

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul	
Surat Pernyataan	
Lembar Pengesahan	
Abstrak	
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii

BAB I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Proyek	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek	I-2
1.3 Ruang Lingkup	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-3
1.5 Sistematika Laporan	I-4

BAB II Data Teknis Proyek

2.1 Data Umum	II-1
2.2 Data Teknis	II-1
2.3 Lokasi Proyek	II-2
2.4 Fasilitas Pelengkap	II-3

BAB III Struktur Organinasi Dan Manajemen Proyek

3.1 Manajemen Proyek	III-1
3.1.1 Tahapan Perencanaan	III-2
3.1.2 Tahapan Pelaksanaan	III-3
3.1.3 Tahapan <i>Monitoring / Kontrol</i>	III-3
3.1.4 Tahap Penutupan	III-4

3.2 Pihak-Pihak Yang Terkait Dalam Proyek	III-5
3.2.1 <i>Owner / Pemilik Konstruksi</i>	III-5
3.2.2 Konsultan Perencana	III-5
3.2.3 Konsultan Pengawas.....	III-6
3.2.4 Kontraktor.....	III-6
3.2.5 Sub Kontraktor	III-7
3.3 Manajemen Pelaksanaan Proyek	III-7
3.3.1 <i>Project Manager</i>	III-7
3.3.2 <i>Deputy Project Manager</i>	III-8
3.3.3 SMK3L	III-9
3.3.4 Project Pengendalian Manager	III-10
3.3.5 <i>Project Finance Manager</i>	III-10
3.3.6 <i>Project Engineering Manager</i>	III-11
3.3.7 <i>Quality Control</i>	III-11
3.3.8 <i>Quantity Surveyor</i>	III-12
3.4 Pengendalian Proyek	III-13
3.4.1 Pengendalian Biaya Proyek.....	III-14
3.4.2 Pengendalian Mutu Bahan.....	III-15
3.4.3 Pengendalian Waktu Pelaksanaan	III-15
3.5 Tinjauan Kontrak	III-16
3.5.1 Tahap Pelelangan.....	III-16
3.5.2 Tahap Kontrak	III-17

BAB IV Peralatan dan Material

4.1 Peralatan Penunjang Pekerjaan <i>Bored Pile</i> dan <i>Pilecap</i>	IV-1
4.2 Peralatan Elektrikal.....	IV-9
4.3 Material	IV-10
4.3.1 Beton <i>Ready Mix</i>	IV-11
4.3.2 Baja Tulangan.....	IV-14

BAB V Pelaksanaan Konstruksi

5.1 Depo LRT	V-1
5.1.1 Zona 1 & 2 (<i>Light Maintenance</i>).....	V-1
5.1.2 Zona 3 Akses Depo.....	V-2
5.1.3 Zona 4, 5, 6 (<i>Maneuver Track</i>).....	V-3
5.1.4 Zona 7 (<i>Stabilling</i>).....	V-4
5.1.5 Zona 8 & 9 (<i>Operation Control Center Building</i>).....	V-4
5.1.6 Zona 10 & 11 (<i>Heavy Maintenance</i>)	V-5
5.2 Zona Yang diamati (Zona 8 & 9) OCC Buildig	V-5
5.3 Pelaksanaan Pekerjaan <i>Bored Pile</i>	V-5
5.3.1 Pekerjaan Persiapan.....	V-6
5.3.1.1 Persiapan Lokasi dan <i>Setting Out</i>	V-8
5.3.2 Pekerjaan Fabrikasi Pembesian	V-9
5.3.3 Pekerjaan Pengeboran Titik <i>Bored Pile</i>	V-13
5.3.3.1 Tahapan Persiapan Titik Bor dan Alat Pengeboran.....	V-13
5.3.3.2 Tahapan Pengeboran Titik <i>Bored Pile</i>	V-16
5.3.4 Pekerjaan Pembesian Tulangan Tiang <i>Bored Pile</i>	V-18
5.3.5 Pengecoran Tiang <i>Bored Pile</i>	V-20
5.3.6 Penyelesaian	V-24
5.4 Pelaksanaan Pekerjaan <i>Pilecap</i>	V-26
5.4.1 Pekerjaan Galian <i>Pilecap</i>	V-27
5.4.2 Pekerjaan Pemotongan Kepala Tiang <i>Bored Pile</i>	V-27
5.4.3 Pekerjaan Lantai Kerja <i>Pilecap</i>	V-28
5.4.4 Pekerjaan Penulangan <i>Pilecap</i>	V-28
5.4.5 Pekerjaan Bekisting	V-29
5.4.6 Pekerjaan Pengecoran.....	V-29
5.5 Beberapa Alasan Menggunakan Pondasi <i>Bored Pile</i>	V-30
5.5.1 Kelebihan Pondasi <i>Bored Pile</i>	V-30

5.5.2 Kekurangan Pondasi <i>Bored Pile</i>	V-31
5.6 Prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	V-32
5.6.1 Analisa Resiko	V-32
5.6.2 Rencana Kerja.....	V-32
5.6.3 Tanggung Jawab Masing – Masing Jabatan	V-33
5.6.4 Penanggulangan Kecelakaan	V-34
5.6.5 Penanganan Kondisi Keadaan Darurat	V-34

BAB VI Pengendalian Proyek dan Kemajuan Pekerjaan

6.1 Uraian Umum	VI-1
6.2 Pengendalian Proyek	VI-1
6.2.1 Pengendalian Mutu	VI-2
6.2.2 Pengendalin Waktu.....	VI-5
6.2.3 Pengendalian Biaya	VI-7
6.3 Kemajuan Pekerjaan	VI-8
6.3.1 Laporan Harian	VI-8
6.3.2 Laporan Mingguan	VI-9
6.3.3 Laporan Bulanan.....	VI-9
6.3.4 Rapat Koordinasi	VI-10

BAB VII Tinjauan Khusus *Axial Loading Test* dan *Pile Driving Analyzer*

7.1 Umum	VII-1
7.2 <i>Axial Loading Test</i>	VII-2
7.2.1 <i>Axial Loading Test Bored Pile</i>	VII-2
7.2.2 Data Teknis.....	VII-2
7.2.3 Metode Percobaan Pembebatan	VII-3
7.2.4 Alat Yang Digunakan Dalam Pelaksanaan <i>Axial Loading Test</i>	VII-4
7.2.5 Prosedur Pembacaan.....	VII-6
7.2.6 Hasil Pengujian <i>Axial Loading Test</i>	VII-7

7.3 <i>Pile Driving Analyzer</i>	VII-9
7.3.1 Data Tiang Penguji/ <i>Test Pile</i> Data	VII-10
7.3.2 Peralatan <i>Pile Driving Analyzer</i>	VII-10
7.4 Pengujian Tiang Dengan PDA Dengan Cara Dinamis	VII-12
7.4.1 Pemasangan Instrumen	VII-12
7.4.1.1 Tahapan Persiapan	VII-12
7.4.1.2 Tahapan Pelaksanaan	VII-13
7.4.2 Hasil Analisa CAPWAP Pada Tiang Uji	VII-17
7.5 <i>Quality Control</i>	VII-18
7.5.1 <i>Pile Integrity Test</i> (PIT)	VII-19
7.5.2 Data Teknis	VII-19
7.5.3 Persiapan Pengujian	VII-20
7.5.4 Pelaksanaan Pengujian	VII-20
7.5.4.1 Alat-Alat Yang Digunakan Dalam Pelaksanaan <i>Pile Integrity Test</i>	VII-20
7.5.4.2 Klasifikasi Pengetesan	VII-21
7.5.5 <i>Hasil Pile Integrity Test</i>	VII-21
BAB VIII Kesimpulan Dan Saran	
8.1 Kesimpulan	VIII-1
8.1.1 Kesimpulan Pelaksanaan Proyek	VIII-1
8.1.2 Kesimpulan Tinjauan Khusus	VIII-2
8.2 Saran	VIII-3
DAFTAR PUSTAKA	xiii
Lampiran	