

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR NOTASI.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Tanah Lunak.....	8
2.2.2 Penurunan Tanah.....	9
2.2.3 Konsolidasi.....	9
2.2.4 Sifat Tanah Lunak	9

2.2.5	Derajat Konsolidasi dan Penentuan Waktu Konsolidasi.....	11
2.2.6	<i>Preloading</i>	12
2.2.7	<i>Prefabricated Vertical Drain (PVD)</i>	13
2.2.8	<i>Prefabricated Horizontal Drain (PHD)</i>	14
2.2.9	Instrumen Geoteknik.....	15
2.2.10	Metode Asaoka.....	19
2.2.11	Persyaratan Tinggi Timbunan Minimum.....	20
BAB 3	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	21
3.1	Profil Perusahaan.....	21
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	22
3.3	Struktur Organisasi Perusahaan.....	22
3.4	Data Teknis Proyek	23
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	24
4.1	Lokasi Penelitian	24
4.2	Waktu Penelitian	24
4.3	Sumber Data dan Metode Pengumpulan Data.....	25
4.4	Langkah-langkah Penelitian	25
4.5	Metode Analisis Data	27
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
5.1	Data Penelitian	30
5.1.1	Data <i>Piezometer</i>	30
5.1.2	Data <i>Settlement Plate</i>	30
5.2	Pelaksanaan Pemasangan PVHD di Lapangan.....	31
5.2.1	Tahap Persiapan Alat dan Bahan	31
5.2.2	Pengurangan dan Pemadatan Lantai Kerja	37
5.2.3	<i>Marking</i> Lahan dan <i>Marking</i> Titik PVD.....	37
5.2.4	Pemancangan PVD.....	38
5.2.5	Pemasangan PHD dan Penggelaran <i>Geotextile</i>	41
5.2.6	Pemasangan Instrumen Geoteknik.....	42
5.2.7	Penimbunan Tanah.....	44
5.3	Analisis Data	45

5.3.1	Piezometer.....	45
5.3.2	<i>Settlement Plate</i>	46
5.3.3	Prediksi Waktu Konsolidasi Maksimum.....	53
5.3.4	Analisis Tinggi Timbunan Minimum	63
5.3.5	Parameter Geoteknik berdasarkan Data Penurunan Tanah.....	67
5.4	Pembahasan	71
5.4.1	Pelaksanaan Pemasangan PVHD di Lapangan	71
5.4.2	<i>Piezometer</i>	75
5.4.3	<i>Settlement Plate</i> dan Metode Asaoka.....	76
5.4.4	Tinggi Timbunan Minimum yang Digunakan	77
5.4.5	Parameter Geoteknik berdasarkan Data Penurunan Tanah.....	78
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
6.1	Kesimpulan.....	79
6.2	Saran.....	80
	DAFTAR PUSTAKA	81
	LAMPIRAN.....	83
	Lampiran 1 Lokasi Penelitian	83
	Lampiran 2 Struktur Organisasi	83
	Lampiran 3 Sertifikat <i>Piezometer</i>	84
	Lampiran 4 Rekapitulasi <i>Daily Monitoring</i> dan Hasil Perhitungan <i>Piezometer</i>	86
	Lampiran 5 Rekapitulasi Perhitungan SP01	90
	Lampiran 6 Rekapitulasi Perhitungan SP02	94
	Lampiran 7 Rekapitulasi Perhitungan SP03	98
	Lampiran 8 Rekapitulasi Perhitungan SP04	102
	Lampiran 9 Pedoman Konstruksi dan Bangunan Pd-T-13-2004-A.....	106
	Lampiran 10 <i>Observational Procedure of Settlement Plate Prediction</i> , 1978	114
	Lampiran 11 Rekapitulasi Nilai Pn dan Pn-1 SP01 untuk Grafik Asaoka.....	117
	Lampiran 12 Rekapitulasi Nilai Pn dan Pn-1 SP02 untuk Grafik Asaoka.....	118
	Lampiran 13 Rekapitulasi Nilai Pn dan Pn-1 SP03 untuk Grafik Asaoka.....	119
	Lampiran 14 Rekapitulasi Nilai Pn dan Pn-1 SP04 untuk Grafik Asaoka.....	120