

HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Perancangan .....	2
1.4 Batasan Perancangan.....	3
1.5 Manfaat Perancangan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Landasan Teori .....	4
2.1.1 Tanah Lempung Lunak.....	4
2.1.2 Indeks Properti Tanah.....	4
2.1.3 Klasifikasi Tanah .....	10
2.1.4 Penurunan Tanah .....	11
2.1.5 Stabilitas Lereng.....	12
2.1.6 Faktor Keamanan .....	12
2.1.7 Beban Gempa .....	13
2.1.8 Bambu .....	15
2.1.9 Kapasitas Dukung Cerucuk Bambu .....	16
2.1.9 Geotekstil .....	17
2.1.10 Plaxis 2D .....	17
2.2 Kriteria Desain .....	19
2.3 Peraturan dan Spesifikasi Teknis.....	19



2.4 Perancangan Sebelumnya.....	19
<b>BAB III METODE DESAIN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Lokasi Perancangan.....	20
3.2 Prosedur Perancangan .....	21
3.2.1 Studi Literatur .....	21
3.2.2 Pengumpulan Data .....	21
3.2.3 Analisis Stabilitas Lereng Tanpa Perkuatan .....	21
3.2.4 Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan .....	21
3.2.5 Pemilihan Alternatif Perkuatan Berdasarkan <i>Safety Factor</i> dan <i>Maximum Total Displacement</i> .....	23
3.3 Data Perancangan.....	24
3.3.1 Data Parameter Tanah .....	24
3.3.2 Data Cerucuk Bambu dan Matras Bambu.....	25
3.3.3 Data Pengikat Baja.....	26
3.3.4 Data Geotekstil.....	27
3.3.5 Data Beban Air.....	27
3.3.6 Data Beban Gempa.....	28
3.3.7 Pemodelan Lereng Embung dengan Plaxis 2D.....	28
3.4 Alat Perancangan.....	37
3.5 Metode Perancangan .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
4.1 Hasil Analisis Stabilitas Lereng dengan Plaxis 2D .....	39
4.1.1 Lereng Tanpa Perkuatan.....	39
4.1.2 Lereng dengan Perkuatan .....	39
4.2 Alternatif Desain Terpilih.....	46
4.3 Kapasitas Dukung Cerucuk Bambu .....	46
4.4 Faktor Keamanan Cerucuk Bambu .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>