

LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

PENGEMBANGAN PELABUHAN TADDAN DI SAMPANG



DI SUSUN OLEH :

DANIAL

1441600075

DOSEN PEMBIMBING :

DR.IR. IBRAHIM TOHAR, MT

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

PENGEMBANGAN PELABUHAN TADDAN DI SAMPANG



**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik**

DI SUSUN OLEH :

DANIAL
1441600075)

DOSEN PEMBIMBING :

DR. IR. IBRAHIM TOHAR , MT

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
SEMESTER GASAL TAHUN 2020/2021

“PENGEMBANGAN PELABUHAN TADDAN DI SAMPANG”

Diajukan untuk memenuhi persyaratan studi Strata Satu (S1) untuk memperoleh gelar sarjana teknik

Diajukan Oleh :

Danial
1441600075

Telah Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Ibrahim Tohar, MT
NIDN : 20440960494

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Sajivo, M. Kes., MT.
NIDN : 20410900197

Ketua Jurusan
Teknik Teknik Arsitektur



Muhammad Faisal, ST., MT.
Muhammad Faisal, ST., MT.
NIDN : 0712097202

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Tugas Akhir Perancangan ini merupakan hasil karya penulisan dan rancangan /desain saya sendiri. Semua sumber data, baik berupa kutipan maupun rujukan telah saya nyatakan dengan benar dan ditulis dengan kaidah penulisan ilmiah.

Yang Menyatakan :

Nama : Danial

NBI : 1441600075

Tempat Tanggal Lahir :

Sampang, 07 oktober 1997

Tanda Tangan :

Materai Rp.6000,-

(Danial)



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
S U R A B A Y A

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TLP. 031 593 1800 (EX 311)
EMAIL: PERPUS@UNTAG-SBY.AC.ID.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Danial
Fakultas : Teknik
Program Studi : Arsitektur
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul :

“ Pengembangan Pelabuhan Taddan Di Sampang ”

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalih media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada tanggal : 26 Desember 2020

Yang Menyatakan,

(Danial)

ABSTRAK

Danial

Program Studi Arsitektur

Pengembangan Pelabuhan Taddan di Sampang

Pelabuhan Taddan merupakan pelabuhan yang berada di Kab. Sampang Madura, Jawa Timur yang saat ini terlihat masih baru dan masih kurang faktor pendukungnya atau fasilitas dari pelabuhan tersebut . Sehingga di lakukan rencana pengembangan dengan diarahkan untuk melayani jasa tranportasi laut di bagian Pulau Madura. Pengembangan dilakukan dengan Konsep Tanean Lanjhang agar pelabuhan tidak menghilangkan ciri khas dari Madura. Rencana Pengembangan ini diharapkan dapat menaikkan kondisi ekonomi daerah Kab. Sampang.

Kata Kunci : Pelabuhan Taddan, Pengembangan, Tanean Lanjhang

ABSTRAK

Taddan Port is a port located in the Regency. Sampang Madura, East Java which currently looks new and still lacks the supporting factors or facilities from the port. So that a development plan is carried out directed to serve sea transportation services in the Madura Island part. The development is carried out with the Tanean Lanjhang Concept so that the port does not lose the characteristics of Madura. The Development Plan is expected to improve the economic conditions of the Kab. Sampang.

Keywords: Taddan Port, Development, Tanean Lanjhang

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka laporan Perancangan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan shalawat semoga selalu tercurah pada Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir perancangan yang berjudul "*Pengembangan Pelabuhan Tandan di Sampang*" ini kami susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum strata-(S1) pada jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan adanya masukan, kritik seta sasaran yang membangun dalam penulisan laporan ini.

Waktu yang panjang dalam proses pengerjaan laporan Tugas Akhir Perancangan ini tidak lepas dari bantuan serta dukungan dan doa' dari berbagai pihak lingkungan sekitar yang memberi semangat pada penulis. Sehingga memberi dukungan baik moril maupun material.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir Perancangan ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya ,

Penulis

Danial

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis Mengucapkan rasa Terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan laporan ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada :

- ✓ Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa', fasilitas dan semangat dalam penyusunan laporan ini. Terutama kepada Bapak A.Rafik,. SE dan Ibu Siti Hurriyah yang selaku Bapak dan Ibu Penulis yang senantiasa mengupayakan segalanya kelancaran dan keberhasilan penulis dalam menyusun laporan ini
- ✓ Ibu **Dr. Ir. Ibrahim Tohar, MT** selaku dosen Pembimbing Pertama yang telah membrikan bimbingan,dorongan, dan motivasi dalam penyusunan laporan ini.
- ✓ Bapak **Ir. Priyoto, MT** selaku dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan,dorongan, dan motivasi dalam penyusunan laporan ini.
- ✓ Bapak Ibu Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah memberikan bekal ilmu selam masa perkuliahan.
- ✓ Bapak Ibu Karyawan Dinas BAPPEDA Kab.Sampang yang telah membantu penulis memberikan data-data.
- ✓ Bapak Ibu Karyawan Dinas Kesahbandaran Brenta Kab. Pamekasan yang telah membantu penulis memberikan data-data tentang pelabuhan.
- ✓ Teman Kontrakan yang selalu menyupport dan saling membantu , memberi masukan penulisan laporan ini.
- ✓ Anggita Ayu Juniasari selaku pacar dari penulis yang selalu menyupport setiap hari yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan semangat dan motivasi .
- ✓ Vian,Fadim ,Agri dan Putra yang selalu menemani begadang , membantu merender, menggambar, membuat maket dan menyemangati penyusunan laporan ini dan semua mata kuliah.
- ✓ Bapak Ibu kontrakan yang telah memberikan motivsi dan semangat dalam semua hal dari awal kuliah hingga saat ini.
- ✓ Terima kasih Tim Wacana Ardi,Vian,Fadim,yulinda, Amel dan Chania yang selalu bersama-sama sejak awal kuliah , saling menyupport satu sama lain, saling membantu mencari materi, Tugas hingga membantu penyusunan laporan Tugas Akhir Perancangan
- ✓ Teman-teman S1 teknik Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah banyak membantu tenaga , doa' dan semangat.
- ✓ Fahmi , Rijal, Aufa, Mas Edo yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam semua ha

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Halaman Judul.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	iv
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	v
Abstrak	iv
Kata Pengantar	viii
Ucapan Terimakasih	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvii
Daftar Bagan.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Upaya Pemecahan Masalah / Ide	2
1.5 Tujuan Dan Sasaran.....	2
1.6 Batasan.....	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Judul.....	5
2.2 Studi Literatur.....	6
2.2.1 Definis Pelabuhan Menurut Para Ahli	7
2.2.2 Definisi Terminal.....	7
2.2.3 Definisi Terminal Penumpang	7
2.2.4 Definisi Pelabuhan.....	8
2.2.5 Definisi Perkembangan Pelabuhan	8
2.2.6 Fasilitas-Fasilitas Pelabuhan.....	9
2.2.7 Macam-Macam Pelabuhan	9

2.3	Klasifikasi Kelas Pelabuhan	12
2.4	Elaborasi RIRN.....	14
2.5	Aspek Legal	14
2.6	Studi Kasus	15
2.7	Studi Banding	19
2.8	Karakter Objek	22
	BAB III METODE PEMBAHASAN	23
3.1	Alur Pemikiran	23
3.2	Penjelasan Alur Pikir	24
3.2.1	Latar Belakang.....	24
3.2.2	Permasalahan	24
3.2.3	Tujuan.....	24
3.2.4	Ide.....	24
3.2.5	Pemahaman Umum.....	24
3.2.6	Pemahaman Khusus.....	25
3.2.7	Konsep Dasar.....	25
3.2.8	Analisa Internal.....	25
3.2.9	Analisa Eksternal	25
3.2.10	Analisa Bangunan.....	25
3.2.11	Konsep Arsitektural	26
3.2.12	Transformasi	26
3.2.13	Desain	26
	BAB IV DATA DAN ANALISA.....	27
4.1	Pengertian dan Batasan Proyek.....	27
4.2	Tinjauan Kondisi Lokasi.....	27
4.2.1	Kondisi Fisik Lokasi.....	28
4.2.2	Kondisi Klimatologi	28
4.2.4	Kondisi Ifrastruktur Kab.Sampang	29
4.3	Karakter Pelaku	30
4.4	karakter Lokasi	30
4.5	Konsep Dasar.....	31

4.6 Analisa Ruang Dalam.....	31
4.6.1 Analisa pelaku.....	32
4.6.2 Analisa Kebutuhan Ruang.....	32
4.6.3 Analisa Aktifitas Pelaku.....	34
4.6.4 Analisa Hubungan Ruang	37
4.6.5 Analisa Persyaratan Ruang.....	39
4.6.6 Besaran Ruang	42
4.6.7 Analisa Pengembangan Fasilitas.....	51
4.7 Analisa Ruang Luar (Eksternal).....	53
4.7.1 Analisa Iklim.....	53
4.7.2Analisa Tapak.....	56
4.7.3Analisa Vegetasi.....	58
4.7.4 Analisa Kebisingan	59
4.7.5 Analisa Lingkungan	60
4.7.6 Analisa Drainase	61
4.7.7Analisa Keistimewaan Lahan.....	62
4.8 Konsep Arsitektural	62
4.8.1 Lebih Kecil Dari Bangunan.....	62
4.8.2 Sama Dengan Bangunan (Bangunan)	66
4.8.2.1 Konsep Bentuk Bangunan.....	66
4.8.2.2 Konsep Pencahayaan dan Penghawaan.....	66
4.8.2.3 Struktur.....	67
4.8.2.5 Utilitas Dalam Bangunan dan MEE	69
4.8.2.6 Utilitas Luar Bangunan	70
4.8.3 Lebih Besar Bangunan (Luar Bangunan).....	71
4.8.3.1 Vegetasi.....	71
4.8.3.2 Sirkulasi	74
4.8.3.3 Batas / Pagar.....	74
4.8.3.4 Pola Massa	75
4.8.3.5. Material	76

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	77
5.1 KESIMPULAN	77
5.2 REKOMENDASI	78
DAFTAR PUSTAKA	79
Lampiran.....	81
Ide Bentuk.....	81
Tatanan Massa Yang Ada Sekarang	82
Tatanan Massa Yang Akan di Kembangkan.....	83
Prespektif	84

Daftar Gambar

Bab II

Gambar 2.1. Rumah Dinas Kawilker	Gambar 2.2. Pintu Gerbang	18
Gambar 2.3. Kantor Pengelola	Gambar 2. 4. ME	18
Gambar 2.5. Pintu Gerbang	Gambar 2.6. Pintu Gerbang.....	18
Gambar 2.7. Dermaga		18
Gambar 2. 8. Pintu Gerbang.....		18
Gambar 2.9. Dermaga		19
Gambar 2.10. Pintu Gerbang.....		19
Gambar 11. Jadwal Penyebrangan		20
Gambar 2.12. Jenis Kapal Pelabuhan.....		20
Gambar 2.13. Pintu Masuk.....		21
Gambar 2.14. Gapura		21
Gambar 2.15. Ruang Tunggu		21
Gambar 2.16. Loket Masuk.....		21
Gambar 17. Kantor Pengelola		21
Gambar 2.18. Entry		21
Gambar 2.19. Dermaga		22

Bab III

Gambar 3. 1. Kab. Sampang	27
Gambar 3. 2. Letak Kab.Sampang di Pulau Madura.....	27

Bab IV

Gambar 4. 1. Analisa Arah Angin.....	53
Gambar 4. 2. Analisis Matahari.....	54
Gambar 4. 3. Analisis Jalan.....	55
Gambar 4. 4. Analisis Tapak.....	56
Gambar 4. 5. Analisis Sirkulasi.....	57
Gambar 4. 6. Analisis Vegetasi	58
Gambar 4. 7. Analisis Kebisingan.....	59
Gambar 4. 8. Analisis Lingkungan.....	60
Gambar 4. 9. Analisis Drainase.....	61
Gambar 4. 10. Meja Besi.....	62
Gambar 4. 11. Kursi Tunggu.....	62
Gambar 4. 12. Keramik	63
Gambar 4. 13. Bata Ringan	64
Gambar 4. 14. ACP	64
Gambar 4. 15. Warna	64
Gambar 4. 16. Jendela Aluminium.....	65

Gambar 4. 17. Sirkulasi Ruang Dalam	65
Gambar 4. 18. Exhaust Fan.....	67
Gambar 4. 19. Air Conditioner	67
Gambar 4. 20. Baja	67
Gambar 4. 21. Galvalum.....	67
Gambar 4. 22. Kerangka Beton	68
Gambar 4. 23. Pondasi Sepatu	68
Gambar 4. 24. Heat Detector dan Sprinkler.....	69
Gambar 4. 25. Hydrant	70
Gambar 4. 26. CCTV Outdoor.....	70
Gambar 4. 27. Pohon Akasia	71
Gambar 4. 28. Pohon Ketapang	72
Gambar 4. 29. Pohon Palembang Raja.....	72
Gambar 4. 30. Vegetasi	73
Gambar 4. 31. Sirkulasi Kendaraan	74
Gambar 4. 32. Pola Massa	75
Gambar 4. 33. Jalan Cor-Coran	76

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Fokus RIRN	14
Tabel 2.2 Operasional Penyebrangan	16
Tabel 3. Kelebihan dan Kekurangan Studi Banding	22
Tabel 4. Alur Pikiran	23
Tabel 5. Analisis Aktivitas	32
Tabel 6. Analisis Aktivitas	33
Tabel 7. Hubungan Ruang.....	38
Tabel 8. Persyaratan Ruang.....	41
Tabel 9. Kebutuhan Ruang.....	49
Tabel 10. Besaran Bangunan Per Massa	50
Tabel 11. Analisis Pengembangan	52
Tabel 12. Keterangan	59

Daftar Bagan

Bagan 2.1. Pengguna jasa pelabuhan.....	17
Bagan 2. Pola Aktivitas Pengelola.....	34
Bagan 3. Pola Aktivitas Penumpang.....	35
Bagan 4. Pola Aktivitas Pengunjung.....	36

