

**STUDI KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG
KAWASAN WISATA PANTAI JUNGWOK
KABUPATEN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

GALUH PRAMESTHI PUTRI

26040120140142



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

**STUDI KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG
KAWASAN WISATA PANTAI JUNGWOK
KABUPATEN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

**GALUH PRAMESTHI PUTRI
26040120140142**

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 : Studi Kesesuaian dan Daya Dukung
Kawasan Wisata Pantai Jungwok
Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta
Nama Mahasiswa : Galuh Pramesthi Putri
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140142
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Ir. Ibnu Pratikto, M.Si.

NIP. 196006111987031002



Ir. Gunawan Widi Santosa, M.Sc.

NIP. 196009101987031003

Dekan,

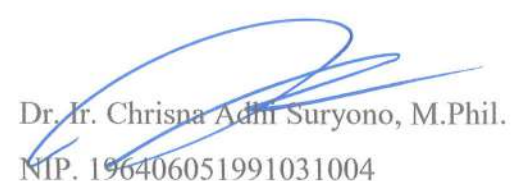
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan
Departemen



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196308211990012001



Dr. Ir. Chrisna Adm Suryono, M.Phil.
NIP. 196406051991031004

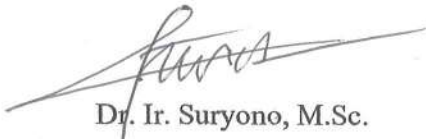
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Kesesuaian dan Daya Dukung
Kawasan Wisata Pantai Jungwok
Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta
Nama Mahasiswa : Galuh Pramesthi Putri
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140142
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan
Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:
Hari/Tanggal : Kamis, 28 Maret 2024
Tempat : Ruang E.103 Gedung E FPIK

Mengesahkan,

Penguji Utama

Penguji Anggota



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



Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil.
NIP. 196005051987031001

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Ir. Ibnu Pratikto, M.Si.
NIP. 196006111987031002



Ir. Gunawan Widi Santosa, M.Sc.
NIP. 196009101987031003

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, **Galuh Pramesthi Putri**, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Studi Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Jungwok Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta 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 penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skrpsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 7 Maret 2024

Penulis,



Galuh Pramesthi Putri

NIM. 26040120140142

ABSTRAK

(Galuh Pramesthi Putri. 26040120140142. Studi Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Jungwok Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta. Ibnu Pratikto dan Gunawan Widi Santosa).

Pantai Jungwok terletak di Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta, merupakan salah satu tujuan wisata di kawasan pantai selatan Gunungkidul. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui tingkat kesesuaian dan daya dukung ekologis kawasan wisata Pantai Jungwok untuk kategori wisata berenang dan wisata pantai. Studi ini dilakukan sebagai pondasi pengelolaan wisata agar memberikan kenyamanan dan keamanan bagi wisatawan. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2023. Materi yang dikaji dalam penelitian ini adalah Pantai Jungwok. Metode penelitian ini adalah metode deskriptif. Pengambilan data primer menggunakan metode *purposive sampling*. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini adalah Data Kecepatan Arus dan Gelombang Pantai Jungwok Tahun 2023 yang bersumber dari BMKG Maritim, Peta Rupa Bumi Indonesia yang bersumber dari Badan Informasi Geospasial, dan Data Pengunjung yang bersumber dari Dinas Pariwisata Gunungkidul. Perhitungan kesesuaian wisata berenang dan rekreasi pantai menggunakan rumus $IKW = \sum [N_i / N_{maks}] \times 100 \%$ dan menghitung daya dukung kawasan menggunakan rumus $DDK = K \times L_p / L_t \times W_t / W_p$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pantai Jungwok memiliki nilai Indeks Kesesuaian Wisata (IKW) kategori wisata berenang sebesar 73% dan termasuk kategori cukup sesuai (S2) (*Suitable*), sedangkan untuk kategori wisata pantai sebesar 87% dan termasuk kategori sangat sesuai (S1) (*Highly Suitable*). Akan tetapi masih terdapat faktor pembatas untuk aktivitas berenang yang harus diperhatikan, yaitu tinggi gelombang dan biota berbahaya seperti bulu babi dan ubur- ubur. Daya dukung lingkungan untuk wisata berenang dan wisata pantai masing – masing adalah 193 dan 296 orang/hari dengan luas area 5.553 m² dan 6.423 m². Apabila wisatawan melebihi batas ekologis yang telah ditentukan akan menimbulkan ketidaknyamanan pada wisatawan tersebut.

Kata kunci: Daya Dukung Kawasan, Indeks Kesesuaian Wisata, Pantai Jungwok, Wisata Pantai

ABSTRACT

(Galuh Pramesthi Putri. 26040120140142. Study of Suitability and Carrying Capacity of Tourism Area in Jungwok Beach Gunungkidul Regency Yogyakarta. Ibnu Pratikto and Gunawan Widi Santosa).

Jungwok Beach, located in Gunungkidul Regency, Yogyakarta, is one of the tourist destinations on the south coast of Gunungkidul. The purpose of this study is to determine the level of suitability and ecological carrying capacity of Jungwok Beach tourism area for swimming and beach tourism categories. This study was conducted as a foundation for tourism management in order to provide comfort and safety for tourists. The research was conducted in November 2023. The material studied in this research is Jungwok Beach. This research method is descriptive. Primary data collection uses purposive sampling method. The secondary data used in this research are currents and wave speed data of Jungwok Beach in 2023 sourced from BMKG Maritime, Indonesian Earth Shape Map sourced from Geospatial Information Agency, and visitor data sourced from Gunungkidul Tourism Office. Calculation of the suitability of swimming and beach recreation using the formula $IKW = \sum [N_i / N_{max}] \times 100\%$ and calculating the carrying capacity of the area using the formula $DDK = K \times L_p / L_t \times W_t / W_p$. The results showed that Jungwok Beach has a Tourism Suitability Index (IKW) value for the swimming tourism category of 73% and is categorized as moderately suitable (S2) (Suitable), while for the beach tourism category of 87% and is categorized as highly suitable (S1) (Highly Suitable). However, there are still limiting factors for swimming activities that must be considered, namely wave height and dangerous biota such as sea urchins and jellyfish. The environmental carrying capacity for swimming and beach tourism are 193 and 296 people/day respectively with an area of 5,553m² and 6,423m². If tourists exceed the predetermined ecological limits, it will cause discomfort to the tourists.

Keywords: Beach Tourism, Carrying Capacity Area, Jungwok Beach, Tourism Suitability Index

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. Atas berkat , rahmat, dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Studi Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Jungwok Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta”** sebagai pemenuhan kewajiban penyelesaian Tugas Akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Universitas Diponegoro. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan oleh berbagai pihak. Sebagai ucapan, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Ibnu Pratikto, M.Si. dan Ir Gunawan Widi Santosa, M.Sc. selaku dosen pembimbing dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil. selaku dosen wali yang telah memberikan pengarahan selama masa perkuliahan.
3. Seluruh dosen pengampu dan staff Program Studi Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
4. Kedua orang tua tercinta Kusno Trimanto Putra dan Siti Fatimah serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa terbaik di setiap sujudnya dan mendukung seluruh proses dalam perjalanan hidup penulis hingga detik ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat bermanfaat dan membantu penulis untuk menyempurnakannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat menjadi manfaat bagi para pembacanya.

Semarang, 7 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 Permasalahan.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Wilayah Pesisir.....	3
2.2 Potensi Wilayah Pesisir.....	3
2.3 Pantai.....	4
2.4 Pantai Jungwok	6
2.5 Wisata Pantai.....	7
2.6 Indeks Kesesuaian Wisata.....	8
2.7 Parameter dalam Indeks Kesesuaian Wisata.....	9
2.8 Daya Dukung Kawasan untuk Rekreasi Pantai.....	11
3. MATERI DAN METODE.....	13
3.1 Materi Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.3.1 Penentuan Stasiun Penelitian	14
3.3.2 Metode Pengumpulan Data.....	15

3.4 Tahapan Penelitian	16
3.4.1 Tahap Persiapan	16
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data Lapangan	17
3.4.3 Tahap Pasca Lapangan.....	20
3.5 Analisis Data	20
3.5.1 Analisis Data Kualitas Perairan	20
3.5.2 Analisis Kesesuaian Kawasan Ekowisata Pantai	21
3.5.3 Analisis Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai	25
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil	27
4.1.1 Parameter Kesesuaian Kategori Wisata Berenang dan Wisata Pantai	27
4.1.2 Hasil Penilaian Kesesuaian Wisata Berenang	30
4.1.3 Daya Dukung Lingkungan Wisata.....	32
4.1.4 Kualitas Perairan Pantai Jungwok	33
4.1.5 Gambaran Umum Kawasan Wisata Pantai Jungwok	33
4.2 Pembahasan.....	34
4.2.1 Kesesuaian Wisata Kategori Berenang dan Wisata Pantai	34
4.2.2 Daya Dukung Lingkungan Wisata.....	39
4.2.3 Kualitas Perairan.....	40
5. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	53
RIWAYAT HIDUP	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian	13
Tabel 3.2 Koordinat Stasiun Penelitian di Pantai Jungwok	14
Tabel 3.3 Komponen Data dan Sumber Pengambilan Data	15
Tabel 3.4 Komponen Data dan Sumber Pengambilan Data (lanjutan)	16
Tabel 3.5 Data Sekunder	16
Tabel 3.6 Baku Mutu Air Laut untuk Wisata Bahari	20
Tabel 3.7 Matriks Kesesuaian untuk Ekowisata Kategori Wisata Berenang	23
Tabel 3.7 Matriks Kesesuaian untuk Ekowisata Pantai Kategori Rekreasi.....	24
Tabel 3.9 Potensi Ekologis Pengunjung (K) dan Luas Area Kegiatan (Lt)	26
Tabel 3.10 Prediksi Waktu Maksimal yang Dibutuhkan untuk Setiap Kegiatan .	26
Tabel 4.1 Kemiringan Pantai di Setiap Stasiun Pengamatan	27
Tabel 4.2 Data Ukuran Butir Pasir Stasiun 1	28
Tabel 4.3 Data Ukuran Butir Pasir Stasiun 2	28
Tabel 4.4 Data Ukuran Butir Pasir Stasiun 3	28
Tabel 4.5 Tinggi Gelombang Rata - Rata Bulanan Pantai Jungwok, Gunungkidul Tahun 2023.....	29
Tabel 4.6 Kecepatan Arus Rata - Rata Bulanan Pantai Jungwok, Gunungkidul Tahun 2023.....	29
Tabel 4.7 Hasil Penilaian dan Perhitungan IKW Berenang	31
Tabel 4.8 Hasil Penilaian dan Perhitungan IKW Wisata Pantai	31
Tabel 4.9 Hasil Penilaian dan Perhitungan IKW Wisata Pantai (lanjutan).....	32
Tabel 4.10 Daya Dukung Lingkungan Wisata Pantai Jungwok.....	32
Tabel 4.11 Kualitas Perairan di Setiap Pengamatan.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	15
Gambar 4.1 Peta Administrasi Pantai Jungwok	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Tinggi Gelombang dan Kecepatan Arus Rata – Rata Bulanan Pantai Jungwok Gunungkidul Yogyakarta 2023	54
Lampiran 2.	Data Pengunjung Pantai di Gunungkidul Tahun 2023	55
Lampiran 3.	Pengambilan Data Penelitian di Pantai Jungwok	56
Lampiran 4.	Analisa Butir Substrat di Laboratorium Geologi Laut FPIK UNDIP	57
Lampiran 5.	Biota Berbahaya yang Ditemukan	58
Lampiran 6.	Kondisi Umum Kawasan Pantai Jungwok	59