



HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
INTISARI .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Sasaran Penelitian .....	3
1.5. Kegunaan Penelitian .....	4
1.6. Deskripsi Wilayah .....	4
1.6.1. Letak dan Batas Lokasi Penelitian .....	4
1.6.2. Kondisi Geomorfologis Lokasi Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	13
2.1.1. Penginderaan Jauh .....	13
2.1.2. Tenaga Elektromagnetik dan Pemanfaatan dalam Sistem Penginderaan Jauh Satelit .....	13
2.1.2.1. Sumber Tenaga dan Asas Radiasi .....	13
2.1.2.2. Interaksi Gelombang Elektromagnetik dengan Atmosfer .....	14
2.1.2.3. Interaksi Gelombang Elektromagnetik dengan Permukaan Bumi .....	14
2.1.2.4. Pantulan Vegetasi, Tanah, dan Air .....	15
2.1.3. Penginderaan Jauh Sistem <i>Advanced Land Observing Satellite</i> /ALOS .....	17
2.1.3.1. PRISM .....	17
2.1.3.2. AVNIR-2 .....	18
2.1.3.3. PALSAR .....	19
2.1.4. Pemrosesan Citra .....	19
2.1.4.1. Koreksi Radiometrik dan Geometrik .....	19



2.1.4.2. Penyesuaian Citra Komposit	21
2.1.4.3. <i>Minimum Noise Fraction (MNF)</i>	22
2.1.4.4. <i>Endmember</i>	22
2.1.4.5. Indeks Kemurnian Piksel ( <i>Pixel Purity Index/PPI</i> )	23
2.1.4.6. <i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i>	23
2.1.5. Penginderaan Jauh Untuk Studi Tanah	23
2.1.6. Sifat Khas Tanah	24
2.1.6.1. Bahan Induk, Material Tanah, dan Ukuran Partikel Tanah	24
2.1.6.2. Karakteristik Wilayah Pantai dan Pesisir	25
2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya	26
2.3. Kerangka Pemikiran	30
2.4. Batasan Istilah	31
<b>BAB III METODE PEROLEHAN DAN PENGOLAHAN DATA PENELITIAN</b>	<b>33</b>
3.1. Lokasi Penelitian	33
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	33
3.2.1. Alat Penelitian	33
3.2.2. Bahan Penelitian	33
3.3. Tahapan Penelitian	34
3.3.1. Tahap Persiapan	34
3.3.2. Tahap Perolehan Data	34
3.3.3. Tahap Pengolahan	34
3.3.4. Tahap Kerja dan Penyelesaian	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN</b>	<b>39</b>
4.1. Hasil Pengolahan Citra Digital ALOS AVNIR-2	39
4.1.1. Hasil Koreksi Radiometrik	39
4.1.2. Hasil Koreksi Geometrik	40
4.1.3. Hasil Indeks Kemurnian Piksel	41
4.1.4. Hasil Transformasi Indeks Vegetasi (NDVI)	42
4.2. Hasil Interpretasi Visual Bentuklahan	43
4.3. Hasil Penyadapan Data Spektral dan Lokasi Titik Sampel	58
4.4. Hasil Kerja Lapangan	64
4.5. Analisa Data	68



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis spektral tanah pasir pantai pada data digital multispektral ALOS AVNIR-2 disebagian wilayah pantai dan pesisir provinsi D.I. Yogyakarta**

Pramudita Mahyastuti, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>5.1. Kesimpulan</b> .....	89
<b>5.2. Saran</b> .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	95

Lampiran