

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Hutan Lindung	6
2.2 Sistem Informasi Geografis	7
2.2.1 Pemetaan Kawasan Hutan	7
2.2.2 Data Spasial	8
2.2.3 <i>Global Positioning System</i> (GPS)	9
2.2.4 Interpolasi Spasial	10
2.3 Inventarisasi Hutan	11
2.4 Biomassa, <i>C Content</i> , dan Serapan Karbon dioksida (CO ₂)	11
2.4.1 Biomassa	11
2.4.2 Karbon	12
2.4.3 Potensi Tegakan	12
2.4.4 <i>C Content</i>	13
2.4.5 Serapan Karbon dioksida (CO ₂)	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Metode Pengambilan data	20
3.4 Metode Pengolahan Data dan Analisis	21
3.5 Prosedur Penelitian	24
BAB IV PEMBAHASAN	26
4.1 Petak Ukur dan Teknik Pengambilan Sampel	26
4.2 Perhitungan Biomassa, <i>C Content</i> , dan Serapan CO ₂ pada Tiap Petak Ukur	29
4.3 Penggunaan Interpolasi <i>Inverse Distance Weighted</i> (IDW) dalam menaksir potensi karbon (Distribusi <i>C content</i>)	31
4.4 Rekapitulasi Taksiran Karbon dan Serapan Karbon Dioksida (CO ₂)	40
4.5 Sebaran Taksiran Karbon menggunakan Interpolasi <i>Inverse Distance Weighted</i> (IDW)	43

BAB V. PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	54