

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>SARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
1.6 Hasil Penelitian .....	5
1.7 Manfaat Penelitian .....	6
1.7.1 Manfaat Bagi Keilmuan .....	6
1.7.2 Manfaat Bagi Institusi dan Pemerintah.....	6
1.7.3 Manfaat Bagi Masyarakat .....	7
<b>BAB 2 METODELOGI PENELITIAN &amp; KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Metodologi Penelitian .....	8
2.1.1 Akuisisi Data.....	8
2.1.2 Analisa Data .....	12
2.1.3 Sintesa Data.....	16

2.2 Kajian Pustaka.....	18
2.2.1 Pengertian Gerakan Tanah .....	18
2.2.2 Klasifikasi Gerakan Tanah.....	18
2.2.3 Analisa Stabilitas Lereng .....	21
2.2.4 Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng .....	22
2.2.5 Sistem Informasi Geografis .....	25
<b>BAB 3 GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>28</b>
3.1 Fisiografi Regional Daerah Telitian.....	28
3.2 Stratigrafi Regional Daerah Penelitian .....	30
3.3 Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian.....	33
<b>BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Pola Pengaliran .....	35
4.2 Geomorfologi Daerah Telitian .....	39
4.2.1 Bentuk Asal Struktur .....	41
4.2.1.1 Satuan Bentuklahan Perbukitan Lipatan (S1) .....	41
4.2.1.2 Satuan Lembah Struktural (S2).....	42
4.2.2 Bentuk Asal Fluvial .....	45
4.2.2.1 Satuan Bentuklahan Dataran Alluvial (F1) .....	45
4.2.2.2 Satuan Berentuklahan Dataran Limpah Banjir (F2) .....	45
4.2.2.3 Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1) .....	46
4.3 Stratigrafi Daerah Telitian .....	48
4.3.1 Satuan breksi Halang .....	50
4.3.1.1 Dasar Penamaan .....	50
4.3.1.2 Penyebaran dan Ketebalan .....	50
4.3.1.3 Ciri Litologi.....	50
4.3.1.4 Lingkungan Pengendapan .....	51
4.3.1.5 Umur .....	52
4.3.1.6 Hubungan Statigrafi .....	52
4.3.2 Satuan batupasir Halang.....	56

4.3.2.1 Dasar Penamaan .....	56
4.3.2.2 Penyebaran dan Ketebalan .....	56
4.3.2.3 Ciri Litologi.....	56
4.3.2.4 Lingkungan Pengendapan .....	57
4.3.2.5 Umur .....	58
4.3.2.6 Hubungan Stratigrafi.....	59
4.3.3 Satuan endapan alluvial .....	62
4.3.3.1 Dasar Penamaan .....	62
4.3.3.2 Penyebaran dan Ketebalan .....	62
4.3.3.3 Ciri Litologi.....	62
4.3.3.4 Lingkungan Pengendapan .....	62
4.3.3.5 Umur .....	62
4.3.3.6 Hubungan Statigrafi .....	63
4.4 Struktur Geologi.....	65
4.4.1 Pola Kelurusan .....	65
4.4.2 Kekar .....	66
4.4.3 Sesar .....	69
4.4.3.1 Sesar Dawuhan.....	69
4.4.3.2 Sesar Banyumas .....	71
4.4.4 Antiklin Karangraou .....	73
4.5 Sejarah Geologi.....	76
4.6 Potensi Geologi .....	78
4.6.1 Potensi Positif .....	78
4.6.1.1 Bahan Galian Industri .....	78
4.6.1.2 Geowisata.....	78
4.6.2 Potensi Negatif.....	80
4.6.2.1 Gerakan Tanah .....	80

<b>BAB 5 ANALISIS KESTABILAN LERENG DAERAH KALIWEDI DAN SEKITARNYA .....</b>	<b>81</b>
--	-----------

5.1 Gerakan Tanah .....	81
5.1.1 Identifikasi Potensi Gerakan Tanah .....	82
5.1.1.1 Identifikasi dan Potensi Gerakan Tanah Desa Kaliwedi 1 .....	83
5.1.1.2 Identifikasi dan Potensi Gerakan Tanah Desa Kaliwedi 2 .....	84
5.1.1.3 Identifikasi dan Potensi Gerakan Tanah Desa Dawuhan .....	85
5.1.1.4 Identifikasi dan Potensi Gerakan Tanah Desa Binangun 1 .....	87
5.1.1.5 Identifikasi dan Potensi Gerakan Tanah Desa Binangun 2 .....	88
5.1.1.6 Identifikasi dan Potensi Gerakan Tanah Desa Sawangan .....	90
5.1.1.7 Identifikasi dan Potensi Gerakan Tanah Desa Kalisalak .....	91
5.2 Kondisi Geologi Teknik Daerah Kaliwedi dan Sekitarnya .....	93
5.2.1 Sifat Fisik Tanah .....	93
5.2.1.1 Berat Isi Tanah .....	93
5.2.1.2 Berat Isi Kering .....	94
5.2.1.3 Kadar Air .....	96
5.2.2 Sifat Mekanika Tanah .....	97
5.2.2.1 Uji Geser Langsung .....	97
5.2.3 Data Curah Hujan .....	98
5.3 Analisa Kestabilan Lereng .....	99
5.3.1 Jenis Gerakan Tanah <i>Earth Slide (Rotational)</i> Desa Kaliwedi 1 .....	100
5.3.2 Jenis Gerakan Tanah <i>Earth Slide (Rotational)</i> Desa Kaliwedi 2 .....	101
5.3.3 Jenis Gerakan Tanah <i>Earth Slide (Rotational)</i> Desa Dawuhan .....	103
5.3.4 Jenis Gerakan Tanah <i>Earth Slide (Rotational)</i> Desa Binangun 1 .....	104
5.3.5 Jenis Gerakan Tanah <i>Earth Slide (Rotational)</i> Desa Binangun 2 .....	105
5.3.6 Jenis Gerakan Tanah <i>Earth Slide (Rotational)</i> Desa Sawangan .....	106
5.3.7 Jenis Gerakan Tanah <i>Earth Slide (Rotational)</i> Desa Kalisalak .....	108
5.4 Faktor Penyebab Gerakan Tanah Daerah Telitian .....	110
5.4.1 Ditinjau dari Sifat Fisik dan Mekanika Tanah (Faktor Internal) .....	110
5.4.2 Ditinjau dari Faktor-Faktor Geologi (Faktor Eksternal) .....	111
5.4.2.1 Faktor Kelerengan .....	111
5.4.2.2 Ditinjau dari Faktor Geomorfologi .....	111
5.4.2.3 Ditinjau dari Faktor Litologi .....	112

5.4.2.4 Ditinjau dari Faktor Curah Hujan .....	113
5.4.2.5 Ditinjau dari Faktor Tataguna Lahan .....	114
5.5 Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....	115
5.5.1 Zona Kerentanan Gerakan Tanah Rendah .....	115
5.5.2 Zona Kerentanan Gerakan Tanah Menengah.....	115
5.5.3 Zona Kerentanan Gerakan Tanah Tinggi.....	116
5.6 Sistem Penanggulangan .....	117

**BAB 6 PENUTUP..... 118**

6.1 Kesimpulan .....	118
----------------------	-----

**DAFTAR PUSTAKA.....xvi**

**DAFTAR LAMPIRAN.....xviii**

**LAMPIRAN**