

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR NOTASI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanah	6
B. Klasifikasi Tanah	8
1. Sistem Klasifikasi AASHTO	9
2. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i> (USCS).....	11
C. Tanah Organik	14
1. Definisi Tanah Organik	14
2. Sifat Tanah Organik	15
3. Identifikasi Organik	17
D. Stabilisasi Tanah	18
E. Daya Dukung Tanah	20
F. Stabilisasi Elektro – Kimiawi TX – 300	22
G. Batas-batas <i>Atterberg</i>	24

H. Tinjauan Penelitian Terdahulu	26
III. METODE PENELITIAN	29
A. Metode Pengambilan Sampel	29
B. Peralatan	29
C. Benda Uji	30
D. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan TX – 300	30
E. Pelaksanaan Pengujian	30
F. Urutan Prosedur Penelitian.....	40
G. Analisis Hasil Penelitian	42
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Pengujian Sampel Tanah Asli	44
1. Uji Kadar Air (ω)	44
2. Uji Berat Jenis (Gs).....	45
3. Uji Analisis Ukuran Butiran Tanah	46
4. Uji Batas <i>Atterberg</i>	48
5. Uji Pemadatan Tanah	49
B. Hasil Pengujian Kandungan Unsur Kimia Pada Tanah.....	51
1. Kadar Serat	51
2. Kandungan Unsur Kimia.....	52
C. Klasifikasi Sampel Tanah Asli	53
2. Sistem Klasifikasi <i>Unified Soil Classification System (USCS)</i>	53
D. Hasil Pengujian Berat Jenis, Batas <i>Atterberg</i> , dan Kuat Tekan Bebas ..	54
1. Uji Berat Jenis (Gs).....	54
2. Uji Batas <i>Atterberg</i>	56
3. Uji Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compression Strength</i>).....	60
E. Perbandingan Nilai UCS dengan Perendaman Pada Bahan Stabilisasi Yang Sama Terhadap Pemakaian Jenis Tanah dan variasi campuran yang berbaeda	64

V. PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A SURAT – SURAT AKADEMIK

LAMPIRAN B HASIL UJI PENELITIAN

LAMPIRAN C FOTO ALAT PENELITIAN

LAMPIRAN D FOTO PELAKSANAAN PENELITIAN