

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Lokasi Penelitian.....	3
1.5. Waktu Penelitian	5
1.6. Hasil Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1 Tahap Pra Penelitian.....	7
2.1.2 Tahap Penelitian	8
2.1.3 Tahap Pasca Penelitian.....	9
2.2. Peralatan Yang Digunakan.....	11
2.3. Dasar Teori.....	13
2.3.1 Gerakan Massa	13
2.3.2 Klasifikasi Gerakan Massa / Tanah Longsor	14
2.3.3 Faktor Penyebab Tanah Longsor	20
2.3.4 Analisis Kestabilan Lereng Tanah	21
2.3.4.1 Sifat Fisik Tanah	21

2.3.4.2 Sifat Mekanik Tanah	23
2.3.5 Analisis Kestabilan Lereng Batuan	23
2.3.6 Faktor Keamanan Lereng	29
BAB III GEOLOGI REGIONAL	32
3.1 Fisiografi Regional	32
3.2 Stratigrafi Regional	34
3.3 Tatanan Tektonik dan Struktur Geologi Regional	37
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	39
4.1 Geomorfologi Daerah Telitian	39
4.1.1 Bentuk Lahan Dataran Aluvial (F1)	40
4.1.2 Bentuk Lahan Dataran Denudasional (D1)	41
4.1.3 Bentuk Lahan Lembah Homoklin (S1)	42
4.2 Pola Pengaliran Daerah Telitian	42
4.2 Stratigrafi Daerah Telitian	44
4.2.1 Satuan batupasir-karbonatan Kerek	45
4.2.1.1 Ciri Litologi	45
4.2.1.2 Penyebaran dan Ketebalan	46
4.2.1.3 Umur Satuan Batuan	47
4.2.1.4 Lingkungan Pengendapan	47
4.2.1.5 Hubungan Dengan Satuan Lain	48
4.2.2 Satuan breksi-vulkanik Merbabu	49
4.2.2.1 Ciri Litologi	49
4.2.2.2 Penyebaran dan Ketebalan	50
4.2.2.3 Umur Satuan Batuan	50
4.2.2.4 Lingkungan Pengendapan Satuan	50
4.2.2.5 Hubungan Dengan Satuan Lain	52
4.2.3 Endapan Aluvial	53
4.2.3.1 Ciri Litologi	53
4.2.3.2 Penyebaran dan Ketebalan	53
4.2.3.3 Umur Satuan Batuan	53
4.2.3.4 Lingkungan Pengendapan Satuan	54
4.2.3.5 Hubungan Dengan Satuan Lain	54

4.3	Struktur Geologi Daerah Telitian.....	54
4.3.1	Kekar LP-2	55
4.3.2	Kekar LP-4	56
4.3.3	Kekar LP-7	57
4.3.4	Sesar LP-3	58
4.4	Sejarah Geologi	59
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG.....		62
5.1	Lokasi Analisis Kestabilan Lereng	62
5.2	Analisis Kestabilan Lereng	62
5.2.1	Lereng 1.....	63
5.2.2	Lereng 2.....	66
5.2.3	Lereng 3.....	68
5.3	Analisis Jenis Longsoran	70
5.4	Rekomendasi Penanggulangan Longsor	70
5.4.1	Mengubah Geometri Lereng	71
5.4.2	Mengendalikan Air	71
5.4.3	Menanam Tumbuhan	72
5.4.4	Memasang Shotcrete	72
BAB VI POTENSI GEOLOGI		73
6.1	Potensi Positif	73
6.2	Potensi Negatif	74
BAB VII KESIMPULAN		75
DAFTAR PUSTAKA		76