# DAFTAR ISI


| | Halaman |
|---|---|
| **KATA PENGANTAR** | i |
| **DAFTAR ISI** | iii |
| **DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN** | vi |
| **DAFTAR GAMBAR** | vii |
| **DAFTAR TABEL** | viii |
| **DAFTAR LAMPIRAN** | ix |
| **BAB I PENDAHULUAN** | |
| 1.1 Latar Belakang | 1-1 |
| 1.2 Deskripsi Tentang Proyek | 1-2 |
| 1.3 Sistematika Penulisan Laporan | 1-3 |
| **BAB II DATA PROYEK** | |
| 2.1 Lokasi Proyek | 2-1 |
| 2.2 Data Umum Proyek | 2-2 |
| 2.3 Data Teknis Proyek | 2-3 |
| **BAB III MANAJEMEN DAN PESERTA PROYEK KONSTRUKSI SERTA HUBUNGAN KERJANYA** | |
| 3.1 Manajemen Proyek | 3-1 |
| 3.2 Pelelangan Secara Umum | 3-7 |
| 3.2.1 Jenis-Jenis Pelelangan | 3-7 |
| 3.2.1 Persiapan Pelaksanaan Pelelangan | 3-8 |
| 3.2.3 Pelaksanaan Pelelangan Pada Proyek Pembangunan Mall Merto Trade Centre | 3-13 |
| 3.3 Tahap Konseptual | 3-14 |
| 3.4 Tahap Definisi/Perencanaan Dan Pemantapan (PP) | 3-15 |
| 3.5 Tahap Implementasi | 3-16 |
| 3.6 Hubungan Kerja Antara Peserta Proyek | 3-17 |
| 3.6.1 Hubungan Kerja Antara Peserta Proyek | 3-17 |
| 3.6.2 Hubungan Antara Manajemen Konstruksi & Pemilik | 3-17 |
| 3.6.3 Hubungan Antara Manajemen Konstuksi Dengan Pemilik dan Kontraktor | 3-17 |
| **BAB IV STRUKTUR ORGANISASI** | |
| 4.1 Struktur Organisasi Pemilik | 4-1 |
| 4.2 Struktur Organisasi Proyek | 4-4 |
| **BAB V PENJADWALAN PELAKSANAAN DAN EVALUASI KEMAJUAN PROYEK** | |
| 5.1 Penjadwalan Kerja Dengan Bar Chart Dan Kurva S…… | 5-1 |
| 5.2 Komentar Peserta KP Tentang Kurva S Rencana Dan Kurva S Realisasi | 5-4 |

5.3 Sistem Pelaporan Kemajuan Pekerjaan 5-4
5.4 Rencana Dan Prosedur Pembayaran 5-6

**BAB VI TINJAUAN ALAT DAN BAHAN**
6.1 Alat-alat Yang Digunakan 6-1
6.1.1 Alat Pengecoran Beton 6-2
6.2 Alat Penulangan 6-6
6.3 Alat-Alat Lainnya 6-7
6.4 Specifikasi Bahan 6-9
6.4.1 Bekisting 6-9
6.4.2 Beton Bertulang 6-10
6.5 Pengendalian Tarhadap Mutu Bahan 6-12

**BAB VII TEKNIK PELAKSANAAN DILAPANGAN**
7.1 Jenis Pekerjaan 7-1
7.2 Pekerjaan Persiapan 7-2
7.2.1 Pembersihan Lokasi Proyek 7-2
7.2.2 Pemagaran Lokasi Proyek 7-2
7.3 Pekerjaan Tanah 7-3
7.3.1 Pengurugan 7-3
7.3.2 Penggalian Tanah 7-3
7.3.3 Pemadatan Tanah 7-4
7.4 Pekeerjaan Bouplank 7-4
7.5 Pekerjaan Penulangan 7-5
7.5.1 Penulangan Kolom 7-8
7.5.2 Penulangan Balok 7-8
7.5.3 Penulangan Pelat 7-8
7.6 Pekerjaan Bekisting 7-9
7.6.1 Bekisting Kolom Dan Balok 7-9
7.6.2 Bekisting Pelat Lantai 7-10
7.7 Pekerjaan Pembetonan 7-10
7.7.1 Pengecoran Kolom Dan Balok 7-11
7.7.2 Pengecoran Pelat 7-12
7.8 Perawatan Beton Setelah Pengecoran 7-13
7.9 Pembongkaran Bekisting 7-14

**BAB VIII PEKERJAAN PESERTA PRAKTIKAN**
8.1 Meninjau Dan Mengamati Pekerjaan Dilapangan 8-1
8.2 Mengecek Tulangan Pada BalokDan Kolom 8-2

**BAB IX PEMBAHASAN MASALAH DAN KASUS**
9.1 Permasalahan 9-1
9.1.1 Permasalahan Pertama 9-1
9.1.2 Permasalahan Kedua 9-2
9.1.3 Permasalahan Ketiga 9-3

**BAB X KESIMPULAN DAN SARAN**
10.1 Kesimpulan 10-1

10.2 Saran 10-3
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN – LAMPIRAN**

# DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

$A_S$ = Luas Tulangan Tarik
$A'_s$ = Luas Tulangan Tekan
$E_c$ = Modulus Elastisitas Beton
Fc = Kuat Tekan Beton Yang Disyaratkan
Fy = Kuat Leleh Tulangan Yang Disyaratkan

a = Rasio Kekuatan Lentur Penampang Balok Terhadap Pelat
?' = Rasio Tulangan Tarik
? = Rasio Tulangan Tekan
$?_{maks.}$ = RAsio Tulangan Maksimum
f = Faktor Reduksi Kekuatan
? = Berat Jenis Beton Bertulang

CPT = Cone Penetration Test
SPT = Standart Penetration Test
LRFD = Load and Resistence Factored Design

# DAFTAR GAMBAR


| Gambar | Halaman |
|---|---|
| 6.1 Molen (Concrete Pump) | 6-2 |
| 6.2 Concrete Mixer Truck | 6-2 |
| 6.3 Concrete Pump | 6-3 |
| 6.4 Vibrator | 6-3 |
| 6.5 Bucket | 6-4 |
| 6.6 Trowel | 6-4 |
| 6.7 Stop Cor | 6-5 |
| 6.8 Water Stop | 6-5 |
| 6.9 Bar Bender | 6-6 |
| 6.10 Bar Cutter | 6-6 |
| 6.11 Tower Craine | 6-7 |
| 6.12 Waterpass & Theodolite | 6-7 |
| 6.13 Becku | 6-8 |
| 6.14 Scaffolding | 6-8 |
| 6.15 Slump Test Bagian I | 6-13 |
| 6.16 Slump Test Bagian II | 6-14 |
| 6.17 Contoh Hasil Benda Uji | 6-15 |
| 9.1 Permasalahan Pertama | 9-2 |
| 9.2 Permasalahan Kedua | 9-3 |
| 9.3 Permasalahan Ketiga | 9-4 |

# DAFTAR TABEL


| Tabel | | Halaman |
|---|---|---|
| 6.1 | Konsistensi Adukan Beton | 6-14 |
| 7.1 | Syarat Pembengkokan Tulangan | 7-6 |
| 7.2 | Syarat Penyambungan Tulangan | 7-7 |

# DAFTAR LAMPIRAN


| Lampiran | Halaman |
|---|---|
| L 1 Riwayat Bimbingan | L1-1 |
| L 2 Absensi Kerja Praktek | L2-1 |
| L 3 SKP 04 | L3-1 |
| L 4 SKP 05 | L4-1 |
| L 5 SKP 06 | L5-1 |
| L 6 Denah Lantai Lower Ground | L6-1 |
| L 7 Denah Lantai Satu | L7-1 |
| L 8 Denah Titik Pancang Lower Ground | L8-1 |
| L 9 Struktur Organisasi PT. Metro Perdana Trade Centre | L9-1 |
| L 10 Struktur Organisasi PT. Wijaya Kusuma Contractors | L10-1 |
| L 11 Kurva S | L11-1 |
| L 12 Bouwplank | L12-1 |
| L 13 Penulangan Balok, Kolom dan Pelat | L13-1 |
| L 14 Bekisting Kolom | L14-1 |
| L 15 Bekisting Balok | L15-2 |
| L 16 Bekisting Pelat Lantai | L16-2 |
| L 17 Perawatan Beton Setelah Pengecoran | L17-2 |
| L 18 Pengecoran Pelat Lantai Parkir | L18-3 |
| L 19 Contoh Tabel Untuk Pengecekan Pembesian | L19-1 |
| L 20 Pengujian Kekuatan Tekan Beton | L201-1 |
| L 21 Rekapitulasi Laporan Kemajuan Proyek | L21-1 |