

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>12</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>14</b>
<b>1.3 Tujuan penelitian .....</b>	<b>14</b>
<b>1.4 Manfaat penelitian .....</b>	<b>15</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>16</b>
2.1.1 Klasifikasi Ilmiah .....	16
2.1.2 Morfologi Macan Tutul.....	16
2.1.3 Populasi dan Penyebaran Macan Tutul .....	18
2.1.4 Perilaku Macan Tutul.....	18
2.1.5 Daerah Jelajah .....	20
2.1.6 Parameter demografi macan tutul .....	21
<b>2.2 Penginderaan Jauh.....</b>	<b>26</b>
2.2.1 Citra Satelit <i>Landsat 8</i> .....	28
2.2.2 <i>Split Window Algorithm (SWA)</i> .....	31
2.2.3 Citra ASTER GDEM .....	32
2.2.4 <i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i> .....	33
<b>2.3 Sistem Informasi Geografis .....</b>	<b>33</b>
2.3.1 Fungsi Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Peta wilayah kawan Taman Nasional Gunung Merapi .....	36
<b>3.2 Kondisi fisik .....</b>	<b>36</b>

<b>3.3 Kondisi Sosial, Ekonomi, Dan Budaya .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
<b>4.1 Alat dan Bahan .....</b>	<b>39</b>
4.1.1 Alat .....	39
4.1.2 Bahan .....	39
<b>4.2 Metode Penelitian .....</b>	<b>40</b>
<b>4.3 Persiapan Penelitian .....</b>	<b>40</b>
<b>4.4 Pelaksanaan Penelitian .....</b>	<b>41</b>
4.4.1 Input .....	41
4.4.2 Proses .....	41
<b>4.5 Penyelesaian penelitian .....</b>	<b>69</b>
4.5.1 Membuat Tabel Hasil Pengolahan Data.....	69
4.5.2 Layouting Peta .....	69
<b>4.6 Diagram Alir Penelitian .....</b>	<b>70</b>
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
5.1 Hasil .....	75
5.2 Pembahasan.....	75
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>90</b>
6.1 Kesimpulan .....	90
6.2 Saran.....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Taksonomi Macan Tutul Jawa ( <i>Panthera Pardus Melas</i> ).....	16
Tabel 2.2 Ukuran Rata-Rata Tubuh Macan Tutul ( <i>Panthera Pardus Melas</i> ).....	17
Tabel 2.3 Argumen Ilmiah Sebagai Pertimbangan Dalam Penentuan Parameter Dan Pembobotan Faktor Penyusun Untuk Model Kesesuaian Habitat Macan Tutul Jawa .....	24
Tabel 2.4 Spesifikasialuran-Saluran Yang Terdapat Pada Landsat 8.....	29
Tabel 2.5 Parameter Pemrosesan Produk Data Standar Citra Landsat 8 .....	30
Tabel 2.6 Pemanfaatan Saluran-Saluran Pada Landsat 8.....	30
Tabel 4.1 Data Parameter Yang Digunakan.....	41
Tabel 4.2 Data Persebaran Satwa Mangsa Macan Tutul.....	42
Tabel 4.3 Nilai Radian Dan Konstanta Termal <i>Band</i> Pada Landsat 8 .....	46
Tabel 4.4 Nilai Emisivitas Tirs <i>Band</i> Pada Landsat 8 .....	48
Tabel 4.5 <i>Split Window Coefficient</i> .....	49
Tabel 4.6 Sampel Area Dilapangan .....	51
Tabel 4.7 Pemodelan Untuk Pemanfaatan Macan Tutul Jawa Metode <i>Logical Binery</i> .....	60
Tabel 4.8 Pemodelan Untuk Ancaman Macan Tutul Jawa Dari Faktor Manusia Metode <i>Logical Binery</i> .....	65
Tabel 4.9 Pemodelan Untuk Satwa Mangsa Macan Tutul Jawa Metode <i>Logical Binery</i> .....	66
Tabel 4.10 Pemodelan Spasial Untuk Kesesuaian Habitat Macan Tutul Jawa.....	68
Tabel 5.1 Tabel Ketersediaan Satwa Mangsa Macan Tutul.....	78
Tabel 5.2 Uji Akurasi Persebaran Satwa Mangsa Macan Tutul Jawa Di Tngm...	79
Tabel 5.3 Kelas Pemanfaatan Habitat Macan Tutul Jawa.....	81
Tabel 5.4 Uji Akurasi Pemanfaatan Habitat Macan Tutul Di Tngm .....	82
Tabel 5.5 Kelas Keamanan Dari Faktor Manusia .....	85
Tabel 5.6 Uji Akurasi Keamanan Macan Tutul Dari Faktor Manusia Di Tngm ..	86
Tabel 5.7 Kelas Persebaran Habitat Macan Tutul Jawa.....	88
Tabel 5.8 Uji Akurasi Kesesuaian Habitat Macan Tutul Jawa Di Tngm.....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macan Tutul Jawa .....	17
Gambar 3.1 Peta Administrasi Wilayah.....	36
Gambar 4.1 Peta Suhu Permukaan Tanah TNGM.....	50
Gambar 4.2 Peta Penutup Lahan Tngm Hasil Klasifikasi Maximum Likelihood .....	51
Gambar 4.3 Peta Sumber Air Dan Sungai TNGM.....	57
Gambar 4.4 Peta Kealamian TNGM.....	57
Gambar 4.5 Peta Lereng TNGM.....	58
Gambar 4.6 Peta Kerapatan Vegetasi TNGM.....	60
Gambar 4.7 Peta Ketinggian TNGM .....	63
Gambar 4.8 Peta Jarak Jalan TNGM .....	64
Gambar 4.9 Peta Jarak Jalan TNGM.....	65
Gambar 4.10 Diagram Alir Pemodelan Data Tiap Parameter Dari Balai Taman Nasional Gunung Merapi .....	70
Gambar 4.11 Diagram Alir Pemodelan Data Tiap Parameter Dari Citra Landsat 8 .....	71
Gambar 4.12 Diagram Alir Pemodelan Data Tiap Parameter Dari Citra Aster GDEM .....	72
Gambar 4.13 Diagram Alir Pemodelan Data Tiap Parameter Dari Peta Rupa Bumi Indonesia .....	73
Gambar 4.14 Diagram Alir Pemodelan Kesesuaian Habitat Macan Tutul Jawa ..	74
Gambar 5.1 Peta Persebaran Satwa Mangsa Macan Tutul Jawa ( <i>Panthera Pardus Melas</i> ) Di Kawasan Taman Nasinal Gunung Merapi Tahun 2016..	77
Gambar 5.2 Peta Pemanfaatan Habitat Macan Tutul Jawa ( <i>Panthera Pardus Melas</i> ) Di Kawasan Taman Nasinal Gunung Merapi Tahun 2016...	80
Gambar 5.3 Peta Keamanan Habitat Macan Tutul Jawa ( <i>Panthera Pardus Melas</i> ) Dari Faktor Manusia Di Kawasan Taman Nasinal Gunung Merapi Tahun 2016 .....	84
Gambar 5.4 Kegiatan Penambangan Pasir Dan Penebangan Pohon.....	85
Gambar 5.5 Peta Kesesuaian Habitat Macan Tutul Jawa ( <i>Panthera Pardus Melas</i> ) Di Kawasan Taman Nasinal Gunung Merapi Tahun 2016 .....	87