

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENELITIAN.....	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	82-90
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Hasil yang diharapkan	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh Sistem Satelit.....	6
2.1.1 Citra Satelit	7
2.1.1.1 Landsat 8 OLI/TIRS	7
2.1.1.2 Landsat 5 TM.....	8
2.1.2 Metadata Citra.....	9
2.1.2.1 Elemen Metadata	10
2.1.3 Interpretasi Citra	11
2.1.4 Akurasi Interpretasi	12
2.2 Transformasi Model dan Indeks Vegetasi	13
2.2.1 Transformasi Model FCD	13
2.2.1.1 Model-model Indeks dalam FCD	14
a. Indeks Vegetasi (AVI)	14
b. Indeks Tanah Terbuka (BI).....	14
c. Indeks Bayangan (SI)	15

d. Indeks Termal (TI)	15
2.2.1.2 Komponen Turunan Lanjut untuk Membangun FCD.....	17
2.2.1.3 Integrasi Seluruh Komponen untuk Membangun FCD ...	18
2.2.2 Indeks Vegetasi MSAVI2	18
2.3 Hutan	18
2.3.1 Degradasi Hutan	20
2.3.2 Monitoring Hutan	21
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	21
2.5 Kerangka Pemikiran	25
2.6 Batasan Istilah.....	27
2.7 Pemilihan Daerah Penelitian.....	28

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Bahan dan Alat.....	29
3.2 Tahapan Penelitian	30
3.2.1 Sumber data	30
3.2.2 Teknik Pengolahan Data	30
a. Koreksi Citra	30
3.2.2.1 Koreksi Radiometrik.....	30
a. Landsat 5 TM	31
1. Konversi Nilai DN ke Radiance	31
2. Radiance ke TOA Reflectance	31
b. Landsat 8 OLI/TIRS	32
1. Konversi Nilai DN ke Radiance	32
2. Konversi Radiance ke TOA Refectance	32
3.2.2.2 Masking Citra	33
3.2.2.3 Transformasi Citra	33
a. Transformasi FCD.....	33
b. Transformasi MSAVI2	34
3.2.2.4 Klasifikasi Tingkat Kerapatan Kanopi pada Citra.....	34
3.2.2.5 Penentuan Sampel	34
3.2.3 Cara Kerja.....	35
3.2.3.1 Teknik Pengambilan Sampel	35
3.2.3.2 Kerja Lapangan	35

3.2.4 Pengolahan Data Hasil Lapangan	36
3.2.4.1 Klasifikasi Data Hasil Lapangan	36
3.2.4.2 Analisis Regresi	37
3.2.4.3 Uji Akurasi.....	38
3.3 Metode Penelitian	39
3.4 Deskripsi Daerah Penelitian.....	40
3.4.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	40
3.4.2 Iklim dan Topografi	40
3.4.3 Peruntukkan Kawasan	41
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Koreksi Citra	43
4.1.1 Koreksi Radiometrik Citra	43
4.2 Masking Citra	46
4.3 Transformasi Citra	47
4.3.1 Transformasi FCD	47
4.3.2 Transformasi MSAVI2	55
4.4 Penentuan Titik Sampel (Kegiatan Lapangan)	58
4.5 Analisis Regresi	67
4.5.1 Regresi Antara Persentase Ker. Kanopi dengan FCD	68
4.5.2 Regresi Antara Persentase Ker. Kanopi dengan MSAVI2.....	69
4.6 Uji Akurasi	70
4.7 Monitoring Degradasi Hutan	72
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	78
 DAFTAR PUSTAKA	 79