

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat.....	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Perubahan Iklim	7
2.2. Gas Rumah Kaca.....	7
2.2.1. Gas rumah kaca	7
2.2.2. Peningkatan suhu dan bencana hidrometeorologi.....	8
2.3. Ibu Kota Negara	10
2.4. Alih Fungsi Lahan.....	11
2.5. Biomassa dan Cadangan Karbon.....	13
2.6. Parameter Model Pendahuluan (<i>Preliminay Model</i>)	14
2.6.1. Citra Satelit Sentinel-2A	14
2.6.2. MIROC6.....	15
2.7. Model Pendahuluan (<i>Preliminary Model</i>).....	16
2.8. <i>Machine Learning</i>	16

2.9. Mangrove	17
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	18
3.1.1. Geografi.....	18
3.1.2. Kondisi Iklim	19
3.1.3. Kondisi Tanah	19
3.1.4. Kondisi Tutupan Lahan.....	21
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	21
3.3. Alat dan Bahan	24
3.2.1. Alat.....	24
3.2.2. Bahan.....	24
3.4. Tahapan Penelitian	25
3.3.1. Analisis Citra Satelit	25
3.3.2. Pengambilan Data Biomassa Atas Permukaan	27
3.3.3. Tabulasi Cadangan Karbon.....	29
3.3.4. Pembentukan Model.....	30
3.5. Analisis Data	32
3.4.1. Analisis Biomassa	32
3.4.2. Analisis Cadangan Karbon.....	32
3.4.3. Analisis Statistik	33
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Inventarisasi Vegetasi	37
4.1.1. Jenis vegetasi.....	37
4.1.2. Luas	39
4.2. Analisis Biomassa	40
4.2.1. Parameter.....	40
4.2.2. Perhitungan Biomassa	41
4.3. Analisis Cadangan Karbon.....	42
4.3.1. Cadangan Karbon Tersedia.....	42
4.3.2. Penyerapan Karbon Tahunan	43
4.4. AGB, Cadangan Karbon, dan Penyerapan Karbon Tahunan	44
4.5. Model Awal (<i>Preliminary Model</i>).....	45

4.5.1.	Analisis parameter pemodelan	45
4.5.2.	Pembentukan model pendahuluan (<i>Preliminary Model</i>)	48
4.5.3.	Asumsi variabel terdistribusi normal	51
4.5.4.	Asumsi linearitas	53
4.5.5.	Asumsi multikolinearitas	55
4.5.6.	Asumsi homokedastisitas	56
4.6.	Pendugaan Nilai Cadangan Karbon Wilayah Pengembangan Lahan Potensial Pertanian Padi	57
4.6.1.	Cadangan Karbon.....	57
4.6.2.	Gambaran defisit cadangan karbon	58
4.7.	Analisis Lahan Cadangan Karbon Berbasis Progresif Mangrove	58
BAB 5.	PENUTUP	61
5.1.	Kesimpulan.....	61
5.2.	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	69