

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>ii</b>
<b>SARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB 1      PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latarbekang Penelitian.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Lokasi Penelitian .....	4
1.5    Waktu Penelitian .....	5
1.6    Hasil Penelitian .....	5
1.7    Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB 2      METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1    Metode Penelitian.....	8
2.1.1 Tahap Pendahuluan .....	8
2.1.1.1 Studi Literatur .....	8
2.1.1.2 Penyusunan Proposal Penelitian.....	8
2.1.1.3 Perizinan Tempat Tugas Akhir .....	9
2.1.1.4 Persiapan Perlengkapan Lapangan.....	9
2.1.2 Tahap Penelitian Lapangan .....	10
2.1.3 Tahap Pengumpulan dan Analisis Data .....	11
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data .....	13
2.2    Kajian Pustaka.....	13
2.2.1 Geomorfologi .....	14
2.2.1.1 Aspek-aspek Geomorfologi.....	16
2.2.2 Pengertian Gerakan Tanah .....	26
2.2.3 Kelerengan .....	30
2.2.4 Analisis Stabilitas Lereng.....	30
2.2.5 Faktor Pengontrol Stabilitas Lereng.....	31

<b>BAB 3</b>	<b>GEOLOGI REGIONAL</b> .....	34
3.1	Fisiografi Regional.....	34
3.1.2	Geomorfologi Regional.....	35
3.2	Stratigrafi Regional.....	36
3.4	Struktur Geologi Regional.....	40
<b>BAB 4</b>	<b>GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b> .....	33
4.1	Geomorfologi Daerah Bener dan Sekitarnya.....	33
4.1.1	Pola Pengaliran.....	33
4.1.2	Stadia Geomorfik.....	36
4.1.3	Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan.....	36
4.1.3.1	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1).....	37
4.1.3.2	Satuan Bentuk Lahan Lereng Struktural (S2).....	38
4.1.3.3	Satuan Bentuk Lahan Lembah Struktural (S3).....	38
4.1.3.4	Satuan Bentuk Lahan Bukit Sisa (D1).....	38
4.1.3.5	Satuan Bentuk Lahan Dataran Alluvial (F1).....	39
4.1.3.5	Satuan Bentuk Tubuh Sungai (F2).....	39
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	51
4.2.1	Pembagian Satuan Batuan.....	51
4.2.1.1	Satuan breksi-vulkanik Kalgesing.....	53
4.2.1.2	Satuan lava-andesit Kaligesing.....	45
4.2.1.3	Satuan batugamping-klastik Sentolo.....	45
4.2.1.4	Satuan endapan Aluvial.....	45
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	56
4.3.1	Pola Kelurusan.....	56
4.3.2	Kekar.....	64
4.3.3	Sesar.....	66
4.4	Potensi Geologi.....	69
4.4.1	Potensi Positif.....	69
4.4.2	Potensi Negatif.....	70
<b>BAB 5</b>	<b>KAWASAN RAWAN BENCANA LONGOSR</b> .....	71
5.1	Potensi Gerakan Tanah.....	71
5.2	Pengolahan Data.....	73
5.3	Hasil dan analisis.....	70
5.4	Daerah Rawan Bencan Longsor.....	70
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	71
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b>	Lokasi daerah penelitian.....	4
<b>Gambar 2.1</b>	Diagram alir Metode Penelitian .....	14
<b>Gambar 2.2</b>	Permodelan jenis – jenis gerakan massa menurut (Varnes,1978) .	27
<b>Gambar 2.3</b>	Tubuh longsoran (HWRBLC, Highway Research Board Landslide Comitte 1978 ; dalam Pangalar, 1985 ; menurut Varnes 1978, dalam Burma & Van Asch,1997).....	29
<b>Gambar 3.1</b>	Peta Fisiografi Jawa Tengah (Van Bemmelen, 1949).....	34
<b>Gambar 3.2</b>	Stratigrafi Regional Kulonprogo menurut beberapa peneliti terdahulu .	40
<b>Gambar 4.1</b>	Pola Pengaliran Subdendritik dan Subparalel (Howard, 1967).....	43
<b>Gambar 4.2</b>	Pola Pengaliran Daerah Penelitian beserta perhitungan diagram Roset setiap pola pengaliran pada daerah penelitian.....	45
<b>Gambar 4.3</b>	Pembagian Satuan Geomorfologi Daerah Penelitian .....	47
<b>Gambar 4.4</b>	Kenampakan satuan geomorfik daerah penelitian:a. Kenampakan satuan geomorfik perbukitan struktural (S1), lereng struktural(S2) dan lembah struktural (S3) daerah penelitian. b. Kenampakan satuan geomorfik tubuh sungai (F1) pada daerah penelitian.....	50
<b>Gambar 4.5</b>	Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian.....	52
<b>Gambar 4.6</b>	Kenampakan Satuan breksi-vulkanik Kaligesing : a. Kontak anta- ra satuan breksi-vulkanik Kaligesing dengan Satuan lava andesit Kaligesing,b. Kenampakan breksi-vulkanik dengan struktur masif dengan framegmen berupa andesit (>256mm), c. Kenampakan si- sipan tuf pada breksi-vulkanik Kaligesing, d. Kenampakan breksi vulkanik dengan struktur masif.....	53
<b>Gambar 4.7</b>	Kenampakan hasil analisis petrografi pada LP 98 .....	54
<b>Gambar 4.8</b>	Kenampakan Satuan lava-andesit Kaligesing : a. Kontak antara Satuan breksi vulkanik Kaligesing dengan satuan lava andesit Kaligesing, b. Kenampakan lava andesit yang mengalami pensesaran berupa sesar turun, c. Kenampakan lava andesit dengan struktur	

	sheeting joint dengan keadaan lapuk, d. Kenampakan lava andesit dengan struktur sheeting Joint.....	56
<b>Gambar 4.9</b>	Kenampakan hasil analisis petrografi pada LP 98 .....	57
<b>Gambar 4.10</b>	Kenampakan Satuan batugamping-klastik Sentolo : a. Kenampakan packestone dengan struktur perlapisan sejajar, b. Kenampakan kontak tidak selaras antara Satuan breksi-vulkanik Kaligesing dengan satuan Satuan batugamping-klastik Sentolo. Kenampakan wackestone dengan struktur perlapisan sejajar dengan kedudukan dengan kedudukan relatif horizontal d. Kenampakan wackestone dengan struktur perlapisan sejajar yang telah mengalami pengkekar. ....	58
<b>Gambar 4.11</b>	Kenampakan hasil analisis petrografi pada LP 86 .....	59
<b>Gambar 4.12</b>	Hasil analisis umur relatif pada foraminifera planton yang menunjukkan umur N15-N18) .....	60
<b>Gambar 4.13</b>	Hasil analisis lingkungan kedalaman pada foraminifera bentos yang menunjukkan lingkungan kedalaman berupa neritik tengah – neritik luar .....	61
<b>Gambar 4.14</b>	Hasil analisis pola kelurusan beserta hasil perhitungan arah umum pola kelurusan lembah dan bukit.....	63
<b>Gambar 4.15</b>	Hasil Analisis Kekar LP 14 .....	64
<b>Gambar 4.16</b>	Hasil Analisis Kekar LP 68.....	65
<b>Gambar 4.17</b>	Hasil Analisis Kekar LP 80.....	65
<b>Gambar 4.18</b>	Hasil Analisis Sesar Mendatar Kiri Kalijambe .....	67
<b>Gambar 4.19</b>	Hasil Analisis Sesar Mendatar Kanan Medono.....	68
<b>Gambar 4.20</b>	Hasil Analisis Sesar Turun Jati .....	69
<b>Gambar 4.21</b>	Potensi Positif Daerah Penelitian .....	70
<b>Gambar 4.22</b>	Potensi Negatif Daerah Penelitian.....	70
<b>Gambar 5.1</b>	Peta Kelerengan Daerah Penelitian .....	73
<b>Gambar 5.2</b>	Peta Geologi Daerah Penelitian.....	75
<b>Gambar 5.3</b>	Peta Tata Guna Lahan Daerah Penelitian.....	76

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b>	Koordinat Daerah Penelitian .....	3
<b>Tabel 1.1</b>	Rencana jadwal penelitian tugas akhir .....	5
<b>Tabel 2.1</b>	Klasifikasi longsoran oleh Varnes (1978, dalam M.J. Hansen, 1984) yang digunakan oleh Highway Research Board Landslide Comitte (1978, dalam Sudarsono & Pangular, (1986) .....	28
<b>Tabel 2.2</b>	Klasifikasi lereng menurut Van Zuidam,1983 .....	30
<b>Tabel 2.3</b>	Klasifikasi Kelompok rentang Faktor Keamanan (Bowles,1991) .....	31
<b>Tabel 2.4</b>	Kriteria intensitas curah hujan menurut BMKG,2010 .....	33
<b>Tabel 4.1</b>	Klasifikasi Kemiringan Lereng (Van Zuidam, 1983) .....	46
<b>Tabel 5.1</b>	Parameter Pembobotan Bahaya Tanah Longsor .....	72
<b>Tabel 5.2</b>	Data Curah Hujan Kabupaten Purworejo Tahun 2018.....	74
<b>Tabel 5.3</b>	Tingkat Kerawanan Tanah Longsor .....	77