KARIMUNJAWA INTERNASIONAL AIRPORT BANDARA INTERNASIONAL KARIMUNJAWA

Aris Setia Budi¹, Anityas Dian Susanti², Adi Sasmito³

ABSTRACT

Transportasi udara merupakan salah satu alat transportasi yang dibutuhkan negara Indonesia, transportasi ini dapat menghubungkan, serta dapat menjangkau wilyah negara Indonesia dengan waktu yang singkat. Transportasi udara sendiri dapat digunakan untuk kepentingan bisinis, maupun untuk kepentingan kegiatan pariwisata. Mengingat bahwa sektor bidang pariwisata di Indonesia saat ini sedang menjadi perhatian pemerintah, dengan harapan agar sektor pariswisata dapat menjadi salah satu tulang punggung perekonomian negara Indonesia di masa mendatang. Gagasan ide dari penulisan ini, berawal dari sayembara desain Bandara Dewandaru yang diadakan oleh IAI (*Ikatan Arsitek Indonesia*) yang bekerja sama dengan Dinas Kepariwisataan Indonesia, dengan tujuan untuk mengembangkan desain bandara bertaraf internasional, guna untuk menunjang kegiatan pariwisata Indonesia ke kancah internasional, khusunya kegiatan pariwisata yang berada di Kepulauan Karimunjawa, Jepara, Jawa Tengah. Desain bandara nantinya adalah jenis bandara internasional, yang mengusung konsep arsitektur tropis modern, dengan mempertimbangkan unsur kearifan daerah yang dikonsep menjadi lebih modern.

Kata kunci: Bandara Internasional, Karimunjawa, Arsitektur Tropis Modern

ABSTRACT

Air transportation is one of the means of transportation needed by the Indonesian state, this transportation can connect, and can reach the territory of the Indonesian state in a short time. Air transportation itself can be used for business purposes, as well as for the benefit of tourism activities. Considering that the tourism sector in Indonesia is currently the government's attention, it is hoped that the tourism sector can become one of the backbones of the Indonesian economy in the future. The idea of this writing started from the Dewandaru Airport design competition held by IAI (Indonesian Architects Association) in collaboration with the Indonesian Tourism Office, with the aim of developing an international standard airport design, in order to support Indonesian tourism activities to the international arena, especially activities tourism in the Karimunjawa Islands, Jepara, Central Java. The airport design will be an international airport type, which carries the concept of modern tropical architecture, taking into account elements of regional wisdom that is conceptualized to be more modern.

Keyword: Internasional Airport, Karimunjawa, Modern Tropical Architecture

1. PENDAHULUAN

Transportasi udara merupakan salah satu alat transportasi yang dibutuhkan negara Indonesia, transportasi ini dapat menghubungkan seluruh wilayah kepulauan negara Indonesia dengan waktu yang singkat. dari itu kebutuhan Maka untuk kualitas meningkatkan tranportasi udara sanglatlah perlu dilakukan. Transportasi udara dapat digunakan untuk kepentingan bisinis, kepariwisataan. mengingat bahwa sekor pariwisata merupakan salah satu sektor yang menjadi perhatian dari pemerintah Indonesia, dengan harapan agar dapat menjadi tulang punggung perekonomian Indonesia di masa mendatang.

Gagasan ide dari penulisan ini, sayembara berawal dari desain Bandara Dewandaru yang diadakan oleh IAI (Ikatan Arsitek Indonesia) yang bekerja sama dengan Dinas Kepariwisataan Indonesia, dengan tujuan untuk mengembangkan desain bandara bertaraf internasional, guna untuk menunjang kegiatan pariwisata Indonesia ke kancah internasional, khusunya kegiatan pariwisata yang berada di Kepulauan Karimunjawa, Jepara, Jawa Tengah. Desain bandara nantinya adalah ienis bandara internasional, yang mengusung konsep arsitektur tropis modern, dengan mempertimbangkan unsur kearifan daerah yang dikonsep menjadi lebih modern.

2. TINJAUAN TEORI

Parameter Arsitektur Tropis dalam bangunan di wilayah yang beriklim tropis lembab, dipengauruhi oleh beberapa faktor yaitu;

- **a.** Kenyamanan termal, meliputi temperature, kelembapan pada bangunan, dan pergerakan udara yang terjadi pada bangunan.
- **b.** Orientasi pada bangunan dengan mempertimbangkan lajur lintas matahari, arah angin, serta view

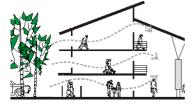
c. Shading, yaitu dengan cara membiaskan cahaya matahari yang masuk kedalam bangunan dengan cara memberikan kisi-kisi, atau secondary skin agar menciptakan bayangan untuk mengurangi efek panas yang dapat mempengaruhi kenya-manan termal pada bangunan.



Gambar 1. Secondary Skin

d. Vegetasi

Vegetasi atau pemanfaatan tanman sebagai pemecah angin, dan juga sebagai filter udara disekitar bangunan.



Gambar 2. Vegetasi

3. METODOLOGI PERANCANGAN

• Pendekatan Aspek Kontektual

Site berada di Desa Kemujan, Kepulauan Karimunjawa, atau sekitar 22 km dari pusat kota Karimunjawa, Kab. Jepara. lebih tepatnya berada di Bandara Dewandaru.



Gambar 3. Luasan Site

Batas-batas tapak terpilih



Gambar 4. Batas-batas tapak terpilih

Luas site 111 hektar, degan batasan sebagai berikut:

Batas Utara : Pantai Batu Putih
 Batas Timur : Jln. Soegijapranta
 Batas Selatan : Lahan kosong
 Batas Barat : Pantai Baracuda

• Pendekatan Aspek Fungsional

PENGGUNA DAN AKTIVITAS

a. Penumpang (Keberangkatan Internasional)

Aktifitas	Kebutuhan Ruang	Sifat
Masuk Kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
Parkir Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
Masuk Area Terminal	Drop Zone	Publik
Belanja dan Makan	Lobby Departure	Publik
Pemeriksaan Bagasi	X-Ray Baggage & Cabin	Semi Publik
Check in Tiket Perawat	Check in area	Semi Publik
Membayar Jasa Pelayanan dan Fasilytas Bandara	Airport Tax Counter	Semi Publik
Pengerekan Pasport	Terminal Kedatangan	Semi Publik
Menunggu Jadwal Keberangkatan	Lounge Airport	Semi Publik
Buang Air kecil/Besar	Toilet	Servia
Beribadah/Sholat	Mushola	Servia
Berjalan Menuju Pesawat	Garbarata/Tangga Belalai	Publik
Mengambil/Transfer Uang	ATM Center	Publik
Istirahat, Makan, dan Minum	Restoran	Publik
Membeli Oleh-oleh dan Cindramata	Retail	Publik

b. Penumpang (Keberangkatan Domestik)

Aktifites	Kebutahan Ruang	Sifat
Masuk Kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
Parkir Kendaraan	Tempat Parks	Publik
Masuk Area Terminal	Drop Zone	Publik
Belanja dan Makam	Lobby Departure	Publik
Pemeriksaan Bagasi	X Ray Baggage & Cabin	Semi Publik
Check in Tiket Perawat	Check in area	Semi Publik
Membayar Jasa Pellayanan dan Fasilitas Bandara	Airport Tax Counter	Semi Publik
Menunggu Jadwal Keberangkatan	Louise Airport	Semi Publik

Mengecek Tujuan Wisata	Pusat Informasi Pariwisata	Publik
Menungga Jemputan	Rendezvous Point/Titik Penjemputan	Publik
Buang Air kecil/Besar	Toilet	Servis
Beribadah/Sholat	Mushola	Servis
Berjalan Menuju Pesawat	Garbarata Tangga Belalai	Publik
Mengambil/Transfer Uang	ATM Center	Publik
Istorahat, Makan, dan Minum	Restoran	Publik
Membeli Oleh-oleh dan Cindramata	Retail	Publik

c. Penumpang (Kedatangan Internasional)

Aktifites	Kebutuhan Ruang	Sifat
Berjalan Menuju Bandara	Garbarata/Tangga Belalai	Semi Publik
Pengecekan Pasport	Immigration Counter	Semi Publik
Pengambilan Bagasi	X-Ray Baggage & Cabin	Semi Publik
Pemeriksaan Bea dan Cukai	Terminal Kedatangan	Semi Publik
Makan dan Minum	Lobby Departure	Publik
Buang Air Kecil Besar	Toilet	Servia
Beribadah/Sholat	Mushola	Servis
İstirahat, Makan dan Minum	Restoras	Publik
Mengecek Tujuan Wisala	Pusat Informasi Pariwisata	Publik
Menunggu Jemputan	Rendezvous Point/Titik Penjemputan	Publik

d. Penumpang (Kedatangan Domestik)

Aktifites	Kebutuhan Ruang	Sifat
Berjalan Menuju Bandara	Garbarata Tangga Belalai	Semi Publik
Pengambilan Bagasi	X-Ray Baggage & Cabin	Semi Publik
Pemeriksaan Bea dan Cukai	Terminal Kedatangan	Semi Publik
Makan dan Minum	Lobby Departure	Publik
Buang Air Kecil/Besar	Teilet	Servie
Beribadah/Sholat	Mushola	Servis
Istirahat, Makan dan Mirum	Restoran	Publik

e. Petugas Bandar Udara

1.Pramugari

Petugas	Aktifitas	Kebutuhan Ruang	Sifut
	Masuk kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
Pramugari	Parkit Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
	Menuju Terminal Keberangkatan	Lobby Departure	Publik
	Istirahat Makan dan Misum	Restoran	Publik
	Benibadah/Sholat	Mushola	Servia
	Pengecekan Pasport	Terminal Keberangkatan	Semi Pubik
	Briffing Rapat Berasama Kru Pesawat	Ruang Rapat	Privat
	Mengecek Persiapan Penerbangan	Apron	Semi Publik
	Menyambut Penumpang	Garbarata/Tangga Belalai	Semi Publik

2. Pilot dan Ko-Pilot

Petegas	Aktifites	Kebutuhan Ruang	Sifat
	Masuk kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
	Parkir Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
Pilot dan Ko-Pilot	Menghitung dan Menetapkan Jumlah Bahan Bakar Pesawat	Kantor Aeromanigation	Privat
	Mendapatkan Informasi Cuaca Pada Rute Penerbangan	Kantor Meteorologi	Privet
	Melakukan Pengecekan Kesehatan	Klinik	Semi Publik
	Memerikoh Sistem Pesawat	Hanggar	Privat
	Istirahat, Makan, dan Minum	Restoran	Publik
	Benbadah Sholat	Mushola	Publik
	Brifing/Rapat Bersama Kru Perawat	Rusing Rapat	Privat
	Pengecekan Pasport	Immigration Counter	Semi Publik
	Buang Air Recil/Beaar	Toilet	Publik
	Pengisian Bahan Bakar Pesawat	Apron	Semi Publik
	Menjemput Penumpang Pesawat	Apron	Semi Publik

3. ATC (Air Traffic Controller)

Petagas	Aktifiras	Kebutuhan Ruang	Sifat
	Masuk Kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
	Parkir Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
ATC (Atr Traffic Controller)	Mengatur Lalu Lintas Pesawat	Menara Pengawas	Privat
	Istirahat, Makan, Minum	Restoran	Publik
	Buang Air Kecil/Besar	Toilet	Servis
	Bernbadah Sholat	Mushola	Servis

4. AME (Aircraft Maintenance Engineer)

Petugas	Aktifitas	Kebutuhan Ruang	Sifat
	Masuk Kewasan Bendara	Toli Gate	Publik
	Parkir Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
AME (Amerafi Mantanance Engineer)	Memeriksa dan Memastikan Kondisa Pesawat Dalam Kendaan Layak Terbang	Hanggar	Privat
	Istiraket, Makan, dan Mimus	Restoran	Publik
	Buang Air Kecil Besst	Tailet	Servis
	Berihadah Sholat	Mushola	Servis

5. FOO (Flight Operation Officer)

Petugas	Aktifitas	Kebutuhan Ruang	Sifat
FOO (Flight Operation Officer)	Masuk Kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
	Parkir Kendaraan	Tampat Parkir	Publik
	Mempersiapkan Oprasional dan Pengendalian Penerbanagan	Menara Pengawas	Privot
	Istirahet, Makan, dan Minum	Restoran	Publik
	Buang Air Kecil Besar	Toilet	Servis
	Beribadah Sholar	Mashela	Sarvia

6. Marshaller

Petugas	Aktifites	Kebutuhan Ruang	Sifat
	Massik Kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
	Parker Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
Marshaller	Memberikan Komando Kepada Pilot Untuk Memarkukan Pesawat	Apren	Semi Publik
	Istiralnet, Makan, den Minum	Restoran	Publik
	Buang Air Kecil Besar	Tollet	Servis
	Beribadah Sholat	Mushola	Servia

7. Check In Counter Staff

Petugas	Aktifitas	Kebutchan Ruang	Sifat
190	Masuk Kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
	Memarkir Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
Check In Counter	Menuju Terminal Keberangkatan	Lobby Departure	Publik
	Memerikasa Tiket, Dokumen, Serta	Ceck In Area	Semi Publik
	Menumbang Barang Bawaan Penumpang		
	Istirabat, Maken, dan Minum	Restoran	Publik
	Buang Air Kecil Berar	Toilet	Servis
	Beribadah/Sholat	Muchola	Servis

5. Staff Penerbangan

Petngar	Aktifitas	Kebutuhan Ruang	Sifat
	Masuk Kawasan Bendara	Toll Gate	Publik
	Memarkir Kendaraan	Tempst Parkit	Publik
Stat? Penerbangan	Menuju Terminal Keberangkatan	Lobby Departure	Publik
	Menyambut dan Memberikan Informasi Kepada Penumpang Mengenai Tanggal, Jadwal, Ketersediaan, dan Harga Penerbangan	Ticket Sale & Coustomer Service	Servis
	Istirakat, Makan, den Masum	Restoras	Publid
	Buang Air Kecal/Becar	Toilet	Servis
	Beribadah/Sholat	Mushola	Servis

1. AVSEC (Aviation Security)

Pemgas	Aktifites	Kebutuhan Ruang	Sifat
Aviation Security	Masuk Kawasan Bandara	Toll Gate	Publik
	Memarkir Kendaraan	Tempat Parkir	Publik
	Memeriksa Penumpang dan Mengoprasikan Perangkat X-Ray	X-Ray Baggage & Cabus	Semi Priva
	Memantan Keamanan Bandara	Kantor Aviation Security	Privat
	Istirahet, Makes, dan Minum	Restoran	Publik
	Buang Air Recil/Besar	Toilet	Servis
	Beribadah/Sholat	Mushola	Servis

Standart besaran ruang terminal domestik maupun internasional menurut jdih.dephub sebagai berikut:

Tabel 2. Kelengkapan dan fasilitas terminal

		Standart Luas Terminal		
No	Jumlah penumpang/tahun	m2 / Jumlah penumpang waktu sibuk	Total/ m2	Catatan
1.	0 ≤ 25.000	-	120	
2.	25.001 ≤ 50.000	(140)	240	
3.	50.001 ≤ 100.000	(20)	600	Standart luas
4.	100.001 ≤ 150.000	10		terminal ini belum
5.	150.001 ≤ 500.000	12	-	memperhitungkan kegiatan komersial
6.	500.001 ≤ 1.000.000	14		
7.	> 1.000.001	dihitung lebih detail		

Kelengkapan ruang, dan fasilitas pada bandara menurut jdih.dephub meliputi ruang berikut ini:

Tabel 3. Kelengkapan dan fasilitas terminal

Fasilitas	Kelengkapan ruangan dan fasilitas		
Terminal Domestik 600 m2	a. Teras keberangkatan dan kedatangan b. Check in area c. Ruang tunggu keberangkatan d. Toilet area ruang tunggu keberangkatan e. Ruang pengambilan bagasi f. ATM Center g. Coustomer service h. Toilet area umum i. Fasilitas APAR j. Kursi Tunggu k. Peralatan pengambilan bagasi		
Terminal Internasional 600 m2	a. Teras keberangkatan dan kedatangan b. Check in area c. Ruang tunggu keberangkatan d. Toilet area ruang tunggu keberanagkatan e. Ruang pengambilan bagasi f. ATM Center g. Toilet area umum h. Fasilitas imigran dan bea cukai i. Fasilitas karantina j. Fasilitas APAR k. Kursi Tunggu 1. Peralatan Pengmbilan Bagasi		

• Pendekatan aspek kinerja

a. Pencahayaan

Pencahayaan menggunakan pencahayaan alami dan buatan. melalui bukaan –

bukaan pada bangunan serta pemanfaatan skylight.

b. Penghawaan

Penghawaan menggunkan penggunaan alami, dengan mengoptimalkan cross ventilation, serta mempertimbangkan letak bukaan untuk merespon arah angin menuju banguan, selain itu terdapat taman pada area terminal bandara yang dapat terhubung langsung pada tiap-tiap lantai. Sehingga dapat membantu penurunan suhu kelembapan pada bagian dalam bangunan.

c. Jaringan Listrik

Jaringan yang dipakai untuk memenuhi kebutuhan daya listrik di Bandara Internasional Karimunjawa, menggunakan arus listrik dari PLN, dan juga genset.

d. Jaringan Air Bersih dan Air Kotor

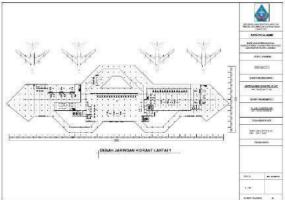
Jaringan sistem air bersih berasdal dari sumber air eksisting, kemudian dialirkan oleh pipa uatama menuju kesetiap lantai bangunan. Dan untuk sistem jaringan air kotor akan disalurkan oleh pipa limbah padat, menuju bio septictank, kemudian menuju resapan.

e. Sistem Pemadaman Kebakaran

Sistem untuk penanganan apabila terjadi kebakaran yaitu dengan menyediakan APAR, fire hidran pilar, springkle, sensor deteksi asap, mobil pemadam kebakaran.

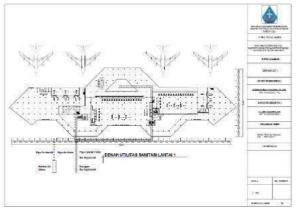
f. Sistem transportasi vertikal

Sistem transportasi vertikal pada bangunan menggunakan tangga dan eskaltor.

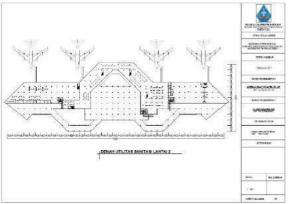




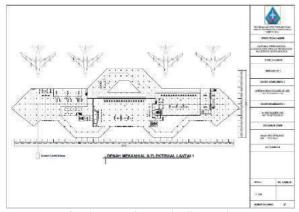
Gambar 6. Jaringan Hidran Lantai 2



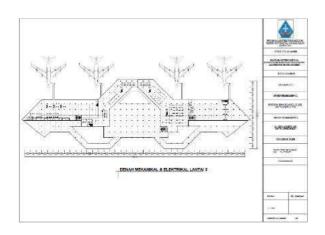
Gambar 7. Jaringan Sanitasi Lantai1



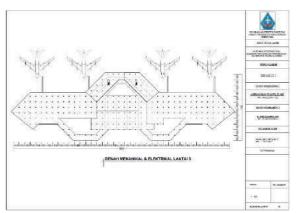
Gambar 8. Jaringan Sanitasi Lantai 2



Gambar 9. Jaringan Listrik Lantai 1



Gambar 10. Jaringan Listrik Lantai 2

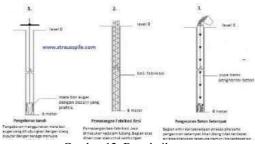


Gambar 11. Jaringan Listrik Lantai 3

• Pendekatan aspek teknis

a. Struktur Bawah

Jenis struktur bawah yang dipakai adalah jenis pondasi bored pile, yang diperuntukan untuk menopang kolom yang berbentang lebar.



Gambar 12. Bored pile

b. Struktur Atas

Pada struktur atas menggunkan kolom dengan diameter 1m, dengan jarak antar masing-masing kolom sekitar 10m.

c. Struktur Atap Struktur atap menggunakan jenis truktur space frame



Gambar 13. Struktur Atas dan Struktur Atap

4. Pembahasan

Pada pembahasan data standar ukuran ruang maka, didaptkan besaran ruang rencana Bandara Internasional Karimunjawa sebagai berikut:

Tabel 4 Besaran ruang Utama

a. Besavas Russig Utam

No	Name Room	Luan Ruang	hanlah	Sumber
Į.	Hall beberaughtran	Luar Hall domentik = 0.75x(2005(1+2.5)+50 = 5500 m2 Luar Hall internazional = 0.75x((1200(1+2.5))+50 = 3150 m2 Luar Total =0450 m2	Ú.	fdit deplois go id
2.	Check in mex	1 var = (1000+30)(0 +10% (0) = 185 mJ	2	fdik dephab go id
3	Hall bedszingza	Luss Hall Demortik = 0.375(50+1500+2x1500x2.5) +105x = 3736 m2 Luss Hall International = 0.375(50+1000+2x1000x1.6) +105x = (153 m2 Luss Total = 5539 m2	0	fditsdephab go id
40	Baggage claim trea	Luai = 0.9 x 2000 + 10% = 5.940 m2	3	l'dih deploris go id
5.	Lauge Airei	Luan = 30m a 60m arkalan +15% = 2070 m2	2	paksh
6.,	Kuntor Awronavigation	Lass = 50s n 50s = 25 m2	T)	pribadi
7.	Kanor AVSEC	Luan = 400 x 500 = 30 m2	10	pribadi
3.	Ticket Sale & Counterer Service	Luse = Sec x Sec = 30 m/2	Ü.	pnbadi
9.	Ratel	Lean = Sea x 7m +40% = 784 m2	4	pnbadi
10.	Toslet	Luas = Todet Normal 3m is 12m (md 6) = 216 m2	-14	pnlods
D.	Mashola	Luss = 6m n 10m = 1300 m2	2	pabada
	Femiliah	17.053 m2		10
	Sirkulati 20%	2.971 tm2		
	Total	20-026 m2		

Tabel 5 Besaran ruang pendukung

b. Ruang Pendukung

No	Nama Ruang	Luas Ruang	Jumlah	Sumber
1.	Paikir	Luas = (2000x0.8) x 35m = 50.000 m2	1	Jdih dephub go id
2.	Apron	Luas = 450m x 270m = 121.500 m2	1	pribadi
3.	Runway	Luas = 2500m x 70m = 175.000 m2	1	Media.neliti.com
4.	Taxiway	Luas = 60m x 100m = 18.000 m2	3	pribadi
5.	Hangar	Luss = 90m x 120m = 10.800 m2	1	pribadi
6.	Menara Pengawas	Luss = 3,14 x 2,5 x 2,5 = 19,6 m	1	pritadi
7.	Terminal Kargo	Luas = 10m x 20m = 200 m	1	pribadi
	Jumah	381.519,6 m2	21	
	Sirkulasi 20%	76.304 m2		
	Jumlah	457.823 m2		

Tabel 6 Besaran ruang penunjang

c. Ruang Penunjang

No	Nama Ruang	Luas Ruang	Jumlah	Sumber
1.	Ruang geneet	Luxs = 4m x 6m = 24 m2	1	pribadi
2.	Ruang pompa	Luas = 4m x 4m = 16 m2	1	pribadi
3.	Manjid	Luas = 40m x 30m - 1200 m2	1	pribadi
	Junlah	460.800m2		
Sirkulasi 20%		92 160 m2		
Total		552.960 m2		

Site merupakan Bandara Dewandaru, yang terletak di Desa Kemujan, Kepulauan Karimunjawa, Kab. Jepara, dengan luas site semula 4.111 m2, maka dengan luas site tersebut akan diperluas untuk menunjang fasilitas bandara bertaraf internasional menjadi 1.113.217 m2, atau sekitar 111 hektar, dengan ketentuan sebagai berikut:

GSP: 50 m

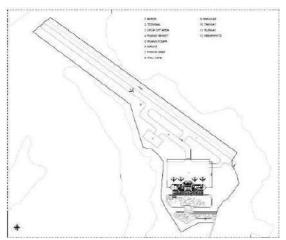
 $KDB: 60\% = 667.930 \text{ m}^2$ KLB: Max. 4 Lantai $RTH: 445.286 \text{ m}^2$



Gambar 14. Site Ekisting



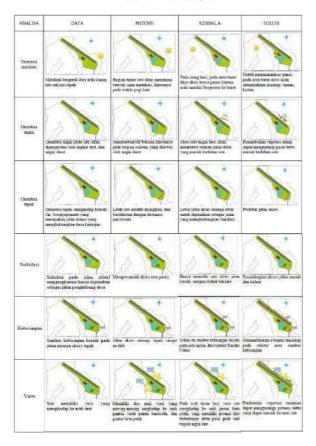
Gambar 15. Rencana perluasan site



Gambar 2.5 Site Plan

Melihat letak site bereada diarea yang berdekatan dengan pesisir pantai, halhal yang perlu dipertimbangkan yaitu letak orientasi bangunan, terhadap lintas matahari, arah angin, serta respon terhadap kebisingan dan view.

Tabel 7. Analisa Site



Bentuk gubahan masa mengambil ide dari pola bentuk Tenun Troso yang merupakan kain tenun khas dari Jepara.



Gambar 17. Ide Bentuk Gubahan Masa

Untuk bentuk atap mengambil bentuk filosofi dari bentukan prahu yang terbalik, yang mewakili dari penduduk Desa Kemujan yang sebagian besar berasal dari Suku Bugis. Yang berlayar mengarumi lautan dan tiba dan bermukim di Pulau Karimunjawa.



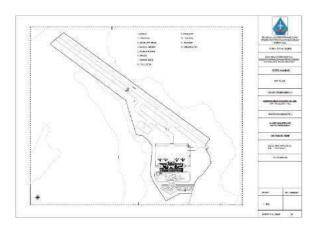
Gambar 18. Bentuk Atap Bandara

5. Kesimpulan

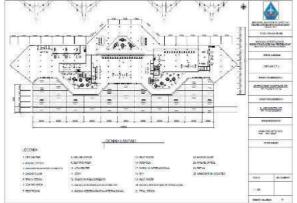
Desain rencana Bandara Internasional Karimunjawa bermula dari sayembara yang diadakan oleh Ikatan Arsitek Indonesia, yang bekerja sama dengan Dinas Kepariwisataan, dengan tujuan mempermudah dan menunjang bidang pariwisata Indonesia untuk dijangkau oleh wisatawan nasional, maupun wisatawan internasional lewat moda transoportasi udara, khususnya pada Bandara Dewandaru (bandar udara Karimunjawa sekarang ini).

Konsep Bandara Internasional Karimunjawa nantinya akan mengusung konsep tropis modern, yang dapat merspon kondisi iklim, kelembapan, serta sirkulasi angin yang berhembus dari darat kelaut (angin laut), dan dari laut ke darat (angin darat), mengingat site berada didaerah pesisir.

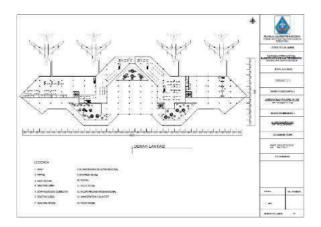
Dan untuk konsep perancangan bentuk masa bangunan mengambil ide dari sesuatu yang tidak asing atau dikenal khas dari wilayah Kabupaten Jepara, agar diharapkan memberikan kesan bagi wisatawan yang singgah untuk berwisata di Kepulauan Karimunjawa.



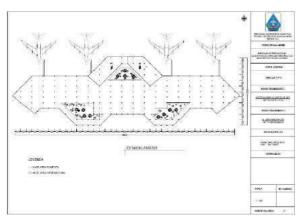
Gambar 19. Site Plan



Gambar 20. Denah Lantai 1



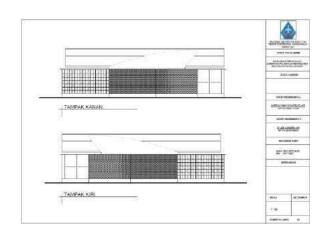
Gambar 21. Denah Lantai 2



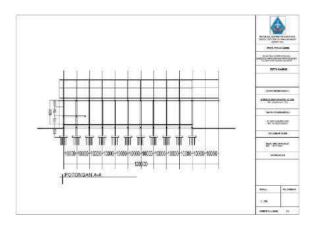
Gambar 22. Denah Lantai 3



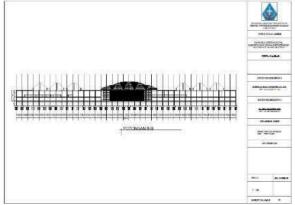
Gambar 23. Tampak Bangunan



Gambar 24. Tampak Samping Bangunan



Gambar 25. Potongan A-A



Gambar 26. Potongan B-B



Gambar 27. Tampak Depan



Gambar 28. Tampak Samping



Gambar 29. Tampak Prepektif



Gambar 30. Dropoff Area



Gambar 31. Check In Area Domestik



Gambar 32. Hall Keberangkatan Domestik



Gambar 33. Koridor Kedatangan Domestik



Gambar 34. Bording Room Domestik



Gambar 35. Bagasi Claim Domestik



Gambar 36. Boarding Room Internasional



Gambar 37. Boarding Room Internasional



Gambar 38. Lauge Area

DAFTAR PUSTAKA

- Imelda Akmal. "Archinesia Architecture Network In Sountheast Asia", forteen edition, 2019, 25-34.
- Agung Puwardono, (2019). Kemenpar Kejar Target 2 Juta Wisman Kunjungi Jateng-DIY.
- Direktorat Jendral Perhubungan Udara (2007). *Klasifikasi Bandar Udara*.
- Wikipedia (2019). Bandar Udara Banyuwangi.
- Dinas Tata Ruang Tata Bangunan Pemerintahan Kota Medan (2017). Pengertian dan Konsep Arsitektur Tropis. trtb.pemkotmedan.go.id