DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

LEMBAR BERITA ACARA iii

MOTTO dan MOTIVASI iv

PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR vi

ABSTRAKSI viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR LAMBANG, NOTASI DAN SINGKATAN xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan 2

1.3 Rumusan Masalah 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II STUDI PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum 4

2.2 Tanah Lunak 4

2.3 Konsolidasi Tanah 11

2.4 PVD (*Prefabricated Vertical Drain*) 25

2.5 Perilaku Tanah Tidak Jenuh (*Unsaturated Soil*) 28

2.6 Perbaikan Tanah Menggunakan Metode Konsolidasi Vakum 40

2.7 Perpindahan Lateral 46

2.8 Pemodelan Numerik 48

BAB III METODOLOGI

3.1 Studi Literatur 58

3.2 Pengumpulan Data 58

3.3 Pemodelan Konsolidasi Vakum Menggunakan Geostudio 59

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Sekunder 62

4.2 Gambaran Umum Pemodelan Vakum Konsolidasi 64

4.3 Proses Pemodelan Konsolidasi Vakum 70

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 92

5.2 Saran 94

DAFTAR PUSTAKA xviii

LAMPIRAN xx