

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak.....	i-ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iv-vii
Daftar Notasi.....	viii-x
Daftar Tabel.....	xi-xii
Daftar Gambar.....	xiii-xiv
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah.....	I 1-3
1.2.Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3.Perumusan Masalah.....	I 3-4
1.4.Maksud dan Tujuan.....	I-4
1.5.Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6.Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-5
1.7.Sistematika Penulisan.....	I 5-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Klasifikasi Dan Parameter Tanah Lunak.....	II-7
2.1.1 Klasifikasi Tanah Lunak.....	II 7-8
2.1.2 Analisis Parameter Tanah Lunak.....	II 8-9
2.2. Teori Settlement.....	II 9-10

2.2.1 Immediate Settlement (S_i).....	II 10-11
2.2.2 Primary Consolidation Settlement (S_{cp}).....	II 12-13
2.2.3 Parameter Tanah <i>Consolidation Settlement</i> (S_c).....	II 14-17
2.2.4 Waktu Konsolidasi.....	II-17
2.2.4.1 Lama Konsolidasi.....	II 17
2.2.4.2 Parameter Tanah.....	II 18-19
2.2.5 Preloading.....	II 20-21
2.3. Teori Vertical Drain.....	II 21-22
2.3.1 Kedalaman Vertical Drain.....	II-22
2.3.2 Menentukan Waktu Konsolidasi Akibat Vertical Drain.....	II 22-29
2.3.3 Desain Perencanaan <i>Prefabricated Vertical Drain</i> (PVD).....	II 29-30
2.3.4 Pelaksanaan <i>Prefabricated Vertical Drain</i> (PVD) Pada Proyek-Proyek Yang Lain.....	II 30-32
2.4. Peningkatan Daya Dukung Tanah Akibat Preloading dan vertcical drain	II 32-34
2.5. Sistem Monitoring.....	II 34-35
BAB III METODE PERANCANGAN	
3.1. Metode Perancangan.....	III 36-37

3.2. Umum.....	III 37-38
3.3. Layout Lokasi.....	III-38
3.4. Data Pengujian Tanah Di Lapangan.....	III 38-42
3.5. Data Pengujian Di Laboratorium.....	III-42
3.6. Data Desain PVD (PT. Partono Fondas, Tbk.).....	III 42-44
3.7. Analisa Geoteknik.....	III 44-46
3.8. Analisa <i>Prefabricated Vertical Drain</i> (PVD).....	III 46-47
3.9. Analisa Kenaikan Shear Strength Tanah Akibat Proses Konsolidasi....	III-47
3.10. Validasi Data.....	III 47-48
BAB IV ANALISIS dan PEMBAHASAN	
4.1. Umum.....	IV-49
4.2. Data Analisis.....	IV-50
4.3. Material Timbunan.....	IV 50-51
4.4. Penentuan Tinggi Kritis Timbunan.....	IV 51-52
4.5. Analisa Tinggi Timbunan Rencana.....	IV 52-55
4.6. Analisa Preloading.....	IV-56
4.7. Perhitungan Settlement.....	IV-56
4.7.1. Lapisan Tanah.....	IV 56-57
4.7.2. Parameter-parameter Konsolidasi.....	IV 58-60
4.7.3. Perhitungan Konsolidasi.....	IV-60
4.7.3.1. Immediate Settlement (Si).....	IV 60-63
4.7.3.2. Primary Consolidation (Sc).....	IV 63-71
4.7.3.3. Settlement Total (St).....	IV 71-73

4.8. Waktu Konsolidasi.....	IV 73-77
4.9. Analisis Perhitungan Perbaikan Tanah dengan Metode Terapan PVD...IV-78	
4.9.1. Umum.....	IV-78
4.9.2. Data Perencanaan PVD.....	IV-79
4.9.3. Analisa PVD Konfigurasi Bujur Sangkar dan Segitiga.....	IV 79-83
4.10. Analisa Peningkatan Shear Strength Tanah Akibat Preloading dan PVD.....	IV 84-86
BAB V Penutup	
5.1. Kesimpulan.....	V 87-88
5.2. Saran.....	V 88-89
DAFTAR PUSTAKA.....	PUSTAKA 1-2



UNIVERSITAS
MERCU BUANA