

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PERNYATAAN KBENERAN DOKUMEN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.7.1 Bagian Awal.....	5
1.7.2 Bagian Isi Tugas Akhir	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tanah	8

2.1.1	Tanah Lanau.....	9
2.2	Floating Pile Foundation	10
2.2.1	Fondasi Tiang Menahan Gaya Tarik ke Atas.....	11
2.3	Semen	11
2.3.1	Semen Sebagai Bahan Pengikat	12
2.3.2	Reaksi Hidrasi Semen	13
2.4	Epoxy.....	13
2.5	Pengujian Geser Langsung	15
2.6	Tahanan Gesek (fs).....	16
2.6.1	Kapasitas Desak Fondasi Tiang (tanpa tahanan ujung)	19
2.6.2	Kapasitas Tarik Tiang Tunggal	20
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1	Diagram Alir.....	21
3.2	Alur Penelitian.....	21
3.2.1	Pengumpulan Data	21
3.2.2	Pekerjaan Persiapan	22
3.2.3	Pekerjaan Laboratorium	23
3.2.4	Pembuatan Benda Uji.....	23
3.2.5	Pembuatan Pasta Friksi	30
3.2.6	Peralatan yang Digunakan.....	31
3.2.7	Waktu Pemeraman dan Jumlah Sampel Benda Uji.....	40
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1	Hasil Penelitian.....	42
4.1.1	Hasil Uji Tarik Fondasi Tiang Segitiga	46
4.1.2	Hasil Uji Tarik Fondasi Persegi	52

4.2	Pembahasan	58
4.2.1	Hubungan dengan Pengujian Geser Langsung	66
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
	DAFTAR PUSTAKA	70
	LAMPIRAN	72