

DAFTAR ISI

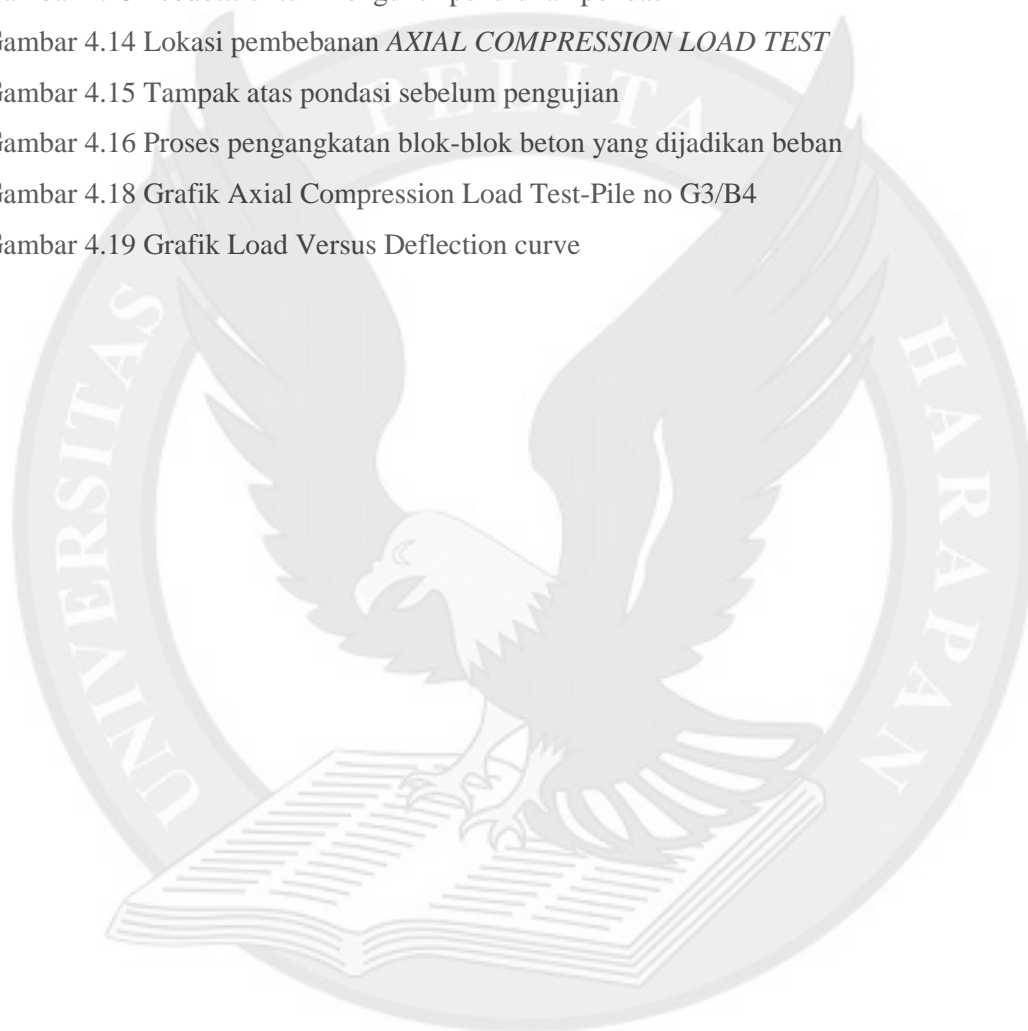
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KERJA PRAKTEK	
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Deskripsi Proyek.....	1
1.2 Uraian Umum.....	3
1.3 Latar Belakang.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Kerja Praktek.....	3
1.6 Metodologi Pengumpulan data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI	6
2.1 Data Teknis Proyek.....	6
2.2 Struktur Organisasi Proyek.....	6
2.2.1 Owner (Pemilik).....	7
2.2.2 Konsultan Struktur.....	7
2.2.3 Konsultan Arsitektur.....	8
2.2.4 Konsultan ME.....	8
2.2.5 Konsultan MK.....	8
2.2.6 Kontraktor.....	9
BAB III PELAKSANAAN KONSTRUKSI	11
3.1 Pendahuluan.....	11
3.1.1 Perencanaan Site Plan.....	11
3.1.2 Pembuatan Shop Drawing.....	12
3.1.3 Mobilisasi Peralatan.....	12
3.1.4 Pelaksanaan di Lapangan.....	12

3.2 Bahan.....	12
3.2.1 Beton.....	13
3.2.2 Besi Tulangan.....	14
3.3 Peralatan.....	15
3.3.1 Peralatan Pembesian.....	15
3.3.2 Peralatan Pengeboran Tanah.....	16
3.3.3 Peralatan Pengecoran Pondasi Bored Pile.....	20
3.4 Pekerjaan Konstruksi.....	21
3.4.1 Pekerjaan Pengukuran (Setting Out).....	21
3.4.2 Pekerjaan Pembesian.....	22
3.4.3 Pekerjaan Pengeboran Tanah.....	22
3.4.4 Pekerjaan Pengecoran Pondasi Bored Pile.....	23
BAB IV LOADING TEST	27
4.1 Pendahuluan.....	27
4.2 Latar Belakang.....	27
4.3 Data Teknis.....	30
4.4 Metode Pelaksanaan.....	33
4.5 Pengujian Beban.....	37
4.6 Hasil.....	43
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	xvii
Lampiran 1 Detail Mall.....	1.1
Lampiran 2 Denah Pondasi.....	2.1
Lampiran 3 Detail Pondasi.....	3.1
Lampiran 4 Laporan Perkembangan Proyek.....	4.1
Lampiran 5 Hasil Loading Test.....	5.1
Lampiran 6 Sertifikasi Kalibrasi.....	6.1
Lampiran 7 Surat Keterangan.....	7.1
Lampiran 8 Foto-Foto Proyek.....	8.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tampak Muka <i>Tajur Town Mall</i>	1
Gambar 1.2 Sungai yang berada di pinggir Proyek	2
Gambar 1.3 Struktur penahan tanah yang terbuat dari baja	2
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Proyek	10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Subkontraktor	10
Gambar 3.1 Silinder Beton	14
Gambar 3.2 Besi tulangan	15
Gambar 3.3 <i>Roller Bar</i>	15
Gambar 3.4 Soilmec RTSS	16
Gambar 3.5 <i>Excavator</i>	16
Gambar 3.6 <i>Crower crane</i>	16
Gambar 3.7 <i>Casing</i>	17
Gambar 3.8 <i>Auger</i>	17
Gambar 3.9 <i>Drilling Bucket</i>	18
Gambar 3.10 <i>Cleaning Bucket</i>	18
Gambar 3.11 <i>Rock Auger</i>	19
Gambar 3.12 Gigi	19
Gambar 3.13 <i>Corell Barel</i>	19
Gambar 3.14 <i>Belling Tool</i>	20
Gambar 3.15 <i>Tremie</i>	20
Gambar 3.16 <i>Truck Mixer</i>	21
Gambar 3.17 Corong	21
Gambar 3.18 Pengeboran dengan <i>Auger</i>	22
Gambar 3.19 Pemasangan <i>Casing</i>	23
Gambar 3.20 Keranjang besi	24
Gambar 3.21 Pemasangan pipa <i>tremie</i>	24
Gambar 3.22 Pengecoran Pondasi	25
Gambar 3.23 <i>Tremie</i> diangkat perlahan-lahan	25
Gambar 4.1 Sungai yang ada di pinggir lokasi proyek	28
Gambar 4.2 Cara pembebanan <i>AXIAL COMPRESSION LOAD TEST</i>	28
Gambar 4.3 Pembebanan <i>AXIAL COMPRESSION LOAD TEST</i> tampak depan	29
Gambar 4.4 Pembebanan <i>AXIAL COMPRESSION LOAD TEST</i> tampak samping	29
Gambar 4.5 Pembebanan <i>axial compression load test</i> di singapura	30

Gambar 4.6 Sampel uji tekan beton	32
Gambar 4.7 16 balok baja utama ukuran H beam 35-35	32
Gambar 4.8 Contoh dial gauge pada arah timur	33
Gambar 4.9 Dua balok profil baja utama sebagai <i>test beam</i>	34
Gambar 4.10 <i>Hydraulic jack</i> (dongkrak hidrolis)	34
Gambar 4.11 Alat pompa <i>hydraulic jack</i>	35
Gambar 4.12 <i>Manometer pressure gauge</i>	35
Gambar 4.13 <i>Teodolit</i> untuk mengukur penurunan pondasi	36
Gambar 4.14 Lokasi pembebanan <i>AXIAL COMPRESSION LOAD TEST</i>	38
Gambar 4.15 Tampak atas pondasi sebelum pengujian	39
Gambar 4.16 Proses pengangkatan blok-blok beton yang dijadikan beban	40
Gambar 4.18 Grafik Axial Compression Load Test-Pile no G3/B4	44
Gambar 4.19 Grafik Load Versus Deflection curve	45



DAFTAR TABEL

Gambar 4.17 Tabel prosedur pembebanan Axial Compression Load Test

42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Detail Mall	1.1
Lampiran 2 : Denah Pondasi	2.1
Lampiran 3 : Detail Pondasi	3.1
Lampiran 4 : Laporan Perkembangan Proyek	4.1
Lampiran 5 : Hasil Loading Test	5.1
Lampiran 6 : Sertifikasi Kalibrasi	6.1
Lampiran 7 : Surat Keterangan	7.1
Lampiran 8 : Foto-Foto Proyek	8.1

