

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
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 Penulisan	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Fondasi Tiang.....	6
2.1.1 Jenis – Jenis Fondasi Tiang.....	6
2.2 Fondasi Tiang Pancang	8
2.2.1 Metode Pemancangan Tiang.....	8
2.3 Tanah.....	9
2.4 Tanah Pasir.....	10
2.5 Pengaruh Kepadatan Tanah.....	11

2.6 Pengaruh Pemancangan Terhadap Tanah Pasir	11
2.6.1 Pergerakan Butiran Tanah.....	12
2.6.2 Perubahan Kepadatan Tanah.....	12
2.6.3 Deformasi Tanah.....	13
2.6.4 Stabilitas Struktur Sekitarnya.....	13
2.7 Metode <i>Particle Image Velocimetry</i> (PIV)	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Bagan Alir	16
3.2 Sistematika Penelitian	18
3.3 Alur Penelitian	18
3.3.1 Pengumpulan Data	18
3.3.2 Pekerjaan Persiapan	18
3.3.3 Pekerjaan Laboratorium	19
3.3.4 Pembuatan Benda Uji.....	20
3.3.5 Peralatan yang Digunakan.....	21
3.3.6 Pelaksanaan Pengujian Pemancangan.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pengujian Laboratorium.....	33
4.1.1 Pengujian Sifat Tanah Asli.....	33
4.1.2 Pengujian Pemancangan.....	34
4.2 Analisis Pergerakan Tanah.....	34
4.2.1 Hasil Pengamatan Visual	35
4.2.2 Hasil Analisis PIV	36
4.3 Pembahasan.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	61