

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penulisan.....	4
1.6 Manfaat Penulisan.....	4
BAB II. LANDASAN TEOR.....	5
2.1 Tanah	5
2.1.1 Analisa Ukuran Butiran.....	6
1. Tanah Berbutir kasar	6
2. Tanah Berbutir Halus	6
2.1.2 Klasifikasi Tanah.....	9
1. Sistem Klasifikasi Tanah USCS	10
2. Sistem Klasifikasi AASHTO	11

2.2	Tanah Lempung Lunak	13
2.2.1	Karakteristik Fisik Tanah Lempung Lunak	14
2.2.2	Unsur Pembentuk Mineral Lempung	16
2.2.3	Interaksi airTerhadap Tanah Lempung	18
2.3	Batas Konsitensi Tanah (<i>atterberg limit</i>).....	20
2.3.1	Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>).....	21
2.3.2	Batas Plastis (<i>Plastic Limit</i>)	22
2.3.3	Batas Susut (<i>Shrinkage Limit</i>).....	22
2.3.4	Indeks Plastisitas (<i>Plasticity Index</i>).....	23
2.4	Kapur	24
2.5	Pengujian <i>Unconfined Compression Test(UCS)</i>	25
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	Tahapan Penelitian.....	28
3.2	Tempat Dan Waktu Penelitian.....	29
3.3	Penyusunan Metodologi Penelitian	30
3.4	Persiapan Alat dan Bahan	30
3.5	Pelaksanaan Pengujian.....	31
3.5.1	Pemeriksaan Kadar Air.....	31
3.5.2	Batas-batas Konsistensi (<i>Atterberg Limit</i>)	32
3.5.2.1	1. Batas Cair	32
3.5.2.2	2. Batas Plastis	33
3.5.2.3	3. Batas Susut	35
3.5.3	3.5.2 Pembuatan Sampel Benda Uji	36
3.5.3	3.5.3 Pengujian Kuat Tekan Bebas (<i>UCS</i>).....	38
BAB IV.	HASIL DATA PENELITIAN	39
4.1	Analisa Saringan Pada Tanah Asli.....	39
4.2	Analisa Pencampuran Tanah Dengan Kapur	41
4.3	Analisa Batas-Batas (<i>Atterberg Limit</i>).....	42

4.3.1	Test Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	42
4.3.2	Test Batas Plastisitas (<i>Plastic Limit</i>)	47
4.3.3	Test Batas Plastisitas (<i>Plastic Limit</i>)	50
4.3.4	Test Batas Susut (<i>Shrinkage Limit</i>)	51
4.4	Hasil Pengujian UCS (<i>Unconfined Compressive Strength</i>).....	54
BAB IV. HASIL DATA PENELITIAN		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
DOKUMENTASI.....		63

LAMPIRAN