

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II 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 Gaya – Gaya Lateral pada Dinding Turap	7
2.2.2 Stabilitas Lereng.....	8
2.2.3 Analisis Tinggi Kritis (H_{kritis}).....	10
2.2.4 Faktor Keamanan Lereng Terhadap Kondisi Permanen	10
2.2.5 Faktor Keamanan Terhadap Gempa.....	10
2.2.6 Pembebanan	11
2.2.7 Perkuatan lereng dengan Geoframe	14
2.2.8 Perkuatan lereng menggunakan <i>sheet pile</i>	19
BAB III METODE DAN MANAJEMEN PROYEK.....	22
3.1 Metode Analisis.....	22
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	22

3.1.2	Tahap Penelitian.....	23
3.1.3	Bagan Alir Penelitian	26
3.2	Profil Perusahaan.....	28
3.2.1	Nama dan Alamat Perusahaan	28
3.2.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	29
3.2.3	Kompetensi Perusahaan	29
3.2.4	Jejak Langkah Perusahaan	30
3.2.5	Data-Data Teknis Proyek	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Gambaran Umum	34
4.2	Data Material	35
4.2.1	Parameter Tanah.....	35
4.2.2	Data Material Geogrid.....	38
4.3	Pembebanan.....	39
4.4	Percepatan gempa kota Bogor	40
4.5	Analisis stabilitas menggunakan software 2D Finite Element Method	41
4.5.1	Analisis stabilitas kondisi lereng eksisting	41
4.5.2	Analisis stabilitas perkuatan lereng dengan Geoframe	55
4.5.3	Perkuatan lereng dengan <i>sheet pile</i>	68
4.5.4	Hasil analisis perkuatan lereng terhadap tiga titik stationing	86
4.6	Metode pelaksanaan pekerjaan perkuatan lereng	89
4.6.1	Metode pelaksanaan geoframe	89
4.6.2	Metode pelaksanaan pekerjaan <i>sheet pile</i>	98
4.7	Faktor yang mempengaruhi pelaksanaan pekerjaan.....	104
4.8	Rencana anggaran biaya perkuatan lereng	109
4.8.1	Rencana anggaran biaya Geoframe.....	109
4.8.2	Rencana anggaran biaya <i>Sheet pile</i> beton	112
4.9	<i>Time Schedule</i> Pekerjaan Perkuatan Lereng.....	113
4.9.1	<i>Time schedule</i> perkuatan lereng dengan Geoframe	114
4.9.2	<i>Time schedule</i> perkuatan lereng dengan <i>sheet pile</i>	114
4.10	Rangkuman Hasil Analisa	115
BAB V	KESIMPULAN.....	118
6.1	Kesimpulan.....	118

6.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA		120
LAMPIRAN		122