

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR PERSAMAAN .....	xiii
DAFTAR LAMBANG .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
BAB 2 .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Lempung Lunak .....	5
2.2 Konsolidasi.....	5

2.3	Penurunan akibat Konsolidasi .....	6
2.4	<i>Pre-Fabricated Vertical Drain</i> .....	6
2.5	Prosedur Observasi Asaoka .....	7
2.6	Prediksi Penurunan Konsolidasi Tanah .....	8
BAB 3 .....		10
LANDASAN TEORI .....		10
3.1	Lempung Lunak .....	10
3.2	Konsolidasi .....	11
3.3	Teori Konsolidasi Satu Dimensi Terzaghi .....	13
3.3.1	Derajat Konsolidasi .....	14
3.3.2	Waktu Konsolidasi .....	15
3.3.3	Koefisien Konsolidasi .....	15
3.4	Penurunan Timbunan Tanah .....	16
3.5	Prosedur Observasi Asaoka .....	17
3.6	<i>Pre-Fabricated Vertical Drain</i> .....	18
BAB 4 .....		21
METODE PENELITIAN .....		21
4.1	Lokasi Penelitian .....	21
4.2	Studi Literatur .....	21
4.3	Data Penelitian .....	21
4.4	Tahap Penelitian .....	22
BAB 5 .....		25
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		25
5.1	Lokasi Aplikasi <i>Pre-Fabricated Vertical Drain</i> .....	25
5.1.1	Jalan Tol Pejagan-Pemalang .....	25
5.1.2	Sebaran Lokasi Tanah Lunak .....	27
5.2	Konsolidasi Tanah .....	29

5.2.1	Konsolidasi Tanah tanpa PVD .....	29
5.2.2	Konsolidasi Tanah dengan PVD .....	34
5.3	Perbandingan Proses Konsolidasi Tanah.....	43
5.4	Penurunan Tanah .....	44
5.5	Timbunan Tanah.....	50
5.6	Evaluasi Penurunan Tanah .....	62
5.6.1	Pemantauan Penurunan Tanah .....	62
5.6.2	Variasi Interval Waktu .....	64
5.6.3	Variasi Rentang Waktu .....	66
5.6.4	Prediksi Penurunan Tanah.....	72
5.7	Pembahasan .....	75
5.7.1	Konsolidasi Tanah.....	75
5.7.2	Penurunan Timbunan Tanah .....	76
5.7.3	Timbunan Tanah .....	79
5.7.4	Tebal Tanah Mampat .....	81
5.7.5	Derajat Konsolidasi.....	84
BAB 6	.....	87
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	87
6.1	Kesimpulan.....	87
6.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	.....	89
LAMPIRAN A	.....	90
LAMPIRAN B	.....	103
LAMPIRAN C	.....	113
LAMPIRAN D	.....	117