

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN .....	xii
SARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Lokasi Penelitian .....	3
I.6. Batasan Penelitian .....	5
I.7. Peneliti Terdahulu .....	5
I.8. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II. GEOLOGI REGIONAL.....	8
II.1. Fisiografi Regional .....	8
II.2. Stratigrafi Regional .....	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	10
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah Regional.....	12
BAB III. DASAR TEORI .....	14
III.1. Pengertian dan Mekanisme Gerakan Tanah .....	14
III.2. Faktor yang Mempengaruhi Gerakan Tanah.....	14
III.3. Tipe Keruntuhan Lereng .....	15
III.4. Sifat dan Klasifikasi Massa Batuan.....	19
III.4.1 Sifat Keteknikan Batuan .....	19
III.4.2 Klasifikasi Massa Batuan.....	21
III.5. <i>Rock Mass Rating</i> (RMR) .....	21

III.5.1 . <i>Uniaxial Compressive Strength (UCS)</i> .....	22
III.5.2 . <i>Rock Quality Designation (RQD)</i> .....	24
III.5.3 . Spasi Diskontinuitas.....	25
III.5.4 . Kondisi Diskontinuitas.....	26
III.5.5 . Kondisi Airtanah .....	28
III.5.6 . Orientasi Diskontinuitas.....	28
III.5.7 . <i>Slope Mass Rating (SMR)</i> .....	29
III.6. Hipotesis .....	32
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	34
IV.1. Alat dan Bahan .....	34
IV.2. Tahapan Penelitian .....	34
IV.2.1 Tahap Pendahuluan.....	35
IV.2.2 Tahap Pengambilan Data .....	35
IV.2.3 Tahap Analisis Data.....	37
IV.2.4 Tahap Penulisan Laporan.....	38
BAB V. PENYAJIAN DATA .....	41
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	43
V.1.1 . Satuan Punggungan Aliran Lava Denudasional Lereng Cukup Terjal- Terjal .....	46
V.1.2 . Satuan Dataran Aliran Lava Lereng Sangat Landai.....	47
V.1.3 . Satuan Perbukitan Karst Lereng Cukup Terjal-Terjal .....	48
V.2. Litologi Daerah Penelitian.....	48
V.2.1 . Satuan Andesit .....	52
V.2.2 . Satuan Batugamping <i>Wackestone</i> .....	53
V.3. Tingkat Pelapukan Daerah Penelitian .....	55
V.3.1 . Satuan Lava Andesit Lapuk Ringan.....	58
V.3.2 . Satuan Lava Andesit Lapuk Sedang .....	58
V.3.3 . Satuan Lava Andesit Lapuk Tinggi.....	59
V.3.4 . Satuan Lava Andesit Lapuk Sempurna .....	60
V.3.5 . Satuan Batugamping Lapuk Sedang .....	61
V.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	62
V.5. Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	66
V.6. Analisis Kinematika Daerah Penelitian.....	67
V.7. Kualitas Massa Batuan Daerah Penelitian.....	78

V.8. Kestabilan Lereng Daerah Penelitian .....	78
<b>BAB VI. PEMBAHASAN</b> .....	<b>72</b>
VI.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....	72
VI.1.1 . Geomorfologi .....	72
VI.1.2 . Litologi .....	73
VI.1.3 . Struktur Geologi .....	74
VI.1.4 . Hidrogeologi .....	75
VI.2. Zonasi RMR Daerah Penelitian .....	75
VI.2.1 . Satuan RMR Sedang .....	72
VI.2.2 . Satuan RMR Baik .....	72
VI.3. Zonasi SMR Daerah Penelitian .....	73
VI.3.1 . Satuan SMR Sangat Tidak Stabil .....	72
VI.3.2 . Satuan SMR Tidak Stabil .....	73
VI.3.3 . Satuan SMR Cukup Stabil .....	74
VI.3.4 . Satuan SMR Stabil .....	75
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>76</b>
VII.1. Kesimpulan .....	76
VII.2. Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>78</b>