

EGM HOUSE [EFFICIENT, GREEN, AND MODERN]

Afin Ulul Azmi | UPNVJT



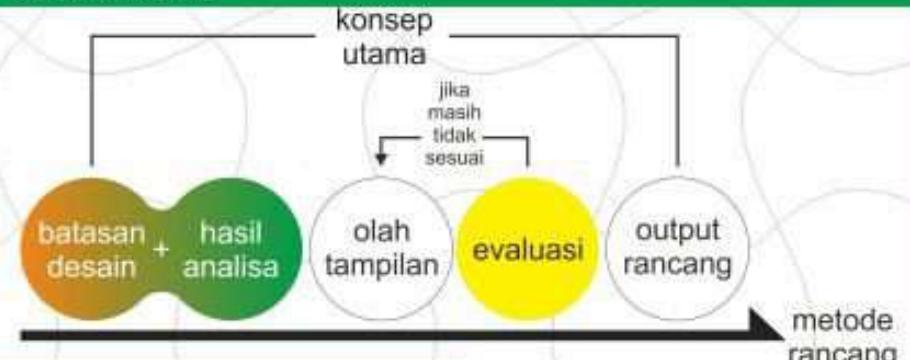
LATAR BELAKANG / BACKGROUND LINGKUNGAN PERKOTAAN, PERUMAHAN, ATAU KAMPUNG KOTA & PENENTUAN KONSEP UTAMA



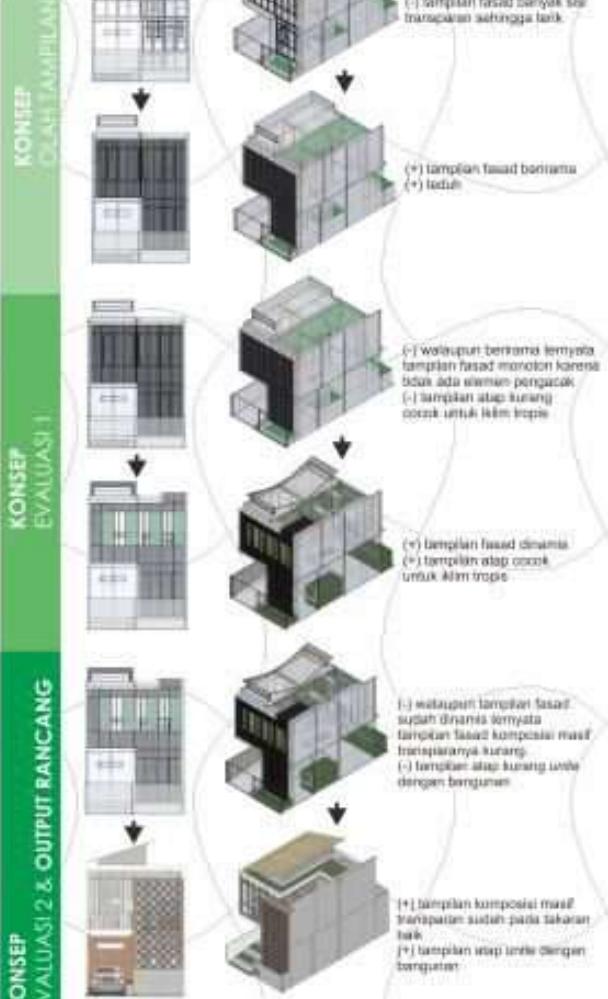
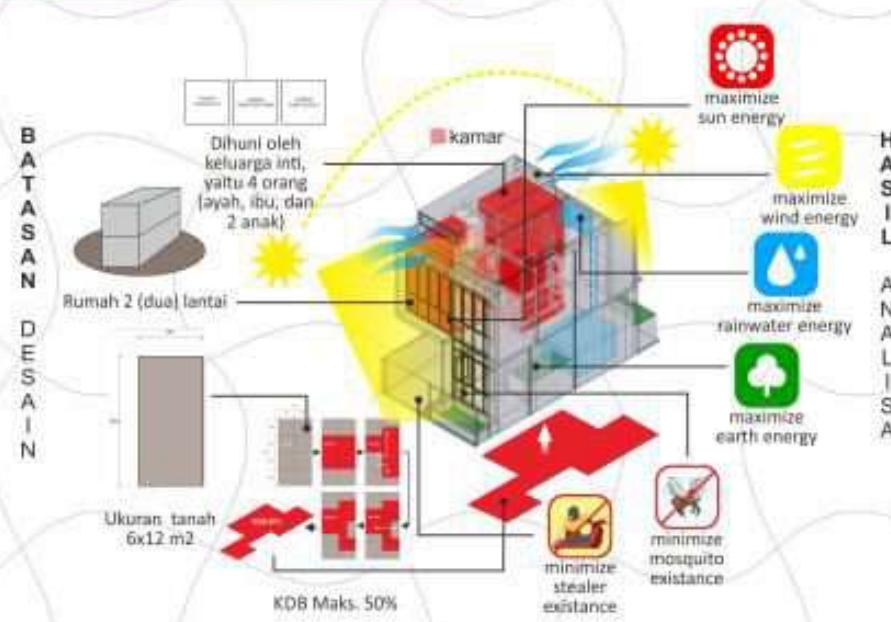
ANALISA SITE



KONSEP METODE RANCANG



KONSEP SINTESIS BATASAN DESAIN & HASIL ANALISA



EGM HOUSE [EFFICIENT, GREEN, AND MODERN]

Afin Ulul Azmi | UPNVJT



OUTPUT RANCANG INTERIOR



OUTPUT RANCANG EXTERIOR



REGION SCALE



WEST ELEVATION

SOUTH ELEVATION

EAST ELEVATION

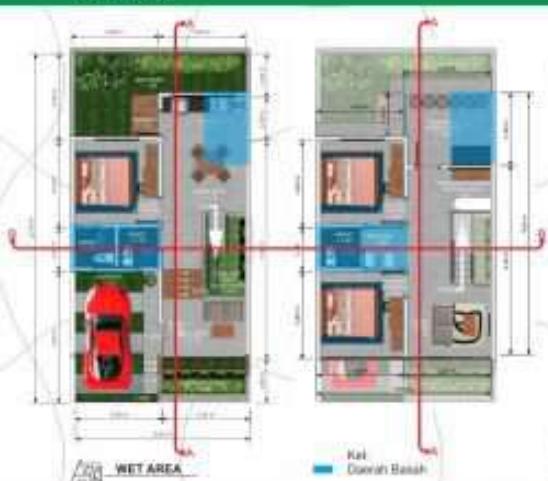
NORTH ELEVATION

EGM HOUSE [EFFICIENT, GREEN, AND MODERN]

Afin Ulul Azmi | UPNVJT

1.1.1 ZONING EFFICIENCY

WET AREA



1.1.2 ZONING EFFICIENCY

ROOM ORGANIZATION



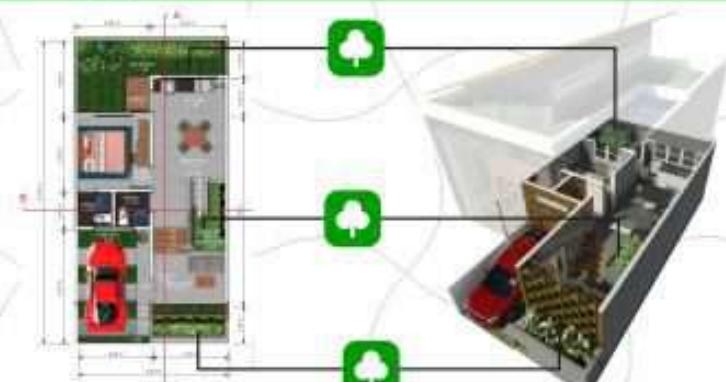
Lantai 2 terdiri dari dua kamar tidur anak, kmc/wc anak yang ditampung di dalamnya sebagai roofdeck area, family area, area setrika pakaian, dan area cuci jemur. Kamar tidur anak pertama memiliki view langsung ke jalan raya. Sementara kamar tidur anak yang kedua memiliki view langsung ke backyard.



Perancangan area servis di setiap rumah dikelompokkan pada salah satu titik yang sama dengan rumah di sebelahnya. Sebagian area servis seperti kamar mandi antara dua rumah yang berdekatan bisa digabungkan.

1.2.1 EFFICIENT NATURE ENERGY

EARTH



1.2.3 EFFICIENT NATURE ENERGY

SUN

1.2.2 EFFICIENT NATURE ENERGY

WIND



Selain Pengolahan udara secara horizontal, juga terdapat pengolahan udara secara vertical, hal ini untuk memaksimalkan penghawaan pasif dalam ruangan. pengolahan udara secara horizontal berupa cross ventilation. Sedangkan pengolahan udara secara vertical berupa bagian atap rumah yang dapat mengalirkan udara. Ditempatkan 2 lubang bawah atap. Fungsinya agar udara panas yang terkumpul di bagian atas bangunan bisa keluar dan tergantikan dengan masuknya udara dari luar yang lebih dingin.



morning
afternoon

Wind Through Plants
Wind Through Plants
Wind Through Plants



Green Facade
O₂ Air
Wind Through Green Facade
Wind Through Green Facade

EGM HOUSE [EFFICIENT, GREEN, AND MODERN]

Afin Ulul Azmi | UPNVJT

1.2.4 EFFICIENT NATURE ENERGY RAINWATER



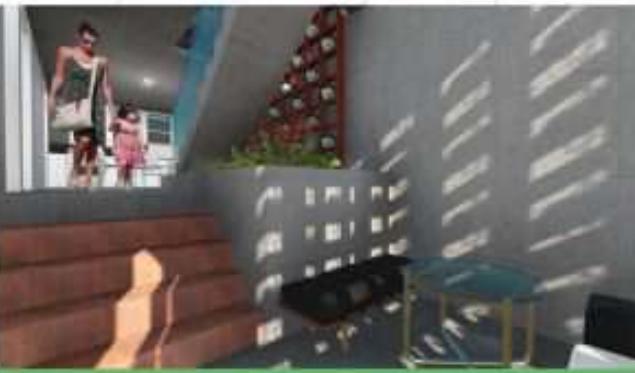
1.3 SECURITY EFFICIENCY

1.4 PAINT EFFICIENCY

banyaknya material yang tidak menggunakan finishing cat tentu lebih efisien dan mengurangi biaya. cat hanya di aplikasikan di sektor penting saja. seperti fasad eksterior contohnya. pewarnaan pada perancangan ini hanya bermain pada 3 warna.



Keamanan yang efisien juga diperlukan untuk menjadikan perumahan pekotaan yang ideal. hal ini disebabkan tingginya tingkat kriminal di kawasan perkotaan. untuk menanggapi hal itu pagar akan ditempatkan di sisi depan bangunan sebagai barrier.

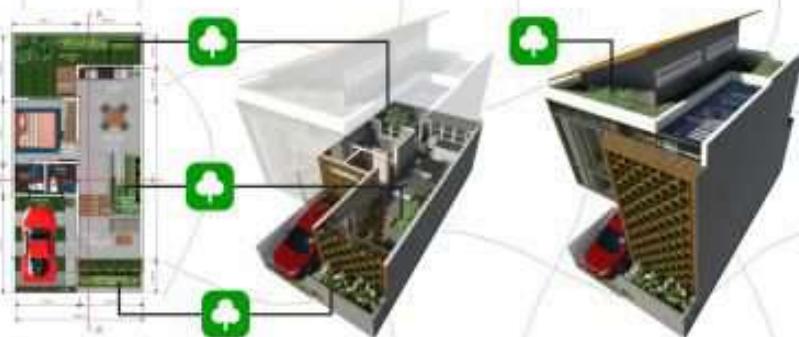


Dimana yang pertama warna coklat muncul dari warna alami kayu, warna abu-abu muncul dari warna alami beton, dan putih dari penggunaan cat. disini cat warna putih kebanyakan hanya digunakan di sekitar eksterior saja. hal ini untuk membuat warna fasad terlihat dinamis.

2 GREEN

3 MODERN

Walaupun dalam lahan yang terbatas, rumah tetap dirancang agar mendapatkan ruang terbuka hijau yang optimum. Di antaranya dengan penciptaan *backyard* di sisi belakang rumah, *semi mini inner courtyard* di dalam rumah, *mini frontyard* di depan rumah, kurang lebih 35% atap berupa *green roof*, dan *carport* dengan beralaskan rumput dikombinasikan dengan perkerasan. Area hijau tersebut tidak hanya dirancang untuk kebutuhan rumah saja melainkan sebagai bentuk penyelaras hubungan antara bangunan, lingkungan, dan manusia itu sendiri.



Ditengah modernisasi saat ini rasanya ketinggalan ketika kita tidak mengikuti arus tersebut, apalagi kasusnya berada dalam lingkungan perumahan perkotaan, dimana nama modern sering dikaitkan dengan nama perkotaan. karena itu, untuk menanggapi hal ini modern dimunculkan dalam perancangan ini. selain elemen-elemen transparan yang akan memberi kesan ringan dan teknologi, juga ada fungsi lain yang akan coba munculkan, yaitu fungsi pencahayaan pasif, sehingga energi matahari dapat dimanfaatkan, melalui cahaya yang menembus elemen-elemen transparan saat pagi hingga sore hari akan memberikan penerangan dalam ruang.

Unusual BOX

Design principles started from the main solution, called 'interaction'. The interaction principle is the main concept, that divided into two section as the exterior and interior. In the interior concept, according to wentworth 1980, "Socialization that occurs in families, schools, groups, sport teams, organizations, and societies". So that we create space that possibility of people get interaction through public library main room programs in form as societies / community space, reading space, digital reading area, labs, and browsing space that designed as get as possible to face to face.

And for the exterior concept firstly is connectivity between nearest existing building with the public library itself.

According to the urbanist and controversial theorist Nikos A Salingaros that

"Great architects can use an existing form language in an innovative manner to create new architectural expressions".

So that we laid the building in accordance with the form and pattern language of nearest existing site and building, to adapted as building pattern and basic form idea before finished by permeable techno style approach.

And the second and third arises as a dramatic master staircase unit that shown like a connecting web that connected left and right building section

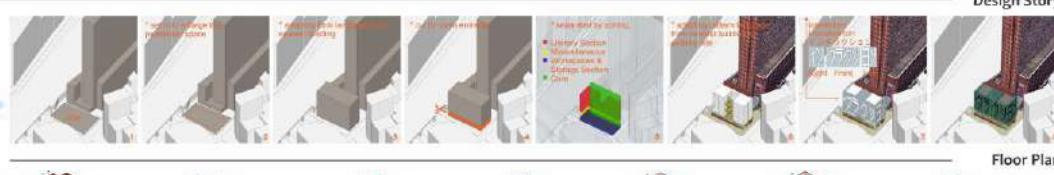
that will seen clearly at the night. and also in form as surface that wrapped the building, written 'インラクション' where it in english is 'interaction' that will seen clearly at the day.

All of it actually was designed to delivering message about 'interaction'.



Literary Section Interior View

Section Plan - Permeable Concept



Design Story

Floor Plan



Zoning & Room Programs

Miscellaneous	Literary Section	Workspaces & Storage Section	Core
1. Information Center + Lobby 2. Media Center 3. Setting Area 4. Office 5. Washroom 6. General Room 7. Pump Room	8. Adults Research Area 9. Societies / Community Space 10. Reading Area 11. Digital Reading Area 12. Browsing Area (1) Book Finder Area (2) Collection Areas 13. Cosset Area 14. Mini Bar	12. Bike Holding Room 13. Restoration Room 14. Conservation Room 20. Archives Room 21. Main Storage Facility 22. Conversion Room 23. Maintenance Room 24. Archiving Room 25. Cataloguing Room 26. Administrative Room 27. Office Room	28. Expert Consultancy Rooms 29. KEP 30. Conference Table 31. Meeting Hall 32. Staff Room 33. Visitor Doctor
* Naso Glass Window	15. Study Area 16. Study Area 17. Study Area 18. Study Area 19. Study Area	28. Archives Room 29. Archives Room 30. Archives Room 31. Archives Room 32. Archives Room	34. Freight Doctor 35. KEP 36. Conference Table 37. Meeting Hall 38. Wardrobe
	20. Study Area 21. Study Area 22. Study Area 23. Study Area 24. Study Area		

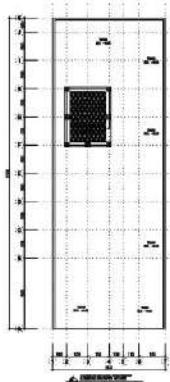


regional housing from emergency shelter embryos

principally this disaster shelter started by answering problems like; privacy interrupted because of the disaster shelters consists many people from other families, and don't think further about housing region later.

with thus, the disaster shelters have conceptualized privacy safety, and housing region's oriented that will be built by bamboo materials.

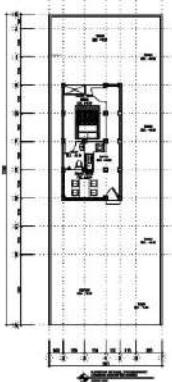
the concepts will explain in 5 levels and herewith the following explanation;



primary level

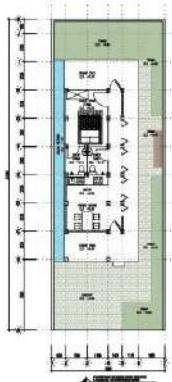


primary level, is the emergency's situation, only room for people take a rest and a terrace for socialization and relax, contains 3-6 people, for privacy safety and complete that quantity the shelters can contain close distant relatives or distant relatives inside, while waiting the another primary level disaster shelter built.



secondary level

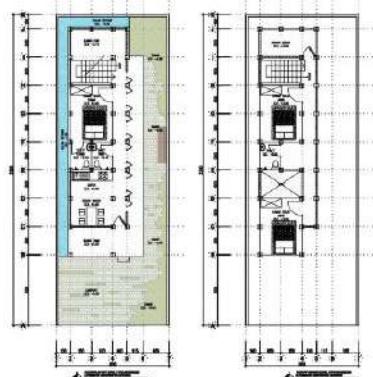
secondary level, begining grow horizontally. toilet, pantry, and dining area arises. in secondary level is the transition phase for close or distant relatives to occupied into another shelters.



tertiary level

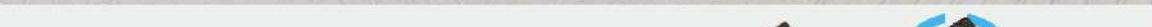
tertiary level, still grow horizontally, actually in this level all needed of the family almost completed (firstly for young family), each family start have carport for their vehicles, garden, wide terrace, additionnal toilet, guest area, family or communal area, and clothes washing area. in this phase the close or distant relatives totally have been occupy into another shelters.





advanced level

advanced level, start grow vertically,
advanced level is the top level,
the family completely have all room
programs of the family needed,
in this top level the each family have
additional rooms in form as two kids rooms,
additional toilet on the 2nd floor,
clothes dryer area, and
aesthetic landscape.



regional level

regional level, each disaster shelters
have own ground plots that have been
planned in the masterplan for housing
region later



sunshine



passive lighting

sunshine through bamboo ventilation block, transparency window, and polycarbonate for efficiency electronic lighting use



retention pool

independent rainwater catcher to avoid flooding around building



passive cooling

except bedrooms & toilet, the whole wall is applying bamboo ventilation block for cross ventilation to press use of electronic coolers

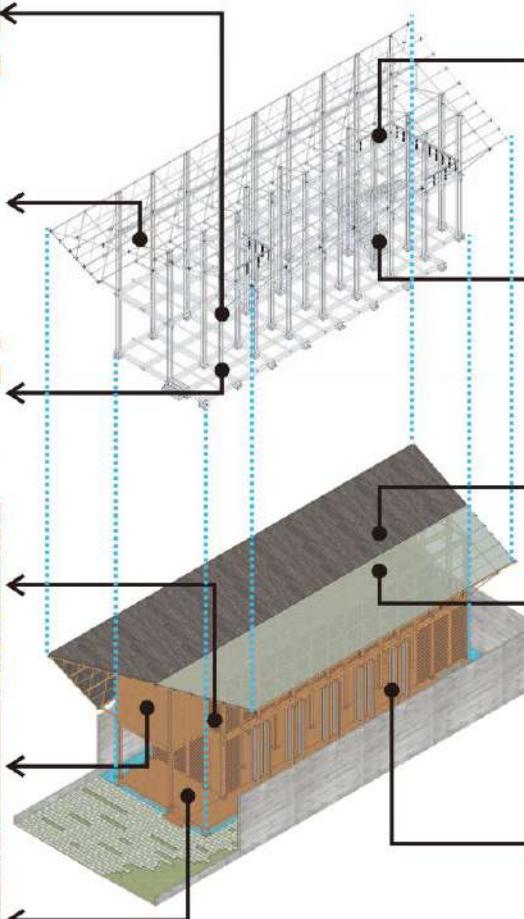
building features



bamboo ventilation block also used as a door



every massive area applying this plaited bamboo



coconut fiber



galvalume sheet



bitumen asphalt



polycarbonate



acrylic sheet

structure & material principles

Sosok Marapu.

tourism information center - Labuan Bajo - NTT

fasad bangunan



area lounge
lantai lantai
service desk

PERENCANAAN LOKASI
MENGGABUNGKAN ANTRIKSI KUNCI PENGETAHUAN MARAPU BENTUK DAN FILOSOFI.
DILAKUKAN PADA RUMAH, ZONASI DISEJARAH DAN GUNUNG ATAU PADA SUHU AKTIF BATU BANGKO RISTI.
YANG MEMBUAT MARAPU BENTUK DAN FILOSOFI MARAPU AKTIF DAN BANGKO RISTI.

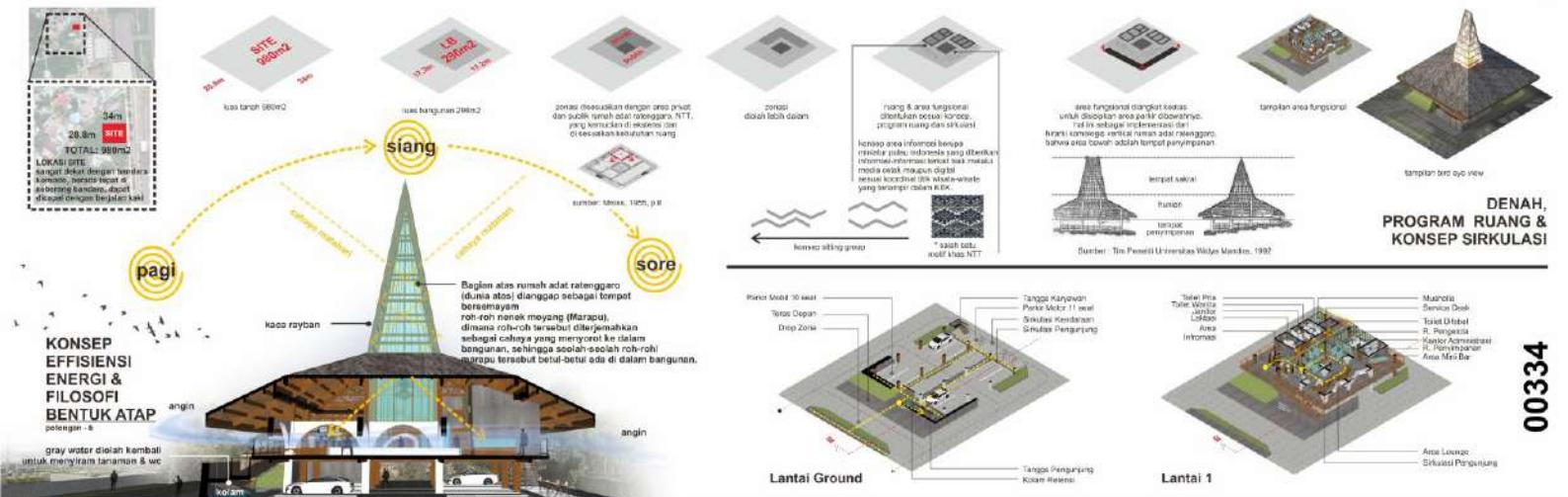
LALU RINDA BERTUGAS YANG PADA AWALNYA DILAKUKAN DENGAN KONSEP BENTUK MARAPU YANG TIDAK SAMA DALAM PONTEKA PADA MARAPU, YANG BERPENGARUH PADA BANGKO RISTI. DENGAN KONSEP BENTUK MARAPU YANG TIDAK SAMA DALAM PONTEKA PADA MARAPU, YANG BERPENGARUH PADA BANGKO RISTI.

SEJAK KONSEP BENTUK MARAPU YANG TIDAK SAMA DALAM PONTEKA PADA MARAPU, YANG BERPENGARUH PADA BANGKO RISTI.

SITIRIBA WISATAWAN UNTUK PARADE WISATAWAN DITITIK UNTUK
MEMERIKSA RUMAHAN WISATA - WISATA DI INDONESIA TERSEBUT
GARIBULU MURAH YANG SEDIKIT DILAKUKAN DALAM KONSEP
DENGAN KONSEP BANGKO RISTI DENGAN KONSEP BANGKO RISTI
MEWAHKAH PERJALANAN KIMBALI YANG DAWAKUH DREAM
DENGAN MINATUR PULAU INDIEN DAN LENGKAP DENGAN INFO TERBARU,
DENGAN KONSEP BANGKO RISTI DENGAN KONSEP BANGKO RISTI
WIXIMA - WAGA YANG DILAKUKAN DALAM KONSEP BANGKO RISTI

DAN JUGA EFFISIENSI ENERGI, HALINI SANGAT PENTING UNTUK
TUJUAN MENGENAI BIAYA OPERASIONAL ECOLOG

ALUR DESAIN



DENAH,
PROGRAM RUANG &
KONSEP SIRKULASI



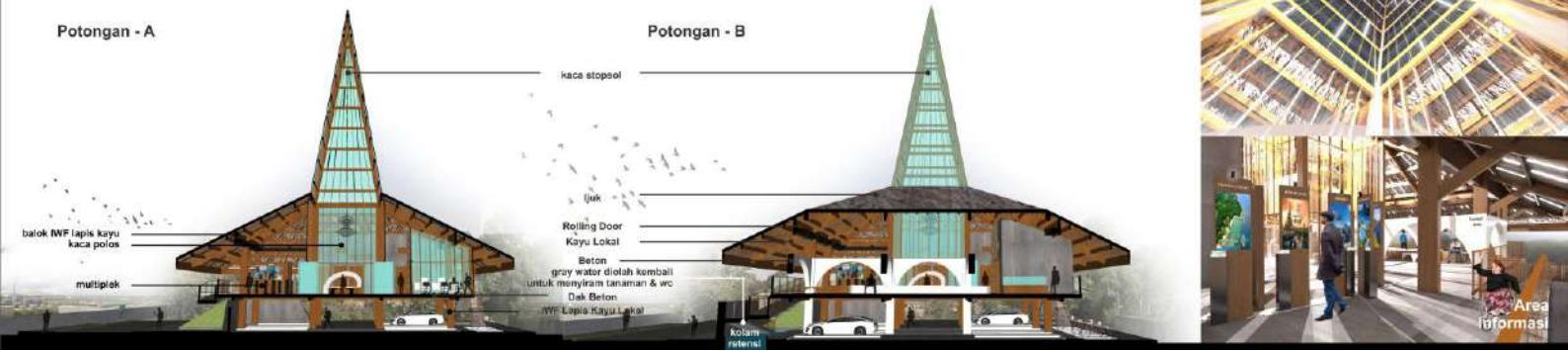
00334



Lantai Lantai
Service Desk

Lantai Ground

Lantai 1



Perspektif
Fasad

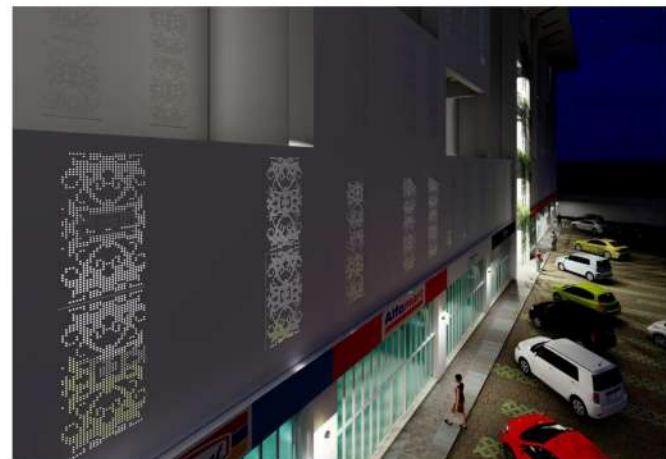


Area
Informasi



// Vertical Landed House,

Seperti yang kita sudah tahu bahwa bukan hal umum lagi bila lahan untuk tempat tinggal saat ini semakin sedikit, khususnya di Indonesia, sehingga membuat arah pembangunan menjadi vertikal, sebut saja apartemen. Menurut buku site planning (1984:252) apartemen adalah "several dwelling units a common (usually an indoor) access and area enclosed by a common structural envelope" sedangkan menurut www.dictionary.com apartemen didefinisikan "1. a room or a group of related rooms, among similar sets in one building, designed for use as a dwelling, 2. a building containing or made up of such rooms, 3. any separated room or group of rooms in a house or other dwelling, 4. (British) a set of rooms used as a dwelling by one person or one family." Secara keseluruhan, apartemen dapat diartikan sebagai perumahan vertikal dimana unit-unitnya berupa ruang/kamar yang difungsikan untuk tempat tinggal sesuai fungsi rumah. Hanya saja seperti yang kita semua sudah tahu, dan sesuai pernyataan diatas menyatakan bahwa apartemen masih menawarkan tempat tinggal yang berupa kamar, belum berupa rumah tapak. Sedangkan berdasarkan hasil survei website jual beli properti di Indonesia www.lamudi.co.id menunjukkan bahwa "majoritas pengunjung websitenya lebih tertarik membeli rumah tapak dibandingkan properti lain" dari sini usulan desain ini dibuat untuk merancang solusi bagaimana membuat tempat tinggal yang sadar atas keterbatasan lahan diIndonesia, namun tetap serasa memiliki rumah tapak (bukan sebuah kamar).



VERTICAL DIAMOND PARK

Rencana desain apartemen terletak pada kawasan IKN (Ibu Kota Negara) tepatnya pada batas - batas kecamatan sepaku bagian Timur Kabupaten Kutai Kartanegara (**Kecamatan Samboja**). Apartemen low rise sebagai hunian rumah tapak berkonssep vertikal sangat relevan dengan kondisi lahan yang semakin langka, sehingga dapat memberi kontribusi positif dan efisien bagi ruang tata kota

// Light and Shadow Facade.

Secara dominan fasad bangunan terbentuk dari gabungan tipe unit berbeda yang disusun secara acak sehingga membentuk pola maju mundur yang abstrak, warna bentuk pola ini adalah warna putih supaya efektif menerima bias dari shadow yang dihasilkan top atap pada masing-masing tower, dimana top atap dirancang berlubang miring, dan seragam, bertujuan untuk menampilkan efek light & shadow yang dinamis pada facade bangunan di siang hari. selain itu sebagian facade bermaterial metal sheet perforated motif keairfan lokal berwarna putih supaya tampak menyatu dengan warna dinding facade-nya, dimana pada siang hari tampak samar tidak begitu terlihat, namun akan tampak jelas saat malam hari melalui cahaya buatan dari dalam hunian sendiri yang menembus keluar lubang-lubang perforated, sehingga dari waktu ke waktu akan terbentuk pola permainan *Light & Shadow* yang dinamis.

konsep mikro



// Landscape

Memuat taman tematik yang di rancang dinamis sesuai tarikan garis-garis layout bangunan dan aksesibilitas utama perancangan, taman tematik direncanakan sesuai poin-poin kebutuhan dasar manusia menurut Imagine King yang terbagi dalam 3 bagian:

1. Informasi Kesehatan sebagai (*Information Park*)
2. Pencegahan Penyakit sebagai (*Fitness Park*), menurut pakar kesehatan harvard aktifitas fisik terbaik adalah sebagai berikut;



tai-chi



kegel



berenang



jogging



latih otot



jahe



kunyit



temulawak

3. Perawatan Penyakit sebagai (*Recovery Park*), berhubungan dengan covid-19 berikut menurut guru besar UNAIR ada 3 (tiga) tumbuhan yang mampu mencegah covid-19, yakni;



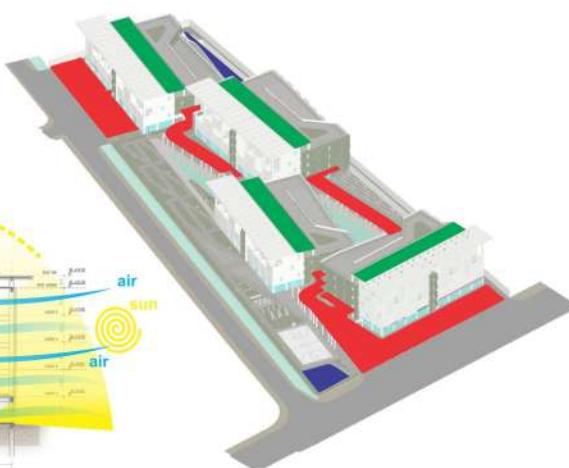
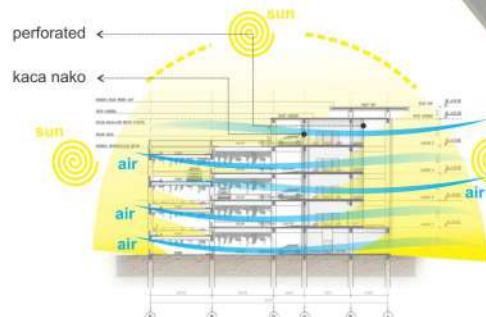
// Social Distancing

menanggapi isu covid-19 maka di rencanakan pada langit-langit area main gate dipasang BAS disinfektan, serta selain tiap unit nantinya dilengkapi dengan kran air lengkap dengan handwash juga pada area tamu disusun berjarak.

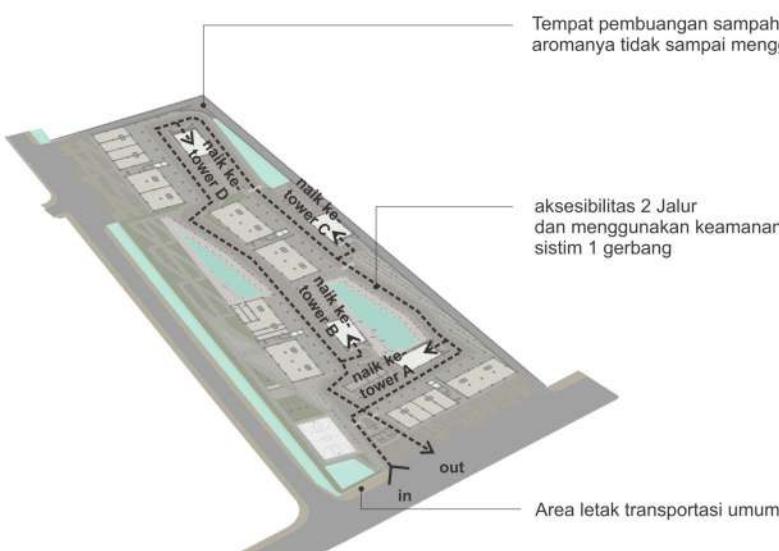


// Green

■ area atap-atap yang finishing dak di finish roof garden, ■ sisi pojok timur & barat di rencanakan sebagai bozem untuk resapan air mandir, ■ area infrastruktur kendaraan dalam lahan di finish pavement & grassblock untuk mereduksi panas sekitar lahan, ■ passive cooling, ■ passive lighting

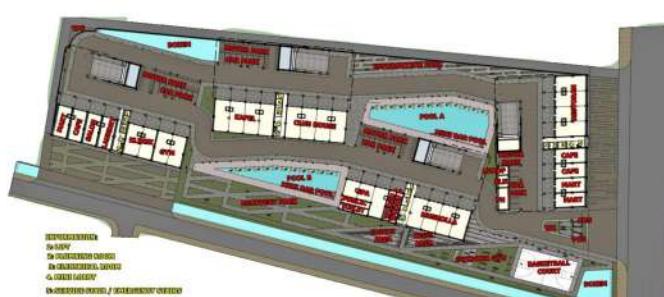


// Aksesibilitas, Pembuangan Sampah Sementara, Transportasi



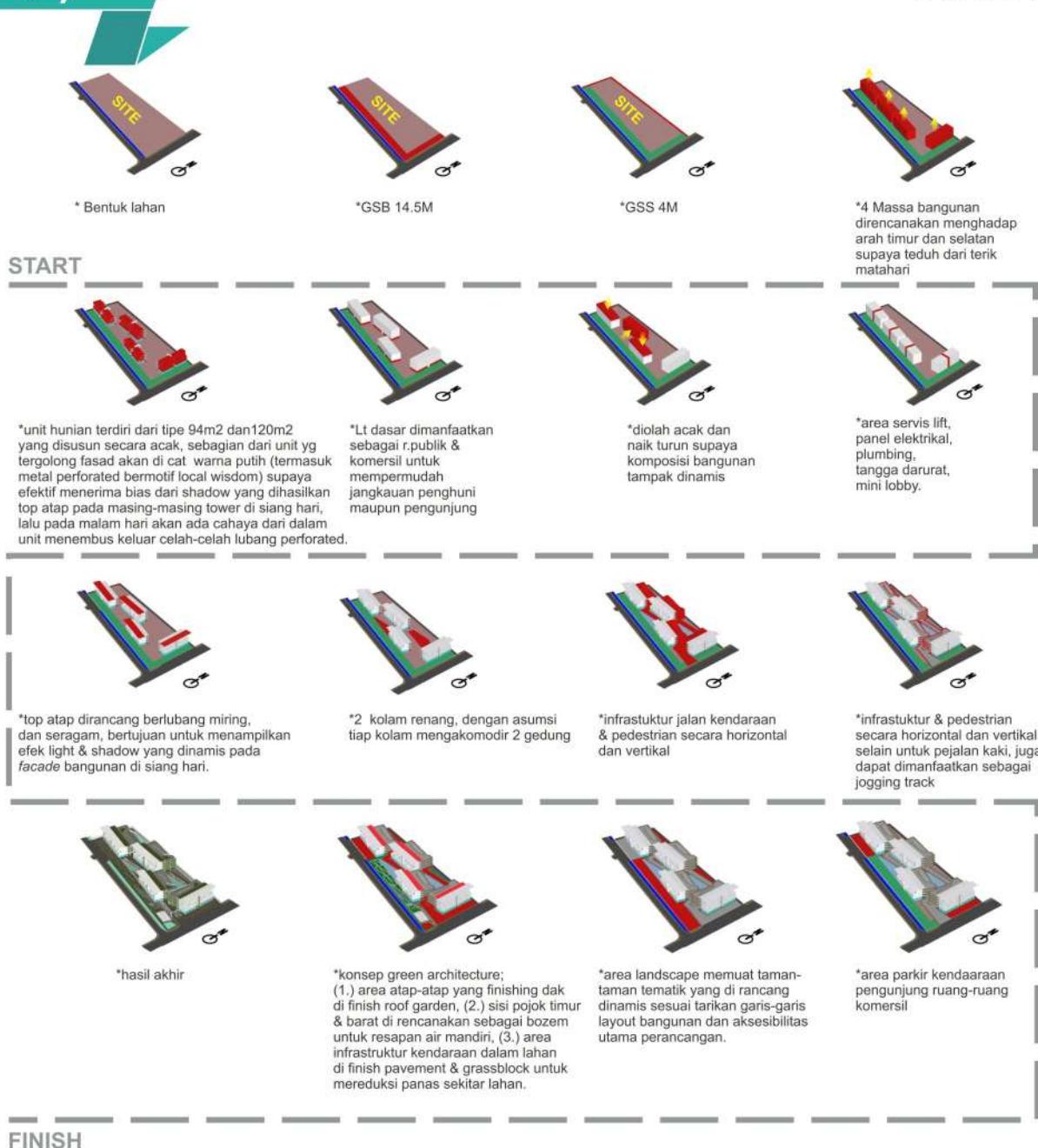
Tempat pembuangan sampah sementara, ditempatkan di pojok belakang bertujuan supaya aromanya tidak sampai mengganggu hunian

// Program Ruang



Design Story

KONSEP



// Illustrasi Penerapan Sistem cluster vertical



**VERTICAL
DIAMOND PARK**

zoning diagram

hunian 4 lantai

- tipe 120 (14 unit)
- tipe 94 (18 unit)
- restaurant, minimart, klinik, public toilet (lantai 1)

fasilitas publik

- taman tematik (aktivitas penghuni)
- kebon jahe, kumiyit, temulawak
- jogging track
- kolam renang
- lapangan basket
- balai warga

hunian 5 lantai

- tipe 120 (14 unit)
- tipe 94 (18 unit)
- restaurant, minimart, klinik, public toilet (lantai 1)

main entrance

- one gate system (auto)

area parkir

KONSEP material



→

custom
secondary skin

"artificial light and shadow"

/metal perforated motif suku dayak, melibatkan cahaya sebagai elemen, ornamen fasad bangunan pada setiap sisi fasad bangunan



"chloropyl layer"
selain sebagai barrier noise, juga memberi



estimasi biaya dan rincian luasan

GROSIR		GROSIR DI ALAM		Design
Site Imaginer	29150,00	=	29150	
KDB	55,00	?	16.032,50	48% 13.965,00
KLB	2,50	?	40.081,25	2,496 40.014,00
KDH	20,00	?	5.830,00	21% 6157
GSB	14,50			17
GSS	4,00			4

ANALISIS KEBUTUHAN BIAYA PEMBANGUNAN BANGUNAN

Bl a1 . 1 b00/b	VERTICAL DIAMOND PARK
TAHUN DRANGIN	2020
JUMLAH TINGKAT	5 Lantai
LUAS TOTAL LANTAI BANGUNAN	40.014,00 m ²
LUAS LANTAI BASEMENT	m ²
KOFISIEN TINGKAT BANGUNAN	1,162
FUNGSI BANGUNAN RUANG	APARTEMEN - HUNIAN VERTIKAL
KLASIFIKASI BANGUNAN	Tidak Sederhana

I. DASAR ANALISIS

- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 65/PRT/M/2007 tanggal 27 Desember 2007 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara
- Rengas Seluruh Gedung Negara (HSBN) PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI TIMUR TH 2019

Estimasi Laju Inflasi sebesar Rp 273.000 = Rp 4.823.000

II. KEBUTUHAN BIAYA PEKERJAAN STANDAR

- Analisis Kebutuhan Biaya Satuan Pekerjaan Standar tiap Lantai x HSBN

Biaya Satuan Pekerjaan Standar = 1,162 x Rp 4.823.000 = Rp 5.628.100

B. Kebutuhan Biaya Pekerjaan Standar = Luas Lantai x Biaya Satuan Pekerjaan Standar

Biaya Pekerjaan Standar = 40.014,00 x Rp 5.628.100

= Rp 211.558.019.400

III. KEBUTUHAN BIAYA PEKERJAAN NON STANDAR

- Analisis Komponen Pekerjaan Non Standar

NO.	URAIAN PEKERJAAN	TSR/HADAP SELURUH BANGUNAN	DIDUSULKAN	BODOT TERBANGUN N	NILAI (%)	JUMLAH (Rp)
		mm.	msk.			
1.	Alat Pengontrol Udara	10%	0,50%	100	0,50	Rp 1.057.790.097
2.	Beyerator/Elevator	8%	2,00%	100	2,00	Rp 4.231.160.386
3.	Sistem Suara (Sound System)	3%	0,50%	100	0,50	Rp 1.057.790.097
4.	Telepon/PABX	3%	0,50%	100	0,15	Rp 317.337.026
5.	Instalasi IT (Informasi & Tektologi)	6%	1,10%	100	0,90	Rp 1.057.790.097
6.	Elektrikal	7%	1,25%	100	2,00	Rp 4.231.160.386
7.	Sistem Proteksi Kebakaran	7%	1,25%	100	1,00	Rp 2.115.580.194
8.	Penengah Petir Khusus	2%	0,25%	100	0,25	Rp 528.995.048
9.	Instalasi Pengelolaan Air Limbah	2%	0,50%	100	0,00	Rp 1.057.790.097
10.	Interior (Termekasi Furniture)	15%	2,25%	100	-	Rp 0
11.	Gas Pembakaran	1%	0,00%	100	-	Rp 0
12.	Gas Medis	2%	0,50%	100	-	Rp 0
13.	Hinco/gerbang Bantaya Rayap	1%	0,00%	100	-	Rp 0
14.	Rondas Dalam	7%	1,12%	4.000	4,00	Rp 8.462.320.776
15.	Fasilitas Penyandang Gacet	3%	0,50%	100	0,15	Rp 317.337.026
16.	Sarana/Peraliman Lingkungan	3%	0,50%	100	2,00	Rp 4.231.160.386
					13.55	

Biaya Satuan Pekerjaan Non Standar = 13,55 % x 1,162 x Rp 4.550.000 = Rp 716.402

Biaya Komponen Pekerjaan Non Standar = 40.014,00 x Rp 716.402 = Rp 28.661.008.826

B. Analisis Biaya Pekerjaan Basement

NO	PENERJAUAN	BODOT (%)	LUAS (m ²)	HARGA (Rp)	BIAYA (Rp)	NILAI (%)
	Basement (per m ²)	120		4.823.000	-	0,00

C. Analisis Biaya Peningkatan Mutu

NO	PENERJAUAN	PROSENTASE PENINGKATAN MUTU	BOBOT YANG DITINGKATKAN (%)	BIAYA (Rp)	NILAI (%)
1.	Lantai	10%	30%	20%	40.00
2.	Dirang	10%	30%	15	35.00
3.	Rhafed	10%	30%	15	25.00

JUMLAH NILAI PEGOKUAN NON STANDAR (%) : mks. 150 15,25

D. Kebutuhan Biaya Pekerjaan Non Standar

- Biaya Komponen Pekerjaan Non Standar
- Biaya Pekerjaan Basement
- Biaya Peningkatan Mutu

= Rp 20.666.109.626
= Rp 0
= Rp 3.596.488.230 +
= Rp 32.262.955.956

= Rp 211.558.019.400
= Rp 32.262.955.956 +
= Rp 343.829.415.358
= Rp 263.821.000.000

Disukuran = Rp 263.821.000.000

E. BIAYA PEKERJAAN NON RISK

- AKHAL
- ANDALUN
- RELOKASI DAN SOSIALISASI

= Rp 1.057.790.097
= Rp 1.634.674.056 +
= Rp 4.231.160.386 +
= Rp 5.903.424.543
= Rp 5.034.000.000

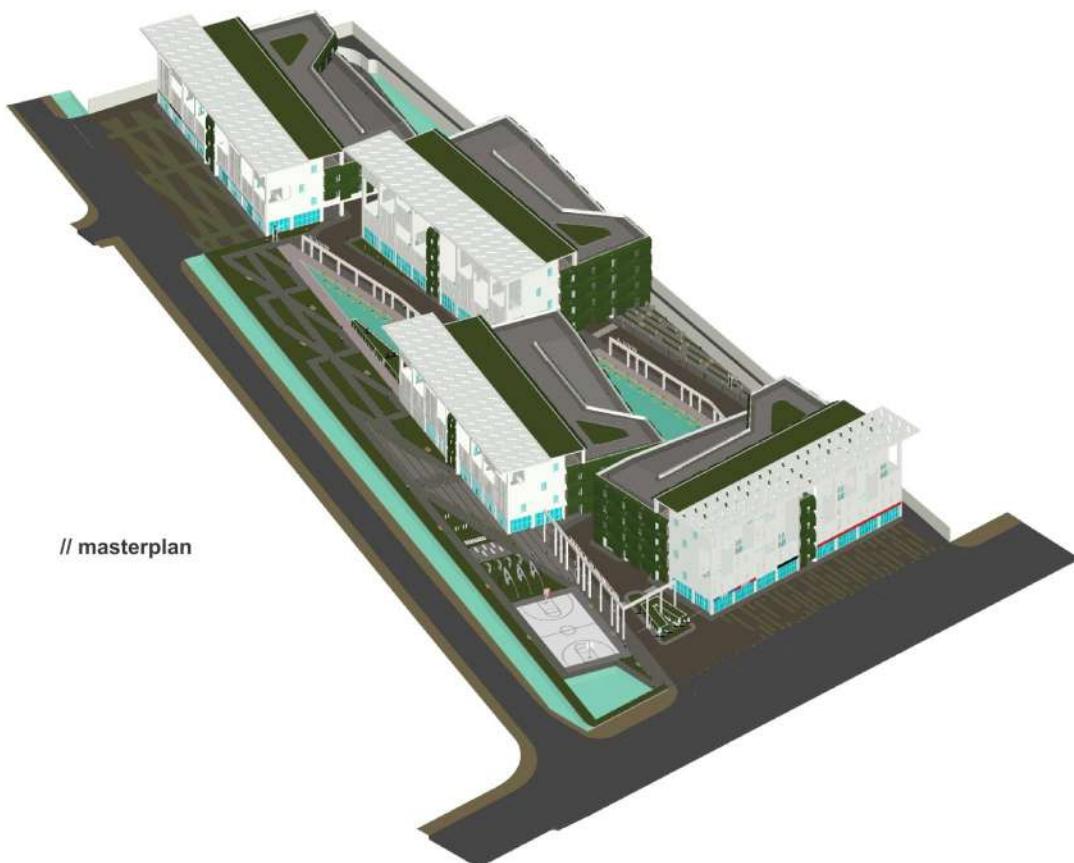
Disukuran = Rp 5.034.000.000

TOTAL BIAYA PEMBANGUNAN = Rp 268.769.000.000

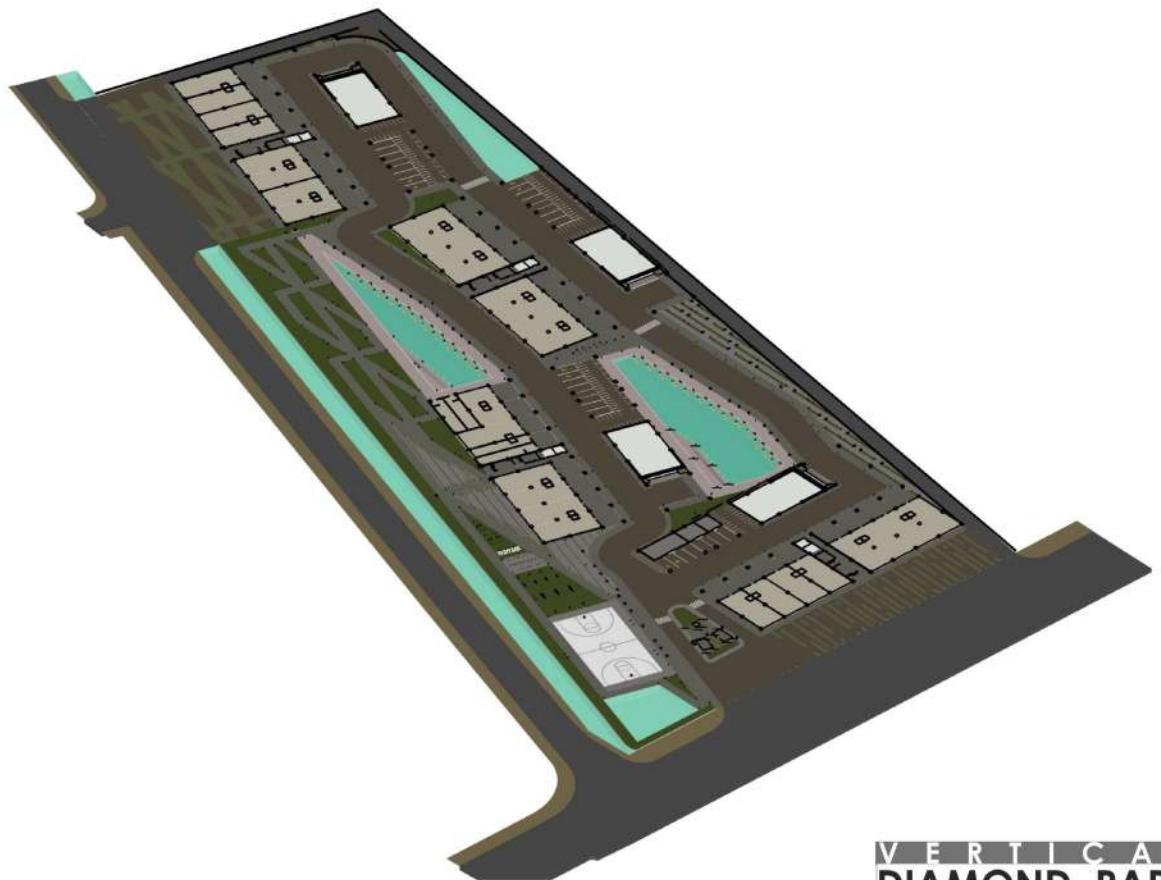
TERBLANG : dua ratus lima puluh enam miliar tujuh ratus ensem puluh lima juta rupiah

catastan: estimasi engineering berdasarkan provinsi kalimantan timur

KONSEP



// masterplan

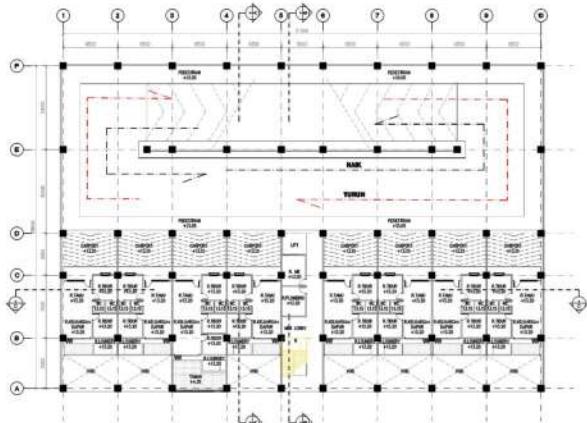


// layoutplan

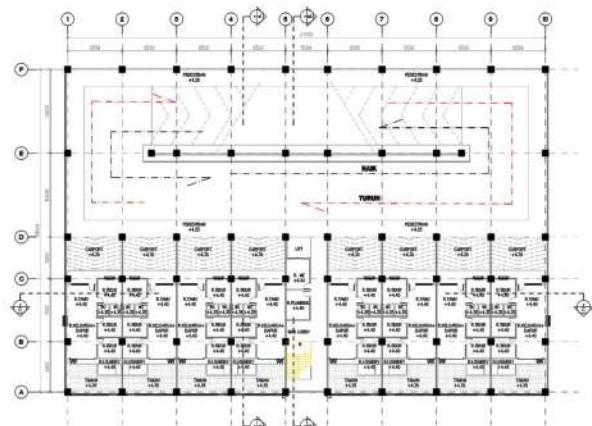
VERTICAL
DIAMOND PARK

denah tipikal tower

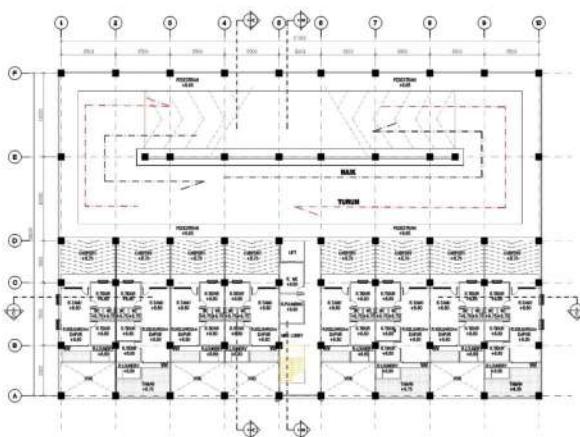
VERTICAL DIAMOND PARK



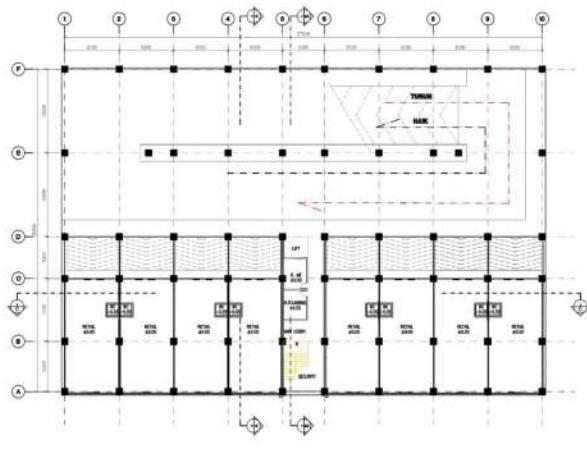
DENAH LT. EMPAT
SKALA : 1:15



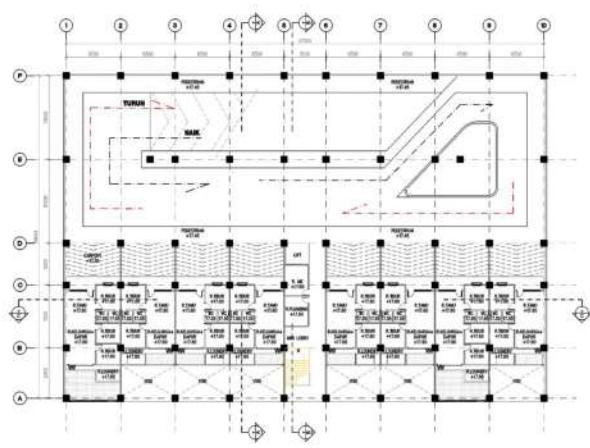
DENAH LT. DUA
SKALA : 1:15



DENAH LT. SATU
SKALA : 1:15



DENAH LT. TIGA
SKALA : 1:15

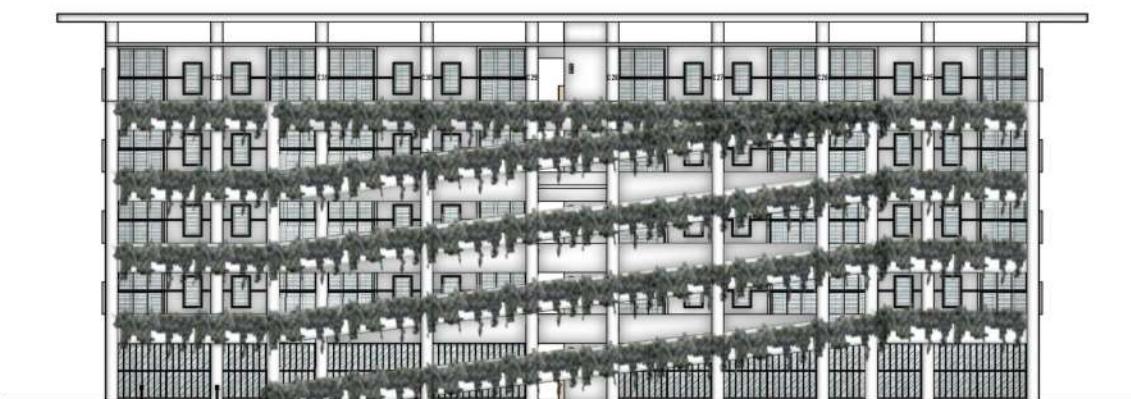


DENAH LT. LIMA
SKALA : 1:15

tampak

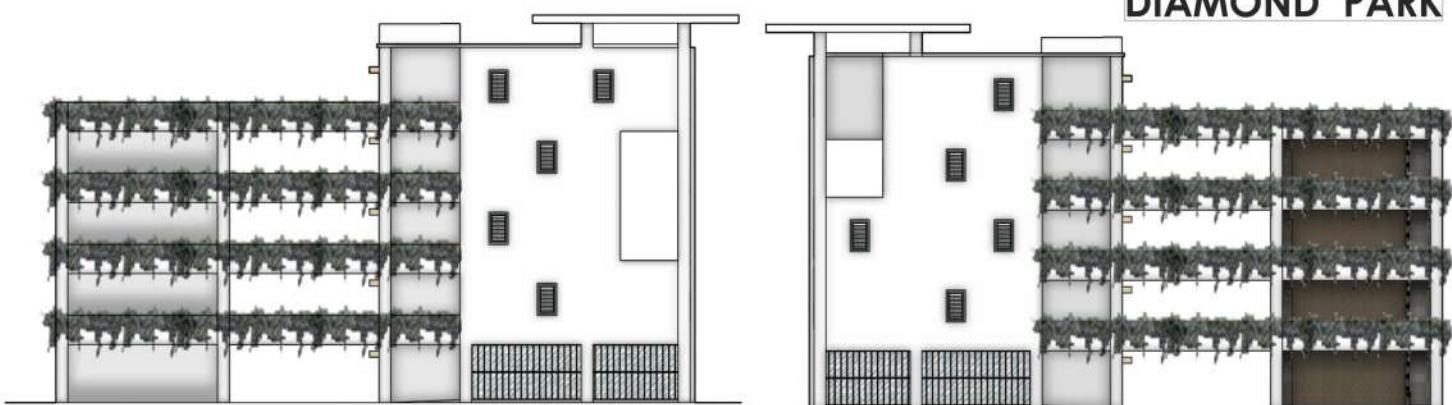


// tampak depan



// tampak belakang

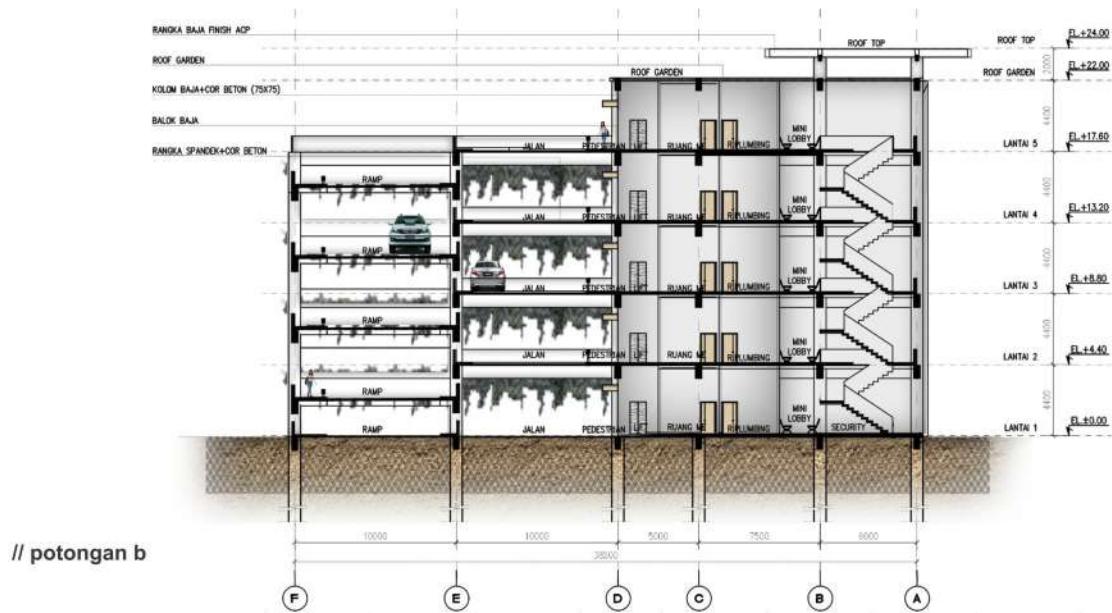
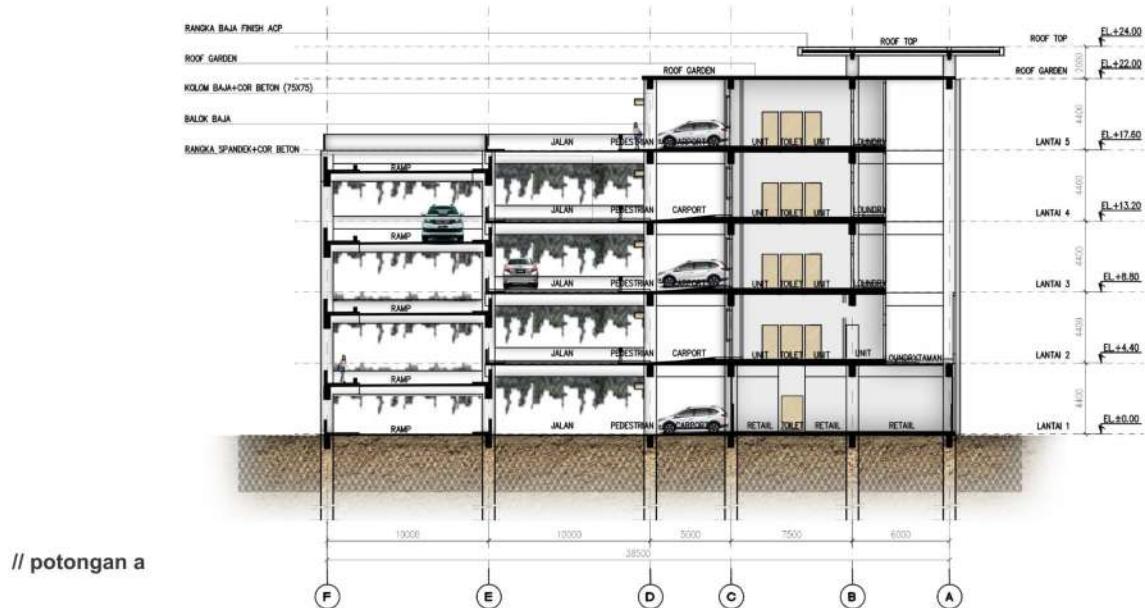
VERTICAL DIAMOND PARK



// tampak kanan

// tampak kiri

KONSEP

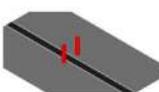


KONSEP PERANCANGAN

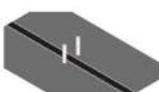
Start



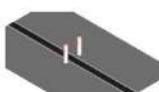
L. Jalan 7 meter, pedestrian kanan & kiri masing-sing 1,5 meter.



2. Terinspirasi dari jalanan Kota Balikpapan sebagai "Kota Minyak", gerbang Kota Balikpapan di ekspresikan menyerupai tower cerobong kilang minyak.

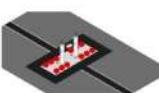


3. Tower cerobong asap didesain garis – garis vertikal acak supaya tampak abstrak.

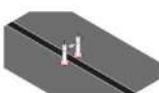


4. Kemudian, dikombinasikan dengan elemen-elemen esensial yang terkandung pada logo Kota Balikpapan, misalnya seperti elemen perahu & layar, perahu & layar ini di tampilkan dengan ruang industrial khas kilang minyak berlahan bata yang sekaligus menghubungkan dua tiang kanan dan kiri gerbang.

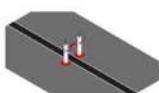
8. Dilengkapi juga fasilitas-fasilitas umum dan retail oleh-oleh yang bertujuan selain untuk mini rest area juga sebagai area strategis sentra oleh-oleh khas Kota Balikpapan yang dapat mengkaryakan penduduk setempat untuk meningkatkan ekonomi pada area tersebut.



7. Keliling gerbang di usulkan memiliki square lengkap dengan akses untuk area parkir yang bertujuan untuk wisata landmark publik.



6. Begitu juga elemen-elemen seperti; padi, dan kapas juga turut di tampilkan untuk tujuan yang sama yaitu memperkuat identitas kota Balikpapan itu sendiri.

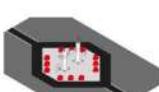


5.Elemen-elemen esensial lain, seperti; logo dan tulisan Kota Balikpapan, talawang, roda, tangga, juga turut di tampilkan pada desain ini guna memperkuat identitas kota Balikpapan itu sendiri.

9. Pada area square juga di usulkan area kumpulan bendera-bendera negara ASEAN sehingga dapat dijadikan sebagai landmark penyambut keluar - masuk Kota Balikpapan berskala nasional maupun internasional.



10. Area square dan parkir di desain berbentuk dua trapesium menyatu yang bertujuan selain untuk memudahkan pengendara untuk akses dan parkir, juga untuk memberikan lajung talawang.

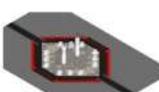
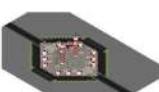


11. Selain bangunan – bangunan fasilitas umum disekitar area gerbang di sesuaikan dengan bentuk square supaya seragam, juga secara dominan di desain berbentuk tabung menyerupai cerobong kilang minyak yang multi fungsi, selain dapat di fungsiakan sebagai sitting area juga sebagai elemen pereda panas pada area square.



12. Elemen tangga di sesuaikan dengan bentuk square supaya seragam, serta juga mengkolaborasi elemen padi kapas dan di susun acak supaya tampak abstrak.

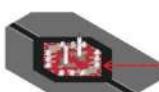
16. Aplikasi warna merah putih khas cerobong kilang minyak pada gerbang dan bangunan-bangunan pendukung.



15. Selain pada awal masuk area parkir mobil di canggahan area prioritas untuk disabilitas, juga pada area parkir tersebut diolah lengkap dengan pulau jalan serta border slot parkir kendaraan.



14. Aplikasi bollard pada area square selain sebagai pembatas sekaligus filter supaya area square hanya dapat di akses oleh manusia dan sepeda angin saja, juga difungsikan sebagai media parkir sepeda angin itu sendiri.



13. Aplikasi batik motif khas Kalimantan pada area square

TAMPILAN DENAH



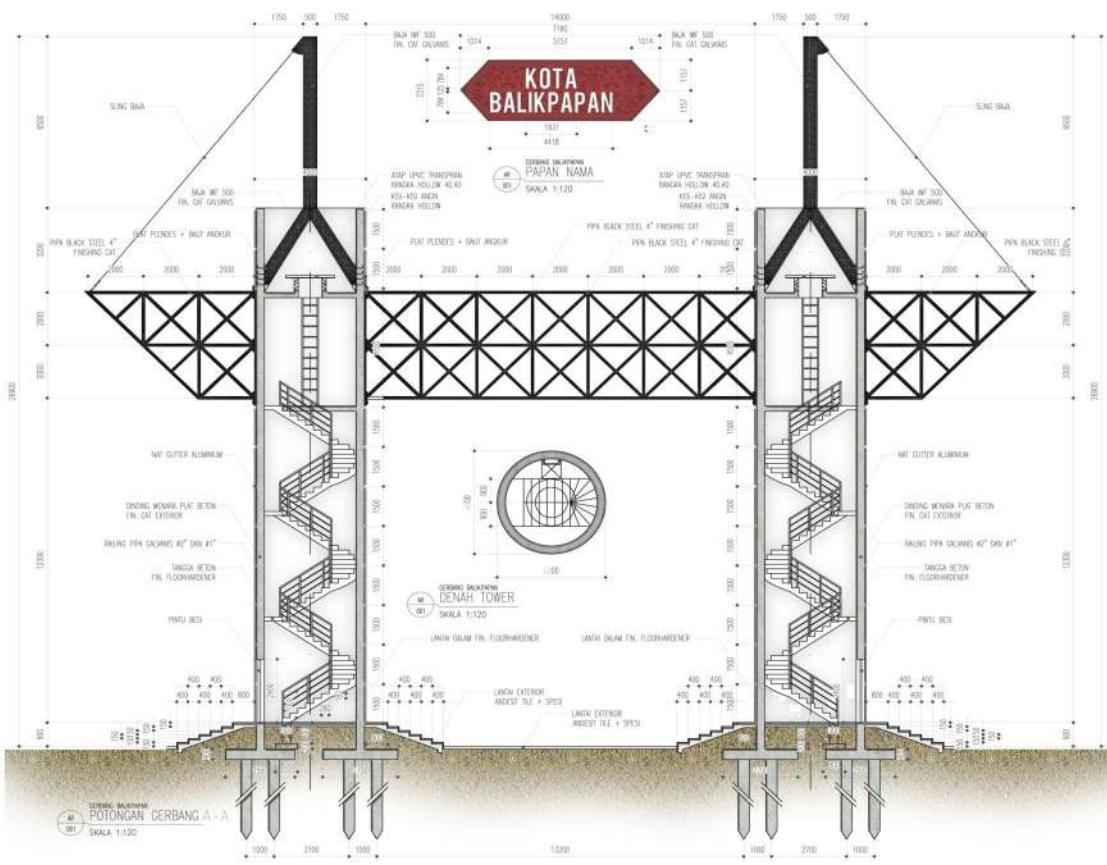
PROGRAM RUANG:

A: GERBANG
B: BENDERA-BENDERA ASEAN
C: SQUARE
D: RETAIL OLEH-OLEH

E: MUSHOLLA
F: KAPEL
G: TOILET LAKI-LAKI
H: TOILET PEREMPUAN

I: PARKIR SEPEDA
J: PARKIR SEPEDA MOTOR (84 PCS)
K: PARKIR MOBIL (38 PCS)
L: PARKIR UNTUK DISABILITAS (6 PCS)

POTONGAN & DETAIL



TAMPAK & PERSPEKTIF



PERSPEKTIF



BREATHLESS SCENARIO



Bird Eyes View (Day)



Top View



Main Monument



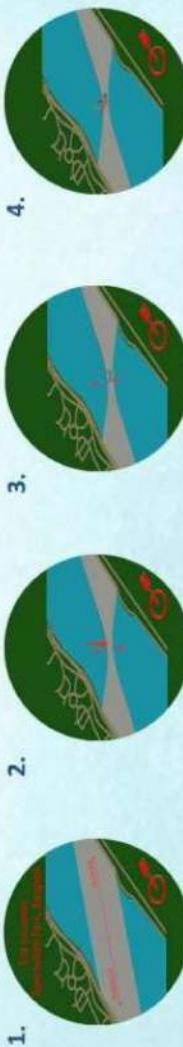
Remembering Space



Bird Eyes View (Night)



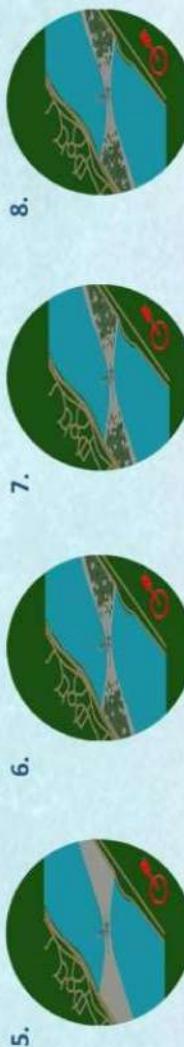
Reflecting Space



4.

At the middle of the site created more narrow and deeper to express the more we are ignoring social distancing the more we are immersed and faced with Covid-19.

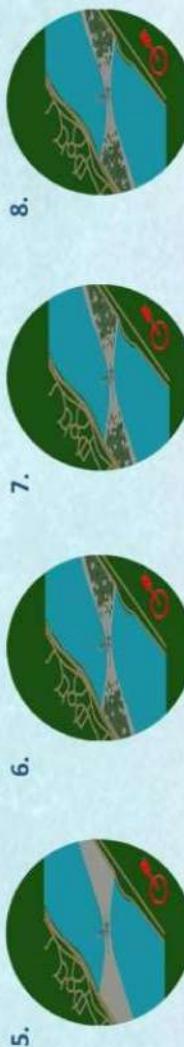
Covid-19 expressed as a main monument where on the middle of the part cultivated more narrow to represents congested form of covid-19 feeling.



5.

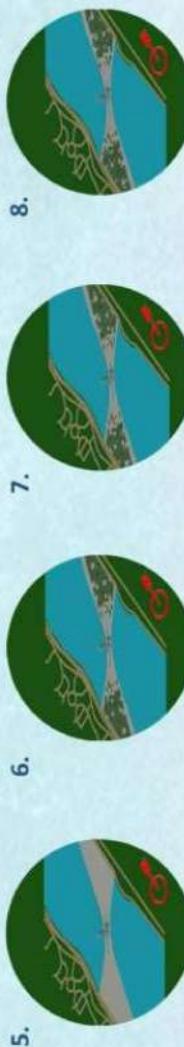
The site is set from southwest to northeast, to remembering the 1st location of Covid-19 outbreak in Thailand and in the world.

This site also represented really like Covid-19 victims who hard to breath through many steps along the park.



6.

The visitors invited to contemplating through walk-in Covid-19 museum and mini waterfall at around of main monument as part of self reflection.



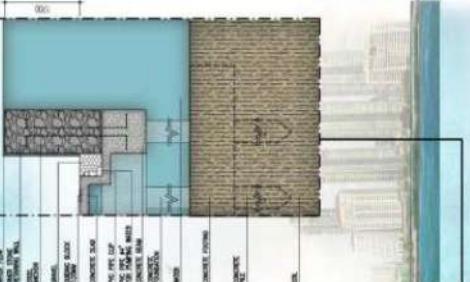
7.

White color Sculpture Compose to Awaking Covid-19 Cardiac as Spring Art.

Sitting area provided for take a rest, while praying someone who have been passed away.



Section Perspective A-A



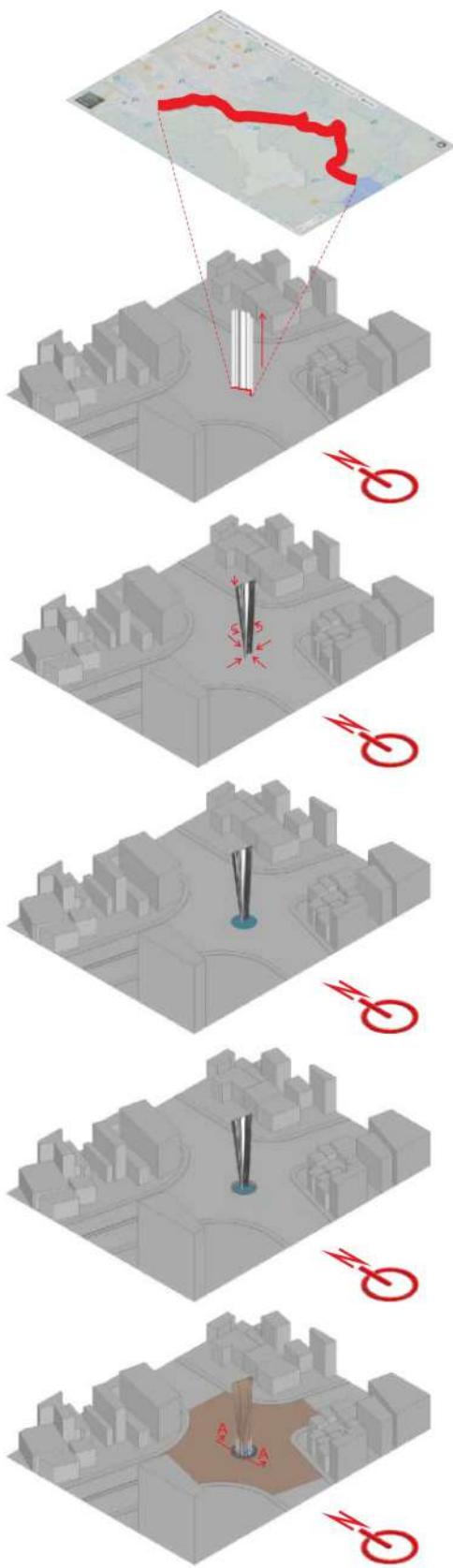
Architectural Principle Details



Section Perspective B-B



Masterplan



1 Ide utama tugu ini berasal dari budaya leluhur Sidoarjo yaitu Nyadran, singkatnya Nyadran adalah ritual rasa syukur warga sidoarjo atas hasil bumi, yang mana alurnya menyusuri sungai dengan perahu dari desa balongdowo - klurak kali pecabeaan - kadung peluk - kepetungan sawahan - selat madura, dan kembali. Dari titik-titik petilasan tersebut ditarik garis horizontal sesuai gambar peta sebagai dasar bentuk tugu.

2 Sebelum akhirnya ditarik vertical,

3 Berbeda ketinggian di bagian atas, dan lebih sempit di bagian bawah lalu di-Twist untuk memunculkan efek menyerupai tugu kontemporer.

4 Selanjutnya pada pangkal tugu diterima dengan kolam air yang merupakan simbol kehidupan, dikemas dengan fountain selain untuk peredah temperatur jantung kota sidoarjo saat siang hari menyengat, juga dapat digunakan sebagai Dancing Fountain di momen-momen tertentu saat malam hari.

5 Pada bibir kolam air tugu terdapat 18 titik tiang berlogo bandeng dan udang berbentuk huruf inisial "S" dari kata Sidoarjo yang bermakna menjaga, identitas, dan jumlah kecamatan di Sidoarjo.

6 Karena di Sidoarjo secara dominan memiliki cukup banyak peninggalan bangunan warisan budaya dari kerajaan terbesar dalam sejarah Indonesia "Kerajaan Majapahit", maka secara keseluruhan tugu memiliki finishing bernuansa bata merah khas susunan bangunan Kerajaan Majapahit selain untuk melestarikan juga untuk mengekspresikan Kembali spirit kebesaran Kerajaan Majapahit yang dahulu pernah ada.

Ringkasan Filosofi Rancangan Tugu

"Budaya Nyadran menghasilkan penghidupan yang perlu dijaga oleh seluruh warga Sidoarjo untuk Sidoarjo gemilang (Segemilang kebesaran Kerajaan Majapahit kala itu)"



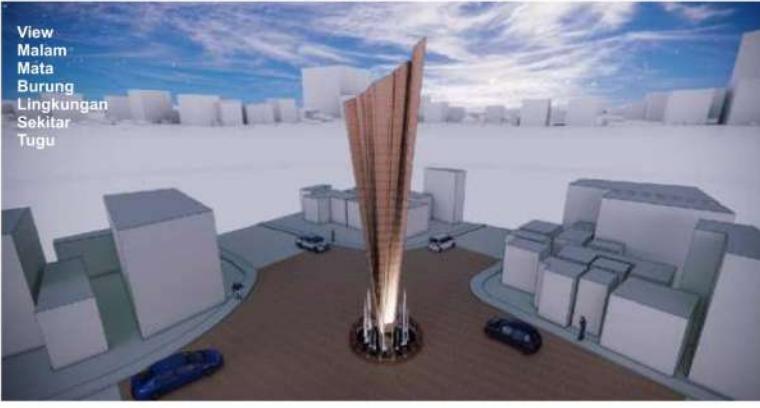
SINERGI WARISAN GANDA

ALUR DESAIN &
FILOSOFI
RANCANGAN

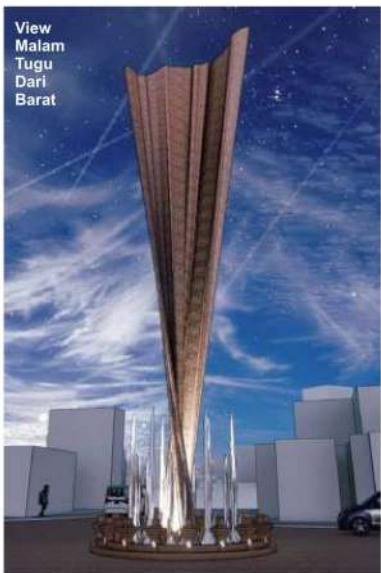
(1/3)



View
Siang
Mata
Burung
Lingkungan
Sekitar
Tugu



View
Malam
Tugu
Dari
Barat



View
Malam
Tugu
Dari
Utara



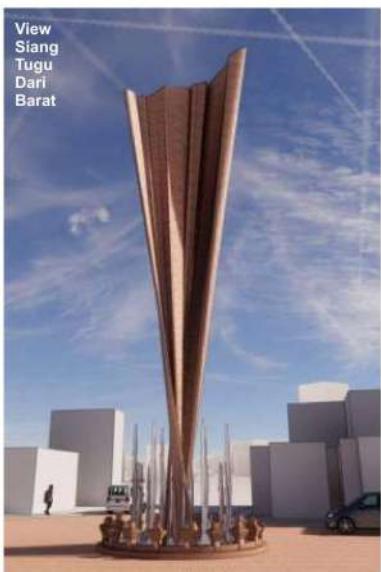
View
Malam
Tugu
Dari
Timur



View
Malam
Tugu
Dari
Selatan



View
Siang
Tugu
Dari
Barat



View
Siang
Tugu
Dari
Utara



View
Siang
Tugu
Dari
Timur



View
Siang
Tugu
Dari
Selatan



View
Malam
Kolam
Air



View
Siang
Kolam
Air

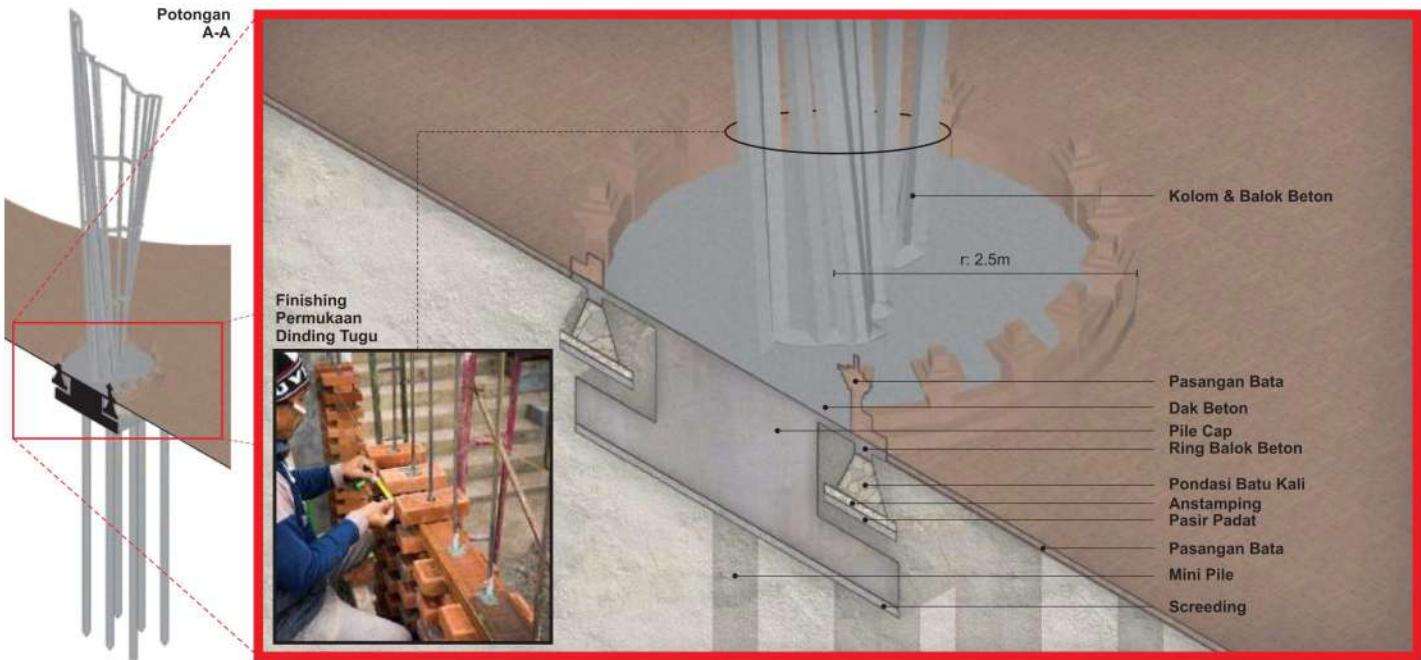


SINERGI WARISAN GANDA

TAMPILAN
PERSPEKTIF
RANCANGAN

(2/3)





Rencana Anggaran Biaya (RAB) Kasar Rancangan Tugu

No.	Sub Pekerjaan	Item Pekerjaan	HARSAT	Satuan	Volume	Jumlah	Total	Sumber
1	Struktur	Mini Pile	IDR 250,000.00	m1	13.5	9	IDR 30,375,000.00	Asumsi pribadi
2		Pile Cap	IDR 6,000,000.00	m3	16	1	IDR 96,000,000.00	Asumsi pribadi http://ciptakarya.pu.go.id/pip2b/upload/hargasatuan/satuanhargajateng.pdf
3		Lantai Kerja	IDR 12,000.00	m2	29.5	1	IDR 354,000.00	https://www.beritakonstruksi.com/2021/12/a3219-pemasangan-1-m3-batu-kosong.html
4		Anstamping	IDR 412,000.00	m3	0.92	1	IDR 379,040.00	http://ciptakarya.pu.go.id/pip2b/upload/hargasatuan/satuanhargajateng.pdf
5		Pondasi Batu Kali	IDR 90,000.00	m3	3.2	1	IDR 288,000.00	http://ciptakarya.pu.go.id/pip2b/upload/hargasatuan/satuanhargajateng.pdf
6		Ring Balok Pondasi	IDR 44,000.00	m1	15	1	IDR 660,000.00	http://ciptakarya.pu.go.id/pip2b/upload/hargasatuan/satuanhargajateng.pdf
7		Plat Dak	IDR 58,000.00	m2	19.5	1	IDR 1,131,000.00	http://ciptakarya.pu.go.id/pip2b/upload/hargasatuan/satuanhargajateng.pdf
8		Kolom Benton balokn Beton	IDR 100,000.00	m1	18	13	IDR 23,400,000.00	Asumsi pribadi
9		Kolom Benton balokn Beton	IDR 100,000.00	m2	5	4	IDR 2,000,000.00	Asumsi pribadi
						Sub Total	IDR 154,587,040.00	
10	Arsitektur	Pekerjaan Bata A	IDR 100,000.00	m2	6.975	1	IDR 697,500.00	Asumsi pribadi
11		Pekerjaan Bata B	IDR 100,000.00	m3	1.36	18	IDR 2,448,000.00	Asumsi pribadi
12		Pekerjaan Bata C	IDR 150,000.00	m2	90	1	IDR 13,500,000.00	Asumsi pribadi
		Pekerjaan Lantai Bata	IDR 98,000.00	m2	667	1	IDR 65,366,000.00	https://precast.co.id/produk/paving-block/
						Sub Total	IDR 82,011,500.00	
13	MEP	Instalasi Air Mancur Menari	IDR 100,000,000.00	Ls	1	1	IDR 100,000,000.00	https://www.jasaairmancur.com/blaya-pembuatan-air-mancur-menari/
14		Titik Lampu	IDR 90,000.00	Unit	25	1	IDR 2,250,000.00	https://harga.web.id/kisaran-blaya-instalasi-listrik-material-dan-non-material.info
						Sub Total	IDR 102,250,000.00	
						Total Keseluruhan	IDR 338,848,540.00	
						Extra PPN10%	IDR 372,733,394.00	
						Extra Overhead 15%	IDR 423,560,675.00	



SINERGI WARISAN GANDA

POTONGAN PRINSIP ISOMETRI & RAB KASAR RANCANGAN
(3/3)

