

TUGAS AKHIR | BERNADETTE HESTY PRAMESWARI - 3212100093 | DEFY AGATHA, ST, MT.

# ***SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS***





**SEBERAPA KREATIF KAH INDONESIA?**

BERDASARKAN DARI PERINGKAT GLOBAL CREATIVITY INDEX (GCI) TAHUN 2015 YANG DIPUBLIKASIKAN OLEH MARTIN PROSPERITY INSTITUTE, NEGARA INDONESIA MENEMPATI PERINGKAT 115 DARI 139 NEGARA, DENGAN NILAI GCI 0.202. SEMENTARA PERINGKAT PERTAMA DIDUDUKI OLEH AUSTRALIA DENGAN NILAI GCI 0.970.

**LATAR BELAKANG**  
**KREATIVITAS**  
 KREATIVITAS MERUPAKAN HAL YANG SANGAT PENTING DALAM KEHIDUPAN MANUSIA

**ISU**  
 TINGKAT KREATIVITAS DI INDONESIA MASIH DIGOLONGKAN RENDAH

**PERMASALAHAN**  
 MERANCANG SEBUAH BANGUNAN YANG DAPAT MEMICU / MENINGKATKAN KREATIVITAS PENGGUNANYA. MASUK DARI SISI FAKTOR (PEMBENTUK KREATIVITAS) EKSTERNAL

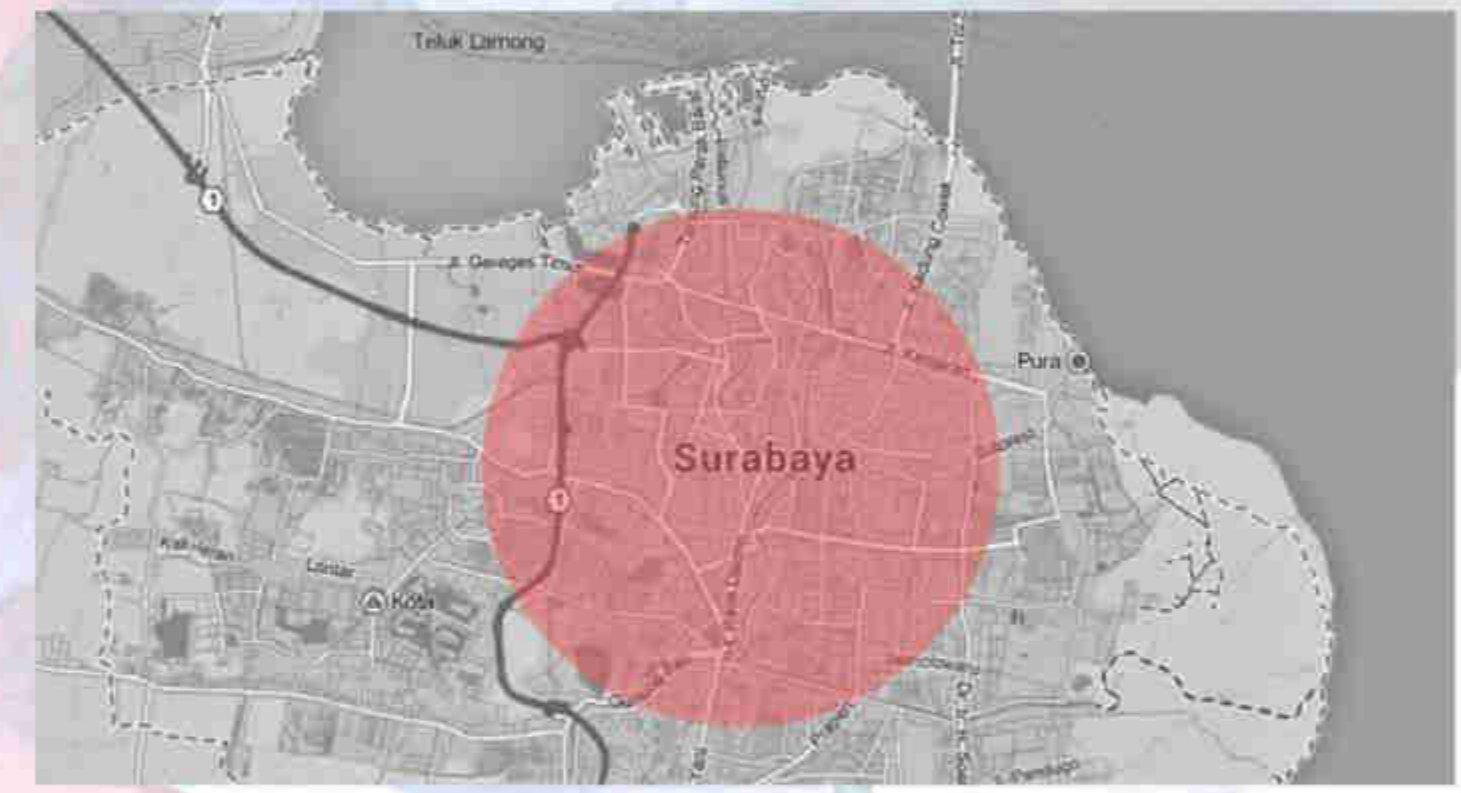
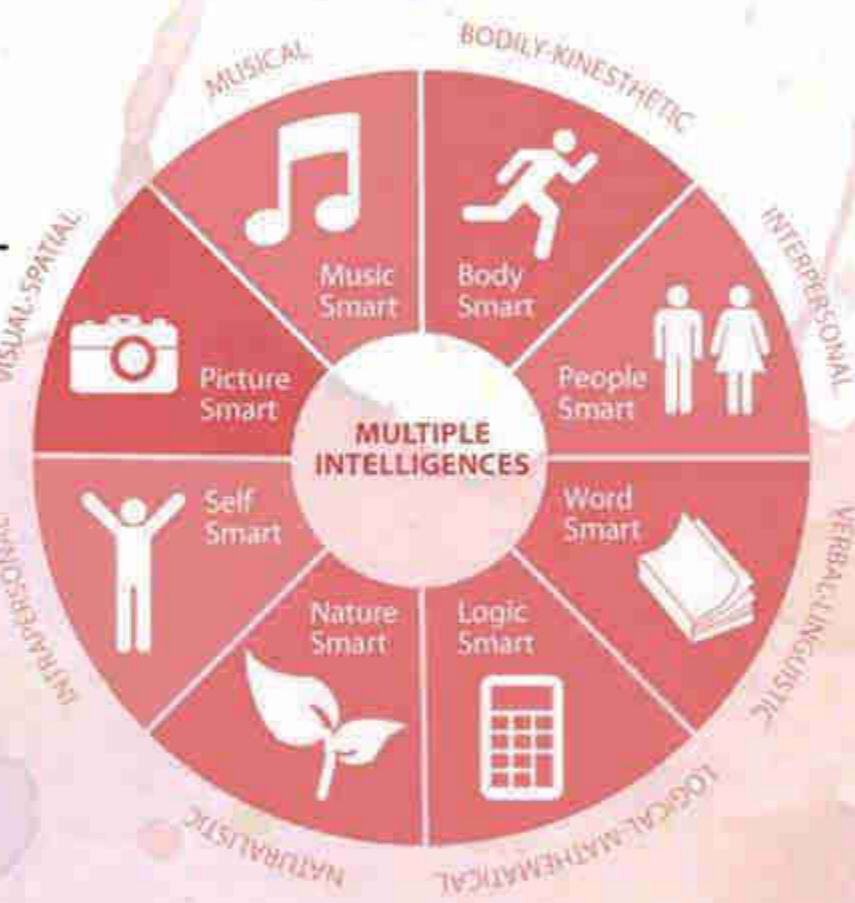
FAKTOR INTERNAL  
 FAKTOR EKSTERNAL

**ARSITEKTUR**

METODA DESAIN  
**ARCHITECTURAL PROGRAMMING**  
 BY DONNA P. DUERK

PENDEKATAN  
**MULTIPLE INTELLIGENCES**  
 BY DR. HOWARD GARDNER

FACT  
 ISSUE  
 GOAL  
 PERFORMANCE REQUIREMENT  
 CONCEPT



**LOKASI**  
 JALAN BUKIT DARMO BOULEVARD, KECAMATAN WIYUNG, SURABAYA  
**LUAS LAHAN**  
 17000 M<sup>2</sup>  
**PEMILIK LAHAN**  
 PEMERINTAH KOTA SURABAYA  
**KEGUNAAN LAHAN**  
 FASILITAS UMUM



**OBJEK RANCANGAN: SEKOLAH**  
 OBJEK RANCANGAN BERUPA SEKOLAH FORMAL DENGAN JENJANG SD, SMP, SMA

<b>KEGIATAN PEMBELAJARAN</b>	7332 M <sup>2</sup> RUANG KELAS, LABORATORIUM, STUDIO, PERPUSTAKAAN, GALERI PAMERAN, HALL SERBAGUNA
<b>KEGIATAN PENUNJANG</b>	699.66 M <sup>2</sup> RUANG GURU, RUANG KEPALA SEKOLAH, RUANG ADMIN, RUANG RAPAT, RUANG KONSULTASI, KANTIN
<b>KEGIATAN SERVIS</b>	709.8 M <sup>2</sup> TOILET, PARKIR MOBIL MOBIL, PERKIR MOTOR, PARKIR SEPEDA, GUDANG, RUANG JANITOR, RAUNG ME

**TINJAUAN LOKASI**



**TUGAS AKHIR**  
 RA.141581  
 GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
 SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

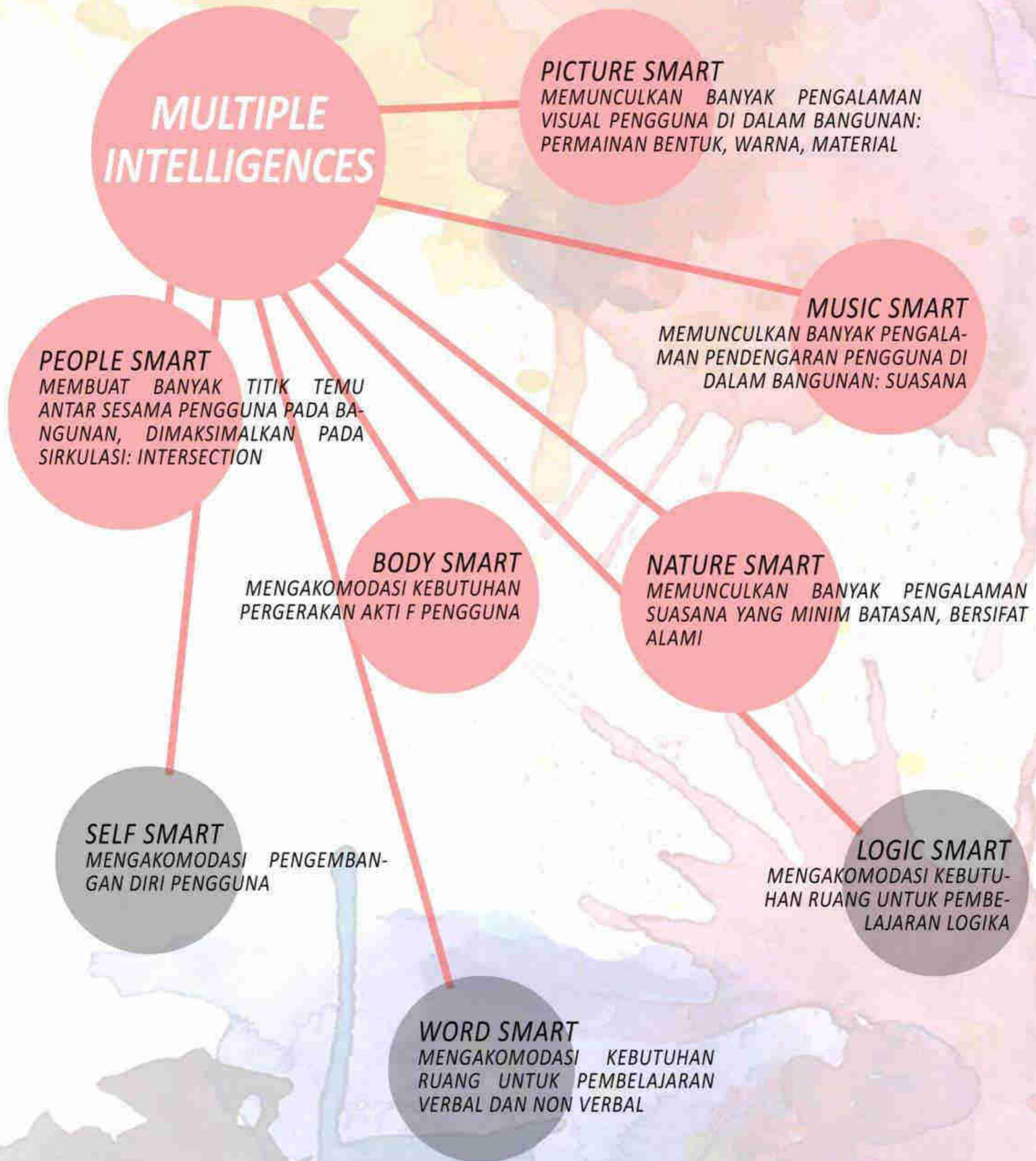
NAMA MAHASISWA :  
 BERNADETTE HESTY P.  
 NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
 DEFY AGATHA A., ST, MT

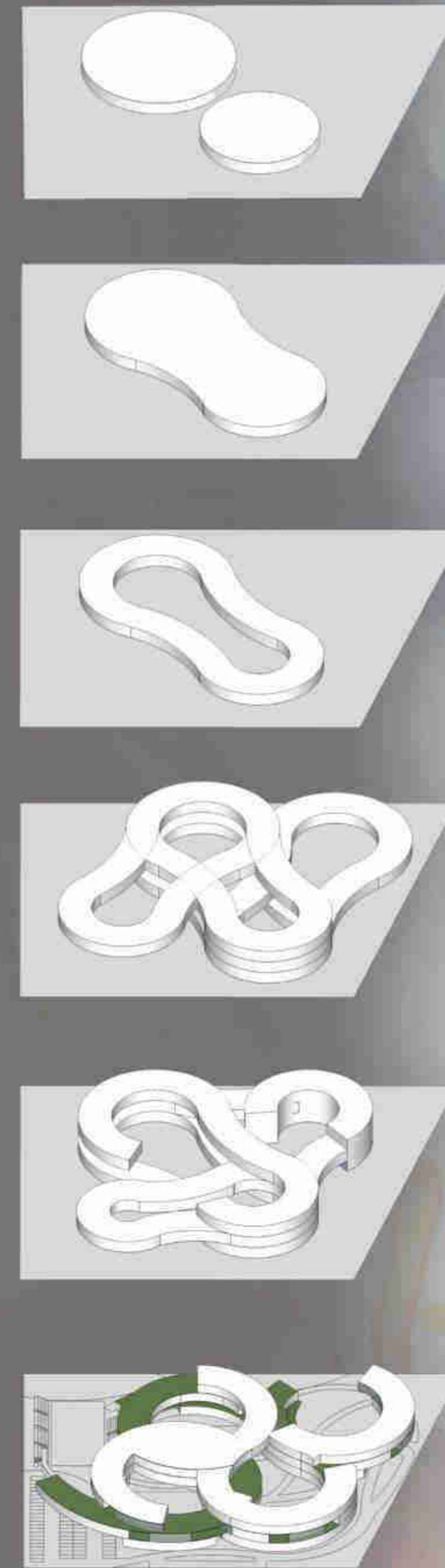
PARAF :  
 DOSEN PEMBIMBING :  
 DOSEN KOORDINATOR :



# KRITERIA & KONSEP DESAIN



# TRANSFORMASI BENTUK



MENITIK BERATKAN PADA KEBUTUHAN VIEW PENGGUNA DARI DALAM BANGUNAN, BENTUKAN LINGKARAN DIPILIH KARENA MEMILIKI POTENSI SUDUT VIEW YANG LEBIH BESAR DIBANDINGKAN BENTUKAN KOTAK

LINGKARAN KEMUDIAN DIGABUNGAN MEMBENTUK BENTUKAN MASSA LENGKUNG YANG LEBIH BESAR

BAGIAN TENGAH DIBERI BUKAAN UNTUK MENAMBAH POTENSI VIEW DAN JUGA SUASANA PENGGUNA DI DALAM BANGUNAN

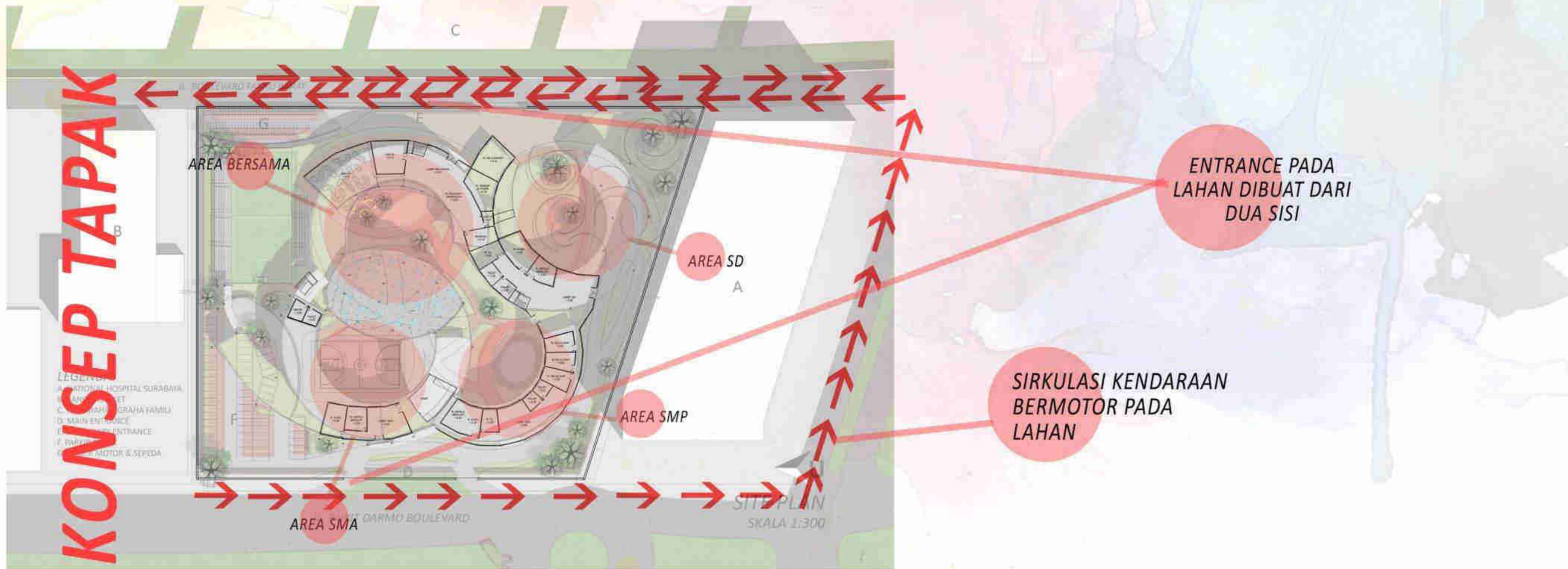
MASSA KEMUDIAN DITUMPUK DAN DIPUTAR SEHINGGA MEMILIKI BANYAK INTERSECTION YANG DAPAT DIMANFAATKAN SEBAGAI JALUR SIRKULASI YANG TERHUBUNG

MASSA PENGHUBUNG ANTAR LOOP DIBUAT PADA TITIK BERBEDA-BEDA, MENAMBAH POTENSI SUASANA YANG BERBEDA-BEDA PADA PENGGUNA DI DALAMNYA

DIBERI CELAH-CELAH PEMBUKA SEHINGGA TIDAK BERKESAN TERLALU MASIF, DAN JUGA UNTUK MENAMBAH POTENSI PENGALAMAN SUASANA YANG BERAGAM BAGI PENGGUNA.







## KONSEP SIRKULASI

SIRKULASI  
MANUSIA

TERHUBUNG DENGAN TITIK-TITIK  
PENYAMBUNG YANG BERUPA AKSES  
SIRKULASI VERTIKAL (TANGGA &  
RAMP)

POLA LINIER YANG MENERUS  
DENGAN BENTUK LENGKUNG

UNTUK MENCAPAI DARI SATU TITIK KE TITIK  
LAINNYA PADA BANGUNAN, PENGGUNA MEMILI  
LIKI JALUR OPSI LEBIH DARI SATU YANG DAPAT  
DIPILIH UNTUK DITEMPUH



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

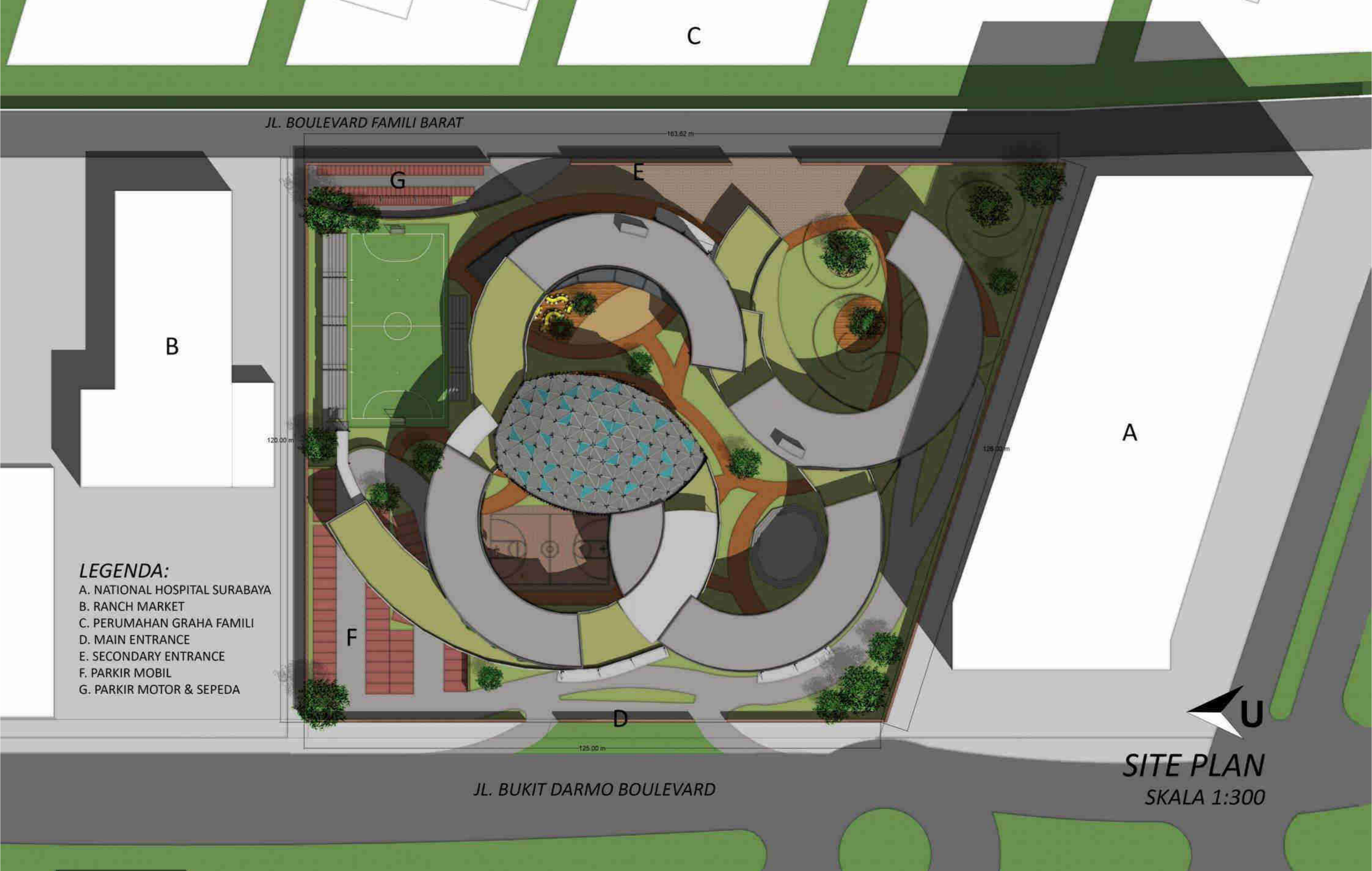
JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :  
DOSEN KOORDINATOR :





**LEGENDA:**

- A. NATIONAL HOSPITAL SURABAYA
- B. RANCH MARKET
- C. PERUMAHAN GRAHA FAMILI
- D. MAIN ENTRANCE
- E. SECONDARY ENTRANCE
- F. PARKIR MOBIL
- G. PARKIR MOTOR & SEPEDA

**SITE PLAN**  
SKALA 1:300



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

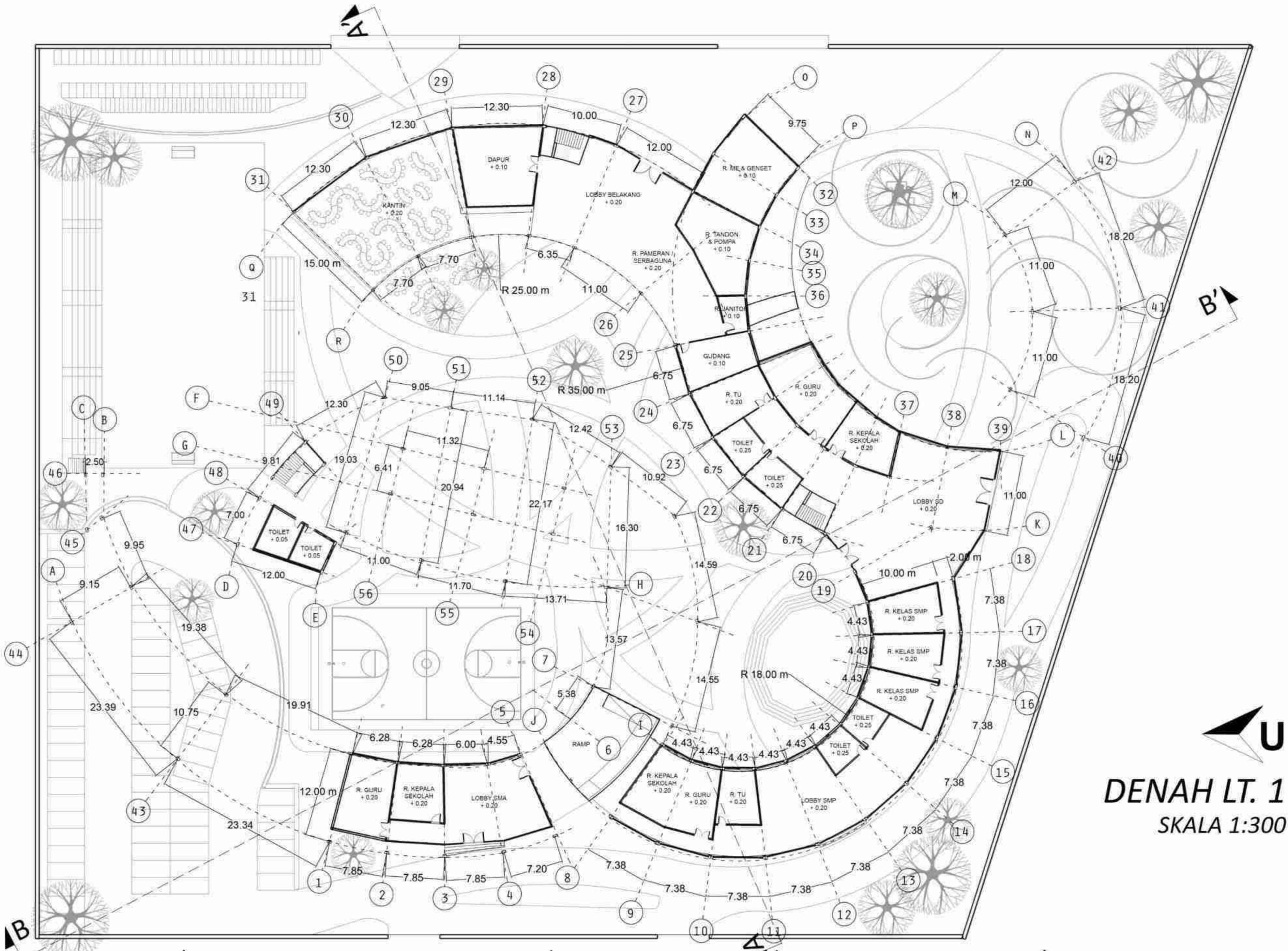
JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :  
DOSEN KOORDINATOR :





**DENAH LT. 1**  
**SKALA 1:300**



**TUGAS AKHIR**  
 RA.141581  
 GENAP 2015-2016

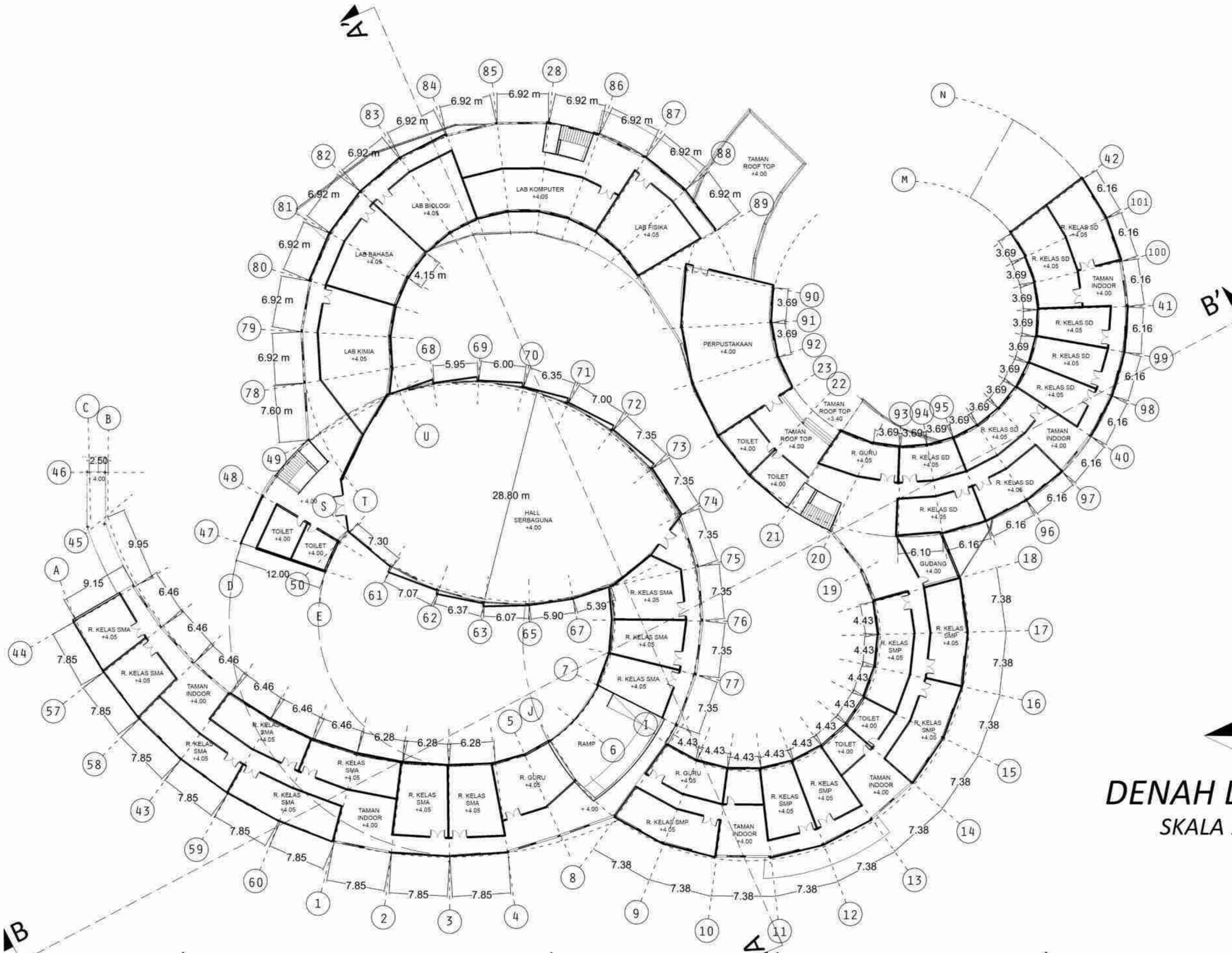
**JUDUL TUGAS AKHIR :**  
 SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

**NAMA MAHASISWA :**  
 BERNADETTE HESTY P.  
 NRP 3212 100 093

**DOSEN PEMBIMBING :**  
 DEFY AGATHA A., ST, MT

**PARAF :**  
 DOSEN PEMBIMBING :  
 DOSEN KOORDINATOR :






  
**DENAH LT. 2**  
 SKALA 1:300



**TUGAS AKHIR**  
 RA.141581  
 GENAP 2015-2016

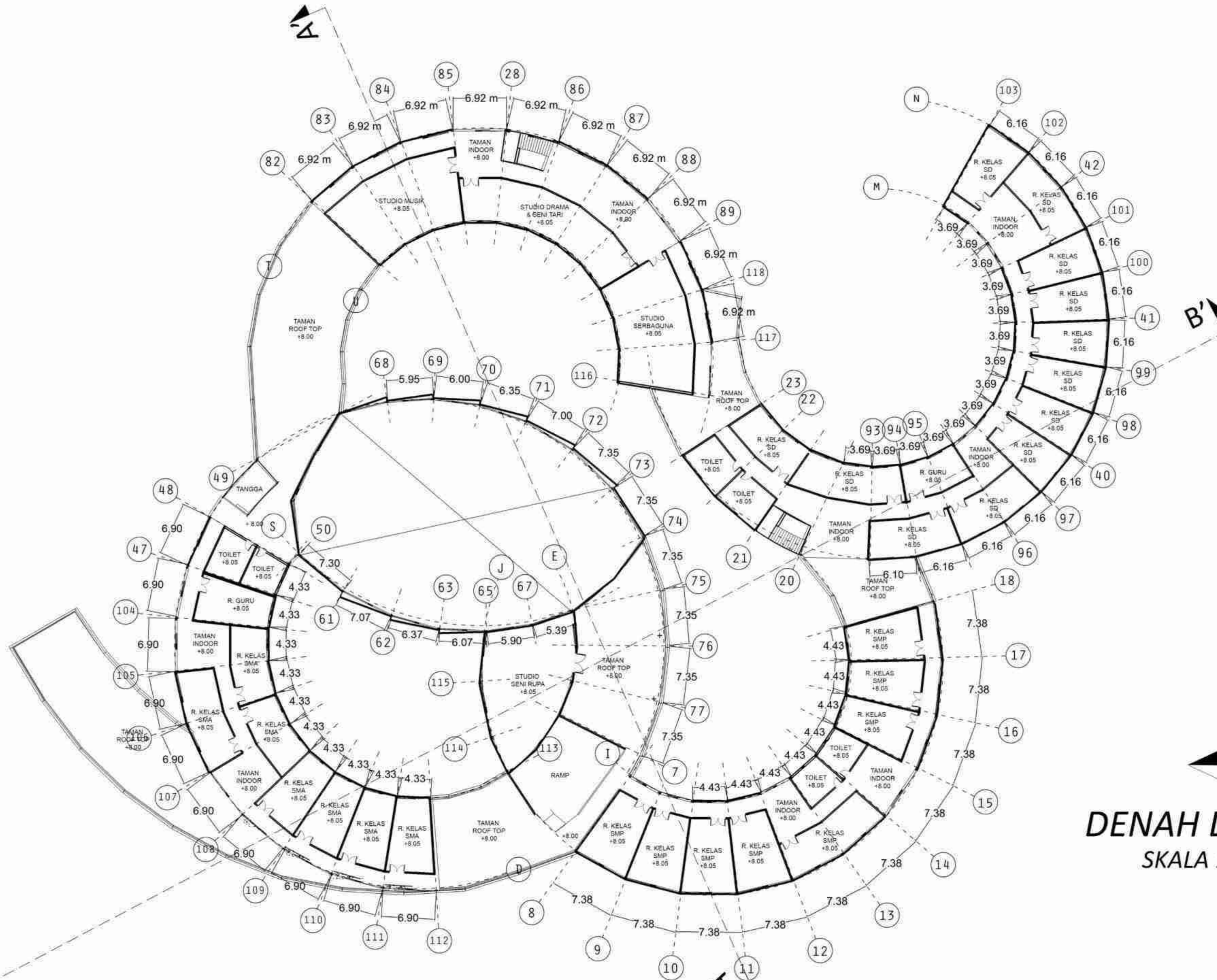
JUDUL TUGAS AKHIR :  
**SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS**

NAMA MAHASISWA :  
**BERNADETTE HESTY P.**  
 NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
**DEFRY AGATHA A., ST, MT**

PARAF :  
 DOSEN PEMBIMBING :  
 DOSEN KOORDINATOR :



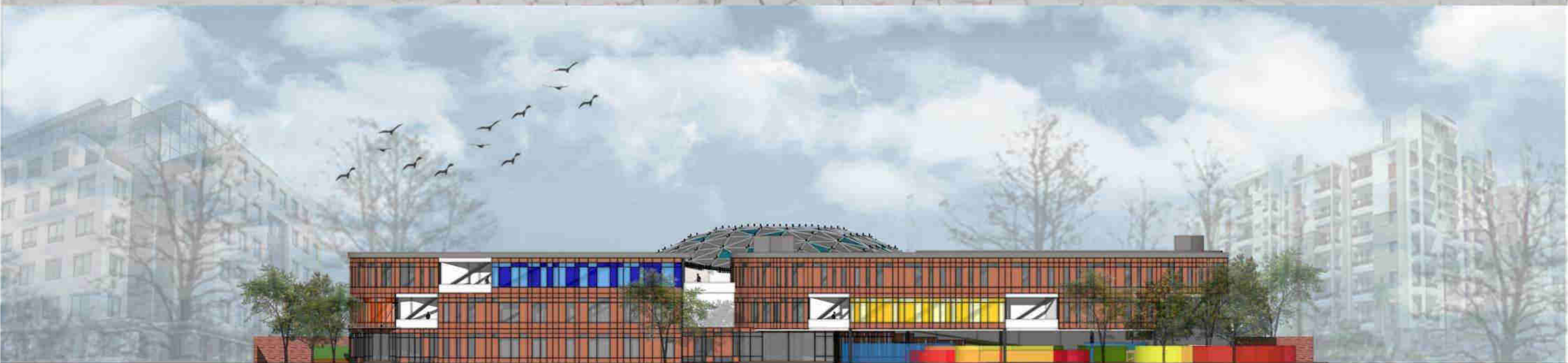


  
**DENAH LT. 3**  
 SKALA 1:300





**TAMPAK BARAT**  
SKALA 1:300



**TAMPAK SELATAN**  
SKALA 1:300



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :





**TAMPAK TIMUR**  
SKALA 1:300



**TAMPAK UTARA**  
SKALA 1:300



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

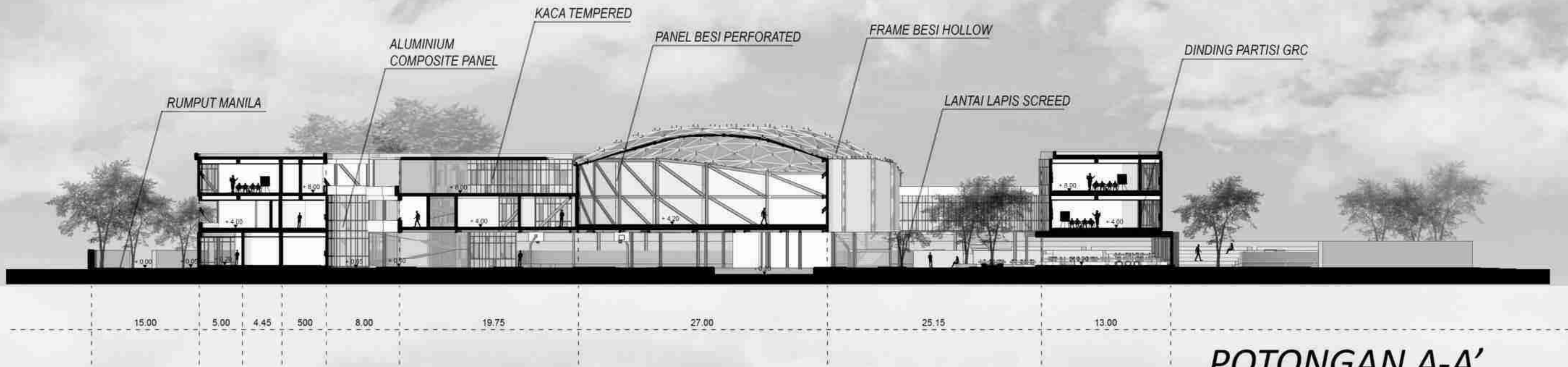
NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

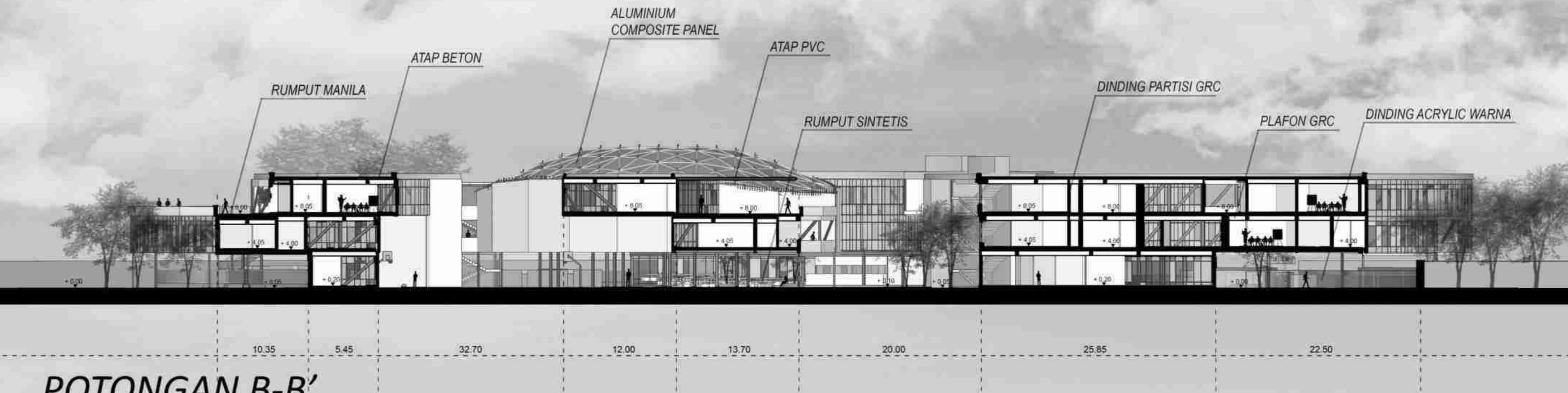
PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :





**POTONGAN A-A'**  
SKALA 1:300



**POTONGAN B-B'**  
SKALA 1:300



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :  
DOSEN KOORDINATOR :





# PERSPEKTIF

1. PARKIR MOBIL

3. KOLAM



2. LAPANGAN BASKET

3. COURTYARD



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

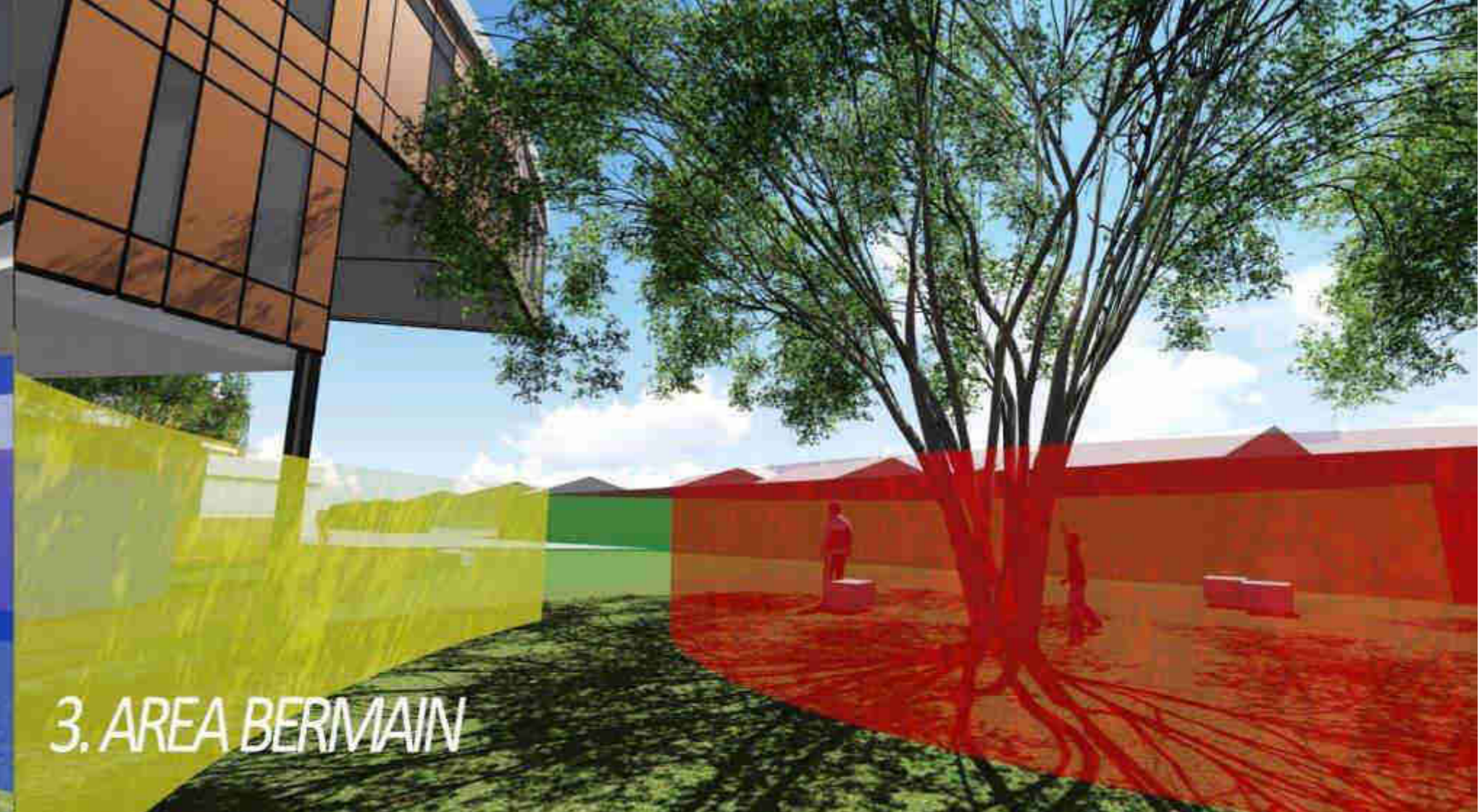
DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :  
DOSEN KOORDINATOR :





1. MAZE WARNA



3. AREA BERMAIN



2. AREA DUDUK DAN BERMAIN



4. AREA BERMAIN



# MAZE WARNA (PLAYGROUND SD) PERSPEKTIF



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :  
DOSEN KOORDINATOR :





1. AMPHITEATHER



4. COURTYARD

# PERSPEKTIF



2. COURTYARD / KANTIN



4. KANTIN



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :





1. VIEW RAMP



2. LPANGAN FUTSAL

## PERSPEKTIF



3. PLAYGROUND SD



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

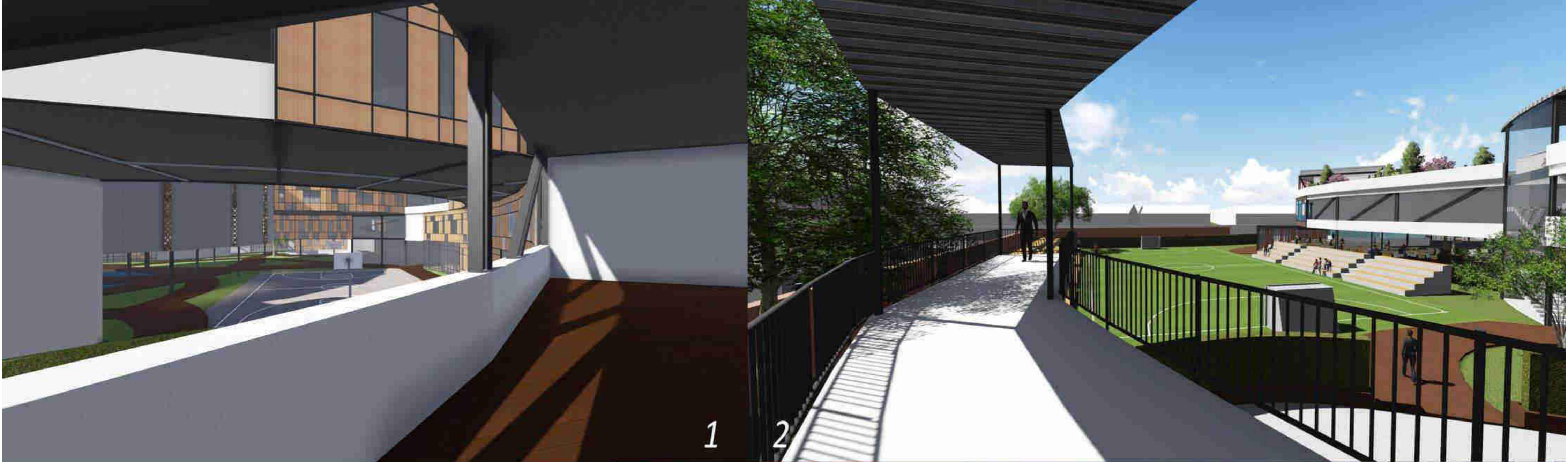
NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

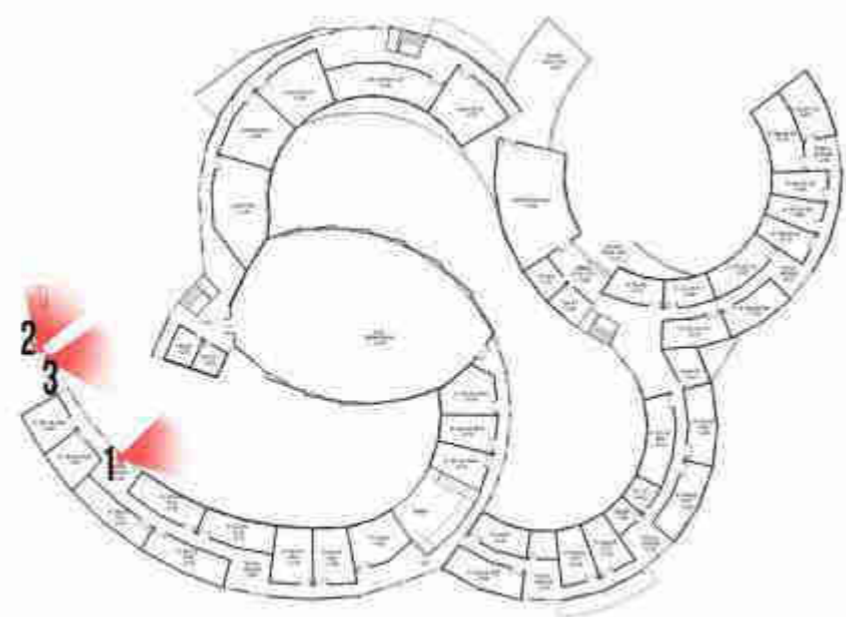
PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :





# PERSPEKTIF SUASANA SIRKULASI



## LANTAI 2



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

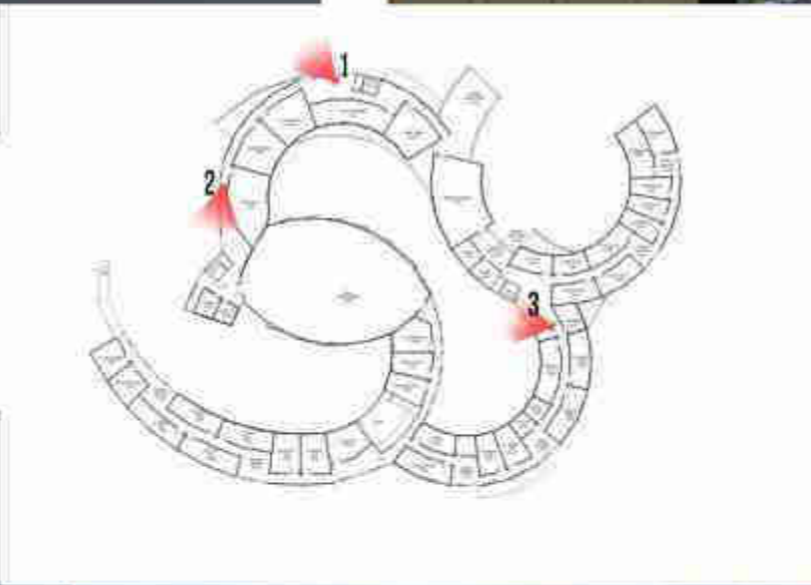
PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :





**PERSPEKTIF**



**SUASANA SIRKULASI  
LANTAI 2**



**TUGAS AKHIR**  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

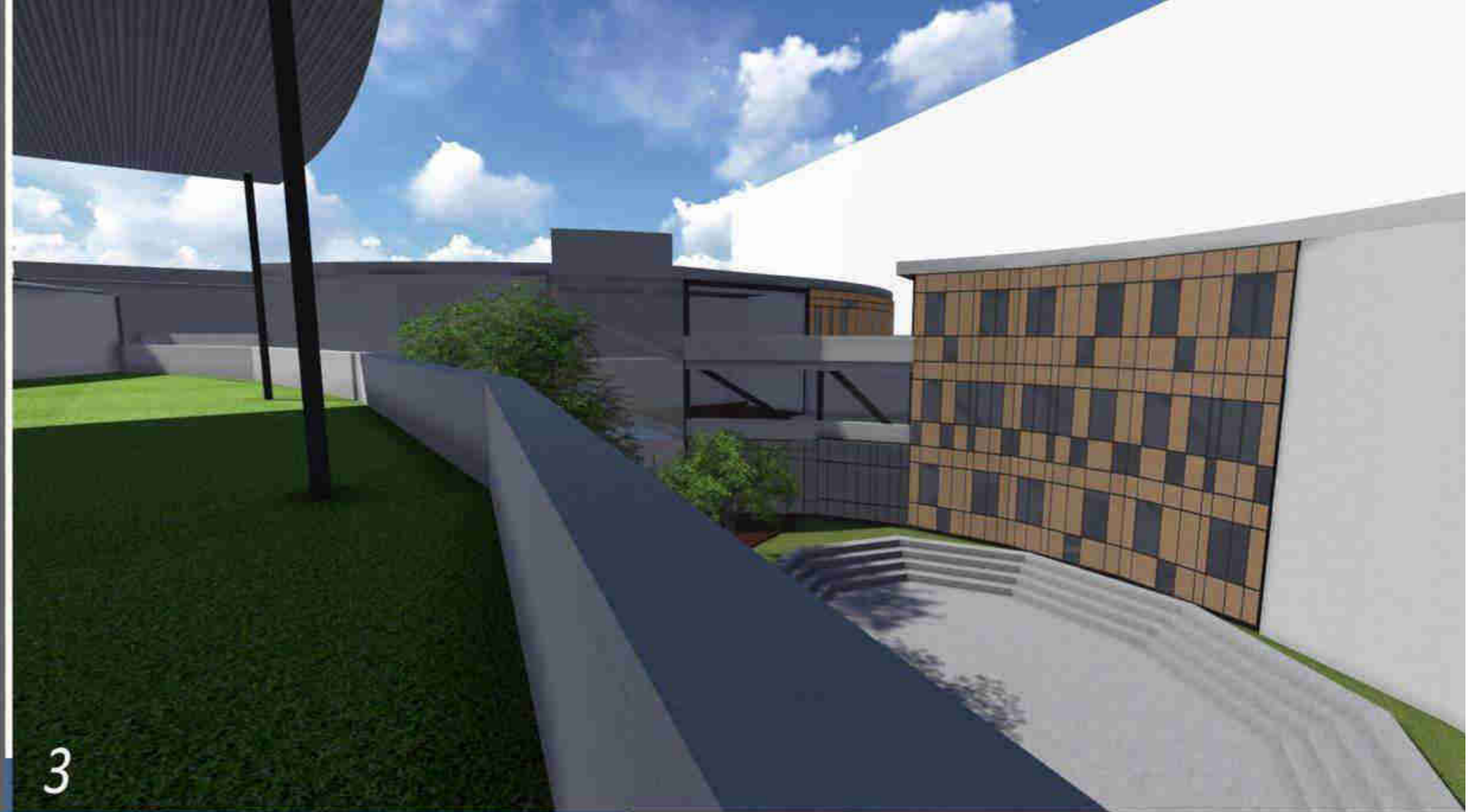
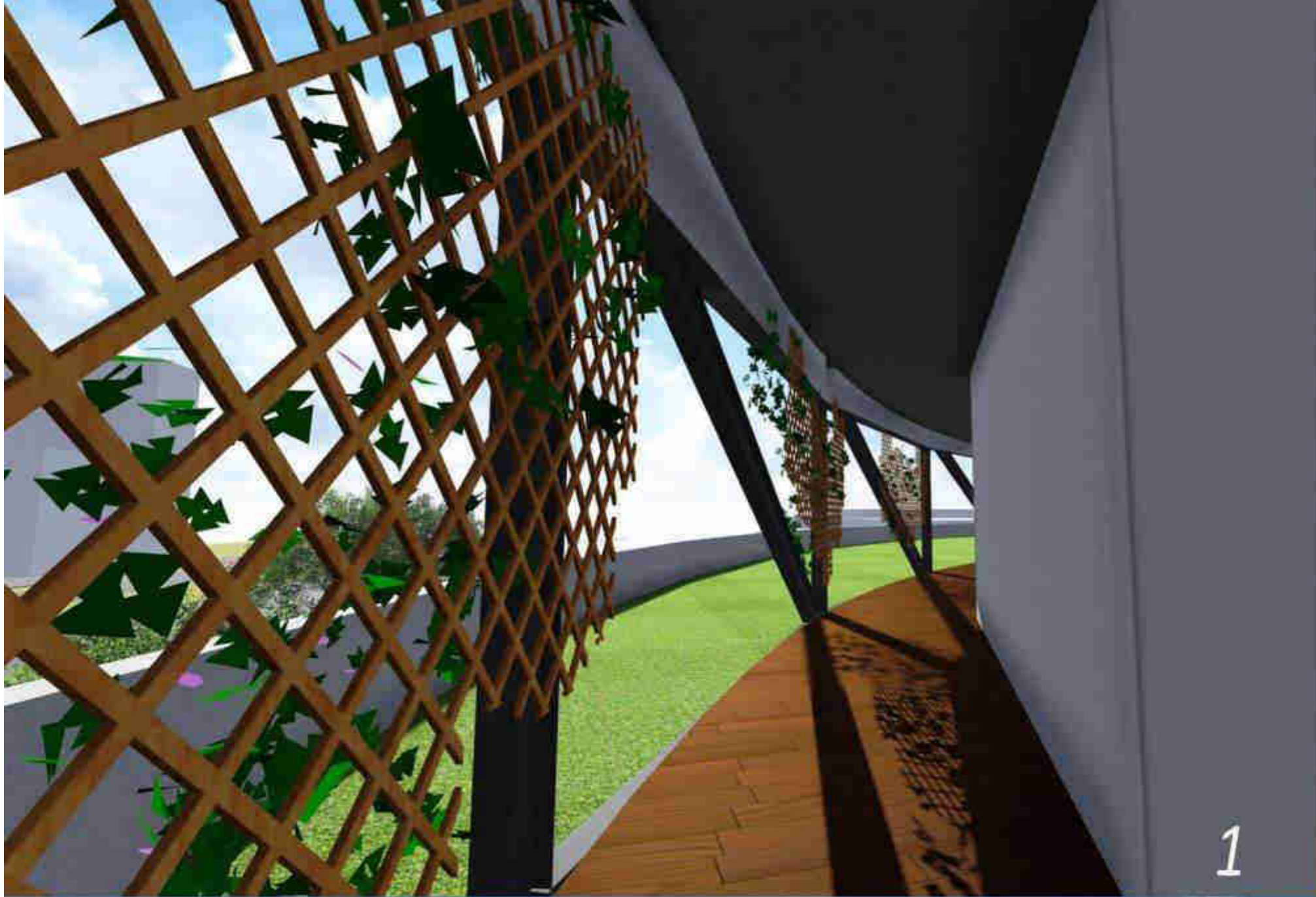
NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

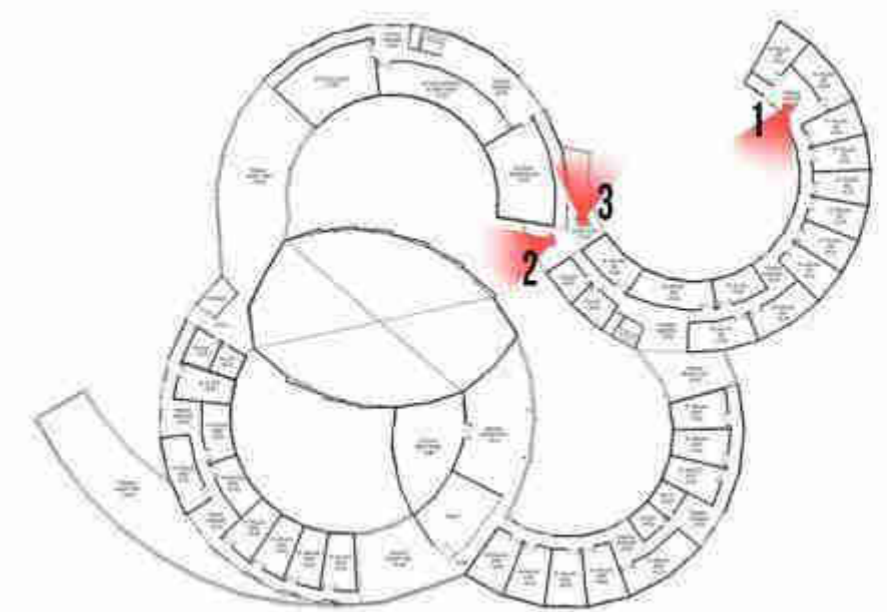
PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :





## PERSPEKTIF SUASANA SIRKULASI



## LANTAI 3



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

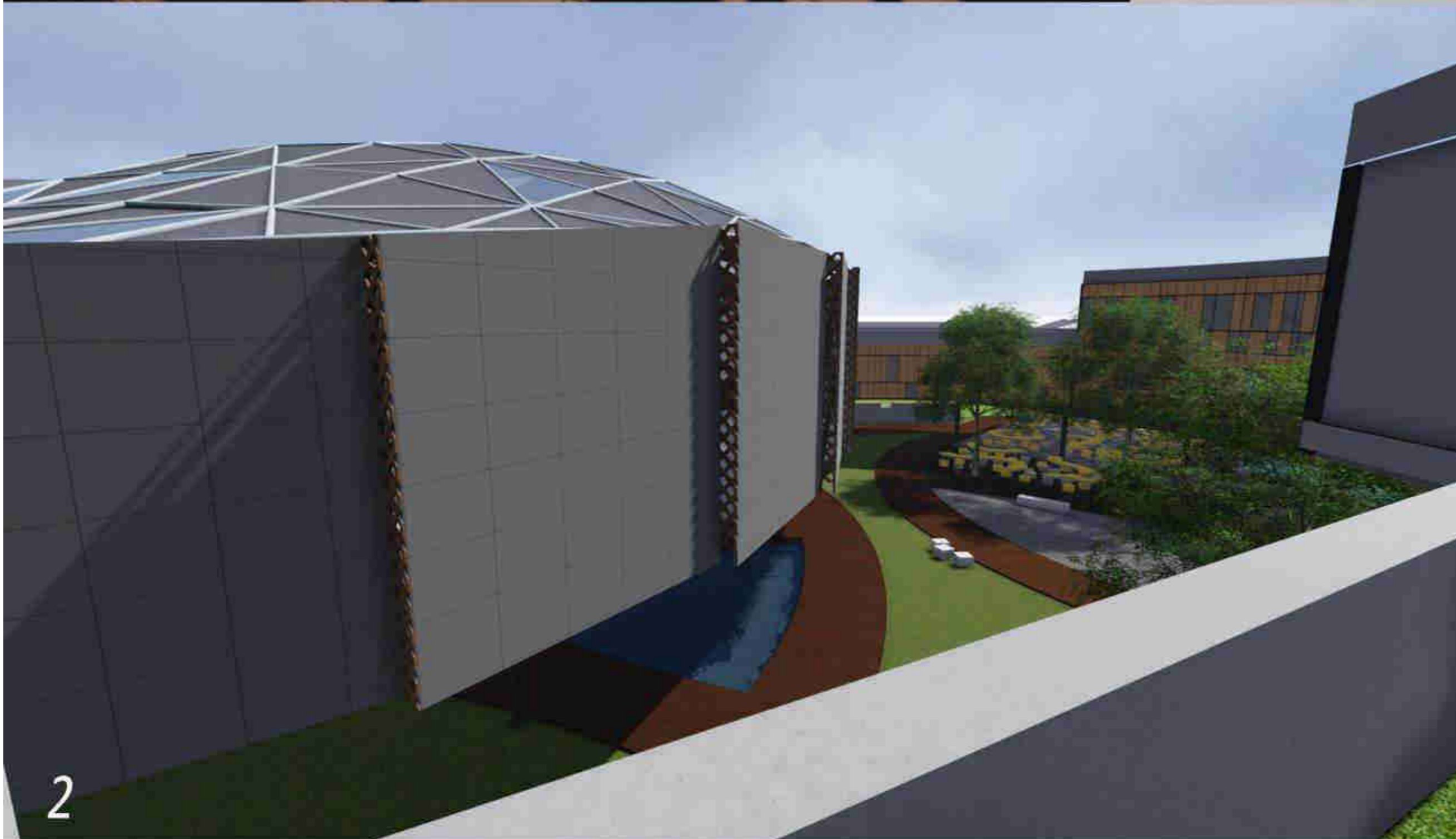
NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

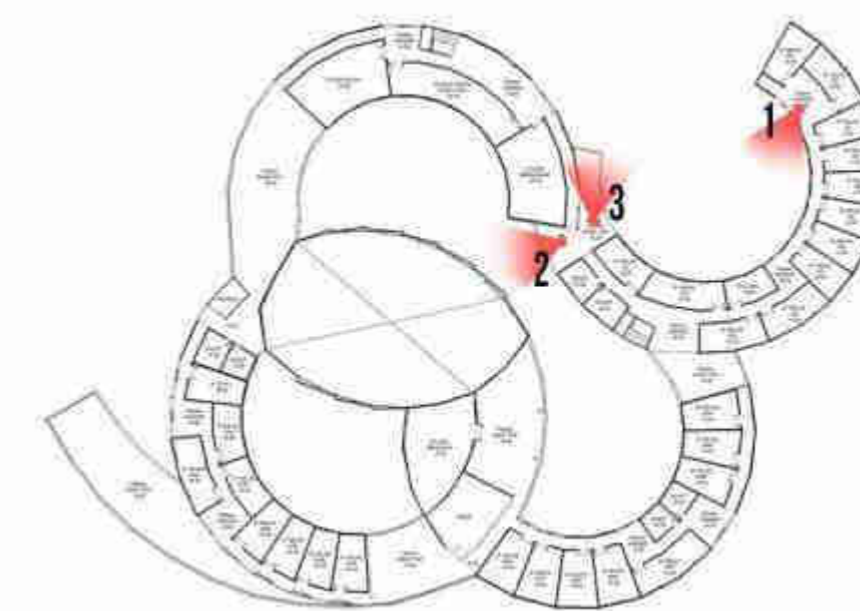
PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :





# PERSPEKTIF SUASANA SIRKULASI



## LANTAI 3



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

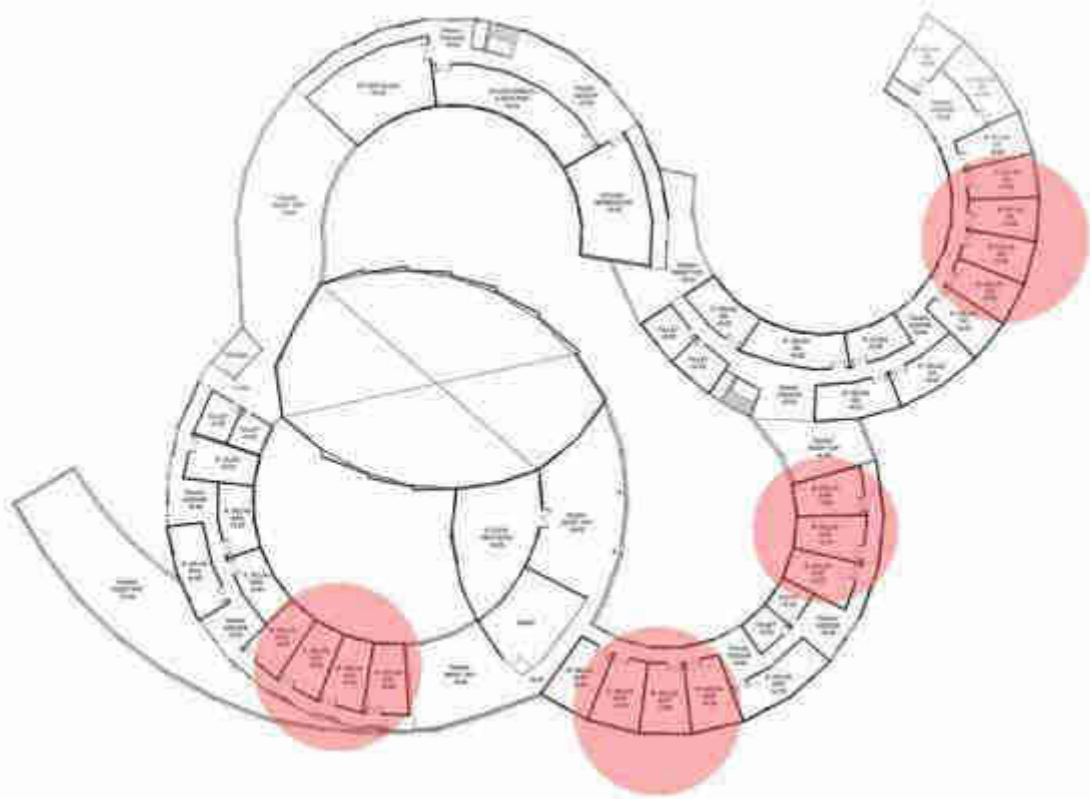
DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

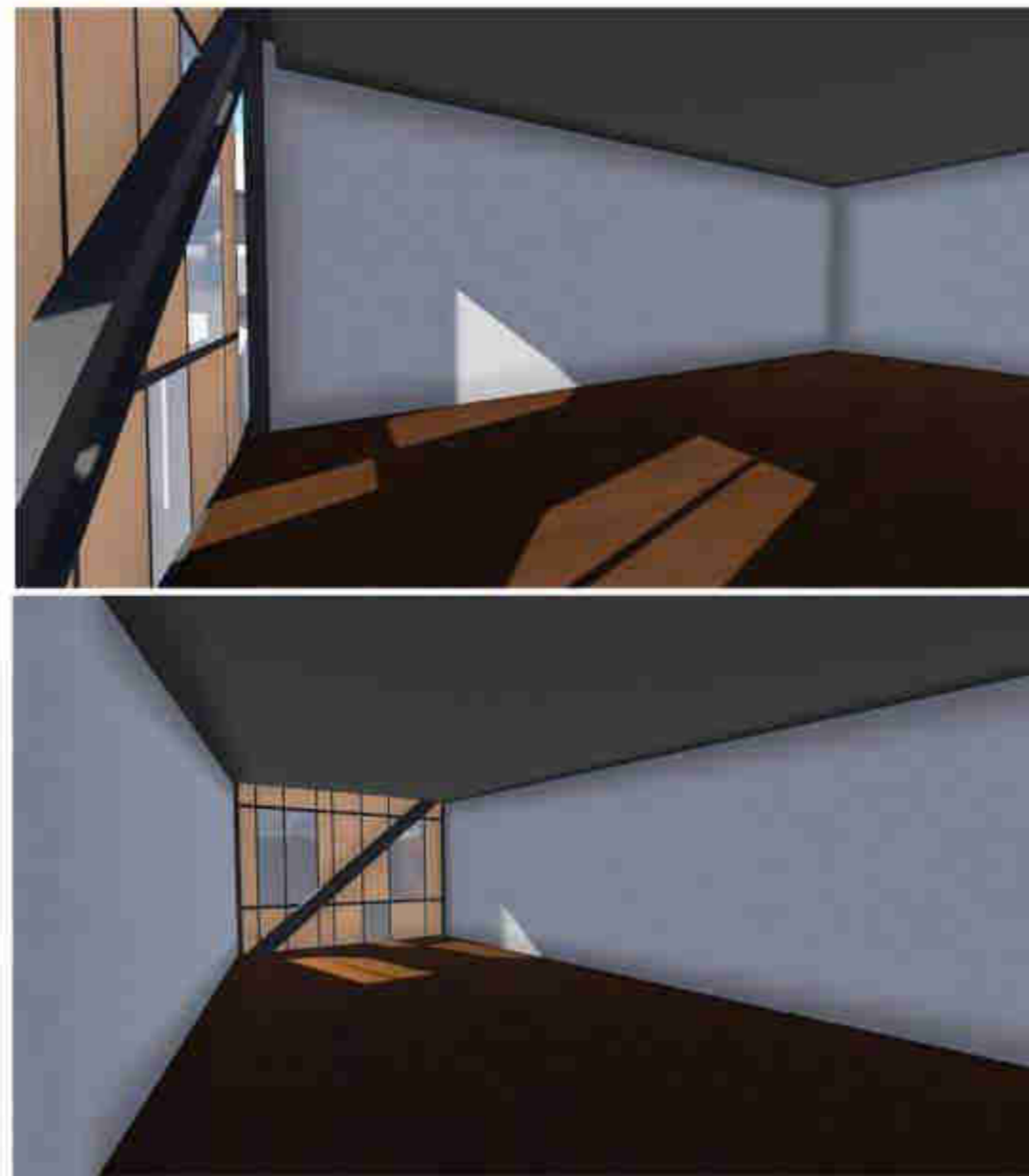
DOSEN KOORDINATOR :



# KONFIGURASI RUANG KELAS



KELAS TIPE A



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

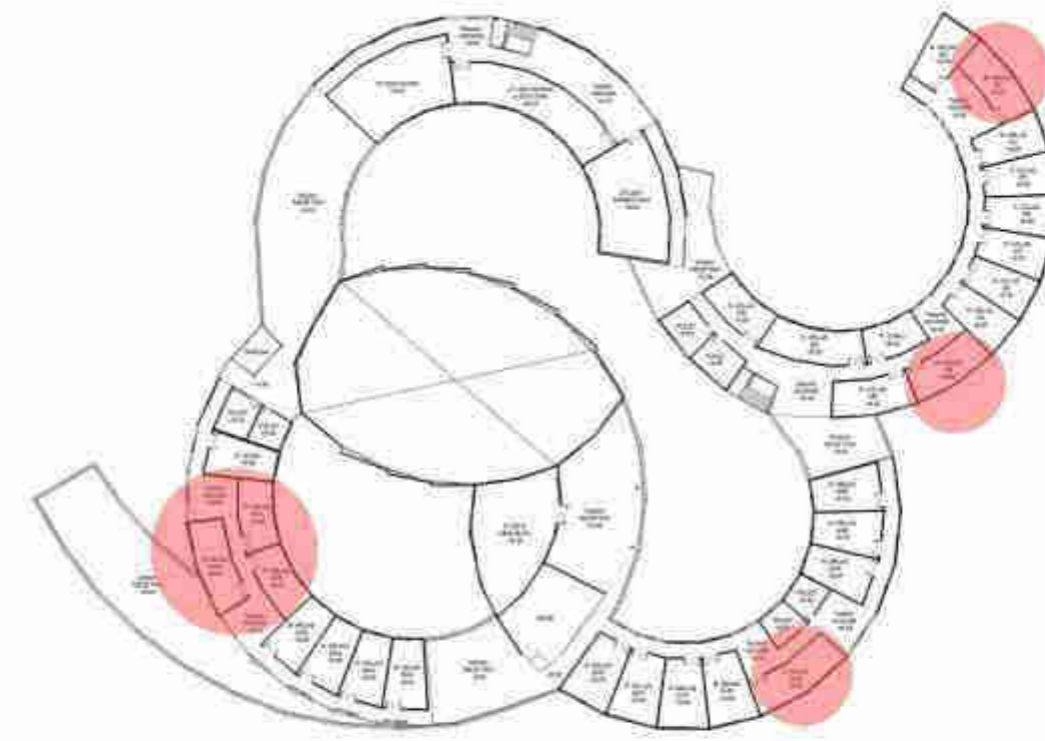
DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :



# KONFIGURASI RUANG KELAS



KELAS TIPE B



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

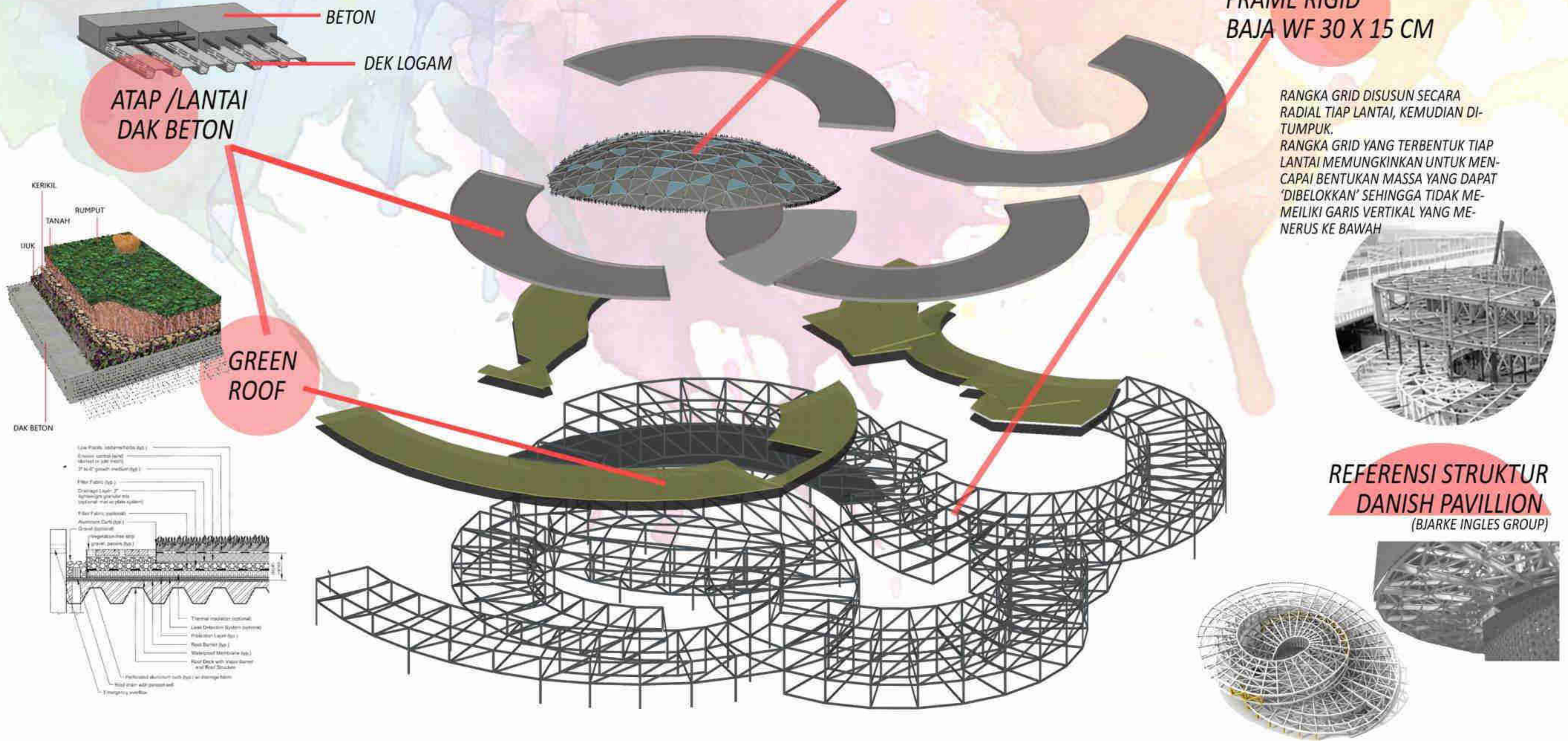
DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :

DOSEN KOORDINATOR :



# SISTEM STRUKTUR



STRUKTUR DOME BAJA HOLLOW

FRAME RIGID BAJA WF 30 X 15 CM

ATAP / LANTAI DAK BETON

GREEN ROOF

RANGKA GRID DISUSUN SECARA RADIAL TIAP LANTAI, KEMUDIAN DI-TUMPUK. RANGKA GRID YANG TERBENTUK TIAP LANTAI MEMUNGKINKAN UNTUK MEN-CAPAI BENTUKAN MASSA YANG DAPAT 'DIBELOKKAN' SEHINGGA TIDAK ME-MEILIKI GARIS VERTIKAL YANG ME-NERUS KE BAWAH

REFERENSI STRUKTUR DANISH PAVILLION (BJARKE INGLES GROUP)



TUGAS AKHIR  
RA.141581  
GENAP 2015-2016

JUDUL TUGAS AKHIR :  
SEKOLAH SEBAGAI MEDIA PEMICU KREATIVITAS

NAMA MAHASISWA :  
BERNADETTE HESTY P.  
NRP 3212 100 093

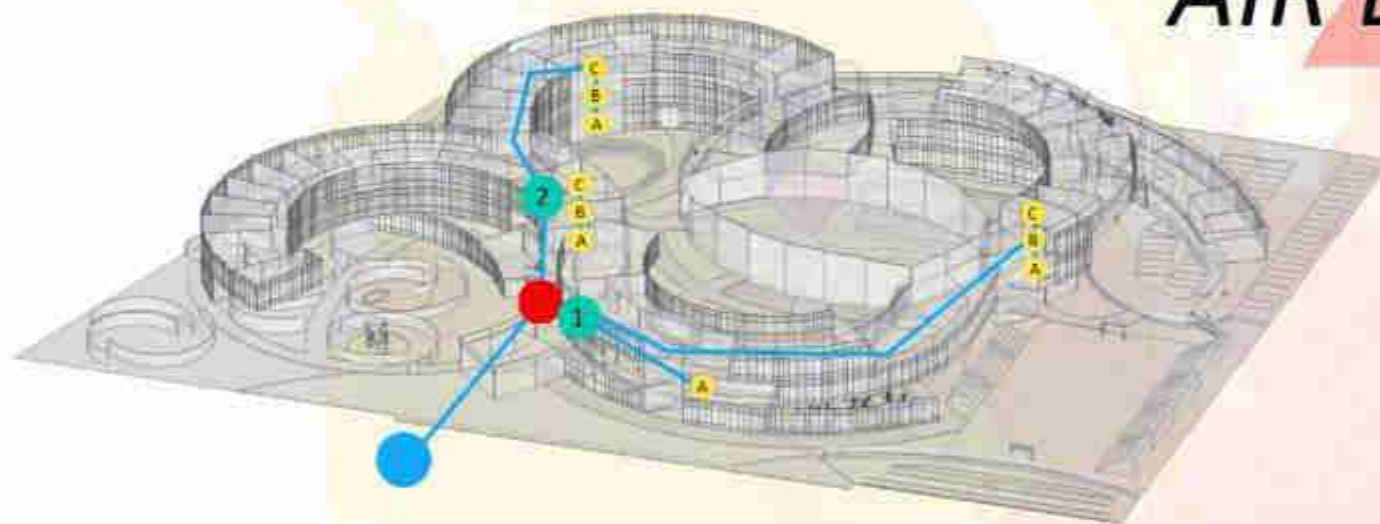
DOSEN PEMBIMBING :  
DEFRY AGATHA A., ST, MT

PARAF :  
DOSEN PEMBIMBING :  
DOSEN KOORDINATOR :



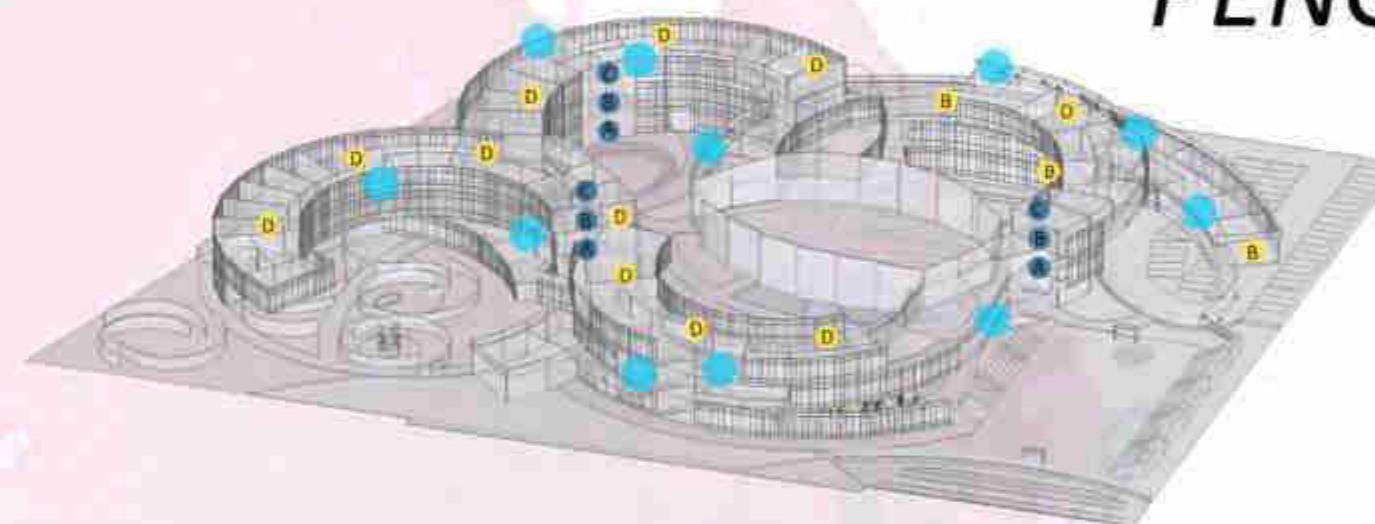
# SKEMA UTILITAS

## AIR BERSIH



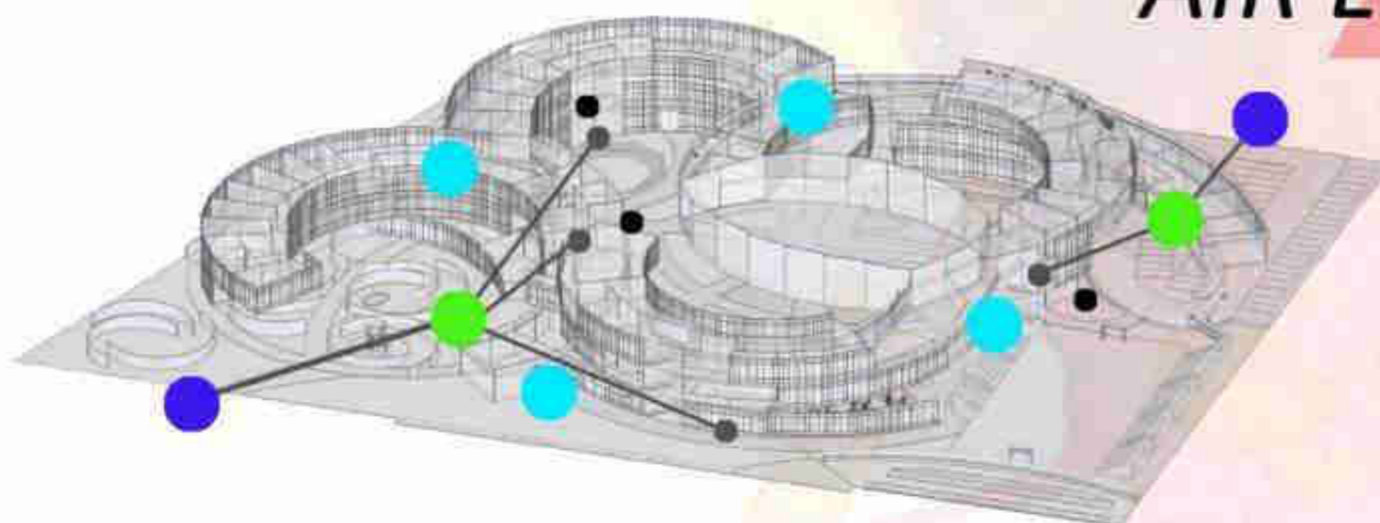
- SUMBER PDAM
- ALIRAN AIR BERSIH
- POMPA
- 1 TANDON BAWAH
- 2 TANDON ATAS
- TITIK KERAN
- A LANTAI 1
- B LANTAI 2
- C LANTAI 3

## PENGHAWAAN



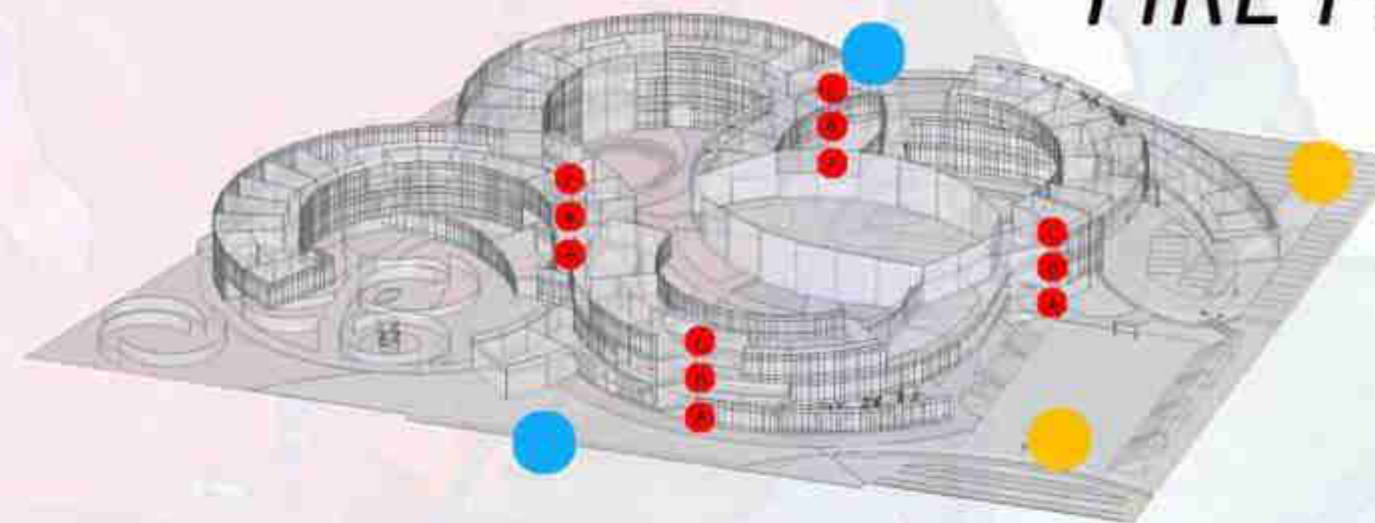
- PENGHAWAAN ALAMI
- OUT DOOR UNIT AC MULTI SPLIT
- DENGAN EXHAUST FAN
- A LANTAI 1
- B LANTAI 2
- C LANTAI 3
- D ROOFTOP

## AIR LIMBAH



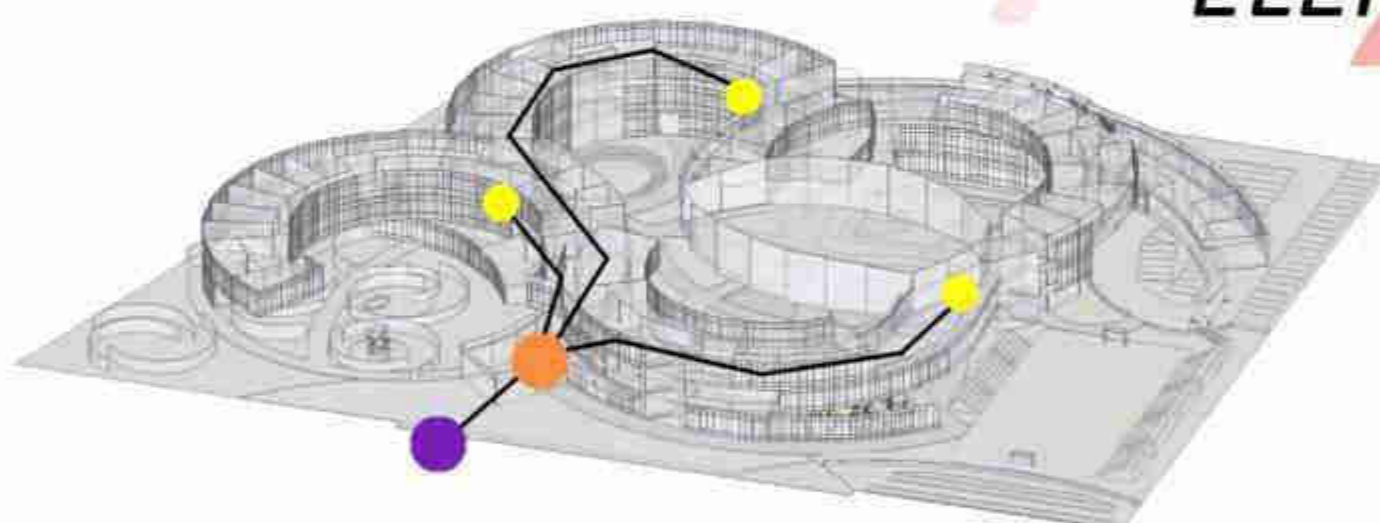
- BAK KONTROL
- SALURAN KOTA
- ALIRAN GREY WATER
- SEPTIC TANK
- DRAINASE AIR HUJAN

## FIRE PROTECTION



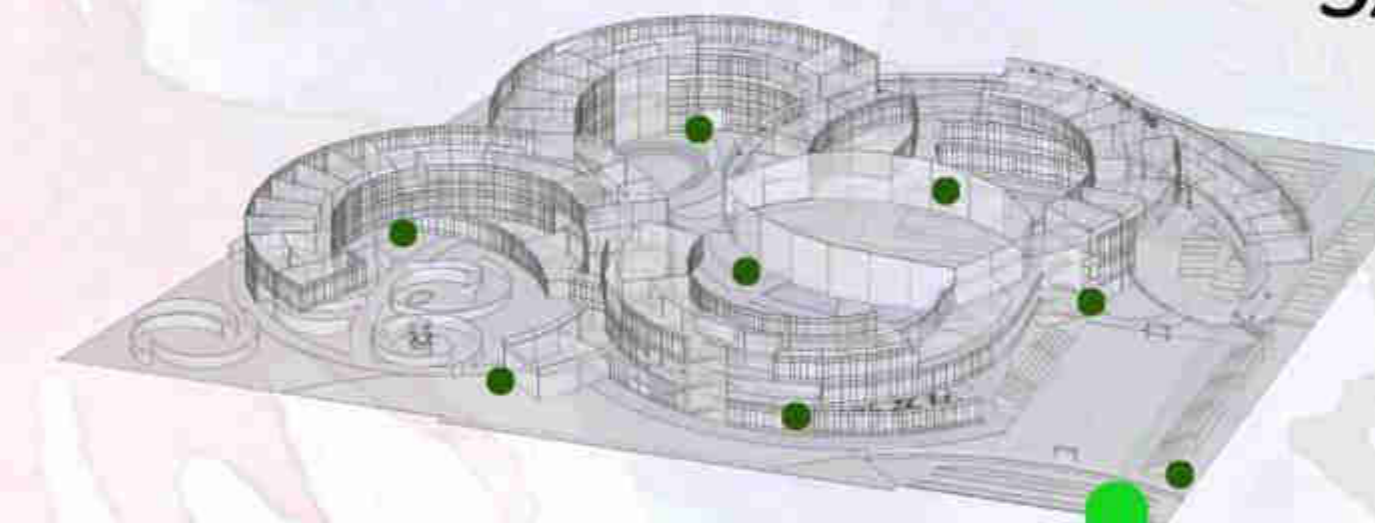
- APAR
- HYDRANT
- TITIK EVAKUASI
- A LANTAI 1
- B LANTAI 2
- C LANTAI 3

## ELEKTRIKAL



- MINI CIRCUIT BREAKER
- PANEL UTAMA
- SUMBER PLN

## SAMPAH



- TEMPAT SAMPAH SENTRAL
- TITIK TONG SAMPAH

