

DAFTAR ISI

Hal

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENGAKUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Lokasi Penelitian	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.6. Asumsi Penelitian	4
1.7. Hipotesis	4
1.8. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Zona Serayu Selatan	5
2.2. Gambaran Umum Gerakan Massa Pada Daerah Penelitian	9
BAB III DASAR TEORI	14
3.1. Aspek Pemetaan	14
3.2. Mekanika Tanah dan Batuan	15
3.3. Sifat Ekspansif Tanah	24
3.4. Gerakan Massa	26
3.5. Metode Analisis Gerakan massa	29
3.6. Penyusunan Peta Kerawanan Gerakan Massa	36
BAB IV METODE PENELITIAN	38

4.1. Tahap Pendahuluan.....	38
4.2. Tahap Persiapan.....	39
4.3. Tahap Pengambilan Data.....	39
4.4. Tahap Analisis	40
4.5. Metode Pendekatan.....	41
4.6. Tahap Integrasi dan Interpretasi	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1. Geologi Daerah Penelitian.....	43
5.2. Data Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	55
5.3. Gerakan Massa Pada Daerah Penelitian	58
5.4. Pengaruh Air Terhadap Gerakan Massa	80
5.5. Peta Kerentanan Gerakan Massa	83
5.6. Penanggulangan Gerakan Massa	85
5.7. Karakteristik Geomekanika	89
BAB VI KESIMPULAN	91
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN ANALISIS BERAT ISI TANAH	97
LAMPIRAN ANALISIS BERAT JENIS TANAH	105
LAMPIRAN ANALISIS KADAR AIR PADA TANAH	113
LAMPIRAN ANALISIS PERMEABILITAS TANAH	120
LAMPIRAN ANALISIS BATAS ATTERBERG LIMIT	128
LAMPIRAN ANALISIS KUAT GESER TANAH	135
LAMPIRAN ANALISIS SARINGAN	143
LAMPIRAN ANALISIS KUAT TEKAN BATU UNIAKSIAL	151
LAMPIRAN SURAT IZIN PENELITIAN.....	156