



## Laporan Tugas Akhir

# MALANG DISCOVERY NATURE PARK

YULIATUL WASHILAH  
17660035

PRIMA KURNIAWATY, S.T.,M.Si  
AGUS SUBAQIN,MT.

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

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir ini telah disahkan untuk diujikan pada Jum'at, 8 – Desember - 2023

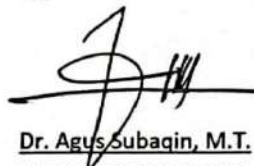
Malang, Jum'at, 8 – Desember - 2023



Prima Kurniawaty, M.Si.

198305282023212002

(Dosen Pembimbing 1)



Dr. Agus Subaqin, M.T.

197408252009011006

(Dosen Pembimbing 1)



## 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 : Yuliatul Washilah  
NIM : 17660035  
Judul Tugas Akhir : Malang Discovery Nature Park  
Tanggal Ujian : 8 – Desember - 2023  
Disetujui oleh :

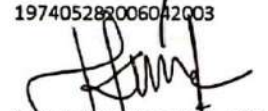
1

  
Elok Mutiara, M.T.

197405282006042003

(Ketua Penguji)

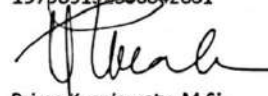
2.

  
Taqanita Kusumadewi, M.T.

197909132006042001

(Anggota Penguji 1)

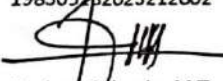
3.

  
Prima Kurniawaty, M.Si.

198305282023212002

(Anggota Penguji 2/Sekretaris Penguji)

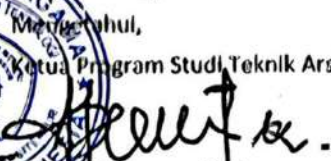
4.

  
Dr. Agus Subagiq, M.T.

197408252009011006

(Anggota Penguji 3)



  
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur

Manik Junara, M.T.

NIP : 19710426 200501 2 005

## PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuliatul Washilah  
NIM : 17660035  
Program Studi : Teknik Arsitektur  
Fakultas : Sains & Teknologi

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

judul" "MALANG DISCOVERY NATURE PARK"

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, 8 – Desember - 2023

Yang membuat pernyataan,

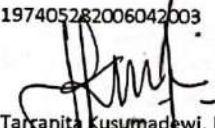
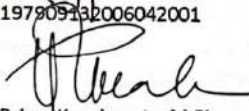
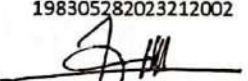


Yuliatul Washilah  
17660035



## LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang Bertandatangan di bawah ini:

- |    |                                                                                                                                               |                                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. | <br><u>Elok Mutiara, M.T.</u><br>197405282006042003         | (Ketua Penguji)                        |
| 2. | <br><u>Tarnanita Kusumadewi, M.T.</u><br>197909132006042001 | (Anggota Penguji 1)                    |
| 3. | <br><u>Prima Kurniawaty, M.Si.</u><br>198305282023212002    | (Anggota Penguji 2/Sekretaris Penguji) |
| 4. | <br><u>Dr. Agus Subaqin, M.T.</u><br>197408252009011006     | (Anggota Penguji 3)                    |

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama Mahasiswa : Yuliatul Washilah  
NIM Mahasiswa : 17660035  
Judul Tugas Akhir : Malang Discovery Nature Park

Telah melakukan revisi sesuai catatan revisi siding tugas akhir dan di nyatakan **LAYAK** Cetak berkas/laporan Tugas Akhir Tahun 2023/2024. Demikian pernyataan layak cetak ini disusun untuk digunakan sebagaimana mestinya

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul Malang Discovery Nature Park ini sebagai persyaratan menyelesaikan dan lulus dari Program Studi Teknik Arsitektur – UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang berpartisipasi dan bersedia mengulurkan dukungan dan bantuan dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Adapun pihak-pihak yang berpartisipasi tersebut antara lain:

- Dr. Nunik Junara, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Ibu Prima Kurniawaty, M.Si. selaku pembimbing 1, Bapak Dr. Agus Subagin, M.T. selaku pembimbing 2, yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, saran, masukan, dan koreksi serta pengetahuan yang tak ternilai.
- Bapak Andi Baso Mappaturi, M.T. selaku dosen wali.
- Seluruh praktisi, dosen dan karyawan Program Studi Teknik Arsitektur UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Khozin Muchtar dan Mutmainah selaku kedua orang tua penulis, serta seluruh keluarga besar penulis yang tiada pernah terputus doa, semangat, kasih sayang, materi dan motivasinya terhadap penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir Yuliatul Washilah ini.
- Keluarga besar angkatan 2017 Teknik Arsitektur UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang memberikan support.

Wassalamualaikum wr wb.



# MALANG DISCOVERY NATURE PARK

Nama Mahasiswa : Yuliatul Washilah  
NIM : 17660035  
Pembimbing 1 : Prima Kurniawaty, M.Si.  
Pembimbing 2 : Dr. Agus Subaqin, M.T.

## ABSTRAK

Malang merupakan daerah yang terkenal dengan kebersihan dan keindahan alamnya. Pegunungan di kawasan ini terletak antara 400-600 meter di atas permukaan laut. Suasana sejuk tempat ini semakin diperkuat dengan hadirnya ruang terbuka hijau luas yang luasnya lebih dari 49.000 meter persegi dan terus berkembang.

Dalam jangka panjang, pesatnya perkembangan kota menimbulkan berbagai permasalahan. Salah satu permasalahan tersebut adalah perubahan pola penggunaan lahan. Pemerintah daerah dan sektor swasta cenderung mengubah ruang terbuka hijau menjadi kawasan terbangun. Hal ini mengakibatkan kurangnya fasilitas umum yang penting bagi masyarakat, seperti fasilitas kamar anak.

Selama 15 tahun terakhir, ruang terbuka hijau di Malang mengalami penurunan yang signifikan. Luas ruang terbuka hijau kota seharusnya mencapai 30% dari total luas wilayah, namun di Malang diperkirakan hanya 1,8% dari total luas wilayah kota sebesar 110,6 km<sup>2</sup> yang tersisa sebagai ruang terbuka hijau.

Ruang terbuka hijau dinamis yang biasa disebut taman atau tempat rekreasi merupakan tempat yang sangat baik untuk bermain bagi anak-anak. Ruang bermain ini tidak hanya bermanfaat bagi anak-anak tetapi juga bagi berbagai kalangan. Sayangnya, minimnya ruang bermain bagi anak di perkotaan terlihat dari banyaknya anak yang bermain di tempat-tempat yang tidak diperuntukkan untuk bermain, seperti di jalan raya, bantaran sungai, dan lokasi-lokasi lain yang tidak layak.

Malang Discovery Nature Park dirancang untuk mengatasi potensi dan isu permasalahan yang ada di Kota Malang.

# MALANG DISCOVERY NATURE PARK

Student Name : Yuliatul Washilah  
Student ID : 17660035  
Supervisor 1 : Prima Kurniawaty, M.Si.  
Supervisor 2 : Dr. Agus Subaqin, M.T.

## ABSTRACT

Malang is a well-known area that is known for its cleanliness and natural beauty. The mountains in this area are located between 400-600 meters above sea level. The cool atmosphere of this place is further enhanced by the presence of large open green spaces that cover an area of over 49,000 square meters and are continuously expanding.

In the long term, the rapid development of cities leads to various problems. One of these problems is the changing land use pattern. Local governments and the private sector tend to convert the green open spaces into built-up areas. This results in a lack of public facilities that are essential for the community, such as children's room facilities.

Over the last 15 years, Malang's green open space has reduced significantly. The city's green open space should account for 30% of its total area, but in Malang, it's estimated that only 1.8% of the city's total area of 110.6 km<sup>2</sup> remains as green open space.

Dynamic green open spaces, commonly known as parks or recreation areas, are excellent places for children to play. These play spaces are not only beneficial for children but also for various groups of people. Unfortunately, the lack of play spaces for children in urban areas is evident by the large number of children who play in places that are not meant for playing, such as on roads, riverbanks, and other inappropriate locations.

The Malang Discovery Nature Park was designed to address potential issues and problems in Malang City.

## متنزه مالانج ديسكفري الطبيعي

اسم الطالبة: يوليانتول واشيله

نيم: 17660035

المشرف 1: بريما كورنياواتي، ماجستير.

المشرف الثاني : د. أجوس سوباكين، م.ت.

### خاتمة

مالانج هي منطقة مشهورة بأناقته وجمالها الطبيعي. وتقع هذه الجبال على ارتفاع حوالي 400-600 متر فوق مستوى سطح البحر. ويمتاز الجو البارد لهذه المساحة أيضًا مع وجود مساحة خضراء مفتوحة تغطي مساحة تزيد عن 49000 م<sup>2</sup> وستستمر إضافتها.

ومع ذلك، على المدى الطويل. يؤدي التطور السريع للمدن إلى ظهور مشاكل مختلفة، إحداها هي التغيرات في استخدام الأراضي. الاتجاه الذي يتم تنفيذه بشكل روتيني من قبل الحكومات المحلية والقطاع الخاص هو تغيير قدرة المساحات الخضراء المفتوحة إلى مساحات مبنية. ونتيجة كل هذا هو الافتقار إلى المرافق العامة التي يستخدمها المجتمع عادة، ومن بينها عدم وجود مرافق لغرف الأطفال.

في السنوات الخمس عشرة الماضية، شهدت المساحة الخضراء المفتوحة في مالانج الكثير من الانكماش. نسبة المساحات الخضراء المفتوحة والتي ينبغي أن تكون 30% من مساحة المدينة، تبين أنه في مدينة مالانج يقدر أنه لم يبق سوى 1.8% فقط من مساحة مدينة مالانج البالغة 110.6 كم<sup>2</sup>. تعد المساحات الخضراء الديناميكية المفتوحة، والتي تُعرف عمومًا بمناطق الترفيه أو الحدائق، أماكن مفيدة جدًا للعب الأطفال. في الواقع، لا يمكن استخدام مساحات اللعب المفتوحة من قبل الأطفال فحسب، بل من قبل مجموعات مختلفة أيضًا. وينعكس عدم وجود أماكن للعب الأطفال في المناطق الحضرية في كثرة الأطفال الذين يلعبون في أماكن ليس من المفترض أن تكون مناطق لعب، على سبيل المثال على الطرق وضيقات الأنهار وفي أماكن غير مناسبة.

يعد تصميم متنزه مالانج ديسكفري الطبيعي بمثابة منتدى أو حل للقضايا والمشاكل المحتملة في مدينة مالانج.



## DAFTAR ISI

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| BAB 1 - PROFIL RANCANGAN.....              | 1  |
| DESKRIPSI RANCANGAN.....                   | 2  |
| FAKTA DAN FENOMENA OBJEK PERANCANGAN.....  | 2  |
| DATA TAPAK.....                            | 2  |
| ISU PERANCANGAN.....                       | 3  |
| TUJUAN PERANCANGAN.....                    | 3  |
| KRITERIA DESAIN.....                       | 3  |
| LANDASAN KEISLAMAMAN PERANCANGAN.....      | 4  |
| BAB 2 - PROSES RANCANGAN.....              | 5  |
| PROSES DESAIN.....                         | 6  |
| BAB 3 - KONSEP RANCANGAN.....              | 8  |
| KONSEP MAKRO.....                          | 9  |
| KONSEP TAPAK.....                          | 10 |
| KONSEP RUANG.....                          | 12 |
| KONSEP BENTUK DAN TAMPILAN.....            | 18 |
| KONSEP STRUKTUR DAN UTILITAS.....          | 23 |
| BAB 4 - HASIL RANCANGAN.....               | 27 |
| HASIL RANCANGAN KONSEP MAKRO.....          | 28 |
| HASIL RANCANGAN TAPAK.....                 | 28 |
| HASIL RANCANGAN RUANG.....                 | 30 |
| HASIL RANCANGAN BENTUK DAN TAMPILAN.....   | 34 |
| HASIL RANCANGAN STRUKTUR DAN UTILITAS..... | 35 |
| BAB 5 - PENUTUP.....                       | 37 |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....                  | 38 |
| BAB 6 - DAFTAR PUSTAKA.....                | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                       | 40 |
| LAMPIRAN.....                              |    |
| GAMBAR ARSITEKTUR.....                     |    |
| GAMBAR KERJA.....                          |    |
| APREB.....                                 |    |
| MAJALAH.....                               |    |



## Bab 1

# Profil Rancangan

# MALANG DISCOVERY NATURE PARK

Ruang Terbuka Hijau Publik Kota Malang Dengan Tema Edukasi Alam Untuk Anak-anak.

Sekaligus sebagai tempat yang menyenangkan bagi anak-anak untuk menemukan wawasan, mencintai dunia melalui berkebun atau dengan menggunakan potensi alam. Mengajak anak-anak untuk belajar tentang lingkungan, baik mengamati secara langsung ataupun memperoleh pemahamannya.

Sebagai pusat pengembangan bakat dan minat anak serta sarana bermain dan belajar melalui alam yang discovery

## FUNGSI PRIMER

- Discovery Nature Center
- Plant Learning
- Mini Zoo

Sebagai upaya untuk menyediakan ruang terbuka hijau publik kota

## FUNGSI SEKUNDER

- Aquatic Playground
- Sensory Garden
- Wild Play Garden

Sebagai Penunjang fungsi primer dan sekunder

## FUNGSI PENUNJANG

- Visitor Center
- Food Court
- Musholla

## FAKTA & FENOMENA

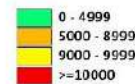
Kota Malang adalah daerah yang terkenal dengan kerapian dan keindahan alamnya. Suasana sejuk yang dipadu dengan keberadaan ruang terbuka hijau yang luasnya lebih dari 49.000 m<sup>2</sup>.

Namun dalam jangka Panjang, Kemajuan kota yang pesat menimbulkan berbagai permasalahan, salah satunya adalah terjadinya **perubahan tata guna lahan.**

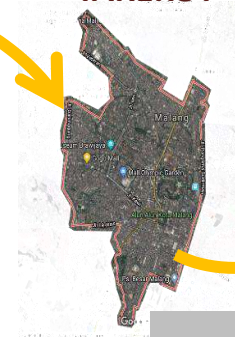
**Ruang terbuka hijau menjadi ruang terbangun**



Kepadatan Penduduk (Jiwa/Km<sup>2</sup>)



## Kota Malang Klojen Taman Rekreasi Kota TAREKOT



## BATAS-BATAS

### BATAS UTARA

Kantor satpol pp dan lahan parkir kendaraan dinas umum



### BATAS TIMUR

Kawasan permukiman penduduk



### BATAS SELATAN

Sungai brantas & permukiman padat penduduk



### BATAS BARAT

Jalan raya Simpang Mojopahit



## ISU DESAIN

- Penyediaan ruang terbuka sebagai ruang bermain anak

Minimnya Ruang Bermain → Bermain ditempat yang bukan semestinya tempat bermain

- Penyusutan dan pengalih-fungsian RTH Kota Malang

Dalam kurun waktu 15 tahun RTH kota Malang mengalami banyak penyusutan

- Beralih fungsi, baik menjadi pertokoan (pusat perdagangan) maupun permukiman.

Proporsi RTH yang seharusnya 30 % dari luas wilayah kota, ternyata di kota Malang diperkirakan hanya tersisa 1,8 % saja dari luas Kota Malang 110,6 km<sup>2</sup>.

## TUJUAN DESAIN

**Malang Discovery nature park** bermaksud untuk memanfaatkan lanskap dan vegetasi sebagai tempat bermain dan alam sebanyak mungkin sebagai bahan bermain.

Kolaborasi atau harmonisasi antara anak-anak, lingkungan alam, dan arsitektur.

Suasana ruang alam dalam desain yang fun dan palyful.

Permainan bentuk yang didukung dengan adanya warna.

Penggunaan tekstur material dan bahan yang mempertimbangkan akan karakteristik anak.

## DESAIN KRITERIA

## PRINSIP KEISLAMAN

"...Telah nampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusia, supaya Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar)..." (QS. al-Rûm : 41)

Dalam proses perancangan **Malang Discovery nature park**, sangat menekankan dan memperhatikan nilai-nilai Islam terhadap alam dengan :

- Memperhatikan alam,
- Menggunakan material baik,
- Menyatu dengan alam.

## PENDEKATAN DESAIN

### NATURE PLAY & LEARNING PLACES

#### NATURALISASI

Ruang yang bersifat informal dan naturalistik sehingga akan merangsang permainan bebas

#### MEMANIPULASI LINGKUNGAN

Menekankan eksplorasi kreatif tak terstruktur dengan beragam bahan melalui elemen alam dengan desain lebih longgar dan tidak terbatas

#### KETERBUKAAN

Mengintegrasikan alam bebas dan ruang belajar dengan satu rasa tempat dan identitas, sehingga transisi antara keduanya akan berjalan baik.

#### DESAIN UNIVERSAL

Area bermain dan acara dapat dirancang agar dapat diakses oleh anak-anak dengan kebutuhan khusus tanpa fitur aksesibilitas yang terlihat jelas.

#### INFRASTRUKTUR HIJAU

Jaringan ruang hijau yang saling berhubungan yang melestarikan nilai dan fungsi ekosistem alami dan memberikan manfaat terkait bagi populasi manusia.

#### KONSTRUKSI ALAMI

Struktur dan peralatan tidak semuanya perlu dibuat. Sebisa mungkin, harus terbuat dari bahan alami.





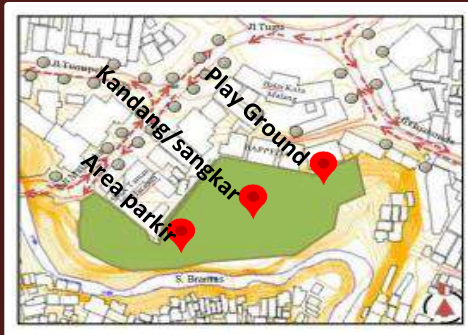
## Bab 2

# Proses Rancangan

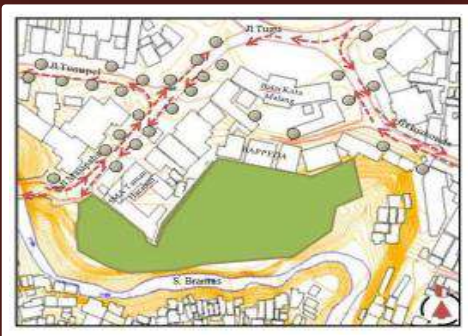
# 1

## EXISTING ISSUES

### Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)



### TIDAK AKTIF LAGI



### ISSUE

Wacana RTH kota Malang

(Perda Kota Malang No 4 tahun 2011)

Kurangnya ruang alam/alami atau RTH publik dengan user anak-anak.

Penyusutan dan pengalih-fungsian RTH Kota Malang

Minimnya ruang bermain khusus anak di perkotaan.

### Public Space For Kids

Menciptakan ruang public bagi anak, tempat yang ramah anak serta sebagai tempat bermain sekaligus belajar melalui alam.

### Tarbiyah Islamiyah

### Lingkungan alam

### Belajar

### Tadabbur Alam

Menciptakan Suasana ruang alam dalam desain tempat bermain yang fun dan palyful bagi anak-anak.

Menciptakan hubungan kolaborasi antara anak-anak dan alam

- ✓ Kondisi Tarekot Malang saat ini cukup memprihatinkan.
- ✓ Banyaknya fasilitas yang tidak terawat dan kurang terjaga dengan baik.
- ✓ Kondisi tersebut berlangsung selama bertahun-tahun.
- ✓ Izin konservasi Tarekot di cabut karena tidak sanggup lagi merawat baik satwa yang ada di dalam nya maupun sarana dan prasarananya.

# 2

## INSPIRATION

Melihat dari visi & misi desain pengembangan tarekot sebelumnya, yang mungkin bahkan tidak dapat berjalan sesuai rencana

Fasilitas ruang terbuka hijau adalah yang terbaik dan menambah insentif bagi penduduk Kota Malang, dapat berfungsi sebagai investasi daerah dalam ukuran pembelajaran yang hebat dengan tujuan akhir untuk menjaga alam reguler dan sosial.

Strategis sesuai dengan kapasitas dan batas pengangkutan iklim; area penting yang memiliki tugas dalam perlindungan dan penggunaan sumber daya sosial.

## Visi Desain

Ruang terbuka hijau yang memiliki nilai unggulan dan menambah daya tarik bagi warga Kota Malang, serta dapat berfungsi sebagai wadah latihan penunjang kawasan setempat untuk hiburan sekaligus pelajaran dalam berkarya untuk menjaga alam normal dan sosial.

# FACTS

## Location Facts

### Taman Rekreasi Kota (TaReKot)

Minimnya jumlah satwa yang mampu menarik wisatawan

sangkar satwa menjadi tempat berjualan pedagang kaki lima

kolam renang yang tutup dan tidak terisi air

Pagar pembatas Tarekot Malang yang tidak terpelihara dan cukup mampu menahan beban di atasnya

Tepi sungai yang mengelilingi Tarekot Malang tidak menyenangkan dan bersih serta tidak adanya fasilitas khusus promosi berjualan di wilayah Tarekot Malang

Kurang terawatnya pedestrian yang mengambil bagian dalam ruang kawasan telah menjadi daya tarik bagi wisatawan

## Public Space For Kids

### Ruang Bermain

Minimnya ruang bermain khusus anak di perkotaan

Hilangnya fasilitas tempat bermain anak, akibat perubahan fungsi lahan

Banyaknya anak-anak yang bermain di tempat-tempat yang tidak seharusnya menjadi tempat bermain, misalnya di bahu jalan, tepi sungai, dan tempat-tempat yang tidak wajar

“...FGD pengembangan Tarekot Malang berdasarkan UU Nomor 10 tahun 2009 tentang kepariwisataan bahwa Tarekot Malang bisa dianggap sebagai kawasan strategis pariwisata...”

## COLLECT AND ANALYZE FACTS

3

Metode Pengumpulan Data  
Dalam Perancangan Malang  
Discovery Nature Park

- Surevey
- Observasi
- Arsip

Metode survey : wawancara, mapping, sorting.

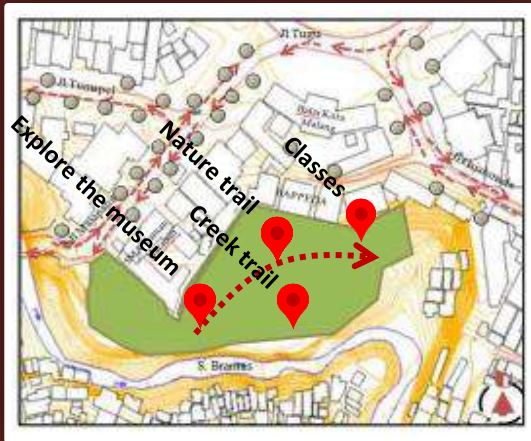
Metode observasi : mengamati tanpa alat atau dengan alat (sebagai insider atau outsider)

Metode arsip : mengumpulkan data sekunder dari literatur, studi preseden dokumen, atau media massa.

# 4

## GENERATING IDEAS

### MALANG DISCOVERY NATURE PARK



#### TAGLINE

“Explora play for Children Playspace with nature”



Lingkungan Alam sebagai Taman Bermain untuk Anak-anak yang berdampak pada Kegiatan Bermain di Luar pada Anak-anak.

Membawa anak-anak mengeksplorasi bagaimana lingkungan alami dapat memberikan ruang bermain yang merangsang untuk anak-anak, dan bagaimana fitur berbeda dalam lanskap memberikan aktivitas bermain

#### ➤ Nature trail

Memandu anak-anak serta semua orang di antaranya untuk dapat menemukan atau melihat tumbuhan dan hewan setempat yang biasa di temukan di Indonesia.

#### ➤ Creek trail

Menjaga kebersihan sungai dengan menawarkan program creek trail dan menyelenggarakan berbagai acara mingguan maupun tahunan untuk menghubungkan anak-anak dengan daerah aliran sungai.

#### ➤ Explore the museum

Discovery park berupaya membuat pameran dan fasilitasnya yang dapat diakses oleh semua pengunjung anak-anak. Dengan menyediakan layanan untuk pengunjung yang memiliki gangguan penglihatan, pendengaran dan atau mobilitas.

#### ➤ Classes

Meningkatkan pengalaman lapangan dengan mengajak anak-anak melihat kehidupan hewan, kegiatan langsung di alam, petualangan di luar ruangan dan eksperimen kreatif. Kelas memberikan pengalaman belajar pribadi yang dipimpin oleh pendidik Malang Discovery Nature Park yang berpengalaman.

### PENDEKATAN DESAIN

**Nature play & learning places ( Robin C. Moore with Allen Cooper, 2014 )**

Membuat dan mengelola tempat anak-anak dari segala usia serta kemampuan bermain dan belajar dengan terlibat dan memanipulasi beragam elemen alami melalui pengalaman sensorik, motorik halus, dan motorik kasar.

Merencanakan, merancang, dan mengelola lingkungan sekitar termasuk ruang untuk bermain dan belajar tentang alam.

#### Manipulasi dan penemuan

Bahan alami memberikan inspirasi, yang memungkinkan anak-anak untuk membentuk lingkungan mereka dan pada saat yang sama melatih keterampilan motorik halus.

#### 6C motivasi intrinsik - Belajar melalui alam

Pendekatan belajar-melalui-alam terhadap pendidikan atau pembelajaran secara alami mendukung 6C motivasi intrinsik.

Jumlah dan nama motivasi intrinsik C beragam literatur. Di sini terpilih enam yang berlaku :

- Curiosity – Keingintahuan
- Choice – Pilihan
- Content – Konten
- Collaboration – Kolaborasi
- Challenge – Tantangan
- Context – Konteks





## Bab 3

# Konsep Rancangan

## Playspace With Nature

Ruang bermain alami memungkinkan anak-anak untuk bereksplorasi dan bermain bersama dalam suasana alami, di mana tanaman dan pepohonan memberikan latar belakang tantangan fisik dan kreatif serta kesenangan.



### Listen to childrens' voices

Mendengarkan apa yang anak-anak katakan dan menciptakan lingkungan yang mencerminkan perspektif anak-anak tentang lingkungan dan cara mereka bermain.



### Stimulate the senses

Menciptakan ruang yang dapat memberi anak-anak kesempatan untuk melibatkan semua indra dan memberikan pemahaman tentang sesuatu yang terdapat didalamnya.

**Sentuhan – Penglihatan – Bau –  
Rasa – Mendengar - Masukan  
Proprioseptif - Masukan  
Vestibular.**



### Natural Element

Alam menyediakan bahan terbaik untuk bermain kreatif dan imajinatif. Meniru alam secara dekat akan memberikan efek menenangkan dan akan membantu memfasilitasi interaksi otentik anak-anak dengan alam

**Air – Pasir/Lumpur –  
Tanaman/Pohon – Perubahan  
Topografi – Kayu/Batu**



### Seamless Connection

Koneksi antar ruang akan membantu anak-anak memahami lingkungan dan hubungan yang terdapat didalamnya.

Integrasi yang baik antar ruang memberikan kesinambungan dan membantu anak-anak menjadi percaya diri dan mandiri dalam ber-eksplorasi



### Incorporate a range of play spaces

Peluang bermain yang beragam menyediakan lingkungan yang inklusif untuk semua kepribadian anak-anak.

Menawarkan beragam ruang akan mendorong semua bidang perkembangan anak – sosial, kognitif, fisik, emosional.

**Fantasi dan Imajinasi –  
Petualangan - Konstruksi -  
Pertemuan & Koleksi – Tempat  
khusus**



# KONSEP TAPAK

## ZONASI & TATA MASSA

Pola tatanan massa terbagi menjadi 3 yaitu publik, semi publik dan privat dengan zona privat sebagai area servis. Berdasarkan tatanan massa tapak terbagi lagi menjadi 2 yaitu zona terbuka dan zona terbangun.

Keterangan :

- Publik
- Semi Publik
- Privat
- Zona Terbuka
- Zona Terbangun

## SIRKULASI



**Sirkulasi manusia**, terpusat pada bagian tengah dengan akses masuk melalui green corridor sebagai penerapan dari prinsip Seamless Connection yaitu menghubungkan area depan dengan area dalam tapak juga sebagai penghubung antar ruang fasilitas.



**Sirkulasi kendaraan**, area parkir diletakkan pada bagian depan hal ini bertujuan agar memudahkan alur kendaraan dengan sistem one way.

## STAFF

**Sirkulasi servis**, diperuntukan untuk staff dengan akses yang dapat menjangkau kantor serta ruang servis

## SITUS TAPAK



**SIGNAGE & SCLPTURE**  
Sebagai penanda dan point of view pada tapak



**MAIN GATE & PEDESTRIAN**  
Sebagai penanda area masuk Malang Discovery Nature Park



**REST AREA**  
Bangku taman yang dilengkapi peneduh pada pedestrian



Keterangan :

1. Entrance
2. Green Corridor
3. Parkir
4. Drop off
5. Visitor Center
6. Discovery Nature Center
7. Plant Learning
8. Mini Zoo
9. Aquatic Play
10. Wild Play
11. Sensory Garden
12. Food Court
13. Musholla
14. Mekanikal & Elektrikal TPS



- Sirkulasi kendaraan
- Sirkulasi manusia
- Sirkulasi servis
- Sirkulasi golf cart

# KONSEP TAPAK

## KEAMANAN

### Penutup tanah atau penutup lantai

Meminimalisir penggunaan penutup tanah ( groundcover ) berupa paving atau aspal yang sangat tidak cocok pada area bermain sebab permukaan yang kasar dan keras.

Sehingga penggunaan material paving atau aspal diperuntukkan hanya pada area pedestrian dan sirkulasi kendaraan.



Sedangkan untuk area bermain anak sebisa mungkin menggunakan material yang memiliki tingkat berbahaya bagi anak-anak cukup ringan, seperti : pasir, tanah, rumput, lantai bertekstur.



## KENYAMANAN

**Spasial;** Ruang gerak yang bebas bagi anak-anak bermain dan berlari dengan memberikan pagar pembatas yang sekiranya tidak dapat dipanjat oleh anak.

**Visual;** Permainan warna, bentuk dan tekstur berasal dari perabot pada area bermain (elemen tidak tetap)

**Thermal;** menyediakan pelindung berupa kanopi atau vegetasi seperti pohon peneduh pada area bermain, untuk mengurangi panas yang berimbas dari panas matahari siang.

## PERTIMBANGAN KECELAKAAN



Untuk pertimbangan jika terjadinya kecelakaan terhadap anak-anak pada kawasan taman bermain akan dibawa menuju klinik kecil yang terdapat pada fasilitas visitor center untuk ditangani.

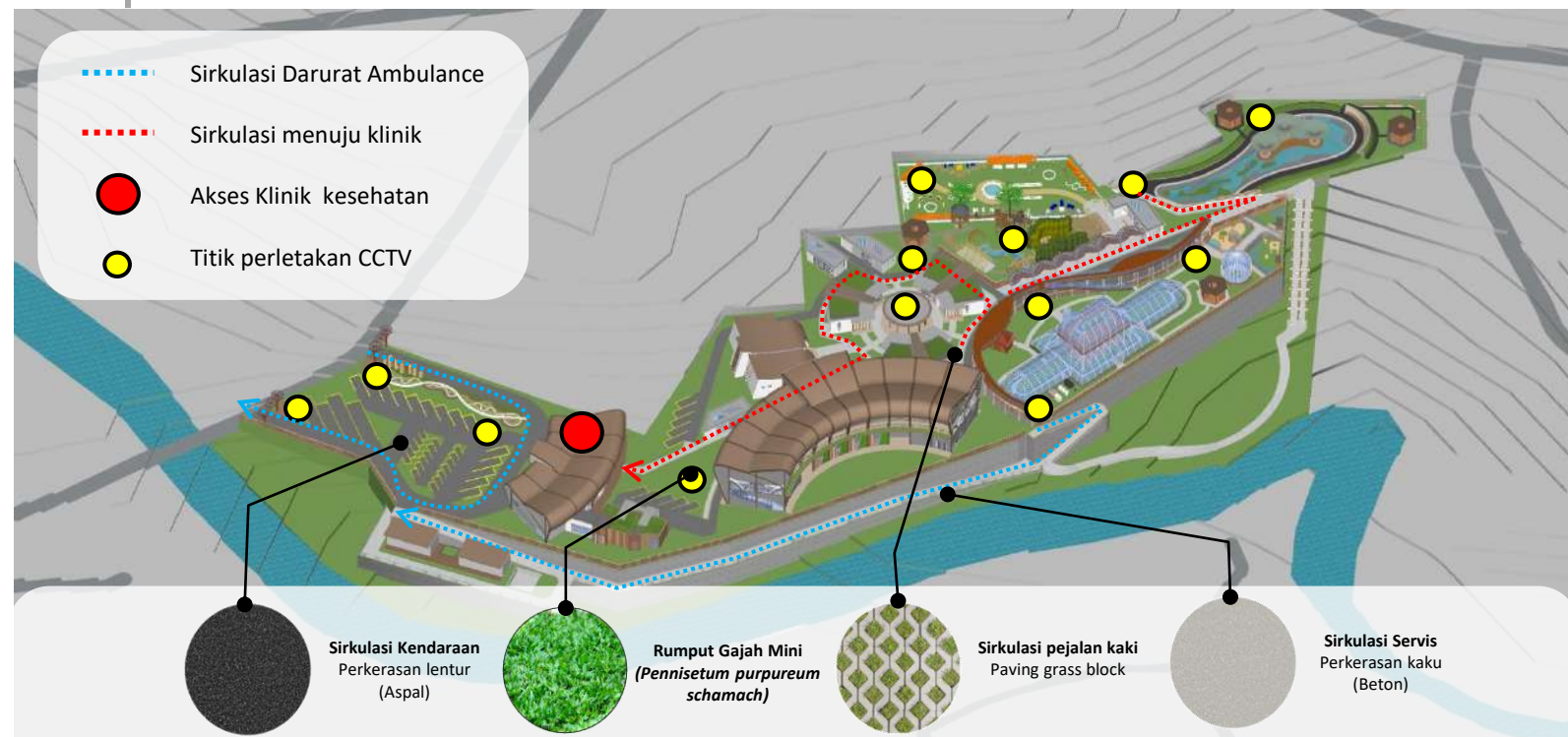
Namun jika tidak dapat ditangani oleh pihak kesehatan setempat maka akan dirujuk menuju rumah sakit terdekat menggunakan ambulance dengan **Akses darurat** seperti pada gambar.



## PENGAWASAN

**Pengawasan dari pihak pengelola,** berupa pengawasan melalui media CCTV yang terletak pada beberapa titik pada bagian tapak untuk mengawasi jarak dari jauh.

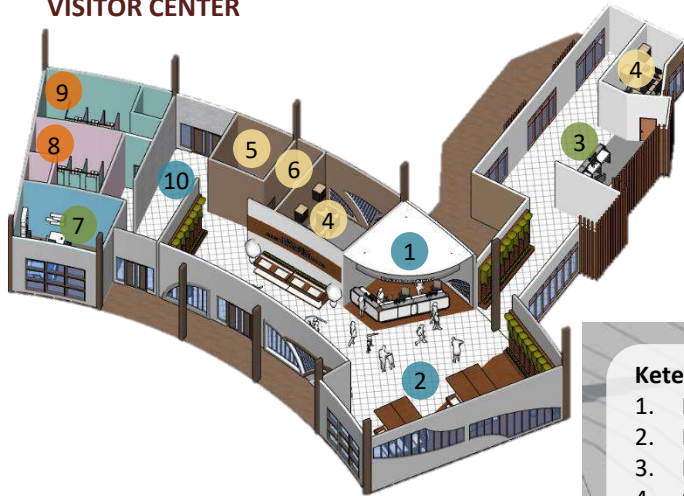
**Pengawasan dari pendamping,** Area tunggu sangat dekat dengan area bermain sehingga memudahkan pengawasan dari orang dewasa dengan menyediakan tempat duduk yang nyaman dan teduh.





# KONSEP RUANG

## FASILITAS BANGUNAN VISITOR CENTER



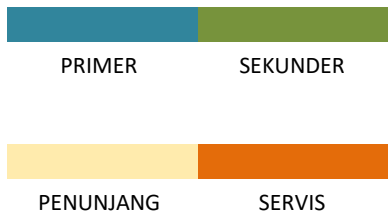
**VISITOR CENTER** merupakan pusat informasi pariwisata yang memberikan informasi mengenai **Malang Discovery Nature Park**.  
**VISITOR CENTER** dibutuhkan untuk memfasilitasi para pengunjung dalam memperoleh informasi mengenai daerah yang dikunjungi

## RUANG DALAM BANGUNAN

### Keterangan :

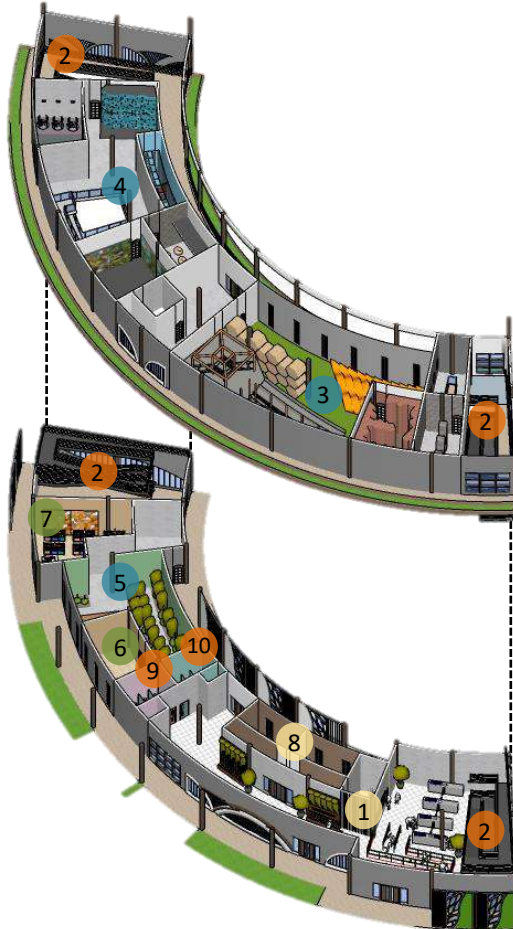
- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. Receptionis         | 6. Check lock absen |
| 2. Information Display | 7. Klinik           |
| 3. Ruang Tunggu        | 8. Toilet Perempuan |
| 4. Office              | 9. Toilet laki-laki |
| 5. R. Arsip            | 10. Exit            |

## KATEGORI FUNGSI RUANG

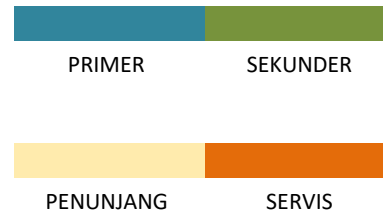


# KONSEP RUANG

## FASILITAS BANGUNAN DISCOVERY NATURE CENTER



## KATEGORI FUNGSI RUANG



**DISCOVERY NATURE CENTER** Ruang petualangan yang isinya dirancang berdasarkan pengalaman yang dapat secara alami di alam terbuka.

Yang berkaitan dengan :

Petualangan alam yang penuh warna -> Keajaiban digital -> Healing Forest

## RUANG DALAM BANGUNAN

### Keterangan :

- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. ticketing                         | 6. Kantin discovery  |
| 2. Ramp                              | 7. Toy Store         |
| 3. Petualangan Alam Yang Penuh Warna | 8. Office            |
| 4. Keajaiban digital                 | 9. Toilet perempuan  |
| 5. Healing Forest                    | 10. Toilet laki-laki |





# KONSEP RUANG

## FASILITAS PLANT LEARNING & MINI ZOO

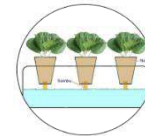


## RUANG DALAM FASILITAS

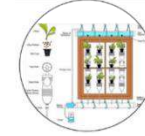
**PLANT LEARNING** berfokus pada tanaman hortikultura dengan fokus pada budidaya tanaman kebun, seperti tanaman buah, tanaman sayur, tanaman hias dan tanaman obat.



Tanah



Hidroponik Sistem Wick



Vertikultur



Hidrogel

**MINI ZOO** Mirip dengan kebun binatang, namun dengan lingkup dan jumlah satwa yang lebih sedikit, sering disebut juga kebun binatang kecil.

### Keterangan :

1. ticketing
2. Plant Learning
3. Mini Zoo
4. Floating trail
5. Toilet

## KATEGORI FUNGSI RUANG



PRIMER

SEKUNDER



PENUNJANG

SERVIS





# KONSEP RUANG

## PLANT LEARNING

Plant Learning berfokus pada tanaman hortikultura dengan fokus pada budidaya tanaman kebun, seperti tanaman buah, tanaman sayur, tanaman hias dan tanaman obat.

Disini anak-anak akan diarahkan untuk lebih mengenal dan peduli terhadap lingkungan sekitar dengan memanfaatkan sampah botol plastik sebagai wadah untuk media tanam yang unik dan juga kreatif.

### Tanah Sebagai Media Tanam



Disini anak-anak diperkenalkan jenis-jenis alat pertanian secara langsung, mulai dari cetok, cangkul, tabung penyiram tanaman, dan bibit-bibit tanaman. Anak-anak dapat langsung mempraktekannya dilapangan.



### Hidroponik Sistem Wick Sebagai Media Tanam

Sistem Hidroponik merupakan sistem hidroponik paling sederhana yang cocok diterapkan untuk pemula terutama anak-anak, dengan netpotnya yang terbuat dari sampah botol plastik.



### Hidrogel Sebagai Media Tanam

Hidrogel merupakan polimer buatan yang berfungsi menyerap air dan nutrisi untuk tanaman, dengan beragam warna yang dapat menarik perhatian anak yang berfokus pada tanaman hias.



### Vertikultur Sebagai Media Tanam

Sistem Vertikultur disini berupa sistem budidaya tanaman secara vertikal atau bertingkat dengan skala outdoor dengan memanfaatkan sampah botol plastik sebagai wadah untuk media tanam menjadi lebih unik dan kreatif.

### Tanaman hias



Peace lily  
(*Spathiphyllum*)



Anthurium  
(*Anthurium andraeanum*)



Spider plant  
(*Chlorophytum comosum*)



Lidah Buaya  
(*Aloe barbadensis*)



Karet  
(*Ficus elastica*)

### Tanaman Obat



Daun sirih  
(*Piper betle*)



Kumis kucing  
(*Orthosiphon aristatus*)



Temulawak  
(*Curcuma zanthorrhiza*)



Chamomile  
(*Matricaria chamomilla*)



mahkota dewa  
(*Phaleria macrocarpa*)

### Sayuran



Sawi (*Brassica chinensis*  
*var. parachinensis*)



Tomat  
(*Solanum lycopersicum*)



Selada  
(*Lactuca sativa*)



Mentimun  
(*Cucumis sativus*)



Bayam  
(*Amaranthus*)

# KONSEP RUANG

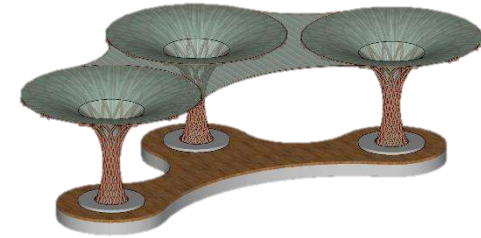
## AQUATIC PLAYGROUND



### RUANG DALAM FASILITAS

Air sebagai elemen utama pada area bermain Aquatic Playground, serta pada area tunggu pendampin yang dapat memberikan efek sejuk pada sekitarnya

Air



### Kanopi Area Bermain

Kanopi yang terdapat pada area bermain dibuat lebih terbuka dan menerapkan prinsip **Natural Element** berupa lantai kayu yang juga dapat melatih kepekaan anak terhadap sentuhan bertekstur sebagai penerapan dari prinsip **Stimulate the senses**

#### Keterangan :

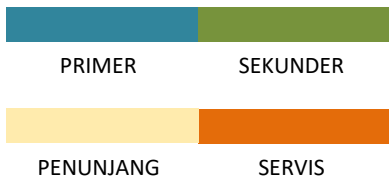
1. Aquatic Playground
2. Peneduh Area Bermain
3. Tempat duduk
4. Toilet

Elemen lantai perkerasan paving grass hanya diletakkan pada area pedestrian untuk pengunjung



Area Pedestrian  
Paving grass block

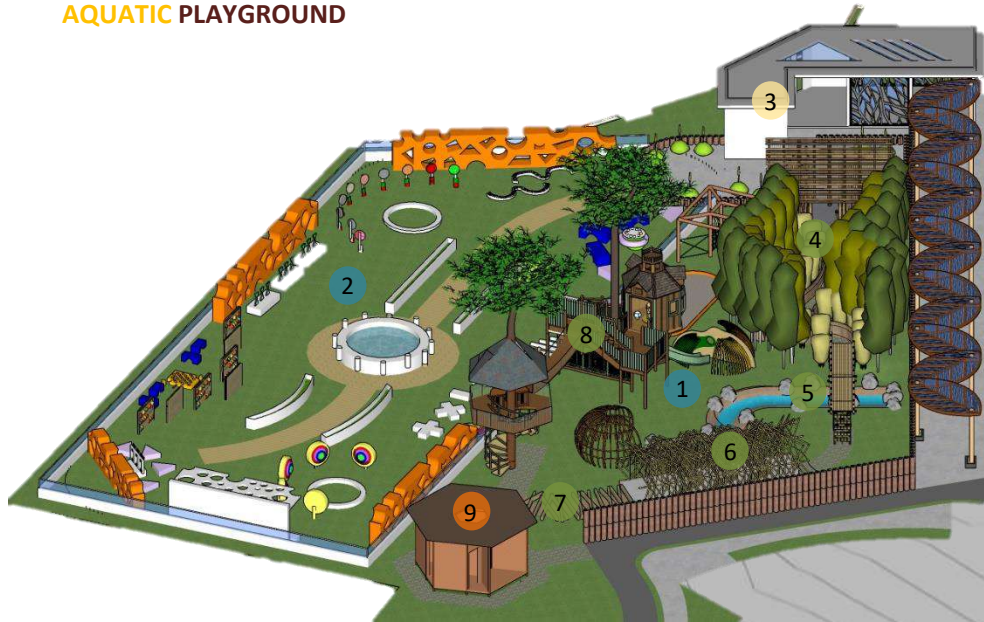
## KATEGORI FUNGSI RUANG



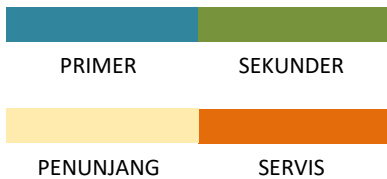


# KONSEP RUANG

## AQUATIC PLAYGROUND



## KATEGORI FUNGSI RUANG



**WILD PLAY GARDEN** dirancang untuk menjadi pengalaman belajar di luar ruangan bagi anak-anak berusia 2-12 tahun, dengan segala kemampuan dan latar belakang. Wild Play Garden mendorong anak-anak untuk memanjat, berlari, melompat, dan menjadi kotor. Hal ini mendorong literasi fisik dan keterlibatan yang lebih besar dengan alam.

**SENSORY GARDEN** adalah taman yang memungkinkan pengunjung menikmati beragam pengalaman sensorik terutama untuk user anak disabilitas. Taman sensorik dirancang untuk memberikan kesempatan merangsang indra, baik secara individual maupun kombinasi, dengan cara yang mungkin tidak biasa ditemui pengguna.

## RUANG DALAM FASILITAS

### Keterangan :

1. Wild Play Garden
2. Sensory Garden
3. Area Tunggu
4. Hutan Bambu
5. Sungai Kering
6. Terowongan
7. Gundukan Penyu
8. Rumah Pohon
9. Toilet





## KONSEP BENTUK & TAMPILAN

Konsep pada bentuk utama menggunakan konsep **Seamless Connection** menawarkan beragam ruang bermain baik indoor maupun outdoor yang dapat mendorong semua bidang perkembangan anak dan **Incorporate a range of play spaces** koneksi antar ruang membantu anak memahami lingkungan sekitarnya dan hubungan mereka dalam ruang tersebut. Integrasi yang baik antar area memberikan kesinambungan dan membantu anak menjadi percaya diri dan mandiri dalam mengeksplorasi.

Menggunakan jalur berkelok-kelok, jalur taktil, trotoar, terowongan, jembatan, batu loncatan/batang kayu dan tanaman untuk menghubungkan ruang sebagai penerapan dari konsep **Seamless Connection**

Terowongan kayu

Penggunaan Green Roof

Labirin bambu

Floating road

Menggunakan double fasade dengan perpaduan kayu dan tanaman sebagai estetika dan mengurangi kapasitas cahaya yang masuk pada bangunan

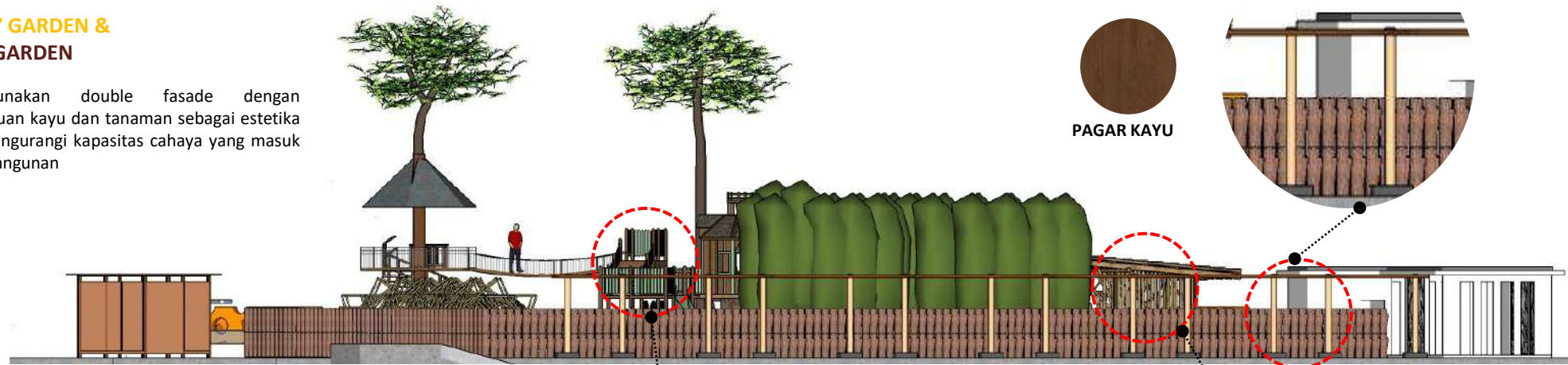
Konsep **Seamless Connection** integrasi yang mulus antara ruang dalam dan luar ruangan serta area luar ruangan yang berbeda memungkinkan anak-anak bergerak bebas di antara setiap area

# KONSEP BENTUK & TAMPILAN

## WILD PLAY GARDEN & SENSORY GARDEN

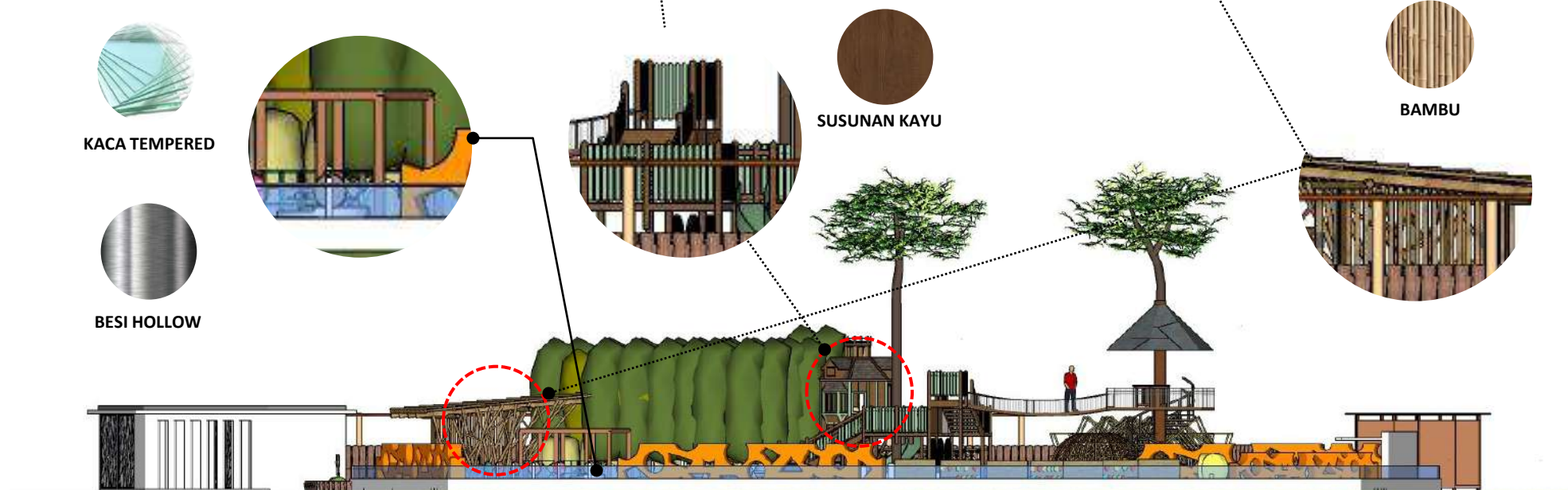
Menggunakan double fasade dengan perpaduan kayu dan tanaman sebagai estetika dan mengurangi kapasitas cahaya yang masuk pada bangunan

TAMPAK SELATAN



PAGAR KAYU

TAMPAK UTARA



KACA TEMPERED

BESI HOLLOW

SUSUNAN KAYU

BAMBU



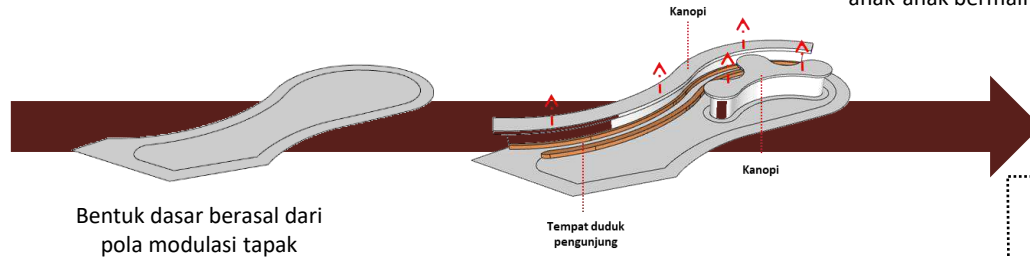
# KONSEP BENTUK & TAMPILAN

## AQUATIC PLAYGROUND

TAMPAK SELATAN

### TEMPAT DUDUK

Pada area tunggu / tempat duduk pengunjung sehingga pendamping tetap merasa nyaman ketika mengawasi anak-anak bermain.

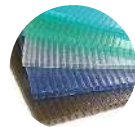


### NAUNGAN

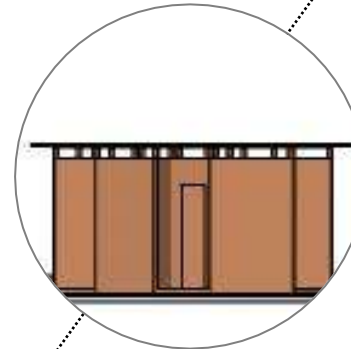
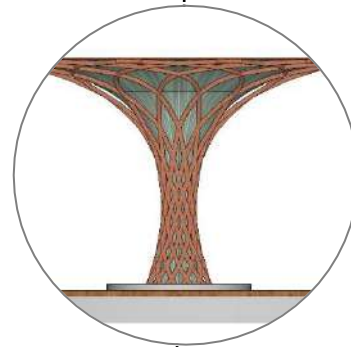
Memberikan kanopi pada area bermain sebagai pertimbangan silau sinar dan panas matahari pada saat anak-anak bermain.



BAJA



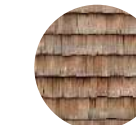
POLYCARBONATES



KOLOM BAJA



PAGAR FINISH KAYU

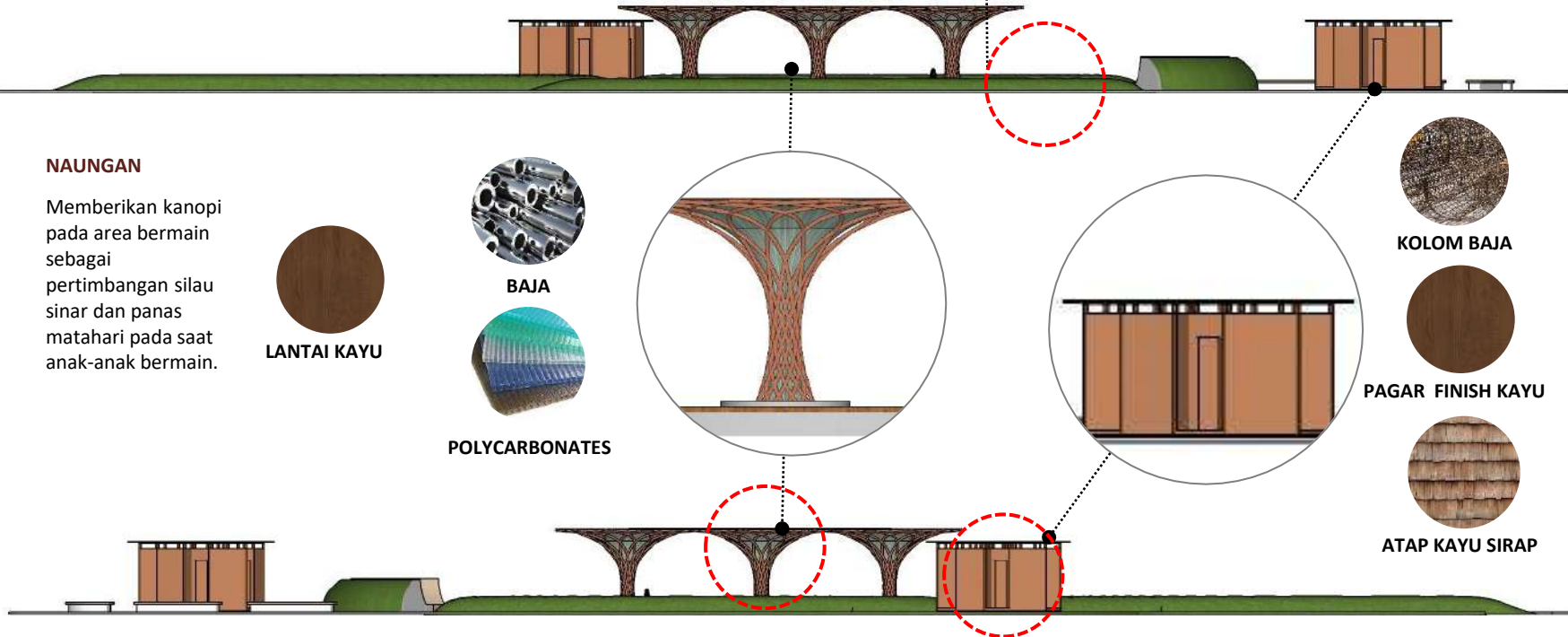


ATAP KAYU SIRAP

### TOILET

Toilet yang terletak di beberapa area sekitar ruang bermain

TAMPAK UTARA





# KONSEP BENTUK & TAMPILAN

PLANT LEARNING &  
MINI ZOO

TAMPAK SELATAN

PAGAR KAYU

KACA TEMPERED

STRUKTUR BAJA

KACA TEMPERED

BAJA

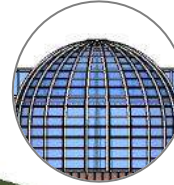
TAMPAK UTARA



# KONSEP STRUKTUR

## PLANT LEARNING

Menggunakan material **kaca tempered** dengan bahan yang kuat namun ringan serta rangka **besi kombinasi hollow** atau **Baja WF**, sehingga dapat mengurangi beban pada atap yang nantinya bisa memicu keretakan dan kebocoran. Pertimbangan penggunaan kaca tempered yaitu mampu menahan tensile stress dengan baik serta tahan terhadap benturan, Ketika kaca pecah serpihan kaca tidaklah tajam sehingga lebih aman bagi anak-anak.



## DISCOVERY NATURE CENTER

### UPPER STRUCTURE

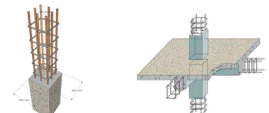
Struktur atap utama membentuk lengkung dengan penggunaan struktur atap berupa material baja yang dilapisi dengan panel GRC prefabrikasi.

### MIDDLE STRUCTURE



Secondary Skin

**Secondary Skin** – Menggunakan material utama berupa kayu dan dapat menyerap panas sebagai penerapan dari prinsip Natural Element dengan respon terhadap matahari berupa pembayangan yang berbeda untuk mengurangi radiasi matahari, mengurangi silau, dan sebagai estetika bangunan.



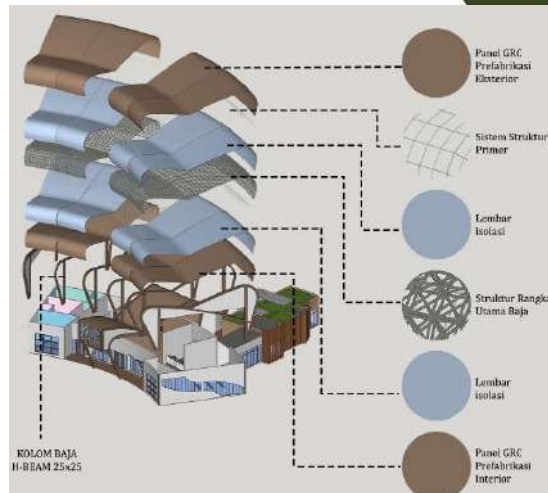
KOLOM

Ukuran 15 x 40  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat

BALOK

Ukuran 15 x 35  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat

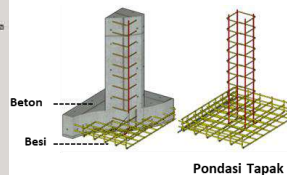
### UPPER STRUCTURE



Struktur atap utama membentuk lengkung dengan penggunaan struktur atap berupa material baja yang dilapisi dengan panel GRC prefabrikasi.

## VICITOR CENTER

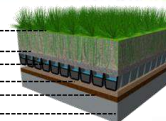
### LOWER STRUCTURE



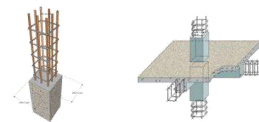
### UPPER STRUCTURE

Penutup atap bangunan berupa **Green Roof** dengan struktur atap dak sebagai media pendukung untuk **Green Roof**.

1. Plants, Vegetation
2. Extensive Growing Media
3. Root Permeable Filter Layer
4. Drainage and Capillary Layer
5. Protection and Storage Layer
6. Roof Deck, Insulation, Waterproofing



### MIDDLE STRUCTURE



KOLOM

Ukuran 15 x 40  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat

BALOK

Ukuran 15 x 35  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat

Struktur bawah bangunan menggunakan **pondasi tapak** untuk menahan beban bangunan 2 lantai, dengan pertimbangan kondisi eksisting tapak yang berada disekitar tanah berkontur atau dengan kondisi tanah lembek sebagai tumpuan struktur kolom.



# KONSEP UTILITAS



Keterangan :

- |                                                                                                          |                                                                                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ground Tank            |  Air Hujan  |  Distribusi Air Hujan  |
|  Sistem Water Treatment |  Air Bersih |  Distribusi Air Bersih |
|  Septictank             |  Air Kotor  |  Distribusi Air Kotor  |



## UTILITAS

### AIR

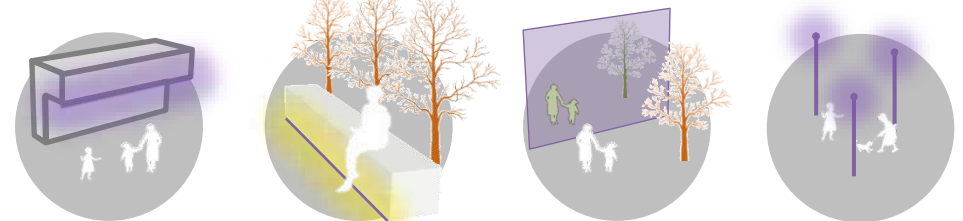
**Sistem utilitas Air Hujan** yang berasal dari atap bangunan di salurkan melalui talang air menuju sistem **water treatment** sehingga dapat di gunakan kembali.

**Sistem utilitas Air Bersih** berasal dari ground tank kemudian didistribusikan menuju beberapa fasilitas kawasan baik indoor maupun outdoor, sedangkan untuk **utilitas Air Bersih daur ulang** yang berasal dari sistem **water treatment** menuju ground tank untuk didistribusikan sebagai bahan untuk menyiram tanaman.

**Sistem utilitas Air Kotor** yang tersedia di beberapa fasilitas kawasan kemudian disalurkan melalui pipa pembuangan menuju septictank yang kemudian diolah kembali melalui sistem **water treatment** sehingga dapat di gunakan kembali. Sedangkan untuk sisa kotoran yang tidak dapat didaur ulang akan di teruskan ke riol kota.



**Sistem Utilitas Listrik** distribusi listrik utama berasal dari PLN, Kemudian di distribusikan ke beberapa bagian kawasan tapak baik indoor maupun outdoor.



Architectural Lighting

Indirect Lighting

Reflection Light

Diffused Polo Light

Keterangan :

- |                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Sumber Listrik (PLN)      |  Ruang Mekanikal & Elektrikal |
|  Titik Lampu Jalan & Taman |  Distribusi Listrik           |

### LISTRIK

## UTILITAS



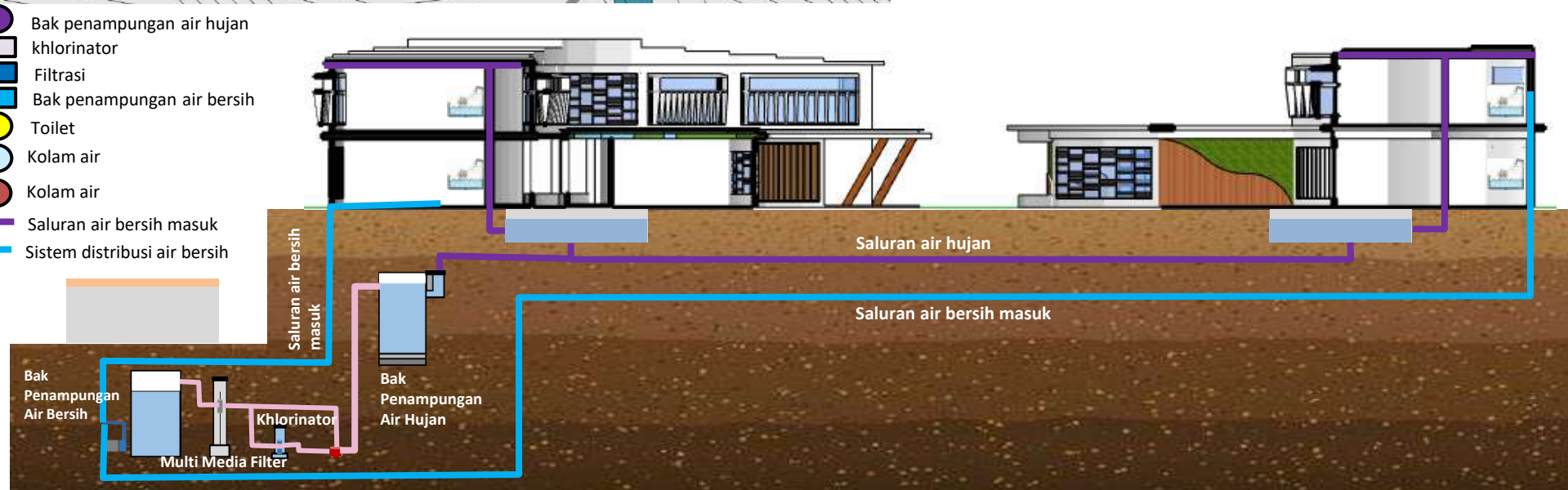
# KONSEP UTILITAS



## UTILITAS AIR

**Sistem utilitas Air Bersih** berasal dari ground tank kemudian didistribusikan menuju beberapa fasilitas kawasan baik indoor maupun outdoor, sedangkan untuk **utilitas Air Bersih daur ulang** yang berasal dari sistem **water treatment** menuju ground tank untuk didistribusikan sebagai bahan untuk menyiram tanaman.

**Sistem utilitas Air Hujan**, memanfaatkan air hujan yaitu dengan menampung air hujan yang jatuh dari atap bangunan yang disalurkan melalui talang air, sehingga dapat digunakan kembali.

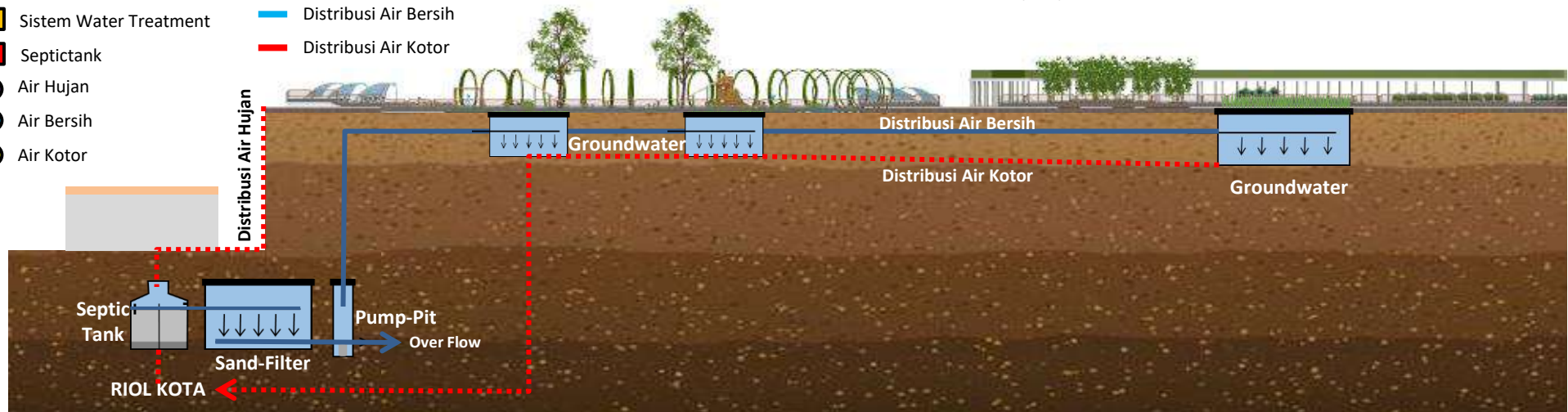


# KONSEP UTILITAS



Keterangan :

- |                                                                                                          |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ground Tank            |  Distribusi Air Hujan  |
|  Sistem Water Treatment |  Distribusi Air Bersih |
|  Septictank            |  Distribusi Air Kotor |
|  Air Hujan            |                                                                                                         |
|  Air Bersih           |                                                                                                         |
|  Air Kotor            |                                                                                                         |



## WATER TREATMENT

**Sistem utilitas Air Kotor** yang tersedia di beberapa fasilitas kawasan kemudian disalurkan melalui pipa pembuangan menuju septictank.

Sistem distribusi air bersih daur ulang air limbah dan air hujan melalui riol site kemudian diolah kembali menggunakan sistem **water treatment** untuk dipakai kembali dan dimanfaatkan sebagai bahan penyiraman tanaman.

Sistem pembuangan black water atau cairan buangan manusia ialah dengan cara mengalirkan limbah padatnya ke septictank sedangkan untuk sisa air kotorannya ke pipa atau sumur resapan. Untuk air bekas yang bersumber dari toilet dan dapur akan diteruskan ke Riol Kota.

Air kotor di bedakan menjadi 3 yaitu :

- Kotoran cair berasal dari kamar mandi, dapur dan wastafel
- Kotoran padat berasal dari WC
- Air hujan : Sebelum air tersebut dialirkan ke riol kota terlebih dahulu diolah dengan sistem water treatment untuk dimanfaatkan sebagai bahan penyiraman tanaman.



# KONSEP UTILITAS



## UTILITAS LISTRIK

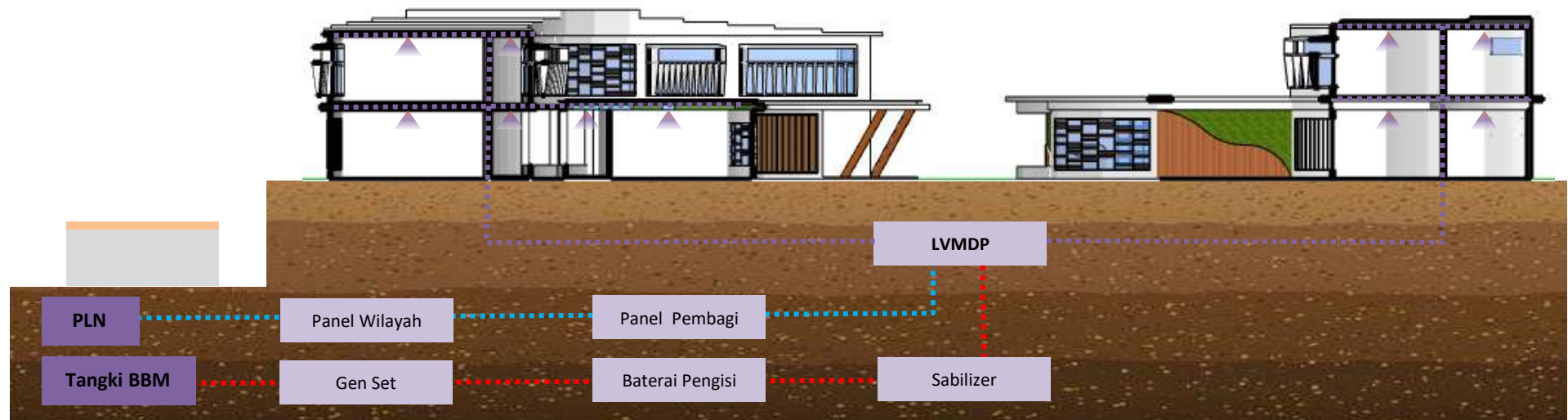
**Sistem Utilitas Listrik** distribusi listrik utama berasal dari PLN yang terdapat pada panel utama, Kemudian di distribusikan ke beberapa bagian kawasan tapak baik indoor maupun outdoor.

Sedangkan sumber cadangan listrik yang dibutuhkan jika terjadi pemadaman listrik adalah sistem gen set dengan bantuan bahan bakar.

### Keterangan :

- Sumber Listrik (PLN)                      --- Distribusi Listrik
- Titik Lampu Jalan & Taman           --- Listrik Masuk Dari PLN
- Ruang Mekanikal & Elektrikal       --- Listrik Masuk Melalui Gen Set

Panel **LVMDP** (Low Voltage Main Distribution Panel) adalah panel distribusi / pembagi setelah Trafo step down.







## Bab 4

# Hasil Rancangan

# HASIL RANCANGAN TAPAK

## TAPAK AWAL

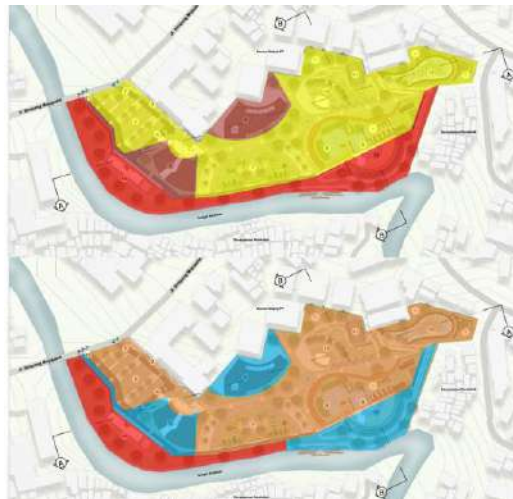


## PERUBAHAN

- Perubahan pola tatanan massa yaitu menggabungkan area terbangun dengan area terbangun serta area terbuka dengan area terbuka.

### Keterangan :

- Publik
- Semi Publik
- Privat
- Zona Terbuka
- Zona Terbangun



## TAPAK FINAL



## PERUBAHAN

- Perubahan pola sirkulasi dalam tapak menjadi system satu arah sejalar dengan berjalannya proses bermain dari satu tempat ke tempat yang lain.





# HASIL RANCANGAN TAPAK

## SIRKULASI & AKSESIBILITAS

Hasil rancangan aksesibilitas berdasarkan pola tatanan massanya:

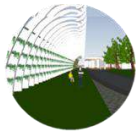
**Sirkulasi manusia**, terpusat pada bagian tengah dengan akses masuk melalui jl. Simpang mojopahit kemudian diarahkan ke green corridor yang menghubungkan area depan dengan area dalam tapak juga sebagai penghubung antar ruang fasilitas.

**Sirkulasi kendaraan**, area parkir terletakkan dibagian depan untuk memudahkan alur kendaraan dengan sistem one way.

**Sirkulasi servis**, diperuntukan untuk staff dengan akses yang dapat menjangkau kantor serta ruang servis



Signage



Green Corridor



Rumput Gajah Mini  
(*Pennisetum purpureum  
schamach*)



Sirkulasi pejalan kaki  
Paving grass block

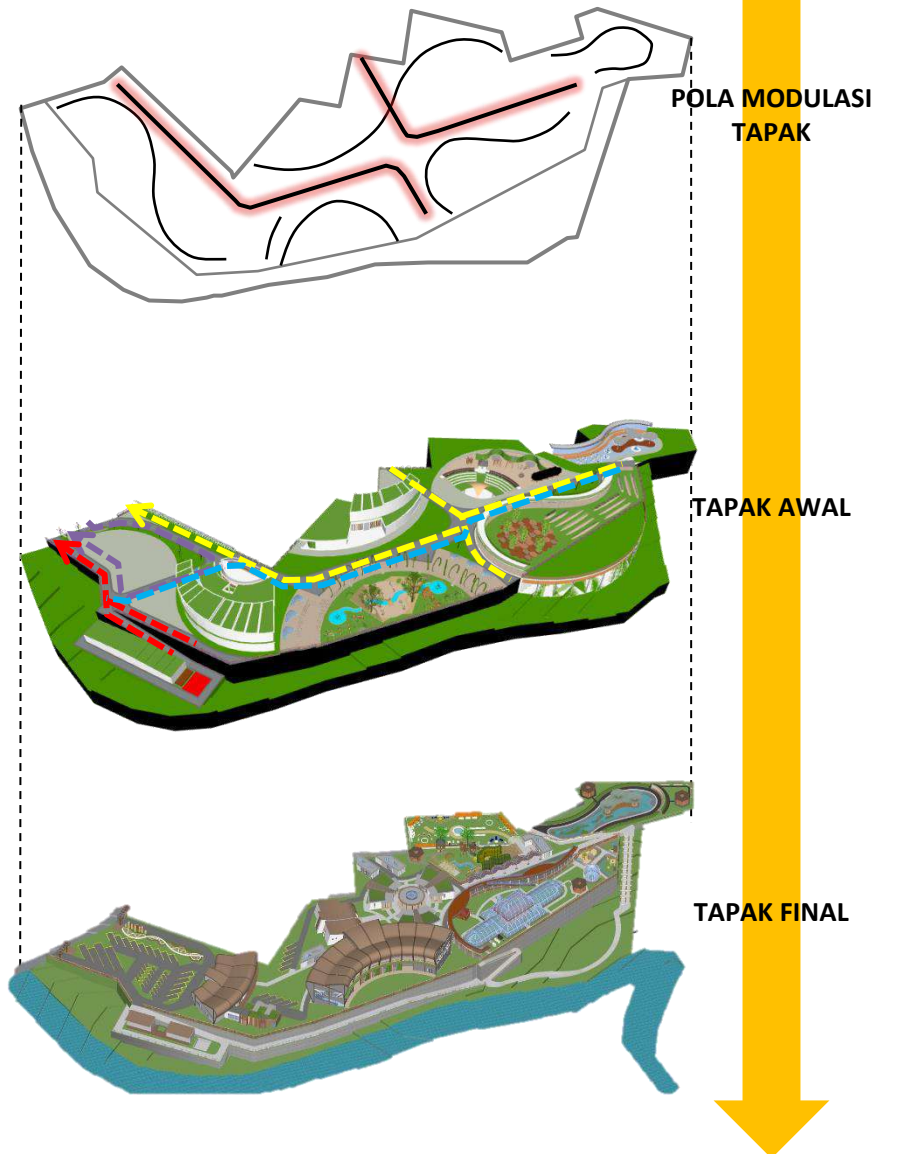


Sirkulasi Kendaraan  
Perkerasan lentur  
(Aspal)



Sirkulasi Servis  
Perkerasan kaku  
(Beton)

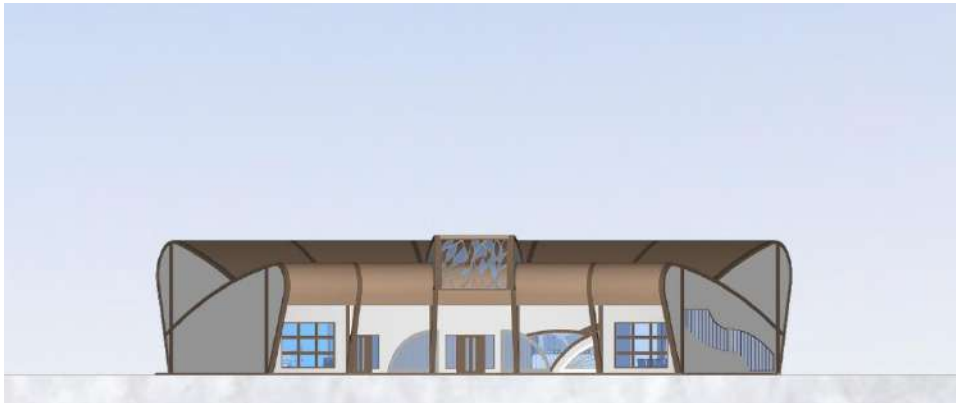
Membagi sirkulasi jalan berupa perkerasan





# HASIL RANCANGAN RUANG

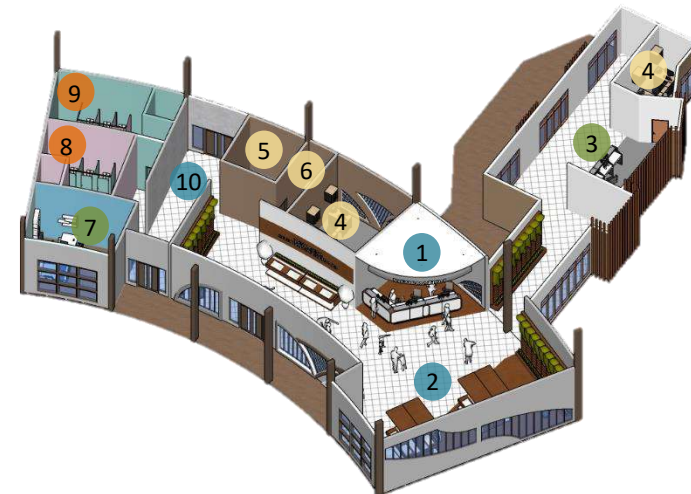
**Visitor Center** merupakan sebuah fasilitas publik yang menjadititik kumpul dari wisatawan atau pengunjung, sebagai pusat informasi dan sarana untuk berinteraksi sosial antar pengunjung.



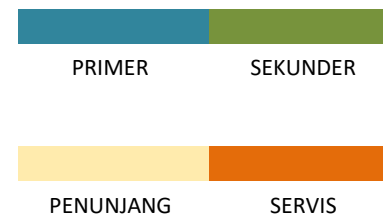
## FASILITAS BANGUNAN VISITOR CENTER

### Keterangan :

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. Receptionis         | 6. Check lock absen |
| 2. Information Display | 7. Klinik           |
| 3. Ruang Tunggu        | 8. Toilet Perempuan |
| 4. Office              | 9. Toilet laki-laki |
| 5. R. Arsip            | 10. Exit            |



## KATEGORI FUNGSI RUANG

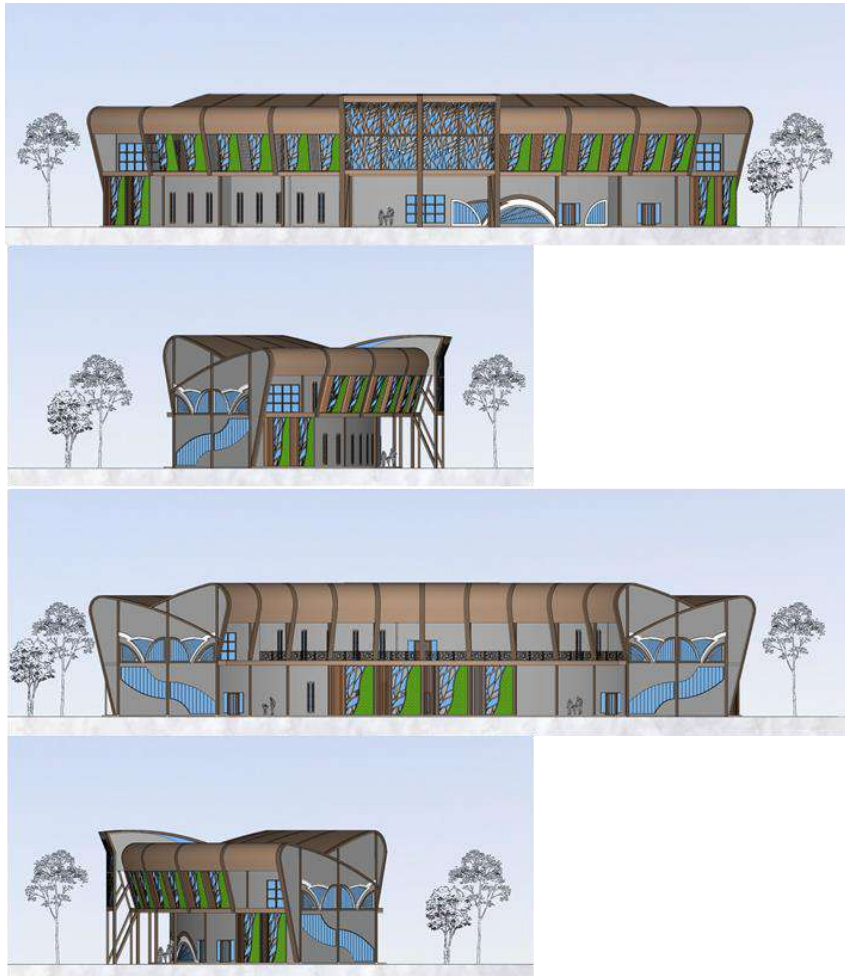


# HASIL RANCANGAN RUANG

**DISCOVERY NATURE CENTER** Ruang petualangan yang isinya dirancang berdasarkan pengalaman yang dapat secara alami di alam terbuka.

Yang berkaitan dengan :

Petualangan alam yang penuh warna -> Keajaiban digital -> Healing Forest



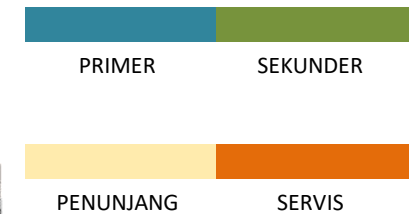
## FASILITAS BANGUNAN DISCOVERY NATURE CENTER

### Keterangan :

- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. ticketing                         | 6. Kantin discovery  |
| 2. Ramp                              | 7. Toy Store         |
| 3. Petualangan Alam Yang Penuh Warna | 8. Office            |
| 4. Keajaiban digital                 | 9. Toilet perempuan  |
| 5. Healing Forest                    | 10. Toilet laki-laki |



### KATEGORI FUNGSI RUANG

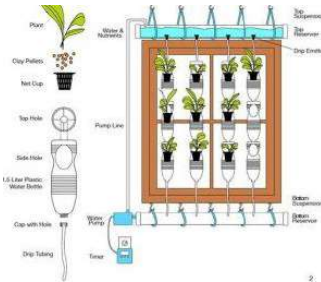


# HASIL RANCANGAN RUANG

## AQUATIC PLAYGROUND

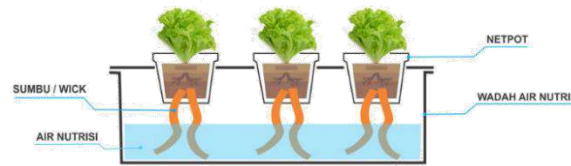
Hasil perancangan penataan ruang pada area **plant learning & bird watching** terbagi menjadi area terbuka dan area terbangun. Pada area terbuka berupa area budidaya tanaman yang merupakan fasilitas **dari plant learning** dan dapat di akses anak-anak. Berkaitan dengan edukasi sampah, disini anak-anak akan diarahkan untuk lebih mengenal dan peduli terhadap lingkungan sekitar dengan memanfaatkan sampah botol plastik sebagai wadah untuk media tanam yang unik dan juga kreatif.

### Vertikultur Sebagai Media Tanam



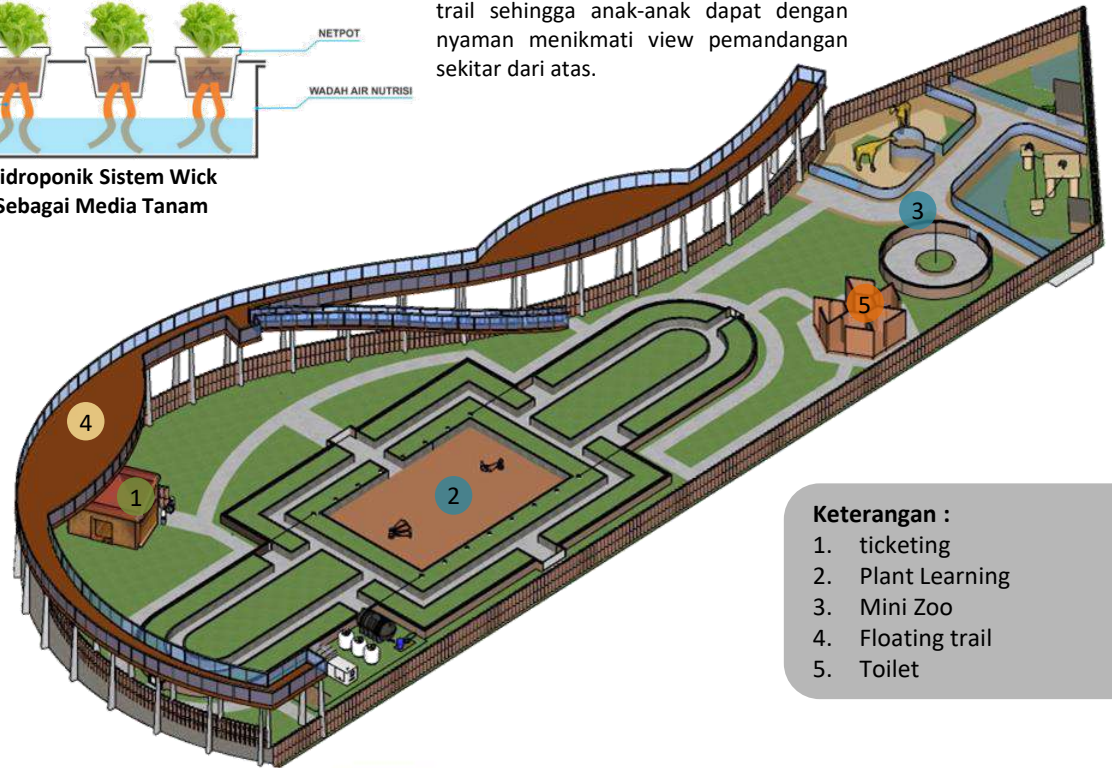
Pada area terbangun terdapat **greenhouse dan bird watching**. **Greenhouse** sendiri merupakan fasilitas dari plant learning dengan penggunaan sistem media tanam berupa hidroponik paling sederhana yang cocok diterapkan untuk pemula terutama anak-anak, dengan netpotnya yang terbuat dari sampah botol plastik.

**Bird watching** merupakan area penangkaran burung dengan bentuk sangkar burung yang besar dapat di akses dan dilihat secara langsung oleh anak-anak baik dari area dalam maupun area luar dengan penataan pohon yang sesuai untuk habitat burung. Kemudahan untuk menjangkau dan melihat secara langsung dan lebih dekat mengenai jenis –jenis burung yang terdapat pada fasilitas Bird watching.



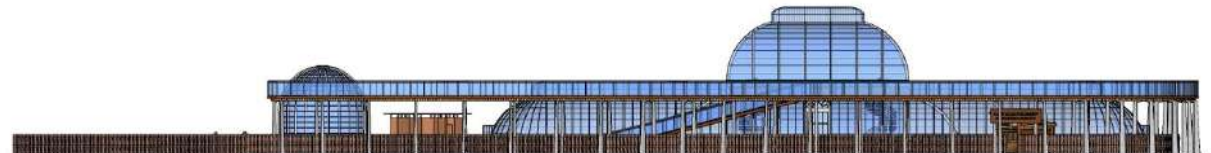
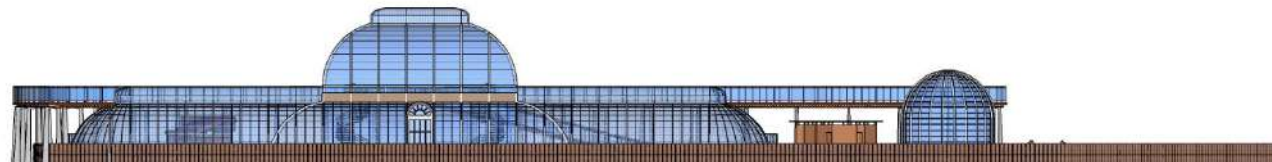
Hidroponik Sistem Wick Sebagai Media Tanam

View pemandangan yang dapat di jangkau oleh anak-anak melalui fasilitas elevation trail sehingga anak-anak dapat dengan nyaman menikmati view pemandangan sekitar dari atas.



### Keterangan :

1. ticketing
2. Plant Learning
3. Mini Zoo
4. Floating trail
5. Toilet



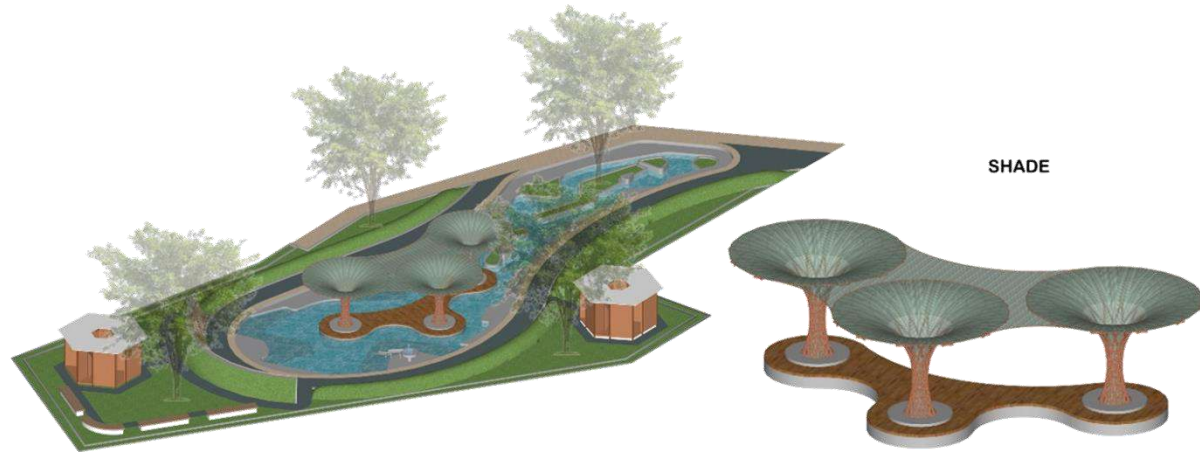


# HASIL RANCANGAN RUANG

## AQUATIC PLAYGROUND

Hasil perancangan penataan ruang pada area **Aquatic Playground** dengan menyediakan area tunggu yang tepat berada dekat dengan area bermain serta pada bagian tengah area bermain dengan kanopi yang dipadukan dengan elemen air dapat memberikan rasa nyaman dan sejuk.

Penambahan area hijau pada bagian tengah permainan air sebagai peneduh alami Ketika anak-anak bermain.



# HASIL RANCANGAN BENTUK

Bentuk bangunan dihasilkan dari modulasi tapak dengan penyesuaian terhadap kontur tapak. Memaksimalkan bukaan pada bangunan dengan penggunaan *secondary skin* pada beberapa bukaan bangunan untuk mengurangi silau akibat bukaan.



Penggunaan seocondary skin dan green wall pada bagian fasad bangunan Sebagai penetrasi panas dengan cara meminimalisir efek pemantulan cahaya dan panas matahari dari fasad bangunan. Untuk menambah nilai estetika dengan mengkombinasikan dinding bertekstur berupa susunan kayu dapat melatih kepekaan indra anak berupa sentuhan.

## VISITOR CENTE



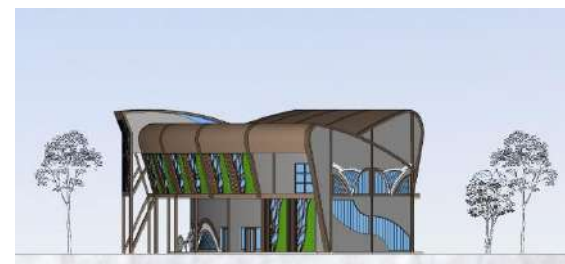
Green Wall



Dinding bertekstur



## DISCOVERY NATURE CENTER

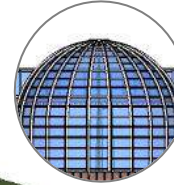




# HASIL RANCANGAN STRUKTUR

## PLANT LEARNING

Menggunakan material **kaca tempered** dengan bahan yang kuat namun ringan serta rangka **besi kombinasi hollow** atau **Baja WF**, sehingga dapat mengurangi beban pada atap yang nantinya bisa memicu keretakan dan kebocoran. Pertimbangan penggunaan kaca tempered yaitu mampu menahan tensile stress dengan baik serta tahan terhadap benturan, Ketika kaca pecah serpihan kaca tidaklah tajam sehingga lebih aman bagi anak-anak.



## DISCOVERY NATURE CENTER

### UPPER STRUCTURE

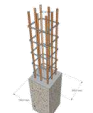
Struktur atap utama membentuk lengkung dengan penggunaan struktur atap berupa material baja yang dilapisi dengan panel GRC prefabrikasi.

### MIDDLE STRUCTURE

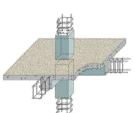


Secondary Skin

**Secondary Skin** – Menggunakan material utama berupa kayu dan dapat menyerap panas sebagai penerapan dari prinsip Natural Element dengan respon terhadap matahari berupa pembayangan yang berbeda untuk mengurangi radiasi matahari, mengurangi silau, dan sebagai estetika bangunan.

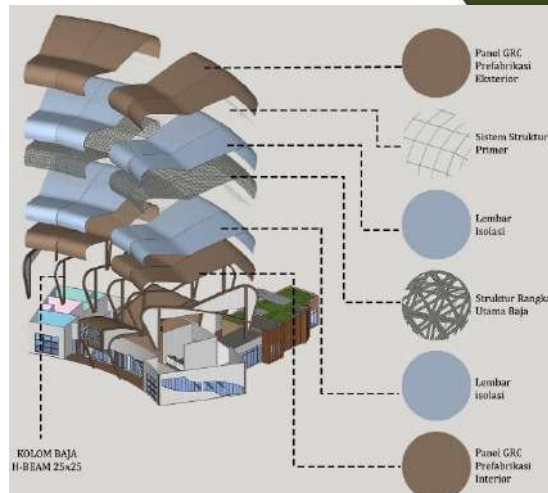


**KOLOM**  
Ukuran 15 x 40  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat



**BALOK**  
Ukuran 15 x 35  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat

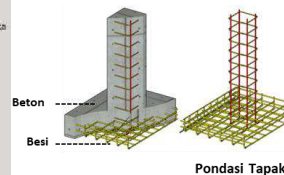
### UPPER STRUCTURE



Struktur atap utama membentuk lengkung dengan penggunaan struktur atap berupa material baja yang dilapisi dengan panel GRC prefabrikasi.

## VICITOR CENTER

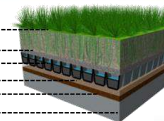
### LOWER STRUCTURE



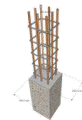
### UPPER STRUCTURE

Penutup atap bangunan berupa **Green Roof** dengan struktur atap dak sebagai media pendukung untuk Green Roof.

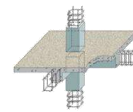
1. Plants, Vegetation
2. Extensive Growing Media
3. Root Permeable Filter Layer
4. Drainage and Capillary Layer
5. Protection and Storage Layer
6. Roof Deck, Insulation, Waterproofing



### MIDDLE STRUCTURE



**KOLOM**  
Ukuran 15 x 40  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat



**BALOK**  
Ukuran 15 x 35  
Untuk menahan beban  
bangunan 2 tingkat

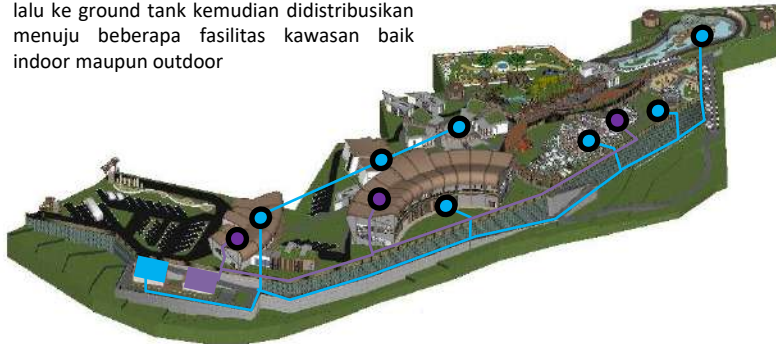
Struktur bawah bangunan menggunakan **pondasi tapak** untuk menahan beban bangunan 2 lantai, dengan pertimbangan kondisi eksisting tapak yang berada disekitar tanah berkontur atau dengan kondisi tanah lembek sebagai tumpuan struktur kolom.



# HASIL RANCANGAN UTILITAS

## AIR BERSIH

Sistem utilitas Air Bersih berasal dari PDAM lalu ke ground tank kemudian didistribusikan menuju beberapa fasilitas kawasan baik indoor maupun outdoor



Keterangan :

- |                        |            |                       |
|------------------------|------------|-----------------------|
| Ground Tank            | Air Hujan  | Distribusi Air Hujan  |
| Sistem Water Treatment | Air Bersih | Distribusi Air Bersih |

## ELEKTRIKAL

Sistem Utilitas Listrik distribusi listrik utama berasal dari PLN, Kemudian di distribusikan ke beberapa bagian kawasan tapak baik indoor maupun outdoor.



Keterangan :

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Sumber Listrik (PLN)      | Ruang Mekanikal & Elektrikal |
| Titik Lampu Jalan & Taman | Distribusi Listrik           |

## AIR KOTOR

Sistem utilitas Air Kotor yang tersedia di beberapa fasilitas kawasan kemudian disalurkan melalui pipa pembuangan menuju septictank yang kemudian diolah kembali melalui sistem **water treatment** sehingga dapat di gunakan kembali. Sedangkan untuk sisa kotoran yang tidak dapat didaur ulang akan di teruskan ke riol kota.



Keterangan :

- |            |           |                      |
|------------|-----------|----------------------|
| Septictank | Air Kotor | Distribusi Air Kotor |
|------------|-----------|----------------------|

## SAMPAH

pengolahan sampah di bagu menjadi dua, sampah daun dan sampah biasa.



Area pengolahan dan pengumpulan sampah



## Bab 5

# Penutup



## KESIMPULAN

**Malang Discovery Nature Park** merupakan Ruang Terbuka Hijau Publik Kota Malang Dengan Tema Edukasi Alam Untuk Anak-anak. Sekaligus sebagai tempat yang menyenangkan bagi anak-anak untuk menemukan wawasan dengan menggunakan potensi alam. Mengajak anak-anak untuk belajar tentang lingkungan, baik mengamati secara langsung ataupun memperoleh pemahamannya.

Perancangan **Malang Discovery Nature Park** diharapkan dapat mengatasi potensi dan isu permasalahan yang ada di Kota Malang terkait Ruang Terbuka Hijau yang semakin menyusut dari tahun ke tahun dan isu terkait kurangnya ruang terbuka untuk ruang bermain anak.

Dengan menggunakan konsep **Playspace with Nature**: Membuat dan mengelola tempat dimana anak-anak terlibat dengan alam, menawarkan serangkaian pedoman untuk menciptakan, mengelola, atau mempromosikan pengembangan area alam dalam lingkungan sehari-hari anak-anak, remaja, dan keluarga, terutama di komunitas perkotaan atau pinggiran kota. Tujuannya adalah untuk menarik anak-anak dan keluarga di luar rumah untuk berinteraksi langsung dengan alam.

Ruang bermain alami memungkinkan anak-anak untuk bereksplorasi dan bermain bersama dalam suasana alami, di mana tanaman dan pepohonan memberikan latar belakang tantangan fisik dan kreatif serta kesenangan.

Untuk mencapai tujuan diatas serta mengimplementasikan isu, aspek, dan konsep **Malang discovery nature park** untuk menghasilkan fasilitas yang mempresentasikan penerapan pendekatan *Nature Play & Learning Places* harus memiliki kapabilitas sebagai berikut:

- Bangunan harus memiliki desain ruang yang bersifat informal dan naturalistik sehingga akan merangsang permainan bebas.
- Menerapkan manipulasi lingkungan dengan menekankan eksplorasi kreatif tak terstruktur dengan beragam bahan melalui elemen alam dengan desain lebih yang lebih longgar dan tidak terbatas.
- Bangunan dibuat lebih terbuka dengan mengintegrasikan alam bebas dan ruang belajar dengan satu rasa tempat dan identitas, sehingga transisi antara keduanya akan berjalan baik.
- Sebisa mungkin bangunan dan area bermain dirancang agar dapat diakses oleh anak-anak dengan kebutuhan khusus tanpa fitur aksesibilitas yang terlihat jelas.
- Struktur dan peralatan tidak semuanya perlu dibuat. Sebisa mungkin, harus terbuat dari bahan alami dengan penggunaan tekstur material dan bahan yang mempertimbangkan akan karakteristik anak.
- Desain interior dan eksterior yang imajinatif memudahkan anak dalam memahami dan mengerti maksud dari kegiatan didalamnya.

## SARAN

Berdasarkan prosen desain **Malang discovery nature park** di tarekot malang dengan pendekatan *Nature Play & Learning Places* yang telah disimpulkan sebelumnya, perancangan ini memiliki keterbatasan pada metode dan objek rancangan, oleh karena itu, penulis ini ingin memberikan beberapa masukan untuk desain-desain selanjutnya sebagai berikut:

- Diperlukan kajian penelitian yang lebih mendalam baik melalui tinjauan literatur maupun observasi untuk menarik kesimpulan yang lebih detail mengenai pilihan wahana permainan sesuai masa kanak-kanak, sifat, kebutuhan dan standar khususnya bagi anak-anak di Malang.
- Perlu adanya pemilihan model permainan yang detail yang dikonsepskan dalam desain, sehingga untuk mengimplementasikannya perlu kerjasama dengan pihak lain seperti pengamat Pendidikan anak, pengembangan media permainan anak, pengamat peluang dan potensi pembangunan public space untuk anak yang berbasis edukasi rekreasi (*edutainment*), serta pihak birokrasi setempat untuk lebih mengidentifikasi kebutuhan dan sifat anak sesuai dengan tujuan pengguna atau objeknya.



## Bab 6

# Daftar Pustaka



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Soeparman. 2001, Pembuangan Tinja dan Limbah Cair: Suatu Pengantar, Jakrta; EGC.
- [2] Gatot P.R.M Soemartono, 1996, Hukum Lingkungan Indonesia, Jakarta: Sinar Grafika.
- [3] Lynn White Jr. dalam catatan Barbour tentang diskusi mengenai relasi ekologi dan teologi tahun 1970-an. Lihat lan G. Barbour, Menemukan Tuhan, dalam Sains Kontemporer dan Agama, terj. Fransiskus Borgias M. (Jakarta : Mizan, 2005), hlm. 265-266.
- [4] Mary Evelyn Tucker dan John Grim, “Kata pengantar” dalam Islam dan Ecology, Richard C. Foltz, Frederick M. Denny and Azizan Baharuddin (ed.) (USA: Harvard University Press, 2003), hlm. xxiv-xxvii.
- [5] Robin C. MooRe with ALlen CooPeR , nature Play & Learning Places Creating and managing places where children engage with nature

### Peraturan Perundang-undangan

- [1] Peraturan Daerah Kota Malang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Malang 2010-2030
- [2] Perda Kota Malang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Pengelolaan Air Limbah Domestik



# Lampiran





## ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
MALANG DISCOVERY NATURE PARK

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl. Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
YULIATUL WASHILAH  
NIM :  
17660035

DOSEN PEMBIMBING 1 :  
PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
AGUS SUBAQIN, M.T

JUDUL GAMBAR :  
SITE PLAN

SKALA :  
1 : 1500

NO. GAMBAR :  
1







## ARSITEKTUR UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
MALANG DISCOVERY NATURE PARK

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl. Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
YULIATUL WASHILAH  
NIM :  
17660035

DOSEN PEMBIMBING 1 :  
PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
AGUS SUBAQIN, M.T

JUDUL GAMBAR :  
LAYOUT PLAN

SKALA :  
1 : 1500

NO. GAMBAR :  
1





**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
MALANG DISCOVERY NATURE PARK

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl. Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
YULIATUL WASHILAH  
NIM :  
17660035

DOSEN PEMBIMBING 1 :  
PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
AGUS SUBAQIN, M.T

JUDUL GAMBAR :  
TAMPAK KAWASAN

SKALA :  
1 : 1200

NO. GAMBAR :  
1



**TAMPAK UTARA KAWASAN**

SKALA 1:1200



**TAMPAK SELATAN KAWASAN**

SKALA 1:1200





# ARSITEKTUR

UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN:

MALANG DISCOVERY NATURE PARK

LOKASI PERANCANGAN:

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.  
Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA:

YULIATUL WASHILAH  
NIM  
17660035

DOSEN PEMBIMBING 1:

PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si

DOSEN PEMBIMBING 2:

AGUS SUBAQIN, M.T

JUDUL GAMBAR :

POTONGAN KAWASAN

SKALA :

1 : 1200

NO. GAMBAR:

LOGO PERANCANGAN (JIKA ADA)







**JUDUL PERANCANGAN :**

**NAMA MAHASISWA :**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

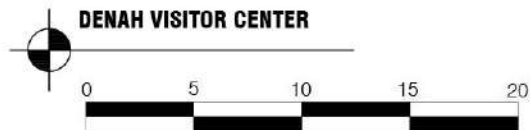
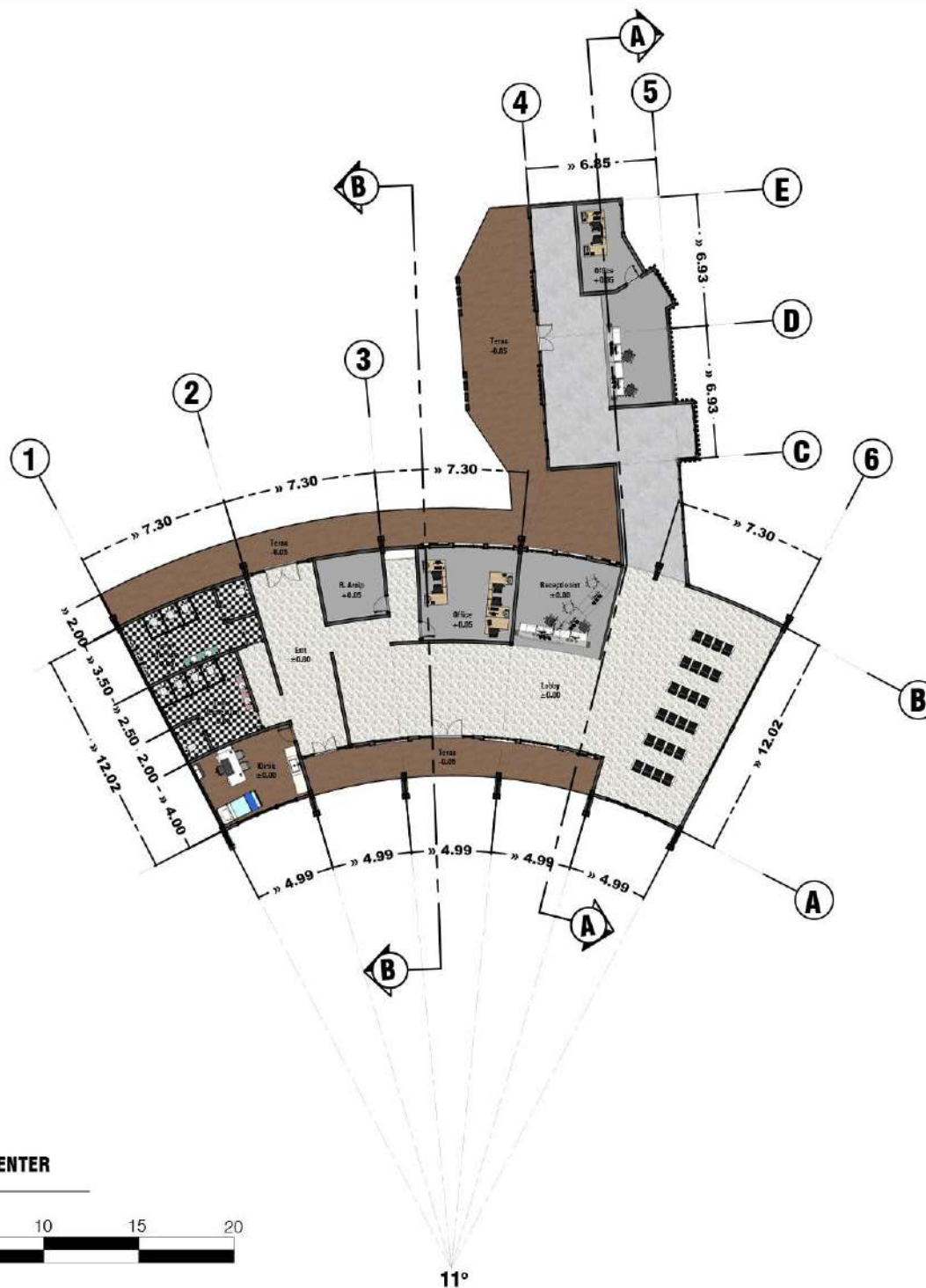
### DENAH VISITOR CENTER

**SKALA :**

**1: 300**

**NO. GAMBAR :**

1





**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

**Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl.Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119**

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**TAMPAK DEPAN & TAMPAK BELAKANG  
VISITOR CENTER**

**SKALA :**

**1: 300**

**NO. GAMBAR :**

**7**



**TAMPAK DEPAN VISITOR CENTER**



**TAMPAK BELAKANG VISITOR CENTER**







**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl. Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPING KANAN &  
SAMPING KIRI  
VISITOR CENTER**

SKALA :

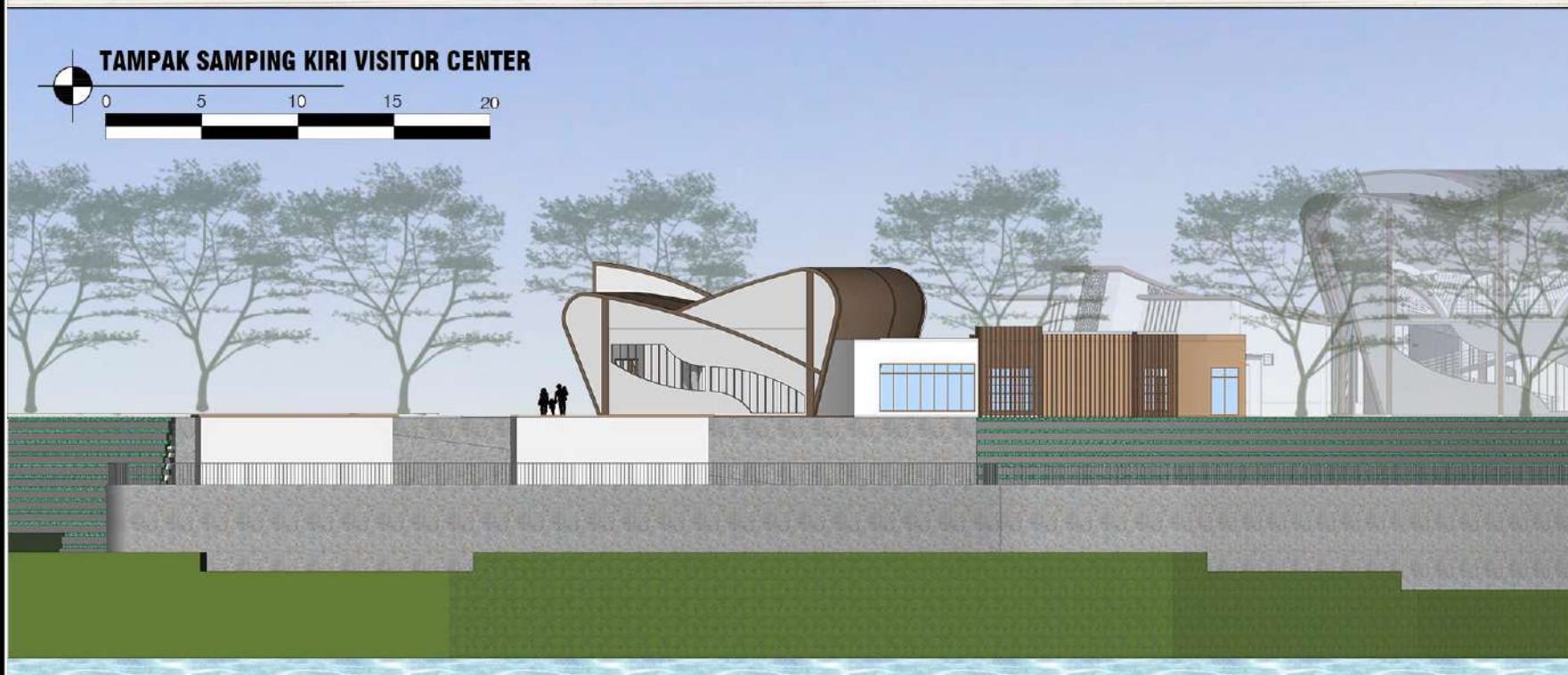
**1: 300**

NO. GAMBAR :

**7**



**TAMPAK KANAN VISITOR CENTER**



**TAMPAK SAMPING KIRI VISITOR CENTER**





**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl. Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
**YULIATUL WASHILAH**  
NIM :  
**17660035**

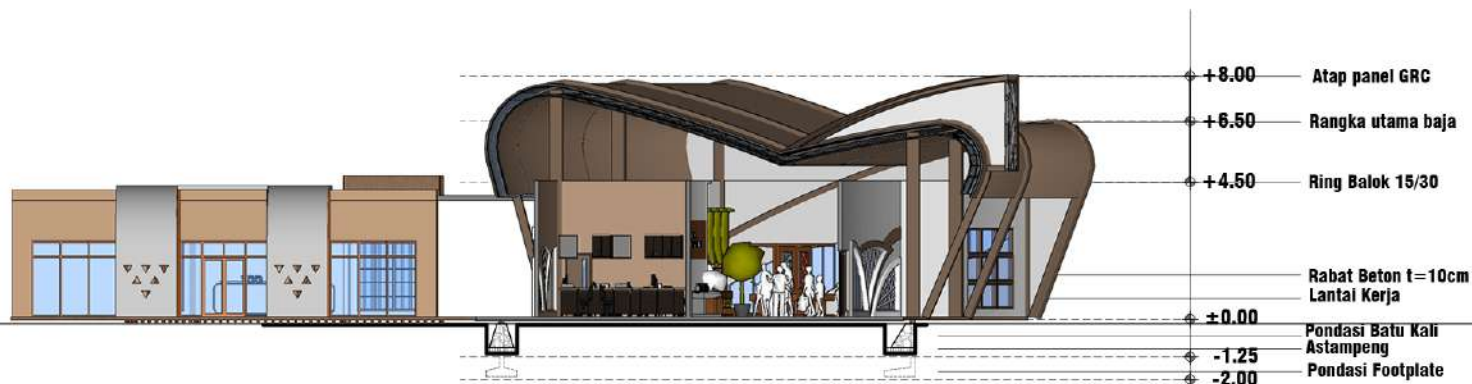
DOSEN PEMBIMBING 1 :  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

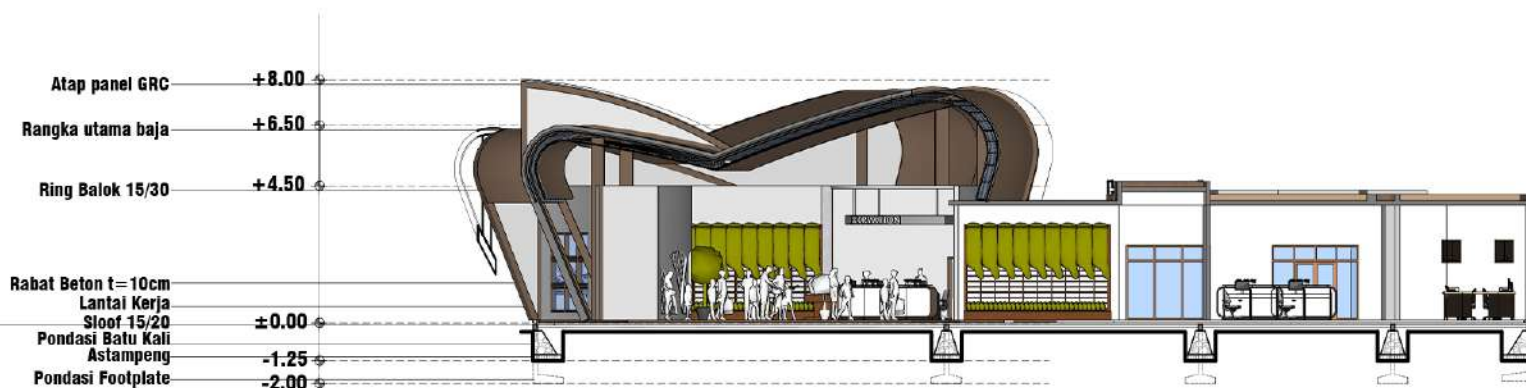
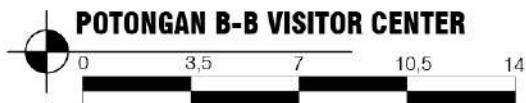
JUDUL GAMBAR :  
**POTONGAN VISITOR CENTER**

SKALA :  
1: 250

NO. GAMBAR :  
1



**POTONGAN B-B VISITOR CENTER**



**POTONGAN A-A VISITOR CENTER**





**JUDUL PERANCANGAN :**

**NAMA MAHASISWA :**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

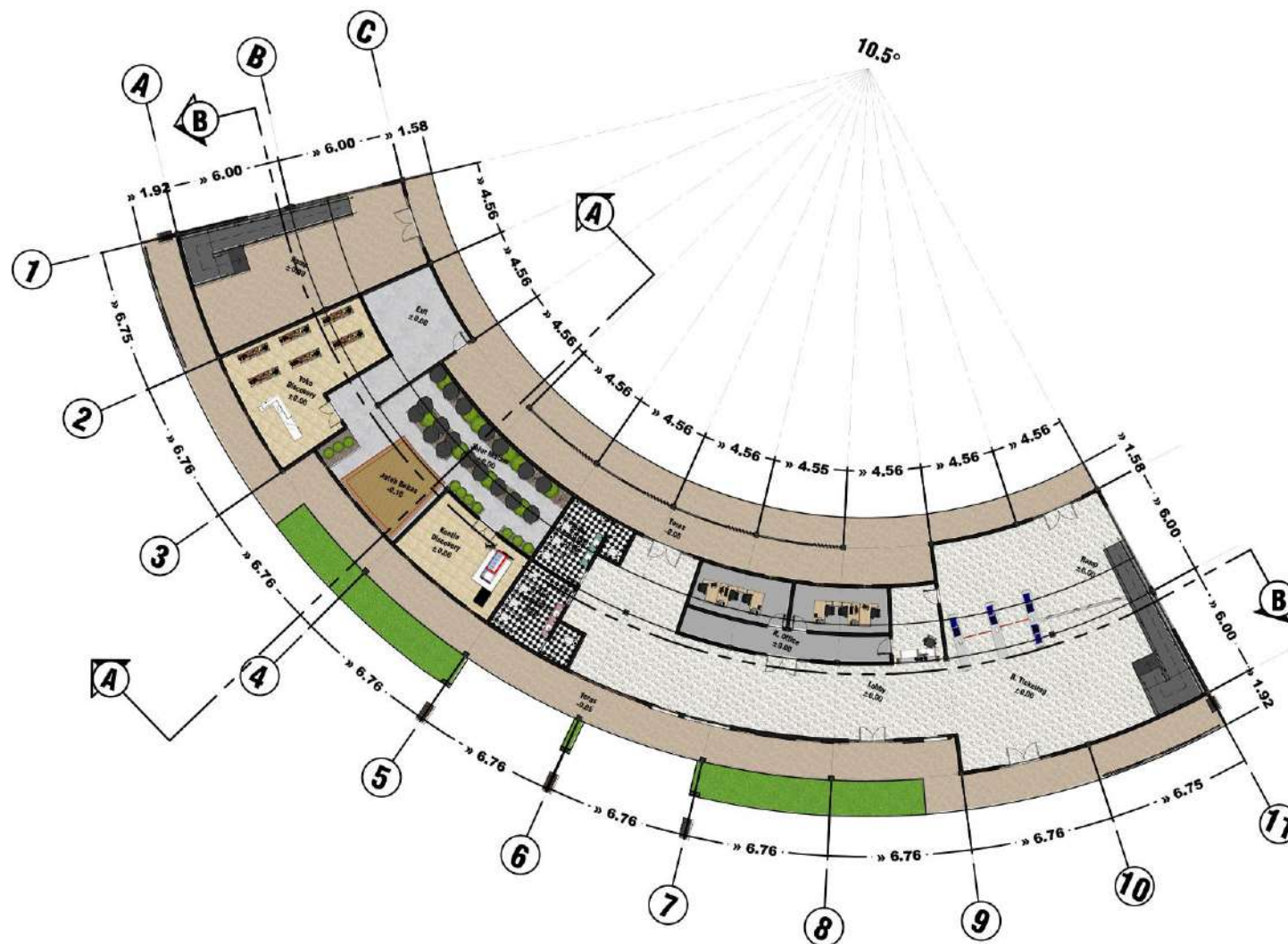
**DENAH DISCOVERY NATURE CENTER LT 1**

**SKALA :**

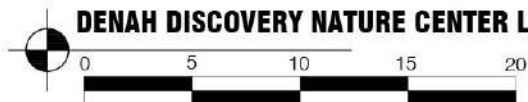
**1: 300**

**NO. GAMBAR :**

**5**



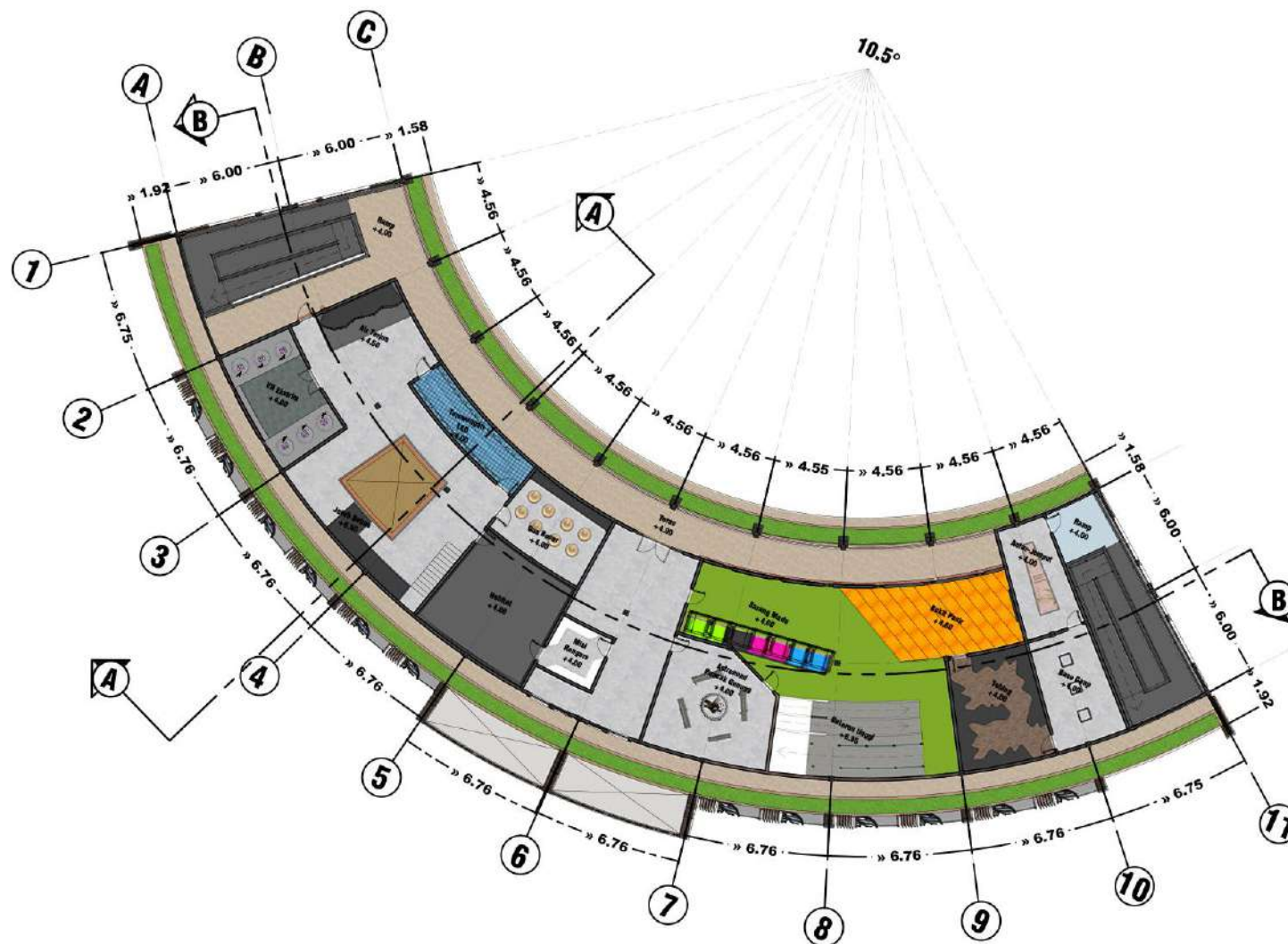
**DENAH DISCOVERY NATURE CENTER LT 1**



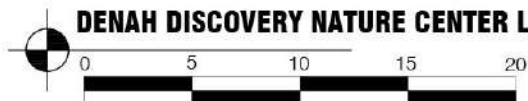




6



### DENAH DISCOVERY NATURE CENTER LT 2





**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl. Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK DEPAN & TAMPAK BELAKANG**

SKALA :

**1: 300**

NO. GAMBAR :

**9**



**TAMPAK DEPAN DISCOVERY NATURE CENTER**



0 5 10 15 20



**TAMPAK DEPAN DISCOVERY NATURE CENTER**



0 5 10 15 20







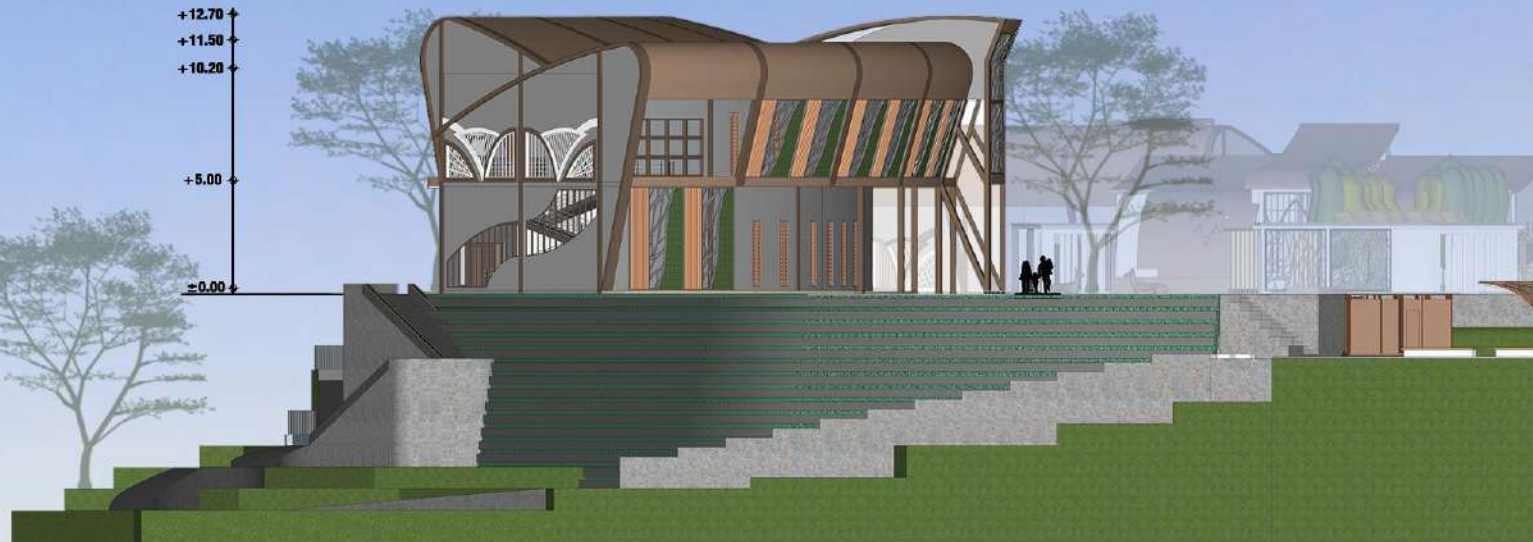
TAMPAK SAMPING KANAN DISCOVERY NATURE CENTER



+12.70  
+11.50  
+10.20

+5.00

±0.00



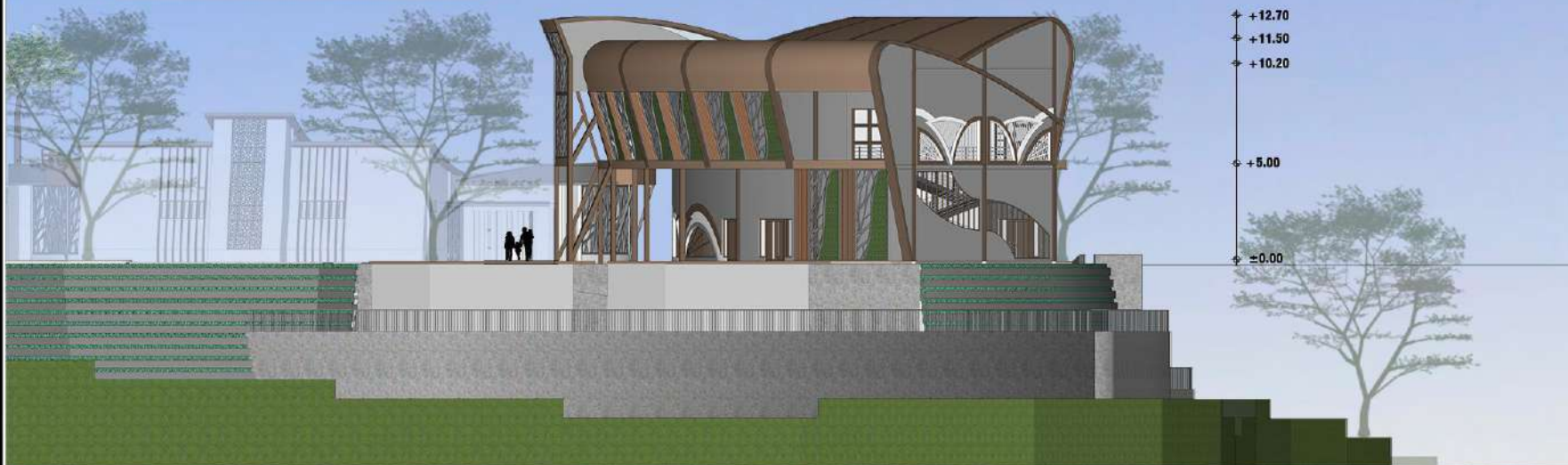
TAMPAK SAMPING KIRI DISCOVERY NATURE CENTER



+12.70  
+11.50  
+10.20

+5.00

±0.00



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl.Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

**TAMPAK SAMPING KANAN & TAMPAK SAMPING KIRI**

SKALA :

**1: 300**

NO. GAMBAR :

**10**







**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl. Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

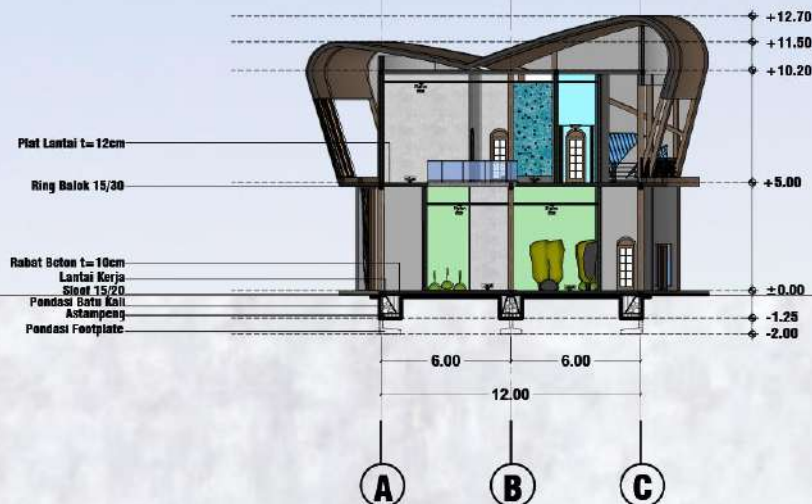
POTONGAN DISCOVERY NATURE CENTER

SKALA :

**1: 300**

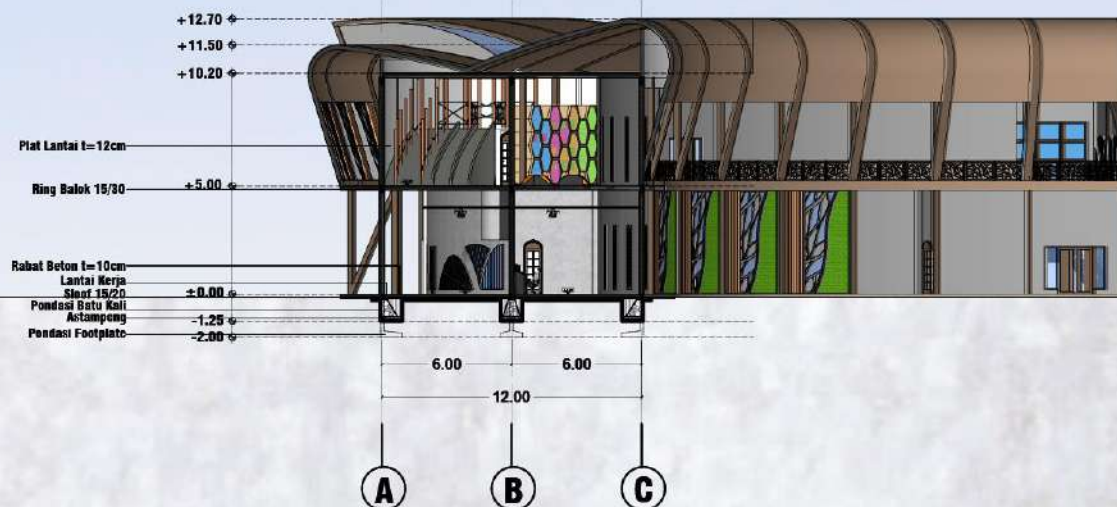
NO. GAMBAR :

**14**



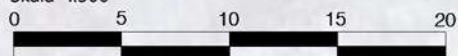
## POTONGAN A-A DISCOVERY NATURE CENTER

Skala 1:300



## POTONGAN B-B DISCOVERY NATURE CENTER

Skala 1:300







**PERSPEKTIF INTERIOR VISITOR CENTER**



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl. Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF INTERIOR**  
**VISITOR CENTER**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



**PERSPEKTIF INTERIOR VISITOR CENTER**



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF INTERIOR**  
**VISITOR CENTER**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





**LOBBY & TICKETING**



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF INTERIOR  
DISCOVERY NATURE CENTER**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



**LOBBY & TICKETING**



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF INTERIOR  
DISCOVERY NATURE CENTER**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





**LOBBY & TICKETING**



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF INTERIOR  
DISCOVERY NATURE CENTER**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



**WATER PLANET**



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF INTERIOR**  
**DISCOVERY NATURE CENTER**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





THE UNIVERSE



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
**YULIATUL WASHILAH**  
NIM :  
**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :  
**PERSPEKTIF INTERIOR  
DISCOVERY NATURE CENTER**

SKALA :

NO. GAMBAR :

1





PLANT LEARNING



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF INTERIOR**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





PLANT LEARNING



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF INTERIOR**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



MUSHOLLA



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF TERIOR  
MUSHOLLA**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**  
**1**





KAWASAN



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

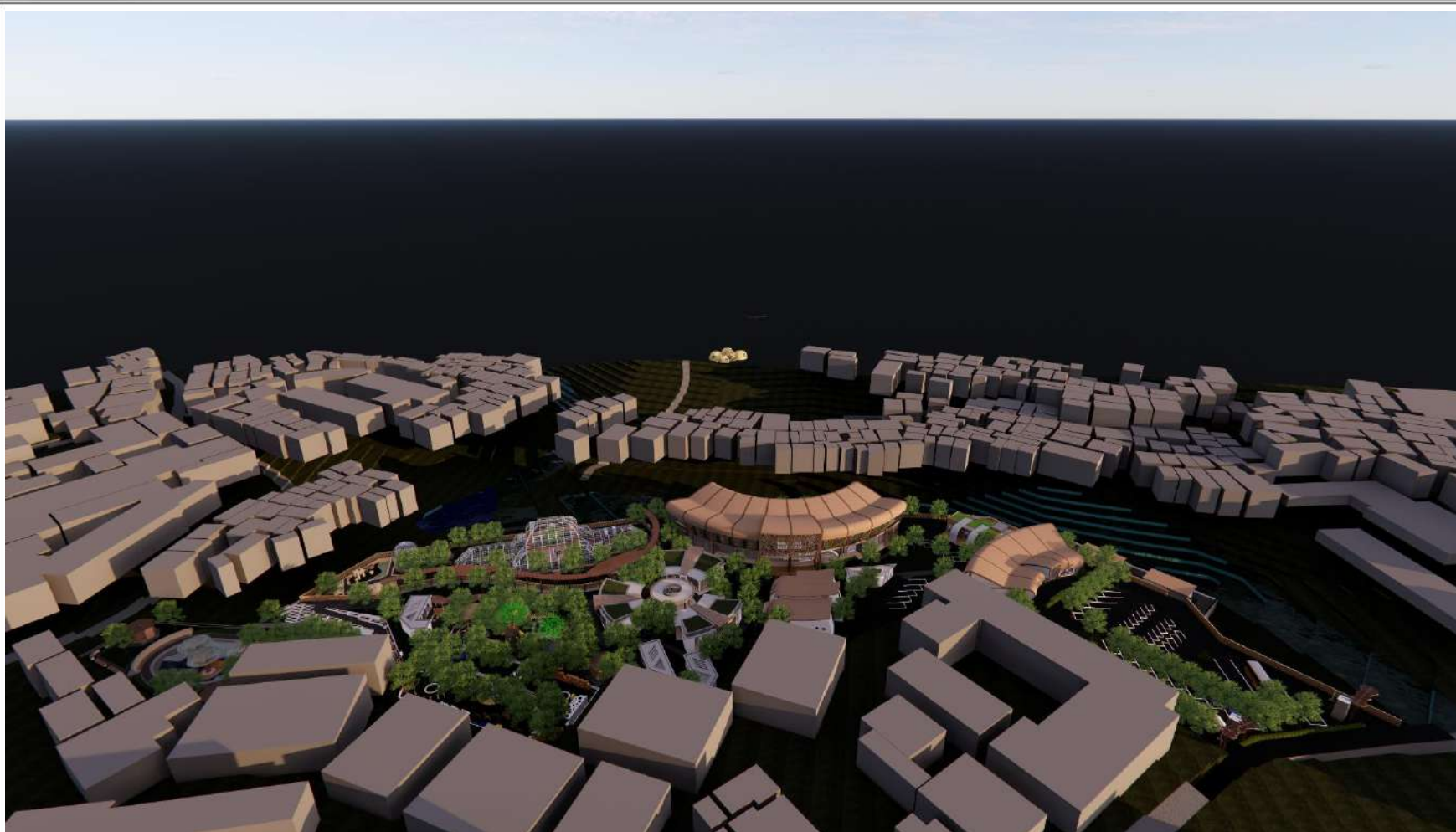
**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF KAWASAN**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



KAWASAN



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF KAWASAN**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





KAWASAN



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF KAWASAN**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



KAWASAN



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF KAWASAN**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





SIGNAGE



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





VISITOR CENTER



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF EKSTERIOR  
VISITOR CENTER**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





DISCOVERY NATURE CENTER



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





PLANT LEARNING



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





AQUATIC PLAYGROUND



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

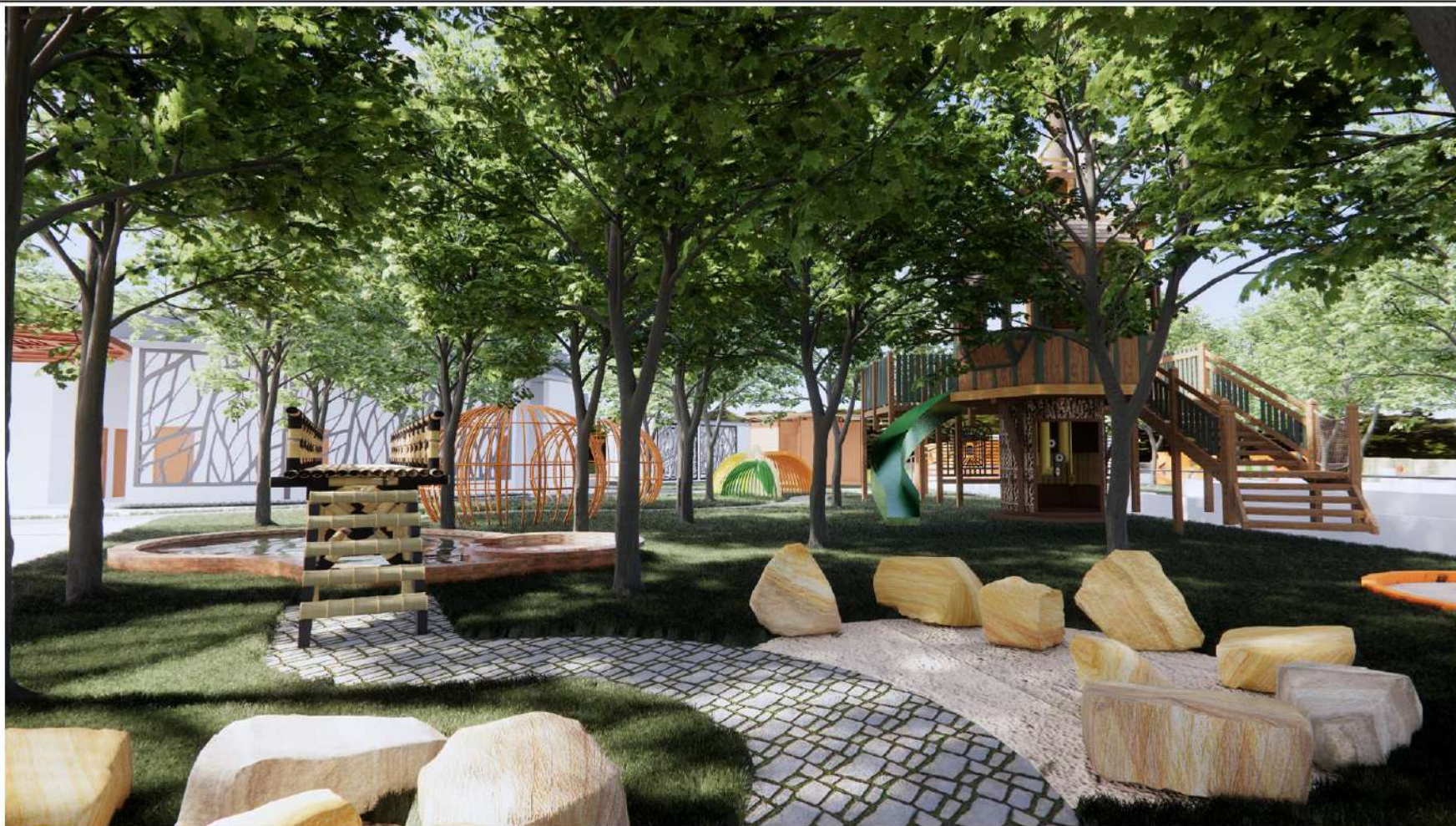
**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**  
**1**





WILD PLAY



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

SKALA :

NO. GAMBAR :

**1**





SENSORY GARDEN



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

SKALA :

NO. GAMBAR :

**1**





FOOD COURT



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**





MUSHOLLA



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**

**YULIATUL WASHILAH**

**NIM :**

**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

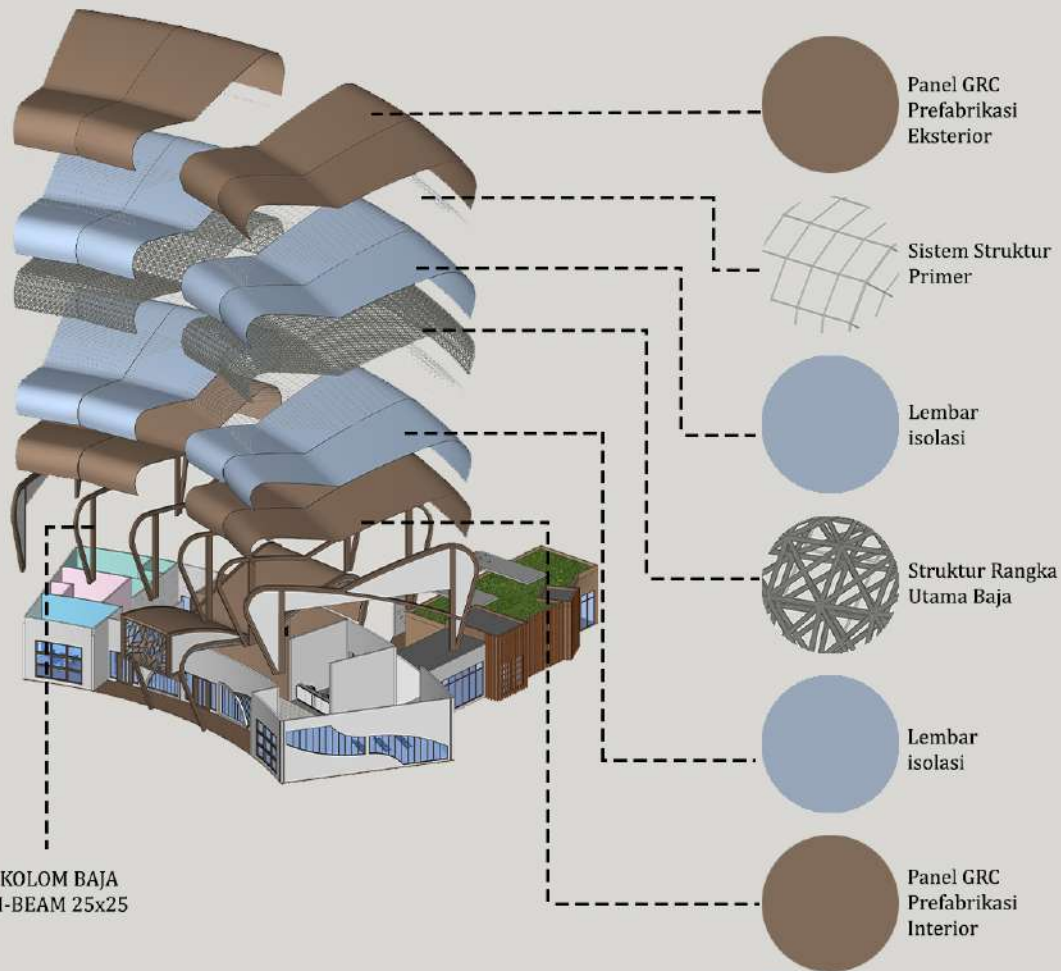
**JUDUL GAMBAR :**

**PERSPEKTIF EKSTERIOR**

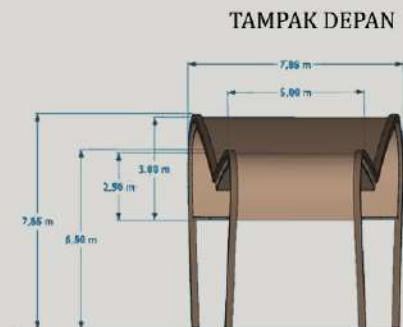
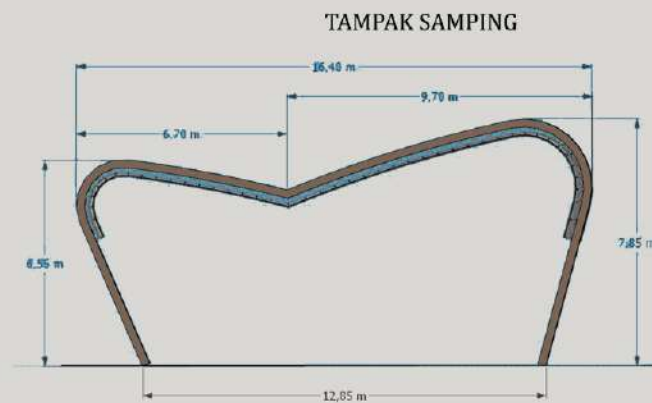
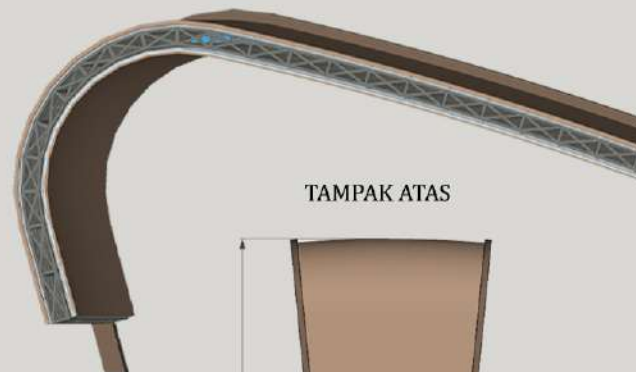
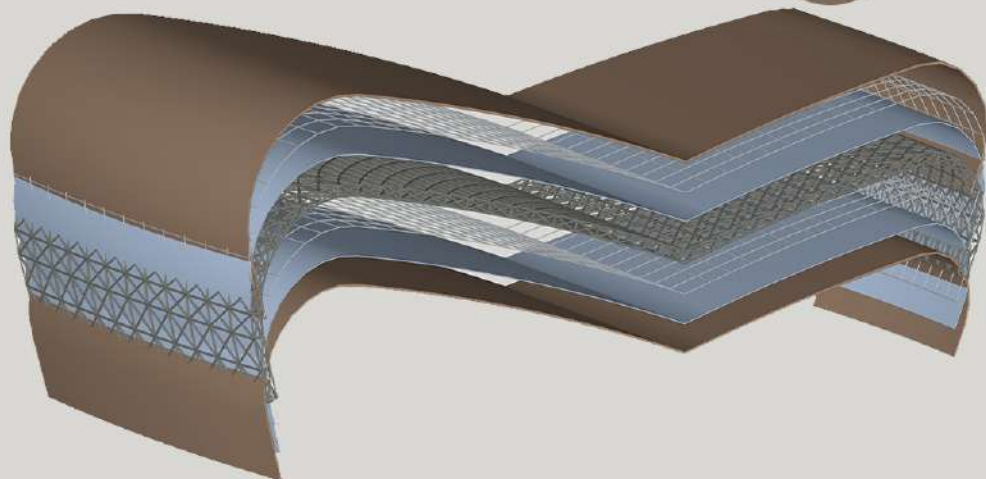
**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



KOLOM BAJA  
H-BEAM 25x25



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
**YULIATUL WASHILAH**  
NIM :  
**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

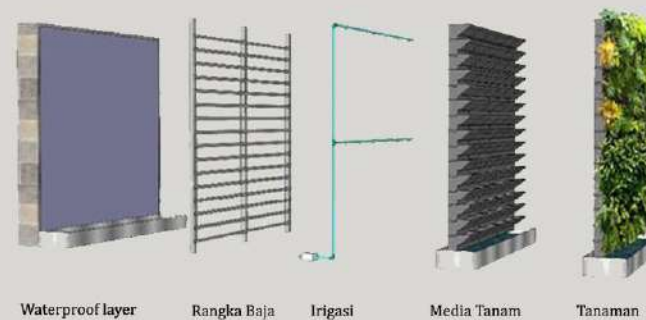
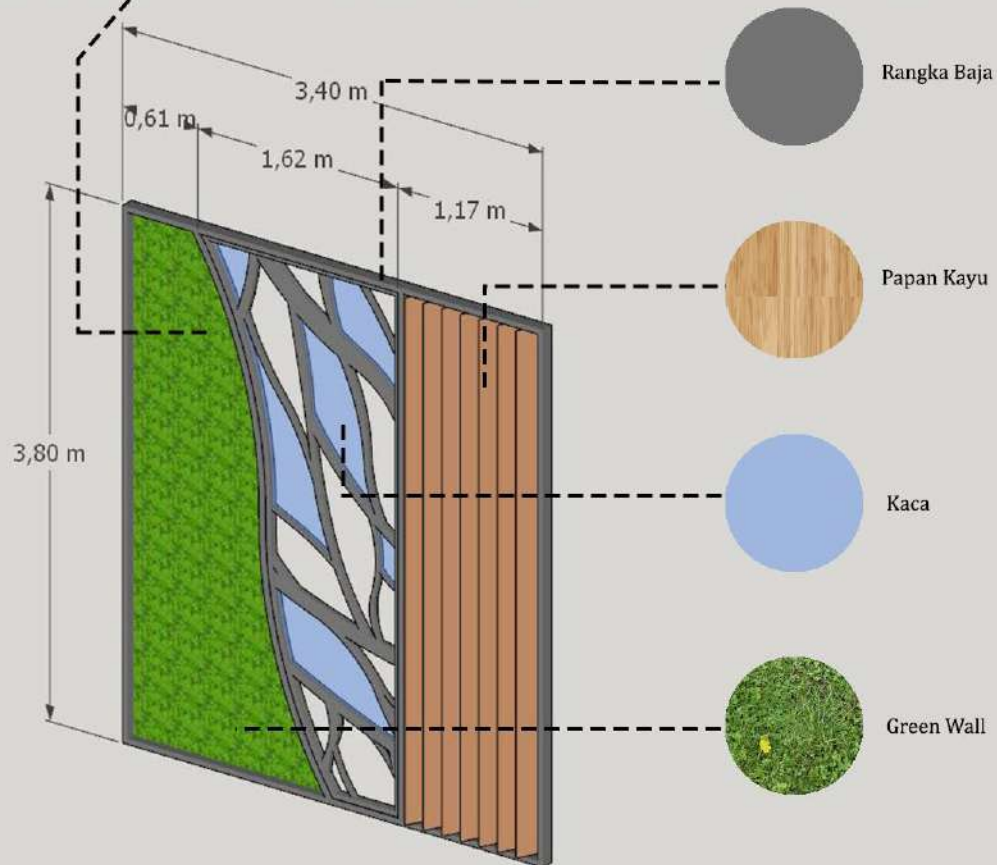
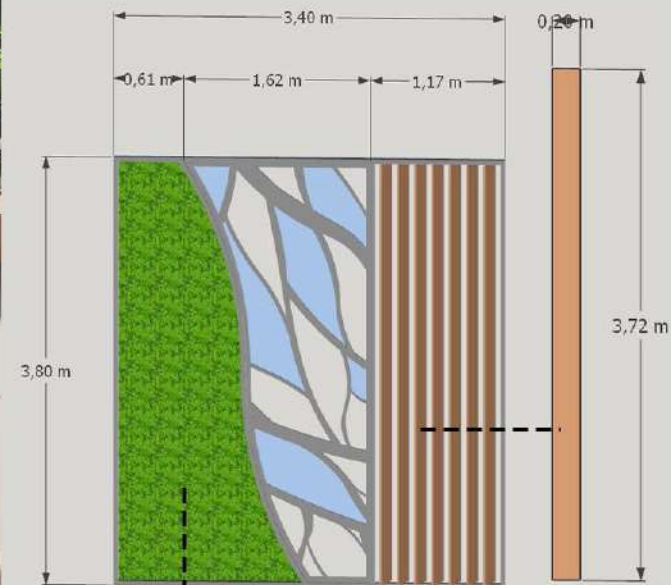
JUDUL GAMBAR :  
DETAIL ARSITEKTUR  
ATAP BANGUNAN

SKALA :

NO. GAMBAR :

1





**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
**YULIATUL WASHILAH**  
NIM :  
**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :  
DETAIL ARSITEKTUR

SKALA :

NO. GAMBAR :

1



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

**JUDUL PERANCANGAN :**  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

**LOKASI PERANCANGAN :**  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT) Jl.Mojopahit,  
Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa  
Timur 65119

**NAMA MAHASISWA :**  
**YULIATUL WASHILAH**  
**NIM :**  
**17660035**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :**  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

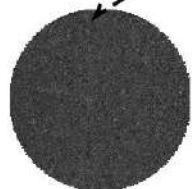
**DOSEN PEMBIMBING 2 :**  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**  
**DETAIL ARSITEKTUR**  
**LANDSKAP**

**SKALA :**

**NO. GAMBAR :**

**1**



ASPAL



BETON



GUIDING BLOCK



PASIR



GRASS BLOCK





**DESKRIPSI OBJEK**  
**Malang Discovery Nature Park**  
  
Lokasi : Jl. Sempang Mojopahit Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119  
  
Luas tapak adalah 20.000 m2  
Berbatasan langsung dengan Balai Kota Malang dan SMA Taman Harapan Malang.

Malang Discovery Nature Park merupakan Ruang Terbuka Hijau Publik Kota Malang Dengan Tema Edukasi Alam Untuk Anak-anak. Sekaligus sebagai tempat yang menyenangkan bagi anak-anak untuk menemukan wawasan, mencintai dunia melalui berkebun atau dengan menggunakan potensi alam. Mengajak anak-anak untuk belajar tentang lingkungan, baik mengamati secara langsung ataupun memperoleh pemahamannya.

### KONSEP MAKRO

### PLAYSPACE WITH NATURE

**Listen to childrens' voices**

Mendengarkan apa yang anak-anak katakan dan menciptakan lingkungan yang mencerminkan perspektif anak-anak tentang lingkungan dan bagaimana anak-anak bermain.

**Stimulate the senses**

Menciptakan ruang yang dapat memberi anak-anak kesempatan untuk melibatkan semua indra dan memberikan pemahaman tentang sesuatu yang terdapat didalamnya.

Sentuhan – Penglihatan – Bau – Rasa – Mendengar – Masukan

**Natural Element**

Alam menyediakan bahan terbaik untuk bermain kreatif dan imajinatif. Meniru alam secara dekat akan memberikan efek menyenangkan dan akan membantu memfasilitasi interaksi otentik anak-anak dengan alam

**Stimulate the senses**

Koneksi antar ruang akan membantu anak-anak memahami lingkungan dan hubungan yang terdapat didalamnya.

Integrasi yang baik antar ruang memberikan kesinambungan dan membantu anak-anak menjadi percaya diri dan mandiri dalam ber-eksplorasi

**Incorporate a range of play spaces**

Peluang bermain yang beragam menyediakan lingkungan yang inklusif untuk semua kepribadian anak-anak.

Menawarkan beragam ruang akan mendorong semua bidang perkembangan anak – sosial, kognitif, fisik, emosional.

### KONSEP TAPAK

**LOKASI & TATA MASSA**

Kota Malang terbagi menjadi 3 zona yaitu pusat kota, zona perantara, dan zona pinggiran. Lokasi proyek berada di zona perantara, dekat dengan pusat kota dan zona perantara.

**LOKASI**

1. Lokasi proyek berada di Jl. Sempang Mojopahit Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119.

**LOKASI TITIK**

1. Lokasi proyek berada di Jl. Sempang Mojopahit Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119.

**LOKASI TITIK**

1. Lokasi proyek berada di Jl. Sempang Mojopahit Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119.

### KONSEP RUANG

**VISITOR CENTER**

VISITOR CENTER merupakan pusat informasi pariwisata yang memberikan informasi mengenai Malang Discovery Nature Park. VISITOR CENTER dibutuhkan untuk memfasilitasi para pengunjung dalam memperoleh informasi mengenai daerah yang dikunjungi.

**VISITOR CENTER**

VISITOR CENTER merupakan pusat informasi pariwisata yang memberikan informasi mengenai Malang Discovery Nature Park. VISITOR CENTER dibutuhkan untuk memfasilitasi para pengunjung dalam memperoleh informasi mengenai daerah yang dikunjungi.

**DISCOVERY NATURE CENTER**

Ruang petualangan yang isinya dirancang berdasarkan pengalaman yang dapat secara alami di alam terbuka. Yang berkaitan dengan : Petualangan alam yang penuh warna -> Keajaiban digital -> Healing Forest



# MALANG DISCOVERY

### KONSEP BENTUK & TAMPILAN

**WILD PLAY GARDEN & SENSORY GARDEN**

WILD PLAY GARDEN dirancang untuk menjadi pengalaman belajar di luar ruangan bagi anak-anak berusia 2-12 tahun, dengan segala kemampuan dan latar belakang. Wild Play Garden mendorong anak-anak untuk memanjat, berlari, melompat, dan menjadi kotor. Hal ini mendorong literasi fisik dan keterlibatan yang lebih besar dengan alam.

**SENSORY GARDEN**

SENSORY GARDEN adalah taman yang memungkinkan pengunjung menikmati beragam pengalaman sensorik terutama untuk user anak disabilitas. Taman sensorik dirancang untuk memberikan kesempatan merangsang indra, baik secara individual maupun kombinasi, dengan cara yang mungkin tidak biasa ditemui pengguna.

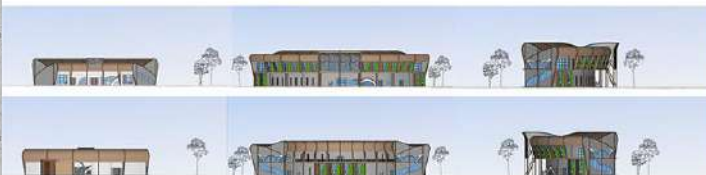
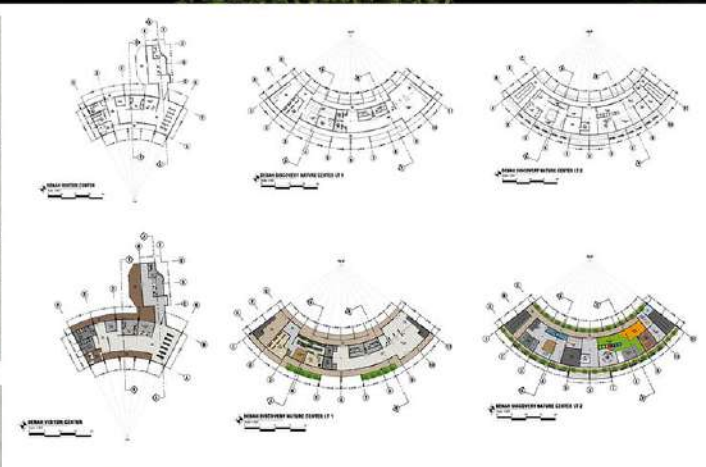
**WILD PLAY GARDEN & SENSORY GARDEN**

WILD PLAY GARDEN dirancang untuk menjadi pengalaman belajar di luar ruangan bagi anak-anak berusia 2-12 tahun, dengan segala kemampuan dan latar belakang. Wild Play Garden mendorong anak-anak untuk memanjat, berlari, melompat, dan menjadi kotor. Hal ini mendorong literasi fisik dan keterlibatan yang lebih besar dengan alam.

**SENSORY GARDEN**

SENSORY GARDEN adalah taman yang memungkinkan pengunjung menikmati beragam pengalaman sensorik terutama untuk user anak disabilitas. Taman sensorik dirancang untuk memberikan kesempatan merangsang indra, baik secara individual maupun kombinasi, dengan cara yang mungkin tidak biasa ditemui pengguna.







# MALANG DISCOVERY NATURE PARK

YULIATUL WASHILAH 17660035



KOTA MALANG  
Kojen  
Taman Rekreasi Kota  
TAREKOT



Lokasi : Jl. Simpang Mojopahit Kiduldalem, Kec. Kojen,  
Kota Malang, Jawa Timur 65119

Luas tapak adalah 20.000 m2  
Berbatasan langsung dengan Balai Kota Malang dan SMA  
Taman Harapan Malang.



**Malang Discovery Nature Park** merupakan Ruang Terbuka Hijau Publik Kota Malang Dengan Tema Edukasi Alam Untuk Anak-anak.

Sekaligus sebagai tempat yang menyenangkan bagi anak-anak untuk menemukan wawasan, mencintai dunia melalui berkebun atau dengan menggunakan potensi alam. Mengajak anak-anak untuk belajar tentang lingkungan, baik mengamati secara langsung ataupun memperoleh pemahamannya.

Perancangan Malang Discovery Nature Park menggunakan pendekatan NATURE PLAY & LEARNING PLACES dengan mengusung konsep PLAY SPACE WITH NATURE. Melalui konsep play space with nature ini, lebih dari sebelumnya, anak-anak membutuhkan ruang bermain yang menawarkan pengalaman terbuka dan berbasis alam. Pengalaman-pengalaman ini harus memungkinkan anak-anak, keluarga, dan komunitas untuk terhubung satu sama lain dan dengan alam berulang kali.

## PLAYSPACE WITH NATURE



Listen to  
childrens' voices

Mendengarkan apa yang anak-anak katakan dan menciptakan lingkungan yang mencerminkan perspektif anak-anak tentang lingkungan dan bagaimana anak-anak bermain.



Stimulate the senses

Menciptakan ruang yang dapat memberi anak-anak kesempatan untuk melibatkan semua indra dan memberikan pemahaman tentang sesuatu yang terdapat didalamnya.

Sentuhan – Penglihatan – Bau –  
Rasa – Mendengar – Masukan



Natural Element

Alam menyediakan bahan terbaik untuk bermain kreatif dan imajinatif. Meniru alam secara dekat akan memberikan efek menenangkan dan akan membantu memfasilitasi interaksi otentik anak-anak dengan alam



Stimulate the senses

Koneksi antar ruang akan membantu anak-anak memahami lingkungan dan hubungan yang terdapat didalamnya.

Integrasi yang baik antar ruang memberikan kesinambungan dan membantu anak-anak menjadi percaya diri dan mandiri dalam ber-eksplorasi

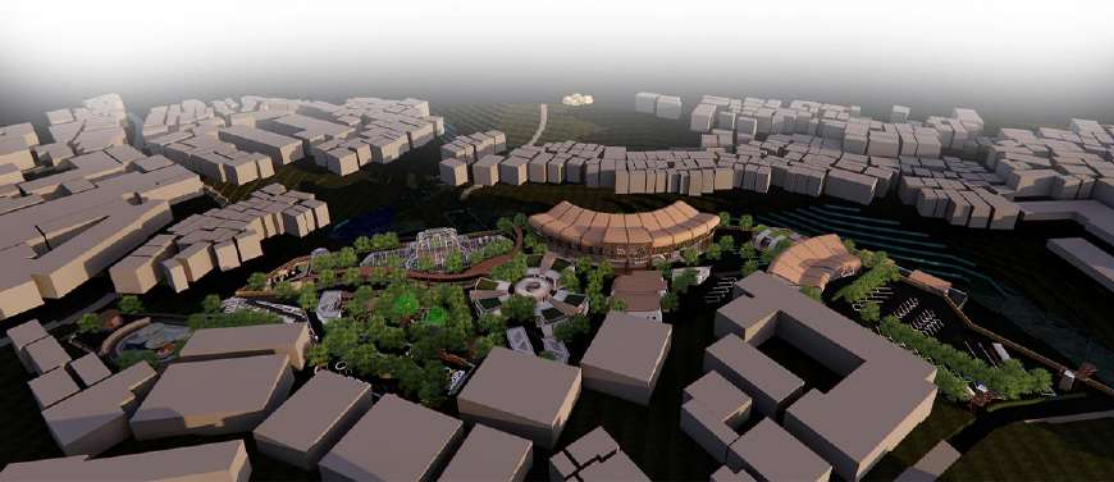
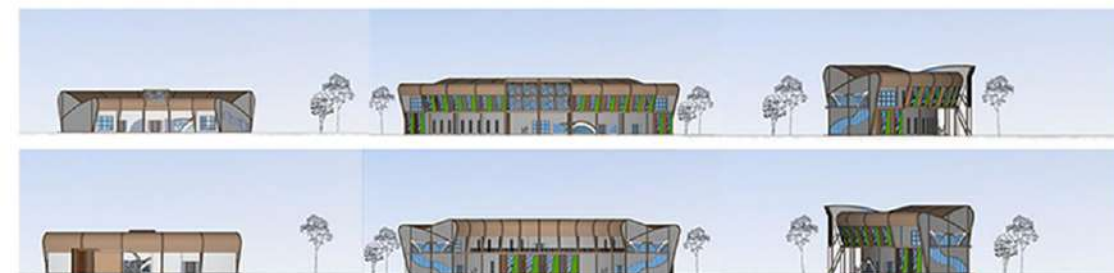
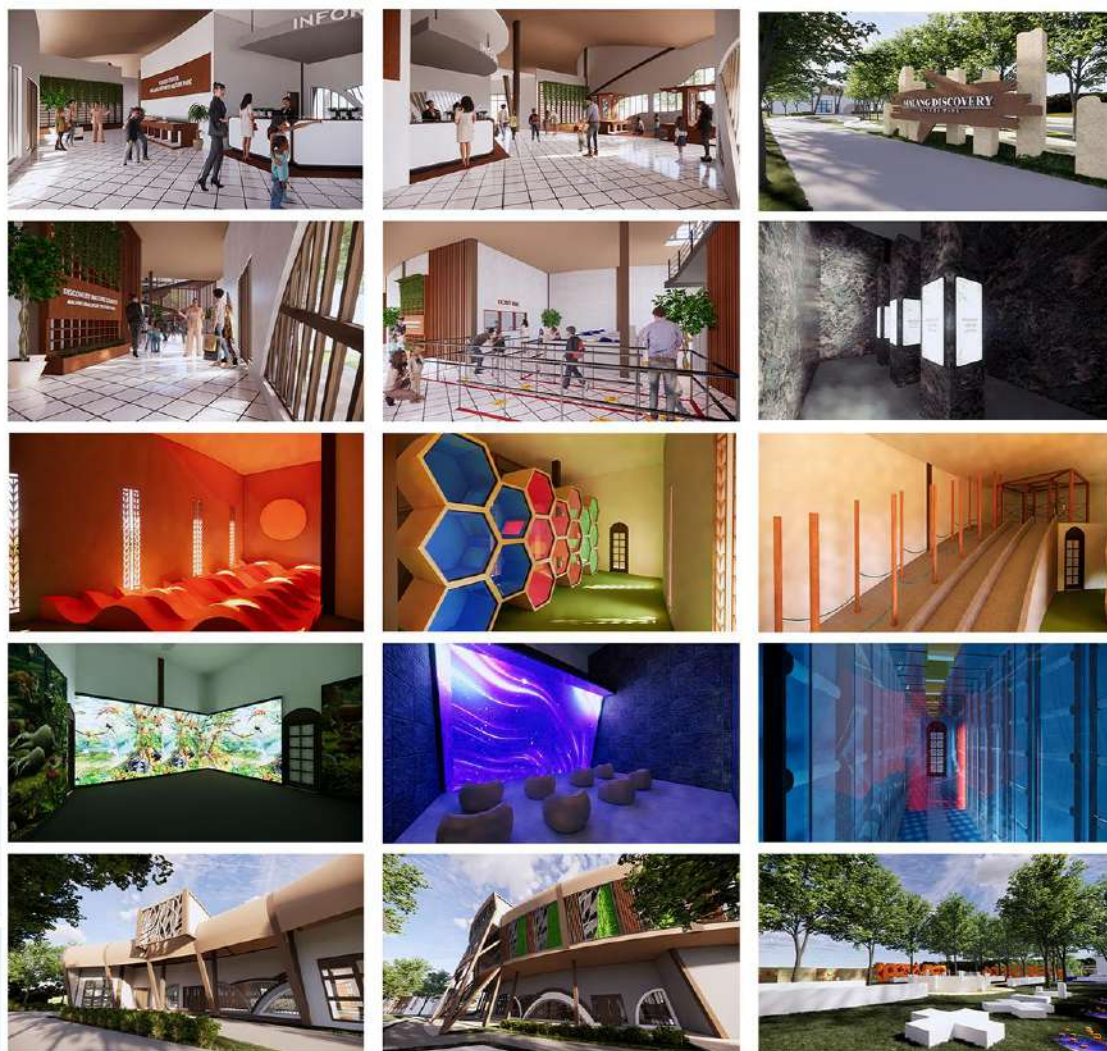
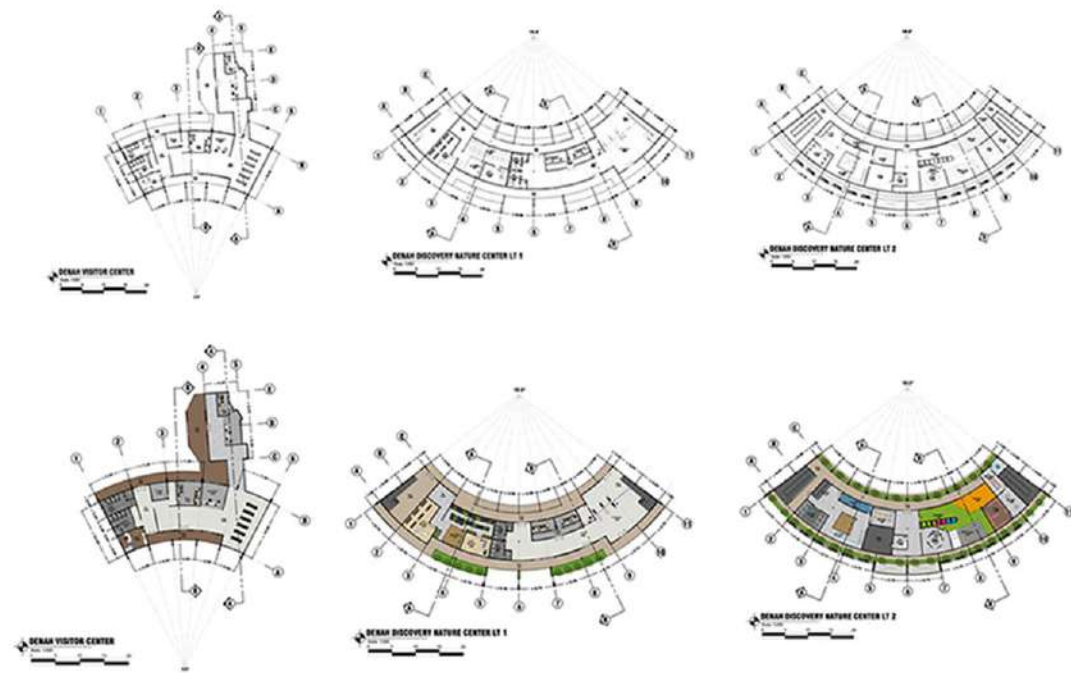


Incorporate a range of  
play spaces

Peluang bermain yang beragam menyediakan lingkungan yang inklusif untuk semua kepribadian anak-anak.

Menawarkan beragam ruang akan mendorong semua bidang perkembangan anak – sosial, kognitif, fisik, emosional.









**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl. Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

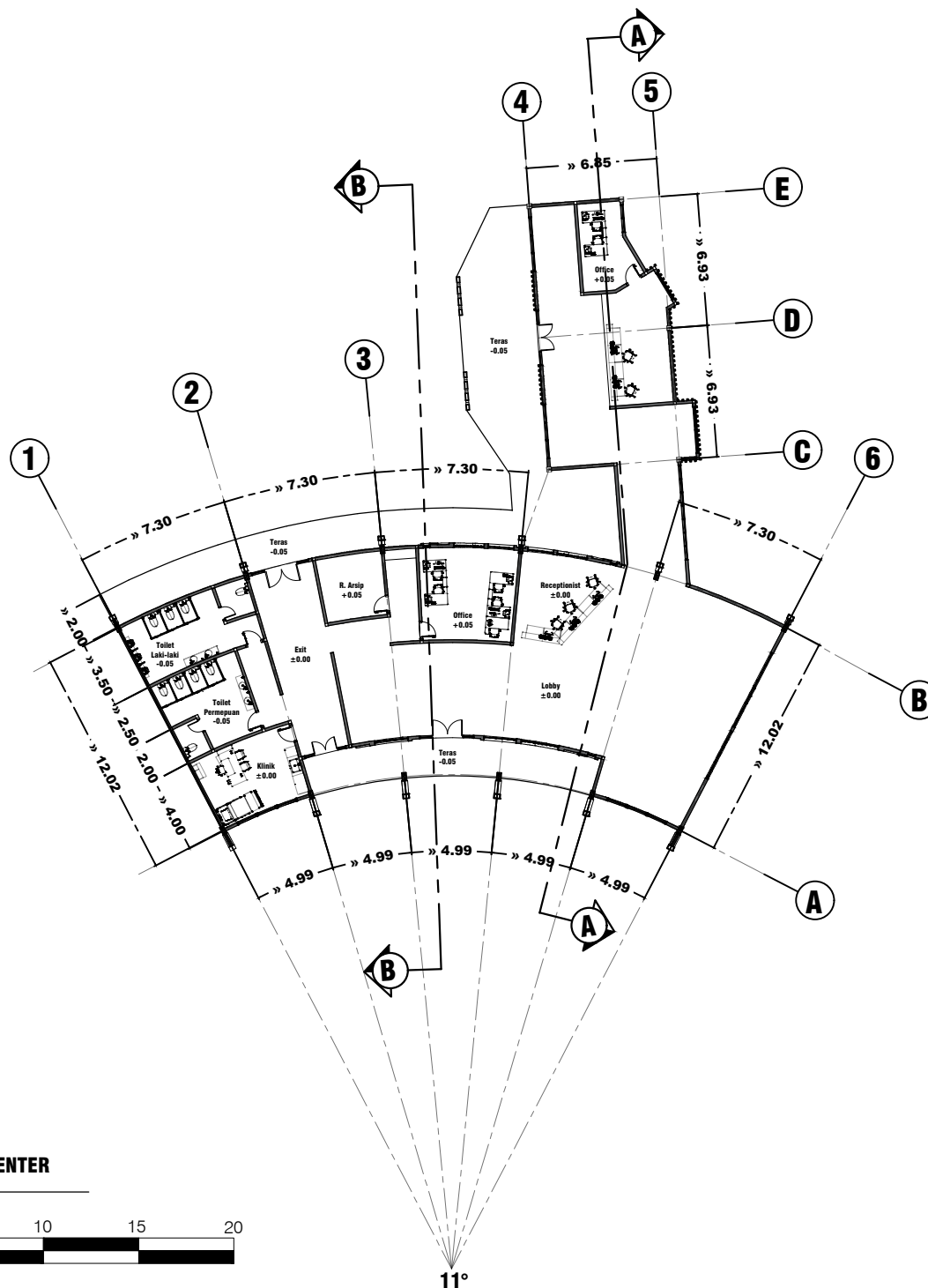
**DENAH VISITOR CENTER**

SKALA :

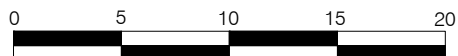
**1: 300**

NO. GAMBAR :

**1**



**DENAH VISITOR CENTER**





**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl.Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

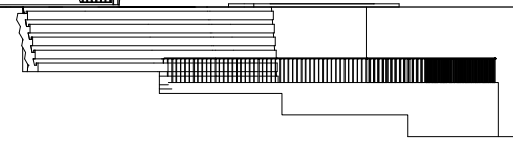
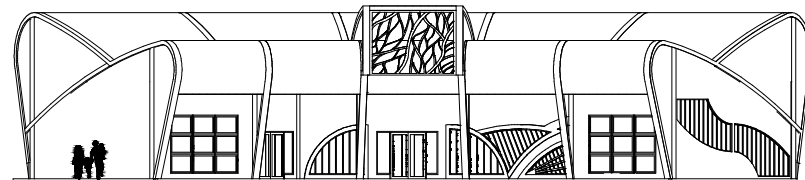
**TAMPAK DEPAN & TAMPAK BELAKANG  
VISITOR CENTER**

SKALA :

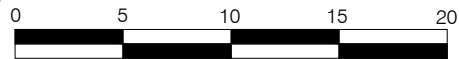
**1: 300**

NO. GAMBAR :

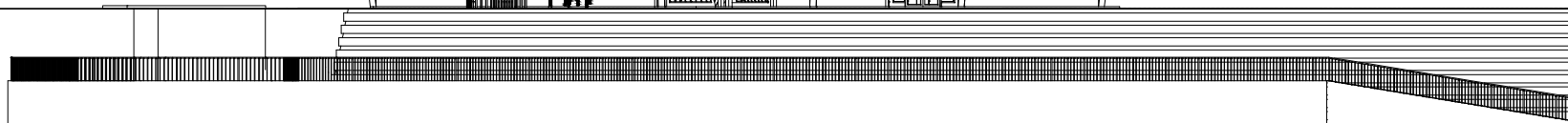
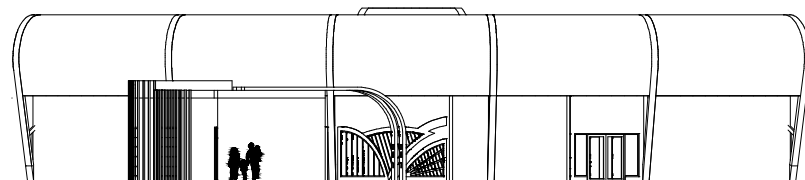
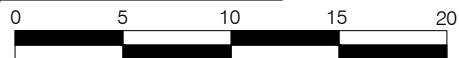
**7**



**TAMPAK DEPAN VISITOR CENTER**



**TAMPAK BELAKANG VISITOR CENTER**







**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl.Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

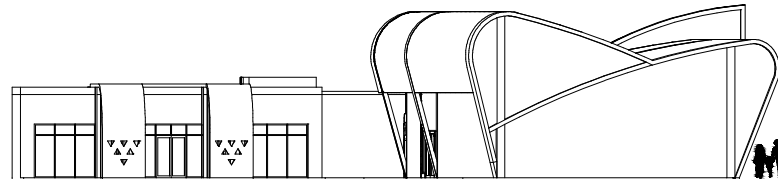
**TAMPAK SAMPING KANAN &  
SAMPING KIRI  
VISITOR CENTER**

SKALA :

**1: 300**

NO. GAMBAR :

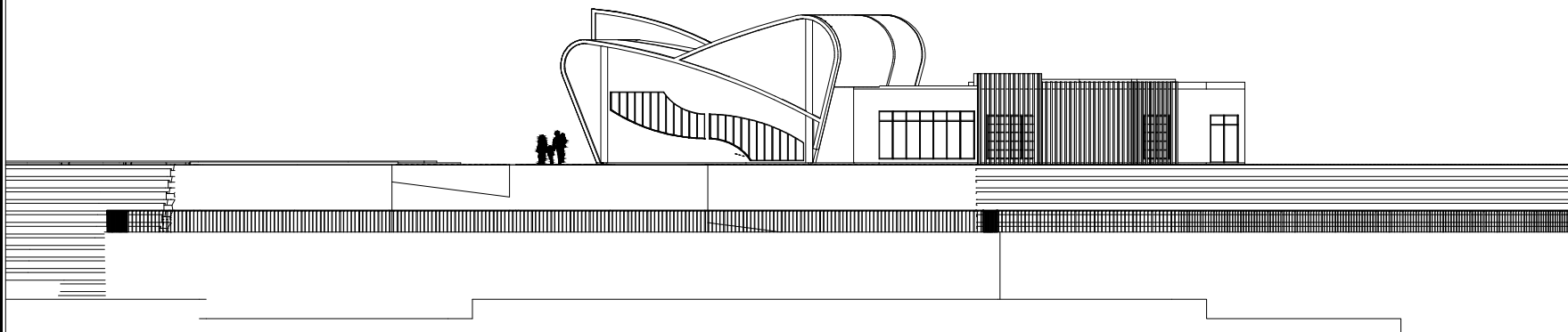
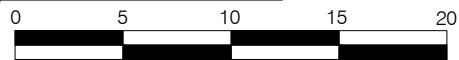
**7**



**TAMPAK KANAN VISITOR CENTER**



**TAMPAK SAMPING KIRI VISITOR CENTER**





**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl. Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
**YULIATUL WASHILAH**  
NIM :  
**17660035**

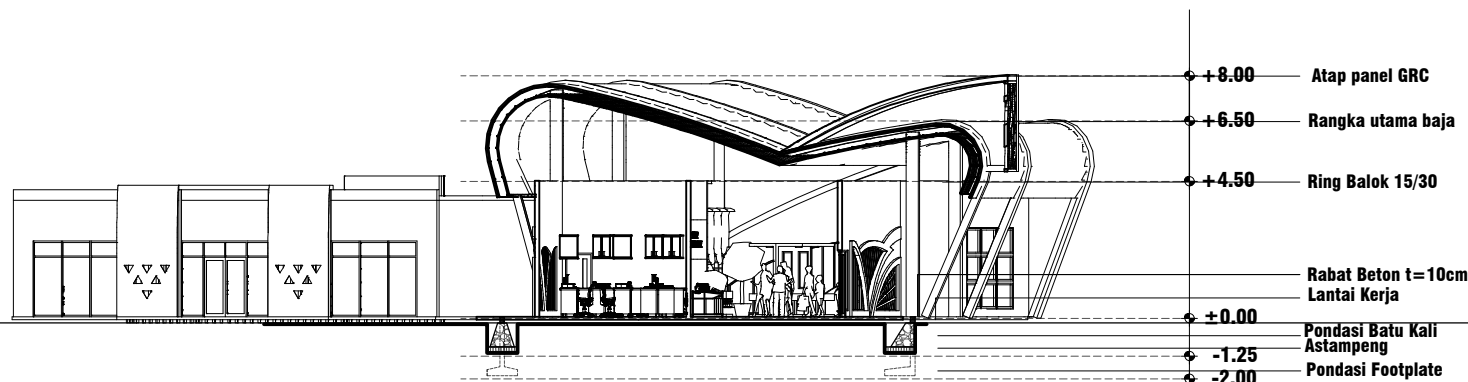
DOSEN PEMBIMBING 1 :  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

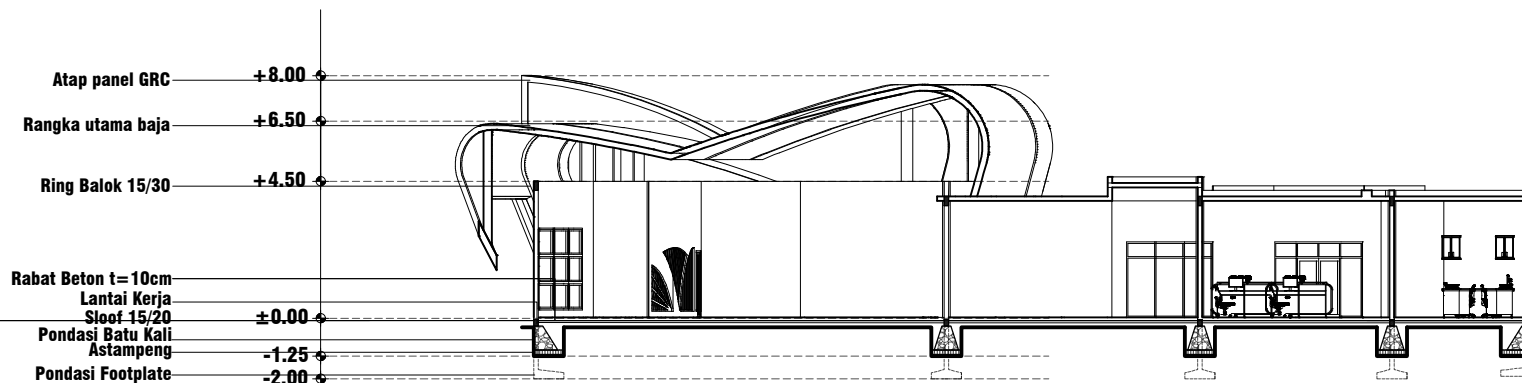
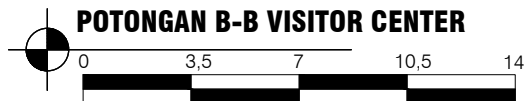
JUDUL GAMBAR :  
**POTONGAN VISITOR CENTER**

SKALA :  
1: 250

NO. GAMBAR :  
1



### POTONGAN B-B VISITOR CENTER



### POTONGAN A-A VISITOR CENTER







**JUDUL PERANCANGAN :**

**LOKASI PERANCANGAN :**

**NAMA MAHASISWA :**

**NIM :**

**DOSEN PEMBIMBING 1 :****PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

**DOSEN PEMBIMBING 2 :**

**AGUS SUBAQIN, M.T**

**JUDUL GAMBAR :**

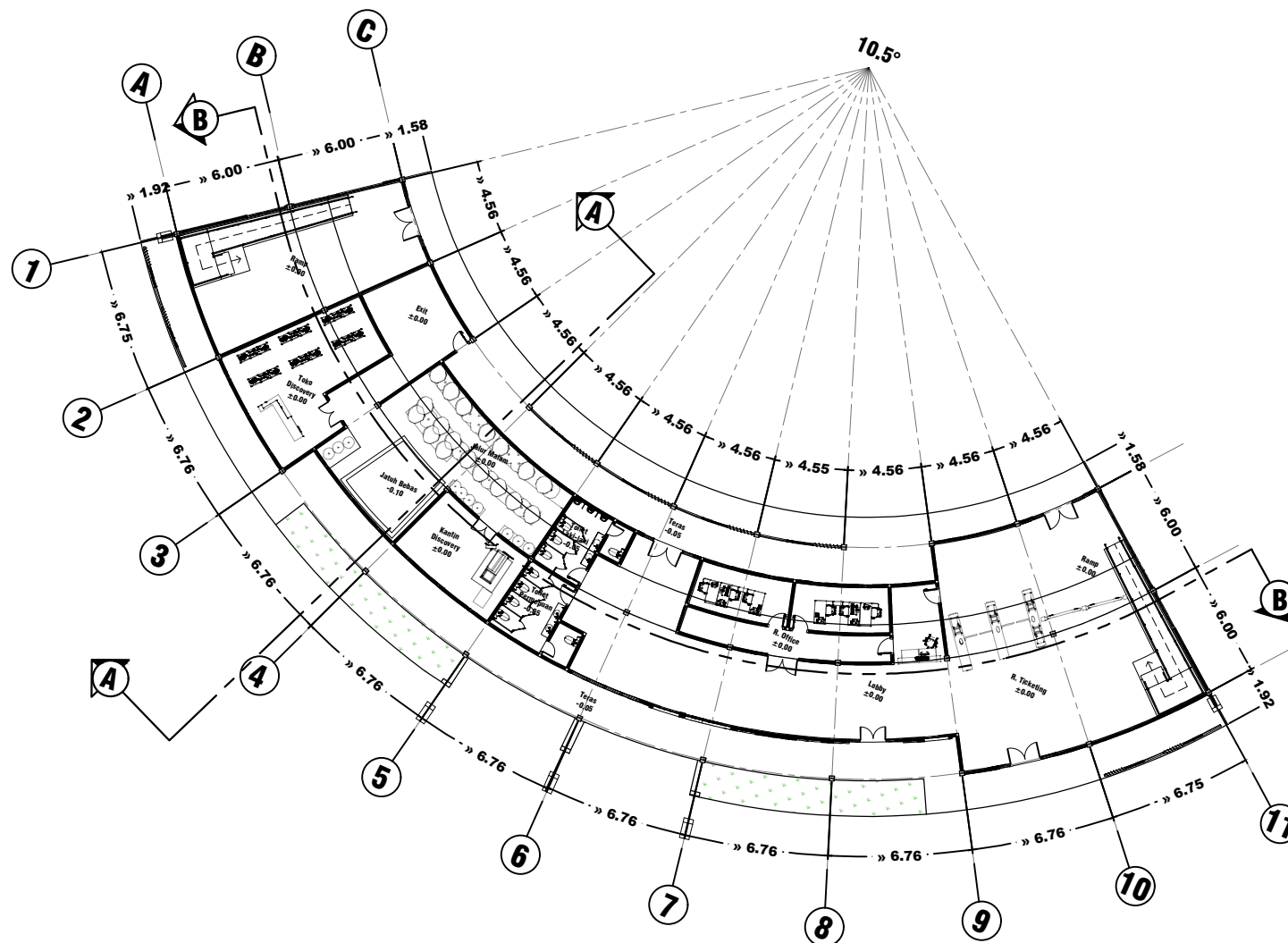
**DENAH DISCOVERY NATURE CENTER LT 1**

**SKALA :**

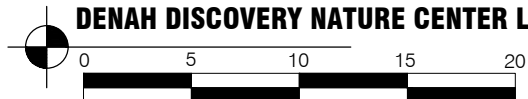
**1: 300**

**NO. GAMBAR :**

**5**

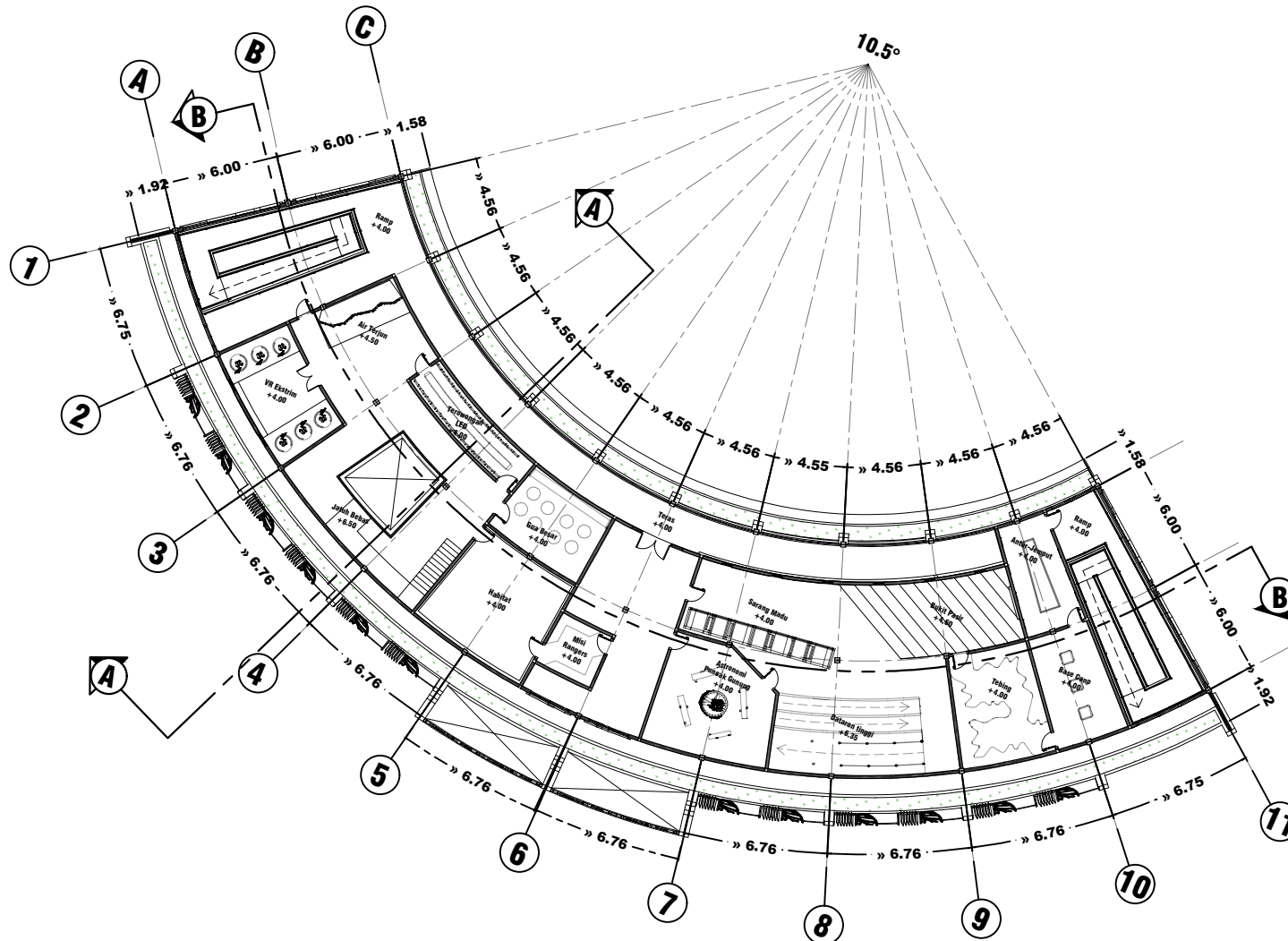


## DENAH DISCOVERY NATURE CENTER LT 1

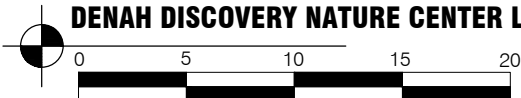




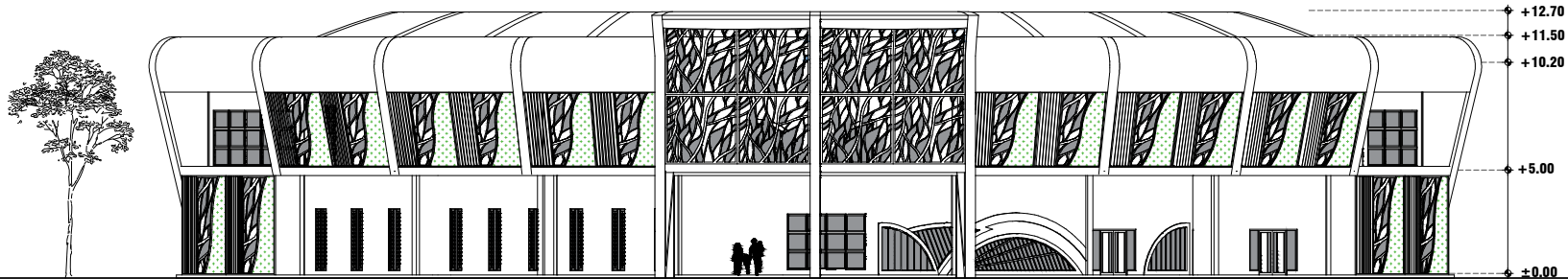
6



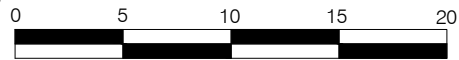
## DENAH DISCOVERY NATURE CENTER LT 2



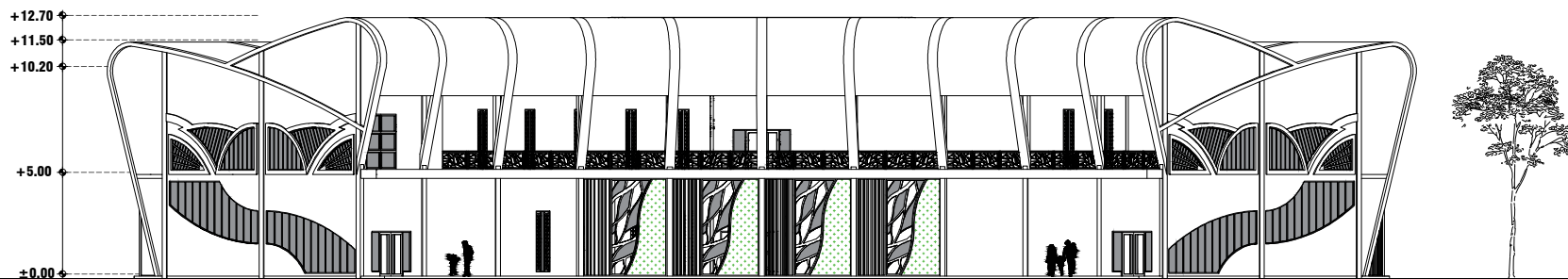




**TAMPAK DEPAN DISCOVERY NATURE CENTER**



**TAMPAK BELAKANG DISCOVERY NATURE CENTER**



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :

**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :

Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl.Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :

**YULIATUL WASHILAH**

NIM :

**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :

**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :

**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :

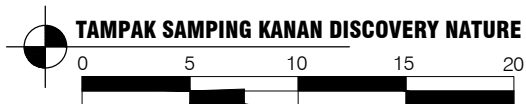
**TAMPAK DEPAN & TAMPAK BELAKANG  
DISCOVERY NATURE CENTER**

SKALA :

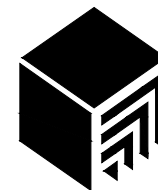
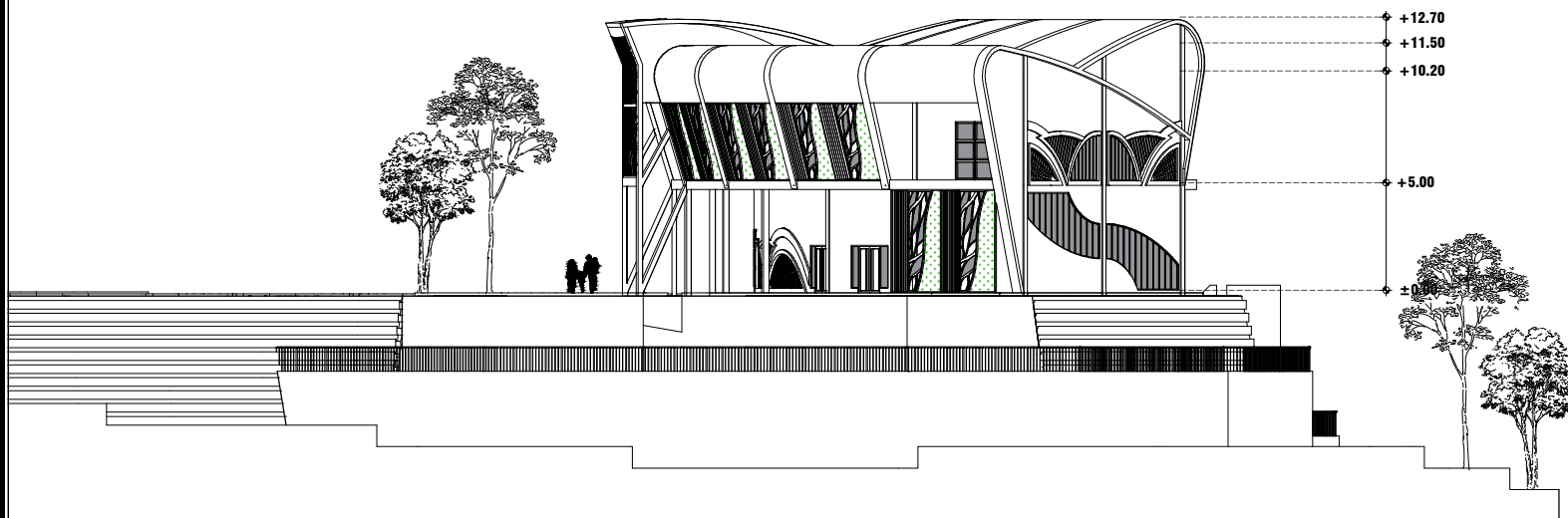
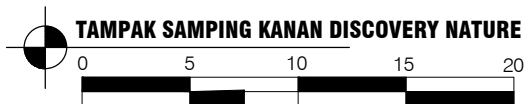
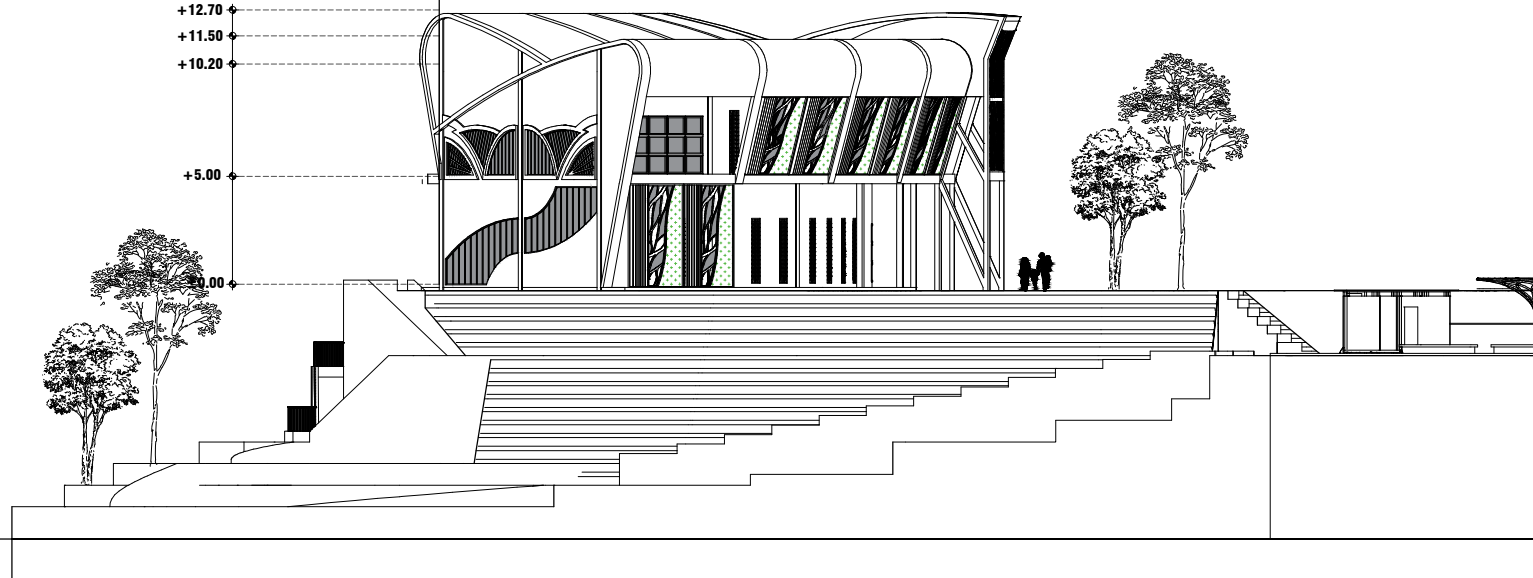
**1: 300**

NO. GAMBAR :

**7**



+12.70  
+11.50  
+10.20  
+5.00  
±0.00



**ARSITEKTUR**  
UIN MALANG

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

JUDUL PERANCANGAN :  
**MALANG DISCOVERY NATURE PARK**

LOKASI PERANCANGAN :  
Taman Rekreasi Kota (TAREKOT)  
Jl. Mojopahit, Kiduldalem, Kec. Klojen, Kota  
Malang, Jawa Timur 65119

NAMA MAHASISWA :  
**YULIATUL WASHILAH**  
NIM :  
**17660035**

DOSEN PEMBIMBING 1 :  
**PRIMA KURNIAWATY, ST. M.Si**

DOSEN PEMBIMBING 2 :  
**AGUS SUBAQIN, M.T**

JUDUL GAMBAR :  
**TAMPAK SAMPIING KANAN &  
SAMPING KIRI  
DISCOVERY NATURE CENTER**

SKALA :  
**1: 300**

NO. GAMBAR :  
**8**