

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN TESIS	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
ORIGINALITY STATEMENT	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
GLOSARIUM	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	6
1.5 Gap Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Danau	12
2.2 Danau <i>Oxbow</i>	13
2.3 Danau Hanjalutung	15
2.4 Karbon	16
2.5 Sedimen	20
2.6 Vegetasi	21
2.7 Mitigasi Perubahan Iklim	22
2.8 Kerangka Pemikiran	24
2.9 Hipotesis	26

III. METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	28
3.3 Prosedur Penelitian.....	28
3.4 Diagram Alur Penelitian.....	36
3.5 Analisis Data	37
3.5.1 Data Vegetasi Riparian.....	37
3.5.2 Stok Karbon.....	39
3.5.3 Karbon Organik Sedimen	41
3.5.4 Total Stok Karbon Danau Hanjalutung	43
3.5.5 Analisis Statistik	43
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian	44
4.1.1 Komposisi dan Struktur Vegetasi Riparian di Danau Hanjalutung	44
1) Indeks Keanekaragaman	50
2) Indeks Dominansi	50
3) Faktor Lingkungan.....	52
4) Distribusi Diameter Pohon	52
4.1.2 Estimasi Total Stok Karbon di Danau Hanjalutung	53
1) Biomassa dan Stok Karbon Pohon	54
2) Stok Karbon Organik Sedimen (SOC)	56
4.1.3 Total Stok Karbon Kawasan Danau Hanjalutung	59
4.1.4 Potensi Stok Karbon dan Kandungan Ekuivalen CO ₂ Kawasan Danau Hanjalutung	62
4.2 Pembahasan.....	63
4.2.1 Komposisi dan Struktur Vegetasi Riparian di Danau Hanjalutung	63
1) Indeks Keanekaragaman	68
2) Indeks Dominansi	69
3) Faktor Lingkungan.....	70
4) Distribusi Diameter Pohon	72

4.2.2	Estimasi Total Stok Karbon di Danau Hanjalutung	73
1)	Biomassa dan Stok Karbon Pohon	73
2)	Stok Karbon Organik Sedimen (SOC)	76
4.2.3	Total Stok Karbon Kawasan Danau Hanjalutung	80
4.2.4	Potensi Stok Karbon dan Kandungan Ekuivalen CO ₂ pada Kawasan Danau Hanjalutung.....	82
4.2.5	Implikasi Terhadap Penyimpanan Karbon Ekosistem	83
V.	SIMPULAN DAN SARAN	87
5.1	SIMPULAN	87
5.2	SARAN	88
	DAFTAR PUSTAKA	90
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	106
	LAMPIRAN.....	109
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	118