

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iii
SURAT KEASLIAN.....	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	v
MOTTO	ii
PERSEMBAHAN	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I 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 Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7

2.1 Tanah.....	7
2.1.1 Klasifikasi Tanah	8
2.1.2 Tanah Pasir.....	11
2.2 Fondasi Tiang.....	12
2.2.1 Fungsi Fondasi Tiang.....	13
2.2.2 Jenis Fondasi Tiang.....	13
2.2.3 Perilaku Fondasi Tiang Saat Menerima Pembebanan.....	17
2.3 Pemancangan Tiang	19
2.3.2 Pengaruh Pemancangan Pada Tanah Pasir.....	19
2.3.3 Pengaruh Pemancangan Pada Perpindahan Tanah.....	22
2.3.4 Pengaruh Pemancangan kepada Kepadatan	24
2.4 <i>Geo-Particle Image Velocimetry (PIV)</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Bagan Alir	27
3.2 Alur Penelitian	28
3.2.1 Pengumpulan Data	29
3.2.2 Pekerjaan Persiapan	29
3.2.3 Pekerjaan Laboratorium.....	29
3.2.4 Pembuatan Benda Uji.....	30
3.2.5 Pelaksanaan Pengujian.....	34
3.2.6 Peralatan yang digunakan	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Hasil Penelitian	52
4.1.1 Hasil Pengujian Sifat Tanah Asli	52
4.1.2 Hasil Pemancangan	53

4.1.3 Hasil Analisis <i>Geo-PIV</i>	56
4.2 Pembahasan.....	68
4.2.1 Pengaruh Variasi Kepadatan terhadap Perpindahan Butiran Tanah Pasir	72
4.2.2 Perpindahan Vertikal dan Lateral.....	76
4.2.3 Jarak Jangkauan Perpindahan	78
BAB V KESIMPULAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	84