

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR PETA	
DAFTAR GAMBAR	
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Dan Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Sasaran Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Penginderaan Jauh.....	7
2.1.1. Penginderaan Jauh Sistem Satelit Landsat Thematic Mapper .	7
2.1.2. Karakteristik Spektral Vegetasi.....	11
2.1.3. Analisis Data Digital	14
2.1.3.1. Klasifikasi Multispektral.....	14
2.1.3.2. Transformasi Indeks Vegetasi	15
2.2. Penelitian Penginderaan Jauh Untuk Studi Vegetasi	19
2.3. Penelitian Tentang Mangrove	22
2.4. Kerangka Pemikiran	29
2.5. Batasan Istilah Operasional	34
BAB III. METODE PENELITIAN.....	36
3.1. Bahan Penelitian.....	36
3.2. Alat Penelitian	37
3.3. Persiapan Analisis Data	37
3.4. Kerja Lapangan.....	40
3.5. Analisis Data	41
3.5.1. Analisis Data Lapangan.....	41
3.5.2. Analisis Statistik	42
3.6. Tahapan Penelitian	42
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Hasil Penelitian	46
4.1.1. Prapemrosesan Citra	46
4.1.1.1. Koreksi Radiometrik.....	46
4.1.1.2. Koreksi Geometrik.....	47
4.1.1.3. Kalibrasi Data Digital.....	51
4.1.1.4. Penyusunan Komposit Warna	52

4.1.2. Transformasi Indeks Vegetasi	52
4.1.3. Klasifikasi Multispektral	53
4.1.4. Pengumpulan Data Lapangan	56
4.1.5. Hasil Pengolahan Data	57
4.1.5.1. Agihan Kerapatan Kanopi Daerah Segara Anakan ...	57
4.1.5.1.1. Peta Kerapatan Kanopi Daerah Segara Anakan Bulan Juli 1991	60
4.1.5.1.2. Peta Kerapatan Kanopi Daerah Segara Anakan Bulan Desember 1996	63
4.1.5.2. Agihan Vegetasi Dan Penutup Lahan Daerah Segara Anakan	63
4.1.5.2.1. Agihan Daerah Segara Anakan.....	64
4.1.5.2.1.1. Citra Agihan Daerah Segara Anakan Bulan Juli 1991.....	64
4.1.5.2.1.2. Citra Agihan Daerah Segara Anakan Bulan Desember 1996	64
4.1.5.2.2. Agihan Penutup Lahan Daerah Segara Anakan.....	69
4.1.5.2.2.1. Peta Penutup Lahan Daerah Segara Anakan Bulan Juli 1991	69
4.1.5.2.2.2. Peta Penutup Lahan Daerah Segara Anakan Bulan Desember 1996	69
4.1.5.3. Agihan Penutup Lahan Dan Kerapatan Mangrove Daerah Segara Anakan	73
4.1.5.4. Agihan Perubahan Hutan Mangrove Di Segara Anakan Periode Antara Bulan Juli 1991 Dan Bulan Desember 1996	77
4.2. Pembahasan	86
4.2.1. Tinjauan Hasil Secara Umum	86
4.2.2. Tinjauan Hasil Perolehan Data Penelitian.....	89
4.2.2.1. Data Digital Thematic Mapper.....	89
4.2.2.2. Data Lapangan	90
4.2.3. Tinjauan Terhadap Hasil Pengolahan Data	91
4.2.3.1. Metode Pengolahan Data	91
4.2.3.1.1. Transformasi Indeks Vegetasi.....	91
4.2.3.1.2. Klasifikasi Multispektral.....	92
4.2.3.2. Hasil Pengolahan Data	95
4.2.3.2.1. Agihan Kelas Kerapatan Kanopi Daerah Penelitian	95
4.2.3.2.1.1. Agihan Kelas Kerapatan Kanopi Daerah Segara Anakan Bulan Juli 1991.....	95
4.2.3.2.1.2. Agihan Kelas Kerapatan Kanopi Daerah Segara Anakan Bulan Desember 1996.....	97

4.2.3.2.2. Agihan Kelas Penutup Lahan Daerah	
Penelitian	99
4.2.3.2.2.1. Agihan Kelas Penutup Lahan Daerah Segara Anakan Bulan Juli 1991.....	100
4.2.3.2.2.2. Agihan Kelas Penutup Lahan Kanopi Daerah Segara Anakan Bulan Desember 1996.....	102
4.2.3.2.3. Agihan Perubahan Hutan Mangrove Di Segara Anakan Periode Antara Bulan Juli 1991 Dan Desember 1996	108
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
5.1. Kesimpulan.....	116
5.2. Saran	117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- Tabel pembacaan nilai piksel dan pengolahan data untuk kalibrasi data digital	L.1
- Data statistik training area pengambilan sampel untuk klasifikasi multis-pektral data digital Juli 1991	L.2
- Data statistik training area pengambilan sampel untuk klasifikasi multispektral data digital Desember 1996.....	L.3
- Tabel data dasar penelitian	L.4
- Diagram Pencar dalam Klasifikasi Multispektral data Digital Juli 1991	G.1
- Diagram Pencar dalam Klasifikasi Multispektral data Digital Desember 1996	G.2
- Foto-foto lapangan	L.5