

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
LEMBAR KONSULTASI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	3

1.6.1	Bagian Awal .....	3
1.6.2	Bagian Inti.....	4
1.6.3	Bagian Akhir.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>		<b>6</b>
2.1	Tanah.....	6
2.1.1	Berat Volume Tanah dan Hubungan-hubungannya.....	7
2.2	Tegangan Efektif.....	9
2.3	Penurunan .....	11
2.4	Konsolidasi .....	12
2.4.1	Grafik e-log p' .....	13
2.4.2	Perhitungan Penurunan Konsolidasi.....	15
2.5	Prapemb bebanan ( <i>Preloading</i> ) .....	17
2.6	Geosintetik .....	19
2.6.1	Geotekstil.....	20
2.6.2	Drainase Vertikal Pracetak ( <i>Prefabricated Vertical Drain</i> ).....	20
2.6.3	Diameter Ekuivalen <i>PVD</i> .....	20
2.7	Metode Drainase Vertikal.....	21
2.7.1	Kecepatan Konsolidasi Drainase Vertikal .....	23
2.7.2	Diameter Pengaruh .....	24
2.8	Investigasi Tanah ( <i>SPT</i> ).....	25
<b>BAB III ORGANISASI PERUSAHAAN .....</b>		<b>26</b>
3.1	Profil Perusahaan .....	26
3.2	Visi dan Misi.....	26
3.3	Nilai-Nilai Perusahaan .....	27
3.4	Kompetensi .....	27

3.4.1	Produksi .....	27
3.4.2	<i>Engineering</i> .....	27
3.4.3	Penyediaan ( <i>Supply</i> ) .....	28
3.4.4	Konstruksi.....	28
3.4.5	Investigasi .....	29
3.4.6	<i>Monitoring</i> .....	29
3.5	Ruang Lingkup Pekerjaan.....	29
3.5.1	<i>Project Engineering</i> .....	29
3.5.2	Konstruksi.....	30
3.5.3	<i>Product License</i> .....	30
3.6	Struktur Organisasi Perusahaan .....	31
<b>BAB IV PELAKSANAAN MAGANG DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>32</b>
4.1	Pelaksanaan Magang.....	32
4.2	Analisa Konsolidasi .....	37
4.2.1	Kondisi Lapangan .....	37
4.2.2	Justifikasi Data Tanah.....	38
4.2.3	Perhitungan Besar Penurunan Akibat Konsolidasi .....	44
4.2.4	Perhitungan Kecepatan Konsolidasi .....	51
4.2.5	Hasil .....	55
4.3	Pengerjaan Dilapangan .....	57
4.3.1	Alat dan Bahan Pekerjaan <i>PVD</i> dan Geotekstil.....	57
4.3.2	SOP Pemasangan <i>PVD</i> dan Geotekstil .....	67
4.3.3	Metode Pemasangan <i>PVD</i> .....	70
4.3.4	Masalah Yang Ditemui .....	75
4.4	<i>Monitoring</i> .....	79

4.4.1	<i>Piezometer</i> .....	80
4.4.2	<i>Settlement Plate</i> .....	83
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>85</b>
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>87</b>