

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
LAMPIRAN	x
INTISARI	xii
ABSTRAK	xiii
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	10
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Pengelolaan Lingkungan	11
1.4.2. Pariwisata	12
1.4.3. Kawasan Pariwisata	13
1.4.4. Objek Wisata	14
1.4.5. Daya Tarik Wisata	16
1.4.6. Potensi Obyek Wisata Alam	16
1.4.7. Daya Dukung Lingkungan	17
1.4.8. Sungai	19
1.4.9. Air Terjun	21
1.4.10. SWOT	22
1.4.11. Pengelolaan Obyek Wisata Alam	24
1.4.12. Pengelolaan Lahan dengan Pendekatan Konservasi	25
1.4.12.1 Metode Vegetatif	25
1.4.12.2 Penanaman dalam Strip (<i>Strip Cropping</i>)	26
1.4.12.3 Konservasi Tanah Menurut Kontur	27
1.4.12.4 Pertanian Hutan (Wanatani)	31
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	32
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian	32
1.5.1.1. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian	33
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	33
1.5.2. Batas Daerah Penelitian	33
1.5.2.1. Batas Ekologis	33
1.5.2.2. Batas Sosial	33

BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	36
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	36
2.2. Jenis Kegiatan Penelitian.....	36
2.3. Komponen Lingkungan.....	37
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	40
BAB III. CARA PENELITIAN	41
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	41
3.1.1. Jenis Metode Penelitian.....	41
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	43
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	43
3.4. Tahapan Penelitian.....	47
3.4.1. Tahap Persiapan.....	48
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan.....	50
3.4.2.1. Bentuklahan.....	50
3.4.2.2. Satuan Batuan.....	51
3.4.2.3. Jenis Tanah.....	52
3.4.2.3. Penggunaan Lahan.....	53
3.4.2.4. Pengamatan Periode Air Terjun Mengalir.....	53
3.4.2.5. Pengamatan Aksesibilitas.....	53
3.4.2.6. Penggunaan Fasilitas Wisata.....	54
3.4.2.7. Pengamatan Kerentanan Gerakan Massa.....	54
3.4.3. Tahap Kerja Studio.....	54
3.4.3.1. Data Hasil Lapangan Untuk Sajian Rona Lingkungan.....	54
3.4.3.2. Kerja Untuk Sajian Parameter Daya Dukung Lingkungan.....	55
3.4.3.3. Kerja Untuk Evaluasi Hasil Penelitian.....	60
3.4.3.4. Kerja Untuk Sajian Teknis Pengelolaan.....	60
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	61
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	61
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan.....	61
4.1.1.1. Tipe Iklim.....	61
4.1.1.2. Curah Hujan.....	64
4.1.2. Bentuklahan.....	65
4.1.3. Jenis Tanah.....	69
4.1.4. Satuan batuan.....	70
4.1.5. Tata Air.....	73
4.1.5.1. Air Terjun Lengkongsari.....	73
4.1.5.2. Air Terjun Grejek-grejek.....	74
4.1.5.3. Goa Banyu Semurup.....	75
4.1.5.4. Air Permukaan.....	76
4.1.5.5. Air Tanah.....	78
4.1.6. Bencana alam.....	79
4.2. Komponen Biotis.....	79
4.2.1. Flora.....	79
4.2.2. Fauna.....	81
4.3. Komponen Sosial.....	82
4.3.1. Demografi.....	82
4.3.2. Perekonomian.....	82
4.3.3. Sosial Masyarakat.....	84

4.3.4 Budaya	86
4.3.4. Komponen Kesehatan Masyarakat	87
4.3.5. Penggunaan Lahan.....	88
4.3.6. Aksesibilitas dan Fasilitas	90
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	95
5.1. Evaluasi Parameter Daya Dukung Lingkungan Kawasan Objek Wisata.....	95
5.1.1. Periode Air Terjun Mengalir	95
5.1.2. Kemiringan Lereng.....	96
5.1.3. Penggunaan Lahan.....	97
5.1.4. Kerentanan Gerakan Massa	98
5.1.5. Aksesibilitas (Kondisi Jalan)	99
5.1.6. Fasilitas	99
5.2. Tingkat Daya Dukung Lingkungan Kawasan Obyek Wisata	100
5.3. Analisis SWOT Kawasan Objek Wisata	102
BAB VI. TEKNIK PENGELOLAAN	103
6.1. Pendekatan Teknologi	103
6.1.1. Pemanfaatan Lahan dengan Konsep Konservasi Lahan Secara Vegetatif	106
6.2. Pendekatan Sosial.....	107
6.3. Pendekatan Ekonomi	107
6.4. Pendekatan Institusi.....	108
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	110
7.1. Kesimpulan.....	110
7.2. Saran	111
PERISTILAHAN	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	5
Tabel 1.2.	Peraturan Perundang-undangan	11
Tabel 2.1.	Kriteria, Asumsi dan Indikator dalam Penentuan Parameter Penelitian	38
Tabel 3.1.	Parameter Daya Dukung Lingkungan yang diperlukan Dalam Penelitian..	44
Tabel 3.2.	Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang didapat	46
Tabel 3.3.	Parameter yang dibutuhkan, Jenis Data, dan Sumber Data	51
Tabel 3.4.	Parameter Data Primer dan Karakteristiknya	52
Tabel 3.5.	Periode Air Terjun Mengalir	57
Tabel 3.6.	Kelas Kemiringan Lereng	56
Tabel 3.7.	Kelas Penggunaan Lahan.....	58
Tabel 3.8.	Kriteria Kerentanan Gerakan Massa	59
Tabel 3.9.	Kriteria Aksesibilitas	59
Tabel 3.10.	Kriteria Fasilitas.....	60
Tabel 3.11.	Nilai Kemampuan Setiap Parameter.....	61
Tabel 3.12.	Tingkat Daya Dukung Lingkungan Obyek Wisata.....	62
Tabel 4.1.	Penentuan Tipe Iklim Berdasarkan Klasifikasi Schmidt Dan Fergusson.....	64
Tabel 4.2.	Data Curah Pos Hujan Patuk Tahun 2006-2015	64
Tabel 4.3.	Jumlah Bulan Basah Dan Bulan Kering Periode 2006-2015.....	65
Tabel 4.4.	Jenis-jenis Flora di Daerah Penelitian.....	82
Tabel 4.5.	Jenis-jenis Fauna yang Terdapat di Daerah Penelitian	81
Tabel 4.6.	Jenis Penyakit Pada Tahun 2016.....	90
Tabel 4.7.	Jenis Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian	90
Tabel 5.1.	Hasil Pengharkatan Periode Air Terjun Mengalir	97
Tabel 5.2.	Hasil Pengharkatan Kemiringan Lereng di daerah Penelitian	98
Tabel 5.3.	Hasil Pengharkatan Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian	99
Tabel 5.4.	Hasil Pengharkatan Kerentanan Gerakan Massa	99
Tabel 5.5.	Hasil Pengharkatan Kondisi Jalan di Daerah Penelitian.....	100
Tabel 5.6.	Hasil Pengharkatan Fasilitas Penunjang di Daerah Penelitian	101
Tabel 5.7.	Hasil Pengharkatan Parameter Daya Dukung Lingkungan.....	102
Tabel 5.8.	Matriks SWOT	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Proses Terjadinya Air Terjun	22
Gambar 1.2. Matriks SWOT	22
Gambar 1.3. Bentuk <i>Strip Cropping</i> pada Wanatani	27
Gambar 1.4. Teknis Pelaksanaan Sistem Guludan pada Bidang Lereng	28
Gambar 1.5. Teknis Pelaksanaan Sistem Guludan Bersaluran	29
Gambar 1.6. Teknis Pelaksanaan Sistem Teras Bangku Tanaman Tahunan	29
Gambar 1.7. Teknis Pelaksanaan Sistem Teras Bangku Tanaman Pepohonan	30
Gambar 1.8. Teknis Pelaksanaan Sistem Teras	31
Gambar 1.9. Hubungan Proporsi Tanaman Tahunan dan Semusimi	31
Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir Penelitian	24
Gambar 3.1. Perlengkapan Penelitian	47
Gambar 3.2. Tahapan Penelitian	49
Gambar 4.1. Grafik Rerata Curah Hujan Pos Patuk 2006 - 2015	66
Gambar 4.2. Bentuklahan Daerah Penelitian	67
Gambar 4.3. Profil Tanah.....	71
Gambar 4.4. Singkapan Breksi Vulkanik.....	72
Gambar 4.5. Singkapan Batulanau.....	73
Gambar 4.6. Air Terjun Lengkongsari.....	76
Gambar 4.7. Air Terjun Grejek-Grejek.....	77
Gambar 4.8. Gua Banyu Semurup	78
Gambar 4.9. Mata Air	79
Gambar 4.10. Bak Penampung Air Hujan	80
Gambar 4.11 Air Tanah Bebas.....	80
Gambar 4.12. Jenis Flora di Lokasi Penelitian	82
Gambar 4.13. Jenis Fauna di Lokasi Penelitian	83
Gambar 4.14. Jenis Perekonomian Warga di Lokasi Penelitian	85
Gambar 4.15. Sarana Sosial dan Pendidikan	86
Gambar 4.16. Kantor Kepala Desa Semoyo	87
Gambar 4.17. Petilasan Roro Jonggrang.....	88
Gambar 4.18. Puskesmas Pembantu Desa Semoyo	89
Gambar 4.19. Penggunaan Lahan di Lokasi Penelitian	91
Gambar 4.20. Kondisi Aksesibilitas di Lokasi Penelitian.....	94
Gambar 4.21. Kondisi Fasilitas Wisata di Lokasi Penelitian.....	95
Gambar 6.1. Desain Teknis Penerapan Sistem Wanatani dengan Penanaman Strip.....	109

DAFTAR PETA

1.1. Peta Administrasi Penelitian.....	34
1.2. Peta Batas Penelitian.....	35
3.1. Peta Lintasan dan Titik Pengambilan Sampel	48
4.1. Peta Topografi	66
4.2. Peta Kemiringan Lereng	67
4.3. Peta Bentuk Lahan Daerah Penelitian	68
4.4. Peta Satuan Batuan Daerah Penelitian.....	72
4.5. Peta Penggunaan Lahan	93
4.6. Peta Aksesibilitas dan Fasilitas.....	94
6.2. Peta Rencana Pengelolaan Lingkungan Objek Wisata.....	109