

## **DAFTAR ISI**

### **HALAMAN JUDUL**

### **SURAT PENGANTAR KERJA PRAKTIK**

### **SURAT BALASAN KERJA PRAKTIK**

### **LEMBAR PENGESAHAN**

### **SURAT PEMBERITAHUAN SELESAI KERJA PRAKTIK**

### **SURAT PERNYATAAN**

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>     | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b> | <b>xii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>        | <b>xiii</b> |

### **BAB I PENDAHULUAN**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1.1 Latar Belakang .....        | I-1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan.....      | I-2 |
| 1.3 Ruang Lingkup.....          | I-3 |
| 1.4 Batasan Masalah.....        | I-3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan ..... | I-4 |

### **BAB II DATA PROYEK**

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 2.1 Data Umum Proyek.....          | II-1 |
| 2.2 Data – Data Proyek .....       | II-1 |
| 2.3 Data Administrasi Proyek ..... | II-2 |

iii.

*Daftar isi*

---

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 2.4 Lokasi Proyek .....          | II-4 |
| 2.5 Data Teknis .....            | II-5 |
| 2.6 Fasilitas Perlengkapan.....  | II-5 |
| 2.6.1 Kantor dan Gudang .....    | II-5 |
| 2.6.2 Tempat Stock Material..... | II-8 |
| 2.6.3 Fasilitas Lainnya .....    | II-8 |

**BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK**

|   |        |
|---|--------|
| 3.1 Organisasi Proyek .....   | III-1  |
| 3.2 Manajemen Proyek.....   | III-20 |
| 3.3 Hubungan Kerja Antar Organisasi .....                             | III-26 |
| 3.3.1 Hubungan Kerja Antara Owner dengan Manajemen Konstruksi .       | III-28 |
| 3.3.2 Hubungan Kerja Antara Manajemen Konstruksi dengan Kontraktor    | III-28 |
| 3.3.3 Hubungan Kerja Antara Owner dengan Kontraktor Pelaksana .....   | III-29 |
| 3.3.4 Hubungan Antara Konsultan Perencana dengan Kontraktor Pelaksana | III-29 |
| 3.3.5 Hubungan Antara Owner dengan Konsultan .....                    | III-29 |

**MERCU BUANA**

|  |        |
|--|--------|
| 3.4 Penjelasan Tentang Kontrak .....   | III-30 |
| 3.5 Tender .....                       | III-32 |
| 3.5.1 Tahapan Proses Tender .....      | III-33 |
| 3.6 Manajemen Pelaksanaan proyek ..... | III-34 |

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

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 4.1 Bahan Bangunan .....   | IV-1 |
| 4.1.1 Semen Portland ..... | IV-2 |
| 4.1.2 Agregat.....         | IV-5 |

*Daftar isi*

---

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 4.1.3 Air Kerja .....            | IV-7  |
| 4.1.4 Baja Tulangan .....        | IV-8  |
| 4.1.5 Beton Ready mix.....       | IV-9  |
| 4.1.6 Kawat Bendrat.....         | IV-10 |
| 4.1.7 Paku.....                  | IV-10 |
| 4.1.8 Bekisting .....            | IV-11 |
| 4.1.9 Kawat Ayam .....           | IV-11 |
| 4.2 Alat Kerja .....             | IV-12 |
| 4.2.1 Tower Crane.....           | IV-12 |
| 4.2.2 Bar Cutter.....            | IV-14 |
| 4.2.3 Bar Bender .....           | IV-15 |
| 4.2.4 Concrete Mixer truck ..... | IV-16 |
| 4.2.5 Mesin Genset.....          | IV-17 |
| 4.2.6 Theodolit .....            | IV-18 |
| 4.2.7 Concrete Bucket .....      | IV-19 |
| 4.2.8 Seccaffolding.....         | IV-20 |
| 4.2.9 Alat Pendukung.....        | IV-21 |

**BAB V METODE PELAKSANAAN STRUKTUR ATAS**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 5.1 Tinjauan Umum .....             | V-1 |
| 5.2 Pekerjaan Persiapan .....       | V-2 |
| 5.3 Pekerjaan Pengukuran.....       | V-4 |
| 5.4 Pekerjaan Marking .....         | V-5 |
| 5.5 Pekerjaan Beton pada Kolom..... | V-7 |
| 5.5.1 Penentuan As Kolom .....      | V-7 |
| 5.5.2 Penulangan Kolom.....         | V-8 |

*Daftar isi*

---

|   |      |
|---|------|
| 5.5.3 Pemasangan Bekisting Kolom .....                  | V-9  |
| 5.5.4 Pengecoran Kolom .....                            | V-10 |
| 5.5.5 Pembongkaran Bekisting Kolom .....                | V-11 |
| 5.5.6 Perawatan pada Kolom .....                        | V-12 |
| 5.6 Pekerjaan Beton pada Balok dan Pelat .....          | V-14 |
| 5.6.1 Tahap Persiapan.....                              | V-14 |
| 5.6.2 Tahap Pekerjaan Balok dan Pelat .....             | V-14 |
| 5.6.3 Tahap Pengecoran Balok dan Pelat .....            | V-19 |
| 5.6.4 Pembongkaran bekisting.....                       | V-24 |
| 5.6.5 Perawatan (Curing) .....                          | V-25 |
| 5.7 Kesehatan,Keselamatan,dan Keamanan Kerja (K3) ..... | V-26 |
| 5.7.1 Ruang Lingkup K3.....                             | V-26 |
| 5.7.2 Penerapa K3 pada Proyek Hotel Sayaga Bogor.....   | V-27 |

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

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 6.1 Kemajuan Pekerjaan.....           | VI-1  |
| 6.1.1 Laporan - Laporan.....          | VI-2  |
| 6.2 Pengendalian Proyek.....          | VI-11 |
| 6.2.1 Pengendalian Mutu .....         | VI-12 |
| 6.2.2 Pengendalian Waktu .....        | VI-22 |
| 6.2.3 Pengendalian Tenaga Kerja ..... | VI-30 |
| 6.2.4 Pengendalian Biaya.....         | VI-34 |

**BAB VII TINJAUAN KHUSUS PEKERJAAN KOLOM**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 7.1 Uraian Umum.....     | VII-1 |
| 7.2 Masalah Teknis ..... | VII-2 |

*Daftar isi*

---

|   |        |
|---|--------|
| 7.3 Dampak yang Terjadi Akibat Kolom Beton Pecah..... | VII-7  |
| 7.4 Solusi Teknis Pelaksanaan Pekerjaan .....         | VII-7  |
| 7.5 Masalah Non Teknis .....                          | VII-9  |
| 7.6 Keamanan dan Kenyamanan Sekitar Proyek .....      | VII-9  |
| 7.7 Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....              | VII-10 |

**BAB VIII KESIMPULAN**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 8.1 Kesimpulan ..... | VIII-1 |
| 8.2 Saran.....       | VIII-3 |

**DAFTAR PUSTAKA.....** **xiv**

**LAMPIRAN**

**LEMBAR ASISTENSI**

