

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR NOTASI	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tanah	7
1. Pengertian Tanah	7
2. Klasifikasi Tanah	8
B. Tanah Lempung	15
1. Hidrasi	15
2. Aktivitas	16
3. Flokulasi dan Dispersi	16
4. Pengaruh Air	17
5. Sifat Kembang Susut	18
C. Stabilisasi Tanah	18
D. Stabilisasi Zeolit	20
1. Deskripsi Zeolit.....	20
2. Manfaat Zeolit.....	21
E. Komposisi Kimia Zeolit	25
F. <i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	26
1. Jenis-jenis CBR	27
2. Pengujian Kekuatan dengan CBR	28
G. Batas-batas <i>Atterberg</i>	29
H. Pemadatan Tanah	31

I.	Tinjauan Penelitian Terdahulu	32
1.	Stabilisasi Dengan Semen + Sekam Padi	32
2.	Stabilisasi dengan ISS 2500	33
3.	Stabilisasi dengan Semen	33
III.	METODE PENELITIAN	34
A.	Sampel Tanah	34
B.	Peralatan	35
C.	Pelaksanaan Pengujian	36
IV	HASIL dan PEMBAHASAN	42
A.	Hasil Pengujian Tanah Asli	42
1.	Uji Kadar Air (ω) ASTM D 2216-98	43
2.	Uji Berat Jenis (Gs) ASTM D 854-02.....	45
3.	Uji Analisa Saringan ASTM D 422	47
4.	Uji Hidrometer ASTM D 442-63	47
5.	Uji Batas <i>Atterberg</i> ASTM D 4318-93	48
6.	Uji Pematatan Tanah ASTM D 1556	50
7.	Uji CBR Tanah ASTM D 4429-04	52
B.	Klasifikasi Sampel Tanah	53
1.	Sistem Klasifikasi AASTHO	53
2.	Sistem Klasifikasi <i>Unified</i> (USCS).....	54
C.	Hasil Pengujian CBR Rendaman	55
1.	Uji CBR Laboratorium	55
V	KESIMPULAN dan SARAN	61
A.	Kesimpulan	61
B.	Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN