

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Rumusan Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
1.6. Manfaat Penelitian	8
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tanah Lempung.....	8

2.2.	Klasifikasi Tanah Lempung	9
2.2.1.	<i>American Association Of State Highway And Transportation Official (AASHTO)</i>	9
2.2.2.	<i>Unified Soil Classification System (USCS)</i>	10
2.3.	Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	12
2.3.1.	Kadar Air	12
2.3.2.	Analisa Ayakan	13
2.3.3.	Hidrometer.....	13
2.3.4.	Berat Jenis	15
2.3.5.	<i>Atterberg Limit</i>	16
2.3.6.	Pemadatan (<i>Standard Proctor Test</i>)	20
2.4.	Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compressive Strength Test</i>)	23
2.5.	Kuat Geser Tanah (<i>Direct Shear Test</i>)	25
2.6.	Penelitian Terdahulu.....	28
2.7.	Kerangka Berpikir.....	33
2.8.	Hipotesis Penelitian.....	36
BAB III		38
METODE PENELITIAN		38
3.1.	Lokasi Penelitian.....	38
3.2.	Metode Penelitian.....	39
3.3.	Diagram Alir Penelitian.....	41
3.4.	Teknik Pelaksanaan.....	42
3.4.1.	Pengujian Sifat Fisik Tanah	42
3.4.2.	Pengujian Sifat Mekanis Tanah	49
3.5.	Teknik Pengambilan Tanah Lempung.....	51
3.6.	Teknik Analisis Data	52
BAB IV		54
HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1.	Hasil Pengujian	54

4.1.1. Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	54
4.1.2. Hasil Pengujian Kepadatan Ringan (<i>Standard Proctor Test</i>)	55
4.1.3. Hasil Pengujian Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compressive Strength Test</i>)	57
4.1.4. Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>)	62
4.2. Pembahasan Hasil Pengujian.....	67
4.2.1. Pembahasan Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	67
4.2.2. Pembahasan Hasil Pengujian Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compressive Strength Test</i>)	69
4.2.3. Pembahasan Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>)	72
BAB V.....	72
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	77