

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pemanasan Global	5
2.2 Penginderaan Jauh.....	6
2.3 Citra Sentinel-2A L2A	7
2.4 Indeks Vegetasi	10
2.5 Tutupan Lahan.....	13
2.6 Biomassa dan Simpanan Karbon.....	14
2.7 Pengukuran Biomassa dan Karbon.....	16
2.8 Status Topik Penelitian Saat Ini	18
2.9 <i>State Of The Art</i> Penelitian Ini.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	23
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian	24
3.3.1. Kegiatan Pra Lapangan.....	24
3.3.2. Kegiatan Lapangan	30
3.4. Analisis Data Penelitian	31
3.4.1. Potensi Biomassa.....	31

3.4.2.	Simpanan Karbon	32
3.4.3.	Serapan Karbon Dioksida (CO ₂)	32
3.4.4.	Analisis Regresi	32
3.4.5.	Uji Akurasi Model Regresi	33
3.4.6.	Penentuan Indeks Vegetasi Terbaik.....	33
3.4.7.	Pemetaan Simpanan Karbon.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		34
5.1.	Pemrosesan Data Citra	34
5.2.	Potensi Biomassa dan Simpanan Karbon Secara Terestris	42
5.3.	Hubungan Indeks Vegetasi dengan Simpanan Karbon	45
5.4.	Pembentukan Model untuk Estimasi Simpanan Karbon	47
5.5.	Uji Akurasi Model Estimasi Simpanan Karbon	60
5.6.	Model Terbaik untuk Estimasi Simpanan Karbon	61
5.7.	Estimasi Simpanan Karbon di Desa Pacarejo.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1.	Kesimpulan.....	65
5.2.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66