

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Tinjauan Pustaka.....	4
1.6. Hipotesa Penelitian.....	7
1.7. Hasil Yang Diharapkan.....	8
1.8. Manfaat Penelitian	8
1.9. Diagram Alir Penelitian	9
II TINJAUAN UMUM	10
2.1. Lokasi Penelitian.....	10
2.2. Geologi Daerah Penelitian.....	10
III. DASAR TEORI	16
3.1. Dasar Teori.....	16
3.1.1. Tanah.....	16
3.1.2. Jenis-Jenis Lereng.....	22
3.1.3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Tebing.	23
3.1.4. Jenis-Jenis Longsor.....	24
3.1.5. Analisis Kestabilan Tebing	27

3.1.6. Mekanisme Dasar Terjadinya Longsoran	27
3.1.7. Metode Kesetimbangan Batas (Limit Equilibrium Metho-	
	Halaman
de) Bishop Simplified	31
3.1.8. Analisis Metode Elemen Hingga (Finite Element Metho-	
de).....	32
IV. HASIL PENELITIAN	34
4.1. Lokasi dan Jumlah Pengambilan Sampel.....	34
4.2. Uji Sifat Fisik dan Sifat Mekanika Tanah.....	35
4.3. Analisis Tebing Sungai Kondisi Jenuh Total.....	36
4.3.1. Analisis Stabilitas Tebing Sungai Kondisi Jenuh Total De-	
ngan Metode Kesetimbangan Batas Bishop <i>Simplified</i> (Di-	
sederhanakan).	36
4.3.2. Analisis Stabilitas Tebing Sungai Kondisi Jenuh Total De-	
ngan Metode Elemen HInggA (Finite Element Method)..	37
4.3.3. Alternatif Penanganan Tebing Sungai Kondisi Jenuh	
Total Metode KesetimBangan Batas (Limit Equilibrium	
Method) Bishop <i>Simplified</i> (Disederhanakan)	39
4.3.4. Alternatif Penanganan Tebing Sungai Kondisi Jenuh	
Total Metode Elemen Hingga (Finite Element Method)..	41
V. PEMBAHASAN.....	46
5.1. Kondisi Tebing Sungai Jenuh Total.....	48
5.1.1. Kondisi Tebing Sungai Jenuh Total Dengan Metode Ke-	
setimbangan Batas Bishop <i>Simplified</i> (Disederhanakan)..	49
5.1.2. Kondisi Tebing Sungai Jenuh Total Dengan Metode Ele-	
men Hingga (Finite Element Method)	49
5.1.3. Penanganan Tebing Sungai Kondisi Jenuh Total Metode	
Kesetimbangan Batas (Limit Equilibrium Methode) Bi -	
shop <i>Simplified</i> (Disederhanakan).....	51
5.1.4. Penanganan Tebing Sungai Kondisi Jenuh Total Metode	
Elemen Hingga (Finite Element Method)..	53
5.2. Kondisi Tebing Sungai Sebagai Tempat Lahan Berkebun	
Warga.....	57
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1. Kesimpulan.....	59
6.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63