

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tanah	5
2.1.1 Klasifikasi Tanah	6
2.1.2 Stratifikasi Tanah	8
2.1.3 Parameter Tanah.....	9
2.2 Metode Penyelidikan Tanah	18
2.3 Distribusi Tegangan dalam Tanah	22

2.4 Konsolidasi Tanah	23
2.5 Penurunan Tanah	29
2.6 Stabilitas	33
2.7 <i>Geofoam</i>	37
2.7.1 Karakteristik <i>Geofoam</i>	37
2.7.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>Geofoam</i>	42
2.7.3 Pengaplikasian <i>Geofoam</i>	42
2.8 Metode Elemen Hingga	45
3 METODE PENELITIAN	47
3.1 Lokasi Penelitian	47
3.2 Teknik Pengumpulan Data	48
3.2.1 Data Teknis Penelitian	49
3.2.2 Data Penyelidikan Tanah	50
3.2.3 Data Uji Laboratorium	50
3.3 Analisis Data	50
3.3.1 Interpretasi Data Tanah	52
3.3.2 Analisis Balik Penurunan Eksisting Oprit Jembatan	52
3.3.3 Pemodelan PLAXIS 2D	53
3.4 Kriteria Perencanaan	53
3.4.1 Faktor Keamanan	54
3.4.2 Deformasi	54
4 ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN	55
4.1 Interpretasi Data Tanah	55
4.1.1 Stratifikasi Tanah	55
4.1.2 Klasifikasi Kelas Situs dan Kegempaan	58
4.1.3 Parameter Tanah	61

4.2 Analisis Balik Penurunan Oprit Jembatan	72
4.3 Penentuan Metode Konstruksi Timbunan di atas Tanah Lunak	80
4.4 Analisis Penanganan Penurunan Oprit Jembatan dengan Material Timbunan Ringan <i>Geofom</i>	83
4.4.1 Analisis Penanganan dengan <i>Geofom</i> Ketebalan 1 m	84
4.4.2 Analisis Penanganan dengan <i>Geofom</i> Ketebalan 1,5 m	88
4.4.3 Analisis Penanganan dengan <i>Geofom</i> Ketebalan 2,5 m	93
4.4.4 Analisis Penanganan dengan <i>Geofom</i> Ketebalan 2,91 m	99
5 KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	112