

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	4
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	11
1.2.1. Maksud Penelitian.....	11
1.2.2. Tujuan Penelitian	11
1.2.3. Manfaat Penelitian	11
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	12
1.4. Tinjauan Pustaka.....	13
1.4.1. Kawasan Pesisir dan Pantai	13
1.4.2. Kawasan Pariwisata	15
1.4.3. Daya Dukung Kawasan Pariwisata.....	18
1.4.4. Evaluasi Kesesuaian Wisata Pantai	21
1.4.4.1. Kedalaman Perairan	23
1.4.4.2. Tipe Pantai	23
1.4.4.3. Lebar Pantai	24
1.4.4.4. Material Dasar Perairan	24
1.4.4.5. Kecepatan Arus	25
1.4.4.6. Kecerahan Perairan	25

1.4.4.7. Kemiringan Pantai	26
1.4.4.8. Tutupan Lahan Pantai	26
1.4.4.9. Biota Berbahaya.....	27
1.4.4.10. Ketersediaan Air Tawar	27
1.4.5. Rencana Tata Ruang Wilayah di Kawasan Pariwisata Pantai Pasir Panjang Singkawang.....	28
1.4.6. Relokasi Bangunan	29
1.4.7. Pondasi Bangunan.....	30
1.4.8. Peran Vegetasi untuk Mitigasi Bencana Abrasi.....	35
1.5. Batas Daerah Penelitian	36
1.5.1. Batas Permasalahan	37
1.5.2. Batas Ekologis	37
1.5.3. Batas Sosial.....	38
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	42
2.1. Karakteristik Kegiatan Daerah Penelitian.....	42
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak	43
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi	46
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	50
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	51
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	51
3.1.1. Metode Survei dan Pemetaan.....	52
3.1.2. Metode Wawancara	53
3.1.3. Metode Analisis Laboratorium	53
3.1.4. Metode Matematis	53
3.1.5. Metode Analisis Deskriptif.....	54
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	54
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	57
3.4. Tahapan Rencana Penelitian	60
3.4.1. Tahapan Rencana Persiapan	60
3.4.2. Tahapan Kerja Lapangan	62
3.4.3. Tahapan Analisis Laboratorium.....	79
3.4.4. Tahapan Rencana Kerja Studio.....	80
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	86
4.1. Geofisik-kimia	86
4.2. Biotis.....	101

4.3.	Sosial.....	104
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		115
5.1.	Evaluasi Kesesuaian Wisata Rekreasi Pantai	115
5.2.	Evaluasi Daya Dukung Kawasan.....	128
5.3.	Menentukan Arahana Pengelolaan	130
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		133
6.1.	Relokasi Bangunan	133
6.2.	Rekayasa Vegetasi	139
6.3.	Pendekatan Teknologi.....	140
6.4.	Pendekatan Sosial Ekonomi.....	141
6.5.	Pendekatan Institusi	143
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		145
7.1.	Kesimpulan	145
7.2.	Saran	146
PERISTILAHAN		
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1. Definisi dan Batasan Pantai	14
Gambar 1. 2. Pondasi Umpak	31
Gambar 1. 3. Pondasi Batu Kali	31
Gambar 1. 4. Pondasi Foot Plat	32
Gambar 1. 5. Pondasi Plat Beton	32
Gambar 1. 6. Pondasi Sumuran	33
Gambar 1. 7. Pondasi Strauss Pile	34
Gambar 1. 9. Pondasi Tiang Pancang	34
Gambar 2. 1. Kenampakan Pantai Pasir Panjang	42
Gambar 2. 2. Gazebo di Pinggir Pantai	44
Gambar 2. 3. Penumpukan Sampah di Pantai	45
Gambar 2. 4. Bangunan Gazebo yang Rusak	45
Gambar 2. 5. Kerangka Alur Pikir Penelitian	50
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian	66
Gambar 3. 2. (a) Pengukuran Kedalaman Perairan di Lapangan dan (b) Sketsa Pengukuran Kedalaman Perairan	67
Gambar 3. 3. Kenampakan Tipe Pantai di Daerah Penelitian	69
Gambar 3. 4. (a) Pengukuran Lebar Pantai di Lapangan dan (b) Sketsa Pengukuran Lebar Pantai	70
Gambar 3. 5. Kenampakan Material Dasar Perairan di Daerah Penelitian	71
Gambar 3. 6. (a) Pengukuran Kecepatan Arus di Lapangan dan (b) Sketsa Pengukuran Kecepatan Arus	72
Gambar 3. 7. (a) Pengukuran Kecerahan Perairan di Lapangan dan (b) Sketsa Pengukuran Kecerahan Perairan	73
Gambar 3. 8. (a) Pengukuran Kemiringan Pantai di Lapangan dan (b) Sketsa Pengukuran Kemiringan Pantai	74
Gambar 3. 9. Kenampakan Tutupan Lahan Pantai di Daerah Penelitian	75
Gambar 3. 10. Wawancara terkait Air Tawar	76
Gambar 3. 11. Pengambilan Sampel Air Tawar di Daerah Penelitian	76
Gambar 3. 12. Penghitungan Jumlah Wisatawan dengan Hand Counter	77
Gambar 4. 1. Grafik Curah Hujan Rerata Bulanan Tahun 2011-2020	88
Gambar 4. 2. Kenampakan Bentuk Lahan Daerah Penelitian	90
Gambar 4. 3. (a), (b) Kenampakan Topografi Daerah Penelitian	92
Gambar 4. 4. Kenampakan Jenis Tanah Daerah Penelitian	94
Gambar 4. 5. a), b) Kenampakan Satuan Batuan Daerah Penelitian	96
Gambar 4. 6. (a) Sumur Bor Warga, (b) Tandon Air Warga, dan (c) Tandon Air Hotel	99
Gambar 4. 7. Kenampakan Abrasi Daerah Penelitian	100
Gambar 4. 8. Kenampakan Pondok Wisata yang Rusak	100
Gambar 4. 9. (a) Flora di Daerah Penelitian, (b) Daun Ara (c) Daun Ketapang	102
Gambar 4. 10. Tumbuhan Katang-katang	102
Gambar 4. 11. (a) Ubur-Ubur dan (b) Kepiting	104
Gambar 4. 12. Warung-warung di Daerah Penelitian	106

Gambar 4. 13. Hotel di Daerah Penelitian.....	107
Gambar 4. 14. Sekolah di Kelurahan Sedau.....	107
Gambar 4. 15. (a) Mushola di Daerah Penelitian, dan (b) Vihara di Kel. Sedau ...	109
Gambar 5. 1. Tipe Pantai di A1.....	118
Gambar 5. 2. Tipe Pantai di A3.....	119
Gambar 5. 3. Lebar Pantai pada A1.....	119
Gambar 5. 4. Lebar Pantai pada A3.....	120
Gambar 5. 5. Kemiringan Pantai pada A2.....	121
Gambar 5. 6. Material Dasar Perairan pada A1.....	122
Gambar 5. 7. Kecerahan Perairan pada A3.....	123
Gambar 5. 8. Tutupan Lahan Pantai pada A2.....	123
Gambar 6. 1. Relokasi Bangunan Gazebo, Mushola, Warung Makan, dan Toilet Bilas Skala 1:10.....	134
Gambar 6. 2. Rencana Desain Rumah Warga.....	135
Gambar 6. 3. Rencana Desain Gazebo.....	135
Gambar 6. 4. Rencana Desain Gazebo Tampak Atas.....	136
Gambar 6. 5. Rencana Penataan Bangunan Villa.....	136
Gambar 6. 6. Rencana Penataan Bangunan Villa Tampak Atas.....	137
Gambar 6. 7. Rencana Desain Villa.....	137
Gambar 6. 8. Ilustrasi Penanaman Vegetasi di Pinggir Pantai Skala 1:10 (a) Tampak Atas (b) Tampak Samping.....	140
Gambar 6. 9. Ilustrasi Rambu Peringatan.....	142

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 1. 2. Peraturan Perundang-undangan.....	12
Tabel 1. 3. Kesesuaian Jenis Vegetasi terhadap Lokasi Tanam	35
Tabel 1. 4. Profil Cemara Laut	36
Tabel 2. 1. Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	45
Tabel 2. 2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Penelitian dengan Parameter dalam Komponen Lingkungan.....	47
Tabel 3. 1. Perlengkapan Penelitian	57
Tabel 3. 2. Data Sekunder yang Diperlukan.....	61
Tabel 3. 3. Data Primer yang Dibutuhkan.....	62
Tabel 3. 4. Determinasi Jenis Tanah	64
Tabel 3. 5. Sistem Skoring Kriteria Kelas Lereng	78
Tabel 3. 6. Indeks Kepekaan Tanah terhadap Erosi	78
Tabel 3. 7. Kriteria Penilaian DHL dan Kadar Klorida.....	80
Tabel 3. 8. Kriteria Penilaian TDS (Total Dissolved Solids).....	80
Tabel 3. 9. Kriteria Penilaian Salinitas	80
Tabel 3. 10. Matriks Kesesuaian Wisata Rekreasi Pantai	81
Tabel 3. 11. Pemberian Bobot Kesesuaian Wisata Rekreasi Pantai.....	82
Tabel 3. 12. Pemberian Skor Kesesuaian Wisata Rekreasi Pantai	82
Tabel 3. 13. Kelas Kesesuaian Wisata Rekreasi Pantai.....	83
Tabel 3. 14. Potensi Ekologis Pengunjung dan Luas Area Kegiatan	84
Tabel 3. 15. Prediksi Waktu yang Dibutuhkan untuk Setiap Kegiatan Wisata.....	84
Tabel 4. 1. Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson	87
Tabel 4. 2. Rata-rata Curah Hujan Kota Singkawang Stasiun Singkawang Barat	88
Tabel 4. 3. Jenis Flora di Daerah Penelitian	101
Tabel 4. 4. Profil Pohon Ara.....	102
Tabel 4. 5. Profil Pohon Ketapang	103
Tabel 4. 6. Jenis Fauna di Daerah Penelitian.....	103
Tabel 4. 7. Profil Ubur-Ubur	104
Tabel 4. 8. Profil Kepiting	104
Tabel 4. 9. Jumlah Penduduk Kelurahan Sedau	105
Tabel 4. 10. Status Pekerjaan di Kelurahan Sedau	106
Tabel 4. 11. Data Jumlah Kasus Penyakit di Kec. Singkawang Selatan	112
Tabel 5. 1. Hasil Perhitungan Daya Dukung Kawasan	128
Tabel 5. 2. Hasil Perhitungan Daya Dukung Riil.....	129

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1. 1. Administrasi Daerah Penelitian	5
Peta 1. 2. Batas Daerah Penelitian.....	40
Peta 1. 3. Lokasi Penelitian	41
Peta 2. 1. Situasi Daerah Penelitian.....	49
Peta 3. 1. Lintasan Daerah Penelitian.....	56
Peta 4. 1. Bentuk Lahan Daerah Penelitian	91
Peta 4. 2. Topografi Daerah Penelitian.....	93
Peta 4. 3. Jenis Tanah Daerah Penelitian.....	95
Peta 4. 4. Satuan Batuan Daerah Penelitian	97
Peta 4. 5. Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	111
Peta 6. 1. Relokasi Daerah Penelitian.....	138
Peta 6. 2. Arah Pengelolaan Daerah Penelitian	144

DAFTAR PERSAMAAN

	Halaman
Persamaan 1 Perhitungan Kecepatan Arus.....	71
Persamaan 2 Perhitungan Kecerahan Perairan.....	72
Persamaan 3 Perhitungan Curah Hujan.....	79
Persamaan 4 Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata	82
Persamaan 5 Perhitungan Daya Dukung Fisik.....	83
Persamaan 6 Perhitungan Daya Dukung Riil.....	85
Persamaan 7 Perhitungan Faktor Koreksi	85
Persamaan 8 Perhitungan Iklim <i>Schmidt-Ferguson</i>	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Peta Geologi Lembar Singkawang, Kalimantan

Lampiran II Peta RTRW Kota Singkawang

Lampiran III Peta Lokasi Penelitian Maris Stella Jurusan Teknik Kelautan, Fakultas
Teknik, Universitas Tanjungpura Skala 1:25.000

Lampiran IV Perhitungan Parameter Evaluasi Kesesuaian Wisata

Lampiran V Perhitungan Daya Dukung Kawasan

Lampiran VI Hasil Kuesioner Penelitian

Lampiran VII Hasil Analisis Uji Laboratorium Kualitas Air Tawar