

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang 1	
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Longsoran dan Jenisnya	5
2.2 Penyebab Longsoran	10
2.3 Klasifikasi Bagian Longsoran	10
2.4 Metode Stabilisasi Lereng Pasca Longsor	12
2.5 Perkuatan Lereng	13
2.6 Perhitungan Stabilitas Lereng dengan Aplikasi Slide2	14
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Kuat Geser Tanah.....	15
3.2 Analisis Stabilitas Lereng	16
3.2.1 Metode irisan (<i>method of slice</i>)	16
3.3 Kriteria Pembebanan.....	19
3.3.1 Beban Gempa.....	19
3.4 Kriteria Keamanan	20
3.5 Perkuatan Lereng	21
3.5.1 Perkuatan lereng dengan <i>Bored Pile</i>	21
3.5.2 Metode teoritis Ito & Matsui (1975).....	21
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Lokasi Penelitian.....	23
4.2 Data Penelitian	23



4.3	Tahapan Penelitian	24
4.3.1	Observasi lapangan	25
4.3.2	Identifikasi masalah	25
4.3.3	Studi literatur	25
4.3.4	Pengambilan data	25
4.3.5	Pengolahan data	25
4.3.6	Hasil dan pembahasan	25
4.3.7	Kesimpulan dan saran	26
4.4	Tahapan Pembuatan Model dengan Slide2	26
4.4.1	<i>Inport</i> potongan lereng.....	26
4.4.2	Membuat <i>geometry</i>	26
4.4.3	Mendefinisikan material	27
4.4.4	Input muka air tanah	27
4.4.5	Input beban	27
4.4.6	Kalkulasi dan <i>output</i>	28
4.5	Perkuatan Lereng	29
4.5.1	Perkuatan Embedded Walls	29
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1	Pengolahan Data.....	30
5.2	Pemodelan Lereng dengan Slide2	32
5.2.1	Pembentukan lereng.....	32
5.2.2	Mendefinisikan material	32
5.2.3	Memodelkan <i>boundary</i> lereng	33
5.2.4	Kriteria pembebanan lereng.....	33
5.2.5	Hasil faktor aman lereng tanpa perkuatan	34
5.2.6	Nilai faktor aman dengan perkuatan <i>Bored Pile</i>	35
5.3	Detail Gambar pada Perkuatan <i>Bored Pile</i>	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1	Kesimpulan	49
6.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	.....	50
LAMPIRAN 1 (DATA BORLOG)	.....	51
LAMPIRAN 2 (DATA UJI LAB)	.....	52
LAMPIRAN 3 (HASIL PEMODELAN LERENG)	.....	53
LAMPIRAN 4 (DESAIN SPEKTRUM)	.....	77



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Stabilitas Lereng Kiri Spillway Bendungan Cipanas, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat
ALOYSIUS CHRISTIAN H, Dr. Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

12	LAMPIRAN 4 (DETAIL PERKUATAN)	78
----	-------------------------------------	----