

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
LEMBAR KONSULTASI PROYEK AKHIR.....	vii
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR NOTASI.....	xxi
BAB 1	22
PENDAHULUAN	22
1.1 Latar Belakang	22
1.2 Rumusan Masalah.....	24
1.3 Batasan Masalah.....	24
1.4 Tujuan Penelitian.....	25
1.5 Manfaat Penelitian	25
1.6 Metode Penelitian	26
1.7 Sistematika Penelitian.....	26
1.8 Keaslian Penelitian	27

BAB 2	29
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	29
2.1 Tinjauan Pustaka	29
2.2 Landasan Teori	30
2.2.1 Tanah	30
2.2.1.1 Pengertian Tanah.....	30
2.2.1.2 Klasifikasi Tanah	30
2.2.2 Tanah Lempung	33
2.2.3 Tanah Granuler	33
2.2.4 Stabilitas Lereng	34
2.2.5 Tekanan Tanah Aktif dengan Gaya Gempa	43
2.2.6 Analisis Stabilitas Lereng terhadap Gaya Eksternal	45
2.2.7 Analisis Stabilitas Lereng terhadap Gaya Internal.....	47
2.2.8 Pengujian Lapangan	48
2.2.8.1 Sondir (Cone Penetrometer Test).....	48
2.2.8.2 Uji Penetrasi Standar atau SPT	50
2.2.8.3 CBR Lapangan.....	50
2.2.9 Perkuatan Tanah.....	52
2.2.9.1 Perkuatan Tanah Menggunakan Dinding Penahan Tanah.....	52
2.2.9.2 Perkuatan Tanah Menggunakan Geosintetik.....	55
2.2.10 Perkuatan Geoframe.....	57
2.2.11 Geogrid.....	58
BAB 3	60
METODOLOGI PENELITIAN	60
3.1 Tinjauan Umum.....	60

3.1.1	Data Primer	60
3.1.2	Data Sekunder	61
3.2	Peralatan Penelitian	61
3.3	Tahapan Penelitian	62
3.4	Bagan Alir	63
3.5	Rencana Pengolahan dan Analisa Data	64
3.6	Parameter Penelitian	65
4.1	Kondisi Umum Proyek	70
4.1.1	Data Parameter Tanah dan Pembebanan	70
4.1.1.1	Data Parameter Tanah	70
4.1.1.2	Pembebanan	75
4.2	Analisis Perhitungan Penggunaan Geogrid.....	77
4.3	Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Kontur Lama	80
4.3.1	Analisis Stabilitas Lereng Sta 0+787,5	80
4.3.2	Analisis Stabilitas Lereng Sta 0+955	81
4.3.3	Analisis Stabilitas Lereng Sta 1 + 000	83
4.4	Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Kontur Baru.....	84
4.4.1	Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Sta 0+787,5	85
4.4.2	Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Sta 0+955	85
4.4.3	Analisis Stabilitas Lereng Eksisting Sta 1+000	86
4.5	Analisis Stabilitas Lereng menggunakan Geoframe (Geogrid 40/40 kN/m²).....	87
4.5.1	Analisis Stabilitas Geoframe (Geogrid 40/40 kN/m²) Sta 0+787,5 .	89
4.5.1.1	Analisis Kuat Tarik Geogrid.....	89
4.5.1.2	Analisis Stabilitas Menggunakan <i>Software Finite Element 2D</i>	99

4.5.2	Analisis Stabilitas Geoframe (Geogrid 40/40 kN/m²) Sta 0+955 ..	101
4.5.2.1	Analisis Kuat Tarik Geogrid.....	101
4.5.2.2	Analisis Stabilitas Menggunakan <i>Software Finite Element 2D</i>	109
4.5.3	Analisis Stabilitas Geoframe (Geogrid 40/40 kN/m²) Sta 1+000 ..	111
4.5.3.1	Analisis Kuat Tarik Geogrid.....	111
4.5.3.2	Analisis Stabilitas Menggunakan <i>Software Finite Element 2D</i>	120
BAB 5	123
KESIMPULAN	123
DAFTAR PUSTAKA	124