

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
MOTO	iv
PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR GRAFIK	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian	8
1.5. Lokasi Penelitian	8
1.6. Sistematika Penyusunan Laporan	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tanah	11
2.1.1. Deskripsi tanah	11
2.1.2. Klasifikasi tanah	12
2.1.3. Penentuan kelas <i>site</i> tanah	14
2.2. Keadaan Topografi	16
2.3. Sejarah Penurunan Tanah	16
2.4. Penurunan Tanah	17
2.4.1. Penurunan segera (<i>immediate settlement</i>)	17
2.4.2. Penurunan konsolidasi (<i>consolidation settlement</i>)	19
2.5. Waktu Konsolidasi	27

2.6. Perhitungan H Kritis	28
2.7. <i>Prefabricated Vertical Drains</i> (PVD)	28
2.8. Tahapan pada PLAXIS	33
2.8.1. Studi parameter	33
2.8.2. Prosedur perhitungan dengan metode PLAXIS	40

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian	44
3.2. Analisis Data	44
3.3. Teknik Pengolahan Data	44
3.4. Deskripsi Analisa Data	45
3.4.1. Persiapan	46
3.4.2. Studi pustaka	46
3.4.3. Pengolahan data	46
3.4.4. Analisa data dan pembahasan	48
3.4.5. Simpulan	48
3.4.6. Penyusunan laporan	48

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	49
4.1.1. Pemboran inti dan pengujian SPT	49

4.1.2. Pengujian di laboratorium mekanika tanah pada sampel tak terganggu (<i>undisturbed sample</i>)	51
4.1.3. Data <i>bore log</i>	52
4.1.4. Data <i>soil test</i>	55
4.1.5. Data direct shear test	56
4.1.6. Penyederhanaan data	59
4.2. Pembahasan	62
4.2.1. Penentuan tipe jenis tanah pada lokasi menurut UBC 1997	62
4.2.2. Perhitungan H kritis timbunan	66
4.2.3. Perhitungan penurunan segera	68
4.2.4. Perhitungan penurunan konsolidasi	93
4.2.5. Perhitungan penurunan total	118
4.2.6. Waktu penurunan	137
4.2.7. Analisa perhitungan dengan program PLAXIS V 7.2	152
4.2.8. Hasil analisa dan pembahasan	173
4.2.9. Perencanaan perbaikan tanah dasar	186

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	192
-----------------------	-----