

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
DAFTAR ID BENDA UJI.....	xvii
DAFTAR ID LINE GRAFIK	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9

2.1 Tanah	9
2.1.2 Tanah Pasir	10
2.2 Fondasi Tiang	11
2.2.1 Kapasitas Dukung Fondasi Tiang di Tanah Pasir	12
2.3 Semen	13
2.4 Epoxy	14
2.5 Geser Langsung	15
2.6 Tahanan Gesek	17
2.7 Metode Grouting	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Diagram Alir	20
3.2 Alur Penelitian	22
3.2.1 Pengumpulan Data	22
3.2.2 Pekerjaan Persiapan	23
3.2.3 Kebutuhan Tanah dan Air	23
3.2.4 Pembuatan Pasta Friksi	27
3.2.5 Jumlah Sampel Benda Uji	27
3.2.6 Peralatan yang Digunakan	29
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.1.1 Hasil Pengujian Properties Tanah	40
4.1.2 Hasil dan Analisis Pengujian Tarik	40
4.2 Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55



5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	59