

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Rumusan Masalah.....	2
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
A. Definisi Tanah	7
B. Tanah Lempung	7
C. Klasifikasi Tanah	8
D. Berat Jenis	10
E. Batas-Batas Konsistensi (<i>Atterberg</i>).....	10
F. Sifat Tanah Lempung Yang Dipadatkan.....	12
G. Stabilitas Tanah Lempung dengan Semen Portland.....	12
H. <i>Epoxy</i> Sebagai Daya Ikat Pasta	14
I. Fondasi Tiang.....	17

J. Pengaruh Fondasi Tiang pada Tanah Lempung	20
1. Pengaruh pada Fondasi Bor (bore pile)	20
2. Pengaruh pada Fondasi Tiang Pancang	21
K. Kapasitas dan Efisiensi Kelompok Tiang pada Tanah Kohesif	22
L. Jarak Tiang-Tiang	24
M. Tahanan Gesek Dinding Satuan Tiang	26
N. Kapasitas Dukung Ultimit Cara Statis Tiang Bor pada Tanah Lempung.....	27
O. Teori Model	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	30
A. Persiapan Penelitian.....	30
B. Pekerjaan Persiapan	30
C. Peralatan Penelitian	30
1. Alat Persiapan Uji Sifat Fisik Tanah	31
2. Alat Persiapan Pemasangan	36
3. Alat Pengujian Kadar Air	37
4. Alat Pemasangan	38
5. Alat Uji Tarik Fondasi	43
D. Benda Uji.....	43
1. Tanah	43
2. Semen Portland	43
3. <i>Epoxy</i>	44
4. Air	44
E. Pekerjaan Laboratorium.....	44
1. Pekerjaan Pengujian Sifat Fisik Tanah	44
2. Pekerjaan Pemasangan	44
3. Pekerjaan Pengisian Tanah.....	45
4. Pekerjaan Pembuatan Pasta <i>Epoxy</i>	45
5. Pekerjaan Penanaman dan Penarikan Fondasi Tiang	46
F. Sampel Benda Uji	46
G. Pengujian Benda Uji.....	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil Penelitian.....	49
1. Hasil Pengujian Tanah Lempung Berlanau Magunan Bantul	49
2. Hasil Uji Tarik Variabel Fondasi Tiang	50



B. Pembahasan Penelitian	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62