

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>INTISARI</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan Penelitian .....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	5
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Manfaat penelitian.....	6
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Penginderaan Jauh untuk Habitat Bentik.....	7
2.1.1 Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Habitat Bentik.....	7
2.1.2 Klasifikasi Citra untuk Pemetaan Habitat Bentik .....	8
2.1.3 Skema Klasifikasi Pemetaan Habitat Bentik .....	9
2.2 Citra PlanetScope .....	11
2.3 Koreksi yang diperlukan terkait Pemetaan Habitat Bentik.....	12
2.3.1 Koreksi Atmosferik.....	12
2.3.2 Koreksi <i>sunlint</i> .....	13
2.3.3 Koreksi kolom air.....	14
2.4 Habitat Bentik .....	15
2.4.1 Habitat Bentik dan Peranannya.....	15
2.4.2 Variasi Topografi Habitat Bentik (Geomorfologi Habitat Bentik) .....	16
2.5 Penginderaan Jauh untuk Batimetri.....	17

2.6	Penelitian Sebelumnya .....	18
2.7	Kerangka Pemikiran .....	24
2.8	Batasan Operasional .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>28</b>
3.1	Lokasi Penelitian .....	28
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.2.1	Alat Penelitian .....	29
3.2.2	Bahan.....	30
3.3	Tujuan 1 : Pemetaan Habitat Bentik.....	30
3.3.1	Pemilihan <i>Scene</i> Citra .....	30
3.3.2	Koreksi <i>Sunlint</i> .....	33
3.3.3	Koreksi Kolom Air.....	33
3.3.4	Survei Lapangan : <i>Echosounding</i> .....	34
3.3.5	Survei Lapangan : <i>Phototransect</i> .....	35
3.3.6	Pemetaan batimetri.....	36
3.3.7	<i>Masking</i> .....	37
3.3.8	Klasifikasi Citra : <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	37
3.3.9	Visualisasi Peta .....	38
3.4	Tujuan 2 : Menganalisis efektivitas koreksi kolom air untuk pemetaan habitat bentik pada kondisi topografi bawah laut yang berbeda .....	38
3.4.1	Uji Akurasi : <i>Confusion Matrix</i> .....	39
3.4.2	Penyajian Tabel Akurasi.....	39
3.4.3	Uji McNemar .....	39
3.4.4	Analisis Efektivitas .....	40
3.5	Diagram Alir Penelitian .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>42</b>
4.1.	Hasil.....	42
4.1.1.	Deskripsi Umum Wilayah .....	42
4.1.2.	Data Lapangan .....	42
4.1.3.	Modifikasi Sampel Lapangan (Pengolahan Sampel) .....	45
4.1.4.	Pengolahan Citra.....	52
4.1.5.	Pemetaan Batimetri .....	55
4.1.6.	<i>Masking</i> Topografi.....	60

4.1.7. Pemetaan Habitat Bentik .....	64
4.1.8. Uji McNemar .....	81
4.2. Pembahasan.....	86
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>100</b>
5.1. Kesimpulan .....	100
5.2. Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>