

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	4
D. Lokasi	4
E. Manfaat Penelitian.....	5

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Tanah	6
B. Tanah Lempung	10
C. Penurunan	22

D. Konsolidasi	23
E. Analogi Konsolidasi Satu Dimensi	23
F. Lempung Normal (Normally Consolidated and Overconsolidated)	27
G. Pengaruh Gangguan Benda Uji Pada Grafik e-log P	29
H. Landasan Teori	32
1. Derajat Kejenuhan	32
2. Pengujian Konsolidasi	33
3. Interpretasi Hasil Pengujian Konsolidasi	36
4. Koefisien Pemampatan dan Koefisien Perubahan Volume	37
5. Indeks Pemampatan n (Cc)	40
6. Koefisien Konsolidasi (Cv)	42
7. Metode Kecocokan Waktu Log = Waktu	43
8. Metode Akar Waktu	45
9. Konsolidasi Sekunder	47

III. METODE PENELITIAN

A. Sempel Tanah	49
B. Pelaksanaan Pengujian	49
1. Pengujian Sifat Fisik Tanah	49
a. Kadar Air	49
b. Berat Volume	50
c. Berat Jenis	51
d. Batas Cair	52

e. Batas Plastis	53
f. Analisis Saringan	54
g. Uji Hidrometer	55
2. Pengujian Konsolidasi	57
C. Prosedur Pengujian Utama	58
D. Analisi Data	62

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Uji Fisik	63
1. Analisa Hasil Pengujian Kadar Air	64
2. Analisa Hasil Pengujian Berat Volume	64
3. Analisa Hasil Pengujian Berat Jenis	64
4. Uji Berat Volume	65
5. Uji Analisa Saringan	66
6. Uji Hidrometer	67
7. Uji Batas <i>Atterberg</i>	69
8. Data Hasil Pengujian Pemadatan Tanah	70
B. Klasifikasi Tanah	71
1. Klasifikasi Sistem <i>Unified</i> (USCS)	71
C. Analisa Hasil Pengujian Konsolidasi	73
1. Hasil Pengujian Konsolidasi	73
D. Variasi Hubungan Sr dengan Nilai Cv, Cc, dan aV	77
1. Hubungan Sr dengan Nilai Cv	77

2. Hubungan Sr dengan Nilai Cc	78
3. Hubungan Sr dengan Nilai aV	81

V. PENUTUP

A. Simpulan	85
B. Saran	86

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**