

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Maksud dan Tujuan .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Embung .....	5
1. Definisi Embung .....	5
2. Tinggi Embung .....	6
3. Tinggi Jagaan .....	6
4. Lebar Mercu .....	8
5. Panjang Embung .....	8
6. Volume Embung .....	9
B. Tanah .....	9
1. Definisi Tanah.....	9
2. Klasifikasi Tanah .....	11
3. Sifat-sifat Fisik Tanah.....	15
C. Kekuatan Geser Tanah .....	19

D. Stabilitas Lereng .....	22
1. Metode Fellinius .....	28
2. Metode Bishop .....	29
F. Penurunan Muka Air Tiba-tiba .....	30
1. Kurva Stabilitas Morganstern .....	31
<b>III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
A. Pengumpulan Data .....	36
B. Sampel Penelitian .....	36
C. Metode Pengambilan Sampel .....	37
D. Pelaksanaan Pengujian .....	37
1. Pengujian Kadar Air .....	37
2. Pengujian Berat Volume .....	38
3. Pengujian Berat Jenis .....	39
4. Pengujian Analisis Saringan .....	41
5. Percobaan Geser Langsung ( <i>Unconsolidate Undrain</i> ) .....	42
6. Pengujian Batas <i>Atterberg</i> .....	44
1. Batas Cair ( <i>liquid limit</i> ) .....	44
2. Batas Plastis ( <i>plastic limit</i> ) .....	46
E. Analisis Data .....	47
1. Stabilitas Lereng .....	47
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Pengujian Sampel Tanah .....	50
B. Perhitungan Stabilitas Lereng Embung .....	50
1. Analisis Kestabilan Lereng Saat Muka Air Normal .....	51
1.1. Metode fellenius .....	52
1.2. Metode Bishop .....	57

2. Analisis Kestabilan Lereng Pada Kondisi Penurunan	
Muka Air .....	62
2.1. Metode fellenius .....	62
2.2. Metode Bishop .....	67
2.3. Kurva Stabilitas Morganstern.....	72
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
A. Kesimpulan .....	75
B. Saran .....	76

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**