

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
INTISARI .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Macan Tutul Jawa ( <i>Panthera pardus melas</i> ) .....	8
2.2. Penginderaan Jauh.....	13
2.3. Pengolahan Citra Digital .....	22
2.4. Klasifikasi <i>Decision Forest</i> .....	23
2.5. <i>Land Change Modeler</i> TerrSet liberaGIS .....	24
2.5.1. <i>Panel Change Analysis</i> .....	24
2.5.2. <i>Panel Transition Potentials</i> .....	25
2.5.3. <i>Panel Change Prediction</i> .....	28
2.6. <i>Habitat Quality InVEST</i> .....	30
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	32

2.8. Kerangka Pemikiran.....	40
2.9. Batasan Operasional.....	42
3.1. Diagram Alir Penelitian .....	43
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	45
3.2.1. Alat Penelitian .....	45
3.2.2. Bahan Penelitian .....	45
3.3. Lokasi Penelitian .....	46
3.4. Pra-Lapangan .....	50
3.4.1. Koleksi Citra Penginderaan Jauh.....	50
3.4.2. Koreksi Geometrik .....	51
3.4.3. Koreksi Radiometrik.....	52
3.4.4. Klasifikasi Penutup dan Penggunaan Lahan .....	52
3.4.5. Penentuan Faktor Ancaman dan Sensitivitas.....	54
3.4.6. Penentuan Metode Pengambilan Sampel .....	54
3.5. Lapangan .....	55
3.6. Pasca Lapangan.....	58
3.6.1. Uji Akurasi Peta Penutup dan Penggunaan Lahan .....	58
3.6.2. Analisis Perubahan Penutup dan Penggunaan Lahan.....	58
3.6.3. Prediksi Perubahan Penutup dan Penggunaan Lahan pada Tahun 2039.....	59
3.6.4. Pemodelan Kualitas Habitat .....	59
3.6.5. Analisis Pengaruh Perubahan Penutup dan Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Habitat .....	60
4.1. Klasifikasi Penutup dan Penggunaan Lahan .....	62
4.2. Perubahan Penggunaan Lahan antara Tahun 2009 dan 2024.....	71
4.2.1. Analisis Perubahan Penutup dan Penggunaan Lahan.....	71



4.2.2. Faktor Penggerak Perubahan Penutup dan Penggunaan Lahan.....	75
4.2.3. Prediksi Penutup dan Penggunaan Lahan Tahun 2039 .....	77
4.3. Pemodelan Kualitas Habitat.....	80
4.3.1. Penentuan Faktor Ancaman dan Sensitivitas.....	80
4.3.2. Analisis Kualitas Habitat.....	83
4.3.3. Validasi Hasil Pemodelan Kualitas Habitat.....	93
4.3.4. Kontradiksi Antara Hasil Pemodelan dengan Kondisi di Lapangan .....	94
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	106