

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB. I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah dan Ruang Lingkup.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Batasan Pengertian Vegetasi.....	5
2.2. Sistem Penginderaan Jauh untuk Studi Vegetasi.....	6
2.3. Citra Landsat.....	8
2.4. Pemrosesan Citra Digital.....	10
2.4.1. Perbaikan/Koreksi Citra.....	10
2.4.1.1. Koreksi Radiometrik.....	11
2.4.1.1. Rektifikasi/Normalisasi Radiometrik.....	12
2.4.1.3. Koreksi Geometrik.....	12
2.4.2. Penajaman Citra.....	14
2.4.2.1. Penajaman Kontras.....	14
2.4.2.1.1. Penajaman Linier/Perentangan Kontras.....	15
2.4.2.1.2. Penajaman Non Linier/Ekualisasi Histogram.....	16
2.4.2.2. Transformasi citra.....	16
2.4.2.2.1. Band Ratioing.....	17

2.4.2.2. Transformasi Indeks Vegetasi.....	17
2.4.3. Klasifikasi Citra.....	19
2.4.3.1. Klasifikasi Tak Terselia.....	19
2.4.3.2. Klasifikasi Terselia.....	21
2.4.4. Pemfilteran Spasial.....	21
2.4.5. Uji Ketelitian/Akurasi.....	22
2.5. Deteksi Perubahan Lahan.....	23

BAB. III. METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian.....	26
3.2. Lokasi Penelitian.....	26
3.3. Alat dan Bahan.....	27
3.4. Prosedur Penelitian.....	27
3.4.1. Koreksi Geometrik dan Radiometrik.....	27
3.4.2. Normalisasi.....	28
3.4.3. Masking.....	29
3.4.4. Transformasi Citra.....	30
3.4.6. Penyusunan Citra Komposit.....	30
3.4.7. Klasifikasi.....	31
3.4.8. Cek Data Lapangan.....	31
3.4.9. Uji Kecermatan Hasil Klasifikasi.....	31
3.4.10. <i>Filtering</i>	32
3.4.11. Analisis Perubahan Lahan.....	32

BAB. IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN

4.1. Letak, Batas dan Luas Wilayah.....	34
4.2. Pembagian Wilayah Hutan.....	35
4.3. Keadaan Lapangan.....	35
4.4. Tanah.....	36
4.5. Iklim.....	38
4.6. Kondisi Tegakan.....	39

BAB. V. ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Koreksi Data Citra Satelit.....	41
5.1.1. Koreksi Radiometrik.....	41
5.1.2. Koreksi Geometrik.....	42
5.1.3. Rektifikasi Radiometrik/Normalisasi.....	43
5.2. Masking.....	45
5.3. Transformasi Khusus Indeks Vegetasi.....	45
5.4. Hubungan Kerapatan Tajuk dengan Nilai Indeks NDVI.....	48
5.5. Komposit Warna RGB-NDVI.....	50
5.6. Klasifikasi.....	51
5.7. Uji Hasil Klasifikasi.....	53
5.8. Cek Lapangan.....	55
5.9. Identifikasi Perubahan Kerapatan Vegetasi.....	56
5.10. Kelebihan dan Kelemahan Metode RGB-NDVI.....	64
5.11. Permasalahan dalam Penelitian.....	65
BAB. VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	67
6.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	71