



Laporan Tugas Akhir

Design Report

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI WILAYAH
BANDARA INTERNASIONAL JUANDA
DENGAN PENDEKATAN *SMART BUILDING***

ELMIRA SIHAB
200606110073

Pembimbing 1
Moh. Arsyad Bahar, S.T., M.Sc.

Pembimbing 2
Harida Samudro, S.T., M.Ars.

Prodi Teknik Arsitektur
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
2024

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir ini telah disahkan untuk diujikan pada 30 Mei 2024

Malang, 14 Juni 2024



Moh. Arsyad Bahar, S.T., M.Sc.
NIP. 19870414 201903 1 007

(Dosen Pembimbing 1)



Harida Samudro, S.T., M.Ars.
NIP. 19861028 202012 1 001

(Dosen Pembimbing 2)


LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR

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

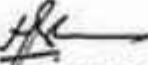
Oleh :
Nama : Elmira Sihab
NIM : 200606110073
Judul Tugas Akhir : Perancangan Hotel Transit di Wilayah Bandara Internasional Juanda Dengan Pendekatan *Smart Building*
Tanggal Ujian : 30 Mei 2024
Disetujui oleh :

1. 
Aldrin Yusuf Firmansyah, M.T.
NIP. 19770818 200501 1 001


(Ketua Penguji)

2. 
Sukmayati Rahmah, M.T.
NIP. 19780128 200912 2 002

(Anggota Penguji 1)

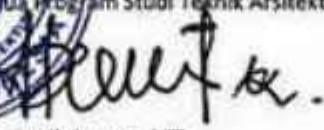
3. 
Moh. Arsyad Bahar, S.T., M.Sc.
NIP. 19870414 201903 1 007

(Anggota Penguji 2/Sekretaris Penguji)


Hatida Samudro, S.T., M.Ars.
NIP. 19861028 202012 1 001

(Anggota Penguji 3)




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

PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elmira Sihab
NIM : 200606110073
Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Sains Dan teknologi

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

"PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART BUILDING"

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

Malang, 18 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,



Elmira Sihab
200606110073

LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang bertandatangan di bawah ini:

- 
1. Aldrin Yusuf Firmansyah, M.T. (Ketua Penguji)
NIP. 19770818 200501 1 001
- 
2. Sukmayati Rahmah, M.T. (Anggota Penguji 1)
NIP. 19780128 200912 2 002
- 
3. Moh. Arsyad Bahar, S.T., M.Sc. (Anggota Penguji 2/Sekretaris Penguji)
NIP. 19870414 201903 1 007
- 
4. Harida Samudro, S.T., M.Ars. (Anggota Penguji 3)
NIP. 19861028 202012 1 001

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama Mahasiswa : Elmira Sihab

NIM Mahasiswa : 200606110073

Judul Tugas Akhir : Perancangan Hotel Transit di Wilayah Bandara Internasional Juanda Dengan Pendekatan Smart Building

telah melakukan revisi sesuai catatan revisi sidang tugas akhir dan dinyatakan **LAYAK** cetak berkas/laporan Tugas Akhir Tahun 2024, Demikian pernyataan layak cetak ini disusun untuk digunakan sebagaimana semestinya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan desain rancangan tugas akhir yang berjudul "perancangan hotel transit di wilayah bandara internasional Juanda dengan pendekatan *smart building*". Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa desain perancangan yang dilakukan pada tahap tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dorongan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Moh. Arsyad Bahar, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang memberikan dukungan dengan meluangkan waktu kepada penulis untuk memberikan bimbingan, dukungan, motivasi, dan solusi dari awal perancangan penyusunan tugas akhir ini.
2. Harida Samudro, M.Ars., Sukmayati Rahmah, M.T., dan Aldrin Yusuf Firmansyah, M.T., selaku dosen pembimbing 2 dan dosen penguji tugas akhir ini.
3. Nunik Junara, M.T., selaku kepala Prodi Teknik Arsitektur UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Luluk Maslucha, M.Sc., selaku dosen wali penulis pada masa perkuliahan di prodi Teknik Arsitektur.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Arsitektur UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang telah memberikan ilmunya selama masa perkuliahan penulis.
6. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan segala dukungan, motivasi, semangat, dan doa yang luar biasa untuk penulis agar dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
7. Teman-teman satu bimbingan, yang selalu menemani dan membantu pada saat penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman-teman "AVE" yang telah menemani dan memberi dukungan dari awal hingga penyusunan tugas akhir ini sampai selesai.
9. Rekan prodi S1 Teknik Arsitektur 2020 UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang telah membantu dan menyemangati dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Terimakasih untuk diri sendiri yang begitu luar biasa berusaha menyelesaikan tugas akhir ini dengan semaksimal mungkin dan bertahan dengan pikiran positif, semangat yang luar biasa dan tidak menyerah.

Semoga dengan tugas akhir yang penulis buat dapat memberikan manfaat kepada pembaca. Saran dan masukan akan sangat berarti bagi penulis.

Malang, 18 Juni 2024

Penulis

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL JUANDA DENGAN PENDEKATAN *SMART BUILDING*

Nama : Elmira Sihab
NIM : 200606110073
Pembimbing 1 : Moh. Arsyad Bahar, M.Sc.
Pembimbing 2 : Harida Samudro, M.Ars.

ABSTRAK

kebutuhan pengunjung transit yang membutuhkan sistem pelayanan cepat, nyaman, dan aman menjadi salah satu faktor yang diperhatikan. Dalam mengejar solusi dari kebutuhan yang ada, *smart hotel* telah muncul sebagai inovasi baru terhadap tuntutan pasar yang mengharapkan pengalaman menginap yang lebih terintegrasi dengan perjalanan. Konsep ini menggabungkan Artificial Intelligent (AI), Internet of things (IoT), dengan layanan yang disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan pengunjung pada perjalanan dan menciptakan lingkungan yang responsif terhadap isu yang ada. Metode perancangan ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Metode ini menekankan pengumpulan dan analisis data terhadap objek penelitian. Tujuan dari penelitian ini untuk Memberikan desain rancangan fasilitas hotel transit yang layak untuk memenuhi kebutuhan dan kemudahan pengguna. Untuk menjawab isu tersebut pada perancangan menerapkan teknologi pada *building system*, desain ruang yang efisien dan nyaman, selain itu juga memperhatikan kemudahan akses pengguna, dan fasilitas tambahan yang dapat terintegrasi dengan perjalanan.

Kata Kunci: Hotel Kapsul, Bangunan Pintar, Teknologi

DESIGN OF TRANSIT HOTEL IN THE INTERNASIONAL AIRPORT JUANDA AREA WITH SMART BUILDING APPROACH

Name : Elmira Sihab
Student Identity Number : 200606110073
Supervisor : Moh. Arsyad Bahar, M.Sc.
Co-Supervisor : Harida Samudro, M.Ars.

ABSTRACT

The need for transit visitors that require a speedy, comfortable, and secure service system is one of the factors that is noted. In pursuit of solutions to existing needs, smart hotels have emerged as a new innovation in market needs that expect more integrated overnight experience. This concept combines artificial intelligent (ai), the Internet of things (iot), with customized services to meet the needs of travelers on the trip and create a responsive environment to present issues. This design method USES qualitative descriptive methods. This method emphasizes the collecting and data analysis of research objects. The purpose of this research is to provide design for viable transit facilities to meet user needs and upscale. To address these issues for the design of technology on building systems, efficient and comfortable space designs, as well as for access to users, and other facilities that could be integrated.

Keywords: Capsule Hotel, Smart Building, Technology

تصميم فندق ترانزيت في منطقة مطار جواندا الدولي بأسلوب البناء الذكي

الاسم : الميرزا سنياب
رقم هوية الطالب : ٢٠٠٦٠٦١١٠٠٧٣
المشرف : محمد أرسنياد بهار M.Sc.
هاريبا سامودرو : المشرف المشارك M.Ars.

خلاصة

تعد احتياجات زوار الترانزيت الذين يحتاجون إلى نظام خدمة سريع ومريح وآمن أحد العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار. وفي سعينا لإيجاد حلول للاحتياجات الحالية، برزت الفنادق الذكية كابتكار جديد لمتطلبات السوق التي تتوقع تجربة إقامة أكثر تكاملاً مع السفر. يجمع هذا المفهوم بين الذكاء الاصطناعي (AI)، وإنترنت الأشياء (IoT)، مع الخدمات المصممة لتلبية احتياجات سفر الزوار وخلق بيئة تستجيب للقضايا الحالية. تستخدم طريقة التصميم هذه طريقة وصفية نوعية. تركز هذه الطريقة على جمع وتحليل البيانات المتعلقة بأشياء البحث. الهدف من هذا البحث هو توفير تصميم مناسب لمنشأة فندق العبور لتلبية احتياجات ورفاهية المستخدمين. للإجابة على هذه المشكلة، يطبق التصميم التكنولوجي على أنظمة البناء، ويصمم مساحات تتسم بالكفاءة والراحة، مع الاهتمام أيضًا بسهولة وصول المستخدم، والمرافق الإضافية التي يمكن دمجها مع السفر.

الكلمات المفتاحية: فندق الكبسولة، المبنى الذكي، التكنولوجيا

DAFTAR ISI

BAB 1 PROFIL RANCANGAN

OBJEK DESAIN	1
DATA TAPAK	2
KRITERIA DESAIN	2

BAB 2 PROSES RANCANGAN

DESAIN PHASE	3
SMART STRATEGY IN BUILDING	4

BAB 3 KONSEP RANCANGAN

KONSEP DASAR	5
KONSEP TAPAK	6
KONSEP RUANG	8
KONSEP BENTUK.....	9
KONSEP STRUKTUR	10
KONSEP UTILITAS	11

BAB 4 HASIL RANCANGAN

HASIL RANCANGAN TAPAK	12
HASIL RANCANGAN RUANG	16
HASIL RANCANGAN BENTUK	23
HASIL RANCANGAN STRUKTUR.....	26
HASIL RANCANGAN UTILITAS	27

BAB 5 PENUTUP

KESIMPULAN	31
SARAN	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



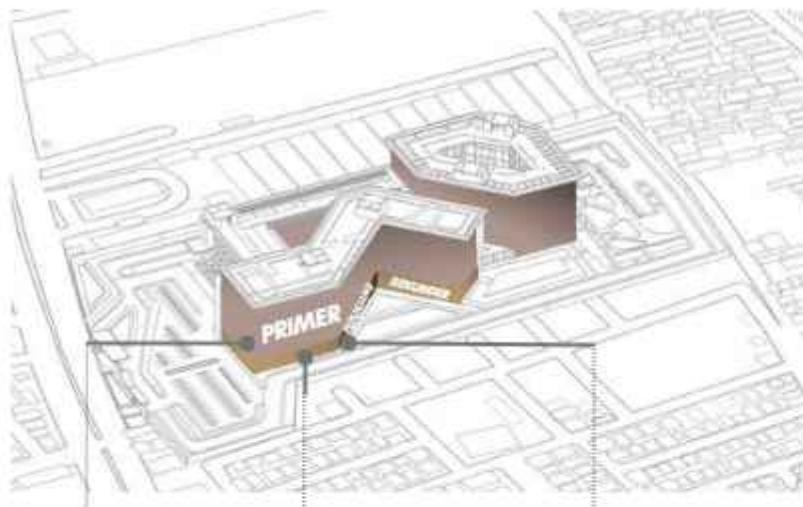
Bab 1

Profil Rancangan

HOTEL TRANSIT

Dengan pendekatan *Smart Building*

Perancangan hotel transit untuk mendukung aktivitas pengunjung saat melakukan transit penerbangan dengan sistem pelayanan yang efisien. Dengan fasilitas yang dapat memudahkan perjalanan pengunjung.



PRIMER

TEMPAT BERISTIRAHAT

Sebagai sarana beristirahat atau menginap sementara bagi pengguna yang berkunjung.

SEKUNDER

BERIBADAH

Sebagai sarana untuk memenuhi kebutuhan spiritual yakni beribadah.

MAKAN DAN MINUM

untuk memenuhi kebutuhan pangan.

PENUNJANG

SERVIS

Sebagai sarana penunjang pengguna untuk memodifikasi, memarkir kendaraan.

SARANA PENGELOLAAN

Sebagai sarana mengelola dan menjaga lingkungan, kebutuhan, manusia, dan bangunan.



FAKTA

- Bandara Juanda merupakan bandara tersibuk ketiga di Indonesia
- Jumlah Pengunjung 4.849.080 per hari
- Jumlah pengunjung transit 477.661 per tahun, dan 39.805 per hari
- Meningkatnya aktifitas dan kebutuhan pengunjung yang transit per tahun



ISU

- Kebutuhan penumpang yang cepat
- Kurangnya fasilitas hotel transit yang layak disekitar Bandara Juanda

Site

- Cuaca panas, polusi udara tinggi

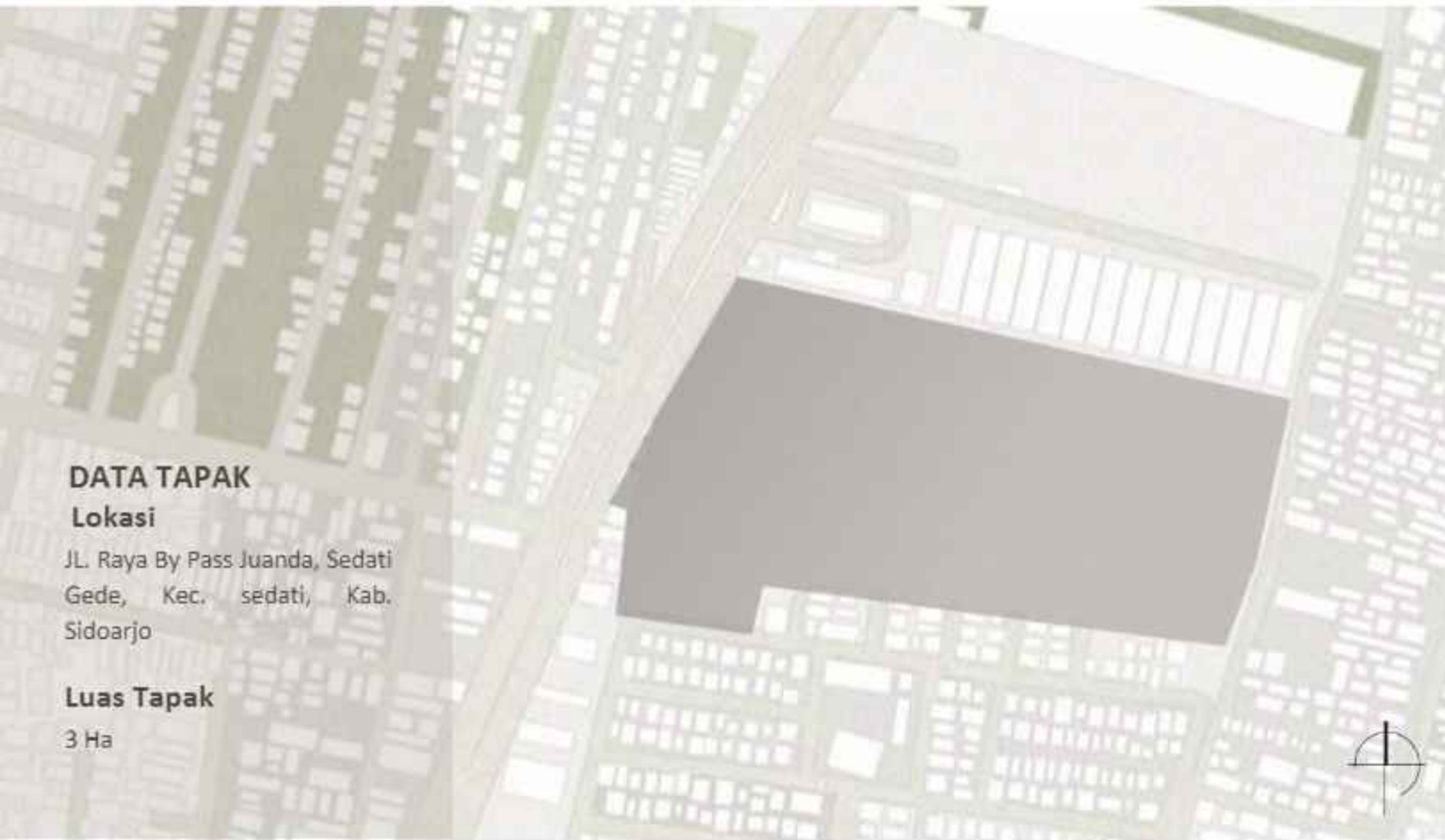
PENGGUNA



Pengunjung



Pengelola



DATA TAPAK

Lokasi

JL. Raya By Pass Juanda, Sedati
Gede, Kec. sedati, Kab.
Sidoarjo

Luas Tapak

3 Ha

Kriteria Desain

COMFORT

Memberikan ruang yang memenuhi kenyamanan pengguna

BALANCE

Memberikan keseimbangan untuk mensinergikan pengguna, bangunan, dan alam.

ENVIRONMENTAL FRIENDLY

Menggunakan material yang ramah lingkungan sebagai bentuk memperhatikan lingkungan

Tujuan

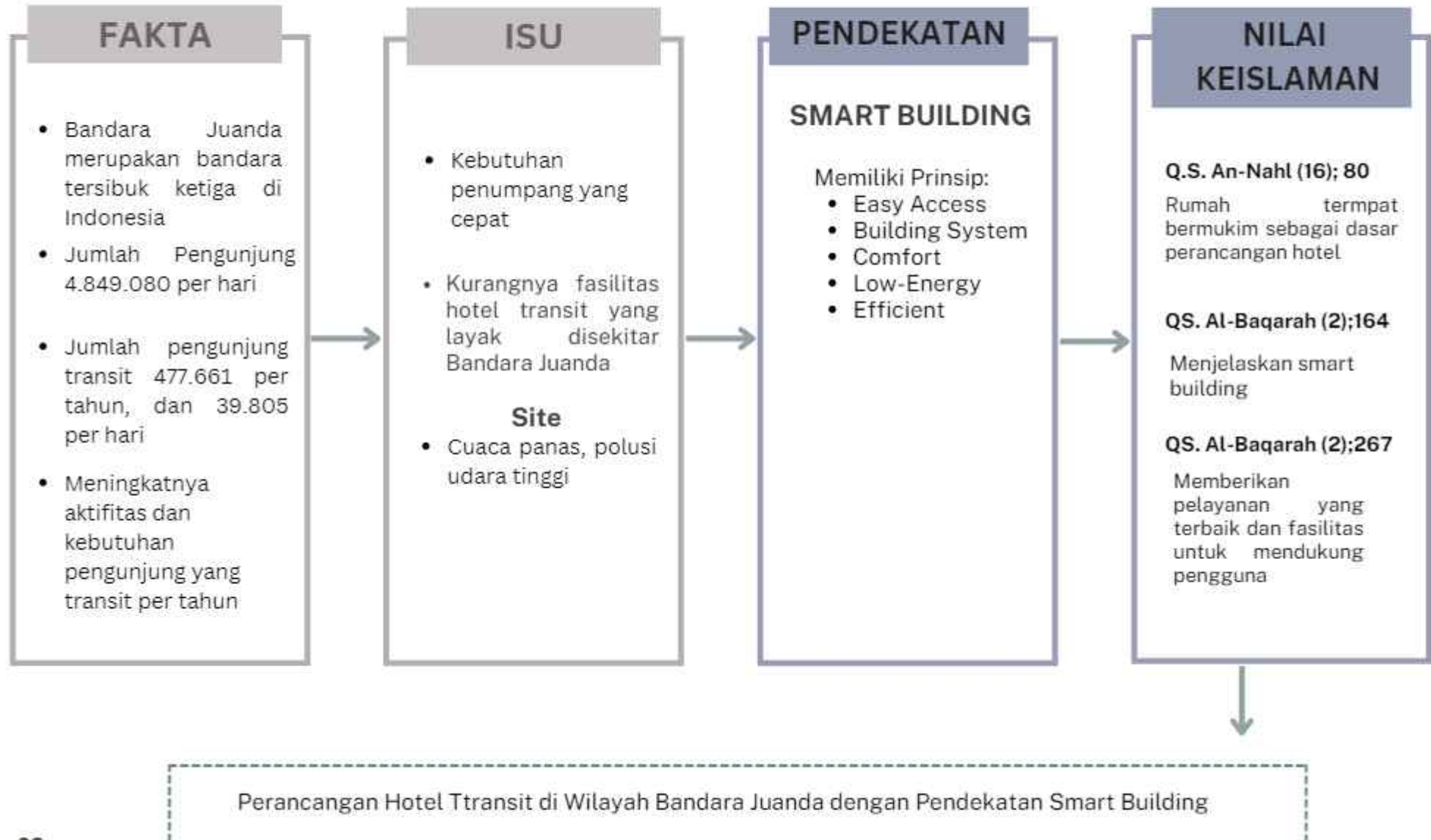
Memberikan desain rancangan fasilitas hotel transit yang layak untuk memenuhi kebutuhan dan memudahkan pengguna





Bab 2

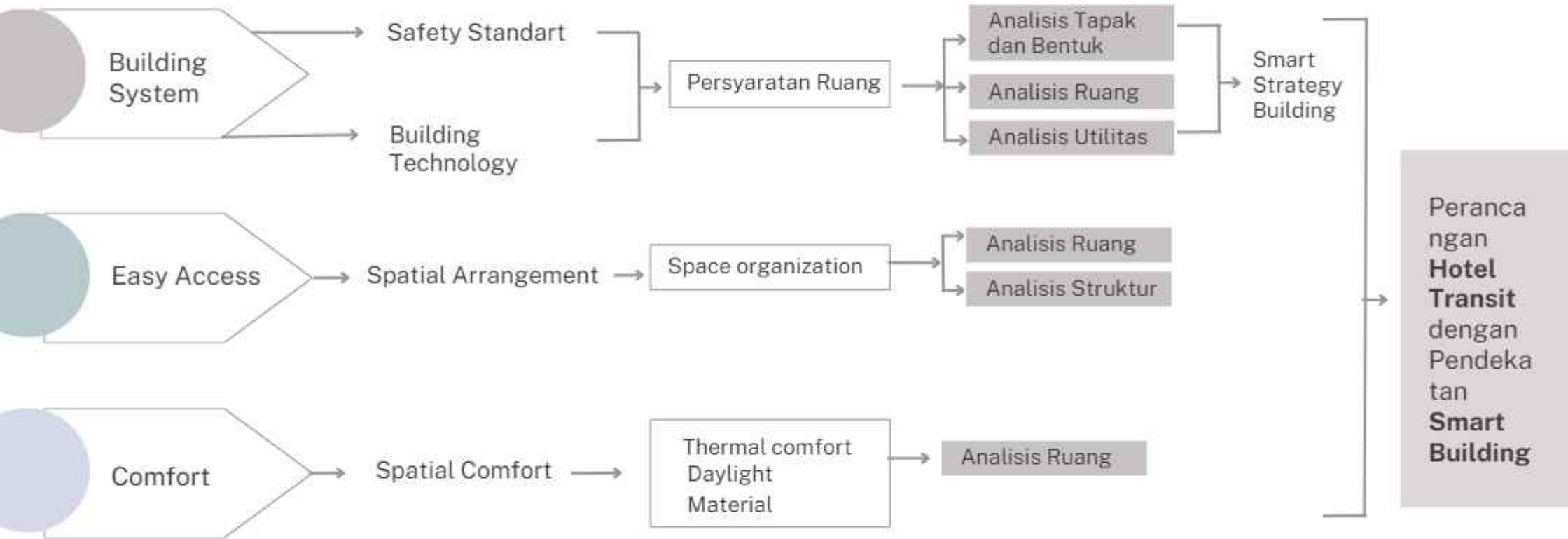
Proses Rancangan

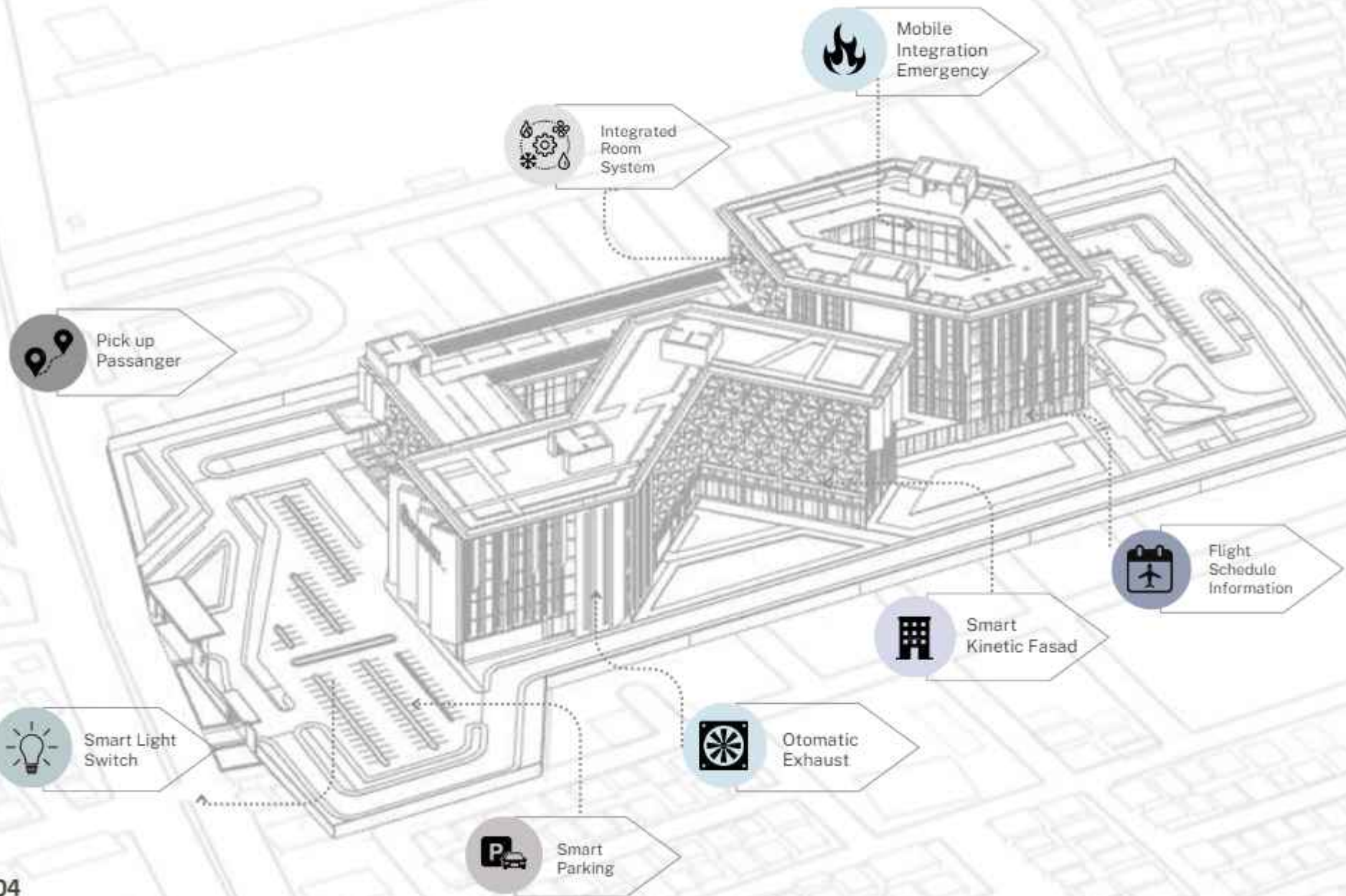


DESIGN PHASE

SMART BUILDING

Mariangela Monteiro Froufe







Bab 3

Konsep Rancangan

03

KONSEP RANCANGAN

Isu Permasalahan PERANCANGAN

Kurangnya fasilitas hotel transit yang layak pada area sekitar Bandara Juanda

SITE

Polusi udara tinggi, cuaca panas, dan minim vegetasi

Kebutuhan pengguna yang cepat

Tujuan PERANCANGAN

Memberikan desain rancangan fasilitas hotel transit yang layak untuk memenuhi kebutuhan dan memudahkan pengguna

Integrasi Nilai KEISLAMAN

- Q.S. An-Nahl (16):80
- Q.S. Al-Baqarah (2):164
- Q.S. Al-Baqarah (2):267

Pendekatan PERANCANGAN SMART BUILDING

Memiliki beberapa prinsip diantaranya:

Easy Access Building System Comfort Low-Energy Efficient

TAGLINE



" SMART BUILDING FOR BETTER LIVING "

Konsep smart hotel yang memperhatikan sistem bangunan untuk pengguna agar memudahkan aktivitas didalamnya dan memberikan kenyamanan, dan keamanan. Selain itu juga memperhatikan lingkungan sekitar untuk meningkatkan kualitas hidup pengguna, bangunan maupun alam.

COMFORT

Memberikan ruang yang memenuhi kenyamanan pengguna sesuai pada prinsip pendekatan comfort dan easy access, dan masuk pada integrasi nilai keislaman pada surat Q.S. Al-Baqarah (2):267

BALANCE

Memberikan keseimbangan untuk mensinergikan pengguna, bangunan, dan alam. Yang sesuai pada kelima prinsip pendekatan dan nilai keislaman Q.S. Al-Baqarah (2):164 dan Q.S. An-Nahl (16):80

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

Menggunakan material yang ramah lingkungan sebagai bentuk memperhatikan lingkungan yang sesuai pada prinsip pendekatan low energy, comfort dan nilai keislaman Q.S. Al-Baqarah (2):164



Pembagian Zonasi
KETERANGAN :

- A. Entrance
- B. Drop Off
- C. Hotel
- D. Parkir Umum
- E. Parkir servis
- F. Taman
- G. TPS

Building System
SMART LIGHT SWITCH



Memberikan lampu pada lanskap yang dapat diatur sesuai kebutuhan. Lampu dapat diatur dari redup sampai terang

Sirkulasi dan Aksesibilitas
FASILITAS ANTAR-JEMPUT

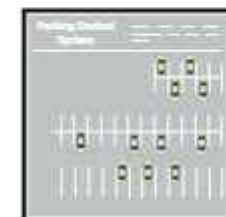


Hotel menyediakan fasilitas antar-jemput pengunjung yang transit dari bandara maupun hotel dengan administrasi termasuk dalam pemesanan kamar

Building System
SMART PARKING



Memberikan entrance gate masuk kedalam tapak yang mempunyai sirkulasi pengguna dan kendaraan, dengan sistem smart parking, yakni paperless dan memberikan informasi lokasi parkir yang kosong



Sirkulasi PEDESTRIAN, SERVIS, DAN KENDARAAN



PEDESTRIAN

Terdapat jalur pedestrian bagi pengguna dari arah entrance, taman, sampai exit



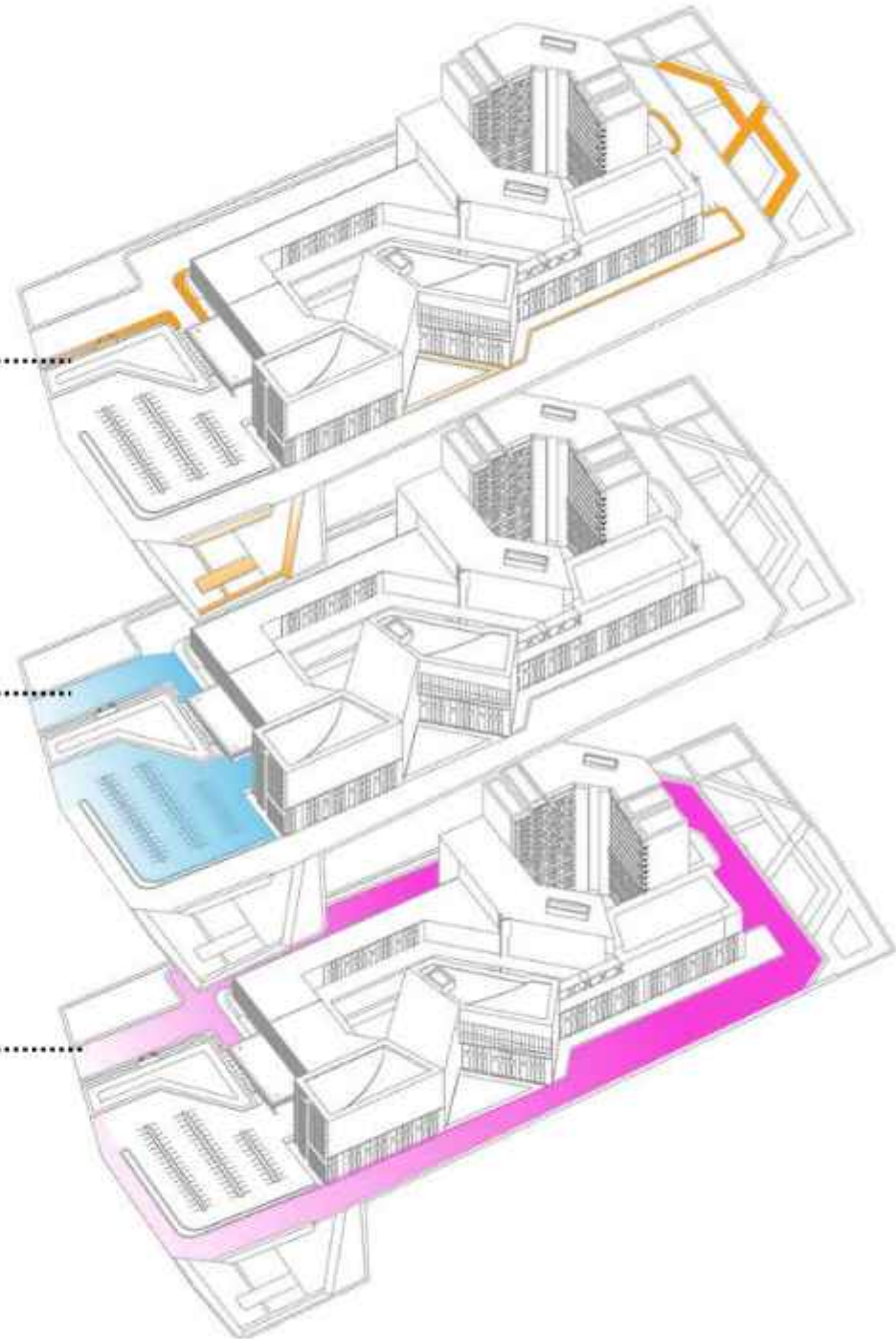
KENDARAAN Umum

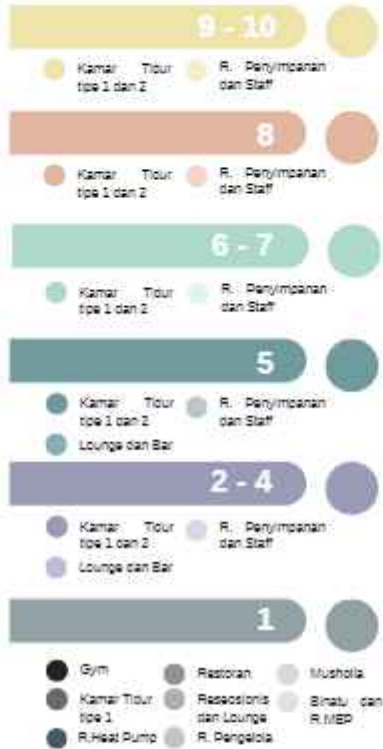
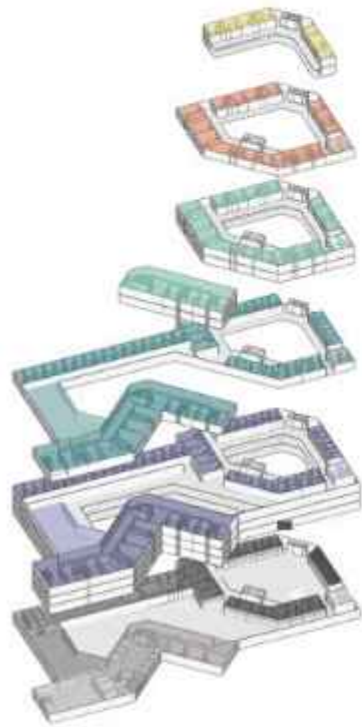
Sirkulasi bagi kendaraan umum pengunjung terletak pada arah barat tapak yang melewati drop off



SERVIS

Sirkulasi bagi pengelola maupun kendaraan yang servis yang memiliki parkir di arah timur tapak





COMFORT DAN BALANCE

Kamar Tipe 1

Kamar Kapsul

Pada kamar kapsul ini disesuaikan dengan kebutuhan pengguna yang tetap memperhatikan penghawaan dan pencahayaan alami. Untuk kamar mandi terpisah



Kamar Tipe 2

Pada kamar tipe 2 memiliki kamar mandi yang tetap memperhatikan kebutuhan pengguna



Kamar Tipe 3



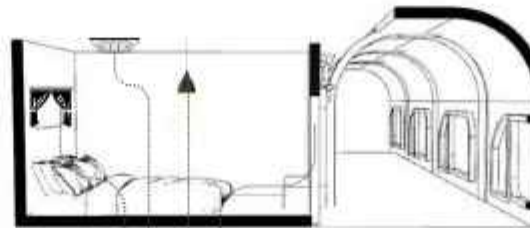
Pada kamar tipe 3 memiliki dua kasur dengan kamar mandi dalam, tipe kamar ini merupakan kamar VIP, yang tetap memperhatikan kebutuhan pengguna

Sirkulasi dan Aksesibilitas JADWAL PENERBANGAN



Pada resepsionis dan beberapa titik pada coridor kamar diberikan jadwal penerbangan untuk memudahkan pengguna

Building System SMART ROOM SYSTEM



Menggunakan sistem operasi IoT untuk mengatur ruangan, yakni pada Ac, Gorden, Pintu, Lampu, air purrifier dll



Memaksimalkan penghawaan alami dengan cross ventilation, dan view hallway, dengan pencahayaan hallway menggunakan sensor

KONSEP RANCANGAN



Mengarah ke arah akses utama sesuai dengan dan memberikan sisi yang kecil di arah timur-barat untuk mengurangi paparan sinar matahari secara langsung



Memberikan leveling pada bangunan untuk mengatur bayangan agar memberikan kenyamanan termal pada bangunan



Mengurangi bentuk untuk membelokkan arah angin yang besar ke bangunan



Memberikan leveling pada beberapa sisi bangunan untuk memaksimalkan view pada ruang yang membutuhkan view lebih banyak



Mengurangi bentuk untuk membelokkan arah angin yang besar ke bangunan



Memberikan garden roof pada bangunan untuk memaksimalkan view dan memberikan suasana outdoor pada indoor

Material

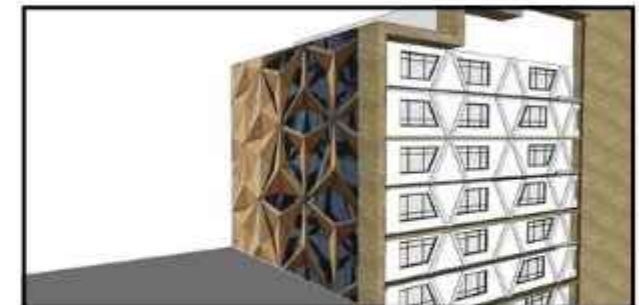


Memberikan fasad pada bangunan yang merespon arah angin dan matahari



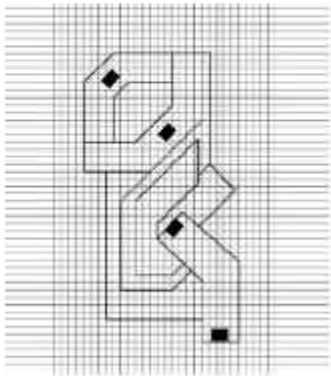
Fasad bangunan yang memiliki bukaan lebar pada arah utara dan selatan juga memberikan secondary skin pada fasad yang mendapatkan cahaya matahari secara langsung untuk memberikan kenyamanan pengguna

Building System SMART KINETIC FASAD

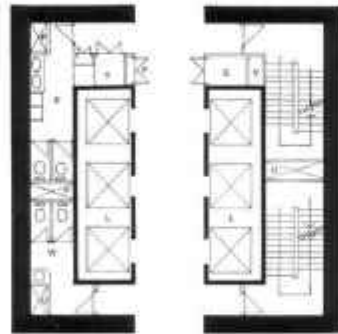


Memberikan bukaan yang besar pada tower bangunan untuk memaksimalkan view pada tapak

CORE



Grid dengan bentang 5m

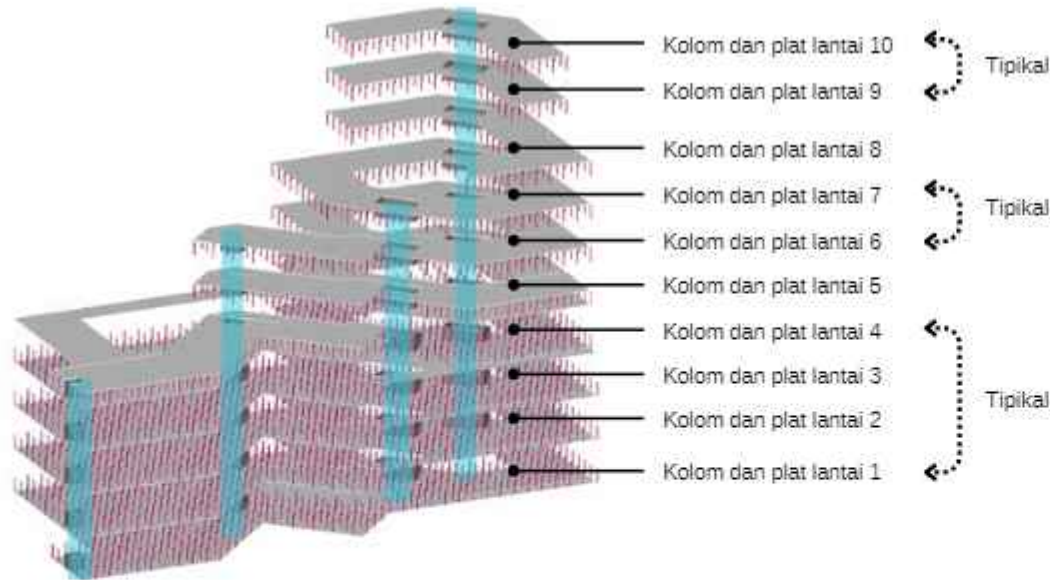


- | | |
|----------------------|----------------------------|
| P TOILET PIPA | E TABUNG INSTALASI LISTRIK |
| W TOILET WANITA | L TABUNG LIFT KAPASITAS 18 |
| F TABUNG PIPA | P TABUNG PIPA KEBAKARAN |
| U TABUNG UDARA TEKAN | T TABUNG TELPON |
| V TABUNG VENTILASI | AHU DI LUMAH INTI |

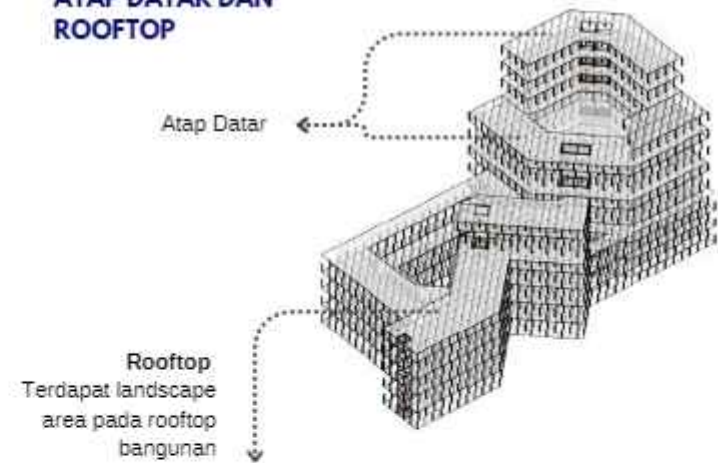
PONDASI
TIANG PANCANG

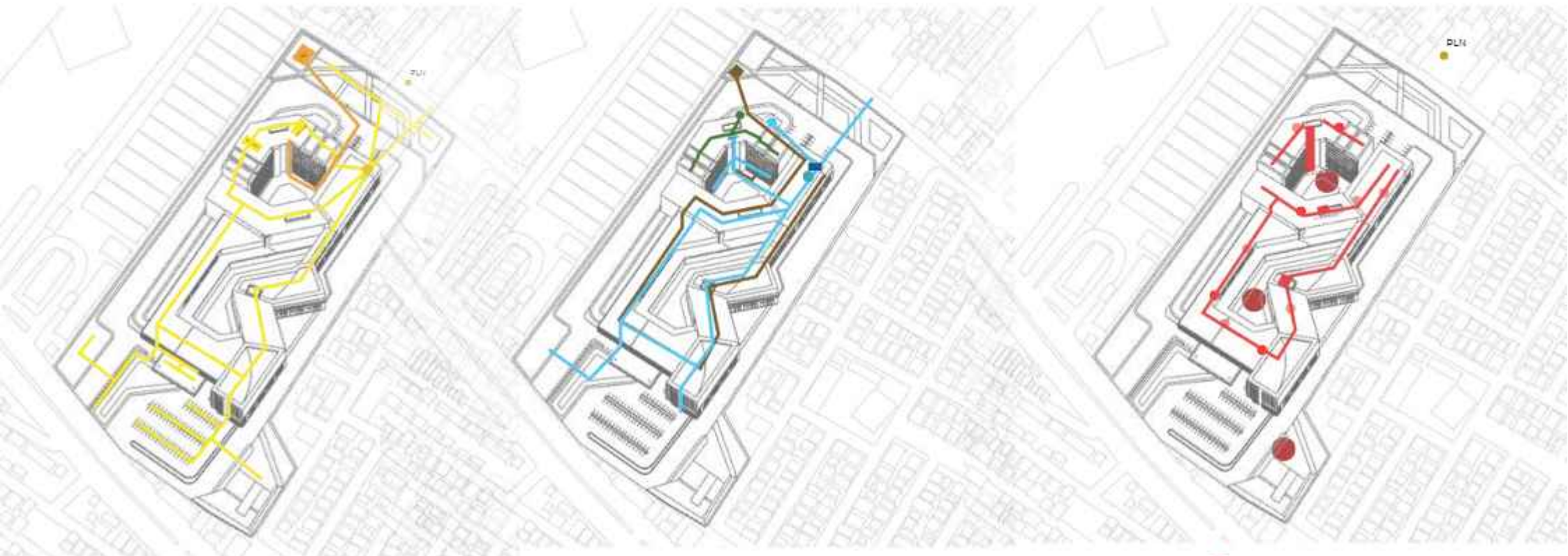


Pengaplikasian struktur pada bangunan



ATAP DATAR DAN
ROOFTOP





- Elektrikal Sampah
- Panel Surya
- Panel utama, ATS
- Trafo

- Air bersih
- Sumur Bor
- Reservoir
- Air Hujan
- GWT
- Septictank
- Air Kotor
- RT
- Heat Pump dan Water Tank

- Air Kotor Elektrikal
- Emergency Exit
- Titik Kumpul
- TBFA
- Hydrant
- GWT



Panel Surya

ELECTRICAL POWER MANAGEMENT SYSTEM



Water Treatment IRRIGATION SYSTEM



Menggunakan irrigation system yang menggunakan controller yang terhubung pada system untuk mengalirkan air atau watering schedule dipengaruhi kelembapan, airflow, rain, dan evaporasi

Safety Protection FIRE EMERGENCY

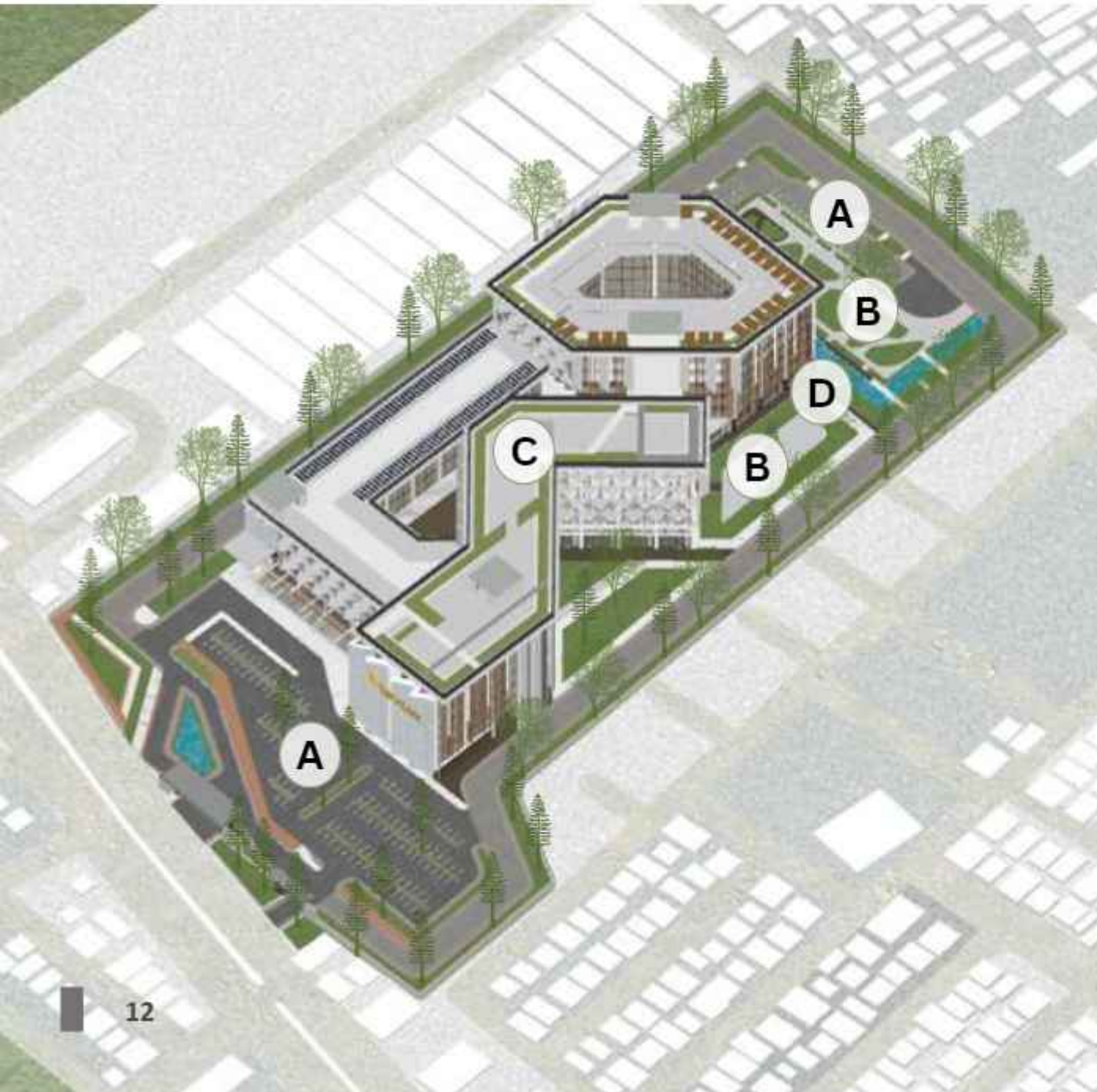
Ketika terdapat kebakaran pada bangunan sistem akan langsung dapat memberikan informasi evakuasi pada ponsel pengunjung secara otomatis





Bab 4

Hasil Rancangan



Sirkulasi Dan Aksesibilitas

Sirkulasi bagi pengguna dibedakan menjadi 3 yaitu pengunjung, ojek online dan mobil antar-jemput, serta pengelola, yang memiliki parkir yang berbeda. Untuk membedakan area sirkulasi pengunjung dan pengelola diberikan material yang berbeda pada jalannya, untuk memudahkan akses pengguna.

KETERANGAN

- A** PARKIR
- B** TAMAN
- C** KAMAR HOTEL
- D** R.MEP



-  PARKIR OJOL DAN ANTAR JEMPUT
-  PARKIR PENGUNJUNG
-  PARKIR PENGELOLA



Sirkulasi Dan Aksesibilitas

Terdapat perubahan pada area timur lanskap dan arah parkir yang dibuat satu arah untu memudahkan sirkulasi pengelola, dan peletakan R.MEP yang berada di ujung timur tapak agar suara dari R.MEP tidak mengganggu pengunjung.

KETERANGAN

- A** PARKIR
- B** TAMAN
- C** KAMAR HOTEL
- D** R.MEP



- PARKIR OJOL DAN ANTAR JEMPUT**
- PARKIR PENGUNJUNG**
- PARKIR PENGELOLA**



LED DISPLAY INFORMATION PARKING

Akses dan Sirkulasi

Akses masuk kedalam tapak dibuat lebar untuk membedakan area pintu masuk dan keluar juga terdapat pos satpam dan LED panel parkir untuk memberi informasi mengenai lahan parkir yang kosong.

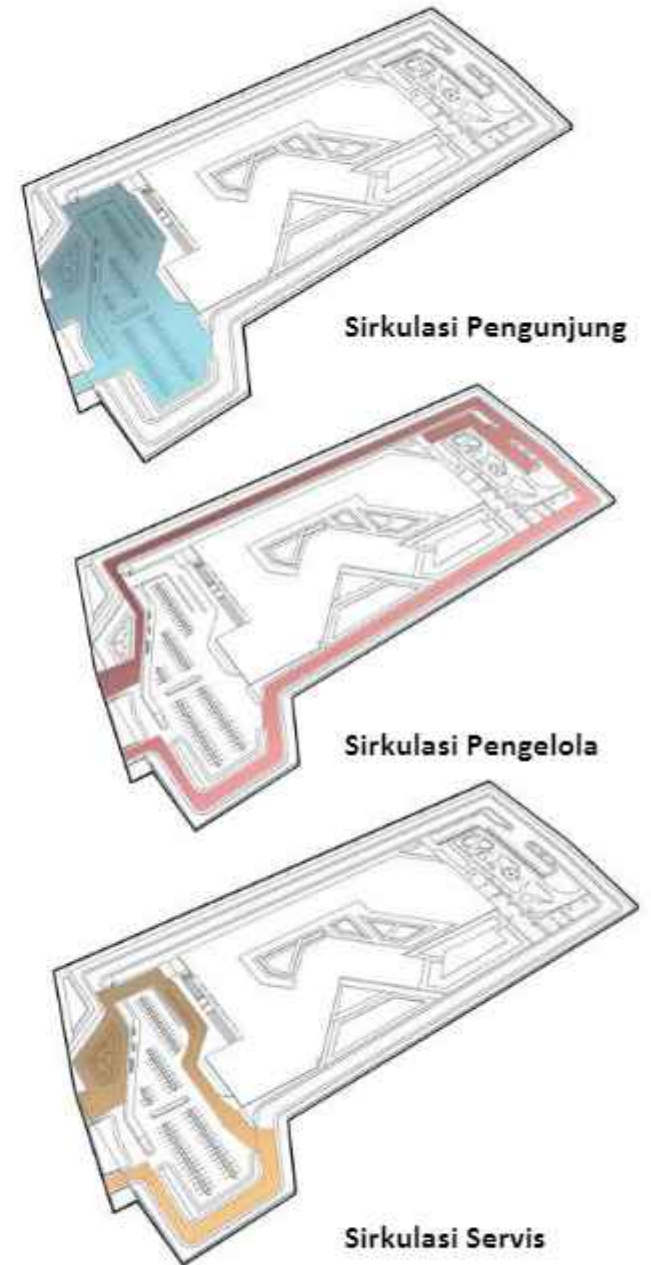


Aksesibilitas

Akses pintu masuk kedalam bangunan dibuat agar disabilitas friendly diberikan ram dan juga terdapat tangga untuk memudahkan akses pengguna



Terdapat signage yang digunakan untuk membantu memberikan informasi mengenai arah yang dituju untuk membantu memudahkan pengguna





Lanskap Barat

Akses pintu masuk dan keluar dipisah agar mengurangi situasi salah masuk bagi pengunjung, lalu memiliki sirkulasi arah putar balik bagi pengguna, sirkulasi langsung mengarah pintu keluar dan arah parkir yang dapat berputar untuk akses yang mudah dan efisien bagi pengunjung.



Lanskap Timur

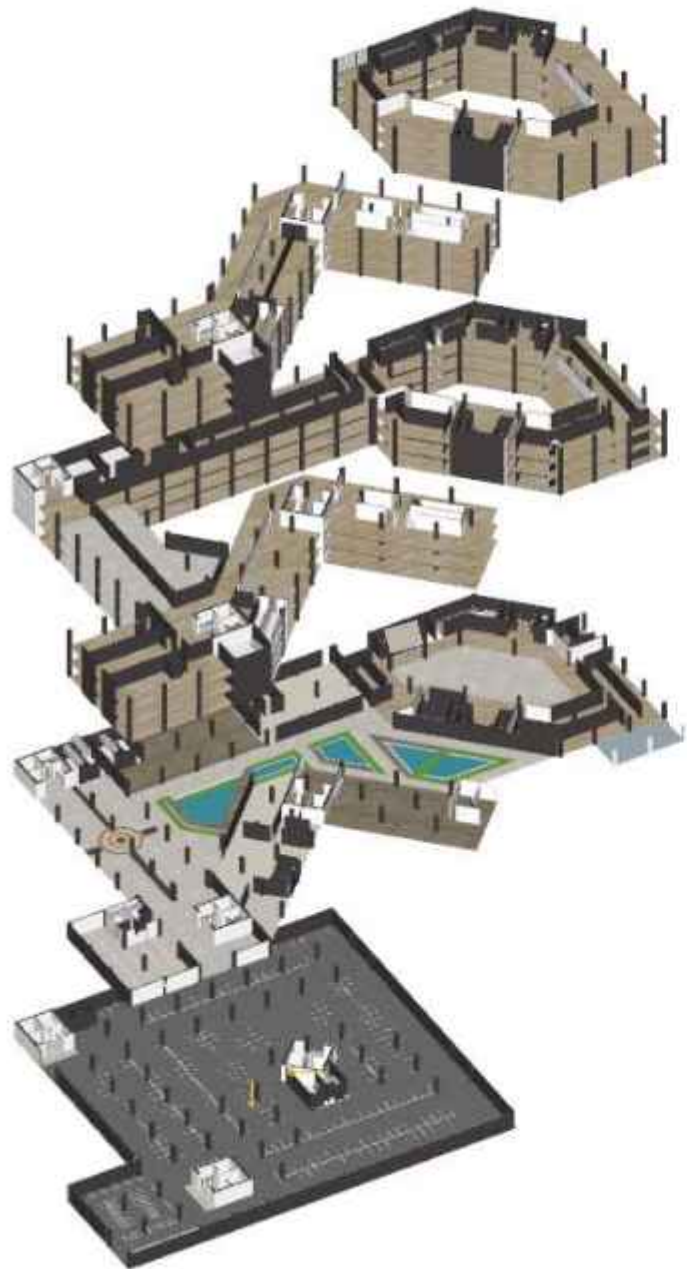
Terdapat perubahan desain pada area lanskap dan lahan parkir pengelola yang lebih ditata untuk memaksimalkan peletakan fasilitas servis pada area tersebut. Agar lebih fungsional dan dapat dijangkau dengan mudah oleh semua pengguna dan pelaku servis.



Taman

Taman pada area timur dapat digunakan pengguna sebagai area bersantai dan berswafoto untuk menghilangkan penat setelah perjalanan jauh yang merupakan salah satu penerapan pada prinsip *comfort*. Selain itu adanya waterscape dan pemilihan elemen vegetasi yang digunakan yaitu bunga yang berwarna cerah agar dapat menstimulasi *mood* dan energi positif.





Lantai 5-7

Kamar Tipe 2
Kamar Tipe 3
Lounge and Bar
R. Staff
R. Penyimpanan

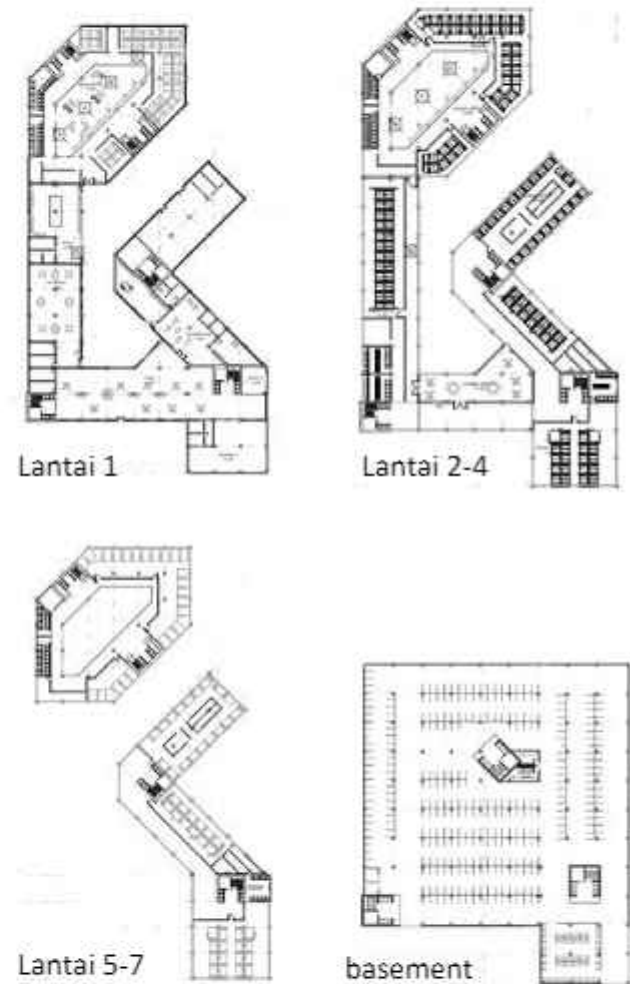
Lantai 2-4

Kamar Tipe 1
Kamar Tipe 2
Lounge and Bar
R. Staff
R. Penyimpanan

Lantai 1

Lobby
Kamar Tipe 1
Gym
Restoran
R. Pengelola
R.MEP
R. Binatu

Basement



Perubahan jumlah lantai bangunan berjumlah 7 yang disesuaikan dengan desain kamar yaitu kapsul yang menyesuaikan kebutuhan kamar agar lebih tepat guna dan sesuai yang dibutuhkan pengunjung untuk transit.

Desain Kamar Kamar Kapsul

Perubahan desain kamar menjadi kamar kapsul ini karena mempertimbangkan dari kegiatan pengguna yang hanya menginap selama kurang dari 24 jam, dan desain kamar disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

Kamar Tipe 1

Pada kamar kapsul tipe satu sama seperti hasil awal namun untuk akses masuk berada didepan dan samping untuk kamar tingkat atasnya dan hanya terdapat kasur single bed dengan ukuran 2x1.5x2



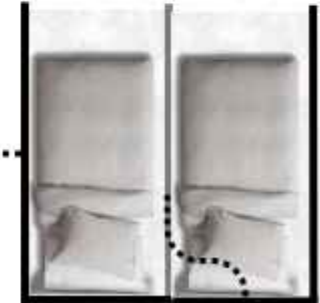
Kamar Tipe 2

Pada kamar tipe 2 memiliki meja yang tanam yang berada di sisi kanan kamar. Lalu pada dinding pembatas kamar dapat digeser sesuai keinginan pengguna yang memesan 2 kamar. Dengan ukuran 2x1.7x2



Kamar Tipe 3

Pada kamar Tipe 3 memiliki 1 Queen bed yang didesain menyatu dengan sofa selain itu juga dinding pembatas dapat digeser sesuai kebutuhan pengguna. Dengan ukuran 3x2.5x2.5



Setiap 2 kamar memiliki pembatas dinding kamar dapat digeser sesuai kebutuhan pengguna.



Ruang Penyimpanan Barang

Ruang ini berfungsi sebagai loker penyimpanan barang pengunjung dengan sistem Tap Card maupun ponsel pengguna



Kamar Mandi

Semua tipe kapsul terdapat kamar mandi luar.



Lantai 5-7

- Kamar Tipe 1 (perempuan)
- Kamar Tipe 1 (Laki-laki)
- Kamar Tipe 2 (perempuan)
- kamar Tipe 2 (Laki-laki)
- Lounge and Bar
- R. Staff
- R. Penyimpanan

Lantai 2-4

- Kamar Tipe 1 (perempuan)
- Kamar Tipe 1 (Laki-laki)
- Kamar Tipe 2 (perempuan)
- Kamar Tipe 2 (Laki-laki)
- Standard Room
- Deluxe room
- Lounge and Bar
- R. Staff
- R. Penyimpanan

Lantai 1

- Lobby
- Kamar Tipe 1
- Gym
- Restoran
- R. Pengelola
- R.MEP
- R. Binatu

Basement

Terdapat 2 tipe kamar yaitu tipe kamar kapsul dan kamar standar, agar memberikan pilihan kamar untuk naratama atau pengunjung non transit

Standard Room

Pada kamar tipe 2 memiliki kamar mandi yang tetao memperhatikan kebutuhan pengguna



KAPSUL

Kamar Tipe 1

Kamar Kapsul

Pada kamar kapsul ini disesuaikan dengan kebutuhan pengguna yang tetap memperhatikan penghawaan dan pencahayaan alami. Untuk kamar mandi terpisah



Kamar Tipe 2

Pada kamar Tipe 3 memiliki 1 Queen bed yang didesain menyatu dengan sofa selain itu juga dinding pembatas dapat digeser sesuai kebutuhan pengguna. Dengan ukuran 3x2.5x2.5



Deluxe Room

Pada kamar tipe 3 memiliki dua kasur dengan kamar mandi dalam, tipe kamar ini merupakan kamar VIP, yang tetap memperhatikan kebutuhan pengguna



Hallway Kamar Tidur



Hallway kamar didesain terbuka untuk memberikan penghawaan dan pencahayaan alami dari luar ruangan, selain itu juga memaksimalkan view pada ruang. Selain itu bayangan yang ditimbulkan dari kinetic fasad akan memberikan bayangan yang indah pada hallway kamar



Restoran

Pada area restoran dimaksimalkan view untuk kenyamanan pengguna dan dapat memberikan pencahayaan alami masuk kedalam ruangan.

Lobby



Lobby pada area sisi barat dihadapkan dengan kaca dan menggunakan material yang ramah lingkungan untuk mendukung konsep dasar bangunan, serta memberikan kesan hangat dan nyaman bagi pengunjung.

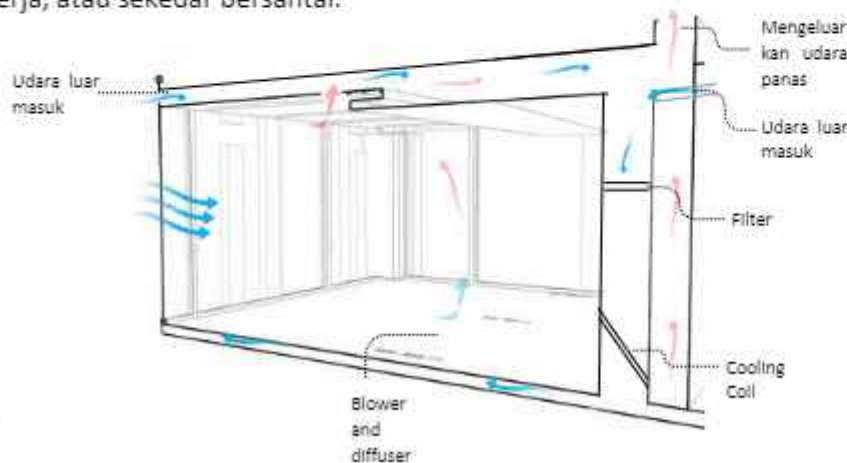


Selain itu pada lobby terdapat *LED Information Board* dan layar untuk memberikan informasi terkini mengenai jadwal penerbangan

Kamar Hotel



Pada kamar hotel ini material yang digunakan menggunakan material yang ramah lingkungan, dengan dilengkapi layar yang dapat memberikan informasi penerbangan, selain itu sistem ruang kamar yang terintegrasi dengan teknologi IoT yang dapat memudahkan dan memberikan pelayanan yang cepat bagi pengguna, Selain itu juga terdapat tempat duduk didepan kamar untuk memberikan fasilitas pengunjung jika ingin bekerja, atau sekedar bersantai.

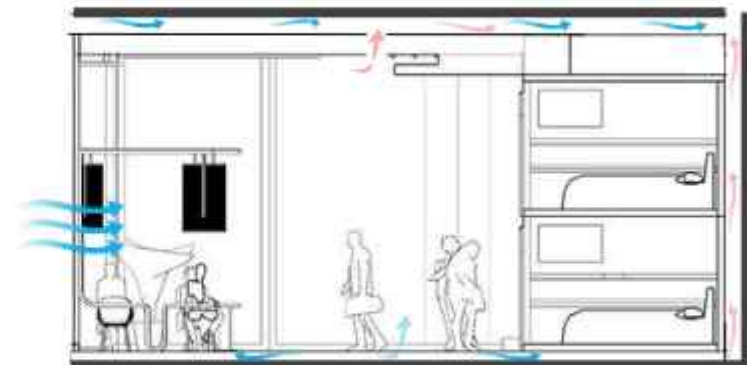


Integration Room System



mengintegrasikan pintu, tv, lampu, suhu, dan kelembapan dengan sistem IoT menggunakan tombol pada kamar dan remot kontrol

Cross-Flow and Passive Stack ventilation



Pada desain ruang menerapkan cross flow yang melewati sela-sela lantai dan ceiling untuk memberikan hawa dingin pada ruang.

Hallway



Pada hallway hotel diberikan desain lampu pada ceiling yang memanjang dan penanda arah yang berada di lantai untuk memudahkan pengguna mengetahui lokasi ruang



Gym



Pada hotel ini diberikan fasilitas tambahan yaitu gym, sebagai bentuk aktivitas untuk meningkatkan semangat dan memperbaiki suasana hati setelah bepergian.

Taman Indoor



Dilengkapi area taman indoor dengan waterscape untuk memberikan ketenangan bagi pengguna dan sebagai masuknya penghawaan dan pencahayaan alami kedalam bangunan.

HASIL RANCANG BENTUK

GUBAHAN MASSA



Mengarah ke arah akses utama sesuai dengan dan memberikan sisi yang kecil di arah timur-barat untuk mengurangi paparan sinar matahari secara langsung



Mengurangi bentuk untuk membelokkan arah angin yang besar ke bangunan

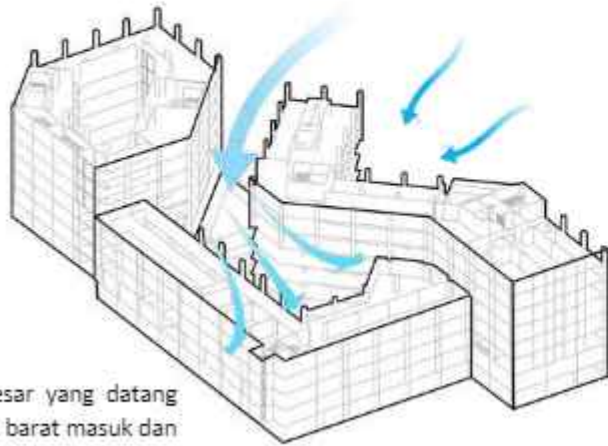


Mengurangi bentuk untuk kemudahan sirkulasi pengguna dan ruang



Memberikan leveling pada bangunan untuk menyesuaikan kebutuhan ruang serta memaksimalkan view bangunan

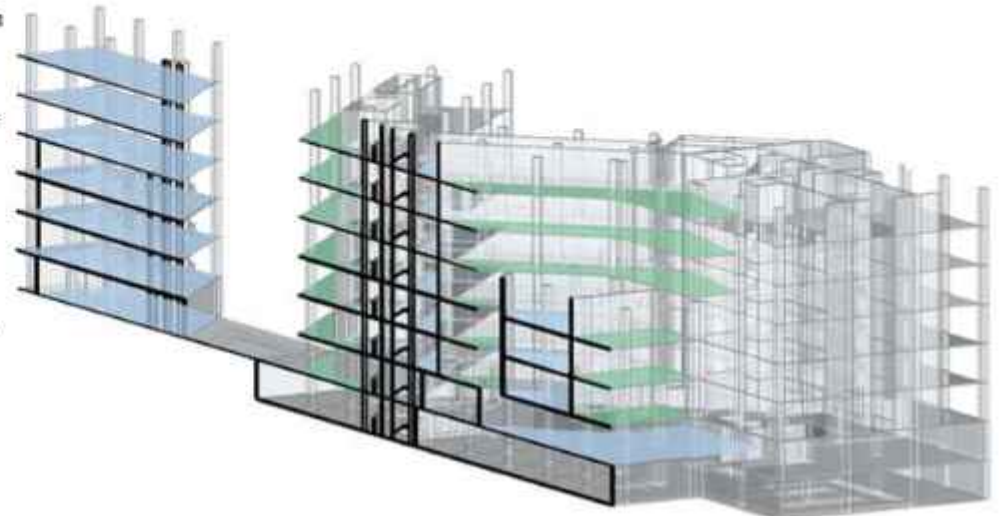
Terdapat perubahan pada ketinggian bangunan untuk menyesuaikan kebutuhan ruang didalamnya. Secara bentuk tidak ada perubahan yang signifikan namun terdapat perubahan pada bagian fasad bangunan yang memiliki dinding pasif namun tetap di desain sehingga cahaya matahari tetap masuk dan penambahan beberapa titik kinetic fasad pad bangunan.



Angin besar yang datang dari arah barat masuk dan dibelokkan menyebar keseluruh bangunan,

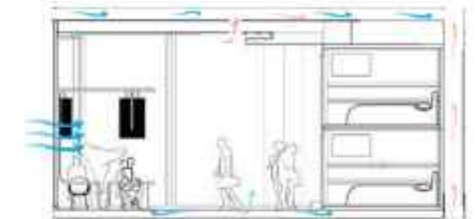
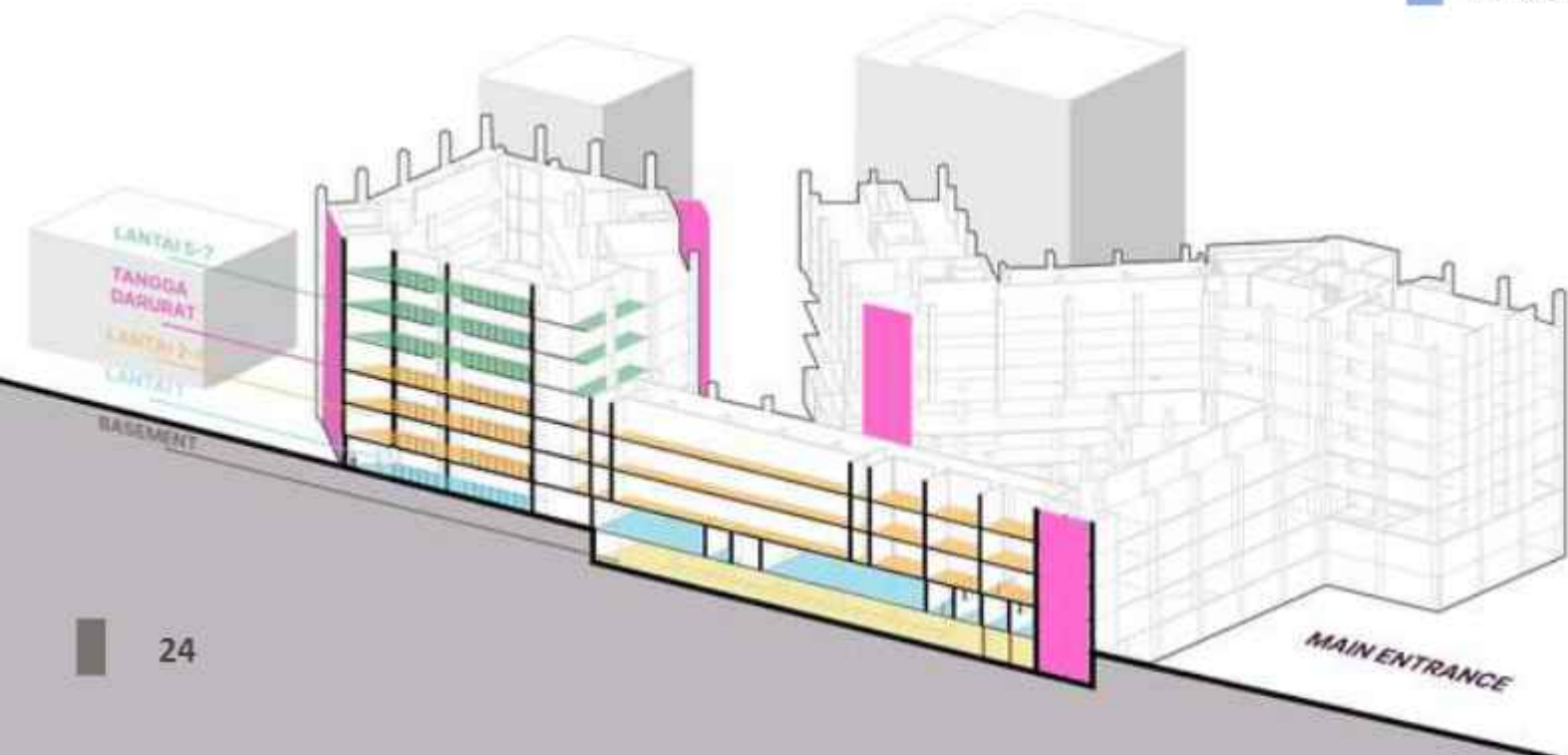
Ruang AC

Terdapat ruang yang memerlukan dan kurang memerlukan AC. Untuk mendukung konsep *Comfort Ruang* yang memerlukan AC merupakan ruangan yang membutuhkan kontrol suhu dan kelembapan untuk kenyamanan pengguna seperti kamar hotel, sedangkan ruang yang kurang menggunakan AC seperti hallway tetap didukung dengan adanya jendela yang dapat dibuka melalui *secondary skin*.



■ Membutuhkan AC

■ Kurang membutuhkan AC



- Tangga darurat berada diluar bangunan sehingga pengunjung dapat langsung di evakuasi keluar bangunan

FASAD BANGUNAN



Menggunakan smart kinetic fasad pada bangunan sebagai salah satu cara untuk mengurangi energi selain itu memberikan kenyamanan pengguna karena fasad dapat beradaptasi sesuai iklim.

Menerapkan pasif fasad pada area ruang yang bersifat privat namun tetap di desain agar memberikan pencahayaan maupun penghawaan alami yang masuk ke dalam bangunan, serta tetap menjaga privasi didalamnya.

KINETIC FASAD



Terbuka

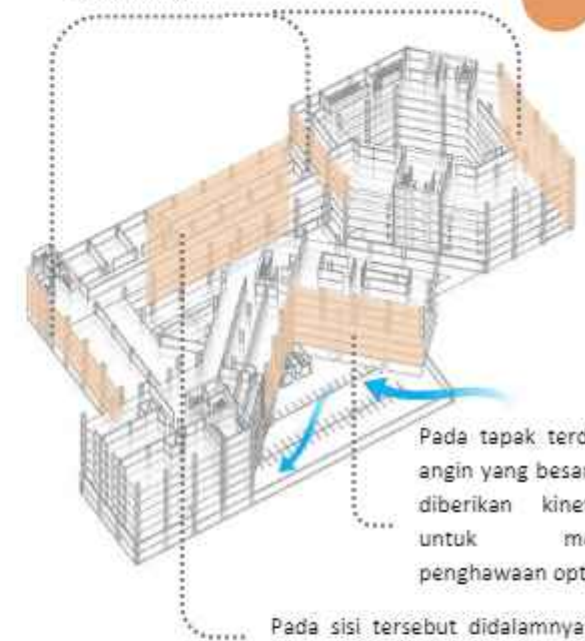


Tertutup

Sistem penggerak kinetic fasad ini yang responsif terhadap cuaca yang digerakkan oleh motor penggerak untuk memberikan pencahayaan dan penghawaan alami yang optimal

Penempatan Kinetic Fasad

Sisi yang terpapar sinar matahari paling besar untuk itu diletakkan pada arah timur-barat

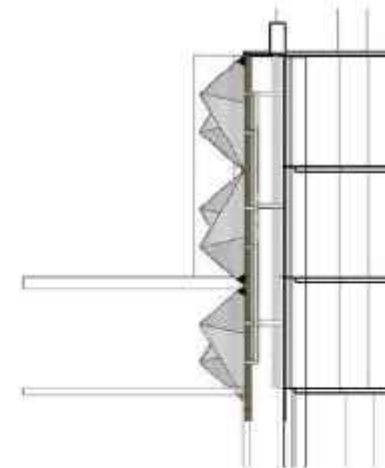


Pada tapak terdapat arah angin yang besar untuk itu diberikan kinetic fasad untuk memberikan penghawaan optimal

Pada sisi tersebut didalamnya merupakan kamar hotel untuk itu diletakkan kinetic fasad untuk memberikan penghawaan yang optimal



KINETIC FASAD



struktur pada bangunan tidak ada perubahan yang signifikan. Bangunan ini menggunakan struktur tiang pancang, rigid frame, dan atap dak beton dengan rooftop.

MATERIAL

Material yang digunakan pada bangunan sebagian besar menggunakan material ramah lingkungan, dari fasad sampai interior bangunan. Untuk mendukung prinsip yang ada pada pendekatan dan memberikan kesan kehangatan dan nyaman bagi pengguna



Beton



Kayu

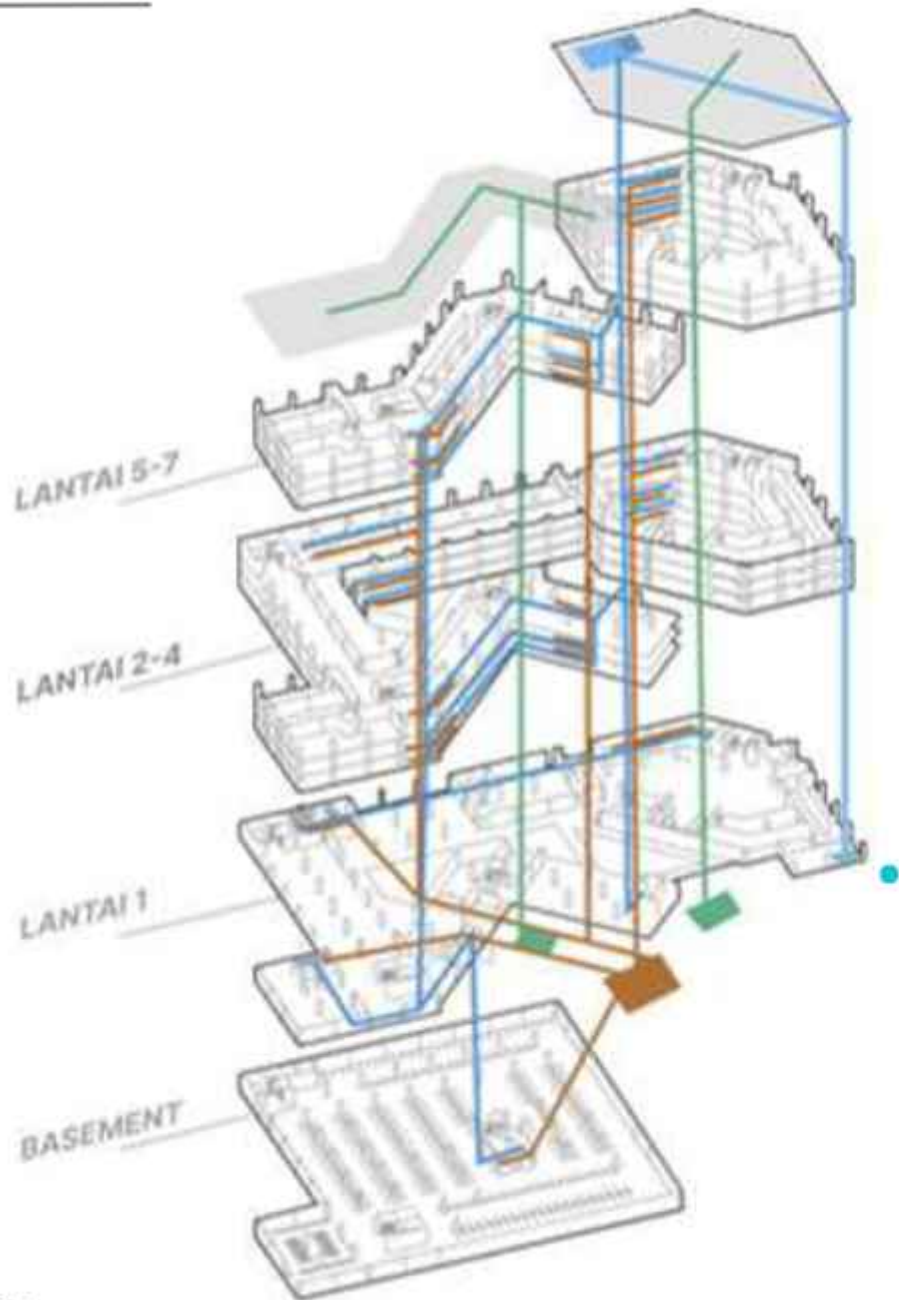


Aluminium

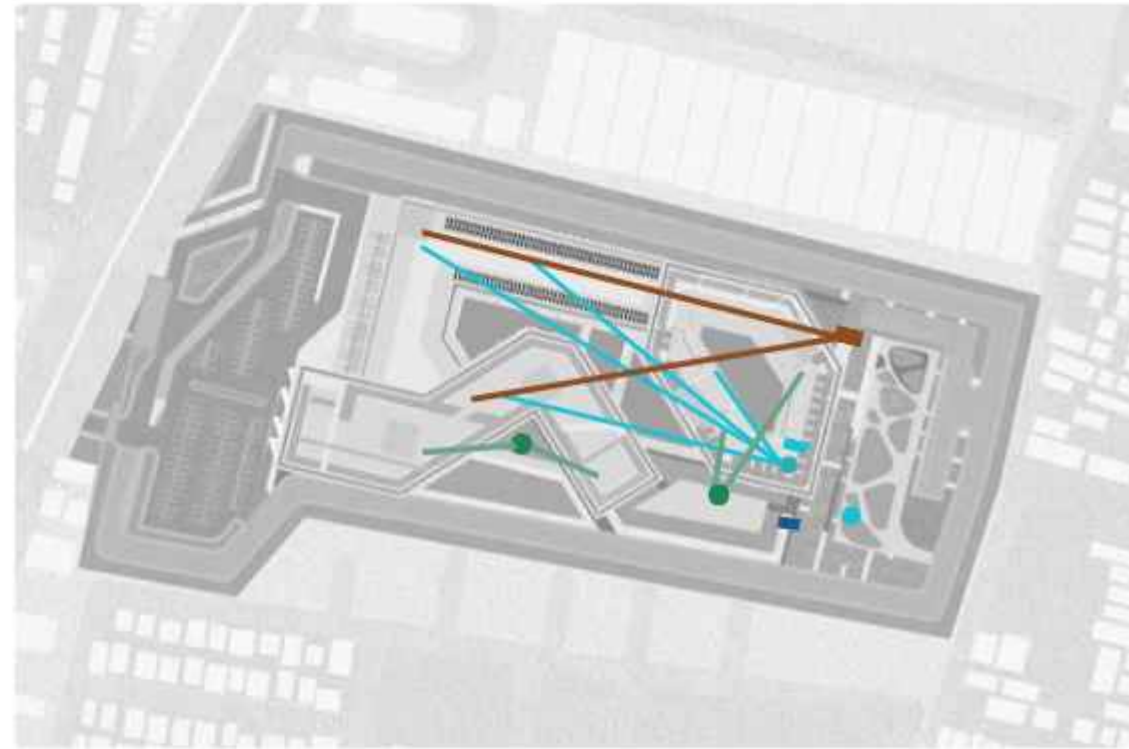


Cladding Aluminium

Kinetic fasad ini responsif terhadap iklim, Sistem gerak fasad ini dikendalikan oleh sistem mekanis dan elektronik, yakni responsif terhadap respon, dan menggunakan motor penggerak pada bangunan selain itu juga dapat diatur oleh pengguna. Material dari kinetic fasad ini menggunakan aluminium.

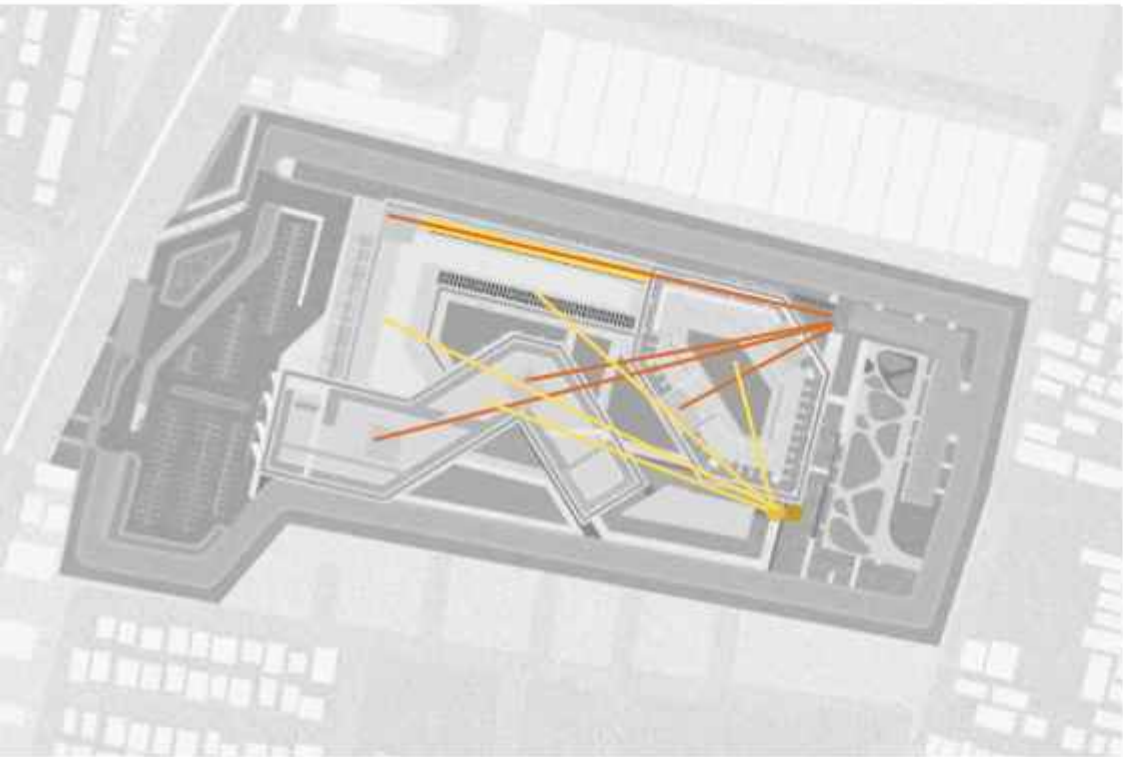


AIR BERSIH, AIR KOTOR, AIR HUJAN

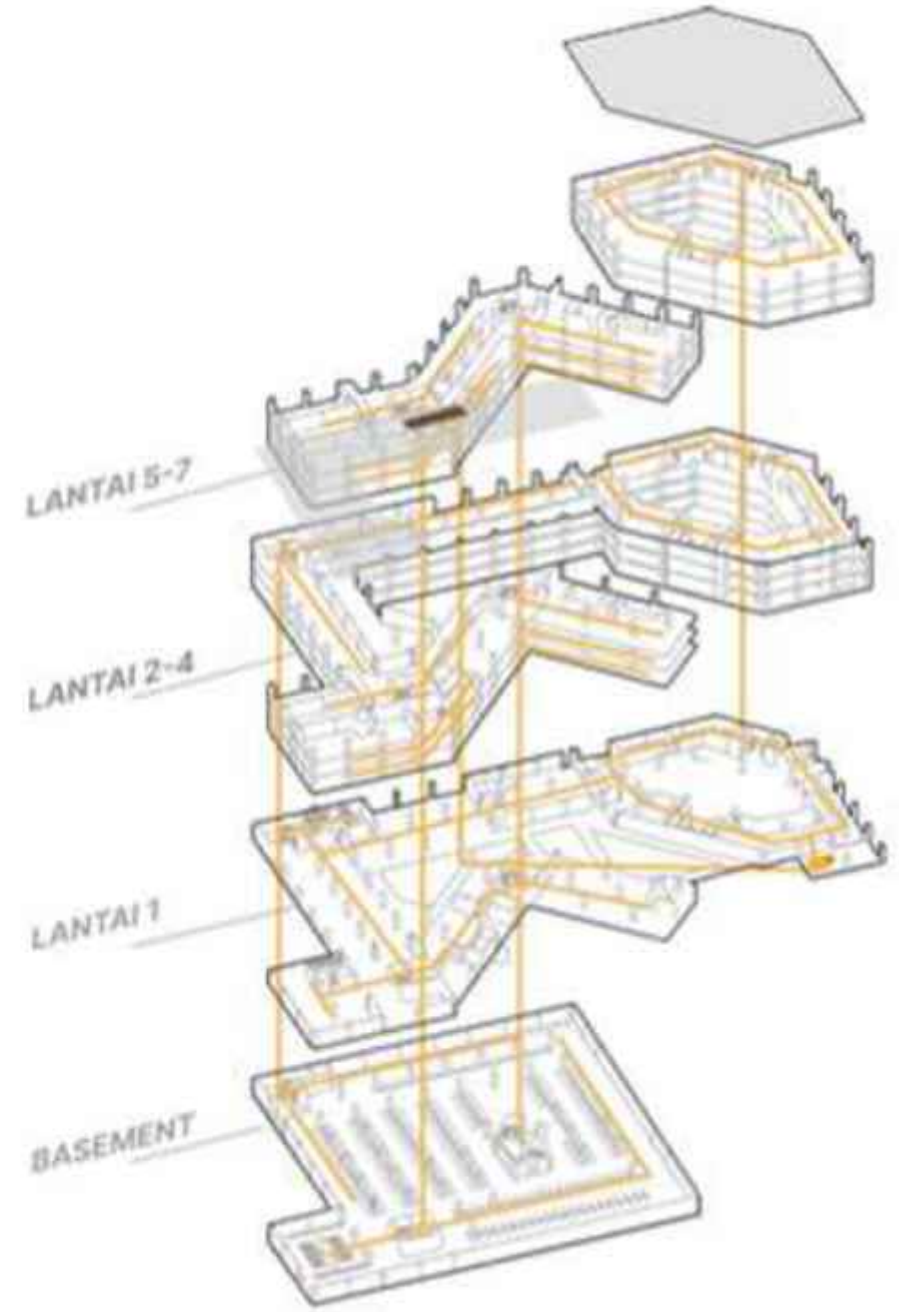


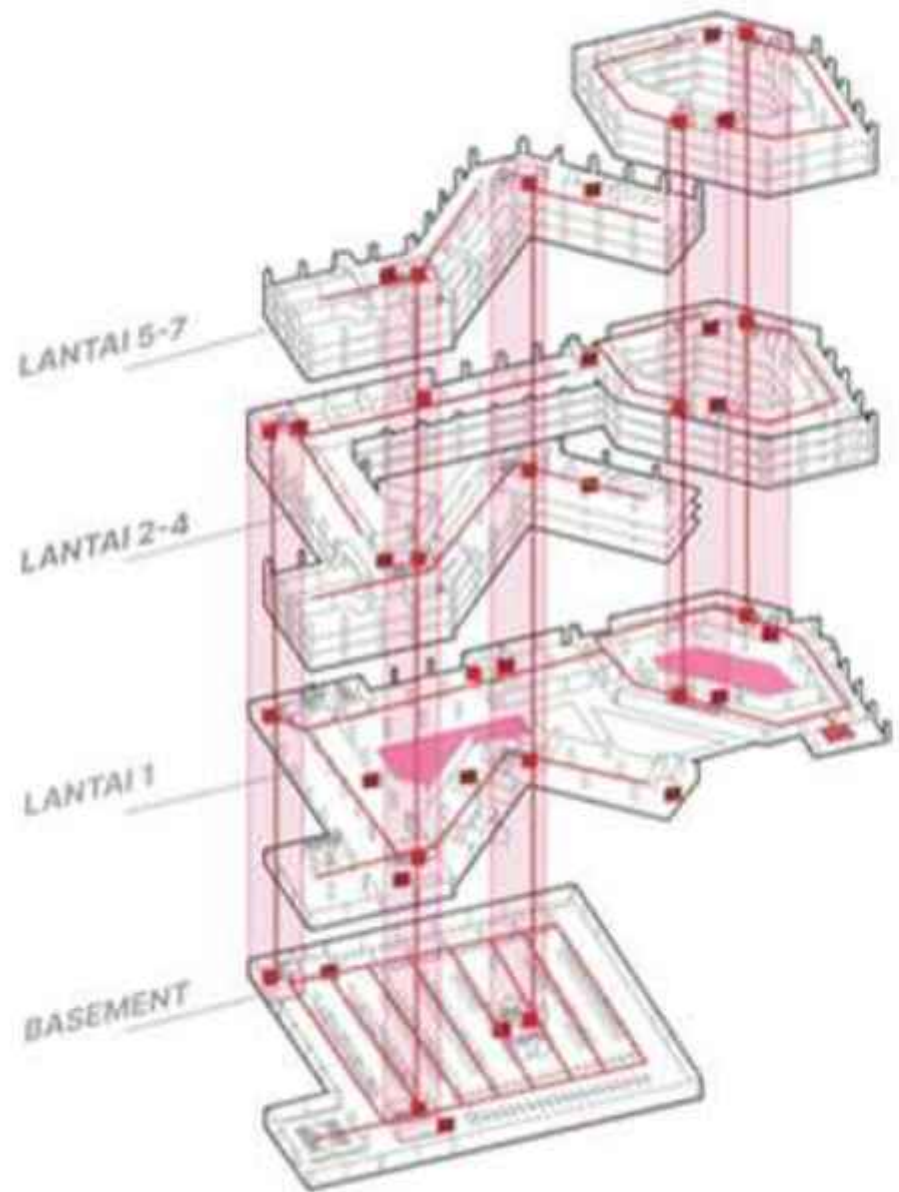
- Air bersih
- Air Hujan
- Air Kotor
- Sumur Bor
- GWT
- RT
- Heat Pump dan Water Tank
- Reservoir
- Septictank

KELISTRIKAN

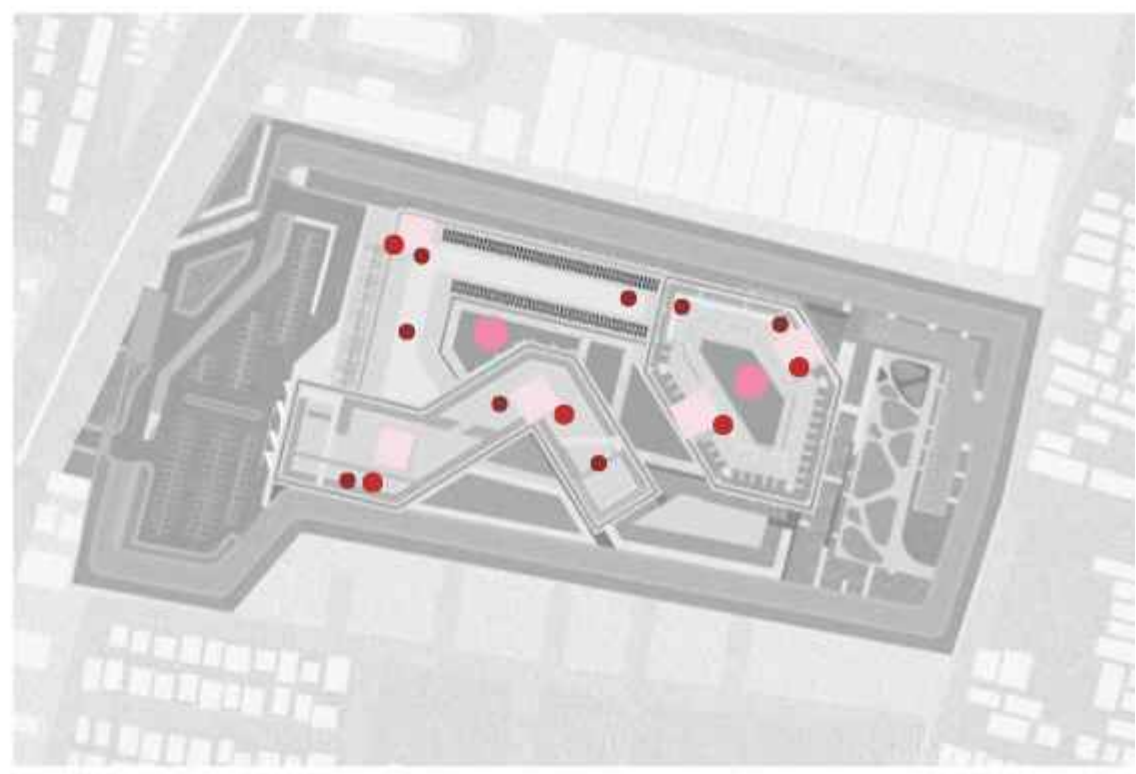


- Elektrikal
- Sampah
- Panel Surya
- Trafo
- Panel utama, ATS





FIRE EMERGENCY



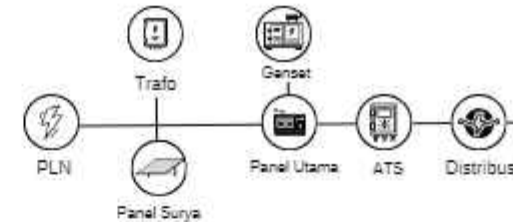
- Emergency Exit
- Titik Kumpul
- TBFA
- Hydrant
- sprinkler



KELISTRIKAN



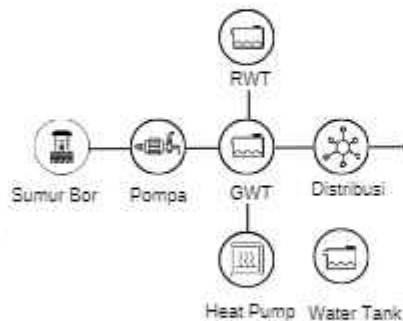
Letak panel surya dipindah dibangunan sisi Utara dengan panel menghadap arah timur karena memiliki sisi yang terkena cahaya matahari besar. Yang berjumlah 11 unit



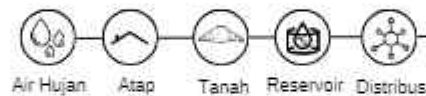
AIR BERSIH

Air bersih didapat dari sumur bor dan juga PDAM

Kebutuhan sumur bor dibutuhkan karena jumlah kebutuhan air yang besar yaitu = 288,200.162 l/jam



AIR HUJAN

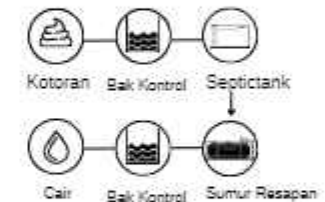


- Dapat menggunakan Irregation system yang dapat menyiram taman dengan otomatis

AIR KOTOR

SEPTICTANK

Dengan kapasitas pengguna = 300 untuk itu menggunakan volume septictank yakni 28 m2 dengan ukuran septictank yakni 2,5 x 6 x 2,1





Bab 5

Penutup

KESIMPULAN

Perancangan hotel transit ini bermula dari kebutuhan jumlah hotel transit yang kurang dan tidak layak yang berada di wilayah Bandara Juanda, selain itu jumlah pengunjung internasional dan domestik pada penerbangan di bandara tersebut meningkat setiap tahunnya, untuk itu perlunya memberikan fasilitas yang memadai dan tepat guna bagi pengunjung.

Kebutuhan pengunjung yang transit membutuhkan pelayanan yang cepat dan efisien yang dapat mendukung dan membantu memudahkan perjalanan pengunjung. Untuk itu hotel ini dirancang dengan pendekatan *smart building* karena pada pendekatan ini memiliki prinsip yang mendukung isu perancangan. Pada pendekatan ini terdapat prinsip *eassy access* yang dapat diterapkan pada sistem pelayanan, sirkulasi yang mudah dan nyaman untuk kebutuhan pengunjung, selain itu terdapat prinsip *Comfort* yang pastinya dibutuhkan pada pelayanan kamar, kemudahan sirkulasi, dan kenyamanan termal. Lalu terdapat prinsip *building system* yaitu penerapan sistem teknologi tepat guna yang diterapkan pada bangunan maupun tapak untuk meminimalisir energi, memberikan kenyamanan pengguna dan sebagai bentuk adaptasi di era revolusi industri. Selain itu terdapat prinsip *efficient*, dan *low-energy* yang diterapkan pada bangunan dan tapak sebagai bentuk pelengkap untuk memberikan hasil desain yang maksimal

Konsep yang diangkat pada perancangan ini yaitu *smart building for better living*, konsep ini dibuat untuk memberikan desain smart hotel yang memperhatikan kenyamanan pengguna, memberikan efisiensi energi, desain bangunan yang ramah lingkungan dengan material alami dan memperhatikan kemudahan akses pengguna dengan pelayanan yang cepat dan informatif, selain itu juga menggunakan sistem teknologi untuk mendukung keberlangsungan bangunan dan penghuni didalamnya.

SARAN

Setelah melakukan perancangan ini didapati bahwa integrasi teknologi, efisiensi energi, dan kenyamanan penghuni adalah kunci utama untuk menciptakan hotel transit yang memenuhi tuntutan masa depan. Dengan menggunakan sistem AI dan IoT, dapat mengoptimalkan operasi hotel secara keseluruhan, meningkatkan kualitas layanan, dan menciptakan lingkungan yang responsif dan adaptif terhadap kebutuhan tamu.

Adapun saran yang perlu diperhatikan pada perancangan hotel transit ini yaitu perlu memperdalam kajian tentang pengaplikasian *smart building* pada hotel transit dengan berbagai solusi maupun inovasi terbaru untuk memberikan desain rancang hotel yang "*smart*", lalu perlu adanya kajian mendalam mengenai sistem pelayanan hotel yang memudahkan pengguna. Dan perlu dilakukan uji atau analisis mendalam tentang tapak dengan penyesuaian pendekatan yang digunakan.



Daftar Pustaka

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sugianto Stephanie and Wibowo Mariana, "Perancangan Fasilitas Sleeping Box di area Tunggu Bandara Juanda – Terminal 2," *JURNAL INTRA*, vol. 3, no. 2, pp. 274–285, 2015.
- [2] Kusumaningtyas and Nofita Tri, "HOTEL TRANSIT DI KAWASAN BANDARA BARU YOGYAKARTA Tampilan Arsitektur Tropis dengan Pendekatan Pada Prinsip-Prinsip Bangunan Ramah Lingkungan," UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA, Yogyakarta, 2018.
- [3] Nasyitha, "5 Hotel Transit Surabaya Murah Meriah Mulai 80 Ribu," *nasyitha.com*, Mar. 26, 2022.
- [4] Tangkilisan R. Juard., Kindangen I. Jeffrey, and Suryono, "Hotel Resort. Intelligent Building," *Daseng:Jurnal Arsitektur*, pp. 166–175, Nov. 2018.
- [5] R. Eini, L. Linkous, N. Zohrabi, and S. Abdelwahed, "Smart building management system: Performance specifications and design requirements," *Journal of Building Engineering*, vol. 39, Jul. 2021, doi: 10.1016/j.jobe.2021.102222.
- [6] Tafsir Web, "Surat An-Nahl Ayat 80 Arab, Latin, Terjemah, dan Tafsir," *Tafsirweb.com*.
- [7] Tafsirweb, "Surat Al-Baqarah Ayat 164 Arab, Latin, Terjemah, dan Tafsir," *tafsirweb.com*.
- [8] Tafsir web, "Surat Al-Baqarah Ayat 267 Arab, Latin, Terjemah, dan Tafsir," *tafsirweb.com*.
- [9] Sunardi and Handayani Sri, "Kualitas Pelayanan dalam Islam dan Kepercayaan terhadap Lembaga Amil Zakat Infaq Sedekah Rumah Yatim Arrohman Indonesia ," *Islaminomic Jurnal*, pp. 85–99.
- [10] K. Abdul et al., "PENERAPAN TEKNOLOGI SMART BUILDING PADA PERANCANGAN SMART MASJID," 2012.
- [11] Froufe Mariangela Monteiro, Chinelli Christine Kowal, Guedes AndréLuis Azevedo, Haddad Assed Naked, Hammad Ahmad WA, and Soares Carlos Alberto Pereira, "Smart Buildings: Systems and Drivers," *Buildings*, vol. 10, no. 9, p. 153, Sep. 2020.
- [12] Kusumaningtyas Tri Nofita, "HOTEL TRANSIT DI KAWASAN BANDARA BARU YOGYAKARTA," Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, 2018.
- [13] HADIYATMA MUH., "HOTEL TRANSIT BANDARA INTERNASIONAL SULTAN HASANUDDIN MAKASSAR," UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN, Makassar, 2011.
- [14] Archdaily, "Hotel Courtyard by Marriott Vilnius Center," https://www.archdaily.com/989223/hotel-courtyard-by-marriott-vilnius-center-architectural-bureau-gnatkevicius-and-partners?ad_source=search&ad_medium=projects_tab.
- [15] Wikipedia, "Sedati, Sidoarjo," https://id.wikipedia.org/wiki/Sedati,_Sidoarjo.
- [16] "Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo," <https://sedati.sidoarjokab.go.id/?page=struktur-organisasi>.
- [17] "Kabupaten Sidoarjo," <https://www.sidoarjokab.go.id/profil-masyarakat#:~:text=Kabupaten%20Sidoarjo%20merupakan%20Dataran%20Delta,permukaan%20laut%20merupakan%20daerah%20pemukiman%2C>.
- [18] P.D.K Sidoarjo, "Peraturan Daerah Kabupaten Sidoarjo Nomor 1 Tahun 2019 Tentang Rencana Detail Tata Ruang dan Peraturan Zonasi Bagian Wilayah Perkotaan Sidoarjo 2019-2039," *Pemerintah Daerah*

Kabupaten Sidoarjo, 2019.

- [19] Dinas Komunikasi dan Informatika,
"Kantor Dinas Kabupaten Sidoarjo,"
<https://www.sidoarjab.go.id/kantor-dinas>.



Lampiran



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
SITEPLAN

SKALA
1 : 600

NO. GAMBAR
1



KETERANGAN

- A** PARKIR
- B** TAMAN
- C** KAMAR HOTEL
- D** LOUNGE/BAR
- E** R.MEP



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

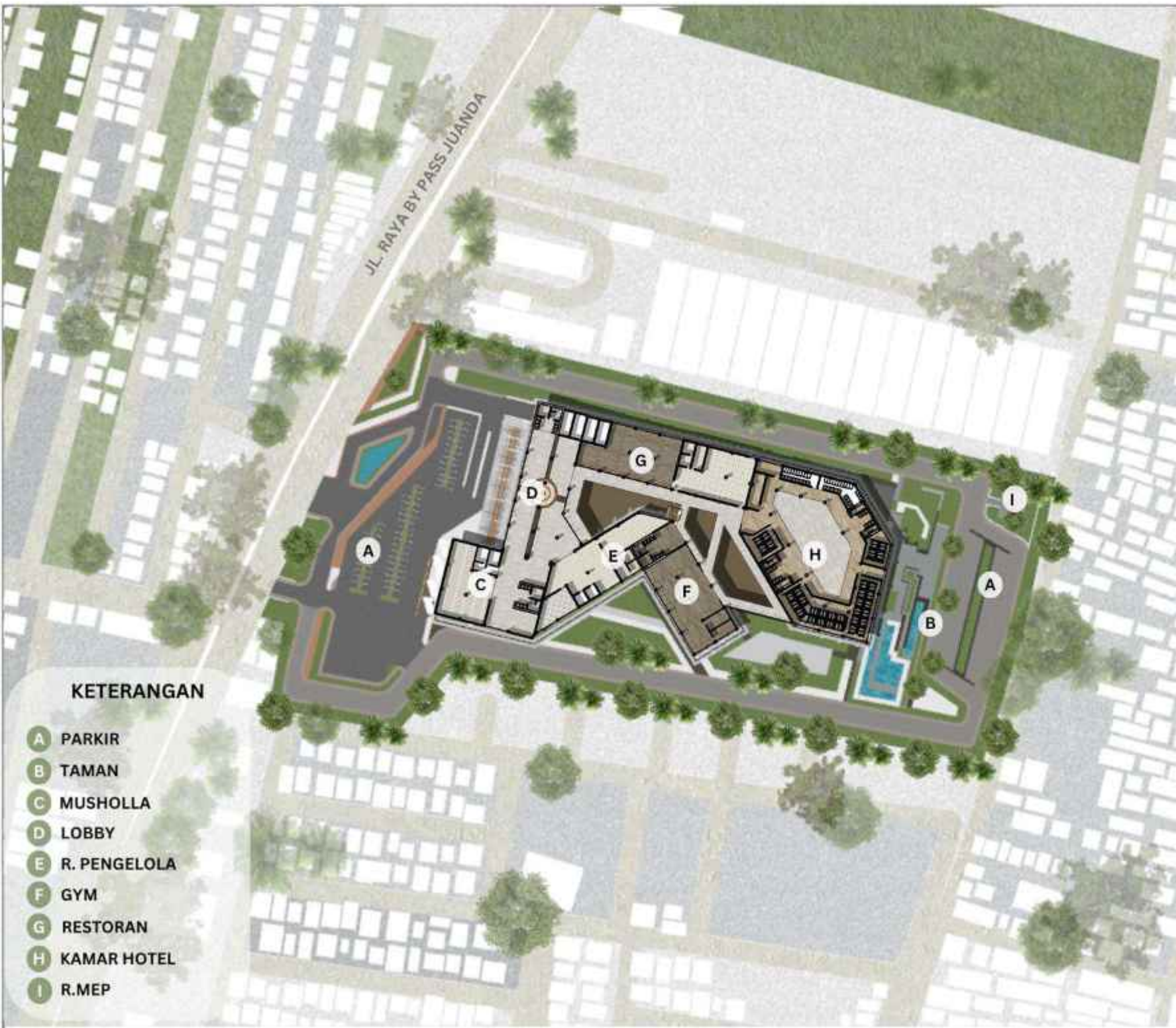
LAYOUT PLAN

SKALA

1 : 600

NO. GAMBAR

2



KETERANGAN

- A** PARKIR
- B** TAMAN
- C** MUSHOLLA
- D** LOBBY
- E** R. PENGELOLA
- F** GYM
- G** RESTORAN
- H** KAMAR HOTEL
- I** R.MEP



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LT. 1

SKALA
1 : 300

NO. GAMBAR
3





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

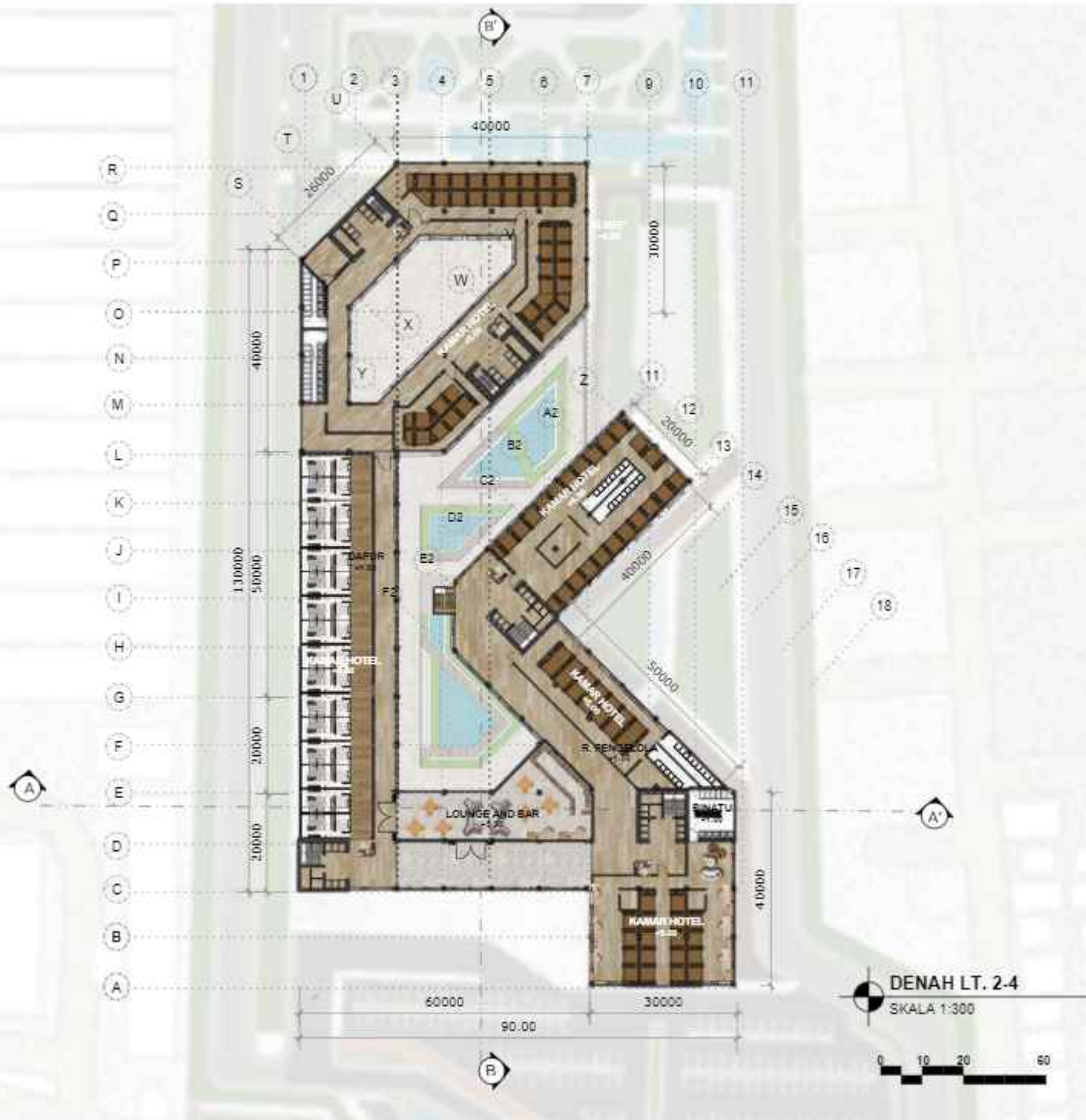
DENAH LT. 2-3

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

4





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

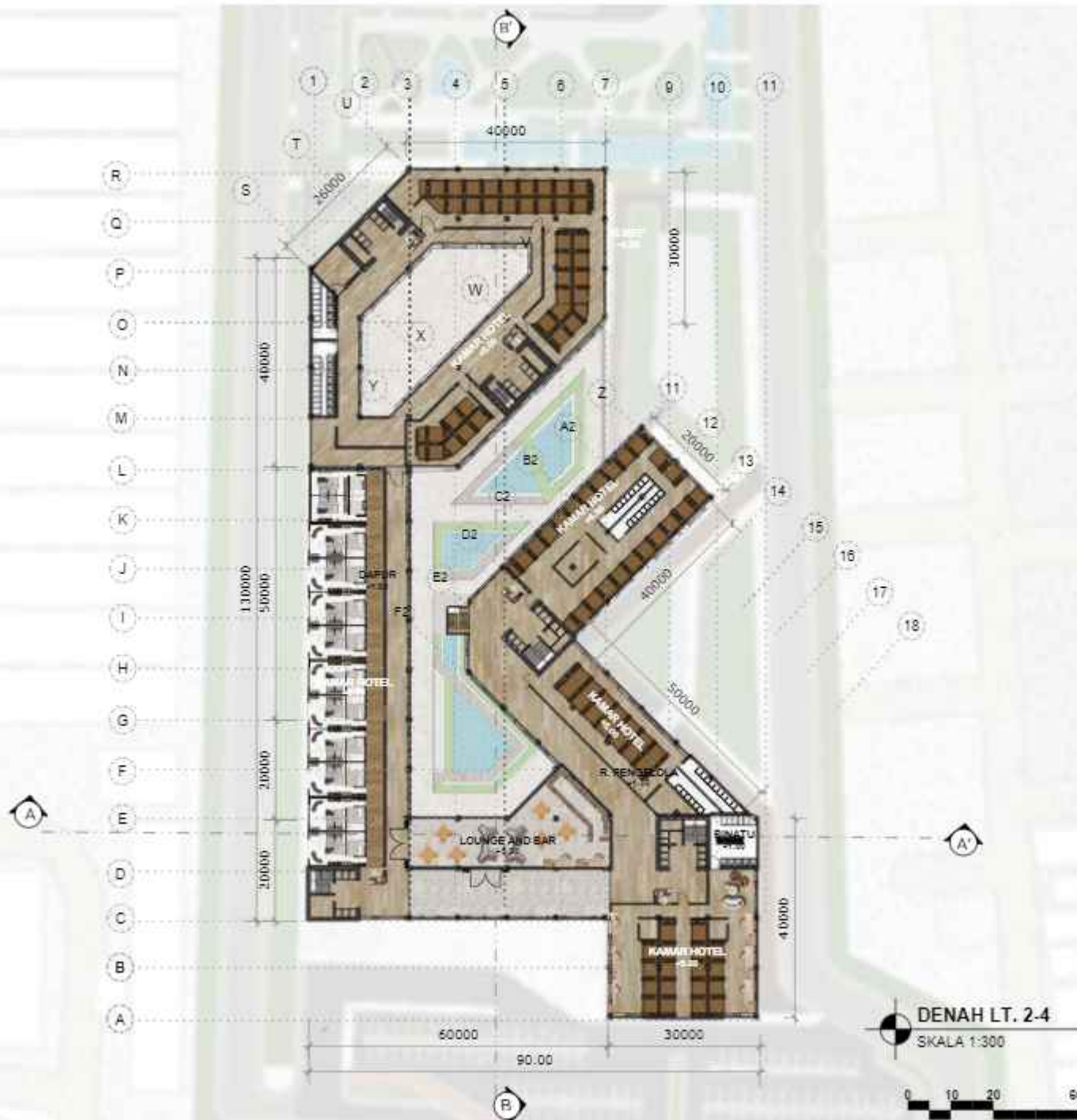
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LT. 4

SKALA
1 : 300

NO. GAMBAR
4





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

DENAH LT. 5-7

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

5





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING***

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

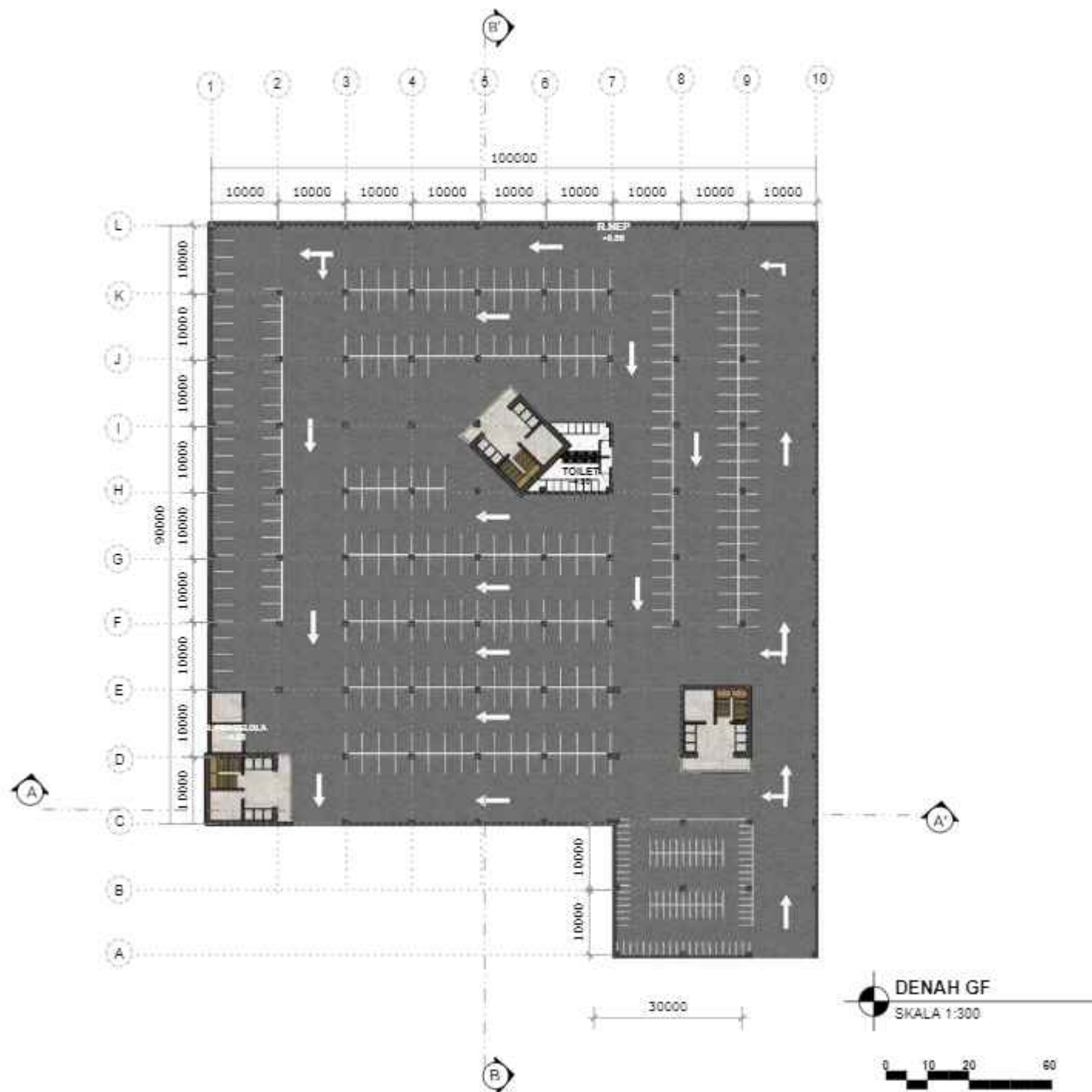
DENAH GF

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

6





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

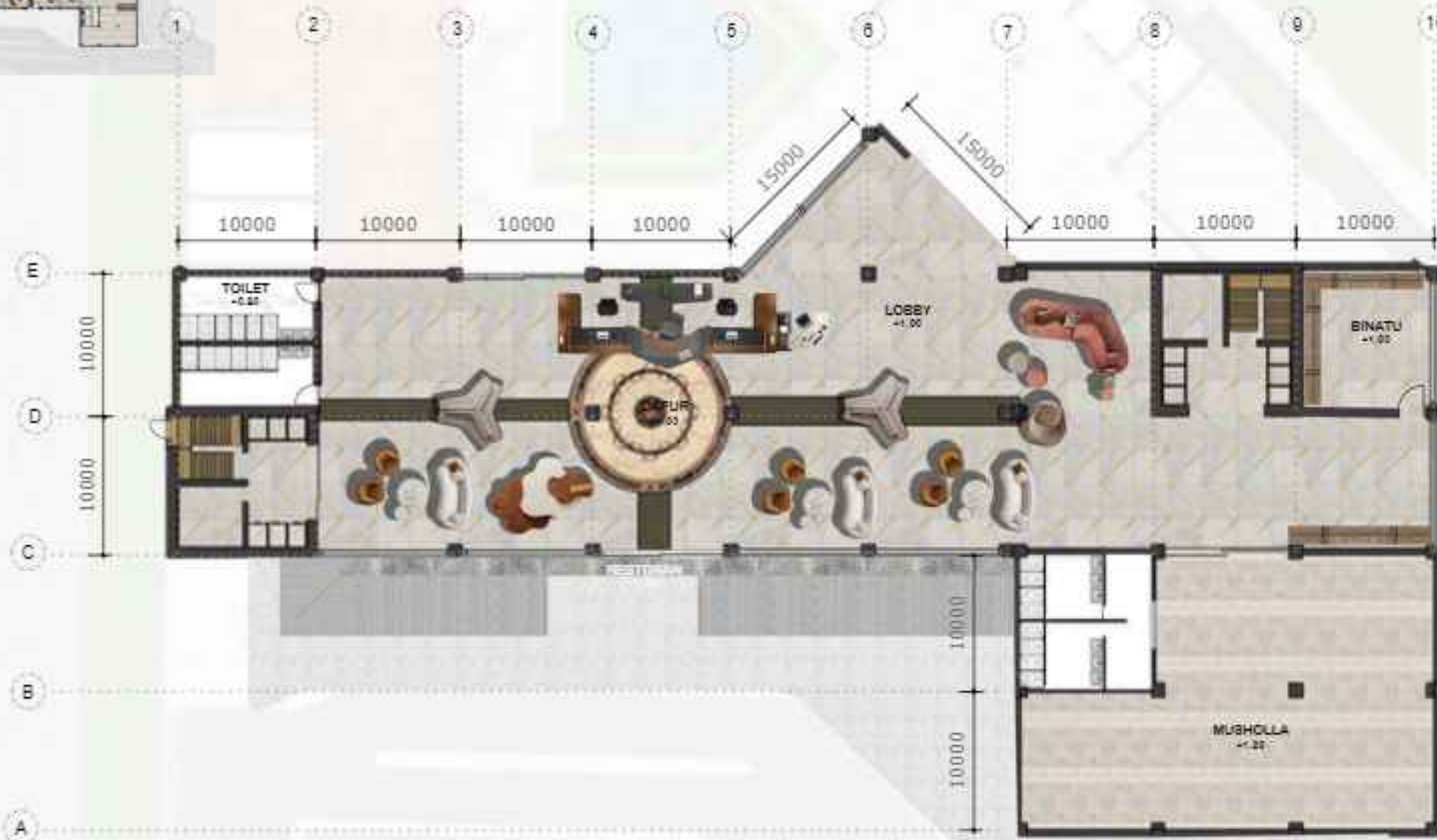
DENAH LT. 1 (PARSIAL 1)

SKALA

1 : 150

NO. GAMBAR

7



DENAH LT. 1 (PARSIAL 1)
SKALA 1:150





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

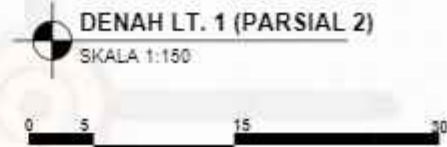
**DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.**

**DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.**

**JUDUL GAMBAR
DENAH LT. 1 (PARSIAL 2)**

**SKALA
1 : 150**

**NO. GAMBAR
8**





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

DENAH LT. 1 (PARSIAL 3)

SKALA

1 : 150

NO. GAMBAR

9



DENAH LT. 1 (PARSIAL 3)

SKALA 1:150





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

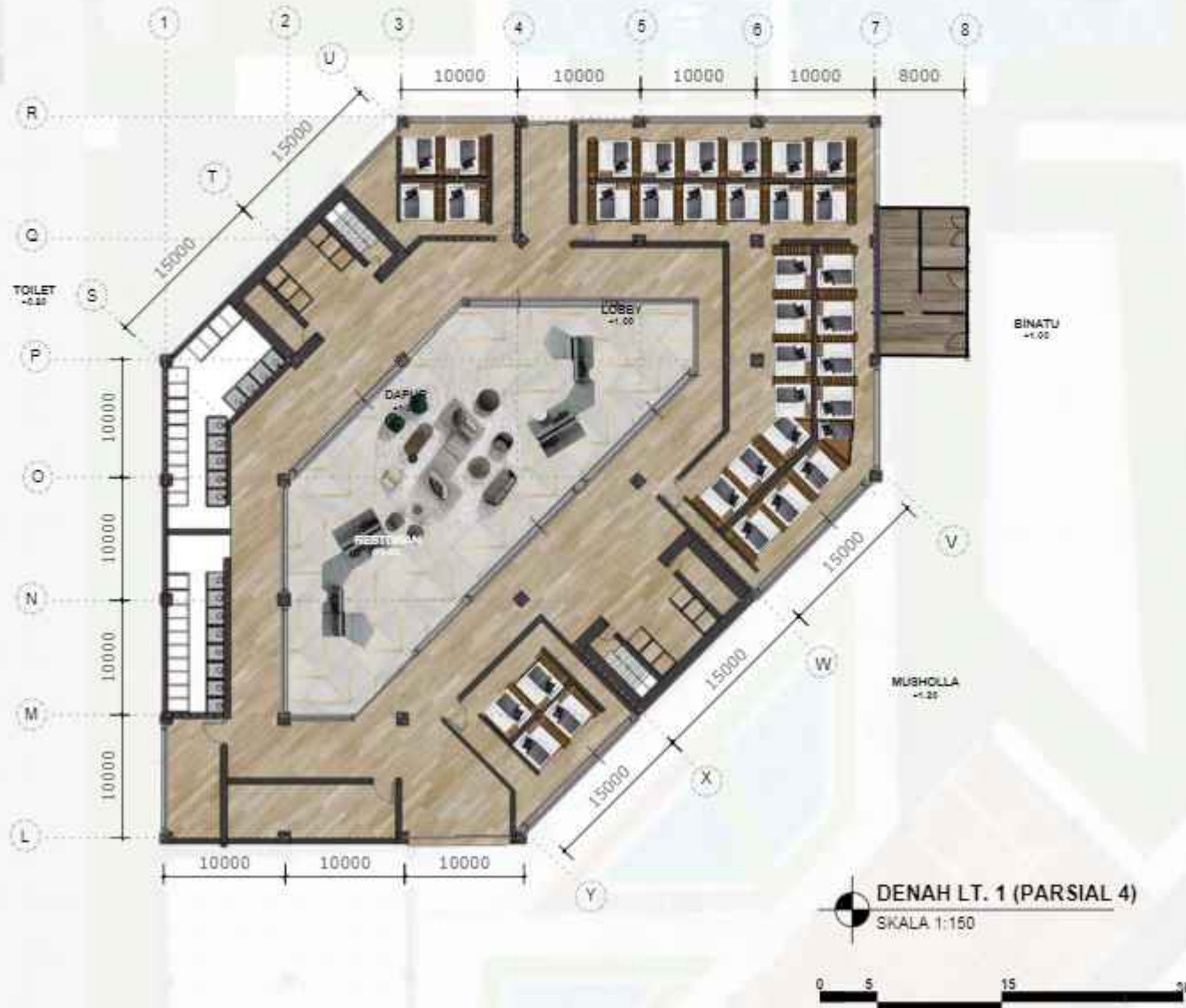
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

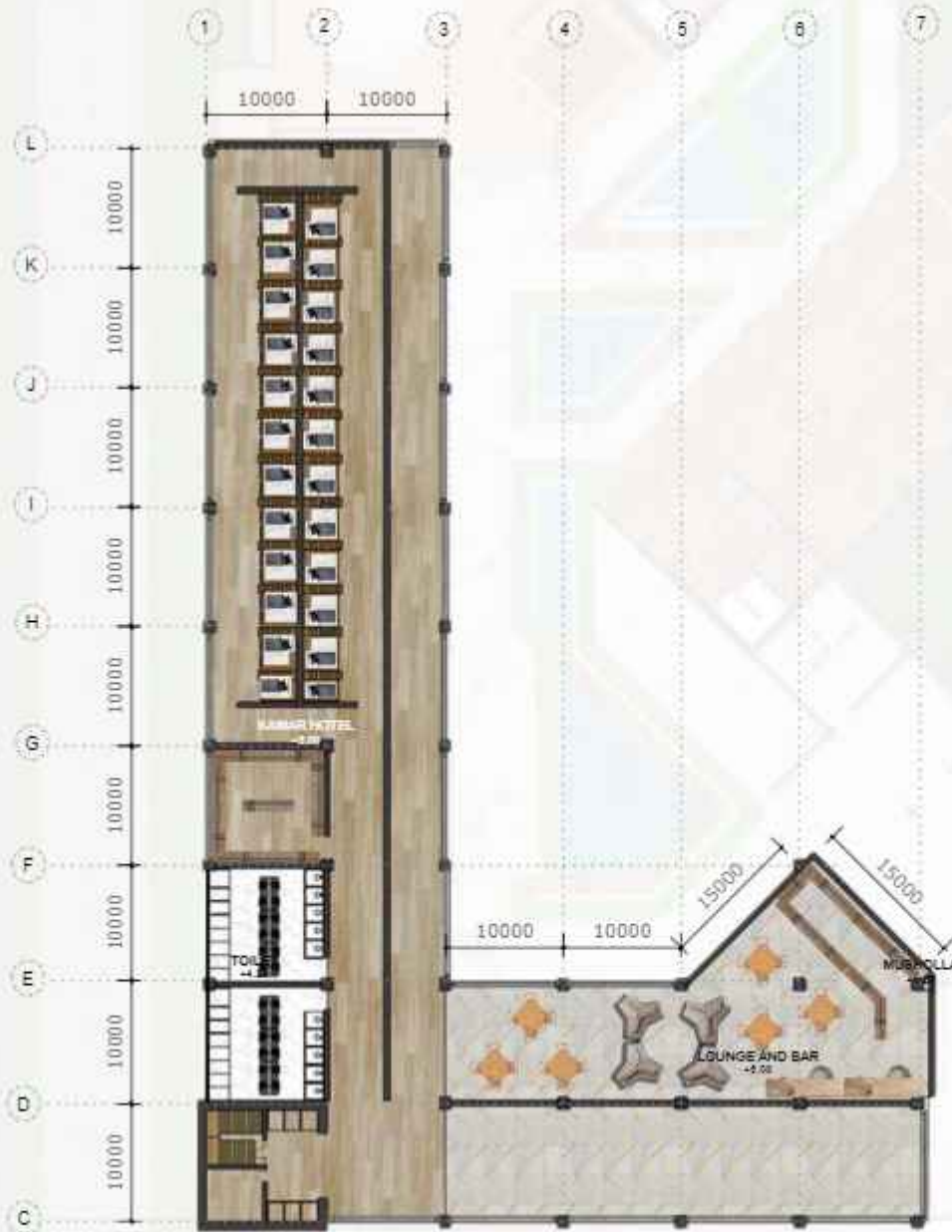
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LT. 1 (PARSIAL 4)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
10





DENAH LT. 2-4 (PARSIAL 1)
SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.



DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LT. 2-4 (PARSIAL 1)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
11




DENAH LT. 2-4 (PARSIAL 1)
 SKALA 1:150




ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

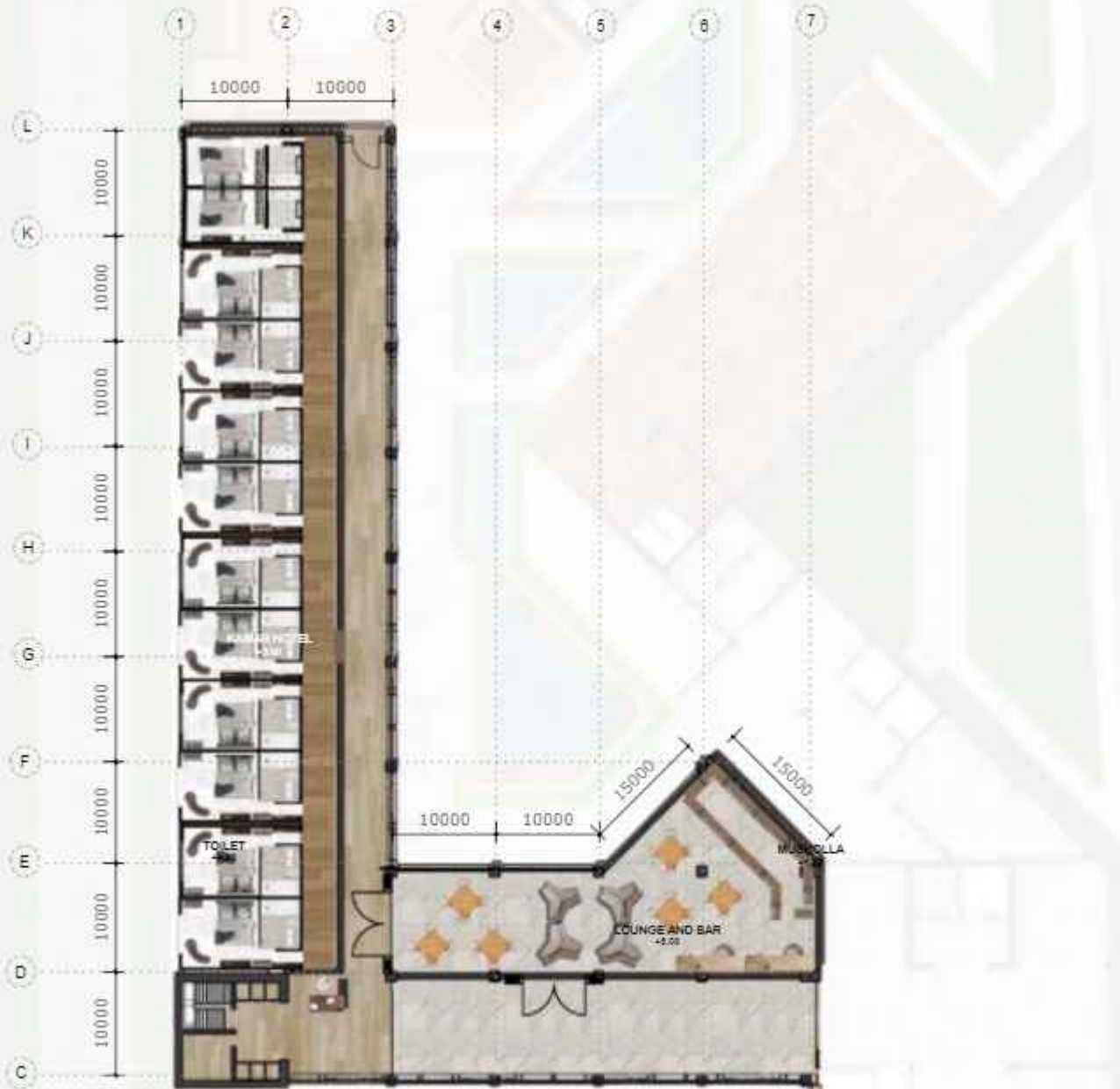
**DENAH LT. 2-3 (PARSIAL 1)
REVISI**

SKALA

1 : 150

NO. GAMBAR

11



DENAH LT. 2-4 (PARSIAL 1)
SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

DENAH LT. 4 (PARSIAL 2)
REVISI

SKALA

1 : 150

NO. GAMBAR

11



DENAH LT. 2-4 (PARSIAL 2)
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LT. 2-4 (PARSIAL 2)

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR
12



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

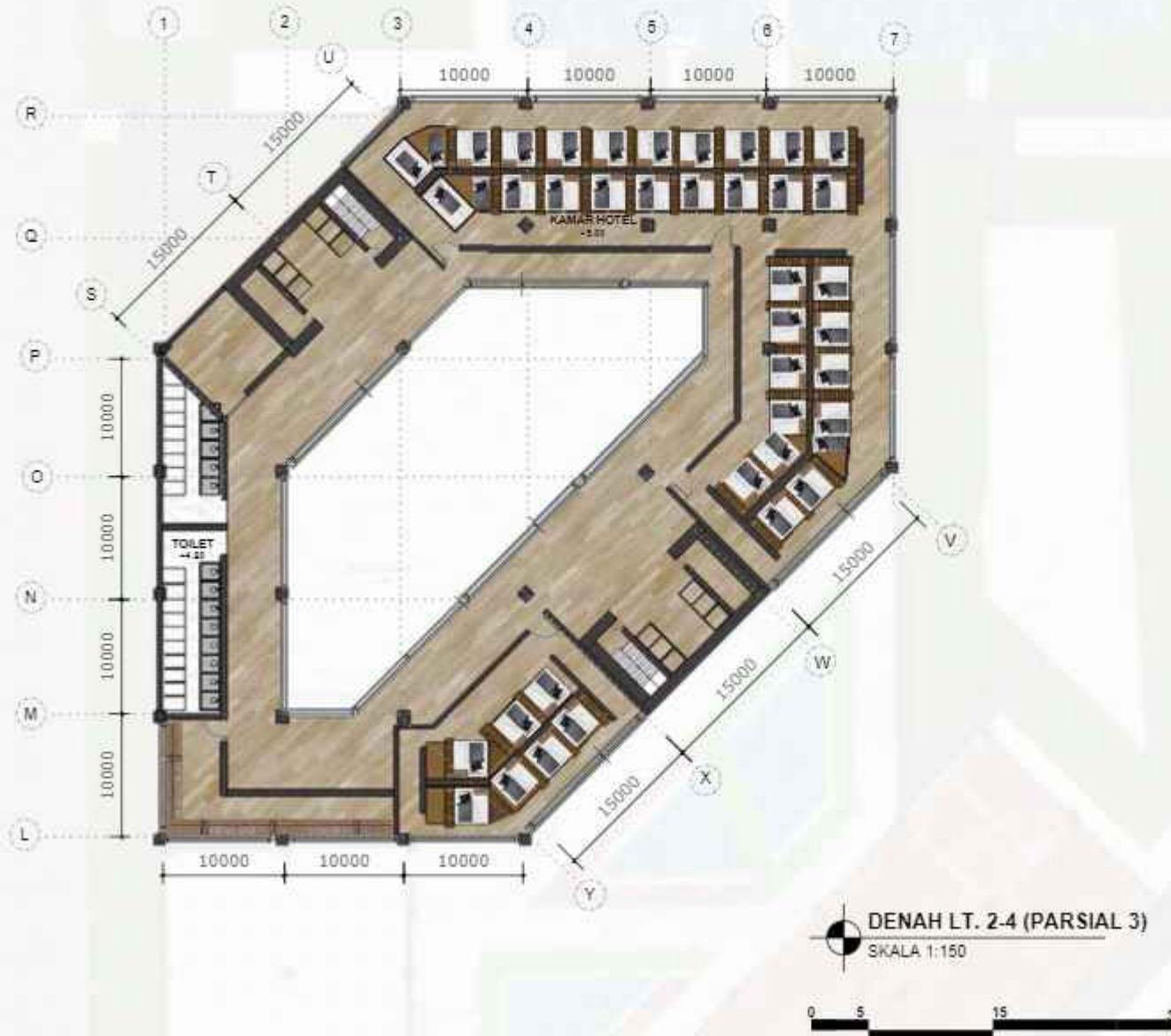
DENAH LT. 2-4 (PARSIAL 3)

SKALA

1 : 150

NO. GAMBAR

13





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

DENAH LT. 5-7 (PARSIAL 1)

SKALA

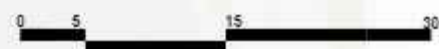
1 : 200

NO. GAMBAR

14



DENAH LT. 5-7 (PARSIAL 1)
SKALA 1:200





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

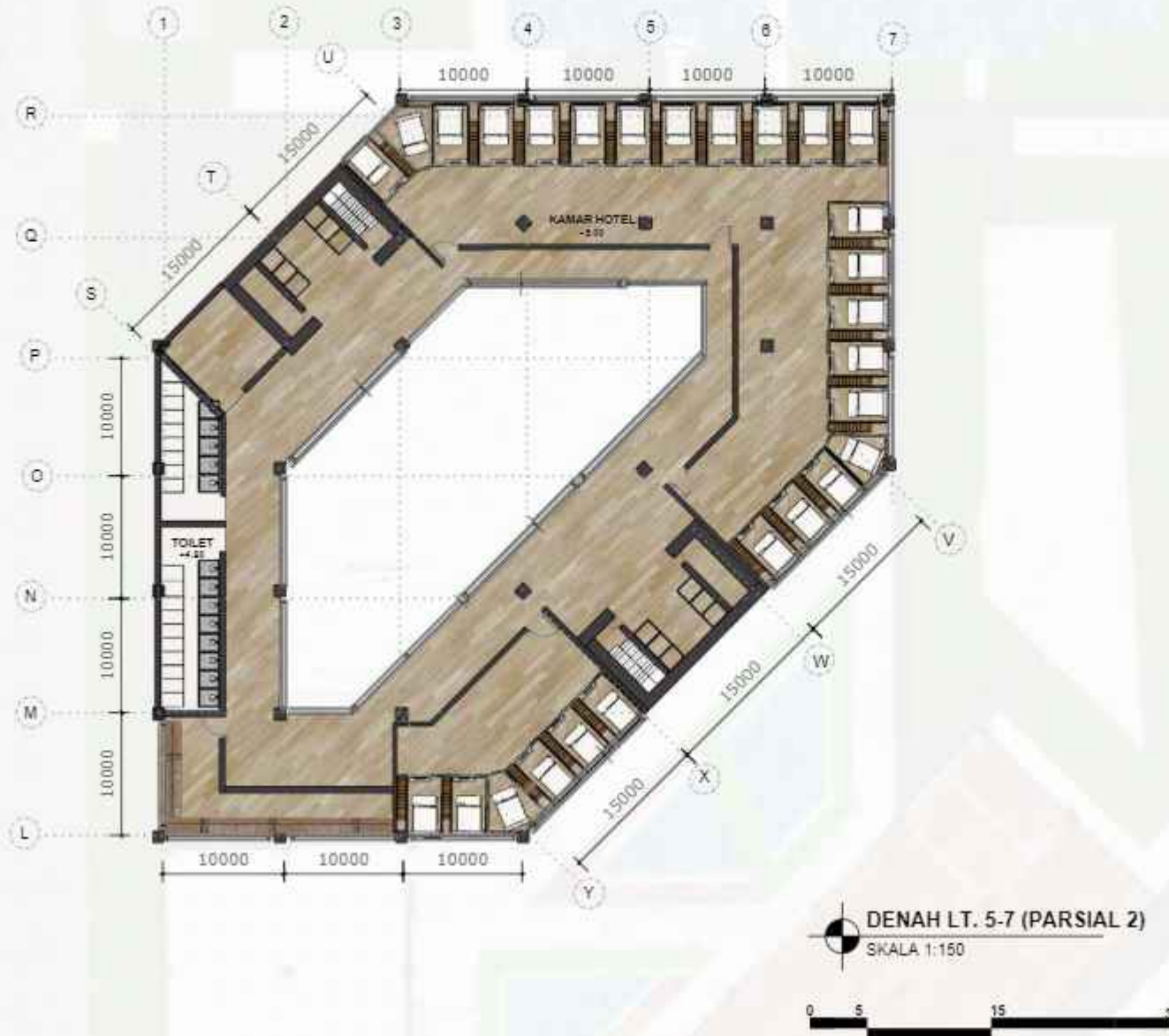
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LT. 5-7 (PARSIAL 2)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
15





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

TAMPAK DEPAN


SKALA

1 : 200

NO. GAMBAR

16



 **TAMPAK DEPAN**
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA

1 : 200

NO. GAMBAR

17



TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING KIRI

SKALA

1 : 200

NO. GAMBAR

18



TAMPAK SAMPING KIRI

SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING***

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

TAMPAK BELAKANG

SKALA

1 : 200

NO. GAMBAR

19



 **TAMPAK BELAKANG**
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

POTONGAN A-A'

SKALA

1 : 200

NO. GAMBAR

20





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

POTONGAN B-B'

SKALA

1 : 200

NO. GAMBAR

21





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

TAMPAK DEPAN TAPAK

SKALA

1 : 250

NO. GAMBAR

22



 **TAMPAK DEPAN TAPAK**
SKALA 1:250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING***

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

**TAMPAK SAMPING KANAN
TAPAK**

SKALA

1 : 250

NO. GAMBAR

23



TAMPAK SAMPING KANAN TAPAK

SKALA 1:250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING***

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

**TAMPAK SAMPING KIRI
TAPAK**

SKALA

1 : 250

NO. GAMBAR

24



TAMPAK SAMPING KIRI TAPAK

SKALA 1:250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING***

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

TAMPAK BELAKANG TAPAK

SKALA

1 : 250

NO. GAMBAR

25



TAMPAK BELAKANG TAPAK

SKALA 1:250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

POTONGAN A-A' TAPAK

SKALA

1 : 250

NO. GAMBAR

26



POTONGAN A-A' TAPAK
SKALA 1:250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

POTONGAN B-B' TAPAK

SKALA

1 : 250

NO. GAMBAR

27





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF INTERIOR
HALLWAY KAMAR

SKALA

NO. GAMBAR
28





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF INTERIOR
KAMAR

SKALA

NO. GAMBAR
29





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF INTERIOR GYM

SKALA

NO. GAMBAR
30





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF INTERIOR
KORIDOR

SKALA

NO. GAMBAR
31





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF INTERIOR
LOBBY

SKALA

NO. GAMBAR

32





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF INTERIOR
HALLWAY

SKALA

NO. GAMBAR

33





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN

JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF INTERIOR
TAMAN INDOOR

SKALA

NO. GAMBAR
34





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF EKSTERIOR

SKALA

NO. GAMBAR
35





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF EKSTERIOR

SKALA

NO. GAMBAR

36





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF EKSTERIOR

SKALA

NO. GAMBAR
37



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN *SMART BUILDING*

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
PERSPEKTIF EKSTERIOR

SKALA

NO. GAMBAR

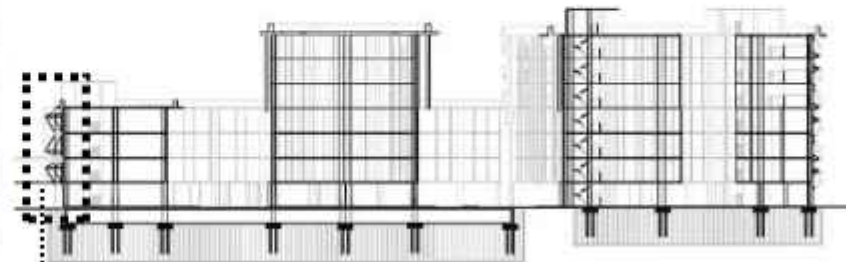
38



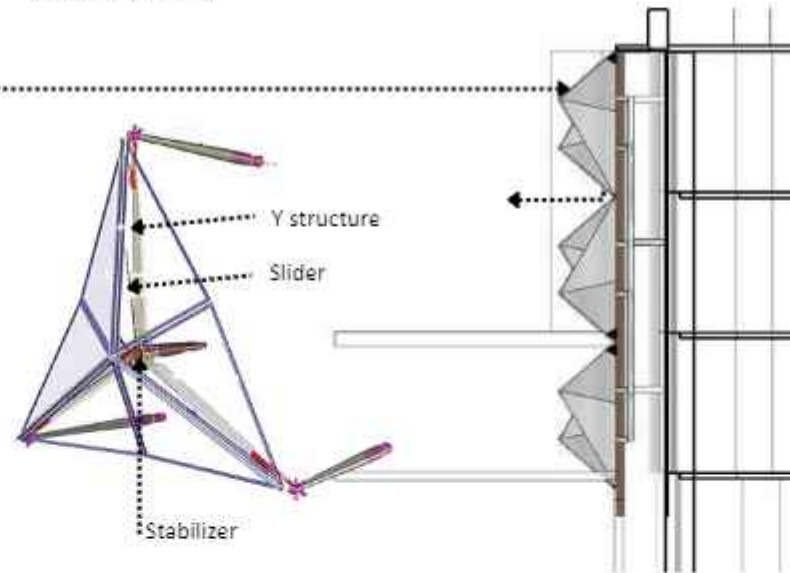
DETAIL ARSITEKTUR
KINETIC FASAD



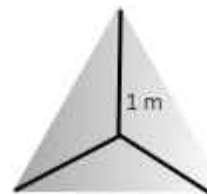
Kinetic fasad saat
terbuka dan tertutup
Aluminium



POTONGAN B-B



Segitiga kinetic fasad ini merupakan segitiga sama sisi, dengan tinggi 1 m



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DETAIL ARSITEKTUR

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
39

DETAIL ARSITEKTUR
KAMAR KAPSUL



Ukuran kamar kapsul standar dengan pintu folding up door

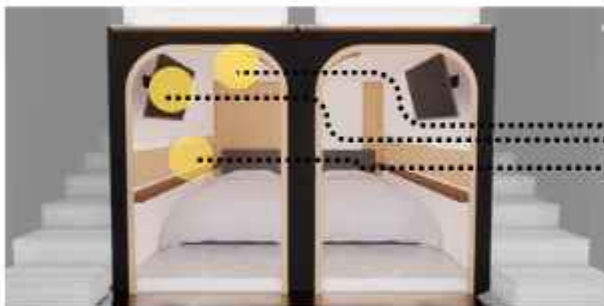
Dinding pembatas dapat digeser untuk menyatukan 2 kamar sesuai kebutuhan pengguna



POTONGAN B-B

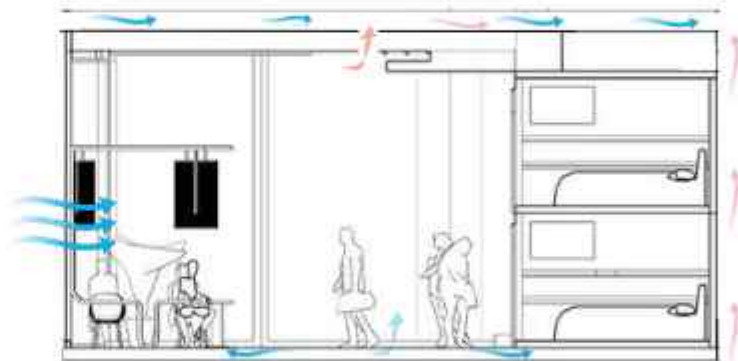


INTEGRATION ROOM SYSTEM



mengintegrasikan pintu, tv, lampu, suhu, dan kelembapan dengan sistem IoT menggunakan tombol pada kamar dan remot kontrol

CrossFlow



Pada desain ruang menerapkan cross flow yang melewati sela-sela lantai dan ceiling untuk memberikan hawa dingin pada ruang.



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DETAIL ARSITEKTUR

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
40

DETAIL ARSITEKTUR
TAMAN



TAMAN

Taman didesain untuk memberikan ketenangan dan mengurangi penat setelah perjalanan dengan elemen-elemen pada taman yang diperhatikan.

Tempat Duduk dan Pergola

Memberikan kursi taman dengan naungan lebar sebagai tempat istirahat dan berteduh



Path

Jalan pada taman menggunakan batu sebagai reflexology path



Bunga Warna Cerah

Bunga yang digunakan dengan warna cerah untuk menstimulasi mood dan memberikan energi positif. Bunga ini dapat bertahan di cuaca yang panas



Gardenia



Canna Lily



Bunga Sepatu

Pohon

Menggunakan pohon besar yang rindang untuk berteduh



Pohon tabebuaya



Gambar Kerja



ARSITEKTUR UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

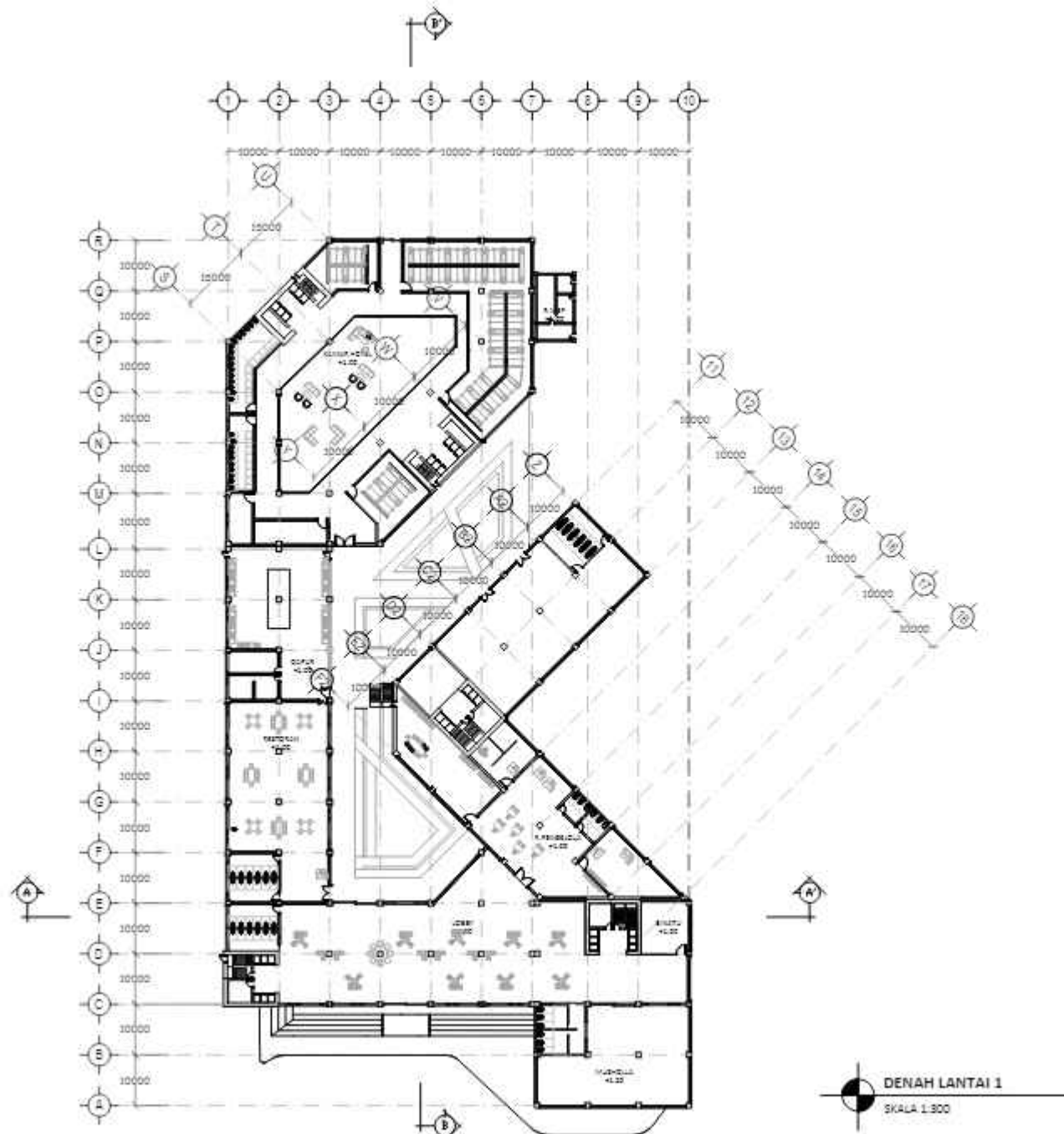
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 1

SKALA
1 : 300

NO. GAMBAR
1





ARSITEKTUR

UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEOE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

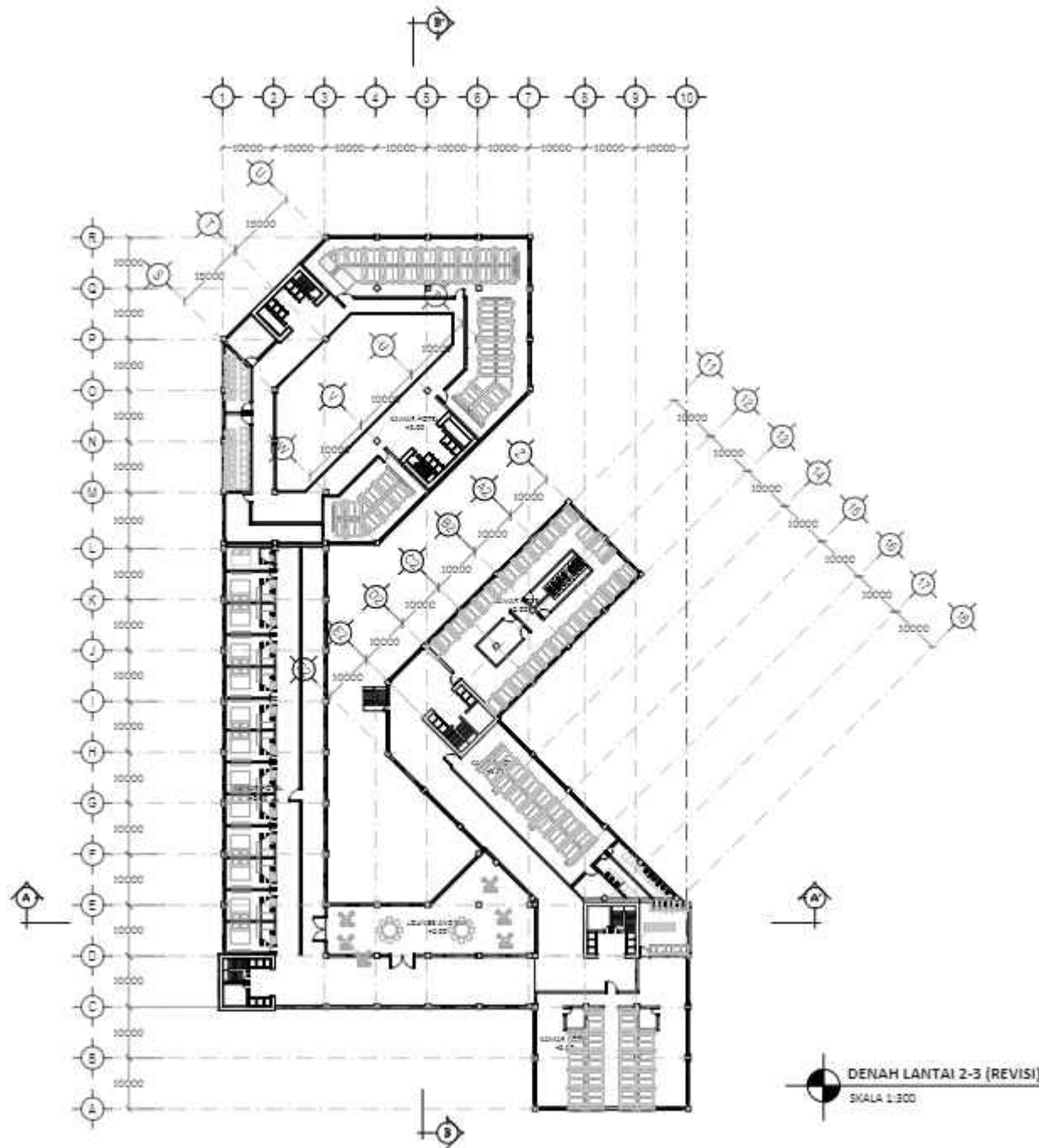
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 2-3
REVISI

SKALA
1 : 300

NO. GAMBAR

2





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

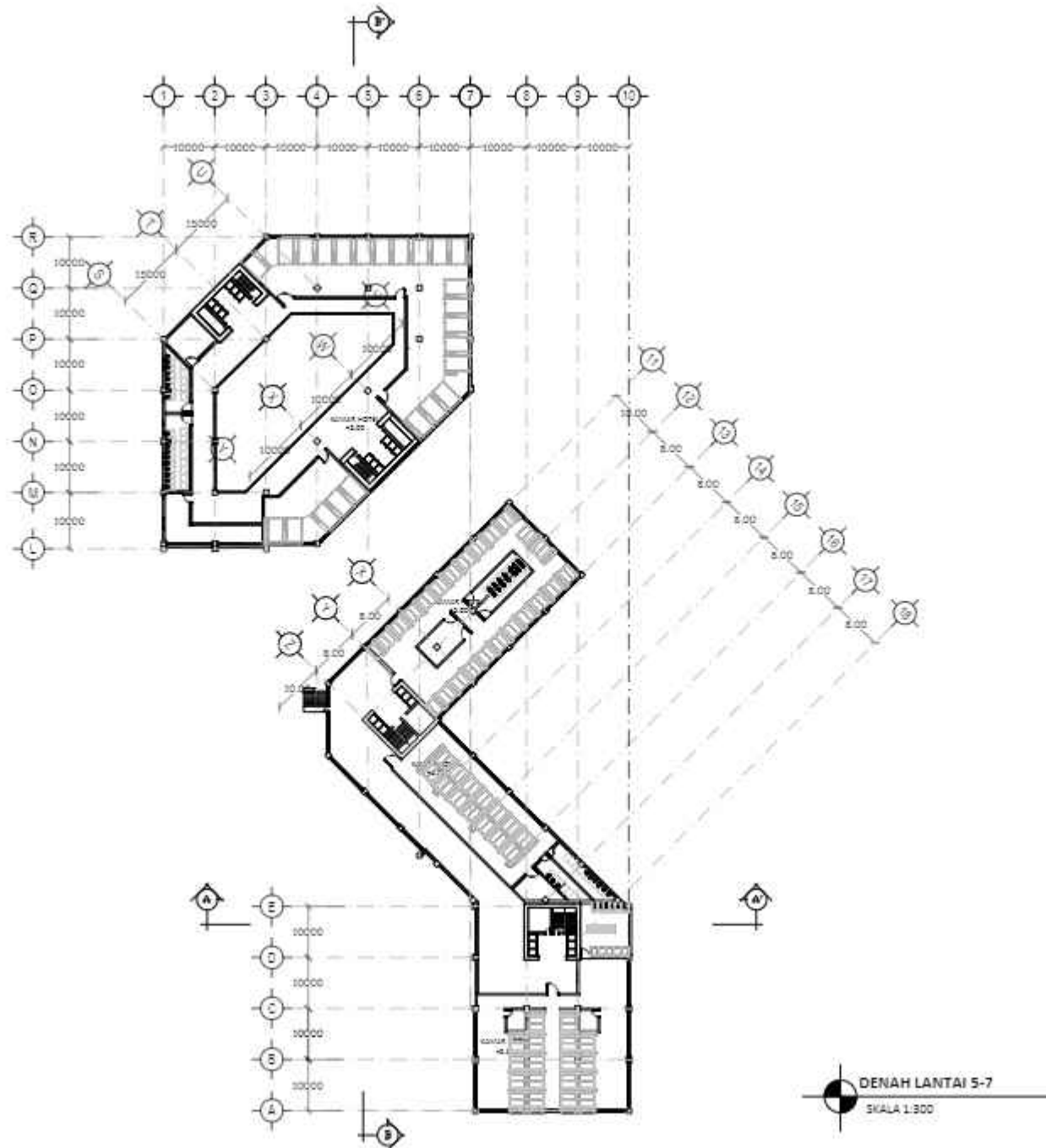
JUDUL GAMBAR

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

3





ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

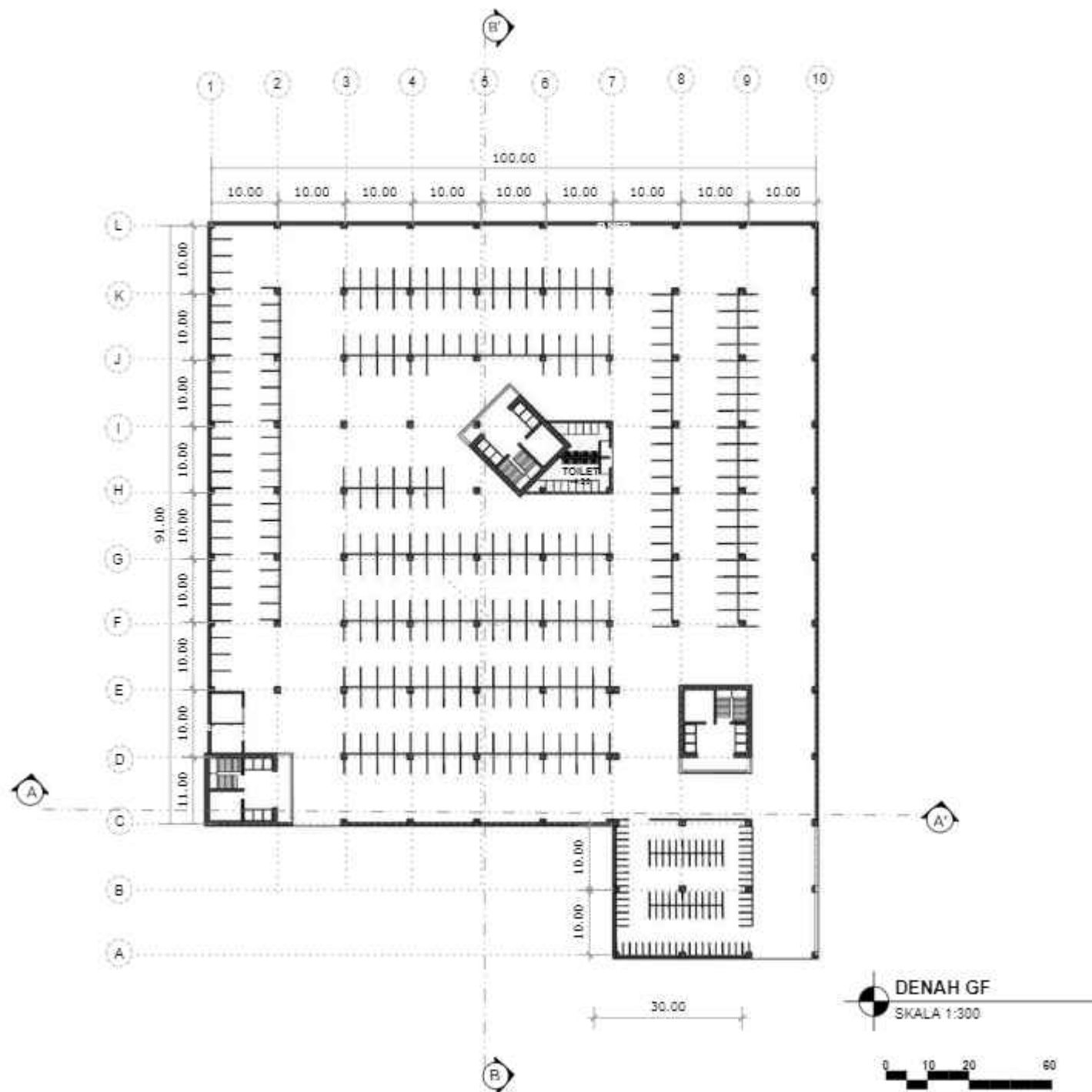
DENAH GF

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

4





ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB

NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

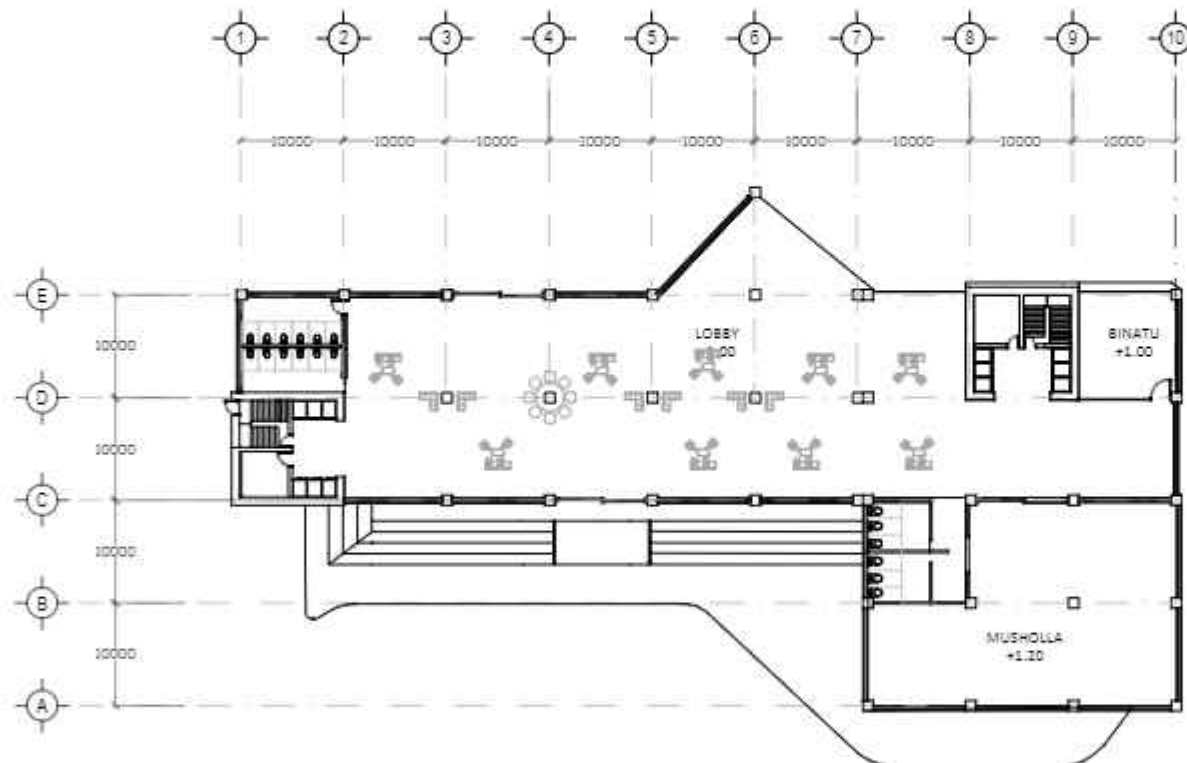
JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 1)

SKALA

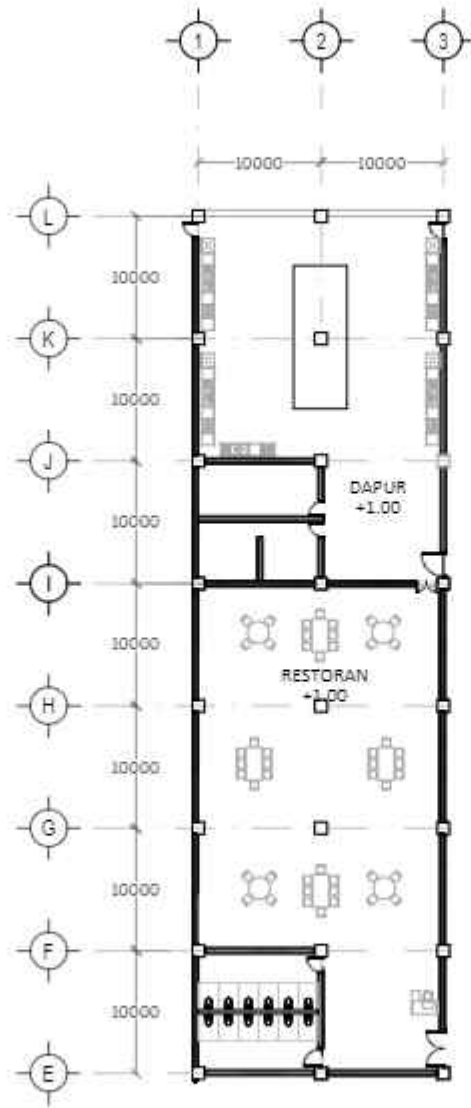
1 : 150

NO. GAMBAR

4



DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 1)
SKALA 1:150




DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 2)
 SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

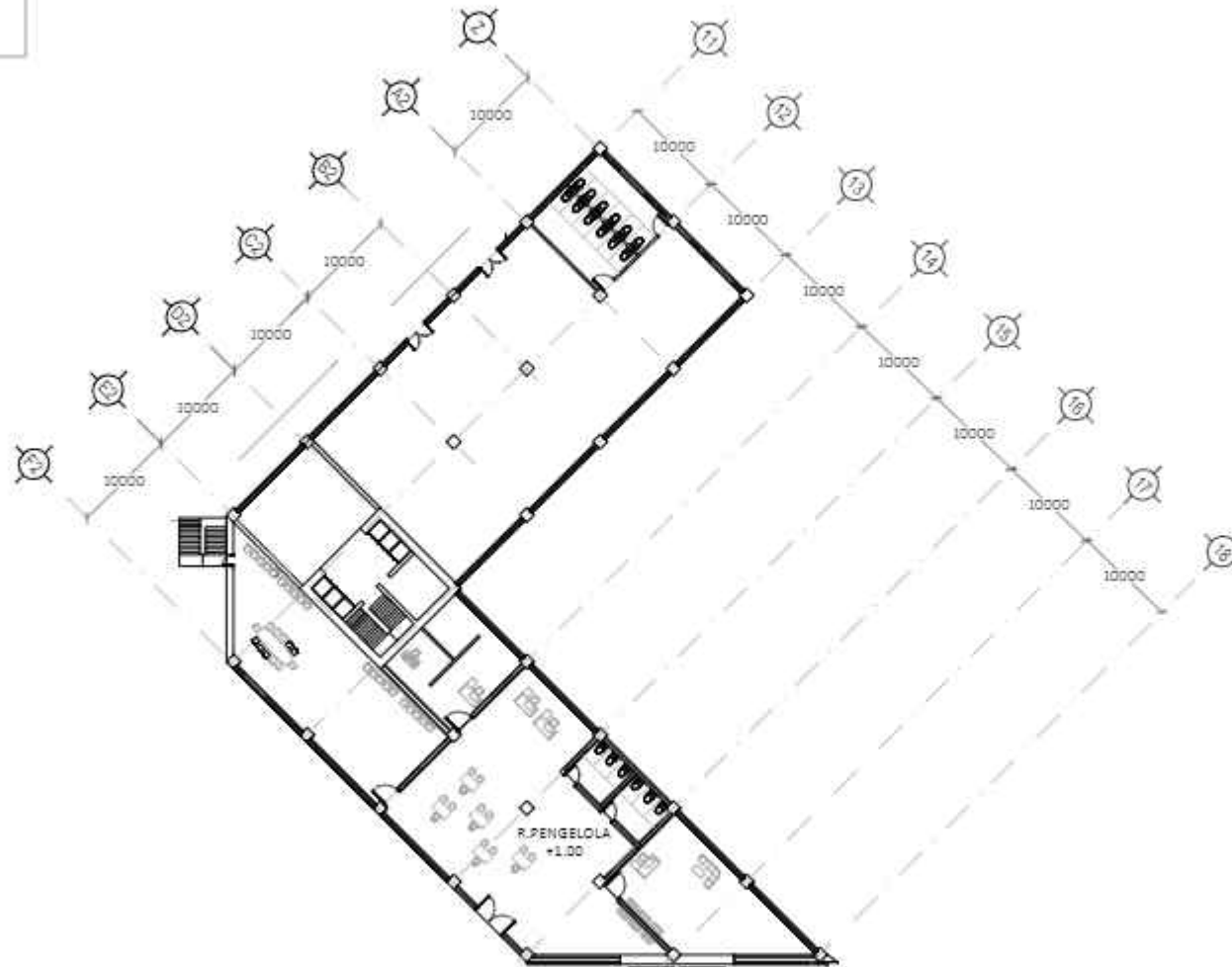
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 2)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR

5



DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 3)
SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

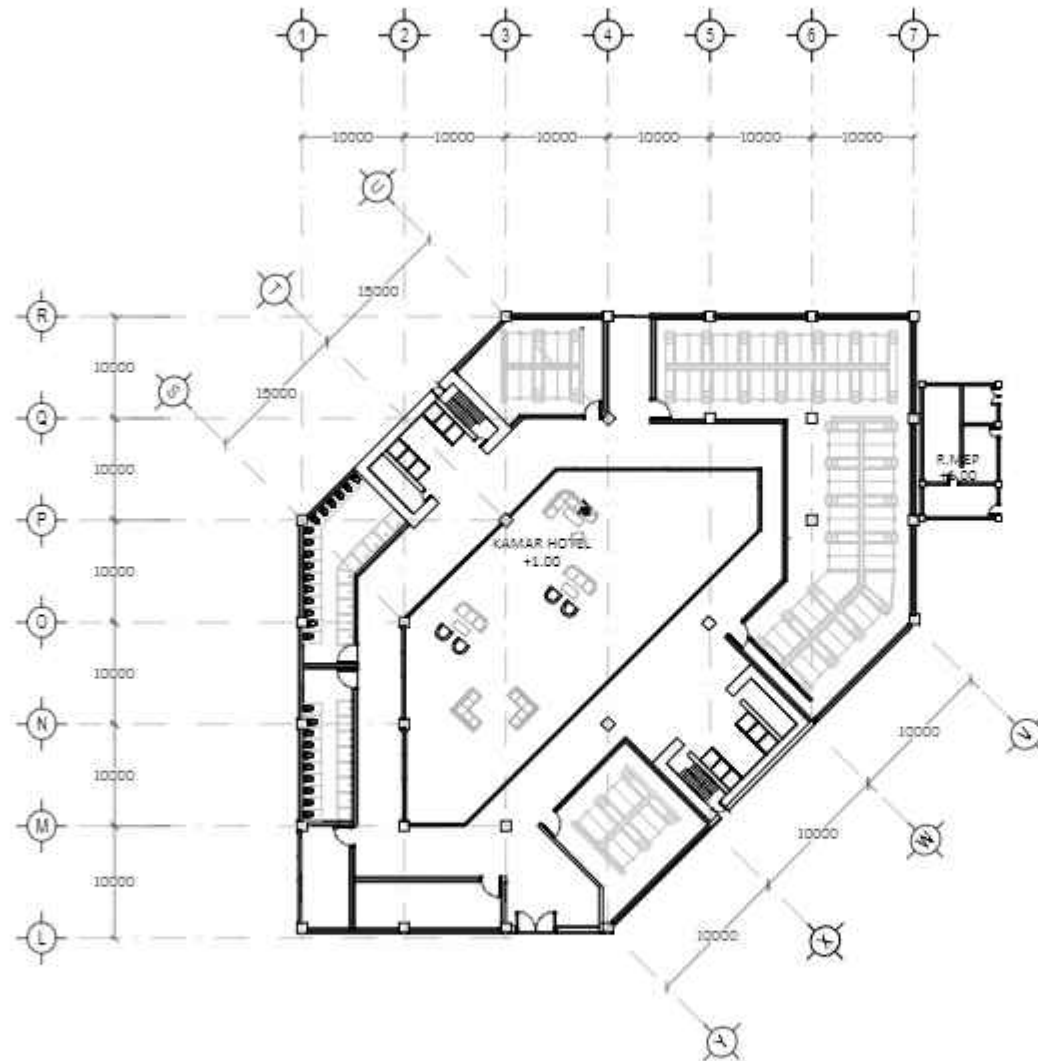
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 3)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
6




DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 4)
 SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

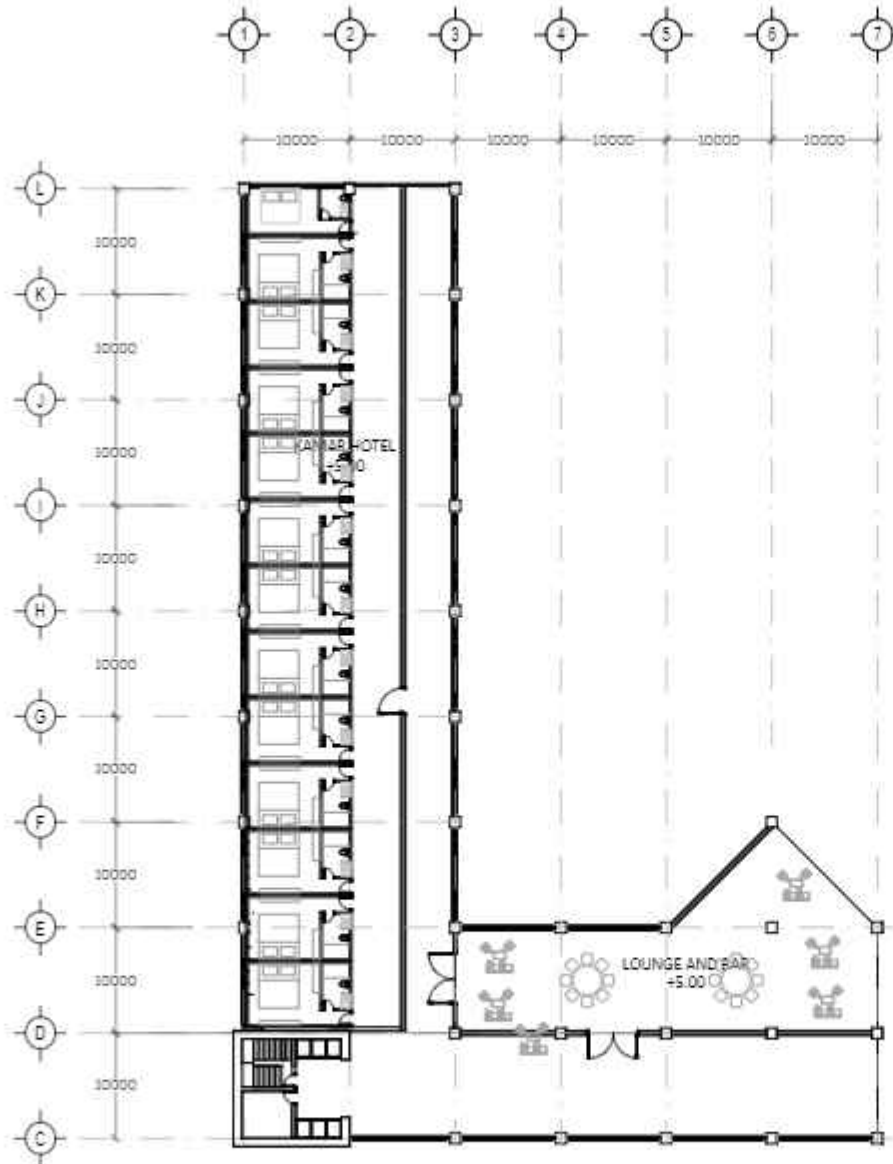
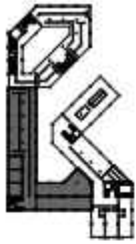
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 1 (PARSIAL 4)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
7




DENAH LANTAI 2-4 (PARSIAL 1) REVISI
 SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

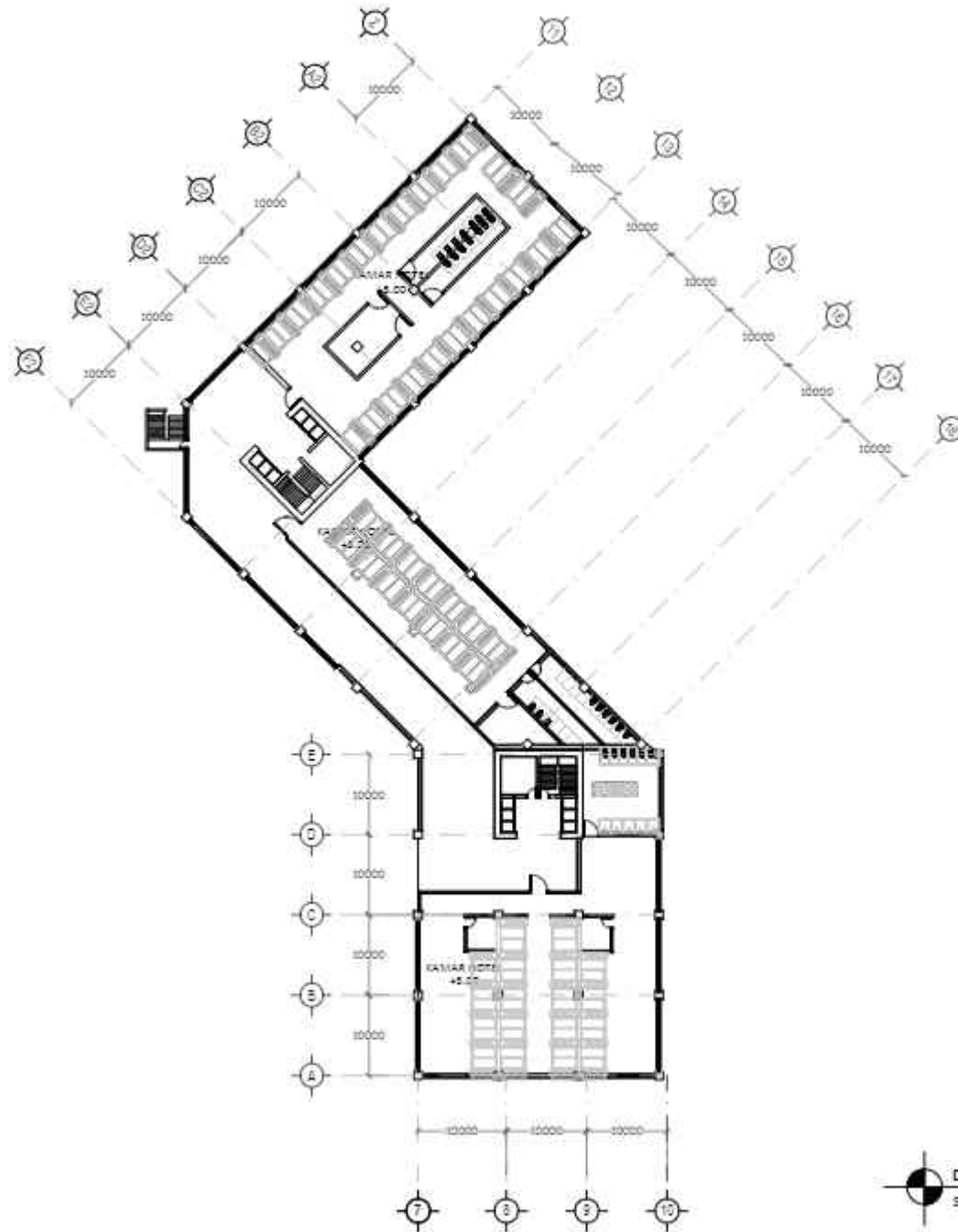
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 2-3 (PARSIAL 1)
REVISI

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR



DENAH LANTAI 2-4 (PARSIAL 2)
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

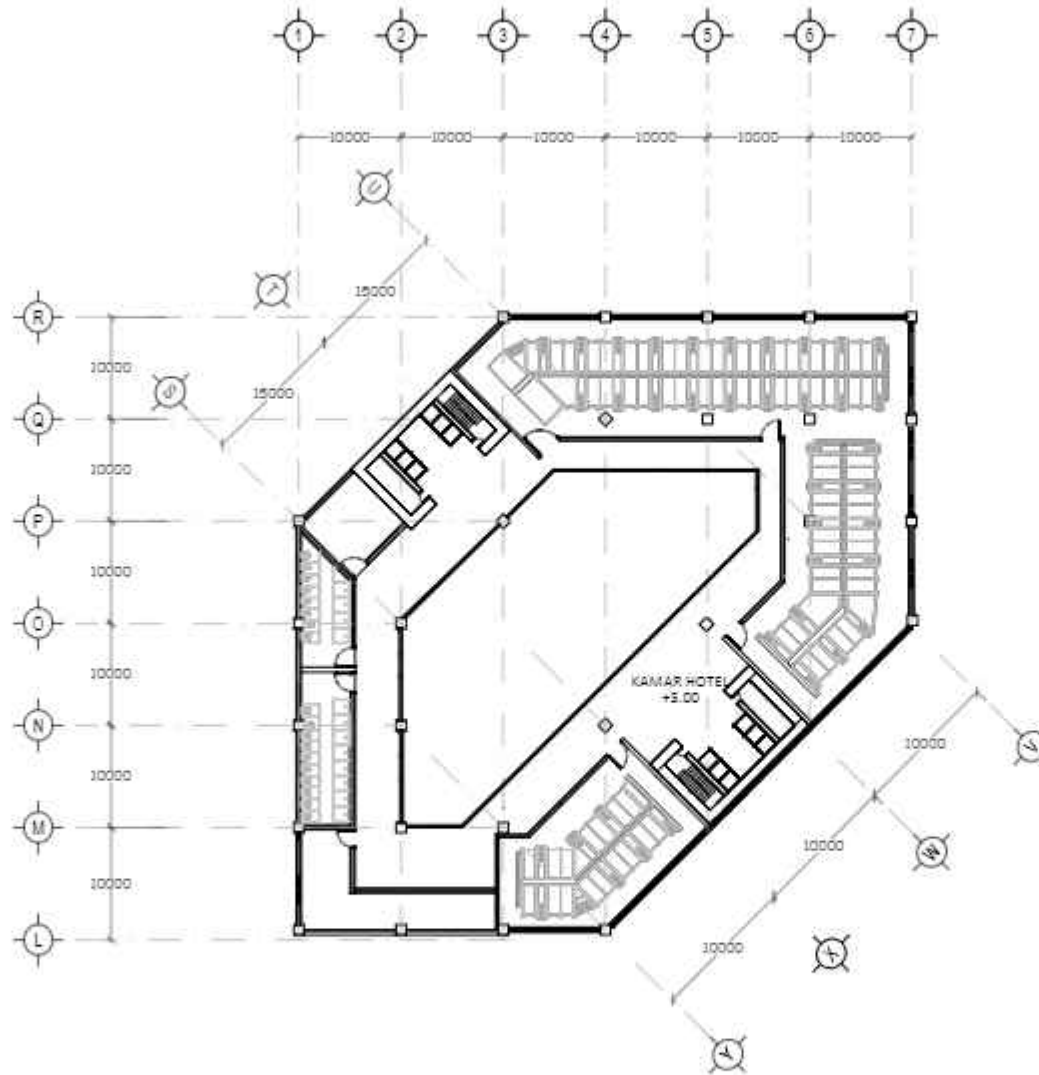
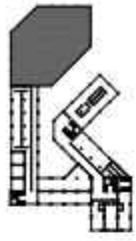
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 2-4 (PARSIAL 2)

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR
8



DENAH LANTAI 2-4 (PARSIAL 3)
SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

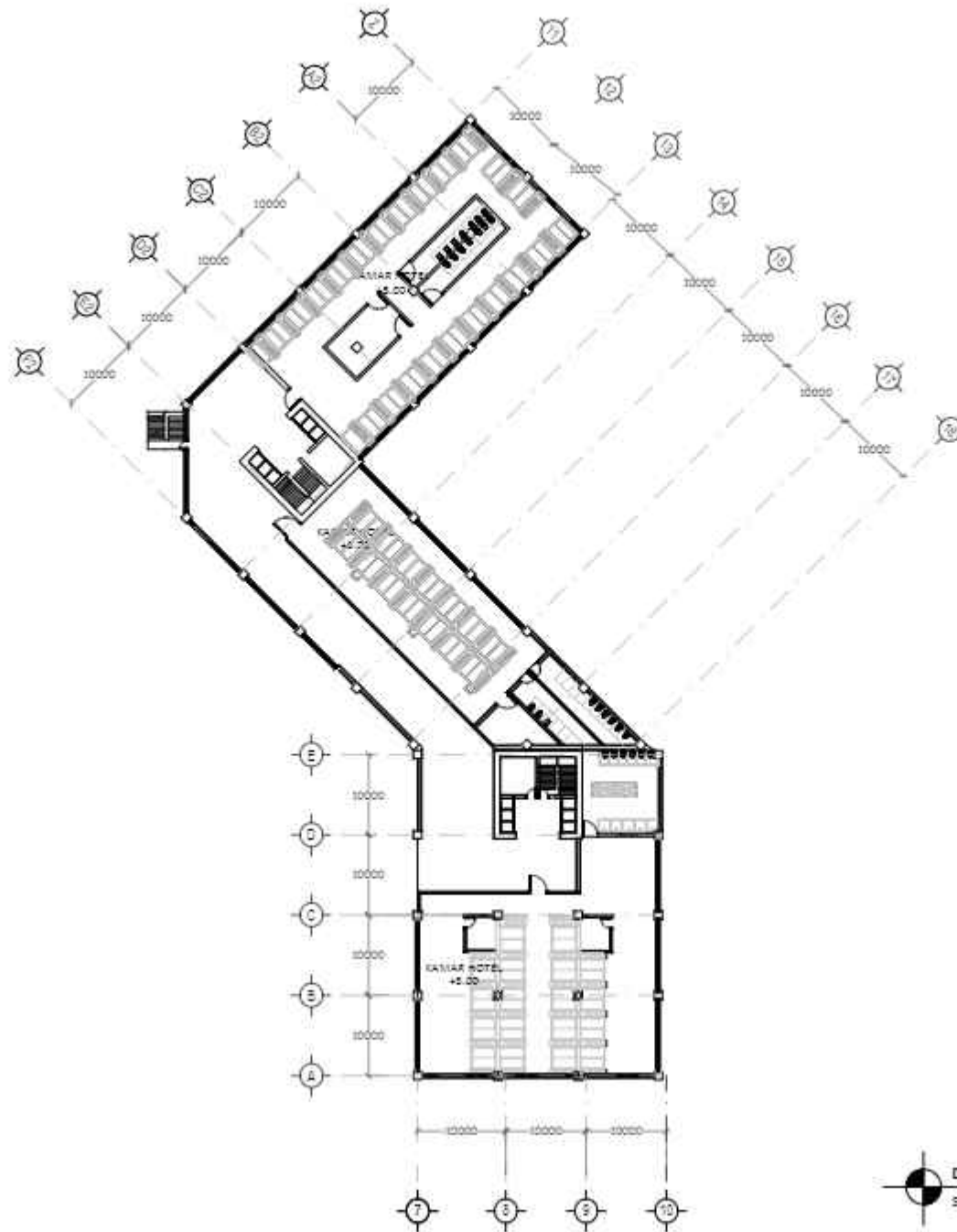
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 2-4 (PARSIAL 3)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR
10



DENAH LANTAI 5-7 (PARSIAL 1)
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

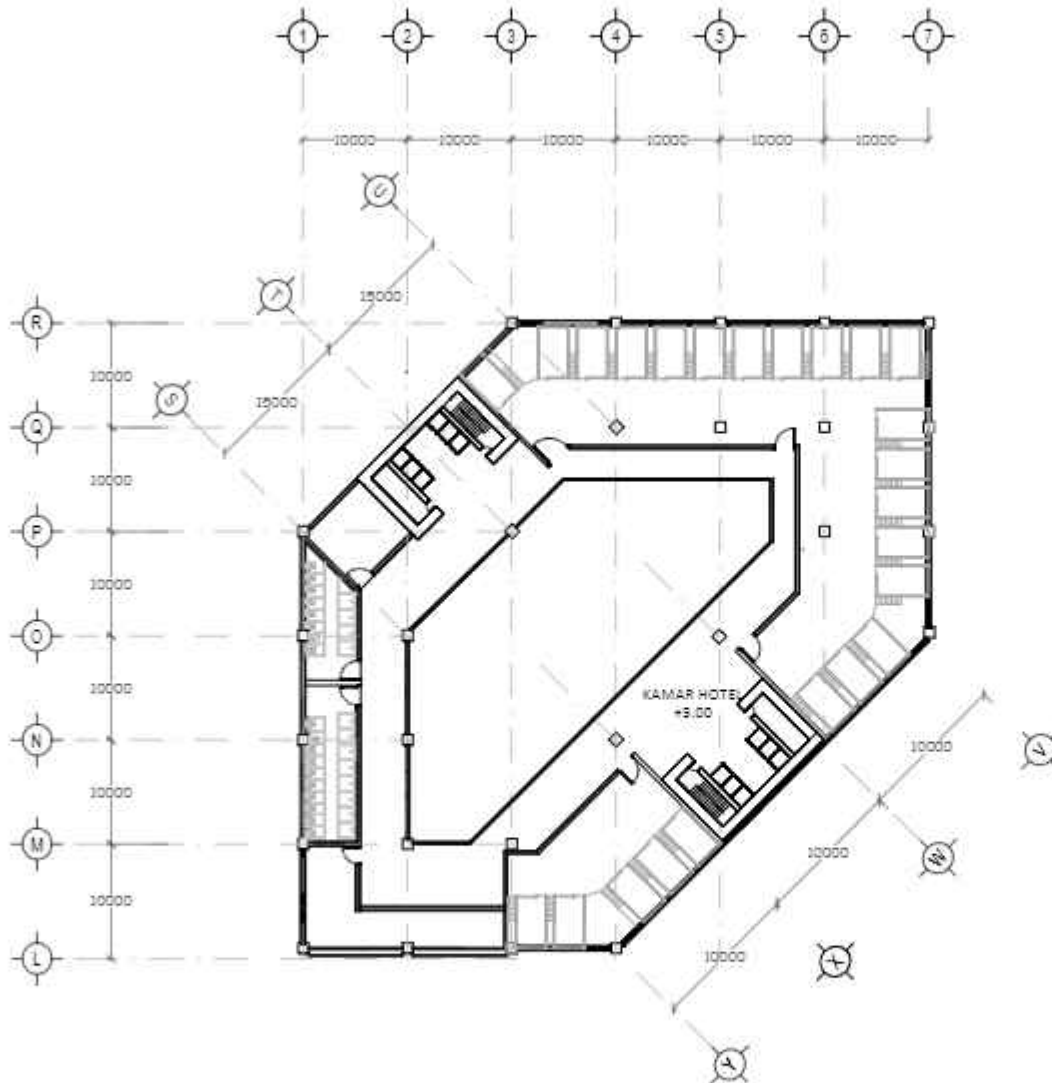
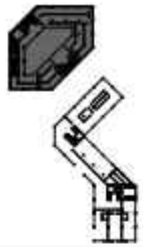
DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 5-7 (PARSIAL 1)

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR




DENAH LANTAI 5-7 (PARSIAL 2)
 SKALA 1:150



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
DENAH LANTAI 5-7 (PARSIAL 2)

SKALA
1 : 150

NO. GAMBAR

12



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

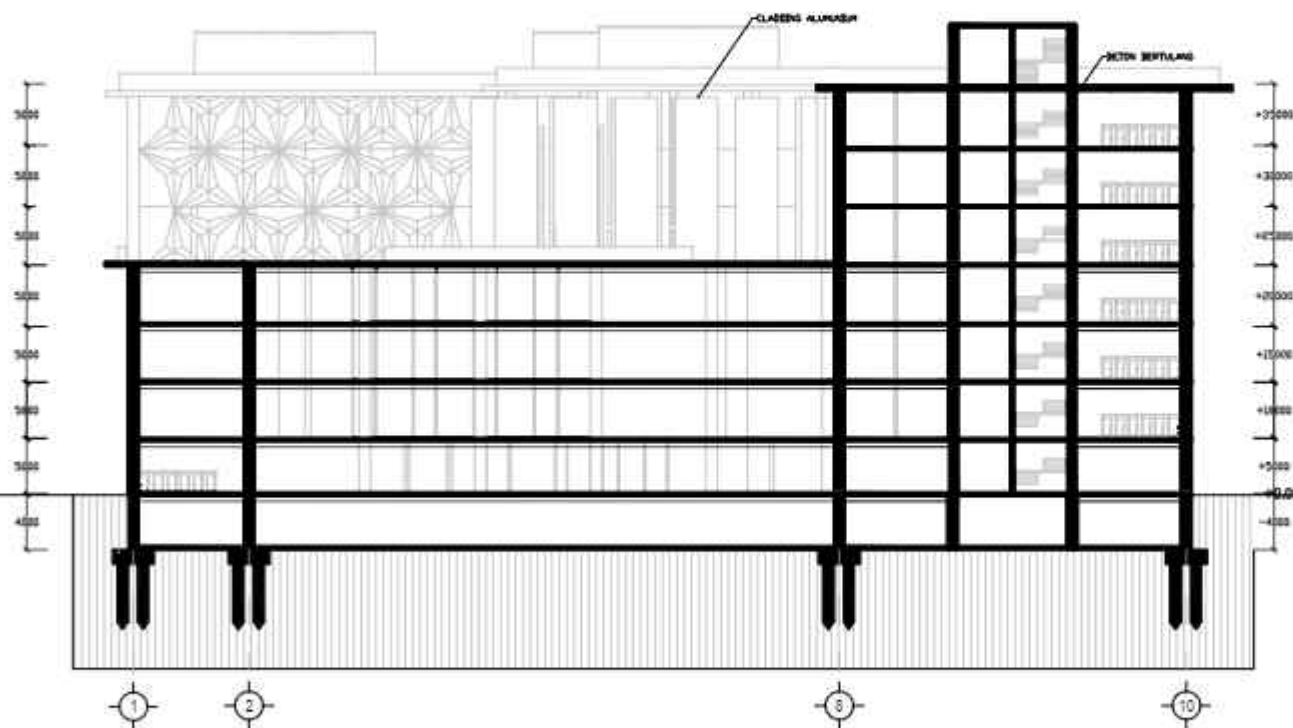
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
POTONGAN A-A'

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR

13



POTONGAN A-A'
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

**PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG**

JUDUL PERANCANGAN

**PERANCANGAN HOTEL TRANSIT
DI WILAYAH BANDARA
INTERNASIONAL JUANDA DENGAN
PENDEKATAN SMART BUILDING**

LOKASI PERANCANGAN

**JL. RAYA BY PASS JUANDA,
SEDATI GEDE, KEC. SEDATI, KAB.
SIDOARJO**

**NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB**

**NIM
200606110073**

DOSEN PEMBIMBING 1

MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR

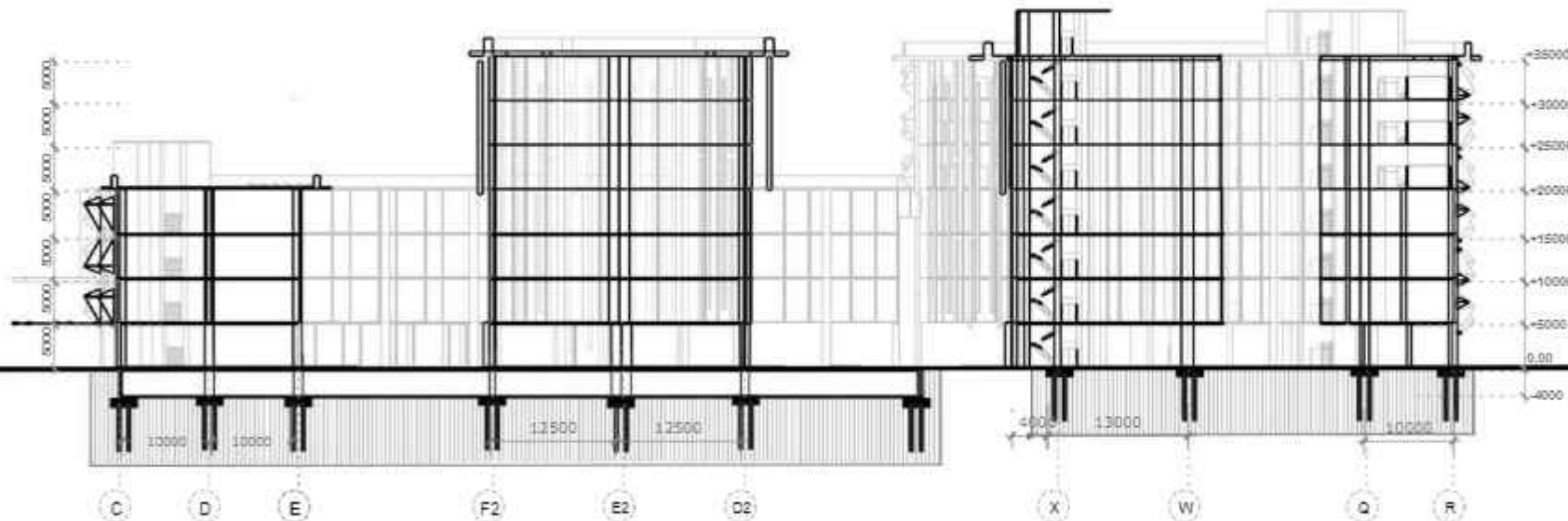
POTONGAN B-B'

SKALA

1 : 200

NO. GAMBAR

14



POTONGAN B-B'
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

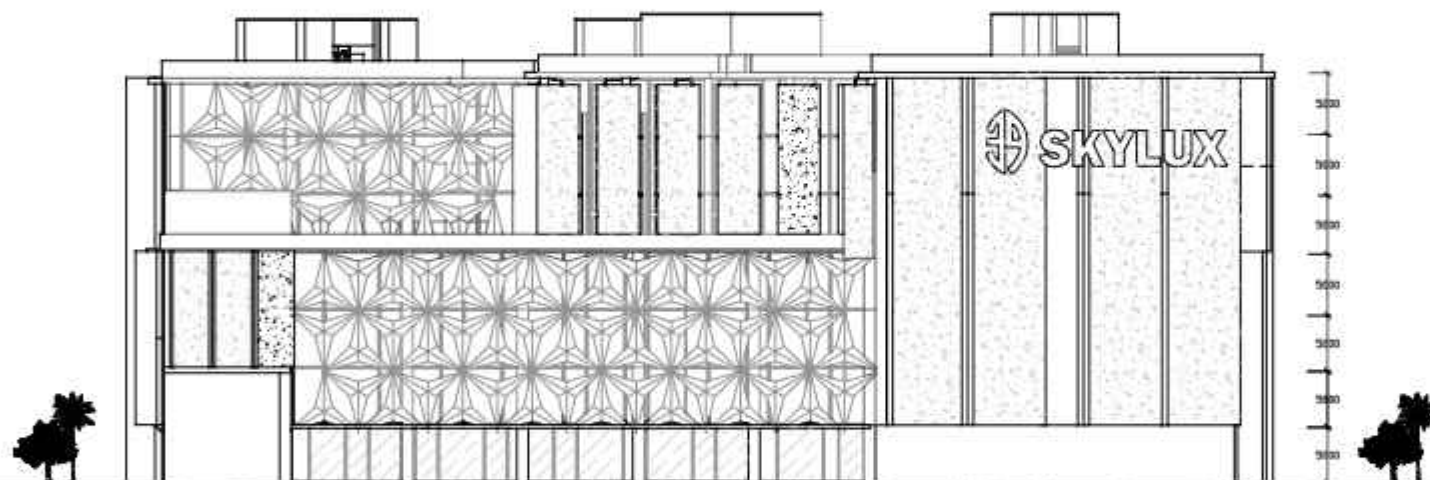
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
TAMPAK DEPAN

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR

15



TAMPAK DEPAN
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

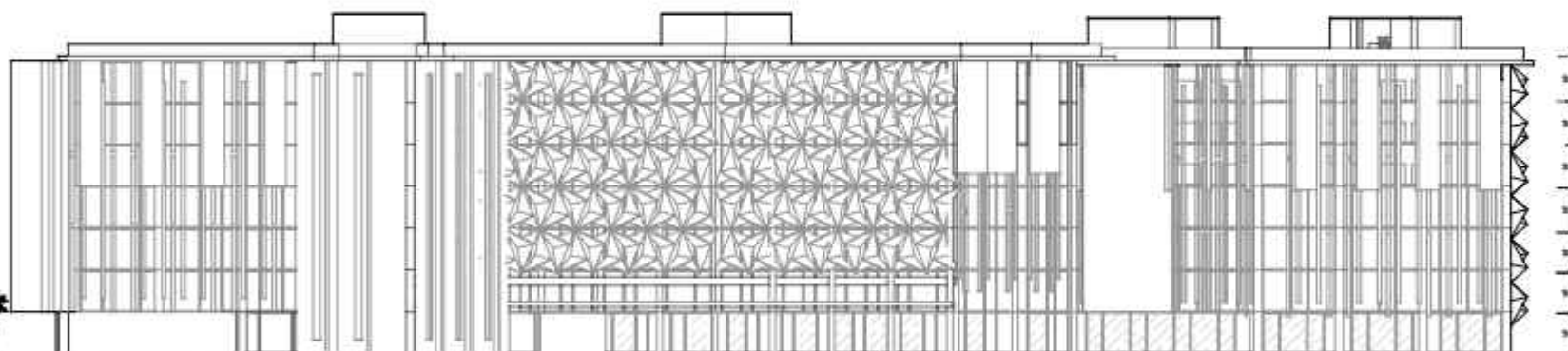
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR

16



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

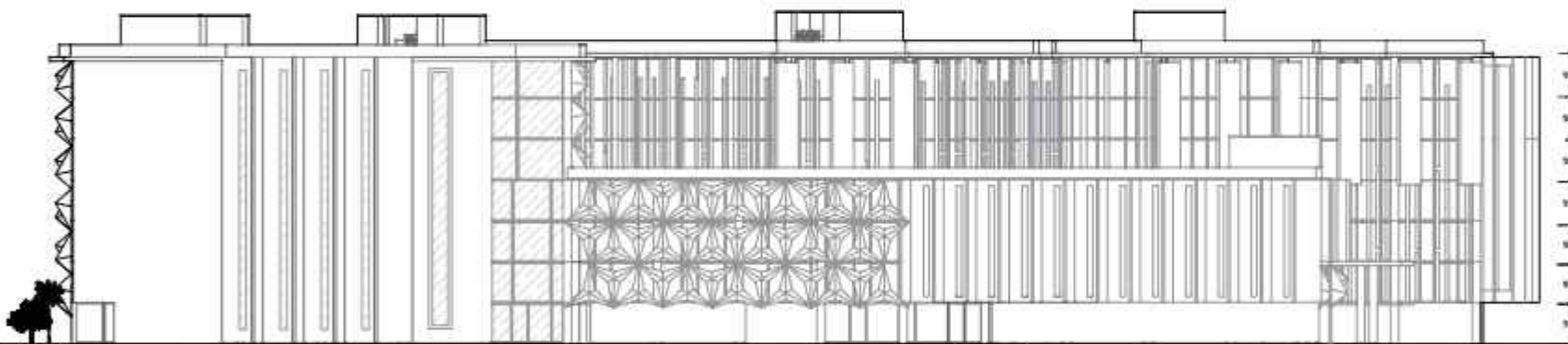
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
TAMPAK SAMPIG KIRI

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR

17



TAMPAK SAMPIG KIRI
SKALA 1:200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI
WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL
JUANDA DENGAN PENDEKATAN SMART
BUILDING

LOKASI PERANCANGAN
JL. RAYA BY PASS JUANDA, SEDATI
GEDE, KEC. SEDATI, KAB. SIDOARJO,
JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
ELMIRA SIHAB
NIM
200606110073

DOSEN PEMBIMBING 1
MOH. ARSYAD BAHAR, S.T, M.Sc.

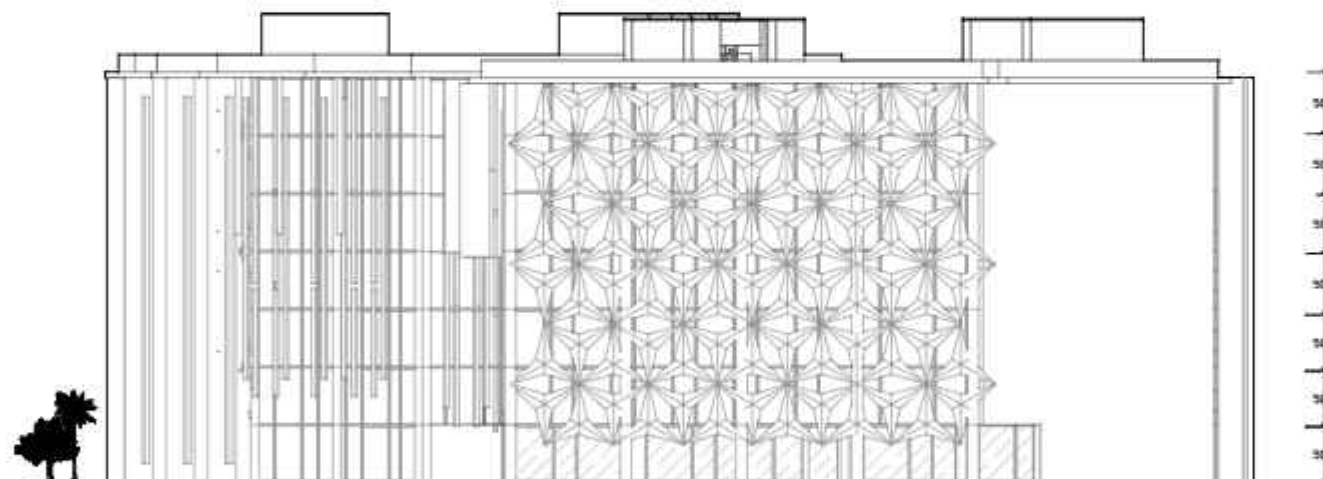
DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, S.T, M.Ars.

JUDUL GAMBAR
TAMPAK BELAKANG

SKALA
1 : 200

NO. GAMBAR

18



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:200



APREB

SKYLUX HOTEL

Aspek Hotel



01. PROFIL RANCANGAN

KELOMPOK
Timor Perencanaan dan Desain

PROJEKSI
Perencanaan arsitektural, interior, landscape, dan konstruksi. Kami menyediakan layanan desain dan konstruksi yang komprehensif untuk memastikan proyek Anda berjalan dengan lancar dan sesuai dengan kebutuhan Anda.

02. PENDAHULUAN



03. PROSES PERANCANGAN



04. PENERAPAN



05. LATAR BELAKANG

Perkembangan ekonomi dan sosial yang pesat di Indonesia, yang ditandai dengan meningkatnya tingkat pendapatan per kapita, telah mendorong pertumbuhan sektor pariwisata. Sektor ini memiliki potensi yang sangat besar untuk meningkatkan pendapatan nasional dan menciptakan lapangan kerja yang signifikan.

06. KONSEP

"SMART RELAXED FOR BETTER LIVING"



07. HASIL RANCANGAN TAPAK



08. LOKASI



09. HASE RUANG



HASE RUANG

Desain ruang interior yang modern dan fungsional, dengan pencahayaan alami yang optimal dan sirkulasi udara yang baik. Ruang tamu dan kamar tidur dirancang dengan furnitur yang ergonomis dan nyaman.



BAGUN PROSES



STRUKTUR BANGUNAN



PERSPEKTIF EKSTERIOR



EMISI DAN



AIR CONDITIONING



PERLENGKAPAN BENTUK FASAD



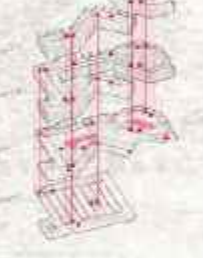
STRUKTUR BANGUNAN



STRUKTUR BANGUNAN



STRUKTUR BANGUNAN







Majalah

PERANCANGAN HOTEL TRANSIT DI WILAYAH BANDARA INTERNASIONAL JUANDA DENGAN PENDEKATAN *SMART BUILDING*

Nama	: Elmira Sihab
Pembimbing1	: Moh. ArsyadBahar, S.T., M.Sc.
Pembimbing2	: Harida Samudro, S.T., M.Ars.
Tipologi Bangunan	: Fasilitas Akomodasi
Lokasi	: Sidoarjo
Luas Tapak	: 3000 m ²

Pengunjung Bandara Internasional Juanda meningkat setiap tahunnya, yang didalamnya terdapat pengunjung yang transit. Akomodasi hotel transit yang diperlukan untuk menginap disekitar bandara hanya sedikit dan berbanding terbalik dengan jumlah pengunjung. Untuk itu diperlukan hotel transit yang memadai untuk memfasilitasi kebutuhan pengunjung transit tersebut.



Pendekatan *Smart Building*



Kinetic Fasad



Pada fasad menggunakan kinetic fasad yang dapat bergerak sesuai dengan cuaca untuk mengoptimalkan pencahayaan dan penghawaan alami kedalam bangunan. Sistem gerak fasad ini dikendalikan oleh sistem mekanis dan elektronik.



Integration Room System

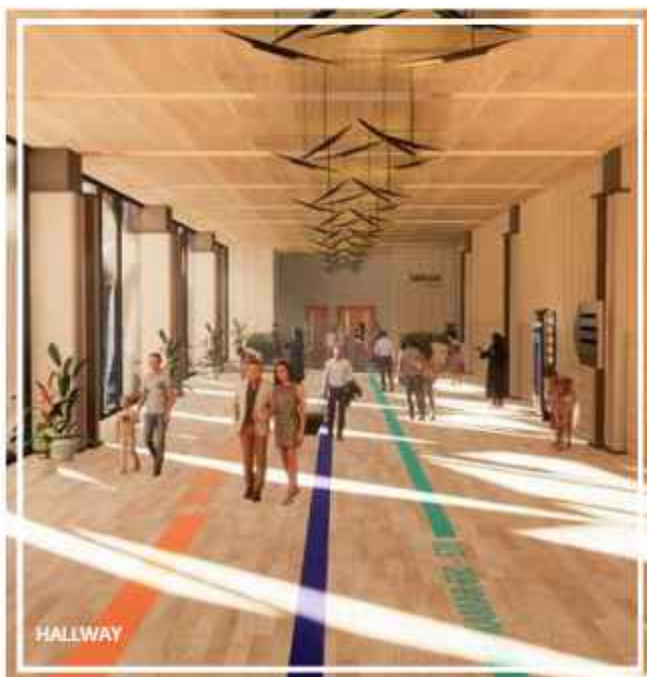


Kamar kapsul yang terintegrasi oleh sistem IoT, yang dapat mengontrol pintu, tv, ac, kelembapan, suhu, dan lampu secara otomatis untuk memudahkan pengunjung.

Flight Schedule Information



Pada hotel memiliki fasilitas *LED Information Board* dan layar untuk memberikan informasi terkini mengenai jadwal penerbangan yang terintegrasi langsung dari bandara.



Smart Light Switch



Pada area parkir menggunakan lampu parkir yang dapat dikontrol oleh pengelola mengenai terang-redup lampu, dan schedule penggunaan lampu.

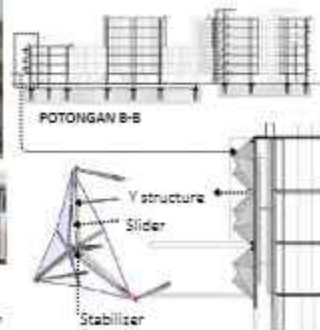
LED Display Information Parking



Pada area parkir terdapat LED display information untuk memberi informasi mengenai parkir yang kosong, dengan sensor yang berada pada titik parkir, dan juga



Kinetic fasad saat tertutup dan terbuka



Segitiga kinetic fasad ini merupakan segitiga sama sisi, dengan tinggi 1 m



DETAIL ARSITEKTUR KINETIC FASAD



Fasad akan menggunakan glass film yang memiliki kemampuan lensa dan seling untuk memisahkan kaca antara panel ruang

Dinding pembatas dapat digosok untuk menyatukan 2 kamar sesuai kebutuhan pengguna

DETAIL ARSITEKTUR KAMAR KAPSUL