

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAGIAN 1 PENDAHULUAN, TINJAUAN PUSTAKA, DAN METODE 1	
BAB I PENDAHULUAN..... 2	
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	7
1.4. Tujuan.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 9	
2.1. Penginderaan Jauh untuk Kajian Lamun.....	9
2.2. Lamun.....	11
2.3. Biofisik Lamun.....	15
2.3.1. <i>Percent Cover</i>	15
2.3.2. <i>Shoot Density</i>	15
2.3.3. <i>Leaf Area Index (LAI)</i>	16
2.4. Pemetaan Lamun	17
2.4.1. Biomassa Lamun.....	17
2.4.2. Stok Karbon Atas Permukaan Lamun	18
2.4.3. Sekuestrasi Karbon Lamun.....	19
2.5. Klasifikasi Habitat Bentik	20
2.6. Karakteristik Citra PlanetScope SuperDove	22
2.7. Konservasi Habitat Lamun.....	23
2.8. Telaah Penelitian Sebelumnya	24
2.9. Kerangka Pemikiran	35

2.10. Batasan Operasional	37
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1. Deskripsi Wilayah Kajian.....	40
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	42
3.2.1. Alat Penelitian.....	42
3.2.2. Bahan Penelitian	43
3.3. Pengambilan Data Lapangan.....	43
3.3.1. Desain Sampel	43
3.3.2. Pengolahan Data Lapangan	45
3.4. Pembuatan Persamaan Model Stok Karbon Atas Permukaan Lamun.....	46
3.4.1. Perhitungan Biomassa.....	46
3.4.2. Perhitungan Stok Karbon Atas Permukaan	46
3.4.3. Persamaan Stok Karbon Atas Permukaan Berdasarkan <i>Percent Cover</i>	47
3.5. Pemetaan Stok Karbon Atas Permukaan Lamun.....	48
3.5.1. Pra-Pemrosesan Citra.....	48
3.5.2. Klasifikasi Habitat Bentik dan <i>Masking</i>	49
3.5.3. Pemetaan Stok Karbon Atas Permukaan	49
3.5.4. Uji Akurasi.....	50
3.6. Estimasi Potensi Sekuestrasi Karbon	51
3.7. Analisis Multitemporal Karbon Lamun.....	52
3.7.1. Analisis Multitemporal Stok Karbon dan Potensial Sekuestrasi Karbon	52
3.7.2. Usulan Kawasan Konservasi Padang Lamun	53
BAGIAN 2 HASIL DAN PEMBAHASAN	54
BAB IV Pengembangan Persamaan <i>Aboveground Carbon Stock</i> Lamun Berdasarkan Data <i>Percent Cover</i>	56
BAB V Pemetaan <i>Aboveground Carbon Stock</i> Lamun Multitemporal pada Citra PlanetScope Superdove di Nemberala, Pulau Rote, Nusa Tenggara Timur.....	65
BAB VI Analisis Potensi <i>Carbon Sequestration</i> Lamun Berdasarkan Data <i>Aboveground Carbon Stock</i> di Nemberala, Pulau Rote, Nusa Tenggara Timur	98
BAGIAN 3 PENUTUP	111



BAB VII TINJAUAN ATAS TEMUAN KESELURUHAN	112
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	115
8.1 Kesimpulan.....	115
8.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	132