

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	5
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	5
1.1.3. Keaslian Penelitian	6
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. Daya Dukung Lingkungan dan Lahan.....	16
1.4.2. Kemampuan dan Kesesuaian Lahan.....	16
1.4.2.1. Parameter Kemampuan Lahan	21
1.4.2.2. Parameter Kesesuaian Lahan Rekreasi Pantai.....	23
1.4.2.3. Parameter Kesesuaian Lahan Berkemah	31
1.4.3. <i>Multifunctional Artificial Reefs</i> (Terumbu Buatan).....	32
1.4.3.1. <i>Reef Ball</i>	33
1.5. Batas Daerah Penelitian	35
1.5.1. Batas Sosial	35
1.5.2. Batas Ekologis	35
1.5.3. Batas Permasalahan Penelitian	36

BAB II	39
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian Daya Dukung Lahan	39
2.1.1. Pantai Sundak Sebagai Lahan Pariwisata.....	39
2.1.2. Komponen Lingkungan yang Terdampak	40
2.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	43
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	47
BAB III.....	48
3.1. Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	48
3.2. Perlengkapan Penelitian.....	50
3.3. Tahapan Penelitian.....	55
3.3.1. Tahap Persiapan.....	56
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan.....	57
3.3.2.1. Pemetaan dan Pengukuran Komponen Lingkungan Geofisik Kimia	60
3.3.2.2. Pemetaan dan Pengamatan Komponen Lingkungan Biotis	72
3.3.2.3. Pemetaan dan Pengamatan Komponen Lingkungan Sosial	73
3.3.3. Tahap Laboratorium	75
3.3.4. Tahap Studio.....	76
3.3.4.1. Kerja Untuk Sajian Rona Lingkungan	77
3.3.4.2. Kerja Untuk Evaluasi Hasil Penelitian.....	77
3.3.4.3. Kerja Untuk Sajian Arah Pengelolaan.....	84
BAB IV	86
4.1. Komponen Geofisik – Kimia.....	86
4.1.1. Iklim	86
4.1.1.1. Curah Hujan	86
4.1.1.2. Suhu Udara.....	88
4.1.2. Bentuklahan.....	89
4.1.3. Tanah	95
4.1.4. Satuan Batuan.....	97
4.1.5. Tata Air.....	97
4.1.6. Bencana Alam.....	99
4.2. Komponen Biotis	102
4.2.1. Flora.....	102
4.2.2. Fauna	103
4.3. Komponen Sosial	104
4.3.1. Demografi.....	104
4.3.2. Ekonomi	105

4.3.3. Budaya	106
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	107
4.3.5. Penggunaan Lahan	108
BAB V	110
5.1. Evaluasi Daya Dukung Lahan Berdasarkan Kemampuan Lahan	110
5.2. Evaluasi Daya Dukung Lahan Berdasarkan Kesesuaian Lahan Sebagai Kawasan Rekreasi Pantai	119
5.3. Evaluasi Daya Dukung Lahan Berdasarkan Kesesuaian Lahan Sebagai Kawasan Perkemahan (<i>Camping Ground</i>)	125
BAB VI	125
6.1. Pendekatan Teknologi	126
6.1.1. Pembangunan <i>Reef Ball</i>	126
6.2. Pendekatan Sosial	128
6.3. Pendekatan Institusi	129
BAB VII	131
7.1. Kesimpulan	131
7.2. Saran	132
PERISTILAHAN	xii
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Penelitian Terdahulu	8
Tabel 1.2. Peraturan Terkait Penelitian.....	14
Tabel 1.3. Penggolongan Sedimen Pantai Berdasarkan Skala Wenworth.....	29
Tabel 1.4. Fungsi Pembangunan <i>Multifunctional Artificial Reefs</i> (MRAF)	33
Tabel 1.5. Dimensi dan Jenis Unit <i>Reef Ball</i>	34
Tabel 2.1. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	44
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian.....	51
Tabel 3.2. Data Sekunder Penelitian.....	57
Tabel 3.3. Data Primer Penelitian	58
Tabel 3.4. Parameter Data Primer dan Karakteristiknya.....	60
Tabel 3.5. Determinasi Jenis Tanah	63
Tabel 3.6. Klasifikasi Drainase Tanah Non Sawah.....	67
Tabel 3.7. Klasifikasi Keasinan Air Tanah	75
Tabel 3.8. Hubungan Nilai r dengan Tingkat Penyusupan Air Laut.....	76
Tabel 3.9. Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	78
Tabel 3.10. Klasifikasi Kepekaan Erosi.....	78
Tabel 3.11. Klasifikasi Tingkat Erosi	78
Tabel 3.12. Klasifikasi Kedalaman Tanah	79
Tabel 3.13. Klasifikasi Permeabilitas Tanah	79
Tabel 3.14. Klasifikasi Drainase Tanah	80
Tabel 3.15. Klasifikasi Jenis dan Tekstur Tanah	80
Tabel 3.16. Klasifikasi Ancaman Banjir	80
Tabel 3.17. Kelas Kemampuan Lahan	81
Tabel 3.18. Matriks Kesesuaian Lahan Sebagai Area Rekreasi Pantai.....	82
Tabel 3.19. Matriks Kesesuaian Lahan Sebagai Area Berkemah	83
Tabel 4.1. Curah Hujan Kabupaten Gunungkidul 2009 – 2017.....	87
Tabel 4.2. Suhu Bulanan di Kecamatan Tepus Tahun 2018.....	89
Tabel 4.3. Hasil Uji Laboratorium Sampel Air.....	98
Tabel 4.4. Jenis Flora di Lokasi Penelitian	102
Tabel 4.5. Jenis Fauna di Lokasi Penelitian.....	103
Tabel 4.6. Data Kependudukan Berdasarkan Kelompok Umur.....	104
Tabel 4.7. Data Kependudukan Berdasarkan Pekerjaan	105
Tabel 4.8. Data Kependudukan Berdasarkan Agama	107

Tabel 5.1. Hasil Pencocokan Karakteristik Kawasan Pantai dengan Faktor Penghambat	110
Tabel 5.2. Hasil Pengukuran dan Pengamatan di Stasiun Pengamatan Air (SPa)...	116
Tabel 5.3. Hasil Pengamatan dan Pengukuran di Stasiun Pengamatan Lahan (SP1).....	120
Tabel 5.4. Hasil Pengukuran dan Pengamatan Evaluasi Kesesuaian Lahan Sebagai Kawasan Perkemahan	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Jumlah Kunjungan Wisatawan D.I.Yogyakarta 2013 – 2017	1
Gambar 1.2. Grafik Jumlah Kunjungan Kawasan Pariwisata Kabupaten Gunungkidul	2
Gambar 1.3. <i>Reef Ball</i>	33
Gambar 2.1. Kenampakan Panorama Pantai Sundak.....	39
Gambar 2.2. Kawasan Perkemahan Pantai Sundak	40
Gambar 2.3. Pecahan Terumbu Karang dan <i>Sea Caves</i> di Barat Pantai Sundak	41
Gambar 2.4. Pengikisan Pondasi Bangunan Pantai	42
Gambar 2.5. Penumpukan Pasir Akibat Gelombang Saat Pasang	42
Gambar 2.6. Kerangka Alur Pikir Penelitian	47
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	55
Gambar 3.2. Pengukuran Kemiringan Pantai di SP2	61
Gambar 3.3. Pengukuran Kedalaman Perairan di SP2.....	62
Gambar 3.4. Pengukuran Lebar Pantai di SP3	62
Gambar 3.5. Pengukuran Ketebalan Tanah di LP13.....	66
Gambar 3.6. Pengamatan Hasil Bor Tanah Untuk Determinasi Drainase Tanah	68
Gambar 3.7. Pengambilan Sampel Tanah di ST3	68
Gambar 3.8. Pengambilan Sampel Air di SA2	70
Gambar 3.9. Pengukuran Kecepatan Arus Dengan Menggunakan Bola dan <i>Stopwatch</i> di SP1	70
Gambar 3.10. Pengukuran Menggunakan <i>Secchi Disk</i> di SP3.....	71
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan (mm/bulan) 2009 – 2017.....	88
Gambar 4.2. Bentuklahan Perbukitan Karst.....	90
Gambar 4.3. Bentuklahan Dataran Pantai	91
Gambar 4.4. Kenampakan Jenis Tanah Litosol LP13.....	95
Gambar 4.5. Kenampakan Jenis Tanah Regosol LP18	95
Gambar 4.5. Kenampakan Batugamping Terumbu LP4.....	97
Gambar 4.6. Kenampakan Pompa Air di Luweng Pantai Sundak	99
Gambar 4.7. Kenampakan Pohon Cemara Udang (a) dan Pandan Laut (b) di Pantai Sundak	103
Gambar 4.9. Kenampakan Kepiting (a) dan Sapi Ternak (b) di Kawasan Pantai Sundak	104
Gambar 4.9. Daerah Panggung dari Pantai Sundak	107
Gambar 4.10. Pos <i>Search and Rescue</i> (SAR) Unit Pantai Sundak	108
Gambar 5.1. Kenampakan Satuan Lahan A	112

Gambar 5.2. Kenampakan Satuan Lahan B	113
Gambar 5.3. Kenampakan Satuan Lahan C	114
Gambar 5.4. Kenampakan Pengikisan Gazebo Oleh Gelombang di Satuan Lahan B	115
Gambar 5.5. Kenampakan Tipe Ombak <i>Plunging</i> di Pantai Sundak.....	118
Gambar 5.6. Kenampakan Sebagian Pantai Sundak Bagian Tengah.....	119
Gambar 5.7. Kenampakan Dasar Perairan di Stasiun Pengamatan 2.....	120
Gambar 6.1. Ilustrasi Pembangunan <i>Reef Ball</i> Skala 1:520.....	127
Gambar 6.2. Ilustrasi 2D Bentuk dan Ukuran <i>Reef Ball</i> Skala 1:40.....	128

DAFTAR PETA

Peta 1.1. Peta Administrasi	7
Peta 1.2. Peta Ruang Lingkup Penelitian	37
Peta 1.3. Peta Citra Daerah Penelitian	38
Peta 3.1. Peta Lintasan dan Titik Sampling	74
Peta 4.1. Peta Bentuklahan.....	92
Peta 4.2. Peta Topografi	93
Peta 4.3. Peta Kemiringan Lereng.....	94
Peta 4.4. Peta Jenis Tanah	96
Peta 4.5. Peta Satuan Batuan.....	101
Peta 4.6. Peta Penggunaan Lahan	109
Peta 5.1. Peta Satuan Lahan	111
Peta 6.1. Peta Arahana Pengelolaan Pantai Sundak.....	130