

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang Masalah .....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Manfaat Penelitian .....	3
I.5 Lingkup Penelitian.....	4
I.5.1 Lingkup Daerah Penelitian .....	4
I.5.2 Lingkup Pekerjaan Penelitian .....	5
I.6 Batasan Penelitian.....	6
I.7 Peneliti terdahulu .....	7
I.8 Keaslian Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
II.1 Stratigrafi Regional .....	9
II.2 Struktur Geologi Regional .....	11
II.3 Potensi Kerentanan Gerakan Tanah .....	12
<b>BAB III LANDASAN TOERI.....</b>	<b>15</b>
III.1 Pengertian Jalan .....	15
III.2 Alterasi .....	16
III.2.1 Pengertian Alterasi .....	16

III.2.2 Perbedaan alterasi dan pelapukan.....	17
III.2.3 Klasifikasi Alterasi .....	18
III.3 Sifat Indeks dan Keteknikan Batuan .....	19
III.3.1 Sifat Indeks Tanah dan Batuan.....	19
III.3.2 Sifat Keteknikan Tanah dan Batuan.....	22
III.4 Kualitas Massa Batuan.....	25
III.5 Prinsip Kestabilan Lereng.....	27
III.6 Pengaruh Alterasi terhadap Batuan dan Kerentanan Longsor. ....	28
III.7 Analisis Kestabilan Lereng .....	29
III.8 Analisis Terhadap Faktor Kegempaan.....	31
III.9 Sementasi ( <i>Grouting</i> ).....	36
III.10 Hipotesis .....	36
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	38
IV.2 Tahapan Penelitian.....	38
IV.2.1 Tahap pendahuluan .....	38
IV.2.2 Tahap pengumpulan data .....	39
IV.2.3 Tahap Analisis data .....	46
IV.2.4 Tahap pembuatan laporan .....	48
<b>BAB V PENYAJIAN DATA DAN HASIL ANALISIS .....</b>	<b>50</b>
V.1 Kondisi Geologi Teknik.....	50
V.I.1 Morfologi daerah penelitian.....	50
V.I.2 Litologi penyusun batuan.....	52
V.I.3 Stuktur Geologi .....	59
V.I.4 Alterasi Batuan.....	61
V.I 5 Kualitas Massa Batuan.....	70
V.1.6 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian .....	77
V.2 Analisis Kestabilan Lereng .....	79
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>93</b>
VI.1 Evaluasi Kondisi Geologi Teknik.....	93
V.2 Evaluasi Kestabilan Konstruksi .....	96

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>116</b>
VII.1 Kesimpulan.....	116
VII.2 Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>