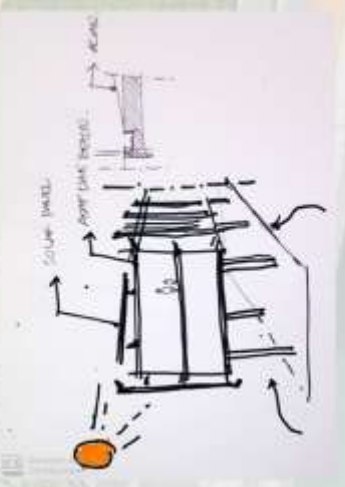
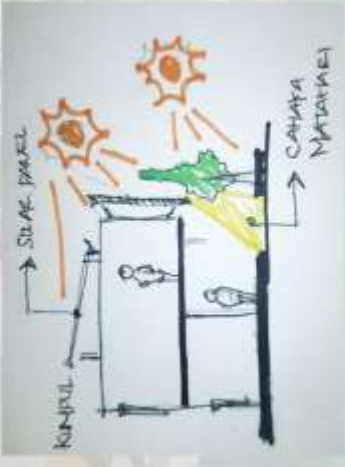
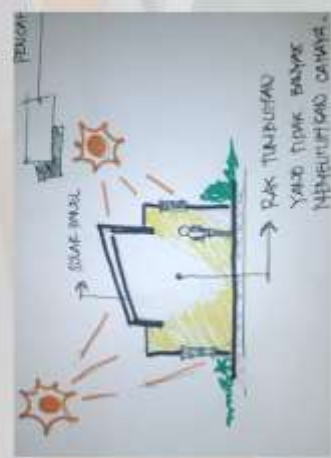
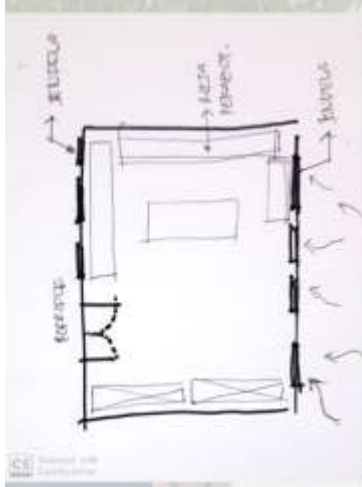
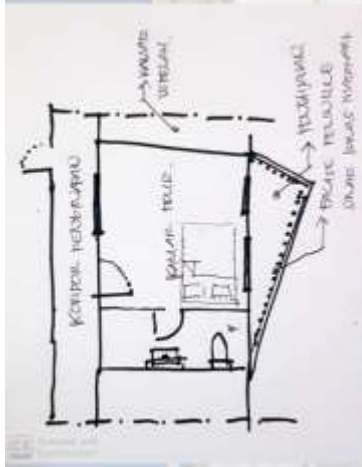


Konsep Arsitektural < Dari Bangunan

Gambaran konsep pada ruangan ruangan tertentu dan konsep sirkulasi udara dan matahari



JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
2019

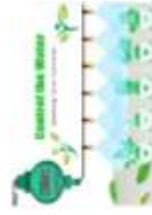
DENULAFIDRO F
NBI : 144190321
PEMBIMBING : Ir. Farida Nurli, MT

TEKAS AKTIF PERANCANGAN
"PERANCANGAN STRUKTUR PENELITIAN DAN EDUKASI BAHAN BAKU
OBAT HERBAL DI MALLANG"

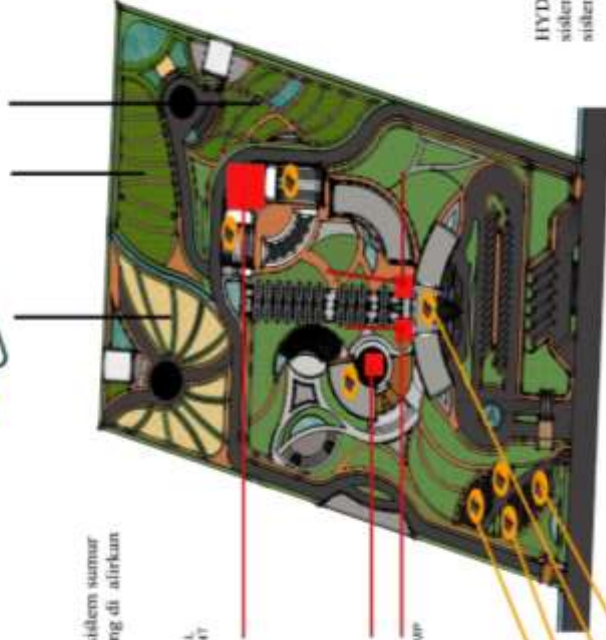
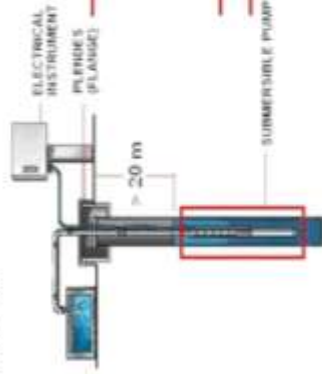
SISTEM AIR BERSIH PADA SITE



Sistem air pada kebun percobaan menggunakan sistem sprinkler dengan menerapkan jangkauan pada tiap 5 m², sumber air berasal dari titik sumur yang ada pada bangunan pendukung



Sistem air pada setiap bangunan menggunakan sistem sumur bor dan penampungan sistem tandon bawah, yang di alirkan pada setiap toilet.



Sistem saluran pada pipa sprinkler menggunakan sistem penyiraman automatic sesuai kebutuhan air pada tanaman obat.

hydrant pada area taman



HYDRANT sistem pemadam pada bangunan menggunakan sistem hydran yang diletakkan pada ruang servis

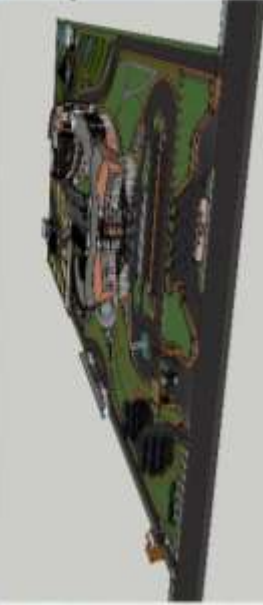


sistem solar panel pada tiap atap bangunan untuk menghemat energi pada bangunan



SISTEM PEMADAM KEBAKARAN

PERANCANGAN FASILITAS PENELITIAN DAN EDUKASI BAHAN BAKU OBAT HERBAL



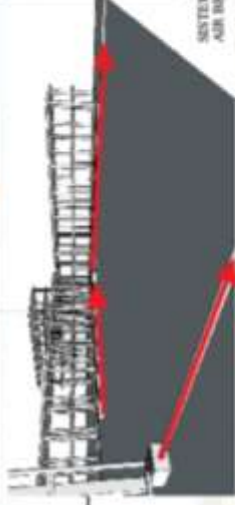
Kondisi Site lokasi :

1. Perencanaan memiliki beberapa ruang laboratorium penelitian bahan baku obat herbal baik bahan baku jadi maupun bahan setengah jadi sehingga seluruh harus memiliki akses dan pertimbangan khusus untuk ruang laboratorium
2. Banyak pertimbangan warga.



Penempatan Meter Listrik , konsep yang di pakai :
Meter Listrik > Box Mch (Perbungunan) > Box Panel / Stop Kontak

Sistem penghasil listrik pada siang hari menggunakan sistem solar panel yang akan di letakkan pada atap atap gedung.



SESTEM AIR KOTOR dan AIR BERSIH

Sistem air bersih menggunakan sistem :
Meter Air > Tandon Bawah > R. pompa > Tandon Atas > Kran Air Bersih

1. sistem air hujan talang atap menggunakan talang beton dan penampungannya bawah terdapat bak kontrol sebagai penampung sup pipa terus , dan akan di salurkan ke seluruh kota.
2. Tandi panah merah menunjukkan arah sistem air kotor yang menuju ke saluran kota



1. Sistem penbuangan air limbah penelitian menggunakan sistem Purified Water System
2. Lend IPAL di letakkan pada daerah yang jauh dari jangkauan masyarakat / pengunjung
3. Septictank menggunakan sistem Biofilter pada setiap gedung terdapat beberapa Biofilter (sesuai kebutuhan)

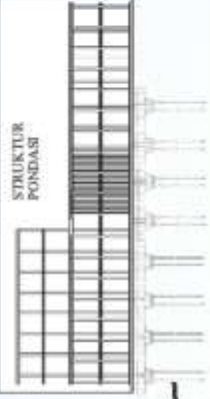
KONSEP ARSITEKTURAL UTILITAS

PERANCANGAN FASILITAS PENELITIAN DAN EDUKASI BAHAN BAKU OBAT HERBAL.



Kondisi Site lokasi :

1. Area site lokasi memiliki kontur tanah yang cukup datar dan memiliki tanah perawatihan dan perkembangan dan memiliki pola tanah yang lebar / tanah lat
2. Arah site dengan arah yang memiliki arah bujur tinggi.
3. Rancangan tidak memiliki bangunan cukup tinggi.

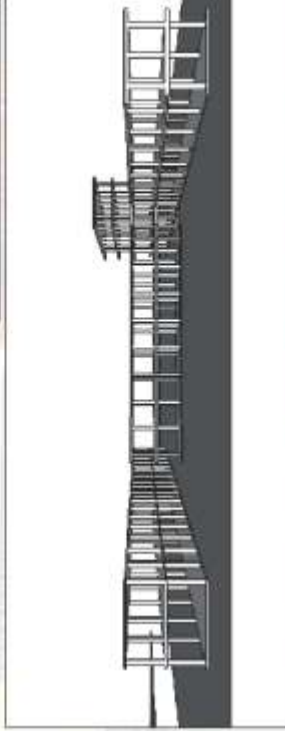


1. Pada kondisi site yang mempunyai tanah perawahan dan perkembangan maka penggunaan struktur pondasi menggunakan pondasi tiang pancang.

2. Penggunaan kolom atau sistem struktur bangunan menggunakan kolom beton bertulang yang mempunyai standar jarak 3 - 5 meter.

3. Penggunaan sistem struktur balok gantung atau balok penyangga plat, menggunakan balok struktur besi berseling dengan ukuran 1 / 10 dari bentang jangk per kolom.

4. Penggunaan balok struktur pada bagian lantai 1 menggunakan balok ukuran 1 / 12 di



KONSEP ARSITEKTURAL RENCANA STRUKTUR

Menggunakan kolom rigid frame



Bentuk Geometris dengan memisahkan fungsi penyamanan pada bangunan dengan penedapapan riasasi



Bangunan terdapat dengan ketinggian kolom pada bagian bawah memisahkan udara masuk pada area lantai 1 (perorapan stabilitas taratran)



BANGUNAN PASCA PAKEN & PENELITIAN



BANGUNAN PENGINAPAN



BANGUNAN PENGELOLA KANTOR PENELITIAN



BANGUNAN EDUKASI



Bentuk kubus dengan memasukkan oblatitas



dan bentuk lengkung di bagi menjadi 2 bagian antara ruangan udara masuk

lambakan Facade untuk mengurangi sinar matahari langsung

hasil dari Bangunan Edukasi



Cladding massa untuk memisahkan cahaya dan udara masuk pada bangunan

Implementasi dari Etalase sifat tanaman





PRESPEKTIF MATA BURUNG



PRESPEKTIF PEDESRIAN



PRESPEKTIF MATA BURUNG



PRESPEKTIF MALAM



INTERIOR LABORATORIUM





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1845 SURABAYA

TUGAS AKHIR PERENCANAAN

JUDUL :
PERENCANAAN FASILITAS
PENELITIAN DAN EDUKASI BAHAN
BAKU OBAT HERBAL DI MALANG

SEMESTER GASAL 2019/2020

NAMA GAMBAR

KODE GAMBAR-ARS

DIKERJAKAN OLEH

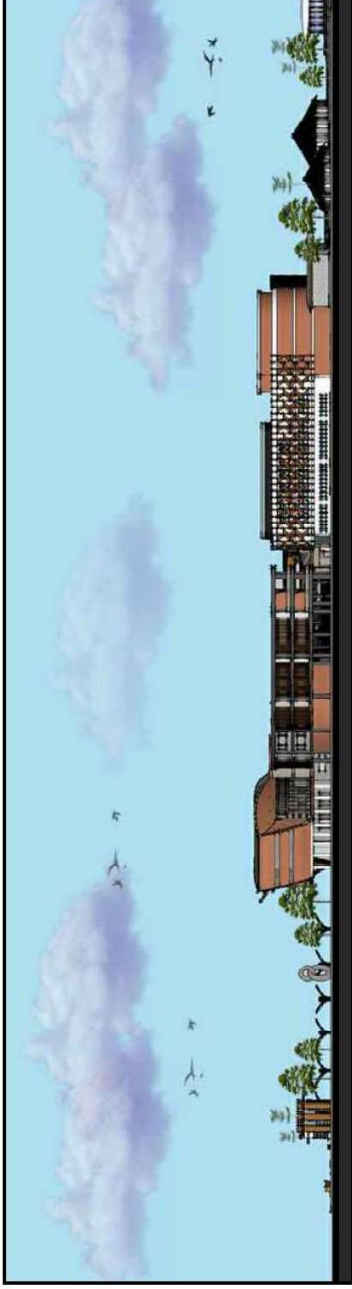
NAMA : DINUL AFDHO F.
NBI : 1441502121

PEMBIMBING

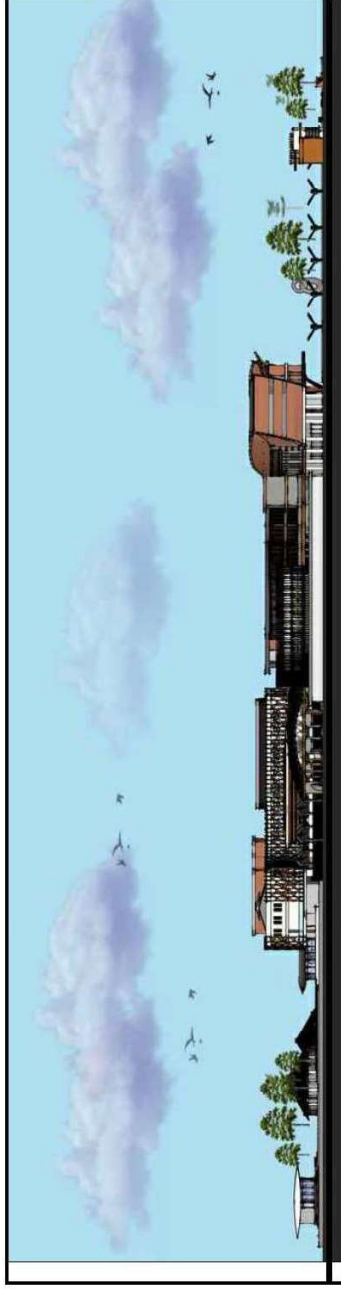
1. Ir. Farida Murti, M.T.
2. DR. Ir. R.A. Retno Hastijanti, MT.

NO/
KETERANGAN GAMBAR : JML LBR

3/45



TAMPAK KAWASAN UTARA
SKALA 1:800



TAMPAK KAWASAN SELATAN
SKALA 1:800



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1948 SUKABAYA

TUGAS AKHIR PERENCANAAN

JUDUL :
PERENCANAAN FASILITAS
PENELITIAN DAN EDUKASI BAHAN
BAKU OBAT HERBAL DI MALANG

SEMESTER GASAL 2019/2020

NAMA GAMBAR

KODE GAMBAR-ARS

DIREKSI OLEH

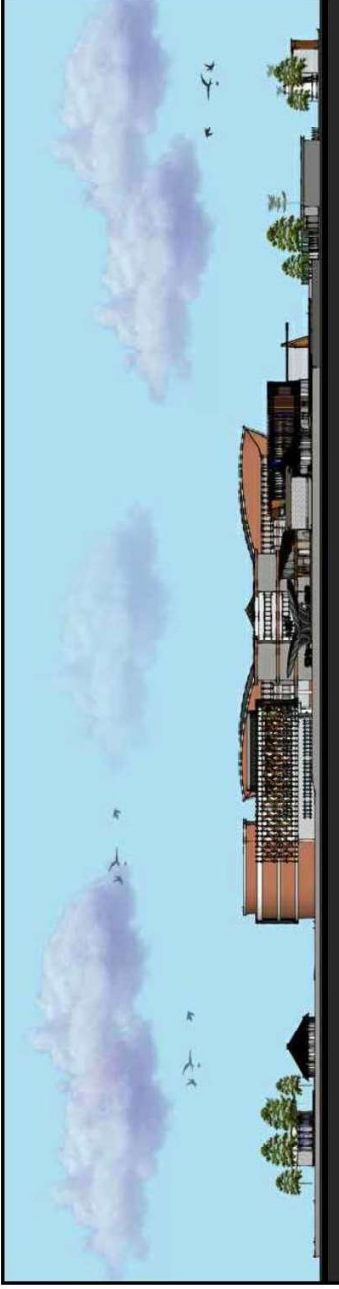
NAMA : DINUL AFDHO F.
NBI : 1441502121

PEMBIMBING

1. Ir. Farida Murti, M.T.
2. DR. Ir. R.A. Retno Hastijanti, MT.

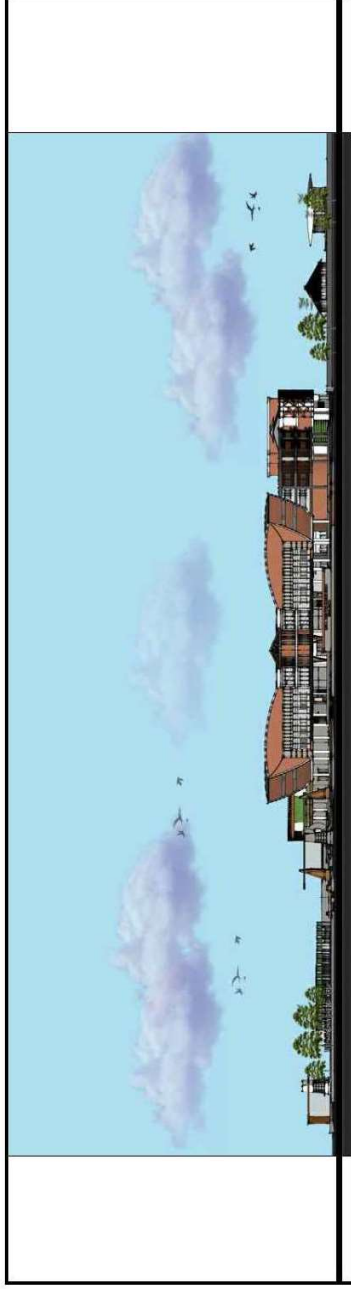
KETERANGAN GAMBAR : JML LBR
NO/

4/45



TAMPAK KAWASAN BARAT

SKALA 1:800



TAMPAK KAWASAN TIMUR

SKALA 1:800

