



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Sasaran Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka	
2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh	7
2.1.2. Sumber Tenaga	10
2.1.3. Sistem Penginderaan Jauh JERS-1	12
2.1.4. Interaksi Gelombang Radar di Atmosfer	16
2.1.5. Interaksi Gelombang Radar Terhadap Vegetasi	17
2.1.6. Hutan	19
2.1.7. Pohon Jati	20
2.1.8. Volume Batang	23
2.2. Penelitian Sebelumnya	24
2.3. Kerangka Pemikiran	25
2.4. Hipotesis	27
2.5. Batasan Istilah	28
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	
3.1.1. Bahan Penelitian	32
3.1.2. Alat Penelitian	32
3.2. Tahap Persiapan	33
3.3. Tahap Pelaksanaan	34
3.3.1. Tahap Pengolahan Citra	34
a. Koreksi Geometrik Citra	34
b. Koreksi Radiometrik Citra	34
c. Penajaman Citra	36
d. Klasifikasi Tak Terselia	36
e. <i>Masking</i>	37
f. Penentuan Sampel	37

3.3.2. Tahap Uji Ketelitian dan Kerja Lapangan	39
3.4. Tahap Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Tinjauan Umum Hasil Penelitian	41
4.2. Tinjauan Hasil Pengolahan Data	42
4.2.1. Tinjauan Hasil Koreksi Geometrik	42
4.2.2. Tinjauan Hasil Koreksi Radiometrik	46
4.2.3. Tinjauan Hasil Perentangan Kontras	50
4.3. Perolehan Peta Volume Liputan Hutan Jati	52
4.3.1. Liputan Hutan Jati Volume Rendah.....	54
4.3.2. Liputan Hutan Jati Volume Agak Rendah	56
4.3.3. Liputan Hutan Jati Volume Sedang	57
4.3.4. Liputan Hutan Jati Volume Agak Tinggi	59
4.3.5. Liputan Hutan Jati Volume Tinggi	60
4.4. Tinjauan Hasil Kerja Lapangan	63
4.4.1. Penentuan Titik – Titik Sampel	63
4.4.2. Pengambilan Data di Lapangan	64
4.4.3. Uji ketelitian	68
4.5. Tinjauan Analisis Statistik Data	69
4.5.1. Tinjauan Analisis Nilai Korelasi – Regresi Nilai Hamburan Balik Citra JERS-1 terhadap Volume Liputan Hutan Jati	70
4.5.2. Estimasi Volume Liputan Hutan Jati di BH Sulur, KPH Gundih	73
4.6. Perolehan Peta Estimasi Volume Liputan Jati	77
4.7. Faktor – Faktor Luar yang Diduga Berpengaruh Terhadap Hasil Penelitian	81
4.7.1 Kelembaban Objek.....	81
4.7.2 Lereng	82
4.8. Tinjauan Akhir Hasil Penelitian	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	88
Daftar Pustaka	89

Lampiran