

TUGAS AKHIR 146



Landasan Program Perencanaan Dan Perancangan Arsitektur

Relokasi Pasca Bencana Pelabuhan Perikanan Labuan di Padeglang Banten

Diajukan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Arsitektur

Disusun Oleh :

Farello Shafly Abyan Artha (21020115140074)

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT**
- 2. Sukawi, ST. MT**

Dosen Penguji :

Satriya Wahyu Firmandhani, ST, MT
Dr. Ir. Eddy Prianto, Ces, Dea.

Dosen Koordinator :

Ir. Budi Sudarwanto, M.Si.

**PROGRAM STUDI S1 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.

Nama : Farello Shafly Abyan Artha
NIM : 21020115140074

Tanda Tangan : 

Tanggal : 28 Maret 2019

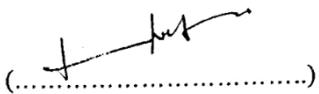
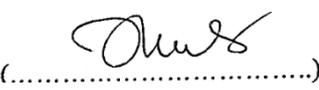
HALAMAN PENGESAHAN

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

NAMA : Farelío Shafly Abyan Artha
NIM : 21020115140074
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur / S1 Arsitektur
Judul Skripsi : Relokasi Pasca Bencana Pelabuhan Perikanan Pantai di
Padeglang Banten

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

Tim Penguji

Pembimbing : Dr. R.Siti Rukayah, ST, MT ()
Pembimbing : Sukawi, ST, MT ()
Penguji : Dr. Ir. Eddy Prianto, CES, D ()
Penguji : Satriya Wahyu Firmandhani ()

Semarang 22 Maret

20190

Ketua Departemen Arsitektur


Dr. Ir. Eddy Prianto, MT
NIP 196310201991021001.

Ketua Program Studi Arsitektur


Dr. Ir. Erni Setyowati, M.Ta
NIP 196704041998022001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Farello Shafly Abyan Artha

NIM : 21020115140074

Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur

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 karya ilmiah saya yang berjudul :

RELOKASI PASCA BENCANA PELABUHAN PERIKANAN PANTAI LABUAN

di Padeglang Banten

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 28 Maret 2019

Yang Menyatakan



Farello Shafly Abyan Artha

ABSTRAK

Terjadinya bencana besar tsunami pada tanggal 22 Desember 2018 di Banten (Kabupaten Padeglang) tepatnya di daerah pesisir barat Selat Sunda mendorong masyarakat Indonesia untuk hidup berdampingan dengan bencana. Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan merupakan salah satu fasilitas yang terkena dampak bencana tsunami. PPP Labuan yang pada awalnya produksi ikan bisa mencapai 20 ton/hari kini sudah tidak.

Dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana pada tahap pasca bencana yaitu pemulihan . Tahap pemulihan meliputi tahap rehabilitasi dan rekonstruksi

Berdasarkan Permasalahan tersebut perlu dilakukan penelitian terkait relokasi pelabuhan perikanan dengan cara studi literatur, studi lapangan, dan dokumentasi lapangan yang akan menjadi dasar perancangan dan perencanaan Relokasi PPP Labuan Banten dalam tahap eksplorasi desain.

Kata Kunci : *Pelabuhan Perikanan, Tsunami, Mitigasi*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul “Relokasi Pasca Bencana Pelabuhan Perikanan Pantai di Padeglang Banten” ini dapat terselesaikan. .

Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. R. Siti Rukayah , MT, selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Sukawi, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Kedua.
2. Bapak Dr.Ir Eddy Prianto CES,DEA dan Bapak Satriya Wahyu Firmandhani, ST.MT.selaku Dosen Penguji
3. Pengelola PPP Labuan
4. Keluarga yang memberikan dukungan moril dan materil
5. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan selama penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Demikian LP3A ini disusun sesuai dengan keadaan yang sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penyusun. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, 19 Maret 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.6 Metode Penulisan	2
1.7 Kerangka Bahasan.....	3
1.8 Alur Pikir.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Bencana.....	5
2.1.1 Bencana.....	5
2.1.2 Tsunami.....	5
2.2 Tinjauan Pasca Bencana.....	6
2.2.1 Rehabilitasi	6
2.2.2 Rekonstruksi	6
2.2.3 Lingkup Pelaksanaan Rekonstruksi	7
2.2.3 Relokasi.....	8
2.2.4 Mitigasi Bencana	8
2.3 Pelabuhan Perikanan	9
2.3.3 Klasifikasi Pelabuhan Perikanan.....	10
2.3.4 Fasilitas Pelabuhan Perikanan.....	11
2.3.5 Kegiatan Pelabuhan Perikanan	12
2.4 Pasar Ikan	13
2.4.1 Pengertian Pasar	13
2.4.2 Pengertian Pasar Ikan.....	14
2.5 Studi Banding.....	14
2.5.1 PPI Kronjo Kab. Tangerang.....	14
2.5.2 PPP Tawang Kab. Kendal.....	17

2.6	Studi Literatur	18
2.6.1	Tsukiji Fish Market , Tokyo Japan	18
2.5	Kesimpulan.....	20
BAB III DATA		21
3.1	Tinjauan Umum Kabupaten Padeglang.....	21
3.1.1	Wilayah	21
3.2	Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan	22
3.2.1	Potensi Nelayan	22
3.2.2	Armada Perikanan Laut	23
3.2.3	Perkembangan Jumlah Produksi	23
3.2.4	Komoditas Unggulan	24
3.3	Fasilitas Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan.....	24
3.4	Alur Pemasaran Ikan di PPP Labuan	25
3.5	Pengelola Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan	25
BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR		28
4.1	Pendekatan Aspek Fungsional.....	28
4.1.1	Pendekatan Pelaku Aktivitas.....	28
4.1.2	Pendekatan Kelompok Aktivitas.....	28
4.1.3	Pendekatan Kebutuhan Ruang	30
4.1.4	Pendekatan Besaran Ruang.....	36
4.1.5	Pendekatan Hubungan Ruang	42
4.2	Pendekatan Aspek Kontekstual.....	42
4.2.1	Lokasi Tapak.....	44
4.3	Pendekatan Bencana.....	51
4.4	Pendekatan Aspek Kinerja	54
4.4.1	Faktor Yang Mempengaruhi Dermaga	54
4.4.2	Sistem Dermaga	55
4.4.3	Sistem Jembatan Dermaga.....	59
4.4.4	Sirkulasi	60
4.4.5	Jaringan Air Bersih	61
4.4.6	Jaringan Air Kotor	62
4.4.7	Jaringan Instalasi Listrik.....	62
4.4.8	Jaringan air hujan.....	63
4.4.9	Sistem pembuangan sampah	63

4.4.10	Sistem Pemadam Kebakaran.....	64
4.5	Pendekatan Aspek Teknis	65
4.5.1	Sistem Struktur.....	65
BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR.....		66
5.1	Program Dasar Perencanaan.....	66
5.1.1	Program Ruang	66
5.1.2	Lokasi Tapak.....	70
5.2	Program Dasar Perancangan	72
5.2.1	Aspek Kinerja	73
5.2.2	Aspek Teknis	75
Daftar Pustaka		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kondisi PPI Kronjo Sumber : Dokumentasi Pribadi 2019	15
Gambar 2. 2 Fasilitas Pokok PPI Kronjo (a) Jalan, (b) Pagar Keliling, (c) Revetment, (d) Dermaga Sumber : Pusat Informasi Pelabuhan Perikanan	15
Gambar 2. 3 Siteplan PPP Tawang Sumber : PPP Tawang	17
Gambar 2. 4 Tsukiji Fish Market Sumber : Wikipedia 2018.....	18
Gambar 2. 5 Peta Kawasan Tsukiji Market Sumber: http://www.japan-guide.com	19
Gambar 2. 6 Bubble Diagram Tsukiji Market Sumber : Analisis 2018.....	20
Gambar 3. 1 Provinsi Banten dan Kabupaten Padeglang Sumber : www.kelair.bppt.go.id	21
Gambar 3. 2 Kondisi PPP Labuan dan TPI Padeglang Februari 2019 Sumber: Dokumentasi 2019.....	22
Gambar 3. 3 Gambar 3.2 (a) Kembang, (b) Tenggiri , (c) Selar, (d) Tongkol, (e) Biji Nangka Sumber : Balai Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan	24
Gambar 3. 4 Alur Pemasaran PPP Labuan Sumber : PPP Labuan 2019	25
Gambar 3. 5 Bagan Organisasi BPPP Labuan Sumber BPPP Labuan	26
Gambar 4. 1 Hubungan Ruang Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan Sumber : Analisis 2019	42
Gambar 4. 2 Lokasi Alternatif Tapak Sumber : Google Maps 2019	44
Gambar 4. 3 Gambar Tampak Atas Sumber : Google Maps 2019	44
Gambar 4. 4 Batas-Batas Tapak Sumber Cad Map 2019	46
Gambar 4. 5 Gambar Tampak Atas Sumber : Google Maps 2019	47
Gambar 4. 6 Batas Batas Tapak Sumber : Cad Map 2019.....	48
Gambar 4. 7 Gambar Tampak Atas Sumber : Google Maps 2019	49
Gambar 4. 8 Batas – Batas Tapak Sumber : CAD MAP 2019	50
Gambar 4. 9 Skema Peringatan Dini Tsunami Sumber BPNB 2013.....	51
Gambar 4. 10 Sirene dan Buoy Sumber BNPB	52
Gambar 4. 12 Overpass Antapani Bandung Sumber : Kompas.com.....	52
Gambar 4. 11 Japan Great Wall Sumber : Economist.com	52
Gambar 4. 13 Lebar Alur Pelayaran Searah dan 2 Arah Sumber : Soedjono Perencanaan Pelabuhan 1985	54
Gambar 4. 14 Navigasi Kapal Sumber : Soedjono Perencanaan Pelabuhan 1985	55
Gambar 4. 15 Kapal Merapat Dengan Posisi Menyamping Sumber Architect’s Data 1980...55	55
Gambar 4. 16 Tipe <i>Stern to quay, bows to piles</i> Sumber : Architect’s Data 1980.....56	56
Gambar 4. 17 Tipe <i>Stern to quay, bows to anchor</i> Sumber : Architect’s Data 1980.....56	56
Gambar 4. 18 Tipe <i>Alongside fingers piers, one yacht on each side</i> Sumber: Ernst Neufert, Architect’s Data, 1980	56
Gambar 4. 19 Tipe <i>Alongside fingers piers</i> Sumber : Architect’s Data 1980	57
Gambar 4. 20 Tipe <i>Alongside quays, single banked</i> Sumber : Architect’s Data 1980	57
Gambar 4. 21 Tipe <i>Alongside quay, up to 3 or 4 a berth</i> Sumber : Architect’s Data 1980.....58	58
Gambar 4. 22: Tipe <i>Between Piles</i> Sumber: Ernst Neufert, Architect’s Data, 1980	58
Gambar 4. 23 Tipe <i>Star finger berths</i> Sumber: Ernst Neufert, Architect’s Data, 1980.....58	58
Gambar 4. 24 Jembatan Penghubung Ponton Sumber : Architect’s Data 1980	59
Gambar 4. 25: Jembatan Movable Sumber: Ernst Neufert, Architect’s Data, 1980	59

Gambar 4. 26 Skema Sirkulasi Antar Dua Kios Standard Sumber : Dimensi Manusia dan Ruang Interior	60
Gambar 4. 27 Skema Sirkulasi Antar Dua Kios Minimal Sumber : Dimensi Manusia dan Ruang Interior	60
Gambar 4. 28 Ramp dan Bentuknya Sumber : Architect's Data	61
Gambar 4. 29 Skema Jaringan Air Kotor Sumber Analisa 2019	62
Gambar 4. 30 Skema Jaringan Listrik Sumber : Analisis 2019	63
Gambar 4. 31 Gambar Tampak Atas Sumber : Google Maps 2019	70
Gambar 5. 1 Gambar Tampak Atas Sumber : Google Maps 2019	70
Gambar 5. 2 Batas Batas Tapak Sumber : CAD MAP 2019	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Fasilitas Di PPI Kronjo Sumber : Pujiastuti 2018	17
Tabel 2. 2 Fasilitas di PPP Tawang Sumber : PPP Tawang 2019	18
<i>Tabel 3. 1 Jumlah Nelayan Berdasarkan Lokasi TPI Sumber : Balai Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan 2017.....</i>	<i>23</i>
Tabel 3. 2 Kapal Berdasarkan Lokasi TPI Sumber : Balai Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan 2017.....	23
Tabel 3. 3 Jumlah Produksi Ikan per Tahun Sumber : Balai Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan.....	23
Tabel 3. 4 List Ruang di PPP Labuan	25
Tabel 4. 1 Kebutuhan Ruang Pengunjung Sumber: Analisa 2019.....	30
Tabel 4. 2 Kebutuhan Ruang Pedagang di Pasar Ikan Sumber : Analisa 2018	31
Tabel 4. 3 Kebutuhan Ruang Pedagang di TPI Sumber: Analisa 2019	31
Tabel 4. 4 Kebutuhan Ruang Pengelola Pelabuhan Sumber : Analisa 2019	32
Tabel 4. 5 Kebutuhan Ruang Pengelola UPT TPI dan Pasar Ikan Sumber : Analisa 2019.....	33
Tabel 4. 6 Kebutuhan Ruang Nelayan Sumber : Analisa 2019	34
Tabel 4. 7 Kebutuhan Ruang Servis Sumber: Analisa 2019.....	35
Tabel 4. 8 Tabel Kebutuhan Ruang Berdasarkan Jenis Bangunan	36
Tabel 4. 9 Kebutuhan Ruang TPI	37
Tabel 4. 10 Kebutuhan Ruang Pasar Ikan.....	37
Tabel 4. 11 Kebutuhan Ruang Kantor Pengelola Pelabuhan.....	38
Tabel 4. 12 Kebutuhan Ruang Kantor Pengelola UPT	38
Tabel 4. 13 Kebutuhan Ruang Pelabuhan.....	39
Tabel 4. 14 Kebutuhan Ruang Balai Pertemuan Nelayan.....	39
Tabel 4. 15 Kebutuhan Ruang SPBN	39
Tabel 4. 16 Kebutuhan Ruang Fasilitas Penunjang	40
Tabel 4. 17 Standar Parkir Sumber : Dinas Perhubungan Darat.....	40
Tabel 4. 18 Kebutuhan Ruang Parkir.....	41
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Luas Bangunan	41
Tabel 4. 20 Kriteria Tapak Sumber : Analisa 2019	43
Tabel 4. 21 Kriteria Aspek Tapak Sumber : Analisa 2019	43
Tabel 4. 22 Bobot Aspek dan Kriteria Pemilihan Tapak Sumber: Analisa 2019	45
Tabel 4. 23 Penilaian Tapak Alternatif A	47
Tabel 4. 24 Penilaian Tapak B	48
Tabel 4. 25 Penilaian Tapak C	50
Tabel 4. 26 Sistem pemadam kebakaran Sumber : Juwana, 2005	64
Tabel 5. 1 Besaran Ruang TPI	66

Tabel 5. 2 Besaran Ruang Pasar Ikan	66
Tabel 5. 3 Besaran Ruang Kantor Pengelola Pelabuhan.....	67
Tabel 5. 4 Kantor Pengelola UPT Pasar Ikan dan TPI	68
Tabel 5. 5 Besaran Ruang Pelabuhan	68
Tabel 5. 6 Besaran Ruang Balai Pertemuan Nelayan	68
Tabel 5. 7 Besaran Ruang SPBN	69
Tabel 5. 8 Besaran Ruang Fasilitas Penunjang.....	69
Tabel 5. 9 Besaran Ruang Parkir	70
Tabel 5. 10 Rekapitulasi Ruang Keseluruhan.....	70
Tabel 5. 11 Kriteria Tapak B Sebagai Tapak Alternatif	72
Tabel 5. 12 Pendekatan Bencana	73
Tabel 5. 13 Program Aspek Kinerja	74