

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Pembatasan Masalah	6
1.4. Perumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tanah	8
2.2.1. Sifat Fisik Tanah	9
2.2.2. Sifat Mekanis Tanah	14
2.3. Lereng dan Longsor	16
2.4. Analisis Stabilitas Lereng.....	22
2.4.1. Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Metode Bishop.....	25
2.4.2. Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Metode GLE/Morgenstern-Price	27
2.4.3. Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Metode Janbu.....	29
2.4.4. Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Metode Spencer	33
2.4.5. Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Program HYRCAN.....	34

2.5. Perkuatan Lereng	37
2.5.1. Perkuatan Menggunakan Geotekstil	37
2.5.2. Perkuatan Menggunakan <i>Shotcrete</i>	38
2.5.3. Perkuatan Menggunakan Paku Tanah (<i>Soil Nailing</i>).....	39
2.5.4. Perkuatan Lereng Menggunakan Dinding Penahan Tanah.....	40
2.5.5. Stabilitas Dinding Penahan Tanah	42
2.5.6. Stabilitas Geser	43
2.5.7. Kapasitas Daya Dukung Tanah.....	44
2.6. Penelitian Terdahulu.....	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51
3.1. Lokasi Penelitian.....	51
3.2. Alat dan Bahan Peneltian	52
3.2.1. Alat.....	52
3.2.2. Bahan	53
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	53
3.4. Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	55
3.5. Teknik Analisis Data	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1. Geometri Lereng	59
4.2. Sifat Fisik Tanah.....	62
4.3. Sifat Mekanis Tanah.....	67
4.4. Analisis Stabilitas Lereng.....	69
4.4.1. Analisis Stabilitas Metode Analitik	69
4.4.2. Analisis Stabilitas Metode Numerik Menggunakan Program HYRCAN.....	101
4.4.3. Perbandingan Hasil Analisis Stabilitas Lereng Metode Analitik dan Numerik.....	103
4.5. Perkuatan Lereng	106
4.5.1. Perkuatan Lereng dengan Menggunakan <i>Terasering</i>	106
4.5.2. Perkuatan Lereng dengan Menggunakan <i>Shotcrete</i>	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	114

5.1. Kesimpulan	114
5.2. Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN	

