



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Sasaran	6
1.4 Kegunaan Penelitian	7
1.5 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	8
1.5.1 Penginderaan Jauh Fotografik	8
1.5.1.1 Sistem Penginderaan Jauh Fotografik	8
1.5.1.2 Film Pankromatik Hitam Putih	11
1.5.1.3 Keunggulan Foto Pankromatik Hitam Putih	12
1.5.1.4 Persamaan Skala Dasar	12
1.5.1.5 Liputan Medan Foto Udara	13
1.5.1.6 Resolusi Fotografik	14
1.5.1.7 Variasi Skala	15
1.5.2 Sistem Informasi Geografi (SIG)	16
1.5.2.1 Sumber Data	17
1.5.2.2 Komponen Informasi Kenampakan Geografis	18
1.5.3 Evaluasi Lahan	19
1.5.4 Penelitian Sebelumnya	20



1.5.5 Perbedaan dan Persamaan dengan Penelitian Sebelumnya	23
1.6 Kerangka Pemikiran	27
BAB II. METODE PENELITIAN	30
2.1 Data yang Digunakan	30
2.2 Alat dan Bahan Penelitian	31
2.3 Tahap – tahap Penelitian	32
2.3.1 Tahap Persiapan	32
2.3.2 Pekerjaan Laboratorium I	32
2.3.3 Pekerjaan Lapangan	32
2.3.4 Pekerjaan Laboratorium II	33
2.3.5 Analisa Hasil	33
2.4 Metode Pengumpulan Data	33
2.4.1 Komponen Satuan Pemetaan dan Penyusunan Satuan Pemetaan	34
2.4.1.1 Bentuklahan	34
2.4.1.2 Kemiringan Lereng	35
2.4.1.3 Penggunaan Lahan	35
2.4.1.4 Satuan Lahan	36
2.4.2 Pengumpulan Data Dari Foto Udara	37
2.4.2.1 Tekstur Tanah	37
2.4.2.2 Drainase Tanah	38
2.4.2.3 Kerentanan Banjir	49
2.4.2.4 Kerawanan Terhadap Erosi	40
2.4.2.5 Kedalaman Muka Air Tanah	41
2.4.2.6 Daya Dukung Tanah	41
2.4.3 Data Yang Diperoleh Dari Peta Geologi	42
2.5 Penentuan Sampel	43
2.6 Uji Ketelitian dan Interpretasi Ulang	44
2.7 Penilaian Kesesuaian Lahan Permukiman	44
2.8 Penyusunan Potensi Pengembangan Permukiman	47



2.9	Penyusunan Rekomendasi Pengembangan Permukiman	48
2.10	Batasan Operasional	49
 BAB III. KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN		53
3.1.	Letak dan Luas	53
3.2.	Geologi	55
3.3.	Geomorfologi	55
3.4.	Hidrologi	56
3.5.	Penggunaan Lahan dan Kondisi Sosial Ekonomi	56
3.5.1.	Penggunaan Lahan	56
3.5.2.	Kondisi Sosial Ekonomi	57
3.5.2.1.	Pendidikan	57
3.5.2.2.	Pekerjaan	58
3.5.2.3.	Tingkat kesejahteraan	58
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1.	Pemetaan Satuan Lahan	60
4.1.1.	Komponen Satuan Lahan	60
4.1.1.1.	Bentuklahan	60
4.1.1.2.	Kemiringan Lereng	66
4.1.1.3.	Penggunaan Lahan	70
4.1.2.	Satuan Lahan	74
4.2.	Pemetaan Data Pendukung dan Parameter	
	Kesesuaian Lahan permukiman	76
4.2.1.	Tekstur Tanah	76
4.2.2.	Drainase Tanah	77
4.2.3.	Kerentanan Banjir	78
4.2.4.	Kerawanan Terhadap Erosi	79
4.2.5.	Kedalaman Muka Air Tanah	80
4.2.6.	Daya Dukung Tanah (DDT)	81
4.2.7.	Jenis Batuan	82



Pemanfaatan foto udara dan Sistem Informasi Geografis untuk evaluasi kesesuaian lahan permukiman di kabupaten Kulonprogo
 Wiwin Suswanto, Dr. Totok Gunawan, M.S.; Drs. Maruli Sinaga, M.S.
 Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3. Uji Ketelitian Interpretasi	84
4.3.1. Uji Ketelitian Interpretasi Bentuklahan	86
4.3.2. Uji Ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan	88
4.4. Evaluasi Kesesuaian Lahan Permukiman	89
4.5. Penentuan Potensi Pengembangan Permukiman	90
4.6. Penentuan Rekomendasi Pengembangan Permukiman	92
4.7. Analisis Hasil Penelitian	94
4.7.1. Analisis Terhadap Data yang Digunakan	94
4.7.2. Analisis Terhadap Peta Kesesuaian Lahan Permukiman .	96
4.7.3. Analisis Terhadap Peta Potensi Pengembangan Permukiman	99
4.7.4. Analisis Rekomendasi Pengembangan Permukiman Dengan Pertimbangan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kulonprogo	102
4.8. Aplikasi Sistem Informasi Geografis	105
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 109
5.1. Kesimpulan	109
5.2. Saran	110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN