

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Konsep Dasar Penginderaan Jauh	7
2.2. Penginderaan Jauh Sistem Satelit	8
2.3. Karakteristik Spektral Vegetasi, Tanah dan Air	8
2.4. Satelit Landsat Thematik Mapper dan Spesifikasinya	11
2.5. Analisis Citra Digital Data Landsat	13
2.5.1. Pemulihan Citra (Image Restoration)	13
2.5.2. Penajaman Citra (Image Enhancement)	15
2.5.2.1. Transformasi Indeks Vegetasi	15
2.5.2.2. Penisbahan Saluran (Ratioing)	16
2.5.3. Klasifikasi Multispektral	17
2.5.3.1. Klasifikasi Tak Terselia	17
2.5.3.2. Klasifikasi Terselia	18
2.6. Kelas Hutan Jati	20
2.7. Analisis Regresi	22
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	25

3.2. Metode Penelitian	26
3.2.1. Tahap Persiapan	26
3.2.2. Pengolahan Citra Digital	26
3.3. Metode Penentuan Sampel Statistik	28
3.4. Pengumpulan Data Lapangan	30
3.5. Pengolahan Data	32
3.6. Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV. DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	35
4.1. Letak dan Luas	35
4.2. Tanah dan Keadaan Lapangan	36
4.3. Iklim	36
4.4. Aksesibilitas	37
4.5. Keadaan Hutan dan Tegakan	38
BAB V. HASIL DAN ANALISIS	41
5.1. Koreksi Radiometrik	41
5.2. Koreksi Geometrik	42
5.3. Penyusunan Citra Komposit	42
5.4. Digitasi Peta Kelas Hutan	43
5.5. Masking Kawasan Hutan	44
5.6. Pemilihan Kombinasi Saluran Klasifikasi	45
5.7. Pemilihan Daerah Contoh	45
5.8. Klasifikasi Multispektral	47
5.9. Uji Ketelitian Hasil Klasifikasi	52
5.10. Pengolahan Data	52
5.10.1. Analisis Regresi Untuk Saluran 2 Landsat TM	53
5.10.2. Analisis Regresi Untuk Saluran 3 Landsat TM	57
5.10.3. Analisis Regresi Untuk Saluran 4 Landsat TM	58
5.10.4. Analisis Regresi Untuk Saluran 5 Landsat TM	60
5.10.5. Analisis Regresi Untuk Saluran 7 Landsat TM	62
5.10.6. Analisis Regresi Interaksi Untuk Saluran 2 Landsat TM .	64
5.10.7. Analisis Regresi Interaksi Untuk Saluran 3 Landsat TM .	67

5.10.8. Analisis Regresi Interaksi Untuk Saluran 4 Landsat TM .	70
5.10.9. Analisis Regresi Interaksi Untuk Saluran 5 Landsat TM .	73
5.10.10. Analisis Regresi Interaksi Untuk Saluran 7 Landsat TM	75
BAB VI. PEMBAHASAN	78
6.1 Klasifikasi Multispektral	78
6.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Nilai Spektral Tegakan Jati ...	80
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	85
7.1. Kesimpulan	85
7.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	