

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengelolaan Taman Nasional Gunung Merbabu	5
2.2 Zona Pemanfaatan Taman Nasional Gunung Merbabu	9
2.3 Sensitivitas Ekologis.....	11
2.4 Analisis Spasial Multi Kriteria (<i>Spatial Multi criteria Analysis</i>)	17
BAB III	
METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan bahan	19
3.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	21
3.4 Metode Analisis Data.....	28
BAB IV	
DESKRIPSI WILAYAH.....	29
4.1 Informasi Umum Taman Nasional Gunung Merbabu	29
4.2 Kondisi Fisik Lingkungan Taman Nasional Gunung Merbabu.....	30

4.3 Keanekaragaman Hayati Taman Nasional Gunung Merbabu	31
4.4 Potensi Alam Non-Hayati Taman Nasional Gunung Merbabu	32
4.5 Resort Kopeng Taman Nasional Gunung Merbabu.....	33
BAB V	
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Aspek Lindung.....	39
5.2 Aspek Konservasi	45
5.3 Sensitivitas Ekologis.....	55
BAB VI	
KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Jenis-Jenis Peta dan Sumber Peta	20
Tabel 3. 2. Klasifikasi Tingkat Perlindungan Berdasarkan Kelas Ketinggian Tempat .	21
Tabel 3. 3. Klasifikasi Tingkat Perlindungan Berdasarkan Kelas Lereng.....	22
Tabel 3. 4. Klasifikasi Tingkat Perlindungan Berdasarkan Sempadan.....	23
Tabel 3. 5. Klasifikasi Tingkat Konservasi Tutupan Lahan Berdasarkan Hasil NDVI. 24	
Tabel 3. 6. Klasifikasi tingkat konservasi berdasarkan jumlah jenis Tumbuhan Prioritas	25
Tabel 3. 7. Klasifikasi tingkat konservasi berdasarkan jumlah Satwa Liar Prioritas	26
Tabel 4. 1. Site Lokasi Zona Pemanfaatan Resort Kopeng	34
Tabel 4. 2. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Bentuk Zona.....	35
Tabel 5. 1. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Ketinggian Tempat.....	40
Tabel 5. 2. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Kelas Lereng	41
Tabel 5. 3. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Sempadan Sungai	43
Tabel 5. 4. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Tingkat Sensitivitas Pada Aspek Lindung.....	44
Tabel 5. 5. Luas Pada Tiap-tiap Klasifikasi Tutupan Lahan	47
Tabel 5. 6. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Tingkat Sensitivitas Tumbuhan Prioritas.....	50
Tabel 5. 7. Data Perjumpaan Rek-rekan di Taman Nasional Gunung Merbabu	51
Tabel 5. 8. Data Perjumpaan Elang Jawa di Taman Nasional Gunung Merbabu.....	51
Tabel 5. 9. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Tingkat Sensitivitas Satwa Liar Prioritas.....	53
Tabel 5. 10. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Tingkat Sensitivitas Pada Aspek Konservasi	54
Tabel 5. 11. Luas Zona Pemanfaatan Berdasarkan Tingkat Sensitivitas Ekologis	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Peta Pembagian resort Pengelolaan Taman Nasional di TNGMb.....	6
Gambar 2. 2. Peta Zonasi di TNGMb.....	7
Gambar 2. 3. Tahapan Analisis dengan Metode SMCA	18
Gambar 3. 1. Peta Lokasi Penelitian di Resort Kopeng TNGMb.....	19
Gambar 3. 2. Peta Pengambilan Data Lapangan Bagian Umbul Songo dan Treetop ..	27
Gambar 3. 3. Peta Pengambilan Data Lapangan Bagian Buper Kalipasang, Spekta Merbabu, Tuk Wadas, Tuk Gedat, dan Jalur Downhill Ngaduman.....	27
Gambar 3. 4. Peta Pengambilan Data Lapangan Bagian jalur Pendakian (Cuntel dan Thekelan), Tuk Klanting, dan Tuk Kawah	27
Gambar 3. 5. Analisis Sensitivitas Ekologis	28
Gambar 4. 1. Penampakan Gunung Merbabu Melalui Foto Citra Satelit.....	30
Gambar 4. 2. Peta site Lokasi Zona Pemanfaatan Resort Kopeng	34
Gambar 4. 3. Objek wisata Umbul Songo dan Treetop.....	36
Gambar 4. 4. Objek wisata Buper kalipasang dan Spekta Merbabu	36
Gambar 4. 5. Kondisi jalur Pendakian.....	37
Gambar 5. 1. Peta Tingkat Sensitivitas Berdasarkan Ketinggian Tempat.....	40
Gambar 5. 2. Peta Tingkat Sensitivitas Berdasarkan Kelas Lereng	41
Gambar 5. 3. Peta Tingkat Sensitivitas Berdasarkan Sempadan Sungai.....	43
Gambar 5. 4. Peta Sensitivitas Lindung Zona Pemanfaatan Resort Kopeng	44
Gambar 5. 5. Peta Tutupan Lahan Berdasarkan Hasil Analisi NDVI	46
Gambar 5. 6. Dokumentasi Kondisi Di lapangan.....	47
Gambar 5. 7. Peta Distribusi Spasial Pada Masing-masing Tumbuhan Prioritas di Taman Nasional Gunung Merbabu	48
Gambar 5. 8. Peta Tingkat Sensitivitas Berdasarkan Sebaran Tumbuhan Prioritas.....	49
Gambar 5. 9. Peta Perjumpaan dan Wilayah Jelajah Rek-rekan di TNGMb	51
Gambar 5. 10. Peta Tingkat Sensitivitas Berdasarkan Wilayah Jelajah Satwa Liar Prioritas	52
Gambar 5. 11. Peta Sensitivitas Konservasi Zona Pemanfaatan Resort Kopeng	53
Gambar 5. 12. Peta Sensitivitas Ekologis Pada Zona Pemanfaatan Resort Kopeng, TNGMb.....	55
Gambar 5. 13. Peta Sensitivitas Ekologis Buper Kalipasang dan Spekta Merbabu.....	57
Gambar 5. 14. Peta Sensitivitas Ekologis Umbul Songo dan Treetop	58



Gambar 5. 15. Peta Sensitivitas Ekologis Tuk Wadas dan Tuk Gedat.....	58
Gambar 5. 16. Peta Sensitivitas Ekologis Tuk Klanting dan Tuk Kawah.....	59
Gambar 5. 17. Peta Sensitivitas Ekologis Downhill Ngaduman	60
Gambar 5. 18. Peta Sensitivitas Ekologis Jalur Pendakian Thekelan dan Cuntel	61
Gambar 5. 19. Peta Sensitivitas Ekologis Umbul Songo dan Treetop	61