

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.	2
1.4. Lokasi Penelitian dan kesampaian lokasi	3
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	4
1.6. Data dan Peralatan Penelitian	4
1.6.1 Data Penelitian	4
1.6.2 Peralatan Penelitian.....	5
1.7. Hasil Penelitian	5
1.8. Manfaat Penelitian	6
BAB II. DASAR TEORI	
2.1 Indeks Ancaman Bencana.....	7
2.1.1. Karakteristik Gerakan Massa	7
2.1.1.1. Gelinciran Materil Rombakan(<i>Debris Slide</i>).....	8
2.1.1.2 Jatuhan Material Rombakan(<i>Debris Fall</i>)	9
2.1.1.3. Aliran Material Rombakan(<i>Debris Fall</i>).....	10
2.1.2 Faktor Geologi Terhadap Gerakan Massa	11
2.1.2.1 Kelerengan	11
2.1.2.2 Satuan Batuan	13
2.1.3 Curah Hujan	14

BAB III. METODE PENELITIAN	7
3.1. Metodologi Penelitian.....	7
3.2. Tahap Pendahuluan (Pra-Lapangan).....	7
3.3. Tahap Pelaksanaan (Lapangan)	8
3.4. Tahapan Analisis Data	10
3.5. Pengkajian Potensi Bencana	10
3.5.1 Penentuan Indeks Ancaman.....	11
3.5.2 Penentuan Indeks Kerentanan.....	11
3.5.2.1 Indeks Penduduk Terpapar	11
3.5.3 Penentuan Tingkat Ancaman	12
3.6. Penyusunan Laporan.....	13
3.7. Gerakan Massa.....	15
3.7.1 Pengertian Gerakan Massa.....	15
3.7.2 Faktor-Faktor Penyebab Gerakan Tanah	18
3.7.2.1 Kondisi Geomorfologi dan Kemiringan Lereng.....	18
3.7.2.2 Kondisi Tanah dan Batuan Penyusun Lereng.....	19
3.7.2.3 Kondisi Iklim	19
3.7.2.4 Kondisi Hidrologi dan Tata Air Tanah	19
3.7.2.5 Erosi Sungai	20
3.7.2.6 Getaran.....	20
3.7.2.7 Aktifitas Manusia.....	20
3.8. Batuan Vulkanik	21
3.8.1 Definisi Gunungapi	21
3.8.2 Endapan Gunungapi	22
3.8.3 Produk Gunungapi.....	22
3.7.4 Fasies Vulkanik	25
BAB IV. GEOLOGI REGIONAL	29
4.1. Fisiografi Regional	29
4.2 Geomorfologi Regional	31
4.3 Stratigrafi Regional.....	32
4.4 Struktur Geologi Regional.....	40

BAB V. GEOLOGI DAERAH TELITIAN	42
5.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	42
5.1.1 Satuan Geomorfik Lereng sisa Vulkanik	43
5.1.2 Satuan Geomorfik Dataran Limpah Banjir	44
5.1.3 Satuan Geomorfik Tubuh Sungai	45
5.1.4 Satuan Geomorfik Dataran Alluvial.....	45
5.1.5 Pola pengaliran	56
5.1.5.1 Pola pengaliran Daerah Telitian	57
5.2. Stratigrafi Daerah Telitian	48
5.2.1 Satuan breksi-piroklastik lava-Muria	49
5.2.1.1 Dasar Penamaan.....	49
5.2.1.2 Penyebaran dan Ketebalan.....	49
5.2.1.3 Ciri Litologi.....	50
5.2.1.4 Umur	52
5.2.1.5 Lingkungan Pengendapan.....	52
5.2.1.6 Hubungan Stratigrafi.....	53
5.2.2 Litodem Lava Andesit Muria	53
5.2.2.1 Dasar Penamaan.....	53
5.2.2.2 Penyebaran dan Ketebalan.....	53
5.2.2.3 Ciri Litologi.....	54
5.2.2.4 Umur	56
5.2.2.5 Lingkungan Pengendapan.....	56
5.2.2.6 Hubungan Stratigrafi.....	57
5.2.3 Satuan Intrusi Basalt.....	57
5.2.3.1 Dasar Penamaan.....	57
5.2.3.2 Bentuk Intrusi	57
5.2.3.3 Ciri Litologi.....	58
5.2.3.4 Umur	58
5.2.4 Endapan Alluvial.....	59
5.2.4.1 Dasar Penamaan.....	59
5.2.4.2 Penyebaran dan Ketebalan.....	59

5.2.4.3 Ciri Litologi.....	60
5.2.4.4 Umur	60
5.2.4.6 Hubungan Stratigrafi.....	60
5.3. Struktur Geologi Daerah Telitian	61
5.3.1 Struktur Kekar	61
5.3.2 Struktur Sesar	63
5.4. Sejarah Geologi Daerah Telitian.....	64
BAB VI PEMBAHASAN	68
6.1. Indeks Ancaman Bencana Longsor	68
6.1.1. Karakteristik Gerakan Massa Daerah Penelitian	68
6.1.1.1. Gelinciran Material Rombakan (<i>Debris Slide</i>).....	69
6.1.1.2. Jatuhan Material Rombakan (<i>Debris Fall</i>).....	70
6.1.1.3. Aliran Material Rombakan (<i>Debris Flow</i>)	71
6.1.2. Faktor geologi terhadap gerakan massa.....	72
6.1.2.1. Kelerengan	72
6.1.2.2. Satuan Batuan.....	74
6.1.3. Curah Hujan.....	75
6.1.4. Sejarah Kejadian	76
6.2. Perhitungan Indeks Ancaman bencana longsor daerah penelitian.....	78
6.3. Indeks Kerentanan (Indeks Penduduk Terpapar).....	80
6.3.1. Demografi dan Keadaan Desa.	80
6.3.1.1. Sosial dan Ekonomi.....	82
6.3.1.2 Budaya.....	82
6.3.1.3 Kesehatan Masyarakat.....	82
6.3.1.4 Penggunaan Lahan	83
6.3.1.5 Komponen Biotis.....	83
6.3.2 Indeks Penduduk Terpapar	83
6.4. Tingkat Ancaman Bencana Longsor.....	85
6.5. Arahan Pemanfaatan Ruang Kawasan Rawan Bencana Longsor.....	85
6.5.1. Arahan Pemanfaatan Ruang Kawasan Rawan Bencana Longsor Dengan Tingkat Ancaman Tinggi	86

6.5.2. Arahan Pemanfaatan Ruang Kawasan Rawan Bencana Longsor Dengan Tingkat Ancaman Sedang.....	87
6.5.3. Arahan Pemanfaatan Ruang Kawasan Rawan Bencana Longsor Dengan Tingkat Ancaman Rendah	88
BAB VII POTENSI GEOLOGI	89
7.1. Potensi Geologi Bersifat Positif.....	89
6.1.1. Penambangan Batuan.....	89
7.2.Potensi Negatif.....	91
7.2.1. Longsor	91
BAB VIII. KESIMPULAN.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii

LAMPIRAN

Peta-peta:

1. Peta Lintasan (**Lampiran 1**)
2. Peta Geologi (**Lampiran 2**)
3. Peta Geomorfologi (**Lampiran 3**)
4. Peta Kelerengan (**Lampiran 4**)
5. Peta Ancaman Bencana Longsor (**Lampiran 5**)
6. Peta Pengaliran Daerah Telitian (**Lampiran 6**)

Analisis Petrografi Batuan

Lampiran 6.1

Lampiran 6.2

Lampiran 6.3

Lampiran 6.4

Lampiran 6.5

Profil

Lampiran 7.1

Lampiran 7.2