

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR NOTASI	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Batasan Masalah	3
D. Lokasi	3
E. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah	6
B. Klasifikasi Tanah	8
C. Tanah Organik	15

D. Sifat – sifat Fisik Tanah Organik	20
E. Kemampumampatan Tanah Organik	22
F. Sifat Kembang Susut (<i>Swelling</i>)	23
G. Penurunan	24
H. Konsolidasi	25
I. Landasan Teori	26
1. Konsolidasi	27
2. <i>Load Increment Ratio (LIR)</i>	27
3. Analogi Konsolidasi satu dimensi	32
4. Pengaruh gangguan benda uji pada grafik $e - \log p'$	39

III. METODE PENELITIAN

A. Sempel Tanah	48
B. Metode Pengambilan Sampel	49
C. Pelaksanaan Pengujian di Laboratorium	50
1. Pengujian Sifat Kimia Tanah	50
a. Kadar Abu	50
b. Kadar Organik	51
c. Kadar Serat	52
2. Pengujian Sifat Fisik Tanah	53
a. Kadar Air	53
b. Berat Volume	54
c. Berat Jenis	55

d. Batas Cair	57
e. Batas Plastis	58
f. Analisis Saringan	59
g. Hidrometer.....	61
h. Pencampuran Tanah dengan Pasir.....	63
i. Pemadatan Tanah Standar.....	64
j. Pengujian Konsolidasi	66
D. Analisis Data	68

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Uji Fisik	69
1. Analisa Hasil Pengujian Kadar Air	70
2. Analisa Hasil Pengujian Berat Jenis	70
3. Analisa Hasil Pengujian Berat Volume	71
4. Uji Berat Volume	71
5. Uji Analisa Saringan	72
6. Data Hasil Pengujian Pemadatan Tanah	74
B. Uji Kimia	75
1. Kadar Organik	75
2. Kadar Abu	76
3. Kadar Serat	76
C. Klasifikasi Tanah	77
1. Klasifikasi Sistem USCS	77

D. Analisis Hasil Pengujian Konsolidasi	78
1. Hasil Pengujian Konsolidasi	78
E. Variasi Hubungan Persentase Pasir dengan Nilai C_v , C_c , C_r	85
1. Hubungan Persentase Pasir dengan Nilai C_v	85
2. Hubungan Persentase Pasir dengan Nilai C_c	88
3. Hubungan Persentase Pasir dengan Nilai C_r	90
F. Analisa Hasil Pengujian Perilaku Loading Unloading Pada Tanah Organik....	93
1. Sampel A	93
2. Sampel B	95
3. Sampel C	97

V. PENUTUP

A. Simpulan	106
B. Saran	108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN