



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penginderaan Jauh.....	7
2.2 Sistem Informasi Geografi (SIG).....	8
2.3 Kartografi.....	11
2.4 Peta.....	12
2.5 ArcGIS.....	12
2.6 Citra Satelit Landsat-8.....	14
2.7 Interpretasi Citra.....	19
2.8 Definisi Longsor-lahan.....	21
2.9 Penyebab Longsor-lahan.....	22
2.10 Macam-macam Longsor-lahan.....	23
2.11 Bahaya Bencana Longsor-lahan.....	24
2.12 Penanggulangan Bencana Longsor-lahan.....	24
BAB III. DESKRIPSI WILAYAH	
3.1 Letak Geografis.....	26



3.2 Kondisi Geomorfologi.....	28
3.3 Kondisi Iklim.....	28
3.4. Kondisi Tanah.....	29
3.5 Kemiringan Lereng.....	31
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Alat dan Bahan	
4.1.1 Alat.....	32
4.1.2 Bahan.....	32
4.2 Tahapan Penelitian	
4.2.1 Tahap Persiapan.....	33
4.2.2 Pengumpulan Data.....	33
4.2.3 Tahap Pengolahan Data dan Analisis.....	34
4.2.4 Tahap Akhir.....	42
4.3 Diagram Alir Penelitian.....	43
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil.....	44
5.2 Pembahasan.....	44
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Citra Landsat 8	17
Tabel 2.2 Perbandingan band Landsat 7 dan 8	18
Tabel 3.1 Persebaran Luas Administratif	26
Tabel 4.1 Klasifikasi Liputan Lahan/ Penggunaan Lahan Menurut Malingreau	35
Tabel 4.2 Nilai harkat jenis tanah	38
Tabel 4.3 Nilai harkat Penggunaan Lahan	38
Tabel 4.4 Nilai harkat Kemiringan Lereng	39
Tabel 4.5 Nilai harkat Curah Hujan	39
Tabel 4.6 Klasifikasi tingkat rawan longsor-lahan	42
Tabel 5.1 Luas dan presentase tingkat kerawanan longsor-lahan	53
Tabel 5.2 Matriks Penaksiran Akurasi Hasil Interpretasi	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Satelit Landsat 8	15
Gambar 2.2 Pertama yang berhasil ditangkap Satelit Landsat-8	16
Gambar 2.3 Susunan Hirarki Unsur Interpretasi Citra (Estes et al., 1983)	21
Gambar 3.1 Peta Administratif Kabupaten Kulonprogo	27
Gambar 3.2 Peta Curah Hujan Kabupaten Kulonprogo	31
Gambar 4.1 Komposit citra Landsat 8 pada ArcGIS dan hasil komposit 432 citra Landsat 8	34
Gambar 4.2 Berbagai macam operasi overlay dalam ArcGIS	40
Gambar 4.3 Hasil Statistik intersect Skor total	41
Gambar 5.1 Peta Curah hujan Kabupaten Kulonprogo	45
Gambar 5.2 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Kulonprogo	46
Gambar 5.3 Peta Jenis Tanah Kabupaten Kulonprogo	48
Gambar 5.4 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Kulonprogo	50



Gambar 5.5 Peta Bahaya Longsor-lahan Kabupaten Kulonprogo	52
Gambar 5.6 Peta Persebaran Titik Sampel Kabupaten Kulonprogo	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Citra Landsat 8 Kabupaten Kulonprogo	L-1
Lampiran 2 Sampel Gambar Lapangan titik-titik Survey PL	L-2
Lampiran 3 Sampel Gambar Lapangan titik-titik survey longsor	L-3
Lampiran 4 Sampel titik-titik survey dilapangan	L-4