

**ANALISIS KESESUAIAN WISATA DAN DAYA DUKUNG
KAWASAN DI PANTAI CAHAYA, DESA SENDANG
SIKUCING, KECAMATAN ROWOSARI,
KABUPATEN KENDAL**

SKRIPSI

MARIE JEAND'ARC WENDHI CALDARAJAY

26040120140051



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

2024

**ANALISIS KESESUAIAN WISATA DAN DAYA DUKUNG
KAWASAN DI PANTAI CAHAYA, DESA SENDANG
SIKUCING, KECAMATAN ROWOSARI,
KABUPATEN KENDAL**

**MARIE JEAND'ARC WENDHI CALDARAJAY
26040120140051**

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 : Analisis Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung
Kawasan di Pantai Cahaya, Desa Sendang Sikucing,
Kabupaten Kendal
Nama Mahasiswa : Marie Jeand'arc Wendhi Caldarajay
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140051
Departemen/ Program Studi : Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

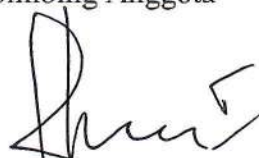
Pembimbing Utama



Ir. Raden Ario, M.Sc.

NIP. 196001051987031002

Pembimbing Anggota



Ir. Ibnu Praktiko, M.Si

NIP. 196006111987031002

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 196508211990012001

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan

Departemen Ilmu Kelautan

Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phil.

NIP. 196406051991031004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung
Kawasan di Pantai Cahaya, Desa Sendang Sikucing,
Kecamatan Rowosari, Kabupaten Kendal
Nama Mahasiswa : Marie Jeand'arc Wendhi Caldarajay
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140051
Departemen/ Program Studi : Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada :

Hari/Tanggal : Rabu, 20 Maret 2024
Tempat : Ruang E. 103 Gedung Fakultas Perikanan dan
Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro

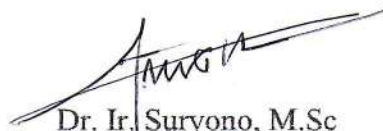
Penguji Utama



Prof. Dr. Ir. Delianis Pringgenies, M.Sc.

NIP. 195810071987032001

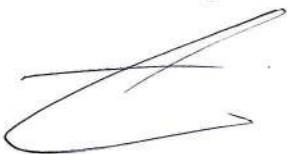
Penguji Anggota



Dr. Ir. Suryono, M.Sc

NIP. 196011151988031002

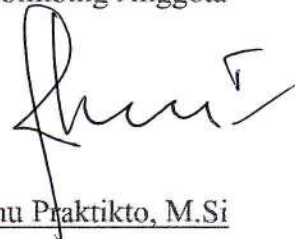
Pembimbing Utama



Ir. Raden Ario, M.Sc.

NIP. 196001051987031002

Pembimbing Anggota



Ir. Ibnu Praktikto, M.Si

NIP. 196006111987031002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Marie Jeand'arc Wendhi Caldarajay, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung Kawasan di Pantai Cahaya, Desa Sendang Sikucing, Kecamatan Rowosari, Kabupaten Kendal adalah asli 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 secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 20 Maret 2024

Penulis,



Marie Jeand'arc Wendhi Caladarajay

NIM. 26040120140051

ABSTRAK

(Marie Jeand'arc Wendhi Caldarajay. 26040120140051. Analisis Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung Kawasan di Pantai Cahaya, Desa Sendang Sikucing, Kecamatan Rowosari, Kabupaten Kendal. Raden Ario dan Ibnu Pratikto).

Pantai Cahaya merupakan kawasan wisata yang terletak di Desa Sendang Sikucing Kecamatan Rowosari, Kabupaten Kendal. Pantai Cahaya memiliki potensi yang besar untuk dijadikan objek wisata unggulan di Kabupaten Kendal. Namun, potensi yang dimiliki pantai ini belum dimanfaatkan dengan baik. Pantai Cahaya masih memiliki banyak kekurangan dari berbagai hal seperti fasilitas dan pengelolaan. Selain itu, tidak adanya penelitian sebelumnya mengenai ekowisata Pantai Cahaya, sehingga data yang diperlukan masih sangat kurang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kesesuaian wisata, daya dukung kawasan serta strategi pengembangan kawasan wisata Pantai Cahaya, Sendang Sikucing. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, metode *purposive sampling* untuk penentuan lokasi sampling, Indeks Kesesuaian Wisata (IKW) dan Daya Dukung Kawasan (DDK) untuk analisis data kesesuaian kawasan serta analisis SWOT untuk strategi pengembangan wisata. Data yang digunakan berupa data ukur parameter kualitas perairan, 10 parameter biogeofisik pantai dan kecepatan arus bulanan. Hasil menunjukkan bahwa nilai IKW untuk rekreasi pantai pada Pantai Cahaya tergolong sesuai dengan lebih dari 2 atau kurang dari 2,5 yaitu 2,48. Hasil perhitungan DDK untuk kegiatan rekreasi pantai adalah 184 orang/ hari. Berdasarkan hasil pengukuran Indeks Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung Kawasan, Pantai Cahaya sesuai untuk kegiatan wisata pantai dan tidak mengganggu kenyamanan wisatawan. Strategi pengembangan yang layak untuk Pantai Cahaya adalah strategi W-O (*Weaknesses – Opportunities*). Berdasarkan perangkingan QSPM terdapat empat strategi pengembangan yang dapat diimplementasikan di Pantai Cahaya, dengan prioritas memperbaiki teknik promosi baik melalui media online maupun media cetak.

Kata kunci : Ekowisata, Kualitas Perairan, Pantai Cahaya, Strategi Pengembangan, SWOT

ABSTRACT

(Marie Jeand'arc Wendhi Caldarajay. 26040120140051. Analysis of Tourism Suitability and Area Support Capacity at Cahaya Beach, Sendang Sikucing Village, Rowosari Subdistrict, Kendal Regency. Raden Ario and Ibnu Pratikto)

Pantai Cahaya is a tourist area located in Sendang Sikucing Village, Rowosari District, Kendal Regency. Pantai Cahaya has great potential to be a leading tourist attraction in Kendal Regency. However, the potential of this beach has not been fully utilized. Pantai Cahaya still has many shortcomings in various aspects such as facilities and management. In addition, there has been no previous research on the ecotourism of Pantai Cahaya, so the necessary data is still very limited. The purpose of this research is to determine the level of suitability for tourism, the carrying capacity of the area, and the development strategy for Pantai Cahaya, Sendang Sikucing. This research was conducted in November 2023. The method used in this research is descriptive method, purposive sampling method for determining sampling locations, Tourism Suitability Index (TSI) and Area Carrying Capacity (ACC) for the analysis of area suitability data, and SWOT analysis for tourism development strategy. The data used consist of measurements of water quality parameters, 10 beach biogeophysical parameters, and monthly current velocity. The results show that the TSI value for beach recreation at Pantai Cahaya is classified as suitable with more than 2 or less than 2.5, which is 2.48. The calculated ACC for beach recreation activities is 184 people/day. Based on the results of Tourism Suitability Index and Area Carrying Capacity measurements, Pantai Cahaya is suitable for beach tourism activities and does not disturb the comfort of tourists. A viable development strategy for Pantai Cahaya is the W-O (Weaknesses – Opportunities) strategy. Based on the QSPM ranking, there are four development strategies that can be implemented at Pantai Cahaya, with a priority on improving promotional techniques through both online and print media.

Keywords: *Cahaya Beach, Development Strategy, Ecotourism, SWOT Analysis, Water Quality*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung Kawasan di Pantai Cahaya, Desa Sendang Sikucing, Kecamatan Rowosari, Kabupaten Kendal. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Raden Ario, M.Sc dan Ir. Ibnu Pratikto, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Prof. Dr. Ir. Delianis Pringgenies, M.Sc dan Dr. Ir. Suryono, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis dalam pelaksanaan ujian skripsi.
3. Ir. Raden Ario, M.Sc selaku dosen wali yang telah memberikan banyak perhatian dan pengarahan selama masa studi.
4. Bapak Eventius Widhi Wirawan dan Ibu Maria Cordula Trimman Wendriani selaku orang tua yang telah memberi dukungan dan doa dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak/ Ibu Dosen serta seluruh staf dan karyawan di lingkungan Departemen Ilmu Kelautan, FPIK, Universitas Diponegoro.
6. Kakak, adik dan teman – teman serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca khususnya perkembangan Ilmu Kelautan, Terima Kasih.

Semarang, 20 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Lokasi dan Waktu.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pantai Cahaya	4
2.2 Wisata Pantai	4
2.3 Analisis Kesesuaian Kawasan Kategori Wisata Pantai	5
2.4 Daya Dukung Kawasan Pantai	6
2.5 Parameter Analisis Kesesuaian Wisata	7
2.5.1 Kedalaman Perairan	7
2.5.2 Tipe Pantai	7
2.5.3 Lebar Pantai	7
2.5.4 Kecepatan Arus	8
2.5.5 Kemiringan Pantai dan Distribusi Sedimen	8
2.5.6 Kecerahan Perairan	8
2.5.7 Biota Berbahaya	9
2.5.8 Ketersediaan Air Tawar	9
3. MATERI DAN METODE.....	10
3.1 Materi Penelitian	10
3.1.1 Metode Penelitian.....	10
3.1.2 Metode Penentuan Stasiun	11

3.2 Metode Pengambilan Sampel.....	12
3.2.1 Data Primer	12
3.2.2 Data Sekunder	16
3.2.3 Kuesioner	17
3.3 Metode Analisis Data	17
3.3.1 Indeks Kesesuaian Wisata.....	17
3.3.2 Daya Dukung Kawasan.....	19
3.3.3 Analisis SWOT	19
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Hasil.....	21
4.1.1 Kualitas Perairan Pantai Cahaya	21
4.1.2 Sarana dan Prasaranan di Pantai Cahaya	21
4.1.3 Analisis Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai	22
4.1.4 Analisis Daya Dukung Kawasan Wisata Rekreasi Pantai.....	23
4.1.5 Analisis SWOT	25
4.1.6 <i>Quantitative Strategic Planning Matrix</i>	26
4.2 Pembahasan	26
4.2.1 Kualitas Perairan Pantai Cahaya	26
4.2.2 Sarana dan Prasarana di Pantai Cahaya	29
4.2.3 Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai	29
4.2.4 Daya Dukung Kawasan Kategori Rekreasi Pantai.....	33
4.2.5 Analisis SWOT	33
4.2.6 Strategi Pengembangan Kawasan Wisata Pantai Cahaya	34
5. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	41
RIWAYAT HIDUP	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Peralatan yang digunakan dalam penelitian	10
Tabel 3.2 Koordinat Stasiun Pengamatan	11
Tabel 3.3 Ukuran besar butir sedimen menurut skala <i>Wentworth</i>	14
Tabel 3.4 Data Sekunder Penelitian	16
Tabel 3.5 Kategori Kesesuaian Lahan Berdasarkan Kelas Kesesuaian	17
Tabel 3.6 Matriks Kesuaian untuk Wisata Pantai Kategori Rekreasi	18
Tabel 3.7 Potensi ekologis pengunjung (K) dan luas atau panjang area kegiatan(Lt)	19
Tabel 3.8 Prediksi Waktu yang dibutuhkan untuk setiap kegiatan wisata	19
Tabel 3.9 Standar Matriks Kombinasi SWOT	20
Tabel 4.1 Kualitas Perairan di Setiap Stasiun Pengamatan	21
Tabel 4.2 Sarana dan Prasarana di Pantai Cahaya	22
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran IKW Kategori Rekreasi Pantai di Pantai Cahaya	22
Tabel 4.4 Hasil Penilaian dan Perhitungan IKW kategori Rekreasi Pantai	23
Tabel 4.5 Daya Dukung Kawasan Pantai Cahaya, Sendang Sikucing.....	24
Tabel 4.6 Analisis SWOT	25
Tabel 4.7 Analisis <i>Quantitative Strategic Planning Matrix</i> (QSPM) pada strategi WO	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	13
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata (IKW) kategori Rekreasi Pantai di Pantai Cahaya, Sendang Sikucing	42
Lampiran 2.	Perhitungan Daya Dukung Kawasan (DDK) Kategori Rekreasi Pantai di Pantai Cahaya, Sendang Sikucing	43
Lampiran 3.	Data Parameter Kesesuaian untuk kategori Rekreasi Pantai di Pantai Cahaya, Sendang Sikucing	44
Lampiran 4.	Data rata – rata ketinggian gelombang, kecepatan arus dan Pasang Surut di Pantai Cahaya, Sendang Sikucing	47
Lampiran 5.	Dokumentasi	59
Lampiran 6.	Data Pengunjung Pantai Cahaya tahun 2023.....	61
Lampiran 7.	IFAS dan EFAS	62
Lampiran 8.	Grafik Penentuan Posisi Strategi	64
Lampiran 9.	Perhitungan <i>Quantitative Strategic Planning Matrix</i>	65
Lampiran 10.	Rata- rata pengunjung Pantai Cahaya tahun 2023	