

## 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<br>dan Kontraktor .....        | III-3  |
| 3.3 Unsur-Unsur Pelaksanaan Proyek (Kontraktor) Dan Uraian – Uraian<br>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<br>( 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**

