

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRAC .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3 Perumusan Masalah .....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Konsolidasi .....	II-6
-----------------------	------

2.1.1	Dasar Konsolidasi	I-7
2.1.2	Uji Konsolidasi Satu Dimensi Di Laboratorium	II-7
2.1.3	Grafik Angka Pori – Tekanan	II-10
2.1.4	Lempung yang Terkonsolidasi Secara Normal (Normally Consolidation dan Terkonsolidasi Cover Consolidated)	II-12
2.1.5	Pengaruh Kerusakan Struktur Tanah pada Hubungan Antara Pori dan Tekanan	II-14
2.1.6	Analisis Penurunan Yang Disebabkan oleh Konsolidasi	II-17
2.1.7	Indeks Pemampatan (Compression Index CC)	II-20
2.1.8	Indeks Pemuai (Swell Index, cs)	II-20
2.2	Vertical Sand Drain	II-20
2.3	Prefabricated Vertical Drainings (PVD)	II-28
2.4	Bahasa Pemrograman Visual Basic (VB)	II-34
2.5	Instrumen CPTu rigs (Instrumen untuk soil investigation)	II-35

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Metode Penelitian	III-42
3.1.1	Interpresentasi data tanah	III-42
3.1.2	Hasil CPTU	III-42
3.1.2.1	Umum	III-42
3.1.2.2	Praktek Uji Disipasi	III-50
3.2	Kriteria Desain	III-51
3.2.1	Hasil Uji Disipasi	III-51

3.3 Tempat & Waktu Penelitian .....	I-53
3.3.1 Populasi & Instrumen Penelitian .....	III-53
3.3.2 Populasi .....	III-53
3.3.3 Instrumen .....	III-53
3.4 Jadwal Penelitian .....	III-55
3.4.1 Bagan akhir Penelitian .....	III-55

#### **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN**

4.1 Karakteristik Tanah .....	IV-56
4.1.1 Kondisi Tanah dan Data Penyelidikan tanah .....	IV-57
4.2 Penyelidikan Tanah Tambahan .....	IV-60

#### **BAB V HASIL DAN KESIMPULAN**

5.1 Data Tanah Yang Terkonsolidasi atau Tanah Lempung Lunak.....	V-68
5.2 Data Tanah Yang Akan Digunakan Sebagai Timbunan.....	V-69
5.3 Analisa Besar Penurunan Tanah .....	V-71
5.4 Perhitungan Waktu Konsolidasi .....	V-72
5.5 Desain Drain Vertikal .....	V-75
5.6 Kesimpulan .....	V-93
5.7 Saran .....	V-94

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**