

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Maksud dan Tujuan .....	2
I.4 Lokasi Penelitian .....	3
I.5 Peralatan Penelitian.....	5
I.6 Manfaat Penelitian.....	6
I.6.1 Manfaat Keilmuan.....	6
I.6.2 Manfaat Institusi.....	6
I.6.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	6
<b>BAB II. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>7</b>
II.1 Tahapan Penelitian .....	7
II.1.1 Tahap Persiapan.....	7
II.1.2 Tahap Pemetaan .....	8

II.1.3 Tahap Pengambilan Contoh Tanah .....	10
II.1.4 Tahap Pengumpulan Data Sekunder .....	10
II.1.5 Teknik Pengumpulan Data Primer .....	10
II.1.6 Teknik Pengumpulan Data Sekunder.....	11
II.1.7 Pasca Pemetaan .....	11
II.1.8 Penyajian Data.....	14
II.1.9 Penyusunan Laporan .....	14
II.2 Dasar Teori .....	15
II.2.1 Klasifikasi Gerakan Tanah.....	16
II.2.2 Kestabilan Lereng .....	20
<b>BAB III. GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>24</b>
III.1 Fisiografi dan Morfologi Regional .....	24
III.2 Stratigrafi Regional .....	24
III.3 Geologi Struktur .....	28
III.3.1 Struktur Regional .....	29
III.3.2 Tektonik Regional .....	29
III.3.3 Geologi Regional Daerah Telitian .....	31
<b>BAB IV. GEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>32</b>
IV.1 Geomorfologi .....	32
IV.1.1 Satuan Perbukitan Vulkanik .....	35
IV.1.2 Satuan Perbukitan Homoklin .....	35
IV.1.3 Satuan Lembah Homoklin .....	36
IV.1.4 Satuan Tubuh Sungai .....	36
IV.1.5 Satuan Dataran Aluvial .....	37

IV.1.7 Satuan Gosong Sungai .....	38
IV.2 Stratigrafi .....	38
IV.2.1 Satuan Lava Kumbang .....	39
IV.2.1.1 Ciri Litologi .....	40
IV.2.1.2 Penyebaran dan Ketebalan .....	41
IV.2.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	41
IV.2.1.4 Hubungan Stratigrafi .....	41
IV.2.2 Satuan Batulempung Halang.....	42
IV.2.2.1 Ciri Litologi .....	42
IV.2.2.2 Penyebaran dan Ketebalan .....	44
IV.2.2.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	44
IV.2.2.4 Hubungan Stratigrafi .....	45
IV.2.3 Satuan Batupasir Tapak .....	46
IV.2.3.1 Ciri Litologi .....	46
IV.2.3.2 Penyebaran dan Ketebalan .....	50
IV.2.3.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	50
IV.2.3.4 Hubungan Stratigrafi .....	51
IV.2.4 Satuan Batulempung Kalibiuk .....	51
IV.2.4.1 Ciri Litologi .....	51
IV.2.4.2 Penyebaran dan Ketebalan .....	53
IV.2.4.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	53
IV.2.4.4 Hubungan Stratigrafi .....	54
IV.2.5 Endapan Aluvial .....	54
IV.2.5.1 Ciri Litologi .....	54

IV.2.5.2	Penyebaran dan Ketebalan .....	55
IV.2.5.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	55
IV.2.5.4	Hubungan Stratigrafi .....	56
IV.3	Struktur Geologi .....	56
IV.3.1	Struktur Sesar.....	56
<b>BAB V.</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
V.1	Gerakan Tanah Daerah Telitian .....	58
V.1.1	Kondisi Gerakan Tanah pada Stasiun 1 .....	58
V.1.1.1	Penyebab Gerakan Tanah pada Stasiun 1 .....	59
V.1.1.2	Analisa Faktor Keamanan Lereng Stasiun 1....	59
V.1.2	Kondisi Gerakan Tanah pada Stasiun 2 .....	60
V.1.2.1	Penyebab Gerakan Tanah pada Stasiun 2 .....	61
V.1.2.2	Analisa Faktor Keamanan Lereng Stasiun 2....	61
V.1.3	Kondisi Gerakan Tanah pada Stasiun 3 .....	62
V.1.3.1	Penyebab Gerakan Tanah pada Stasiun 3 .....	63
V.1.3.2	Analisa Faktor Keamanan Lereng Stasiun 3....	63
V.2	Potensi Geologi .....	64
V.2.1	Potensi Positif .....	65
V.2.2	Potensi Negatif .....	65
<b>BAB VI.</b>	<b>SEJARAH GEOLOGI .....</b>	<b>67</b>
<b>BAB VII.</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>68</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b>	Peta daerah telitian .....	4
<b>Gambar 1.2</b>	Peta pencapaian lokasi penelitian .....	5
<b>Gambar 2.1</b>	Diagram alir metode penelitian .....	9
<b>Gambar 2.2</b>	Jenis-jenis gerakan massa (Varnes 1978) .....	17
<b>Gambar 2.3</b>	Penentuan parameter kekuatan geser .....	23
<b>Gambar 3.1</b>	Stratigrafi purbalingga (Djuri,dkk 1996) .....	28
<b>Gambar 3.2</b>	Peta geologi daerah telitian .....	31
<b>Gambar 4.1</b>	Peta pola pengaliran .....	34
<b>Gambar 4.2</b>	Satuan lereng vulkanik bawah .....	35
<b>Gambar 4.3</b>	Satuan tubuh sungai .....	37
<b>Gambar 4.4</b>	Satuan dataran aluvial .....	37
<b>Gambar 4.5</b>	Satuan gosong sungai .....	38
<b>Gambar 4.6</b>	Diagram alir metode penelitian .....	39
<b>Gambar 4.7</b>	Lava Basalt.....	40
<b>Gambar 4.8</b>	Lava Andesit .....	40
<b>Gambar 4.9</b>	Batulempung Karbonat .....	43
<b>Gambar 4.10</b>	Batulempung .....	43
<b>Gambar 4.11</b>	Batupasir Karbonat .....	43
<b>Gambar 4.12</b>	Batupasir .....	44
<b>Gambar 4.13</b>	Perselingan Batupasir Karbonatan dengan Batulempung Karbonatan.....	44
<b>Gambar 4.14</b>	Kontak satuan Lava Kumbang dengan satuan Batulempung Halang .....	46
<b>Gambar 4.15</b>	Batulempung Karbonat .....	48
<b>Gambar 4.16</b>	Batulempung .....	48
<b>Gambar 4.17</b>	Batupasir Karbonat .....	48

<b>Gambar 4.18</b>	Batupasir .....	49
<b>Gambar 4.19</b>	Perselingan Batupasir Karbonatan dengan Batulempung Karbonatan.....	49
<b>Gambar 4.20</b>	Breksi .....	49
<b>Gambar 4.21</b>	Napal .....	49
<b>Gambar 4.22</b>	Batulempung Karbonat .....	52
<b>Gambar 4.23</b>	Batupasir Karbonat .....	53
<b>Gambar 4.24</b>	Bentang alam endapan aluvial .....	54
<b>Gambar 4.25</b>	Endapan aluvial .....	54
<b>Gambar 4.26</b>	Sesar mendatar kanan .....	57
<b>Gambar 4.27</b>	Kenampakan longsoran 1 .....	58
<b>Gambar 4.28</b>	Analisa FK longsoran 1 .....	60
<b>Gambar 4.29</b>	Kenampakan longsoran 2.....	60
<b>Gambar 4.30</b>	Bentang alam longsoran 2 .....	61
<b>Gambar 4.31</b>	Analisa FK longsoran 2 .....	62
<b>Gambar 4.32</b>	Kenampakan longsoran 3 .....	62
<b>Gambar 4.33</b>	Analisa FK longsoran 3 .....	64
<b>Gambar 4.34</b>	Lava andesit dan lava basalt .....	64
<b>Gambar 4.35</b>	Penambangan pasir dan batu .....	65
<b>Gambar 4.36</b>	Kenampakan air terjun .....	65
<b>Gambar 4.37</b>	Kenampakan longsoran .....	66

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b>	Koordinat daerah telitian .....	4
<b>Tabel 2.1</b>	Klasifikasi longsor menurut Varnes (1978) .....	18
<b>Tabel 2.2</b>	Tabel faktor keamanan Bowles (1991) .....	22
<b>Tabel 4.1</b>	Aspek utama peta geomorfologi menurut Van Zuidam (1983)	32
<b>Tabel 5.1</b>	Tabel faktor keamanan Bowles (1991) .....	59

