

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR NOTASI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tanah	7
B. Klasifikasi Tanah	9
1. Sistem Klasifikasi AASHTO	10
2. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i> (USCS).....	14
C. Tanah Lempung Lunak	17
1. Definisi Tanah Lempung Lunak	17
2. Sifat Tanah lempung Lunak	18
3. Karakteristik Fisik Tanah lempung Lunak.....	20
D. Stabilisasi Tanah	23
E. Daya Dukung Tanah	25
F. Stabilisasi Elektro – Kimiawi TX - 300	27
G. Metode Aplikasi TX-300	30
H. Batas-Batas Atterberg	35
I. Kuat Tekan Bebas	37
J. Tinjauan Penelitian Terdahulu	38
III. METODE PENELITIAN	41
A. Metode Pengambilan Sampel	41
B. Peralatan	41

C. Benda Uji	42
D. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan TX - 300	42
E. Pelaksanaan Pengujian	42
F. Urutan Prosedur Penelitian	52
G. Analisis Hasil Penelitian	54
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 55
A. Hasil Pengujian Sampel Tanah Asli	55
1. Uji Kadar Air (ω)	55
2. Uji Berat Jenis (Gs)	55
3. Uji Analisis Ukuran Butiran Tanah	56
4. Uji Batas <i>Atterberg</i>	57
5. Uji Pemadatan Tanah	58
B. Klasifikasi Sampel Tanah Asli	60
1. Sistem Klasifikasi AASHTO	60
2. Sistem Klasifikasi <i>Unified</i> (USCS)	61
C. Hasil Pengujian Berat Jenis, Batas <i>Atterberg</i> , dan Kuat Tekan Bebas ..	62
1. Uji Berat Jenis (Gs)	62
2. Uji Batas <i>Atterberg</i>	64
3. Uji Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compression Strength</i>)	68
D. Perbandingan Nilai UCS dengan Perendaman Pada Bahan Stabilisasi Yang Sama Terhadap Pemakaian Jenis Tanah dan Variasi campuran yang berbeda	71
 V. PENUTUP	 74
A. Kesimpulan	74
B. Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- .Lampiran A Surat – surat Akademik
- .Lampiran B Hasil Uji Penelitian
- .Lampiran C Foto Alat Penelitian
- .Lampiran D Foto Pelaksanaan Penelitian