

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Tanah	5
2.2 Tanah Lunak.....	6
2.3 Penurunan Tanah	6
2.4 Konsolidasi.....	8
2.4.1 Penurunan Konsolidasi	8
2.4.2 Kecepatan Konsolidasi.....	11
2.5 <i>Preloading</i>	12
2.6 <i>Vertical Drain</i>	12
2.6.1 <i>Prefabricated Vertical Drain</i>	12
2.6.2 Jarak Antar PVD	13
2.6.3 Kedalaman <i>Prefabricated Vertical Drain</i>	14
2.7 Instrumentasi Geoteknik	14

2.7.1	<i>Inclinometer</i>	15
2.7.2	Piezometer.....	16
2.7.2	<i>Settlement Plate</i>	19
2.8	Metode Asaoka.....	23
BAB III INFORMASI UMUM PERUSAHAAN.....		25
3.1	Profil Perusahaan	25
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	25
3.1.2	Nama dan Alamat Perusahaan	25
3.1.3	Visi dan Misi	26
3.1.4	Nilai-nilai Perusahaan	26
3.1.5	Kompetensi Perusahaan	27
3.1.6	Struktur Organisasi Perusahaan	28
3.2	Lingkup Proyek.....	28
3.2.1	Lokasi Proyek Magang	28
3.2.2	Struktur Organisasi Proyek	29
3.2.3	Penugasan di Proyek Lapangan	29
BAB IV METODE PENELITIAN		31
4.1	Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	31
4.2	Alat dan Bahan	31
4.3	Teknik Pengumpulan Data	32
4.4	Metode Analisis Data	33
4.5	Diagram Alur Penelitian.....	34
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		35
5.1	Uraian Umum	35
5.2	Data Penelitian	36
5.3	Analisis Hasil Pemantauan	49
5.4	Analisis Menggunakan <i>Software Plaxis</i>	59
5.4.1	Kondisi <i>Preloading</i> Tanpa PVD	59
5.4.2	Kondisi <i>Preloading</i> Menggunakan PVD	63
5.5	Pembahasan	66
5.5.1	<i>Geotechnical Instrumentation Monitoring</i>	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		70

6.1	Kesimpulan.....	70
6.2	Saran.....	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN.....	72