

DAFTAR GAMBAR

BAB II DATA PROYEK

2.3 Fasilitas Perlengkapan

Gambar 2.3.1 Ruang Kontraktor Utama

Gambar 2.3.2 Ruang Manajemen Konstruksi

Gambar 2.3.3 Ruang K3

Gambar 2.3.4 Ruang Rapat

Gambar 2.3.5 Ruang Marketing

Gambar 2.3.6 Ruang Pantry

Gambar 2.3.7 Mushola

Gambar 2.3.8 Toilet Gambar

2.3.9 Pos Security Gambar

2.3.10 Smoking Area Gambar

2.3.11 Gudang Material

2.4 Lokasi Proyek

Gambar 2.4.1 Lokasi Proyek

BAB III SISTEM ORGANISASI PROYEK DAN MANAJEMEN PROYEK

3.2.2 Hubungan Kerja

Gambar 3.2.2.1 Hirarki Hubungan Kerja

Gambar 3.2.2.2 Hubungan Kerja Kontraktor dengan MK

Gambar 3.2.2.3 Logo Owner

Gambar 3.2.2.4 Rapat Progress Owner dengan MK dan Kontraktor

Gambar 3.2.2.5 Logo Manajemen Konstruksi

Gambar 3.2.2.6 MK Sedang Melakukan Pengawasan Pelaksanaan

Gambar 3.2.2.7 Staff MK Sedang Membuat Laporan Pekerjaan

Gambar 3.2.2.8 Contoh Laporan Mingguan MK

Gambar 3.2.2.9 Dokumentasi Laporan Mingguan

Gambar 3.2.2.10 Struktur Organisasi MK

Gambar 3.2.2.11 Logo Kontraktor

Gambar 3.2.2.12 Kontraktor Sedang Melakukan Pengecekan Pembesian

Gambar 3.2.2.13 Contoh Laporan Kemajuan Pekerjaan Kontraktor

Gambar 3.2.2.14 Kontraktor Sedang Melakukan Pengecekan Precast yang

Gambar 3.2.2.15 Contoh Form Checklist Precast

Gambar 3.2.2.16 Struktur Organisasi Kontraktor

Gambar 3.2.2.17 Kontraktor Sedang Mengawasi Pekerjaan dilapangan

Gambar 3.2.2.18 Pengecekan Tebal Selimut Beton

Gambar 3.2.2.19 Denah Rencana GWT

Gambar 3.2.2.20 Konsultan MEP Sedang Melakukan Pengecekan Tes Gambar

3.2.2.21 Quality Control Kesikuan Kolom

Gambar 3.2.2.22 Tes Material (Slump Test)

Gambar 3.2.2.23 Contoh Gambar Pelaksanaan

Gambar 3.2.2.24 Divisi QSHE sedang Melakukan Pengawasan Keamanan Kerja

3.4.1 Tahapan Pelelangan

Gambar 3.4.1.1 Prosedur Lelang

Gambar 3.4.1.2 Penjelasan Pekerjaan (Aanwijzing)

Gambar 3.4.1.3 Berita Acara Rapat Klarifikasi dan Negosiasi

Gambar 3.4.1.4 Surat Perintah Kerja

BAB IV TUJUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT

4.2 Material

Gambar 4.2.1 Pasir

Gambar 4.2.2 Semen Portland

Gambar 4.2.3 Keramik

Gambar 4.2.4 Acian

Gambar 4.2.5 Beton Ready Mix

Gambar 4.2.6 Beton Decking

Gambar 4.2.7 Kawat Ayam

Gambar 4.2.8 Baja Tulangan

Gambar 4.2.9 Kawat Bendrat

Gambar 4.2.10 Batu Ringan

Gambar 4.2.11 Besi Hollow

4.3 Peralatan

Gambar 4.3.1 Concrete Pump

Gambar 4.3.1 Truck Mixer

Gambar 4.3.3 Truk Trailer

Gambar 4.3.4 Concrete Bucket

Gambar 4.3.5 Pipa Tremie

Gambar 4.3.6 Bar Bender

Gambar 4.3.7 Bar Cutter

Gambar 4.3.8 Concrete Vibrator

Gambar 4.3.9 Tower Crane

Gambar 4.3.10 Bekisting

Gambar 4.3.11 Waterpass Level

Gambar 4.3.12 PCH

Gambar 4.3.13 Safety Net

Gambar 4.3.14 Lampu Sorot

BAB V METODE PELAKSANAAN STRUKTUR

5.2.1 Survei Lokasi Proyek dan Proses IMB

Gambar 5.2.1.1 Survey Lokasi

5.2.2 Site Planning

Gambar 5.2.2.1 Site Plan

5.2.3 Pembuatan Shop Drawing

Gambar 5.2.3.1 Form Persetujuan Shop Drawing

Gambar 5.2.3.2 Shop Drawing

5.2.4 Perhitungan Kebutuhan Sumber Daya

Gambar 5.2.4. Tenaga Kerja

5.2.5 Pengadaan Material dan Bahan Bangunan

Gambar 5.2.5.1 Truk Pengadaan Material

Gambar 5.2.5.2 Pengecekan Material Masuk

5.2.6 Mobilisasi dan Demobilisasi

Gambar 5.2.6. Alat Berat

5.2.7 Pengukuran Awal Pelaksanaan Proyek

Gambar 5.2.7. Pengukuran Awal Pelaksanaan Proyek

5.3 Metode Pelaksanaan Pekerjaan (*Upper Structure*)

Gambar 5.3 Struktur Atas

5.3.1 Pekerjaan Kolom

Gambar 5.3.1.1 Detail Kolom

Gambar 5.3.1.2 Sepatu Kolom

Gambar 5.3.1.3 Besi Tulangan

Gambar 5.3.1.4 Pemasangan Sengkang

Gambar 5.3.1.5 Tulangan Kolom

Gambar 5.3.1.6 Tulangan Kolom

Gambar 5.3.1.7 Bekisting Kolom

Gambar 5.3.1.8 Marking Untuk Posisi Kolom

Gambar 5.3.1.9 Pemasangan Bekisting

Gambar 5.3.1.10 Perkuatan Bekisting

Gambar 5.3.1.11 Pembersihan Area Pengecoran

Gambar 5.3.1.12 Slump Test

Gambar 5.3.1.13 Concrete pump dan pipa tremie yang sudah dipasang

Gambar 5.3.1.14 Penyaluran Beton Ke Bekisting Kolom

5.3.2 Pekerjaan Shear Wall

Gambar 5.3.2.1 Gambar Detail Shear Wall W1

Gambar 5.3.2.2 Gambar Detail Shear Wall W1

Gambar 5.3.2.3 Surveyor Melakukan Marking

Gambar 5.3.2.4 Pembesian Shear Wall

Gambar 5.3.2.5 Pemasangan Block Out

5.3.3 Pekerjaan Balok dan Pelat

Gambar 5.3.3.1 Gambar Detail Balok

Gambar 5.3.3.2 Gambar Detail Pelat

Gambar 5.3.3.3 Pembuatan Bekisting

Gambar 5.3.3.4 Penulangan Balok

Gambar 5.3.3.5 Penulangan Pelat

Gambar 5.3.3.6 Pengecoran Plat Lantai

Gambar 5.3.3.7 Beton Decking untuk Memberikan Spasi Selimut Beton

Gambar 5.3.3.8 Beton dipadatkan dengan Concrete Vibrator

Gambar 5.3.3.9 Pembongkaran Bekisting

Gambar 5.3.3.10 Curing Beton

BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK

6.1.1 Laporan Harian

Gambar 6.1.1 Laporan Penggunaan Peralatan

6.1.2 Laporan Mingguan

Gambar 6.1.2.1 Uji Waterproofing

Gambar 6.1.2.3 Dokumentasi Untuk Laporan Mingguan Kontraktor

6.1.3 Laporan Bulanan

Gambar 6.1.3 Dokumentasi Untuk Laporan Bulanan

6.1.4 Rapat Koordinasi

Gambar 6.1.4.1 Rapat Koordinasi MK dengan Kontraktor

Gambar 6.1.4.2 Rapat Koordinasi Owner dengan MK dan Kontraktor

Gambar 6.1.4.3 Daftar Hadir Rapat Koordinasi

Gambar 6.1.4.4 Risalah Rapat Koordinasi

6.1.6 Laporan Safety

Gambar 6.1.6.1 Rambu – Rambu Peringatan

Gambar 6.1.6.2 Safety Morning Talk

Gambar 6.1.6.3 Alat Pelindung Diri

Gambar 6.1.6.4 Safety Net

Gambar 6.1.6.5 Alat Pemadam Api

6.2 Pengendalian Proyek

Gambar 6.2 Elemen Pengendalian Proyek

6.2.3.1 Pengendalian Biaya Sumber Daya Manusia (SDM)

Gambar 6.2.1.1.1 Engineer MEP

Gambar 6.2.1.1.2 Surveyor

Gambar 6.2.1.1.3 Mandor

Gambar 6.2.1.1.4 Tukang

Gambar 6.2.1.1.5 Pengangkut Material

6.2.3.2 Pengendalian Biaya Material

Gambar 6.2.1.2.1 Gudang Material

Gambar 6.2.1.2.2 Berita Acara Penerimaan Barang

Gambar 6.2.1.2.3 Lembar Permintaan Material

Gambar 6.2.1.2.4 Bukti Penerimaan Barang

Gambar 6.2.1.2.5 Kartu Stok

6.2.3.3 Pengendalian Mutu Beton

Gambar 6.2.3.1.1 Beton Ready Mix

- Gambar 6.2.3.1.2 Agregat Kasar
- Gambar 6.2.3.1.3 Semen
- Gambar 6.2.3.1.4 Concrete Bucket
- Gambar 6.2.3.1.5 Truck Mixer
- Gambar 6.2.3.1.6 Pengecoran
- Gambar 6.2.3.1.7 Pemadatan Pengecoran
- Gambar 6.2.3.1.8 Slump Test
- Gambar 6.2.3.1.9 Sample Beton untuk Tes Kuat Tekan
- Gambar 6.2.3.1.10 Tes Kuat Tekan
- Gambar 6.2.3.1.11 Baja Tulangan
- Gambar 6.2.3.1.12 Tes Kuat Tarik Baja Tulangan

BAB VII TINJAUAN KHUSUS

7.1 Uraian Umum

- Gambar 7.1.1 Pelat Lantai
- Gambar 7.1.2 Mengamati Proses Pelaksanaan Pekerjaan
- Gambar 7.1.3 Gambar *shop drawing* Pelat Lantai
- Gambar 7.1.4 Kegiatan Tanya Jawab dengan Narasumber di Lapangan

7.2 Alat yang digunakan

- Gambar 7.3.1 Concrete Pump
- Gambar 7.3.2 Bar Bender
- Gambar 7.3.3 Tower Crane
- Gambar 7.3.4 Truck Mixer
- Gambar 7.3.5 Concrete Bucket
- Gambar 7.3.6 Concrete Vibrator
- Gambar 7.3.7 Bekisting
- Gambar 7.3.8 Bar Cutter

Gambar 7.3.9 PCH

7.3 Bahan yang digunakan

Gambar 7.4.1 Beton Ready Mix

Gambar 7.4.2 Besi Tulangan

Gambar 4.2.3 Beton Decking

Gambar 4.2.4 Kawat Bendrat

7.4 Metode Pelaksanaan

Gambar 7.5.1 Surveyor Melakukan Pengukuran Elevasi

Gambar 7.5.2 Pembuatan Bekisting

Gambar 7.5.3 Pemasangan Perancah PCH

Gambar 7.5.4 Pemasangan Besi Tulangan

Gambar 7.5.5 Beton Decking yang Diletakkan Diantara Tulangan Bawah

Gambar 7.5.6 Pembersihan Area pengecoran

Gambar 7.5.7 Penuangan Beton Ready Mix dengan Pipa Tremie

Gambar 7.5.8 Pemasangan Beton dengan Concrete Vibrator

Gambar 7.5.9 Permukaan Beton Diratakan

Gambar 7.5.10 Pembongkaran Bekisting Pelat