

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Lokasi dan Pencapaian Daerah Penelitian.....	3
1.5 Waktu Penelitian	5
1.6 Hasil Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TAHAPAN DAN METODE PENELITIAN	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.2. Alat dan Bahan	11
BAB 3 DASAR TEORI	13
3.1. Gerakan Tanah.....	13
3.2 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....	13
3.3 Jenis – Jenis Longsoran	14
3.4 Sifat Fisik Tanah.....	17
3.5 Sifat Mekanik Tanah	19
3.6 Analisis Kestabilan Lereng.....	20
3.7 Metode Analisis Kestabilan Lereng (Faktor Keamanan)	23
3.8 Metode Fellenius	23
3.8.1 Metode Bishop.....	25
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL DAERAH TELITIAN	26
4.1. Fisiografi Regional	26
4.1.1 Zona Rembang	26
4.1.2 Zona Depresi Randublatung.....	27
4.1.3 Zona Kendeng	27
4.1.4 Zona Solo	27

4.1.5	Zona Pegunungan Selatan Jawa Timur	28
4.2	Geomorfologi Regional	29
4.3	Stratigrafi Regional	30
4.3.1	Formasi Mandalika (Tomm)	31
4.3.2	Formasi Watupatok (Tomw)	32
4.3.3	Formasi Panggang (Tomp).....	32
4.3.4	Formasi Dayakan (Tomd)	33
4.3.5	Formasi Semilir (Tms)	33
4.3.6	Formasi Nglanggeran (Tmn).....	34
4.3.7	Formasi Sampung (Tmsl).....	34
4.3.8	Batuan Terobosan.....	35
4.3.9	Formasi Wonosari (Tmwl).....	36
4.4	Struktur Geologi Regional.....	38
4.4.1	Sesar berarah utara selatan (Pola Sunda)	39
4.4.2	Sesar berarah baratlaut-tenggara (Pola Sumatra).....	39
4.4.3	Sesar berarah timurlaut-baratdaya (Pola Meratus).....	39
4.4.4	Sesar berarah barat-timur (Pola Jawa)	39
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		40
5.1	Geomorfologi	40
5.1.1	Pola Pengaliran.....	40
5.1.2	Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan	41
5.1.3	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Lava (V1)	42
5.1.4	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Vulkanik (V3).....	43
5.1.5	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Sinklin (S1).....	43
5.1.6	Satuan Bentuk Lahan Lembah Sesar (S2).....	44
5.1.7	Satuan Bentuk Lahan Gawir Sesar (S3).....	44
5.2	Stratigrafi.....	46
5.2.1	Pembagian Satuan Litostratigrafi.....	46
5.2.2	Satuan lava Mandalika	47
5.2.3	Satuan Breksi Panggang.....	50
5.2.4	Satuan Batupasir Dayakan	53
5.2.5	Litodem Basalt	56
5.3	Struktur Geologi Daerah Telitian	58
5.3.1	Kekar	58
5.3.2	Sesar	64
5.3.3	Lipatan.....	70

5.4	Sejarah Geologi Daerah Telitian	72
5.4.1	Oligosen Akhir	72
5.4.2	Oligosen Akhir-Miosen Awal	74
5.4.3	Miosen Awal	75
BAB 6	HASIL DAN PEMBAHASAN	78
6.1	Gerakan Tanah.....	78
6.2	Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa.....	79
6.3	Sifat Fisik Tanah.....	79
6.3.1	Kadar Air.....	79
6.3.2	Berat Isi Tanah	80
6.4	Sifat Mekanik Tanah	81
6.4.1	Uji Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>).....	81
6.5	Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Lereng 1	82
6.6	Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Lereng 2	85
6.7	Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Lereng 3	87
6.8	Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Lereng 4	90
6.9	Faktor Penyebab Gerakan Massa Tanah	94
6.9.1	Ditinjau dari Sifat Fisik dan Mekanik Tanah (Faktor Internal)	94
6.9.2	Ditinjau dari Faktor Geologi	95
6.10	Mitigasi Gerakan Massa dan Sistem Penanggulangan.....	97
BAB 7	POTENSI GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	100
7.1	Potensi Positif.....	100
7.2	Potensi Negatif	103
BAB 8	KESIMPULAN	104
	DAFTAR PUSTAKA	ix
	LAMPIRAN.....	xi