

DAFTAR ISI

	Halaman
Intisari	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Permasalahan	6
1.3 Tujuan.....	7
1.4 Manfaat.....	7
1.5 Tinjauan Pustaka	7
1.5.1. Penginderaan Jauh	7
1.5.2. Citra Landsat 7 ETM+	15
1.5.3 Ekologi mangrove	18
BAB II Metode penelitian	26
2.1 Deskripsi Wilayah	26
2.2 Alat dan bahan	30
2.2.1 Alat	30
2.2.2 Bahan	30
2.3 Tahap Penelitian.....	30
2.3.1 Training (Cropping citra)	30
2.3.2 Pemetaan sumberdaya mangrove	30
2.4 Langkah Kerja	31
2.4.1 Tahapan persiapan.....	31
2.4.2 Tahap Pengumpulan Data	31
2.4.3 Tahap Pelaksanaan	31
2.4.3.1 Cropping Citra	31
2.4.3.2 Pemetaan Mangrove	39
2.5 Diagram Alir	62

BAB III Hasil dan Pembahasan	63
3.1 Hasil (Terlampir).....	63
3.2 Pembahasan	63
3.4 Lampiran dan Hasil	68
BAB IV Kesimpulan dan Saran	72
4.1 Kesimpulan.....	72
4.2 Saran	72
BAB V. DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Karakteristik Panjang Gelombang Citra Landsat	10
Tabel 1.2 Spesifikasi Citra Landsat	16
Tabel 1.3 Jumlah Kecamatan Kabupaten Pohuwato.....	28
Tabel 1.4 Atribut mangrove pada Arc View	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Diagram Persentase Hutan Mangrove Di Dunia	4
Gambar 1.2 Sistem Penginderaan Jauh	9
Gambar 1.3 Zonasi Hutan Mangrove	20
Gambar 1.4 Hutan Mangrove Pasang - Surut	22
Gambar 1.5 Hutan Mangrove Sepanjang Terusan Sungai	23
Gambar 1.6 Hutan Mangrove Pesisir Pantai	23
Gambar 1.7 Hutan Mangrove Daerah Rawa	24
Gambar 1.8 Hutan Pohon Tidur	24
Gambar 1.9 Hutan Mangrove Anak Sungai	25
Gambar 2 Membuka Layer	32
Gambar 2.1 Penggabungan citra	32
Gambar 2.2 Kotak dialog Algorithm.....	32
Gambar 2.3 Kompisit citra	33
Gambar 2.4 Rename layer	33
Gambar 2.5 Melakukan Load Dataset	34
Gambar 2.6 Proses Raster Dataset	34
Gambar 2.7 Melakukan Default Transformasi.....	35
Gambar 2.8 Komposit citra	35
Gambar 2.9 Pemotongan Citra	35
Gambar 3 Kotak dialog Import file	36
Gambar 3.1 Kotak dialog Create Region	36
Gambar 3.2 Hasil Cropping citra	36
Gambar 3.3 Buka jendela Er Mapper	37
Gambar 3.4 Memilih citra	37
Gambar 3.5 Edit Algorithm.....	38
Gambar 3.6 Penyimpanan file dalam bentuk .alg	38
Gambar 3.7 Membuka jendela Arc view.....	38
Gambar 3.8 Mengaktifkan Extension.....	39
Gambar 3.9 Extension Geoprocessing	39

Gambar 4 Membuka file citra	40
Gambar 4.1 Proses membuka file	40
Gambar 4.2 Proses memilih tempat penyimpanan file	40
Gambar 4.3 New Theme	41
Gambar 4.4 Polygon.....	41
Gambar 4.5 Interpretasi	42
Gambar 4.6 Legend Editor	42
Gambar 4.7 Proses digitasi	43
Gambar 4.8 Stop Editting	43
Gambar 4.9 Import File .shp to .erv	44
Gambar 5 Mengisikan projection	44
Gambar 5.1 Edit/ Cerate Region	44
Gambar 5.2 New Map Composit	45
Gambar 5.3 Map Composit Attribut	45
Gambar 5.4 Map Composit Save	45
Gambar 5.5 Edit Algorithn	46
Gambar 5.6 Standart Inside Region Test	46
Gambar 5.7 Formula Editor	46
Gambar 5.8 Proses Transformasi	47
Gambar 5.9 Proses Algorithm	48
Gambar 6 Proses Algorithm	48
Gambar 6.1 Edit formula	49
Gambar 6.2 Algorithm	49
Gambar 6.3 Membuka File	50
Gambar 6.4 Transform	50
Gambar 6.5 Proses Algorithma	51
Gambar 6.6 Proses Algorithma	51
Gambar 6.7 Edit Formula	52
Gambar 6.8 Algorithma.....	52
Gambar 6.9 Transformasi Algorithma	52
Gambar 7 Transformasi	53

Gambar 7.1 Edit Formula	53
Gambar 7.2 Membuka File	54
Gambar 7.3 Psedolayer	54
Gambar 7.4 Tool	55
Gambar 7.5 Input ROI	55
Gambar 7.6 Input Nilai Parameter	55
Gambar 7.7 ROI Tool	56
Gambar 7.8 Klasifikasi	56
Gambar 7.9 Klasifikasi	57
Gambar 8 Koreksi Hasil Klasifikasi.....	57
Gambar 8.1 Klasifikasi Vektor	57
Gambar 8.2 Raster to Vektor	58
Gambar 8.3 Parameter Vektor	58
Gambar 8.4 Klasifikasi	58
Gambar 8.5 Out Put.....	59
Gambar 8.6 Menampilkan Klasifikasi.....	59
Gambar 8.7 Menampilakan Properties	59
Gambar 8.8 Attribut Tabel	60
Gambar 8.9 Attribut Mangrove	60
Gambar 9 Perhitungan Nilai Grafik	61
Gambar 9.1 Citra Hasil Cropping.....	69
Gambar 9.2 Peta kelas mangrove komposit 321	70
Gambar 9.3 Peta kelas mangrove komposit 452	71