

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENGAKUAN	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	2
1.4. 2 Waktu Penelitian.....	3
1.5 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	4
1.6. Hipotesis	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
1.8 Hasil Penelitian.....	6
BAB II METODE PENELITIAN.....	7
2.1 Data Penelitian.....	7
2.2 Tahapan Penelitian	7
2.2.1 Tahapan Pendahuluan	7
2.2.2 Tahapan Pengumpulan Data	8
2.3 Analisis Data	8
2. 3.1 Pengujian Sifat Fisik dan mekanik tanah/batuan	8
2.3.2 Analisis Difraksi Sinar-X (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	18
2.3.3 Analisis Petografi.....	19
2.3.4 Analisis Struktur	19
2.4 Tahapan Penyajian Data	20

2.5. Alur Penelitian.....	20
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	21
3.1. Geologi Regional.....	21
3.1.1. Fisiografi Regional	21
3.1.2 Stratigrafi Regional.....	22
3.1.3. Struktur Geologi Regional	29
3.2. Potensi Kerentanan Gerakan Tanah	29
3.2.1. Tipologi Kawasan Rawan Bencana Longsor Berdasarkan Penetapan Zonasi.....	30
3.2.2 Faktor Penyebab dan Pemicu Tanah Longsor	34
3.4. Mineral Lempung	35
3.1.1. Struktur Mineral Lempung dan Sifat-Sifatnya	36
3.1.2. Hubungan Sifat Mekanis/Keteknikan Tanah Terhadap Perilaku Mineral Lempung Dalam Tanah	41
BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....	45
4.1. Geomorfologi	45
4.1.1. Pola Pengaliran	45
4.1.2. Bentuk Lahan.....	46
4.2. Stratigrafi.....	48
4.3. Struktur Geologi	53
4.3.1 Kekar.....	53
4.3.2 Sesar.....	54
4.4. Sejarah Geologi	55
BAB V SIFAT KETEKNIKAN TANAH DAN KARAKTERISTIK LEMPUNG PADA ZONA LONGSOR	56
5.1. Klasifikasi Tanah.....	56
5.2. Hasil Uji Sifat Fisik Dan Mekanik Tanah	56
5.3. Identifikasi Mineral Lempung.....	57
5.4 Pengaruh Mineral Lempung Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik Tanah Di Zona Longsor.....	58
BAB VI KESIMPULAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA	xiv