

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Manfaat penelitian	5
BAB II. TINJAUAN UMUM	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Keadaan Geologi	7
2.3. Stratigrafi	8
2.4. Iklim dan Curah Hujan	12
2.5. Potensi Konsolidasi Daerah Penelitian	12
BAB III. LANDASAN TEORI	13
3.1. Tanah	13
3.2. Sistem Klasifikasi Tanah	13
3.3. Tanah Lempung	17
3.4. Penurunan Tanah (<i>Settlement</i>)	18
3.5. Konsolidasi (<i>Consolidation</i>)	18
3.6. Stabilitas Tanah	19
3.7. Pengujian Sifat Fisik	20
3.8. Uji Konsolidasi Satu Dimensi di Laboratorium	22
3.9. Metode Elemen Hingga / <i>Finite Element Method</i>	27
BAB IV. HASIL PENELITIAN	32
4.1. Material Daerah Penelitian	32
4.2. Keadaan Air Permukaan	34

4.3.	Sifat Tanah Lempung Daerah Penelitian	34
4.4.	Konsolidasi.....	36
4.5.	Analisis Penerapan Koefisien Konsolidasi dengan Metode <i>Finite Element</i>	45
4.6.	<i>Vertical Displacement</i>	51
BAB V. PEMBAHASAN.....		52
5.1.	Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Konsolidasi Tanah.....	52
5.2.	Analisis Konsolidasi	55
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
6.1.	Kesimpulan	60
6.2.	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN		65