

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSYARATAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>18</b>
1.1 Latar Belakang .....	18
1.2 Rumusan Masalah .....	19
1.3 Batasan Masalah .....	19
1.4 Tujuan Penelitian .....	20
1.5 Manfaat Penelitian .....	20
1.6 Keaslian Penelitian.....	20
1.7 Sistematika Penulisan .....	22
1.7.1 Bagian Awal.....	22
1.7.2 Bagian Isi Tugas Akhir .....	22
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>24</b>
2.1 Tanah.....	24
2.1.1 Tanah Lanau.....	25
2.2 Floating Pile Foundation.....	27

2.2.1 Fondasi Tiang Menahan Gaya Tarik ke Atas.....	27
2.3 Semen.....	28
2.3.1 Semen Sebagai Bahan Pengikat.....	29
2.3.2 Reaksi Hidrasi Semen .....	31
2.4 Epoxy.....	31
2.5 Geser Langsung.....	33
2.6 Tahanan Gesek (fs) .....	34
2.6.1 Kapasitas Desak Fondasi Tiang (tanpa tahanan ujung) .....	36
2.6.2 Kapasitas Desak Tiang Tunggal.....	36
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>38</b>
3.1 Diagram Alir .....	38
3.2 Alur Penelitian .....	40
3.2.1 Pekerjaan Persiapan .....	40
3.2.2 Pekerjaan Laboratorium .....	41
3.2.3 Benda Uji .....	42
3.2.4 Pembuatan Pasta Friksi .....	46
3.2.5 Peralatan yang Digunakan .....	47
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	59
4.1.1 Hasil Pengujian Sifat-sifat Tanah Asli.....	59
4.1.2 Hasil dan Analisa Pengujian Geser Langsung .....	60
4.1.3 Hasil Tahanan Gesek Uji Geser Langsung .....	70
4.1.4 Hasil Uji Tarik Fondasi Tiang Apung.....	71
4.2 Pembahasan.....	79
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>