

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Hutan Produksi .....	6
2.2. Tanaman Jati .....	7
2.3. Volume Tegakan .....	8
2.4. Penginderaan Jauh untuk Kehutanan .....	9
2.5. Transformasi Indeks Vegetasi .....	11
2.6. Citra Sentinel-2A .....	13
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	15
2.8. Kerangka Pemikiran .....	22

viii

2.9. Batasan Operasional .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	26
3.1.1. Alat Penelitian .....	26
3.1.2. Bahan Penelitian.....	26
3.2. Lokasi Penelitian .....	27
3.3. Tahap Pra-Lapangan.....	29
3.3.1. Pengumpulan Data dan <i>Pre-processing</i> Citra .....	29
3.3.2. Citra Saluran Tunggal dan Transformasi Indeks Vegetasi .....	29
3.3.3. <i>Masking</i> Area Kajian.....	30
3.4. Tahap Lapangan .....	30
3.4.1. Sampel Lapangan .....	30
3.4.2. Pengambilan Data Lapangan.....	30
3.5. Tahap Paska Lapangan .....	31
3.5.1. Pengolahan Data Lapangan.....	31
3.5.2. Uji Normalitas Data Lapangan.....	32
3.5.3. Analisis Korelasi dan Regresi .....	32
3.5.4. Uji Akurasi .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Pengumpulan Data .....	35
4.2. <i>Pre-processing</i> Citra.....	35
4.3. Transformasi Indeks Vegetasi .....	37
4.4. <i>Masking</i> Area Kajian.....	41
4.5. Akuisisi Data Lapangan .....	42



4.6.	Pengolahan Data Lapangan .....	44
4.7.	Uji Normalitas .....	48
4.8.	Uji Korelasi dan Regresi .....	48
4.9.	Hasil Pemodelan Estimasi Volume Tegakan Jati .....	57
4.10.	Uji Akurasi.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		67
5.1.	Kesimpulan.....	67
5.2.	Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....		68
LAMPIRAN .....		75