

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah.....	5
1. Definisi Tanah	5
2. Klasifikasi Tanah.....	6
a. Sistem Klasifikasi AASHTO.....	6
b. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i> (USCS).....	11
B. Tanah Lempung	14
1. Definisi Tanah Lempung.....	14
2. Jenis Mineral Lempung	15

3. Sifat Tanah Lempung	20
C. Tanah Lempung Lunak	23
D. Stabilisasi Tanah	25
E. Pemadatan Tanah	26
F. <i>California Bearing Ratio</i> (CBR).....	30
1. Jenis - Jenis CBR.....	30
a. CBR Lapangan	30
b. CBR Lapangan Rendaman	31
c. CBR Laboratorium	31
2. Pengujian Kekuatan dengan CBR.....	32
G. Batas-Batas <i>Atterberg</i>	33
1. Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	34
2. Batas Plastis (<i>Plastic Limit</i>)	34
3. Indeks Plastisitas (<i>Plasticity Index</i>)	34
H. Tinjauan Penelitian Terdahulu	34
III. METODE PENELITIAN	
A. Pengambilan Sampel.....	41
B. Peralatan.....	42
C. BendaUji	42
D. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan Pasir	42
E. Data Penelitian	43
F. Pelaksanaan Pengujian.....	43
1. Uji Kadar Air	44
2. Uji Analisa Saringan	45

3. Uji Batas <i>Atterberg</i>	46
4. Uji Berat Jenis	48
5. Uji Pemadatan Tanah (<i>Proctor Modified</i>).....	49
6. Uji CBR (<i>California Bearing Ratio</i>).....	53
G. Urutan Prosedur Penelitian	55
H. Analisa Hasil Penelitian	55
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Uji Fisik	58
1. Analisa Hasil Pengujian Kadar Air	59
2. Analisa Hasil Pengujian Berat Jenis	59
3. Analisa Hasil Pengujian Analisa Saringan.....	59
4. Analisa Hasil Pengujian Batas <i>Atterberg</i>	61
5. Analisa Hasil Pengujian Pemadatan Tanah.....	62
6. Analisa Hasil Pengujian CBR (<i>California Bearing Ratio</i>)	63
B. Klasifikasi Tanah	63
1. Klasifikasi Sistem Unified (USCS)	63
C. Hasil Pengujian CBR, Berat Jenis, Batas <i>Atterberg</i> Campuran	65
1. Uji CBR.....	65
2. Uji Berat Jenis (Gs)	69
3. Uji Batas <i>Atterberg</i>	70
D. Analisa Variasi Campuran CBR, Berat Jenis, Batas <i>Atterberg</i>	76
E. Perbandingan Hasil Penelitian yang Telah Dilakukan Terhadap Penelitian Terdahulu	77
 V. PENUTUP	

A. Kesimpulan	83
B. Saran	84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN