UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan foto udara dan sistem informasi geografis untuk pemodelan zonasi kerentanan bahaya longsor lahan dikecamatan Girimulyo kabupaten Kulon Progo
Andita Putri Damayanti, Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman Judul		i
Halaman Pengesahan		iii
Halaman Persembahan		iv
Intisari		v
Kata Pengantar		vi
Daftar isi		viii
Daftar Tabel		xi
Daftar Gambar		xii
Daftar Lampiran		xiii
Bab I.	Pendahuluan	
	1.1 Latar belakang	1
	1.2 Tujuan Penelitian	2
	1.3 Sasaran Penelitian	2
	1.4 Manfaat Penelitian	3
Bab II.	Tinjauan Pustaka	
	2.1 Bencana Longsor Lahan	4
	2.2 Penginderaan Jauh	4
	2.2.1 Penginderaan Jauh Fotografik	5
	2.2.2 Foto Pankromatik hitam putih	6
	2.2.3 Interpretasi Foto Udara	6
	2.3 Sistem Informasi Geografi	8
	2.4 Peta dan pemetaan dengan SIG	9
	2.5 Perangkat keras dan Perangkat lunak dalam SIG	10
	2.6 Penelitian sebelumnya	10
	2.7 Batasan Istilah	13
Bab III.	Deskripsi Daerah Penelitian	
	3.1 Letak dan Batas wilayah	14
	3.2 Aspek Geofisik	
	3.2.1 Geomorfologi	14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan foto udara dan sistem informasi geografis untuk pemodelan zonasi kerentanan bahaya longsor lahan dikecamatan Girimulyo kabupaten Kulon Progo
Andita Putri Damayanti, Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.2 Geologi 14
3.2.3 Tanah 15
Bab IV. Metode Penelitian
4.1 Alat dan Bahan
4.1.1 Alat yang digunakan 16
4.1.2 Bahan Penelitian 16
4.2 Tahap Penelitian
4.2.1 Tahap Persiapan 16
4.2.1.1 Penyiapan alat dan bahan penelitian 16
4.2.1.2 Interpretasi foto udara 17
4.2.2 Tahap kerja lapangan, Interpretasi ulang dan uji ketelitian interpretasi 18
4.2.3 Tahap Pengolahan data 19
4.2.3.1 Deduksi struktur batuan dari peta geologi 19
4.2.3.2 Deduksi kemiringan lereng dari peta lereng 19
4.2.3.3 Deduksi tekstur tanah dari peta tanah 19
4.2.3.4 Tahap Input data 20
4.2.3.5 Editing dan Pelabelan 20
4.2.3.6 Transformasi 20
4.2.3.7 Overlay 21
4.2.4 Tahap Analisis data 21
4.2.5 Tahap Penyajian Hasil 21
4.2.6 Tahap Penulisan laporan 22
Bab V. Hasil dan Pembahasan
5.1 Hasil Penelitian
5.1.1 Pemetaan penggunaan lahan 24
5.1.2 Pemetaan bentuk lahan dan kedalaman material lepas 27
5.1.3 Pemetaan struktur batuan 30
5.1.4 Pemetaan kemiringan lereng 32
5.1.5 Pemetaan tekstur tanah 34
5.1.6 Pemetaan zonasi tingkat kerentanan 34

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan foto udara dan sistem informasi geografis untuk pemodelan zonasi kerentanan bahaya longsor lahan dikecamatan Girimulyo kabupaten Kulon Progo
Andita Putri Damayanti, Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

bahaya longsor lahan

5.2 Pembahasan

5.2.1 Tinjauan pemanfaatan tehnik penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk pemodelan zonasi tingkat kerentanan bahaya longsor lahan 38

5.2.2 Interpretasi foto udara 39

5.2.3 Cek lapangan, interpretasi ulang dan uji ketelitian Interpretasi 41

5.2.4 Pengolahan dan analisis data 44

5.2.5 Tinjauan terhadap hasil pengolahan dan analisis data 45

5.2.5.1 Penggunaan lahan 45

5.2.5.2 Kedalaman material lepas 46

5.2.5.3 Struktur batuan 46

5.2.5.4 Kemiringan lereng 46

5.2.5.5 Tekstur tanah 47

5.2.5.6 Zonasi tingkat kerentanan bahaya longsor lahan 47

Bab VI. Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan 49

6.2 Saran 49

Daftar Pustaka

Lampiran