

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	7
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	9
1.5. Keaslian Penelitian	10
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 15
2.1. Tinjauan Pustaka	15
2.1.1. Karst	15
2.1.2. Wilayah Kepesisiran Karst	17
2.1.3. Ekosistem	19
2.1.4. Karbon	20
2.1.5. Penilaian Ekonomi Karbon	23
2.1.6. Metode <i>Benefit Transfer</i>	25
2.2. Kerangka Pemikiran	26
2.3. Batasan Operasional	29
 BAB III METODE PENELITIAN	 32
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	32

3.2. Pemilihan Lokasi Penelitian	33
3.3. Data yang Dikumpulkan	34
3.4. Teknik <i>Sampling</i>	35
3.5. Metode Pengumpulan Data	42
3.6. Metode Pengolahan Data	52
3.7. Metode Analisis Data	58
3.8. Tahapan Penelitian	62
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	64
4.1. Letak dan Batas Daerah Penelitian	64
4.2. Kondisi Iklim Mikro	66
4.2.1. Curah Hujan	66
4.2.2. Suhu dan Kelembaban	68
4.2.3. Tipe Iklim	69
4.3. Kondisi Geologi	70
4.4. Kondisi Geomorfologi	73
4.5. Kondisi Perkembangan Tanah	76
4.6. Penggunaan Lahan	80
4.7. Kondisi Sosial Kependudukan	83
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	85
5.1. Hasil	85
5.1.1. Sebaran Spasial Ekosistem di Wilayah Karst	
Biduk – Biduk	85
5.1.2. Kondisi Lingkungan Ekosistem di Wilayah Karst	
Biduk – Biduk	90
5.1.2.1. Kondisi Abiotik	90
5.1.2.2. Kondisi Biotik	93
5.1.3. Cadangan Karbon (<i>C-Stock</i>) Wilayah Karst	
Biduk – Biduk	97
5.1.3.1. Biomassa Atas Permukaan Ekosistem	98
5.1.3.2. Cadangan Karbon Atas dan Bawah	

Permukaan	103
5.1.3.3. Cadangan Karbon Seresah dan Tanah	106
5.1.3.4. Komposisi Cadangan Karbon Ekosistem	108
5.1.3.5. Cadangan Karbon Total Ekosistem	109
5.1.4. Fluks Karbon Ekosistem di Wilayah Karst	
Biduk – Biduk	113
5.1.4.1. Produksi Seresah (<i>Litterfall</i>)	113
5.1.4.2. Respirasi Tanah	118
5.1.4.3. Serapan Karbon Inorganik	126
5.1.4.4. Serapan Karbon Ekosistem	133
5.1.5. Nilai Ekonomi Karbon Wilayah Karst Biduk – Biduk	136
5.2. Pembahasan	138
5.2.1. Dinamika Karbon Ekosistem Wilayah Karst	
Biduk – Biduk	144
5.2.2. Kebijakan dan Nilai Ekonomi Karbon di Wilayah Karst	
Biduk – Biduk	150
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	153
6.1. Kesimpulan	153
6.2. Saran dan Rekomendasi	154
DAFTAR PUSTAKA	155