

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Resolusi Dalam Penginderaan Jauh.....	6
2.2.1. Resolusi Spasial .....	6
2.2.2. Resolusi Spektral .....	6
2.2.3. Resolusi Radiometrik.....	6
2.2.4. Resolusi Temporal .....	7
2.2. Penginderaan Jauh Sistem WorldView-2 .....	7
2.3. OBIA ( <i>Object Base Image Analysis</i> ).....	8

2.3.1. Segmentasi .....	8
2.3.1.1 Multiresolusi Segmentasi .....	8
2.3.1.2 Kelas Hierarki .....	11
2.3.2. Klasifikasi Obyek .....	11
2.4. Hutan Mangrove .....	12
2.4.1. Famili Mangrove Sejati .....	12
2.4.2. Pantulan Spektral Mangrove .....	13
2.4.3. Identifikasi Mangrove .....	14
2.5. Faktor Pembatas .....	17
2.5.1. Pasang-Surut .....	17
2.5.2. Salinitas .....	18
2.5.3. Suhu .....	18
2.5.4. Substrat .....	18
2.6. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	18
2.6.1. Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	21
2.7. Diagram Kerangka Pikir .....	22
2.8. Kerangka Pemikiran .....	23
2.9. Batasan istilah .....	24
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Bahan Dan Alat .....	25
3.1.1 Bahan .....	25
3.1.2 Alat .....	25
3.2. Lokasi Penelitian .....	25
3.3. Deskripsi Wilayah .....	27
3.2.1. Letak dan Luas Wilayah .....	27
3.2.2. Iklim .....	27

3.4.	Tahap Penelitian .....	28
3.4.1.	Koreksi Citra.....	28
3.4.2.	Klasifikasi dengan Berbasis Objek .....	30
3.4.2.1.	<i>Multiresolution Segmentation</i> .....	31
3.4.2.2.	Klasifikasi .....	32
3.4.3.	Pengambilan Data Lapangan .....	32
3.4.4.	Reklasifikasi.....	33
3.4.5.	Uji Akurasi.....	33
3.5.	Analisis Data.....	35
3.6.	Hasil Akhir .....	35
3.7.	Diagram Alir.....	36

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1.	Koreksi Citra Penginderaan Jauh.....	37
4.1.1.	Kalibrasi Nilai DN menjadi <i>Reflectance At Sensor</i> .....	37
4.1.2.	Koreksi Atmosfer.....	38
4.2.	Pemisahan Area Kajian ( <i>Masking</i> ) .....	39
4.3.	Satuan Pemetaan.....	42
4.4.	Survei Lapangan dan Pengelolaan Sampel.....	43
4.5.	Klasifikasi Berbasis Objek (OBIA).....	48
4.5.1.	Penentuan Saluran.....	48
4.5.2.	Kelas Hierarki.....	51
4.5.3.	Pengaplikasian <i>Ruleset</i> .....	52
4.5.3.1	Penentuan Area Kajian.....	53
4.5.3.2	Pemisahan Mangrove dan Non Mangrove.....	55
4.5.3.3	Famili Mangrove.....	57
4.6.	Uji Akurasi.....	70

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	77
5.3. Ucapan Terima Kasih.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>

## **LAMPIRAN**