

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN PENGESAHAN	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian	5
1.4. Pertanyaan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6. Tinjauan Pustaka	8
1.6.1. Sistem Penginderaan Jauh	8
1.6.1.1. Pengertian dan Pandangan Umum	8
1.6.1.2. Interaksi Energi Elektromagnetik	9
1.6.1.3. Prinsip Perolehan Data Digital Citra Satelit	11
1.6.1.4. Landsat 7 ETM+	13
1.6.2. Pengolahan Citra	15
1.6.2.1. Tinjauan Umum	15
1.6.2.2. Transformasi Khusus Citra Satelit	17
1.6.2.2.1. <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	18
1.6.2.2.2. Analisis Komponen Utama	19
1.6.2.2.3. Metode Crosta	20
1.6.3. Lahan Terbuka	22
1.6.4. Oksida Besi	23
1.6.5. Karakter Spektral Oksida Besi pada Tanah	24
1.7. Kerangka Pemikiran	26
1.8. Hipotesis	31
1.9. Batasan Istilah	31
 BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Sumber Data dan Alat	34
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian	35
2.3. Data dan Pengolahan Data	36
2.3.1. Data yang Digunakan dalam Penelitian	36
2.3.2. Transformasi NDVI	37
2.3.3. Metode Crosta	38



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Modifikasi metode crosta untuk identifikasi kandungan oksida Besi pada permukiman lahan terbuka menggunakan citra landsat 7 ETM+ (Studi kasus sebagian kabupaten Rembang dan sekitarnya)
Muhammad Irfan, Drs. Projo Danoedoro, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.4. Metode Pengambilan Sampel	38
2.5. Analisa Data	40

BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak Daerah Penelitian	43
3.2. Iklim	45
3.3. Bentuklahan	45
3.4. Penutup dan Penggunaan Lahan	53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Penentuan Lahan Terbuka	55
4.1.1. Survei Lapangan untuk Lahan Terbuka	55
4.1.2. Citra Transformasi NDVI	56
4.1.3. Citra NDVI “Lahan Terbuka”	59
4.2. Sampel Tanah Permukaan	62
4.2.1. Ragam Formasi Batuan dan Relief	63
4.2.2. Pengambilan Sampel dan Analisis Laboratorium	67
4.3. Penerapan Metode Crosta	71
4.3.1. Citra Asli “Lahan Terbuka”	71
4.3.2. Pemilihan Saluran Citra Asli “Lahan Terbuka”	73
4.3.3. Pola Kontribusi Saluran	74
4.3.4. Koefisien Korelasi	76
4.3.4.1. Pola Koefisien Korelasi untuk Seluruh Zona Formasi Batuan (Vulkan dan Non Vulkan).....	76
4.3.4.2. Koefisien Korelasi untuk Zona Khusus Formasi Batuan Vulkan dan Khusus Non Vulkan	80
4.3.5. Citra PC Perepresentasi Oksida Besi dan Grafik Korelasinya.	83
4.4. Uji Ketelitian	87
4.5. Analisis Hipotesis	90
4.6. Analisis Distribusi Spasial Oksida Besi	91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN PENELITIAN

5.1. Kesimpulan Penelitian	98
5.2. Saran	100

Daftar Pustaka	101
----------------------	-----

Lampiran