

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Ekosistem Mangrove dan Siklus Karbon	11
2.1.2 Dinamika Karbon	13
2.1.3 Gas Rumah Kaca dalam Ekosistem Mangrove	14
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Teori Cadangan Karbon Mangrove	15
2.2.2 Teori Dinamika Karbon	16
2.2.3 Teori Fluks Gas Rumah Kaca	17
2.3 Kerangka Pemikiran	19
2.4 Batasan Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.3 Alat dan Bahan.....	23

3.4	Variabel dan Definisi Operasional.....	25
3.5	Prosedur Penelitian.....	28
3.5.1	Penentuan Lokasi Penelitian.....	28
3.5.2	Pengukuran Cadangan Karbon Ekosistem Total	29
3.5.2.1	Biomassa Atas Permukaan	30
3.5.2.2	Biomassa Bawah Permukaan	31
3.5.2.3	Karbon Organik Tanah	32
3.5.3	Pengukuran Dinamika Karbon	32
3.5.4	Pengukuran Fluks Gas Rumah Kaca	33
3.6	Analisis Data	34
3.7	Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Hasil.....	37
4.1.1	Kondisi Umum Lokasi Penelitian	37
4.1.2	Fluks Gas Rumah Kaca antar Zona Mangrove	39
4.1.3	Cadangan Karbon Ekosistem Total.....	42
4.1.4	Dinamika Cadangan Karbon dan Serapan CO ₂ di Kawasan Mangrove Jembatan Merah.....	44
4.1.5	Hubungan Fluks Gas Rumah Kaca dengan Kondisi Lingkungan.....	45
4.2	Pembahasan	48
4.2.1	Struktur dan Komposisi Mangrove Jembatan Merah Pasarbanggi	48
4.2.2	Fluks Gas Rumah Kaca antar Zona Mangrove	54
4.2.3	Cadangan Karbon Ekosistem Total.....	57
4.2.4	Dinamika Cadangan Karbon dan Serapan CO ₂ di Kawasan Mangrove Jembatan Merah.....	61
4.2.5	Hubungan Fluks Gas Rumah Kaca dengan Kondisi Lingkungan.....	64
4.2.6	Implikasi Temuan terhadap Pengelolaan Ekosistem Mangrove	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		86