

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Pertanyaan Penelitian	8
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penginderaan Jauh untuk Estimasi Biomassa dan Stok Karbon	10
2.2 Penginderaan Jauh	11
2.3 Pantulan Spektral Objek	12
2.4 Penginderaan Jauh untuk Vegetasi	13
2.5 Persamaan Alometrik	14
2.6 Estimasi Biomassa dan Stok Karbon.....	15
2.7 Transformasi Indeks Vegetasi	18
2.8 Citra Sentinel-2A.....	19
2.9 Citra World View-2.....	20
2.10 Telaah Penelitian Sebelumnya	22
2.11 Kerangka Pemikiran	25

2.12	Batasan Operasional	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		29
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	29
3.1.1	Alat Penelitian	29
3.1.2	Bahan Penelitian.....	29
3.2	Lokasi Penelitian	30
3.3	Persiapan Data.....	32
3.3.1	Pengumpulan Data	32
3.3.2	Pra-pemrosesan Citra Penginderaan Jauh	33
3.3.3	Penentuan Titik Sampel	35
3.4	Pengukuran Lapangan	36
3.4.1	Plot Sampel Lapangan.....	36
3.4.2	Pengukuran Kerapatan Kanopi Vegetasi.....	37
3.4.3	Pengukuran Diameter at Breast High (DBH).....	38
3.5	Pengukuran Nilai Biomassa dan Stok Karbon	39
3.6	Uji Normalitas	40
3.7	Analisis Korelasi dan Regresi	41
3.8	Pemetaan Sebaran Stok Karbon Pada Citra Sentinel-2A dan WorldView-2A	41
3.9	Uji Akurasi	42
3.9.1	Standard Error of Estimate.....	42
3.9.2	Grafik Plot 1 : 1	42
3.10	Diagram Penelitian.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Pemrosesan Data Pra-Lapangan dan Lapangan	45
4.2	Perbandingan Hasil Model Citra Worldview-2 dan Sentinel-2A	67
4.3	Uji Signifikansi	69
4.4	Uji Akurasi Model Transformasi Indeks Terhadap Pemetaan Stok Karbon	70
4.5	Pemetaan Estimasi Stok Karbon Hasil Pemodelan Citra Worldview-2 dan Sentinel-2A	75
4.6	Hasil Estimasi Nilai Total Stok Karbon Permukaan Vegetasi.....	78

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	87