

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Daerah Penelitian	3
I.5. Waktu Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL	7
II.1. Geomorfologi regional	7
II.2. Stratigrafi regional	8
II.3. Struktur geologi regional	10
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Pemetaan Geologi Teknik	12
III.1.1. Sifat Keteknikan Tanah	12
III.1.2. Sifat dan Klasifikasi Batuan	16
III.2. Definisi Ketidakstabilan Lereng	23
III.3. Penyebab Ketidakstabilan Lereng	23
III.4. Analisis Kestabilan Lereng	24
III.4.1. Metode yang Digunakan dalam Analisis Kestabilan Lereng	26
III.4.2. Program <i>Rocscience Slide V.6</i> dan <i>GeoStudio 2007 (SLOPE/W)</i>	27

III.5. Upaya Penanggulangan Longsor	30
III.5.1. <i>Bore Pile</i>	30
III.5.2. Drainase Lereng	34
III.6. Hipotesis	35
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	36
IV.1. Tahapan Penelitian	36
IV.2. Metode Penelitian	42
BAB V KONDISI GEOLOGI TEKNIK	43
V.1. Geomorfologi	43
V.2. Stratigrafi	49
V.3. Struktur Geologi	53
V.4. Kondisi Tanah dan Batuan	56
V.5. Lokasi Longsor di Tumpuan Barat Bendungan Jatigede	62
BAB VI ANALISIS KESTABILAN LERENG	65
VI.1. Data Hasil Penyelidikan dan Analisis	65
VI.1.1. Data Geometri Lereng	65
VI.1.2. Data Pemboran Inti	67
VI.1.3. Penentuan Kohesi dan Sudut Geser Dalam	70
VI.1.4. Penentuan Berat Jenis	72
VI.1.5. Penentuan Daya Dukung <i>Bore Pile</i>	72
VI.2. Analisis Kestabilan Lereng	73
VI.3. Rekomendasi Penanggulangan Ketidakstabilan Lereng	83
VI.3.1. Rekomendasi Drainase Lereng	84
VI.3.2. Rekomendasi <i>Bore Pile</i>	86
BAB VII KESIMPULAN	90
VII.1. Kesimpulan	90
VII.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	95