

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Keaslian Penelitian	4
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	9
1.2.1 Maksud Penelitian.....	9
1.2.2 Tujuan Penelitian	9
1.2.3 Manfaat Penelitian	9
1.3 Peraturan Perundang-undangan	9
1.4 Tinjauan Pustaka.....	11
1.4.1	Gumuk
Pasir	11
1.4.2 Proses Terbentuknya Gumuk Pasir.....	15
1.4.3 Deflasi	19
1.4.4 Penggunaan Lahan	19
1.4.5 Pelestarian Kawasan Warisan Geologi	20
1.4.6 Pariwisata.....	22
1.4.7 Geowisata.....	24
1.4.8 Konservasi	26
1.4.9 <i>Strength, Weakness, Opportunities, and Threats (SWOT)</i>	29
1.5 Lingkup Daerah Penelitian	32
1.5.1 Letak dan Lokasi Daerah Penelitian	32
1.5.2 Kesampaian Daerah Penelitian	33
1.5.3 Batas Daerah Penelitian	35
1.5.3.1. Batas Kegiatan Penelitian	35

1.5.3.2. Batas Ekosistem	35
1.5.3.3. Batas Sosial	35
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	37
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	37
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	38
2.1.2. Komponen Lingkungan	39
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	41
BAB III.CARA PENELITIAN	42
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	42
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	44
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	47
3.4. Tahapan Penelitian.....	48
3.4.1. Tahap Persiapan	50
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	52
3.4.3. Tahap Laboratorium.....	56
3.4.4. Tahap Kerja Studio.....	56
3.4.4.1. Kerja untuk sajian pada rona lingkungan.....	56
3.4.4.2. Kerja untuk analisa data dan evaluasi hasil penelitian.....	57
3.4.4.3. Kerja untuk sajian arahan pengelolaan	63
BAB IV. LINGKUP RONA LINGKUNGAN	64
4.1.Komponen Geofisik-kimia.....	64
4.1.1. Curah Hujan	64
4.1.2. Kecepatan Angin dan Arah Angin	67
4.1.3. Bentuklahan	73
4.1.3.1 Tipe-tipe Gumuk Pasir	75
4.1.4. Granulometri	78
4.1.5. Tanah.....	79
4.1.6. Struktur Geologi.....	80
4.1.7. Bencana Alam	81
4.2. Komponen Biotis	81
4.2.1. Flora	82
4.2.2. Fauna	83
4.3. Komponen Sosial	84
4.3.1. Demografi	84
4.3.2. Perekonomian	87
4.3.3. Budaya	88
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	90

4.3.5. Penggunaan Lahan	91
4.3.5.1. Penggunaan Lahan Gumuk Pasir Tahun 2006	91
4.3.5.2. Penggunaan Lahan Gumuk Pasir Tahun 2016.....	93
4.3.5.3. Perubahan Penggunaan Lahan Gumuk Pasir Parangtritis.....	96
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN	105
5.1. Kondisi & Perubahan Penggunaan Lahan Gumuk Pasir	105
5.1.1. Faktor Penyebab Perubahan Penggunaan Lahan pada Gumuk Pasir Parangtritis	108
5.1.2.	H
ubungan antara Perubahan Penggunaan Lahan dengan Perkembangan Gumuk Pasir.....	110
5.1.3.	F
ungsi dan Peranan Keberadaan Gumuk Pasir Parangtritis	114
5.2. Analisis Persepsi masyarakat terhadap Pelestarian Kawasan Warisan Geologi Gumuk Pasir Parangtritis.....	115
5.3. Evaluasi Potensi Geowisata	125
5.4. Analisis SWOT	130
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN	132
6.1. Analisis Pengelolaan berdasarkan analisis SWOT	137
6.2. Arahan Konservasi.....	147
6.3. Pendekatan Teknik.....	147
6.4. Pendekatan Sosial Ekonomi	149
6.5. Pendekatan Institusi	149
BAB VII. KESIMPULAN	150
7.1. Kesimpulan	150
7.2. Saran	151

DAFTAR PUSTAKA

PERISTILAHAN

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

1.1. Keaslian Penelitian.....	5
1.2. Peraturan Perundang - Undangan.....	10
1.3. Gambaran Pengaruh Pariwisata	23
1.4. Matrik SWOT.....	31
2.1. Tabel kriteria, asumsi, indikator Pelestarian Kawasan Warisan Geologi .	40
3.1. Parameter Lingkungan Biogeofisik.....	44
3.2. Perlengkapan Penelitian	47
3.3. Parameter, Jenis Data, Sumber Data dan Instansi Terkait	51
3.4. Skala Sikap Masyarakat	56
3.5. Klasifikasi iklim berdasarkan Schmidt dan Fergusson	58
3.6. Kelas kecepatan angin menurut Skala <i>Beaufort</i>	59
3.7. Kecepatan angin dan butiran pasir yang terangkut	59
3.8. Klasifikasi ukuran butir dan sedimen.....	60
3.9. Kriteria Geowisata.....	62
3.10. Matriks SWOT	63
4.1 Jumlah dan Rata-rata CH Bulanan Stasiun Gedongan Matriks SWOT	65
4.2 Jumlah dan Rata-rata Bulan Kering dan Bulan Basah	66
4.3 Klasifikasi Iklim Schmidt-Fergusson.....	66
4.4 Kecepatan Angin Maksimum Bulanan Periode 2010-2014.....	68
4.5 Kelas Kecepatan Angin Menurut Skala Beaufort	69
4.6 Arah Angin Bulanan Periode 2010-2014	69
4.7 Data Kecepatan dan Arah Angin pada Titik Sampel	71
4.8 Klasifikasi Ukuran Butir dan Sedimen.....	78
4.9 Hewan Ternak yang terdapat di Daerah Penelitian	84
4.10 Data Kependudukan Desa Parangtritis tahun 2006-2015	85
4.11 Sarana Ibadah Daerah Penelitian.....	88
4.12 Sarana dan Prasarana kesehatan Desa Parangtritis tahun 2015.....	91
4.13 Luas Penggunaan Lahan Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2006 & 2016 ..	97
5.1 Persepsi masyarakat terhadap pelestarian kawasan warisan geologi sebagai geowisata.....	115
5.2 Persepsi masyarakat terhadap keberadaan Gumuk Pasir Parangtritis sebagai salah satu kawasan warisan geologi di DIY.....	116
5.3 Persepsi masyarakat terhadap tradisi adat-istiadat dan budaya yang tetap dilestarikan guna menunjang pengembangan geowisata.....	117

5.4	Persepsi masyarakat terhadap dilibatkannya masyarakat dalam berbagai kegiatan dalam rangka mengimplementasikan rencana pelestarian kawasan warisan geologi Gumuk Pasir Parangtritis sebagai geowisata.....	118
5.5	Persepsi masyarakat terhadap peran serta secara aktif warga masyarakat dalam mengelola usaha pariwisata yang akan dikembangkan di Gumuk Pasir Parangtritis	119
5.6	Persepsi masyarakat terhadap dampak pelestarian kawasan warisan geologi Gumuk Pasir Parangtritis sebagai geowisata akan membuka kesempatan dan lapangan kerja bagi masyarakat.....	120
5.7	Persepsi masyarakat apabila diadakannya pendidikan dan pelatihan bagi masyarakat untuk menyiapkan tenaga kerja di bidang pariwisata	121
5.8	Persepsi masyarakat terhadap keterlibatan swasta dalam pelestarian Kawasan Warisan Geologi Gumuk Pasir Parangtritis sebagai geowisata.....	122
5.9	Persepsi masyarakat terhadap fasilitas yang terdapat pada Gumuk Pasir Parangtritis untuk menunjang kegiatan pariwisata.....	123
5.10	Persepsi masyarakat terhadap pentingnya sosial media sebagai media untuk menyampaikan keberadaan Gumuk Pasir Parangtritis.....	124
5.11	Matriks Identifikasi SWOT kondisi Gumuk Pasir Parangtritis.....	131
6.1.	Matriks hasil analisis SWOT Gumuk Pasir Parangtritis.....	135

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1. Kenampakan Tipe Gumuk Pasir	15
1.2. Proses Terbentuknya Gumuk Pasir	15
1.3. Pintu Masuk Menuju Gumuk Pasir Parangtritis.....	33
2.1 Kerangka Konsep Ruang Lingkup Penelitian	37
2.2 Kerangka Alur Pikir Penelitian	41
3.1. Diagram Alir Tahapan Penelitian	49
4.1. Arah datangnya Angin Musim Kemarau Periode Tahun 2011-2014	70
4.2. Pengukuran Kecepatan Angin menggunakan <i>Anemometer Hand</i>	70
4.3. Kecenderungan Arah Angin pada Wilayah Penelitian	71
4.4. Tipe-tipe Gumuk yang Tersebar di Gumuk Pasir Aktif	76
4.5. Kenampakan Gawir Sesar pada Arah Timur Parangtritis.....	80
4.6. Beberapa Jenis Flora yang terdapat di Wilayah Penelitian.....	83
4.7. Beberapa Jenis Fauna yang terdapat di Wilayah Penelitian	84
4.8. Grafik Perbandingan Jumlah Penduduk Desa Parangtritis tahun 2006- tahun 2015	86
4.9. Jumlah Mata Pencaharian Penduduk Desa Parangtritis tahun 2015.....	87
4.10. Sarana Ibadah di Desa Parangtritis	89
4.11. Foto Upacara Melasti.....	89
4.12. Sarana Kesehatan di Desa Parangtritis	91
4.13. Persentase Penggunaan Lahan Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2006.....	93
4.14. Beberapa Jenis Penggunaan Lahan pada Wilayah Penelitian.....	96
4.15. Persentase Penggunaan Lahan Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2016.....	97
4.16. Grafik Perbandingan Penggunaan Lahan pada Gumuk Pasir Parangtritis Tahun 2006 dan Tahun 2016.....	97
5.1. Foto Citra Gumuk Pasir Parangtritis tahun 1976.....	106
5.2. Foto Citra Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2006.....	107
5.3. Foto Citra Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2015.....	107
5.4. Fasilitas pada Gumuk Pasir Aktif untuk Menikmati Keindahan Gumuk Pasir Parangtritis	126
5.5. Beberapa Obyek Wisata Pendukung yang Terdapat di Parangtritis	128
5.6. Lokasi <i>Sandboarding</i>	128
5.7. Kegiatan <i>Sandboarding</i> pada Gumuk Pasir Aktif	130
6.1. Rancangan Zonasi Konservasi Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2012	137
6.2. Rancangan Zonasi Konservasi Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2015	138
6.3. Jenis patok yang digunakan pada Gumuk Pasir Parangtritis	148
6.4. Patok zona yang telah terpasang pada Gumuk Pasir Parangtritis.....	148

DAFTAR PETA

	Halaman
1.1. Peta Administrasi	34
1.2. Peta Batas Penelitian.....	36
3.1. Peta Titik Pengambilan Sampel.....	46
4.1. Peta Topografi	74
4.2. Peta Tipe-Tipe Gumuk Pasir pada Gumuk Pasir Aktif.....	77
4.3. Peta Penggunaan Lahan tahun 2006	102
4.4. Peta Penggunaan Lahan tahun 2016	103
4.5. Peta Perubahan Penggunaan Lahan Gumuk Pasir Parangtritis	104
6.1. Peta Usulan Jalur <i>Tracking</i> pada Gumuk Pasir Aktif	136
6.2. Peta Usulan Zona Konservasi Gumuk Pasir Parangtritis tahun 2016.....	141
6.3. Peta Usulan Area Fokus Untuk Pembebasan Lahan.....	146