

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PERSYARATAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Kelongsoran	7
2.2.2. Tanah	16
2.2.3. Analisis Stabilitas Lereng	20
2.2.4. Kriteria Perancangan Lereng	21
2.2.5. Analisis Gaya-Gaya Eksternal	22
2.2.6. Analisis Gaya-Gaya Internal	25
2.2.7. Perkuatan Tanah	25

2.2.8.	Perkuatan menggunakan Dinding Penahan Tanah	26
2.2.9.	Perkuatan Geoframe	27
2.2.10	Program PLAXIS v8	30
BAB III PROFIL ORGANISASI DN PROYEK		35
3.1	Profil Perusahaan	35
3.1.1.	Nama dan Alamat Perusahaan	35
3.1.2.	Profil Singkat Perusahaan	36
3.1.3.	Visi dan Misi Perusahaan	36
3.1.4.	Nilai-Nilai Perusahaan	36
3.1.5.	Ruang Lingkup Pekerjaan	37
3.1.6.	Produk Lisensi	38
3.1.7.	Strategi Pemasaran	38
3.1.8.	Struktur Organisasi	40
3.2.	Profil Proyek	41
3.2.1.	Struktur Organisasi Proyek	42
3.3.	Pengendalian Proyek	43
3.3.1.	Pengendalian Mutu Proyek	43
3.3.2.	Pengendalian Biaya Proyek	44
3.3.3.	Pengendalian Waktu Proyek	45
BAB IV METODE PENELITIAN		46
4.1.	Alat dan bahan yang digunakan	46
4.2.	Tempat Penelitian	46
4.3.	Waktu Penelitian	47
4.4.	Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	48
4.5.	Rencana Pengolahan dan Analisa Data	49
4.5.1.	Investigasi Awal Tanah	49
4.5.2.	Pengukuran Topografi	49
4.5.3.	Pengujian Tanah	49
4.5.4.	Analisis Perkuatan Tanah	50
4.5.5.	Analisis Hasil	50
4.5.6.	Langkah analisa lereng menggunakan program Plaxis	54
4.6.	Parameter Penelitian	62

4.6.1.	Parameter Tanah	62
4.6.2.	Beban Gempa	62
4.6.3.	Data Curah Hujan	63
4.6.4.	Data Geoframe	64
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		67
5.1.	Kondisi Umum Proyek	67
5.1.1.	Lokasi Longsor	68
5.1.2.	Investigasi Penyebab Longsor	69
5.2.	Data Parameter Tanah dan Beban	70
5.2.1.	Data Geoteknik Tanah	70
5.3.	Analisa Stabilitas menggunakan Aplikasi Plaxis v.82	76
5.3.1.	Analisa Stabilitas Lereng Asli	76
5.3.2.	Analisa Stabilitas Lereng Asli menggunakan <i>Geoframe</i>	80
5.3.3.	Rencana Anggaran Biaya	98
5.4.	Analisa Stabilitas Lereng Asli menggunakan <i>Retaining walls</i>	111
5.4.1.	Analisis menggunakan Plaxis	118
5.4.2.	Rencana Anggaran Biaya	125
5.5.	Pembahasan	140
BAB VI KESIMPULAN		146
DAFTAR PUSTAKA		147
LAMPIRAN		148