

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR KONSULTASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR NOTASI.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6

2.1 Lereng	6
2.1.1 Umum	6
2.1.2 Kelongsoran Lereng.....	6
2.2 Tanah	8
2.2.1 Definisi Tanah	8
2.2.2 Klasifikasi Tanah.....	8
2.2.3 Parameter Tanah	12
2.3 Tekanan Tanah.....	17
2.3.1 Tekanan Tanah Aktif dan Tekanan Tanah Pasif	17
2.3.2 Teori Tekanan Tanah Menurut Mononobe-Okabe	18
2.4 Geosintetik	21
2.4.1 Definisi Geosintetik	21
2.4.2 Fungsi dan Tipe Geosintetik	22
2.5 <i>Geogrid</i>	28
2.5.1 Definisi <i>Geogrid</i>	28
2.5.2 Mekanisme Kerja <i>Geogrid</i> Pada Tanah	29
2.5.3 Jenis-Jenis <i>Geogrid</i>	29
2.6 Perkuatan Tanah.....	32
2.6.1 Umum	32
2.6.2 Perkuatan Tanah Menggunakan Geosintetik	33
2.6.3 Prinsip Interaksi Perkuatan dengan Tanah	35
2.7 Stabilitas Eksternal.....	36
2.7.1 Faktor Keamanan Terhadap Kegagalan Geser	37
2.7.2 Faktor Keamanan Terhadap Kegagalan Guling	38
2.8 Stabilitas Internal	39
2.8.1 Faktor Keamanan Terhadap Putusnya Perkuatan	40

2.8.2 Faktor Keamanan Terhadap Tercabutnya Perkuatan	40
2.9 Prosedur Pelaksanaan Perkuatan Lereng Berdasarkan Pedoman Konstruksi dan Bangunan No. 003/BM/2009	41
BAB III MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN PROYEK	45
3.1 Profil Perusahaan	45
3.1.1 Nama dan Alamat Perusahaan	45
3.1.2 Profil Singkat Perusahaan	46
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	46
3.1.4 Nilai-Nilai Perusahaan	47
3.1.5 Ruang Lingkup Pekerjaan	47
3.1.6 Strategi Pemasaran	49
3.1.7 Proyek PT. Geoforce Indonesia	50
3.1.8 Struktur Organisasi Perusahaan	52
3.2 Data Proyek	53
3.2.1 Lokasi Proyek	53
3.2.2 Struktur Organisasi Proyek	54
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Latar Belakang	55
4.2 Gambaran Umum	56
4.3 Metode Pelaksanaan Pemasangan <i>Geoframe</i>	59
4.3.1 Alat dan Bahan	60
4.3.2 Tahap Persiapan	69
4.3.3 Tahap Pelaksanaan Pemasangan <i>Geoframe</i>	73
4.3.4 Tahap <i>Finishing</i>	81
4.3.5 Permasalahan yang Dihadapi dan Solusi	82
4.4 Analisis Kuat Tarik <i>Geogrid</i>	84
4.4.1 Latar Belakang	84

4.4.2 Data Perencanaan.....	85
4.4.3 Analisis Kuat Tarik <i>Geogrid</i> pada Timbunan <i>Clayey Silt</i> Tahap 1	87
4.4.4 Analisis Kuat Tarik <i>Geogrid</i> pada Timbunan <i>Clayey Silt</i> Tahap 2	91
4.4.5 Analisis Kuat Tarik <i>Geogrid</i> pada Timbunan <i>Gravel Sand</i>	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	