

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
SARI	iv
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Batasan Penelitian	4
1.7 Waktu Penelitian	5
1.8 Penelitian Terdahulu	6
1.9 Penelitian terdahulu pada daerah Kulon progo	7
1.10 Kebaruan Pada Daerah Penelitian	9
BAB 2 METODE PENELITIAN	10
2.1 Diagram alir penelitian	10
2.1.1 Tahap Pendahuluan	10
2.1.2 Tahap Analisis data	11
2.1.3 Tahapan Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	14
2.2 Alat dan Fasilitas	14
BAB 3 DASAR TEORI	16

3.1 Gerakan Massa	17
3.2 Faktor Penyebab Gerakan Massa	18
3.3 Jenis–Jenis Gerakan Massa	19
3.4 Frekuensi Rasio	22
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL	25
4.1 Fisiografi dan Geomorfologi	25
4.2 Stratigrafi Regional	26
4.3 Struktur Geologi Regional.....	30
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	31
5.1 Pola Pengaliran.....	31
5.2 Geomorfologi	32
5.2.1. Satuan Bentuk Asal Vulkanik.....	34
5.2.2. Satuan Bentuk Asal Struktural	35
5.2.3. Satuan Bentuk Asal Karst.....	36
5.2.4. Satuan Bentuk Asal	37
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	38
5.3.1 Satuan breksi andesit Kebobutak	39
5.3.2 Satuan lava andesit Kebobutak	42
5.3.3 Intrusi Dasit	44
5.3.4 Satuan batugamping Klastik Jonggrangan.....	46
5.4 Struktur Geologi.....	49
5.4.1 Sesar	49
5.4.2 Rekahan dan Kekar	51
5.5 Sejarah Geologi	53
5.5.1 Vulkanisme.....	53
5.5.2 Pasca – Vulkanisme.....	54
5.5.3 Urut-urutan Pengendapan Daerah Penelitian	54
BAB 6 PEMETAAN KERENTANAN TANAH LONGSOR DENGAN METODE FREQUENCY RATIO.....	57
6.1 Analisis Frequency Ratio	57
6.1.1 Tata Guna Lahan	57
6.1.2 Jarak terhadap Sungai	58

6.1.3 Jarak Terhadap Struktur	59
6.1.4 Litologi	60
6.1.5 Kerapatan Aliran	61
6.1.6 Kelerengan	62
6.1.7 Titik Tanah Longsor	63
6.2 Prediction rate	65
6.3 Peta Kerentanan Tanah Longsor	66
6.3.1 Zona Kerentanan Tanah Longsor Tidak Rentan	67
6.3.2 Zona Kerentanan Tanah Longsor Sedikit Rentan	67
6.3.3 Zona Kerentanan Tanah Longsor Cukup Rentan	68
6.3.4 Zona Kerentanan Tanah Longsor Rentan	68
6.3.5 Zona Kerentanan Tanah Longsor Sangat Rentan	68
6.4 Validasi Kerentanan Tanah Longsor	69
BAB 7 POTENSI GEOLOGI	72
7.1. Potensi Positif	72
7.2. Potensi Negatif	72
BAB 8 KESIMPULAN	73
8.1 Kesimpulan	73
DAFTAR PUSTAKA	75