



# LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE

Oleh :

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
(18660120)

Dosen Pembimbing :

DR. NUNIK JUNARA, MT  
TARRANITA KUSUMA DEWI, M.T

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

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Tugas akhir yang disusun oleh Sa'adatul Bariyyah El Wahidiah ini telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diuji

Malang, 28 November 2023

Pembimbing I,



Dr. Nunik Junara, M.T  
NIP. 19710426 2005012 005

Pembimbing II,



Tarranita Kusumadewi, M.T  
NIP. 19790913 20060422 001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur



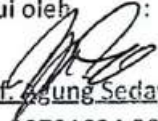
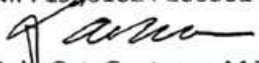
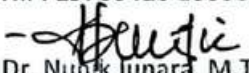
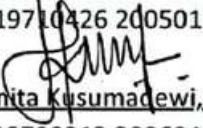
Dr. Nunik Junara, M.T  
NIP. 19710426 2005012 005

## LEMBAR PENGESAHAN DEWAN PENGUJI TUGAS AKHIR

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

Oleh :  
Sa'adatul Bariyyah El Wahidiah  
18660120

Judul : Perancangan Educational Park di Kabupaten Gresik Jawa Timur  
dengan Pendekatan Green Architecture  
Tanggal Ujian : Malang, 28 November 2023  
Disetujui oleh :

1.   
Prof. Agung Sedayu, M.T  
NIP. 19781024 200501 1 003 (Ketua Penguji)
2.   
Ach. Gat. Gautama, M.T  
NIP. 19760418 200801 1 009 (Anggota Penguji 1)
3.   
Dr. Nunik Junara, M.T  
NIP. 19710426 200501 2 005 (Anggota Penguji 2)
4.   
Tarranita Kusumadewi, M.T  
NIP. 19790913 20060422 001 (Anggota Penguji 3)



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur

  
Dr. Nunik Junara, M.T  
NIP. 19710426 2005012 005



## PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sa'adatul Bariyyah El Wahidiah  
NIM : 18660120  
Program Studi : Teknik Arsitektur  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

PERANCANGAN EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK JAWA TIMUR DENGAN  
PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE

adalah benar - benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan - bahan yang tidak diijinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku

Malang, 28 November 2023

  
METERAI  
TEMPEL  
372AKX797134028  
Sa'adatul Bariyyah El Wahidiah  
NIM. 18600120

## LEMBAR KELAYAKAN CETAK

Berdasarkan hasil evaluasi dan Sidang Tugas Akhir 2023, yang bertandatangan di bawah ini selaku dosen Ketua Penguji, Anggota Penguji 1, Anggota Penguji 2, Anggota Penguji 3 menyatakan mahasiswa berikut :

Nama : Sa'adatul Bariyyah El Wahidiah  
NIM : 18660120  
Judul : Perancangan Educational Park di Kabupaten Gresik Jawa Timur dengan Pendekatan Green Architecture  
Tanggal Ujian : Malang, 28 November 2023

Telah melakukan revisi sesuai catatan revisi dan dinyatakan **LAYAK** cetak berkas/laporan Tugas Akhir ini disusun dan dijadikan bukti pengumpulan berkas Tugas Akhir Tahun 2023.

Malang, 28 November 2023

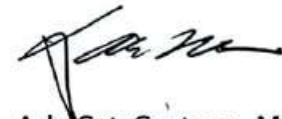
Mengetahui,

Ketua Penguji,



Prof. Agung Sedayu, M.T  
NIP. 19781024 200501 1 003

Anggota Pengguji 1,



Ach. Gat. Gautama, M.T  
NIP. 19760418 200801 1 009

Anggota Pengguji 2,



Dr. Nunik Junara, M.T  
NIP. 19710426 200501 2 005

Anggota Pengguji 3,



Tarranita Kusumadewi, M.T  
NIP. 19790913 20060422 001

## KATA PENGANTAR

*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Bismillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan taufik, hidayah, dan rahman rahim-Nya sehingga mampu dan dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul "*Perancangan Educational Park di Kabupaten Gresik Jawa Timur dengan Pendekatan Green Architecture*" ini sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars) di Program Studi Teknik Arsitektur. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabiyullah Muhammad SAW., yang telah menuntun kita ke jalan yang terang yaitu *Ad dinul Islam*.

Penulis menyadari dalam laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan membutuhkan penyempurnaan. Oleh karena itu diperlukan banyak penelitian yang berkelanjutan sesudahnya untuk memberikan semakin banyak sumbangan pengetahuan.

Dalam penulisan laporan ini, penulis tidak terlepas dari kesulitan - kesulitan yang dihadapi, namun berkat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, kesulitan itu dapat teratasi. Sehingga penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar - besarnya kepada pihak yang ikut serta berpartisipasi dan bersedia mengulurkan tangan dan dukungannya untuk membantu dalam menyelesaikan semua proses ini, diantaranya yaitu :

1. Ibu Dr. Nunik Junara, M.T dan Ibu Tarranita Kusumadewi, M.T selaku pembimbing penulis serta Ketua Program Studi Teknik Arsitektur dan Dosen Wali yang telah berkenan memberikan solusi serta tambahan ilmu dalam penyusunan laporan dan segala berkas Tugas Akhir.
2. Seluruh praktisi, dosen dan karyawan (Pak Anton, Pak Galuh, Pak Abidin) Program Studi Teknik Arsitektur-UIN Malang.
3. Koordinator Tugas Akhir, Bapak M. Imam Faqihuddin, M.T yang telah banyak membantu penulis melancarkan prosesnya.
4. Kedua orang tua penulis, Ibu Lilik Muqoddasah dan Ayah Imam Sutrisno, atas do'a-do'a baiknya yang tiada henti.
5. Adik penulis Sania, Diva, serta Hana (keponakan sepupu) yang mampu menemani serta menghibur penulis.

6. Kekasih penulis, Mas Afdal Hafiz Mukhanin, S.P yang terus berusaha selalu ada dan sabar untuk memberikan *support* terbaiknya secara totalitas di segala bidang. Baik *mental health*, *do'a*, hingga segala bentuk *support* lainnya termasuk materi penulis. .
7. Sahabat terbaik penulis, Mbak Fani, Lili, Missi, Yusril dan Aulia yang paling banyak memberikan dengan tulus dukungan terbaiknya baik dalam bentuk motivasi, arahan, maupun yang lainnya.
8. Keluarga alumni REMAS Rasyaada SMANEMA yang banyak menghibur, memberikan *support*, pada penulis dengan segala cara khasnya yang dapat membuat penulis menjadi *happy* dan termotivasi.
9. Teman - teman kamar KD 34 yang memberikan *support* terbaik dan bantuan dari zaman masih di Asrama kepada penulis.
10. Teman - teman dari grup Rahasia Negara dan Clover yang mendukung penulis dari semenjak masih duduk di bangku sekolah SMP dan SMA.
11. Teman - teman Drupadi (Arsitektur-18) yang menemani dan memberikan *support* dalam menyelesaikan segala tugas dari awal perkuliahan hingga saat ini.
12. *Wa bil khusus* Alm. Mbah Kinanatul Ghoni dan Alm. Buya Kamil Chayan *rahimahullah*, terimakasih banyak atas kenangan manis serta contoh teladan sifat/sikap baik serta sabarnya yang diberikan kepada penulis semenjak kecil sehingga penulis bisa terus termotivasi untuk menjadi baik apapun dan bagaimanapun keadaan maupun takdir-Nya. *So lucky to have you both*.

*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Malang, 28 November 2023

Penulis

## ABSTRAK

El Wahidiah, Sa'adatul Bariyyah. 2023. Perancangan *Educational Park* di Kabupaten Gresik Jawa Timur dengan Pendekatan *Green Architecture*. Dosen Pembimbing: Dr. Nunik Junara, M.T, Tarranita Kusumadewi, M.T

Kabupaten Gresik merupakan salah satu kota di Indonesia dengan jumlah industri terbanyak. Keberadaan industri menyebabkan Kabupaten Gresik berpotensi terjadi pencemaran udara. Sehingga keberadaan pencemaran udara jelas berpengaruh terhadap kesehatan masyarakat. Kemudian padatnya jumlah penduduk, serta banyaknya jumlah industri di Kabupaten Gresik, juga jelas mempengaruhi kualitas udara. Sehingga diperlukan adanya sebuah RTH (Ruang Terbuka Hijau) sebagai penyeimbang Kabupaten Gresik yang padat tersebut. Dengan taman sebagai paru - paru kota untuk alat penyaring alami yang menyehatkan udara dan mendukung kesehatan warga Kabupaten Gresik. Kemudian kurangnya kepedulian masyarakat maupun terbatasnya upaya pemerintah terhadap permasalahan lingkungan seperti pengelolaan sampah, limbah pabrik, polusi udara, pencemaran air dsb. Untuk itu diperlukan adanya taman edukasi yang memberikan pemahaman/informasi secara informal namun dapat memberi pengetahuan pada masyarakat. Hal tersebut pula-lah yang melatarbelakangi ide perancangan project "*Educational Park*". Sehingga permasalahan utama dari ide perancangan ini yaitu tentang bagaimana merancang *Educational Park* di Kabupaten Gresik dengan pendekatan *Green Architecture* untuk menciptakan suasana yang baik di tengah hiruk pikuknya kota.

**Kata Kunci** : Educational Park, RTH, Green Architecture, Kabupaten Gresik.



## ABSTRACT

El Wahidiah, Sa'adatul Bariyyah. 2023. Educational Park Design in Gresik Regency, East Java with the Green Architecture Approach. Supervisor: Dr. Nunik Junara, M.T, Tarranita Kusumadewi, M.T

Gresik Regency is one of the cities in Indonesia with the largest number of industries. The existence of the industry causes Gresik Regency to have the potential for air pollution. So that the existence of air pollution clearly affects public health. Then the dense population, as well as the large number of industries in Gresik Regency, also clearly affect air quality. So it is necessary to have an RTH (Green Open Space) as a counterweight to the crowded Gresik Regency. With parks as the lungs of the city for natural filters that nourish the air and support the health of Gresik Regency residents. Then the lack of public awareness and limited government efforts on environmental problems such as waste management, factory waste, air pollution, water pollution and so on. For this reason, it is necessary to have an educational park that provides understanding/information informally but can provide knowledge to the community. This is also the background of the idea of designing the "Educational Park" project. So that the main problem of this design idea is about how to design an Educational Park in Gresik Regency with the Green Architecture approach to create a good atmosphere in the middle of the hustle and bustle of the city.

**Keywords :** Educational Park, RTH, Green Architecture, Gresik Regency.

## مستخلص البحث

الوحيدة ، سعادة البرية. 2023. تصميم الحديقة التعليمية في Gresik Regency ، جاوة الشرقية مع نهج العمارة الخضراء. المشرف: د. نونيك جونارا ، إم تي ، تارانيتا كوسوماديوي ، إم تي

Gresik Regency هي واحدة من المدن في إندونيسيا التي تضم أكبر عدد من الصناعات. يتسبب وجود الصناعة في أن يكون لدى Gresik Regency إمكانية تلوث الهواء. بحيث يؤثر وجود تلوث الهواء بشكل واضح على الصحة العامة. ومن ثم ، فإن الكثافة السكانية ، فضلاً عن العدد الكبير من الصناعات في Gresik Regency ، تؤثر أيضًا بشكل واضح على جودة الهواء. لذلك من الضروري أن يكون لديك RTH (مساحة خضراء مفتوحة) كثقل موازن لـ Gresik Regency المزدهمة. مع الحدائق كرئتين للمدينة من أجل المرشحات الطبيعية التي تغذي الهواء وتدعم صحة سكان Gresik Regency. ثم قلة الوعي العام ومحدودية الجهود الحكومية بشأن المشكلات البيئية مثل إدارة النفايات ونفايات المصانع وتلوث الهواء وتلوث المياه وما إلى ذلك. لهذا السبب ، من الضروري وجود حديقة تعليمية توفر الفهم / المعلومات بشكل غير رسمي ولكن يمكنها توفير المعرفة للمجتمع. وهذه أيضا خلفية فكرة تصميم مشروع "الحديقة التعليمية". لذا فإن المشكلة الرئيسية لفكرة التصميم هذه تتعلق بكيفية تصميم حديقة تعليمية في Gresik Regency مع نهج الهندسة المعمارية الخضراء لخلق جو جيد في وسط صخب المدينة.

**الكلمات الرئيسية :** الحديقة التعليمية ، RTH ، الهندسة المعمارية الخضراء ، Gresik Regency.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR KELAYAKAN DEWAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR KELAYAKAN CETAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
ABSTRACT .....	ix
مستخلص البحث .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>PROFIL RANCANGAN</b> .....	<b>1</b>
<b>PROSES RANCANGAN</b> .....	<b>4</b>
<b>KONSEP RANCANGAN</b> .....	<b>6</b>
KONSEP DASAR .....	6
KONSEP TAPAK .....	7
KONSEP RUANG DAN BENTUK .....	9
KONSEP LANDSCAPE .....	13
KONSEP UTILITAS .....	14
<b>PERUBAHAN RANCANGAN</b> .....	<b>15</b>
<b>HASIL RANCANGAN</b> .....	<b>16</b>
HASIL RANCANGAN TAPAK .....	16
HASIL RANCANGAN RUANG .....	18
HASIL RANCANGAN BENTUK .....	22
HASIL RANCANGAN STRUKTUR .....	24
HASIL RANCANGAN UTILITAS .....	25
<b>PENUTUP</b> .....	<b>26</b>
SARAN .....	26
KESIMPULAN .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>28</b>

# 1 PROFIL RANCANGAN

## Educational Park dengan pendekatan Green Architecture

Merupakan perancangan berupa tatanan landscape RTH dan berbagai fasilitas dan sarana yang edukatif dengan pendekatan Green Architecture ini. Rancangan ini juga memiliki fungsi untuk mawadahi karya masyarakat Gresik baik terkait sains atau lingkungan hidup. Selain itu, educational park ini memiliki tatanan RTH yang luas dengan fungsi utama agar masyarakat dapat menikmati sejuk dan asrinya RTH di tengah padatnya penduduk serta kurangnya RTH sebagai paru - paru kota. Mengajak masyarakat agar lebih peka serta kritis terhadap kondisi lingkungan khususnya di Kabupaten Gresik Jawa Timur.

### Fungsi Penunjang

- Parkir
- Berkumpul
- Bebersih
- Menyimpan
- Melayani
- Jual Beli

### Fungsi Primer

Fungsi primer dari objek rancangan yaitu sebagai ruang sehat atau RTH (Ruang Terbuka Hijau) di tengah kepadatan kota, selain itu juga sebagai sarana edukasi serta rekreasi untuk masyarakat Gresik.

### Fungsi Sekunder

- Rekreasi
- Hobby
- Ibadah
- Olahraga



# Fakta Objek Rancangan

**Sosial** : Etnik masyarakat Jawa Timuran yang mayoritas penduduknya Muslim taat. Gresik juga dikenal dengan masyarakatnya yang dinamis.

**Budaya** : Disebagian wilayah kota Gresik terdapat budaya yang kental ke-Islamannya dan masih lestari hingga saat ini. Di antaranya yaitu, event Rebo Wekasan, Malam Selawe, Pasar Bandeng, Haul Ulama', Gurdho, dsb.

**Ekonomi** : Kondisi perekonomian masyarakat Kabupaten Gresik banyak ditopang dari sektor wiraswasta. Salah satunya yaitu Industri Songkok, Pengrajin Tas, Pengrajin Perhiasan Emas & Perak, Industri Garmen. Pertumbuhan perekonomian Kabupaten Gresik menjadi salah satu yang terbaik di Provinsi Jawa Timur yaitu mencapai 6,58% atau di atas rata-rata nasional provinsi. (10)

## *Integrasi keislaman*

- Melestarikan alam
- Silaturahmi & toleransi
- Edukasi/pembelajaran

**Gresik kota kecil dengan seribu industri**

## Tujuan Rancangan :

Diharapkan dapat menyelesaikan isu terkait dengan kurangnya Ruang Terbuka Hijau (RTH) di kota Gresik ini sekaligus sebagai wisata dan sarana edukasi warga terkait akan keharusan sikap peduli lingkungan

## *Kriteria desain :*

Taman Wisata Edukasi  
(Educational Park)  
di Kabupaten Gresik

Termasuk salah satu kota/kabupaten di Jawa Timur dengan Industri sedang - besar tertinggi

## Issues :

- Environmental problem
- Green open space

## Pendekatan

### Green Architecture

- Bentuk bangunan
- Tataan massa
- Pencahayaan
- Vegetasi

# Data Tapak

## Titik lokasi tapak

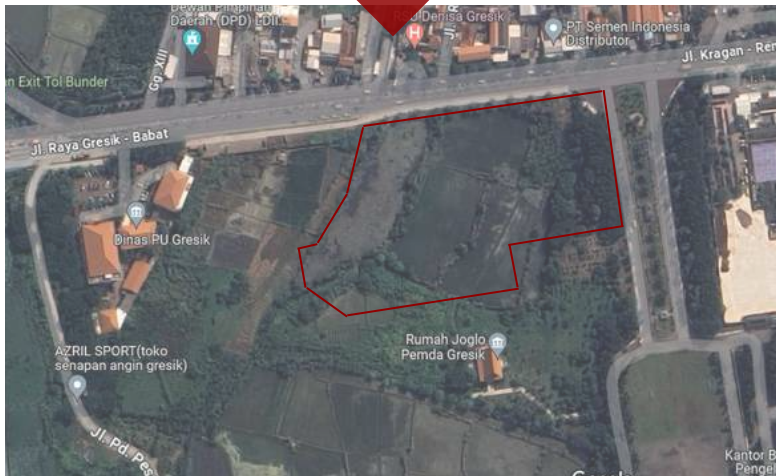
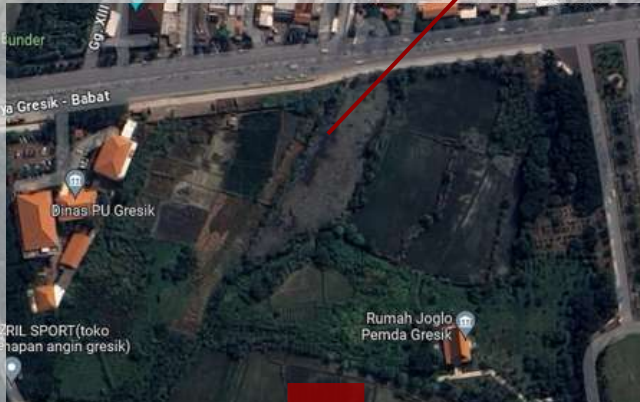
**Lokasi :** Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo Kec. Kebomas, Kab. Gresik (Samping Kantor PEMKAB Gresik)

**Luas :** 1.5 ha

### Batas – batas :

- Utara : Jalan utama kota (Jl. Raya Gresik-Babat) bersebrangan tepat dengan RS (swasta)
- Timur : Kantor PEMKAB Gresik
- Selatan : Lahan kosong Kec. Kembangan
- Barat : Kantor Dinas PU Kab. Gresik

**Kondisi fisik :** Terdapat banyak fasilitas kota di dekat tapak, diantaranya yaitu Rumah Sakit, Masjid, Gereja, Kantor Pelayanan Publik, Mall, Apartemen, Café, dll.



**LOKASI  
YANG  
STRATEGIS  
DI TENGAH  
KOTA**

- Tingkat Kebisingan di area utara site tergolong paling tinggi karena berbatasan langsung jalan. Vegetasi area tapak di dominasi oleh tanaman tropis liar rerumputan, dan pohon pisang, sedangkan di sisi utara dekat jalan di dominasi oleh jenis tanaman pelindung, yaitu angšana



UTARA



SELATAN



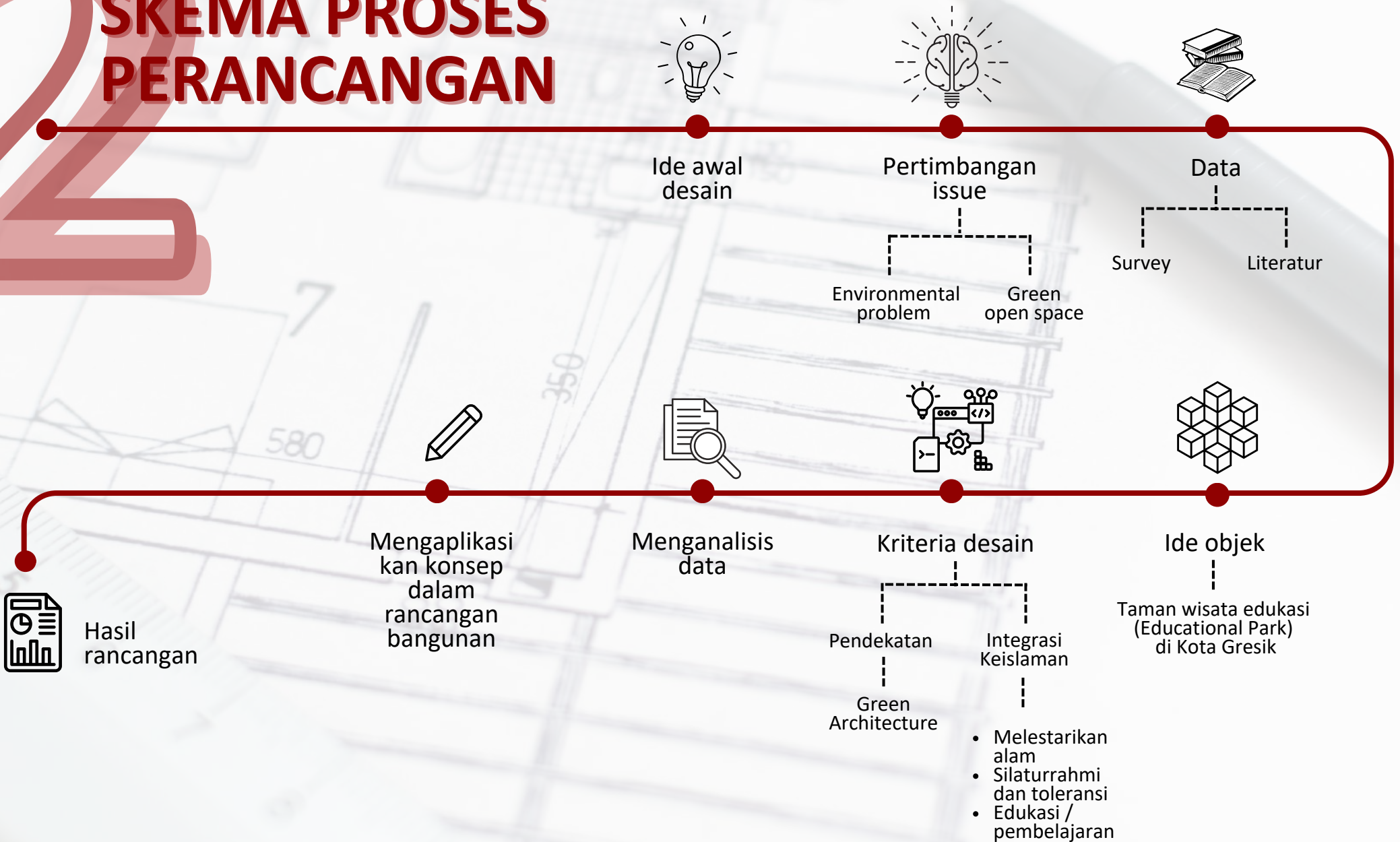
BARAT



TIMUR



# 2 SKEMA PROSES PERANCANGAN



# 2 SKEMA PROSES PERANCANGAN

*Tagline*

## Penerapan pada bangunan :

- Memaksimalkan RTH dengan memperbanyak taman hampir di setiap sudut kawasan hingga tampak indah
- Memiliki banyak bukaan untuk memaksimalkan pencahayaan dan view dari dalam bangunan
- Recycling system
- Sumber energi utama kawasan dari solar panel yang ramah lingkungan

**Ide dasar desain :** Ruang terbuka hijau (taman) sekaligus sarana edukasi yang mendidik di tengah padatnya kota

*" A Beautiful Heart of the City "*

*Means :* Tempat ini merupakan 'sisi kebaikan' ditengah hiruk pikuknya kota. Tempat yang diharapkan dapat memberikan banyak kebaikan dan manfaat bagi penggunanya. Dimana pada perancangan ini terdapat ruang terbuka hijau sebagai paru – paru kota, dan bangunan galeri sebagai pusat edukasi/pembelajaran untuk masyarakat utamanya pada bidang sains dan lingkungan hidup.



# 3 KONSEP RANCANGAN

## KONSEP DASAR

### GREEN ARCHITECTURE

Penerapan pada bangunan :

1. Bentuk dan orientasi bangunan
2. Sistem penerangan
3. Recycling system

### INTEGRASI KEISLAMAN

1. Pelestarian alam
2. Silaturahmi dan toleransi
3. Konsep pendidikan lingkungan hidup

### PELESTARIAN ALAM

Mengajarkan masyarakat akan pentingnya penanaman pohon guna melestarikan alam, serta mengajarkan masyarakat tentang ragam indahny ciptaan Allah SWT

### SILATURRAHMI DAN TOLERANSI

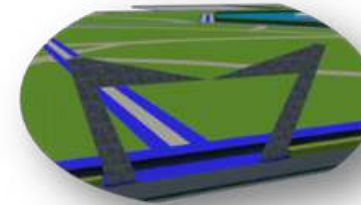
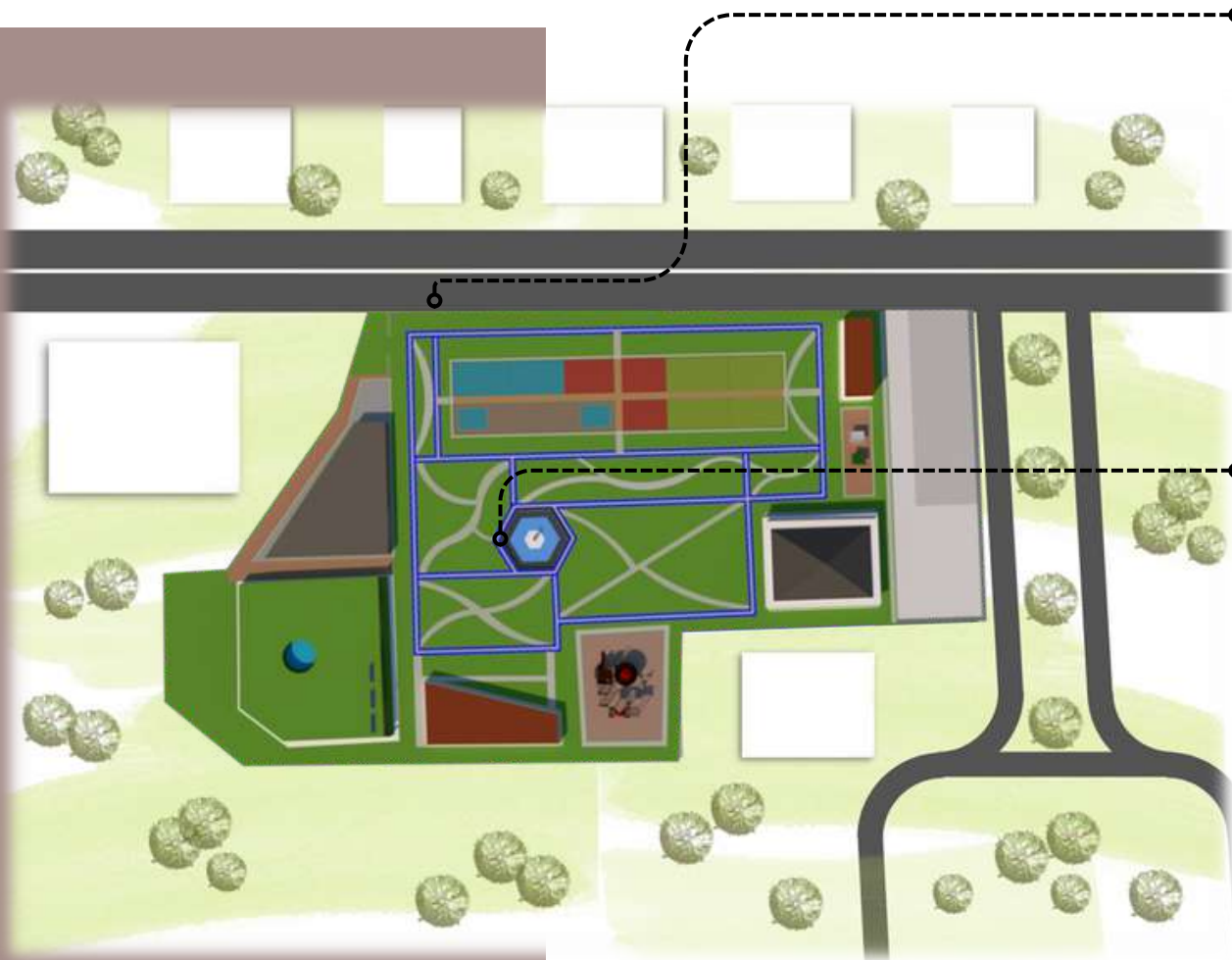
Pengunjung bisa menggunakannya sebagai sarana berkumpul, silaturahmi, atau bahkan saling mengenal satu sama lain

### KONSEP PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP

Mengubah pola pikir dan tingkah laku masyarakat yang semula tak peduli menjadi lebih peduli akan lingkungan hidup

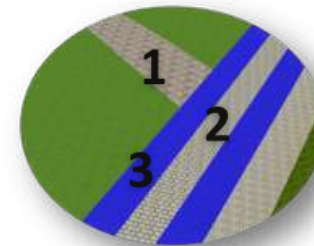
# 3 KONSEP RANCANGAN

## KONSEP TAPAK



Bentuk Gerbang gapura utama keluar-masuk site

- RTH memiliki bagian yang dominan pada site, sesuai tujuan utama rancangan, dengan penataan beragam tanaman yang memiliki banyak manfaat (toga, bunga, buah, dll)



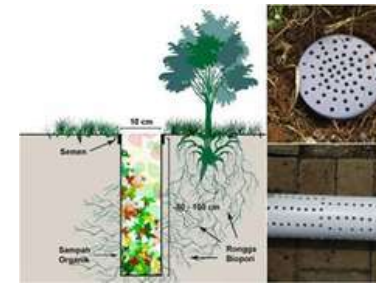
Memiliki 4 jenis dan warna sirkulasi jalan di dalam site, diantaranya yaitu :

1. Jalur pejalan kaki (utama)
2. Jalur sepeda (2 arah)
3. Jalur pejalan kaki (diantara taman)
4. Jalur privat pengelola (di area belakang food court)

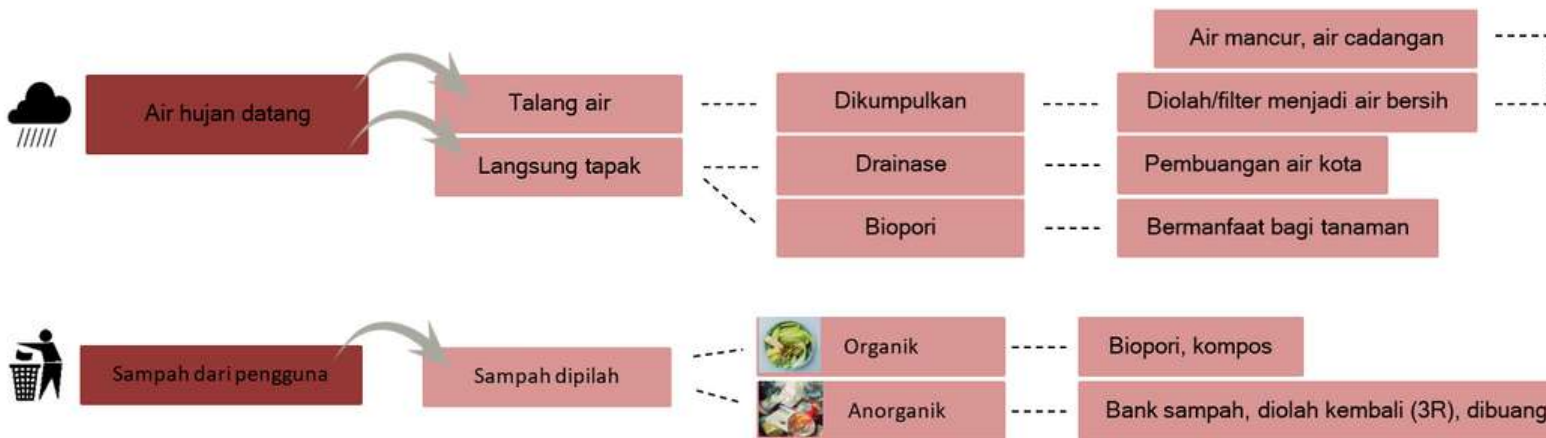
- Setiap bangunan dirancang menyesuaikan bentuk site guna memaksimalkan serta efisiensi lahan sesuai dengan prinsip pendekatan Green Architecture

Lokasi tempat pembuangan sampah akhir dari site setelah dipilah, untuk kemudian di angkut ke tempat pembuangan umum daerah & bank sampah daerah Gresik

Dirancang terdapat biopori yang tersebar di setiap jarak 1 m

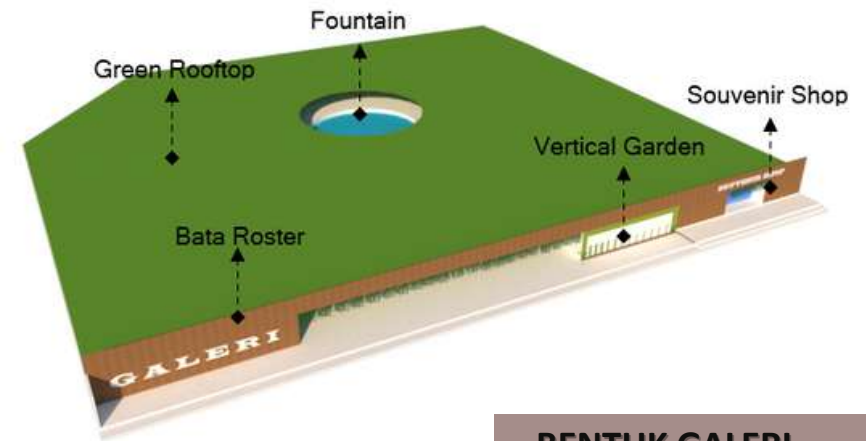


Lokasi tempat pemilahan sampah organik dan anorganik, sekaligus gudang penyimpanan sampah untuk diolah

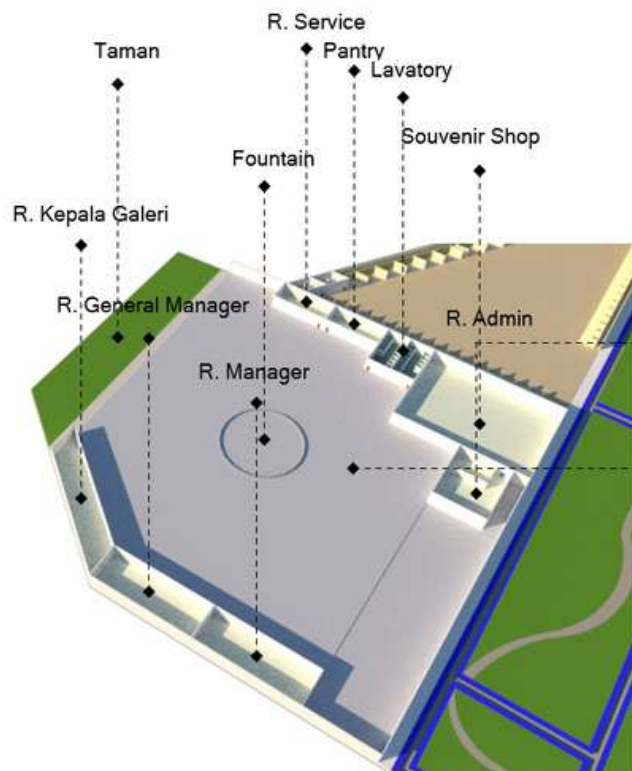


# 3 KONSEP RANCANGAN

## KONSEP RUANG DAN BENTUK



**BENTUK GALERI**



### RUANG GALERI

R. Admin berhubungan langsung dengan Souvenir Shop untuk memudahkan pengelolaan

Secara garis besar, konsep ruang yang dirancang pada bangunan galeri ini yaitu indoor dan semi outdoor, dimana terdapat taman di bagian belakang dalam bangunan, serta terdapat water feature di tengah bangunan guna memaksimalkan penghawaan dan pencahayaan alami. Serta menambah efek sejuk

- Sesuai dengan prinsip pendekatannya, bentuk dasar bangunan dirancang menyesuaikan bentuk tapak guna efisiensi lahan. Serta memaksimalkan area vegetasi guna penghijauan yaitu dengan menambahkan green rooftop, vertical garden, dan taman semi outdoor di belakang bangunan

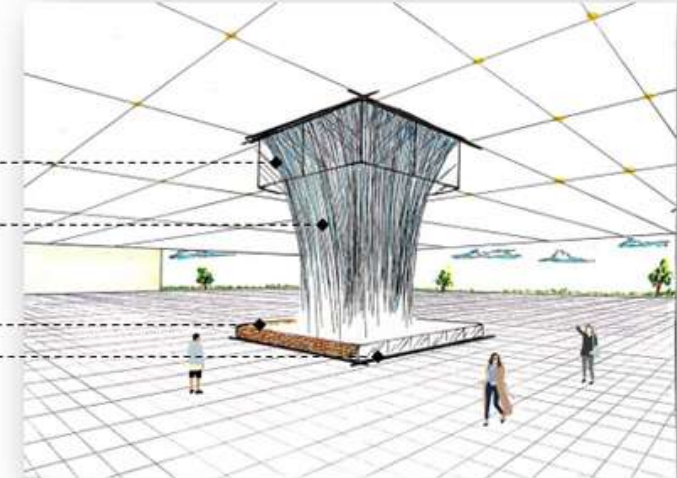


## EKSTERIOR DAN INTERIOR GALERI

### EKSTERIOR



### INTERIOR

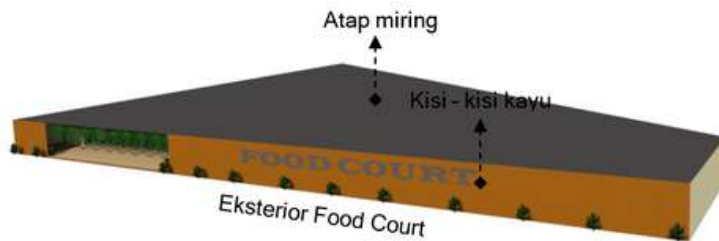


6 sisi tempered glass yang dirancang bertuliskan karya dari Sunan Giri, dan dihiasi dengan lighting lampu LED

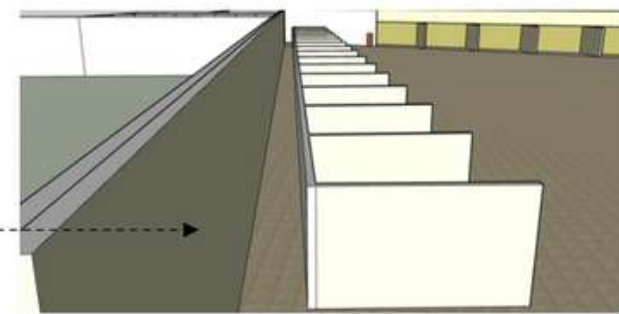
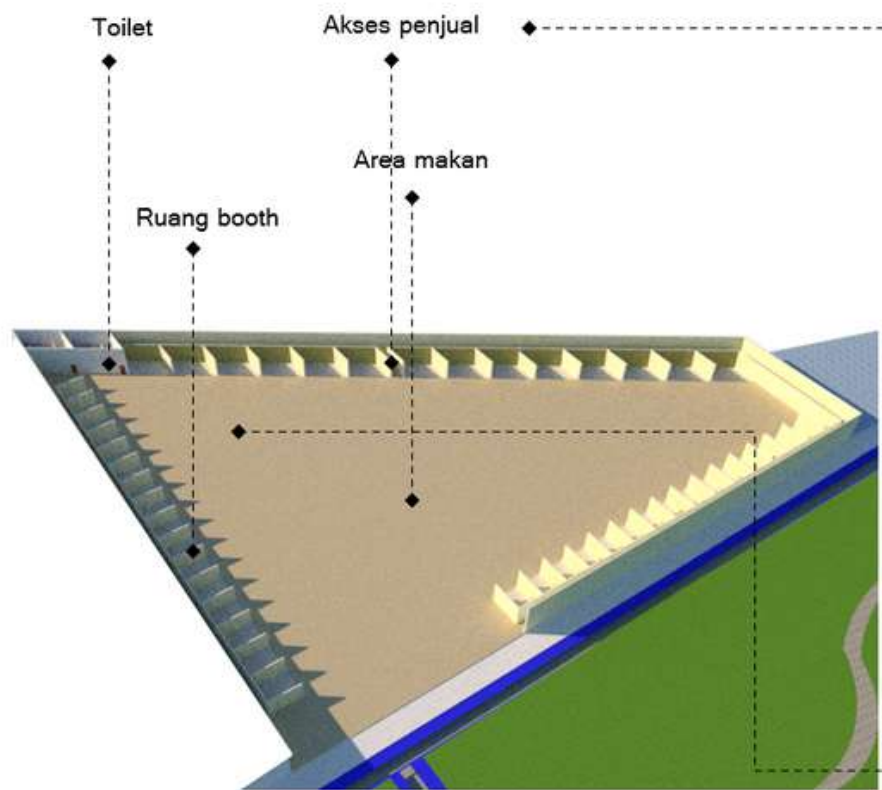
Fountain

Bata roster  
Tempered glass yang berisikan gambar edukasi pengelolaan air bersih

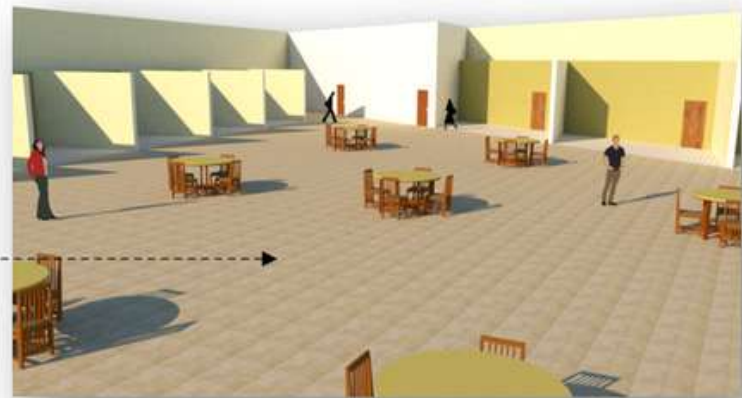
## FOOD COURT



- Bentuk dasar bangunan dirancang menyesuaikan bentuk tapak guna efisiensi lahan. Serta cenderung terbuka, dengan menggunakan kisi-kisi dari kayu sehingga dapat memaksimalkan pencahayaan dan penghawaan alami
- Selain itu, fungsi atap miring yaitu agar lebih mudah air hujan mengalir dari atap ke bawah melalui talang air untuk kemudian air tersebut dikumpulkan dan dikelola (water recycling system), serta menghindari timbulnya genangan di area atap bangunan sehingga bangunan juga bisa lebih tahan lama



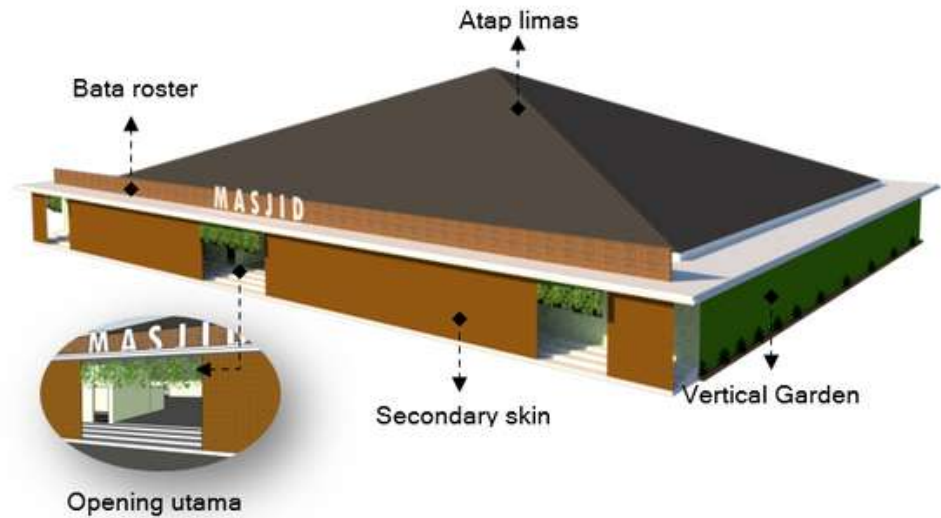
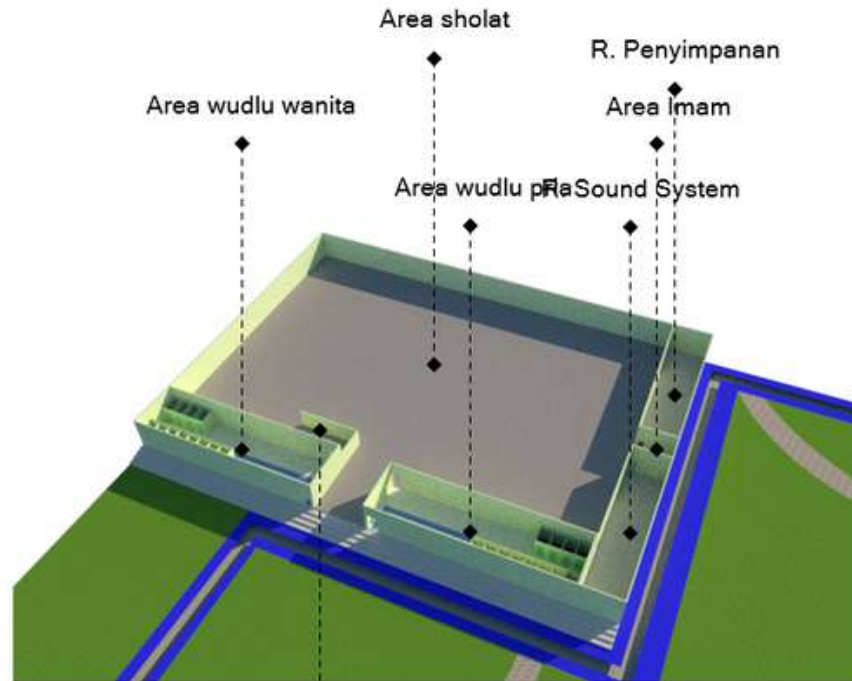
Guna memudahkan akses penjual mengelola dagangannya



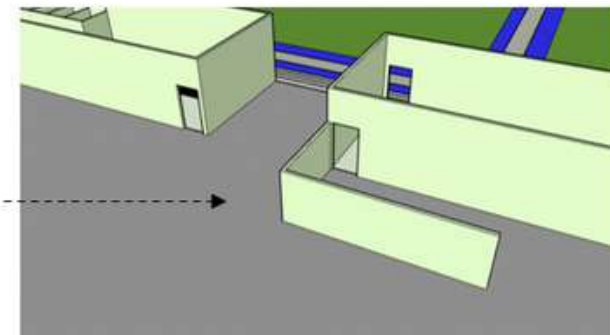
Interior Food Court

**RUANG FOOD COURT**

## MASJID



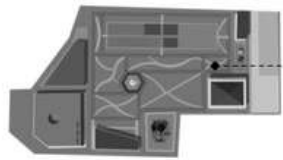
- Sesuai dengan prinsip pendekatannya, bentuk dasar bangunan dirancang menyesuaikan bentuk tapak guna efisiensi lahan. Serta cenderung terbuka dengan secondary skin dan bata roster untuk menghindari panas matahari secara langsung pada bangunan namun tetap dapat memaksimalkan pencahayaan dan penghawaan alami yang masuk pada area bangunan



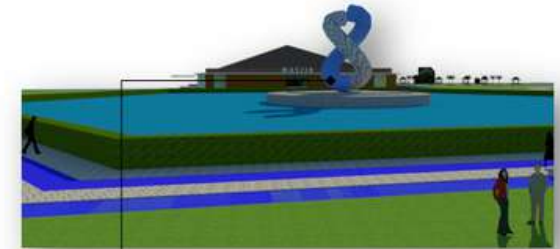
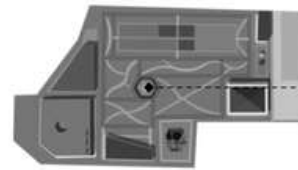
Terdapat area privasi di antara ruang wudlu wanita dengan area sholat yang berfungsi sebagai pelindung privasi dan aurat wanita

# 3 KONSEP RANCANGAN

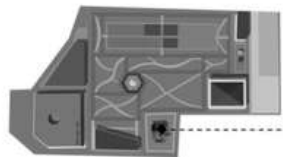
## KONSEP LANDSCAPE, PENUNJANG DALAM TAPAK



Seating/Gazebo Area



Water Feature



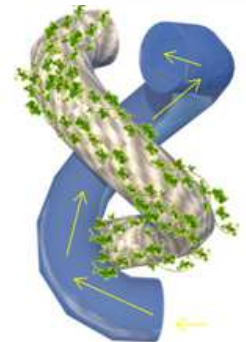
Play Ground



Dalam rancangan water feature ini, memiliki kolam yang menampung 2 jenis air yaitu air hujan dan air bersih hasil edukasi filter

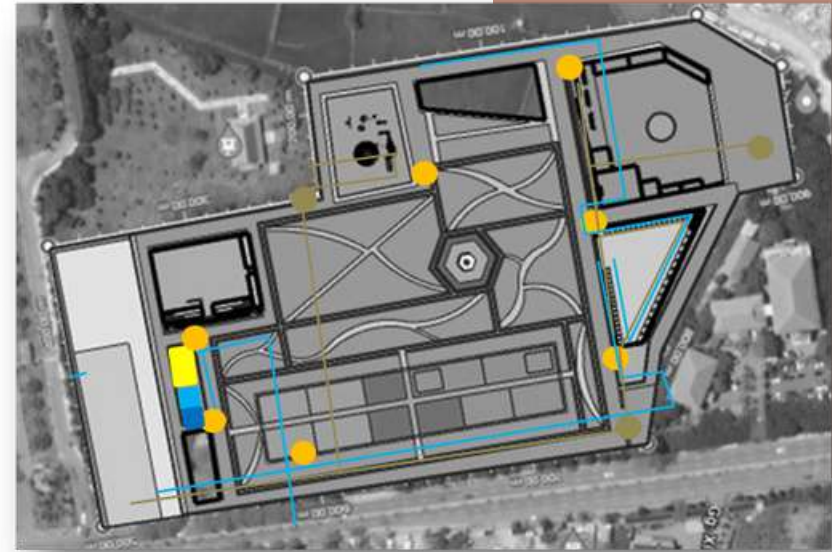
### BENTUK SCULPTURE PADA WATER FEATURE

Sistem kerjanya yaitu, air hujan/air kotor yang telah disimpan sebelumnya dipompa ke atas bagian silinder elemen air, kemudian air tersebut difilter hingga ke bagian atas lalu air tersebut di keluarkan melalui beberapa lubang (sebagian untuk water fountain, sebagian lagi untuk dipercikkan ke tanaman di silinder elemen tanaman)





# 3 KONSEP RANCANGAN KONSEP UTILITAS





# PERUBAHAN RANCANGAN

SEBELUM - SESUDAH

RANCANGAN SEBELUMNYA :

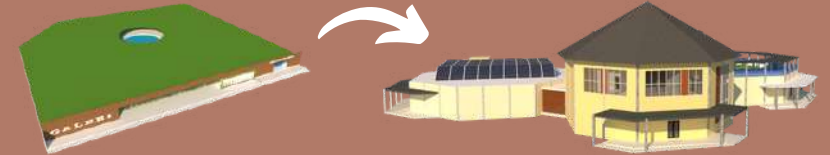


RANCANGAN SEKARANG :

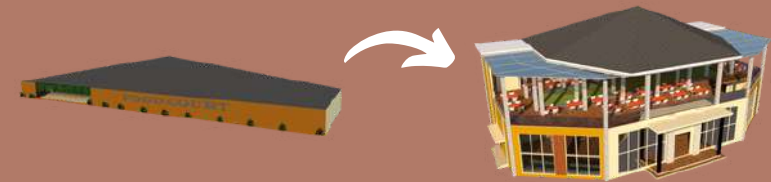


T  
A  
P  
A  
K  
  
B  
E  
N  
T  
U  
K

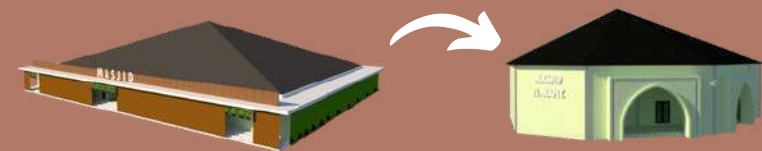
GALERI



FOOD COURT

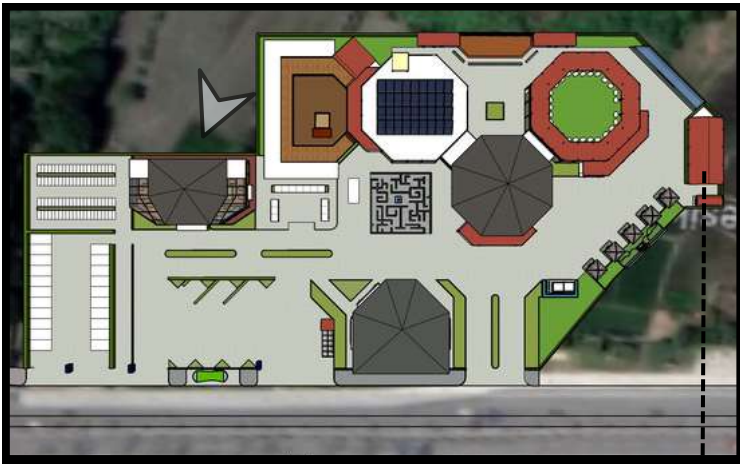


MASJID

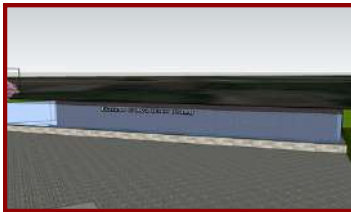


- Mengalami perubahan di hampir seluruh sudut tapak dan bentuk masing - masing bangunannya ke dalam bentuk yang lebih mendetail dan sesuai dengan konsep yang digunakan yaitu Green Architecture

# 4 HASIL RANCANGAN TAPAK



- Penempatan lokasi edukasi pemilah sampah



- Etalase besar dan panjang yang dikhususkan untuk memamerkan karya hasil olahan daur ulang sampah

Setiap bangunan dirancang menyesuaikan bentuk site guna memaksimalkan serta efisiensi lahan sesuai dengan prinsip pendekatan Green Architecture



- Memaksimalkan vegetasi hampir di setiap titik dan sirkulasi, termasuk area parkir guna meminimalisir polusi dan meningkatkan kualitas baik udara di kawasan site

Terdapat tempat pemilah sampah dalam kawasan site yang dilengkapi halte sampah yang sudah terpilah sesuai jenisnya, dan etalase besar khusus karya daur ulang di sampingnya yang dapat berfungsi juga sebagai sarana edukasi pengunjung



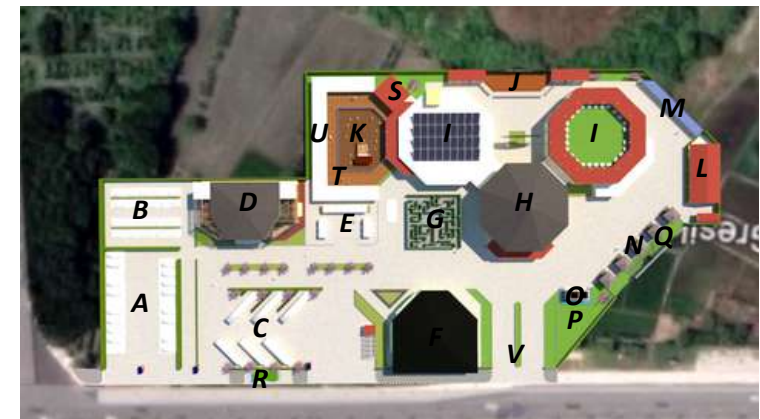


# 4 HASIL RANCANGAN TAPAK



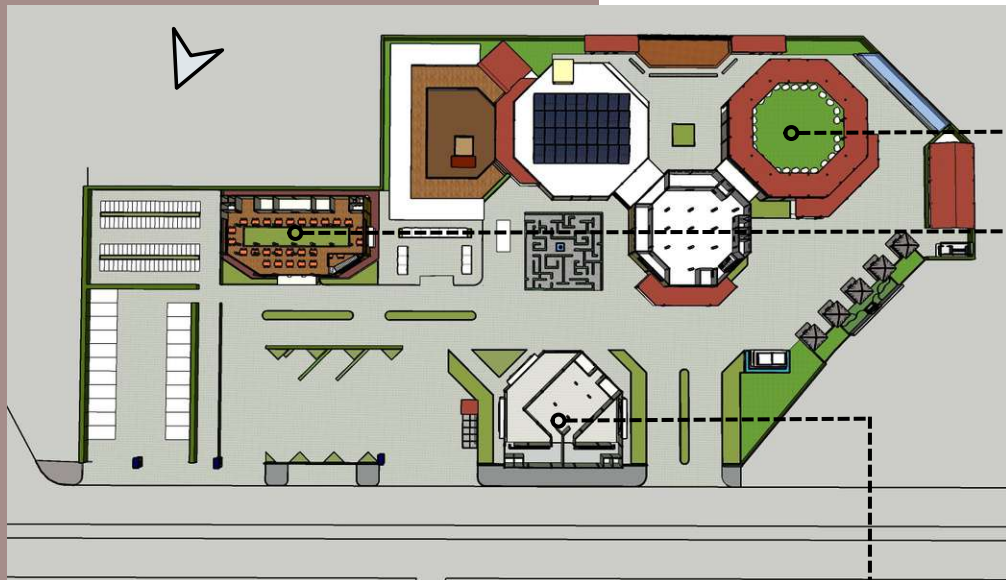
Hasil rancangan area tapak dengan pendekatan green architecture ini memiliki 3 bangunan inti yang dimana di setiap bangunan tersebut dirancang menyesuaikan bentuk tapak guna efisiensi lahan. Serta memaksimalkan vegetasi (RTH) di hampir setiap sudut kawasan. Selain itu, rancangan tapak juga dilengkapi berbagai fasilitas yang menunjang dan memwadhahi berbagai kegiatan edukasi pengunjung yang mengarah pada tujuan meningkatkan kepedulian akan lingkungan hidup.

- |  |  |
|--|--|
| A. TEMPAT PARKIR MOBIL                 | L. AREA EDUKASI PEMILAH SAMPAH               |
| B. TEMPAT PARKIR MOTOR                 | M. ETALASE KARYA DAUR ULANG                  |
| C. TEMPAT PARKIR BUS & MINIBUS         | N. SEATING AREA (TAMAN)                      |
| D. FOOD COURT                          | O. POS KEAMANAN                              |
| E. OUTLET SOUVENIR (UMKM)              | P. TAMAN PENGENAL KAWASAN "EDUCATIONAL PARK" |
| F. MASJID                              | Q. TAMAN BUNGA (AIR TERJUN BUATAN)           |
| G. LABIRIN                             | R. HALTE                                     |
| H. LOBBY GALERI                        | S. PENANGKARAN & VET                         |
| I. GALERI                              | T. JEMBATAN BIRD ZONE                        |
| J. PLAZA PERTUNJUKAN                   | U. KANDANG BURUNG                            |
| K. AREA RAGAM JENIS BURUNG (BIRD ZONE) | V. ENTRY UTAMA                               |



SITE PLAN

# 4 HASIL RANCANGAN RUANG



- Secara garis besar, konsep ruang yang dirancang pada massa bangunan pada kawasan ini yaitu indoor dan semi outdoor, dimana terdapat roof top semi terbuka dengan penghawaan serta pencahayaan alami

Bangunan Galeri merupakan tipe bangunan kompleks memiliki 3 massa bangunan yang saling berkaitan dan memiliki fungsi masing - masing, dimana di massa bagian timur bangunannya terhubung langsung juga dengan *bird zone*.



- Massa bangunan Galeri yang terhubung langsung dengan *Bird zone* dan di atasnya terdapat *roof top* khusus solar panel
- *Bird zone*

Bangunan Food Court memiliki 2 lantai yang dimana setiap lantainya memiliki peran yang berbeda. setiap lantai sudah memiliki fasilitas toilet untuk memudahkan pengguna.

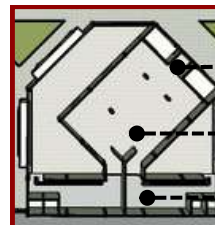


Lantai pertama berfungsi sebagai tempat transaksi jual beli makanan & minuman. Setiap outlet memiliki luas yang sama dengan panjang 4 meter dengan lebar 3 meter



Lantai kedua memiliki beberapa ruang di bagian seltan bangunan dengan fungsi penunjang di dalamnya. beberapa diantaranya yaitu mushollah, toilet, ruang servis. serta terdapat area makan semi outdoor

Bangunan masjid di kawasan ini menghadap langsung ke arah kiblat, dengan tipe bangunan dengan ruangan yang kompleks di dalamnya. dimana terdapat area wudlu dengan privasi yang cukup terjaga dan terhubung langsung dengan area sholat di sisi utara bangunannya

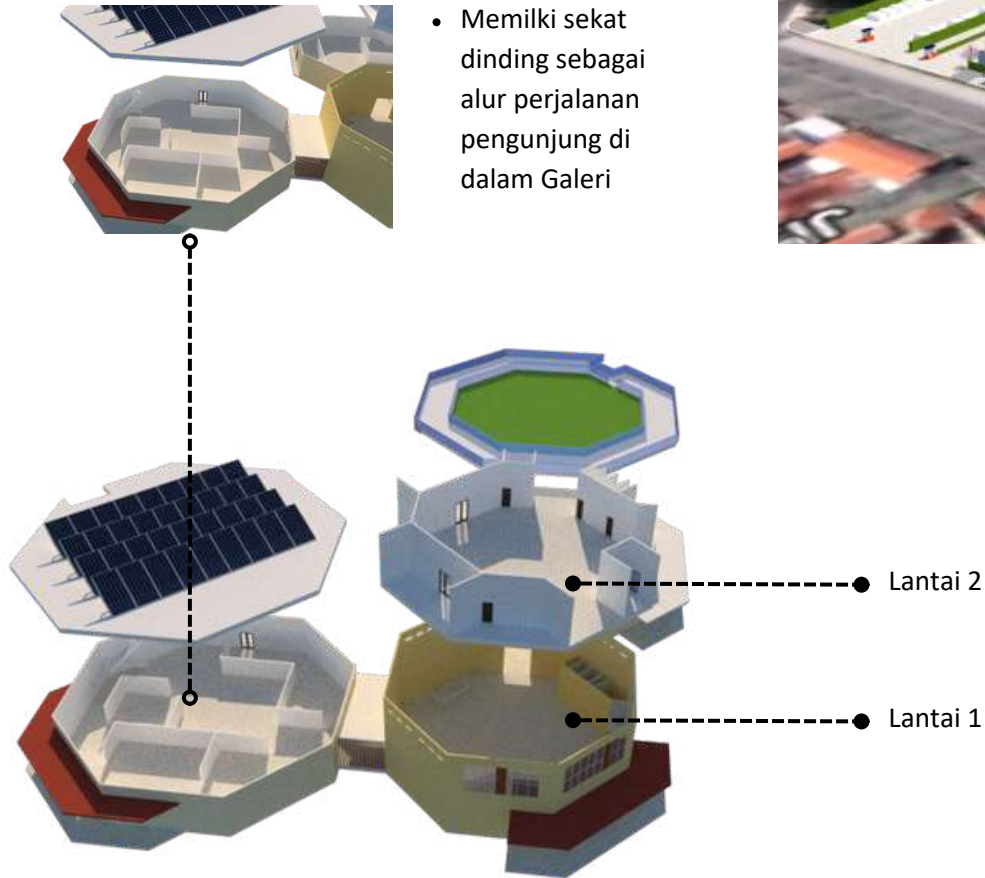


- Area Imam (mihrab)
- Area sholat
- Area wudlu

# 4 HASIL RANCANGAN RUANG (GALERI)

## GALERI

- Memiliki sekat dinding sebagai alur perjalanan pengunjung di dalam Galeri



Ruang dan massa bangunan yang saling terhubung dengan koridor kayu



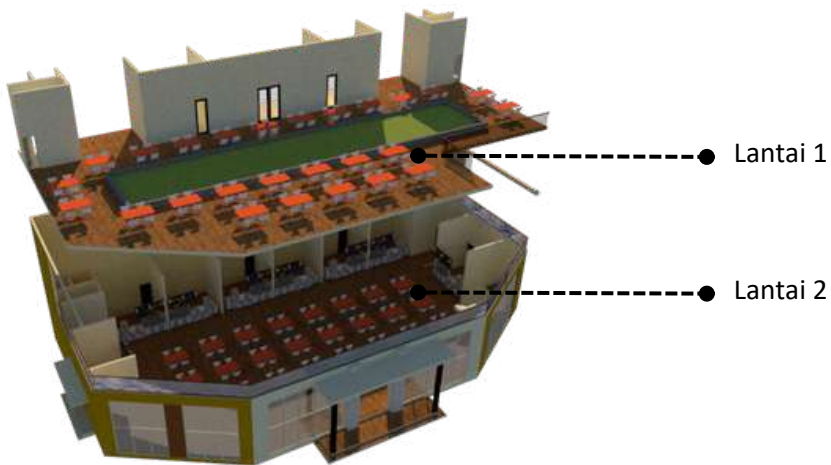
Ruang Galeri yang terhubung dengan bird zone





# 4 HASIL RANCANGAN RUANG (FOOD COURT)

## FOOD COURT



Lantai 2 terdiri atas area makan, mushollah, ruang wudlu , dan toilet

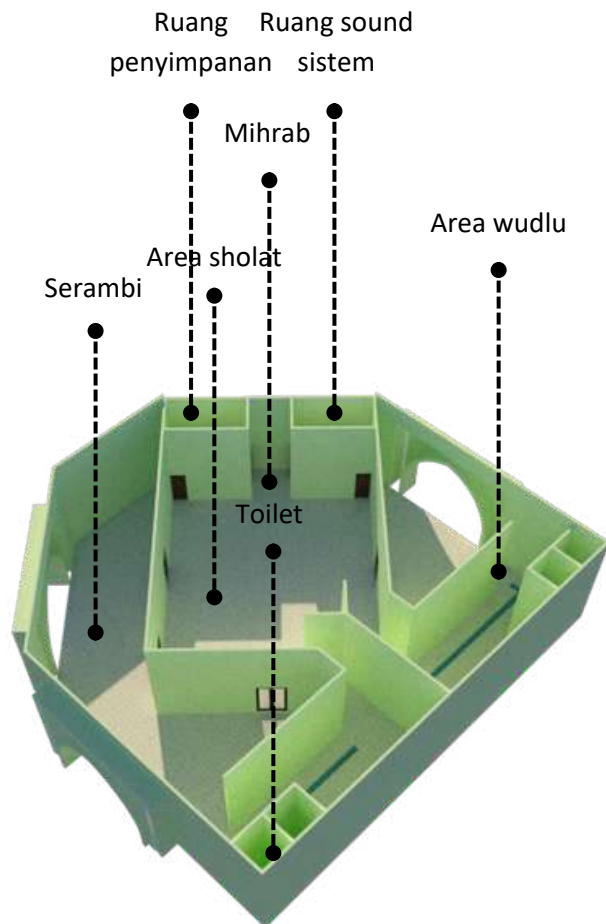


Lantai 1 terdiri atas outlet - outlet yang memiliki ukuran 3x4 m dengan toilet di sisi kanan dan kiri serta area makan yang luas



# 4 HASIL RANCANGAN RUANG (MASJID)

## MASJID



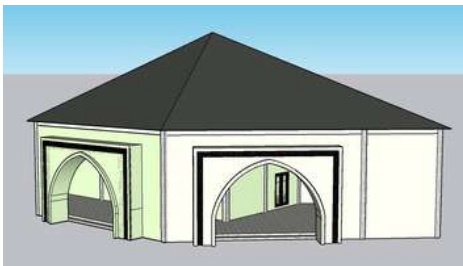
- Tipe bangunan yang cenderung tertutup dengan tujuan menjaga kekhusyukan pengunjung yang beribadah di dalamnya
- Memiliki 1 lantai saja
- Ruangnya cenderung kompleks saling berhubungan

# 4 HASIL RANCANGAN BENTUK DAN TAMPILAN



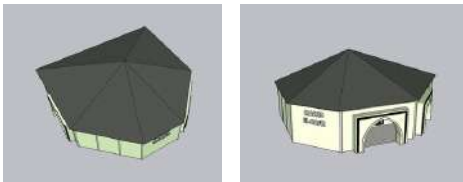
**FOOD COURT**

- Berbentuk segi enam atau gabungan antara persegi panjang dengan trapesium
- Bangunan memiliki dua lantai dengan tipe semi outdoor
- Memiliki banyak bukaan guna memaksimalkan pencahayaan serta penghawaan sebagai upaya hemat energi



**MASJID**

- Memiliki ruang inti berbentuk persegi panjang dengan serambi yang cukup luas dan cenderung tertutup guna menjaga kekhusyukan ibadah bagi pengguna di dalamnya
- Atapnya berbentuk limas dengan 6 sisi yang mengikuti bentuk luas masjid dan berkesinambungan dengan atap bangunan lain di dalam satu kawasan



**GALERI**



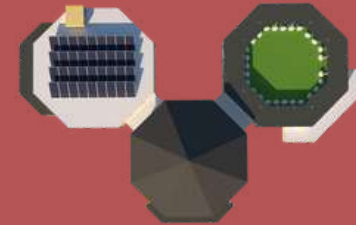
- Tipe bangunan kompleks yang memiliki fungsi yang berbeda di tiap massanya
- Berbentuk oktagon dengan atap limas oktagon, dan kedua massa di bagian selatan bangunan memiliki rooftop terbuka dan semi terbuka yang memiliki fungsi saling berkaitan untuk edukasi



# 4

# HASIL RANCANGAN

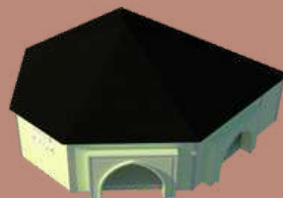
BENTUK DAN TAMPILAN



**GALERI**



**FOOD COURT**



**MASJID**



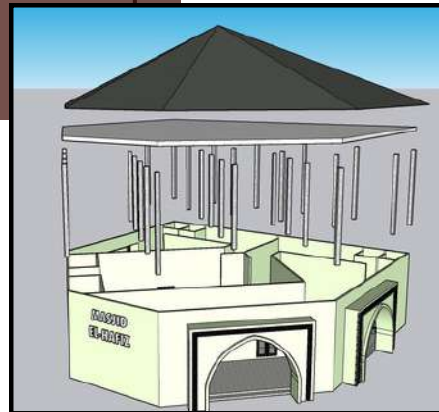
# 4 HASIL RANCANGAN STRUKTUR



- Bentuk bangunan oktagon dengan tipe kompleks
- 2 lantai
- Menggunakan atap limas oktagon
- Kolom 30 x 30 / 3.5 m
- Dinding bata ringan
- Pondasi cakar ayam

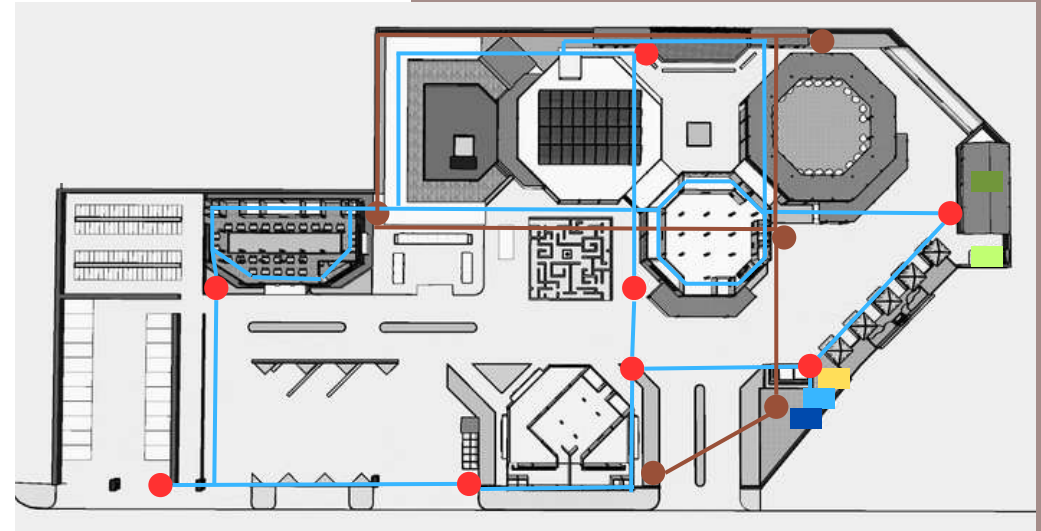


- Bentuk bangunan gabungan dari persegi panjang dan trapesium, menjadi segi 6
- 2 lantai
- Menggunakan atap limas segi enam dan dilengkapi dak dan kanopi kaca datar
- Kolom 30 x 30 / 3 m
- Dinding bata ringan
- Pondasi cakar ayam



- Bentuk bangunan persegi panjang
- 1 lantai, dengan tinggi bangunan 5 meter
- Menggunakan atap limas segi 6 dan dilengkapi dak
- Kolom 30 x 30 / 3 m
- Dinding bata ringan
- Pondasi cakar ayam

# 4 HASIL RANCANGAN UTILITAS



- Septic Tank
- Hydrant
- Tempat pemilahan sampah
- TPA
- Power house
- Tandon
- R. Pompa
- Jalur air bersih
- Jalur air kotor

# 5 PENUTUP

## Saran

Penulis menyadari bahwa pada laporan ini hanya sebatas perencanaan perancangan dari segi arsitektur dan masih perlu banyak kajian terhadap berbagai analisa konsep perancangan serta skematik alur perancangan agar penulis dapat mengembangkan ulang perancangan ini. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kelengkapan dan kesempurnaan perancangan ini.

## Kesimpulan

Sektor pariwisata dan ruang terbuka hijau merupakan sektor dan kebutuhan yang sedang digencar oleh pemerintah akhir - akhir ini, khususnya di Kabupaten Gresik ini. Banyaknya industri di kota Gresik baik yang skala rumahan (*home industri*) hingga industri skala besar jelas memengaruhi tingginya tingkat polusi dan pencemaran udara. selain itu, tingkat kepadatan penduduk juga memengaruhi kondisi lingkungan di Gresik. Baik bari kualitas udara, air, hingga tanah, serta dapat menjadi penyebab utama dari kurangnya RTH di Kabupaten Gresik. Hingga terbesit ide dari penulis untuk merancang sebuah Taman Edukasi.

Proses desain tersebut diawali dengan pencarian ide rancangan, ide yang di dapat yaitu ide mengenai perancangan ruang terbuka hijau (taman) sekaligus sarana edukasi yang mendidik di tengah padatnya kota. Kemudian dari ide dasar tersebut dilanjutkan dengan pencarian isu. Mengenai jumlah tingkat kepadatan penduduk maupun industri di kota Gresik ini menjadikan salah satu isu utama yang memunculkan ide utama pula terkait dengan perancangan RTH (Ruang Terbuka Hijau) di tengah kota. Tujuan utamanya yaitu Diharapkan dapat menyelesaikan isu terkait dengan kurangnya Ruang Terbuka Hijau (RTH) di kota Gresik ini sekaligus sebagai wisata dan sarana edukasi warga terkait akan keharusan sikap peduli lingkungan.

Lokasi yang diambil memiliki potensi yang mendukung, yaitu memiliki tempat yang sangat strategis di tengah kota sehingga mudah dijangkau publik, menambah sektor wisata sebagai visi misi kota, serta sebagai pengembangan arsitektur penataan landscape di kota Gresik Jawa Timur ini.

Selain itu, terdapat beberapa alasan lain memilih site di pusat kota yaitu, pusat kota terlalu padat penduduk dan bangunan, sehingga sangat jarang ditemui area terbuka hijau, bahkan di rumah penduduk pun jarang ditemui halaman ataupun taman. Kemudian, terdapat banyak industri, baik industri rumahan maupun industri besar. Dan juga sangat dekat dengan jalan tol Manyar – Mojokerto.

Wisata Educational Park di Kota Gresik dengan pendekatan Green Architecture yang dirancang diharapkan menghasilkan desain yang dapat memenuhi tujuan yaitu sebagai desain yang dapat sebagai penyejuk kota, tempat rekreasi, yang mengedukasi, serta fungsional. Sesuai dengan taglinenya yaitu *A beautiful heart of the city*.

Dengan tagline ini juga dimaksudkan bahwa tempat ini merupakan ‘sisi kebaikan’ ditengah hiruk pikuknya kota. Tempat yang diharapkan dapat memberikan banyak kebaikan dan manfaat bagi penggunaanya.



# 6 DAFTAR PUSTAKA

- [1] BPS Kabupaten Gresik, Tabel Jumlah Industri di Kabupaten Gresik, 2020 [online]  
Available : <https://gresikkab.bps.go.id/>
- [2] Rumaysho, Ayat hukum membuat patung, 2013 [online]  
Available : <https://rumaysho.com/3566-hukum-membuat-patung.html>
- [3] Neufert, Ernst, 1996, Data Arsitek Jilid 1, Jakarta : Erlangga
- [4] Neufert, Ernst, 2002, Data Arsitek Jilid 2, Jakarta : Erlangga
- [5] Refi Hasibuan, Moh. Sanjaya, Ray March, Syahadat, 2019, Buku Panduan Praktis Elemen Hardscape pada Taman Lingkungan, Bogor : Inspira
- [6] Image Bali, Indonesia kaya, Museum Purna Bhakti Pertiwi TMII, 2016 [online]  
Available : <https://imagebali.net/detail-artikel/781-desain-unik-museum-purna-bhakti-pertiwi.php>, <https://indonesiakaya.com>
- [7] Wikipedia, Taman Warisan Melayu Singapura, 2021 [online]  
Available : [https://id.wikipedia.org/wiki/Taman\\_Warisan\\_Melayu](https://id.wikipedia.org/wiki/Taman_Warisan_Melayu),  
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article>
- [8] Nura'ini Dewi Ratna, Nisa Diena Fitria, Ratna Kumala Putri, Delly Rachman, 2016, Konsep Green Architecture pada Taman Warisan Melayu Singapura, Jurnal, Jurusan Arsitektur UMJ
- [9] Ilmu Beton, Marrina Barrage, 2021 [online]  
Available : <https://ilmubeton.com>, [www.kadfirmaarsitektur.com](http://www.kadfirmaarsitektur.com)
- [10] Pemanfaatan kawasan peruntukan pariwisata sebagaimana dimaksud dalam Pasal.... Perda Kabupaten Gresik 16, 2013, Rencana Induk Kepariwisata Daerah Kabupaten Gresik 2013 – 2025
- [11] Kondisi perekonomian masyarakat Kabupaten Gresik banyak ditopang dari sektor wiraswasta... Pemda Kabupaten Gresik, 2019, Penyusunan Rencana Pembangunan Infrastruktur Jangka Menengah. Bab 7, Cipta Karya
- [12] Neufert, Ernst, 2002, Data Arsitek Jilid 3, Jakarta : Erlangga
- [13] BMKG, Prakiraan cuaca, 2021 [online]  
Available : <https://bmgk.go.id/>
- [14] Sunpath, Pengaruh matahari terhadap bangunan, 2021 [online]  
Available : <http://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html>







# LAMPIRAN

# ***GAMBAR ARSITEKTURAL***

**LEGENDA**

- A. TEMPAT PARKIR MOBIL
- B. TEMPAT PARKIR MOTOR
- C. TEMPAT PARKIR BUS & MINIBUS
- D. FOOD COURT
- E. OUTLET SOUVENIR (UMKM)
- F. MASJID
- G. LABIRIN
- H. LOBBY GALERI
- I. GALERI
- J. PLAZA PERTUNJUKAN
- K. AREA RAGAM JENIS BURUNG (BIRD ZONE)
- L. AREA EDUKASI PEMILAH SAMPAH
- M. ETALASE KARYA DAUR ULANG
- N. SEATING AREA (TAMAN)
- O. POS KEAMANAN
- P. TAMAN PENGENAL KAWASAN "EDUCATIONAL PARK"
- Q. TAMAN BUNGA (WATER FEATURE)
- R. HALTE
- S. PENANGKARAN & VET
- T. JEMBATAN BIRD ZONE
- U. KANDANG BURUNG
- V. ENTRANCE UTAMA



JL. DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO

JL. DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

SITE PLAN

SKALA

1 : 1000

NO. GAMBAR

1

**LEGENDA**

- A. TEMPAT PARKIR MOBIL
- B. TEMPAT PARKIR MOTOR
- C. TEMPAT PARKIR BUS & MINIBUS
- D. FOOD COURT
- E. OUTLET SOUVENIR (UMKM)
- F. MASJID
- G. LABIRIN
- H. LOBBY GALERI
- I. GALERI
- J. PLAZA PERTUNJUKAN
- K. AREA RAGAM JENIS BURUNG (BIRD ZONE)
- L. AREA EDUKASI PEMILAH SAMPAH
- M. ETALASE KARYA DAUR ULANG
- N. SEATING AREA (TAMAN)
- O. POS KEAMANAN
- P. TAMAN PENGENAL KAWASAN "EDUCATIONAL PARK"
- Q. TAMAN BUNGA (WATER FEATURE)
- R. HALTE
- S. PENANGKARAN & VET
- T. JEMBATAN BIRD ZONE
- U. KANDANG BURUNG
- V. ENTRANCE UTAMA



JL. DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO

JL. DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

LAYOUT PLAN

SKALA

1 : 1000

NO. GAMBAR

2





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

TAMPAK KAWASAN

SKALA

1 : 1000

NO. GAMBAR

3



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

POTONGAN KAWASAN

SKALA

1 : 1000

NO. GAMBAR

4









**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

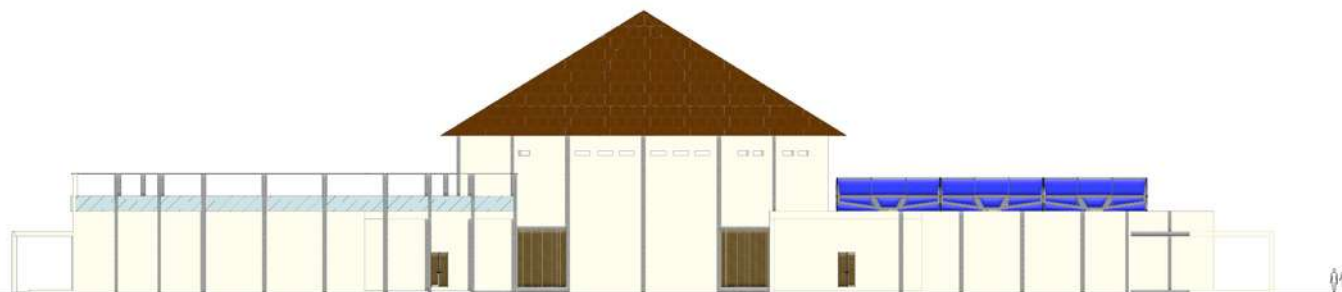
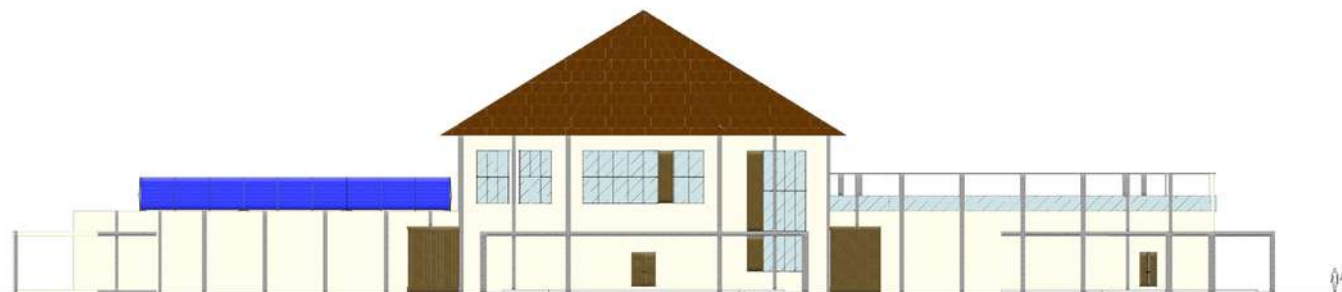
TAMPAK DEPAN DAN BELAKANG GALERI

SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

7





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING GALERI

SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

8





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

POTONGAN GALERI

SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

9



POTONGAN BB'



POTONGAN AA'



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DENAH FOOD COURT LANTAI 1

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

10





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

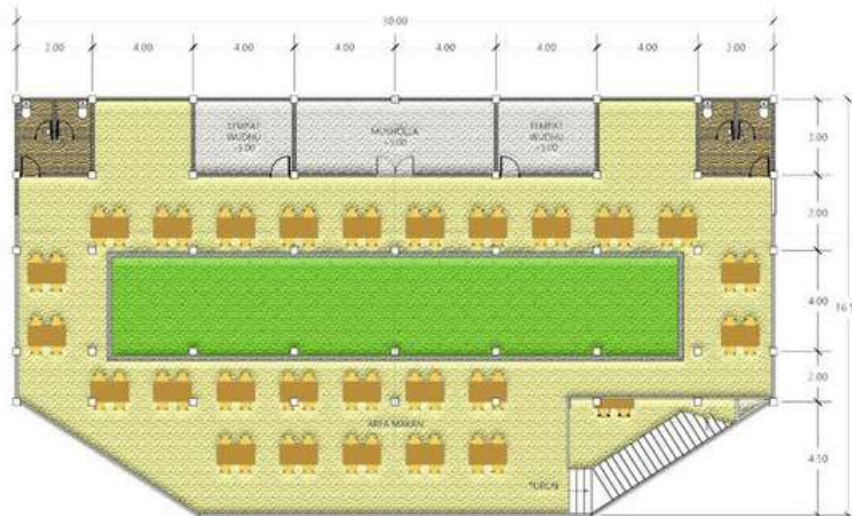
DENAH FOOD COURT LANTAI 2

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

11





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

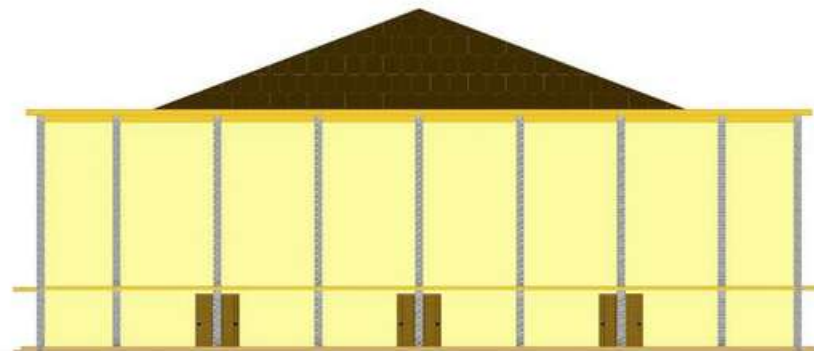
TAMPAK DEPAN DAN BELAKANG FOOD COURT

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

12





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING FOOD COURT

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

13





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

POTONGAN

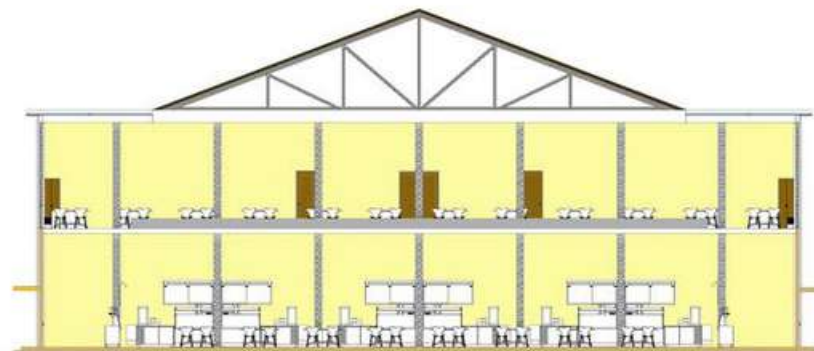
SKALA

1 : 300

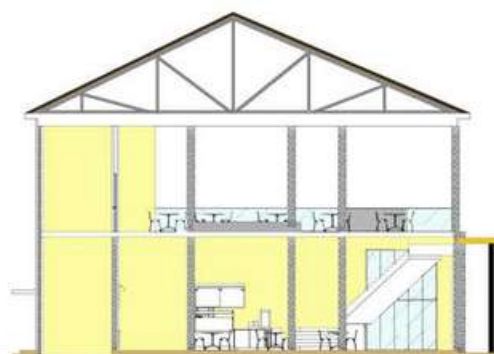
NO. GAMBAR

14

POTONGAN BB'



POTONGAN AA'

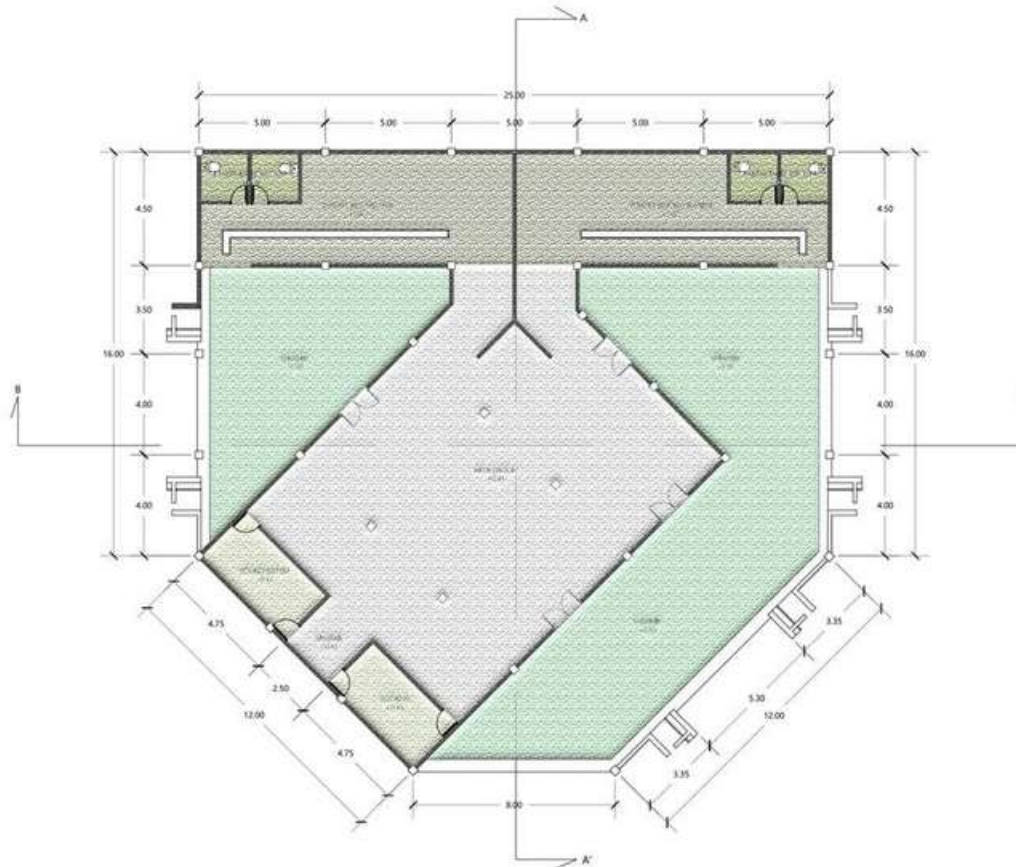






**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DENAH MASJID

SKALA

1 : 300

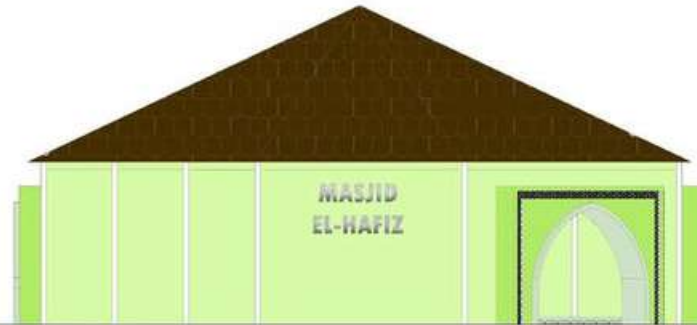
NO. GAMBAR

15



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

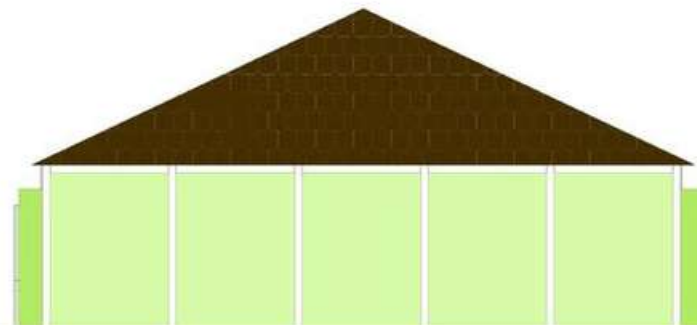
TAMPAK DEPAN DAN BELAKANG MASJID

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

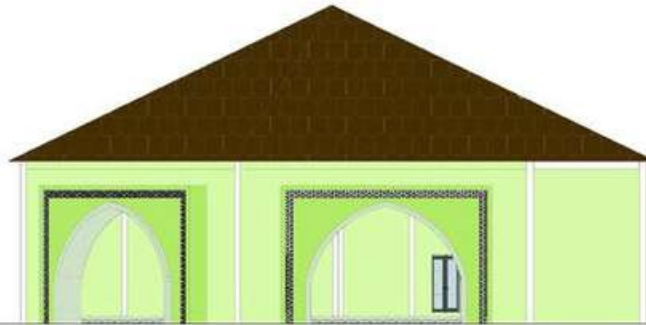
16





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

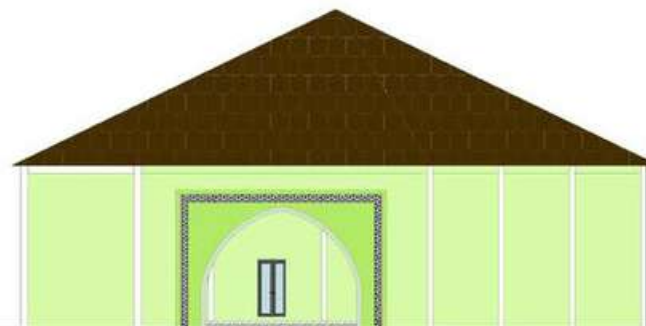
TAMPAK SAMPING MASJID

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

17





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

POTONGAN MASJID

SKALA

1 : 300

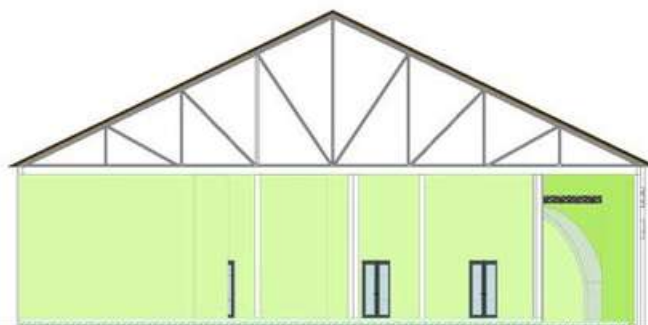
NO. GAMBAR

18

POTONGAN BB'



POTONGAN AA'







**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF EKSTERIOR KAWASAN

SKALA

-

NO. GAMBAR

19





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF EKSTERIOR KAWASAN

SKALA

-

NO. GAMBAR

20





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

EKSTERIOR GALERI

SKALA

-

NO. GAMBAR

21



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

EKSTERIOR FOOD COURT

SKALA

-

NO. GAMBAR

22





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

EKSTERIOR MASJID

SKALA

-

NO. GAMBAR

23



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF INTERIOR GALERI

SKALA

-

NO. GAMBAR

24



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF INTERIOR GALERI

SKALA

-

NO. GAMBAR

25





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF INTERIOR FOOD COURT LANTAI 1

SKALA

-

NO. GAMBAR

26





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF INTERIOR FOOD COURT LANTAI 2

SKALA

-

NO. GAMBAR

27



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF INTERIOR MASJID

SKALA

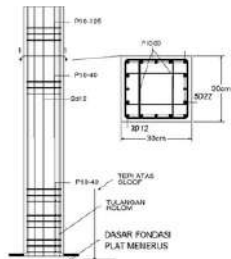
-

NO. GAMBAR

28

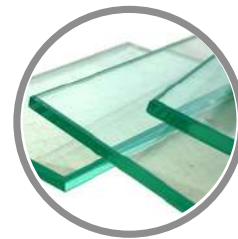


**KOLOM 30 X 30**



**ATAP SIRAP KAYU ULIN**

Selain berasal dari bahan alami dan ramah lingkungan, material kayu ulin juga memiliki banyak kelebihan. Yaitu tahan panas, tahan cuaca hingga tahan oleh serangan hama. sehingga cocok untuk iklim kota Gresik yang cenderung panas



**TEMPERED GLASS**

Pemanfaatan jenis material kaca memiliki fungsi untuk memaksimalkan pencahayaan alami yang masuk pada area bangunan sehingga bangunan akan lebih hemat listrik



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DETAIL ARSITEKTUR

SKALA

-

NO. GAMBAR

29





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DETAIL ARSITEKTUR

SKALA

-

NO. GAMBAR

30

### MARMER & GRANIT

Pemilihan batu marmer dan granit sebagai salah satu material alami serta indah yang digunakan dalam perancangan ini.



### KORIDOR KAYU JATI

Pemilihan desain koridor yang semi terbuka dan berongga berguna untuk memaksimalkan penghawaan di dalam area bangunan. Dengan kayu jati yang menjadi salah satu material bangunan dari bahan alami dan berkualitas







**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DETAIL ARSITEKTUR

SKALA

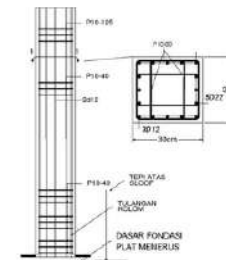
-

NO. GAMBAR

31



KOLOM 30 X 30



STRUKTUR LAPISAN GREEN ROOFTOP



Sesuai dengan konsepnya Green Architecture, dengan salah satu prinsip penerapannya yaitu memaksimalkan vegetasi alami, aplikasi di rancangan Galeri yaitu memiliki spot green rooftop yang berada di lantai 2 Galeri



PENAMPAKAN DARI ATAS BANGUNAN



PERNGGUNAAN PAGAR ALAMI  
DARI TANAMAN BOXWOOD



PEMAKSIMALAN VEGETASI DI SETIAP  
SUDUT RANCANGAN



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DETAIL LANSKAP

SKALA

-

NO. GAMBAR

32

JENIS TANAMAN YANG BANYAK DIGUNAKAN DALAM RANCANGAN



TREMBESI



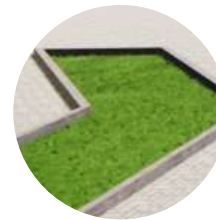
PERDU



BOXWOOD



TABEBUYA



RUMPUT ZOYSIA



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DETAIL LANSKAP

SKALA

-

NO. GAMBAR

33

### PLAZA PERTUNJUKAN

- Fungsi adanya Plaza Pertunjukan yaitu sebagai salah satu sarana edukasi pengunjung untuk menerima informasi terkait banyak hal baru yang akan disampaikan oleh petugas wisata
- Selain itu dapat pula dimanfaatkan untuk berbagai acara
- Dapat juga dimanfaatkan sebagai seating area, spot foto, dsb, bila sedang tidak digunakan



### VERTICAL GARDEN

Memanfaatkan hampir di setiap sudut site menjadi tempat yang hijau dan asri serta fungsional



### LOKASI

Berada di area belakang site tepat di belakang antara kedua Galeri







**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



#### AREA PEMILAH SAMPAH

Merupakan salah satu spot rancangan educational park ini yang memiliki dua fungsi, yaitu

- Sebagai tempat mengelola sampah kawasan wisata
- Sebagai sarana Edukasi bagi pengunjung

#### FASILITAS LAIN :



#### HALTE SAMPAH AKHIR

- Untuk sampah yang butuh pengolahan khusus
- Untuk sampah akhir (setelah di pilah) untk di angkut ke TPA Pusat Gresik



#### ETALASE KARYA DAUR ULANG

- Etalase kaca besar untuk memamerkan sebagian hasil karya dari daur ulang sampah



Dilengkapi dengan berbagai poster edukasi

#### JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

#### LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

#### MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

#### DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

#### DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

#### JUDUL GAMBAR

DETAIL LANSKAP

#### SKALA

-

#### NO. GAMBAR

34



***GAMBAR KERJA***



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

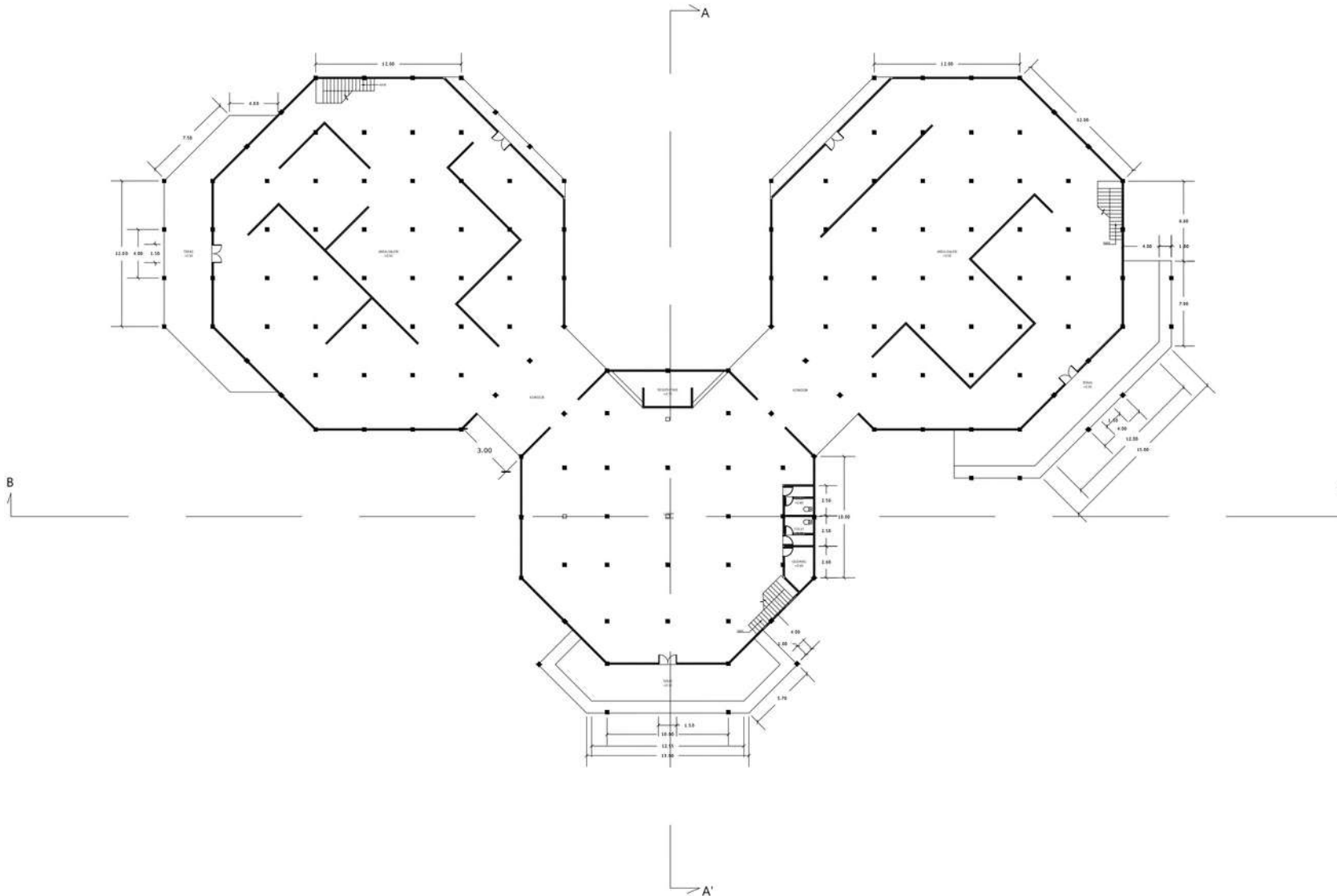
DENAH GALERI LT.1

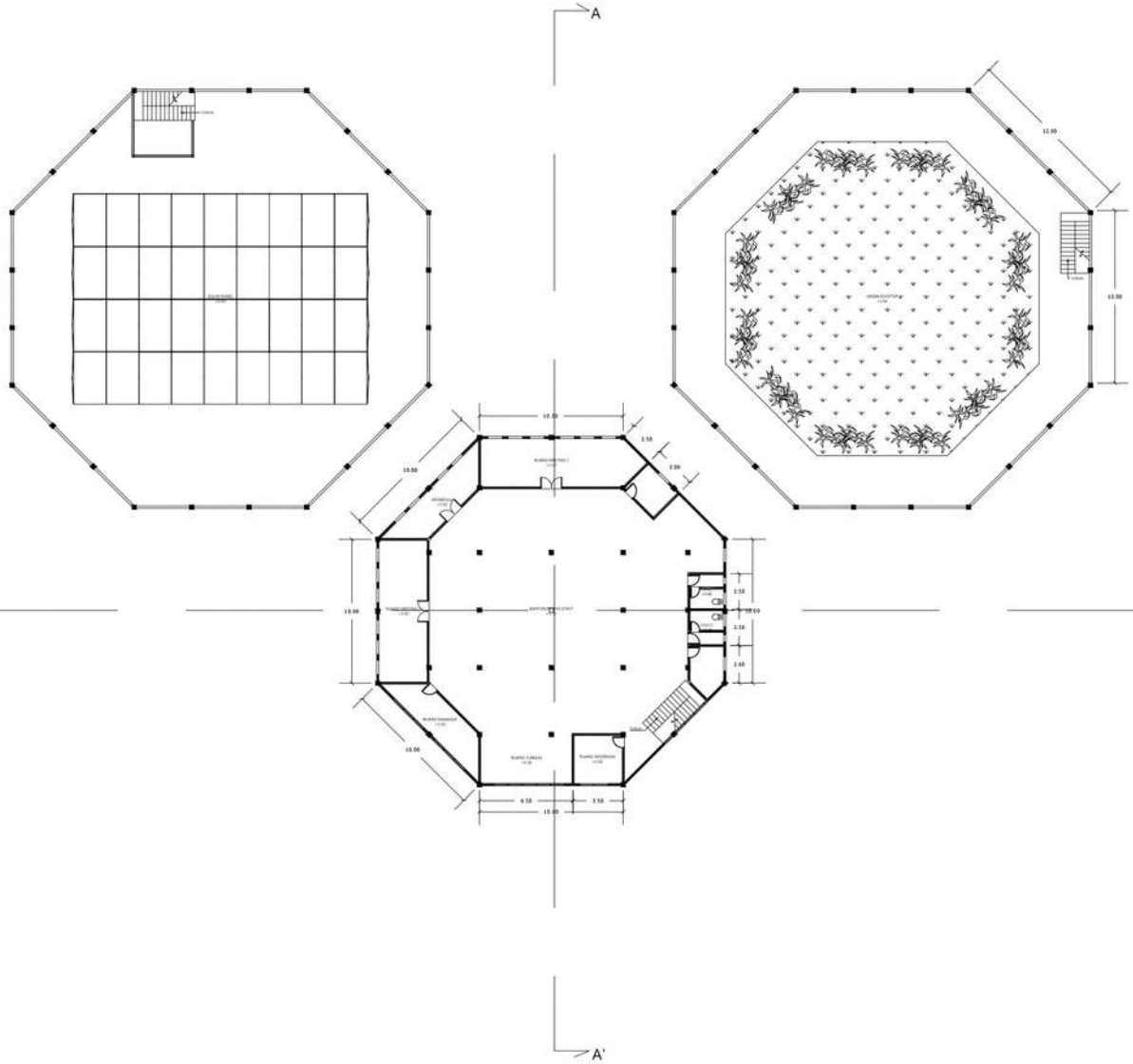
SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

1





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DENAH GALERI LT.2

SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

2



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

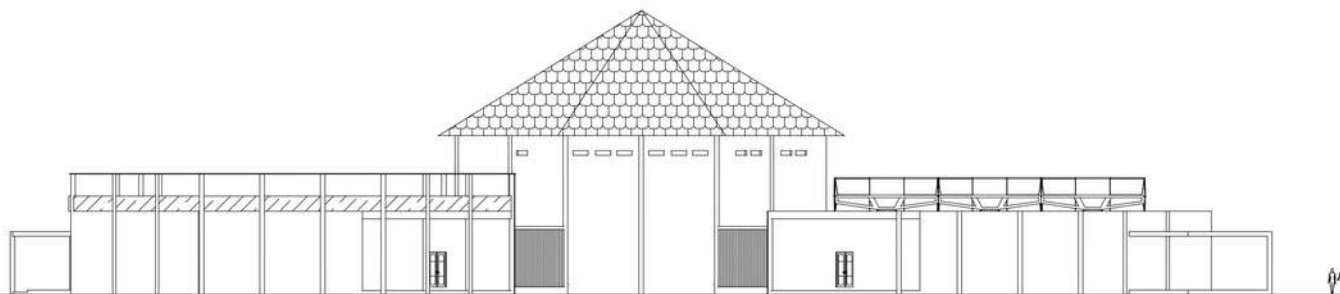
TAMPAK DEPAN BELAKANG GALERI

SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

3







**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

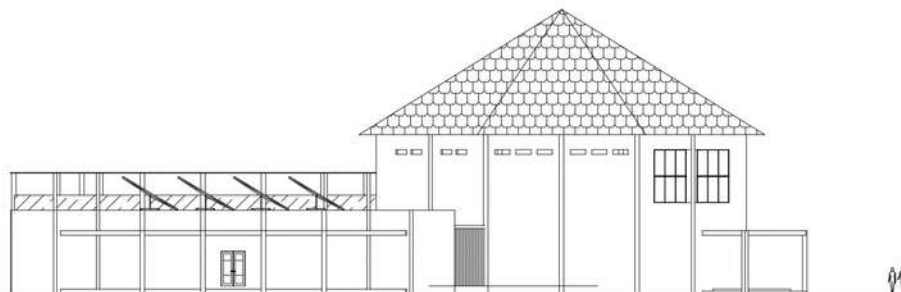
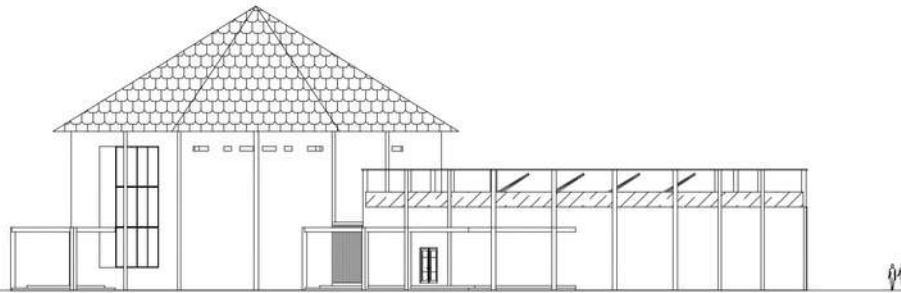
TAMPAK SAMPING GALERI

SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

4





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

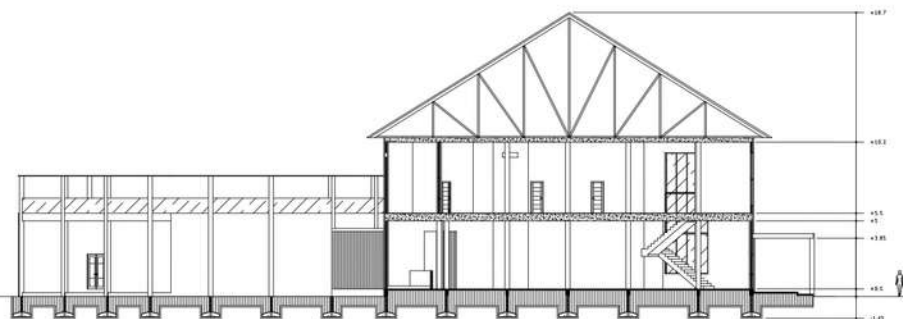
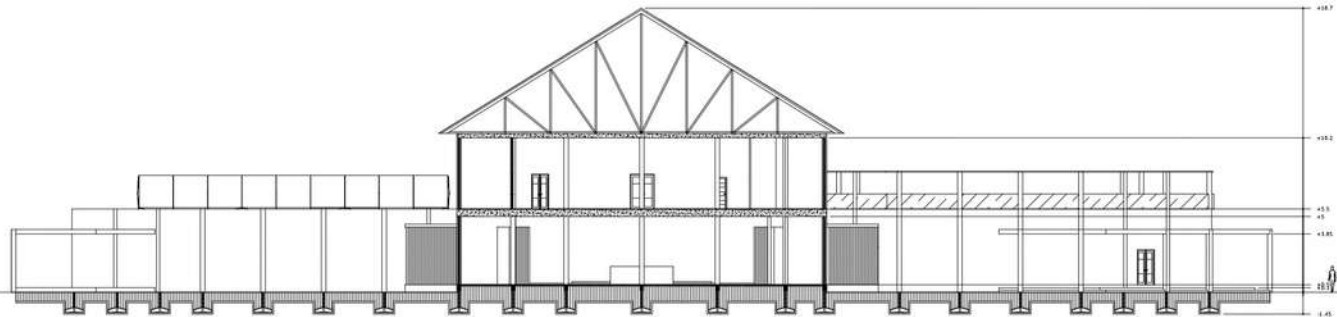
POTONGAN GALERI

SKALA

1 : 500

NO. GAMBAR

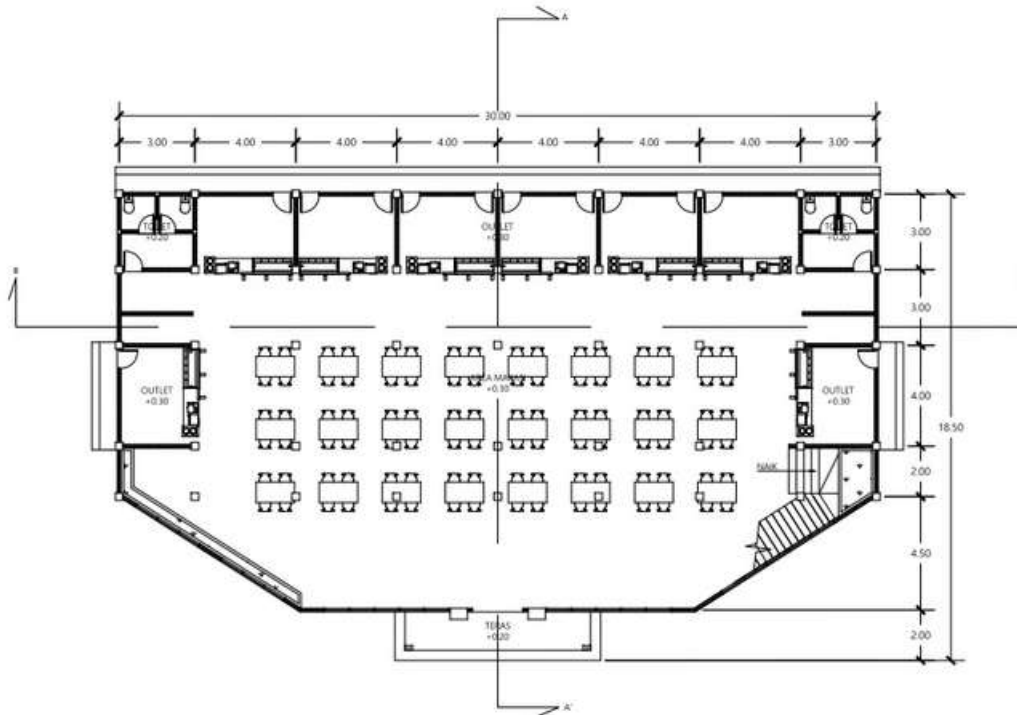
5





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DENAH FOOD COURT LT. 1

SKALA

1 : 300

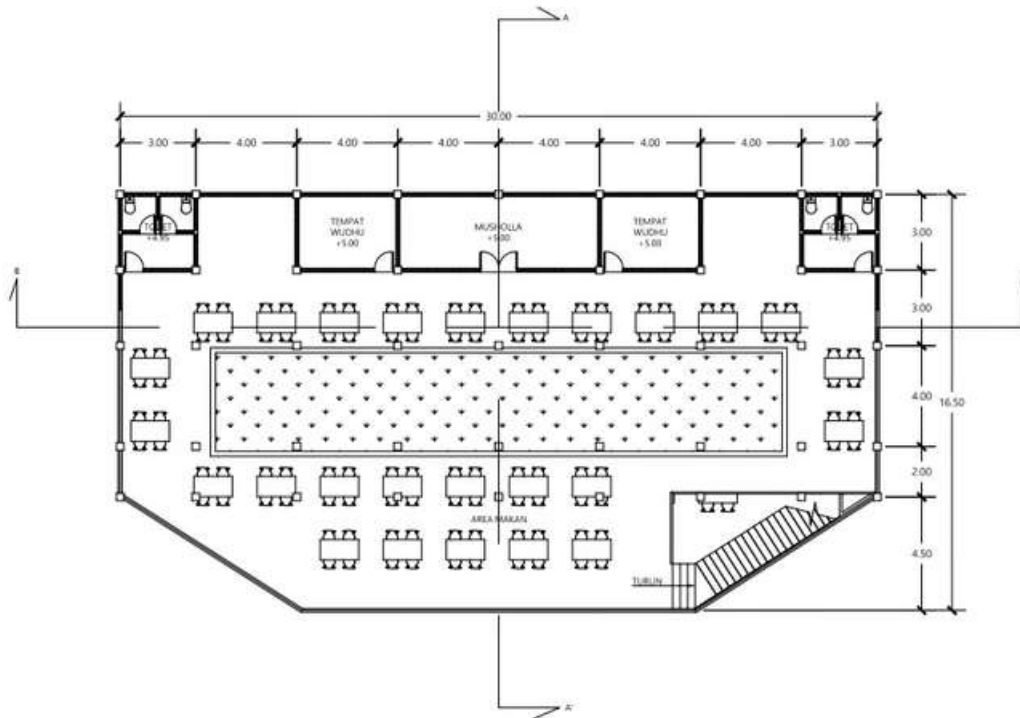
NO. GAMBAR

6



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DENAH FOOD COURT LT. 2

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

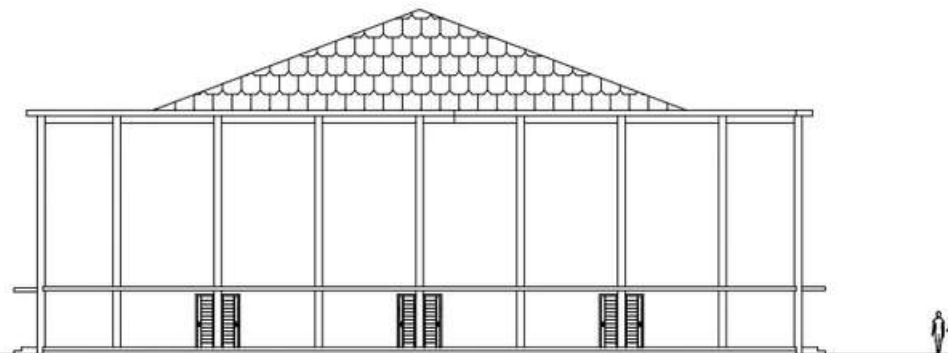
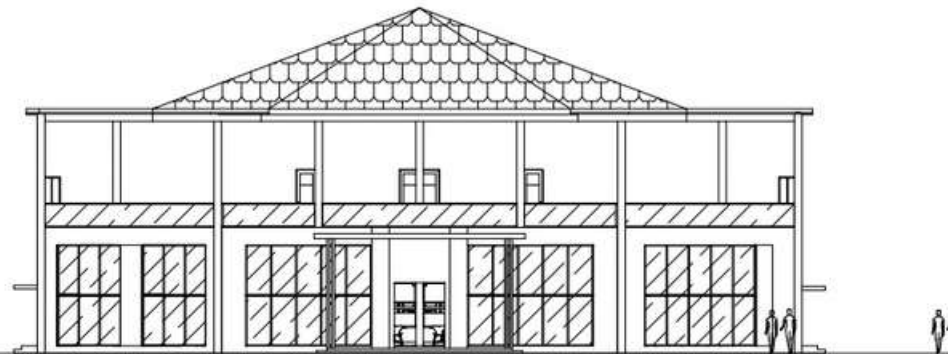
7





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

TAMPAK DEPAN & BELAKANG FOOD COURT

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

8



**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

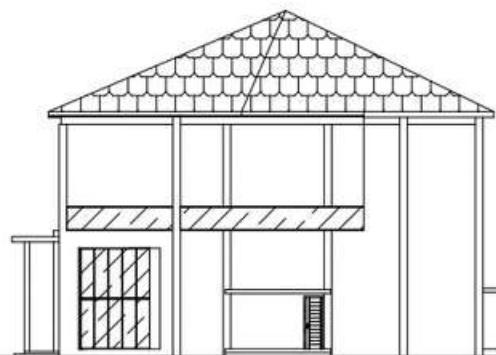
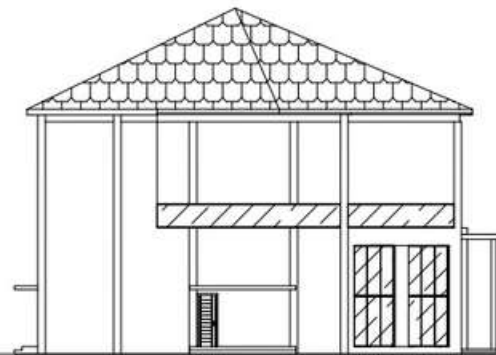
TAMPAK SAMPING FOOD COURT

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

9





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

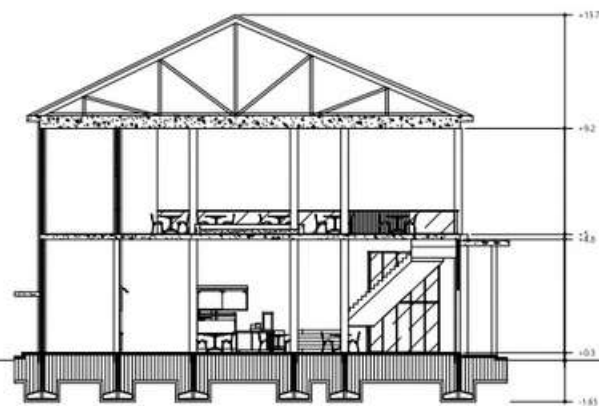
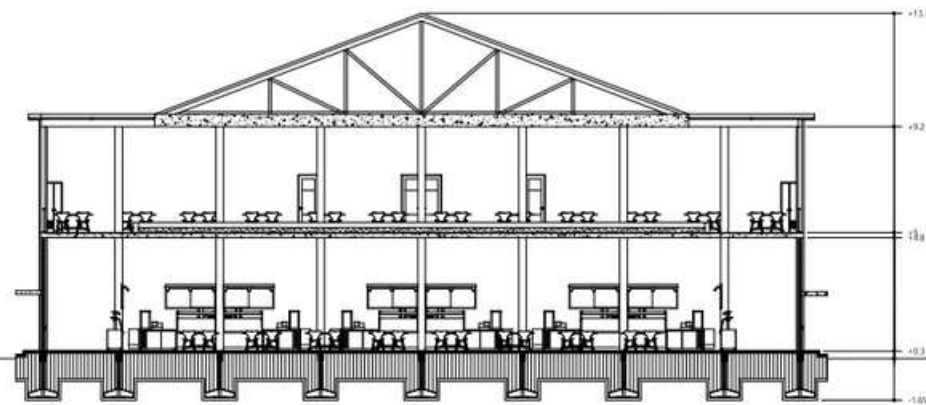
POTONGAN FOOD COURT

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

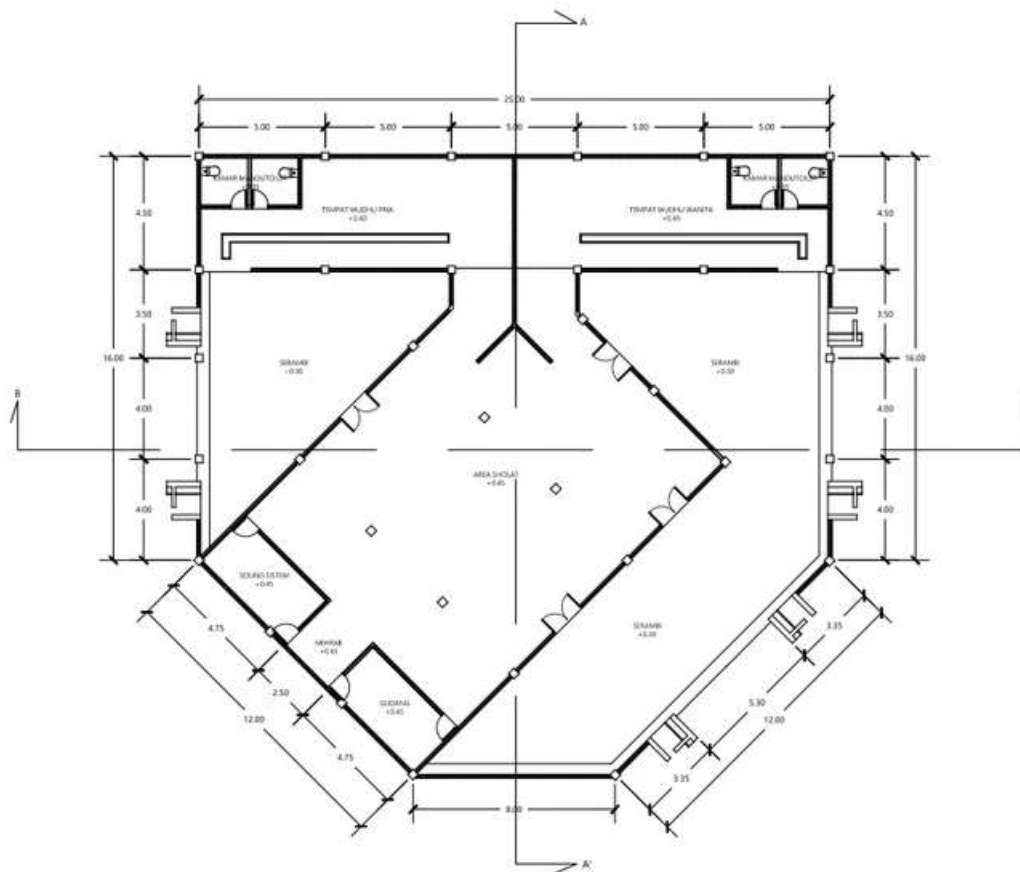
10





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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



JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

DENAH MASJID

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

11





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

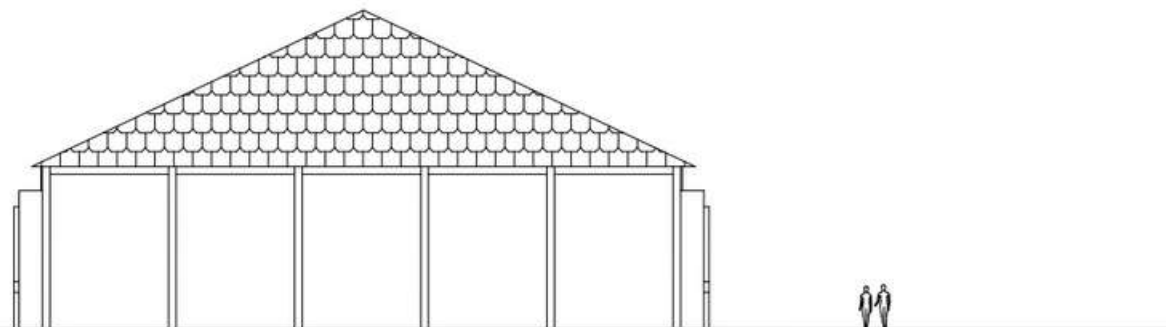
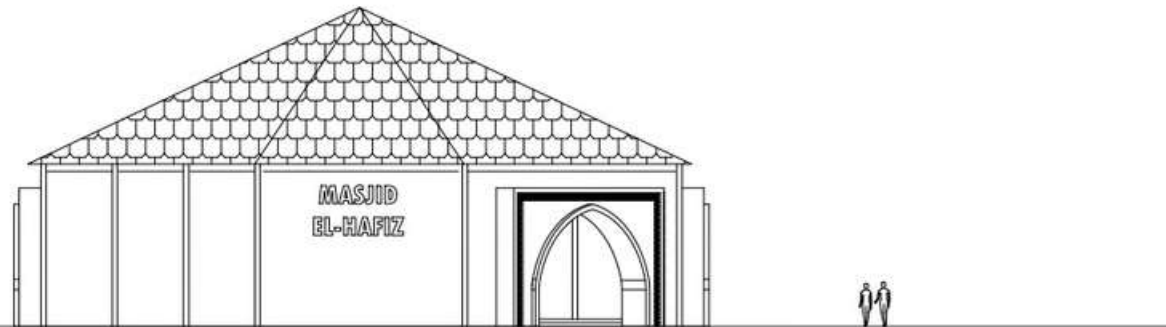
TAMPAK DEPAN & BELAKANG MASJID

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

12





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

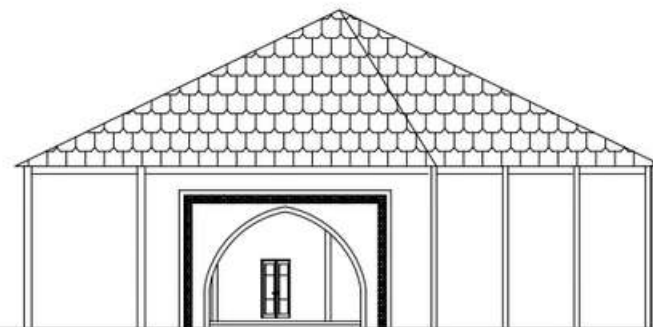
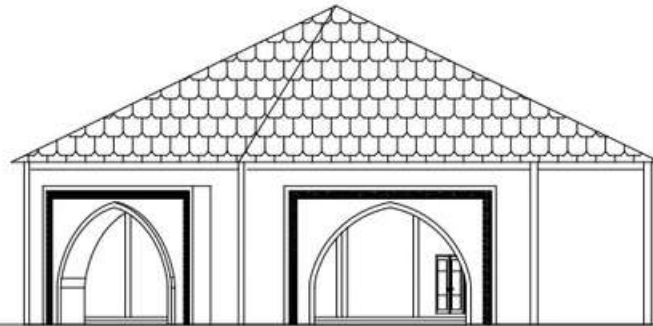
TAMPAK SAMPING MASJID

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

13





**ARCHITECTURE**  
UIN MALANG - INDONESIA

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

JUDUL PERANCANGAN

EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK  
JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
GREEN ARCHITECTURE

LOKASI PERANCANGAN

JALAN DR. WAHIDIN SUDIRO HUSODO  
(SAMPING KANTOR PEMKAB GRESIK)

MAHASISWA

SA'ADATUL BARIYYAH EL WAHIDIAH  
18660120

DOSEN PEMBIMBING 1

DR. NUNIK JUNARA, M.T

DOSEN PEMBIMBING 2

TARRANITA KUSUMADEWI, M.T

JUDUL GAMBAR

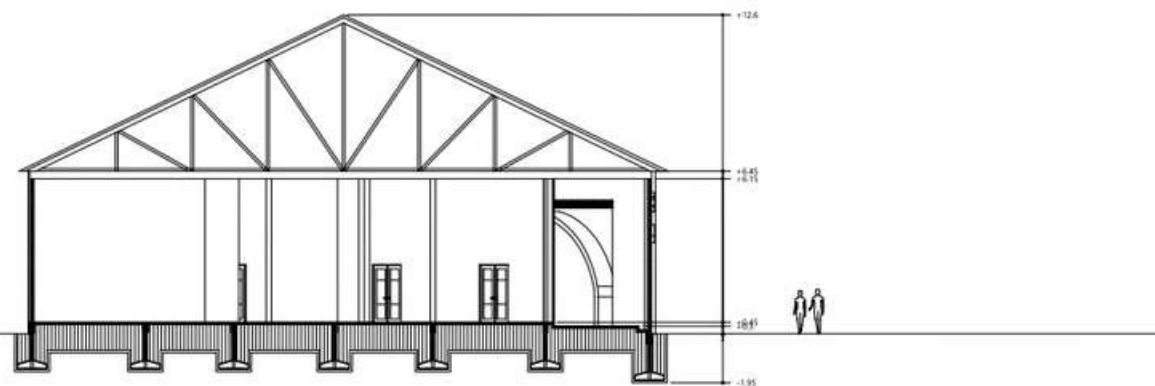
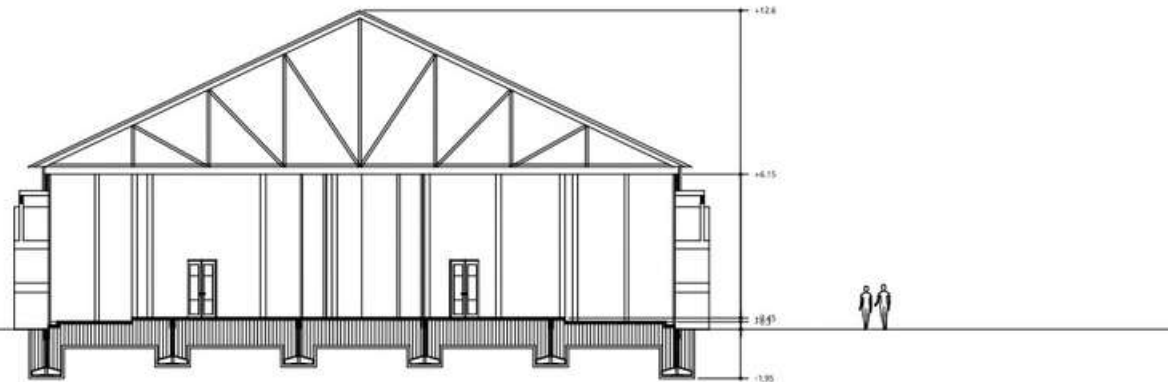
POTONGAN MASJID

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

14



***MAJALAH***



SA'ADATUL BARIYYAH  
EL WAHIDIAH

# PERANCANGAN EDUCATIONAL PARK DI KABUPATEN GRESIK JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN GREEN ARCHITECTURE



Merupakan perancangan berupa tatanan landscape RTH dan berbagai fasilitas dan sarana yang edukatif dengan pendekatan Green Architecture ini. Rancangan ini juga memiliki fungsi untuk mawadahi karya masyarakat Gresik baik terkait sains atau lingkungan hidup. Selain itu, educational park ini memiliki tatanan RTH yang luas dengan fungsi utama agar masyarakat dapat menikmati sejuk dan asrinya RTH di tengah padatnya penduduk serta kurangnya RTH sebagai paru - paru kota. Mengajak masyarakat agar lebih peka serta kritis terhadap kondisi lingkungan khususnya di Kabupaten Gresik Jawa Timur.

# PROJECT PROFILE

Nama : Sa'adatul Bariyyah El Wahidiah

NIM : 18660120

Dosen Pembimbing :

1. Dr. Nunik Junara, M.T
2. Tarranita Kusumadewi, M.T

Sektor pariwisata dan ruang terbuka hijau merupakan sektor dan kebutuhan yang sedang digencar oleh pemerintah akhir - akhir ini, khususnya di Kabupaten Gresik ini. Banyaknya industri di kota Gresik baik yang skala rumahan (home industri) hingga industri skala besar jelas memengaruhi tingginya tingkat polusi dan pencemaran udara. selain itu, tingkat kepadatan penduduk juga memengaruhi kondisi lingkungan di Gresik. Baik bari kualitas udara, air, hingga tanah, serta dapat menjadi penyebab utama dari kurangnya RTH di Kabupaten Gresik. Hingga terbesit ide dari penulis untuk merancang sebuah Taman Edukasi.

Proses desain tersebut diawali dengan pencarian ide rancangan, ide yang di dapat yaitu ide mengenai perancangan ruang terbuka hijau (taman) sekaligus sarana edukasi yang mendidik di tengah padatnya kota. Kemudian dari ide dasar tersebut dilanjutkan dengan pencarian isu. Mengenai jumlah tingkat kepadatan penduduk maupun industri di kota Gresik ini menjadikan salah satu isu utama yang memunculkan ide utama pula terkait dengan perancangan RTH (Ruang Terbuka Hijau) di tengah kota. Tujuan utamanya yaitu Diharapkan dapat menyelesaikan isu terkait dengan kurangnya Ruang Terbuka Hijau (RTH) di kota Gresik ini sekaligus sebagai wisata dan sarana edukasi warga terkait akan keharusan sikap peduli lingkungan.

Lokasi yang diambil memiliki potensi yang mendukung, yaitu memiliki tempat yang sangat strategis di tengah kota sehingga mudah dijangkau publik, menambah sektor wisata sebagai visi misi kota, serta sebagai pengembangan arsitektur penataan landscape di kota Gresik Jawa Timur ini.





Selain itu, terdapat beberapa alasan lain memilih site di pusat kota yaitu, pusat kota terlalu padat penduduk dan bangunan, sehingga sangat jarang ditemui area terbuka hijau, bahkan di rumah penduduk pun jarang ditemui halaman ataupun taman. Kemudian, terdapat banyak industri, baik industri rumahan maupun industri besar. Dan juga sangat dekat dengan jalan tol Manyar – Mojokerto.

Wisata Educational Park di Kota Gresik dengan pendekatan Green Architecture yang dirancang diharapkan menghasilkan desain yang dapat memenuhi tujuan yaitu sebagai desain yang dapat sebagai penyejuk kota, tempat rekreasi, yang mengedukasi, serta fungsional. Sesuai dengan taglinenya yaitu A beautiful heart of the city.

Dengan tagline ini juga dimaksudkan bahwa tempat ini merupakan 'sisi kebaikan' ditengah hiruk pikuknya kota. Tempat yang diharapkan dapat memberikan banyak kebaikan dan manfaat bagi penggunanya.

Lokasi : Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo Kec. Kebomas, Kab. Gresik  
(Samping Kantor PEMKAB Gresik)

Luas : 1.5 ha

Batas – batas :

- Utara : Jalan utama kota (Jl. Raya Gresik-Babat) bersebrangan tepat dengan RS (swasta)
- Timur : Kantor PEMKAB Gresik
- Selatan : Lahan kosong Kec. Kembangan
- Barat : Kantor Dinas PU Kab. Gresik

Kondisi fisik : Terdapat banyak fasilitas kota di dekat tapak, diantaranya yaitu Rumah Sakit, Masjid, Gereja, Kantor Pelayanan Publik, Mall, Apartemen, Café, dll.



***APREB***

