

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	6
1.4. Tujuan Penelitian .....	6
1.5. Hasil yang Diharapkan.....	7
1.6. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Persentase Tutupan Lamun .....	8
2.2 Padang Lamun .....	11
2.3 Regresi Linear.....	12
2.4 <i>Machine Learning Regression</i> .....	13
2.5 Penelitian Sebelumnya.....	15
2.6 Kerangka Pemikiran .....	21
2.7 Batasan operasional .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	24
3.1.1 Alat .....	24
3.1.2 Bahan.....	24
3.2 Lokasi Penelitian.....	24
3.3 Prosedur Pelaksanaan .....	25
Tujuan I .....	25

3.3.1 Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data .....	25
3.3.2 Koreksi Citra .....	25
3.3.3 Penentuan dan Pengambilan Sampel Lapangan Habitat Bentik .....	26
3.3.4 Pengolahan Foto Habitat Bentik.....	27
3.3.5 Uji Akurasi Habitat Bentik.....	27
3.3.6 Pemisahan Objek Lamun dan Non-lamun.....	27
Tujuan II.....	28
3.3.7 Penentuan dan Pengambilan Sampel Lapangan Tutupan Lamun .....	28
3.3.8 Pengolahan Foto Tutupan Lamun .....	29
3.3.9 Uji Normalitas dan Uji Korelasi.....	29
3.3.10 Pengolahan Model Regresi Linear .....	30
3.3.11 Uji Akurasi Persentase Tutupan Lamun.....	30
3.3.12 Pengolahan model regresi <i>Machine Learning Regression</i> .....	31
3.3.13 Uji Akurasi Model Regresi <i>Machine Learning Regression</i> ....	32
Tujuan III.....	33
3.3.14 Perbandingan metode .....	33
3.3.15 Penyajian Hasil.....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Hasil.....	35
4.1.1 Deskripsi Umum Wilayah.....	35
4.1.2 Pengumpulan Data Lapangan.....	35
4.1.3 Pemetaan Habitat Bentik.....	36
4.1.4 Masking Lamun.....	48
4.1.5 Pemetaan Persentase Tutupan Lamun.....	51
4.1.5.1 Regresi Linear.....	53
4.1.5.2 <i>Random Forest Regression</i> .....	60
4.1.5.3 <i>Support Vector Regression</i> .....	63
4.1.5.4 Perbandingan Model Regresi.....	66
4.2. Pembahasan.....	69
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan .....	73

5.2 Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>