

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Manfaat Penelitian .....	4
I.5 Lingkup penelitian .....	4
I.5.1 Daerah Penelitian.....	4
I.5.2 Lingkup Kegiatan.....	7
I.6 Batasan Penelitian .....	8
I.7 Penelitian Terdahulu .....	8
I.8. Keaslian Penelitian .....	11
<b>BAB II GEOLOGI DAN GEOLOGI TEKNIK REGIONAL .....</b>	<b>12</b>
II.1 Fisiografi Regional .....	12
II.2 Stratigrafi Regional.....	12
II.3 Struktur Geologi Regional .....	14
II.4 Geologi Teknik Regional .....	15
II.5. Kerentanan Gerakan Tanah Regional .....	17
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>20</b>
III.I. Pemetaan Geologi Teknik .....	20
III.1.1 Aspek Geomorfologi.....	21
III.1.2 Aspek Batuan dan Tanah .....	24
III.1.3 Aspek Struktur Geologi .....	25
III.1.4 Aspek Air Tanah .....	25

III.2	Deskripsi dan Klasifikasi Batuan dan Tanah .....	26
III.2.1	Deskripsi Batuan dan Tanah.....	26
III.2.2	Sifat Indeks Batuan dan Tanah.....	28
III.2.3	Sifat Keteknikan Batuan dan Tanah .....	31
III.2.4	Karakteristik dan Klasifikasi Massa Tanah .....	35
III.2.5	Klasifikasi Massa Batuan .....	43
III.3.	Gerakan Tanah.....	47
III.3.1.	Penyusunan dan Penentuan Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....	48
III.3.2	Parameter Analisis Kerentanan Gerakan Tanah.....	48
III.3.3	Analisis Kerentanan Gerakan Tanah .....	51
III.4	Hipotesis .....	56
<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>58</b>
IV.1.	Alat dan Bahan Penelitian .....	58
IV.2	Tahapan Penelitian .....	59
IV.2.1	Tahap Pendahuluan .....	59
IV.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	61
IV.2.3.	Tahap Analisis Data dan Interpretasi .....	66
IV.2.4.	Tahap Penyusunan Laporan.....	70
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
V.1	Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	72
V.1.1	Geomorfologi.....	72
V.1.2	Batuan dan Tanah .....	82
V.1.3	Struktur Geologi .....	124
V.1.3	Kondisi Air Tanah.....	129
V.2.	Parameter Kerentanan Gerakan Tanah .....	130
V.2.1	Kemiringan Lereng .....	130
V.2.2	Litologi .....	138
V.2.3	Tata Guna Lahan .....	138
V.2.4.	Jarak Dari Struktur .....	144
V.2.5.	Persebaran Titik Kejadian Gerakan Tanah .....	146
V.3	Analisis Kerentanan Gerakan Tanah .....	148
V.3.1	Hubungan Spasial Kejadian Gerakan Tanah Dan Penyebabnya...	148
V.3.2	Pengolahan Data Kerentanan Gerakan Tanah .....	151
V.3.3	Peta Kerentanan Kerentanan Gerakan Tanah Daerah Penelitian..	158

V.3.4	Validasi .....	165
V.4	Pembahasan .....	169
V.4.1	Aspek Geologi Teknik.....	169
V.4.2	Parameter Gerakan Tanah.....	171
V.4.1	Hubungan Karakteristik Geologi Teknik Dengan Kerentanan Gerakan Tanah Pada Rencana Trase Jalan.....	173
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>178</b>
V1.1	Kesimpulan .....	178
V1.2	Saran.....	179
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>181</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>185</b>