

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penginderaan Jauh	5
2.2 Pantulan Spektral.....	8
2.3 Mangrove.....	10
2.4 Zonasi Mangrove.....	13
2.5 Penelitian Sebelumnya	14
2.6 Batasan Ilmiah.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Alat dan Bahan	17
3.2 Data dan Sumber Data.....	18
3.2.1 Data	19
3.3 Tahap Persiapan	19
3.3.1 Studi Kepustakaan.....	19
3.3.2 Penentuan Rencana Titik Sampel.....	20
3.4 Tahap Pelaksanaan	22
3.4.1 Analisis Data	22
3.4.2 Tahapan Lapangan	26

3.5	Tahap Penyelesaian	26
3.5.1	Penyajian Histogram	26
3.5.2	Pembuatan Peta Secara Digital	26
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		31
4.1	Letak Geografis	31
4.2	Kondisi Fisik	32
4.2.1	Kondisi Topografi	32
4.2.2	Kondisi Struktur Geologi/Jenis Tanah	32
4.3	Transportasi	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Pemrosesan Citra Sebelum Lapangan	33
5.2	Lapangan	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		56
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Karakteristik Saluran Sentinel-2	6
Tabel 2. 2. Tabel Penelitian Sebelumnya.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kurva Pantulan Spektral Objek Vegetasi, Air, dan Tanah.....	9
Gambar 2.2. Zonasi Mangrove	14
Gambar 3.1. Langkah Kerja Band Math	22
Gambar 3.2. Langkah Kerja <i>Layer Stacking</i>	23
Gambar 3.3. Hasil koreksi <i>DOS (Dark Object Substraction)</i>	24
Gambar 3.4. <i>Masking</i> Citra.....	24
Gambar 3.5. Tampilan Digitasi.....	25
Gambar 3.6. Pantulan pectral melalui <i>tools spectral library builder</i>	27
Gambar 3.7. Pengaturan <i>edit header</i>	27
Gambar 3.8. <i>Library resampling</i>	28
Gambar 3.9. Sebaran zona mangrove	28
Gambar 4.1. Daerah Ekowisata Mangrove Wonorejo.....	31
Gambar 5.1. Citra sudah terkoreksi.....	33
Gambar 5. 2. Penentuan sampel pada citra dengan <i>ROI</i>	34
Gambar 5. 3. Data sampel dari citra.....	35
Gambar 5.4. Pengambilan sampel daun.....	36
Gambar 5.5. Penamaan sampel daun	36
Gambar 5.6. Tabung penyimpan daun	37
Gambar 5. 7. Spektrometer	38
Gambar 5.8. Pengukuran sampel mangrove	38
Gambar 5. 9. Data hasil spektrometer lapangan	39
Gambar 5. 10. hasil pengolahan data lapangan.....	40
Gambar 5. 11. Pola pantulan spektral mangrove zona proksimal.....	41
Gambar 5. 12. Pola pantulan spektral zona midle.....	42
Gambar 5.13. Pola pantulan spektral zona distal	43
Gambar 5. 14. Pola pantulan spektral zona avicennia	44
Gambar 5.15. Pola pantulan spektral zona rhizophora	45
Gambar 5.16. Pola pantulan spektral zona Bruguera.....	46
Gambar 5.17. Pola pantulan spektral zona nypa	47
Gambar 5. 18. Zona nypa.....	48

Gambar 5.19. Zona bruguiera	49
Gambar 5.20. Zona avicennia	50
Gambar 5.21. Persebaran mangrove berdasarkan tempat hidup	51
Gambar 5.22. Persebaran zona mangrove berdasarkan jenis mangrove yang dominan.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1.1. Sungai utama kawasan mangrove	60
Gambar 1.2. Kawasan dekat tambak.....	60
Gambar 1 3. Plotting koordinat dengan GPS	61
Gambar 1 4. Pengambilan sampel daun mangrove.....	61
Gambar 1 5. Pengukuran sampel dengan alat spektrometer	62
Gambar 1 6. Daerah genangan air payau	62
Gambar 1.7. Persebaran zona mangrove berdasarkan tempat hidup	63
Gambar 1.8. Persebaran zona mangrove berdasarkan jenis mangrove yang dominan.....	64