

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah.....	5
1. Definisi Tanah.....	5
2. Komposisi Tanah	7
3. Batas-Batas Konsistensi Tanah.....	9
4. Klasifikasi Tanah	11
B. Tanah Lempung	20
C. Kuat Geser Tanah	22
1. Parameter Kuat Geser Tanah	22
D. Uji <i>Vane Shear</i>	24
E. Uji Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>)	26
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	28
B. Metode pengambilan Sample.	29
C. Pelaksanaan Pengujian Tanah Asli	29
1. Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>)	30

2.	Pengujian Berat Jenis (<i>Specific Gravity</i>)	31
3.	Pengujian Berat Volume (<i>Unit weight</i>)	33
4.	Pengujian Batas – Batas <i>Atterberg</i>	35
a.	Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	35
b.	Pengujian Batas Plastis (<i>plastis Limit</i>)	37
5.	Pengujian Analisis Saringan	38
D.	Pengujian <i>Vane Shear</i> Lapangan	40
E.	Uji Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>).....	42
F.	Pengolahan dan Analisis Data	45
1.	Pengolahan Data	45
2.	Analisis Data.....	45

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Pengujian untuk Sampel Tanah Asli	48
1.	Uji Kadar Air (ω)	48
2.	Uji Berat Jenis (Gs)	49
3.	Uji Berat Volume.....	50
4.	Uji Analisa Saringan.....	51
5.	Uji Batas <i>Atterberg</i>	53
B.	Klasifikasi Tanah Asli	54
1.	Sistem Klasifikasi AASTHO.....	55
2.	Klasifikasi Sistem Unified (USCS)	56
C.	Hasil Pengujian Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>).....	58
D.	Hasil Pengujian Kipas Geser Lapangan (<i>Field Vane Shear Test</i>) ...	59
1.	Kedalaman 1 stang (30 cm)	60
2.	Kedalaman 2 stang (60 cm)	62
E.	Analisis Uji Kuat Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>) dan Uji kipas Geser (<i>Vane Shear Test</i>)	64

V. PENUTUP

A.	Kesimpulan.....	67
B.	Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN