

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
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	3
1.1.2.1. Letak Lokasi Secara Geografis	3
1.1.2.2. Kesampaian Daerah Penelitian	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	5
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	13
1.2.1. Maksud Penelitian	13
1.2.2. Tujuan Penelitian	13
1.2.3. Manfaat Penelitian	13
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	14
1.4. Tinjauan Pustaka	16
1.4.1. Evaluasi Lahan	16
1.4.2. Daya Dukung Lahan	16
1.4.3. Pesisir	17
1.4.4. Kemampuan Lahan	18
1.4.5. Analisis Kemampuan Lahan	18
1.4.5.1. Tekstur Tanah	19
1.4.5.2. Kemiringan Lereng Permukaan	20
1.4.5.3. Drainase	20
1.4.5.4. Kedalaman Air Tanah	20
1.4.5.5. Keadaan Erosi	21
1.4.6. Analisis Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai	22
1.4.6.1. Tipe Pantai	23
1.4.6.2. Lebar Pantai	23
1.4.6.3. Material Dasar Perairan	24
1.4.6.4. Kemiringan Pantai	24
1.4.6.5. Tutupan Lahan Pantai	24
1.4.6.6. Ketersediaan Air Tawar	25
1.4.7. Pariwisata	25
1.4.8. Perlindungan Buatan pada Pantai	26
1.4.9. Rencana Tata Ruang Wilayah Kawasan Pesisir Kabupaten Gunungkidul	30
1.5. Batas Daerah Penelitian	31
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	31
1.5.2. Batas Ekologis	31

1.5.3.	Batas Sosial	32
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN		34
2.1.	Lingkup Kegiatan Penelitian Daya Dukung Lahan Sebagai Kawasan Pariwisata di Pantai Sepanjang	34
2.1.1.	Kegiatan Pariwisata Pantai Sepanjang	35
2.1.2.	Lingkup Hidup yang Terdampak dari Kegiatan Pariwisata di Pantai Sepanjang	35
2.2.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	36
2.3.	Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
BAB III. CARA PENELITIAN		39
3.1.	Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	39
3.1.1.	Metode Survei dan Pemetaan	39
3.1.2.	Analisis Laboratorium	40
3.1.3.	Metode Matematis (Pengharkatan)	40
3.2.	Perlengkapan Penelitian	42
3.3.	Tahapan Penelitian	44
3.3.1.	Tahap Persiapan	46
3.3.1.1.	Studi Literatur	46
3.3.1.2.	Administrasi	46
3.3.1.3.	Pengumpulan Data Sekunder	46
3.3.1.4.	Pembuatan Peta Tentatif	48
3.3.2.	Tahap Kerja Lapangan	48
3.3.2.1.	Survei dan Pemetaan Satuan Batuan	50
3.3.2.2.	Survei dan Pemetaan Jenis Tanah	50
3.3.2.3.	Survei dan Pemetaan Penggunaan Lahan	55
3.3.2.4.	Survei dan Pemetaan Topografi	55
3.3.2.5.	Pengukuran Kedalaman Airtanah	56
3.3.2.6.	Pengambilan Sampel Airtanah	58
3.3.2.7.	Pengukuran Kriteria Drainase	58
3.3.3.	Tahap Kerja Laboratorium	63
3.3.3.1.	Pengujian Sampel Airtanah	63
3.3.3.2.	Analisis Tekstur Tanah	65
3.3.3.3.	Evaluasi Daya Dukung Lahan	65
3.3.4.	Tahap Akhir	73
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP		74
4.1.	Komponen Geofisik-Kimia	74
4.1.1.	Iklim	74
4.1.2.	Bentuklahan	77
4.1.3.	Tanah	83
4.1.4.	Satuan Batuan	87
4.1.5.	Tata Air	89
4.1.6.	Bencana Alam	90
4.2.	Komponen Biotis	92
4.2.1.	Flora	92
4.2.2.	Fauna	93
4.3.	Komponen Sosial	94
4.3.1.	Demografi	95
4.3.2.	Ekonomi	96
4.3.3.	Budaya	98

4.3.4.	Kesehatan Masyarakat.....	99
4.3.5.	Penggunaan Lahan	100
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN		103
5.1.	Evaluasi Daya Dukung Lahan dilihat dari Aspek Kemampuan Lahan.....	103
5.1.1.	Tekstur Tanah.....	103
5.1.2.	Kemiringan Lereng	104
5.1.3.	Kriteria Drainase	107
5.1.4.	Kedalaman Air Tanah	109
5.1.5.	Keadaan Erosi.....	111
5.2.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Wisata Kategori Rekreasi Pantai	120
5.2.1.	Tipe Pantai.....	120
5.2.2.	Lebar Pantai.....	120
5.2.3.	Material Dasar Perairan.....	121
5.2.4.	Kemiringan Pantai	121
5.2.5.	Tutupan Lahan Pantai.....	122
5.2.6.	Ketersediaan Air Tawar.....	122
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN		125
6.1.	Pendekatan Teknologi	126
6.1.1.	Relokasi Bangunan.....	126
6.1.2.	Pembuatan <i>Revetment</i>	128
6.1.3.	Rekayasa Vegetasi	130
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi	131
6.3.	Pendekatan Institusi.....	132
BAB VII. KESIMPULAN		134
7.1.	Kesimpulan.....	134
7.2.	Saran	135
PERISTILAHAN		
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 1.2 Peraturan Perundang – Undangan Terkait Penelitian	14
Tabel 1.3 Kelas Kemampuan Lahan	19
Tabel 1.4 Matriks Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai	22
Tabel 2.1 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Dalam Komponen Lingkungan yang Diteliti	36
Tabel 3.1 Skoring Kemampuan Lahan.....	41
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian	42
Tabel 3.3 Parameter yang dibutuhkan, Jenis data, Unsur Parameter, dan Sumber Data	47
Tabel 3.4 Determinasi Jenis Tanah Soeprtohardjo	51
Tabel 3.5 Klasifikasi Infiltrasi Tanah.....	60
Tabel 3.6 Klasifikasi Keaslian Air Tanah (PAHIAA-Jakarta, 1986).....	63
Tabel 3.7 Hubungan Nilai R dengan Tingkat Penyusupan Air Laut.....	64
Tabel 3.8 Data Primer yang dibutuhkan.....	65
Tabel 3.9 Kriteria Tekstur Tanah	67
Tabel 3.10 Kriteria Lereng Permukaan	67
Tabel 3.11 Kriteria Drainase	68
Tabel 3.12 Kriteria Kedalaman Air Tanah	68
Tabel 3.13 Kriteria Keadaan Erosi	68
Tabel 3.14 Pembobotan Variabel Fisik Pantai	69
Tabel 3.15 Sumber Data Variabel Fisik Pantai	70
Tabel 3.16 Kelas Kemampuan Lahan	71
Tabel 3.17 Matriks Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai	72
Tabel 4.1. Curah Hujan Bulanan Stasiun Panggang, Kabupaten Gunungkidul 2008-2017.....	75
Tabel 4.2 Tekstur Tanah.....	84
Tabel 4.3 Tekstur Material Pantai	85
Tabel 4.4 Infiltrasi Tanah	85
Tabel 4.5 Data Sumur.....	90
Tabel 4.6 Jenis – Jenis Flora di Wilayah Penelitian.....	92
Tabel 4.7 Jenis – Jenis Fauna di Wilayah Penelitian	94
Tabel 4.8 Jumlah Penduduk Desa Kemadang berdasarkan Dusun	96
Tabel 4.9 Jumlah Penduduk Desa Kemadang berdasarkan Kelompok Umur .	96
Tabel 4.10 Jenis Pekerjaan di Desa Kemadang.....	97
Tabel 5.1 Kerentanan Erosi (Abrasi) Pantai Sepanjang	111
Tabel 5.2 Skoring Kemampuan Lahan.....	116
Tabel 5.3 Skoring Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Revetment</i>	27
Gambar 1.2 <i>Revetment</i> Blok Beton B3	28
Gambar 1.3 Tembok Laut	29
Gambar 1.4 <i>Bulkheads</i>	29
Gambar 2.1 Sebagian Area Sempadan Pantai di Pantai Sepanjang	34
Gambar 2.2 Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
Gambar 3.1 Diagram Penelitian	45
Gambar 3.2 Singkapan Batu Gamping.....	50
Gambar 3.3 Pengukuran Kedalaman Tanah.....	52
Gambar 3.4 Pengukuran Koordinat Menggunakan GPS.....	56
Gambar 3.5 Pengukuran Panjang Pantai	56
Gambar 3.6 Pengukuran Kedalaman Air Tanah	57
Gambar 3.7 Pengukuran Infiltrasi	60
Gambar 3.8 Segitiga Tekstur Tanah.....	67
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan Rata-Rata Perbulan 2008-2017.....	76
Gambar 4.2 Perbukitan Karst	78
Gambar 4.3 Dataran Alluvial Karst.....	78
Gambar 4.4 Lembah.....	79
Gambar 4.5 Pesisir Bergisik.....	79
Gambar 4.6 <i>Cliff</i>	83
Gambar 4.7 Lokasi Pengukuran Infiltrasi di Penggunaan Lahan Kawasan Wisata	85
Gambar 4.8 (a) dan (b) Pengukuran Kedudukan Batuan Menggunakan Kompas.....	87
Gambar 4.9 Tandon Suplai Air dari Mata Air di Pantai Baron.....	89
Gambar 4.10 Sumur Warga 1	89
Gambar 4.11 Sumur Warga 2.....	90
Gambar 4.12 Pengukuran Jarak Muka Air Laut dengan Bangunan.....	91
Gambar 4.13 Rumput Laut di Pantai Sepanjang	92
Gambar 4.14 (a) Pohon Mahoni, (b) Pohon Jati, (c) Pohon Pandan Laut.....	93
Gambar 4.15 (a) Anjing, (b) Kupu-kupu.....	94
Gambar 4.16 Wawancara bersama Bapak Priyo Subiyo.....	95
Gambar 4.17 (a) Masjid Sabilul Huda, (b) Mushola Al-Barokah.....	99
Gambar 4.18 POS SAR Pantai Sepanjang	100
Gambar 4.19 Penginapan (<i>Homestay & Resto</i>).....	101
Gambar 4.20 Rumah Makan Sepanjang Indah.....	101
Gambar 5.1 Kerusakan Akibat Gelombang Pasang pada 24 Juli 2018 di Pantai Sepanjang	112
Gambar 6.1 Daerah Relokasi.....	127
Gambar 6.2 (a) Daerah Relokasi Sebelum Dibangun, (b) Daerah Relokasi, (c) Desain Relokasi Gazebo	127
Gambar 6.3 Pondasi <i>Straus Pile</i> pada Gazebo	128
Gambar 6.4 Desain 2D <i>Revetment</i>	129
Gambar 6.5 Desain 3D <i>Revetment</i>	129
Gambar 6.6 (a) dan (b) Desain Keseluruhan Area <i>Revetment</i>	130

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Peta Administrasi.....	6
Peta 2.1 Peta Batas Penelitian	33
Peta 3.1 Peta Lintasan	49
Peta 3.2 Peta Titik Pengambilan Sampel Tanah dan Material Dasar Pantai	54
Peta 3.3 Peta Titik Pengambilan Sampel Air Tanah dan Kedalaman Air Tanah.....	61
Peta 3.4 Peta Titik Pengukuran Infiltrasi Tanah.....	62
Peta 4.1 Peta Bentuk Lahan.....	80
Peta 4.2 Peta Topografi	81
Peta 4.3 Peta Kemiringan Lereng.....	82
Peta 4.4 Peta Jenis Tanah	86
Peta 4.5 Peta Satuan Batuan.....	88
Peta 4.6 Peta Penggunaan Lahan	102
Peta 5.1 Peta Tekstur Tanah.....	105
Peta 5.2 Peta Kemiringan Lereng	108
Peta 5.3 Peta Infiltrasi	110
Peta 5.4 Peta Erosi.....	113
Peta 5.5 Peta Pembagian Satuan Lahan.....	115
Peta 5.6 Peta Kemampuan Lahan	119
Peta 6.1 Peta Arahan Pengelolaan	133