

ABSTRAK

Pulau Gili Genting merupakan kawasan dengan potensi besar untuk dimanfaatkan, terutama pada Wisata Pantai. Potensi tersebut jika dikembangkan dengan baik, dapat memberikan dampak positif terhadap masyarakat Pulau Gili Genting. Untuk membuktikan dan mengembangkan potensi tersebut diperlukan analisa tentang Parameter Oseanografi bagi peruntukan Wisata Pantai di Pulau Gili Genting sebagai kawasan wisata. Sehingga penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui kondisi parameter oseanografi dan parameter oseanografi utama untuk kesesuaian wisata pantai di Pulau Gili Genting. Penelitian ini menganalisa kualitas air secara insitu, diantaranya Suhu, Salinitas, DO, pH dan kondisi kawasan pantai (parameter oseanografi) Kecepatan Arus, Kecerahan, Kedalaman, Tipe dan Material Dasar Pantai, Lebar Pantai dan Kemiringan Pantai. Hasil analisa kesesuaian wisata pantai dinilai berdasarkan stasiun dan pada kondisi pasang dan surut. Pada stasiun 1 nilai kategori kesesuaian wisata baik pada kondisi pasang maupun surut sangat sesuai (S1) berada pada kisaran nilai 100%, pada stasiun 2 nilai kategori kesesuaian wisata pada kondisi pasang dan surut berbeda, pada kondisi pasang termasuk dalam kategori sangat sesuai (S1) dengan nilai 93% sedangkan pada keadaan surut termasuk kedalam kategori sangat sesuai (S1) dengan nilai 100% dan secara keseluruhan nilai indeks kesesuaian wisata (IKW) di Pulau Gili Pandan berada dalam kategori Sesuai (S).

Kata Kunci : Parameter Oseanografi, Pulau Gili Genting, Wisata Pantai.

Achmad Wasiludin NPM 14.03.4.1.1.00067. Analisis Parameter Oseanografi Bagi Peruntukan Wisata Pantai di Pulau Gili Genting. Under the guidance of **Dr. H. Agus Romadhon., SP., M.Si**

ABSTRACT

Gili Genting island, especially in excurtional beach, is an area with great potentials to be utilized. If the potential of the island is developed properly, it may bring positive impacta on the Gili Genting Community. To prove and develop the potential, it requires an analysis of Oceanographic Parameters for the allotment of coastal tourism on Gili Genting Island as a tourism resort. Therefore, this research attempts to know the condition of Oceanographic Parameter and parameters of main Oceanography to suitability of coastal tourism in Gili Genting Island. This study analyzed the quality of in situ water, such as current velocity, brightness, depth, salinity, DO and coastal conditions, types and basic coastal material, beach width and beach tilt. The result of assessment of the suitability of coastal tourism is assessed based on the station and high/low tidal condition. At station 1 the value of the category of tourist suitability in both high and low tidal condition are very suitable (S1) is in the range 100 %. At station 2 the value of tourist suitability category is at different high and low tidal condition, with a value of tourist suitability, at high condition is in the range 93% and is an low comdition is in the range 100 %. And on the overall value of tourist comformity index (IKW) on Gili Genting Island are the category of suitable (S).

Keywords: Oceanography parameter, Gili Genting Island, Excurtional beach.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II Tinjauan Pustaka	3
2.1 Pengertian Oseanografi	3
2.2 Parameter Lingkungan	3
a. Suhu	3
b. Salinitas.....	3
c. DO (Dissolved Oxygen)	4
d. pH (Kadar Keasaman)	4
e. Kecepatan Arus.....	4
f. Kecerahan	5
g. Kedalaman	5
h. Tipe dan Material Dasar Pantai	6
i. Lebar Pantai	7
j. Kemiringan Pantai	7
k. Luas Pantai.....	7
l. Panjang Pantai	8

2.3 Kesesuaian Wisata Pantai	8
III Metodologi.....	14
3.1 Tempat dan Waktu	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1 Tahap Persiapan	15
3.3.2 Tahap Penentuan Stasiun	15
3.3.3 Tahap Pengumpulan Data	15
3.4 Analisa Data	16
3.4.1 Kondisi Kualitas Perairan	16
3.4.2 Kondisi Parameter Oseanografi Pembatas Utama	17
3.5 Alur Penelitian	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Gambaran Umum Lokasi	24
4.2 Kualitas Perairan	25
a. Suhu	25
b. Salinitas.....	26
c. DO (Dissolved Oxygen).....	26
d. pH.....	27
e. Pasang Surut.....	28
4.3 Parameter Oseanografi	30
a. Kecepatan Arus	30
b. Kecerahan.....	31
c. Kedalaman.....	32
d. Tipe dan Material Pantai	33
e. Lebar Pantai	33
f. Kemiringan Pantai	36
g. Luas Pantai.....	36
h. Panjang Pantai.....	38
4.4 Kesesuaian Wisata Pantai	39
4.5 Aksesibilitas	43
4.6 Rekomendasi Sarana dan Prasarana.....	44

4.7 Daya Dukung Wisata Pantai	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Analisis Substrat Sedimen, Menggunakan Skala Wenworth	7
Tabel 2.2. Matriks Kesesuaian Pantai	8
Tabel 2.3. Risalah Penelitian	9
Tabel 3.1. Alat dan Bahan	14
Tabel 3.2 Form Penilaian Suhu Perairan	16
Tabel 3.3 Form Penilaian Salinitas Perairan	16
Tabel 3.4 Form Penilaian DO Perairan	17
Tabel 3.5 Form Penilaian pH Perairan	17
Tabel 3.6 Form Penilaian Kecepatan Arus.....	18
Tabel 3.7 Form Penilaian Kecerahan	18
Tabel 3.8 Form Penilaian Kedalaman	19
Tabel 3.9 Form Penilaian Tipe dan Material Dasar Perairan	19
Tabel 3.10 Form Penilaian Lebar Pantai	20
Tabel 3.11 Form Penilaian Kemiringan Pantai	20
Tabel 3.12 Alur Pelaksanaan Penelitian	22
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Gili Genting	25
Tabel 4.2 Luas Pulau Gili Genting	25
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Suhu Perairan	25
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran Salinitas Perairan	26
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran DO Arus	27
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran pH Perairan	28
Tabel 4.7 Hasil Pengukuran Kecepatan Arus.....	30
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Kecerahan	31
Tabel 4.9 Hasil Pengukuran Bathimetri	32
Tabel 4.10 Hasil Pengukuran Tipe dan Material Dasar Pantai	33
Tabel 4.11 Hasil Pengukuran Lebar Pantai	34
Tabel 4.12 Hasil Pengukuran Kemiringan Pantai	36
Tabel 4.13 Tabel Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Stasiun 1 “pasang”..	39
Tabel 4.14 Tabel Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Stasiun 2 “pasang”..	40
Tabel 4.15 Tabel Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Stasiun 1 ”Surut”	41
Tabel 4.16 Tabel Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Stasiun 2 “surut”	42

Tabel 4.17 Hasil Pengukuran Daya Dukung Kawasan di Stasiun 1	45
Tabel 4.18 Hasil Pengukuran Daya Dukung Kawasan di Stasiun 2	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian di Pulau Gili Genting, Sumenep	14
Gambar 3.2. Alur Penelitian	21
Gambar 4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	24
Gambar 4.2 Pasang Surut Stasiun 1.....	29
Gambar 4.3 Pasang Surut Stasiun 2.....	29
Gambar 4.4 Peta Bathimetri Pulau Gili Genting	32
Gambar 4.5 Peta Lebar Pantai Stasiun 1	35
Gambar 4.6 Peta Lebar Pantai Stasiun 2	35
Gambar 4.7 Peta Luas Pantai Stasiun 1	37
Gambar 4.8 Peta Luas Pantai Stasiun 2	37
Gambar 4.9 Peta Panjang Pantai Stasiun 1	38
Gambar 4.10 Peta Panjang Pantai Stasiun 2	39
Gambar 4.11 Pelabuhan Bringsang Pulau Gili Genting	43
Gambar 4.12 Jalan Menuju Pantai Kahuripan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar Stasiun 1.....	50
Gambar Stasiun 2.....	50
Gambar Pengukuran Kualitas Air	50
Gambar Proses Analisa Sedimen.....	51
Tabel Perhitungan.....	52
Tabel Data Kependudukan	54
Tabel Data Luas Pulau Gili Genting	55
Tabel Perhitungan Analisa Sedimen	56
Tabel Indeks Kesesuaian Wisata Pantai	62