

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Luaran.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	2
1.7. Peneliti Terdahulu.....	4
1.8. Lokasi Penelitian.....	7
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	<b>8</b>
2.1. Pengumpulan Data.....	8
2.2. Tahap Analisis Data.....	9
2.2.1. Identifikasi Mineral Alterasi.....	9
2.2.2. Karakterisasi Mekanika Tanah.....	9
2.2.3. Analisis Data Terhadap Pergerakan Tanah.....	9
2.3. Tahap Penyajian Data Dan Pembahasan.....	9
2.4. Hipotesis.....	10
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>12</b>
3.1. Geologi Regional.....	12
3.1.1. Stratigrafi Regional.....	12
3.1.2. Struktur Geologi.....	13
3.2. Kondisi Topografi Daerah Penelitian.....	15
3.3. Kondisi Curah Hujan.....	16

## DAFTAR ISI

(Lanjutan)

<b>BAB IV</b>	<b>DASAR TEORI</b> .....	<b>18</b>
4.1.	Gerakan Tanah.....	18
4.1.1	Definisi Gerakan Tanah.....	18
4.1.2.	Jenis – Jenis Gerakan Tanah.....	19
4.1.3.	Faktor Penyebab Gerakan Tanah.....	23
4.1.4.	Kecepatan Gerakan Tanah.....	23
4.1.5.	Sifat-sifat Teknis Tanah.....	24
4.2.	Sistem Klasifikasi <i>United Soil Classification System</i> .....	24
4.3.	Aplikasi Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh dalam Studi Pemetaan Zona Kerentanan Tanah Longsor.....	25
4.4.	Kestabilan Lereng.....	28
4.4.1.	Parameter Tanah.....	29
4.5.	Karakterisasi Mineral.....	30
4.5.1.	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> .....	31
4.5.2.	Analisa Petrografi.....	31
4.6	Mineralogi Lempung.....	31
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>37</b>
5.1.	Kondis Geologi Daerah Penelitian.....	37
5.2.	Identifikasi Mineral Alterasi.....	40
5.3.	Analisa Laboratorium Mekanika Tanah.....	48
5.3.1.	Analisa <i>Atterberg Limit</i> .....	49
5.3.2.	Analisa <i>Shear Stress</i> .....	51
5.3.3.	Analisa Distribusi Ukuran Butir.....	53
5.4.	Analisa Zona Kerentanan Tanah Longsor Menggunakan Metode Faktor Kontrol.....	57
5.4.1.	Curah Hujan.....	57
5.4.2.	Jenis Tanah.....	57
5.4.3.	Tata Guna Lahan.....	61
5.4.4.	Kemiringan Lereng.....	61
5.4.5.	Zona Kerentanan Tanah.....	64
5.5.	Pengaruh Mineral Alterasi Terhadap Pergerakan Tanah Pada Daerah Penelitian.....	66
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>70</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>71</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	