

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR KEASLIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	1
DAFTAR GAMBAR .....	4
DAFTAR TABEL .....	6
DAFTAR NOTASI .....	7
DAFTAR ID BENDA UJI .....	8
BAB I PENDAHULUAN .....	9
1.1 Latar Belakang .....	9
1.2 Rumusan Masalah .....	11
1.3 Batasan Masalah .....	11
1.4 Tujuan Penelitian .....	12
1.5 Manfaat Penelitian .....	12
1.6 Keaslian Penelitian .....	12
1.7 Sistematika Penulisan .....	15
1.7.1 Bagian Awal .....	15
1.7.2 Bagian Isi Tugas Akhir .....	15

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>17</b>
2.1 Tanah.....	17
2.1.1 Tanah Pasir.....	18
2.2 Floating Pile Foundation.....	19
2.2.1 Fondasi Tiang Menahan Gaya Tarik ke Atas .....	19
2.3 Semen.....	20
2.3.1 Semen sebagai Bahan Pengikat.....	21
2.3.2 Reaksi Hidrasi Semen .....	22
2.4 Epoxy .....	23
2.5 Geser Langsung .....	24
2.6 Tahanan Gesek.....	25
2.6.1 Kapasitas Desak Fondasi Tiang (tanpa tahanan ujung) .....	27
2.6.2 Kapasitas Desak Tiang Tunggal .....	28
<b>BAB III .....</b>	<b>29</b>
3.1 Diagram Alir .....	29
3.2 Alur Penelitian .....	31
3.2.1 Pengumpulan Data .....	31
3.2.2 Pekerjaan Persiapan .....	32
3.2.3 Pekerjaan Laboratorium.....	32
3.2.4 Pembuatan Benda Uji .....	33
3.2.5 Pembuatan Pasta Friksi .....	41
3.2.6 Peralatan yang digunakan .....	41
3.2.7 Waktu Pemeraman dan Jumlah Sampel Benda Uji .....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1 Properties Tanah pasir.....	54

4.2 Pengaruh Campuran pada Pasta Friksi.....	54
4.2.1 Terhadap Variasi Penambahan Semen.....	55
4.2.2 Perilaku Tahanan Geser Non Pasta.....	57
4.2.3 Hasil Uji Geser Beton, Pasta, dan Tanah.....	59
4.3 Optimasi Campuran Pasta Friksi .....	60
4.3.1 Perhitungan Kebutuhan Pasta .....	62
4.4 Hasil Pengujian Laboratorium .....	64
4.4.1 Perilaku terhadap Pengaruh Variasi Kedalaman Tiang .....	65
4.4.2 Pembahasan.....	71
BAB V KESIMPULAN.....	72
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN.....	76