

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
RINGKASAN.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Perumusan masalah.....	4
1.3. Tujuan penelitian.....	5
1.4. Manfaat penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Konsep Biomassa.....	7
2.2. Konsep Dasar Penginderaan Jauh.....	9
2.3. Karakteristik Pantulan Spektral.....	10
2.4. Data Digital Citra.....	12
2.5. Citra Landsat 7 ETM+ Dan Spesifikasinya.....	13
2.6. Pemrosesan Citra.....	16
2.7. Analisis Statistik.....	21
2.8. Deskripsi Botanis dan Silvika Jati.....	22
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1. Metode Dasar.....	24
3.2. Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.2.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.3. Prosedur Penelitian.....	27
BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	33
4.1. Letak, Batas, dan Luas Wilayah.....	33
4.2. Pembagian Kawasan Hutan.....	34
4.3. Keadaan Lapangan.....	34

BAB V. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1. Tinjauan Citra landsat 7 ETM+.....	36
5.2. Pra Pemrosesan Citra.....	36
5.2.1. Restorasi Citra.....	36
5.2.2. Penyusunan Citra Komposit.....	39
5.3. Masking.....	39
5.4. Penyusunan Peta lokasi Penelitian.....	40
5.5. Transformasi Indeks Vegetasi.....	42
5.6. Penentuan Titik Sampel.....	54
5.7. Ekstraksi Nilai Spektral.....	55
5.8. Analisis Statistik.....	57
5.9. Penyusunan Peta Estimasi Biomassa Jati.....	63
5.10. Estimasi Biomassa Tegakan Jati.....	65
5.11. Tinjauan Terhadap Biomassa.....	65
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
6.1. Kesimpulan.....	69
6.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	74