

WATER GALLERY CENTER

PLACE MAKING FOR WATER EDUCATION AND RECREATION

Water Gallery Center

Menerapkan konsep galeri air yang merupakan satu kesatuan dari kawasan PAM. Mengkaitkan "galeri" simulasi (bangunan pengembang) dengan konteks umum dan galeri observatorium sebagai area pengamatan langsung (area PAM) dengan konteks khusus . Linkage atau keterhubungan bangunan pengembang dan terhadap bangunan existing merupakan sebuah rangkaian wisata edukasi rekreasi dengan menggabungkan (simulasi) dan praktek (area PAM).

Water Gallery Center merupakan sebuah "landmark baru" pada Balai PAM sebagai fasilitas pengembangan berbasis edukasi dan rekreasi berwawasan lingkungan. Pencemaran air sebagai isu lingkungan, diharapkan sarana ini mampu sebagai respon arsitektur dalam mengaitkan wawasan pentingnya sumber daya air bersih serta kepedulian akan lingkungan kepada masyarakat luas.

HIDE MENU



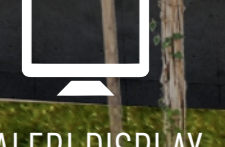
GALERI SIMULASI



GALERI AUDIOVISUAL



PLAZA AMPLITEATER



GALERI DISPLAY



CAFFE & RETAIL

SITE & LOCATION

Luas lahan pada keseluruhan kawasan PAM Buaran memiliki luas 12 hektar. Kawasan PAM Buaran termasuk dalam klasifikasi kawasan campuran yang masuk dalam Kecamatan Duren Sawit serta termasuk dalam kawasan industri dan pergudangan. Dalam pengembangannya, area lahan atau site menggunakan area yang sebelumnya lahan kosong dibagian depan pintu masuk IPA. Luas site yang digunakan sebagai bangunan pengembang sebesar 9.100 m2 dengan jalan pada masing-masing sisi dalam site.

PETA KAWASAN



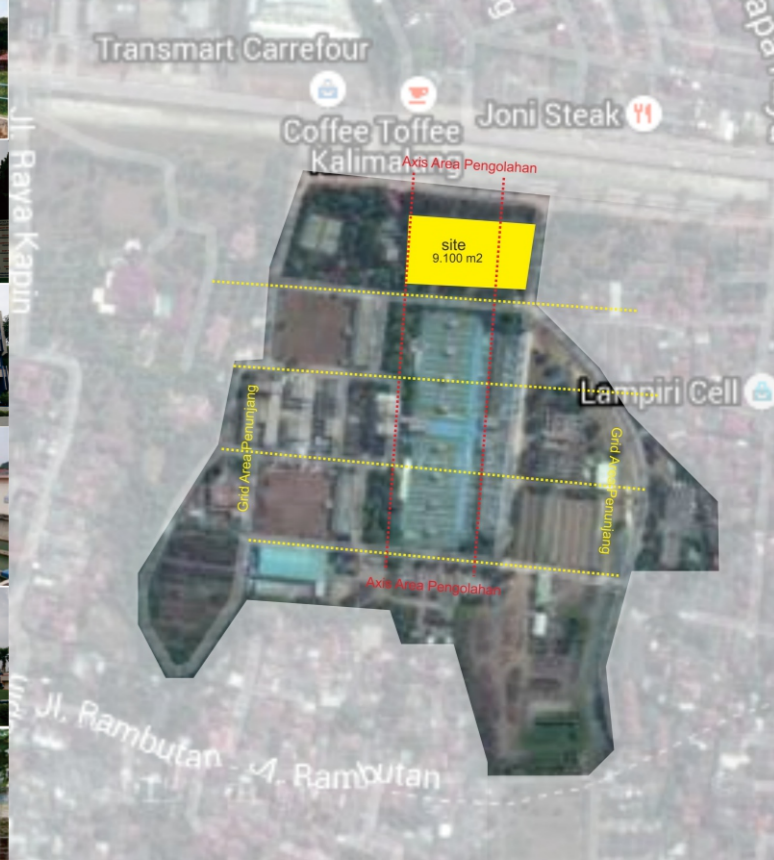
FIGURE GROUND KAWASAN



PETA KONDISI FISIK



SITE AREA



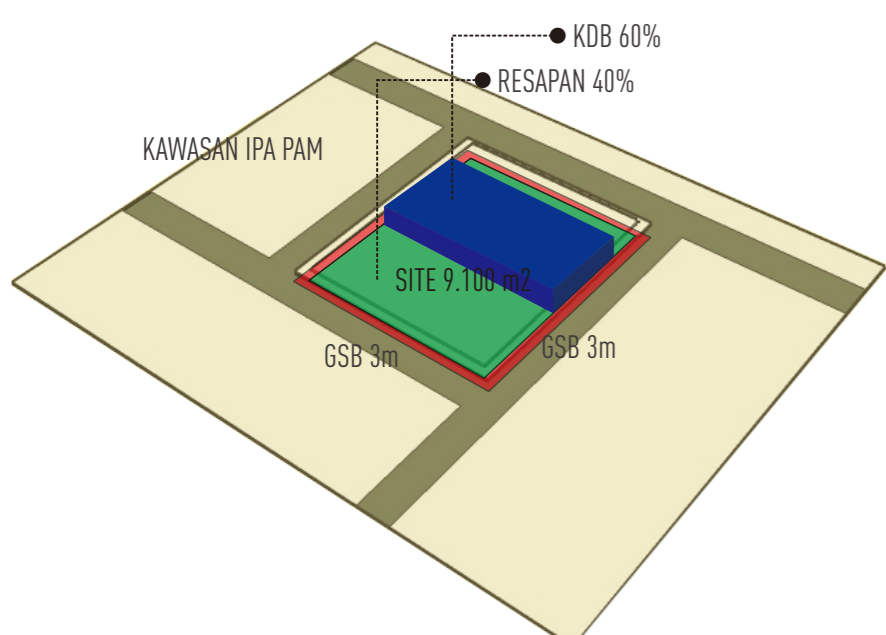
Lokasi PAM Buaran sebagai IPA (Instalasi Pengolahan Air) berada Jl. Raya Kalimantan, Jakarta Timur. Merupakan area kawasan dengan 2 jenis fungsi bangunan yaitu fungsi sebagai project office (kantor pelayanan) serta IPA atau Instalasi Pengolahan Air. Pada kawasan Kalimalang digolongkan sebagai area campur yaitu perdagangan dan kawasan industrial. Kawasan komersial retail menjadi mayoritas pada kawasan ini. Terdapat pusat perbelanjaan besar yaitu Transmart menjadikan area kawasan Kalimalang sebagai salah satu pusat bisnis berkembang di Jakarta ditambah area retail disekitar kawasan.

DIAGRAM CONCEPT

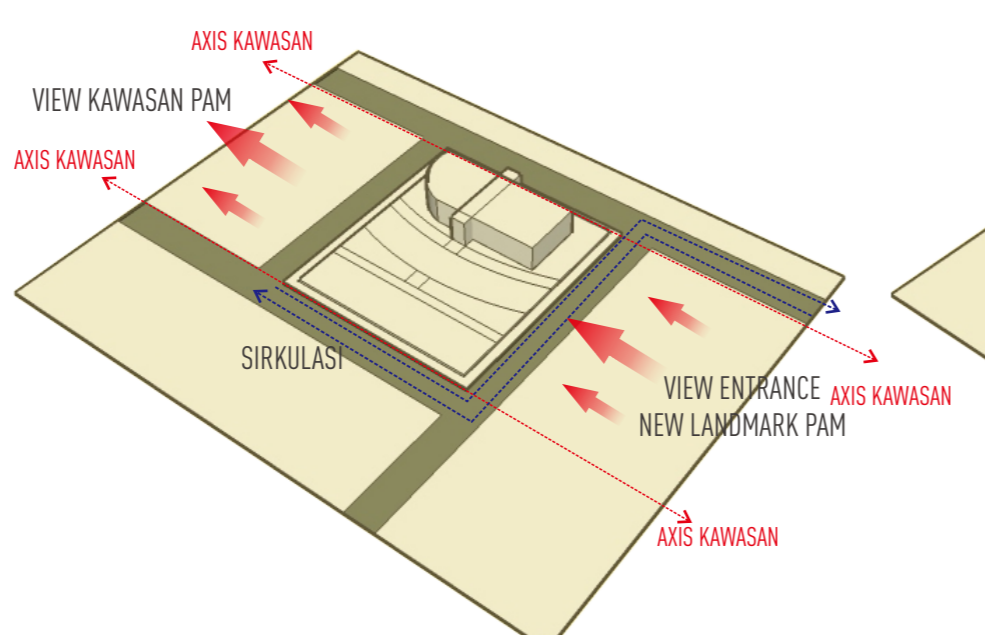


BUILDING PHASE

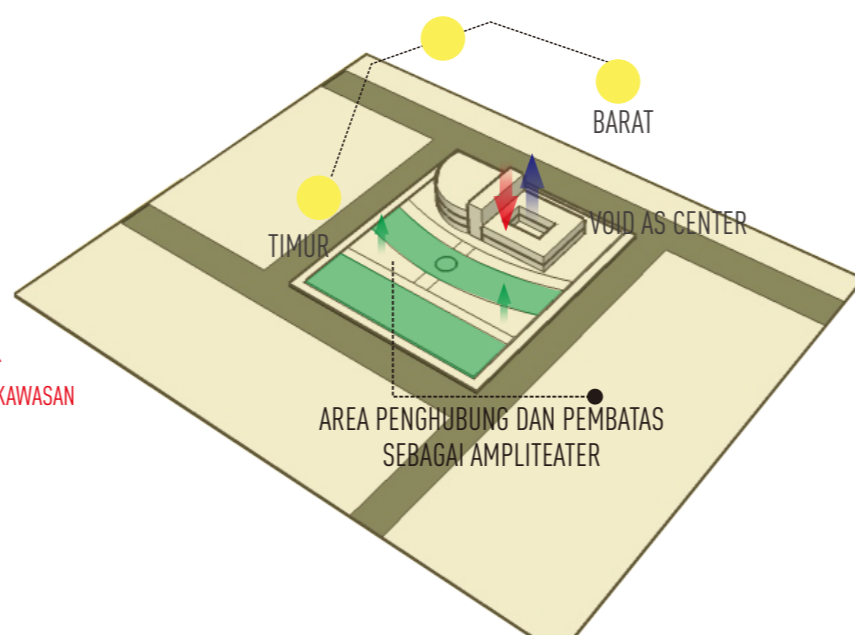
KONTEKS LOKASI SITE



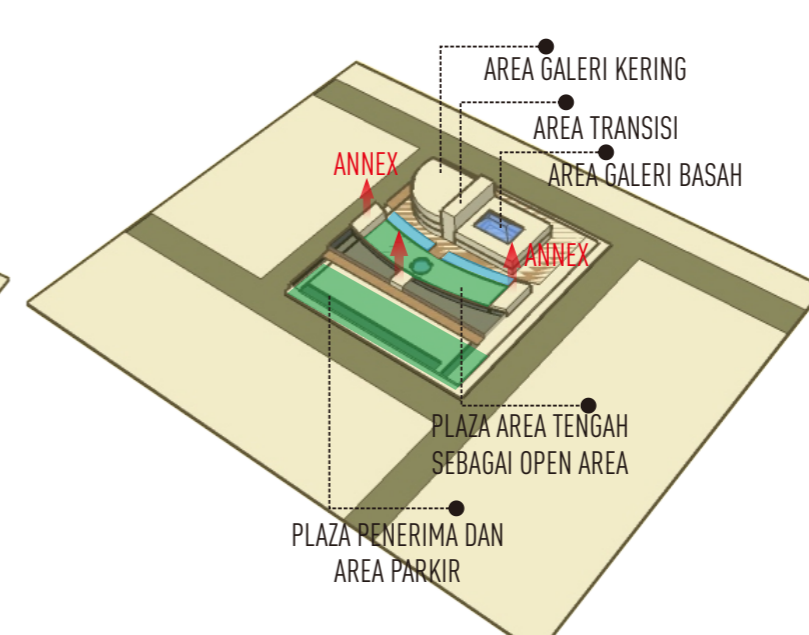
SIRKULASI & KONTEKS KAWASAN



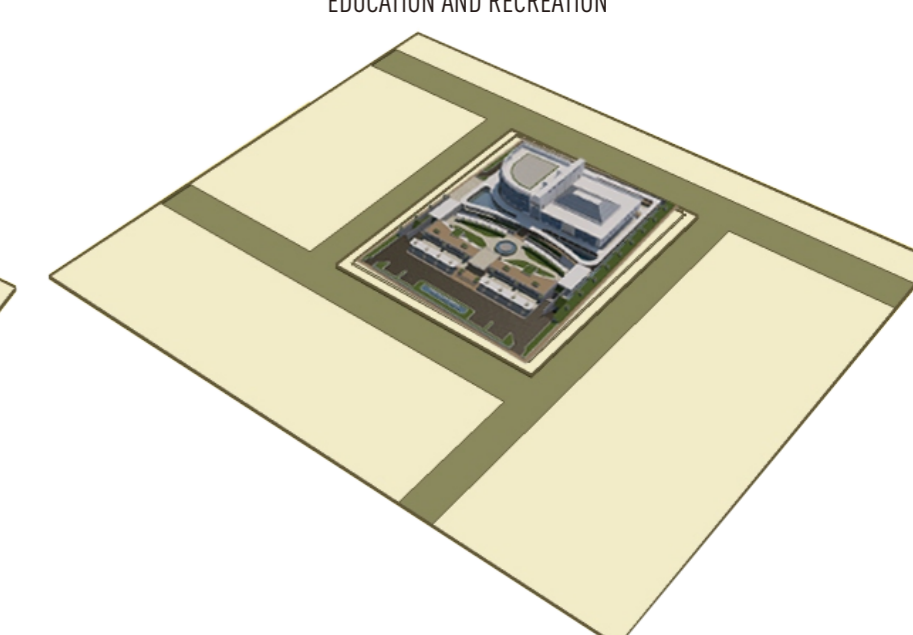
ORIENTASI



KLASIFIKASI AREA



WATER GALLERY CENTER

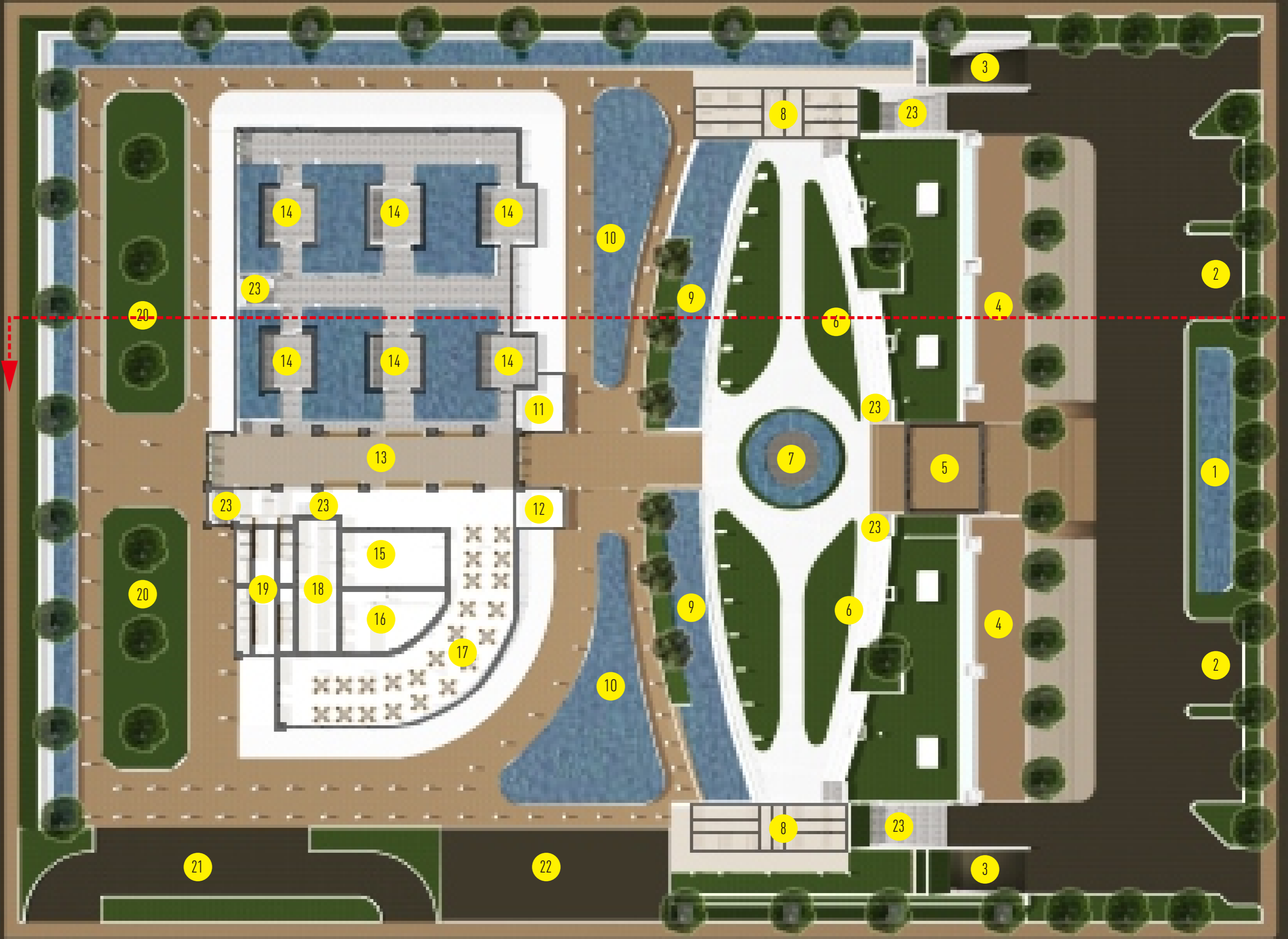


SITEPLAN



KALIMALANG

KALIMALANG



LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1. KOLAM | 4. PLAZA PENERIMA | 7. KOLAM AIR MANCUR | 10. KOLAM SELASAR | 13. LOBBY & HALL | 16. CAFFE | 19. TOILET | 22. PARKIR KARYAWAN |
| 2. PARKIR | 5. ENTRANCE PUSAT INFORMASI | 8. RUANG GANTI | 11. TIKETING | 14. AREA SIMULASI | 17. RUANG MAKAN | 20. TAMAN | 23. TANGGA |
| 3. PARKIR BASEMENT | 6. AMPLITEATER & PLAZA TENGAH | 9. KOLAM LOMPAT | 12. RUANG KEAMANAN | 15. SOUVENIER & RETAIL | 18. DAPUR | 21. PARKIR DROP OFF | |

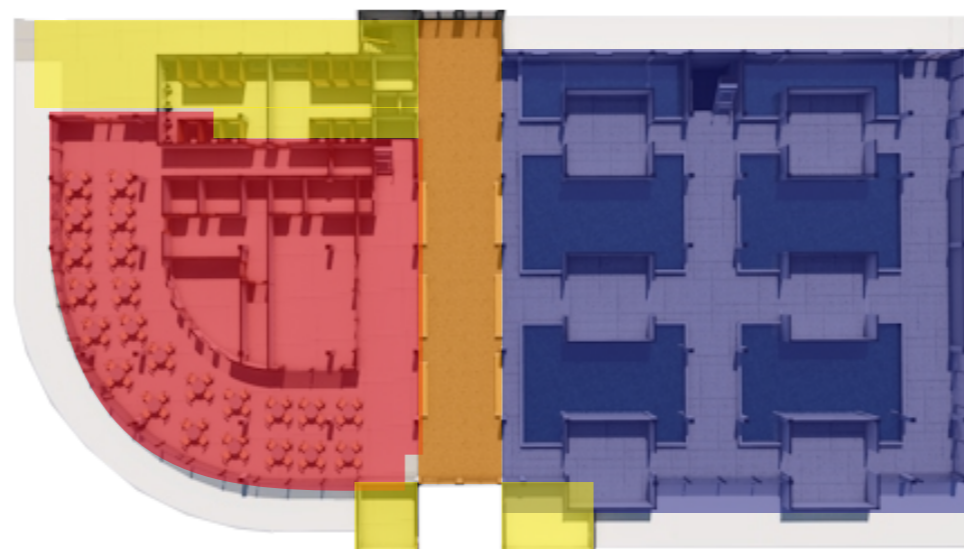
SCHEMATIC PLAN

DENAH BASEMENT UTILITAS



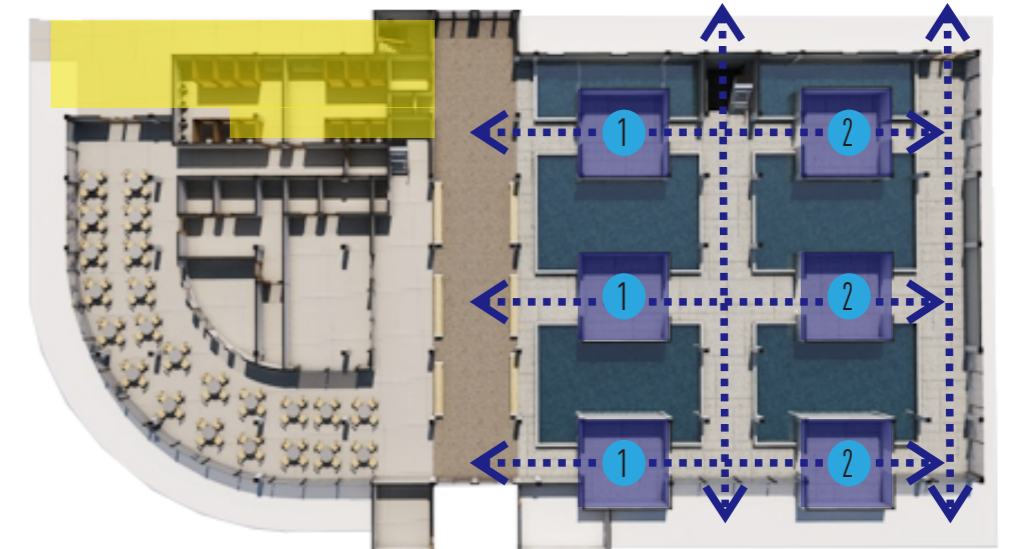
- | | |
|---------------------|---------------------|
| UTILITAS ELEKTRIKAL | SIRKULASI |
| UTILITAS SANITASI | UTILITAS GALERI AIR |

DENAH LANTAI DASAR



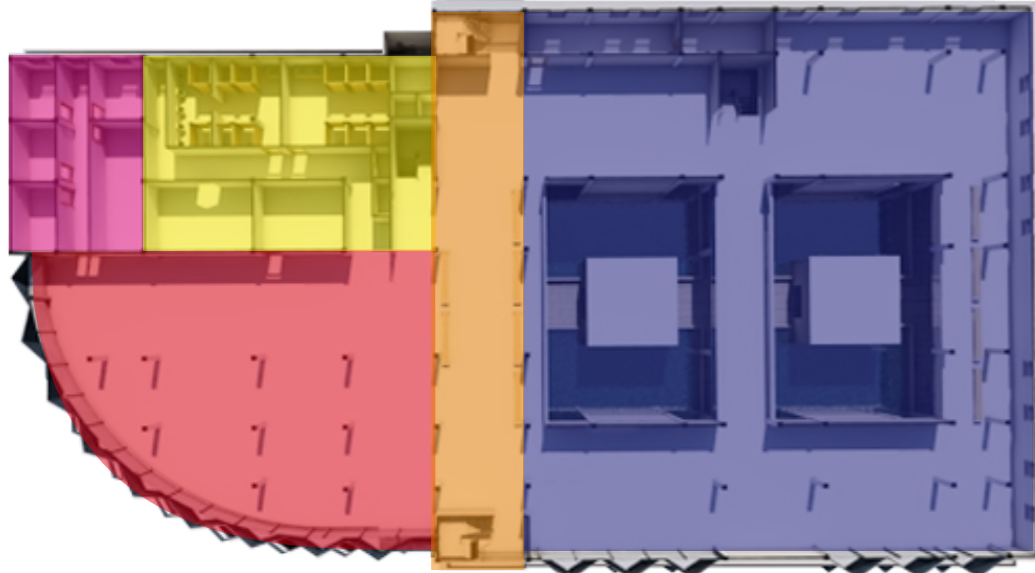
- | | |
|-----------------|-----------|
| AREA KOMERSIAL | SERVICE |
| AREA GALERI AIR | SIRKULASI |

DENAH LANTAI DASAR



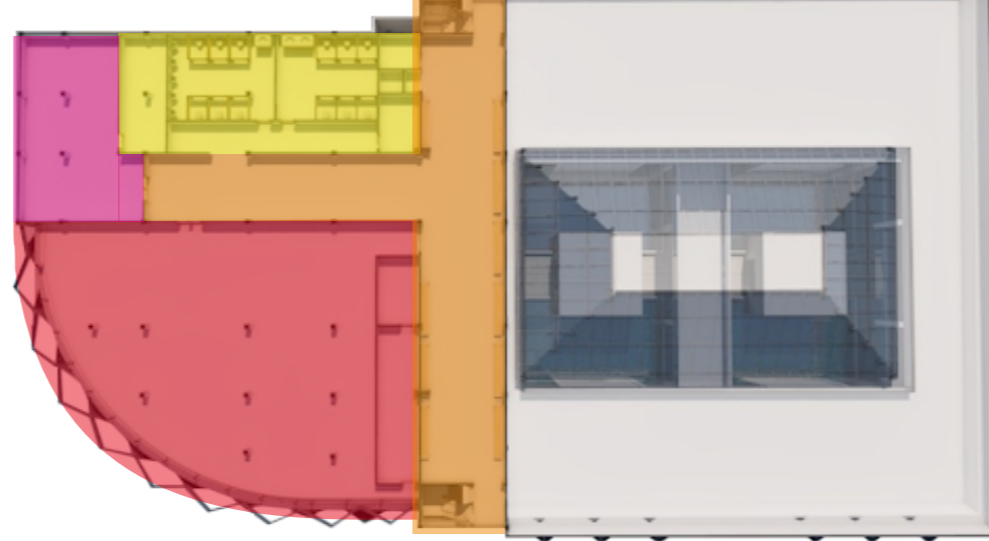
- | | |
|-----------------|---------|
| AREA GALERI AIR | SERVICE |
|-----------------|---------|

DENAH LANTAI 1



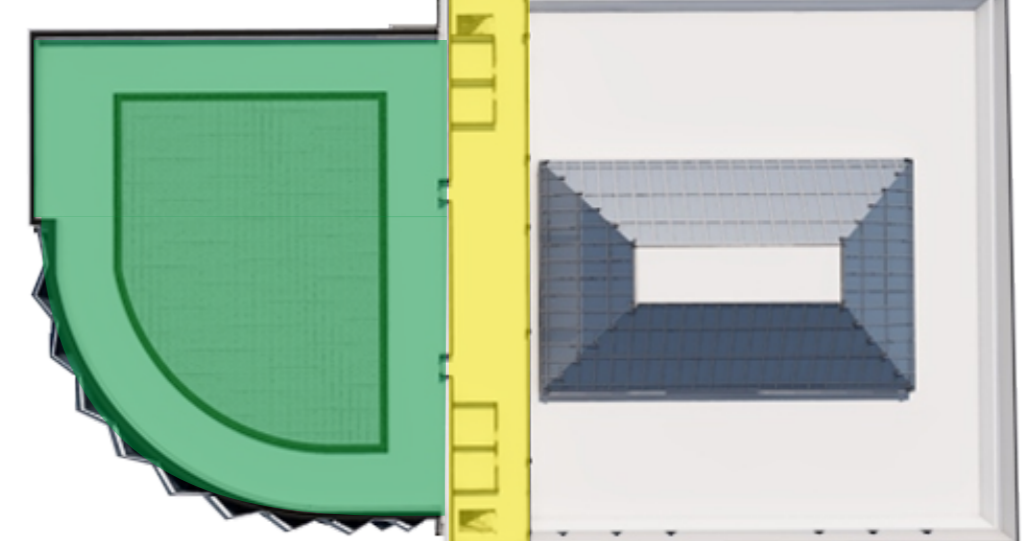
- | | |
|-----------------|-----------|
| GALERI DISPLAY | SERVICE |
| AREA GALERI AIR | SIRKULASI |
| R. MANAGEMENT | |

DENAH LANTAI 2



- | | |
|------------------|-------------|
| R. AUDIOVISUAL | SIRKULASI |
| UTILITAS SERVICE | MINI TEATER |

DENAH ROOF TOP



- | |
|------------------|
| ROOF TOP SERVICE |
|------------------|

ELEVATION

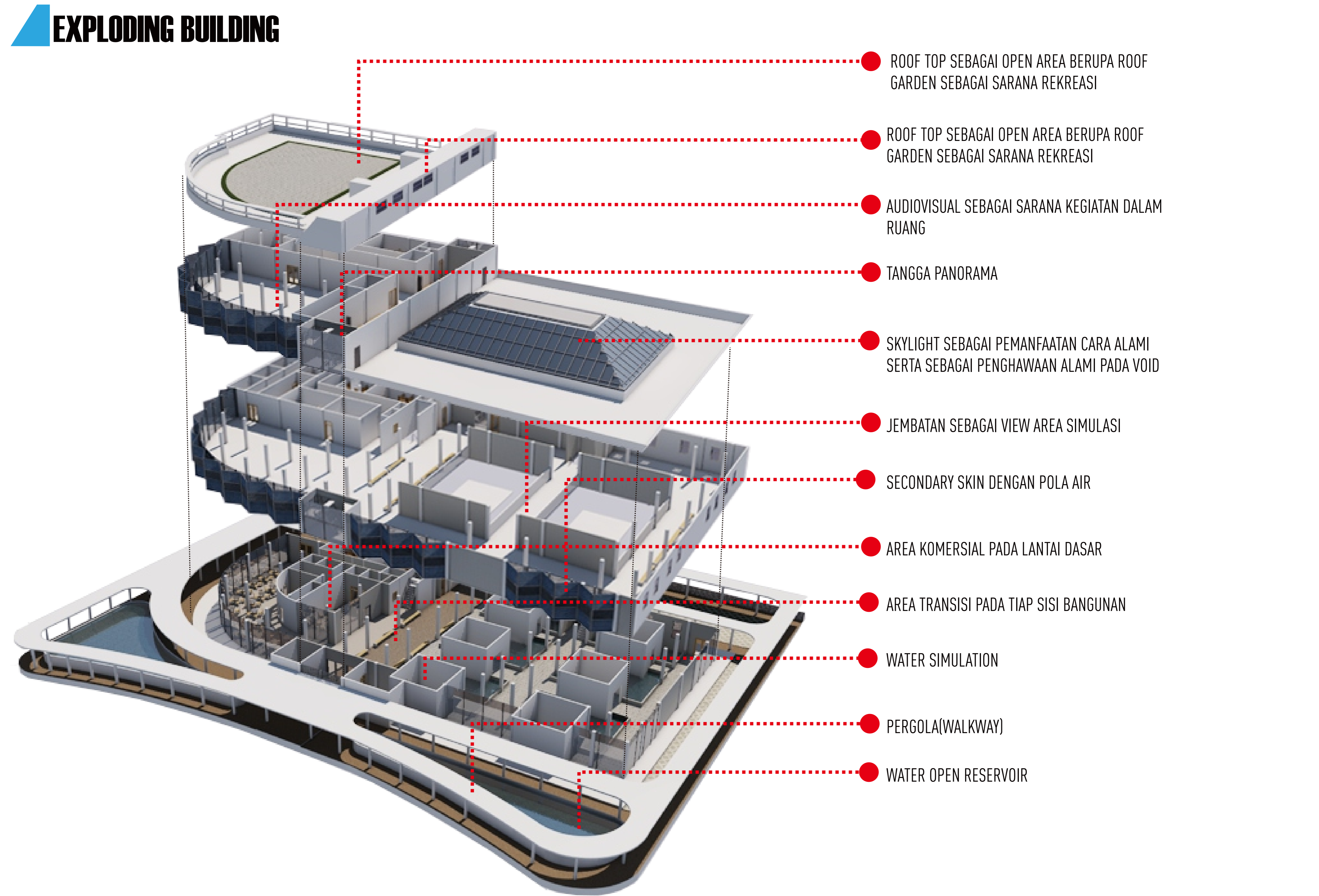
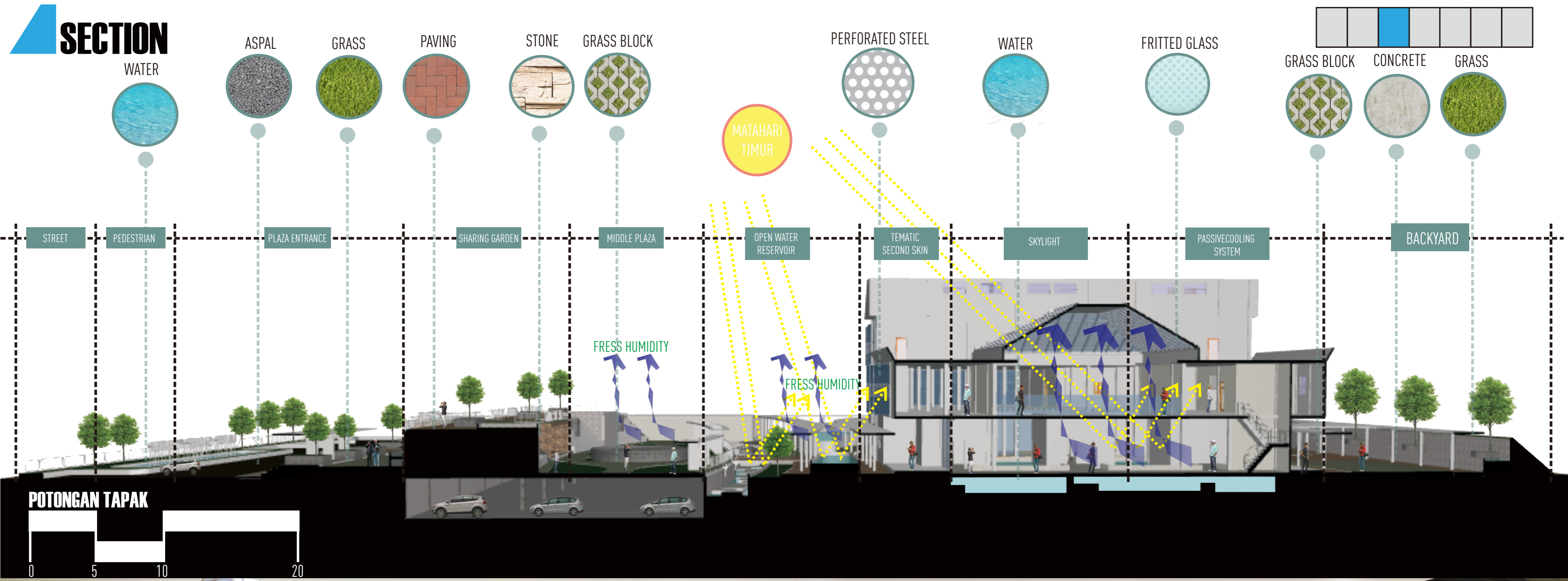


TAMPAK DEPAN



TAMPAK BELAKANG







LEGENDA

- | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| 1. AREA PARKIR DAN PLAZA PENERIMA | 4. PARKIR KARYAWAN | 7. PULSATOR | 10. WATER WASTE BASIN | 13. BANGUNAN RESERVOIR | 16. GEDUNG LIME | 19. METERING |
| 2. PLAZA TENGAH | 5. GEDUNG INTAKE | 8. FILTER | 11. GEDUNG DECANTER | 14. RESERVOIR | 17. GEDUNG KLOLIN | 20. PARKIR KARYAWAN |
| 3. WATER GALLERY CENTER | 6. OBSERVATORIUM | 9. MENARA AIR | 12. GEDUNG OPERASIONAL | 15. GEDUNG ALUM | 18. WAREHOUSE | |

PERPEKTIF EKSTERIOR



1 PLAZA TENGAH SEBAGAI RUANG REKREASI YANG LIVEABLE, PENGHUBUNG AMPLITEATER DENGAN GALERI AIR



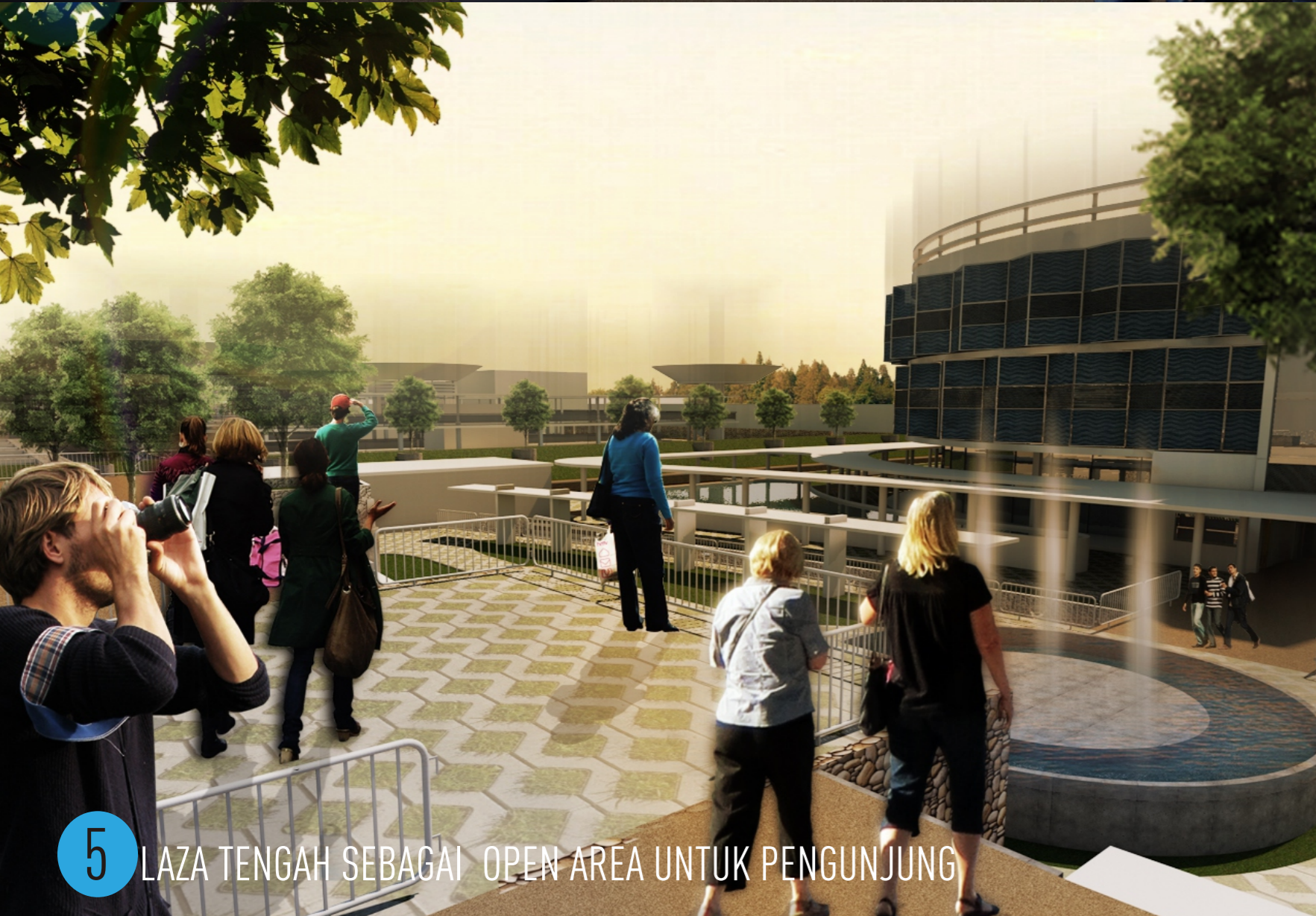
2 PERPEKTIF KEGIATAN PADA AREA WAHANA AIR



3 SPOT VIEW AREA PADA AMPLITEATER

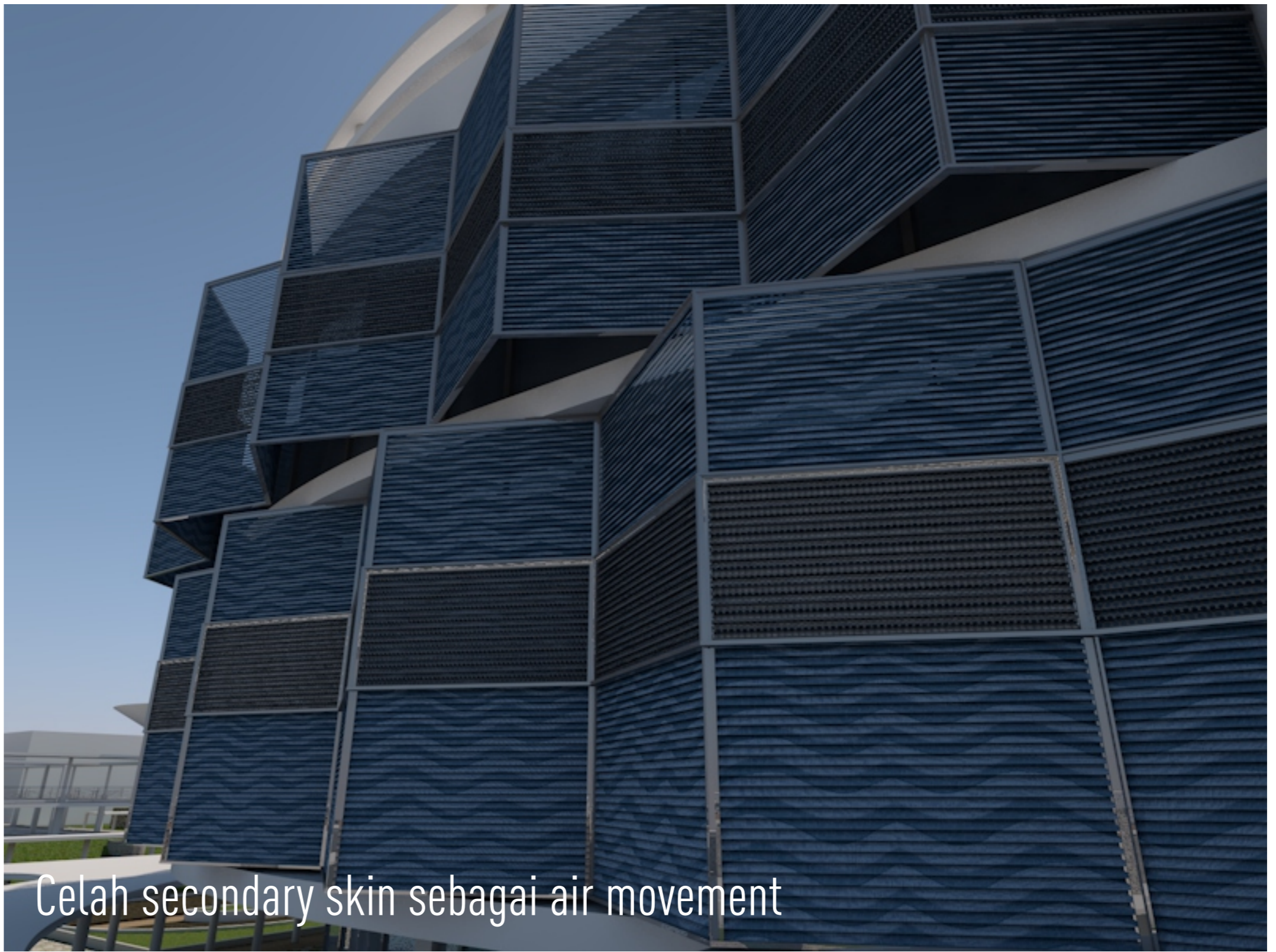


4 PLAZA DEPAN SEBAGAI AREA PENERIMA PENGUNJUNG



5 LAZA TENGAH SEBAGAI OPEN AREA UNTUK PENGUNJUNG

SCHEMATIC SECONDARY SKIN



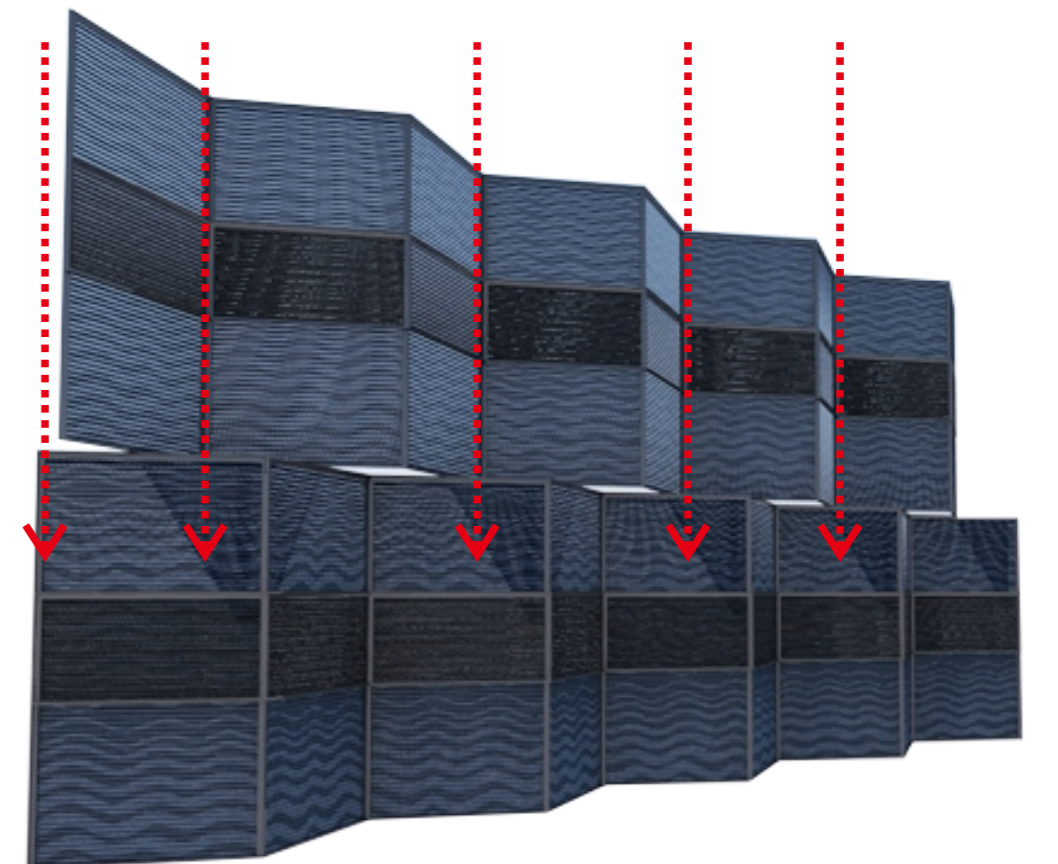
Celah secondary skin sebagai air movement



Pola dan Bentuk Fasad

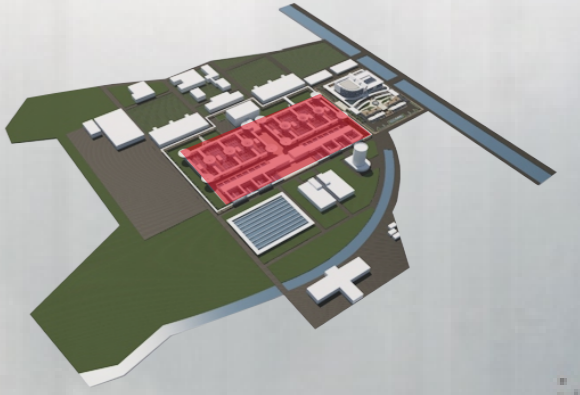


Modul second skin



Sistem Penempatan

Pola dan bentuk pattern pada fasad menyesuaikan bentuk gelombang air (pool lengkung). Menyesuaikan dengan fungsi bangunan sebagai galeri air. Meniru sifat air, kemampuan untuk menyesuaikan diri (adaptif) diharapkan image, bentuk dan tampilan pada fasad dapat secara adaktif dapat menyesuaikan juga berbaur dengan landscape.



OBSERVATORIUM

PLACE MAKING FOR WATER EDUCATION AND RECREATION

HIDE MENU



GALERI OBSERVASI



GALERI DISPLAY



AREA OBSERVASI



WATER HARVESTING

CONCEPT

INPUT

PROSES

OUTPUT

RUANG PADA MODUL GRID

BATASAN PRIVASI AREA

OBSERVATORIUM



PELUANG MENGEMBANGKAN



KEGIATAN YANG DIBATASI



REKREATIF



EDUKATIF

STEP 2



COMMUNITY AREA



STEP 3

STEP 1

PENGOLAHAN POTENSI ZONA EXISTING

PENENTUAN JENIS KEGIATAN DIDALAMNYA
PEMBAGIAN ZONASI PENGUNJUNG DAN KARYAWAN

PLACE MAKING FOR WATER EDUCATION & RECREATION

MEMBERI NILAI TAMBAH PADA DESAIN
AKTIVITAS & FUNGSI BARU PADA AREA

BUILDING PHASE

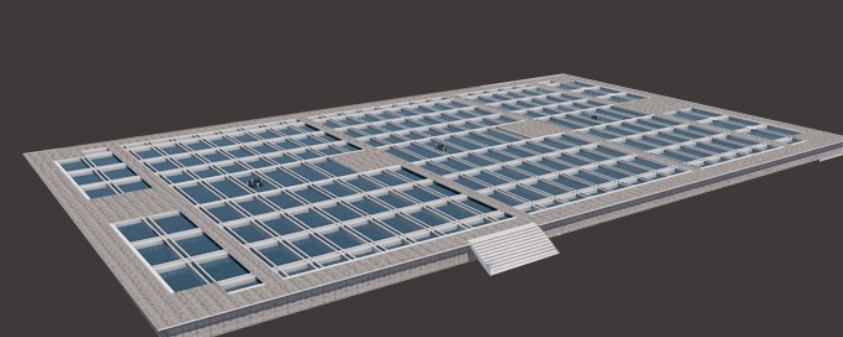
AREA EXISTING

REKAYASA STRUKTUR

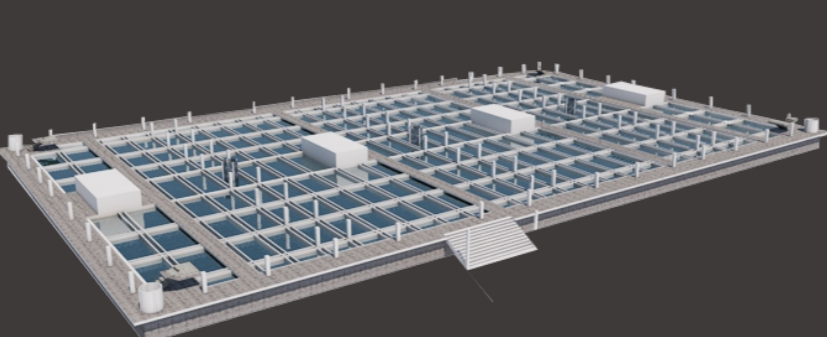
SIRKULASI

FUNGSI

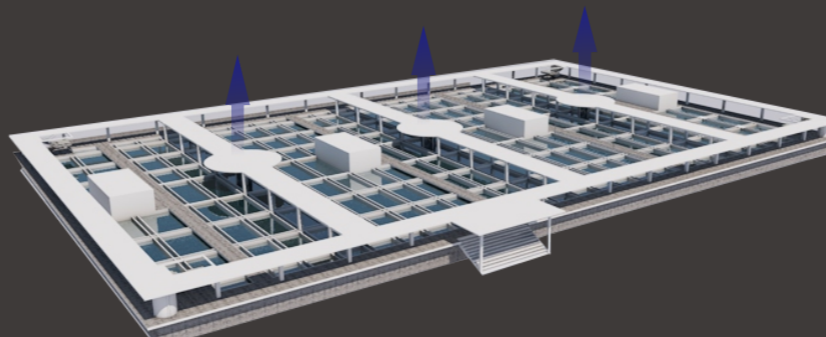
RAIN HARVESTING



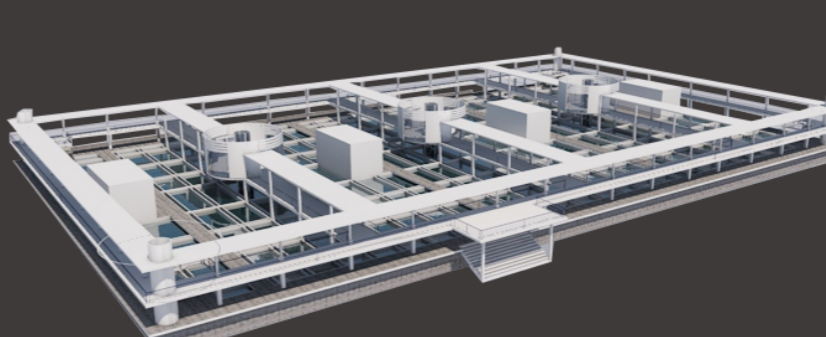
PULSATOR SEBAGAI WTP EXISTING



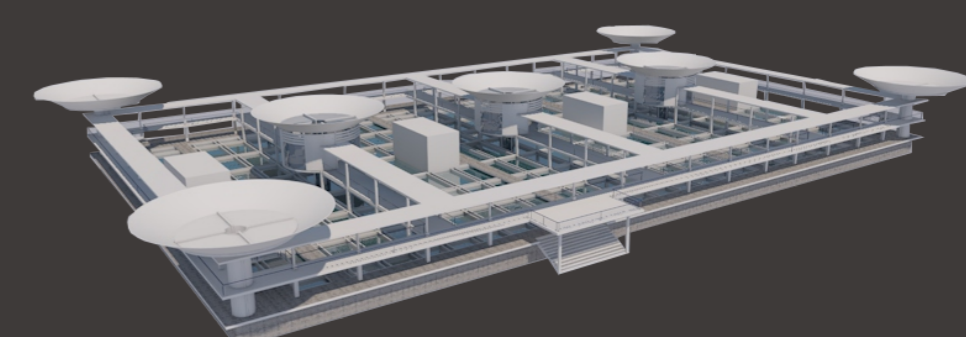
PENAMBAHAN STRUKTUR SESUAI
MODUL GRID EXISTING



PEMBAGIAN SIRKULASI EXISTING
DAN TAMBAHAN



TITIK AREA SEBAGAI PUSAT
OBSERVASI



OBSERVATORIUM SEBAGAI RAIN
HARVESTING



