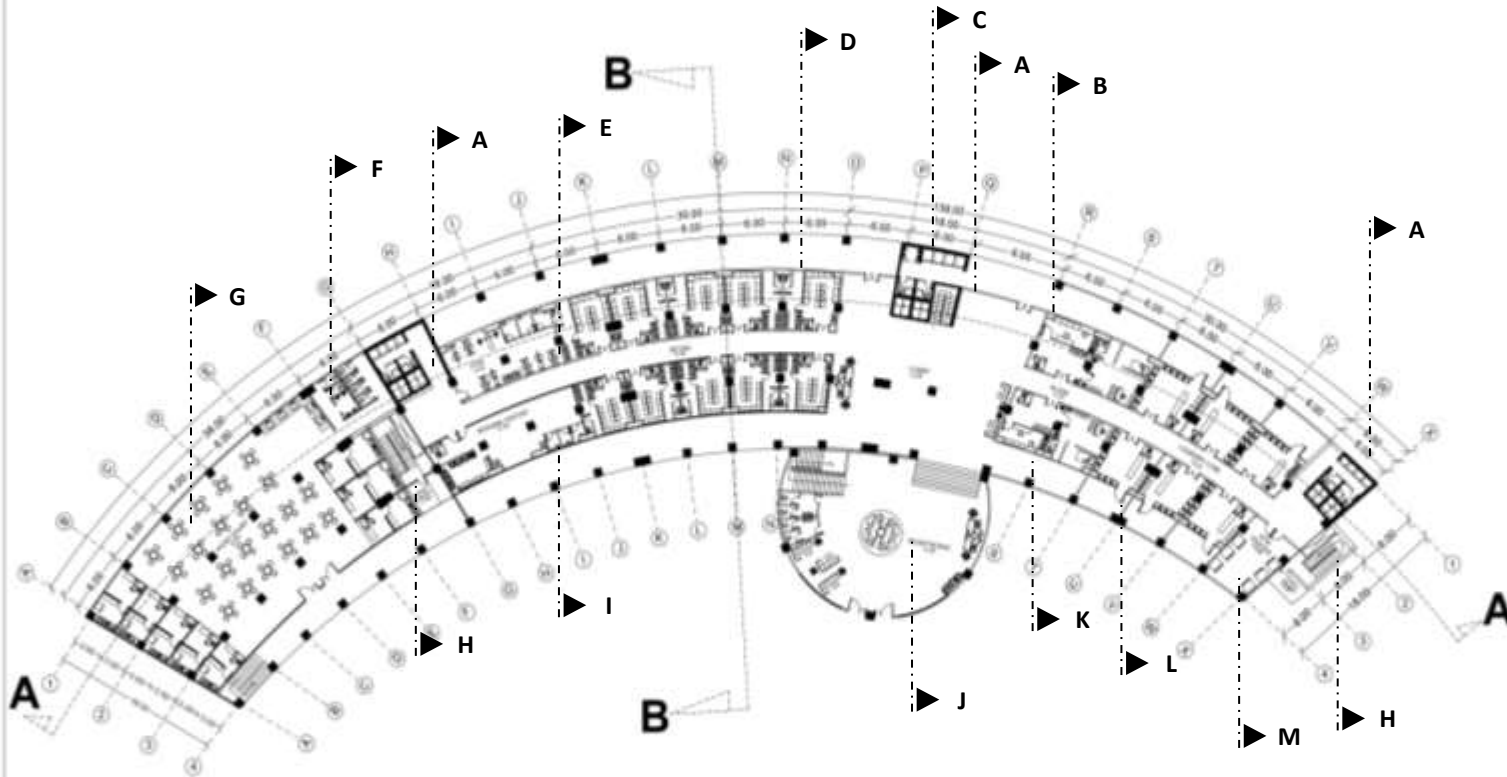
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 1
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : LOBBY APARTEMEN

C : TOILET

D : MINI MARKET

E : GYM

F : TOILET FOOD COURT

G : FOOD COURT

H : TANGGA DARURAT

I : AEROBIC ROOM

J : LOBBY OFFICE

K : KLINIK

L : LOUNDRY COIN

M : ATM CENTER



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17000036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDY BASO MAPPATURU, M.T

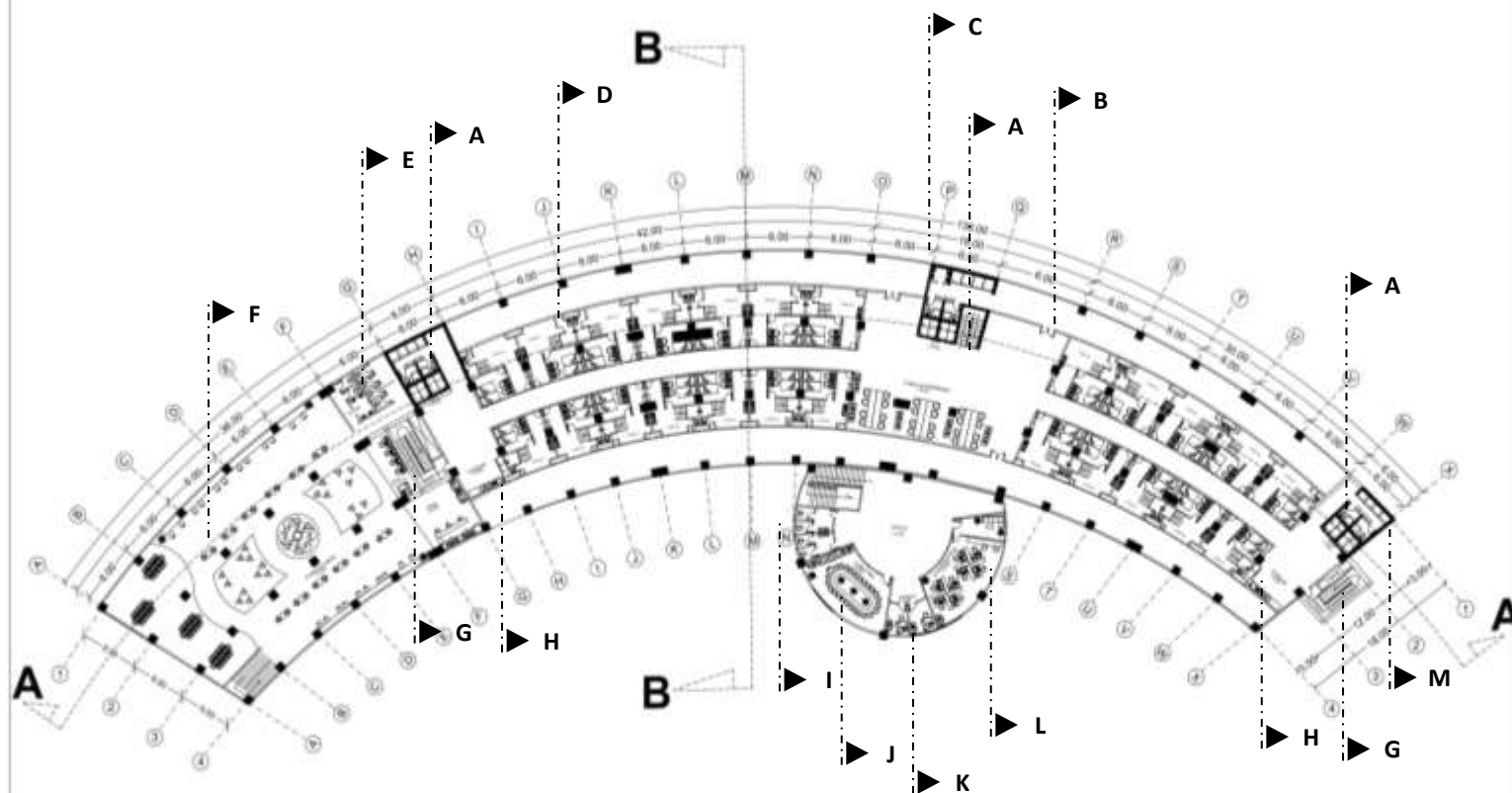
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 2
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : R. BELAJAR BERSAMA

C : TOILET

D : UNIT TYPE A3

E : TOILET R. DISKUSI

F : R. DISKUSI UMUM

G : TANGGA DARURAT

H : DAPUR UMUM

I : TOILET OFFICE

J : R. METTING

K : R. DIREKTUR UTAMA

L : R. KARYAWAN &

ADMINISTRASI

M : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17060036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANINDI BARDI MAPPATURUM, T

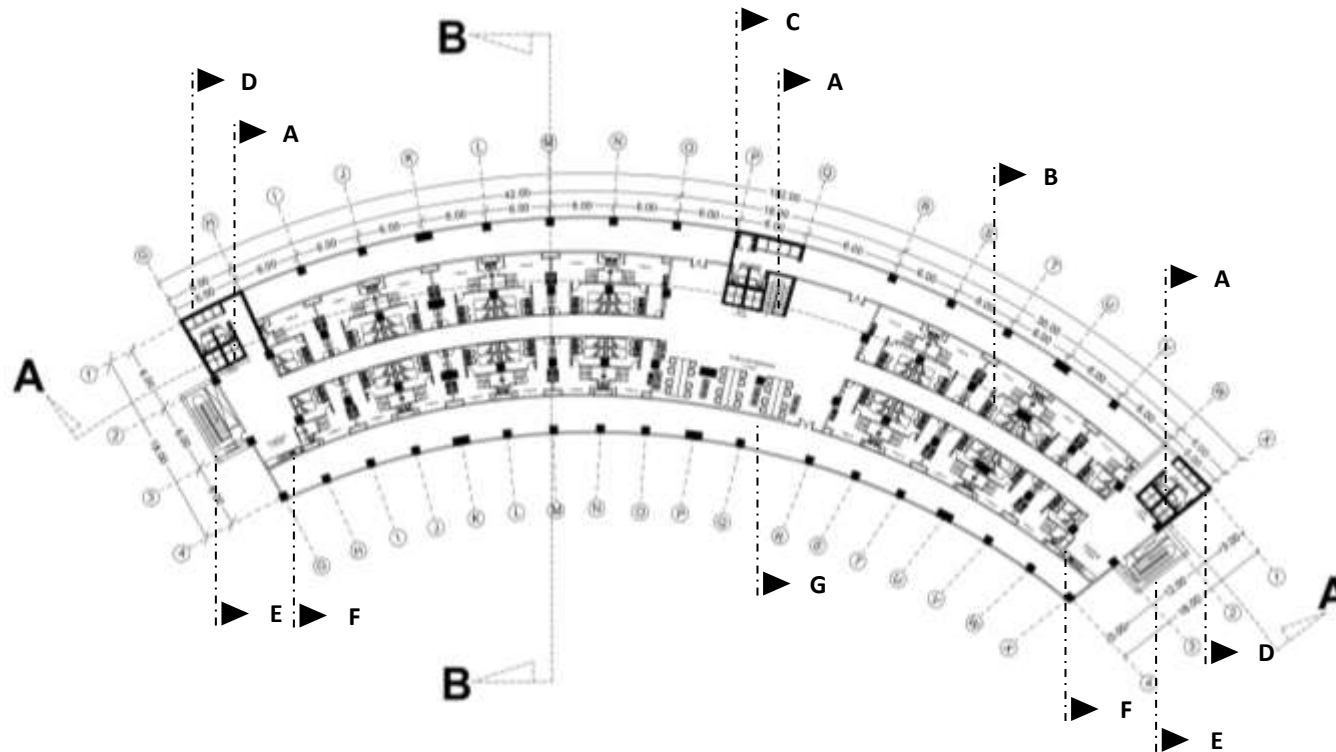
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 3
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A3

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1706026

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANXI BASO MAPPATURU, M.T

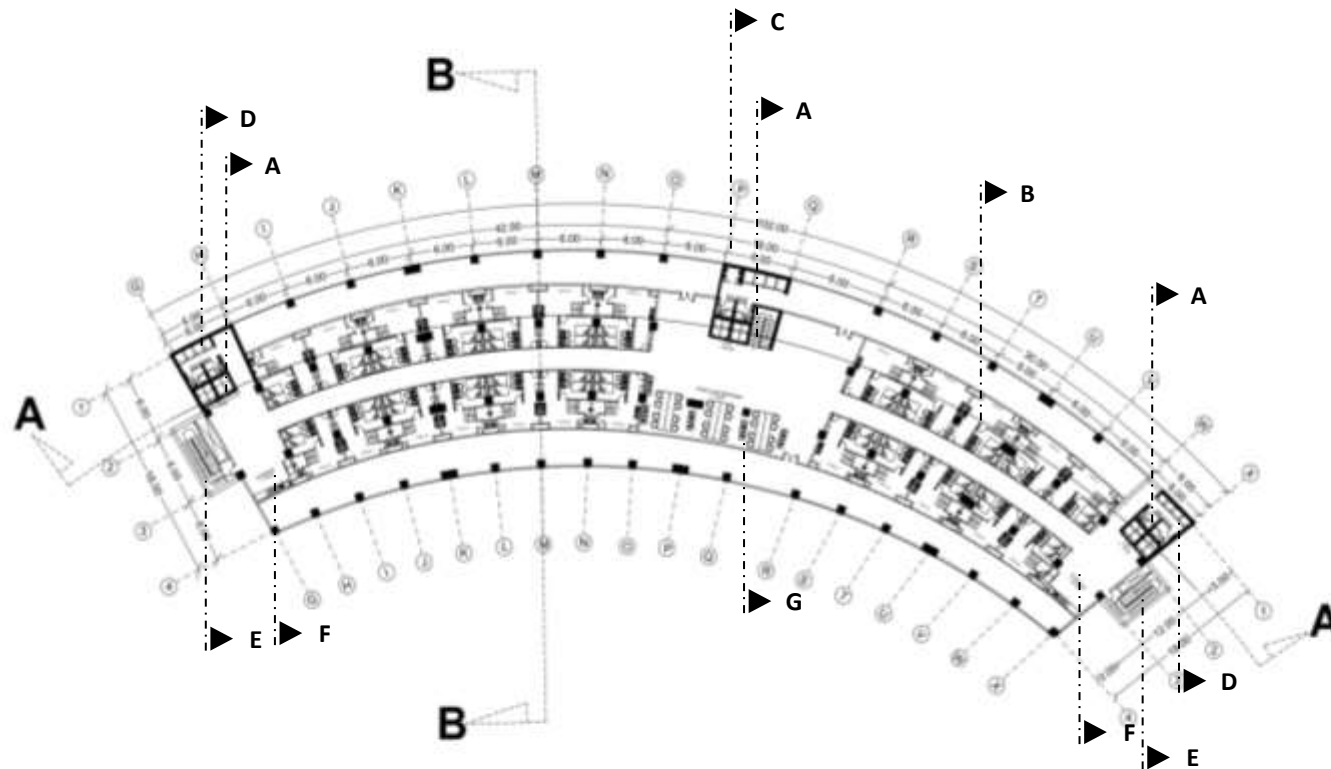
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 4-6
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A3

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R. BELAJAR BERSAMA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MULLANA MALIK
SRAGEN MALANG

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHIYAH

NIM :

1756026

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANEX BASO MAPPATURUKIT

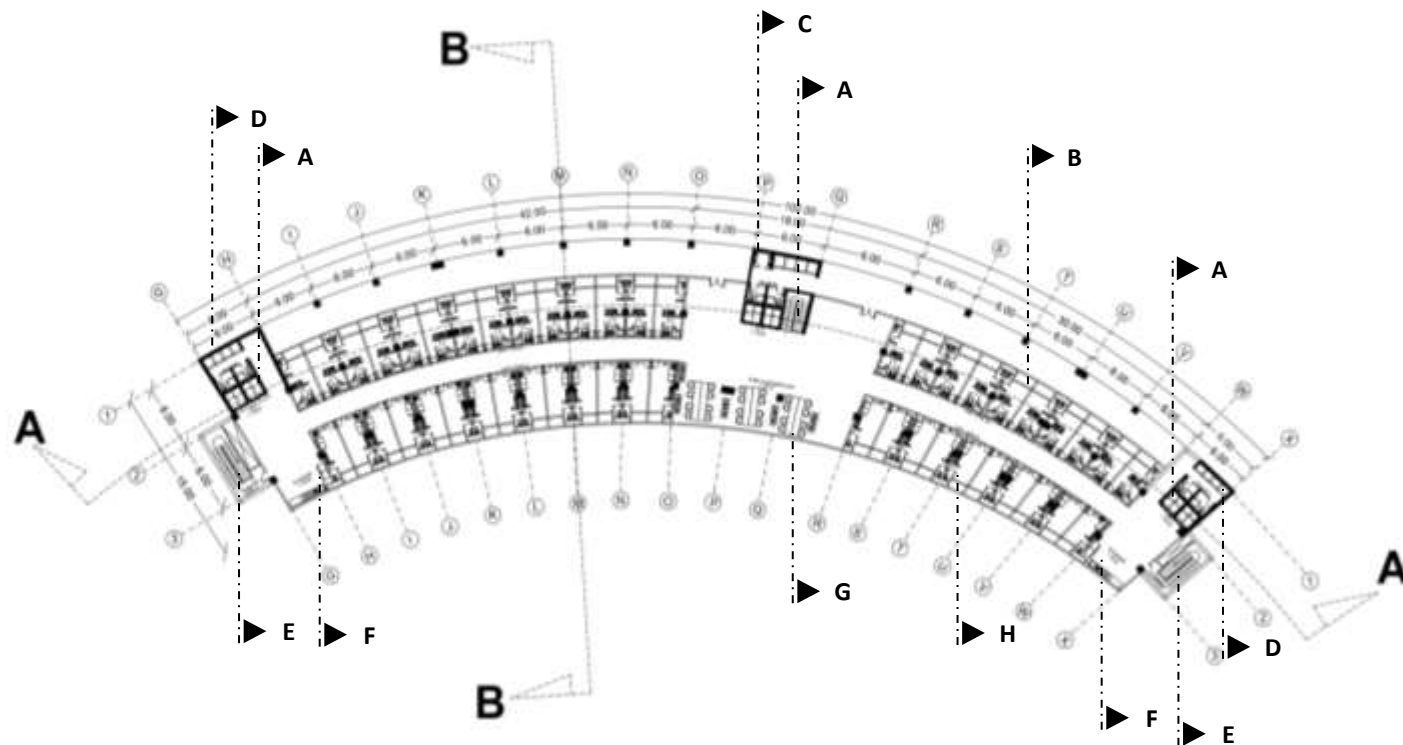
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 7-9
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH
& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R. BELAJAR BERSAMA

H : UNIT TYPE A1



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN:

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA:

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM:

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1:

ELOK MUTIARA, MT

DOSEN PEMBIMBING 2:

ANDI BASO MAPPATURILMUT

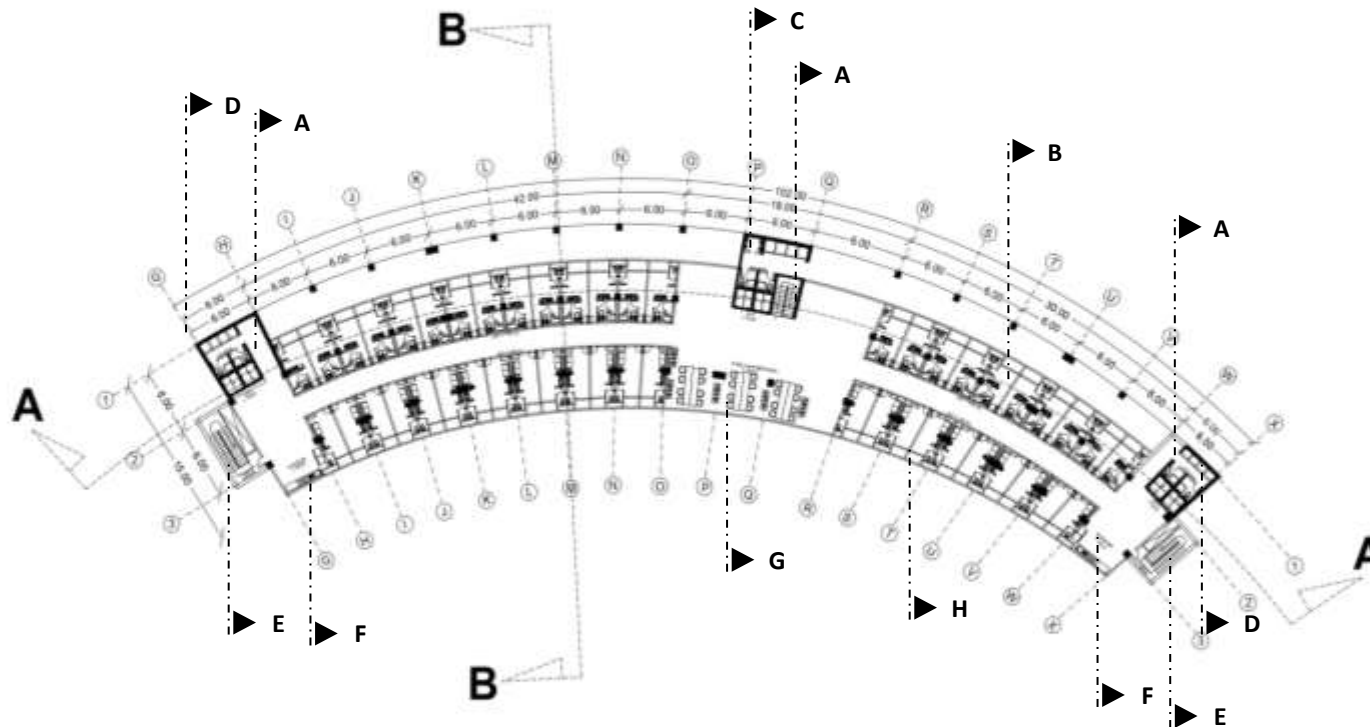
JUDUL GAMBAR:

**DENAH LANTAI 10-12
(TOWER A)**

SKALA:

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH
& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R. BELAJAR BERSAMA

H : UNIT TYPE A1



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DANDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1718008

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATUR, M.T

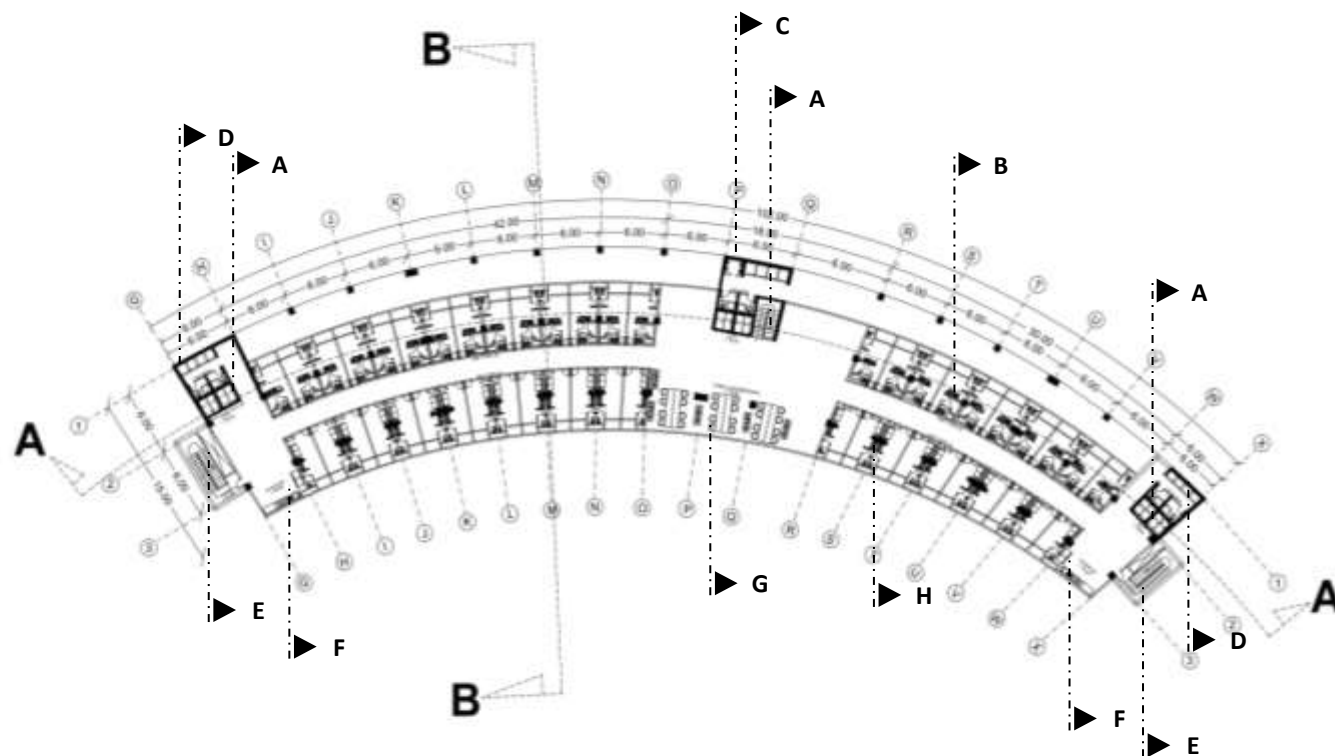
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 13-15
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH
& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R. BELAJAR BERSAMA

H : UNIT TYPE A1



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17060036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUM, T

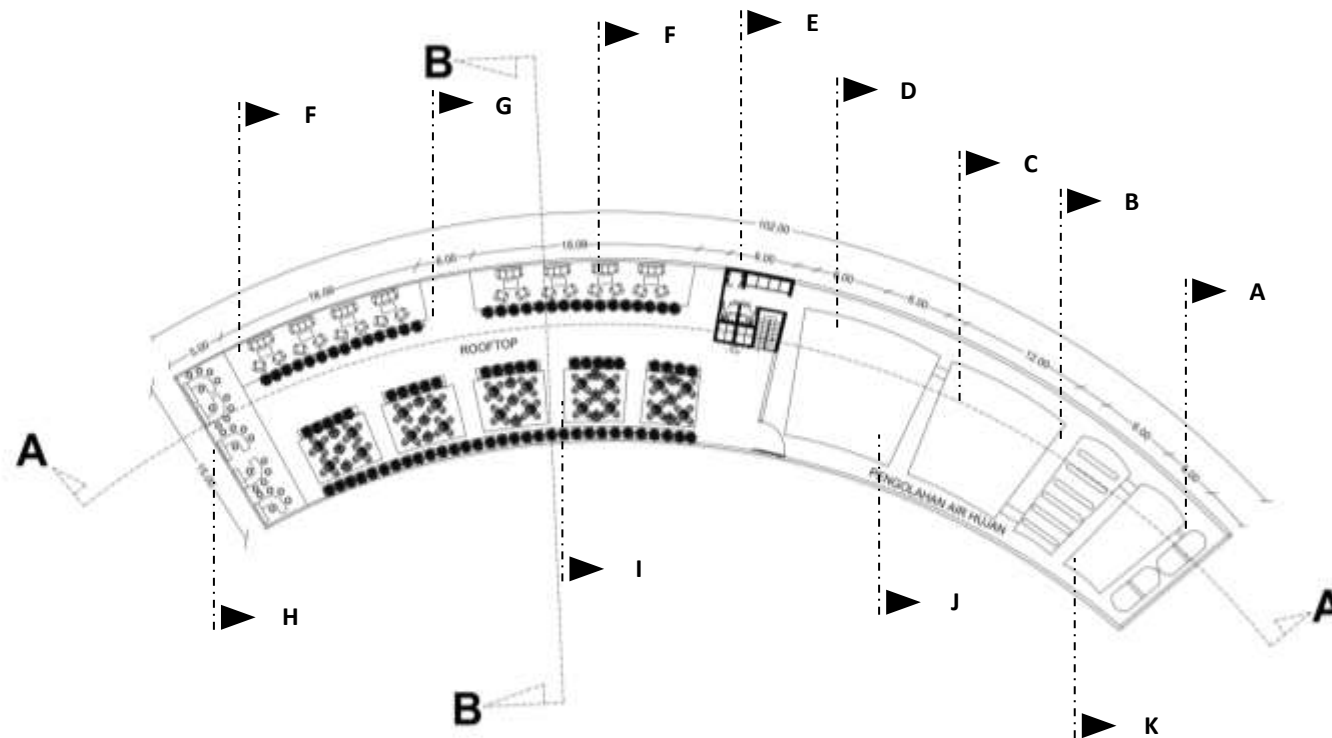
JUDUL GAMBAR :

**DENAH ROOFTOP
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : TANDON ATAS

B : DISINFECTION
(SINAR UV)

C : FILTRATION

D : SEDIMENTATION

E : LIFT & TANGGA

F : AREA DUDUK

G : PHOTO SPOT

H : CAFE

I : AREA DUDUK OUTDOOR

J : SIRKULASI PENGOLAHAN
AIR

K : PENYIMPANAN AIR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKAS PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

ONDIA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17560036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDIK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURI, M.T

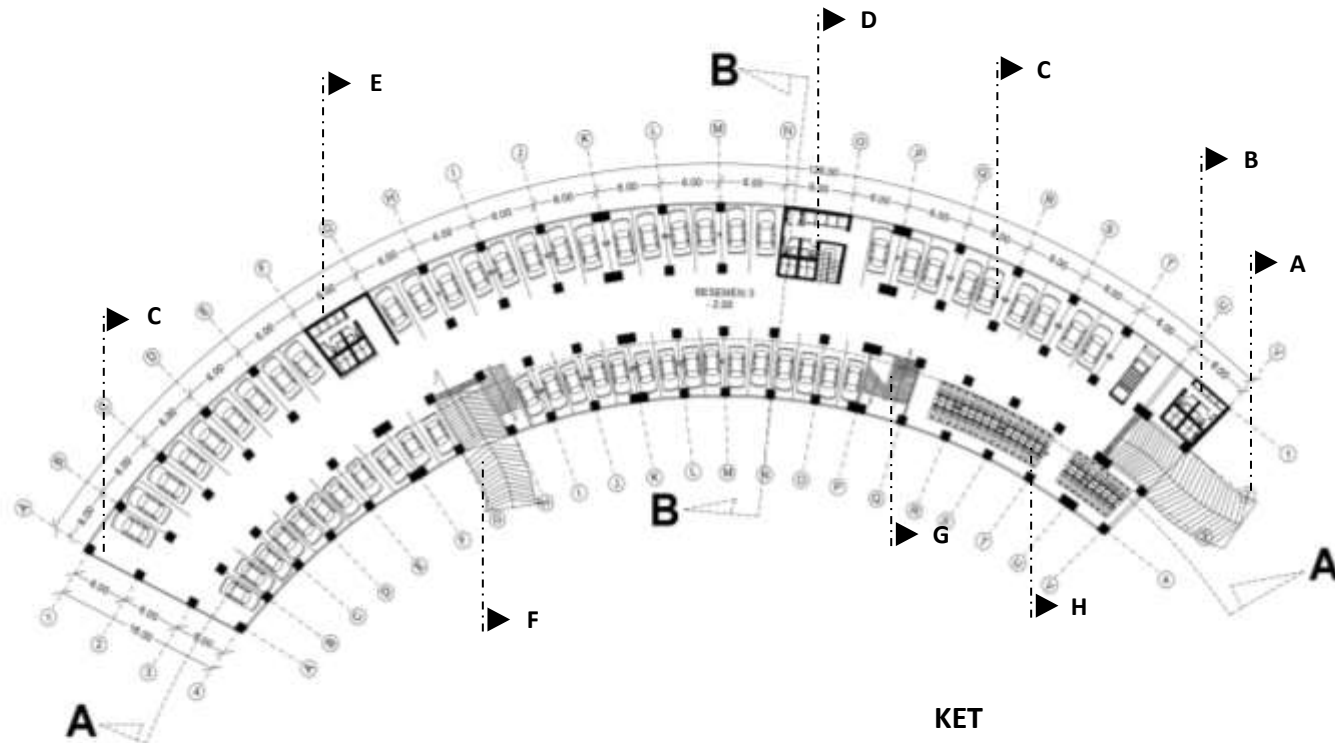
JUDUL GAMBAR :

**DENAH BESEMENT 1
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : EXIT BASEMEN

B : SIRKULASI SAMPAH

C : PARKIRAN MOBIL

D : LIFT

E : TOILET

F : ENTERANCE BASEMEN

G : ENTERANCE BASEMEN 2

H : PARKIR MOTOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. NOEKARNO HALTA, LOMBOKBARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1700006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATULRE, M.T

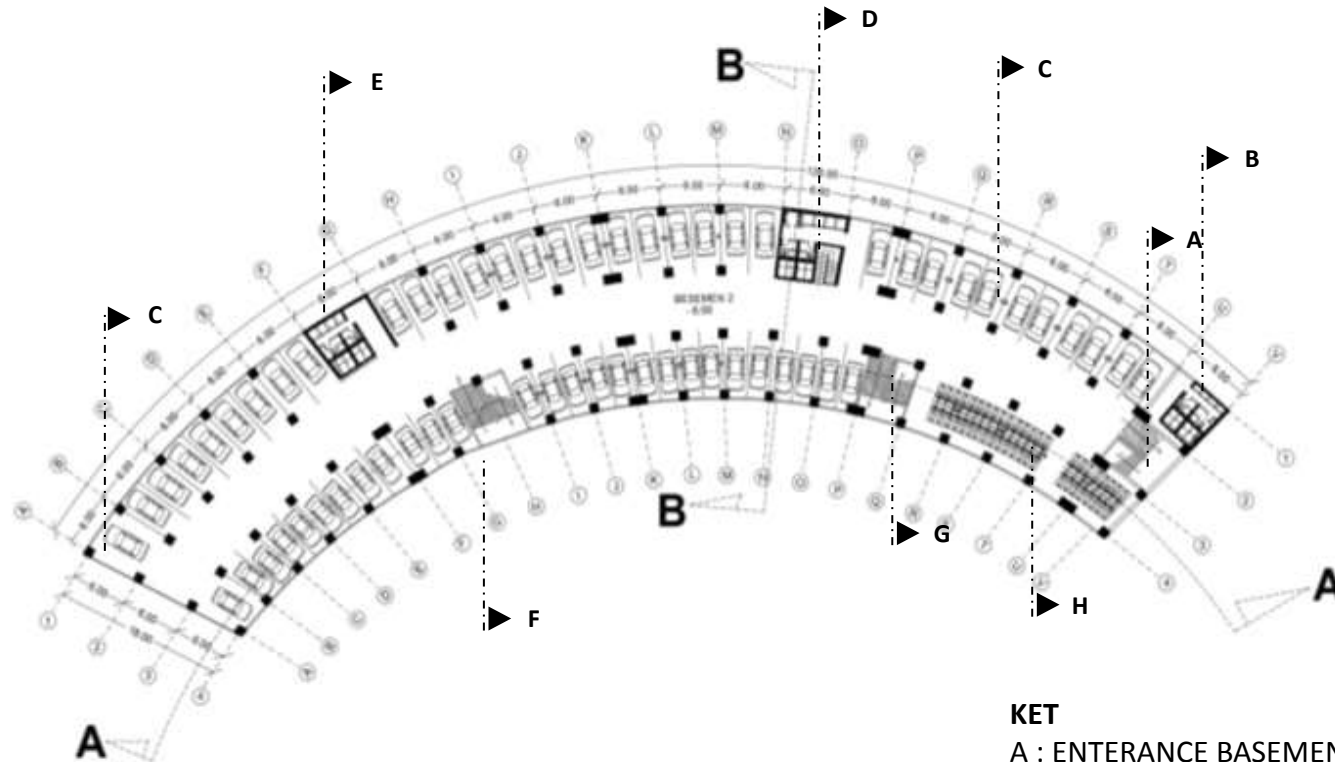
JUDUL GAMBAR :

**DENAH BESEMENT 2
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : ENTERANCE BASEMEN 3

B : SIRKULASI SAMPAH

C : PARKIRAN MOBIL

D : LIFT

E : TOILET

F : EXIT BASEMEN 2

G : ENTERANCE BASEMEN 2

H : PARKIR MOTOR



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN:

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN:

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA:

DINDA ALENG LUTHIFYAH

NM:

1766036

DOSEN PEMBIMBING 1:

ELOK MUTIARA M.T

DOSEN PEMBIMBING 2:

ANDI BASO MAPPATURI M.T

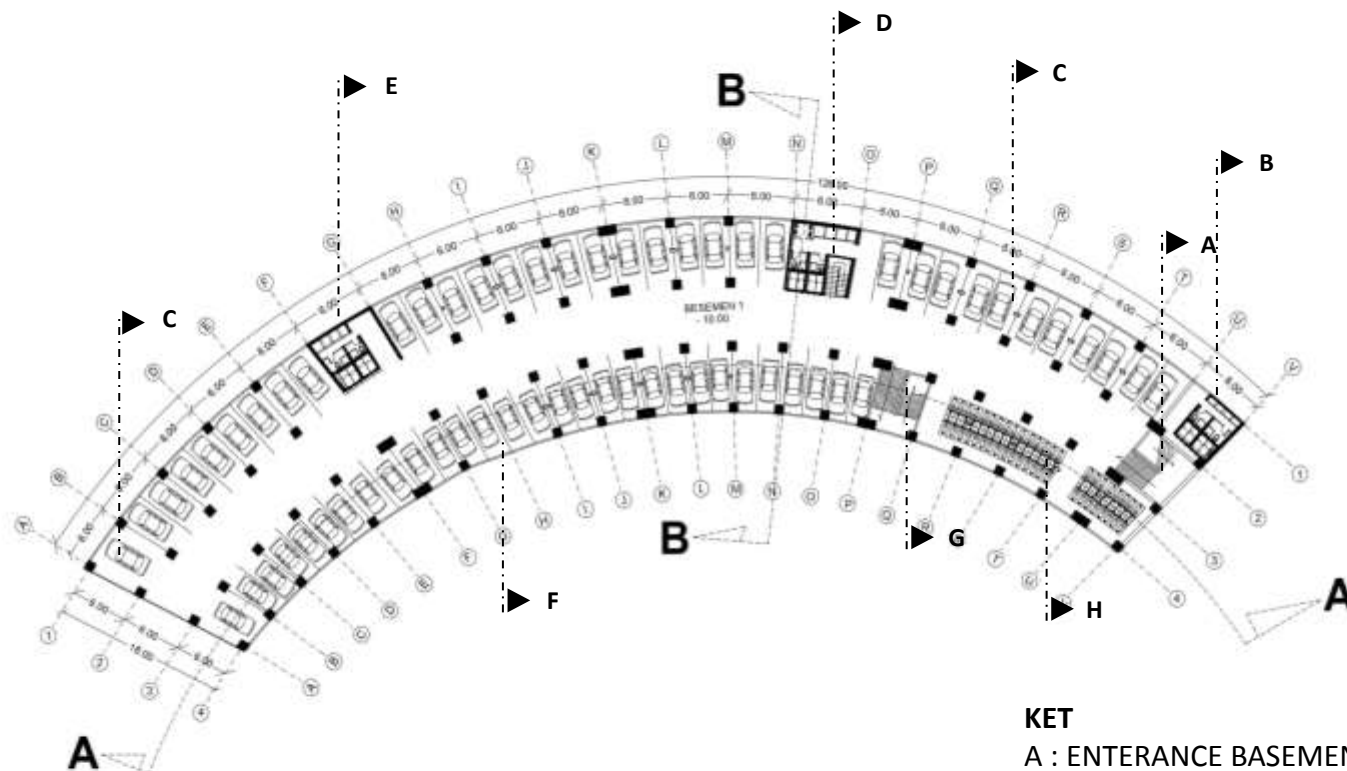
JUDUL GAMBAR:

**DENAH BESEMEN 3
(TOWER B)**

SKALA:

1 : 500

NO. GAMBAR:



KET

A : ENTERANCE BASEMEN 3

B : SIRKULASI SAMPAH

C : PARKIRAN MOBIL

D : LIFT

E : TOILET

F : EXIT BASEMEN 2

G : ENTERANCE BASEMEN 2

H : PARKIR MOTOR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J.E.SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

ONDIA AJENG LUTHFIYAH

NM :

1706020

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURU, M.T

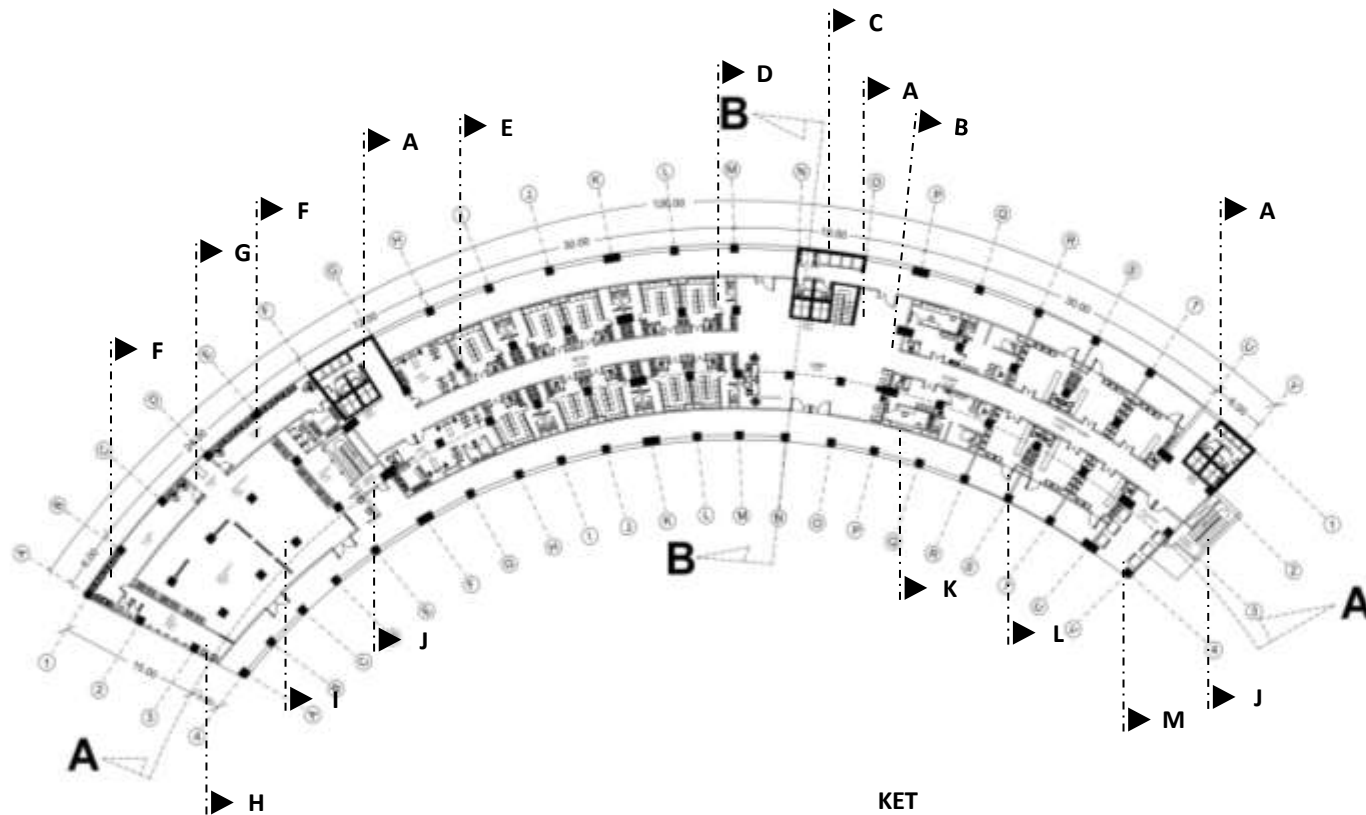
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 1
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 900

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : LOBBY APARTEMEN

C : TOILET

D : MINI MARKET

E : GYM

F : R.TA'MIR

G : MIHRAB

H : TEMPAT WUDHU

I : AREA SHOLAT

J : TANGGA DARURAT

K : KLINIK

L : LOUNDRY COIN

M : ATM CENTER



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOKOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

1719008

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, S.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BANG SAPPHATURE, S.T

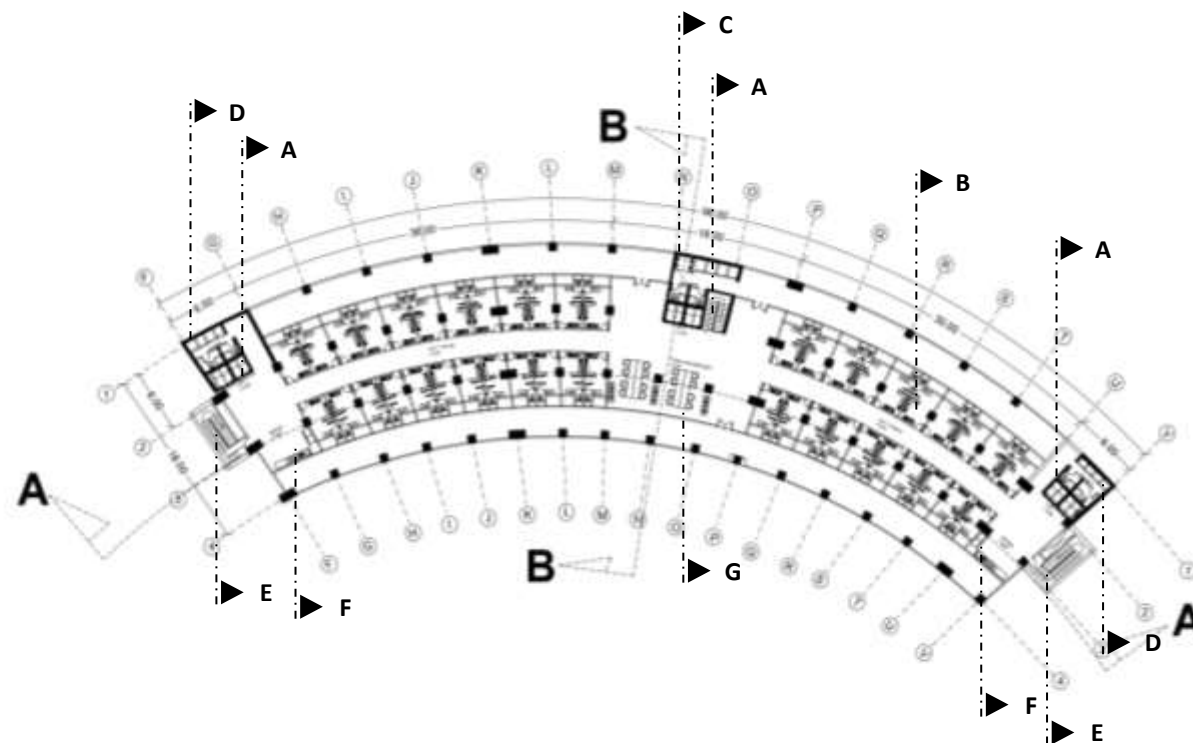
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 2-3
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R. BELAJAR BERSAMA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA:

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM:

17860038

DOSEN PEMBIMBING 1:

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2:

ANDI BASO MAPPATURUM, M.T

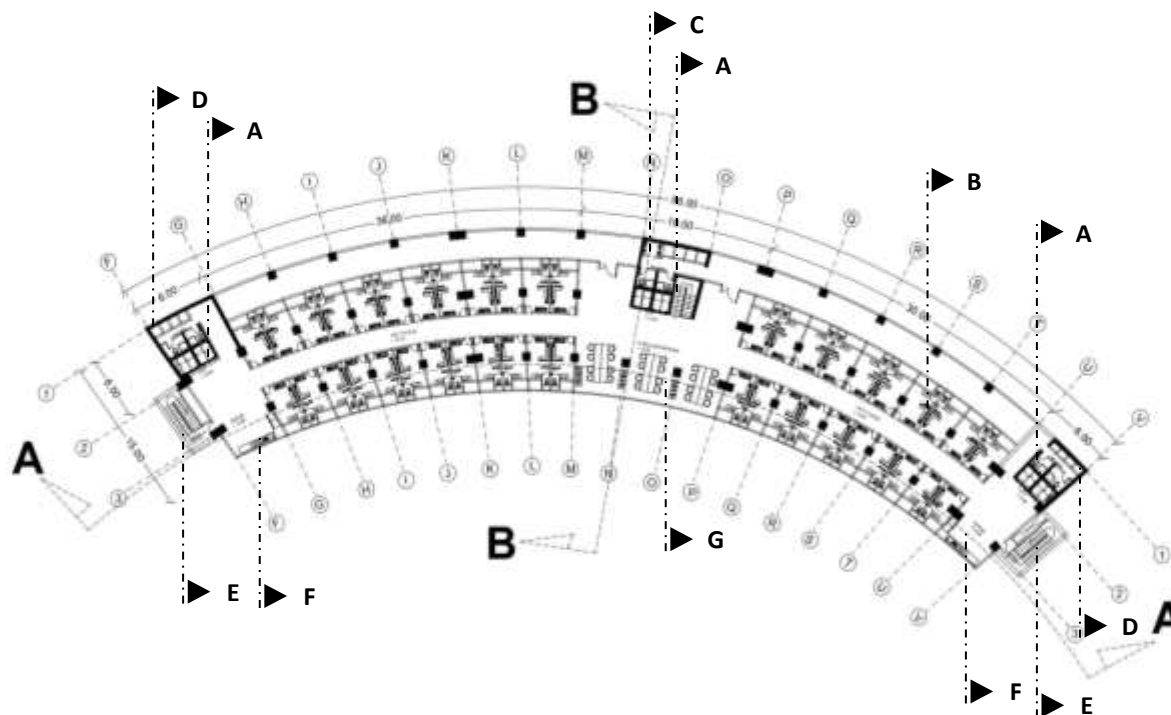
JUDUL GAMBAR:

**DENAH LANTAI 4-6
(TOWER B)**

SKALA:

1 : 500

NO. GAMBAR:



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHRIYAH

NIM :

17090036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUM.T

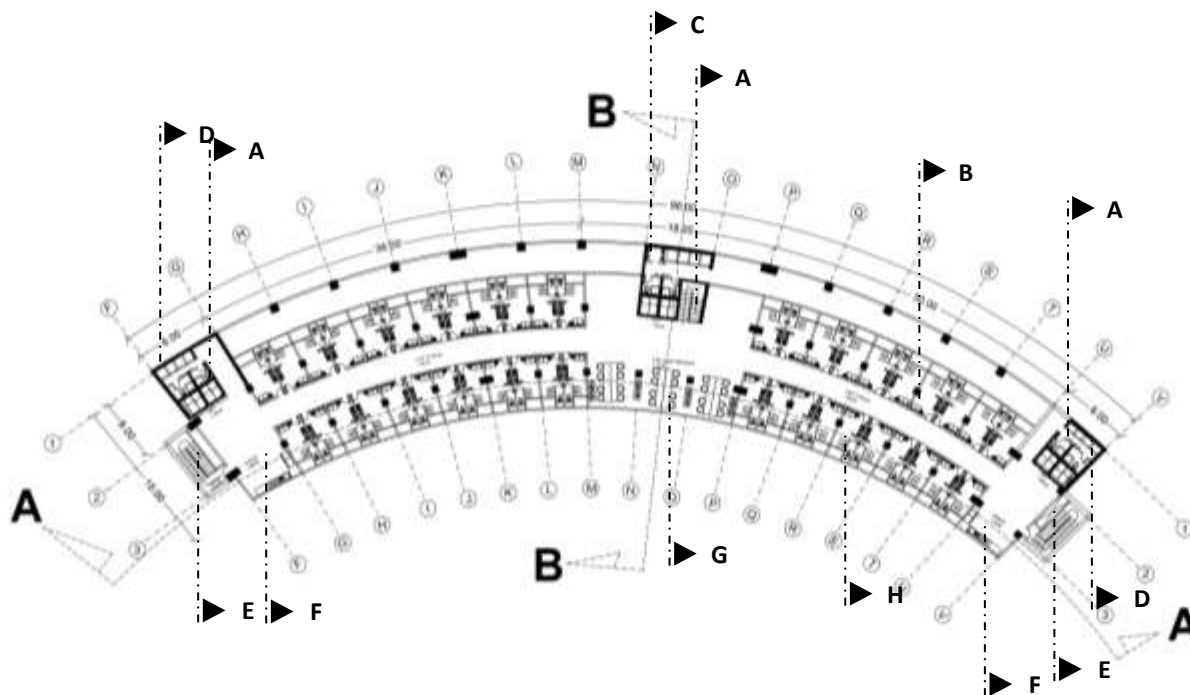
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 7-9
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE A2

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH
& ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA

H : UNIT TYPE A1



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. BOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DENIDA AJENG LUTHFIYAH

NM :

17000030

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELIK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURI, M.T

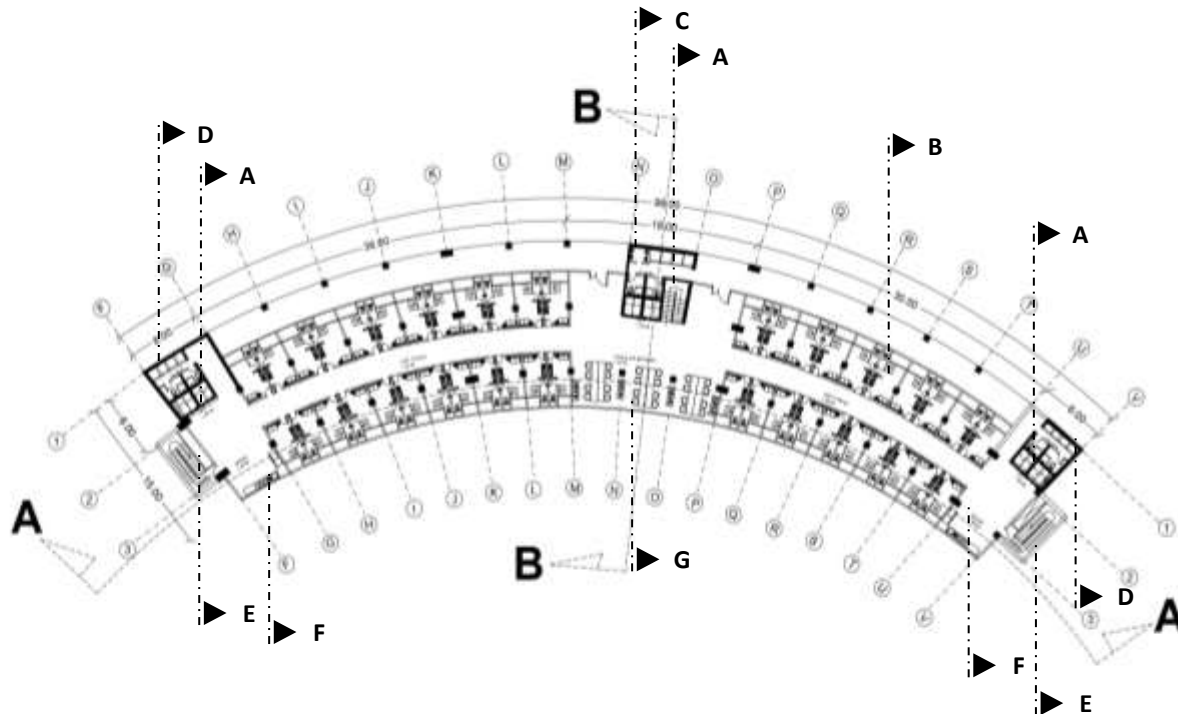
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 10-12
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B1

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17560006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURILM.T

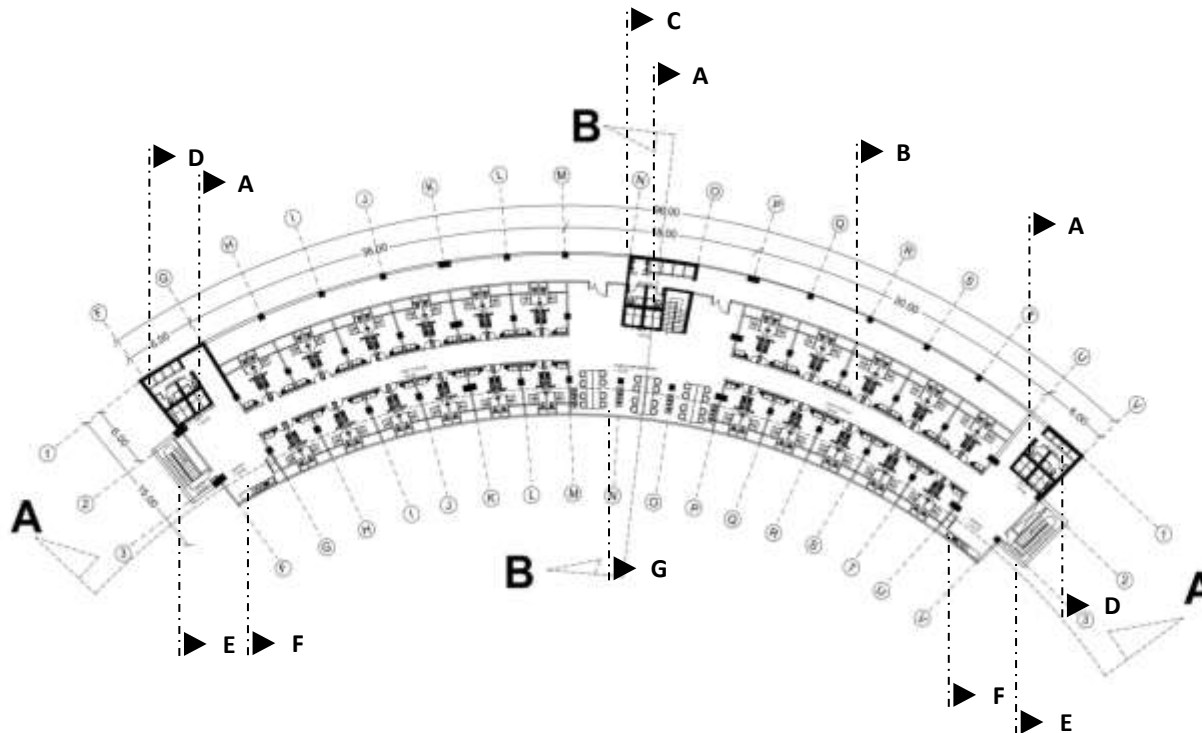
JUDUL GAMBAR :

**DENAH LANTAI 13-14
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : LIFT

B : UNIT TYPE B1

C : TOILET

D : SIRKULASI SAMPAH &
ELEKTRIKAL

E : TANGGA DARURAT

F : DAPUR UMUM

G : R.BELAJAR BERSAMA



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKAS PERANCANGAN :

JL SOEKARNO HATTA, LIDHOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHIFYAH

NM :

1710006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDIK MUTIARA, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAHFATURULM T

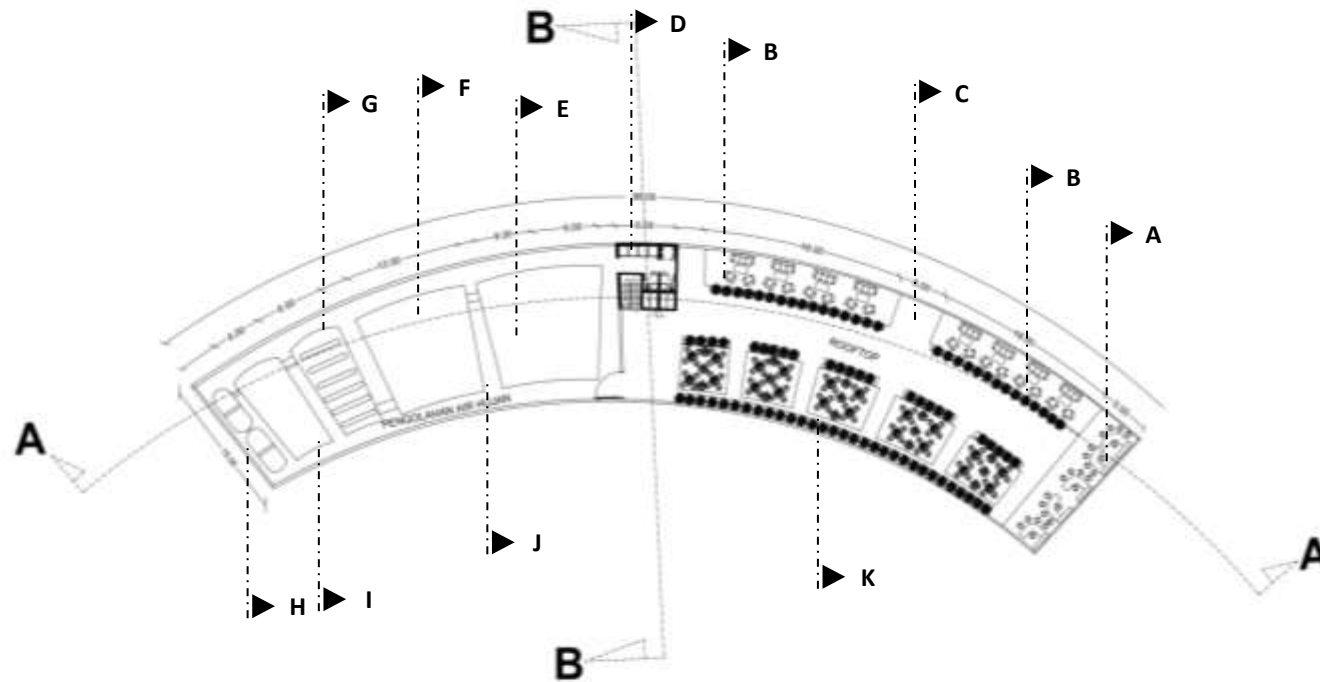
JUDUL GAMBAR :

**DENAH ROOFTOP
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



KET

A : CAFE

B : AREA DUDUK

C : PHOTO SPOT

D : LIFT & TANGGA

E : SEDIMENTATION

F : FILTRATION

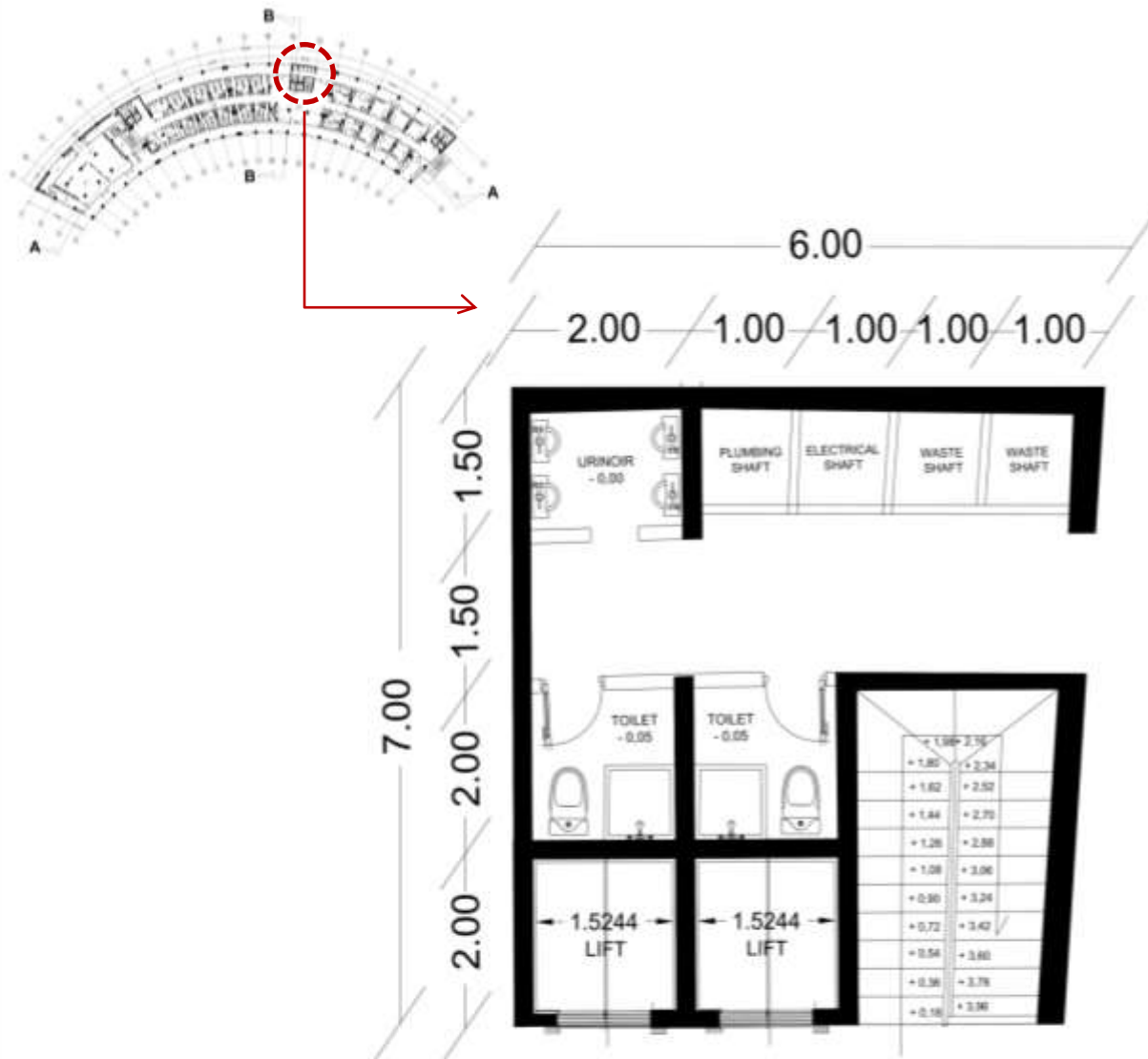
G : DISINFECTION (SINAR UV)

H : TANDON ATAS

I : PENYIMPANAN AIR

J : SIRKULASI PENGOLAHAN AIR

K : AREA DUDUK OUTDOOR



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LIDJOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17060038

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO WAPPIATUN, M.T

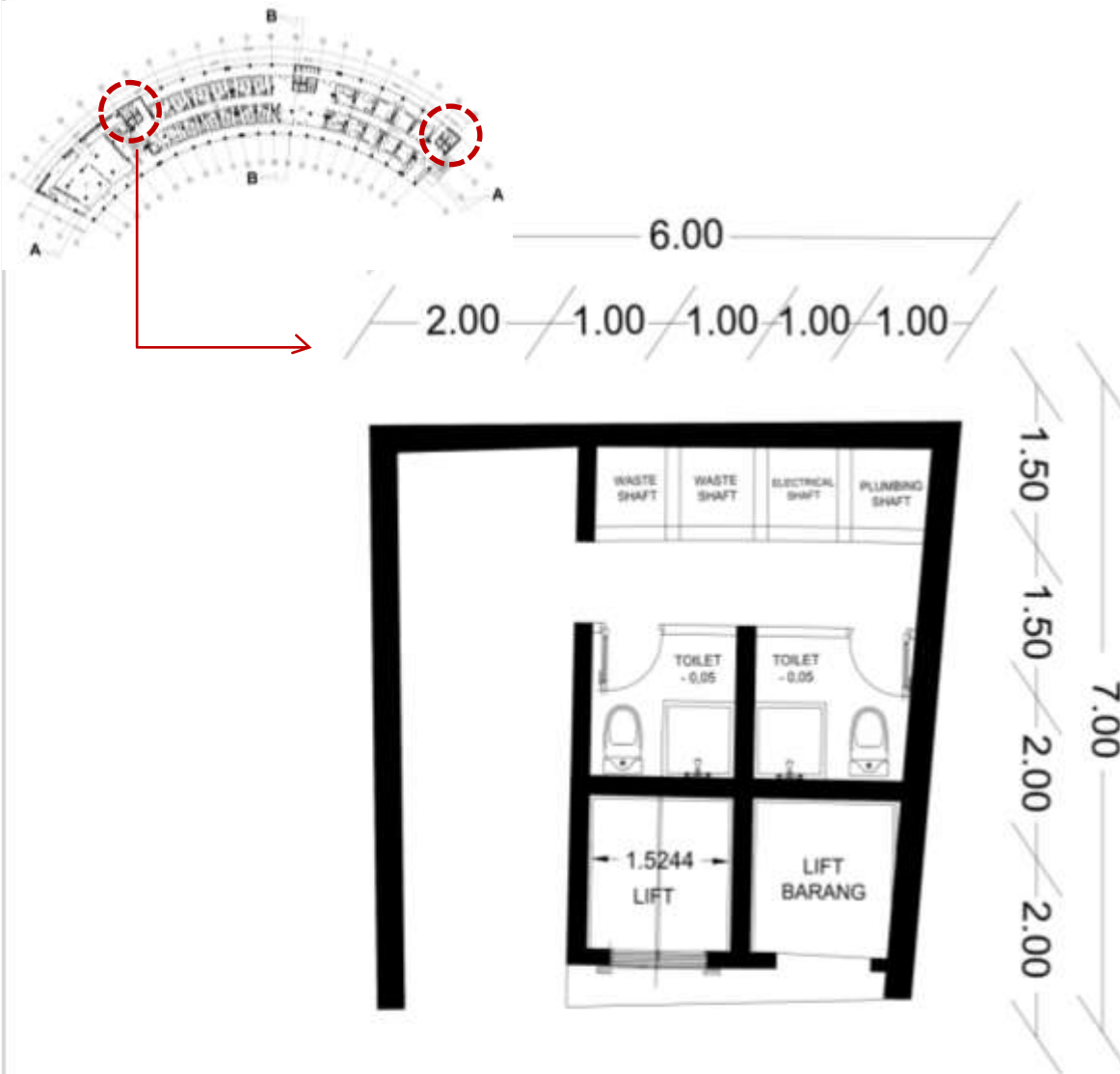
JUDUL GAMBAR :

**DETAIL CORE
UTAMA**

SKALA :

1 : 100

NO. GAMBAR :



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN:
**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN:
AL SOEKARNO HATTA LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA:
DINDA ALENG LUTHFIYAH
NIM:
1706036

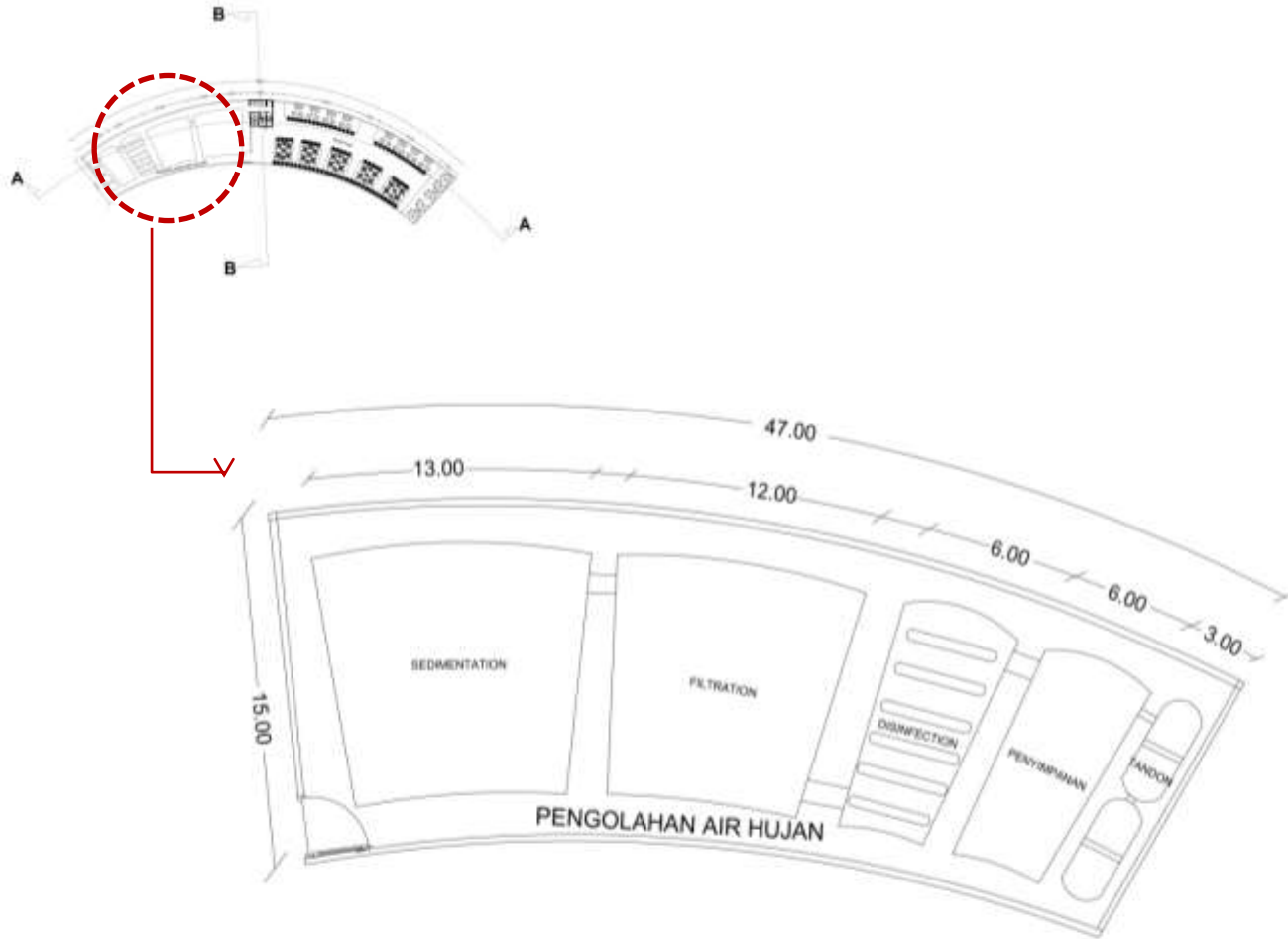
DOSEN PEMBIMBING 1:
ELUK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2:
ANDI BASO MAPPATUR, M.T

JUDUL GAMBAR:
**DETAIL CORE
BIASA**

SKALA
1 : 100

NO. GAMBAR



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LINGKOWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA A. JENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURIL M.T

JUDUL GAMBAR :

**DETAIL PENGOLAHAN AIR
HUJAN**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SIEKARNO HATTA, LEDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA, M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO NAPPATURUMAL

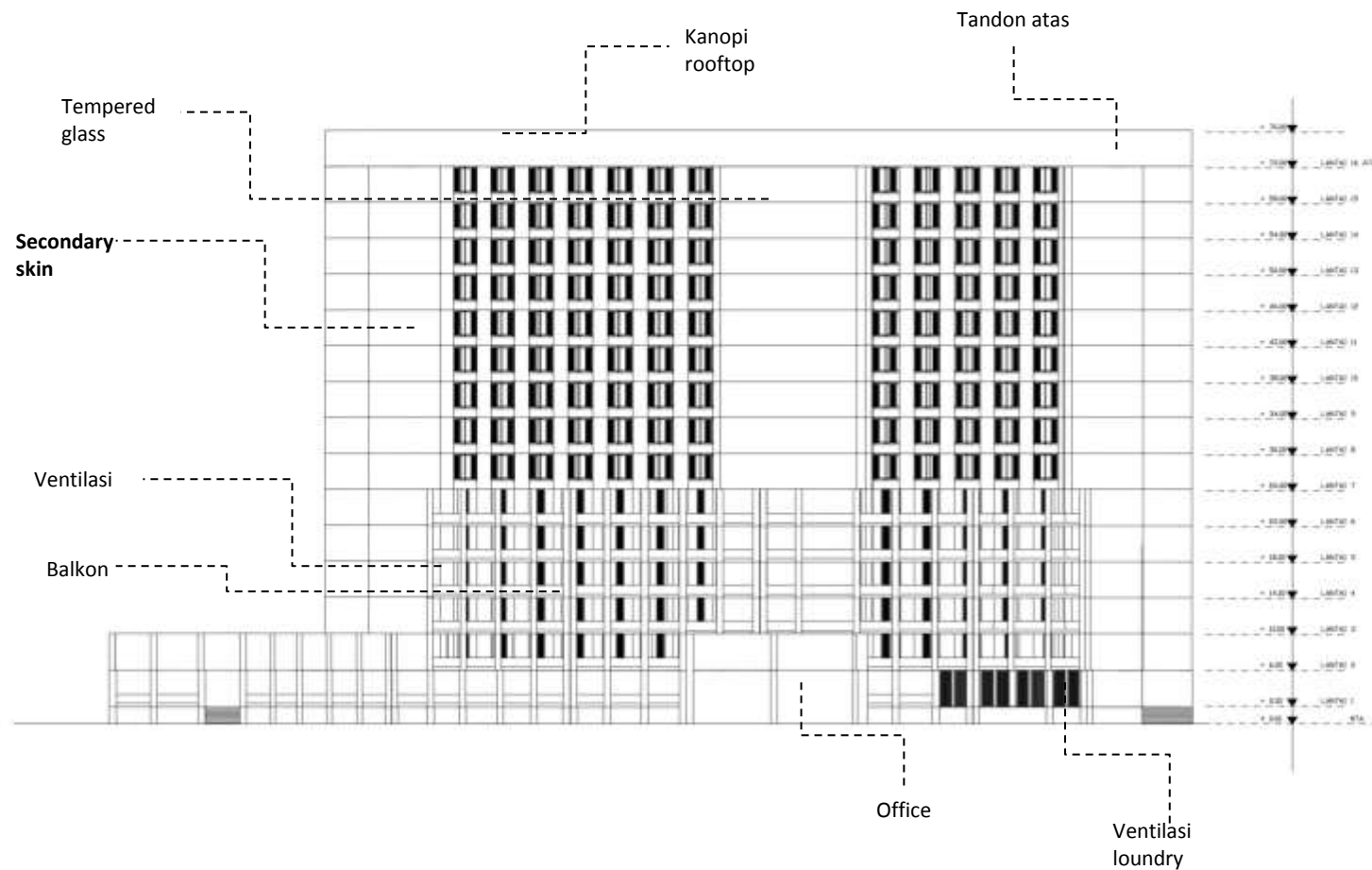
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK DEPAN
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA LINDENWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NOH :

17660006

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANZI BASO HAFIATURI, MT

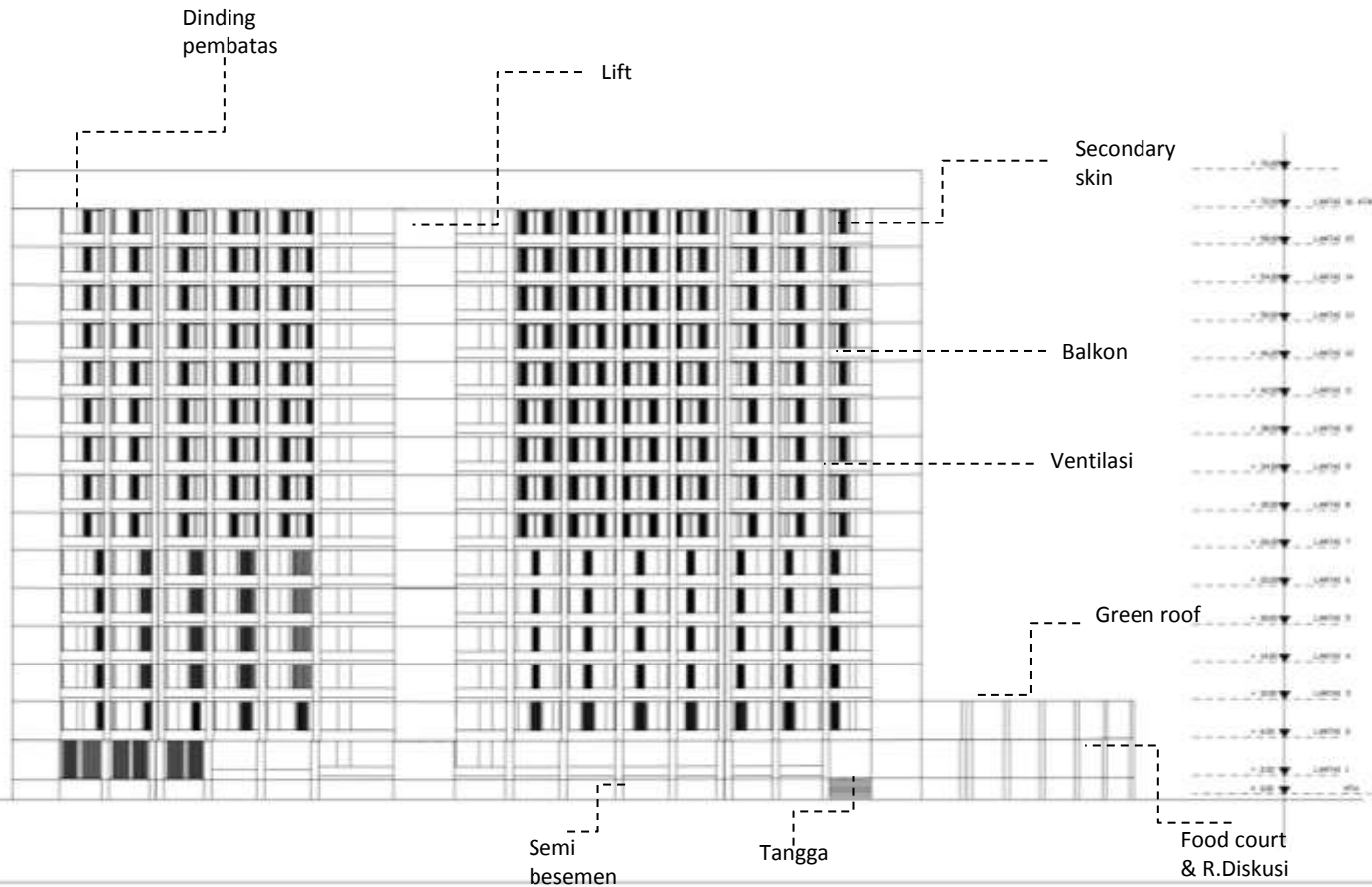
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK BELAKANG
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

A. STEKARNO HATTA - LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

BINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA ,MT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURUJMT

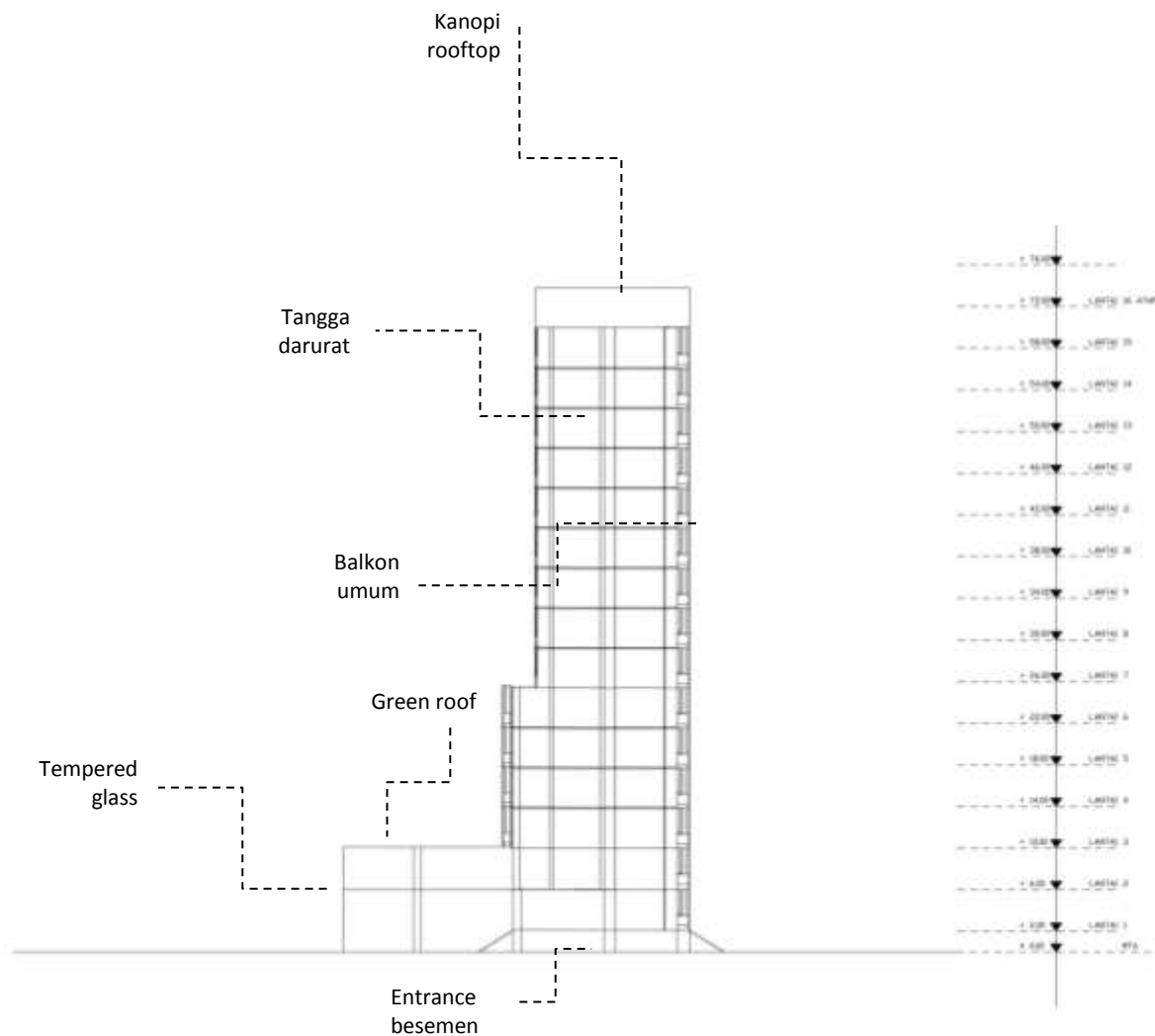
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPING
KANAN
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MALANG
(IBRAHIM MALANG)

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LIDOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH
NIM :
17640036

DOSIS PEMBIMBING 1 :

ELDIK MUTIARA, ST

DOSIS PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO WAPYATUREHIT

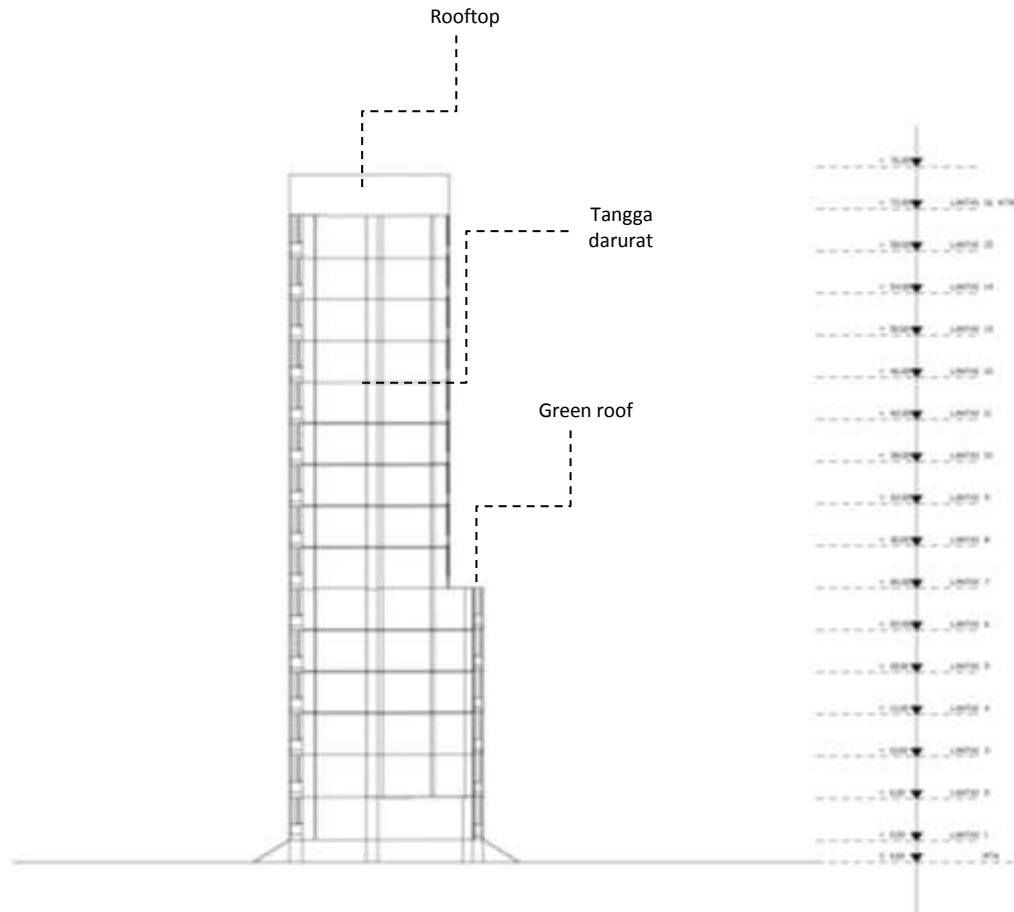
JUDUL GAMBAR :

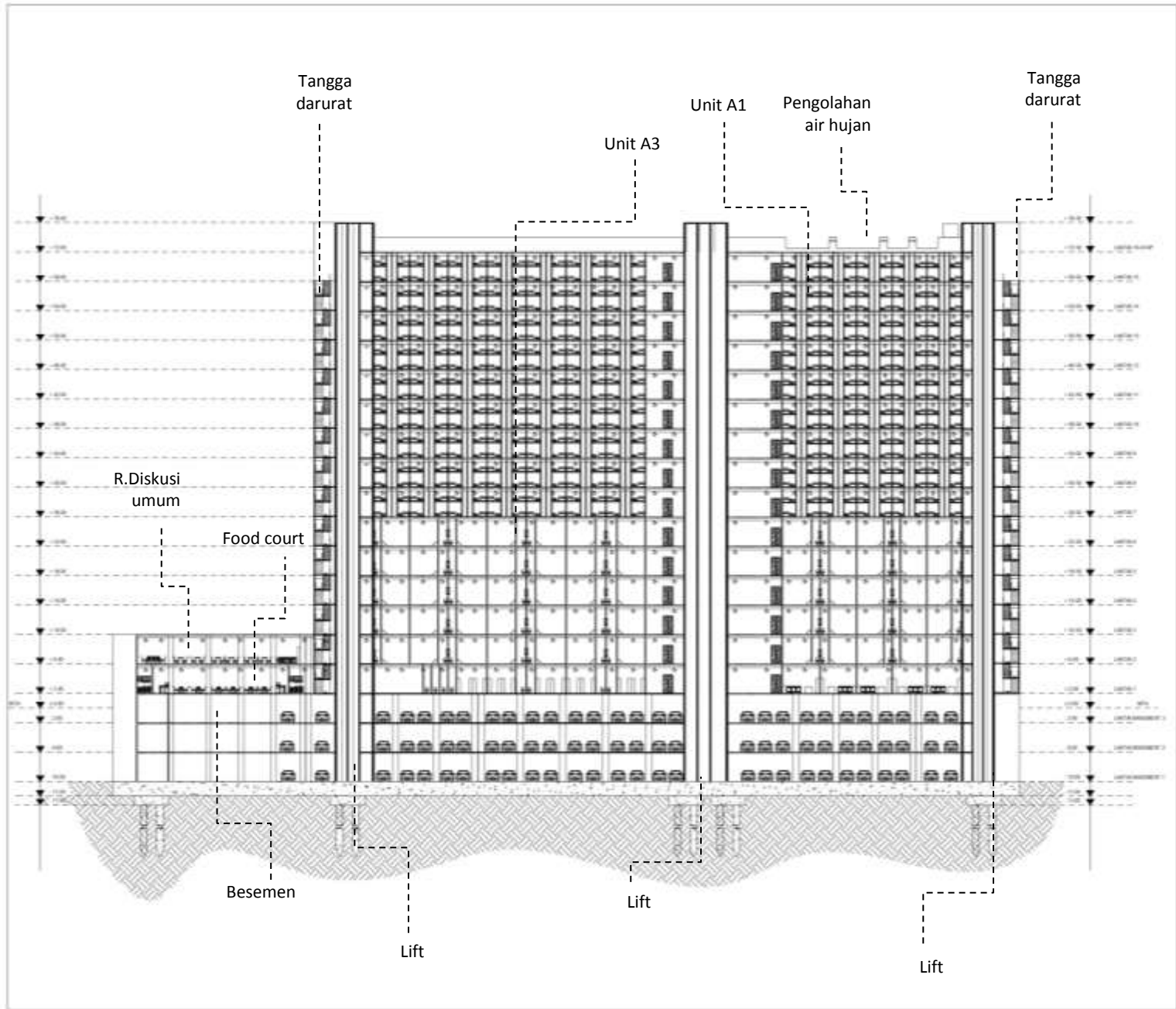
**TAMPAK SAMPING
KIRI
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NR :

170026

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BAGO MAPPATURI, M.T

JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN A-A
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR



**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI BASO MAPPATURU, M.T

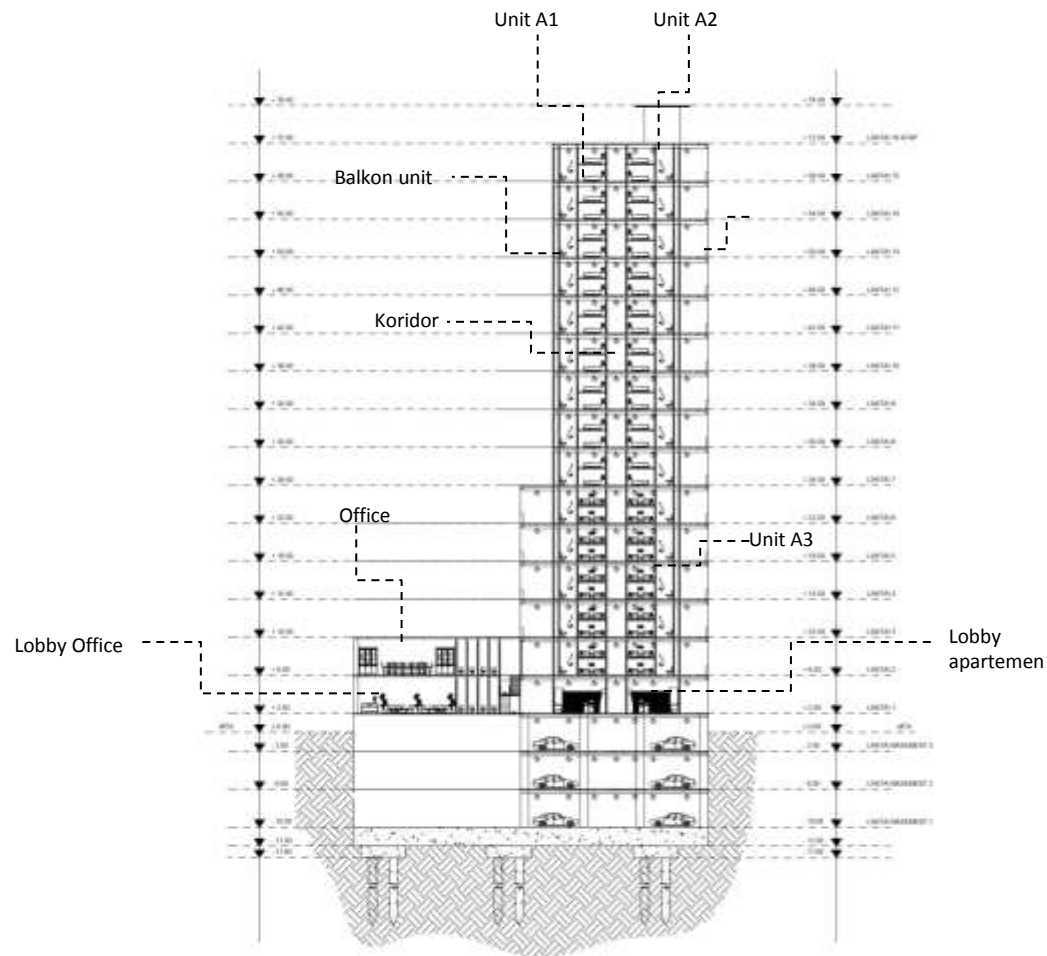
JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN B-B
(TOWER A)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA (LIDWIKWARI)
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

SINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17660036

Dosen Pembimbing 1 :

ELDK MUTIARA, MT

Dosen Pembimbing 2 :

ANDI BASO MAPPATURU, MT

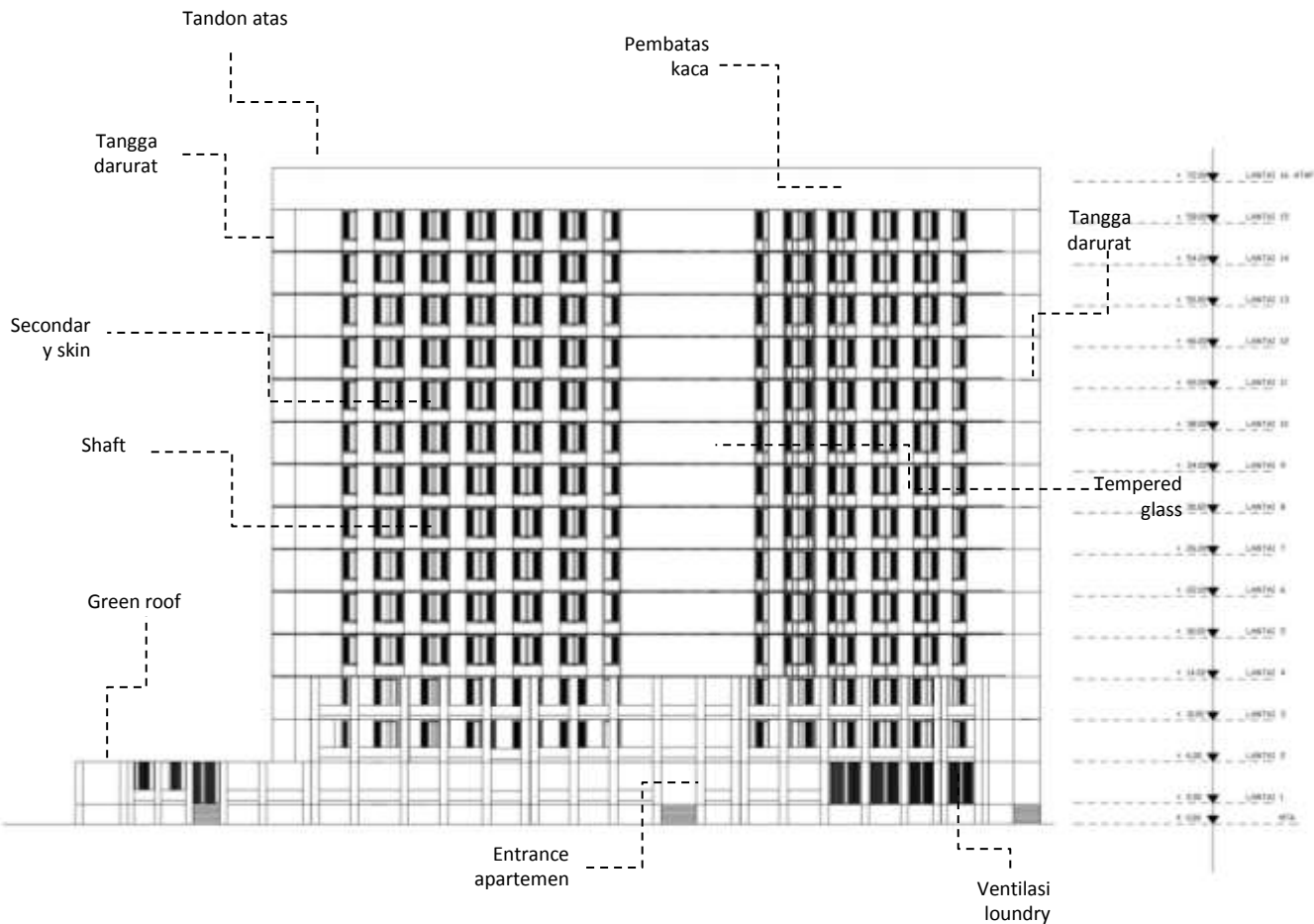
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK DEPAN
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





**ARSITEKTUR
UIN MALANG**

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI HALLAHU MALIK
(BRAH MALANG)

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LEVOKWARU,
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17640236

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA, JKT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDE BASO HANFATURRILMUT

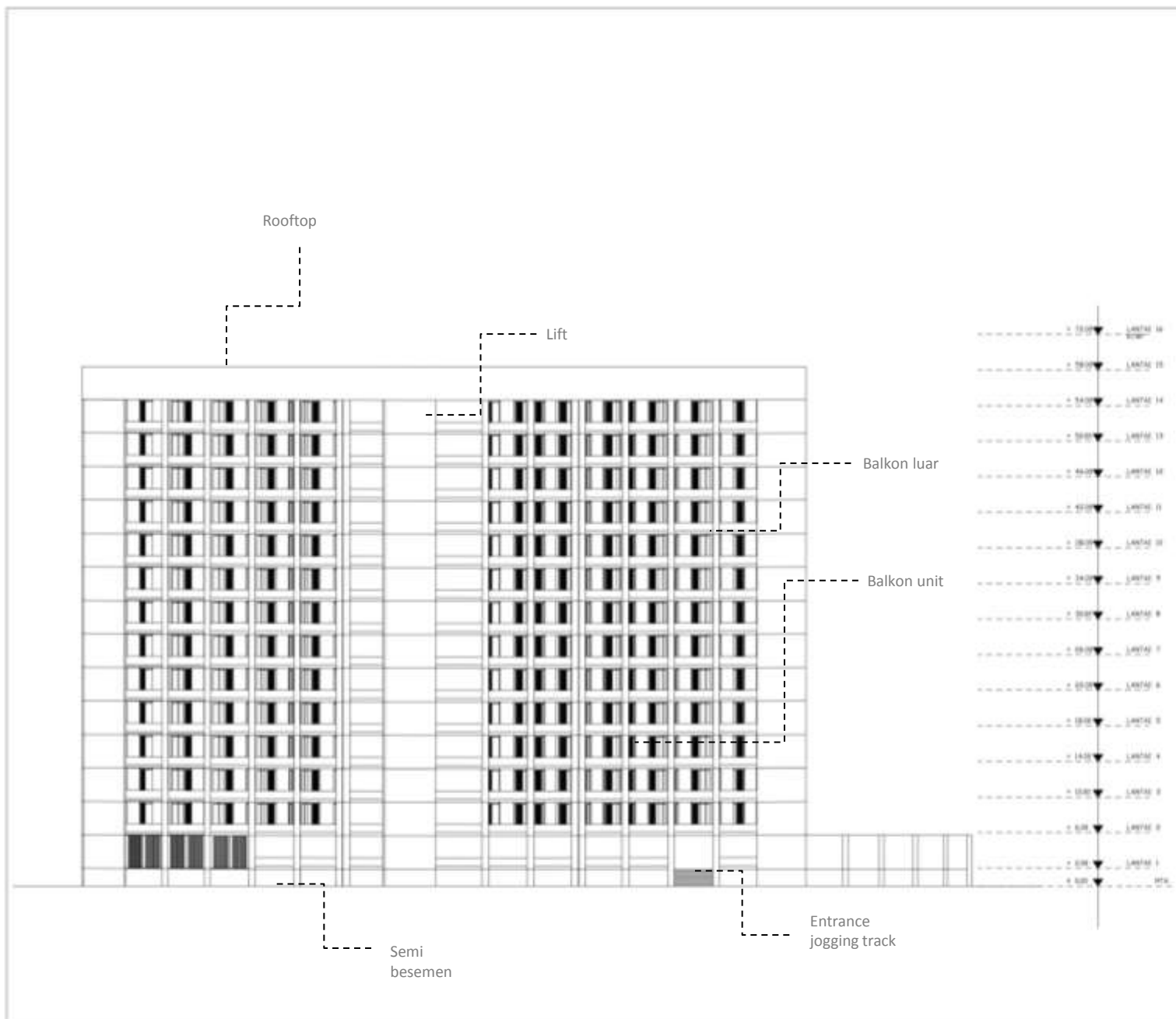
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK BELAKANG
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NIL. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17668036

Dosen Pembimbing 1 :

ELDK HUTIARA ,KT

Dosen Pembimbing 2 :

ANDE BASO MAPPATORUKAT

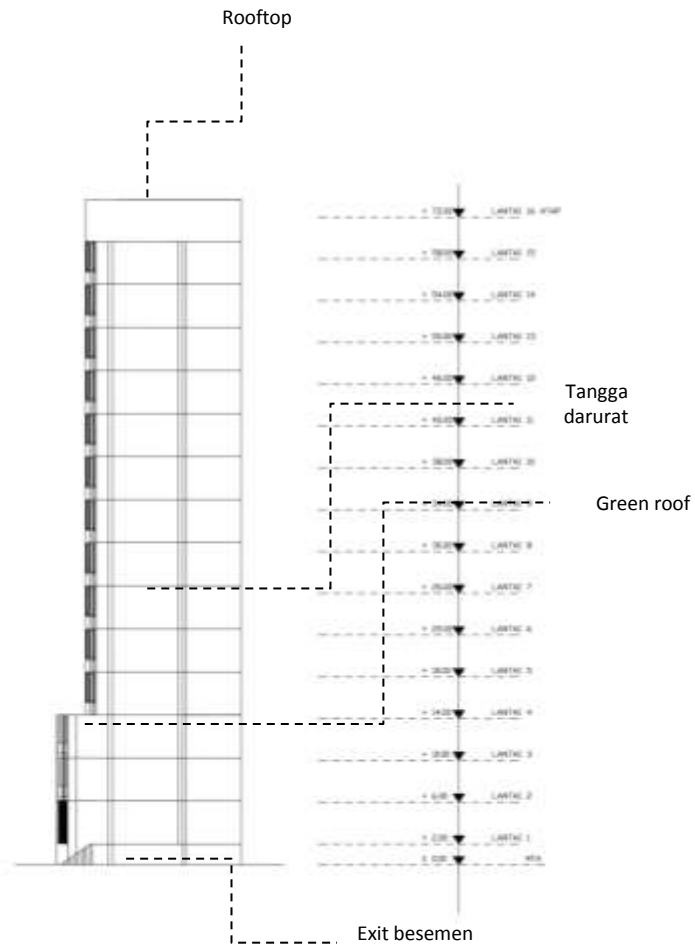
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK
SAMPING KANAN
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. DEKARAN HATTA, LUBUKWARI
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

SINDA ALYIA LUTHFIYAH

NIM :
17060036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELDI MUTIARA, KT

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANZI BASO MAPPATURU, KT

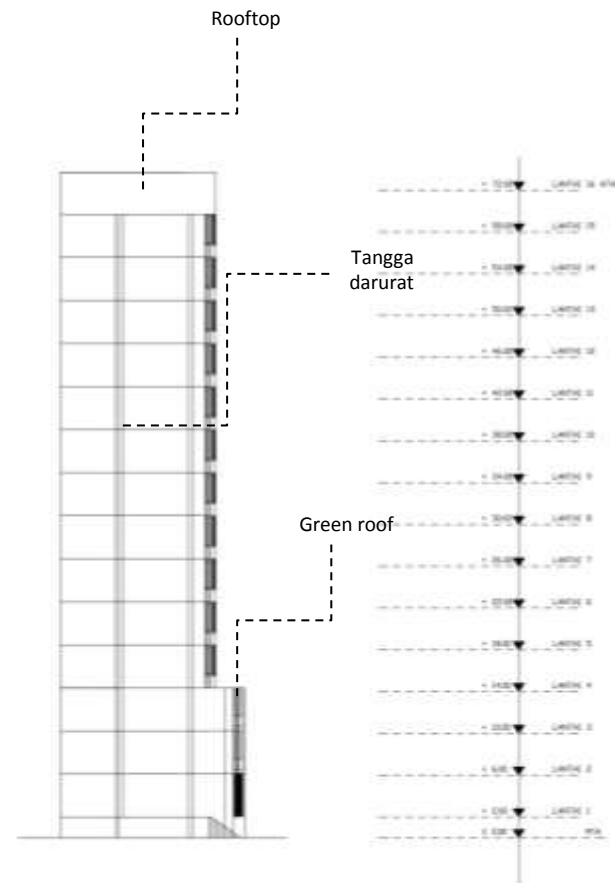
JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK
SAMPING KIRI
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 300

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

JL. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA AJENG LUTHFIYAH

NIM :

17960036

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELOK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANED BASO MAPPATURAJIT

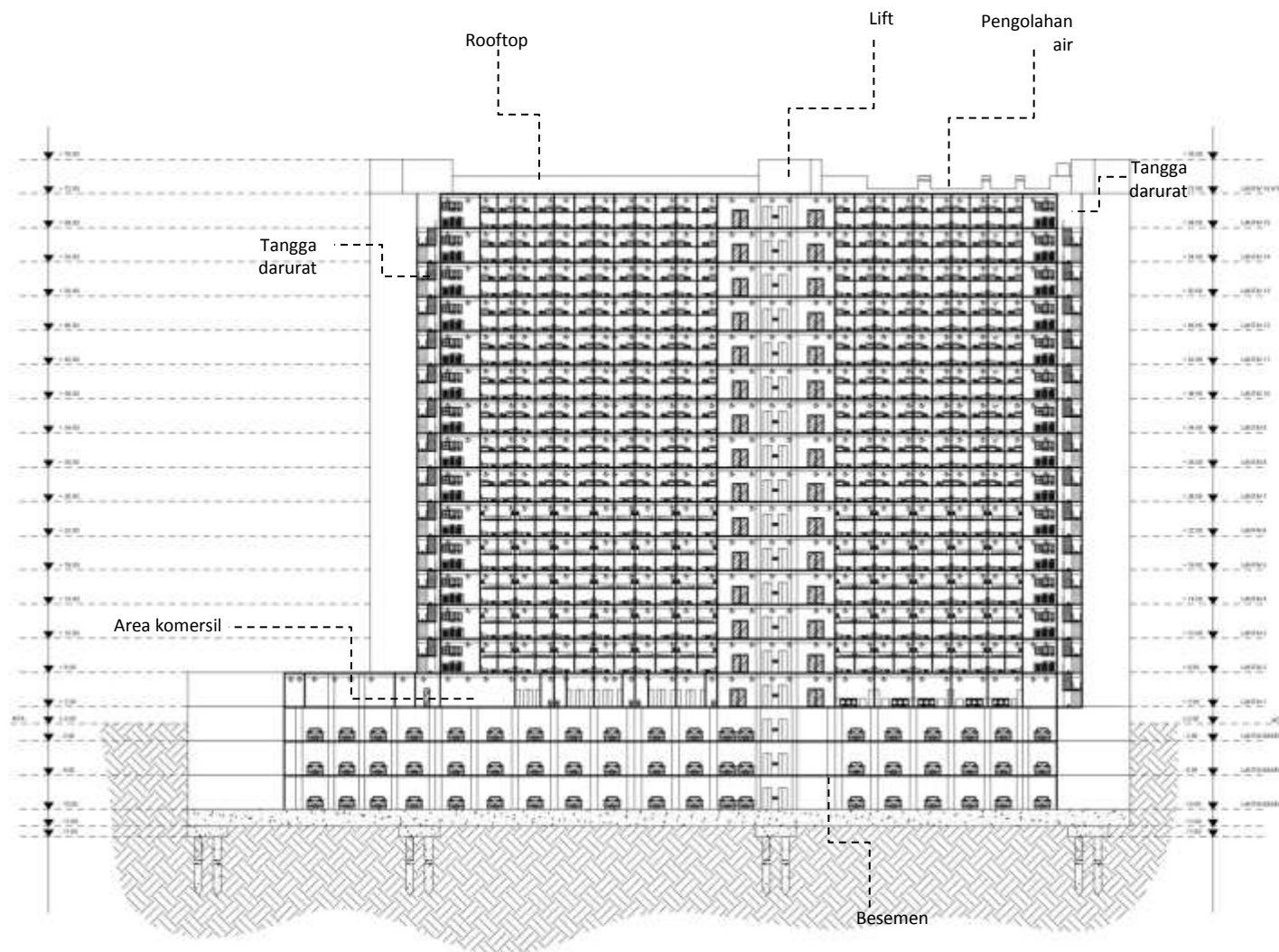
JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN A-A
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR :





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**APARTEMEN MAHASISWA DENGAN
PENDEKATAN SUSTAINABLE
ARCHITECTURE**

LOKASI PERANCANGAN :

J. SOEKARNO HATTA, LOWOKWARU
KOTA MALANG

NAMA MAHASISWA :

DINDA A. BINO LUTHFIYAH

NIK :

17060030

DOSEN PEMBIMBING 1 :

ELCK MUTIARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2 :

ANDI SASO MAPPATURU, M.T

JUDUL GAMBAR :

**POTONGAN B-B
(TOWER B)**

SKALA :

1 : 500

NO. GAMBAR

