

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. Batasan Masalah	3
C. Lokasi	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah	6
B. Klasifikasi Tanah	7
C. Tanah Organik	10

D. Sifat – sifat Fisik Tanah Organik	17
E. Kemampumampatan Tanah Organik	21
F. Sifat Kembang Susut (<i>Swelling</i>)	22
G. Penurunan	23
H. Konsolidasi	24
I. Analisa Konsolidasi Satu Dimensi	25
J. Pengaruh Gangguan Benda Uji pada Grafik <i>e-log p</i>	29
K. Landasan Teori	32
1. Konsolidasi	32
2. Interpretasi Hasil Pengujian Konsolidasi	35
3. Koefisien Pemampatan dan Koefisien Perubahan Volume	36
4. Indeks Pemampatan (<i>C_c</i>)	39
5. Koefisien Konsolidasi (<i>C_v</i>)	40
6. Metode Kecocokan Waktu $\log =$ Waktu	41
7. Metode Akar Waktu	43
8. Konsolidasi Sekunder	45

III. METODE PENELITIAN

A. Sempel Tanah	47
B. Pelaksanaan Pengujian	48
C. Pelaksanaan Pengujian di Laboratorium	48
1. Pengujian Sifat Kimia Tanah	48
a. Kadar Abu	48

b. Kadar Organik	49
c. Kadar Serat	50
2. Pengujian Sifat Fisik Tanah	51
a. Kadar Air	52
b. Berat Volume	53
c. Berat Jenis	53
d. Batas Cair	54
e. Batas Plastis	56
f. Analisis Saringan	57
g. Pengujian Konsolidasi	58
D. Prosedur Pengujian Utama Konsolidasi	59
E. Analisis Data	61

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Uji Fisik	63
1. Analisa Hasil Pengujian Kadar Air	64
2. Analisa Hasil Pengujian Berat Jenis	64
3. Analisa Hasil Pengujian Berat Volume	65
4. Uji Berat Volume	65
5. Uji Analisa Saringan	66
6. Data Hasil Pengujian Pemadatan Tanah	68
B. Uji Sifat Kimia	69
1. Kadar Organik	69

2. Kadar Abu	70
3. Kadar Serat	70
C. Klasifikasi Tanah	70
1. Klasifikasi Sistem USCS	71
D. Analisis Hasil Pengujian Konsolidasi	72
1. Hasil Pengujian Konsolidasi	72
E. Variasi Hubungan Persentase Persentase Pasir dengan Nilai Cv, Cc, Cr	76
1. Hubungan Persentase Pasir dengan Nilai Cv	76
2. Hubungan Persentase Pasir dengan Nilai Cc	78
3. Hubungan Persentase Pasir dengan Nilai Cr	79
F. Analisa Hasil Pengujian Perilaku Loading Unloading Pada Tanah Organik.....	81
1. Sampel A	82
2. Sampel B	84
3. Sampel C	86

V. PENUTUP

A. Simpulan	91
B. Saran	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN