

ABSTRAK

Elco Noval Luan Nanda. NPM. 13.03.411.000.09. **Penilaian Kesesuaian Lahan Pelabuhan Buatan Di pulau Giliyang Sumenep.** Bangkalan. Dibimbing oleh Achmad Fahrudin Syah, S.Pi, M.Si, Ph.D dan Zainul Hidayah, S.Pi, M.App,Sc

Pulau Giliyang memiliki potensi wisata yang mampu menarik minat berkunjung wisatawan domestic maupun internasional. Semua kedatangan pariwisataawan menggunakan dermaga untuk pemberhentian. Namun dermaga di pulau Giliyang memiliki kondisi perairan yang dangkal. Kajian kesesuaian lahan pelabuhan didaerah tersebut perlu dikaji kembali, pasalnya permasalahan tersebut akan berimbas dengan minat berkunjung wisatawan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengukur kondisi fisik Lingkungan dan menganalisis kesesuaian lahan pelabuhan di pulau Giliyang. Jenis data yang digunakan meliputi data primer (batimetri, ketersediaan transportasi dan keterlindungan); data sekunder (material dasar perairan, pasang surut, kecepatan arus, tinggi gelombang dan kemiringan lahan). data yang sudah didapatkan tersebut dianalisis dengan metode skoring. Setelah proses skoring maka data akan merujuk pada lokasi sesuai, sesuai bersyarat dan tidak sesuai. Diketahui luasan lahan pelabuhan yang berkategori sesuai adalah 0,032Ha , kategori sesuai bersyarat 39,10 Ha dan kategori tidak sesuai 61,51 Ha.

Kata kunci: Kesesuaiaan lahan, Pelabuhan buatan, Pulau Giliyang

ABSTRACT

Elco Noval Luan Nanda. NPM. 13.03.411.000.09. Assessment of Land Conformity of Artificial Seaport On Giliyang island of Sumenep. **Bangkalan.** Dibimbing oleh **Achmad Fahrurddin Syah, S.Pi, M.Si, Ph.D** dan **Zainul Hidayah, S.Pi, M.App,Sc**

Giliyang Island has a tourism potential that is able to attract domestic and international tourists. All arrivals tourers use the dock for stops. But the dock on the island of Giliyang has shallow water conditions. The assessment of land suitability of harbor area in the area needs to be reviewed again, the article will affect the problems of visiting tourists. The purpose of this study is to measure the physical condition of the environment and analyze the suitability of the port land on Giliyang island. The types of data used include primary data (bathymetry, transportation availability and protection); Secondary data (base material of waters, tides, current velocity, wave height and slope of land). The data that have been obtained are analyzed by scoring method. After the scoring process then the data will refer to the location accordingly, in accordance conditional and not appropriate. Known the port area of categorized land is 0.032Ha, according to category 39.10 Ha and 61.51 Ha unsuitable category.

Keywords: Land concession, Artificial harbor, Giliyang Island

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat yang diberikan dan Sholawat serta salam penulis haturkan untuk Nabi Muhammad SAW sang “Pencerah” dunia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Kesesuaian Lahan Pelabuhan Buatan Di Pulau Giliyang Kabupaten Sumenep*”. Dalam skripsi ini membahas tentang manfaat informasi kesesuaian lahan pelabuhan sehingga perlu adanya analisis parameter fisik lingkungan yang diteliti.

Penulis berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini diantaranya:

- 1) Rektor Universitas Trunojoyo Madura.
- 2) Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
- 3) Ketua Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
- 4) Dosen pembimbing Bapak Achmad Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D dan Zainul Hidayah, S.Pi., M.App,Sc
- 5) Dosen penguji Bapak Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si dan Ibu Maulinna Kusuma Wardhani, S.Kel., M.Si.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Akhirnya kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan skripsi ini.

Bangkalan, 07 Agustus
2017

Elco Noval Luan Nanda

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pelabuhan	4
2.2.1 Pengertian Pelabuhan	4
2.1.2 Jenis – Jenis Pelabuhan	8
2.1.3 Dermaga	9
2.1.2 Jenis – Jenis Dermaga	10
2.2 Parameter Perairan (Hidrografi).....	14
2.2.1 Kedalaman (Bhatimetri)	14

2.2.2 Amplitudo Pasang Surut.....	18
2.2.3 Tinggi Gelombang.....	21
2.2.4 Kecepatan Arus	24
2.2.5 Material Dasar	25
2.3 Parameter Darat.....	26
2.3.1 Kemiringan lahan	26
2.3.2 Keterlindungan	26
2.3.3 Ketersediaan transportasi	26
2.3.4 Kesesuaian Lahan.....	26
2.3.5 Penelitian Terdahulu.....	27
III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	31
3.3 Tahap Pelaksanaan Penelitian	33
3.4 Metode Pengambilan Data	33
3.3.1 Jenis Data Penelitian	33
3.3.2 Pengumpulan Data	34
3.5 Analisis Data	36
3.5.1. Analisis Parameter Perairan (Hidrografi).....	36
3.5.2 Analisis Parameter Darat	38
3.5.3 Analisis Kesesuaian Lahan.....	38
3.5 Alur Penelitian.....	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Identifikasi Kawasan Penelitian.....	42
4.1.1 Kondisi Umum Kawasan Penelitian.....	42
4.1.2 Kondisi Iklim dan Tanah.....	43
4.2 Kondisi Wilayah Perairan	44
4.3 Kondisi Wilayah Darat.....	50
4.3.1 Skoring Perencanaan Pelabuhan Buatan di Kawasan Pulau Giliyang.....	52
4.3.2 Perencanaan Pelabuhan Buatan.....	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	62
_Toc490249319	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Pelabuhan Papela.....	4
Gambar 2. 2 Fasilitas pelabuhan	6
Gambar 2. 3 Dermaga Karimun	9
Gambar 2. 4 Dermaga pier	10
Gambar 2. 5 Dermaga Wraft	11
Gambar 2. 6 Pier berbentuk “T”	12
Gambar 2. 7 Pier dengan dua buah dolphin	13
Gambar 2. 8 Lajur – lajur perum.....	16
Gambar 2. 9 Pengukuran kedalaman dengan sinar laser.....	17
Gambar 2. 10 Pengukuran kedalaman secara optik.	18
Gambar 2. 11 Plot data elevasi pasang surut.....	18
Gambar 2. 12 Arah gelombang pada suatu badai di Tanjung Bunga.....	21
Gambar 2. 13 Definisi Gelombang.....	22
Gambar 2. 14 Hubungan kecepatan angin di laut dan darat.....	23
Gambar 2. 15 Sirkulasi arus geotropik.....	24
Gambar 2. 16 Spiral Ekman di belahan bumi utara.	25
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Pulau Gili Iyang Kabupaten Sumenep.....	31
Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian	41
Gambar 4. 1 Gambar peta bathimetri pulau Giliyang kabupaten Sumenep.....	46
Gambar 4. 2 Peta Kecepatan Arus Pulau Giliyang	48
Gambar 4. 3 Peta Material Dasar Laut Pulau Giliyang.....	49
Gambar 4. 4 Amplitudo Pasut	50
Gambar 4. 5 Peta Kemiringan Lahan Pulau Giliyang Kabupaten Sumenep.....	51
Gambar 4. 6 Peta kesesuaian lahan pelabuhan Buatan pulau Giliyang.....	55

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Jenis Daerah Pelabuhan.....	6
Tabel 2. 2 Fungsi Dermaga	9
Tabel 2. 3 Perhitungan Pasang dan Surut.....	19
Tabel 2. 4 Tipe Pasut.....	20
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 4. 1 Potensi Wisata Pulau Giliyang.....	42
Tabel 4. 2 Kegunaan Lahan Pulau Giliyang Menurut Desa.....	43
Tabel 4. 3 Jumlah Lahan Pertanian Pulau Giliyang	43
Tabel 4. 4 Mata Pencarian Masyarakat Pulau Giliyang Menurut Desa	44
Tabel 4. 5 Sebaran Arah Gelombang Pulau Giliyang Kabupaten Sumenep	47
Tabel 4. 6 Skoring Kesesuaian lahan pelabuhan umum sesuai (S2).....	52
Tabel 4. 7 Skoring Kesesuaian lahan pelabuhan umum sesuai bersyarat (S3)	53
Tabel 4. 8 Skoring Kesesuaian lahan pelabuhan umum tidak sesuai (N).....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	61
Lampiran 2	62