

**ANALISIS INDEKS KESESUAIAN WISATA DAN DAYA
DUKUNG KARAKTERISTIK KAWASAN PANTAI TIRANG,
KECAMATAN TUGU KOTA SEMARANG JAWA TENGAH**

S K R I P S I

ANDHIKA VERYANTO KURNIAJI

26040117140108



**PROGAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2024

**ANALISIS INDEKS KESESUAIAN WISATA DAN DAYA
DUKUNG KARAKTERISTIK KAWASAN PANTAI TIRANG,
KECAMATAN TUGU KOTA SEMARANG JAWA TENGAH**

**ANDHIKA VERYANTO KURNIAJI
26040117140108**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat S1 pada Departemen Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Indeks Kesesuaian Wisata dan
Daya Dukung Karakteristik Kawasan
Pantai Tirang, Kecamatan Tugu Kota
Semarang Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Andhika Veryanto Kurniaji

Nomor Induk Mahasiswa : 26040117140108

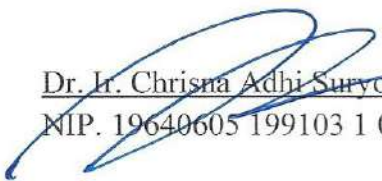
Departemen / Program Studi : Ilmu Kelautan / Ilmu Kelautan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan:

Pembimbing I

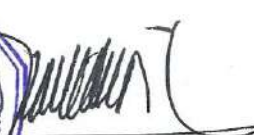
Pembimbing II


Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M. Phill.
NIP. 19640605 199103 1 004

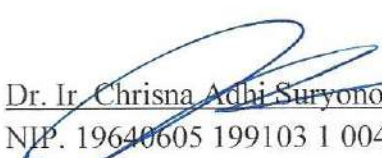

Dr. Ir. Ervia Yudiati, M.Sc.
NIP. 19640131 198902 2 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua
Departemen Ilmu Kelautan



Prof. Ir. Iri Widiyarni Agustini, M.Sc., Ph.D
NIP. 19690821 199001 2 001


Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono
NIP. 19640605 199103 1 004

HALAMAN PENGESAHAN

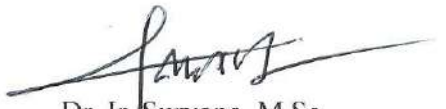
Judul Skripsi : Analisis Indeks Kesesuaian Wisata dan
Daya Dukung Karakteristik Kawasan
Pantai Tirang, Kecamatan Tugu Kota
Semarang Jawa Tengah
Nama Mahasiswa : Andhika Veryanto Kurniaji
Nomor Induk Mahasiswa : 26040117140108
Departemen / Program Studi : Ilmu Kelautan / Ilmu Kelautan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji

Pada Tanggal: Jum'at, 19 Januari 2024

Mengesahkan:

Ketua Penguji


Dr. Ir. Suryono, M.Sc.
NIP. 196011151988031002

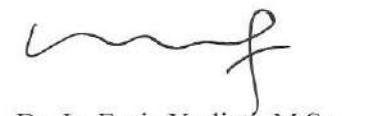
Sekretaris Penguji


Dr. Ir. Sri Redjeki, M.Si.
NIP. 195603071983032001

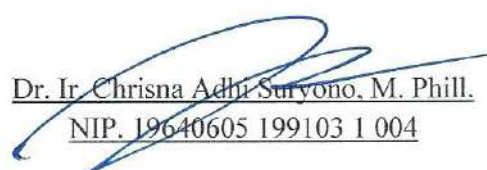
Anggota Penguji


Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M. Phill.
NIP. 196406051991031004

Anggota Penguji


Dr. Ir. Ervia Yudiati, M.Sc.
NIP. 196401311989022001

Ketua
Program Studi Ilmu Kelautan


Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M. Phill.
NIP. 196406051991031004

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Andhika Veryanto Kurniaji, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 11 Oktober 2022



Andhika Veryanto Kurniaji

26040117140108

ABSTRAK

(Andhika Veryanto Kurniaji. 26040117140108). Analisis Kesiapan dan Daya Dukung Pantai Tirang, Kecamatan Tugu Kota Semarang Jawa Tengah sebagai Tujuan Wisata. **Chrisna Adhi Suryono dan Ervia Yudiati).**

Industri pariwisata kini terbukti menjadi salah satu penghasil devisa selain minyak dan gas bumi, dan juga dapat memberikan kontribusi bagi kelangsungan hidup masyarakat dalam bentuk pendapatan tambahan. Wisatawan kini dimanjakan dengan pilihan tujuan wisata sambil bersaing untuk mendapatkan perhatian di pasar yang penuh dengan produk unik serta lokasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi umum, Indeks Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung Kawasan wisata Pantai Tirang. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif rasionalistik dengan menggunakan teknik analisis distribusi frekuensi, analisa ini menggunakan dua macam data terolah, pertama adalah matriks dari variabel-variabel yang telah ditentukan dan kedua menggunakan gambaran masyarakat. Kondisi umum Pantai Tirang memiliki kapasitas sosial yang meski demikian beberapa fasilitas dan faktor perlu diadakan perbaikan, terutama dalam sisi keamanan bagi wisatawan. Rata-rata parameter fisika – kimia pada stasiun 1, 2 dan 3, yaitu memiliki kedalaman 0,572 m, tipe pantai pasir hitam, kecepatan arus 0,071 m/s, kemiringan pantai 5,72%, substrat dasar perairan berupa pasir, kecerahan 21,148%, tanpa ditemukan biota berbahaya, dengan tutupan lahan berupa lahan terbuka dengan sedikit tanaman bakau, dan jarak suplai air tawar sejauh 0,063 km. Indeks Kesesuaian Wisata Pantai Tirang diberi peringkat dengan indeks 83,623%. Kapasitas ekologis 2.336 orang/hari untuk pantai seluas 2.5031 hektar sehingga kegiatan wisata dan konservasi di kawasan tersebut terjaga dengan baik.

Kata kunci : wisata, Pantai Tirang, kondisi umum, indeks kesesuaian wisata, daya dukung kawasan

ABSTRACT

(Andhika Veryanto Kurniaji. 26040117140108). *Analysis of Readiness and Supportability of Tirang Beach, Tugu District, Semarang City, Central Java as a Tourism Destination.* **Chrisna Adhi Suryono and Ervia Yudiati).**

The tourism industry is now proven to be one of the foreign exchange earners besides oil and gas, and can also contribute to the survival of the community in the form of additional income. Travelers are now spoiled for choice with tourist destinations while competing for attention in a market full of unique products and locations. This research aims to determine the general condition, Tourism Suitability Index and Supportability of Tirang Beach tourist area. The method used is a rationalistic quantitative method using frequency distribution analysis techniques, this analysis uses two kinds of processed data, the first is a matrix of predetermined variables and the second uses a description of the community. The general condition of Tirang Beach has social capacity, although some facilities and factors need to be improved, especially in terms of safety for tourists. The average physical - chemical parameters at stations 1, 2 and 3, which have a depth of 0.572 m, black sand beach type, current speed of 0.071 m / s, beach slope of 5.72%, bottom water substrate in the form of sand, brightness of 21.148%, without dangerous biota found, with land cover in the form of open land with a few mangrove plants, and fresh water supply distance of 0.063 km. Tirang Beach Tourism Suitability Index is ranked with an index of 83.623%. The ecological capacity of 2,336 people/day for a beach area of 2,5031 hectares so that tourism and conservation activities in the area are well maintained.

Keywords : *tourism, Tirang Beach, general conditions, tourism suitability index, area carrying capacity*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Allah Yang Maha Kuasa karena berkat seluruh rahmat kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi berjudul “Analisis Kesiapan dan Daya Dukung Pantai Tirang, Kecamatan Tugu Kota Semarang Jawa Tengah sebagai Tujuan Wisata”. Skripsi ini menjadi syarat kelulusan sebagai tugas akhir pada Program Studi S-I Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berjalan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis turut mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M. Phill., selaku Dosen Pembimbing Utama dalam penyusunan tugas akhir ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam menyusun tugas akhir ini,
2. Dr. Ir. Ervia Yudiati, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Anggota dalam penyusunan tugas akhir ini yang telah memberikan bimbingan,
3. Pengelola Objek Wisata Pantai Tirang, dan
4. Seluruh responden yang terlibat dalam penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi. Oleh karena itu, penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan penulis tidak menutup diri terhadap segala kritik, masukan dan saran yang membangun untuk evaluasi lebih baik serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Semarang, 11 Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat.....	4
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pantai Tirang.....	5
2.2. Wisata Pantai	6
2.3. Analisis Analogi Wisata Pantai	9
2.4. Faktor Pendukung Kawasan Pantai.....	11
2.5. Parameter dalam Analogi Wisata Pantai	13
3. MATERI DAN METODE	16
3.1. Materi Penelitian.....	16
3.1.1. Alat dan Bahan	16
3.2. Metode Penelitian.....	17
3.2.1. Metode Penentuan Lokasi Penelitian	18
3.2.2. Metode Sampling.....	19
3.2.2.1. Pengukuran Kedalaman Pantai.....	19
3.2.2.2. Penentuan Tipe Pantai.....	19
3.2.2.3. Pengukuran Kecepatan Arus	19

3.2.2.4.	Pengukuran Kemiringan Pantai.....	20
3.2.2.5.	Penentuan Substrat Dasar Perairan.....	21
3.2.2.6.	Kecerahan Perairan.....	21
3.2.2.7.	Identifikasi Biota Berbahaya.....	22
3.2.2.8.	Penentuan Tutupan Lahan.....	23
3.2.2.9.	Penentuan Ketersediaan Air Tawar.....	23
3.2.3.	Metode Wawancara.....	23
3.2.4.	Metode Analisis Data	23
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1.	Hasil.....	25
4.1.1.	Kondisi Umum Pantai Tirang	25
4.1.2.	Hasil Pengukuran di Stasiun.....	31
4.1.3.	Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata Stasiun 1	33
4.1.4.	Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata Stasiun 2	34
4.1.5.	Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata Stasiun 3	35
4.1.6.	Daya Dukung Kawasan Pantai Tirang.....	36
4.2.	Pembahasan	38
4.2.1.	Kondisi Umum Pantai Tirang	38
4.2.2.	Indeks Kesesuaian Wisata Pantai Tirang.....	39
4.2.3.	Daya Dukung Kawasan Pantai Tirang.....	40
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	47
	RIWAYAT HIDUP	54

DAFTAR TABEL

1. Alat yang digunakan dalam penelitian	13
2. Bahan Penelitian.....	14
3. Hasil Data dan Rata-rata Stasiun 1, 2 dan 3	33
4. Rata-rata Hasil Parameter Indeks Kesesuaian Wisata Stasiun 1	34
5. Rata-rata Hasil Parameter Indeks Kesesuaian Wisata Stasiun 2	34
6. Rata-rata Hasil Parameter Indeks Kesesuaian Wisata Stasiun 3.....	35
7. Data Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Tirang	37

DAFTAR GAMBAR

1. Diagram Alir Penelitian Potensi Kawasan Wisata Pantai Tirang.....	18
2. Pola Transek yang Digunakan dalam Pengambilan Data	22
3. Petunjuk Jalan Menuju Pantai Tirang.....	25
4. Kondisi Jalan Paving Menuju Pantai Tirang	26
5. Kondisi Jalan Tanah Menuju Pantai Tirang dan Lokasi Tiket Masuk.	26
6. Pintu Masuk Kawasan Pantai Tirang.....	27
7. Tiket Masuk dan Tiket Parkir Kendaraan Bermotor.....	28
8. Vegetasi Pantai Tirang.....	29
9. Gazebo dan Gardu Pandang Pantai Tirang	29
10. Rambu Peringatan Daerah Bahaya dan Kebersihan.....	30
11. Kondisi Lingkungan Wisata Pantai Tirang	30
12. Kondisi Lingkungan dan Toko Makanan serta Toilet	30
13. Kondisi Tempat Ibadah dalam Proses Pembangunan	31
14. Penempatan Titik Pengambilan Data Sesuai dengan Potensi Wisata Pantai Tirang.....	32
15. Kawasan Pantai Tirang (aktif) yang Dapat Dinikmati Wisatawan	37
16. Kondisi Perairan Pantai Tirang Berwarna Coklat	39
17. Pantai Tirang Menjelang Terbenamnya Matahari.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Kedalaman Perairan.....	48
2. Data Kecepatan Arus	48
3. Data Kemiringan Pantai	48
4. Data Kecerahan Perairan	48
5. Data Tipe Pantai.....	49
6. Data Substrat Penyusun Pantai	49
7. Data Tutupan Lahan.....	49
8. Data Biota Berbahaya	49
9. Data Suplai Air Tawar.....	50
10. Dokumentasi.....	51
11. Data Hasil Wawancara	53
12. Riwayat Hidup Penulis.....	54