

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
Daftar Peta .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Intisari .....	xiii
Abstract .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Konsep Biomassa .....	6
2.2. Konsep Dasar Penginderaan Jauh .....	8
2.3. Karakteristik Pantulan Spektral .....	9
2.4. Citra Landsat 7 ETM+ dan spesifikasinya .....	12
2.5. Pemrosesan Citra .....	14
2.5.1. Restorasi/Koreksi .....	14
2.5.2. Penajaman Citra .....	21
2.5.3. Transformasi Indeks Vegetasi .....	24
2.6. Analisis Statistik .....	27
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	30
3.3. Prosedur Penelitian .....	32
3.3.1. Tahap Persiapan .....	32
3.3.2. Tahap Pelaksanaan .....	33
3.3.3. Tahap Pengolahan Data .....	37
3.3.4. Penyusunan Peta Estimasi Biomassa .....	38
3.3.5. Penyajian Laporan Penelitian .....	38
<b>BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b>	
4.1. Letak, Batas dan Luas Wilayah .....	40
4.2. Pembagian Wilayah Hutan .....	40
4.3. Keadaan Lapangan .....	41
4.4. Tanah .....	42
4.5. Iklim .....	43
4.6. Keadaan Tegakan .....	43

<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Hasil Penelitian .....	45
5.1.1. Persamaan allometri biomassa tegakan pinus .....	48
5.1.2. Pra Pemrosesan Citra .....	48
5.1.2.1. Koreksi Radiometrik dan Koreksi Geometrik ....	48
5.1.2.2. Penyusunan Citra Komposit .....	51
5.1.3. Masking .....	52
5.1.4. Penyusunan Peta daerah penelitian .....	53
5.1.5. Penentuan Lokasi Sampel .....	58
5.1.6. Estimasi biomassa tegakan pinus pada petak ukur .....	59
5.1.7. Transformasi Matematis Indeks Vegetasi .....	61
5.1.8. Ekstraksi Nilai Spektral .....	69
5.1.9. Analisis Statistik .....	71
5.1.9.1. Hubungan antara estimasi biomassa dengan nilai spektral citra Landsat ETM+ saluran tunggal .....	73
5.1.9.2. Hubungan antara estimasi biomassa dengan nilai spektral citra transformasi matematis indeks vegetasi .....	76
5.1.10. Penyusunan Peta Estimasi Biomassa Tegakan.....	80
5.1.11. Estimasi Biomassa Tegakan Pinus .....	81
5.2. Pembahasan .....	84
5.2.1. Tinjauan terhadap Biomassa Tegakan Pinus .....	84
5.2.2. Tinjauan terhadap Citra Landsat 7 ETM+ .....	86
5.2.3. Tinjauan terhadap Hubungan antara estimasi biomassa dengan nilai spektral citra .....	87
5.2.4. Kendala yang dihadapi dalam penelitian .....	90
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan .....	91
6.2. Saran .....	92
Daftar Pustaka .....	93
Lampiran .....	