

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR NOTASI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-3
1.3. Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.3.1. Manfaat Penelitian	I-4
1.3.2. Tujuan Penelitian	I-4
1.4. Batasan Masalah.....	I-5
1.5. Sistematika Penulisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Tanah.....	II-1
2.1.1. Umum.....	II-1
2.1.2. Sifat Fisik Tanah	II-2
2.1.3. Jenis dan Parameter Tanah.....	II-8

2.1.3.1. Jenis Tanah.....	II-8
2.1.3.2. Parameter Tanah.....	II-11
2.2. Kuat Geser Tanah.....	II-13
2.3. Lereng	II-15
2.3.1. Umum.....	II-15
2.3.2. Jenis Lereng	II-16
2.3.2.1. Lereng Alam.....	II-16
2.3.2.2. Lereng Buatan	II-17
2.4. Stabilitas Lereng.....	II-18
2.5. Jenis dan Mekanisme Gerakan Tanah dan Longsoran.....	II-19
2.6. Penyebab Gerakan Tanah dan Longsoran.....	II-20
2.7. Analisis Kestabilan Lereng	II-21
2.8. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....	II-23
2.9. Metode Elemen Hingga.....	II-24
2.10. Metode Analisis Balik	II- 25
2.11. Perbaikan Stabilitas Lereng	II-27
2.12. Perkuatan Lereng dengan Geosintetik.....	II-28
2.12.1. Umum.....	II-28
2.12.2. <i>Geogrid</i>	II-29
2.12.3. Jenis-jenis <i>Geogrid</i>	II-30
2.12.4. Kelebihan dan Kekurangan Pemakaian <i>Geogrid</i>	II-31
2.12.4.1. Kelebihan pemakaian <i>geogrid</i>	II-31
2.12.4.2. Kekurangan pemakaian <i>geogrid</i>	II-32
2.13. Parameter Perencanaan Perkuatan Geosintetik	II-32
2.13.1. Kuat Tarik Ijin Rencana (T_a)	II-32
2.13.2. Tegangan Lateral Tanah (σ'_h)	II-34

2.13.3. Spasi Vertikal Perkuatan (Sv)	II-36
2.13.4. Panjang Perkuatan (L)	II-36
2.14. Software PLAXIS.....	II-37
2.14.1. Model <i>Mohr Coulomb (MC)</i>	II-39
2.14.2. Model <i>Hardening Soil (HS)</i>	II-40
2.14.3. Model <i>Soft Soil Creep (SSC)</i>	II-40
2.14.4. Model <i>Soft Soil (SS)</i>	II-41
2.15. Studi Literatur Penelitian Terdahulu	II-42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Jenis Penelitian.....	III-1
3.2. Tempat Penelitian.....	III-1
3.3. Waktu Penelitian	III-1
3.4. Metodologi Penelitian.....	III-1
3.5. Analisis Kestabilan Lereng Menggunakan Program <i>Software PLAXIS 2D.</i>	III-4
3.5.1. Tahap Persiapan	III-4
3.5.2. Tahap Perhitungan dan Analisa Stabilitas Lereng	III-5
3.5.3. Tahap Penyelesaian.....	III-7
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL ANALISA	IV-1
4.1. Gambaran Umum.....	IV-1
4.2. Tinjauan Awal Analisis.....	IV-3
4.3. Data Material.....	IV-4
4.3.1. Data Tanah	IV-4
4.3.2 Data Geogrid	IV-9
4.4. Analisis dan Hasil Analisis Kestabilan Lereng.....	IV-10
4.4.1. Analisis Kondisi Pertama	IV-10
4.4.2. Analisis Kondisi Kedua	IV-16

4.4.3. Perbandingan Angka Keamanan Kondisi Pertama dan Kedua	IV-24
BAB V PENUTUP	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

