

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN KATA MUTIARA.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Perumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan penelitian dan Sasaran penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1. Sistem Penginderaan Jauh.....	5
1.5.1.1. Hamburan.....	8
1.5.1.2. Serapan.....	8
1.5.1.3. Sifat Obyek.....	9
1.5.2. Data Penginderaan Jauh.....	11
1.5.2.1. Data Digital.....	11
1.5.2.2. Data Analog.....	13
1.5.3. Nilai Spektral dalam Pengenalan Obyek.....	14
1.5.3.1. Karakteristik Spektral Air.....	15
1.5.3.2. Karakteristik Spektral Vegetasi.....	16
1.5.3.3. Karakteristik Spektral Tanah.....	16
1.5.4. Citra Satelit Penginderaan Jauh.....	17
1.5.4.1. Sistem Citra Satelit Landsat.....	18
1.5.4.2. Sistem Citra Satelit ASTER.....	20
1.5.5. Pemrosesan Citra Digital.....	22
1.5.5.1. Koreksi Radiometri.....	22
1.5.5.2. Koreksi Geometri.....	23
1.5.6. Pengenalan Pola Spektral.....	23
1.5.7. Interpretasi Citra.....	24
1.6. Penelitian Sebelumnya.....	28
1.7. Kerangka Pemikiran.....	30
1.8. Diagram Alir Penelitian.....	32

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Alat dan Bahan	
2.1.1. Alat.....	33
2.1.2. Bahan.....	33
2.2. Pra Pemrosesan	
2.2.1. Koreksi Radiometri.....	33

2.2.2. Koreksi Geometri.....	34
2.3. Metode Pemilihan Daerah Penelitian dan Sampel	
2.3.1. Pemilihan Daerah Penelitian.....	34
2.3.2. Pemilihan Sampel.....	35
2.4. Kerja Lapangan.....	35
2.5. Pengolahan dan Analisis Data.....	35
2.6. Analisis Data Spektral	
2.6.1. Analisis Perbandingan Plot Spektral.....	36
2.6.2. Analisis Turunan.....	36
2.7. Interpretasi Digital.....	36
2.8. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	37
2.9. Batasan Istilah.....	38
BAB III DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak.....	41
3.2. Iklim.....	41
3.3. Tanah.....	42
3.4. Geomorfologi dan Relief.....	43
3.5. Penggunaan Lahan.....	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Para Pemrosesan.....	46
4.1.1. Koreksi radiometrik.....	46
4.1.2. Koreksi Geometrik.....	47
4.2. Penyesuaian nilai spektral klas penutup lahan pada saluran tunggal citra satelit Landsat 7 ETM+.....	49
4.3. Penyesuaian nilai spektral klas penutup lahan pada saluran tunggal citra satelit ASTER.....	51
4.4. Hasil Analisis Plot Spektral pada Citra Satelit Landsat 7 ETM+ dan ASTER.....	54
4.4.1. Analisis Perbandingan Plot Spektral Pada Satelit Landsat 7 ETM+.....	54
4.4.2. Analisis Perbandingan Plot Spektral Pada Citra Satelit ASTER....	56
4.5. Analisis Perbandingan Plot Spektral untuk Saluran yang Bertampalan Pada Landsat 7 ETM+ dan ASTER.....	58
4.5.1. Perbandingan Plot Spektral Vegetasi.....	58
4.5.2. Perbandingan Plot Spektral Lahan Terbangun.....	60
4.5.3. Perbandingan Plot Spektral Lahan Terbuka.....	62
4.5.4. Perbandingan Plot Spektral Tambak Garam dan Tambak Ikan.....	63
4.6. Analisis Turunan Pertama Plot Spektral.....	64
4.6.1. Turunan Pertama Plot Spektral pada Citra Satelit Landsat 7 ETM+.....	64
4.6.2. Turunan Pertama Plot Spektral Penutup Lahan pada Citra ASTER.....	66
4.7. Peta Penutup Lahan Daerah Pesisir Sebagian Rembang dan Pati.....	68
4.8. Manfaat dan Keterbatasan Penelitian.....	68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA.....	72
---------------------	----

LAMPIRAN