

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Akuisisi Data.....	6
2.2 Tahap Analisis Data.....	6
2.2.1 Analisis Pola Pengaliran	6
2.2.2 Analisis Geomorfologi.....	6
2.2.3 Analisis Laboratorium dan Stratigrafi	7
2.2.4 Analisis Struktur Geologi	7
2.2.5 Analisis Sistem Informasi Geografis (SIG)	8
2.2.6 Analisis Rawan Longsor	8
2.3 Tahap Pengolahan Data	8
2.3.1 Pola Pengaliran.....	8
2.3.2 Geomorfologi	8
2.3.3 Analisis Laboratorium dan Stratigrafi	8
2.3.4 Struktur Geologi	9
2.3.5 Analisis Sistem Informasi Geografis (SIG)	9
2.3.6 Rawan Longsor.....	10
2.4 Sistem Informasi Geografis	10

2.4.1 Data Digital Elevation Model (DEM)	10
2.4.2 <i>ArcGis</i>	10
2.4.3 Model Pendugaan Sistem Informasi Geografis.....	11
2.5 Mekanisme Pergerakan Tanah	13
2.5.1 Gerakan Tanah	14
2.5.2 Penyebab Gerakan Tanah	15
2.5.3 Jenis Gerakan Tanah.....	16
2.6 Parameter-Parameter Rawan Longsor	18
2.6.1 Penggunaan Lahan.....	18
2.6.2 Curah Hujan	19
2.6.3 Litologi.....	19
2.6.4 Kelerengan	19
2.6.5 Ketebalan Tanah.....	20
BAB III GEOLOGI REGIONAL	21
3.1 Fisiografi Kulon Progo	21
3.2 Geomorfologi Regional	21
3.3 Stratigrafi Regional.....	22
3.4 Struktur Geologi Regional	25
BAB IV GEOLOGI DAERAH SAMAGANG DAN SEKITARNYA.....	27
4.1 Pola Pengaliran.....	27
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	29
4.2.1 Perbukitan Bergelombang Kuat-Lemah	30
4.2.2 Perbukitan Karst	30
4.2.3 Dataran Alluvial	31
4.2.4 Tubuh Sungai	31
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	32
4.3.1 Satuan breksi andesit Kaligesing.....	33
4.3.2 Satuan batugamping Jonggrangan.....	37
4.3.3 Satuan batugamping Sentolo.....	42
4.3.4 Endapan vulkanik kuarter	48
4.3.5 Endapan aluvial	50
4.4 Struktur Geologi	51
4.4.1 Sesar Turun LP 15	51

4.4.2 Sesar Naik LP 56.....	53
4.5 Sejarah Geologi.....	54
BAB V ANALISIS POTENSI RAWAN LONGSOR DAERAH SAMAGANG DAN SEKITARNYA	56
5.1 Parameter Potensi Rawan Longsor.....	56
5.2 Pembobotan dan Pembagian Potensi Rawan Longsor	57
5.2 Potensi Longsor dan Tipe Longsor.....	67
5.2.1 Potensi Longsor.....	67
5.2.2 Tipe Longsor	69
BAB VI POTENSI GEOLOGI.....	71
6.1 Potensi Positif.....	71
6.2 Potensi Negatif	74
BAB VII KESIMPULAN.....	76
7.1 Kesimpulan	76
DAFTAR PUSTAKA.....