

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.1.2 Perumusan Masalah	2
1.1.3 Lokasi, Penyampaian, dan Kavling Penelitian	3
1.1.4 Hasil Penelitian	5
1.1.5 Manfaat Penelitian	5
1.1.6 Studi Penelitian	5
BAB II METODOLOGI DAN TAHAPAN PENELITIAN	6
2.1 Metodologi Penelitian	6
2.2 Tahap Pendahuluan (Pra-Lapangan).....	6
2.3 Tahap Pelaksanaan (Lapangan)	8
2.4 Gerakan Masa	12
2.4.1 Pengertian Gerakan Masa	12
2.4.2 Macam – Macam Gerakan Masa.....	14
2.4.3 Faktor – Faktor Penyebab Gerakan Masa	16

2.4.3.1	Faktor Geologi.....	16
2.4.3.2	Faktor Geomorfologi.....	17
2.4.3.3	Faktor Hidrologi dan Klimatologi.....	17
2.4.3.4	Vegetasi.....	17
2.4.3.5	Erosi	18
2.4.3.6	Getaran	18
2.5	Pengkajian Ancaman Bencana.....	18
2.6	Penentuan Indeks Ancaman	19
2.7	Iklim Dan Curah Hujan.....	20
2.8	Penentuan Tingkat Ancaman	22
2.9	Penyusunan Laporan	22
BAB III	STRATIGRAFI GEOLOGI REGIONAL.....	24
3.1	Fisiografi Regional.....	24
3.1.2	Stratigrafi Regional Tulungagung.....	26
3.1.3	Tektonik Regional Tulungagung.....	28
BAB IV	GEOLOGI DAERAH NGERDANI DAN SEKITARNYA	30
4.1	Geomorfologi.....	30
4.1.1	Pola Pengaliran	30
4.1.1.1	Pola Trellis	30
4.1.1.2	Pola Sub-Dendritik.....	31
4.1.2	Bentuk Lahan	33
4.1.2.1	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Bergelombang Kuat (D1)	34
4.1.2.2	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Curam Menengah (D2).....	35
4.1.2.3	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Curam (D3)	36
4.1.2.4	Satuan Bentuk Lahan Dataran alluvial.....	37

4.2	Stratigrafi Daerah Telitian.....	38
4.2.1	Satuan breksi Mandalika.....	38
4.2.1.1	Ciri Litologi dan Litologi Penyusun.....	39
4.2.1.2	Umur dan Lingkungan Pengendapan	39
4.2.1.3	Hubungan Stratigrafi	40
4.2.2	Satuan batupasir Arjosari	41
4.2.2.1	Ciri Litologi dan Litologi Penyusun.....	41
4.2.2.2	Umur pada satuan batupasir Arjosari	41
4.2.2.3	Lingkungan Pengendapan	42
4.2.2.4	Hubungan Stratigrafi	42
4.2.3	Satuan batugamping Campurdarat	43
4.2.3.1	Ciri Litologi dan Litologi Penyusun.....	43
4.2.3.2	Umur pada satuan batugamping Campurdarat	43
4.2.3.3	Lingkungan Pengendapan	44
4.2.3.4	Hubungan Stratigrafi	44
4.3	Struktur Geologi	44
4.3.1	Kekar Desa Pringapus	44
4.3.2	Sesar yang berada di Desa Ngerdani	45
4.4	Sejarah Geologi	47
BAB V	PEMBAHASAN.....	51
5.1	Pengkajian Ancaman Bencana.....	51
5.2	Penentuan Indeks Ancaman.....	51
5.3	Iklm Dan Cuah Hujan.....	52
5.4	Penentuan Tingkat Ancaman	53
5.5	Karakteristik Gerakan Massa Daerah Penelitian	54
5.5.1	Longsor Desa Pringapus I (<i>Soil Slide</i>)	54
5.5.2	Longsor Desa Pringapus II (<i>Soil Slide</i>)	55
5.5.3	Longsor Desa Pringapus III (<i>Soil Slide</i>).....	56

5.5.4 Longosoran Desa Pringapus IV (<i>Debris Slide</i>).....	57
5.5.5 Longosoran Desa Dongko (<i>Debris Slide</i>)	58
5.5.6 Longosoran Desa Ngerdani I (<i>Debris Slide</i>).....	60
5.5.7 Longosoran Desa Ngerdai II (<i>Debris Slide</i>).....	61
5.5.8 Longosoran Desa Ngerdani III (<i>Debris Slide</i>)	62
BAB VI POTENSI GEOLOGI	63
6.1 Potensi Geologi Bersifa Positif.....	63
6.1.1 Batuan	63
6.2 Potensi Geologi Bersifat Negatif	64
6.2.1 Longsor	64
BAB VII KESIMPULAN	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Topografi Daerah Telitian (Sumber Dinas ESDM Kabupaten Trenggalek)	3
Gambar 1.2	Lokasi penyampaian penelitian menggunakan GPS (Sumber : Citra Google Map).....	4
Gambar 2.1	Jenis gerakan massa (A) robohan, (B) runtuhan, (C) longSORAN, (D) aliran, dan (E) pencaran lateral	15
Gambar 2.2	Metode Penyusunan Peta Risiko Bencana (Sumber : Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana, BNPB 2013) ..	19
Gambar 2.3	Grafik Hari Hujan.....	21
Gambar 2.4	Grafik Curah Hujan.....	21
Gambar 2.5	Matriks Penentuan Tingkat Ancaman (Sumber : Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana, BNPB 2012)	22
Gambar 2.6	Diagram alir penelitian	23
Gambar 3.1	Sketsa peta fisiografi sebagian Pulau Jawa dan Madura, modifikasi dari Van Bemmelen (1949).....	24
Gambar 3.2	Stratigrafi Regional Tulungagung (Samodra, dkk 1992)	26
Gambar 4.1	Pola aliran sungai	31
Gambar 4.2	Klasifikasi satuan bentuklahan di daerah penelitian (modifikasi dari klasifikasi Van Zuidam, 1983)	34
Gambar 4.3	Bentuk lahan perbukitan bergelombang kuat	35
Gambar 4.4	Bentuk lahan perbukitan curam menengah	36
Gambar 4.5	Bentuk lahan perbukitan curam.....	36
Gambar 4.6	Bentuk lahan Dataran Alluvial	37
Gambar 4.7	Kolom Stratigrafi daerah Ngerdani dan sekitarnya.....	38
Gambar 4.8	Foto kenampakan satuan breksi Mandalika	39
Gambar 4.9	Pembagian fasies vulkanik F. Mandalika beserta komposisi batuan penyusun (Bogie & Mackenzie, 1998).....	40

Gambar 4.10	Foto kenampakan satuan batupasir Arjosari.	41
Gambar 4.11	Pembagian fasies vulkanik F. Arjosari beserta komposisi batuan penyusun (Bogie & Mackenzie, 1998).....	42
Gambar 4.12	Foto kenampakan satuan batugamping Campurdarat	43
Gambar 4.13	Foto singkapan Kekar Desa Pringapus.....	45
Gambar 4.14	Data analisa Sesar naik Desa Ngerdani.....	46
Gambar 4.15	Foto kenampakan Sesar naik Desa Ngerdani.....	47
Gambar 4.16	Kegiatan vulkanik di darat Paleogen (Oligosen Akhir)	48
Gambar 4.17	Kegiatan vulkanik Neogen.....	49
Gambar 4.18	Kegiatan vulkanik Neogen terjadi Tektonik Lipatan dan Pengangkatan	49
Gambar 4.19	Holosen – sekarang	50
Gambar 5.1	Metode Penyusunan Peta Ancaman Bencana (Sumber : Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana, BNPB 2013) .	51
Gambar 5.2	Grafik Hari Hujan.....	53
Gambar 5.3	Grafik Curah Hujan.....	53
Gambar 5.4	Matriks Penentuan Tingkat Ancaman (Sumber : Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana, BNPB 2012)...	54
Gambar 5.5	Kondisi Longsoran di Desa Pringapus I.....	55
Gambar 5.6	Kondisi Longsoran di Desa Pringapus II	56
Gambar 5.7	Kondisi Longsoran di Desa Pringapus III.....	57
Gambar 5.8	Kondisi Longsoran di Desa Pringapus IV.....	58
Gambar 5.9	Kondisi Longsoran Desa Dongko I.....	59
Gambar 5.10	Kondisi Longsoran Desa Ngerdani I.....	60
Gambar 5.11	Kondisi Longsoran Desa Ngerdani II.....	61
Gambar 5.12	Kondisi Longsoran Desa Ngerdani III	62
Gambar 6.1	Penambangan Daerah Ngerdani	64
Gambar 6.2	Longsoran Daerah Ngerani	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Lokasi penelitian Desa Ngerdani	4
Tabel 2.1	Klasifikasi gerakan massa oleh Varnes (1978) (<i>landslide</i>) oleh Varnes (1978, dalam M.J Hansen, 1984) yang digunakan oleh <i>Higway Reseach Boardlandslide Comille</i> (1978, dalam Sudarsono & Pangular, 1986)	14
Tabel 2.2	Komponen Indeks Ancaman Bencana (PSMB UPN, 2013)	20
Tabel 4.1	Parameter pengamatan pola pengaliran.....	32
Tabel 5.1	Komponen Indeks Ancaman Bencana (PSMB UPN,2013).....	52