

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Lokasi	4

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Tanah	6
B. Tanah Lempung	13
C. Stabilisasi Tanah	16

D. Zeolit	18
E. Komposisi Kimia Zeolit	21
F. CBR	23
G. Kuat Geser Langsung	26
H. Penelitian Terdahulu	27
a. Kadar Air	27
b. Berat Volume	27
c. Analisa Saringan	27
d. Berat Jenis	28
e. Batas Cair	28
f. Batas Plastis	28
g. Hidrometer	28
h. Uji Pemadatan	29
i. Uji Cbr	29
j. Uji Kuat Geser Langsung	29

III. METODE PENELITIAN

A. Sempel Tanah	31
B. Pelaksanaan Pengujian di Laboratorium	31
1. Pengujian Kadar Air	31
2. Pengujian Berat Volume	32
3. Pengujian Berat Jenis	32
4. Pengujian Batas Atterberg	32

5. Pengujian Analisa Saringan	32
6. Pengujian Hidrometer	33
7. Uji Pemasatan.....	33
8. Penambahan CBR (California Bearing Ratio)	33
9. Pengujian Geser Langsung (direct Shear Test)	36
C. Analisis Data	38

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Uji Fisik	39
a. Hasil Pengujian Kadar Air	37
b. Hasil Pengujian Berat Jenis	39
c. Hasil Pengujian Berat Volume	40
d. Hasil Pengujian Analisa Saringan	41
e. Hasil Pengujian Hidrometer	43
f. Uji Batas <i>Atterberg</i>	44
g. Data Hasil Pengujian Pemasatan Tanah	46
B. Klasifikasi Tanah	49
a. Klasifikasi Sistem <i>Unified</i> (USCS)	49
C. Hasil Pengujian Cbr Rendaman Pada Pemasatan Standar Dan Pemasatan Modified	50
a. Uji Cbr Laboratorium	50
D. Analisa Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung	53
a. Hasil Pengujian Kuat geser Langsung Pada Tanah Asli	53

b. Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung Pada Tanah Asli Dicampur Dengan Zeolit	54
c. Analisa Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung Pada Tanah Asli Dicampur Dengan Zeolit	57
d. Hubungan Nilai Harga Cbr Tanah Dengan Indeks Plastisitas	60
e. Hubungan Nilai Harga Cbr Tanah Dengan Berat Volume Kering Maksimum	62
f. Hubungan Nilai Kuat Geser Langsung Tanah Dengan Indeks Plastisitas ..	63
g. Hubungan Nilai Kuat Geser Langsung Tanah Dengan Berat Volume Kering Maksimum.....	65

V. PENUTUP

A. Simpulan	67
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN