

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SARI.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Waktu Penelitian.....	3
1.5. Daerah Penelitian.....	4
1.6. Hasil Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
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. Tahapan Analisis Data.....	9
2.4. Tahapan Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	12
3.1. Fisiografi Regional.....	12
3.2. Kerangka Struktur.....	14
3.3. Stratigrafi Regional.....	14
3.4. Geologi Teknik.....	18
3.4.1. Dasar Teori Gerakan Tanah.....	18
3.4.2. Jenis-Jenis Gerakan Tanah.....	19

3.4.3. Faktor-Faktor Penyebab Gerakan Tanah.....	22
3.5. Analisis Kestabilan Lereng.....	23
3.5.1. Faktor-Faktor Gaya Penggerak.....	24
3.5.2. Faktor-Faktor yang Memperbesar Gaya Penggerak.....	24
3.5.3. Faktor-Faktor yang Mengurangi Gaya Penahan.....	25
3.6. Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	26
3.6.1. Metode Fellinius.....	27
3.6.2. Metode <i>Software SLIDE</i>	28
BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....	29
4.1. Geomorfologi Daerah Telitian.....	29
4.1.1. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Homokilin.....	29
4.1.2. Satuan Bentuk Lahan Gawir Sesar.....	29
4.1.3. Satuan Bentuk Lahan Lembah	30
4.1.4. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan	31
4.1.5. Satuan Bentuk Lahan Dataran Alluvial.....	31
4.1.6. Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai.....	32
4.2. Stratigrafi Daerah Telitian.....	32
4.2.1. Satuan batupasir Kebo-Butak.....	33
4.2.1.1. Ciri Litologi.....	33
4.2.1.2. Petrografi.....	34
4.2.1.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	35
4.2.1.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	35
4.2.1.5. Hubungan Stratigrafi.....	35
4.2.2. Satuan batupasir Semilir.....	35
4.2.2.1. Ciri Litologi.....	35
4.2.2.2. Petrografi.....	39
4.2.2.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	39
4.2.2.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	39
4.2.2.5. Hubungan Stratigrafi.....	40
4.2.3. Satuan breksi Nglanggran.....	41
4.2.3.1. Ciri Litologi.....	41
4.2.3.2. Petrografi.....	42

4.2.3.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	42
4.2.3.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	42
4.2.3.5. Hubungan Stratigrafi.....	43
4.2.4. Satuan batugamping Wonosari.....	43
4.2.4.1. Ciri Litologi.....	43
4.2.4.2. Petrografi.....	44
4.2.4.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	44
4.2.4.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	45
4.2.4.5. Hubungan Stratigrafi.....	45
4.2.5. Satuan Aluvial.....	46
4.2.5.1. Ciri Litologi.....	46
4.2.5.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	47
4.2.5.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	47
4.2.5.5. Hubungan Stratigrafi.....	47
4.3. Struktur Geologi Telitian.....	47
4.3.1. Struktur Kekar.....	47
4.3.2. Struktur Sesar.....	49
4.3.2.1. Sesar Turun Burikan.....	50
4.3.2.2. Sesar Mendatar Kiri Burikan.....	50
4.3.2.2. Sesar Mendatar Kiri Sambirejo.....	51
4.3.3. Lipatan.....	52
4.3.2.1. Antiklin Sambeng.....	52
4.4. Sejarah Geologi Telitian.....	53
BAB V KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISA KESTABILAN LERENG	
DAERAH BURIKAN DAN SEKITARNYA.....	58
5.1. Kondisi Geologi Teknik.....	60
5.1.1. Sifat Fisik.....	60
5.1.2. Sifat Mekanik.....	60
5.2. Identifikasi dan Potensi Longsor.....	61
5.2.1. Identifikasi dan Potensi Longsor 1.....	61
5.2.2. Identifikasi dan Potensi Longsor 2.....	62
5.2.3. Identifikasi dan Potensi Longsor 3.....	63

5.2.4. Identifikasi dan Potensi Longsor 4.....	64
5.2.5. Identifikasi dan Potensi Longsor 5.....	65
5.2.6. Identifikasi dan Potensi Longsor 6.....	65
5.3. Kondisi Geologi Teknik Daerah Burikan dan Sekitarnya.....	66
5.3.1. Sifat Fisik.....	66
5.3.2. Sifat Fisik.....	67
5.4. Analisa Kestabilan Lereng.....	68
5.4.1. Analisa Kestabilan Lereng Sambeng.....	69
5.4.2. Analisa Kestabilan Lereng Bundelan.....	70
5.4.3. Analisa Kestabilan Lereng Jurangjero.....	71
5.5. Faktor Penyebab Gerakan Tanah.....	72
5.5.1. Ditinjau dari Faktor Internal.....	72
5.5.2. Ditinjau dari Faktor Eksternal.....	72
5.5.2.1 Faktor Kelerengan.....	73
5.5.2.2 Faktor Geomorfologi.....	73
5.5.2.3 Faktor Litologi.....	73
5.5.2.4 Faktor Curah Hujan.....	74
5.5.2.5 Faktor Vegetasi Penutup.....	74
5.5.2.6 Faktor Aktivitas Manusia.....	75
5.5.2.7 Faktor Struktur Geologi.....	75
5.6. Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	75
5.7. Sistem Penanggulangan.....	77
5.8. Upaya Pencegahan.....	77
BAB VI POTENSI GEOLOGI.....	78
6.1. Potensi Negatif.....	78
6.1.1. Longsor.....	79
6.2. Potensi Positif.....	79
6.2.1. Penambangan Batu dan Sumber Mata Air.....	80
BAB VII KESIMPULAN.....	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN