

## DAFTAR ISI

COVER

SURAT PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT BALASAN PERSETUJUAN KP DARI PROYEK

SURAT PERMOHONAN BIMBINGAN KP

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek .....	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik .....	I-2
1.3 Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah .....	I-2
1.4 Sistematika Penulisan Laporan.....	I-3

### BAB II DATA PROYEK

2.1 Data Umum Proyek .....	II-1
2.2 Data Teknis .....	II-1
2.3 Fasilitas Penunjang .....	II-2
2.3.1 Kantor Proyek .....	II-2
2.3.2 Toilet .....	II-3

2.3.3 Gudang .....	II-4
2.4 Lokasi Proyek .....	II-5

### **BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK**

3.1 Pihak – Pihak Yang Terkait Dalam Proyek .....	III-1
3.1.1 Owner / Pemilik Proyek Konstruksi .....	III-1
3.1.2 Konsultan perencana .....	III-1
3.1.3 Konsultan Pengawas .....	III-2
3.1.4 Kontraktor .....	III-2
3.1.5 Sub Kontraktor .....	III-3
3.2 Hubungan Kerja Antara Pemilik Proyek / Owner Perencana dan Kontraktor .....	III-3
3.3 Unsur-Unsur Pelaksanaan Proyek (Kontraktor) Dan Uraian – Uraian Pendukungnya .....	III-4
3.3.1 Project Manager .....	III-4
3.3.2 Deputy Project Manager .....	III-6
3.3.3 SMK3L .....	III-7
3.3.4 Site Opration Manager .....	III-7
3.3.5 Site Administation Manager .....	III-8
3.3.6 Site Engineering Manager .....	III-8
3.3.7 Quality Kontrol .....	III-9
3.3.8 Quality Surveyor .....	III-10

### **BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT**

4.1 Tinjauan Umum .....	IV-1
4.2 Bahan Bangunan .....	IV-1

4.2.1	Stress Bar.....	IV-2
4.2.2	Besi Bracket .....	IV-2
4.2.3	Base Plate .....	IV-3
4.2.4	Hexnut .....	IV-4
4.2.5	Pc strand .....	IV-4
4.2.6	Angkur Blok .....	IV-5
4.2.7	Wedge.....	IV-5
4.2.8	Duckting.....	IV-6
4.2.9	Precast Lower dan Upper Pierhead.....	IV-7
4.3	Alat – Alat .....	IV-9
4.3.1	Crane Kapasitas 250 Ton.....	IV-9
4.3.2	Rafter Crane 50 Ton.....	IV-9
4.3.3	Main Lift.....	IV-10
4.3.4	Mesin Jack Stressing Kapasitas 500, 300, Dan 100 Ton .....	IV-11
4.3.5	Mesin Hidrolik Pump .....	IV-12
4.3.6	Manometer .....	IV-13
4.3.7	Mesin Grouting Arbeco Dan Tone .....	IV-14

## **BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN**

5.1	Uraian Umum .....	V-1
5.2	Pekerjaan Persiapan Material Proyek .....	V-2
5.3	Metode Pelaksanaan .....	V-2
5.3.1	Pekerjaan Survey .....	V-1
5.3.2	Pekerjaan Pemasangan Tendon/Duckting Case In Situ .....	V-6
5.3.3	Pekerjaan Pemasangan Precast Segmental .....	V-14

5.3.4	Pekerjaan Stressing .....	V-20
5.3.5	Pekerjaan Grouting Pada Tendon .....	V-20

**BAB VI LAPORAN KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN  
PROYEK**

6.1	Uraian Umum .....	VI-1
6.2.1	Pengendalian Mutu.....	VI-1
6.2.1	Material .....	VI-2
6.2.1	Pelaksanaan.....	VI-15
6.2.1	Pengendalian Waktu .....	VI-15
6.2	Pengendalian Biaya .....	VI-17
6.3	Keselamatan Tenaga Kerja .....	VI-24

**BAB VII PEMBAHASAN MASALAH**

7.1	Umum .....	VII-1
7.2	Ketepatan Titik Koordinat Pada Lower Pierhead Case In Site .....	VII-1
7.2.1	Metode Penanganan Masalah .....	VII-2
7.2.2	Metode Coring Titik Tendon.....	VII-3
7.2.3	Pelaksanaan Materian Grouting.....	VII-4
7.2.4	Material.....	VII-4
7.2.5	Tata Cara Pelaksanaan Perbaikan Precast .....	VII-4
7.3	Kesalahan Pekerjaan Grouting Pada Space Antara Pierhead ( Wet Joint ).....	VII-5
7.3.1	Metode Penanganan Masalah .....	VII-5
7.3.2	Metode Coring Titik Tendon.....	VII-7

7.3.3	Material.....	VII-7
7.3.4	Tata Cara Pelaksanaan Perbaikan Precast .....	VII-7
7.4	Kegagalan Stressing Tendon Pada Segmen Pier Head .....	VII-7
7.4.1	Kronologi Masalah.....	VII-8
7.4.2	Metode Penanganan Masalah .....	VII-12

**BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN**

8.1	Kesimpulan .....	VIII-1
8.2	Saran .....	VIII-4

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

