

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Klasifikasi Tanah.....	9
2.2 Karakteristik Tanah Lunak.....	11
2.3 Stabilisasi Tanah.....	13
2.4 Perbaikan Tanah	16
2.4.1 Perbaikan Tanah dengan Semen (<i>Soil Cement</i>)	18
2.4.2 Perbaikan Tanah dengan Kapur (<i>Soil Lime</i>)	19
2.4.3 Perbaikan Tanah dengan Abu (<i>Soil Ash</i>)	20
2.4.4 Perbaikan Tanah dengan Larutan Kimia (<i>Solvent Stabilization</i>)	21
2.4.5 Perbaikan Tanah dengan <i>Re-gradation</i>	22
2.4.6 Pengeringan Tanah (<i>Dewatering</i>).....	22
2.4.7 Pemadatan Tanah (<i>Compaction</i>)	24

2.4.8	Konsolidasi (<i>Consolidation</i>)	25
2.4.9	Perbaikan Tanah dengan <i>Permeation Resin</i>	25
2.5	Pengembangan Perbaikan Tanah.....	26
2.5.1	<i>Inclusions</i>	27
2.5.2	<i>Vibroflotations</i>	28
2.5.3	<i>Compaction Grouting</i>	30
2.5.4	<i>Dynamic Compaction</i>	31
2.5.5	<i>Pre-Vabricated Drain (PVD)</i>	32
2.6	<i>Deep Cement Mixing</i>	36
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	47
3.1	Prosedur Analisis.....	47
3.2	Sistimatika Penulisan.....	49
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1	Pengekstrakan Data Proyek.....	50
4.2	Pembuatan Parameter Tanah.....	55
4.3	Pemodelan <i>Finite Element</i> Dua Dimensi	65
4.4	Pemodelan <i>Finite Element</i> Tiga Dimensi	71
4.5	Hasil <i>Output</i> dan Perbandingan Kedua <i>Finite Element</i>	79
4.6	Pemodelan <i>Sensitivity Study</i> Parameter untuk Keruntuhan Dasar <i>Deep Cement Mixing</i>	82
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran	87
	DAFTAR PUSTAKA	xiii
	LAMPIRAN	