



ARSITEKTUR
UIN MALANG

Laporan Tugas Akhir

Design Report

Perancangan Hotel Resort
Bintang 3 di Pantai Gemah
Tulungagung dengan
Pendekatan Arsitektur
Bioklimatik

Byonda Paramadina Moza
19660085

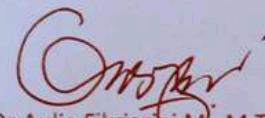
Pembimbing 1 : Dr Aulia Fikriarini M., M.T
Pembimbing 2 : Harida Samudro, M.Ars

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

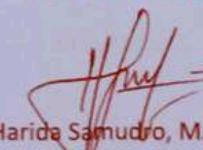
Laporan Tugas Akhir ini telah disahkan untuk diujikan pada 10 Desember 2024

Malang, 19 Desember 2024



Dr Aulia Fikriani M., M.T
NIP. 19760416 200604 2 001

(Dosen Pembimbing 1)



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

(Dosen Pembimbing 2)

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR

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

Oleh:

Nama : Byonda Paramadina Moza

NIM : 19660085

Judul Tugas Akhir : Perancangan Hotel Resort Bintang 3 di Pantai Gemah Tulungagung dengan Pendekatan
Arsitektur Bioklimatik

Tanggal Ujian : 10 Desember 2024

Disetujui oleh:

1. Sukmayati Rahmani, M.T.

(Ketua Pengaji)

NIP. 19780128 200912 2 002

2. Aldrin Yusuf Firmansyah, M.T.

(Anggota Pengaji 1)

NIP. 19770818 200501 1 001

3. Dr Aulia Fikriatinin, M., M.T.

(Anggota Pengaji 2/Sekretaris Pengaji)

NIP. 19760416 200604 2 001

4. Harida Samudro, M.Ars

(Anggota Pengaji 3)

NIP. 19861028 202012 1 001



NIP. 19710426 200501 2 005

PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Byonda Paramadina Moza
NIM : 19660085
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 RESORT BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH TULUNGAGUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOKLIMATIK"

adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diliarkan 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, 16 Desember 2024

Yang membuat pernyataan,



Byonda Paramadina Moza

NIM: 19660085

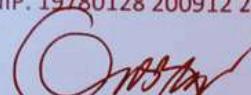
LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang bertanda tangan dibawah ini :



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

(Ketua Penguji)



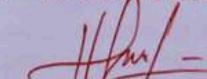
2. Dr Adia Fikrianti, M.T.
NIP. 19760416 200604 2 001

(Sekretaris Penguji)



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

(Anggota Penguji)



4. Harida Samudro, M.Ars
NIP. 19861028 202012 1 001

(Anggota Penguji)

dengan ini menyatakan bahwa :

Nama Mahasiswa : Byonda Paramadina Moza

Nim Mahasiswa : 19660085

Judul Tugas Akhir : Perancangan Hotel Resort Bintang 3 di Pantai Gemah Tulungagung dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik

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 mestinya.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirrohim

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa, sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang selalu kita harapkan syafa'atnya di hari akhir kelak.

Tugas akhir ini merupakan salah satu tahapan penting dalam perjalanan akademik penulis. Melalui proses yang penuh tantangan, penulis merasa sangat bersyukur karena telah mendapatkan banyak dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga tercinta, khususnya Mama dan almarhum Papa, yang senantiasa memberikan dukungan, doa, serta pengorbanan yang tak ternilai. Juga kepada abang dan adik-adik penulis, yaitu Abang, Emier, dan Najwa, yang selalu memberi semangat, bantuan, serta menceriakan hari-hari penulis.
2. Ibu Dr. Aulia Fikriarini M., M.T, selaku dosen pembimbing 1, yang dengan penuh kesabaran dan dedikasi telah memberikan pendampingan, masukan, dan bimbingan yang sangat berarti bagi penulis selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Harida Samudro, M.Ars, selaku dosen wali dan dosen pembimbing 2, yang telah memberikan berbagai nasihat, dukungan, dan motivasi sehingga penulis dapat melalui proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Suci Senjana, M.A dan seluruh dosen di prodi Teknik Arsitektur, yang tidak hanya berperan sebagai pengajar, tetapi juga menjadi inspirasi penulis melalui keteladanan dan dedikasinya.
5. Teman-teman seperjuangan, yang telah menjadi penyemangat dan sahabat di setiap langkah perjalanan ini. Ucapan terima kasih khusus kepada Mbak Dewi, Nabs, Roche, Oki, Biz, Jo, Putri, Yayak, Jaki, Fitri, dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun perannya tidak kalah penting dalam mendukung penulis.
6. Seluruh pihak lain, yang dengan cara masing-masing telah membantu kelancaran proses penyusunan tugas akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa hasil dari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan tugas akhir ini di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi siapa pun yang membacanya dan menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 19 Desember 2024

Byonda Paramadina Moza

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH TULUNGAGUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Nama Mahasiswa : Byonda Paramadina Moza
NIM Mahasiswa : 19660085
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Aulia Fikriarini M., M.T
Dosen Pembimbing 2 : Harida Samudro, M.Ars

ABSTRAK

Kabupaten Tulungagung memiliki potensi wisata yang besar, termasuk Pantai Gemah yang menjadi salah satu destinasi utama dalam Kawasan Strategis Pariwisata (KSP) IV-A Pesisir Barat. Pantai ini memiliki aksesibilitas tinggi berkat lokasinya di Jalur Lintas Selatan (JLS) dan berbagai keunggulan, salah satunya, kedekatannya dengan beragam destinasi wisata lainnya. Namun, jarak antara Pantai Gemah dengan akomodasi penginapan yang ada cukup jauh, ditambah fasilitas rekreasi yang terbatas. Untuk itu, perancangan Hotel Resort Bintang 3 yang terintegrasi dengan area Pantai Gemah menjadi solusi akomodasi strategis sekaligus menarik.

Bangunan hotel umumnya membutuhkan energi yang besar, terutama untuk pengkondisian udara yang mencapai 66,3% dari total konsumsi energi. Dengan menggunakan pendekatan Arsitektur Bioklimatik, perancangan hotel ini mengadaptasi kondisi iklim lokal Pantai Gemah untuk menciptakan kenyamanan termal dan visual melalui strategi seperti selubung bangunan, pendinginan pasif, dan pengelolaan cahaya alami. Strategi ini diharapkan tidak hanya mengurangi kebutuhan energi tetapi juga menjalankan nilai-nilai Islam yang mengajarkan pemanfaatan sumber daya alam secara bijak dan mencegah kerusakan.

Hasil perancangan menunjukkan bahwa hotel resort dapat memanfaatkan potensi lokasi dan material setempat untuk mencapai efisiensi energi sekaligus menciptakan akomodasi yang nyaman, ramah lingkungan, serta berkontribusi pada pengembangan pariwisata di Tulungagung.

Kata Kunci : Hotel Resort, Pantai Gemah, Arsitektur Bioklimatik, Iklim, Pariwisata

THE DESIGN OF A 3-STAR HOTEL RESORT AT GEMAH BEACH, TULUNGAGUNG, USING A BIOCLIMATIC ARCHITECTURAL APPROACH

Name	:	Byonda Paramadina Moza
Student ID	:	19660085
Supervisor 1	:	Dr. Aulia Fikriarini M., M.T
Supervisor 2	:	Harida Samudro, M.Ars

ABSTRACT

The Tulungagung Regency holds significant tourism potential, with Gemah Beach being one of the main destinations in Strategic Tourism Area (KSP) IV-A, West Coast. This beach boasts high accessibility due to its location along the Jalur Lintas Selatan (JLS) route and several advantages, including its proximity to other tourist attractions. However, the distance between Gemah Beach and suitable accommodations is relatively far, and existing recreational facilities are limited. Thus, the design of a 3-star hotel resort integrated with recreational facilities presents a strategic and appealing solution.

Hotel buildings typically consume substantial amounts of energy, particularly for heating, ventilation, and air conditioning (HVAC), which accounts for 66.3% of total energy consumption. Employing a bioclimatic architectural approach, the proposed hotel resort design adapts to the local climate of Gemah Beach to ensure thermal and visual comfort. This is achieved through strategies such as building envelopes, passive cooling, and solar management. These strategies aim not only to reduce energy demand but also to align with Islamic principles that emphasize the wise use of natural resources and the prevention of environmental harm.

The results of this design demonstrate that the hotel resort can effectively utilize the local potential and materials to achieve energy efficiency, while simultaneously offering comfortable, eco-friendly accommodations that contribute to the development of tourism in Tulungagung Regency.

Kata Kunci : Resort Hotel, Gemah Beach, Bioclimatic Architecture, Climate, Tourism

THE DESIGN OF A 3-STAR HOTEL RESORT AT GEMAH BEACH, TULUNGAGUNG, USING A BIOCLIMATIC ARCHITECTURAL APPROACH

أسم الطالب بيوندا بارامادينا موزا

الرقم الجامعي 19660085

لمشرف أولى الدكتورة أوليا فكرياري بني، ماجستير في التكنولوجيا

المشرف الثاني حاريدا سامودرو، ماجستير في العمارة

الملخص

تتمتع منطقة تولونغاغونغ بإمكانات سياحية كبيرة، حيث يُعد شاطئ غيماه واحدًا من الوجهات الرئيسية في منطقة السياحة على الساحل الغربي. يتميز هذا الشاطئ بسهولة الوصول إليه نظرًا لموقعه على طول طريق "جالور IV-A (KSP)" الاستراتيجية وعدد مزايا أخرى، منها قربه من معالم سياحية أخرى. ومع ذلك، فإن المسافة بين شاطئ غيماه وأماكن (JLS) "لينتايس سيلاتان" للإقامة المناسبة بعيدة نسبيًا، بالإضافة إلى محدودية المرافق الترفيهية المتوفرة. وبالتالي، فإن تصميم المنتجع فندق ثلاثة نجوم متكامل مع مرافق ترفيهية يُعد حلًا استراتيجيًا وجذابًا.

التي تمثل ،(HVAC) تستهلك المباني الفندقية عادة كميات كبيرة من الطاقة، خاصة في أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء يتكييف ،(Bioclimatic Architecture) حوالي 66.3٪ من إجمالي استهلاك الطاقة. من خلال اعتماد نهج العمارة البيوكlimatic تصميم هذا المنتجع الفندقي مع المناخ المحلي لشاطئ غيماه لضمان الراحة الحرارية والبصرية، من خلال استراتيجيات مثل تصميم غلاف المبنى، التبريد السليبي، والتحكم في أشعة الشمس. تهدف هذه الاستراتيجيات إلى تقليل استهلاك الطاقة بالإضافة إلى الامتثال للمبادئ الإسلامية التي تؤكد على الاستخدام الحكيم للموارد الطبيعية ومنع الأضرار البيئية.

تُظهر نتائج هذا التصميم أن المنتجع الفندقي يمكنه استغلال الإمكانيات المحلية والمواد المتوفرة لتحقيق كفاءة في استخدام الطاقة، مع توفير إقامة مريحة وصديقة للبيئة تساهم في تطوير السياحة في منطقة تولونغاغونغ.

الكلمات المفتاحية: فندق المنتجع، شاطئ غيماه، العمارة البيوكlimatic، المناخ، السياحة

DAFTAR ISI

Bab 1

Profil Rancangan	Deskripsi Rancangan	2
	Nilai Keislaman	4

Bab 2

Proses Rancangan	Skema Proses Desain	6
	Ide dasar Desain	6

Bab 3

Konsep Rancangan	Konsep Dasar	9
	Konsep Tapak	10
	Konsep Bentuk	12
	Konsep Ruang	13
	Konsep Utilitas	14

Bab 4

Hasil Rancangan	Hasil Rancangan Tapak	18
	Hasil Rancangan Bentuk	21
	Hasil Rancangan Ruang	23

Bab 5

Kesimpulan	Kesimpulan	25
	Saran	25
	Daftar Pustaka	27
	Lampiran	29



ARSITEKTUR
UIN MALANG

Bab 1
**Profil
Rancangan**

DESKRIPSI RANCANGAN

PROFIL PROYEK

Perancangan Hotel Resort Pantai Bintang 3 di Pantai Gemah Tulungagung merupakan perancangan yang mengintegrasikan area wisata pantai Gemah ke dalamnya, juga memberikan kenyamanan dan keamanan sebagai akomodasi wisata dekat pantai.

FAKTA

- Adanya program pengembangan pariwisata yang sebagaimana diatur dalam Perda no. 2 tahun 2017 tentang rencana induk pengembangan kepariwisataan kab. Tulungagung tahun 2014-2027
- Terletak di tepi Jalur Lintas Selatan (JLS), membuat pantai Gemah mudah di akses sehingga memiliki banyak pengunjung [1]
- Sebagian besar energi yang digunakan pada hotel di Indonesia diperuntukkan untuk menjaga kenyamanan lingkungan ruang dalam (*indoor*) yaitu: sebesar 66,3% untuk pengkondisian udara [2]

DATA TAPAK

Lokasi

Tepi Jalur Lintas Selatan Desa Keboireng, Kecamatan Besuki, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur

Batas - Batas

Utara



Bukit, Tambak,
Pantai Midodore

Selatan



Bukit, Pantai Klatak

Barat



Jalur Lintas Selatan,
Bukit

Timur



Samudera Hindia

DIMENSI

Luas : 84.199 m²

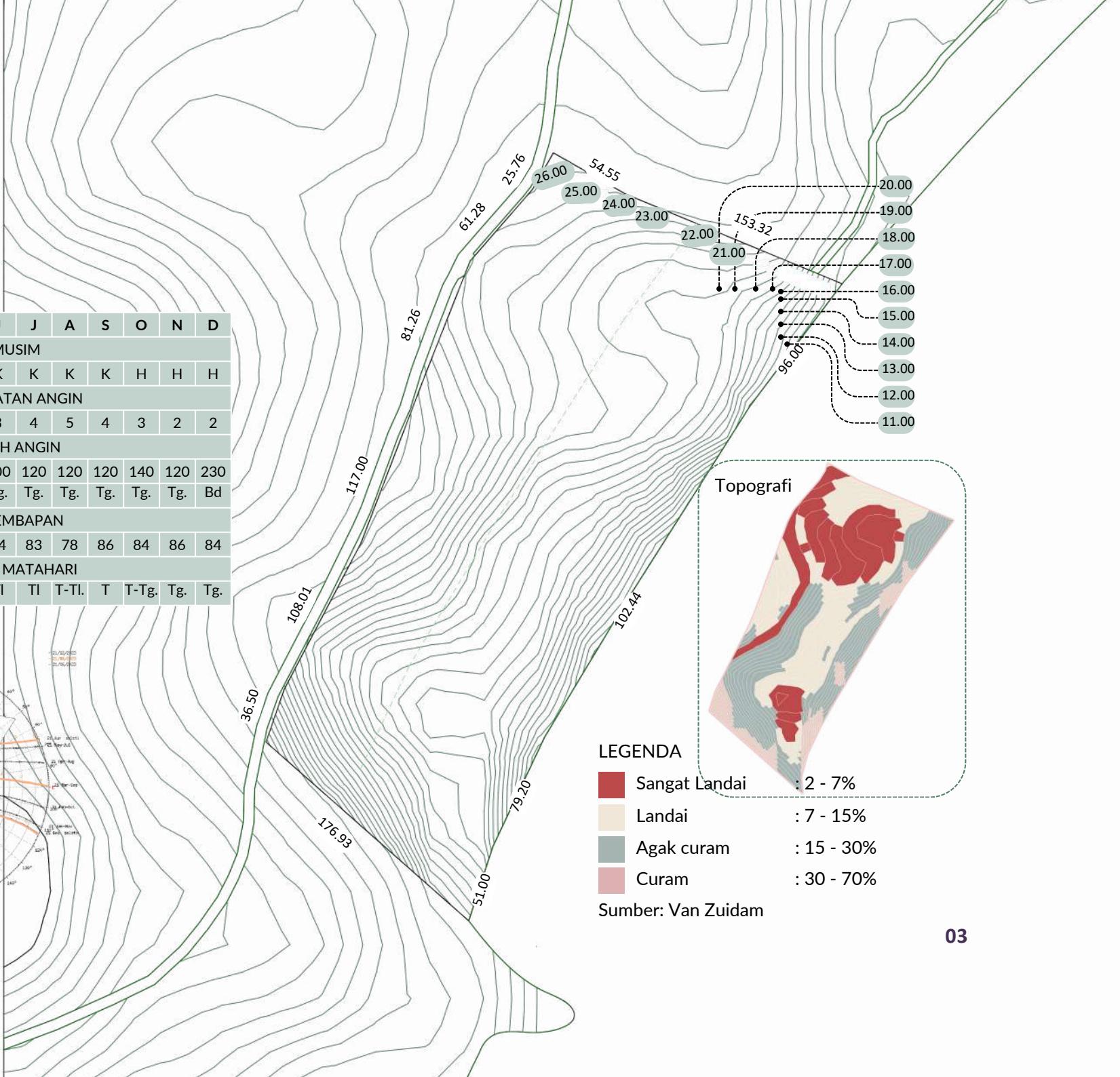
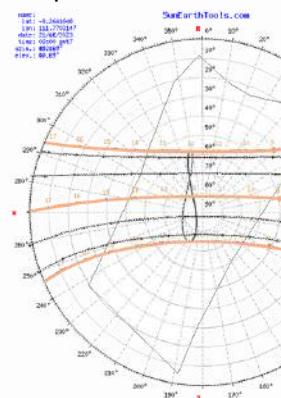
IKLIM [3]

Latitude: -8.263966

Longitude: 111.770711

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MUSIM											
H	H	H	K	K	K	K	K	K	H	H	H
KECEPATAN ANGIN											
3	3	2	3	4	3	4	5	4	3	2	2
ARAH ANGIN											
280	290	110	100	110	100	120	120	120	140	120	230
B	B	T	T	T	Tg.	Tg.	Tg.	Tg.	Tg.	Tg.	Bd
KELEMBAPAN											
83	84	83	82	81	84	83	78	86	84	86	84
POSI SI MATAHARI											
Tg.	T-Tg.	T	T-TI.	TI	TI	TI	T-TI.	T	T-Tg.	Tg.	Tg.

Sunpath



LEGENDA

■	Sangat Landai	: 2 - 7%
■	Landai	: 7 - 15%
■	Agak curam	: 15 - 30%
■	Curam	: 30 - 70%

Sumber: Van Zuidam

Ar - Rum : 41

"Telah tampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusia; Allah menghendaki agar mereka merasakan sebagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar)".

Al - Furqan : 61

"Mahasuci Allah yang menjadikan di langit gugusan bintang-bintang dan Dia juga menjadikan padanya matahari dan bulan yang bersinar".

Tafsir Ringkas Kementerian Agama RI

Bila pada ayat-ayat sebelumnya Allah menjelaskan sifat buruk orang musyrik mekah yang menuhankan hawa nafsu, melalui ayat ini Allah menegaskan bahwa kerusakan di bumi adalah akibat mempertuhankan hawa nafsu. Telah tampak kerusakan di darat dan di laut, baik kota maupun desa, disebabkan karena perbuatan tangan manusia yang dikendalikan oleh hawa nafsu dan jauh dari tuntunan fitrah. Allah menghendaki agar mereka merasakan sebagian dari akibat perbuatan buruk mereka agar mereka kembali ke jalan yang benar dengan menjaga kesesuaian perilakunya dengan fitrahnya.

Tafsir Ringkas Kementerian Agama RI

Padahal jika mereka mengetahui kekuasaan Allah di alam seluruh, mereka pasti bersujud kepada-Nya. Mahasuci Allah dan maha banyak kebaikan-Nya kepada makhluk-Nya, yang menjadikan di langit gugusan bintang-bintang dalam jumlah milyaran. Semuanya berjalan secara ter-atur, tak pernah ada benturan antara satu dengan lainnya. Dan dia juga menjadikan padanya matahari dan bulan yang bersinar. Matahari mem-punyai energi panas yang luar biasa besarnya yang terus menyala-Nyala sehingga bisa bersinar dengan keuatannya sendiri. Sementara bulan bersinar dengan sinar yang lembut dan redup, karena mendapatkan pancaran dari cahaya matahari. Matahari dan bulan memberikan man-faat yang luar biasa kepada manusia.

Nilai Keislaman:

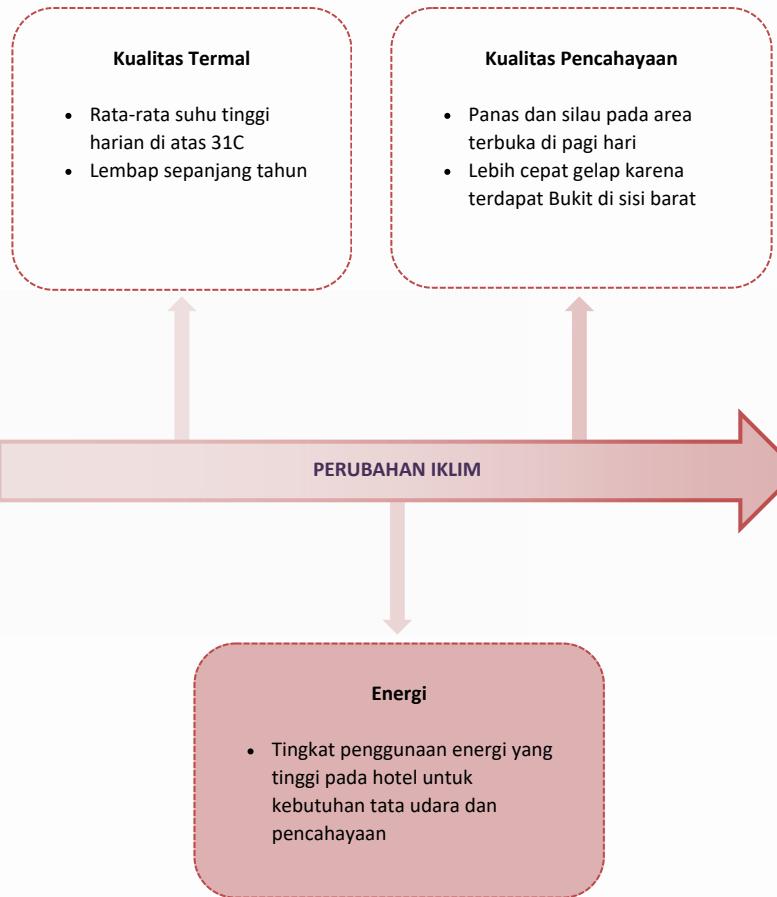
Preservasi Lingkungan

Pemanfaatan Alam

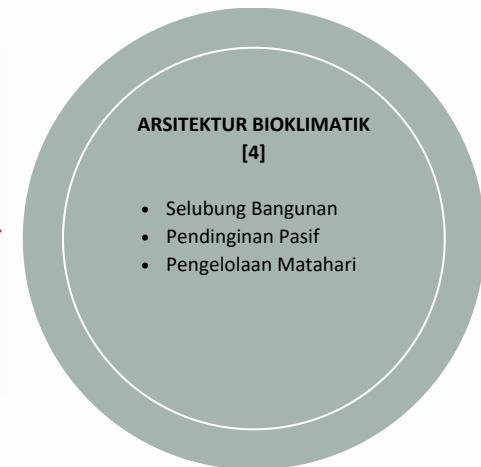
LATAR BELAKANG



ISU



PENDEKATAN





Bab 2

Proses Rancangan

FAKTA

- Program Pengembangan Pariwisata
- Pantai Gemah sebagai destinasi wisata yang potensial

ISU

Kualitas Termal

- Rata-rata suhu tinggi harian di atas 31C
- Lembap sepanjang tahun

Kualitas Pencahayaan

- Panas dan silau pada area terbuka di pagi hari
- Lebih cepat gelap karena terdapat Bukit di sisi barat

PENDEKATAN

ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

- Selubung Bangunan
- Pendinginan Pasif
- Pengelolaan Matahari

Nilai Keislaman:

Pemanfaatan Alam

Preservasi Lingkungan

Perancangan Hotel Resort Bintang 3 di Pantai Gemah Tulungagung dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik



TROPICHO

ADAPTIVE FORM

ADAPTIVE SPACE

ADAPTIVE SKIN



Bab 3

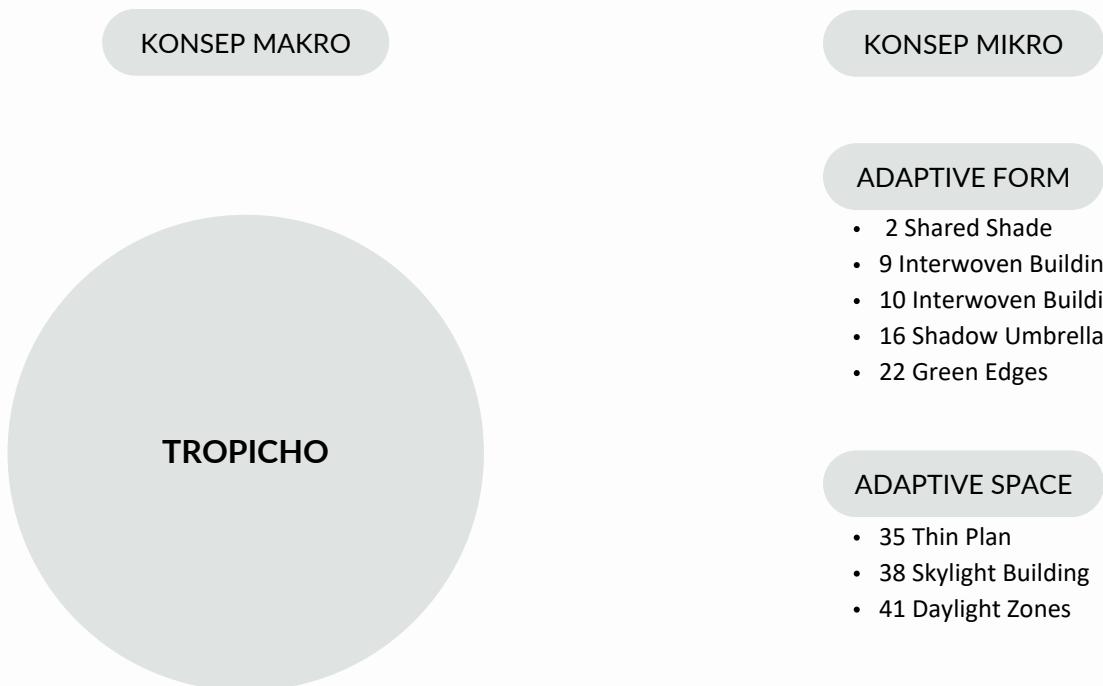
Konsep Rancangan

KONSEP DASAR

TROPICHO

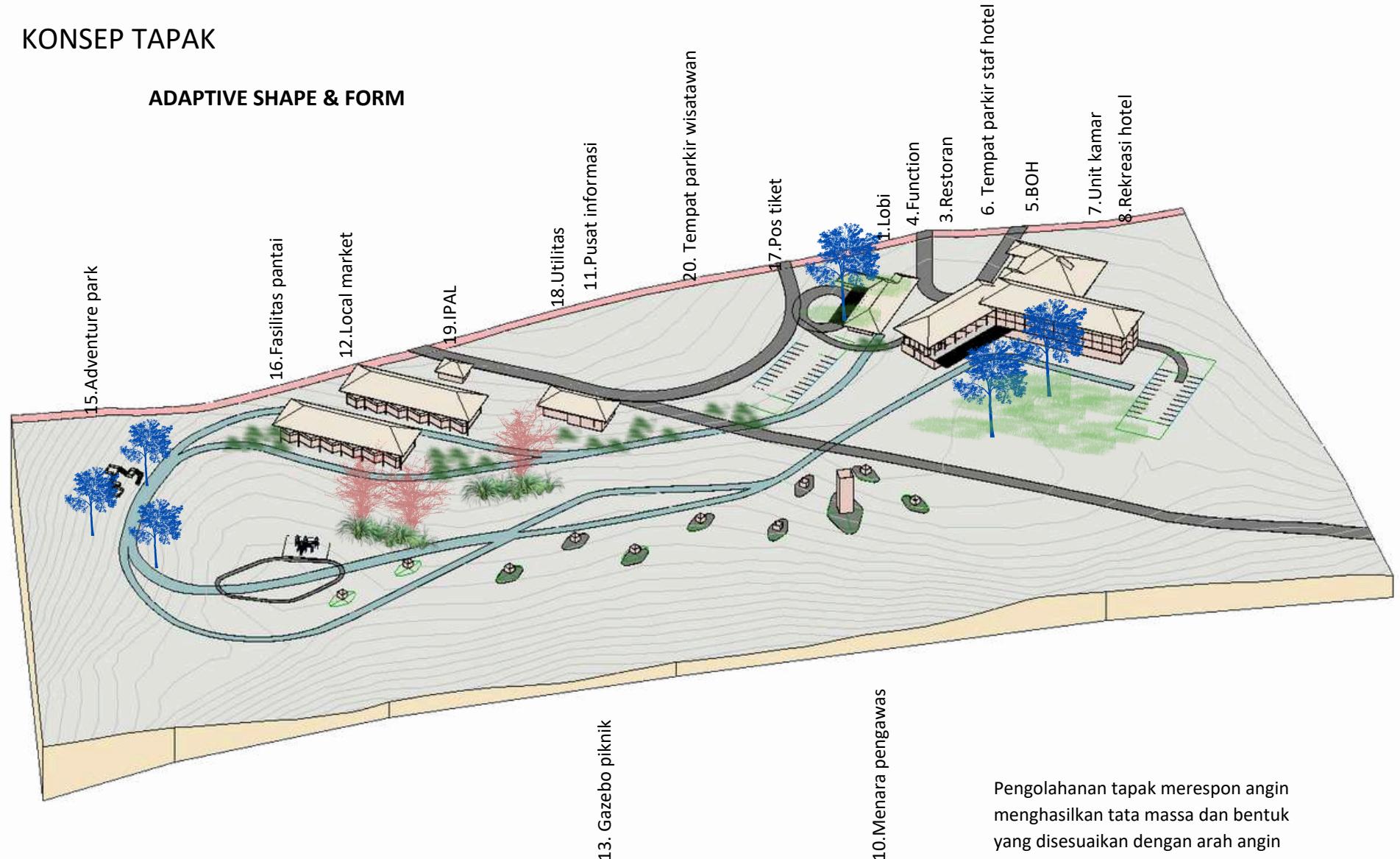
Tropical Climate-Adaptive Holiday Destination

Konsep Tropical Climate-Adaptive Holiday Destination bertujuan untuk menghadirkan destinasi wisata di pantai Gemah yang dapat beradaptasi dengan iklim setempat sehingga dapat dicapai kenyamanan termal dan visual dengan penggunaan energi yang lebih rendah.

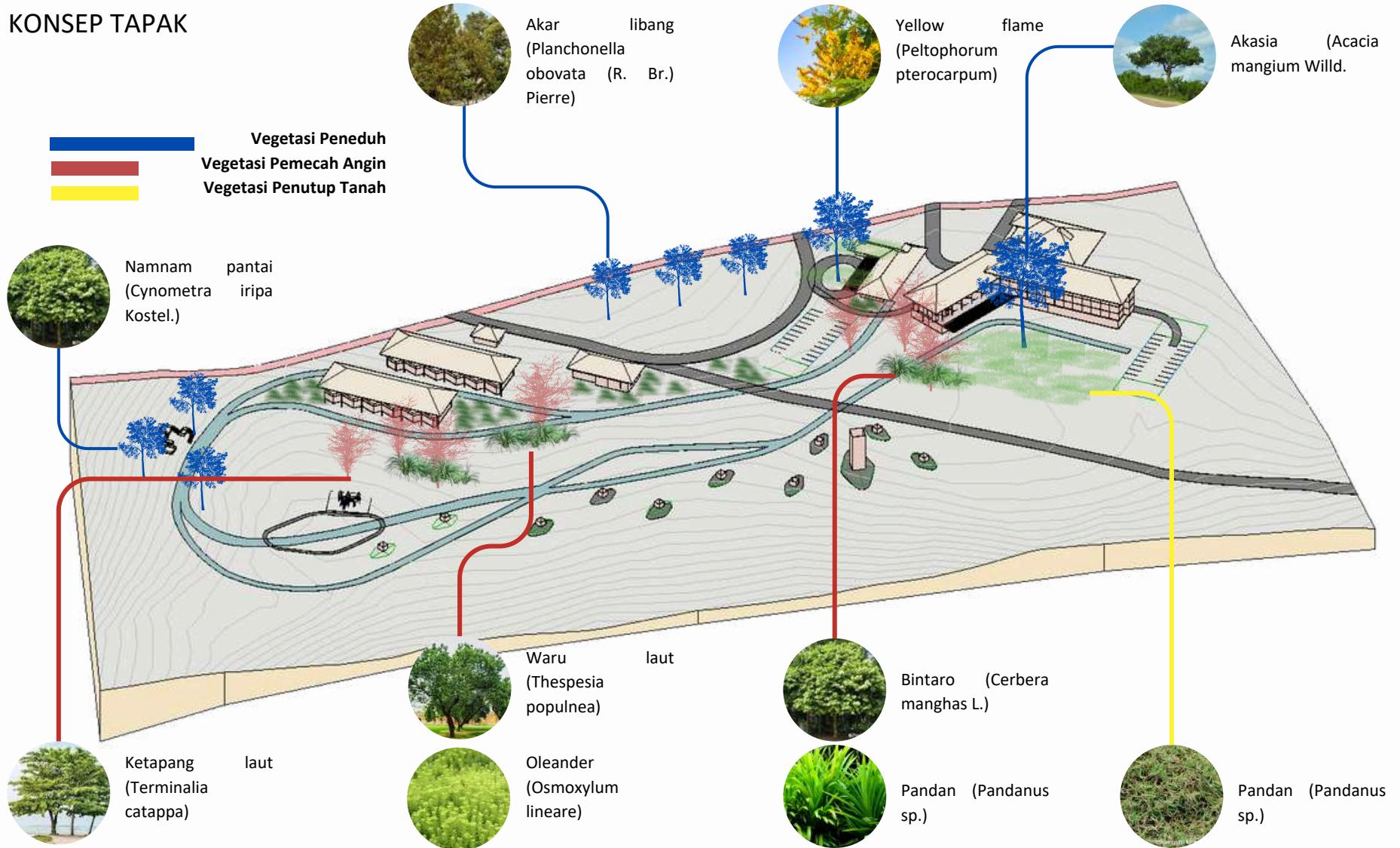


KONSEP TAPAK

ADAPTIVE SHAPE & FORM



KONSEP TAPAK



KONSEP BENTUK

ADAPTIVE SKIN

MATERIAL

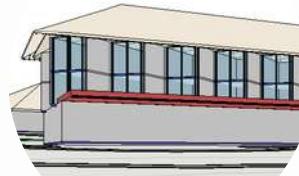
Penutup atap dan plafond:

- Bitumen Onduline
- Foam polyurethane insulation spray
- Gypsum board 8 mm

Dinding:

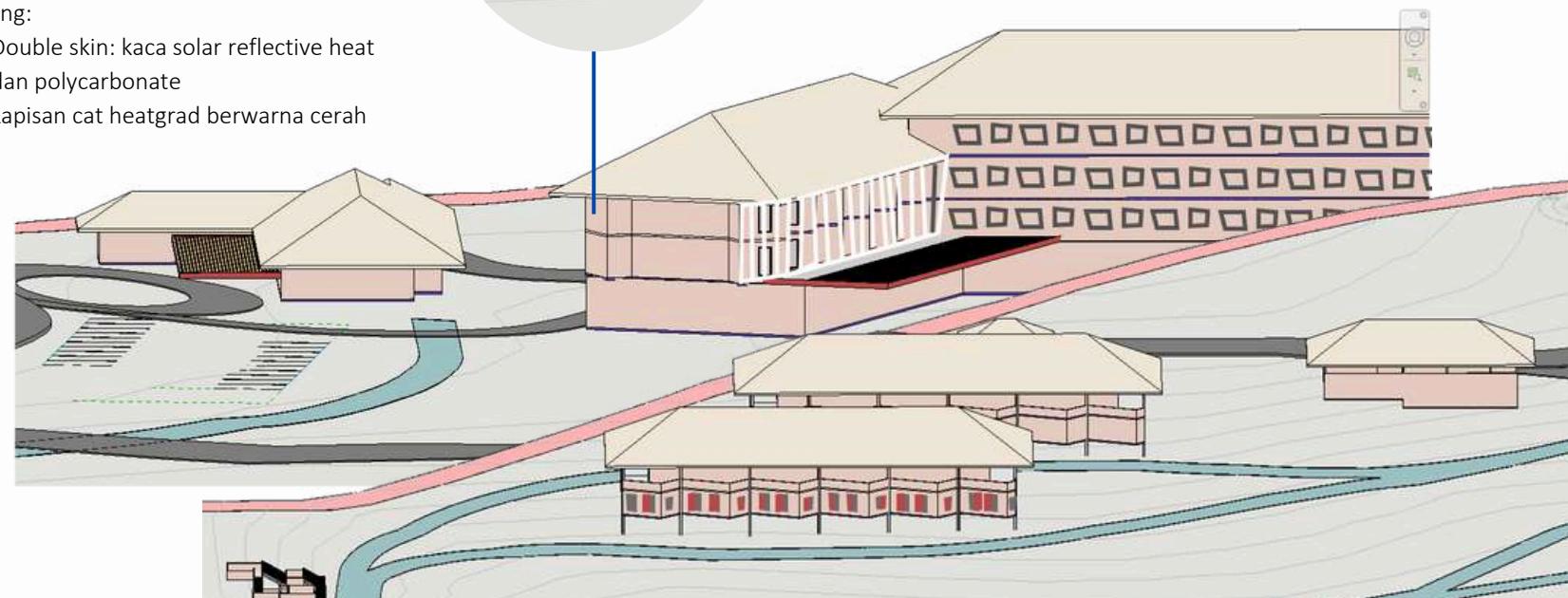
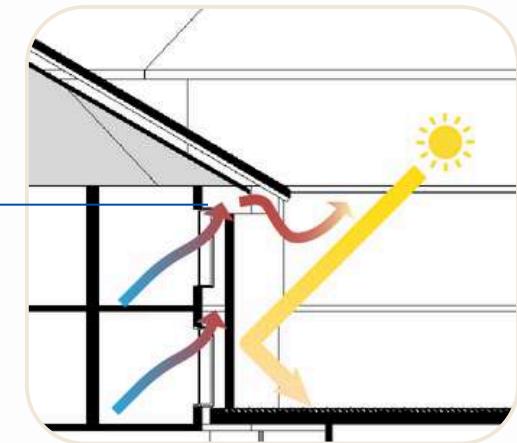
- Double skin: kaca solar reflective heat dan polycarbonate
- Lapisan cat heatgrad berwarna cerah

SISTEM FASAD



KACA SOLAR REFLECTIVE HEAT

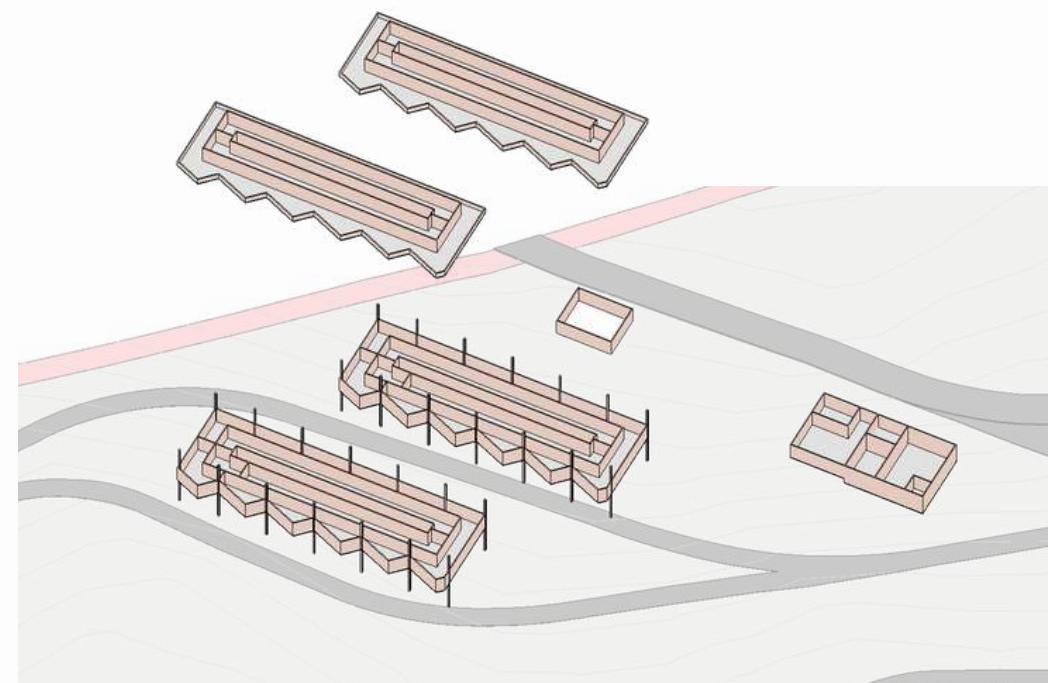
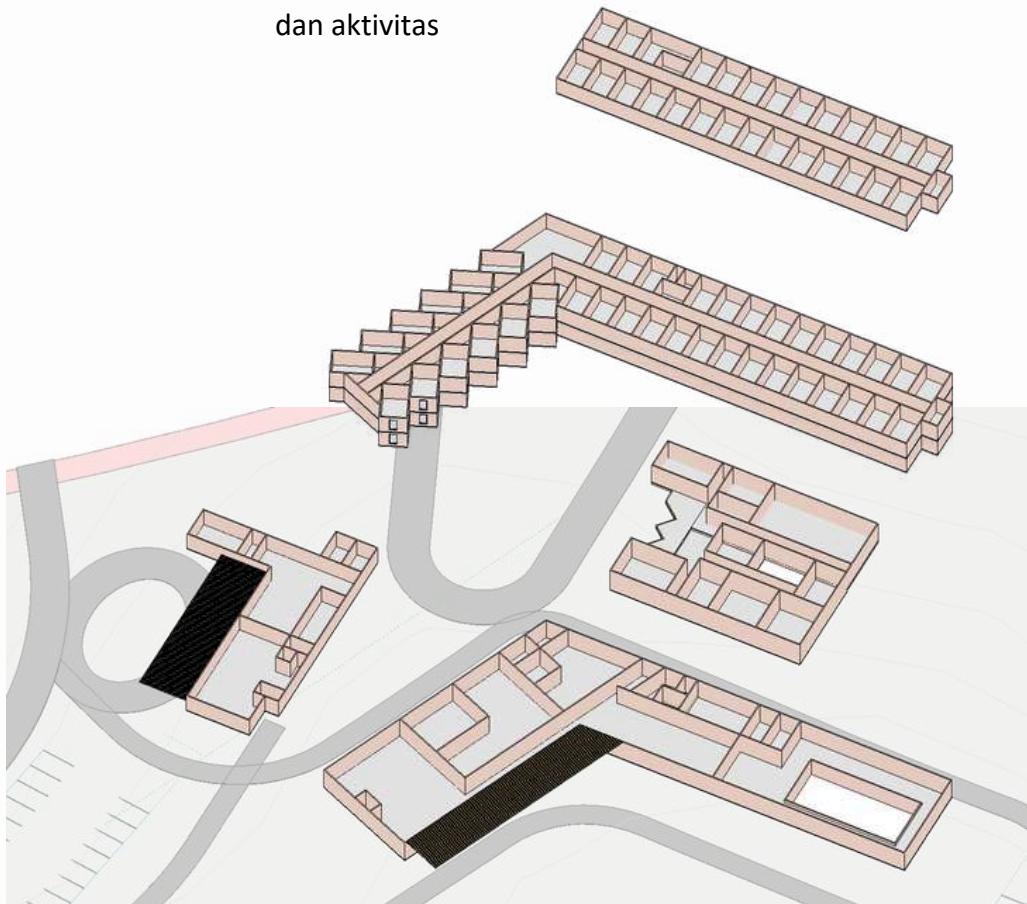
POLYCARBONATE



KONSEP RUANG

ADAPTIVE SPACE

Ruangan diatur berdasarkan tingkat kebutuhan pencahayaan dan aktivitas



KONSEP UTILITAS - AIR BERSIH

- Utilitas persampahan hotel:
Sampah dapur restoran, BOH hotel
dan tempat sampah -> dikumpulkan
di tempat pengolahan sampah (TPS)
hotel
 - Utilitas persampahan wisata
pantai:
Sampah local market dan area piknik -
> dikumpulkan di tempat pengolahan
sampah (TPS) pantai
- *Tempat pengangkutan dekat jalan
untuk memudahkan pengambilan
sampah dan tidak mengganggu tamu
hotel wisatawan



© Mapbox, © OpenStreetMap, ASTER (SRTM V2.1, NASA JPL), distributed by NASA, © OpenStreetMap

KONSEP UTILITAS - AIR KOTOR

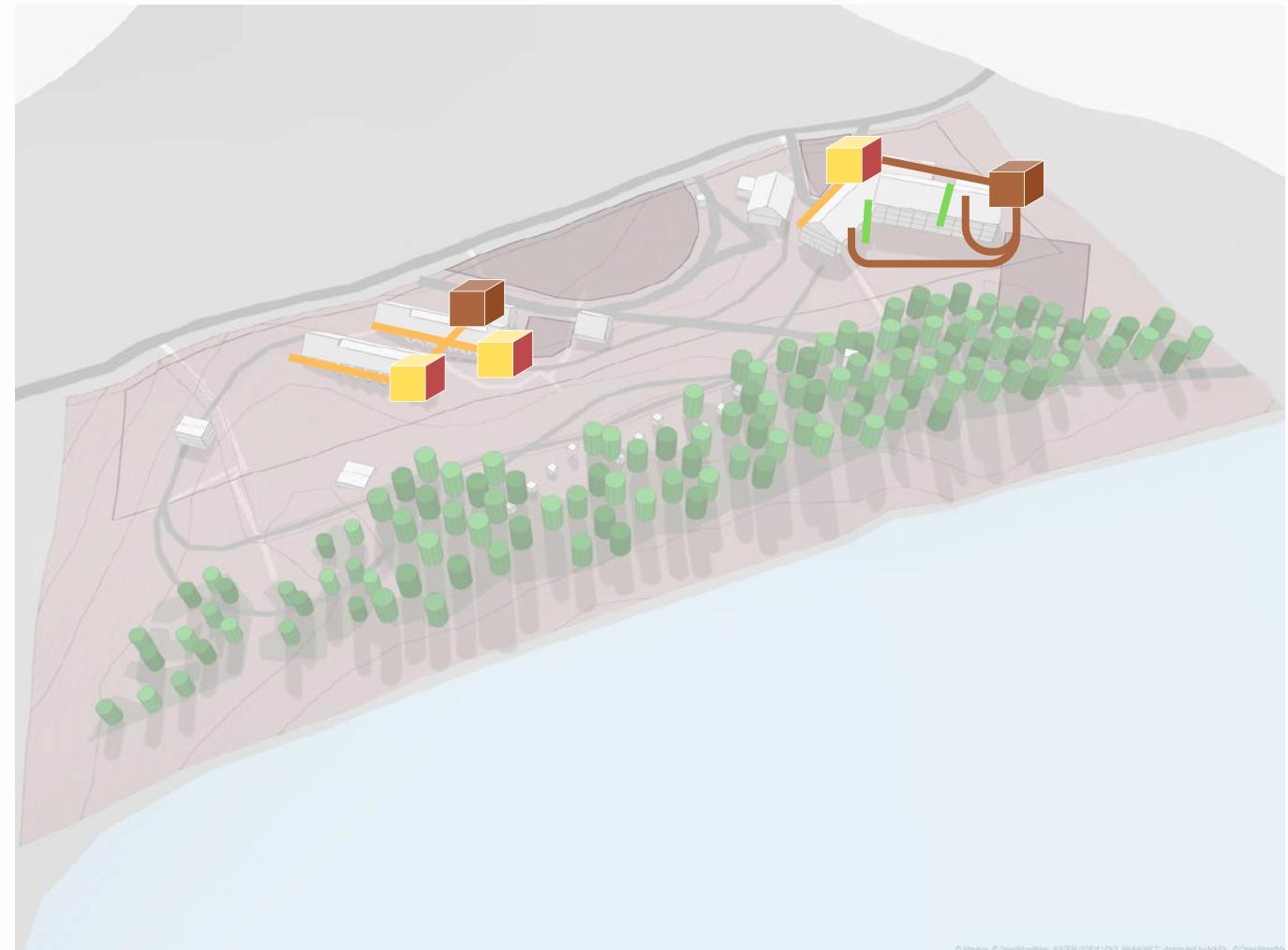
- Utilitas air kotor:

WC, urinoir -> pipa air kotor -> STP -> septictank

Shower, wastafel, mesin cuci -> floor drain -> pipa air bekas -> STP -> septictank

Kitchen sink publik/resto -> GT -> pipa air bekas -> STP -> septictank

Wc, wastafel, kitchen sink -> pipa vent -> lubang udara



© Mapbox, © OpenStreetMap, ASTER (DEMI V00, NASA JET), distributed by NASA, © OpenStreetMap

KONSEP UTILITAS - PERSAMPAHAN

- Utilitas persampahan hotel:

Sampah dapur restoran, BOH hotel dan tempat sampah -> dikumpulkan di tempat pengolahan sampah (TPS) hotel

- Utilitas persampahan wisata pantai:

Sampah local market dan area piknik -> dikumpulkan di tempat pengolahan sampah (TPS) pantai

*Tempat pengangkutan dekat jalan untuk memudahkan pengambilan sampah dan tidak mengganggu tamu hotel wisatawan





Bab 4

Hasil Rancangan

HASIL RANCANGAN TAPAK



Lansekap Adaptif

Merespon iklim panas lembab setempat dengan memanfaatkan topografi dan vegetasi setempat untuk menghasilkan kenyamanan termal

Nilai Lingkungan

Lansekap adaptif

Memelihara vegetasi asli dan mengurangi beban listrik

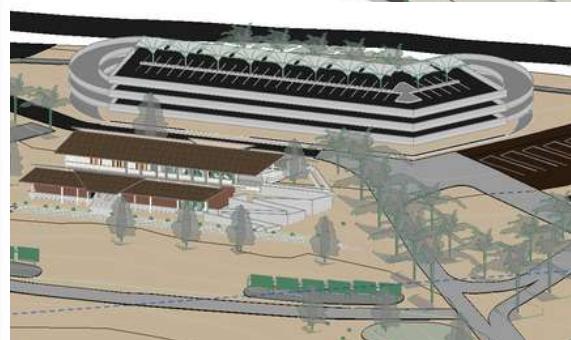
- Mikroiklim penyejuk

Menggunakan vegetasi peneduh dan penutup tanah untuk menciptakan kenyamanan termal pada bangunan

- Sisi Barat



- Sisi Timur



- Material berpori

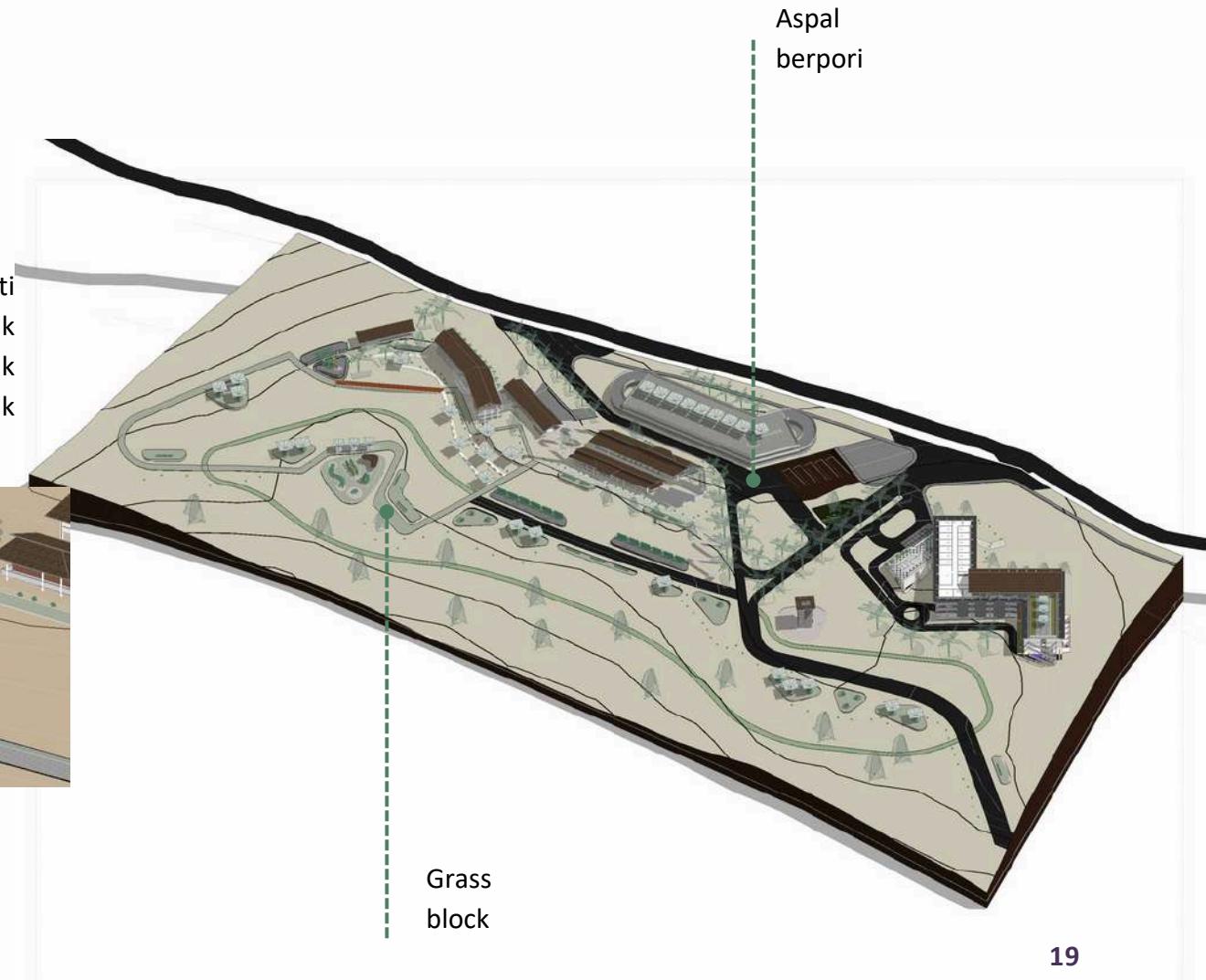
Menggunakan material seperti seperti grass block untuk memberi ruang untuk vegetasi rumput sehingga membentuk kesejukan dan juga aspal berpori untuk memungkinkan air masuk.



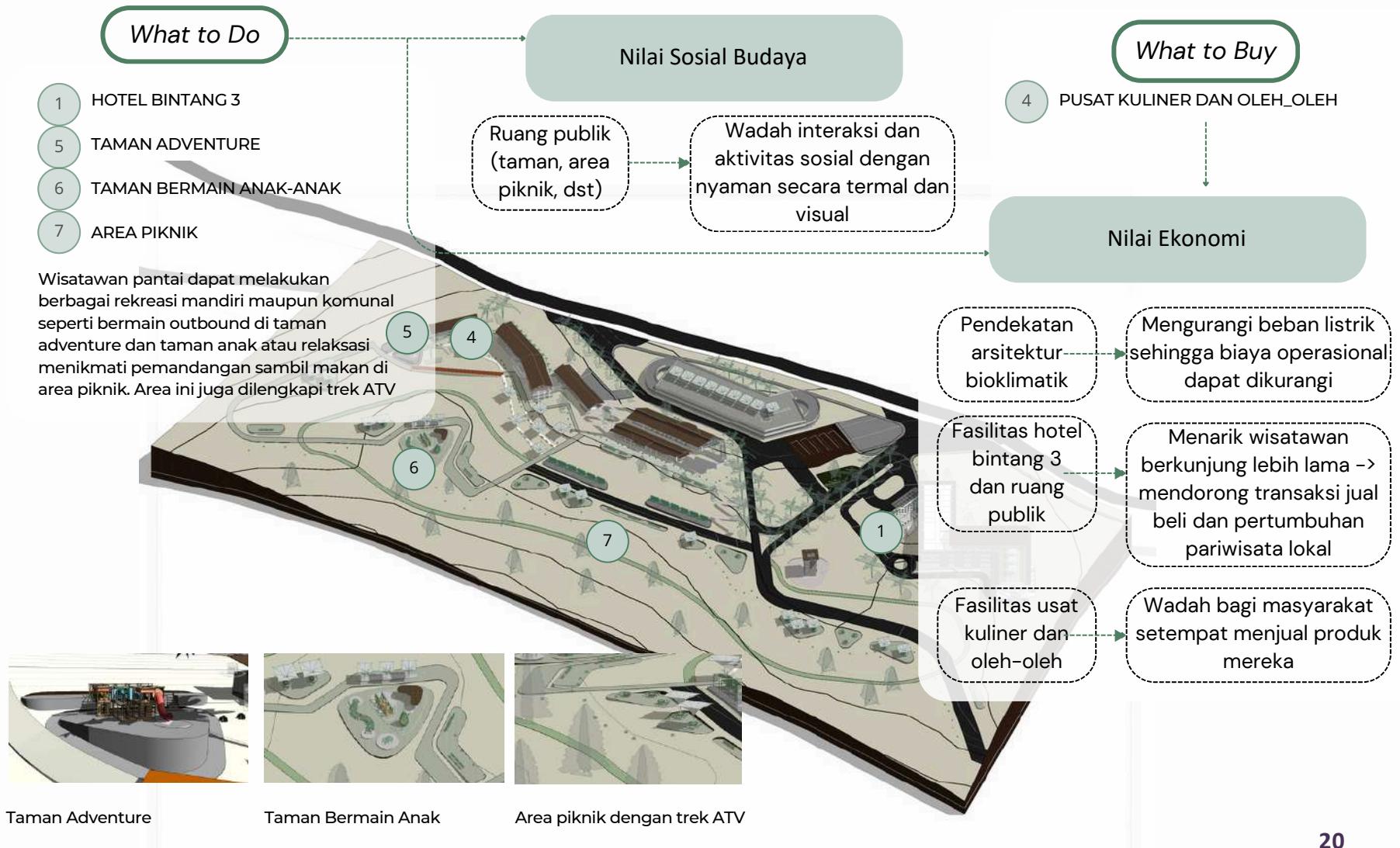
Grass
block



Aspal
berpori



HASIL RANCANGAN TAPAK



HASIL RANCANGAN BENTUK DAN TAMPILAN



Bentuk Adaptif

- Mengikuti arah kontur

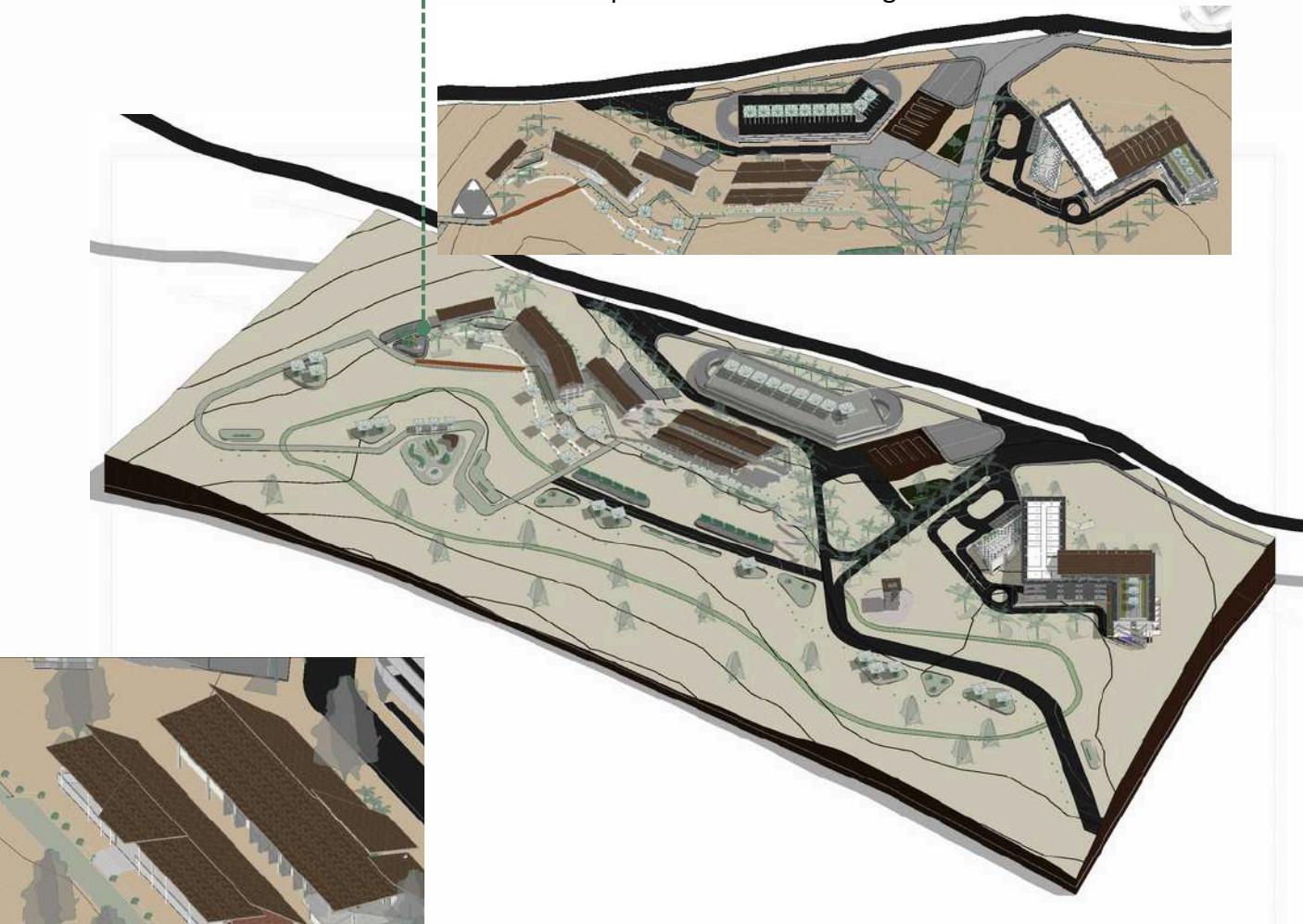
Bentuk dan tata massa bangunan menyesuaikan arah kontur yang bervariasi sehingga struktur lebih stabil dan aman, juga pemanfaatan tapak yang lebih optimal

- Atap berlapis

Atap dibuat berlapis untuk memaksimalkan pencahayaan Karena setiap bangunan tidak mendapatkan sumber pencahayaan yang sama

- Tipis dan memanjang

Kenyamanan termal dicapai melalui bentuk yang tipis sehingga memudahkan pertukaran udara silang





Kulit Bangunan Adaptif

Merespon iklim panas lembab setempat untuk mengurangi beban listrik karena kebutuhan pendinginan dan pencahayaan



- Perforated Screen

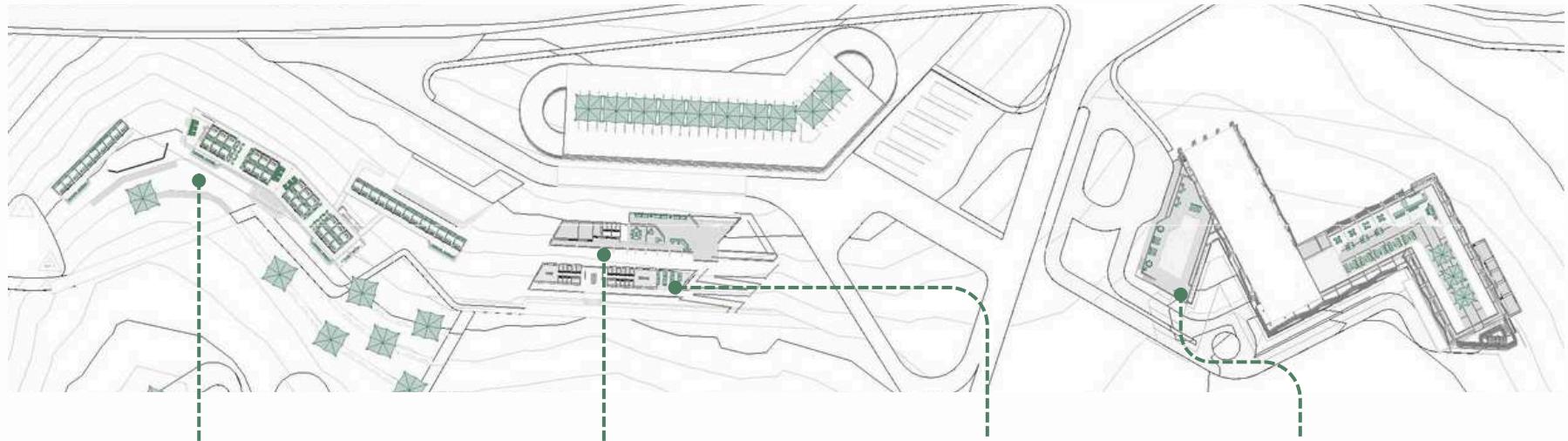


HASIL RANCANGAN RUANG



Kulit Bangunan Adaptif

Merespon iklim panas lembab setempat untuk mengurangi beban listrik karena kebutuhan pendinginan dan pencahayaan dengan penggunaan material rendah nilai konduktifitas panas dan berlubang untuk sirkulasi udara dan cahaya



PUSAT KULINER DAN OLEH_OLEH



Dinding lapis panel WPC motif kayu

PUSAT INFORMASI



Dinding cat putih tekstur
Lantai batu lempeng

FASILITAS KAMAR MANDI



Dinding cat putih tekstur
Lantai keramik

HOTEL BINTANG 3



Dinding cat putih tekstur
Batu bata tempel
Lantai batu lempeng



Bab 5
Penutup

Kesimpulan

Perancangan Hotel Resort Bintang 3 di Pantai Gemah, Tulungagung, telah memanfaatkan prinsip - prinsip dari pendekatan Arsitektur Bioklimatik sehingga tercipta akomodasi yang nyaman secara termal dan visual serta hemat energi. Melalui pemanfaatan iklim setempat, perancangan ini berhasil mengintegrasikan strategi - strategi dari prinsip selubung bangunan, pendinginan pasif dan pengelolaan matahari untuk menghasilkan bangunan yang menggunakan penghawaan dan pencahayaan alami guna mengurangi konsumsi energi, khususnya pada pengkondisian udara yang menjadi kebutuhan energi terbesar pada bangunan hotel.

Namun, perancangan ini masih memiliki berbagai keterbatasan, seperti eksplorasi lebih terhadap potensi alam setempat seperti vegetasi untuk mendukung penerapan Arsitektur Bioklimatik. Penelitian lanjutan diperlukan untuk mengeksplorasi implementasi vegetasi pada perancangan serta evaluasi dari sisi nilai lingkungan, sosial budaya dan ekonomi.

Dengan demikian, perancangan ini tidak hanya menjadi solusi strategis, tetapi dapat menjadi model pembangunan hotel resort berbasis iklim yang dapat diterapkan pada proyek serupa di kemudian hari.

Saran

- Perancangan ini belum sepenuhnya menerapkan aspek keamanan, sehingga perlu ditambah menara pengawas
- Penerapan nilai keislaman dalam konsep perlu diperjelas dalam rancangan
- Eksplorasi lebih dalam terhadap vegetasi sebagai strategi pendinginan pasif dalam rancangan
- Dampak rancangan berdasarkan nilai lingkungan, sosial budaya dan ekonomi
- Nilai - nilai keislaman perlu didetailkan secara arsitektural



ARSITEKTUR
UIN MALANG

Daftar Pustaka

Daftar Pustaka

- [1] "Pantai gemah tulungagung, Kini Magnet baru jalur Lintas Selatan," Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur, <https://kominfo.jatimprov.go.id/read/umum/pantai-gemah-tulungagung-kini-magnet-baru-jalur-lintas-selatan> (accessed May 18, 2023).
- [2] "LAPORAN AKHIR BENCHMARKING SPECIFIC ENERGY CONSUMPTION DI BANGUNAN KOMERSIAL," Balai Besar Teknologi Konversi Energi B2TKE– BPPT, Jan. 2020. pp.V
- [3] "Kesimpulan data cuaca lokasi Pacitan." Climate consultant, Apr. 2023.
- [4] L. Petros, Bioclimatic Architecture and Cyprus. Nicosia, Cyprus: Pantheon Cultural Association, 2018.



Gambar Arsitektur



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Layout Plan

SKALA
1 : 1500

NO GAMBAR
01

LEGENDA

1. HOTEL BINTANG 3
2. PUSAT INFORMASI
3. FASILITAS KAMAR MANDI
4. PUSAT KULINER DAN OLEH-OLEH
5. TAMAN ADVENTURE
6. TAMAN BERMAIN ANAK-ANAK
7. AREA PIKNIK
8. GEDUNG PARKIR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

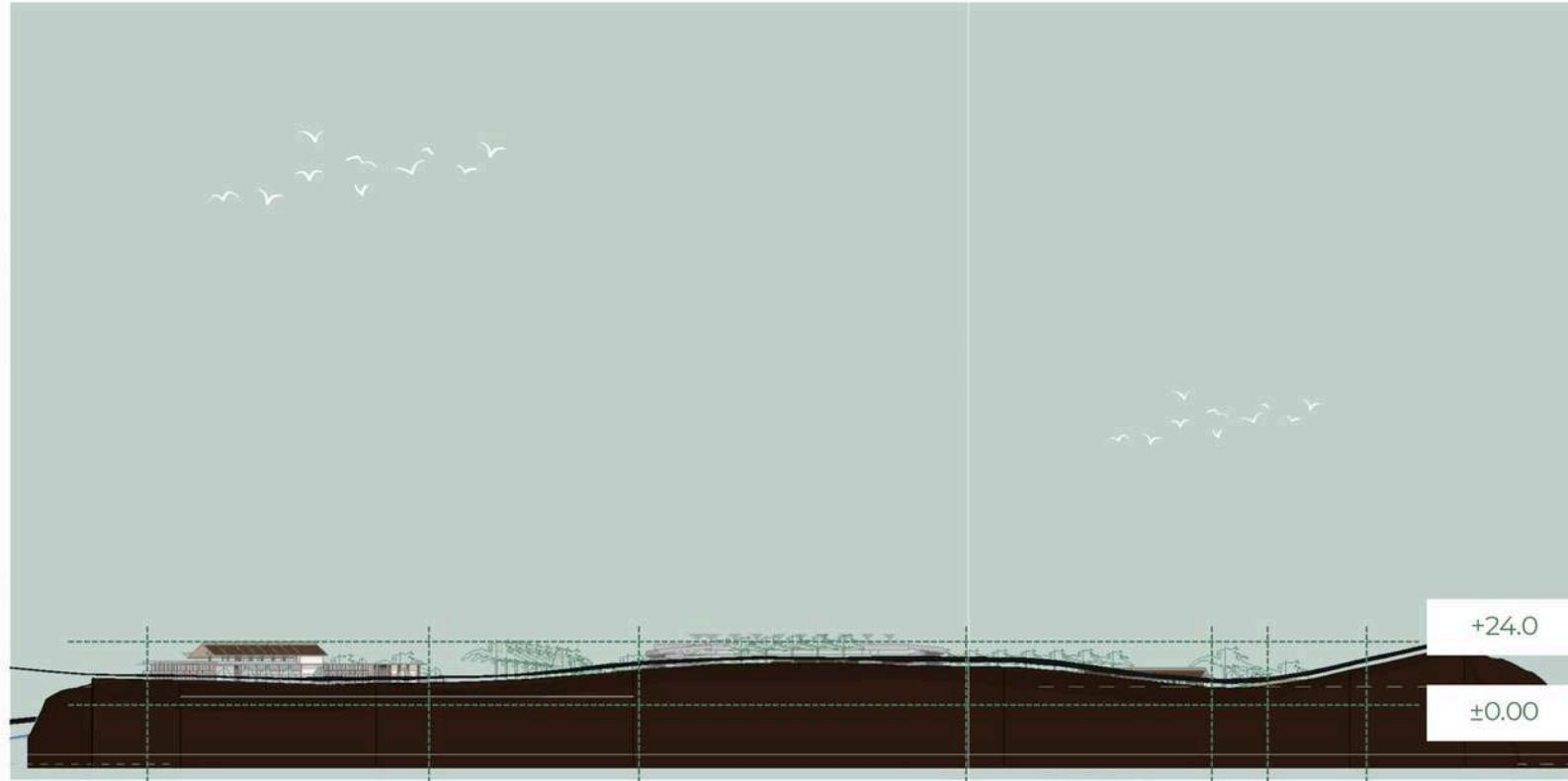
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Siteplan

SKALA
1 : 1500

NO GAMBAR
02



BANGUNAN HOTEL
BINTANG 3

ENTRANCE

GEDUNG PARKIR

PUSAT KULINER DAN OLEH-OLEH

TAMPAK DEPAN KAWASAN

1:2000



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

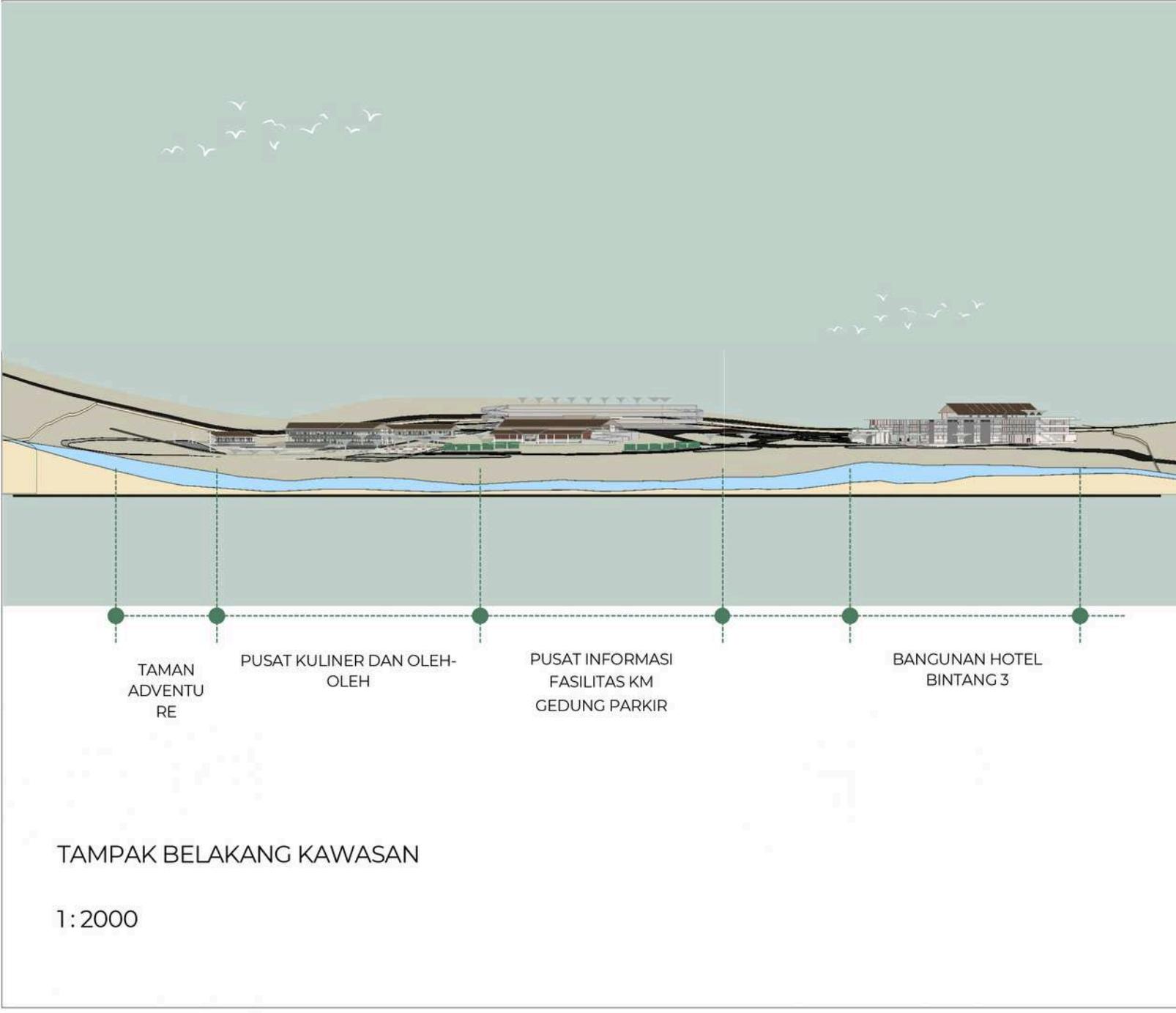
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Tampak Depan Kawasan

SKALA
1 : 1500

NO GAMBAR
03



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Tampak Belakang Kawasan

SKALA
1 : 1500

NO GAMBAR
04



POTONGAN A-A' KAWASAN

1:2000



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Potongan Kawasan A-A'

SKALA

1 : 1000

NO GAMBAR

05



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

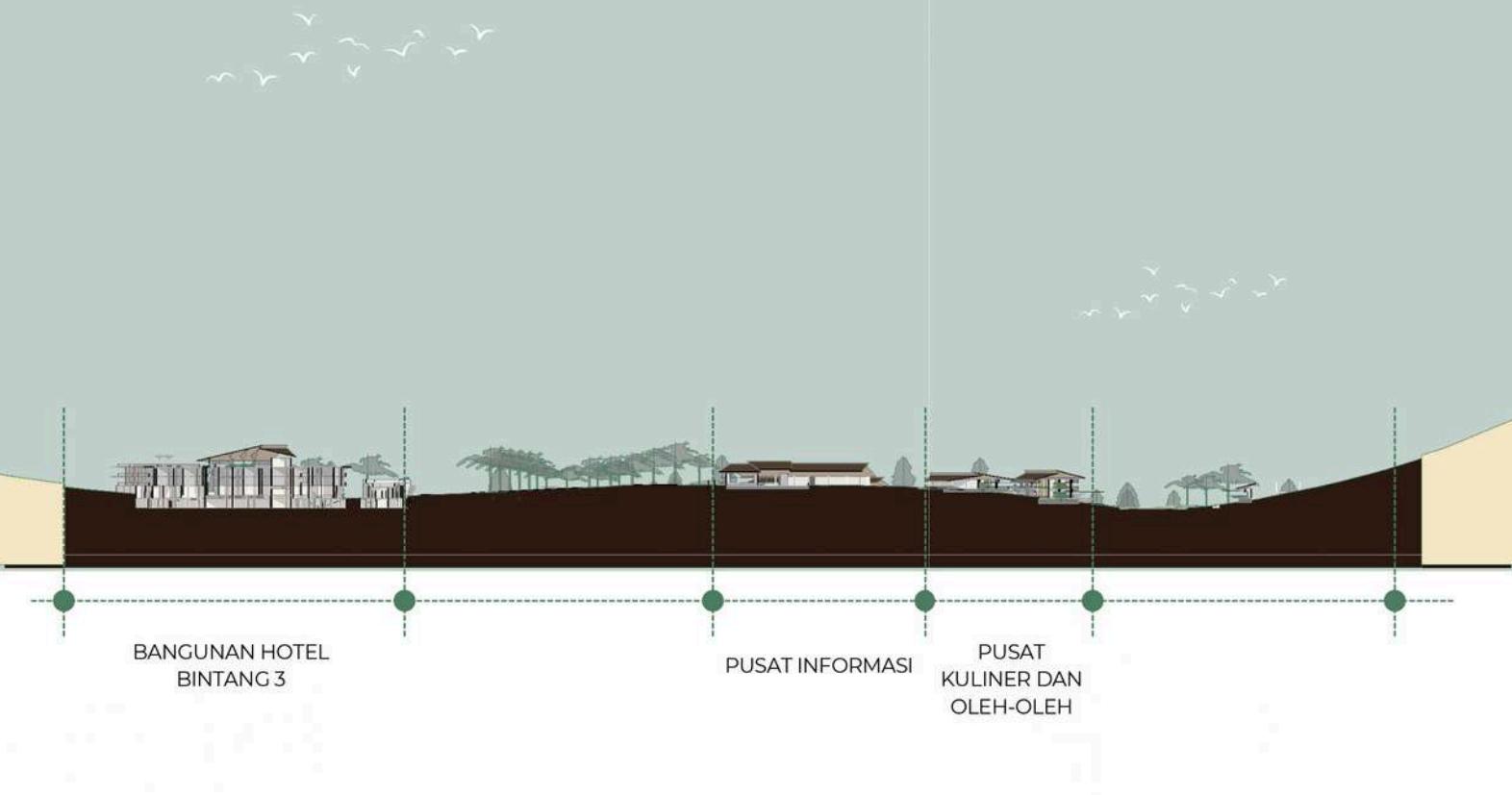
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Potongan Kawasan B-B'

SKALA
1 : 1501

NO GAMBAR
06



POTONGAN B-B' KAWASAN

1:2000



ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

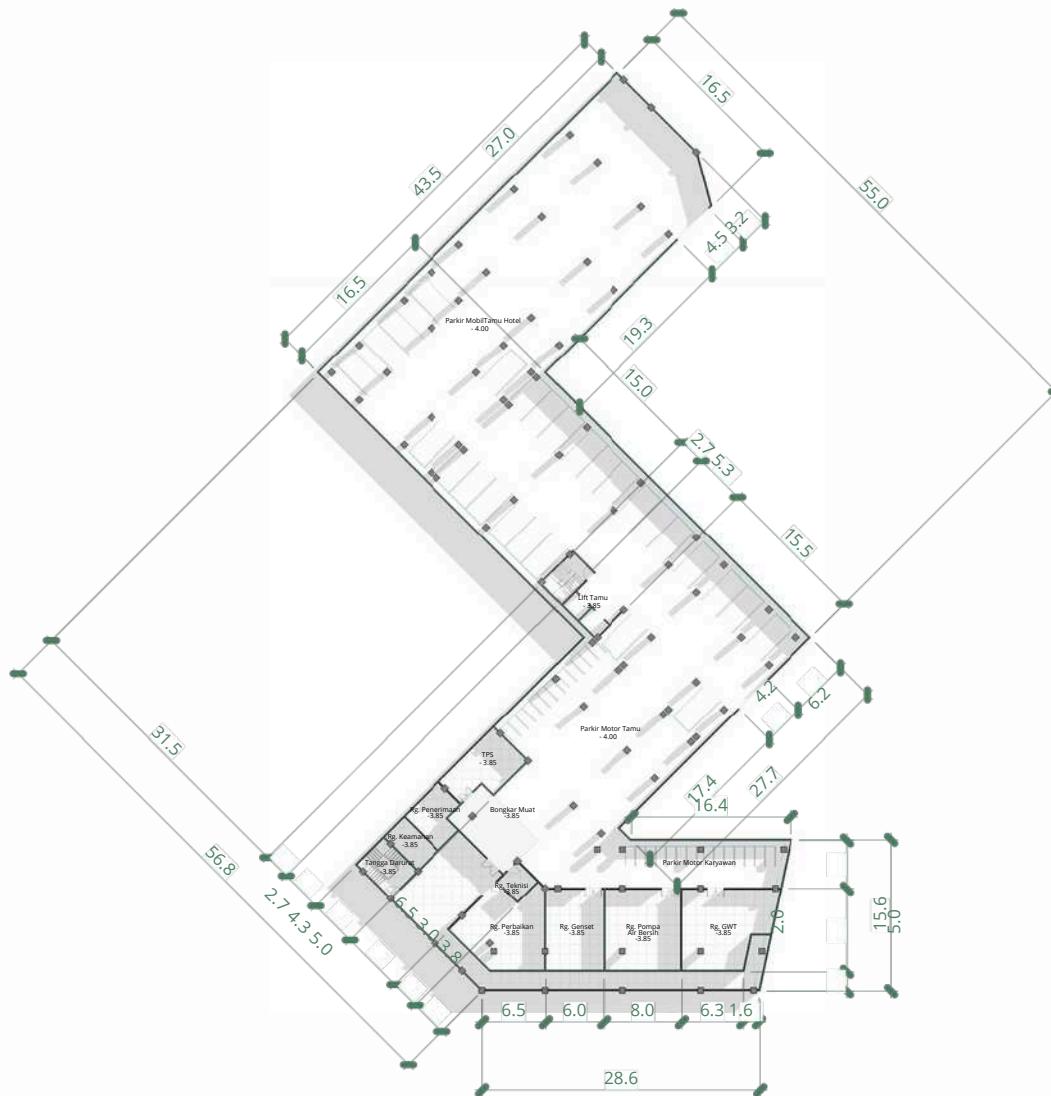
Denah Hotel Lantai Basement

SKALA

1 : 500

NO GAMBAR

07



0 5 10 m

Denah Hotel Lantai Basement

1: 500



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

Denah Hotel Lantai | 1

SKALA
1 : 500

NO GAMBAR
08



Denah Hotel Lantai 1

1: 500





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

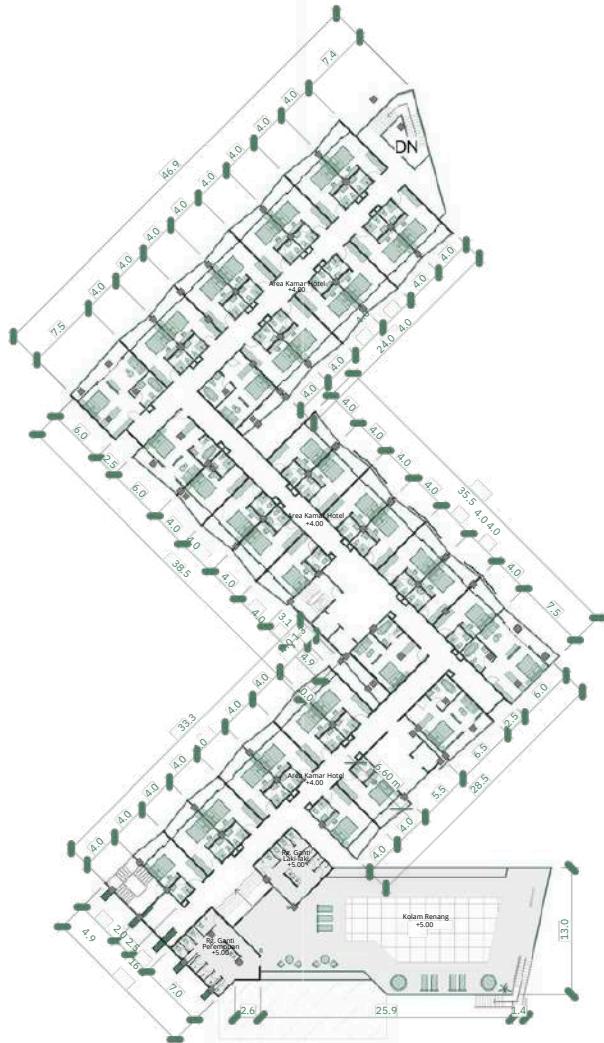
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Denah Hotel Lantai 2

SKALA
1 : 500

NO GAMBAR
09



0 5 10 m

Denah Hotel Lantai 2
1: 500



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

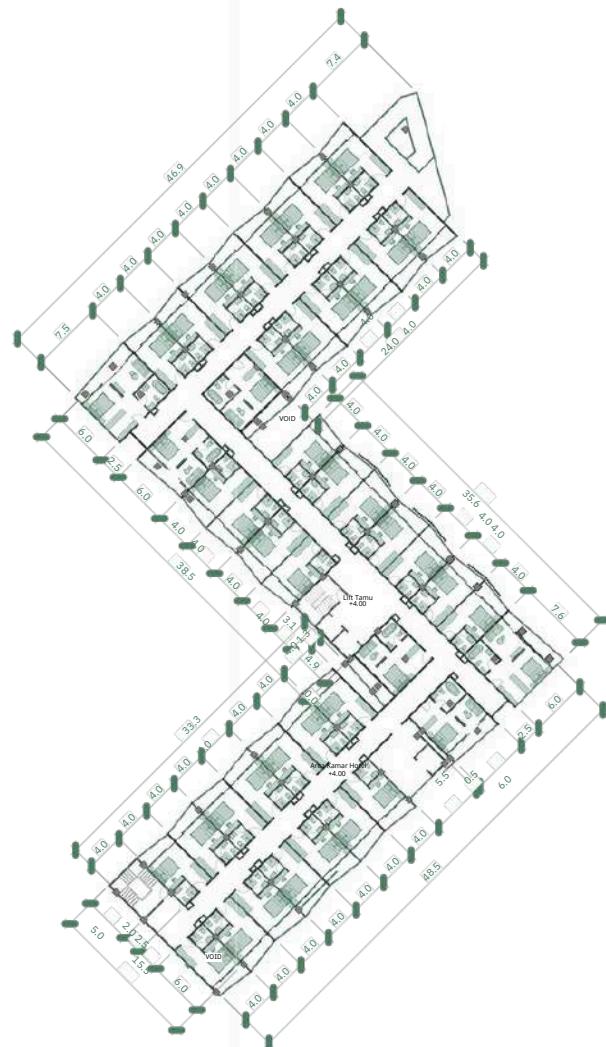
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Denah Hotel Lantai 3

SKALA
1 : 500

NO GAMBAR
10



0 5 10 m

Denah Hotel Lantai 3
1: 500



ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

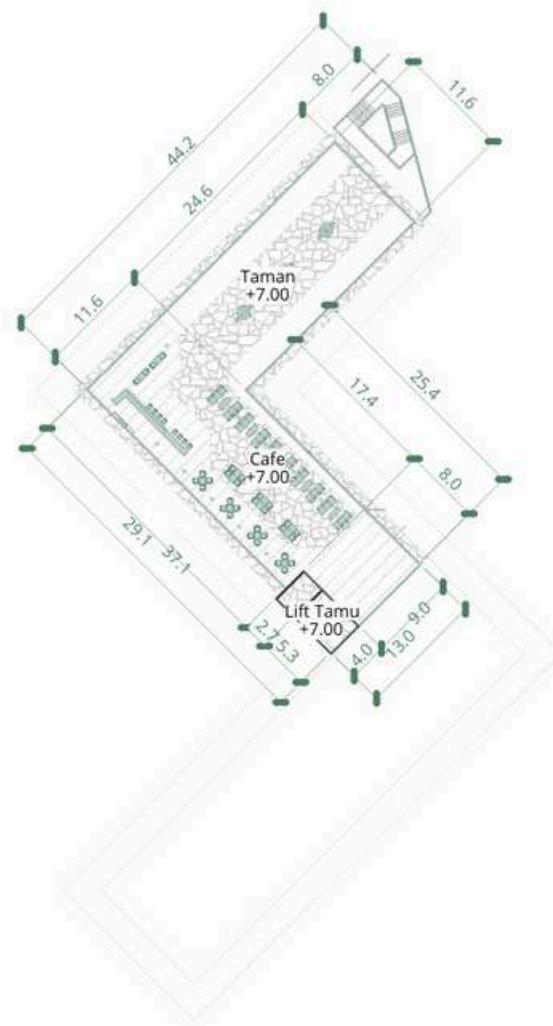
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Denah Hotel Lantai 4

SKALA
1 : 500

NO GAMBAR
11



Denah Hotel Lantai 4

1:500





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

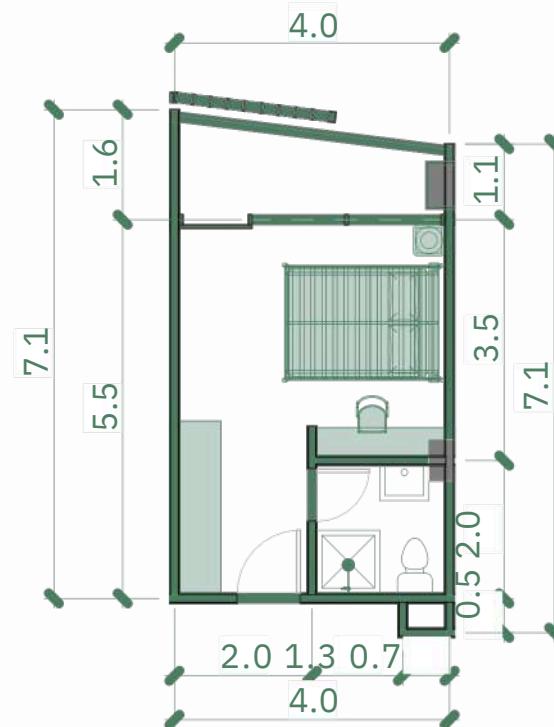
Denah Modul Kamar Tipe Standar

SKALA

1 : 100

NO GAMBAR

12



0 5 10 m

Denah Modul Kamar Tipe Standar

1: 100



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

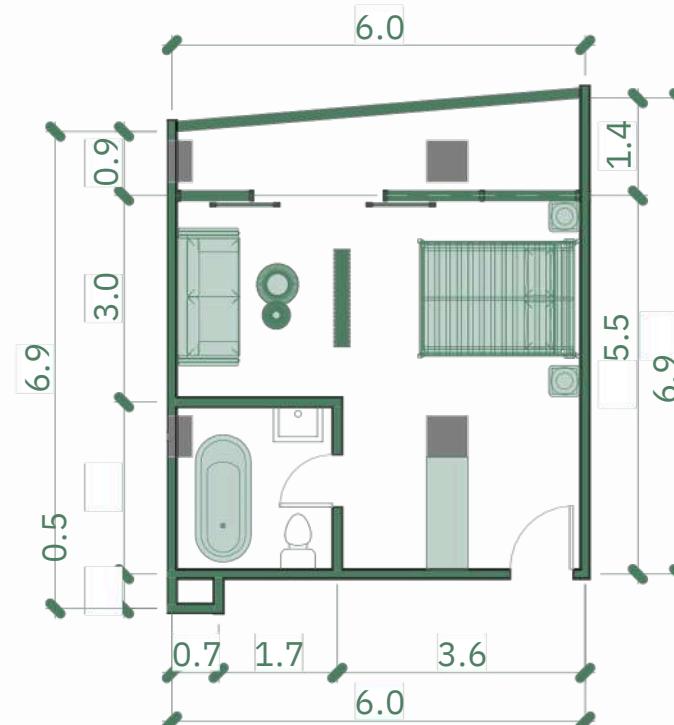
Denah Modul Kamar Tipe Semi

SKALA

1 : 100

NO GAMBAR

13



Denah Modul Kamar Tipe Semi-Suite

1: 100



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

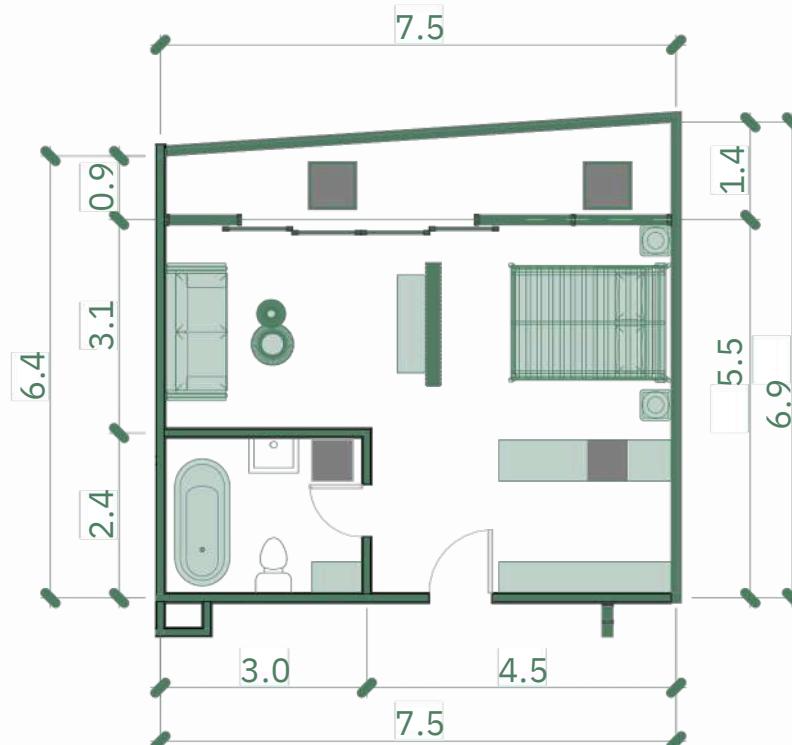
Denah Modul Kamar Tipe Suite

SKALA

1 : 100

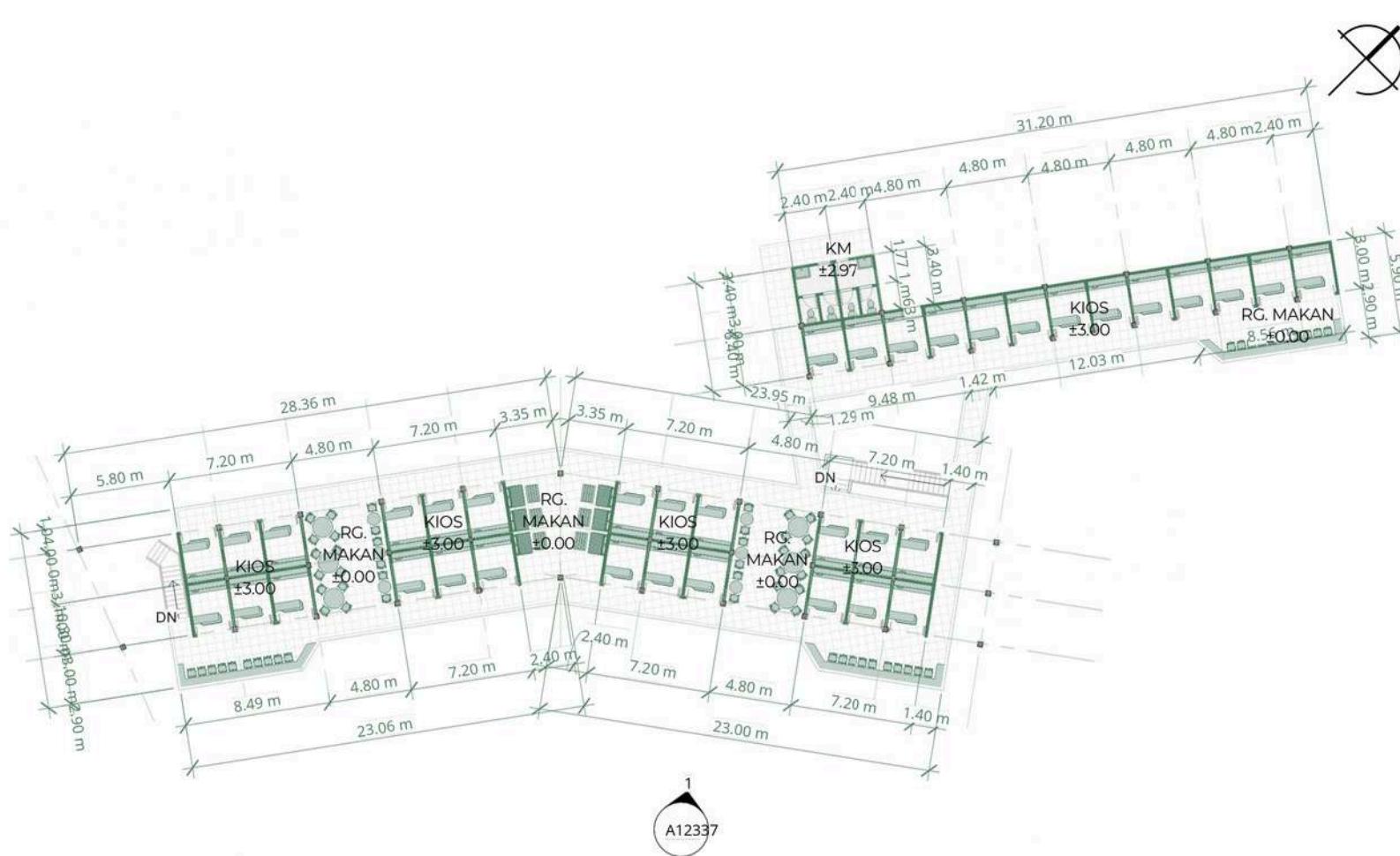
NO GAMBAR

14



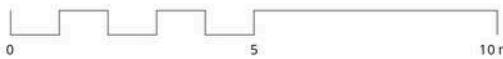
Denah Modul Kamar Tipe Suite

1: 100



Denah Lantai 2 Bangunan Pusat Kuliner dan Oleh-Oleh

1:250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

JUDUL GAMBAR

Denah Pusat Kuliner dan
Oleh-oleh Lantai 2

SKALA

1 : 250

NO GAMBAR



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBORENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

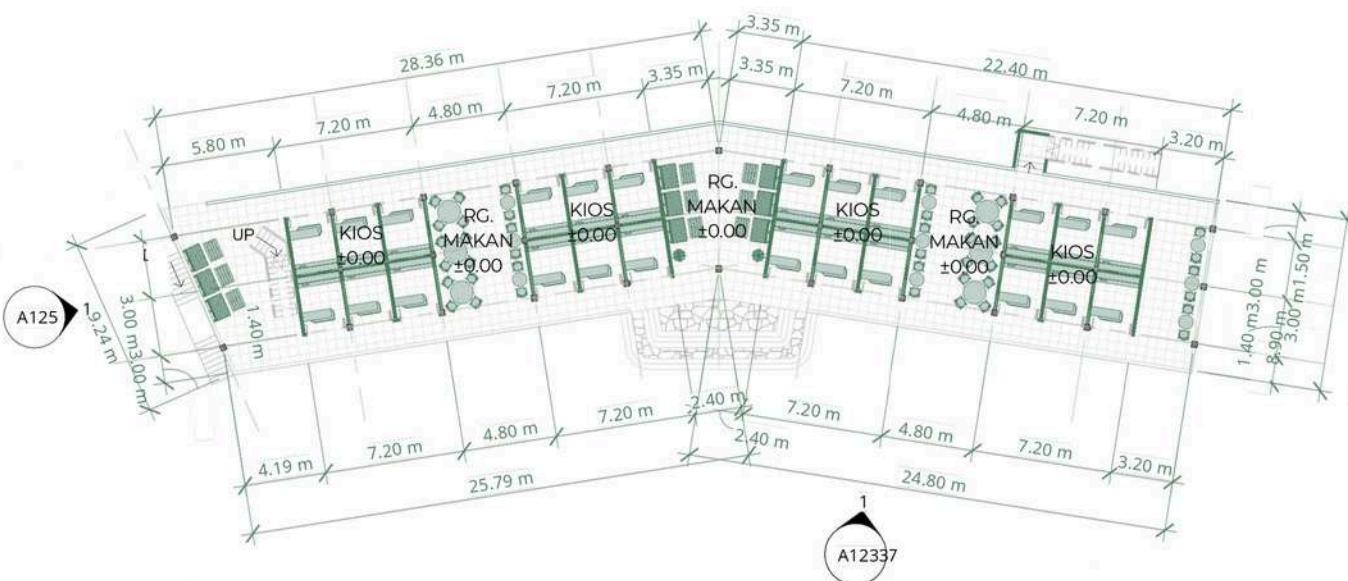
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Denah Pusat Kuliner dan
Oleh-Oleh Lantai 1

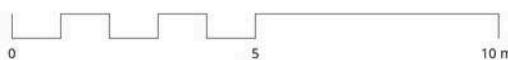
SKALA
1 : 250

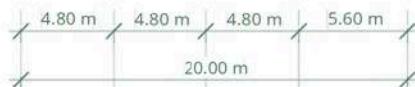
NO GAMBAR
16



Denah Lantai 1 Pusat Kuliner dan Oleh-Oleh

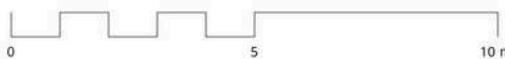
1 : 250





Tampak Depan Pusat Kuliner dan Oleh-Oleh

1 : 250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBORENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

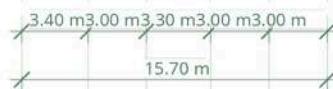
DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Tampak Depan Pusat Kuliner
dan Oleh-Oleh 1

SKALA
1 : 250

NO GAMBAR
17



Tampak Samping Pusat Kuliner dan Oleh-Oleh

1 : 250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBORENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Tampak Samping Pusat
Kuliner dan Oleh-Oleh

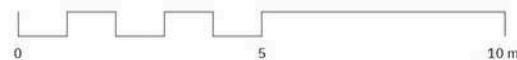
SKALA
1 : 250

NO GAMBAR
18



Potongan A-A' Pusat Kuliner dan Oleh-Oleh

1:250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Potongan A-A' Pusat
Kuliner dan Oleh-Oleh

SKALA
1 : 250

NO GAMBAR
19



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN
PERANCANGAN HOTEL RESORT
BINTANG 3 DI PANTAI GEMAH,
TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN
PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA
BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2
HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR
Potongan B-B' Pusat Kuliner
dan Oleh-Oleh

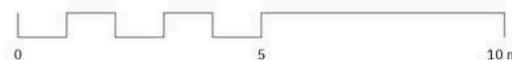
SKALA
1 : 250

NO GAMBAR
20



Potongan B-B'' Pusat Kuliner dan Oleh-Oleh

1:250





JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

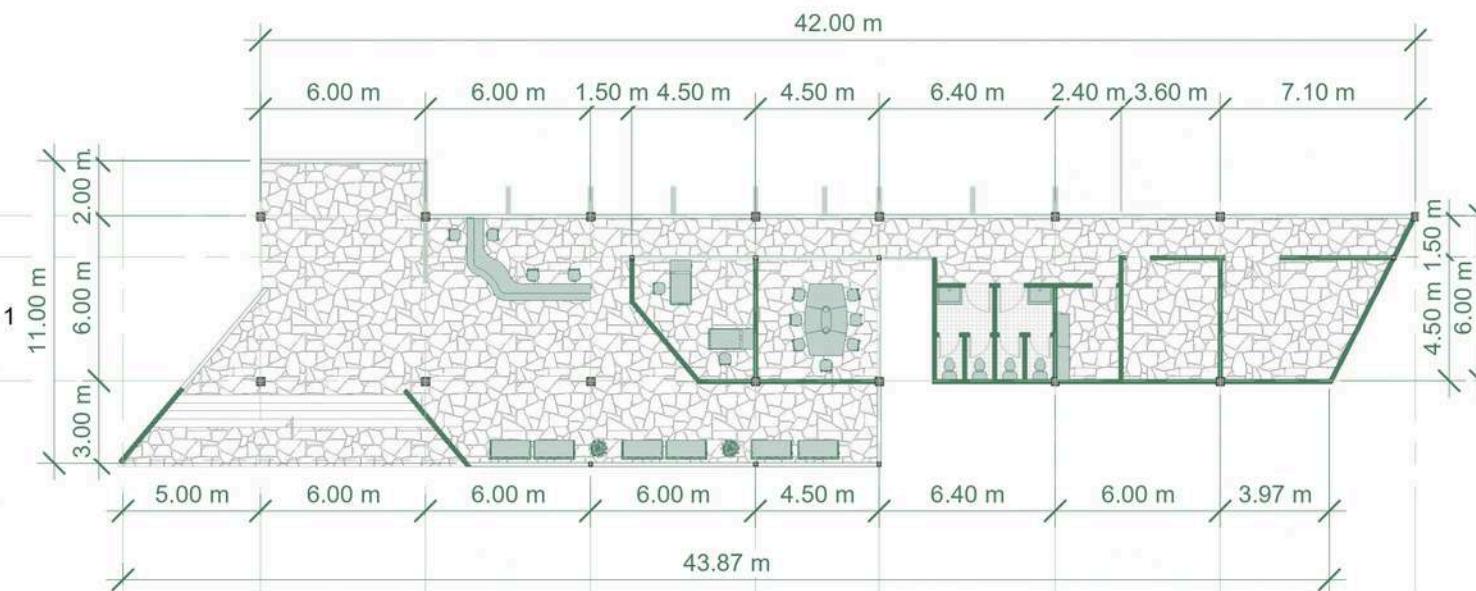
Denah Pusat Informasi

SKALA

1 : 250

NO GAMBAR

21



Denah Pusat Informasi

1 : 250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

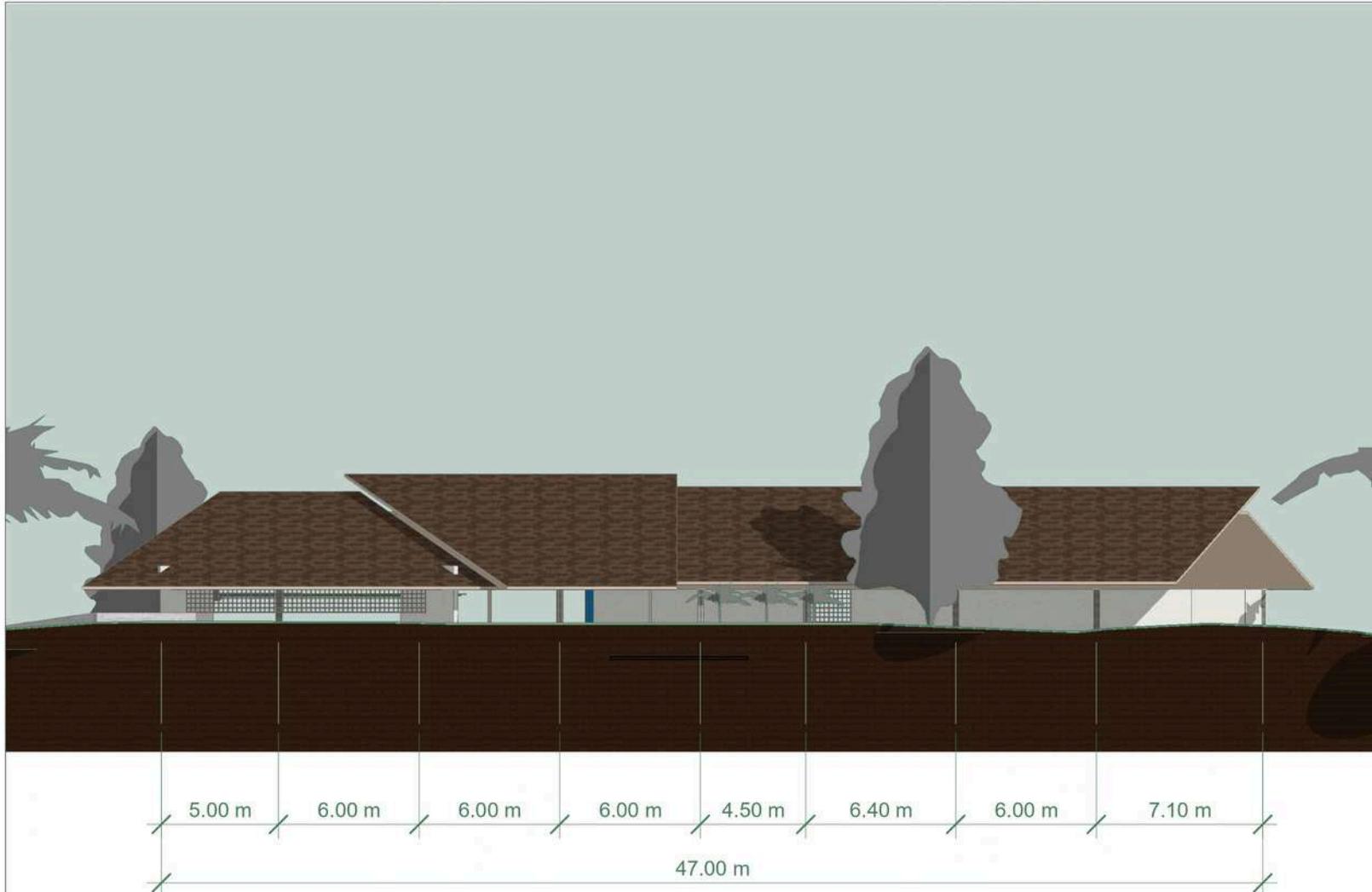
Tampak Depan Pusat Informasi

SKALA

1 : 250

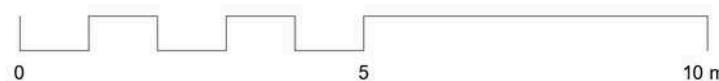
NO GAMBAR

22



Tampak Depan Pusat Informasi

1 : 250





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

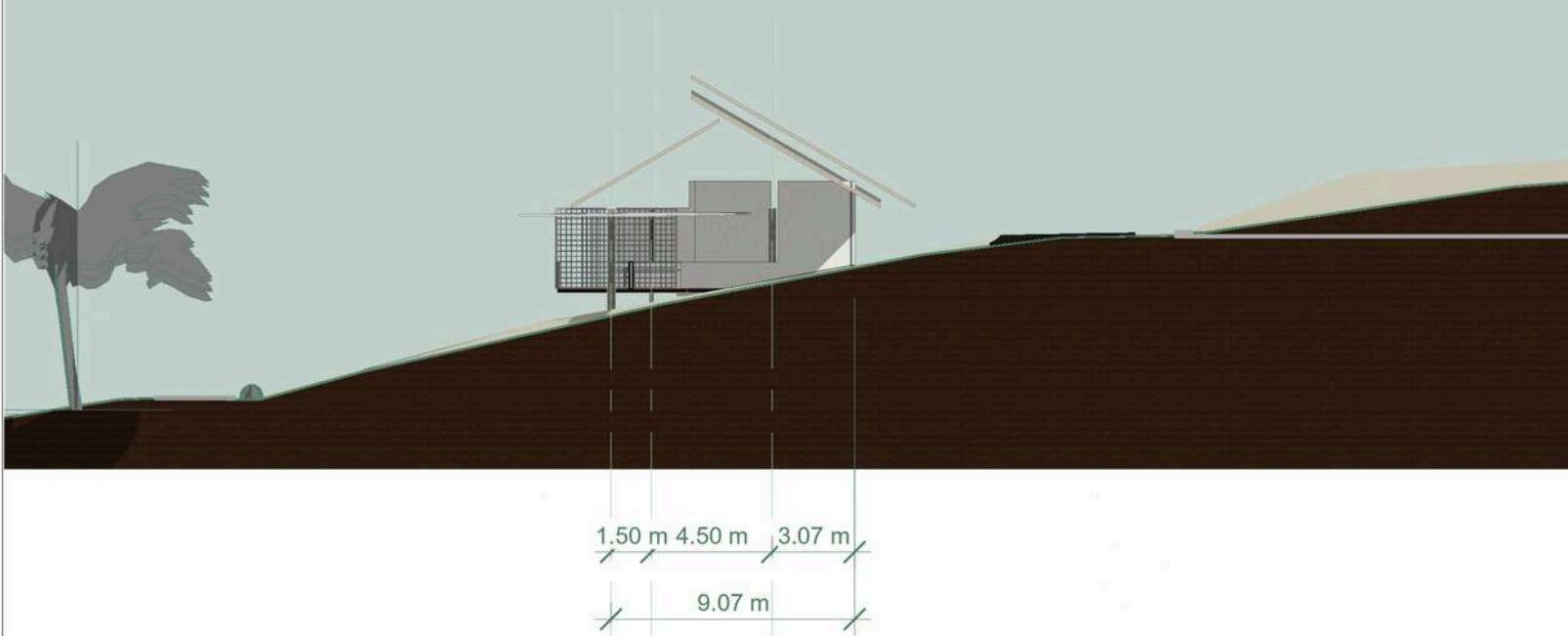
Tampak Samping Pusat Informasi

SKALA

1 : 250

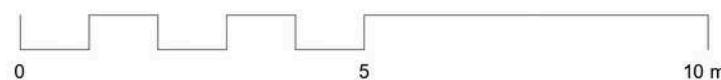
NO GAMBAR

23



Tampak Samping Pusat Informasi

1 : 250





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Potongan A-A' Pusat Informasi

SKALA

1 : 250

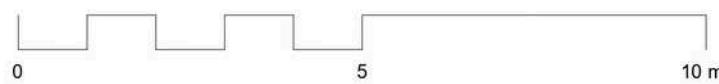
NO GAMBAR

24



Potongan A-A' Pusat Informasi

1 : 250





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Potongan B-B' Pusat Informasi

SKALA

1 : 250

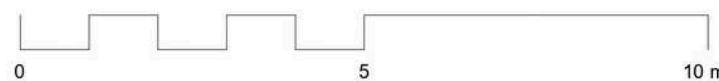
NO GAMBAR

25



Potongan B-B' Pusat Informasi

1 : 250





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

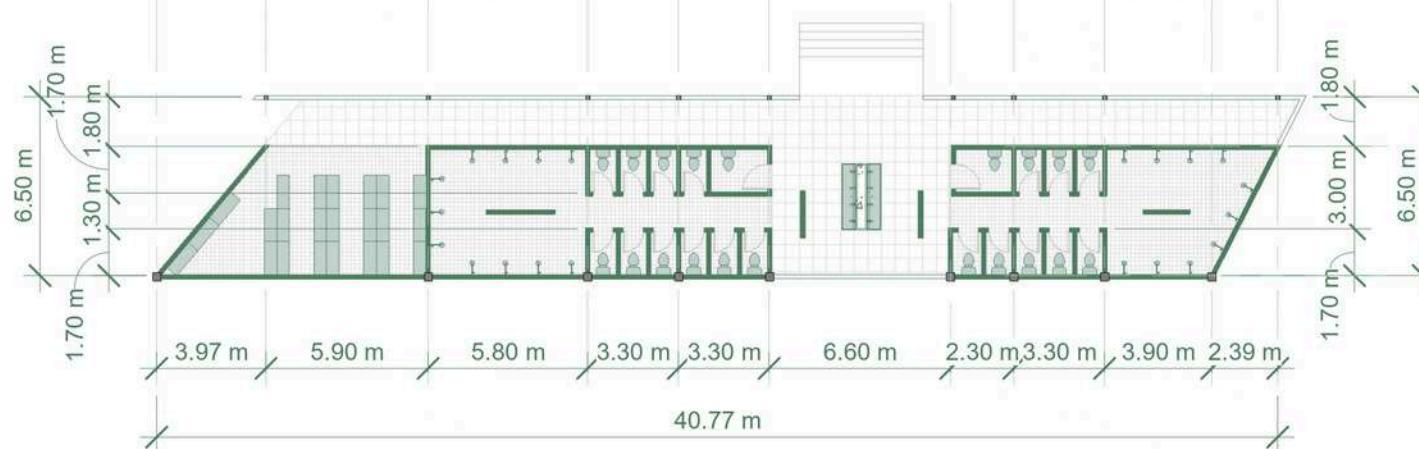
Denah Fasilitas Kamar Mandi

SKALA

1 : 250

NO GAMBAR

26



Denah Fasilitas Kamar Mandi

1 : 250



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

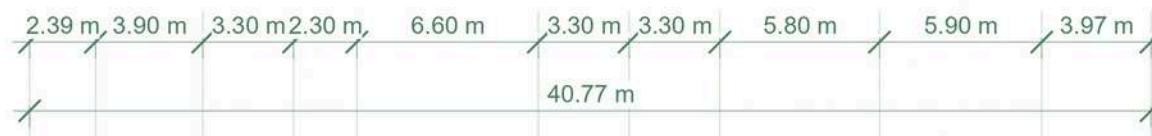
Tampak Depan Fasilitas Wisata

SKALA

1 : 250

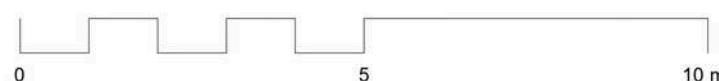
NO GAMBAR

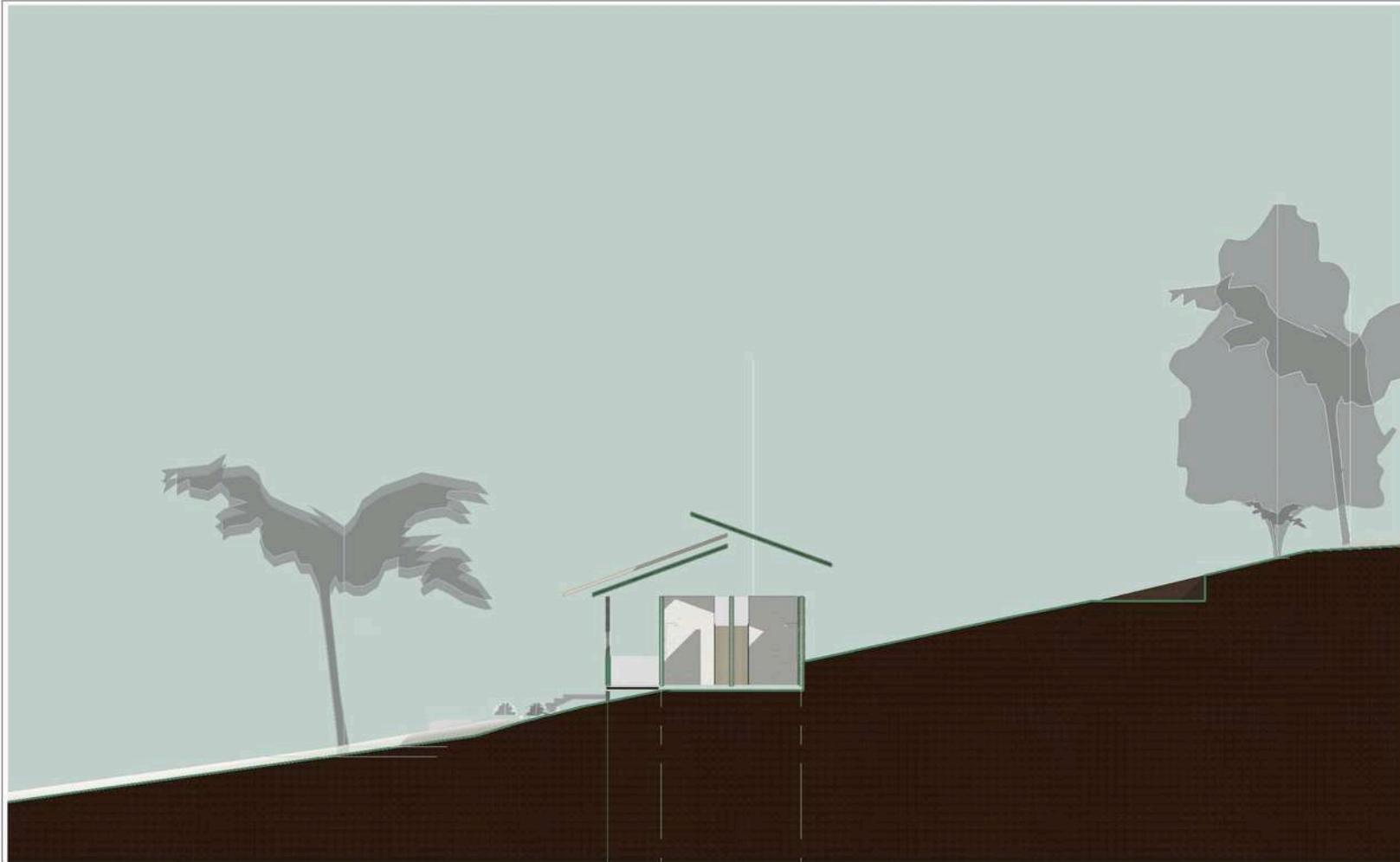
27



Tampak Depan Fasilitas Kamar Mandi

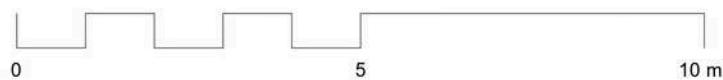
1 : 250





Potongan A-A' Fasilitas Kamar Mandi

1 : 200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Potongan A-A' Fasilitas Wisata

SKALA

1 : 200

NO GAMBAR

28



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Potongan B-B' Fasilitas Wisata

SKALA

1 : 200

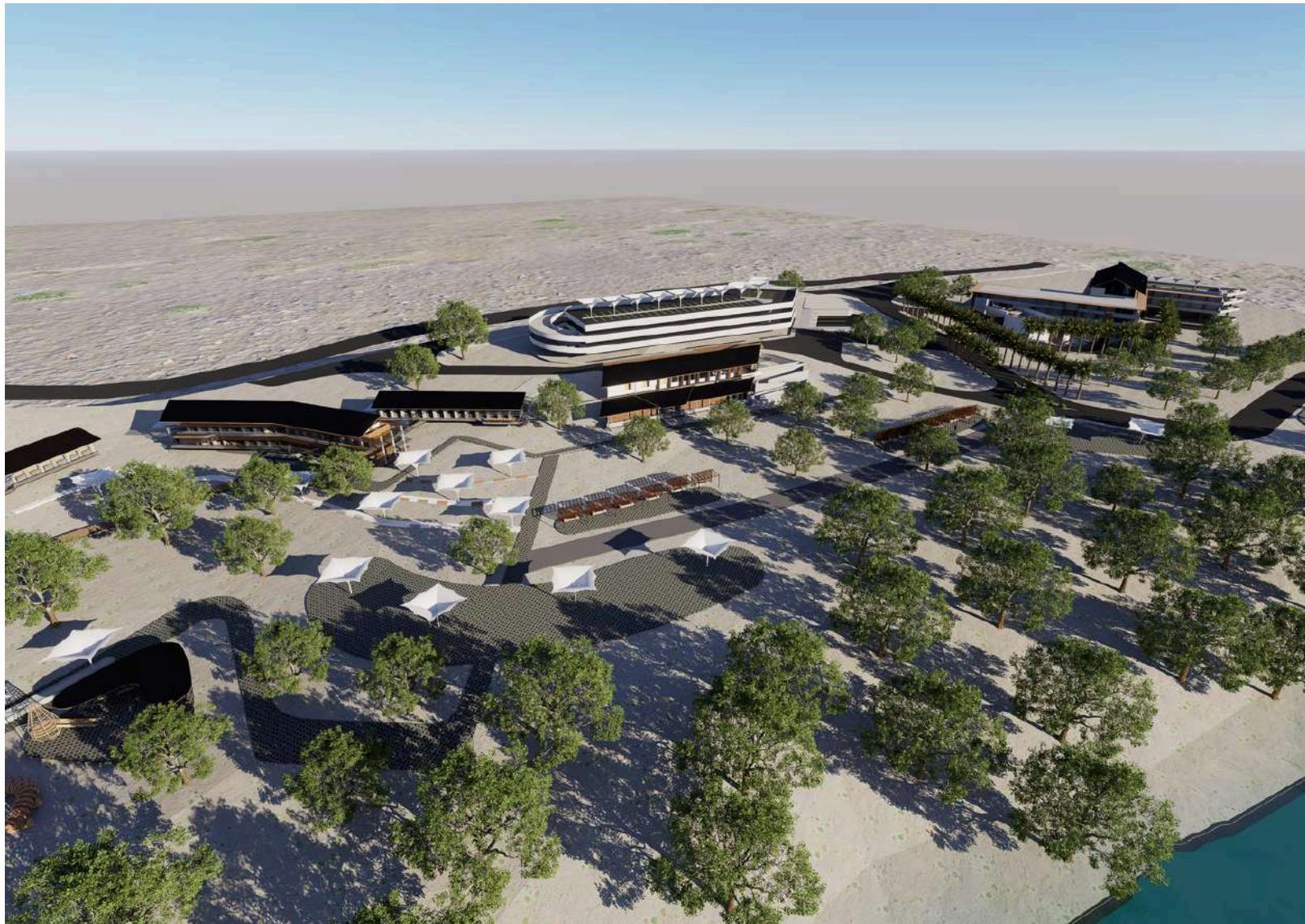
NO GAMBAR

29



Potongan B-B' Fasilitas Kamar Mandi

1 : 200



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Kawasan 1

SKALA

NO GAMBAR

30



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Kawasan 2

SKALA

NO GAMBAR

31



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Hotel 1

SKALA

NO GAMBAR

32



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Pusat Kuliner dan
Oleh-Oleh 1

SKALA

NO GAMBAR

33



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Resespnsionis Hotel

SKALA

NO GAMBAR

34



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Lobi Hotel 1

SKALA

NO GAMBAR

35



ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Lobi Hotel 2

SKALA

NO GAMBAR

36



ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Meeting Room Hotel 2

SKALA

NO GAMBAR

37



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Kamar Standar Hotel

SKALA

NO GAMBAR

38



ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Kamar Standar Hotel

SKALA

NO GAMBAR

39



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

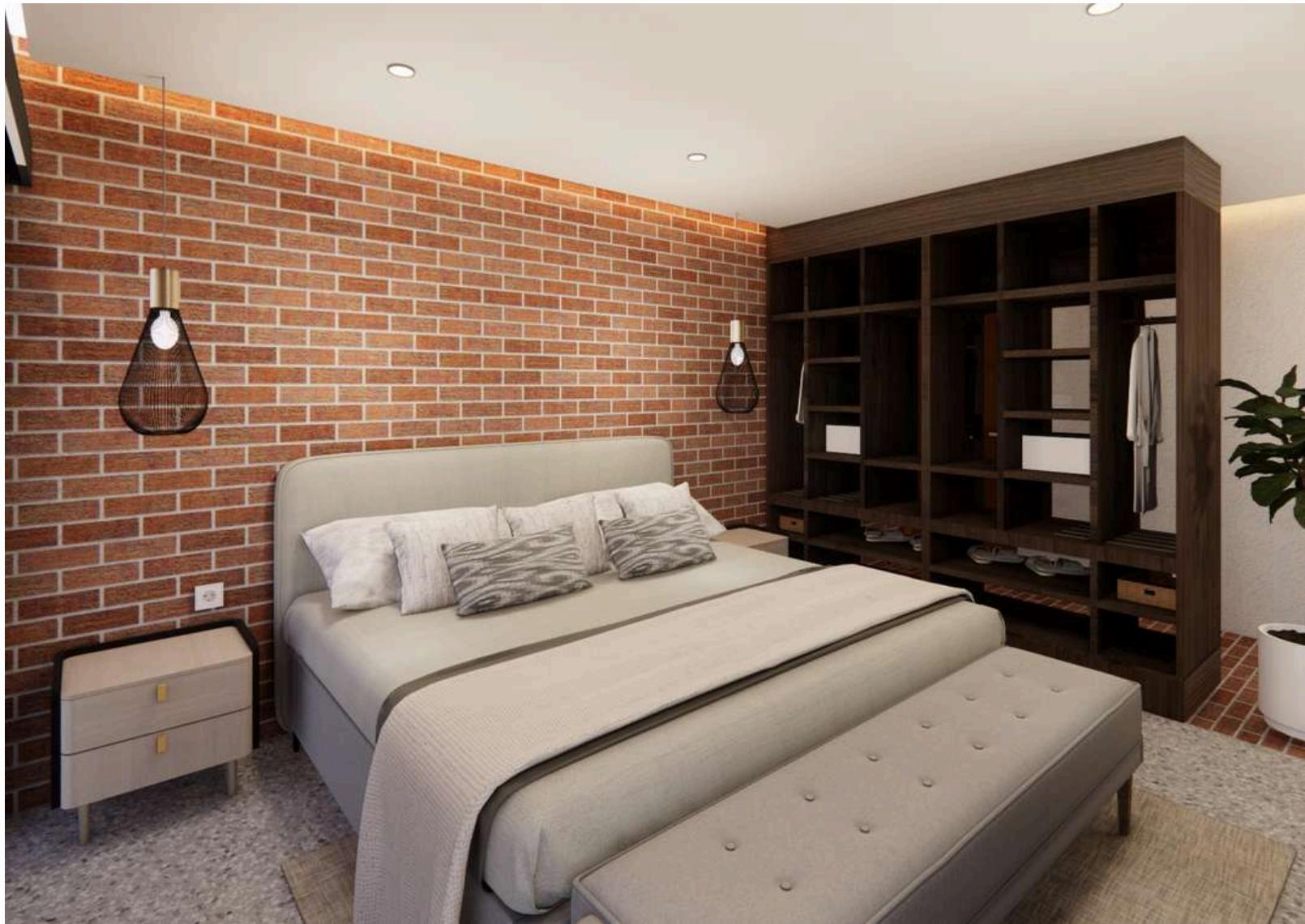
JUDUL GAMBAR

Interior Kamar Semi Suite Hotel

SKALA

NO GAMBAR

40



ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

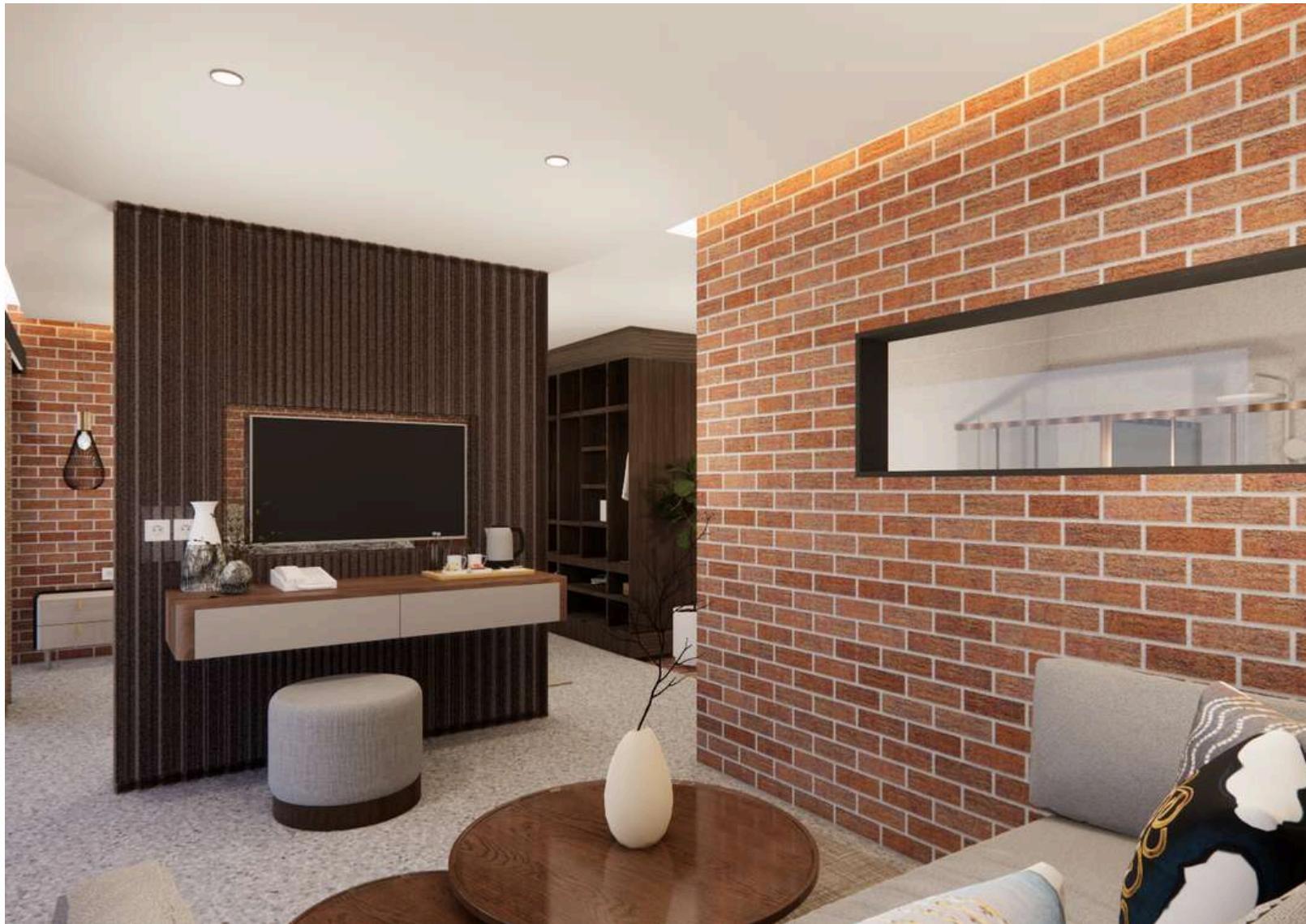
JUDUL GAMBAR

Interior Kamar Suite Hotel 1

SKALA

NO GAMBAR

41



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Kamar Suite Hotel 2

SKALA

NO GAMBAR

42



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

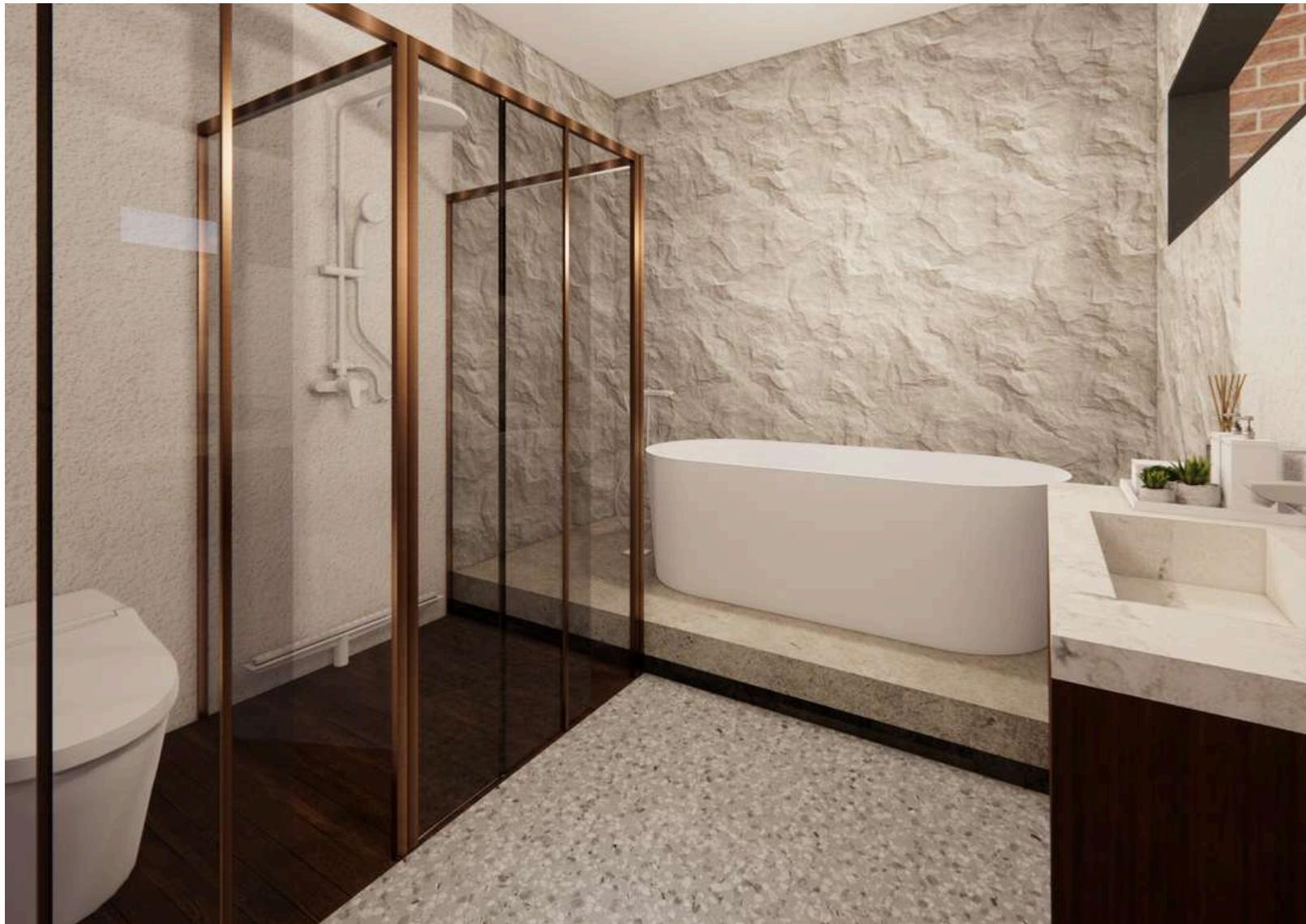
JUDUL GAMBAR

Interior Kamar Suite Hotel 3

SKALA

NO GAMBAR

43



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Kamar Mandi Suite
Hotel 3

SKALA

NO GAMBAR

44



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Loket Tiket Pusat
Informasi

SKALA

NO GAMBAR

45



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Fasilitas Kamar Mandi

SKALA

NO GAMBAR

46



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

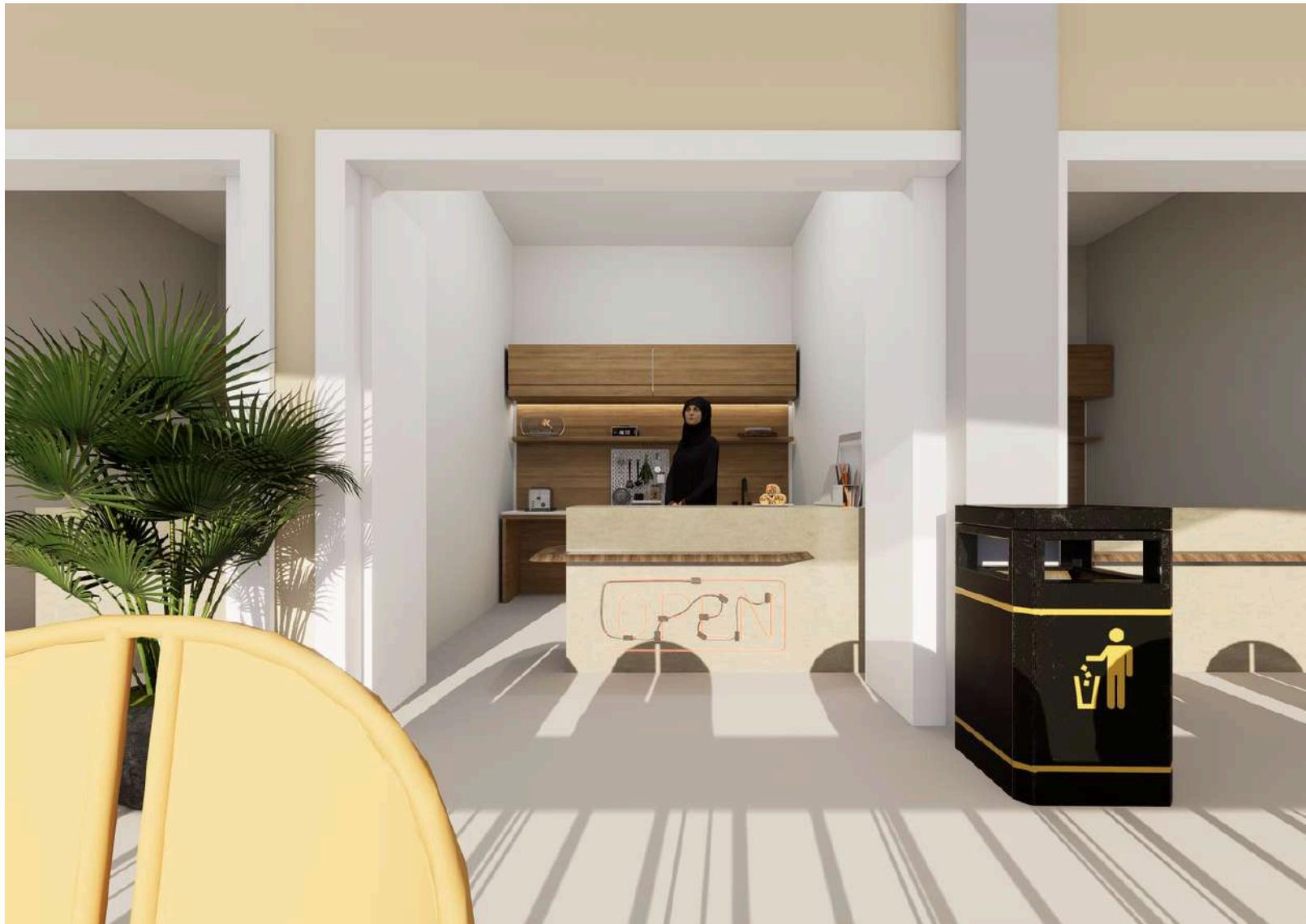
JUDUL GAMBAR

Interior Ruang Penitipan Barang

SKALA

NO GAMBAR

47



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Area Kios Pusat Kuliner
dan Oleh-Oleh

SKALA

NO GAMBAR

48



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Area Makan Pusat
Kuliner dan Oleh-Oleh 1

SKALA

NO GAMBAR

49



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Interior Area Makan Pusat
Kuliner dan Oleh-Oleh 2

SKALA

NO GAMBAR

50



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Pusat Informasi

SKALA

NO GAMBAR

51



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Fasilitas Kamar Mandi

SKALA

NO GAMBAR

52



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Pusat Kuliner dan
Oleh-Oleh

SKALA

NO GAMBAR

53



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

JUDUL GAMBAR

Eksterior Pusat Kuliner dan
Oleh-Oleh

SKALA

NO GAMBAR

54



ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

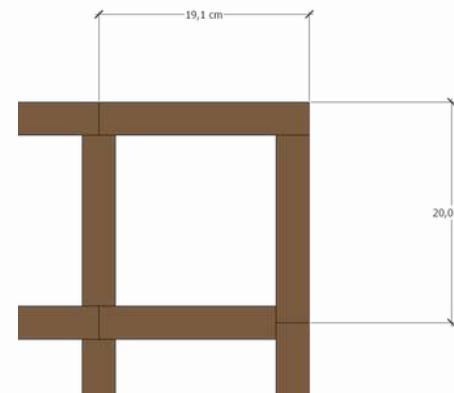
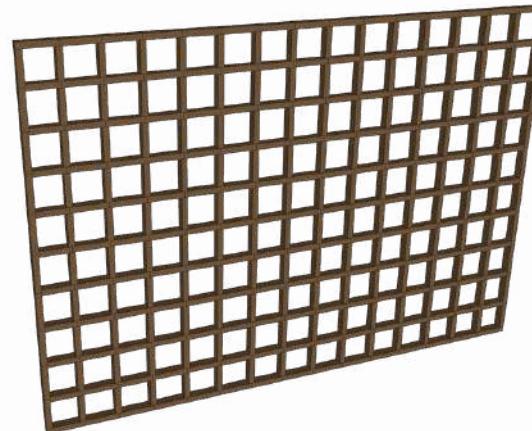
JUDUL GAMBAR

Detail Arsitektural

SKALA

NO GAMBAR

55





ARSITEKTUR
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN

PERANCANGAN HOTEL RESORT BINTANG 3 DI
PANTAI GEMAH, TULUNGAGUNG DENGAN
PENDEKATAN BIOKLIMATIK

LOKASI PERANCANGAN

PANTAI GEMAH, DESA KEBOIRENG,
KAB. TULUNGAGUNG, JAWA TIMUR

NAMA MAHASISWA

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. AULIA FIKRIARINI M., MT

DOSEN PEMBIMBING 2

HARIDA SAMUDRO, M. ARS

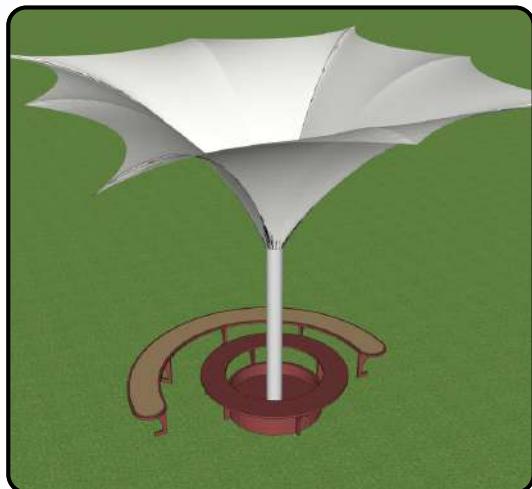
JUDUL GAMBAR

Interior Area Makan Pusat
Kuliner dan Oleh-Oleh 2

SKALA

NO GAMBAR

56





ARSITEKTUR
UIN MALANG



APREB



TROPICHO

Perancangan Hotel Resort Bintang 3 dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik

PROFIL PROJEK

Projek ini adalah perancangan sebuah hotel-resort bintang 3 yang terletak di Pantai Gemah, Tulungagung, yang memanfaatkan pendekatan arsitektur bioklimatik. Resort ini bertujuan untuk menciptakan pengalaman menginap yang nyaman secara termal dan visual bagi para tamu dengan memanfaatkan sumber daya alam secara efisien dan sesuai dengan iklim lokal.

LOKASI



BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

LATAR BELAKANG

Program Pengembangan Pantai Gemah:
Rencana Induk Pengembangan Kepariwisataan Kab. Tulungagung th. 2017 - 2027

Pantai Gemah sebagai destinasi wisata yang potensial:

- Akses mudah
- Dekat dengan berbagai destinasi wisata
- Ramai pengunjung

ISU

Rata-rata suhu harian mencapai 31°C dan lembab sepanjang tahun	Pencahayaan tidak merata	Sebagian 66,3% kebutuhan energi listrik untuk pengkondisian udara pada hotel
Isu Termel	Isu Pencehayaan	Isu Energi Listrik 'ESTEE-BPPT, 2000 p. 43'

ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Definisi:
Pemanfaatan energi matahari dan sumber daya alam

Untuk yang bertujuan menghadirkan kenyamanan termal dan visual dalam perancangan bangunan dan ruangan (interior - eksterior - outdoor) berdasarkan iklim setempat

"Biosyntax Architecture & Design"

TROPICHO

Konsep Tropical Climate-Adaptive Holiday Destination
bertujuan untuk menghadirkan destinasi wisata di pantai Gemah yang dapat beradaptasi dengan iklim setempat sehingga dapat dicapai kenyamanan termal dan visual dengan penggunaan energi yang lebih rendah.

KONSEP DESAIN

BENTUK ADAPTIF

Bentuk dan tata massa bangunan merespon topografi tepak dan iklim setempat

- Mengikuti arah kontur
- Tipis Memanjang
- Atap berlipis

LANSEKAP ADAPTIF

Lanskap sekitar tepak dirancang untuk mendukung strategi pendinginan

- Mikroklim penyejuk
- Permukaan penyerap
- Fitur air

SELUBUNG ADAPTIF

Selubung berdiri dengan arah kontur tepak yang berarusair untuk mengurangi kebutuhan energi

- Material rendah nilai konduktifitas panas
- Panjang atap atau kanopi sesuai arah matahari

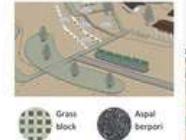
Pembimbing 1: Dr. Aulia Fikriorini M., M.T
Pembimbing 2: Herida Samudro, M.Ars

KONSEP TAPAK

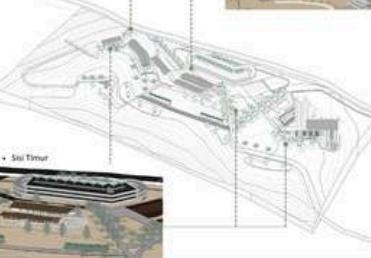
Lanskap Adaptif

Merespon iklim panas lembab setempat dengan memanfaatkan topografi dan vegetasi setempat untuk menghasilkan kenyamanan termal

- Material berpori
Menggunakan material seperti grass block untuk memberi ruang untuk vegetasi rumput sehingga membentuk kesejukan dan juga aspal berpori untuk memungkinkan air masuk.



- Mikroklim penyejuk:
Menggunakan vegetasi pinelid dan penutup tanah untuk menciptakan kenyamanan termal pada bangunan
- Sisi Barat



KONSEP BENTUK DAN TAMPAK

Bentuk Adaptif

Bentuk dan tata massa bangunan menyesuaikan arah kontur yang berarusair sehingga struktur lebih stabil dan aman, juga pemantauan tapak yang lebih optimal

- Atap berlapis
Atap berlapis berlapis untuk memaksimalkan pendinginan karena setiap bangunan tidak mendapatkan sumber pemanasannya yang sama



Kult Bangunan Adaptif

Merespon iklim panas lembab setempat untuk mengurangi beban listrik karena kebutuhan pendinginan dan pencahanan

- Perforated Screen



KONSEP RUANG

Kult Bangunan Adaptif

Merespon iklim panas lembab setempat untuk mengurangi beban listrik karena kebutuhan pendinginan dan pencahanan dengan penggunaan material rendah nilai konduktifitas panas dan berlubang untuk sirkulasi udara dan cahaya



BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

FASILITAS

Hotel Bintang 3

Facility Komersial dan Penitipan Barang

Pusat Informasi Wisata dan Pergantungan

Pusat Kuliner dan Olah - Olah

Area Piknik

Taman Adventure

Taman Bermain Anak

Gedung Parkir

Pembimbing 1: Dr. Aulia Fikriorini M., M.T
Pembimbing 2: Herida Samudro, M.Ars

GAMBAR ARSITEKTURAL



SITE PLAN



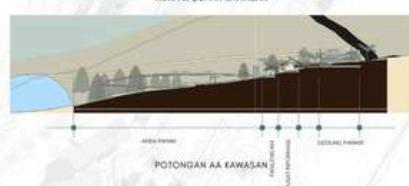
LAYOUT PLAN



TAMPAK DEPAN KAWASAN



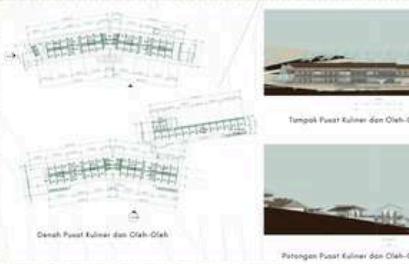
TAMPAK BELAKANG KAWASAN



POTONGAN AA KAWASAN

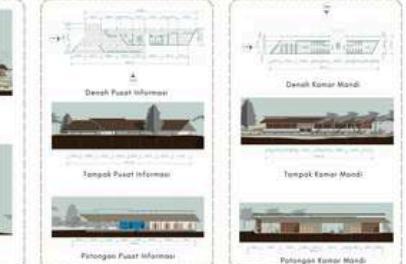


POTONGAN BB KAWASAN



Tampak Pusat Kuliner dan Ola-Olah

Potongan Pusat Kuliner dan Ola-Olah



Denah Pusat Informasi

Potongan Pusat Informasi

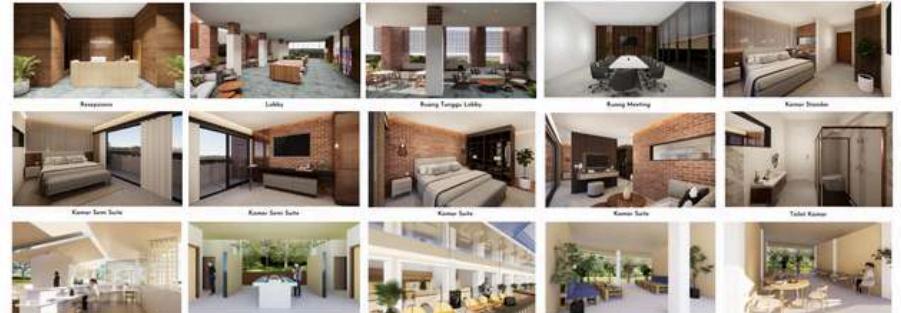
Denah Kamar Mandi

Potongan Kamar Mandi

BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

Pembimbing 1: Dr. Aulia Fikriarini M., M.T
Pembimbing 2: Herida Samudro, M.Ars

INTERIOR



EKSTERIOR



BYONDA PARAMADINA MOZA
19660085

Pembimbing 1: Dr. Aulia Fikriarini M., M.T
Pembimbing 2: Herida Samudro, M.Ars



Majalah

Perancangan Hotel Resort Bintang 3 di Pantai Gemah, Tulungagung, dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik

Nama	NIM	Pembimbing	Tipologi Bangunan	Lokasi dan Luas
Byonda Paramadina Moza	19660085	[1] Dr. Aulia Fikriarini M, M.T [2] Harida Samudro, M.Ars	Fasilitas akomodasi dan rekreasi	Tulungagung 8,4 Ha

Pantai Gemah, yang terletak di Desa Keboireng, Kecamatan Besuki, Kabupaten Tulungagung, merupakan bagian dari Kawasan Strategis Pariwisata (KSP) IV-A Pesisir Barat dengan potensi besar sebagai destinasi wisata unggulan. Lokasinya yang strategis di sepanjang Jalur Lintas Selatan (JLS) memudahkan akses bagi wisatawan, ditambah kedeakannya dengan berbagai destinasi wisata lainnya. Namun, meskipun memiliki potensi besar, Pantai Gemah menghadapi kendala berupa kurangnya akomodasi yang memadai dan terbatasnya fasilitas rekreasi di sekitar lokasi, yang menjadi hambatan dalam memenuhi kebutuhan wisatawan yang terus meningkat.

Pantai Gemah memiliki iklim panas dan lembap sepanjang tahun, dengan pencahaayaan alami yang tidak merata akibat variasi kontur lahan. Selain itu, bangunan hotel umumnya memiliki konsumsi energi yang tinggi, terutama untuk pengkondisian udara, sehingga diperlukan solusi desain yang efisien dan ramah lingkungan. Pendekatan Arsitektur Bioklimatik menjadi pilihan ideal untuk merancang Hotel Resort Bintang 3 di kawasan ini, karena mampu memenuhi kebutuhan wisatawan sekaligus mendukung keberlanjutan lingkungan dan pengembangan pariwisata di Pantai Gemah.



TROPICHO

Konsep Tropical Climate-Adaptive Holiday Destination

Bertujuan untuk menghadirkan destinasi wisata di pantai Gemah yang dapat beradaptasi dengan iklim setempat sehingga dapat dicapai kenyamanan termal dan visual dengan penggunaan energi yang lebih rendah.



Bentuk Adaptif

Bentuk dan tata massa bangunan merespon topografi tapak dan iklim setempat



Lanskap Adaptif

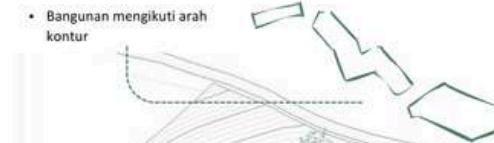
Lanskap sekitar tapak dirancang untuk mendukung strategi pendinginan



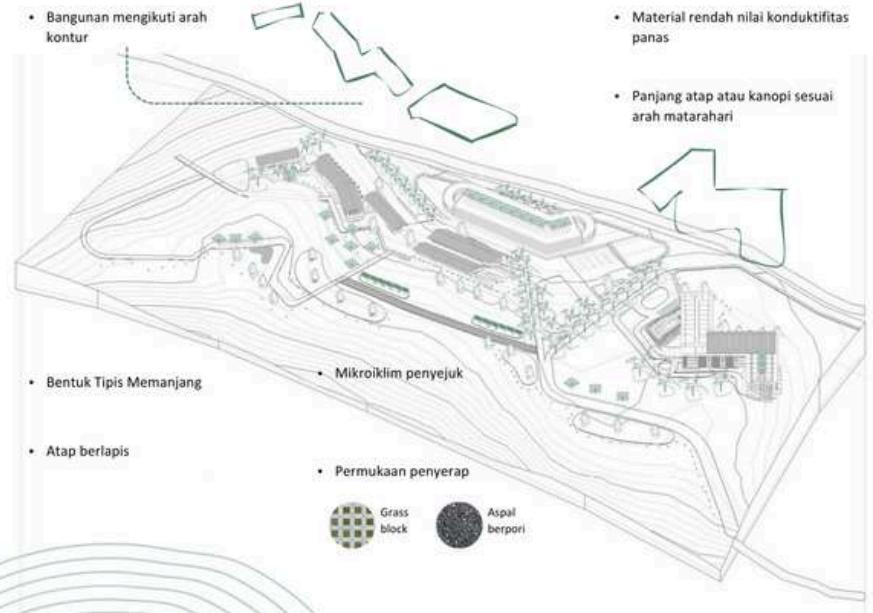
Kulit Bangunan Adaptif

Selubung beradaptasi dengan arah kontur tapak yang bervariasi untuk mengurangi kebutuhan energi

- Bangunan mengikuti arah kontur



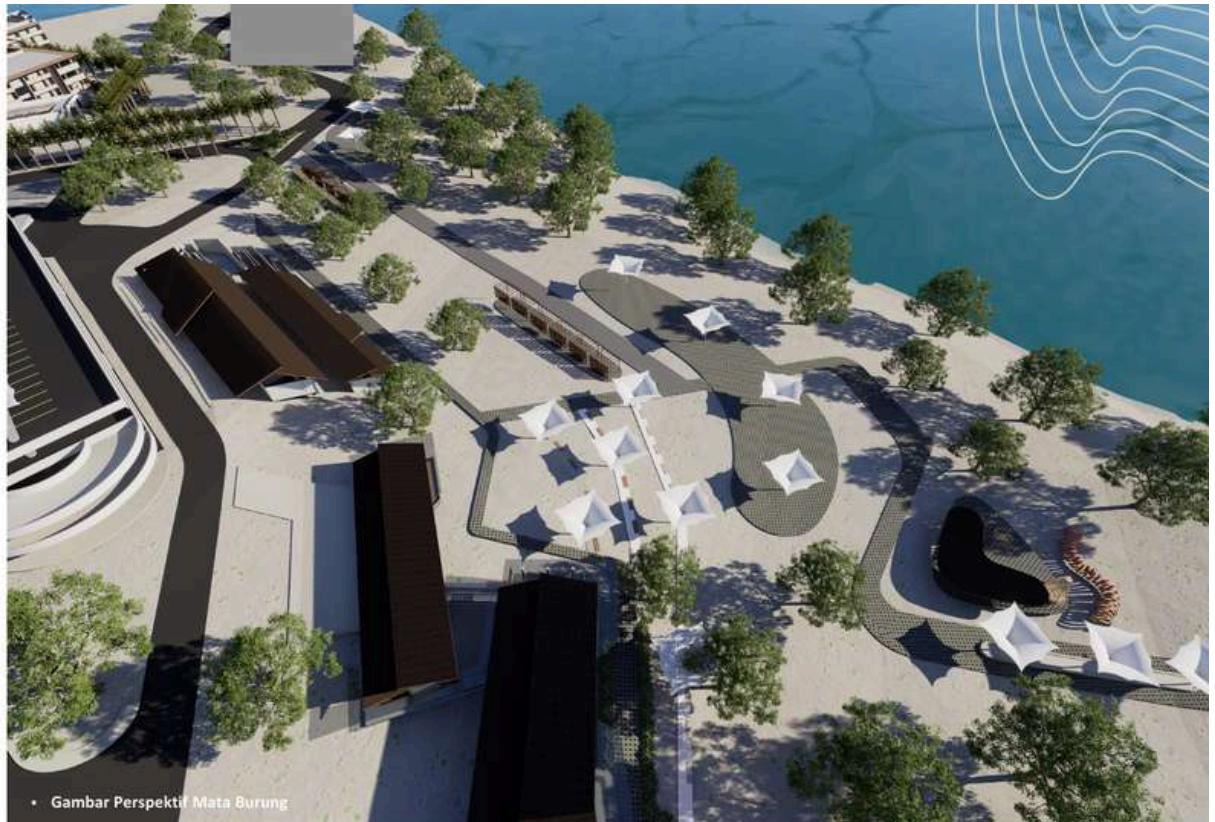
- Bentuk Tipis Memanjang
- Atap berlapis



Grass block



Aspal berpori





ARSITEKTUR
UIN MALANG



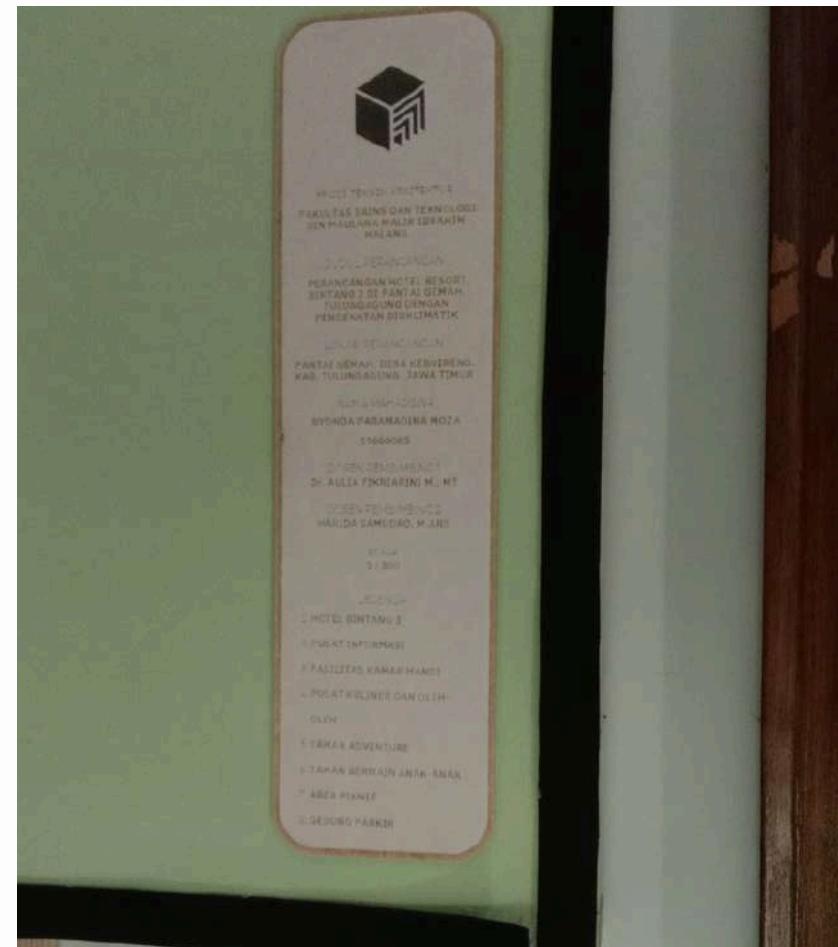
Maket

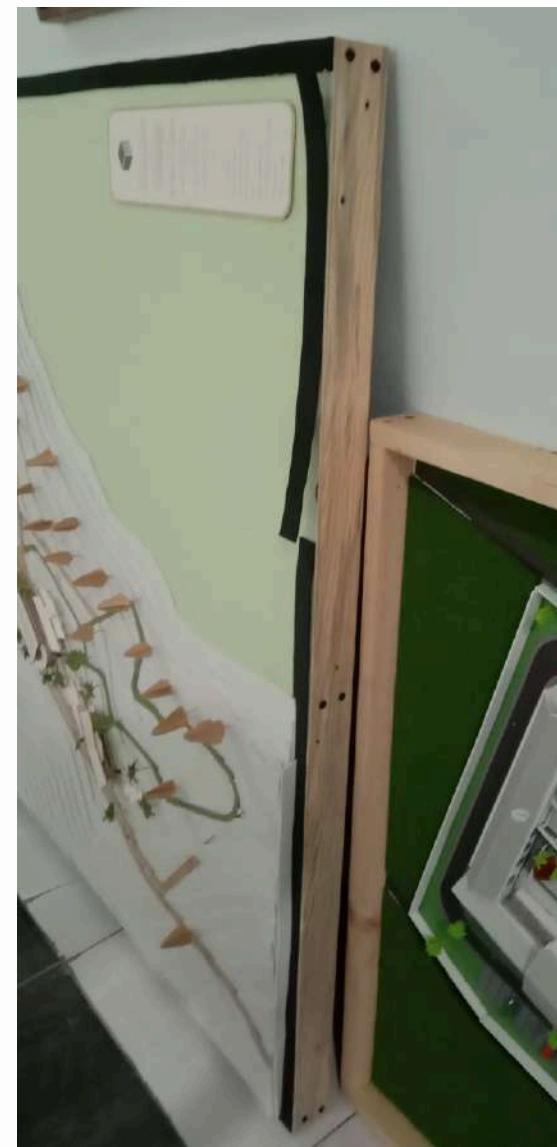
MAKET STUDI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Byonda Paramadina Moza

Nim Mahasiswa : 19660085

Judul Tugas Akhir : Perancangan Hotel Resort Bintang 3 di Pantai Gemah Tulungagung dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik







ARSITEKTUR
UIN MALANG



Animasi

Link Video Animasi:

https://drive.google.com/file/d/1g6gMGDjeN6ICLSiTQO5Fdleljy756Nq_/view?usp=sharing