

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>INTISARI</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latarbelakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Alternatif Pemecahan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Kegunaan Penelitian.....	7
1.6. Sasaran Penelitian.....	8
1.7. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	8
1.7.1. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	8
1.7.2. Tinjauan Pustaka.....	10
1.7.2.1. Penginderaan Jauh Sistem Satelit.....	10
1.7.2.2. Integrasi Penginderaan Jauh dan Sistem informasi Geografis (SIG).....	11
1.7.2.3. Telaah Pustaka Mangrove.....	12
1.8. Batasan Istilah.....	17
<b>II. METODE PENELITIAN</b> .....	19
2.1. Metode Penelitian .....	19
2.2. Teknik Penelitian.....	19



2.2.1. Bahan dan Alat .....	19
2.2.1.a. Bahan.....	19
2.2.1.b. Alat.....	20
2.2.2. Persiapan Analisis Data.....	20
a. Koreksi Radiometrik.....	21
b. Koreksi Geometrik.....	21
c. Penyusunan Citra Komposit Warna.....	21
2.3. Pengambilan Daerah Sampel.....	21
2.4. Pemetaan Tentatif Berdasarkan Citra landsat TM.....	22
2.4.1. Pembuatan Peta Tentatif Satuan Medan.....	22
2.4.2. Pembuatan Peta Tentatif Penggunaan lahan.....	27
2.5. Penentuan Lokasi Sampel.....	27
2.6. Kerja Lapangan dan Analisis Laboratorium.....	27
2.6.1. Kerja Lapangan.....	27
2.6.2. Analisa Laboratorium.....	29
2.7. Klasifikasi Parameter Lahan Potensial untuk Rehabilitasi Mangrove.....	29
2.7.1. Klasifikasi Bentuk Pantai.....	29
2.7.2. Klafisikasi Lereng Pantai.....	30
2.7.3. Klasifikasi Fluktuasi Pasang Surut.....	30
2.7.4. Klasifikasi Salinitas Tanah/Perairan.....	31
2.7.5. Klasifikasi Tekstur Tanah Pantai.....	32
2.7.6. Klasifikasi Bathimetri.....	32
2.7.7. Klasifikasi Intensitas Cahaya, Curah Hujan, Temperatur, Kecepatan Angin, Gelombang dan Arus Pantai.....	33
2.7.8. Klasifikasi Liputan Lahan/ Penggunaan Lahan Pantai.....	34
2.7.9. Klasifikasi Genangan .....	35
2.7.10. Klasifikasi Zonasi Mangrove.....	36
2.8. Tahap Reinterpretasi dan Pembuatan Peta Masukan.....	36
2.9. Penentuan Lahan Potensial untuk Rehabilitasi Mangrove dengan Pemanfaatan S I G.....	36
2.10. Penyajian Akhir.....	37



<b>III. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
3.1 . Wilayah Pantai dan Laut Kabupaten Brebes.....	39
3.2 . Rona Wilayah Laut.....	41
3.2.1.Kondisi Kedalaman Perairan (Bathimetri).....	41
3.2.2.Kondisi Oseanografis.....	42
3.3. Rona Wilayah Pantai.....	46
3.3.1.Kondisi Fisiologi Pantai.....	46
3.3.2.Endapan Penyusun Perairan Pantai.....	47
3.3.3.Kondisi Vegetasi dan Fauna Pantai.....	49
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	50
4.1.1. Penyusunan Basis Data .....	51
4.1.1.1. Data dari Penginderaan Jauh.....	51
a. Koreksi Radiometrik.....	51
b. Koreksi Geometrik.....	51
c. Pembuatan Peta Tentatif.....	54
4.1.1.2. Data Fisik Lahan Sekunder.....	54
4.1.1.3. Data Fisik Lahan Hasil Survey Lapangan.....	55
4.1.2. Pemodelan Pemilihan Lokasi Lahan Potensial untuk Rehabilitasi Mangrove.....	55
4.1.2.1. Pola pikir.....	55
4.1.2.2. Hasil yang diperoleh .....	56
4.2. Pembahasan Hasil.....	56
4.2.1. Tinjauan Hasil Secara Umum .....	57
4.2.2. Tinjauan terhadap Hasil Pengambilan dan Pengolahan Data .....	58
4.2.3. Tinjauan terhadap proses Sistem Informasi Geografis.....	61
4.2.4. Pembahasan terhadap Hasil yang diperoleh.....	63
a. Tinjauan terhadap Hasil Pemetaan Bentuk Lahan.....	63
b. Tinjauan terhadap Hasil Pemetaan Penggunaan Lahan.....	64
c. Tinjauan terhadap Hasil Pemetaan Tekstur Tanah .....	64



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi dalam penentuan lahan potensial untuk rehabilitasi mangrove di pesisir kabupaten Brebes**

Moh Subkhan, Dr. Hartono, DEA., DESS.; Drs. Zuhamen, M.S.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

d. Tinjauan terhadap Hasil Pemetaan Salinitas Perairan/ Tanah.....	65
e. Tinjauan terhadap Hasil Pemetaan Kemiringan Lereng.....	65
f. Tinjauan terhadap Hasil Pemetaan Lahan Potensial untuk Rehabilitasi Mangrove.....	66
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	74
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>75</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>L</b>