

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Ekosistem Padang Lamun .....	6
2.2. Penginderaan jauh untuk Lamun .....	8
2.3. <i>Blue carbon</i> .....	10
2.4. Stok Karbon Lamun .....	11
2.5. Karakteristik Citra Worldview-2 .....	12
2.6. Pengolahan Citra Digital Untuk Lamun .....	14
2.6.1. Koreksi Atmosferik .....	14
2.6.2. Interpretasi Citra.....	15
2.7. Klasifikasi Citra .....	16
2.8. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	17
2.9. Kerangka Pemikiran .....	24
2.10. Batasan Operasional .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	27

3.1.1.	Alat Penelitian .....	27
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	28
3.2.	Lokasi Penelitian .....	28
3.3.	Persiapan Data.....	30
3.4.	Survei Lapangan.....	32
3.5.	Pengolahan Data Lapangan .....	34
3.6.	Pemetaan Padang Lamun .....	35
3.6.1.	<i>Masking</i> Citra .....	35
3.6.2.	Klasifikasi Citra.....	35
3.6.3.	Uji Akurasi Pemetaan Padang Lamun .....	38
3.7.	Estimasi Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun.....	39
3.7.1.	Persamaan Stok Karbon .....	39
3.7.2.	Pemodelan Stok Karbon .....	40
3.7.3	Uji Akurasi Perhitungan Cadangan Karbon .....	41
3.8.	Diagram Alir .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>43</b>
4.1	Pengumpulan Data Survei lapangan.....	43
4.2	Integrasi Data Hasil Survei Lapangan .....	47
4.3	Pemetaan Padang Lamun.....	51
4.3.1	Penyusunan Skema Klasifikasi .....	51
4.3.2	Klasifikasi <i>Random Forest</i> .....	57
4.3.3	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi <i>Random Forest</i> .....	58
4.3.4	Peta Padang Lamun .....	62
4.4	Pemetaan Stok Karbon Atas Permukaan (AGC).....	64
4.4.1	Perhitungan AGC .....	64
4.4.2	Regresi <i>Random Forest</i> .....	65
4.4.3	Uji Akurasi Hasil Regresi <i>Random Forest</i> .....	67
4.4.4	Peta Cadangan Karbon Atas Permukaan (AGC) Padang Lamun .....	68
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>87</b>