

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iiiiv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Keaslian Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Telaah Pustaka, Konsep dan Teori	6
2.1.1. Lingkungan Hidup	6
2.1.2. Kerusakan Lingkungan	6
2.1.3. Lingkungan Hutan	8
2.1.4. Taman Nasional Gunung Merbabu	10
2.1.5. Strategi Pengelolaan Lingkungan	11
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Lokasi Penelitian	14
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	17
3.3. Alat dan Bahan	18
3.4. Cara Penentuan Sampel dan Pengumpulan Data	18
3.4.1. Komponen Abiotik	19
3.4.2. Komponen Biotik	20
3.4.3. Komponen <i>Cultural</i>	20

3.5. Cara Analisis Data	21
3.5.1. Analisis Komponen Abiotik.....	19
3.5.2. Analisis Komponen Biotik	20
3.5.3. Analisis Komponen <i>Cultural</i>	23
3.5.4. Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan	23
3.5.5. Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	25
3.6. Tahapan Penelitian.....	25
3.6.1. Tahapan Persiapan.....	26
3.6.2. Tahapan Pelaksanaan	26
3.6.3. Tahapan Penyelesaian	26
3.7. Batasan Operasional	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	29
4.2. Identifikasi Kerusakan Lingkungan TNGMb	30
4.2.1. Kerusakan Lingkungan Abiotik	30
4.2.2. Kerusakan Lingkungan Biotik	33
4.2.3. Kerusakan Lingkungan <i>Cultural</i>	44
4.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan.....	53
4.4. Strategi Pengelolaan Lingkungan	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65
Lampiran 1	79
Lampiran 2	80
Lampiran 3	82
Lampiran 4	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kebakaran hutan Gunung Merbabu terlihat dari Selo, Boyolali, Jawa Tengah pada 12 September 2019	5
Gambar 2. Kebakaran hutan Gunung Merbabu terlihat dari Kecamatan Ngablak, Magelang Jawa Tengah pada 21 Agustus 2015	5
Gambar 3. Peta Zonasi TNGMb	15
Gambar 4. Kerangka Pikir Penelitian.....	17
Gambar 5. Peta Lokasi Penelitian	20
Gambar 6. Peta Titik Pengambilan Sampel	24
Gambar 7. Diagram Alir Penelitian.....	31
Gambar 8. Kondisi Sesaat Setelah Kebakaran Hutan di TNGMb	34
Gambar 9. Sabana Rumput TNGMb pada areal terbakar 2015	36
Gambar 10. Lokasi Kebakaran TNGMb Tahun 2018.....	37
Gambar 11. Kondisi Lapangan TNGMb Pasca Kebakaran Tahun 2018	39
Gambar 12. Pengambilan Sampel Tanah di Lapangan pada Lahan Bekas Terbakar Tahun 2019.....	40
Gambar 13. Peta Kerapatan Vegetasi sebelum (a) dan sesudah (b) kebakaran di TNGMb tahun 2015	45
Gambar 14. Peta Kerapatan Vegetasi sebelum (a) dan sesudah (b) kebakaran di TNGMb tahun 2018	48
Gambar 15. Peta Kerapatan Vegetasi sebelum (a) dan sesudah (b) kebakaran di TNGMb tahun 2019	51
Gambar 16. Grafik Perubahan Luas Areal Tingkat Kerapatan Vegetasi	52
Gambar 17. Aktivitas Perencekan Oleh Masyarakat di Kawasan TNGMb	54
Gambar 18. Pemanfaatan Mataair Oleh Masyarakat di Kawasan TNGMb	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perbandingan Penelitian yang Dilaksanakan dengan Penelitian Terdahulu .	6
Tabel 3.1.	Variabel Kebutuhan Data Primer	21
Tabel 3.2.	Variabel Kebutuhan Data Sekunder	21
Tabel 3.3.	Alat-alat yang digunakan dalam penelitian	22
Tabel 3.4.	Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian	22
Tabel 3.5.	Parameter dalam penentuan tingkat persentase bahan organik tanah	26
Tabel 3.6.	Ketentuan penilaian kerapatan vegetasi	27
Tabel 3.7.	Parameter Tingkat Kerusakan Komponen Lingkungan Abiotik	28
Tabel 3.8.	Parameter Tingkat Kerusakan Komponen Lingkungan Biotik	28
Tabel 3.9.	Parameter Tingkat Kerusakan Komponen Lingkungan <i>Cultural</i>	28
Tabel 3.10.	Tingkat Kerusakan Lingkungan	29
Tabel 3.11.	Matrik Hubungan Startegi Pengelolaan Lingkungan	29
Tabel 4.1.	Hasil Analisis Bahan Organik Tanah	40
Tabel 4.2.	Kerapatan vegetasi pada areal terbakar di TNGMb tahun 2015	43
Tabel 4.3.	Kerapatan vegetasi pada areal terbakar di TNGMb tahun 2018	49
Tabel 4.4.	Kerapatan vegetasi pada areal terbakar di TNGMb tahun 2019	49
Tabel 4.5.	Parameter Penilaian Kerusakan Komponen <i>Cultural</i>	59
Tabel 4.6.	Tingkat Kerusakan Lingkungan di TNGMb	62
Tabel 4.7.	Matrik Rancangan Strategi Pengelolaan Lingkungan	63