

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Kerangka Berpikir	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Lereng.....	6
2.1.1. Lereng Alami.....	6
2.1.2. Lereng Buatan	7
2.2. Gerakan Tanah	7
2.3. Penanggulangan Longsor	12
2.4. Perkuatan Tanah dengan Geosintetik.....	14
2.4.1. Geogrid.....	14
2.4.2. <i>Reinforced Slope Structure</i>	16
2.5. Perbaikan Tanah	33
2.5.1. Metode <i>Rigid Inclusion</i>	34
2.5.2. Metode <i>Bored Pile</i>	35

2.6.	Parameter Tanah.....	36
2.7.	Metode <i>Finite Element</i>	41
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		42
3.1.	Metode Pengumpulan Data	42
3.2.	Tahapan Penelitian	43
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		44
4.1.	Data-Data Perancangan	44
4.1.1.	Data Parameter Tanah Dasar	44
4.1.2.	Data Parameter Tanah Timbunan.....	48
4.1.3.	Data Spesifikasi Geogrid.....	49
4.1.4.	Data Spesifikasi <i>Load Transform Platform (LTP)</i>	50
4.1.5.	Data Spesifikasi <i>Rigid Inclusion</i>	50
4.1.6.	Data Spesifikasi <i>Borepile</i>	51
4.2.	Perhitungan Daya Dukung <i>Bored Pile</i>	51
4.3.	Analisis Stabilitas Internal	53
4.4.	Analisis Stabilitas External	54
4.5.	Analisis Stabilitas Global	56
4.5.1.	Analisis Stabilitas Global Akibat Beban Statik.....	56
4.5.2.	Analisis Stabilitas Global Akibat Beban Dinamik.....	58
4.5.3.	Pengaruh Variasi Koefisien Gempa terhadap Volume Geogrid	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1.	Kesimpulan.....	62
5.2.	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		64