

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Batasan Pengertian	xiii
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii

BAB I. PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Perumusan Masalah dan Batasan Studi.....	6
1. 3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	8

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2. 1 Batasan Pengertian Vegetasi	9
2. 2 Penginderaan Jauh untuk Studi Vegetasi	10
2. 3 Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap respon spektral vegetasi	13
2. 4 Sistem satelit NOAA.....	16
2. 5 Pemrosesan Citra secara Digital	
2. 5. 1 Kalibrasi Data	21
2. 5. 2 Pengolahan data	23
2. 5. 3 Koreksi Geometrik	24
2. 5. 4 Klasifikasi secara digital	25
2. 5. 5 Klasifikasi liputan vegetasi	28
2. 5. 6 Transformasi Khusus Indeks Vegetasi	29
2. 5. 7 Citra Komposit Warna Maksimum data AVHRR	31
2. 5. 8 Daerah sampel vegetasi.....	33

Lanjutan Daftar Isi

Halaman

BAB III. METODE PENELITIAN

3. 1 Metode Penelitian.....	35
3. 2 Prosedur Penelitian	35
3. 3 Lokasi Penelitian	39
3. 4 Bahan dan Alat	40

BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN

4. 1 Letak dan Luas	42
4. 2 Iklim	42
4. 3 Topografi	44
4. 4 Jenis Tanah	46
4. 5 Penutupan Vegetasi	47

BAB V. ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

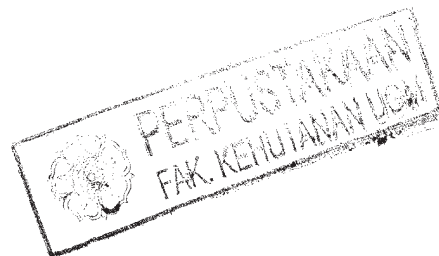
5. 1 Pengolahan data Indeks Vegetasi Normal	51
5. 1. 1 Indeks Vegetasi Normal	52
5. 1. 2 Komposit Warna Maksimum	55
5. 1. 3 Koreksi Geometrik	59
5. 2 Klasifikasi nilai Indeks Vegetasi Normal	
5. 2. 1 Klasifikasi nilai Indeks Vegetasi Normal	63
5. 2. 2 Daerah Uji Klasifikasi	66
5. 3 Hasil Klasifikasi Liputan Vegetasi	
5. 3. 1 Wilayah dengan tutupan vegetasi tinggi	68
5. 3. 2 Wilayah dengan tutupan vegetasi sedang	71
5. 3. 3 Wilayah dengan tutupan vegetasi rendah	73
5. 3. 4 Liputan awan/ tidak ada data	74

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
5. 4 Pembahasan	
5. 4. 1 Pemantauan Liputan vegetasi secara umum	75
5. 4. 2 Kelebihan dan kekurangan Pemantauan dengan NOAA	79
5. 4. 3 Kelebihan dan kekurangan Metode Komposit Warna Maksimum	81
5. 4. 4 Permasalahan yang dihadapi	83
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6. 1 Kesimpulan	87
6. 2 Saran	89
 Daftar Pustaka	90
Lampiran	93

Gambar Nomor	Teks	Halaman
3. 1	Bagan Alir Penelitian.....	41
4. 1	Lokasi Penelitian.....	50
5. 1	Citra hasil olahan kanal 1 dan 2.....	54
5. 2	Citra harian sebelum komposit warna maksimum.....	57
5. 3	Citra harian setelah komposit warna maksimum.....	58
5. 4	Citra harian terkoreksi geometrik.....	60
5. 5	Citra harian setelah <i>density slice</i>	62
5. 6	Salah satu peta acuan hasil interpretasi Landsat ETM.....	65
5. 7	Hasil klasifikasi liputan vegetasi.....	86

Daftar Tabel Nomor	Teks	Halaman
2.1	Karakteristik saluran AVHRR/3.....	21
5.1	Titik Ikat medan hasil koreksi geometrik.....	60
5.2	Histogram daerah uji klasifikasi.....	66



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Nomor	Teks	Halaman
1.	Citra Indeks Vegetasi Normal bulan 11-20 Mei 2003	93
2.	Citra Indeks Vegetasi Normal 21-30 Mei 2003	94
3.	Citra NOAA terpilih yang belum terkoreksi geometrik	95
4.	Citra NOAA terpilih yang dikoreksi geometrik.....	96
5.	Citra NOAA terpilih yang telah terkoreksi geometric.....	97
6.	Contoh tingkat kehijauan padi sawah Pulau Jawa Mei 2003.....	98
7.	Contoh tingkat kehijauan padi sawah Pulau Jawa Juni 2004.....	99
8.	Peta Acuan untuk Propinsi Banten.....	100
9.	Peta Acuan untuk Propinsi Jawa Barat	101
10.	Peta Acuan untuk Propinsi Jawa Tengah.....	102
11.	Peta Acuan untuk Propinsi D. I. Yogyakarta.....	103
12.	Peta Acuan untuk Propinsi Jawa Timur.....	104
13.	Citra NOAA terpilih dalam proses <i>density slice</i>	105
14.	Hasil Perhitungan <i>mean</i> dan simpangan baku citra 10 harian	106
15.	Hasil cek lapangan yang dilakukan 18-19 Juli 2004.....	107
16.	Tabel lokasi cek lapangan hasil pencatatan GPS.....	109
17.	Rute perjalanan cek lapangan hasil pencatatan GPS.....	110
18.	Wilayah dengan tutupan vegetasi tinggi di Purwodadi-Purworejo dan Jetis-Bantul.....	111
19.	Wilayah dengan tutupan vegetasi tinggi di Kecamatan Tenganan, Kabupaten Semarang	112
20.	Wilayah dengan tutupan vegetasi sedang di Playen-Gunung Kidul dan Doplang-Boyolali.....	113
21.	Wilayah dengan tutupan vegetasi rendah di daerah Sagan, Sleman dan Eromoko, Wonogiri	114