

DAFTAR ISI

	<i>hal</i>
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Halaman Persembahan	v
Abstraksi	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Studi Pustaka.....	6
1.5.1. Penginderaan jauh	6
1.5.1.1. Batasan dan Pengertian Penginderaan Jauh	6
1.5.1.2. Sistem penginderaan Jauh	8
1.5.1.2.1. Sumber Tenaga	8
1.5.1.2.2. Sensor	9
1.5.1.2.3. Perolehan Data	9
1.5.1.2.4. Pengguna Data	11
1.5.1.3. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	11
1.5.1.4. Kualitas Foto Udara	12
1.5.2. Sistem Informasi Geografis (SIG)	13
1.5.2.1. Pemasukan Data (input data)	14
1.5.2.1.1. Pelarikan (<i>scanning</i>)	14
1.5.2.1.2. Digitasi	14
1.5.2.2. Tabulasi	15
1.5.2.3. Manajemen Data	15

1.5.2.4. Manipulasi dan Analisis Data	16
1.5.2.5. Keluaran Data (<i>output data</i>)	17
1.5.3. Penginderaan Jauh untuk Longsor	17
1.6 Landasan Teori.....	24
1.7 Kerangka Pemikiran.....	26
1.8 Diagram Alir Penelitian	28
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Alat Dan Bahan.....	29
2.1.1 Bahan.....	29
2.1.2 Alat	29
2.2 Pengumpulan Data.....	30
2.3 Pengolahan Dan Penghitungan Data.....	30
2.3.1. Interpretasi Foto Udara, Pengukuran Dan Penilaian Unsur-Unsur Medan.....	30
2.3.1.1. Struktur Geologi dan batuan	30
2.3.1.2. Bentuklahan.....	32
2.3.1.3. Kemiringan Lereng	33
2.3.1.4. Tingkat Erosi	34
2.3.1.5. Penggunaan Lahan	35
2.3.1.6. Pelapukan	36
2.3.1.7. Kekerasan Batuan	37
2.3.1.8. Kedalaman Lapukan.....	37
2.3.1.9. Tekstur Tanah.....	38
2.3.2 Pembuatan Satuan Medan.....	38
2.4 Kerja Lapangan.....	39
2.5 Analisis Data.....	39
2.5.1 Analisis Data Lapangan.....	39
2.5.2 Uji Ketelitian Interpretasi.....	40
2.5.3 Analisis Klasifikasi Data.....	41
2.8 Batasan Istilah.....	42
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	
3.1 Letak, Batas, Dan Luas.....	44

3.2	Geologi Dan Geomorfologi.....	46
3.2.1.	Geologi	46
3.2.2.	Geomorfologi	47
3.3	Tanah	48
3.4	Penggunaan Lahan.....	49
3.5	Kondisi Hirologi.....	50
3.6	Iklim	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Interpretasi Foto Udara Dan Pengolahan Data SIG	52
4.1.1.	Peta Dasar.....	52
4.1.2.	Peta Kemiringan Lereng.....	54
4.1.3.	Peta Bentuklahan	56
4.1.4.	Peta Penggunaan Lahan	58
4.1.5.	Agihan Satuan Medan dan Karakteristiknya.....	61
4.1.6.	Observasi Lapangan.....	64
4.1.7.	Karakteristik Medan.....	65
4.1.7.1.	Zone Dataran Aluvial	66
4.1.7.2.	Zone Pegunungan/Perbukitan Berbatuan Breksi Andesit	66
4.1.7.3.	Zone Pegunungan/Perbukitan Berbatuan Andesit	66
4.1.7.4.	Zone Pegunungan/Perbukitan Berbatuan Dasit	66
4.1.8.	Penilaian Faktor Medan Tiap Satuan Bentuklahan.....	69
4.1.9.	Kerentanan Longsor.....	75
4.1.10.	Gerakan Massa.....	81
4.2	Pembahasan.....	82
4.2.1.	Peranan Foto Udara.....	82
4.2.2.	Peranan Sistem Informasi Geografis (SIG).....	85
4.2.3.	Tinjauan Terhadap Perolehan data	87
4.2.4.	Tinjauan Terhadap Hasil Penelitian	89
4.2.4.1.	Faktor Medan	89
4.2.4.2.	Pemetaan satuan Medan	90
4.2.4.3.	Penilaian Kerentanan Longsor	91



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Interpretasi Foto Udara dan Sistem Informasi Geografis untuk kajian kerentanan longsor di kec. Bagelen kab. Purworejo
Agung Purwoko, Dr. Prapto Suharsono, M.Sc.; Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	4.2.4.4. Hasil Pemetaan Kerentanan Longsor 91
	4.2.4.5. Agihan Kerentanan Longsor Di Kecamatan Bagelen 93
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN
5.1	Kesimpulan..... 94
5.2	Saran 95
	DAFTAR PUSTAKA