

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR NOTASI	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah	7
B. Klasifikasi Tanah	9
1. Sistem Klasifikasi AASTHO	10
2. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i> (USCS).....	13
C. Tanah Lempung.....	16
D. Ampas Tebu	23
E. Hipotesa dan Metodologi.....	24
F. Abu Ampas Tebu.....	25
G. Stabilisasi Tanah.....	24
H. <i>California Bearing Ratio</i> (CBR)	27
I. Batas-batas Konsistensi	31
J. Pemadatan Tanah.....	32
K. Waktu Pemeraman.....	35
L. Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	36
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan – Bahan Penelitian	39

B. Peralatan Penelitian	39
C. Cara Pengambilan Sampel Tanah dan Abu Ampas Tebu.....	40
D. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan Abu Ampas Tebu	40
E. Pelaksanaan Pengujian	42
F. Urutan Prosedur Penelitian	45
G. Analisis Hasil Penelitian	46

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Uji Fisik dan Mekanis Tanah Asli	48
1. Uji Kadar Air (ω)	48
2. Uji Berat Jenis (G_s)	49
3. Uji Analisis Saringan	49
4. Uji Batas <i>Atterberg</i>	51
5. Uji Pemadatan Tanah	52
6. Uji CBR Tanah	52
B. Pembahasan Hasil Pengujian Sampel Tanah asli	53
C. Klasifikasi Sampel Tanah Asli	57
1. Sistem Klasifikasi AASTHO	57
2. Sistem Klasifikasi <i>Unified</i> (USCS)	58
D. Hasil Pengujian Tanah Dengan Kadar Abu 5%,10% dan 15% untuk menentukan Kadar Abu Optimum	56
1. Uji CBR Laboratorium	56
2. Uji Berat Jenis	61
3. Uji Batas <i>Atterberg</i>	63
E. Hasil Pengujian Batas <i>Atterberg</i> , Berat Jenis, dan CBR pada Campuran Abu Ampas Tebu pada Masing-Masing Waktu Pemeraman	66
1. Uji Berat Jenis	66
2. Uji Batas <i>Atterberg</i>	68
3. Uji CBR.....	74
F. Analisis Waktu Pemeraman, Batas <i>Atterberg</i> , Berat Jenis dan CBR (<i>California Bearing Ratio</i>)	76
G. Perbandingan Nilai CBR terhadap Pemakaian Tanah yang Sama dengan Bahan Stabilisasi yang Berbeda	78

V. PENUTUP

A. Kesimpulan.....	81
B. Saran	82

DAFTAR PUSTAKA