

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Lokasi dan Kesampaian	4
1.5. Hasil Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	7
2.1. Tahap Pendahuluan	7
2.2. Tahap Pengambilan Data	8
2.2.1. Data Geologi	8
2.2.2. Data Geologi Teknik	9
2.3. Tahap Analisis Data	9
2.4. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	10
2.5. Alat dan Bahan	11
2.6. Diagram Alir Penelitian	13
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	14
3.1. Geologi Regional	14
3.1.1. Fisiografi Regional	14
3.1.2. Stratigrafi Regional	15
3.1.3. Geomorfologi Regional	18
3.1.4. Struktur Geologi Regional	19
3.2. Gerakan Massa Tanah	22
3.2.1. Dasar Teori	22
3.2.2. Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	22
3.2.3. Jenis – Jenis gerakan massa	24
3.2.4. Sifat Fisik Tanah	30
3.2.5. Sifat Mekanik Tanah	32
3.2.6. Analisa Kestabilan Lereng	33
3.2.7. Faktor-Faktor Pembentuk Gaya Penggerak	35
3.2.8. Faktor-Faktor Pembesar Gaya Penggerak	36
3.2.9. Faktor-faktor yang Mengurangi Gaya Penahan	37

3.2.10. Kriteria Runtuh Mohr-Coloumb.....	37
3.2.11. Metode Analisa Kestabilan Lereng Menggunakan Software Slide 6.0.	39
3.2.12. Cara yang Digunakan Untuk Meningkatkan Kestabilan Lereng	40
3.2.13. Prinsip Dasar Perencanaan Wilayah Zonasi Rawan Bencana Longsor	41
3.2.14. Dasar Penetapan Kawasan Rawan Bencana Longsor	41
3.2.15. Tipologi Kawasan Rawan Bencana Longsor	41
3.2.16. Klasifikasi Tingkat Kerawanan Longsor	44
3.2.17. Peruntukan Kawasan pada Zona Berpotensi Longsor ...	46
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	50
4.1. Geomorfologi Daerah Telitian	50
4.1.1. Dasar Penentuan Pola Pengaliran	50
4.1.2. Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan.....	51
4.1.3. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Homoklin (S21)	54
4.1.4. Satuan Bentuk Lahan Lembah Homoklin (S22).....	55
4.1.5. Satuan Bentuk Lahan Dataran Alluvial (F1)	56
4.1.6. Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F2)	57
4.1.7. Satuan Bentuk Lahan Dataran Limpah Banjir (F3).....	58
4.1.8. Stadia Geomorfik.....	59
4.2. Stratigrafi Daerah Telitian	59
4.2.1. Pembagian Satuan Batuan	59
4.2.2. Satuan batupasir Halang	60
4.2.2.1 Dasar Penamaan	60
4.2.2.2 Ciri Litologi	61
4.2.2.3 Penyebaran dan ketebalan	63
4.2.2.4 Penentuan Umur	63
4.2.2.5 Lingkungan Pengendapan.....	64
4.2.2.6 Hubungan Stratigrafi	64
4.2.3. Satuan breksi Halang	65
4.2.3.1 Dasar Penamaan	65
4.2.3.2 Ciri Litologi	65
4.2.3.3 Penyebaran dan Ketebalan.....	69
4.2.3.4 Penentuan Umur	69
4.2.3.5 Lingkungan Pengendapan.....	69
4.2.3.6 Hubungan Stratigrafi	70
4.2.4. Endapan Alluvial	71
4.2.4.1 Dasar Penamaan	71
4.2.4.2 Ciri Litologi	71
4.2.4.3 Penyebaran.....	72
4.2.4.4 Penentuan Umur	72

4.2.4.5	Lingkungan Pengendapan.....	72
4.2.4.6	Hubungan Stratigrafi	72
4.3.	Struktur Geologi Daerah Telitian	72
4.3.1.	Kekar	73
4.3.2.	Sesar	77
4.4.	Sejarah Geologi Daerah Telitian	82
BAB V ZONASI POTENSI GERAKAN TANAH DAN ANALISA		
	KESTABILAN LERENG	86
5.1.	Potensi Gerakan Tanah.....	86
5.2.	Data Mekanika Tanah Daerah Telitian.....	87
5.2.1.	Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	87
5.3.	Analisis Kestabilan Lereng.....	88
5.3.1.	Analisis Kestabilan Lereng Desa Kaliurip	88
5.3.2.	Analisis Kestabilan Lereng Desa Pagergunung 1.....	93
5.3.3.	Analisis Kestabilan Lereng Desa Pagergunung 2.....	98
5.3.4.	Analisis Kestabilan Lereng Desa Sabrang Lor.....	103
5.3.5.	Analisis Kestabilan Lereng Desa Sempu.....	108
5.3.6.	Analisis Kestabilan Lereng Desa Krajan Tengah.....	112
5.4.	Faktor Penyebab Gerakan Tanah.....	119
5.4.1.	Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	119
5.4.2.	Faktor Geologi	121
5.5.	Zona Kerentanan Gerakan Massa Tanah.....	123
5.5.1	Zona Berpotensi Longsor Tipe A Kawasan dengan Tingkat Kerawanan Gerakan Tanah Tinggi.....	124
5.5.2.	Zona Berpotensi Longsor Tipe B Kawasan dengan Tingkat Kerawanan Gerakan Tanah Sedang.....	125
5.5.3.	Zona Berpotensi Longsor Tipe C Kawasan dengan Tingkat Kerawanan Gerakan Tanah Rendah	127
5.6.	Sistem Penanggulangan Gerakan Tanah	128
BAB VI POTENSI GEOLOGI		
BAB VII KESIMPULAN		
DAFTAR PUSTAKA		
		136