

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL SAMPUL BELAKANG .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Lingkup Penelitian .....	4
I.6. Keterbatasan Penelitian .....	5
I.7. Lokasi Penelitian .....	6
I.8. Penelitian Terdahulu .....	8
I.9. Keaslian Penelitian .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
II.1. Fisiografi dan Geomorfologi Regional .....	14
II.2. Stratigrafi Regional .....	17
II.3. Geologi Teknik Regional .....	21
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah Regional.....	23
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>26</b>
III.1. Definisi Gerakan Massa.....	26
III.2. Pemetaan Geologi Teknik.....	26
III.2.1. Aspek Batuan .....	27
III.2.2. Aspek Geomorfologi .....	27
III.2.3. Aspek Hidrogeologi .....	29

III.2.4.	Aspek Struktur Geologi.....	30
III.3.	Sifat Keteknikan Batuan .....	33
III.4.	Klasifikasi Massa Batuan .....	38
III.5.	Kriteria Keruntuhan Lereng.....	43
III.6.	Analisis Kestabilan Lereng.....	46
III.7.	Hipotesis .....	51
<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>53</b>
IV.1.	Peralatan dan Bahan .....	53
IV.1.1.	Peralatan Penelitian .....	53
IV.1.2.	Bahan Penelitian.....	54
IV.2.	Tahapan Penelitian.....	55
IV.2.1.	Tahap Pendahuluan .....	55
IV.2.2.	Tahap Pengambilan Data .....	57
IV.2.3.	Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	65
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>76</b>
V.1.	Kondisi Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	76
V.1.1.	Aspek Geomorfologi .....	76
V.1.2.	Aspek Batuan .....	85
V.1.3.	Aspek Struktur Geologi.....	93
V.1.4.	Aspek Hidrogeologi .....	104
V.2.	Kemiringan Lereng Daerah Penelitian .....	106
V.3.	Tingkat Pelapukan Batuan Daerah Penelitian .....	109
V.3.1.	Satuan Breksi Andesit Lapuk Sedang .....	112
V.3.2.	Satuan Breksi Andesit Lapuk Tinggi .....	112
V.3.3.	Satuan Batugamping Lapuk Sedang .....	113
V.4.	Kualitas Massa Batuan Klasifikasi GSI Daerah Penelitian.....	114
V.4.1.	Zona GSI (51 – 65).....	117
V.4.2.	Zona GSI (36 – 50).....	118

V.4.3.	Zona GSI (21 – 35).....	119
V.5.	Analisis Kestabilan Lereng Daerah Penelitian.....	120
V.5.1.	Analisis Lereng-1 .....	121
V.5.2.	Analisis Lereng-2 .....	122
V.5.3.	Analisis Lereng-3 .....	124
V.5.4.	Analisis Lereng-4 .....	125
V.5.5.	Analisis Lereng-5 .....	127
V.5.6.	Analisis Lereng-6 .....	128
V.5.7.	Analisis Lereng-7 .....	130
V.5.8.	Analisis Lereng-8 .....	131
V.5.9.	Analisis Lereng-9 .....	133
V.5.10.	Analisis Lereng-10 .....	134
V.5.11.	Analisis Lereng-11 .....	136
V.5.12.	Analisis Lereng-12 .....	137
V.5.13.	Analisis Lereng-13 .....	139
V.6.	Tingkat Kestabilan Lereng Daerah Penelitian .....	140
V.6.1.	Zona Lereng Stabil .....	143
V.6.2.	Zona Lereng Kritis .....	144
V.6.3.	Zona Lereng Tidak Stabil.....	144
V.7.	Perbandingan Peta Kestabilan Lereng dengan Penelitian Sebelumnya	145
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	.....	148
VI.1.	Pengaruh Karakteristik Geologi Teknik Kestabilan Lereng.....	148
VI.1.1.	Karakteristik Geomorfologi.....	148
VI.1.2.	Karakteristik Batuan .....	149
VI.1.3.	Karakteristik Struktur Geologi.....	150
VI.1.4.	Karakteristik Hidrogeologi .....	151

VI.2.	Pembahasan Tingkat Kestabilan Lereng .....	152
VI.3.	Pembahasan Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	153
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>155</b>
VII.1.	Kesimpulan .....	155
VII.2.	Saran .....	157
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>158</b>