

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
PRAKATA .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Magang .....	2
1.5 Manfaat Magang .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Pengertian Fondasi .....	4
2.2 Pemilihan Fondasi .....	5
2.3 Macam-Macam Fondasi .....	5

2.4 Fondasi Tiang .....	6
2.5 Penggolongan dan Penggunaan Tiang Fondasi .....	7
2.6 Fondasi Tiang Bor ( <i>Bored Pile</i> ) .....	8
2.7 Metode Pelaksanaan <i>Bored Pile</i> .....	10
2.8 Lumpur Pemboran .....	12
2.9 Fungsi Lumpur Pemboran .....	13
2.10 Tanah .....	13
2.11 Klasifikasi Tanah .....	14
2.12 Tanah Lempung .....	15
2.12.1 Pendahuluan .....	15
2.12.2 Sifat-Sifat Lempung .....	16
2.13 Konsolidasi Tanah .....	16
2.13.1 Proses Konsolidasi .....	16
2.14 Polimer dalam Bidang Konstruksi .....	19
2.14.1 Konsep Dasar Polimer .....	19
2.14.2 Sifat-Sifat Polimer .....	19
2.14.3 Penggunaan Polimer dalam Bidang Konstruksi .....	20
<b>BAB 3 MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Profil Perusahaan .....	21
3.1.1 PT Adhi Karya (Persero), Tbk. ....	22
3.1.2 PT. Adhi Commuter Properti .....	22
3.2 Nama dan Alamat Perusahaan .....	22
3.2.1 PT Adhi Karya (Persero), Tbk. ....	22
3.2.2 PT. Adhi Commuter Properti .....	23
3.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	23
3.3.1 PT Adhi Karya (Persero), Tbk. ....	23
3.3.2 PT. Adhi Commuter Properti .....	24
3.4 Lokasi Proyek .....	25
3.5 Data Perusahaan .....	25
3.6 Data Organisasi .....	26

3.6.1 Struktur Organisasi Owner .....	26
3.6.2 Struktur Organisasi Proyek .....	27
<b>BAB 4 PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Tinjauan Umum .....	31
4.2 Tahapan Pelaksanaan Pekerjaan Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	32
4.2.1 Alur Penelitian .....	32
4.2.2 <i>Flow Chart</i> Tahapan Pelaksanaan Pekerjaan Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	33
4.3 Spesifikasi Teknis <i>Bored Pile</i> .....	33
4.4 Persiapan Alat Pada Pengerjaan Fondasi .....	37
4.4.1 Alat Pelindung Diri .....	37
4.4.2 Alat Berat Pembuatan Fondasi .....	38
4.5 Metode Pelaksanaan Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	38
4.5.1 Pekerjaan <i>Marking</i> .....	38
4.5.2 Pekerjaan Pengeboran .....	40
4.5.2.1 Pengeboran Awal .....	41
4.5.2.2 Pemasangan Casing .....	42
4.5.2.3 Pengeboran Lanjutan .....	42
4.5.2.4 Pembersihan Dasar Lubang .....	43
4.5.3 Pabrikasi Tulangan Baja .....	45
4.5.4 Pekerjaan Pengecoran .....	47
4.6 Pengujian <i>Axial Compression Test Pile</i> .....	51
4.6.1 Pekerjaan Persiapan .....	51
4.6.2 Prosedur Pengukuran .....	52
4.7 Pengendalian <i>Polymer Slurry</i> .....	53
4.8 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pekerjaan Fondasi .....	58
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran .....	59



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Metode Pelaksanaan Fondasi Bored Pile Pada Proyek Perkantoran MTH 27 Office Suites**  
ARDIEN YOGA PRATAMA, Ir. Heru Budi Utomo, MT.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA ..... 60

LAMPIRAN