

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
SARI	xiv
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. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
I.7. Keterbatasan Penelitian	5
I.8. Penelitian Terdahulu	6
I.9. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL	8
II.1. Fisiografi Regional.....	8
II.2. Stratigrafi Regional	10
II.3. Struktur Geologi Regional	12
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah Regional	15
BAB III DASAR TEORI	18
III.1. Pengertian Gerakan Massa Tanah/Batuan	18
III.2. Kestabilan Lereng dan Faktor yang Mempengaruhinya.....	18
III.3. Tipe Keruntuhan Lereng.....	21
III.3.1. Keruntuhan Baji (<i>Wedge Failure</i>).....	21
III.3.2. Keruntuhan Bidang (<i>Plane Failure</i>).....	22

III.3.3. Keruntuhan Guling (<i>Toppling Failure</i>).....	23
III.3.4. Keruntuhan Busur (<i>Circular Failure</i>)	24
III.4. Analisis Kinematika.....	25
III.5. Klasifikasi Massa Batuan.....	27
III.6. <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	28
III.6.1. <i>Uniaxial Compressive Strength</i> (UCS).....	29
III.6.2. <i>Rock Quality Designation</i> (RQD)	31
III.6.3. Spasi Diskontinuitas	33
III.6.4. Kondisi Diskontinuitas	33
III.6.5. Kondisi Air Tanah	37
III.6.6. Orientasi Diskontinuitas	38
III.7. <i>Slope Mass Rating</i> (SMR)	38
III.8. Hipotesis	43
BAB IV METODE PENELITIAN	44
IV.1. Alat dan Bahan	44
IV.2. Tahapan Penelitian	45
IV.2.1. Tahap Pendahuluan	46
IV.2.2. Tahap Pengambilan Data	47
IV.2.3. Tahap Uji Laboratorium.....	53
IV.2.4. Tahap Analisis Data	54
IV.2.5. Tahap Pelaporan.....	56
IV.3. Diagram Alir Penelitian.....	57
IV.4. Waktu Penelitian.....	57
BAB V PENYAJIAN DATA	59
V.1. Kondisi Geologi.....	59
V.1.1. Aspek Geomorfologi	59
V.1.2. Aspek Litologi	66
V.1.3. Aspek Struktur Geologi.....	82
V.2. Kualitas Massa Batuan.....	88
V.3. Kestabilan Lereng	89
BAB VI PEMBAHASAN.....	93

VI.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	93
VI.2. Zonasi Kualitas Massa Batuan (<i>Rock Mass Rating</i>) Daerah Penelitian ..	102
VI.2. Zonasi Kestabilan Lereng (<i>Slope Mass Rating</i>) Daerah Penelitian.....	109
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
VII.1. Kesimpulan.....	117
VII.2. Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN.....	124