

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRAC .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tanah Lempung.....	9
2.1.1 Pengertian Tanah Lempung.....	9
2.1.2 Karakteristik Tanah Lempung .....	9
2.2 Sifat Fisik Tanah .....	12
2.2.1 Kadar Air ( <i>Moisture Content</i> ).....	12
2.2.2 Batas Cair ( <i>Liquid Limit</i> ) .....	12
2.2.3 Batas Plastis ( <i>Plastic Limit</i> ).....	13
2.2.4 Indeks plastisitas ( <i>Plasticity Index</i> ) .....	14
2.2.5 Batas Susut ( <i>Shrinkage Limit</i> ) .....	15
2.2.6 Berat Jenis ( <i>Specific Gravity</i> ) .....	16

2.2.7 Analisis Saringan ( <i>Sieve Analysis</i> ) .....	17
2.2.8 Analisis Hidrometer .....	18
2.2.9 Pemadatan Tanah .....	20
2.3 Klasifikasi Tanah.....	22
2.3.1 <i>American Association Of State Highway And Transportation Official</i> (AASHTO) .....	22
2.3.2 <i>Unified Soil Classification System (USCS)</i> .....	23
2.4 Sifat Mekanis Tanah.....	25
2.4.1 Kuat Tekan Tanah.....	26
2.4.2 Kuat Geser Tanah .....	28
2.5 Penelitian Terdahulu .....	30
2.6 Kerangka Berpikir .....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Lokasi Penelitian .....	35
3.2 Metode Penelitian.....	35
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	36
3.4 Teknik Pelaksanaan.....	38
3.4.1 Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	38
3.4.2 Pengujian Sifat Mekanis Tanah .....	45
3.5 Teknik Analisis Data .....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	49
4.1. Hasil Penelitian .....	49
4.1.1 Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	49
4.1.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Bebas .....	49
4.1.3 Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung .....	53
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	57
4.2.1 Pembahasan Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	57
4.2.3 Pembahasan Hasil Pengujian Kuat Tekan Bebas .....	63
4.2.4 Pembahasan Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung .....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1. Kesimpulan.....	71

5.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN.....	77



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY