

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Intisari	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Peta	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Sasaran Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Hipotesa	9
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b>	
2.1 Penginderaan Jauh	10
2.2 Sistem Informasi Geografi	17
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Geografi	17
2.2.2 Sub Sistem SIG	19
2.3 Pengertian Wilayah Kepesisiran	22
2.4 Pola Pemanfaatan Ruang	25



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Aplikasi teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi untuk penyusunan pola pemanfaatan ruang di wilayah kepebisiran kabupaten Kulon Progo**  
Narwari Pramudhiarta, Dr. Hartono, DEA., DESS.

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.5 Kemampuan Lahan	27
2.6 Penelitian Sebelumnya	31
2.7 Batasan Istilah	35
2.8 Kerangka Pemikiran	38
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Bahan Penelitian	40
3.2 Alat Penelitian	40
3.3 Batasan Daerah Penelitian	41
3.4 Jenis Data	42
3.5 Data Dasar Penyusun Pemanfaatan Ruang	42
3.6 Pengambilan Titik Sampel	43
3.7 Tahap-tahap Penelitian	43
3.7.1 Tahap Persiapan	44
3.7.2 Tahap Pemrosesan	44
3.7.2.1 Interpretasi Foto Udara Untuk Memperoleh Data Penentu Satuan lahan	44
3.7.2.1.1 Interpretasi Bentuklahan	45
3.7.2.1.2 Interpretasi Kemiringan Lereng	46
3.7.2.1.3 Interpretasi Penggunaan Lahan	47
3.7.2.1.4 Interpretasi dan Analisis Tanah	49
3.7.2.2 Tahap Interpretasi Foto Udara Untuk Memperoleh Data Penentu Kemampuan Lahan	50
3.7.2.2.1 Interpretasi Tingkat erosi	50
3.7.2.2.2 Interpretasi Kedalaman Efektif Tanah	51
3.7.2.2.3 Interpretasi Drainase Permukaan	52
3.7.2.2.4 Interpretasi Ancaman Bahaya Banjir	53
3.7.3 Tahap Kerja Lapangan	54
3.7.4 Tahap Reinterpretasi dan Uji Ketelitian	56
3.7.5 Tahap Analisa dan Sintesa Data	57
3.8 Penilaian Kemampuan Lahan	58
3.9 Penyusunan Pola Pemanfaatan Ruang	61



3.10 Diagram Alir Penelitian	63
------------------------------	----

#### **BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN**

4.1 Letak, Luas, Batas	64
4.2 Letak Fisiografis Daerah Penelitian	66
4.3 Geologi	67
4.4 Geomorfologi	68
4.5 Iklim	69
4.6 Hidrologi	74
4.7 Tanah	75
4.8 Kondisi Demografi	76
4.9 Penggunaan Lahan	78

#### **BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

5.1 Interpretasi Data Penentu Satuan Lahan	80
5.1.1 Bentuklahan	80
5.1.2 Kemiringan Lereng	90
5.1.3 Penggunaan Lahan	95
5.1.4 Jenis Tanah	112
5.2 Satuan Lahan	117
5.3 Interpretasi Foto Udara Untuk Memperoleh Data Penentu Kemampuan Lahan	122
5.3.1 Kedalaman Efektif Tanah	122
5.3.2 Tingkat Erosi	127
5.3.3 Ancaman Banjir	131
5.3.4 Drainase Permukaan	136
5.4 Kerja Lapangan	142
5.4.1 Penentuan Titik Sampel	142
5.4.2 Penentuan Data Kemampuan Lahan di Lapangan	145
5.4.3 Data Sosial Ekonomi	152
5.5 Uji Ketelitian dan Interpretasi	156
5.5.1 Uji Ketelitian Data Penentu Satuan Lahan	156
5.5.2 Uji Ketelitian Data Penentu Kemampuan Lahan	158



**Aplikasi teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi untuk penyusunan pola pemanfaatan ruang di wilayah kepebisiran kabupaten Kulon Progo**  
Narwari Pramudhiarta, Dr. Hartono, DEA., DESS.

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.6	<b>Peta Nilai Kelas Kemampuan Lahan</b>	160
5.7	<b>Penyusunan Pola Pemanfaatan Ruang</b>	173
5.7.1	Kawasan Permukiman	173
5.7.2	Kawasan Tanaman Semusim	175
5.7.3	Kawasan Tanaman Rumput	177
5.7.4	Kawasan Pariwisata	179
5.7.5	Kawasan Lindung	181
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1	Kesimpulan	189
6.2	Saran	190
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		191
<b>LAMPIRAN</b>		L-1