

## DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ABSTRAK**

**KATA PENGANTAR.....i**

**DAFTAR ISI ..... iii**

**DAFTAR GAMBAR..... v**

**DAFTAR TABEL ..... ix**

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik..... I-1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik ..... I-2

1.3 Ruang Lingkup Kerja Praktik ..... I-2

1.4 Batasan Masalah Kerja Praktek ..... I-3

1.5 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik..... I-3

### **BAB II DATA PROYEK**

2.1 Informasi Data Proyek ..... II-1

2.1.1 Data Umum Proyek ..... II-1

2.1.2 Data Teknis Proyek ..... II-2

2.2 Lokasi Proyek..... II-2

2.3 Fasilitas Pelengkap Untuk Proyek ..... II-3

2.3.1 Kantor ..... II-3

### **BAB III SISTEM ORGANISASI PROYEK**

3.1 Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam Proyek .....	I-1
3.2 Hubungan Kerja Antara Pemilik.....	III-3
3.3 Perencana Dan Kontraktor .....	III-5
3.4 Tender Dan Kontrak Proyek .....	III-8
3.5 Unsur – Unsur Pelaksana Proyek.....	III-8
3.6 Hubungan Kerja Kontraktor,Pekerja,Dan Sistem Pengupahan.....	III-14

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

4.1 Bahan Bangunan .....	IV-1
4.1.1 Agregat Halus .....	IV-1
4.1.2 Agregat Kasar .....	IV-2
4.1.3 Semen ( <i>Portland Cement</i> ) .....	IV-3
4.1.4 Beton <i>Readymix</i> .....	IV-3
4.1.5 Air .....	IV-4
4.1.6 Baja Tulangan .....	IV-4
4.1.7 Semen Instan .....	IV-5
4.1.8 Baja Konvensional .....	IV-6
4.2 Alat - Alat.....	IV-7
4.2.1 <i>Theodolite</i> .....	IV-6
4.2.2 <i>Waterpass/Auto Level</i> .....	IV-7
4.2.3 <i>Truck Mixer</i> .....	IV-7
4.2.4 <i>Tower Crane</i> .....	IV-8

4.2.5 Concrete Pump.....	V-9
4.2.6 Bar Cutter .....	IV-9
4.2.7 Bar Bender .....	IV-10
4.2.8 Bekisting .....	IV-10
4.2.9 Scaffolding atau Perancah .....	IV-11
4.2.10 Kompresor Udara (Air Compressor) .....	IV-12
4.2.11 Trowel .....	IV-12
4.2.12 Vibrator .....	IV-12
4.2.13 Generator Set (Genset) .....	IV-12

## **BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN**

5.1 Uraian umum.....	V-1
5.2 Pekerjaan Kolom.....	V-2
5.2.1 Lingkup Pekerjaan .....	V-2
5.2.2 Pekerjaan Beton Cor di Tempat .....	V-2
5.2.3 Pelaksanaan Pekerjaan Beton .....	V-4
5.2.4 Pembesian .....	V-6
5.2.5 Kawat Pengikat .....	V-7
5.2.6 Bekisting atau Cetakan Beton .....	V-7
5.2.7 Pekerjaan Curing Beton .....	V-9
5.3 Pekerjaan Beton Pracetak.....	V-9
5.3.1 Material Struktur .....	V-2
5.3.2 Jenis Komponen Struktur .....	V-11
5.3.3 Tahapan Konstruksi Sistem Struktur Pracetak PSA .....	V-12

5.3.4	Pemeliharaan Beton .....	V-16
5.3.5	Keuntungan Sistem Pracetak PSA .....	V-17
<b>BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN &amp; PENGENDALIAN PROYEK</b>		
6.1	Pengendalian dan Pengawasan Proyek .....	VI-1
6.2	Pengendalian Mutu.....	VI-2
6.2.1	Pengendalian Mutu Bahan .....	VI-3
6.3	Pengendalian Mutu Peralatan.....	VI-11
6.4	Pengendalian Tenaga Kerja.....	VI-11
6.5	Pengendalian Waktu.....	VI-12
6.6	Pengendalian Teknis .....	VI-13
6.7	Pengendalian Biaya .....	VI-15
6.8	Pengendalian K3 .....	VI-16
<b>BAB VII PEMBAHASAN MASALAH</b>		
7.1	Uraian Masalah .....	VII-1
7.2.	Pengaplikasian Metode Pemecahan Masalah.....	VII-3
<b>BAB VIII KESIMPULAN &amp; SARAN</b>		
8.1	Kesimpulan .....	VIII-1
8.2	Saran-saran.....	VIII-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>ix</b>