

**ANALISA KELAYAKAN FISIK DAN DAYA DUKUNG
KAWASAN WISATA PANTAI EMPU RANCAK, DESA
KARANGGONDANG, KABUPATEN JEPARA**

SKRIPSI

KIRANA INDAH SRIMAHARANI

26040120140173



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

**ANALISA KELAYAKAN FISIK DAN DAYA DUKUNG
KAWASAN WISATA PANTAI EMPU RANCAK, DESA
KARANGGONDANG, KABUPATEN JEPARA**

**KIRANA INDAH SRIMAHARANI
26040120140173**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana 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	: Analisa Kelayakan Fisik dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Empu Rancak, Desa Karanggondang, Kabupaten Jepara
Nama Mahasiswa	: Kirana Indah Srimaharani
Nomor Induk Mahasiswa	: 26040120140173
Departemen / Prog Studi	: Ilmu Kelautan
Fakultas	: Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Dr. rer. nat. AB Susanto, M.Sc
NIP. 196490510 198902 1 001

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Nur Taufiq S.P.J., M.App.Sc
NIP. 19600418 198703 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Prof. Ir. Iri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D
NIP. 19650831 199001 2 001

Ketua,
Program Studi Ilmu Kelautan

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisa Kelayakan Fisik dan Daya
Dukung Kawasan Wisata Pantai Empu
Rancak, Desa Karanggondang,
Kabupaten Jepara
Nama Mahasiswa : Kirana Indah Srimaharani
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140173
Departemen / Prog Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 29 Mei 2024
Tempat : Ruang E.103

Penguji I

Penguji II



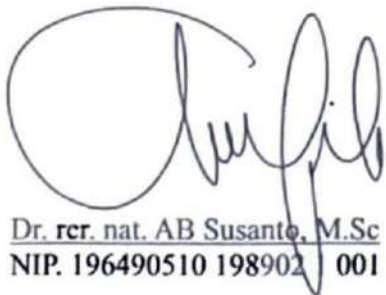
Drs. Rudhi Pribadi, Ph.D
NIP. 19641120 199103 1 001



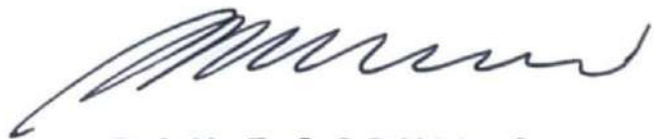
Dr. Dgs. Subagiyo, M.Si
NIP. 19650108 199103 1 001

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. rer. nat. AB Susanto, M.Sc
NIP. 196490510 198902 1 001



Dr. Ir. Nur Taufiq S. P. J M.App.Sc.
NIP. 19600418 198703 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, **Kirana Indah Srimaharani**, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisa Kelayakan Fisik dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Empu Rancak, Desa Karanggondang, Kabupaten Jepara. adalah karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

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 serta benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 24 April 2024

Penulis



Kirana Indah Srimaharani

NIM. 26040120140173

ABSTRAK

(Kirana Indah Srimaharani. 26040120140173. Analisa Kelayakan Fisik dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Empu Rancak, Desa Karanggondang, Kabupaten Jepara. AB Susanto dan Nur Taufiq Syamsudin Putra Jaya).

Pantai Empu Rancak merupakan salah satu destinasi wisata unggulan yang terletak di Desa Karang Gondang, Kecamatan Mlonggo, Kabupaten Jepara dan memiliki potensi yang besar untuk menjadi salah satu destinasi wisata favorit di Jepara dan memerlukan analisa kelayakan fisik dan daya dukung kawasan agar dapat mengoptimalkan potensinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan fisik Pantai, Daya Dukung Kawasan dan kelayakan infrastuktur yang terdapat pada Pantai Empu Rancak. Penelitian ini dilaksanakan pada 15 Februari 2024 dan 27 Maret 2024 di Pantai Empu Rancak, Kabupaten Jepara. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif dengan menjabarkan secara umum kondisi yang ada di lokasi penelitian. Pengambilan data menggunakan metode survey dengan mengambil data secara langsung di Pantai Empu Rancak. Analisa kelayakan fisik menggunakan Indeks Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung Kawasan untuk mengetahui jumlah perkiraan pengunjung per hari nya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pantai Empu Rancak memiliki IKW rata-rata sebesar 94,4% yang berarti Pantai tersebut sangat layak untuk dijadikan tujuan wisata pantai. Hasil analisis daya dukung kawasan berdasarkan luasan area yang telah diamati mencapai 724 pengunjung per harinya. Hasil Analisa kelayakan infrastruktur mencapai kategori layak dengan beberapa catatan perbaikan beberapa kategori seperti toilet, mushola dan warung makan. Hal ini menjadikan bahwa Pantai Empu Rancak masih sangat potensial untuk dikembangkan dari segi infrastruktur.

Kata kunci : Pantai Empu Rancak, Wisata Pantai, Indeks Kesesuaian Wisata, Daya Dukung Kawasan.

ABSTRACT

(Kirana Indah Srimaharani. 26040120140173. Analysis of the physical feasibility and carrying capacity of the Empu Rancak Beach Tourism Area, Karanggondang Village, Jepara Regency. AB Susanto and Nur Taufiq Syamsudin Putra Jaya).

Empu Rancak Beach is one of the leading tourist destinations located in Karanggondang Village, Mlonggo District, Jepara Regency and has great potential to become one of the favorite tourist destinations in Jepara and requires an analysis of the physical feasibility and carrying capacity of the area in order to optimize its potential. This research aims to determine the physical feasibility of the beach, the carrying capacity of the area and the feasibility of the infrastructure at Empu Rancak Beach. This Research was carried out on February 15, 2024 and March 25, 2024 at Empu Rancak Beach, Jepara Regency. The research method uses a descriptive method by describing in general the conditions that exist at the research location. Data collection uses a survey method by collecting data directly at Empu Rancak Beach. Physical feasibility analysis uses the tourism suitability index and area carrying capacity to determine the estimated number of visitors in a day. The research results show that Empu Rancak Beach has an average IKW of 94,4%, which means that the beach is very suitable as a beach tourism destination. The results of the analysis of the area's carrying capacity based on the area size that were observed reached 724 visitors in a day. The results of the infrastructure feasibility analysis reached the feasible category with several categories such as toilet, prayer rooms and food stalls. This mean that Empu Rancak Beach still has great potential for development in terms of infrastructure.

Keywords : *Empu Rancak Beach, Beach Tourism, Toursim Suitability Index, Aarea Carrying Capacity.*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kehendak dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kelayakan Fisik dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Empu Rancak, Desa Karanggondang, Kabupaten Jepara”. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Kesarjanaan Strata Satu (S1) di Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro.

Penulis dalam penyusunan skripsi ini mendapat bantuan dari banyak pihak selama penulisan ini. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Dr. rer. nat. AB Susanto, M.Sc dan Dr. Ir. Nur Taufiq SPJ, M.App.Sc selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi masukan serta saran kepada penulis dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.
2. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan secara material dan imateril dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena ini, penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat memperbaiki dan menutupi kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan seluruh pihak.

Semarang, 24 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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.....	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Wilayah Pesisir	5
2.2. Ekowisata.....	5
2.3. Wisata Pantai.....	6
2.4. Pantai Empu Rancak	7
2.5. Kelayakan Fisik	8
2.5.1. Tipe Pantai.....	9
2.5.2. Lebar Pantai.....	9
2.5.3. Material Dasar Perairan	10
2.5.4. Kedalaman Perairan.....	11
2.5.5. Kecerahan Perairan.....	11
2.5.6. Kecepatan Arus	12
2.5.7. Kemiringan Pantai	13
2.5.8. Biota Berbahaya	13
2.5.9. Ketersediaan Air Tawar	14
2.5.10. Tutupan Lahan	14
2.6. Indeks Kesesuaian Wisata	14
2.7. Daya Dukung Kawasan.....	14
2.8. Objek dan Daya Tarik Wisata.....	15
3. MATERI DAN METODE	16
3.1. Materi Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.3. Metode Penelitian	17
3.3.1. Penentuan Stasiun Penelitian	17
3.3.2. Pengambilan Data Lapangan	18

3.3.2.1. Data Parameter Fisik Pantai.....	18
3.3.2.2. Data Parameter Kualitas Perairan	21
3.3.2.3. Pengambilan Data Kuisisioner	21
3.3.3. Pengambilan Data Sekunder.....	22
3.4. Analisa Data.....	22
3.4.1. Analisa Indeks Kesesuaian Wisata.....	22
3.4.2. Analisa Kualitas Perairan	24
3.4.3. Analisa Daya Dukung Kawasan	25
3.4.4. Analisis Kriteria Objek dan Daya Tarik Wisata	26
3.4.5. Analisa Data Kuisisioner.....	27
3.4.6. Analisa SWOT	28
3.4.6. Diagram Alur Penelitian	32
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Hasil.....	33
4.1.1. Deskripsi Umum Pantai Empu Rancak.....	33
4.1.2. Kondisi Fisik Pantai dan Perairan Pantai Empu Rancak.....	34
4.1.3. Kondisi Kualitas Perairan Pantai Empu Rancak	35
4.1.4. Nilai Indeks Kesesuaian Wisata Rekreasi Pantai	36
4.1.5. Daya Dukung Kawasan Pantai Empu Rancak	37
4.1.6. Analisis Kriteria Objek dan Daya Tarik Wisata	37
4.1.7. Hasil Kuisisioner Persepsi Masyarakat	40
4.1.8. Hasil Identifikasi Masalah dan Strategi Pengembangan Wisata Pantai Empu Rancak Melalui Analisis SWOT	42
4.1.8.1. Identifikasi Faktor Internal	42
4.1.8.2. Identifikasi Faktor Eksternal.....	44
4.1.8.3. Analisis Pembobotan Faktor Internal dan Faktor Eksternal	45
4.2. Pembahasan.....	50
4.2.1. Sarana dan Prasarana	50
4.2.2. Kondisi Perairan dan Fisik Pantai Empu Rancak.....	51
4.2.2.1. Kualitas Perairan.....	51
4.2.2.2. Tipe Pantai.....	51
4.2.2.3. Lebar Pantai.....	52
4.2.2.4. Material Dasar Perairan	52
4.2.2.5. Kedalaman Perairan.....	52
4.2.2.6. Kecerahan Perairan.....	53
4.2.2.7. Kecepatan Arus.....	53
4.2.2.8. Kemiringan Pantai	54
4.2.2.9. Biota Berbahaya	54
4.2.2.10. Ketersediaan Air Tawar.....	54
4.2.2.11. Tutupan Lahan	55
4.2.3. Indeks Kesesuai Wisata Pantai Empu Rancak	55
4.2.4. Daya Dukung Kawasan Pantai Empu Rancak	55
4.2.5. Objek dan Daya Tarik Wisata	56
4.2.6. Persepsi Masyarakat	57
4.2.7. Strategi Pengembangan Pantai Empu Rancak, Kabupaten Jepara Melalui Analisa SWOT	58
5. KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60

DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	65
RIWAYAT HIDUP	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat yang digunakan selama penelitian	16
Tabel 3.2. Titik Koordinat Penelitian	18
Tabel 3.3. Matriks Indeks Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai	23
Tabel 3.4. Parameter Baku Mutu Kualitas Perairan	24
Tabel 3.5. Potensi Ekologis Pengunjung (k) dan Luas Area Kegiatan (Lt)	25
Tabel 3.6. Waktu yang dibutuhkan (Wp) dan total waktu (Wt)	25
Tabel 3.7. Penilaian Objek dan Daya Tarik Wisata	26
Tabel 3.8. Kelayakan Pengembangan Objek dan Daya Tarik Wisata	27
Tabel 3.9. Jumlah Penduduk Usia Produktif Berdasarkan Kelompok Umur Desa Karanggondang	27
Tabel 3.10. Tabel Penentuan Nilai IFAS	30
Tabel 3.11. Penentuan Nilai EFAS	30
Tabel 3.12. Kriteria Pembobotan Skala Likert	31
Tabel 3.13. Matriks Analisa SWOT	31
Tabel 4.2. Data Kualitas Fisik Pantai Empu Rancak	35
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Kualitas Perairan di Pantai Empu Rancak	35
Tabel 4.4. Hasil Perhitungan IKW di Pantai Empu Rancak	36
Tabel 4.5. Hasil Perhitungan Daya Dukung Kawasan Pantai Empu Rancak	37
Tabel 4.6. Hasil Penilaian Daya Tarik Objek Wisata di Pantai Empu Rancak	37
Tabel 4.7. Hasil Penilaian Aksesibilitas di Kawasan Pantai Empu Rancak	38
Tabel 4.8. Hasil Penilaian Akomodasi di Kawasan Pantai Empu Rancak	39
Tabel 4.9. Hasil Penilaian Sarana dan Prasarana di Kawasan Pantai Empu Rancak	39
Tabel 4.10. Hasil Penilaian Objek dan Daya Tarik Wisata Pantai Empu Rancak	39
Tabel 4.11. Hasil kuisioner persepsi masyarakat sekitar Pantai Empu Rancak Keterangan : S=Setuju; N=Netral; TS=Tidak setuju; TT=Tidak Tahu	40
Tabel 4.12. Faktor Internal SWOT Pantai Empu Rancak	45
Tabel 4.13. Faktor Eksternal SWOT Pantai Empu Rancak	46
Tabel 4.14. Matriks SWOT sebagai Strategi Pengembangan Wisata	47
Tabel 4.15. Prioritas Strategi Pengembangan Wisata	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian di Pantai Empu Rancak, Kabupaten Jepara.	17
Gambar 4. 1 Suasana Pantai Empu Rancak, Kabupaten Jepara	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi pengambilan data kecerahan perairan (a); pengukuran kemiringan pantai di bibir pantai (b); pengambilan data salinitas perairan (c); pengambilan data Ph perairan (d); pengambilan data DO dan suhu (e); kondisi lingkungan pantai Empu Rancak (f); pengukuran lebar pantai (g); pengambilan data kecepatan arus (h)	65
Lampiran 2. Akses jalan menuju pantai Empu Rancak (a); kondisi tempat ibadah (b); suasana pesisir pantai Empu Rancak (c); kondisi tempat parkir (d); kondisi toilet (e); tempat makan/kantin (f); ekosistem mangrove (g)	66
Lampiran 3. Kuisisioner Wawancara Persepsi Masyarakat Terhadap Wisata Pantai Empu Rancak.....	67
Lampiran 4. Parameter Analisis Indeks Kesesuaian Wisata.....	68
Lampiran 5. Analisis Daya Dukung Kawasan	69
Lampiran 6. Objek dan Daya Tarik Wisata.....	70
Lampiran 7. Analisa SWOT untuk Strategi Pengembangan Wisata	73
Lampiran 8. Panorama dan Ekosistem di Pantai Empu Rancak	74