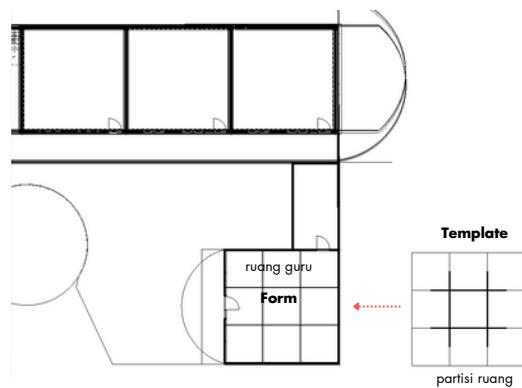
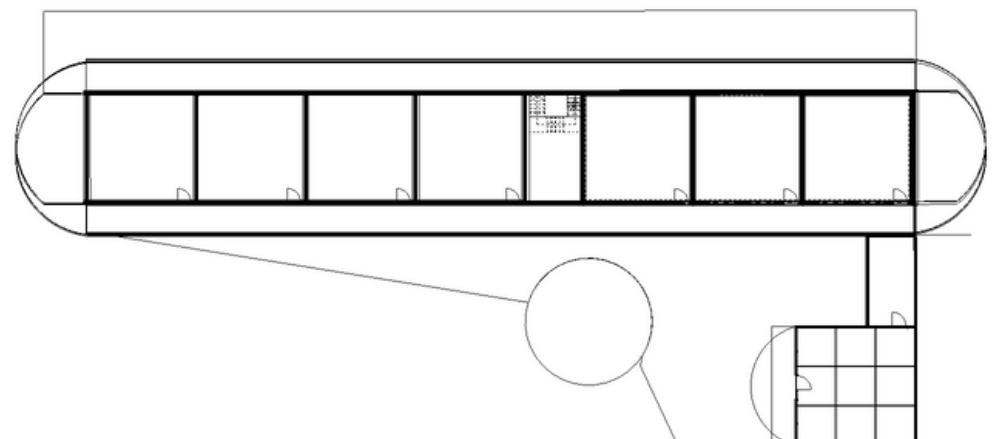


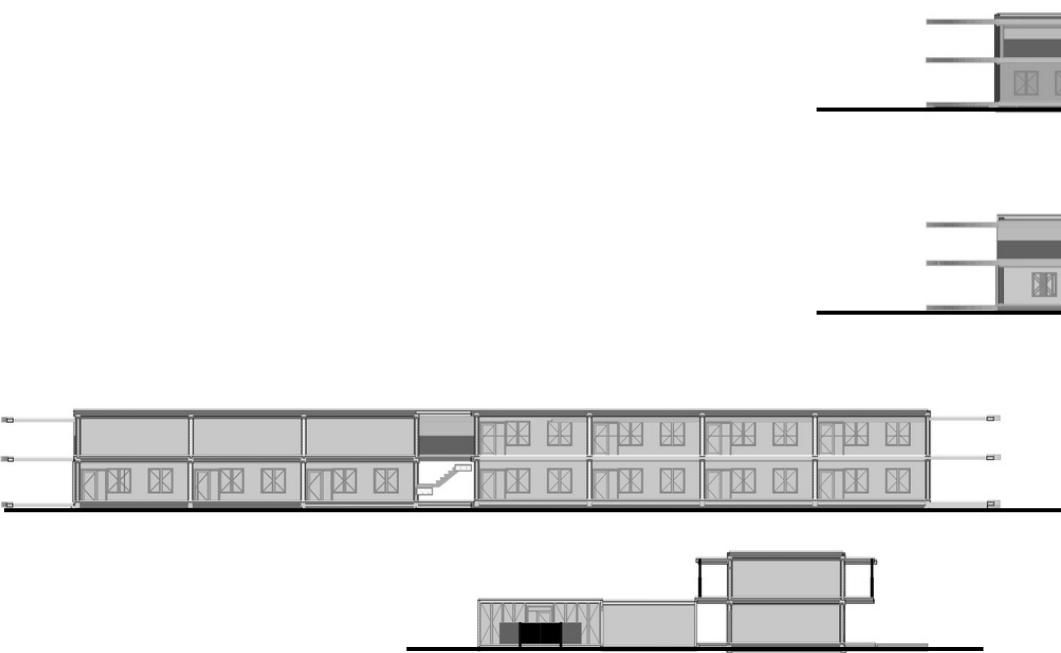
5.14 DTP Sekolah Dasar



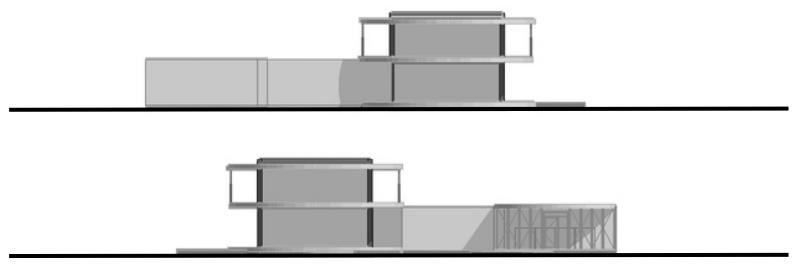
KONSEP ARSITEKTUR KHUSUS



DENAH SEKOLAH

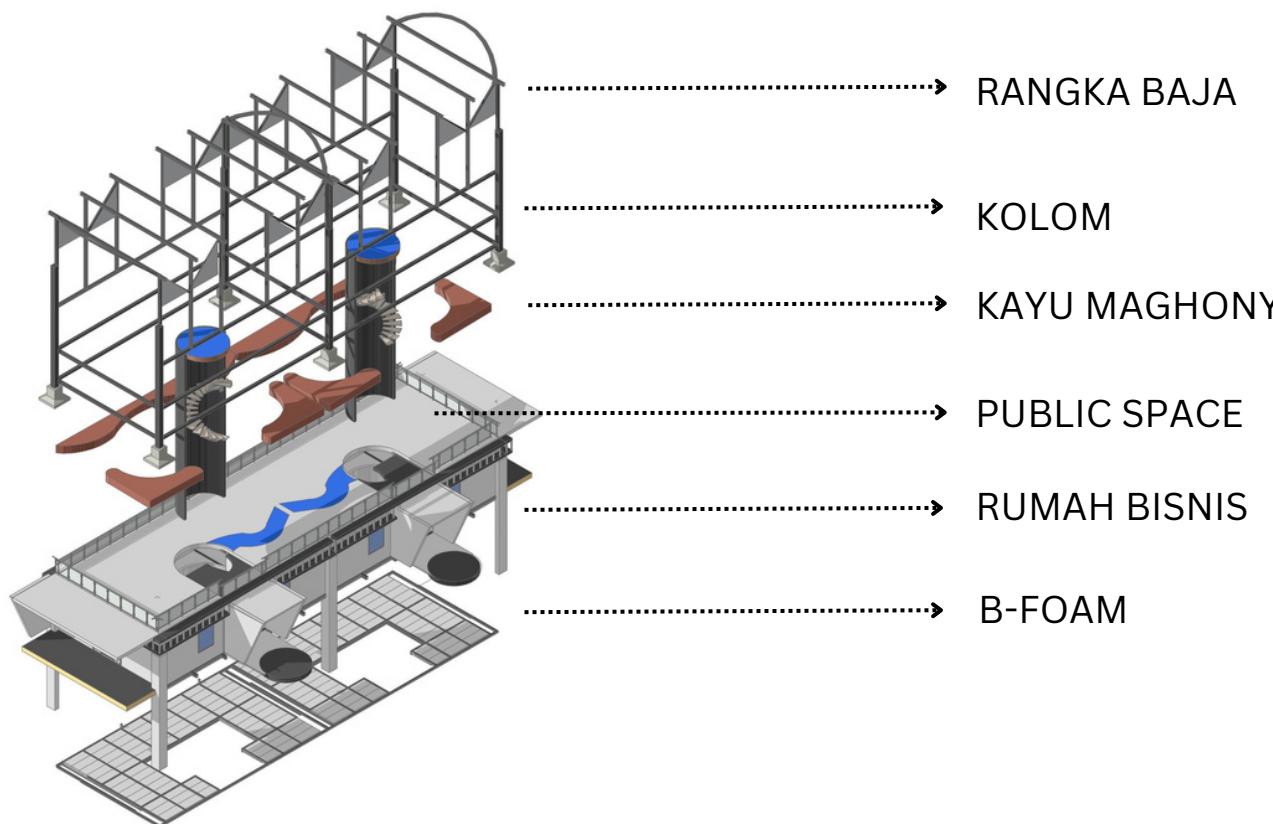
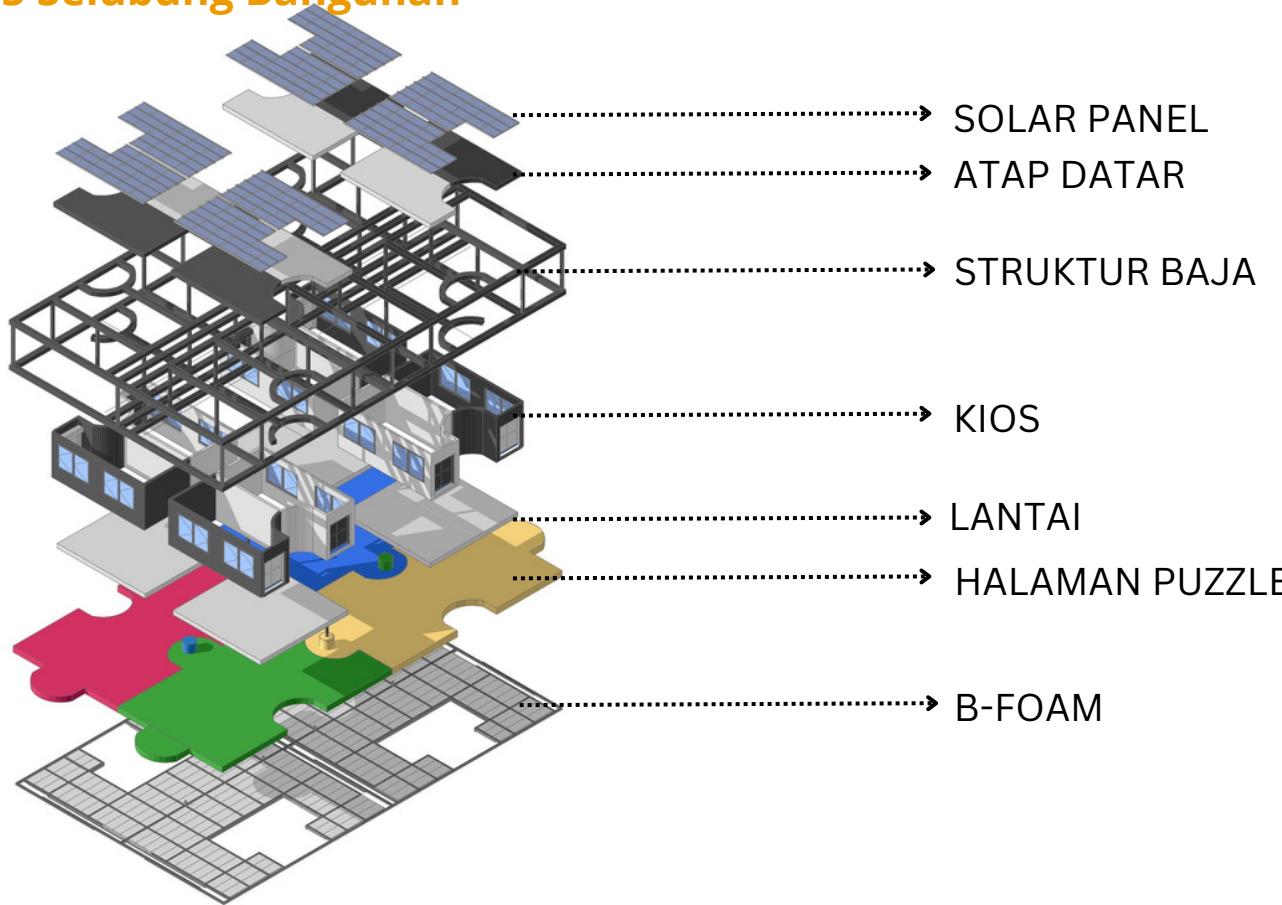


POTONGAN SEKOLAH



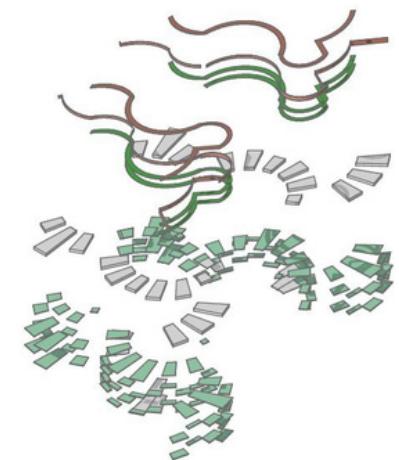
TAMPAK SEKOLAH

5.15 Selubung Bangunan

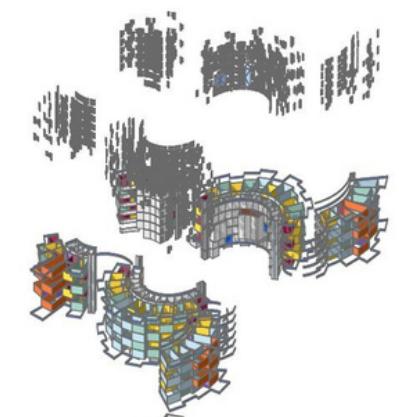


SELUBUNG BANGUNAN

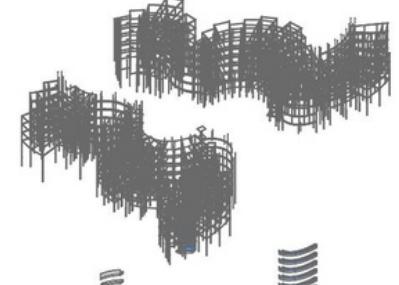
5.15 Selubung Bangunan



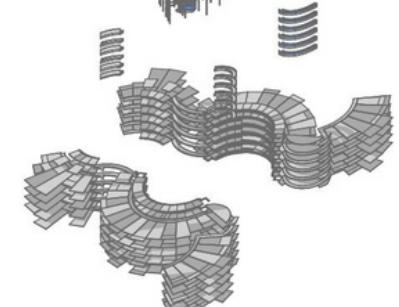
- ➤ KAYU MAHOGANI (SIRKULASI ROOFTOP)
- ➤ BAK PENAMPUNGAN
- ➤ ATAP DATAR (SOLAR PANEL)



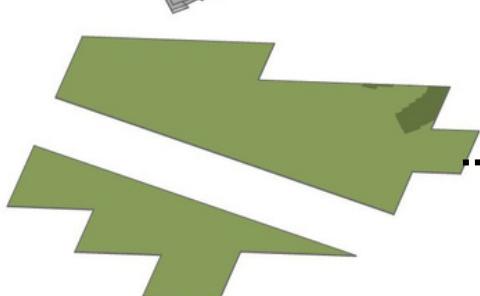
- ➤ BUKAAN (PINTU & JENDELA)
- ➤ PERUMAHAN OPEN KONSEP



- ➤ STURKUR KOLOM& BALOK



- ➤ PLAT LANTAI



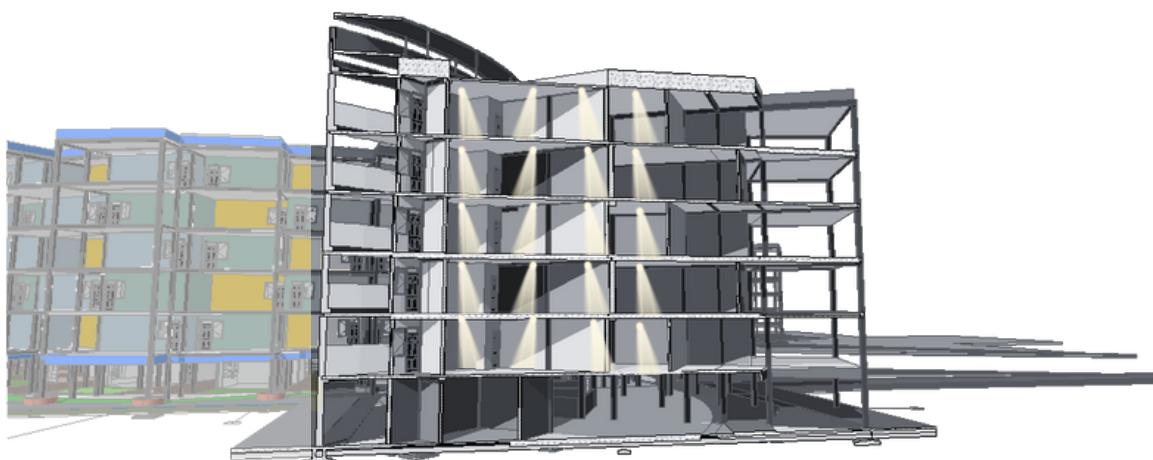
- ➤ (SITE) TANAH TERSISA

SELUBUNG BANGUNAN

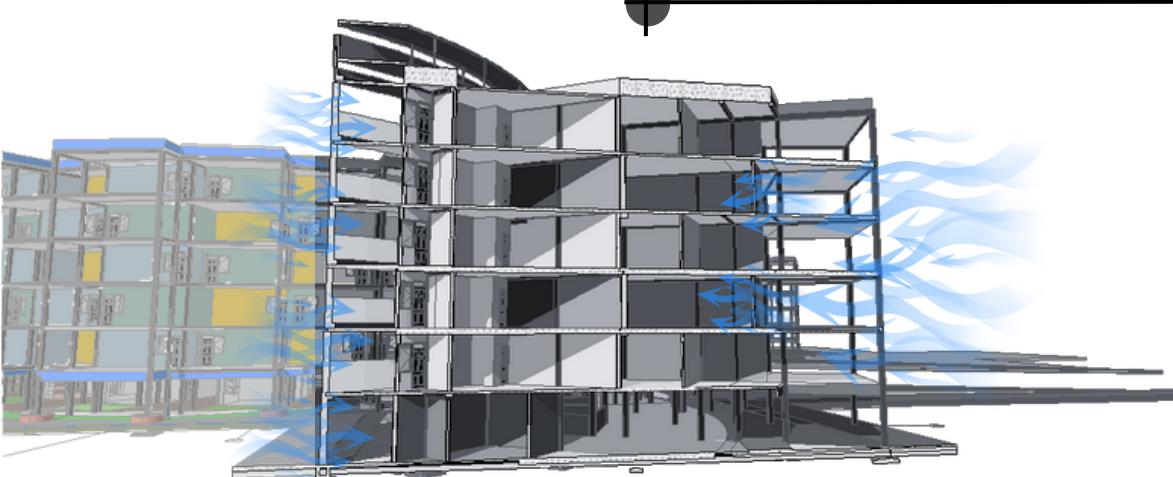
5.16 Skematic Penghawaan, Pencahayaan Alami dan Buatan



SKEMATIK PENCAHAYAAN ALAMI

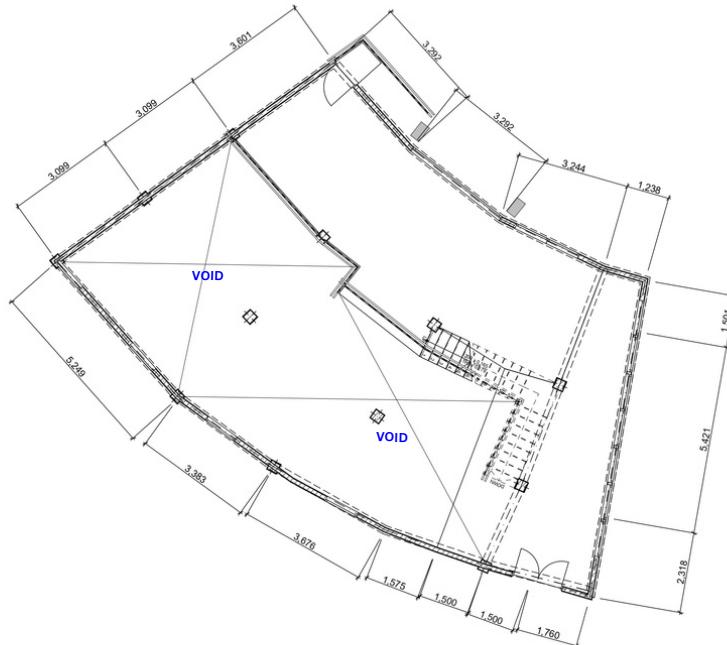


SKEMATIK PENCAHAYAAN ALAMI

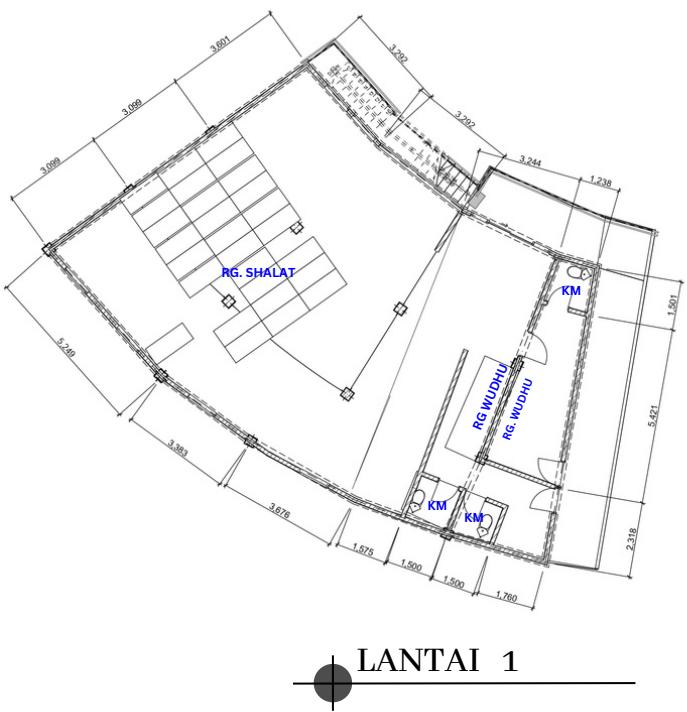


SKEMATIK PENGHAWAAN ALAMI

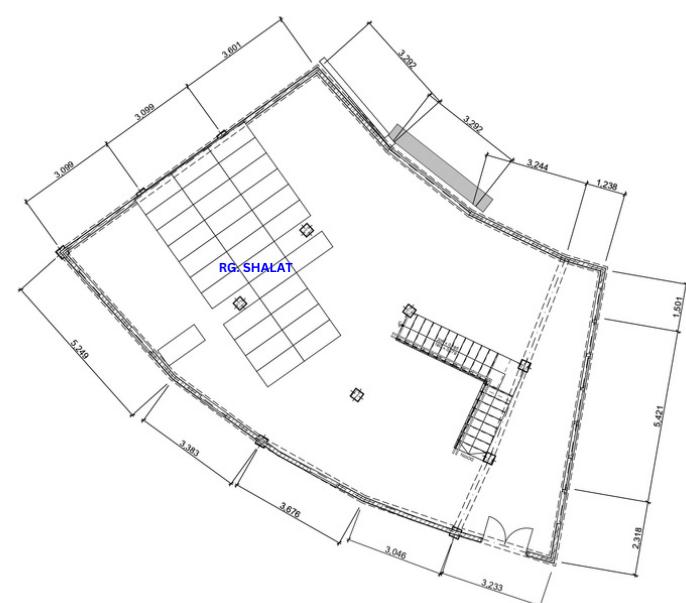
5.17 Denah Masjid



LANTAI 2



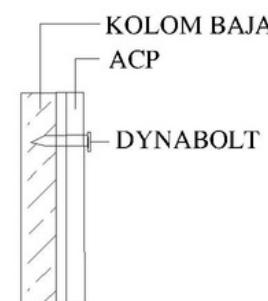
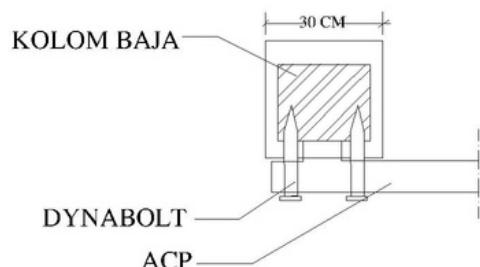
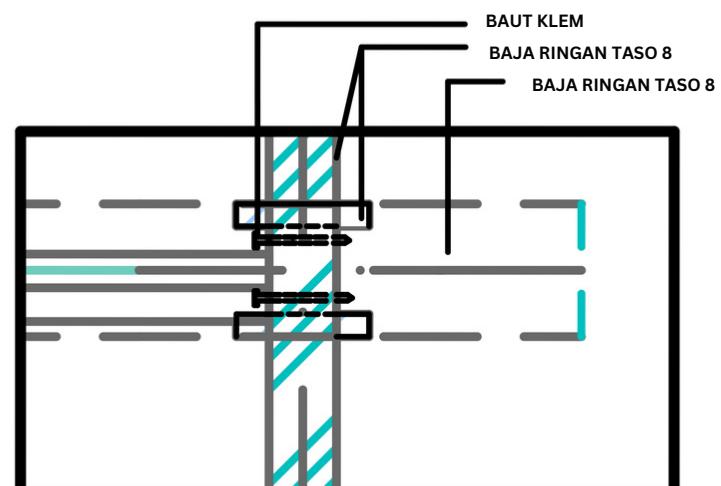
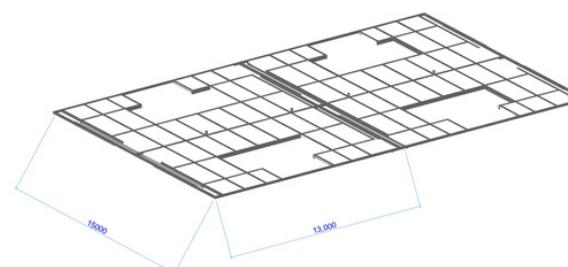
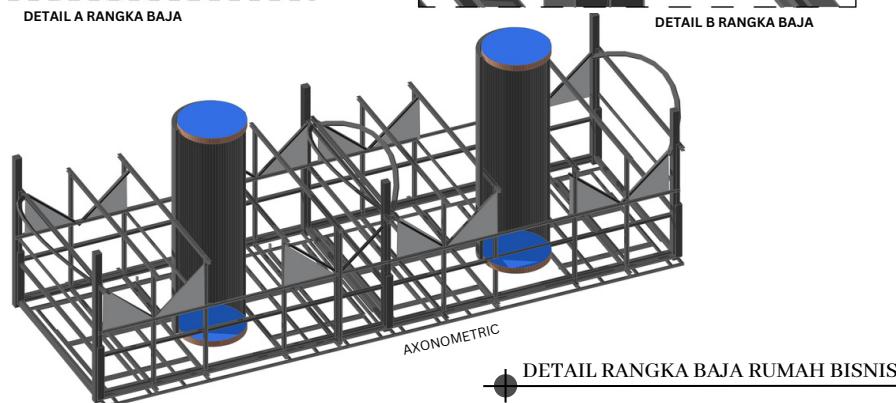
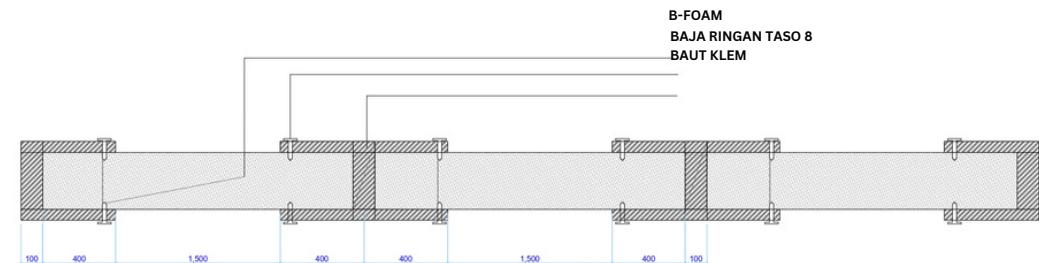
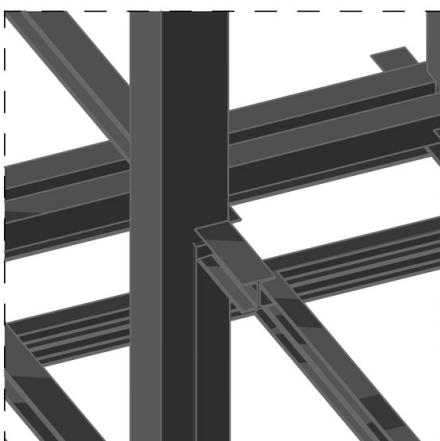
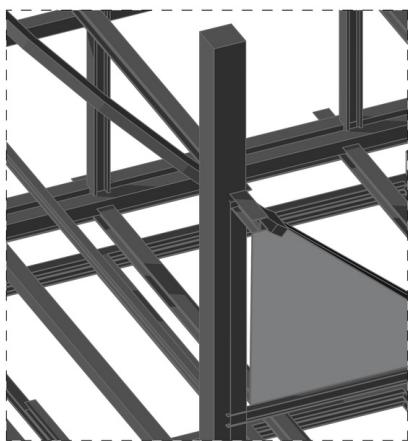
LANTAI 1



LANTAI 3

DENAH MASJID

5.18 Detail Struktur



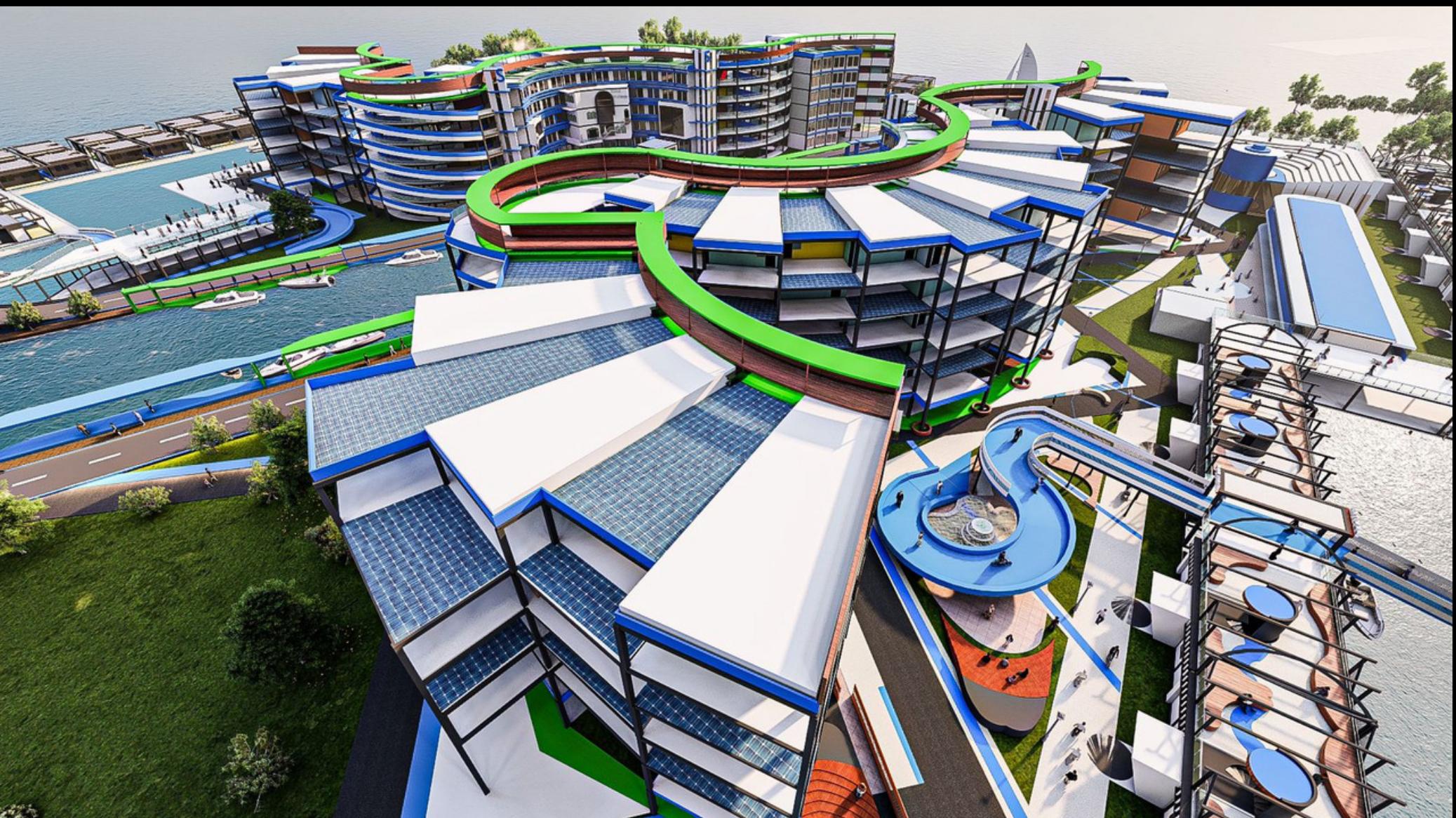
TAMPAK ATAS

TAMPAK SAMPING



DETAIL FASAD GEDUNG SERBAGUNA

5.19 Render



RENDER EKSTERIOR

5.19 Render



RENDER EKSTERIOR



5.19 Render



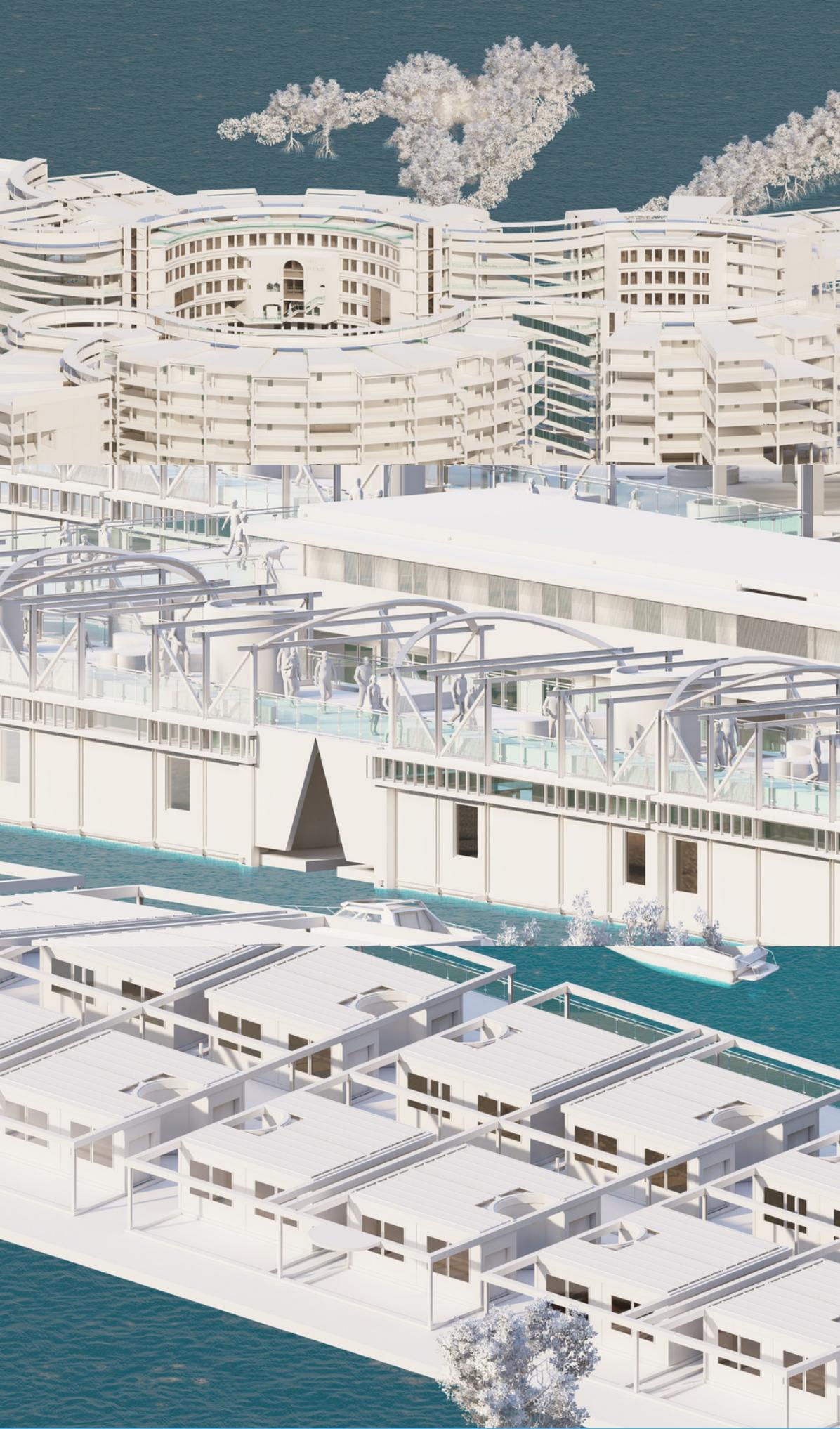
OCEANVA

Oceanva adalah zona akses terbesar yang menghubungkan pasar apung , rumah bisnis dan kampung vertikal (daratan-perairan)

Zona tersebut dihubungkan melalui ramp yang melengkung agar lebih terlihat bebas dan fleksibel dimana konsep open building yang identik dengan kebebasan dan otoritas.

Ramp ini juga menjadi petunjuk untuk memasuki wilayah perairan.



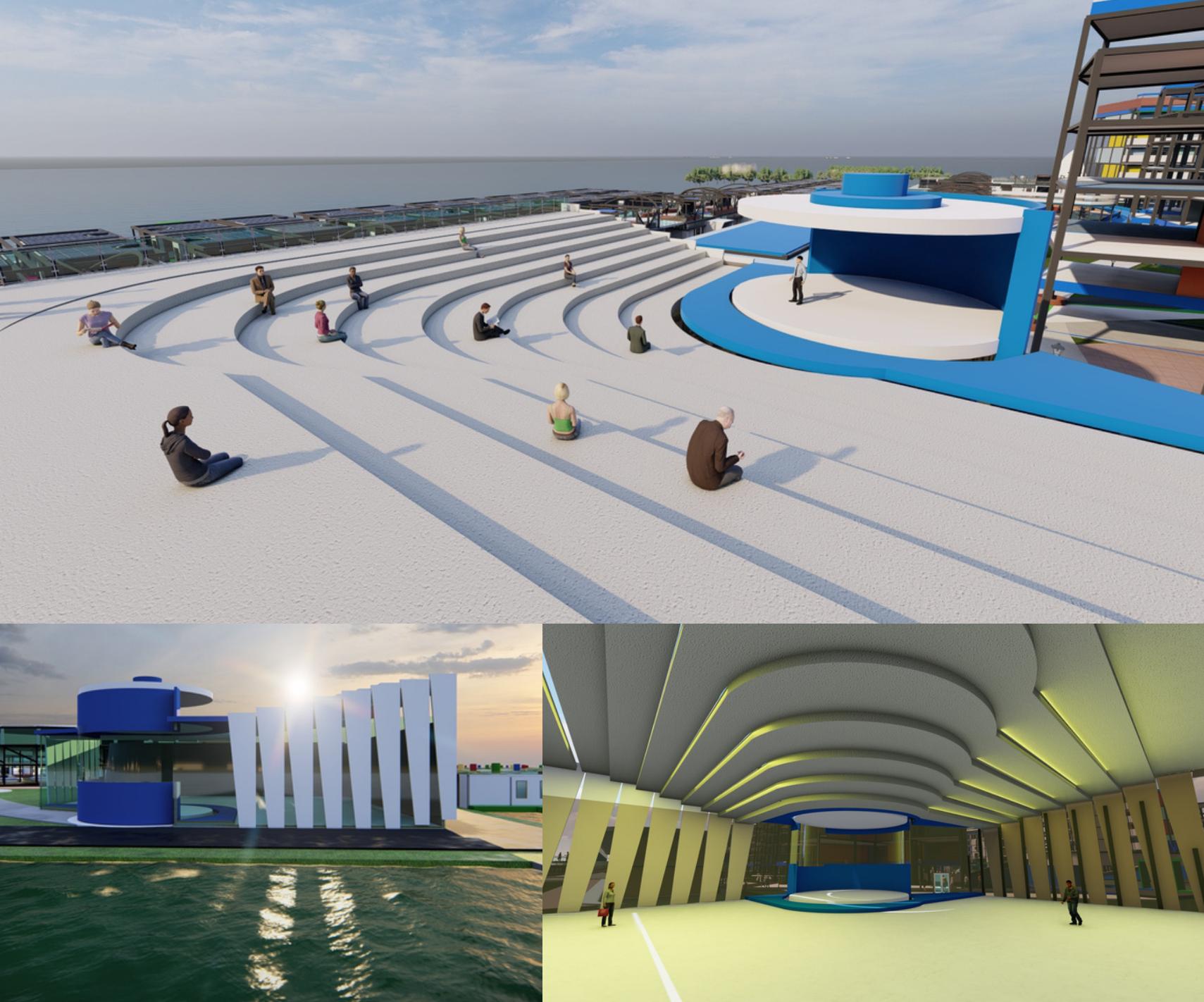




Atap Rumah Bisnis

Pada bagian atas rumah bisnis akan lebih baik jika dimanfaatkan semaksimal mungkin contohnya dengan membuat ruang terbuka yang membentang dipesisir tanah tersisa , hal ini didorong dengan view yang indah jika berada diatas rumah bisnis dengan melihat kearah laut





Kenapa diperlukan gedung serbaguna?

Indonesia memiliki banyak sekali perayaan kultural yang bersifat komunal: pesta lamaran, perkawinan, khitanan, dan lain-lain di mana semua pesta tersebut membutuhkan tempat penyelenggaraan yang cukup memadai untuk menampung para tamu undangan.

Kenapa di permukiman ini ?

Kawan ini telah memiliki wajah baru yang akan ramai dikunjungi , bukan tidak mungkin jika seseorang ingin menyelenggarakan acara secara meriah

SD NEGERI BEDONO 1

Pada awalnya sekolah sd di Desa ini memiliki 2 sekolah akan tetapi banjir rob mengakibatkan ruang edukasi dasar pada kawasan ini digabung menjadi 1 karena salah 1 sekolah tersebut rusak akibat bencana ini

Maka dari itu merelokasi sekolah dasar ke lahan tersisa ini perlu dilakukan.

Sekolah dasar dirancang 2 lantai,ruang-ruang tercipta sesuai kebutuhan yang ada dan ruang guru menggunakan konsep open layout.



BAB 6

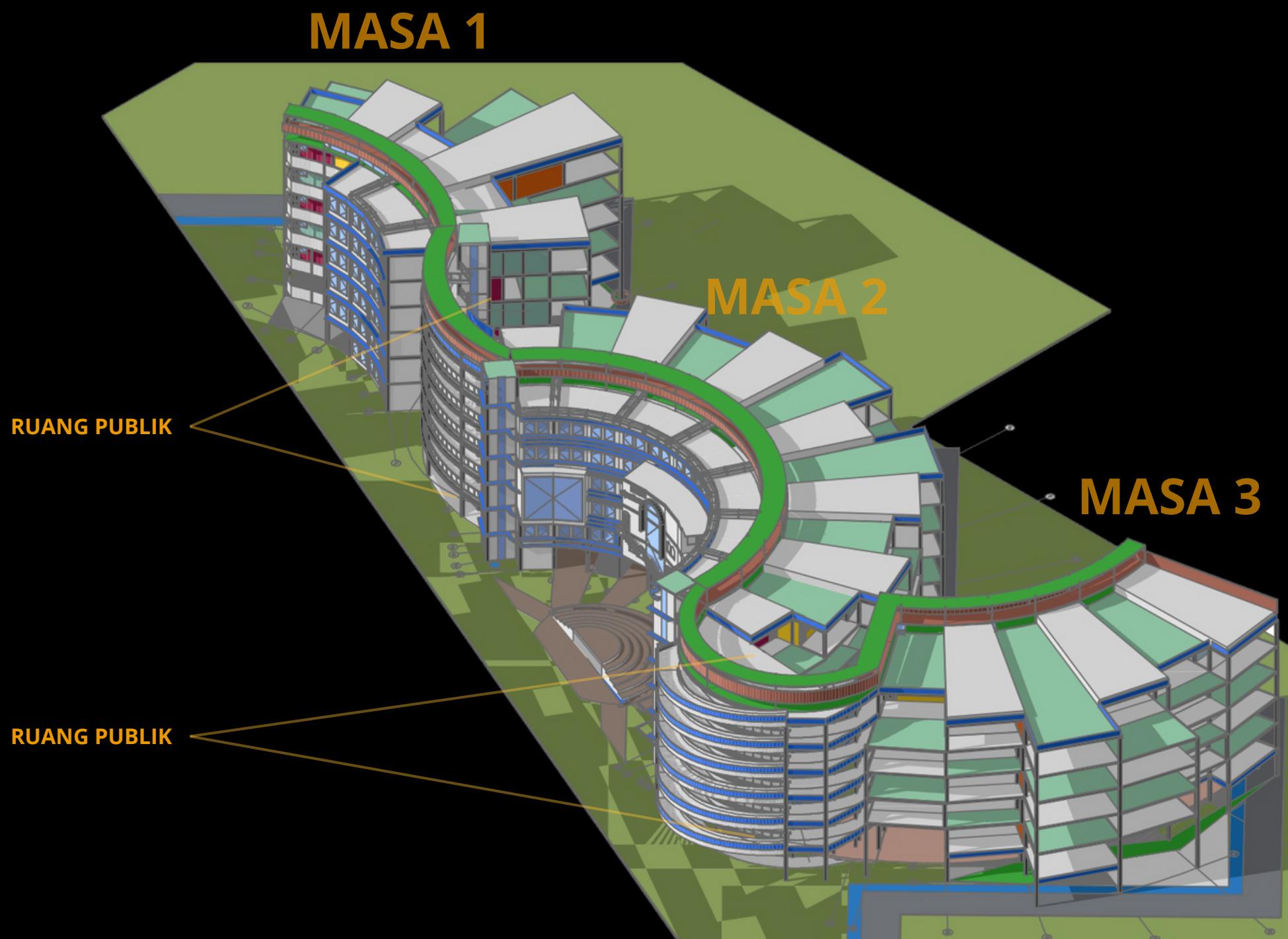
EVALUASI DESAIN

- 6.1 CONNECTION
- 6.2 GROUND FLOOR
- 6.3 OPERASIONAL PERIKANAN
- 6.3 PASAR APUNG
- 6.4 ZONA PASAR APUNG
- 6.5 SKENARIO **IMPACT** RANCANGAN TERHADAP KAWASAN MAKRO
- 6.6 FASILITAS ITP
- 6.7 ALTERNATIVE PEMAKAMAN

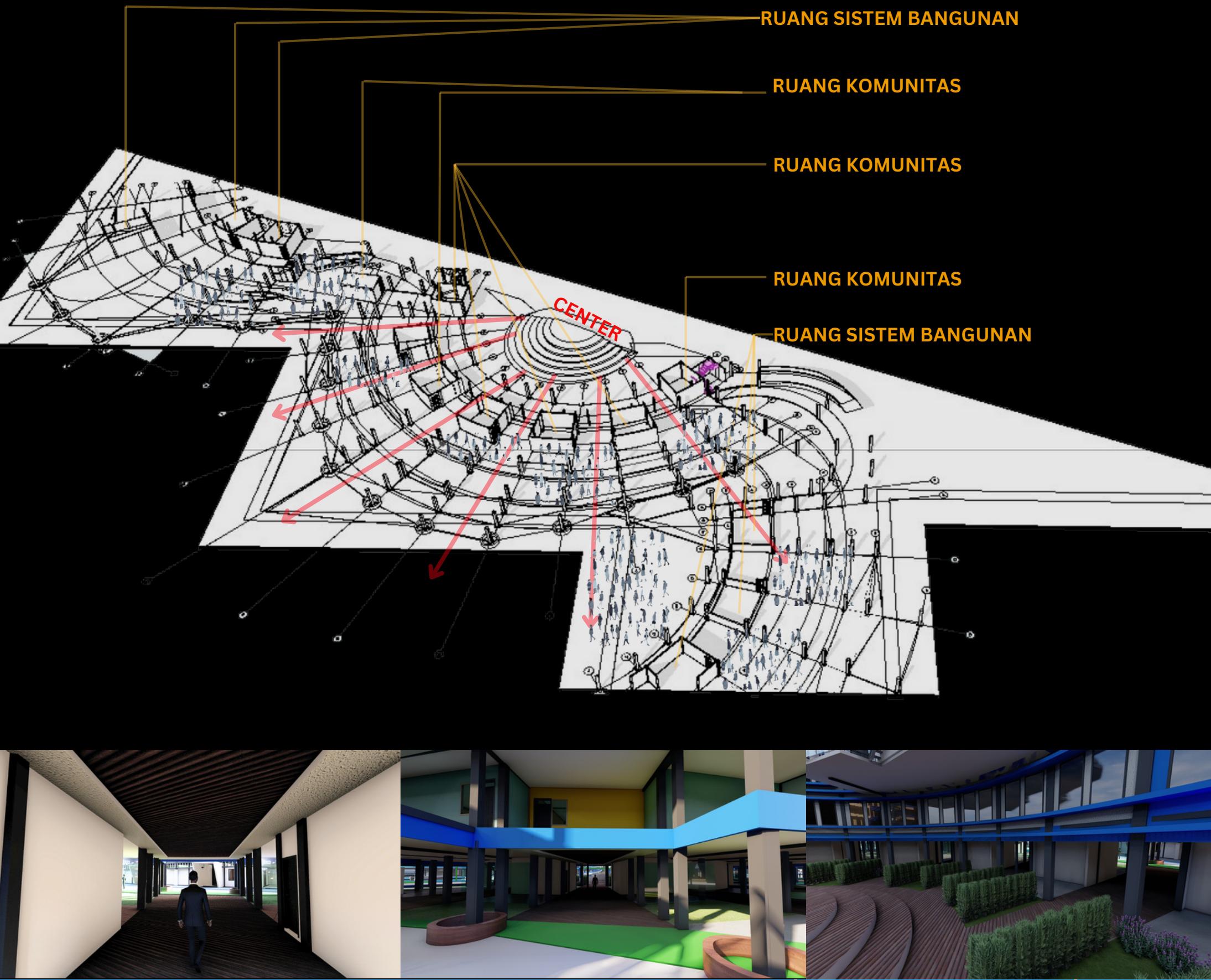


6.1 CONNECTION

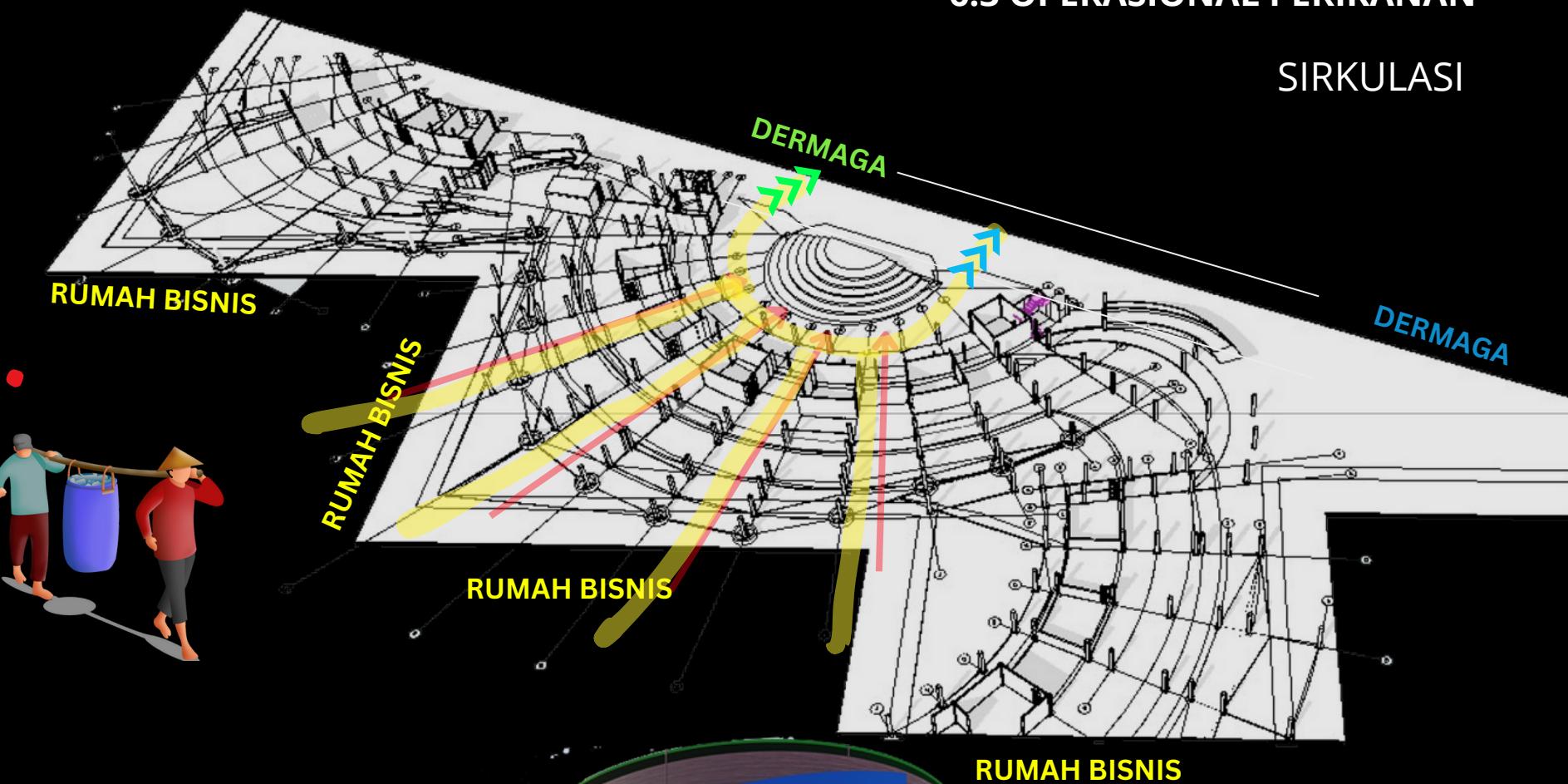
Pada rancangan terdapat area ruang terbuka publik sebagai penghubung antar masa bangunan hal ini bertujuan menjaga hubungan sosial masyarakat yang tinggal didalamnya.



6.2 GROUND FLOOR



SIRKULASI



MINI DERMAGA



6.3 PASAR APUNG

ZONA 1



Kue Tradisional

Keripik Ikan

Keripik Brayo

ZONA 2



Udang

Belut

ZONA 3



Kerang

Ikan

PASAR APUNG

Sewa Alat
Snorkeling

Rental Boat

Kerajinan Bambu

Aksesoris

Barang Antik

Batik

Cendera Mata



ZONA 4

ZONA 5

ZONA 6

6.4 ZONA PASAR APUNG



ZONA 1

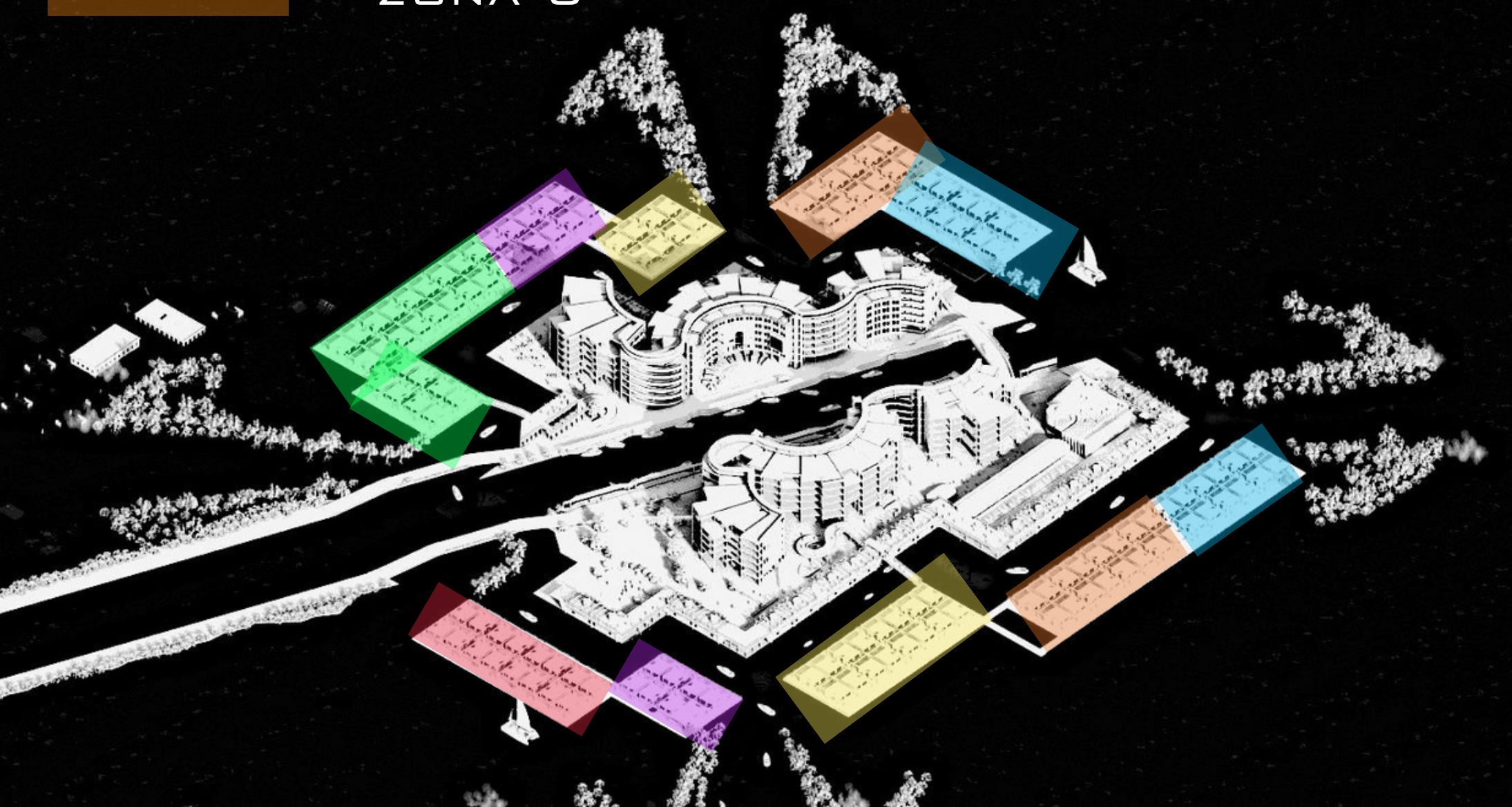
ZONA 2

ZONA 3

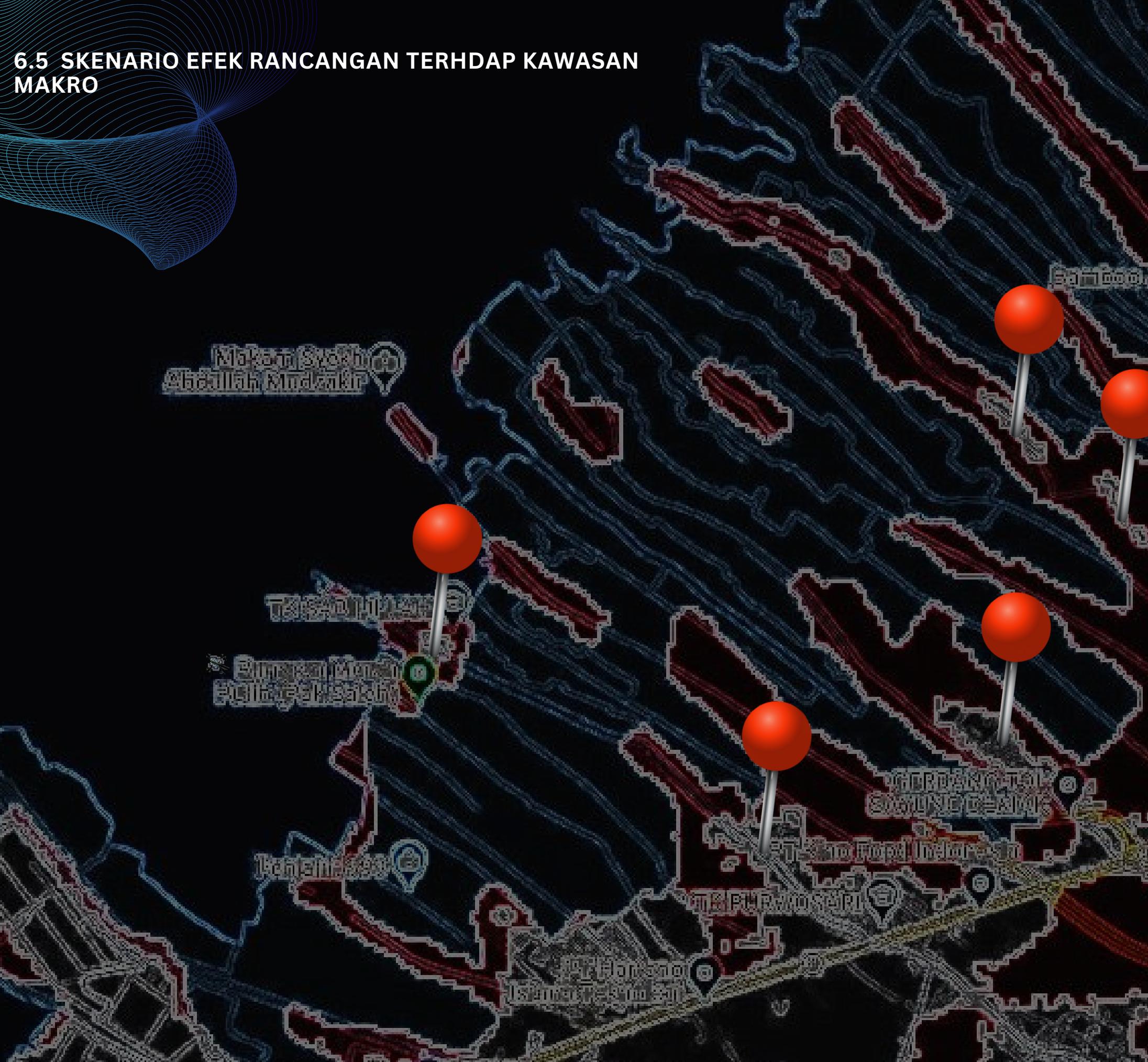
ZONA 4

ZONA 5

ZONA 6



6.5 SKENARIO EFEK RANCANGAN TERHDAP KAWASAN MAKRO

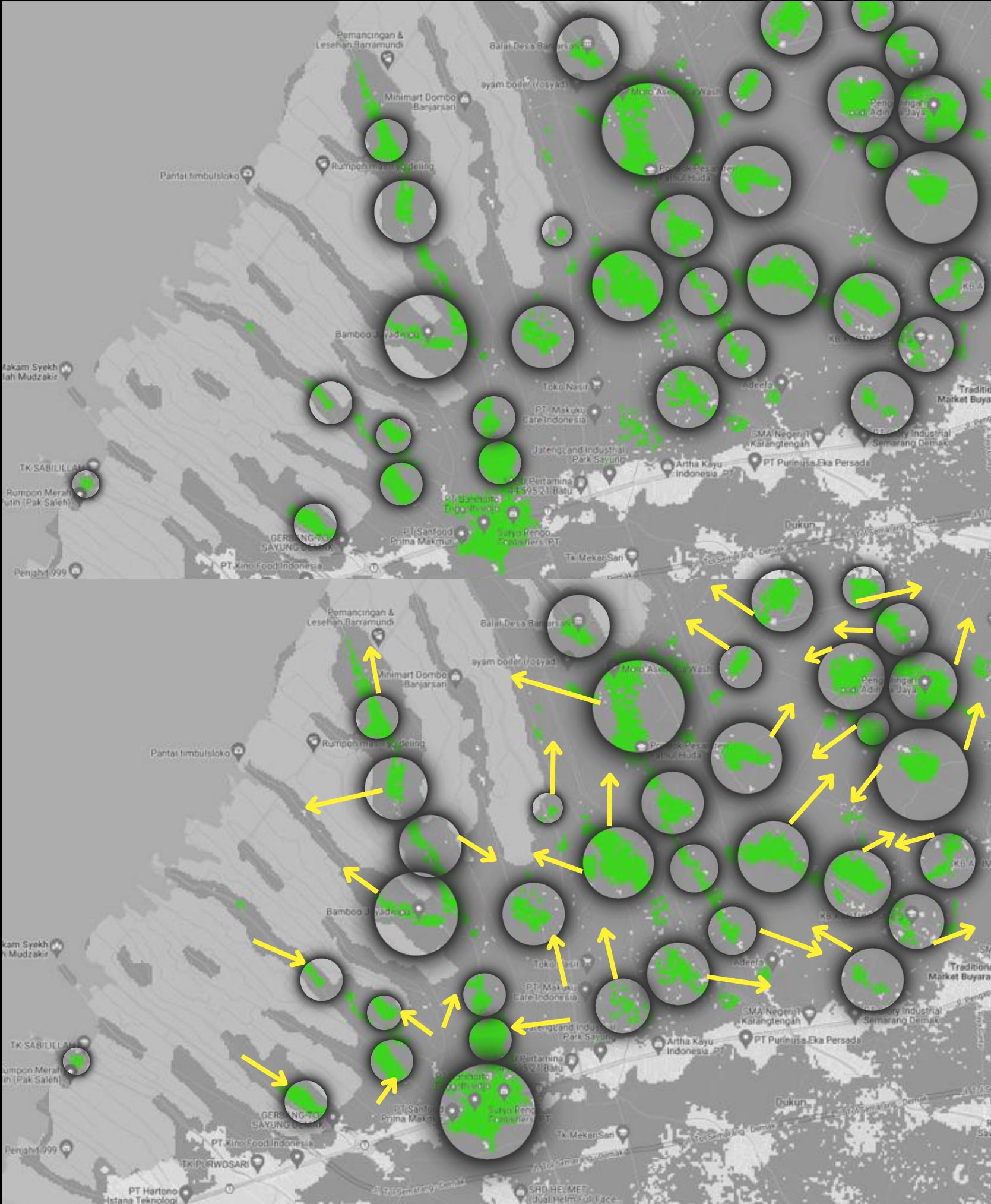


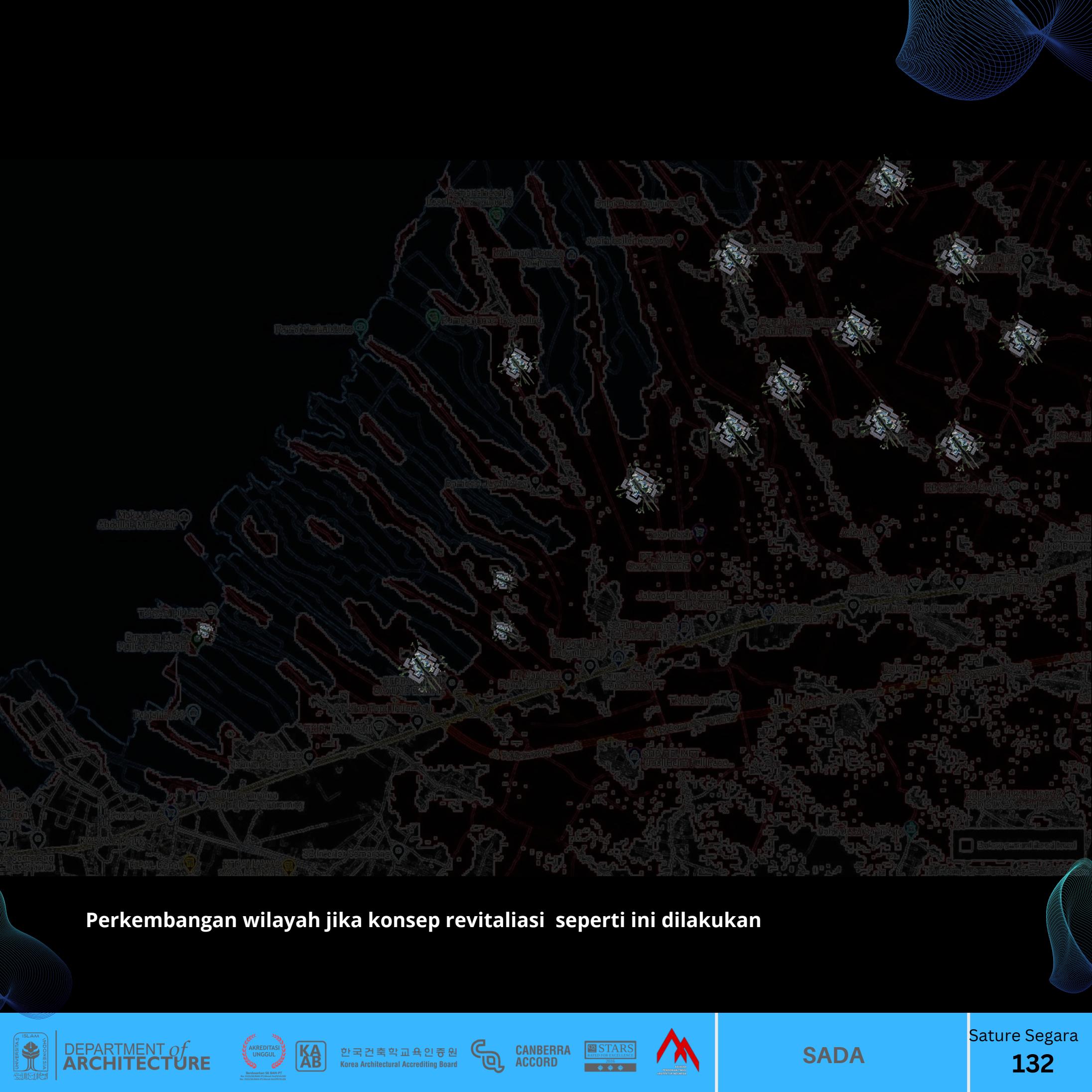
SKENARIO TERSISA MAKRO

Pada tahun 2050 terlihat lahan tersisa akibat bencana rob ini sehingga terbentuklah pulau-pulau baru pada kawasan ini

Apa yang harus dilakukan ?

Solusi arsitek yang ada yaitu dengan memanfaatkan sebaik-baiknya lahan untuk merevitaliasi kawasan yang terdampak banjir rob ini ke lahan yang masih tersedia tseperti gambar disamping.

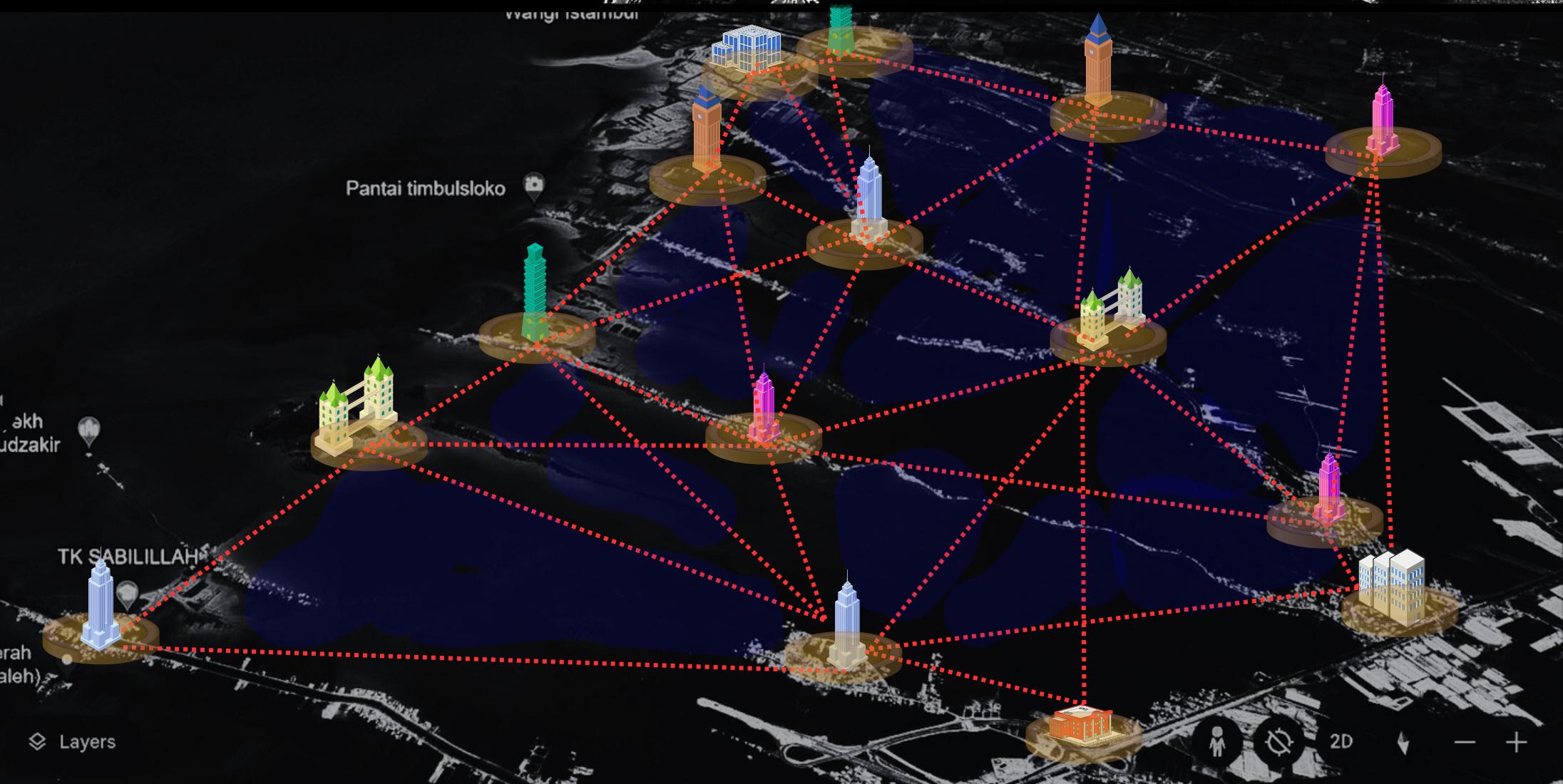


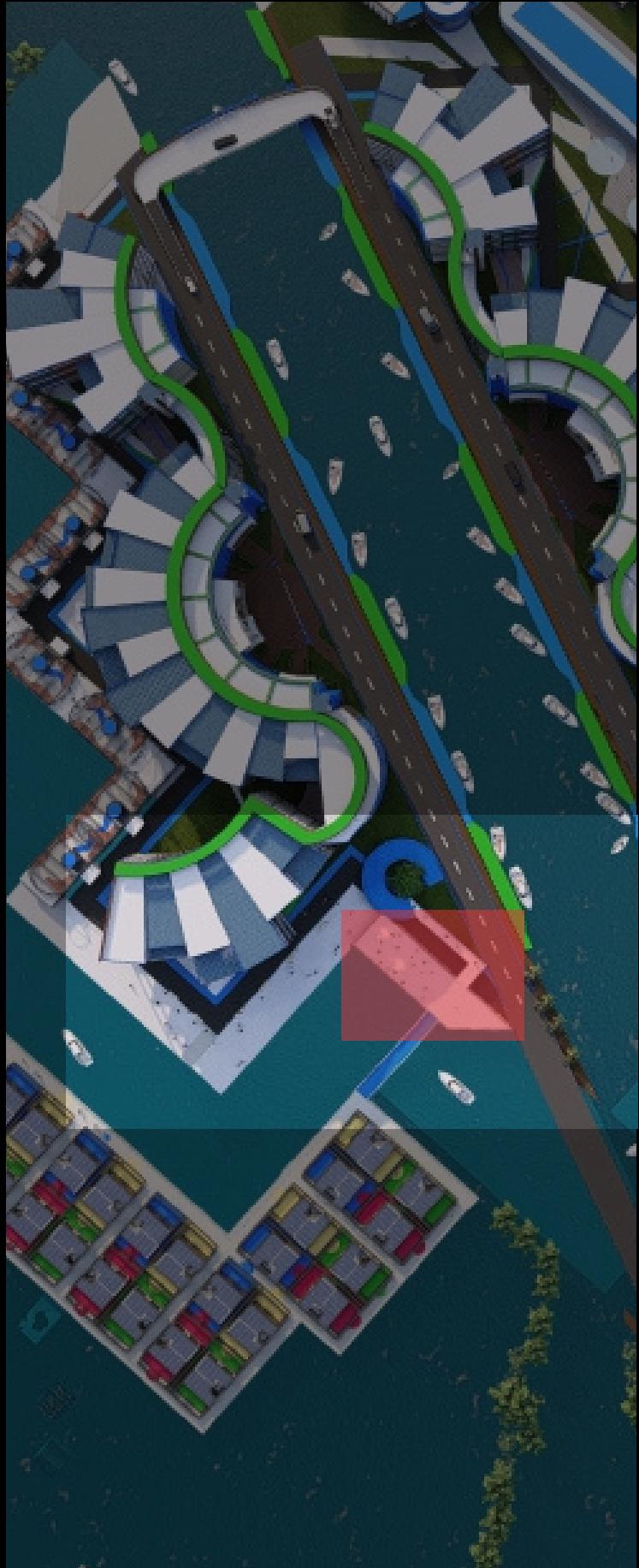


Perkembangan wilayah jika konsep revitaliasi seperti ini dilakukan



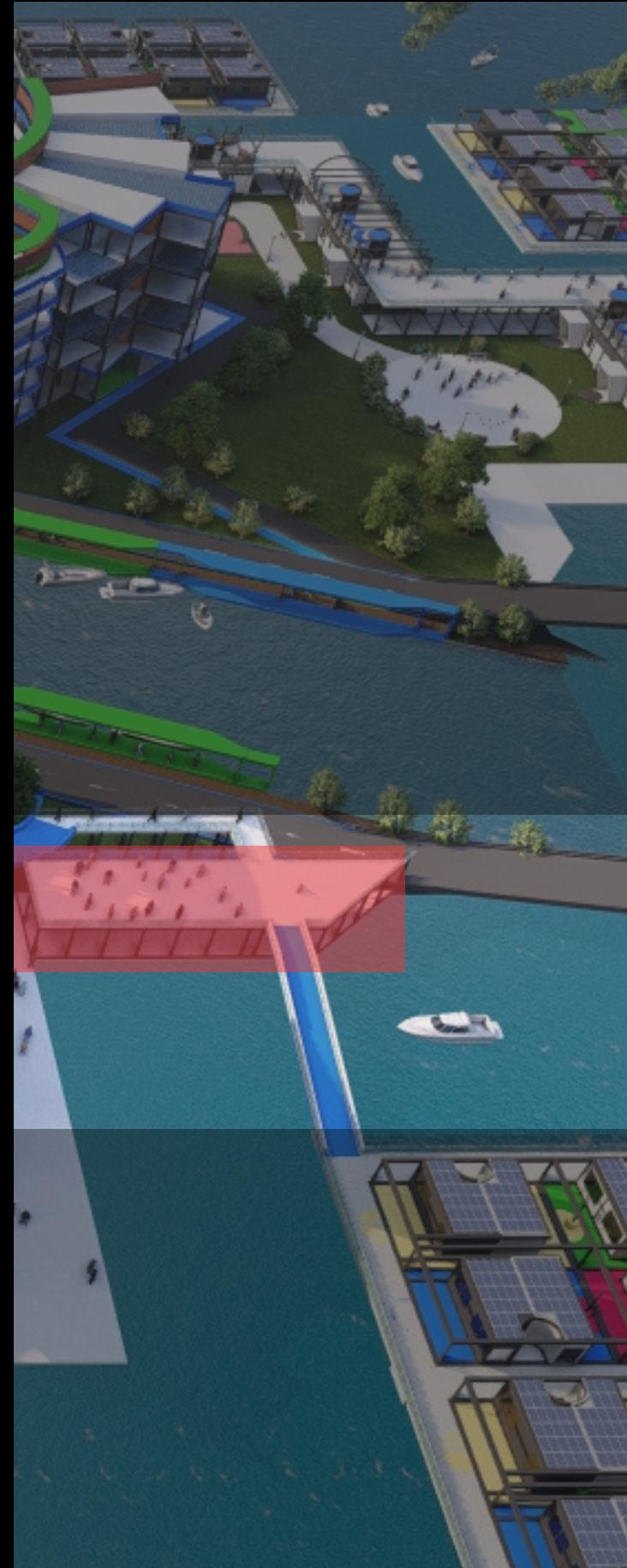
Bagaimana jika bencana banjir rob tersebut dapat memaksimalkan potensi kawasan sayung ini?



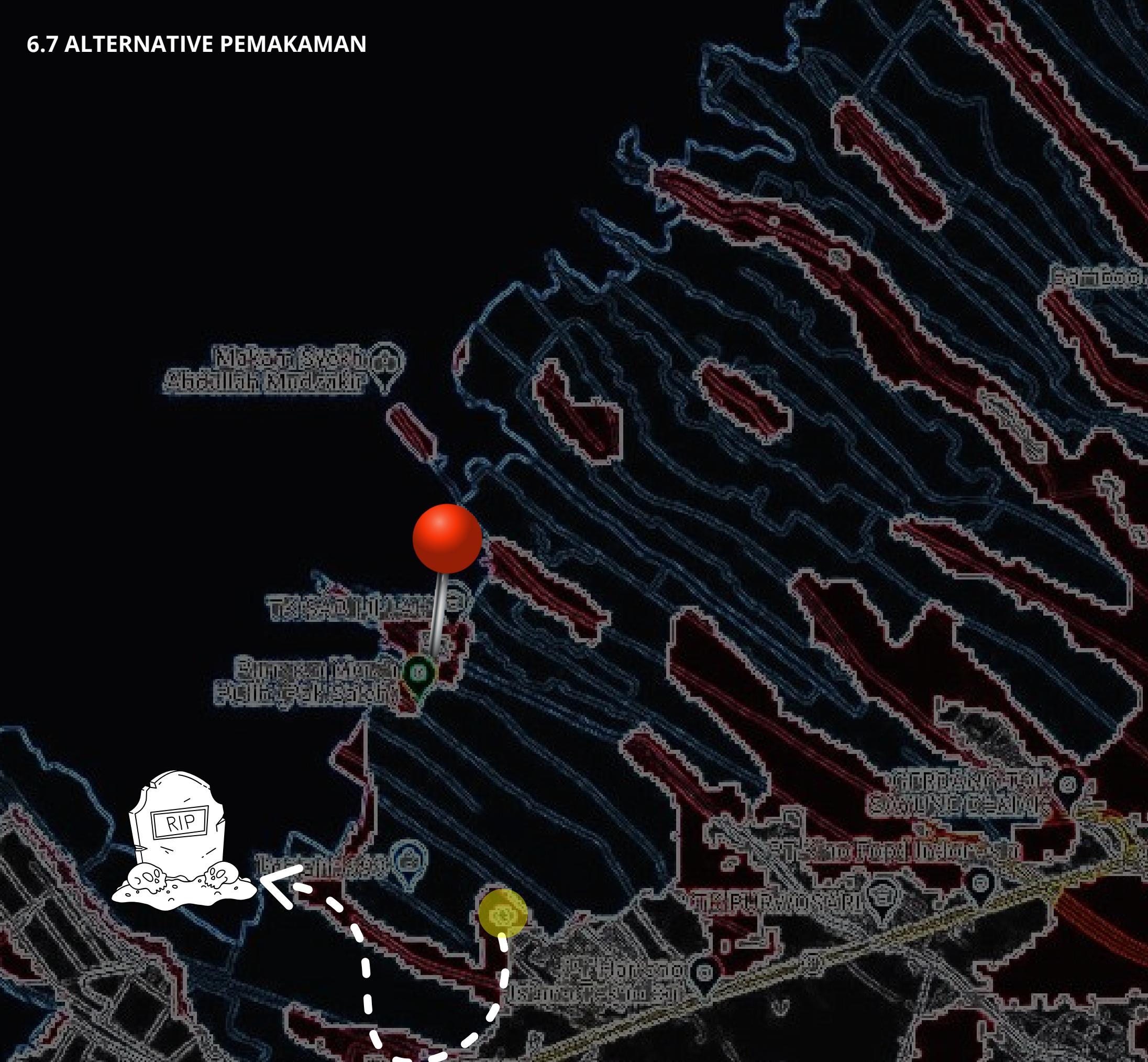


6.6 FASILITAS ITP

Dominasi air dikawasan ini menjadi magnet para ikan oleh karena itu bisnis perikanan adalah mata pencaharian utama warga sekitar, untuk mendukung peran tersebut diperlukan fasilitas ITP agar operasional pengolahan bisnis berjalan dengan terstruktur dan tersistem



6.7 ALTERNATIVE PEMAKAMAN



1.10 REFERENSI

- Putra, T. P. (2020). Perancangan Kawasan Rumah Apung Dengan Konsep Waterfront City Di Kabupaten Barito Utara, Kalimantan Tengah Disusun. vi.
- GHIFARI, R. A., & AJI, H. A. (2020). PROYEK JALAN TOL SEMARANG – DEMAK PT. PP (PERSERO) Tbk. https://repository.its.ac.id/82552/1/03111740000051_03111740000065-Project_Report.pdf
- Krismawati, F. D., & Zakki, A. F. (2014). Perancangan Bangunan Apung Dan Keramba Dengan Sistem Modular Ponton Berbahan Ferosemen. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 2(4), 66–73.
- Riyandari, R. (2019). “Water Front City” Mitigasi Bencana Banjir Di Kelurahan Dendengan Luar, Kota Manado. *Jurnal Sains Dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 13(1), 57. <https://doi.org/10.29122/jstmb.v13i1.3361>
- Amed, D. I. P. (2021). Wisata Apung Dengan Pendekatan Arsitektur Terapung. 4(1), 318–329.
- Tahun, I. (2019). Hilangnya Dua Kampung Pesisir Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Dalam. http://www.bbc.com/indonesia/berita_indonesia/2015/12/151212_indonesia_dem
- Mardianto, A., & Halim, M. (2022). Strategi Adaptasi Kampung Terhadap Kenaikan Air Laut Dan Penurunan Tanah Di Muara Angke. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, 3(2), 2347. <https://doi.org/10.24912/stupa.v3i2.12335>
- Area, L., Pasang, G. B., Kawasan, P., Di, P., Sayung, K., Nurdiansyah, R., Subardjo, P., Helmi, M., Kelautan, I., & Perikanan, F. (2014). Kabupaten Demak-Provinsi Jawa Tengah. 3(4), 574–581. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jose>
- Kasus, S., Tinggal di Desa Sriwulan Kecamatan Sayung, R., Tengah Dwi Ratna Poespaningrum, J., & Heru Sufianto,dan. (n.d.). Tipikal Jenis Pondasi Floating Platform Untuk Desain Rumah Tinggal Di Kawasan Rawan Banjir Rob. 2.
- Kosasi, S., & Liauw, D. (2013). Penerapan Design Pattern Dalam Perancangan Web Order. *Jurnal Teknologi*, 6(1), 1–9.
- Ridwan, M. (2010). Landasan teori penataan kawasan waterfront sungai musi sebagai kawasan pariwisata. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Juliansyah, H. (2020). Perancangan Kampung Atas Air Design of Kampung Atas Air.
- Suryanti, W. A., & Marfai, A. (2016). Analisis Multibahaya di Wilayah Pesisir Kabupaten Demak. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5, 1–7.
- Munasikhah, S., & Wijayati, P. A. (2022). Dari Hutan Mangrove Menjadi Tambak: Krisis Ekologis Di Kawasan Sayung Kabupaten Demak 1990-1999. *Journal of Indonesian History*, 10(2), 129–140. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jih>





LAMPIRAN



Direktorat Perpustakaan Universitas Islam Indonesia
Gedung Moh. Hatta
Jl. Kaliturang Km 14,5 Yogyakarta 55584
T. (0274) 898444 ext.2301
F. (0274) 898444 psw.2091
E. perpustakaan@uii.ac.id
W. library.uii.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 2220262399/Perpus./10/Dir.Perpus/IX/2023

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini, menerangkan Bahwa:

Nama : Heren Figo Enrico
Nomor Mahasiswa : 19512187
Pembimbing : Prof. Ar. Ilya F. Maharika, Dr.-ing., M.A., I.A.I
Fakultas / Prodi : Teknik Sipil dan Perencanaan/ Arsitektur
Judul Karya Ilmiah : Revitalisasi Permukiman dengan pendekatan Open Building di desa bendono kecamatan sayung, Demak

Karya ilmiah yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan **Turnitin** dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **19 (Sembilan Belas) %**.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 11/7/2023

Direktur



Muhammad Jamil, SIP.



SAYUNG FUTURE SEGARA

REVITALISASI PERMUKIMAN DENGAN PENDEKATAN

OPEN BUILDING DI DESA BENDONO, KECAMATAN

SAYUNG, KABUPATEN DEMAK

ABSTRAK

Fenomena kenaikan air laut di Indonesia terasa semakin nyata. Fenomena ini disebabkan karena kondisi pemanasan global di negara tropis yang semakin tidak terkendali. Kondisi kenaikan air laut menyebabkan terjadinya bencana banjir rob di berbagai wilayah Indonesia, salah satunya adalah Kabupaten Demak, tepatnya di wilayah pesisir Kecamatan Sayung. Salah satu upaya pemerintah untuk mengatasi bencana ini adalah pembuatan jalan tol laut yang sekaligus berfungsi sebagai tanggul. Sayangnya, hal tersebut belum cukup meminimalisir dampak bencana banjir rob yang akan dihadapi masyarakat beberapa tahun kedepan. Rumah, fasilitas umum, dan bahkan mata pencaharian utama masyarakat Kecamatan Sayung dapat terancam jika dampak dari bencana banjir rob tidak ditangani dengan tepat. Desa Bendono, salah satu desa di Kecamatan Sayung yang sudah merasakan dampak yang cukup signifikan dari bencana banjir rob sejak tahun 1996. Padahal, wilayah ini memiliki potensi besar dalam sektor pariwisata mangrove dan religi. Terlebih lagi, keberadaan tol laut memunculkan potensi baru di Desa Bedono, karena dengan kondisi air yang lebih baik dapat menunjang keberlangsungan mata pencaharian utama masyarakat sebagai nelayan. Ditinjau dari berbagai potensi wilayah tersebut, alangkah lebih baiknya jika Desa Bendono dibangun dengan wajah baru, sehingga dapat hidup kembali dengan kondisi yang lebih baik beberapa tahun kedepan. Jika dilihat dari kacamata geografi permukaan tanah pada masa depan, Desa Bendono memiliki luasan tanah yang cukup untuk merevitalisasi kampung. Maka dari itu, revitalisasi permukiman berupa kampung vertikal dengan pendekatan *Open Building* dapat dilakukan. *Open Building* menjadi solusi untuk mewujudkan keinginan dan kebebasan masyarakat terhadap tempat tinggal mereka, kampung ini juga nantinya akan dilengkapi dengan berbagai fasilitas penunjang kehidupan masyarakat Desa Bendono.



CITIES OF
FUTURE

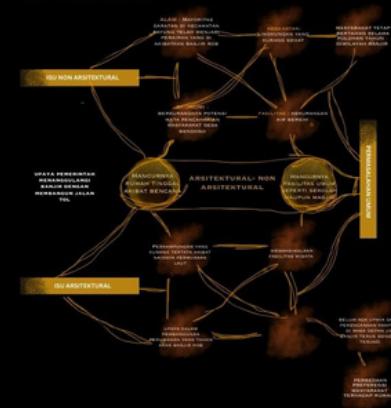
Heren Figo Enrico | 19512187

Dosen Pembimbing :
Prof. Ar. Ilya F. Maharika, Dr.-ing., M.A., I.A.I.



Perkotaan

Peta Permasalahan



1.2.2

BAGAIMANA MERANCANG PERMUKIMAN YANG BAKI JKA DESA BENDONO BERTRANSFORMASI MENJADI WILAYAH YANG SEBAGIAN BESARNYA PERAIRAN?

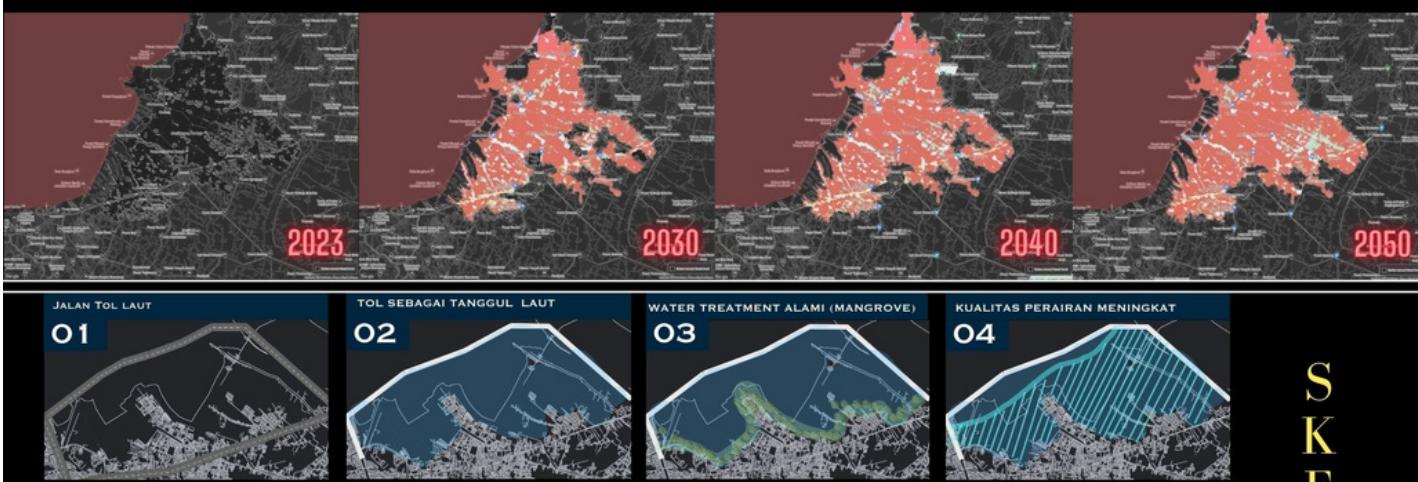
1. Bagaimana merancang rumah baru masyarakat dengan kebebasan preferensi terhadap rumah tinggal mereka?
2. bagaimana memanfaatkan lahan tersisa akibat banjir rob?
3. cara apa yang digunakan dalam membuat kawasan desa bendono menjadi magnet wisatawan?
4. Bagaimana mensejahterakan masyarakat desa bendono baik dalam sektor ekonomi?
5. Bagaimana menciptakan identitas baru desa bendono?

1. Memanfaatkan perairan yang telah di tangguh oleh jalan selbagai wisata bagi masyarakat luar desa.
2. Menciptakan perkampungan yang aman dari banjir rob.
3. Membuat jalan yang aman dari banjir rob.
4. memanfaatkan lahan yang tersisa akibat banjir rob.
5. Menciptakan identitas baru desa bendono.
6. Meminimalis bila pembuatan rumah baru warga desa.

2023

DEMAK PERSPECTIVE

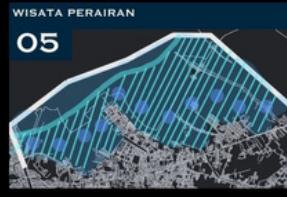
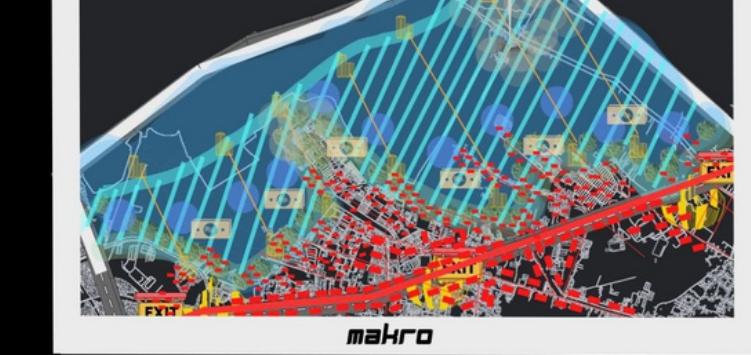
2050



S
K
E
N
A
R
I
O

R
A
N
C
A
N
G
A
N

MASTERPLAN



BERIKUT KESIMPULAN PADA
SKENARIO RANCANGAN YANG
AKAN TERJADI DI MASA DEPAN



CITIES OF
FUTURE

Heren Figo Enrico | 19512187

Dosen Pembimbing :

Prof. Ar. Ilya F. Maharika, Dr.-ing., M.A., I.A.I.

DEPARTMENT OF
ARCHITECTURE

KAB
Korea Architectural Board

CBERRERA
ACCORD

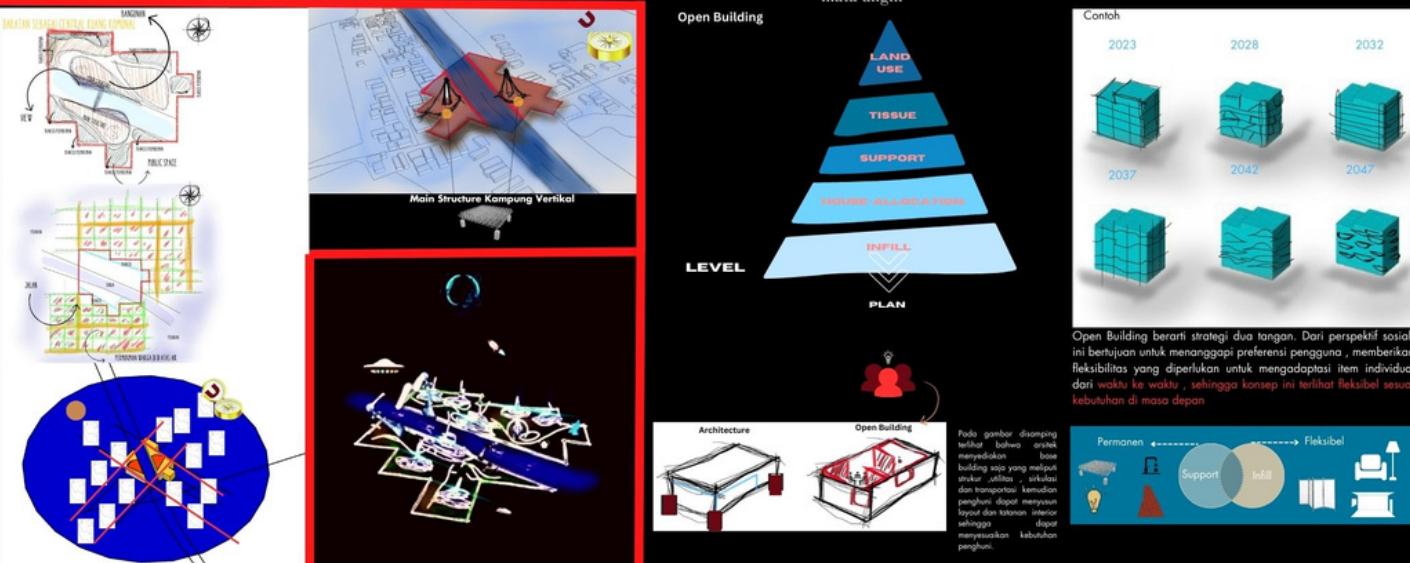
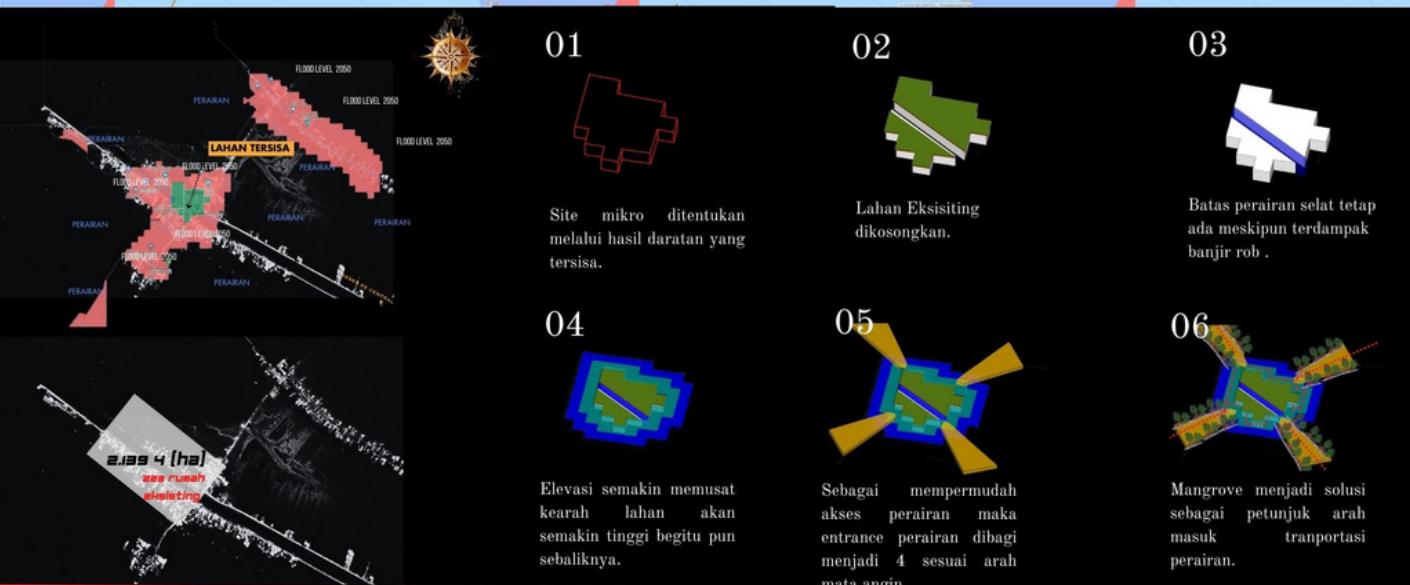
IAIA
INTERIOR
DESIGN
ASSOCIATION
OF
INDONESIA

I
D
A
I
D
A
I

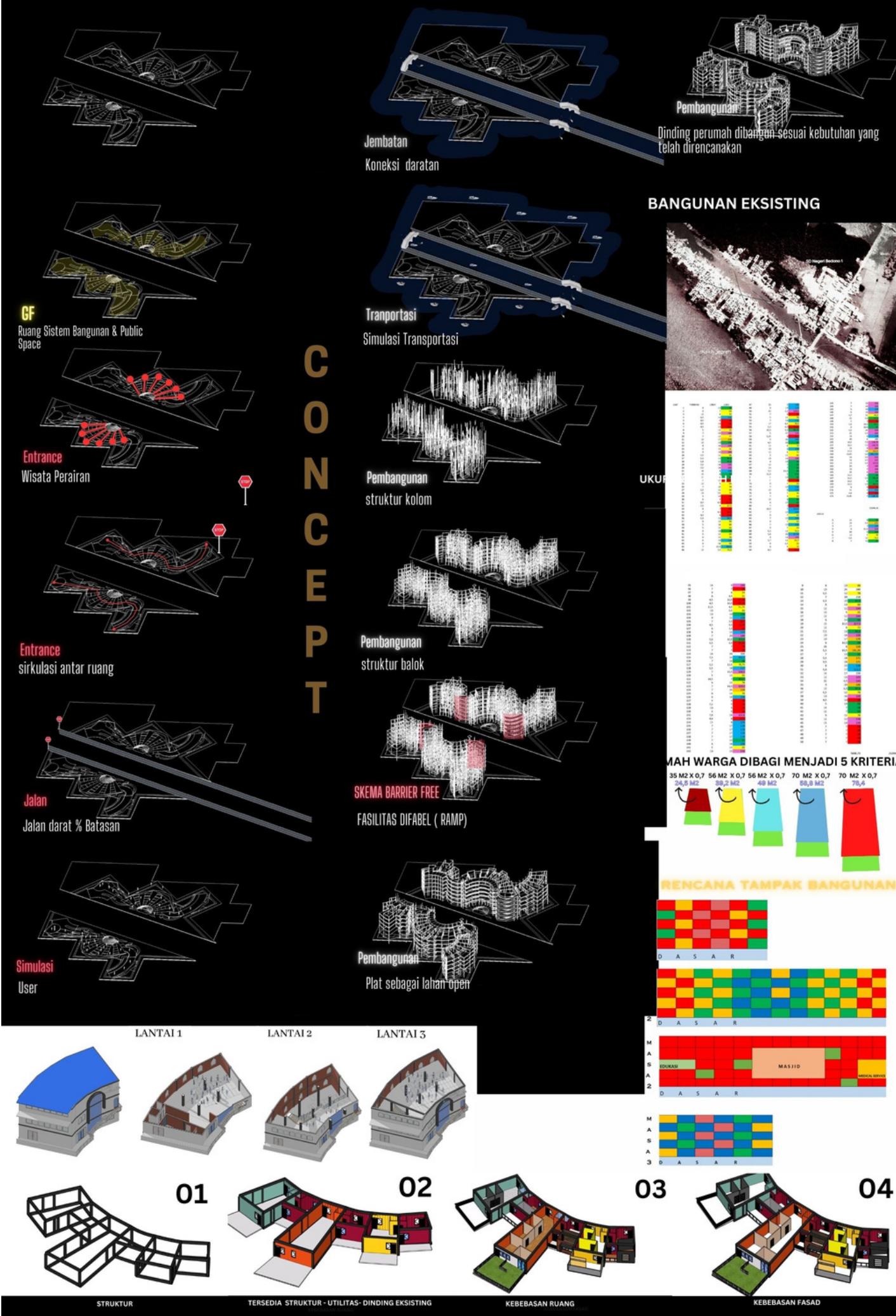
Pemodelan
Analisis
Perdamaian

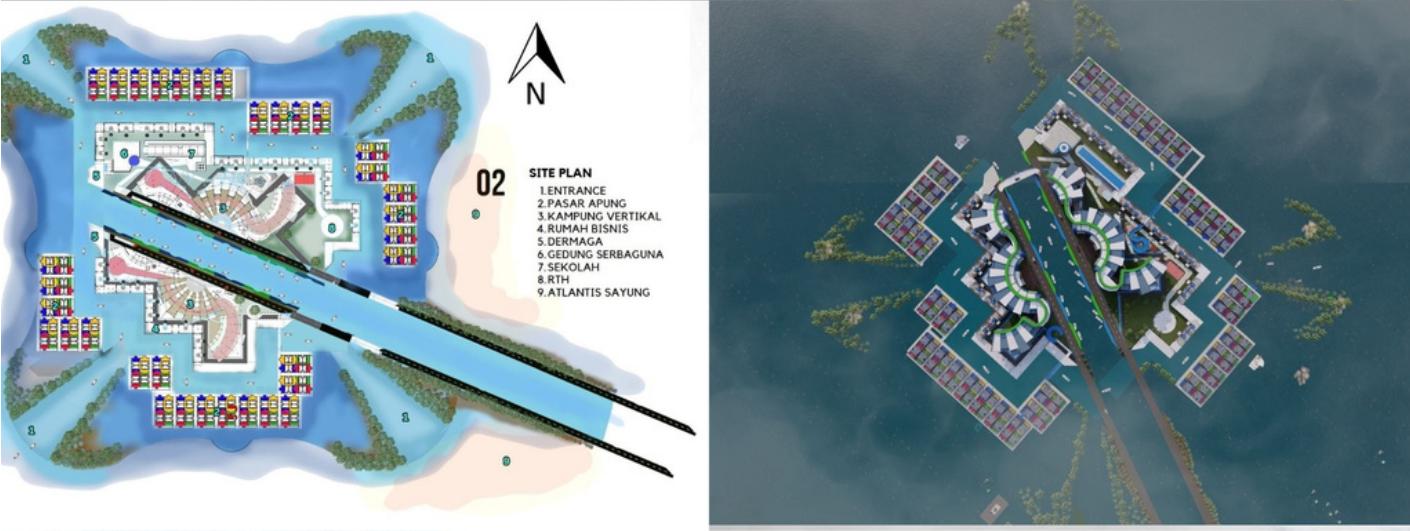
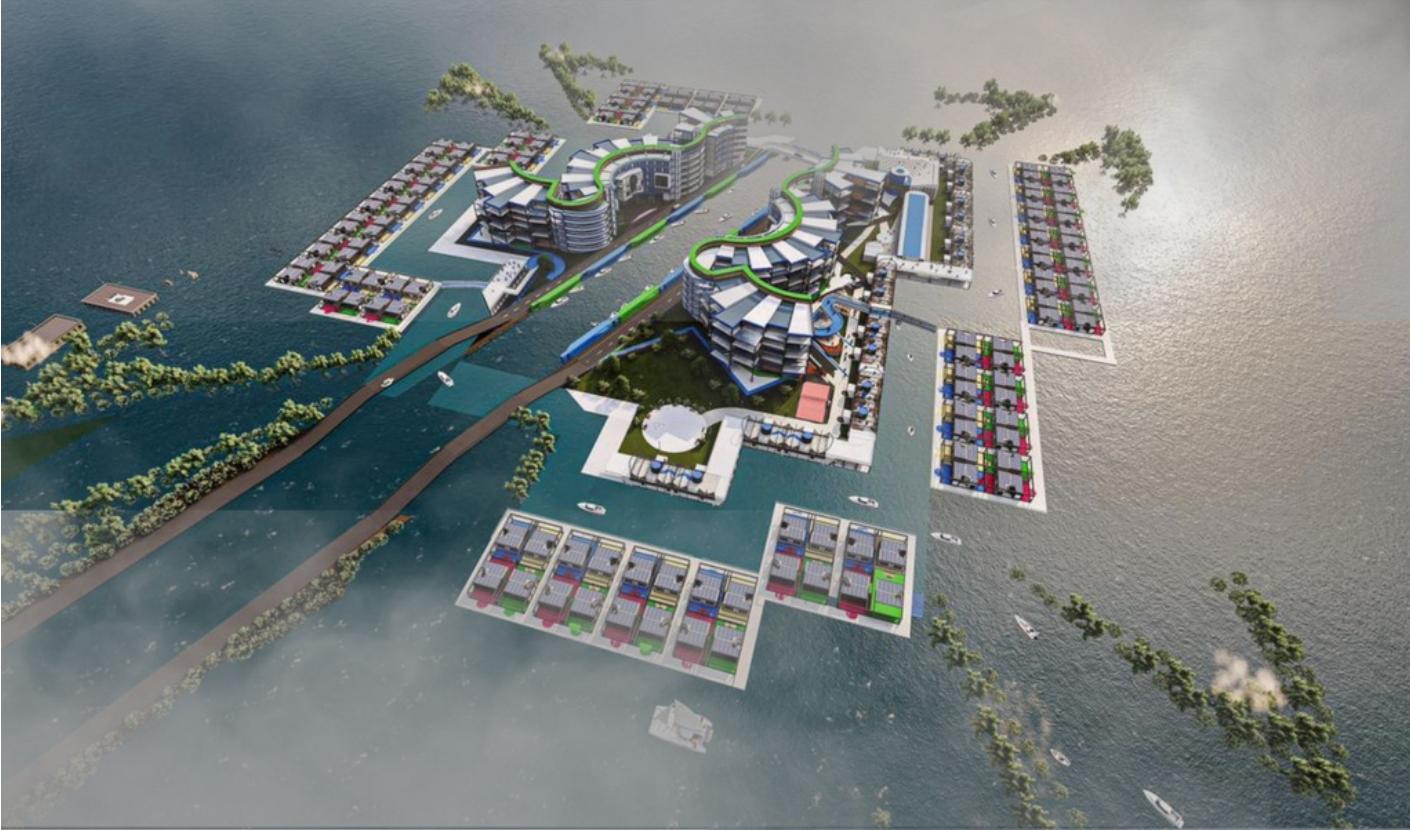
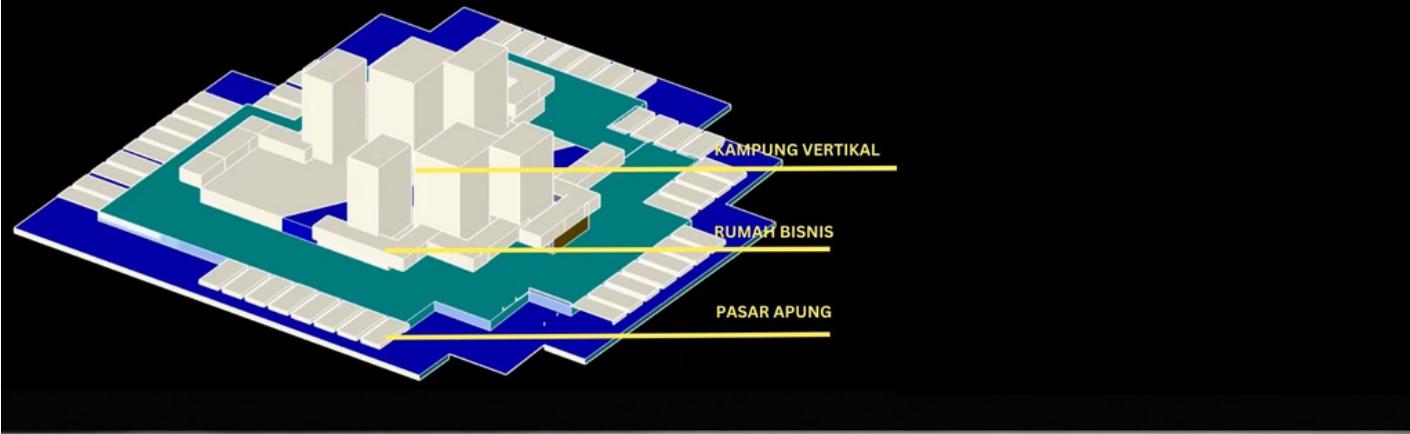


SITE RANCANGAN



C O N C E P T





CITIES OF
FUTURE

Heren Figo Enrico | 19512187

Dosen Pembimbing :
Prof. Ar. Ilya F. Maharika, Dr.-ing., M.A., I.A.I.

DEPARTMENT of
ARCHITECTURE

KAB
Korea Architectural Accrediting Board

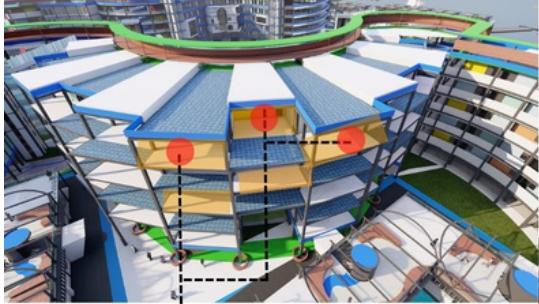
CANBERRA
ACCORD

STARS
SUSTAINABLE
TECHNOLOGY
AND
RESEARCH
SOCIETY

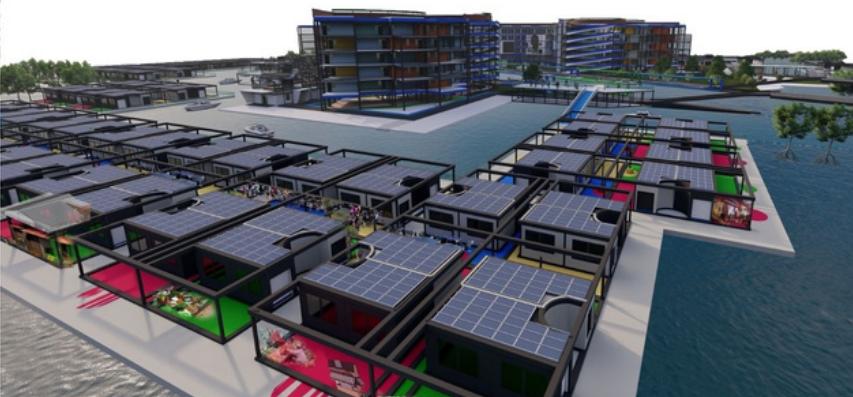
GLOBAL
LEADERSHIP
IN
TECHNOLOGY
AND
DESIGN

Pembelajaran
Arsitektur
Perkotaan

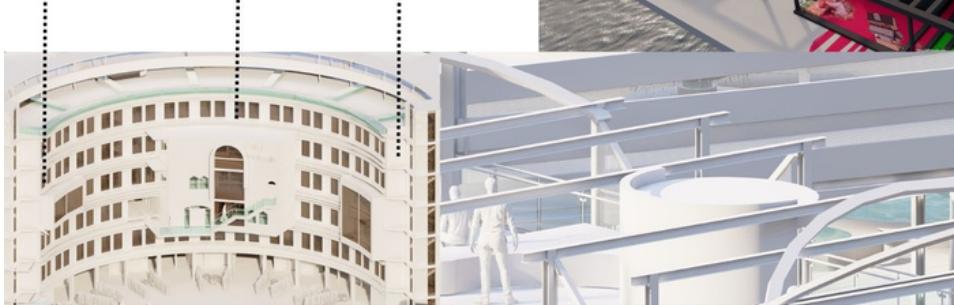
open building



HALAMAN RUMAH
KONSEP OPEN
BUILDING



EDUKASI MASJID KLINIK



BEFORE



AFTER

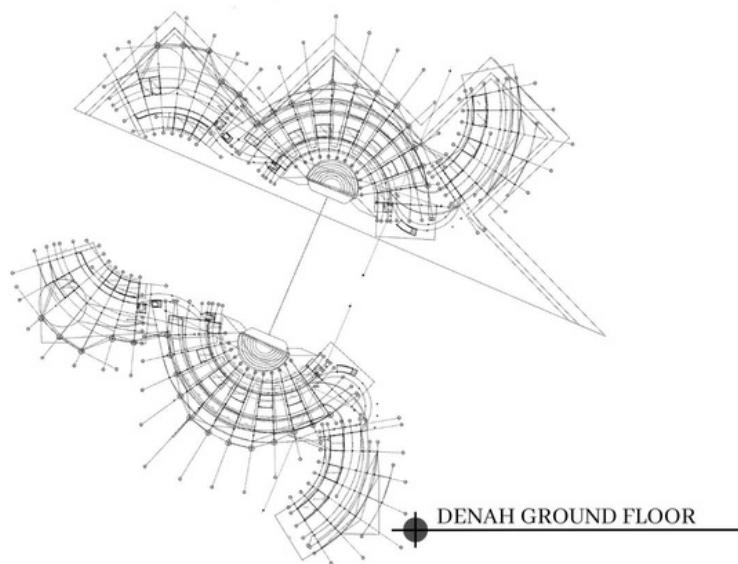
OPEN BUILDING



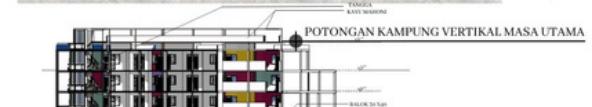
CITIES OF
FUTURE

Heren Figo Enrico | 19512187
Dosen Pembimbing :
Prof. Ar. Ilya F. Maharika, Dr.-ing., M.A., IAI

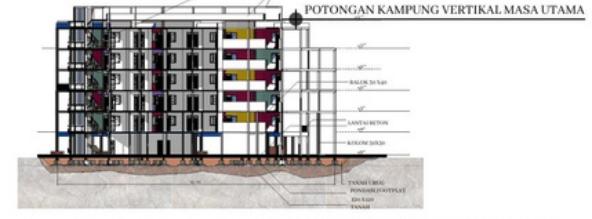




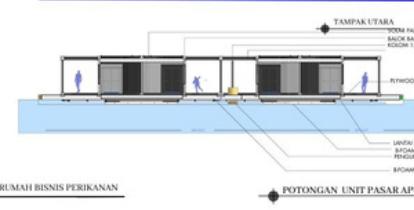
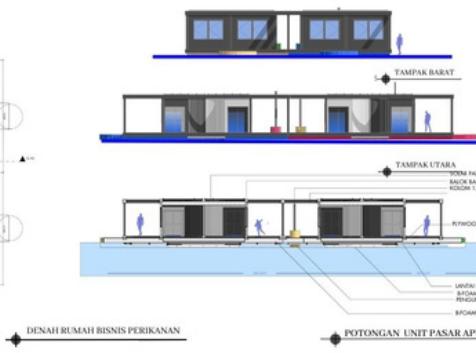
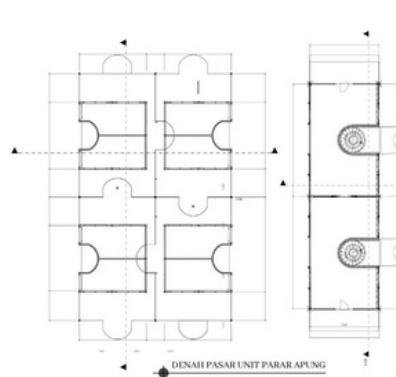
DENAH MASA



POTONGAN KAMPUNG VERTIKAL MASA UTAMA



POTONGAN KAMPUNG VERTIKAL MASA UTAMA



POTONGAN RUMAH BISNIS PERIKANAN



CITIES OF
FUTURE

Heren Figo Enrico | 19512187 Dosen Pembimbing :
Prof. Ar. Ilya F. Maharika, Dr.-ing., M.A., I.A.I.



Kampung Vertikal terdiri dari 6 masa Interior gedung serbaguna ini memiliki plafond bangunan yang dihubungkan melalui ramp, bertingkat sebagai upaya peningkatan kualitas masing masing masa memiliki 5 lantai akustik yang baik perumahan

Sekolah Dasar Desa ini sering mengalami kebanjiran oleh karena itu upaya pembangunan ulang sekolah dasar direlokasi dari area terdampak banjir

Zona ini merupakan area yang terhubung dari public space di atas rumah bisnis sehingga fasilitas ini dapat digunakan apabila ketika ingin mengadakan acara

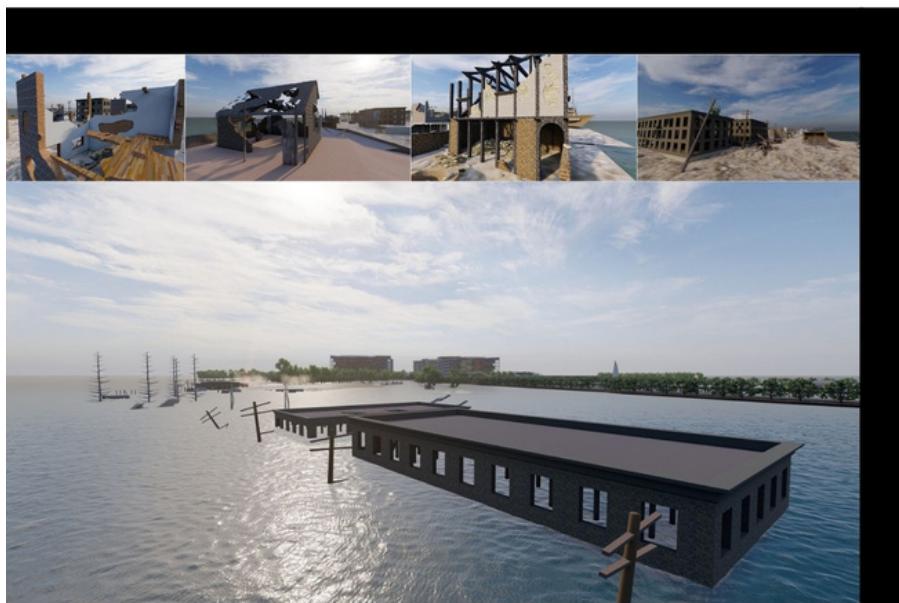


Entrance Rumah Bisnis adalah jalan masuk dari daratan yang terbagi menjadi 6 gate sehingga memudahkan user menemukan pintu masuk ke area pariwisata

Pada zona ini sebenarnya fungsi utama yaitu sebagai titik kumpul evakuasi

Kampung Vertikal terdiri dari 6 masa bangunan yang dihubungkan melalui ramp, masing masing masa memiliki 5 lantai perumahan

Pintu masuk transportasi air dibagi menjadi 4 bagian, yang terdiri dari 4 posisi mata angin. entrance ini diiringi mangrove sebagai penunjuk arah maupun meningkatkan kualitas air yang bersih



CITIES OF
FUTURE

Heren Figo Enrico | 19512187 Dosen Pembimbing :
Prof. Ar. Ilya F. Maharika, Dr.-ing., M.A., I.A.I.

DEPARTMENT OF
ARCHITECTURE

KAB
Korea Architectural Accrediting Board

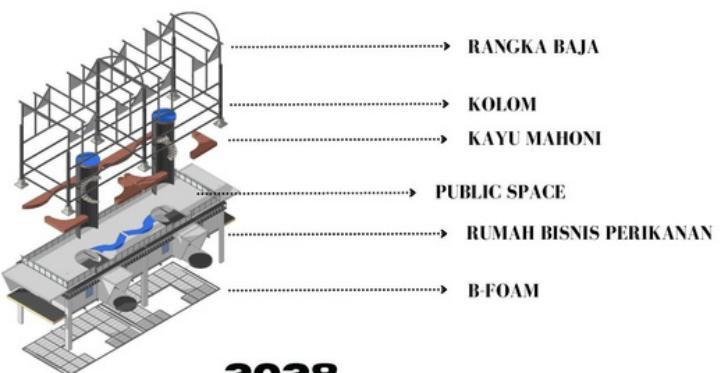
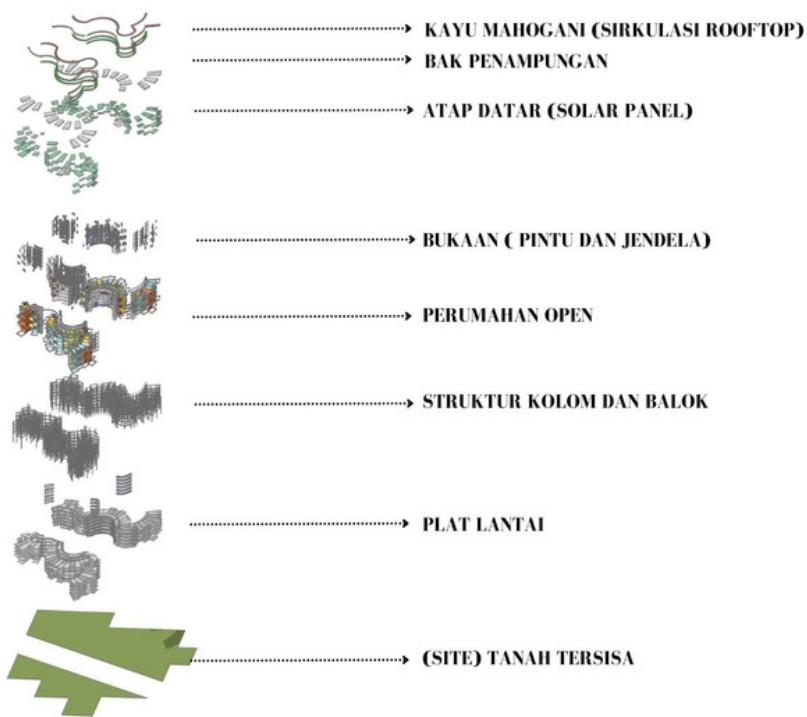
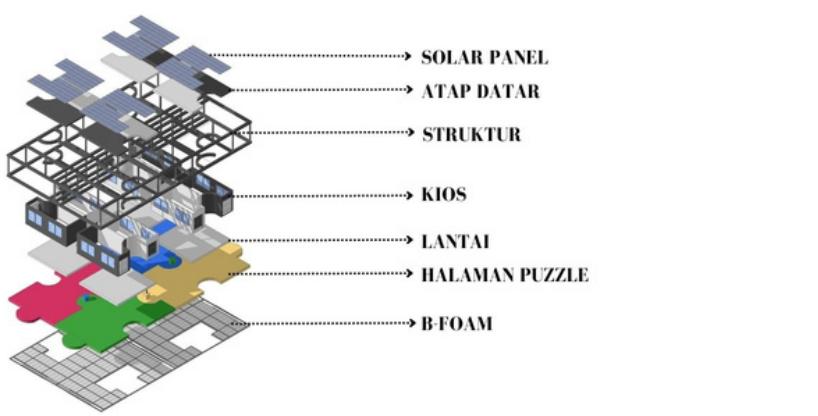
CANBERRA
ACCREDITED
STUDIES

WORLD
LEADERSHIP
INSTITUTE

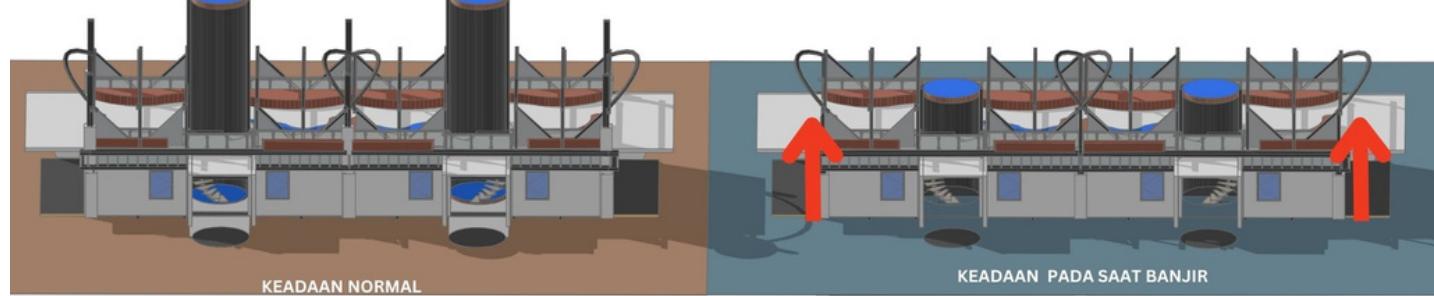


atlantis
sayung

Atlantis sayung merupakan area yang sedang terdampak banjir dalam kurun waktu kurang - lebih 20 tahun kedepan penampakan ini akan terjadi apabila tidak ditangani pemerintah setempat, namun potensi wisata pada kawasan ini sangat besar, yaitu wisatawan dapat Snorkeling di area tersebut. tentunya hal ini dipertahankan tidak semata-mata untuk ladang bisnis namun juga sebagai simbol identitas desa itu sendiri agar pribumi dapat terus mengenang bahwa kebangkitan masyarakat dari keterpurukan dari puluhan tahun lalu.

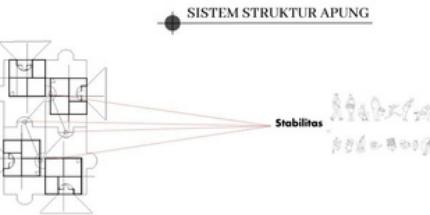
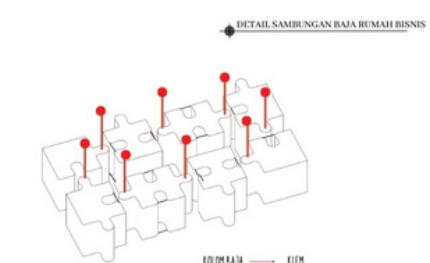
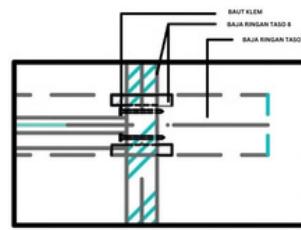
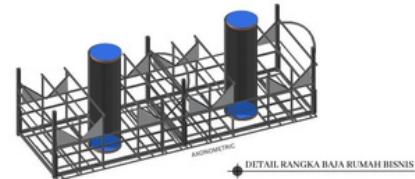
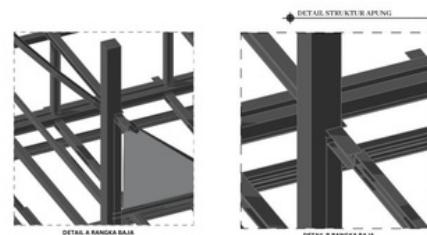
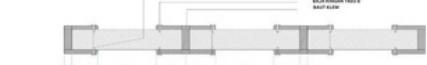


2028



1 KETIKA BANJIR DATANG AIR AKAN MASUK MELEWATI WET DOCK/ KONTROL DERMAGA SEHINGGA MENGISI AREA BAGIAN LUAR BASEMANT

2 SEHINGGA TERDAPAT PERGESERAN ANTARA SLIDING YANG TERKUNCI ANTARA KOLOM DAN KOLOM PENAMPUNGAN



CITIES OF FUTURE



VIDEO ANIMASI

SCAN ME



PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR