

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KEASLIAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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 Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tanah	8
2.1.1 Tanah Pasir	10
2.2 Pemadatan Tanah.....	10
2.3 Fondasi Tiang	12
2.4 Pengaruh Pemancangan Tiang.....	14
2.4.1 Tiang Pancang dalam Tanah Non Kohesif.....	14
2.4.2 Tiang Pancang dalam Tanah Kohesif	16
2.5 Pengaruh Pemancangan pada Tanah.....	16
2.6 Pergerakan Tanah	18

2.7	GeoPIV	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Diagram Alir	22
3.2	Alur Penelitian.....	24
3.2.1	<i>Pengumpulan Data</i>	24
3.2.2	<i>Pekerjaan Persiapan</i>	25
3.2.3	<i>Pekerjaan Laboratorium</i>	26
3.2.4	<i>Pembuatan Benda Uji</i>	26
3.2.5	<i>Pelaksanaan Pengujian</i>	31
3.2.6	<i>Peralatan yang digunakan</i>	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Hasil Penelitian.....	38
4.1.1	<i>Hasil Pengujian Sifat Tanah Asli</i>	38
4.1.2	<i>Hasil Pengujian Pemadatan</i>	38
4.1.3	<i>Hasil Analisis GeoPIV</i>	41
4.2	Pembahasan	48
4.2.1	<i>Area terpengaruh akibat pemancangan</i>	48
4.2.2	<i>Pengaruh pemancangan pada tanah sekitar tiang</i>	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		57