

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR NOTASI	vi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Batasan Masalah	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah.....	4
B. Klasifikasi Tanah	6
1. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified (USCS)</i>	7
2. Sistem Klasifikasi AASHTO	10
C. Sifat Fisik Tanah	13
1. Kadar Air.....	13
2. Berat Jenis	14
3. Batas <i>Atterberg</i>	14
4. Analisa Saringan	16
D. Tahanan Geser	16
1. Definisi Tahanan Geser.....	16
2. Teori Tahanan Geser.....	17
3. Pengujian Kuat Geser.....	19
a. Uji Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>)	20
b. Uji Triaksial (<i>Triaxial Test</i>).....	21
E. Lereng dan Longsoran	23
1. Analisis Lereng	23
2. Kelongsoran Lereng	24
3. Prinsip Dasar Kestabilan Lereng.....	31
4. Konsep Nilai Faktor Aman	32

5. Faktor-faktor Penyebab Longsoran	35
6. Perbaikan Lereng	36
F. Kestabilan Lereng	37
1. Jenis-Jenis Lereng dan Analisanya	37
a. Lereng Non Kohesif Tak terhingga	37
b. Lereng Kohensif Tak Terhingga	39
c. Lereng Terhingga	41
2. Metode Analisa Kestabilan Lereng	43
a. Metode Lingkaran	46
b. Metode Sayatan	51
c. Metode Fellenius	63
d. Metode Janbu	64

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Persiapan Penelitian	68
1. Studi Literatur	68
2. Survey Pendahuluan	68
B. Metode Pengambilan Sampel	69
C. Pelaksanaan Pengujian Laboratorium	69
D. Analisa Data	82
E. Diagram Alir	83

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengujian Sifat – sifat Fisik dan Klasifikasi Tanah	84
1. Hasil Pengujian Kadar Air	84
2. Hasil Pengujian Analisa Saringan	84
3. Hasil Pengujian Berat Jenis	87
4. Hasil Pengujian Berat Volume	88
5. Hasil Pengujian Batas <i>Atterberg</i>	88
6. Hasil Pengujian Geser Langsung	90
7. Hasil Pengujian Triaxial	92
B. Analisa Kestabilan Lereng	93

V. PENUTUP

A. Kesimpulan	102
B. Saran	103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A (Hasil Pengujian Laboratorium)

LAMPIRAN B (Foto Alat Pengujian)

LAMPIRAN C (Surat-surat)