

TUGAS AKHIR PERIODE 147

LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (LP3A) RELOKASI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TAWANG KABUPATEN KENDAL



Diajukan untuk:

Memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Arsitektur
Universitas Diponegoro Semarang

Diajukan Oleh :

Mutiara Salma 21020115140114

Dosen Koordinator

Ir. Budi Sudarwanto, MT

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Widiavanti, M. Eng

Dosen Penguii

Prof Dr Ir Edi Purwanto M.T

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Semarang, 04 Juli 2019

Mutiara Salma
NIM 21020115130090

HALAMAN PENGESAHAN

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh:

Nama

: Mutiara Salma

NIM

: 21020115140114

Departemen / Program Studi

: Arsitektur / Sarjana (S-1)

Judul Tugas Akhir

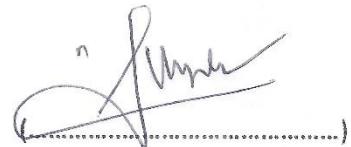
: Relokasi Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang Kabupaten Kendal

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengujian dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana / S1 pada Departemen / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

TIM DOSEN

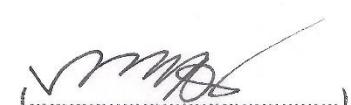
Pembimbing I

Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
NIP. 19631020 199102 1 001



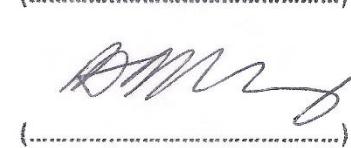
Pembimbing II

Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng
NIP. 19630711 199001 2 001



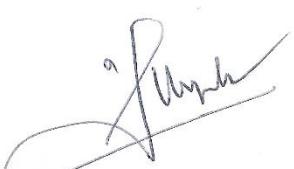
Pengaji

Prof. Dr. Edi Purwanto, MT
NIP. 19631231 199003 1 022



Semarang, 4 Juli 2019

Ketua Departemen Arsitektur


Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.
NIP. 19631020 199102 1 001

Ketua Program Studi S1 Arsitektur


Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.
NIP. 19670404 199802 2 001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mutiara Salma
NIM : 21020115140114
Departemen/Program Studi : Arsitektur / Sarjana (S-1)
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Noneksklusif (None-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya yang berjudul :

RELOKASI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TAWANG KABUPATEN KENDAL

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 4 Juli 2019

Yang menyatakan,

Mutiara Salma
NIM 21020115140114

ABSTRAK

Relokasi Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang Kabupaten Kendal

Mutiara Salma, Agung Budi Sardjono, Wijayanti

Pelabuhan Perikanan memiliki beberapa klasifikasi berdasarkan luas lahan dan hasil tangkapan ikan. Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang merupakan hasil peningkatan dari Pangkalan Pendaratan ikan yang ada di desa Gempolsewu, Rowosari dan berada di Sungai Kutho. Peningkatan kelas pelabuhan ini disebabkan karena meningkatnya hasil tangkapan ikan dari para nelayan, namun tidak diikuti dengan perluasan lahan sebagaimana yang diatur dalam Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan. Serta terjadinya sedimentasi terus menerus pada Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang dan kurangnya fasilitas pada pelabuhan perikanan mendorong untuk dilakukannya relokasi karena lahan sebelumnya dinilai kurang efektif untuk didirikan sebuah pelabuhan perikanan. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk mendapatkan desain kawasan Pelabuhan Perikanan Pantai yang fungsional dalam beberapa tahun mendatang.

Perancangan ini diawali dengan melakukan analisa terhadap jumlah kapal, nelayan, pedagang, pengelola, serta jumlah pengunjung. Analisa juga dilakukan untuk mengetahui kebutuhan ruang dalam kawasan pelabuhan perikanan pantai untuk mengakomodasi segala kegiatan di dalamnya.

Kajian perancangan Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang Kabupaten Kendal mengacu pada Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 16 tahun 2006 tentang pelabuhan perikanan, Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 8 tahun 2012 tentang kepelabuhan perikanan, serta melakukan studi banding di Pelabuhan Perikanan Pantai Morodemak dan Bajomulyo. Penentuan tapak berdasarkan rencana relokasi dari Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci: Relokasi, Pelabuhan Perikanan Pantai, Tawang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) Tugas Akhir 147 dengan Judul *Relokasi Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang Kabupaten Kendal*. Penyusunan LP3A ini untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Arsitektur. Penyusunan LP3A ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- Bapak Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT; selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro serta selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan arahan
- Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati, MT; selaku Ketua Program Studi S-1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
- Ibu Dr. Ir. Widjayanti, M. Eng; selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan masukan dan arahan
- Bapak Prof. Dr. Ir Edi Purwanto selaku dosen penguji
- Bapak Ir. Budi Sudarwanto, MSi; selaku dosen koordinator Tugas Akhir.
- Orang tua dan keluarga yang telah mendukung penulis
- Teman-teman yang membantu penulis dalam melakukan survey dan memberi semangat.
- Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan ini.

Penulis menyampaikan permohonan maaf apabila dalam laporan ini terkandung materi yang kurang berkenan atau terjadi kesalahan yang tidak disengaja. Penulis berharap LP3A ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa arsitektur yang ingin mempelajari Perencanaan dan Perancangan Pelabuhan Perikanan Pantai, serta bermanfaat pada masyarakat umum.

Semarang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan dan sasaran	
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Sasaran.....	3
1.3 Manfaat	
1.3.1 Manfaat subyektif.....	3
1.3.2 Manfaat obyektif	3
1.4 Ruang lingkup	
1.4.1 Ruang lingkup substansial	3
1.4.2 Ruang lingkup spasial	4
1.5 Metode pembahasan	
1.5.1 Metode deskriptif.....	4
1.5.2 Metode dokumentatif	4
1.5.3 Metode komparatif	4
1.6 Sistematika pembahasan.....	4
1.7 Alur pikir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan umum pelabuhan perikanan	7
2.1.1 Definisi pelabuhan perikanan secara umum	7
2.1.2 Fungsi pelabuhan perikanan	7
2.1.3 Klasifikasi pelabuhan perikanan	9
2.1.4 Fasilitas pelabuhan perikanan	14

2.2 Tinjauan pelabuhan perikanan pantai.....	16
2.2.1 Definisi pelabuhan perikanan pantai.....	16
2.2.2 Fungsi pelabuhan perikanan pantai	17
2.2.3 Fasilitas pelabuhan perikanan pantai.....	17
2.2.4 Pelaku kegiatan di pelabuhan perikanan pantai	24
2.2.5 Jenis kegiatan dalam pelabuhan perikanan pantai	24
2.2.6 Jenis ruang dalam pelabuhan perikanan pantai.....	24
2.3 Tinjauan Perencanaan dan Perancangan Pelabuhan Perikanan Pantai.....	27
2.4 Tinjauan arsitektur ekologi.....	27
2.5 Studi banding	29
2.5.1 Pelabuhan perikanan pantai Morodemak Kabupaten Demak.....	29
2.5.2 Pelabuhan perikanan pantai Bajomulyo Kabupaten Pati.....	33
2.6 Kesimpulan studi banding	35

BAB III TINJAUAN DATA

3.1 Tinjauan umum Kabupaten Kendal	37
3.2 Kebijakan tata ruang wilayah	40
3.3 Tinjauan pelabuhan perikanan pantai tawang.....	45

BAB IV KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN

4.1 Kesimpulan	50
4.2 Batasan	50
4.3 Anggapan.....	51

BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

5.1 Pendekatan aspek fungsional.....	52
5.1.1 Uraian khusus pelaku dan aktifitas.....	54
5.1.2 Pendekatan kebutuhan ruang	55
5.1.3 Pendekatan kapasitan pengguna dan pengelola pelabuhan Perikanan.....	58
5.1.4 Pendekatan hubungan ruang dan sirkulasi	61
5.1.5 Pendekatan Program Ruang	63
5.2 Pendekatan aspek kontekstual.....	69
5.2.1 Tapak terpilih.....	69
5.3 Pendekatan aspek kinerja.....	70
5.3.1 Pendekatan sistem pencahayaan	70
5.3.2 Pendekatan sistem pengkondisian udara	70
5.3.3 Pendekatan sistem komunikasi instalasi listrik	70
5.3.4 Pendekatan sistem komunikasi	71

5.3.5 Pendekatan sistem pemandaman kebakaran	71
5.3.6 Pendekatan sistem air bersih	71
5.3.7 Pendekatan sistem air kotor.....	72
5.3.8 Pendekatan sistem jaringan sampah.....	72
5.3.9 Pendekatan sistem penangkal petir	72
5.4 Pendekatan aspek teknis.....	73
5.4.1 Pendekatan sistem struktur	73
5.4.2 Bahan Bangunan.....	73
5.5 Pendekatan aspek arsitektural	73
BAB VI PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	
6.1 Program dasar perencanaan	76
6.1.1 Rekapitulasi program ruang	76
6.1.2 Tapak terpilih	77
6.2 Program dasar perancangan	79
6.2.1 Pendekatan aspek kinerja	79
6.2.2 Pendekatan aspek struktural.....	82
6.2.3 Pendekatan aspek arsitektural.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
Lampiran.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Visual breakwater	18
Gambar 2.2 Visual groin	19
Gambar 2.3 Visual revetment	20
Gambar 2.4 Visual dermaga	20
Gambar 2.5 Visual jeti	21
Gambar 2.6 Visual SPBN	22
Gambar 2.7 Visual slipway.....	23
Gambar 2.8 SPBN PPP Morodemak.....	57
Gambar 2.9 Penjemuran ikan di PPP Morodemak.....	57
Gambar 2.10 Penjemuran ikan di PPP Morodemak.....	57
Gambar 2.11 Perbaikan kapal di PPP Morodemak	57
Gambar 2.12 Tempat Pelelangan Ikan di PPP Morodemak	57
Gambar 2.13 Kantor PPP Bajomulyo	57
Gambar 2.12 Pengemasan Ikan di PPP Bajomulyo.....	57
Gambar 3.1 Peta administrasi Kabupaten Kendal.....	22
Gambar 3.2 Peta kemiringan lahan	25
Gambar 3.3 Siteplan Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang	25
Gambar 3.4 Peta kemiringan lahan	25
Gambar 5.1 Hubungan Ruang pada Kantor PPP	25
Gambar 5.2 Hubungan Ruang pada gedung PPP	25
Gambar 5.3 Hubungan Ruang pada pelayanan umum	25
Gambar 5.4 Pola Sirkulasi pengelola	25
Gambar 5.5 Pola sirkulasi nelayan.....	25
Gambar 5.6 Pola sirkulasi pengunjung	25
Gambar 5.7 Lokasi tapak	25
Gambar 6.1 Lokasi tapak	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel kriteria teknis pelabuhan perikanan	12
Tabel 2.2 Fasilitas PPP Morodemak	29
Tabel 2.3 Fasilitas Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo	34
Tabel 2.4 Kesimpulan studi banding.....	35
Tabel 3.1 Fasilitas PPP Tawang	48
Tabel 5.1 Aktivitas pengguna pelabuhan perikanan pantai	54
Tabel 5.2 Aktivitas pengguna dan kebutuhan ruang.....	55
Tabel 5.3 Perhitungan jumlah pengunjung	59
Tabel 5.4 Perhitungan luas TPI	59
Tabel 5.5 Perhitungan kapasitas parkir	60
Tabel 5.6 Sumber standar besaran ruang	63
Tabel 5.7 Presentase sirkulasi ruang	64
Tabel 5.8 Tabel perhitungan program ruang	64
Tabel 6.1 Program ruang pengelola	74
Tabel 6.2 Program ruang penangkapan ikan.....	74
Tabel 6.3 Program ruang pengolahanikan	74
Tabel 6.4 Program ruang pelayanan umum.....	75
Tabel 6.5 Rekapitulasi perhitungan program ruang PPP.....	75