

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMANAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Lokasi Penelitian	2
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2.1 Metode Penelitian	5
2.1.1 Tahap Persiapan	5
2.1.2 Tahap Akuisisi Data	5
2.1.3 Tahap Analisis Data.....	8
2.1.4 Tahap Sintesis Data	11
2.2 Peralatan Penelitian	14
2.3 Diagram Alir	15
BAB III DASAR TEORI	17
3.1 Geomorfologi Secara Umum	17
3.2 Pola Pengaliran Secara Umum	19
3.3 Tanah Secara Umum.....	23
3.4 Tanah Longsor.....	23

3.5 Parameter Tanah Longsor	25
3.6 Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	26
3.6.1 Sifat Fisik Tanah.....	26
3.6.2 Sifat Mekanik Tanah.....	29
3.7 Kestabilan Lereng	31
3.8 Analisis Kestabilan Lereng.....	32
3.9 Faktor Keamanan.....	37
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	38
4.1 Fisiografi Regional	38
4.2 Stratigrafi Regional.....	39
4.3 Struktur dan Tektonik Regional.....	39
BAB V PEMBAHASAN	42
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	42
5.1.1 Bentuk Lahan Asal Denudasional.....	42
5.1.2 Bentuk Lahan Asal Fluvial	43
5.1.3 Bentuk Lahan Asal Struktural	44
5.1.4 Bentuk Lahan Asal Vulkanik	45
5.2 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	46
5.2.1 Pola Pengaliran Dendritik	46
5.2.2 Pola Pengaliran Sub-Dendritik.....	47
5.2.3 Pola Pengaliran Sub-Paralel	48
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	48
5.3.1 Satuan tuf Slamet Tua.....	49
5.3.2 Satuan lava andesit Slamet Tua	51
5.3.3 Satuan breksi piroklastik Slamet Tua	54
5.3.4 Satuan batuserpih karbonatan Formasi Rambatan.....	62
5.4 Struktur Geologi.....	65
5.4.1 Kekar LP 54	66
5.4.2 Kekar LP 119	67
5.4.3 Sesar Turun Sridadi	68
5.4.4 Sesar Mendatar Dukuhbenda.....	69
5.4.5 Sesar Mendatar Kanan Turun Batursari Diperkirakan.....	70

5.5 Sejarah Geologi.....	71
5.5.1 Tahapan Tersier.....	71
5.5.2 Tahapan Kuartar	72
5.6 Potensi Geologi	72
5.6.1 Potensi Geologi Positif.....	72
5.6.2 Potensi Geologi Negatif	73
BAB VI EVALUASI ZONA KERAWANAN LONGSOR.....	74
6.1 Zonasi Kerawanan Tanah Longsor	74
6.1.1 Parameter Kerawanan Tanah Longsor	74
6.1.2 Kerawanan tanah longsor	80
6.2 Pemetaan Geologi Teknik dan Analisis Laboratorium	81
6.2.1 Lereng 1	81
6.2.2 Lereng 2	83
6.2.3 Lereng 3	85
6.2.4 Lereng 4	87
6.2.5 Lereng 5	89
BAB VII KESIMPULAN	92
DAFTAR PUSTAKA	93