

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Perumusan Masalah.....	16
1.3. Pertanyaan Penelitian	17
1.4. Tujuan Penelitian.....	17
1.5. Manfaat Penelitian.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1. Ekosistem Mangrove	19
2.1.1. Karakteristik Ekosistem Mangrove.....	19
2.1.2. Manfaat Ekosistem Mangrove	20
2.2. Penginderaan Jauh untuk Ekosistem Mangrove.....	21
2.3. Karakteristik Citra WorldView-2	23
2.4. Pengolahan Citra Digital	24
2.4.1. Koreksi Geometrik	24
2.4.2. Koreksi Radiometrik	24
2.4.3. Indeks Vegetasi	25

2.5.	Biomassa dan Cadangan Karbon.....	25
2.6.	Telaah Penelitian Sebelumnya	26
2.7.	Kerangka Pemikiran	33
2.8.	Batasan Operasional	35
BAB III METODE PENELITIAN.....		36
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	36
3.1.1.	Alat Penelitian.....	36
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	36
3.2.	Lokasi Penelitian	37
3.3.	Pre-Processing Data	38
3.3.1.	Koreksi Geometrik	38
3.3.2.	Koreksi Radiometrik.....	38
3.4.	Penentuan Metode Pengukuran Data Cadangan Karbon Lapangan.....	38
3.4.1.	Pemetaan Cadangan Karbon	38
3.4.2.	Sampel Lapangan	39
3.4.3.	Indeks vegetasi yang Digunakan.....	40
3.4.4.	Perhitungan Biomassa dan Cadangan Karbon Vegetasi	42
3.4.5.	Analisis Korelasi dan Regresi	43
3.5.	Pemetaan Cadangan Karbon Tegakan Atas Permukaan Mangrove	44
3.5.1.	Uji Akurasi Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Karakteristik Ekosistem Mangrove di Clungup Mangrove Conservation ...	47
4.2	Akuisisi Data Lapangan	52
4.3	Pemrosesan Citra	54

4.3.1	Citra WorldView-2.....	54
4.3.2	Koreksi Geometrik.....	54
4.3.3	Koreksi Radiometrik.....	55
4.3.4	Resampling dan Masking Citra.....	60
4.3.5	Transformasi Indeks Vegetasi.....	63
4.4	Perhitungan Nilai Biomassa dan Konversi Nilai Cadangan Karbon.....	64
4.5	Analisis Korelasi dan Regresi Cadangan Karbon	65
4.6	Penerapan Hasil Regresi.....	70
4.7	Uji Akurasi	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		85