

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perubahan Iklim dan Karbon di Ekosistem Darat	5
2.2 Cadangan dan Penyimpanan Karbon.....	5
2.2.1 Pengertian Cadangan Karbon, Kolam Karbon, dan Penyerapan Karbon	5
2.2.2 Biomassa Vegetasi	6
2.2.3 Metode Pengukuran Cadangan dan Penyimpanan Karbon	7
2.3 Penggunaan Lahan (<i>Land use</i>)	7
2.3.1 Pengertian Penggunaan Lahan.....	7
2.3.2 Karakteristik Lahan Hutan, Perkebunan, Sawah, dan Pekarangan pada Permukiman	7
2.4 Hubungan Penggunaan Lahan dan Penyimpanan Karbon	8
2.5 <i>Above Ground Biomass</i> (AGB) dan Model Alometrik.....	8
2.5.1 <i>Above Ground Biomass</i> (AGB)	8
2.5.2 Model Alometrik.....	9

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	11
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	11
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	12
3.4 Kerangka Konsep Penelitian	12
3.5 Variabel Penelitian.....	15
3.6 Definisi Operasional.....	16
3.7 Instrumen dan Pengukuran Data.....	17
3.8 Metode Pengumpulan Data	18
3.9 Prosedur Pengumpulan Data	18
3.10 Analisis Data dan Prosedur Pengolahan Data	18
3.10.1 Estimasi <i>Above Ground Biomass</i> (AGB).....	19
3.10.2 Konversi AGB ke Skala Hektar	19
3.10.3 Perhitungan Cadangan Karbon	19
3.10.4 Perhitungan Penyerapan Karbon	20
3.10.5 Total Serapan CO ₂ Setiap Tipe Penggunaan Lahan.....	20
3.10.6 Total Serapan CO ₂ Seluruh Tipe Penggunaan Lahan	20
3.10.7 Nilai Ekonomi Karbon.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Gambaran Umum Hasil Penelitian dan Inventarisasi Vegetasi	22
4.2 <i>Above Ground Biomass</i> (AGB) Berdasarkan Penggunaan Lahan.....	24
4.3 Cadangan karbon Berdasarkan Penggunaan Lahan.....	29
4.4 Kemampuan Penyerapan Karbon Berdasarkan Penggunaan Lahan.....	30
4.5 Variasi Biomassa dan Cadangan karbon antar Plot	32
4.6 Peran Penggunaan Lahan dalam Penyimpanan Karbon	33
4.7 Hasil Mapping Potensi Cadangan Karbon dan Rekomendasi	35
4.8 Analisis Nilai Ekonomi Karbon	37
4.9 Keterbatasan Penelitian	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	47