

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KERJA PRAKTEK	
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Deskripsi Proyek	1
1.2 Latar Belakang	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Kerja Praktek	3
1.5 Strategi Pelaksanaan Kerja Praktek	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI	7
2.1 Data – Data Umum Proyek	7
2.2 Struktur Organisasi Proyek	8
2.2.1 Pemberi Tugas	9
2.2.2 Konsultan Konsep	10
2.2.3 Konsultan Arsitektur	10
2.2.4 Konsultan Struktur	10
2.2.5 Konsultan Mekanikal & Elektrikal	11
2.2.6 Konsultan Lighting	11
2.2.7 Konsultan Landscape	11
2.2.8 Quantity Surveyor	11
2.2.9 Civil Engineer Consultan	12
2.2.10 Kontraktor Pondasi	12
BAB 3 PELAKSANAAN PONDASI BORED PILE	14
3.1 Pendahuluan	14
3.2 Tahap Penentuan Titik (Survey)	14
3.2.1 Shop Drawing	14
3.2.2 Titik Acuan (Base Point)	15

3.2.3	Menentukan Titik.....	15
3.2.4	Titik Pinjaman.....	16
3.3	Tahap Pembesian	16
3.3.1	Pembentukan Senggang	16
3.3.2	Pembentukan Tulangan.....	17
3.4	Tahap Pengeboran.....	18
3.4.1	Mesin Bor	18
3.4.2	Tahap Awal Pengeboran (Auger)	19
3.4.3	Pemasangan Temporary Chasing.....	20
3.4.4	Pengeboran dengan Bucket Auger.....	20
3.4.5	Proses Cleaning.....	21
3.5	Penulangan	21
3.6	Pengecoran.....	22
3.6.1	Pembersihan lubang bor (Airlift).....	22
3.6.2	Pemasangan Pipa Tremie.....	23
3.6.3	Pengecoran.....	24
3.7	Peralatan Dan Mesin Penunjang Pelaksanaan Bored Pile.....	25
3.7.1	Service Crane.....	25
3.7.2	Excavator (Back Hoe).....	26
3.7.3	Hooper (Corong).....	26
3.7.4	Garpu Cor	26
3.7.5	Compressor	27
BAB 4 TEST PILE		28
4.1	Pendahuluan.....	28
4.2	Latar Belakang	28
4.3	Penentuan Test Pile.....	28
4.4	Peralatan.....	29
4.4.1	Strain Gauge.....	29
4.4.2	Tell – Tale Extensometer	30
4.4.3	Manometer	31
4.4.4	Pompa Hidrolis	31
4.4.5	Dongkrak Hidrolis	32
4.5	Tahap Persiapan	32
4.5.1	Pemasangan Strain Gauge.....	33
4.5.2	Pemasangan Pipa Sonic Logging Test.....	33
4.5.3	Pemasangan Pipa Chasing Tell – Tale.....	33

4.5.4	Pemasangan Geogundle.....	34
4.6	Metode Kerja.....	35
4.6.3	Sonic Logging Test.....	35
4.6.4	Uji Pembebanan Statik Aksial Tekan Dengan Sistem Kentledge.....	37
BAB 5 PENUTUP		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran.....	40
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	The Essence Darmawangsa	1
Gambar 1.2	Peta Lokasi Proyek	2
Gambar 1.3	Eminence Dan The South	3
Gambar 2.1	Struktur Organisasi Proyek The East Essence.....	9
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Pelaksanaan Bored Pile	13
Gambar 3.1	Ketentuan Titik Acuan Pada Denah.....	15
Gambar 3.2	Menentukan Titik Koordinat	15
Gambar 3.3	Membuat Titik Pinjaman	16
Gambar 3.4	Roller Bar	17
Gambar 3.5	Tulangan Senggang	17
Gambar 3.6	Pembentukan Tulangan	18
Gambar 3.7	Tulangan Yang Siap Digunakan.....	18
Gambar 3.8	Mesin Bor	19
Gambar 3.9	Auger	19
Gambar 3.10	Pemasangan Temporary Chasing	20
Gambar 3.11	Bucket Auger.....	21
Gambar 3.12	Penulangan.....	22
Gambar 3.13	Proses Airlift.....	23
Gambar 3.14	Pipa Tremie.....	23
Gambar 3.15	Rangkaian Pipa Tremie.....	24
Gambar 3.16	Sampel Beton Dan Alat Slump Test.....	24
Gambar 3.17	Pengecoran.....	25
Gambar 3.18	Service Crane.....	25
Gambar 3.19	Excavator.....	26
Gambar 3.20	Hooper (Corong).....	26
Gambar 3.21	Garpu Cor	27
Gambar 3.22	Compressor	27
Gambar 4.1	Lokasi Test Pile	29
Gambar 4.2	Strain Gauge	30
Gambar 4.3	Tell – Tale Extensometer.....	30
Gambar 4.4	Tell – Tale Dan Dial Gauge.....	31
Gambar 4.5	Manometer.....	31
Gambar 4.6	Pompa Hidrolis	32
Gambar 4.7	Dongkrak Hidrolis	32

Gambar 4.8	Pemasangan Strain Gauge	33
Gambar 4.9	Tahap Persiapan.....	34
Gambar 4.10	Skematik Pemasangan Instrumen	35
Gambar 4.11	Emiter & Receiver	36
Gambar 4.12	Proses Penarikan Bandul	36
Gambar 4.13	Monitor Sonic Logging Test.....	37
Gambar 4.14	Loading Test Dengan Sistem Kentledge	37
Gambar 4.15	Proses Pembebanan	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Tabel Koordinat Rencana	A-1
Lampiran B	Persyaratan Khusus Pondasi Bored Pile	B-1
Lampiran C	Metode Pelaksanaan Loading Test	C-1
Lampiran D	Prosedur Pembacaan	D-1
Lampiran E	Spesifikasi Dongkrak Hidrolis	E-1
Lampiran F	Spesifikasi Pompa Hidrolis	F-1
Lampiran G	Spesifikasi Uji Tekan (Pressure Gauge)	G-1
Lampiran H	Spesifikasi Uji Ukur (Dial Gauge)	H-1
Lampiran I	Denah Pondasi	I-1
	Denah Rencana Kerja	I-2
	Denah Site Plane	I-3
	Denah Situasi	I-4
Lampiran J	Detail Bored Pile	J-1
	Detail Test Pile	J-2
Lampiran K	Absensi Kerja Praktek	K-1
Lampiran L	Surat Keterangan	L-1