

## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                        | i     |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                           | ii    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                               | v     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                            | ix    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                              |       |
| 1.1 Latar Belakang Kerja Praktek .....                | I-1   |
| 1.2 Maksud dan Tujuan .....                           | I-2   |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                               | I-3   |
| 1.4 Metode Pembahasan .....                           | I-4   |
| 1.5 Batasan Masalah .....                             | I-4   |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                       | I-5   |
| <b>BAB II DATA PROYEK</b>                             |       |
| 2.1 Data Umum .....                                   | II-1  |
| 2.2 Data Teknis .....                                 | II-2  |
| 2.3 Denah Lokasi .....                                | II-2  |
| 2.4 Fasilitas Pelengkap .....                         | II-2  |
| 2.4.1 Kantor .....                                    | II-3  |
| 2.4.2 Alat Penunjang .....                            | II-3  |
| <b>BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK</b> |       |
| 3.1 Sistem Organisasi Proyek .....                    | III-1 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi Proyek .....                | III-1 |
| 3.1.3 Tugas dan Wewenang .....                        | III-2 |
| 3.1.4 Pemberi Tugas (Owner) .....                     | III-2 |

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| 3.1.5  | Kontraktor .....                                 | III-4  |
| 3.1.6  | Manager Proyek (PM) .....                        | III-5  |
| 3.1.7  | Manager QC .....                                 | III-7  |
| 3.1.8  | Manager Engineering .....                        | III-7  |
| 3.1.9  | Manager Comersial .....                          | III-8  |
| 3.1.10 | Manager Konstruksi .....                         | III-9  |
| 3.1.11 | Pengadaan Alat .....                             | III-9  |
| 3.1.12 | Manager Keuangan .....                           | III-10 |
| 3.1.13 | Manager HSE (Safety Healt and Environment) ..... | III-11 |
| 3.1.14 | Supervisor .....                                 | III-12 |
| 3.1.15 | Quantity Surveyor .....                          | III-12 |
| 3.2    | Manajemen Proyek .....                           | III-13 |
| 3.2.1  | Tinjauan Pelelangan .....                        | III-16 |

#### **BAB IV TUJUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT – ALAT**

|       |                              |      |
|-------|------------------------------|------|
| 4.1   | Tinjauan Umum .....          | IV-1 |
| 4.2   | Bahan Bangunan .....         | IV-1 |
| 4.2.1 | Beton Ready Mix .....        | IV-2 |
| 4.2.2 | Baja Tulangan .....          | IV-3 |
| 4.2.3 | Semen .....                  | IV-4 |
| 4.2.4 | Plywood .....                | IV-6 |
| 4.2.5 | Kawat Bendrat .....          | IV-7 |
| 4.2.6 | Air Kerja .....              | IV-7 |
| 4.3   | Alat – alat Konstruksi ..... | IV-8 |
| 4.3.1 | Tower Crane .....            | IV-8 |

|  |   |       |
|--|---|-------|
| 4.3.2  | Concrete Pump.....  | IV-9  |
| 4.3.3  | Mixer Truck .....   | IV-10 |
| 4.3.4  | Pemotong Tulangan (Bar Cutter) .....                      | IV-11 |
| 4.3.5  | Pembengkok Tulangan (Bar Bender) .....                    | IV-12 |
| 4.3.6  | Mesin Penjepit Besi (Clamping) .....                      | IV-13 |
| 4.3.7  | Mesin senai .....   | IV-15 |
| 4.3.8  | Rebar coupler .....                                       | IV-15 |
| 4.3.9  | Bekisting .....   | IV-16 |
| 4.3.10   | Concrete Vibrator .....                                   | IV-17 |
| 4.3.11   | Theodolite .....  | IV-17 |
| 4.4  | Peralatan Pendukung .....                                 | IV-18 |
| <br><b>BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN</b>                               |   |       |
| 5.1  | Uraian Umum .....   | V-1   |
| 5.2  | Pekerjaan Persiapan Material Proyek .....                 | V-2   |
| 5.3  | Metode Pelaksanaan .....                                  | V-2   |
| 5.3.1  | Pekerjaan Pemasangan Plat Perkuatan Kolom King Post ..... | V-1   |
| 5.3.2  | Pekerjaan Pembesian .....                                 | V-6   |
| 5.3.3  | Pekerjaan Bekisting .....                                 | V-14  |
| 5.3.4  | Pekerjaan Pengecoran .....                                | V-20  |
| <br><b>BAB VI LAPORAN KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK</b> |   |       |
| 6.1  | Uraian Umum .....   | VI-1  |
| 6.2  | Kemajuan Pekerjaan .....                                  | VI-1  |
| 6.2.1  | Laporan Harian .....                                      | VI-2  |

|       |                           |       |
|-------|---------------------------|-------|
| 6.2.2 | Ijin Kerja .....          | VI-3  |
| 6.2.3 | Laporan Pekerjaan .....   | VI-5  |
| 6.2.4 | Schedule Pekerjaan .....  | VI-6  |
| 6.3   | Pengendalian Proyek ..... | VI-7  |
| 6.3.1 | Pengendalian Mutu .....   | VI-7  |
| 6.3.2 | Pengendalian Waktu .....  | VI-11 |
| 6.3.3 | Pengendalian Biaya .....  | VI-16 |

## **BAB VII TINJAUAN KHUSUS**

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| 7.1   | Uraian Permasalahan .....                | VII-1 |
| 7.2   | Metode Penanganan Masalah .....          | VII-3 |
| 7.2.1 | Metode Pelaksanaan Perbaikan Kolom ..... | VII-4 |

## **BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN**

|       |  |        |
|-------|--|--------|
| 8.1   | Kesimpulan .....                                   | VIII-1 |
| 8.1.1 | Ruang Lingkup .....                                | VIII-1 |
| 8.1.2 | Pengendalian Terhadap Mutu dan Waktu .....         | VIII-2 |
| 8.1.3 | Kendala – kendala yang terjadi dan Solusinya ..... | VIII-3 |
| 8.2   | Saran .....  | VIII-4 |
| 8.2.1 | Saran untuk Perusahaan .....                       | VIII-4 |
| 8.2.2 | Saran untuk Pendidikan Teknik Sipil .....          | VIII-5 |
| 8.2.3 | Saran untuk Mahasiswa/i Teknik Sipil .....         | VIII-6 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**