



DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Kegunaan Penelitian.....	4
1.4. Telaah Pustaka.....	5
1.5. Kerangka Pemikiran.....	10
1.6. Metode Penelitian.....	11
1.7. Batasan Istilah.....	20
BAB II DESKRIPSI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	
2.1. Letak dan Luas.....	21
2.2. Iklim.....	22
2.3. Geologi.....	22
2.4. Geomorfologi.....	23
2.5. Tanah.....	24
2.6. Hidrologi.....	24
2.7. Tegakan Hutan.....	24
2.8. Kependudukan dan Sosial Ekonomi.....	26
BAB III PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRA- FIS	
3.1. Penginderaan Jauh Sistem Satelit Landsat.....	27
3.1.1. Sistem Sensor Thematic Mapper Landsat.....	27
3.1.1.1. Wahana.....	27
3.1.1.2. Sensor dan Perekaman Data.....	29



3.1.1.3. Karakteristik Data.....	31
3.1.1.4. Analisis Data.....	33
3.2. Pemrosesan Digital untuk Pengumpulan Data...	34
3.2.1. Pemulihan Citra.....	34
3.2.1.1. Koreksi Radiometrik.....	35
3.2.1.2. Koreksi Geometrik.....	38
3.2.2. Penajaman Citra.....	44
3.2.2.1. Manipulasi Kontras.....	45
3.2.2.2. Manipulasi Citra Jamak.....	47
3.3. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	50
3.3.1. Pengertian.....	50
3.3.2. Komponen-komponen.....	51
3.3.3. Sistem Informasi Geografis untuk Sumber daya Hutan.....	53
BAB IV ANALISIS DATA DIGITAL LANDSAT THEMATIC MAPPER UNTUK IDENTIFIKASI TINGKAT LIPUTAN KANOPI	
4.1. Pengumpulan Data.....	58
4.1.1. Pemilihan Daerah Penelitian.....	58
4.1.2. Koreksi Citra.....	58
4.1.2.1. Koreksi Geometrik Citra.....	58
4.1.2.2. Koreksi Radiometrik Citra.....	60
4.1.3. Penyusunan Citra Komposit Warna Semu.....	62
4.1.4. Penyusunan Citra Distribusi Nilai Indeks Vegetasi.....	63
4.1.5. Penentuan Daerah Sampel.....	64
4.1.6. Penyadapan Data Indeks Vegetasi.....	65
4.1.7. Tingkat Liputan Kanopi.....	67
4.2. Pengolahan Data.....	69
4.2.1. Analisis Korelasi dan Regresi.....	69
4.2.2. Pengubahan Nilai Indeks Vegetasi Menjadi Tingkat Liputan Kanopi.....	71
4.2.3. Klasifikasi Tingkat Liputan Kanopi.....	72

BAB V SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PENENTUAN PRIORITAS REHABILITASI HUTAN	
5.1. Masukan Data.....	74
5.1.1. Penyiapan Peta Dasar.....	74
5.1.2. Penyiapan Peta Distribusi Tingkat Liputan Kanopi.....	75
5.2. Analisis dan Manipulasi Data.....	77
5.2.1. Penentuan Tipe Kerusakan Petak-petak Kelas Hutan Tanaman Jati Bertumbuhan Kurang (TJBK).....	77
5.2.2. Penentuan Prioritas Rehabilitasi Hutan....	78
5.3. Penyajian Hasil.....	79
5.3.1. Penyusunan Peta Distribusi Tipe Kerusakan Petak-petak Kelas Hutan Tanaman Jati Bertumbuhan Kurang (TJBK).....	79
5.3.2. Penyusunan Peta Distribusi Prioritas Rehabilitasi Hutan.....	79
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
6.1. Hasil Penelitian.....	82
6.1.1. Tingkat Liputan Kanopi Vegetasi.....	82
6.1.1.1. Hubungan Antara Nilai Indeks Vegetasi dan Tingkat Liputan Kanopi.....	82
6.1.1.2. Distribusi Tingkat Liputan Kanopi.....	83
6.1.1.3. Klasifikasi Tingkat Liputan Kanopi	83
6.1.2. Tipe Kerusakan Petak-petak Hutan Tanaman Jati Bertumbuhan Kurang (TJBK).....	83
6.1.3. Prioritas Rehabilitasi Hutan.....	86
6.2. Pembahasan.....	87
6.2.1. Evaluasi Penerapan Metode Indeks Vegetasi..	87
6.2.2. Evaluasi Terhadap Hubungan Nilai Indeks Vegetasi dengan Tingkat Liputan Kanopi.....	88
6.2.3. Evaluasi Terhadap Klasifikasi Tingkat Liputan Kanopi.....	90
6.2.4. Evaluasi Terhadap Distribusi Keruangan	



Tingkat Liputan Kanopi.....	90
6.2.5. Evaluasi Terhadap Distribusi Keruangan Tipe Kerusakan Petak-petak Hutan Tanaman Jati Bertumbuhan Kurang (TJBK).....	93
6.2.6. Evaluasi Terhadap Distribusi Keruangan Prioritas Rehabilitasi Hutan.....	95
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan.....	98
7.2. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN	