

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Taman Nasional .....	6
2.2. Pembukaan Wilayah Hutan.....	8
2.3. Jalan Hutan dan Jaringan Jalan .....	10
2.4. Jenis Jalan .....	12
2.5. Jalan Taman Nasional untuk Kendaraan Roda Dua .....	18
2.6. Spesifikasi Jalan.....	20
2.6.1. Lebar Jalan .....	21
2.6.2. Jenis Perkerasan Jalan.....	21
2.7. Karakteristik Jaringan Jalan Hutan .....	24
2.7.1. Kerapatan jalan ( <i>road density</i> /RD).....	24
2.7.2. Jarak antar jalan ( <i>road spacing</i> /RS).....	25
2.8. Efek Jalan terhadap Ekologi .....	25

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.2.1. Alat Penelitian.....	27
3.2.2. Bahan Penelitian .....	27
3.3. Pengambilan Data .....	28
3.4. Analisis Data.....	28
3.4.1. Karakteristik Jalan di Resort Cangkringan SPTN I Taman Nasional Gunung Merapi.....	28
3.4.2. Kelas Jalan, Penggunaan dan Pemanfaatan Jalan .....	29
3.4.3. Spesifikasi jalan .....	29
3.4.4. Keterkaitan jalan dengan zona.....	30
<b>BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Keadaan Umum .....	31
4.2. Tipe Iklim.....	35
4.3. Topografi.....	35
4.4. Kondisi Tanah.....	36
4.5. Geologi.....	37
4.6. Tata Air (hidrologi).....	38
4.7. Potensi Kawasan .....	39
4.7.1. Flora/ Tumbuhan.....	39
4.7.2. Fauna/ Satwa.....	42
4.8. Potensi Wisata dan Jasa Lingkungan .....	44
4.8.1. Plawangan Turgo .....	44
4.8.2. Telogo Nirmolo.....	45
4.8.3. Muncar .....	45
4.8.4. Kali Kuning.....	46
4.8.5. Plunyon .....	47
4.8.6. Taman Jurang Jero .....	48
4.8.7. Deles Indah .....	49
4.8.8. Labuhan .....	49

4.8.9. Pendakian Merapi .....	50
4.8.10. Wisata Minat Khusus .....	51
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Karakteristik Jaringan Jalan .....	52
5.1.1. Kerapatan Jalan ( <i>Road Density</i> /RD) .....	52
5.1.2. Jarak antar Jalan ( <i>Road Spacing</i> /RS) .....	55
5.2. Kelas Jalan dan Spesifikasi Jalan .....	55
5.2.1. Kelas Jalan .....	55
5.2.2. Spesifikasi Jalan .....	58
5.3. Pemanfaatan Jalan serta Keterkaitan antara Jaringan Jalan dan Zonasi .	63
5.3.1. Pemanfaatan Jalan .....	63
5.3.2. Keterkaitan antara Jaringan Jalan dengan Zonasi .....	68
5.4. Kesesuaian Karakteristik untuk Mendukung Kegiatan Pengelolaan di Taman Nasional .....	76
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>80</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>84</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Spesifikasi Jalan Taman Nasional menurut <i>United State Department of the Interior</i> .....	20
Tabel 2. Panjang Jalan Tiap Kelas Jalan .....	56
Tabel 3. Kelas Jalan Berdasarkan Fungsional Jalan Hutan dan Sifat Penggunaan .....	56
Tabel 4. Panjang Jalan Berdasarkan Perkerasan .....	59
Tabel 5. Spesifikasi Jalan di Resort Cangkringan SPTN I Taman Nasional Gunung Merapi .....	59
Tabel 6. Panjang Jalan dan Bentuk Jaringan Jalan pada Setiap Zona.....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jaringan Jalan .....	11
Gambar 2. Klasifikasi Jaringan Jalan Taman Nasional di Amerika .....	17
Gambar 3. Peta Administrasi Resort Taman Nasional Gunung Merapi .....	34
Gambar 4. Peta Jaringan Jalan di Resort Cangkringan SPTN I Taman Nasional Gunung Merapi .....	54
Gambar 5. Jalan Perkerasan Batu Ruas Jalan Kali Kuning-Plunyon.....	60
Gambar 6. Jalan Tanah Ruas Jalan Kali Kuning-Pendopo .....	60
Gambar 7. Jalan Tanah Ruas Jalan Labuhan .....	61
Gambar 8. Jalan Tanah Ruas Jalan Watu Kemloso .....	61
Gambar 9. Jalan Tanah Ruas Jalan Mbelik Cemara .....	61
Gambar 10. Jalan Tanah Ruas Jalan Tuk 7 .....	61
Gambar 11. Jalan Tanah Ruas Jalan Dlimas.....	62
Gambar 12. Jalan Tanah Ruas Jalan Klangon.....	62
Gambar 13. Contoh Daerah Milik Jalan di Ruas Jalan Klangon .....	89
Gambar 14. Lokasi Sumber Air Umbul Wadon .....	89
Gambar 15. Lokasi Upacara Adat Labuhan .....	90
Gambar 16. Wisata di Sekitar Pendopo Kali Kuning .....	90

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Titik Koordinat Ruas Jalan.....	84
Lampiran 2. Gambar Hasil Pengamatan.....	89
Lampiran 3. Hasil Wawancara.....	91
Lampiran 4. Interview Guide.....	94