



## DAFTAR ISI

Intisari.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>13</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	13
1.2 Perumusan Masalah.....	16
1.3 Tujuan Penelitian.....	17
1.4 Kegunaan Penelitian.....	17
1.5 Tinjauan Pustaka & Penelitian Sebelumnya.....	18
1.5.1 Penginderaan Jauh dengan Citra Landsat ETM.....	18
1.5.2 Sistem Informasi Geografi.....	21
1.5.3 Evaluasi Sumberdaya Lahan.....	22
1.5.3.1 Kemampuan Lahan.....	22
1.5.3.2 Kesesuaian Lahan.....	24
1.5.4 Keaslian Penelitian.....	25
1.6 Kerangka Pemikiran.....	26
1.7 Batasan Istilah.....	29
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
2.1 Bahan & Alat.....	31
2.1.1 Bahan.....	31
2.1.2 Alat.....	31
2.2 <i>Input Data</i> .....	32



2.2.1	Data yang Bersumber Dari Citra.....	32
2.2.2	Data yang Bersumber Dari Peta Topografi.....	32
2.2.3	Data yang Bersumber Dari Peta Tematik.....	33
2.2.4	Data yang Bersumber Dari Data Sekunder.....	34
2.3	Cara Kerja.....	34
2.3.1	Tahap Persiapan.....	34
2.3.2	Pengolahan Dari Interpretasi Citra.....	35
2.3.2.1	Penyusunan Citra Komposit Warna.....	35
2.3.2.2	Koreksi Radiometrik.....	37
2.3.2.3	Koreksi Geometrik.....	38
2.3.2.4	Penajaman Radiometrik Citra.....	39
2.3.2.5	Klasifikasi Penutup Lahan.....	39
2.3.2.6	Interpretasi Bentuk Lahan.....	44
2.3.3	Pemilihan Sampel.....	48
2.3.4	Survei Lapangan.....	49
2.3.5	Reinterpretasi.....	50
2.3.6	Pengolahan dan Analisa Data.....	50
2.3.6.1	Analisa Kondisi Fisik Medan.....	50
2.3.6.2	Analisa Kondisi Sosial-Ekonomi.....	55
2.3.6.3	Penyusunan Arahan Pemanfaatan Lahan.....	56
2.3.7	Penyajian Peta.....	57
<b>BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....</b>		<b>60</b>
3.1	Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	61
3.1.1	Keadaan Geomorfologi.....	61
3.1.2	Klimatologi.....	61
3.1.3	Kondisi Geologi.....	62
3.1.4	Kondisi Hidrologi.....	62
3.1.5	Vegetasi.....	63



3.2	Kondisi Fisik Terbangun.....	63
3.2.1	Prasarana (Jaringan Jalan).....	63
3.2.2	Sarana (Transportasi Umum).....	64
3.3	Kondisi Sosial Ekonomi.....	64
3.3.1	Pendapatan Asli Daerah.....	64
3.3.2	Industri.....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		66
4.1	Hasil.....	66
4.1.1	Pengolahan Citra Digital Landsat ETM+.....	66
4.1.2	Interpretasi Citra.....	68
4.1.2.1	Interpretasi Bentuk Lahan.....	68
4.1.2.2	Interpretasi Penggunaan Lahan.....	75
4.1.3	Kemiringan Lereng.....	81
4.1.4	Parameter Pendukung.....	83
4.1.4.1	Kedalaman Tanah.....	83
4.1.4.2	Tekstur Tanah.....	83
4.1.4.3	Permeabilitas Tanah.....	86
4.1.4.4	Kondisi Batuan.....	89
4.1.4.5	Kuantitas Air.....	89
4.1.4.6	Kerawanan Bencana.....	92
4.1.5	Cek Lapangan dan Uji Ketelitian.....	94
4.1.6	Satuan Lahan.....	96
4.1.7	Hasil Analisa Kondisi Sosial-Ekonomi.....	98
4.1.8	Kemampuan Lahan Sebagian Daerah Pesisir Kabupaten Gunungkidul...	101
4.1.9	Kesesuaian Lahan dan Arahan Pemanfaatan Lahan Daerah Pesisir Kabupaten Gunungkidul.....	104
4.2	Pembahasan.....	115
4.2.2	Peranan Citra Landsat ETM+ Untuk Perolehan Data Fisik dan Pengelolaan Data dengan Sistem Informasi Geografis.....	115



4.2.3	Pengelolaan Data dengan Sistem Informasi Geografis.....	116
4.2.4	Perbandingan Hasil Akhir Dengan Penelitian Sebelumnya.....	117
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>119</b>
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran.....	120
	Daftar Pustaka.....	121
	Lampiran	