

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR PETA.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	4
1.1.2.1. Letak Lokasi Secara Astronomis/ Geografis dan Kewilayahan.....	4
1.1.2.2. Kesampaian Daerah Penelitian.....	4
1.1.2.3. Letak Lokasi Penelitian.....	4
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan.....	13
1.2.1. Maksud Penelitian.....	13
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	13
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	14
1.3. Peraturan Perundang-Undangan.....	14
1.4. Tinjauan Pustaka.....	16
1.4.1. Wilayah Pesisir.....	16
1.4.2. Evaluasi Lahan.....	17
1.4.3. Daya Dukung Lingkungan.....	17
1.4.4. Daya Dukung Kawasan Pariwisata Pesisir.....	18
1.4.5. Kesesuaian Lahan.....	19
1.4.5.1. Parameter Kesesuaian Lahan sebagai Kawasan Pariwisata Pantai.....	20
1.4.6. Mitigasi Bencana Wilayah Pesisir.....	25
1.4.6.1. Pembangunan <i>Multi-Functional Artificial Reefs</i> berupa <i>Reef Ball</i>	25
1.4.6.2. Peran Vegetasi.....	29
1.4.7. Tata Ruang Wilayah di Kawasan Pariwisata Pantai Watu Kodok Gunungkidul.....	30

1.4.7.1. Relokasi Bangunan.....	31
1.4.7.2. Jenis-Jenis Pondasi Bangunan	31
1.5. Penggunaan Batas Daerah Penelitian.....	35
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	35
1.5.2. Batas Ekologis	36
1.5.3. Batas Sosial	36
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	38
2.1. Karakteristik Pantai Watu Kodok Sebagai Lahan Kawasan Pariwisata	38
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak	39
2.3. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	43
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	47
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	48
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	48
3.1.1. Metode Survei dan Pemetaan Lapangan.....	48
3.1.2. Metode Sampling.....	48
3.1.3. Analisis Laboratorium.....	49
3.1.4. Metode Survei dan Pemetaan Lapangan.....	49
3.1.5. Metode Analisis Deskriptif	50
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	50
3.3. Perlengkapan Penelitian	52
3.4. Tahapan Penelitian.....	57
3.4.1. Tahap Persiapan.....	58
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	60
3.4.2.2. Pemetaan dan Pengukuran Komponen Lingkungan Geofisik Kimia.....	62
3.4.2.3. Pemetaan dan Pengukuran Komponen Lingkungan Biotis	72
3.4.2.4. Pemetaan dan Pengamatan Komponen Lingkungan Sosial.....	73
3.4.3. Tahap Laboratorium.....	73
3.4.4. Tahap Rencana Kerja Studio	74
3.4.4.1. Kerja Untuk Sajian Rona Lingkungan	75
3.4.4.2. Kerja Untuk Evaluasi Hasil Penelitian.....	75
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	79
4.1 Geofisik-kimia	79
4.1.1. Curah Hujan.....	79
4.1.2. Bentuk Lahan.....	82
4.1.3. Tanah.....	88
4.1.4. Satuan Batuan.....	90

4.1.5. Tata Air	92
4.1.6. Bencana Alam	93
4.1.7. Biotis	95
4.1.7.1. Flora	95
4.1.7.2. Fauna	96
4.1.7.3. Sosial	96
4.1.7.3.1. Demografi	96
4.1.7.3.2. Sosial Ekonomi	97
4.1.7.3.3. Sosial Budaya	98
4.1.7.3.4. Kesehatan Masyarakat	98
4.1.7.4. Penggunaan Lahan	100
BAB V EVALUASI PENELITIAN	102
5.1 Evaluasi Daya Dukung Kawasan	102
5.2 Evaluasi Kesesuaian Lahan sebagai Kawasan Pariwisata Pantai	105
5.3 Menentukan Arah Pengelolaan	115
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	118
6.1 Pendekatan Spasial berbasis Pengendalian Risiko Bencana	118
6.1.1. Tahapan Administratif	119
6.1.2. Tahapan <i>Resettlement</i> (Pemukiman Kembali)	121
6.1.2.1. Relokasi Bangunan	122
6.1.2.2. Relokasi Area Perkemahan	123
6.1.3. Tahapan Pemanfaatan Teknologi	124
6.1.3.1. Rekayasa Bangunan	124
6.1.3.2. Rekayasa Vegetasi	128
6.1.4. Strategi Kebijakan dari segi Aspek Sosial dan Ekonomi	130
6.2 Pendekatan Institusi	130
BAB VII KESIMPULAN	132
7.1 Kesimpulan	132
7.2 Saran	133
PERISTILAHAN	134
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan.....	14
Tabel 1.3. Fungsi Pembangunan <i>Multi-Funvtional Artificial Reefs</i> (MFAR).....	26
Tabel 1.4. Dimensi dan Jenis Unit <i>Reef Ball</i>	28
Tabel 1.5. Kesesuaian Jenis Vegetasi Terhadap Lokasi Penanaman.....	29
Tabel 2.1. Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	42
Tabel 2.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi dengan Parameter dalam Komponen Lingkungan yang Diteliti	44
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian.....	53
Tabel 3.2. Data Sekunder Penelitian.....	59
Tabel 3.3. Data Primer Penelitian.....	60
Tabel 3.4. Parameter Data Primer dan Karakteristiknya	62
Tabel 3.5. Determinasi Jenis Tanah di Daerah Penelitian	63
Tabel 3.6. Klasifikasi Penilaian Salinitas.....	74
Tabel 3.7. Klasifikasi Air Berdasarkan Daya Hantar Listrik (DHL).....	74
Tabel 3.8. Klasifikasi Penilaian Kalsium (Ca)	74
Tabel 3.9. Potensi Ekologis Pengunjung dan Luas Area Kegiatan	76
Tabel 3.10. Prediksi Waktu yang Dibutuhkan untuk Setiap Kegiatan Wisata.....	76
Tabel 3.11. Parameter Kesesuaian Lahan Sebagai Kawasan Pariwisata Pantai.....	77
Tabel 4.1. Curah Hujan Kec. Tanjungsari, Kab. Gunungkidul 2011 - 2020	80
Tabel 4.2. Klasifikasi Tipe Iklim Menurut Schimdt-Ferguson (1951).....	81
Tabel 4.3. Jenis Flora di Lokasi Daerah Penelitian	95
Tabel 4.4. Jenis Fauna di Lokasi Daerah Penelitian	96
Tabel 4.5. Data Kependudukan Berdasarkan Kelompok Umur	96
Tabel 4.6. Data Kependudukan Berdasarkan Jenis Pekerjaan	97
Tabel 4.7. Data Kependudukan Berdasarkan Agama	98
Tabel 5.2 Hasil Pengukuran dan Pengamatan Kesesuaian Lahan di Pantai Watu Kodok.....	106
Tabel 5.3 Hasil Laboratorium Kualitas Air di Pantai Watu Kodok.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Jumlah Perkembangan Wisatawan ke D.I. Yogyakarta Tahun 2016 – 2020	1
Gambar 1.2. <i>Reef Ball</i>	26
Gambar 2.1. Panorama Dataran Pantai Watu Kodok dengan Arah Kamera N/180°E..	39
Gambar 2.2. Lokasi Area Perkemahan di Pantai Watu Kodok	39
Gambar 2.3. Kondisi Terbing Terjal mengalami Abrasi dan terbentuknya Sea Caves	40
Gambar 2.4. Kondisi Lahan Perkemahan mengalami Abrasi dan Rawan Terjadinya Longsoran	40
Gambar 2.5. Kerusakan pada Daerah Karang Akibat Gelombang Pasang	41
Gambar 2.6 Kerangka Alur Penelitian	47
Gambar 3.1. Pengamatan Material Dasar Perairan.....	65
Gambar 3.2. Pengukuran Lebar Pantai di SP1 dan Ilustrasi Pengukuran	66
Gambar 3.3. Pengukuran Kemiringan Pantai di SP1 dan Ilustrasi Pengukuran.....	67
Gambar 3.4. Pengukuran Kedalaman Pantai di SP2 dan Ilustrasi Pengukuran	68
Gambar 3.5. Pengukuran Kecerahan Perairan di SP2 dan Ilustrasi Pengukuran	69
Gambar 3.6. Pengukuran Kecepatan Arus di SP3 dan Ilustrasi Pengukuran.....	70
Gambar 3.7. Pengambilan Sampel Air Sumur Gali.....	71
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2011-2020.....	81
Gambar 4.2. Kondisi Bentuklahan di Pantai Watu Kodok	83
Gambar 4.3. Kenampakan Jenis Tanah Mediteran Cokelat Kemerahan di Bagian Utara Gazebo Pantai.....	88
Gambar 4.4. Satuan Batuan Gamping Terumbu yang Terletak di Bagian Utara Gazebo Pantai	4-90
Gambar 4.5. Sumur Renteng yang berada disekitar Ladang.....	92
Gambar 4.6. Abrasi yang terjadi di bagian Utara Pantai	93
Gambar 4.7. Isu Lingkungan Tebing Batu di Pantai Gunungkidul Rawan Terjadinya Longsor	94
Gambar 4.8. Pandan Laut	95
Gambar 4.9. Bulu Babi yang Berada di Sepanjang Garis Pantai	96
Gambar 4.10. Mushola yang Berada disekitar Pantai.....	98
Gambar 4.11. Isu Lingkungan Kecelakaan Laut berupa Terseret Ombak di Pantai Watu Kodok	98
Gambar 4.12.(a) Ladang disekitar Pantai dan (b) Warung Makan dan Gazebo yang Terletak di Bagian Utara Garis Pantai Daerah Penelitian.....	100
Gambar 5.1. Tipe Pantai berupa Pasir Putih dengan Sedikit Karang	107
Gambar 5.2. Kondisi Kecerahan Perairan di Pantai Watu Kodok.....	109

Gambar 5.3. Wawancara dengan Pedagang sekitar Pantai	113
Gambar 6.1 Desain Relokasi Bangunan dan Area Perkemahan yang ada di Pantai Watu Kodok ke Kawasan Bukit Karst	124
Gambar 6.2 Detail Ukuran Gazebo.....	125
Gambar 6.3 Desain Pondasi Sumuran	126
Gambar 6.4 Detail Ukuran Gazebo.....	127
Gambar 6.5 Ilustrasi Jarak Peletakkan <i>Reef Ball</i>	128
Gambar 6.6 Ilustrasi Contoh Rambu-Rambu Peringatan.....	131
Gambar 6.7 Ilustrasi Penataan Survei Rekayasa Vegetasi.....	129
Gambar 6.8 Ilustrasi Penanaman Vegetasi berupa Pandan laut dan Cemara Udang di Kawasan Bekas Bangunan di sekitar Pantai Watu Kodok	129

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi Daerah Penelitian.....	6
Peta 1.2 Citra Lokasi Daerah Penelitian	7
Peta 1.3 Ruang Lingkup Lokasi Daerah Penelitian	37
Peta 2.1 Situasi Daerah Penelitian	46
Peta 3.1 Lintasan dan Titik Sampling Daerah Penelitian.....	51
Peta 4.1 Topografi Daerah Penelitian	85
Peta 4.2 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	86
Peta 4.3 Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	87
Peta 4.4 Jenis Tanah Daerah Penelitian	89
Peta 4.5 Satuan Batuan Daerah Penelitian	91
Peta 4.6 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	101
Peta 6.1 Arah Pengelolaan Daerah Penelitian	132