

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Maksud dan Tujuan	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanah Sangat Lunak	6
2.1.1 Sifat Fisik.....	7
2.1.2 Sifat Mekanis	9
2.2 Parameter Tanah	10
2.2.1 Konsistensi Tanah.....	10
2.2.2 Berat Jenis Tanah.....	11
2.2.3 Sudut Geser Dalam Tanah.....	12
2.2.4 Modulus Elastisitas.....	13

2.2.5 Kohesi	14
2.2.6 Indeks Plastisitas.....	15
2.2.7 <i>Over Consolidated Ratio</i>	15
2.2.8 Koefisien Konsolidasi.....	16
2.3 Tegangan Vertikal Tanah	17
2.3.1 Tegangan Akibat Beban Titik atau Terpusat	17
2.3.2 Tegangan Akibat Beban Merata	18
2.4 Tekanan Lateral	20
2.4.1 Tekanan Tanah Pada Keadaan Diam.....	21
2.4.2 Tekanan Tanah Lateral Aktif.....	25
2.4.3 Tekanan Tanah Lateral Pasif	27
2.4.4 Pengaruh Beban Permukaan Tanah	29
2.5 Penurunan Tanah	30
2.5.1 Penurunan Seketika (<i>Immediate Settlement</i>)	30
2.5.2 Penurunan Konsolidasi (<i>Consolidation Settlement</i>).....	30
2.5.3 Penurunan Rangkak atau Sekunder (<i>Creep Settlement</i>).....	31
2.5.4 Penurunan Total.....	31
2.5.5 Kecepatan Penurunan Konsolidasi	32
2.6 Program Berbasis Geoteknik	33
2.7 Dinding Penahan Tanah.....	34
2.7.1 Fungsi Dinding Penahan Tanah.....	34
2.7.2 Jenis-Jenis Dinding Penahan Tanah.....	35
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	40
3.1 Diagram Alir Penelitian	40
3.2 Pembahasan Awal.....	41
3.3 Pengumpulan Data.....	42
3.4 Pengolahan Data	42

3.5 Pembahasan	42
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Pendahuluan.....	44
4.2 Data Tanah.....	45
4.2.1 Sudut Geser Dalam	46
4.2.2 Kohesi	46
4.2.3 Modulus Elastisitas	47
4.3 Tegangan Lateral Tanah	47
4.4 Tekanan Lateral Tanah	52
4.4.1 Tekanan Lateral Tanah Kondisi Aktif	52
4.4.2 Tekanan Lateral Tanah Kondisi Pasif.....	54
4.4.3 Momen Tekanan Lateral Tanah.....	55
4.4.4 Tekanan Lateral Tanah Kondisi Diam.....	57
4.4.5 Grafik Hasil Perhitungan Analisis	58
4.5 Tegangan Vertikal Akibat Beban Merata	60
4.6 Pemodelan Tanah Geoteknik.....	62
4.7 Hasil dan Pembahasan Program Berbasis Geoteknik.....	66
4.7.1 Deformasi Tanah	66
4.7.2 Deformasi Tiang Pancang.....	69
4.7.3 Bending Momen	71
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78