

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan.....	7
1.4 Manfaat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pemanasan Global	8
2.2 Ruang Terbuka Hijau	8
2.3 Kebun Raya Gunung Tidar	10
2.4 Biomassa dan Karbon.....	10
2.5 Penginderaan Jauh.....	11
2.6 Citra Sentinel 2A.....	12
2.7 Indeks Vegetasi	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18

3.2	Alat dan Bahan	19
3.2.1	Alat.....	19
3.2.2	Bahan.....	20
3.3	Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1	Diagram Alur Penelitian	22
3.3.2	Persiapan Citra Sentinel	22
3.3.3	Penentuan Plot Ukur Sampel	23
3.3.4	Pengambilan Data Lapangan.....	29
3.3.5	Pengolahan Data Lapangan.....	33
3.3.6	Transformasi Indeks Vegetasi.....	35
3.3.7	Analisis Regresi	39
3.3.8	Uji Akurasi Model Regresi	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1	Kondisi Lokasi Penelitian dan Hasil Inventarisasi Tegakan	42
4.2	Klasifikasi Kerapatan dan Zona Kebun Raya Gunung Tidar.....	47
4.3	Potensi Biomassa dan Cadangan Karbon Secara Terestris	50
4.4	Hasil Transformasi Indeks Vegetasi	56
4.5	Model Regresi Linier Hubungan Karbon dengan Indeks Vegetasi.....	64
4.6	Uji Akurasi Model Estimasi Cadangan Karbon	69
4.7	Model Terbaik untuk Estimasi Cadangan Karbon	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN		89