

DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Pengesahan	i
Halaman Persembahan	ii
<i>Abstract</i>	iii
Intisari	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Sasaran Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Tinjauan Pustaka	5
1.6.1 Pengertian Hutan Mangrove	5
1.6.2 Kondisi Hutan Mangrove di Indonesia	9
1.6.3 Teori Penginderaan Jauh	10
1.6.4 Penginderaan Jauh Sistem Satelit Landsat	11
1.6.5 Pengolahan Citra Digital	14
1.6.6 Beberapa Faktor yang Berpengaruh Terhadap Respon Spektral Vegetasi	16
1.6.6.1. Klorofil : Pigmen Utama Daun	16
1.6.6.2. Struktur Daun	17
1.6.6.3. Kerapatan Vegetasi	19

	1.6.6.4. Lingkungan Pertumbuhan	20
1.6.7	Terapan Penginderaan Jauh Untuk Kajian Vegetasi Mangrove	20
1.6.8	Tingkat Ketelitian Peta Skala 1 : 100.000	22
1.6.9	Penelitian Mengenai Mangrove	23
1.7	Kerangka Pemikiran	26
1.8	Hipotesis	29
1.9	Batasan Istilah Operasional	31
BAB II	DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
2.1	Keadaan Umum Hutan Mangrove Cilacap	33
2.2	Vegetasi dan Zonasi	34
2.3	Faktor Lingkungan Hutan Mangrove Segara Anakan	35
2.4	Geologi Segara Anakan	36
2.5	Penduduk dan Mata Pencaharian	38
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Bahan dan Alat Penelitian	40
3.1.1	Bahan Penelitian	40
3.1.2	Alat Penelitian	40
3.2	Pengumpulan Data	41
3.3	Proses Koreksi Awal (<i>Pre Processing</i>)	41
3.4	Pembuatan Citra Komposit	44
3.5	Penajaman Citra	44
3.6	Pemisahan Obyek Kawasan Hutan dan Bukan Kawasan Hutan	45
3.7	Klasifikasi Citra Multispektral	45
3.8	Transformasi NDVI	45
3.9	Identifikasi Kelompok Jenis Mangrove Dominan	47
3.10	Pembuatan Citra Gabungan (<i>image fusion</i>) Untuk Pemetaan Penggunaan Lahan	47

3.10.1	Transformasi HSI	48
3.10.2	Transformasi Brovey	48
3.11	Survei Lapangan dan Reinterpretasi	50
3.12	Penyusunan Peta	51
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pra Pemrosesan Citra	52
4.1.1	Koreksi Radiometrik	52
4.1.2	Koreksi Geometrik	53
4.2	Pembuatan Citra Komposit Warna	56
4.3	Penajaman Citra Dengan Teknik Equalisasi Histogram	58
4.4	Klasifikasi Citra Multispektral	60
4.5	Pemisahan Area Kawasan Hutan Mangrove Segara Anakan (<i>masking</i>)	60
4.6	Transformasi Indeks Vegetasi	61
4.7	<i>Image Fusion</i> Untuk Pemetaan Penggunaan Lahan Kawasan Hutan Segara Anakan	63
4.8	Survei Lapangan	68
4.8.1	Zona Mangrove Kerapatan Sangat Tinggi	70
4.8.2	Zona Mangrove Kerapatan Tinggi	71
4.8.3	Zona Mangrove Kerapatan Sedang.....	71
4.8.4	Zona Mangrove Kerapatan Rendah	72
4.8.5	Zona Mangrove Kerapatan Sangat Rendah	73
4.8.6	Survei Kelompok Jenis Mangrove Dominan	74
4.9	Pembuatan Peta Kerapatan Mangrove	78
4.10	Pembuatan Peta Jenis Mangrove Dominan	82
4.10.1	Penyadapan Nilai Spektral Mangrove	82
4.10.2	Pembedaan Kelas Jenis Mangrove	86
4.11	Uji Ketelitian	92
4.11.1	Penutup Lahan	92

4.11.2	Penggunaan Lahan	93
4.11.3	Kerapatan Mangrove	94
4.11.4	Kelas Jenis Mangrove Dominan	96
4.12	Pemetaan Skala 1 : 100.000 Menggunakan Data Landsat ETM+	97
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	99
6.2	Saran	100
	DAFTAR PUSTAKA	101
	LAMPIRAN	