
DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|--------|
| BAB I PENDAHULUAN | I-1 |
| BAB II DATA PROYEK | II-1 |
| Gambar 2.1 <i>Site Plan Management</i> | II-4 |
| Gambar 2.2 Batas-Batas Lokasi Proyek | II-5 |
| Gambar 2.3 Prespektif Rumah Sakit Mandaya | II-5 |
| Gamabr 2.4 Pos Keamanan Proyek | II-6 |
| Gambar 2.5 Direksi Keet Proyek | II-7 |
| Gambar 2.6 Mushola..... | II-7 |
| Gambar 2.7 Toiler dan Kamar Mandi..... | II-8 |
| Gambar 2.8 Gudang..... | II-8 |
| Gambar 2.9 <i>Stockyard</i> | II-9 |
| Gambar 2.10 Tempat Fabrikasi Besi | II-9 |
| Gambar 2.11 <i>Smoking Area</i> | II-10 |
| Gambar 2.12 <i>Smoking Area</i> | II-10 |
| BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK | III-1 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana..... | III-10 |
| Gambar 3.2 Rapat Inernal Staf Proyek..... | III-11 |
| Gambar 3.3 Rapat Internal Kantor Pusat | III-12 |
| Gambar 3.4 Rapat Eksternal Kontraktor, MK dan Owner | III-12 |
| Gambar 3.5 Rapat Harian Dengan <i>Sub-contractor</i> dan Mandor | III-16 |
| Gambar 3.6 Koordinasi Lapangan Dengan Mandor dan QC..... | III-17 |
| Gambar 3.7 Pengukuran Dengan Alat Theodolite..... | III-17 |
| Gambar 3.8 APAR..... | III-20 |
| Gambar 3.9 Akses Jalan..... | III-21 |
| Gambar 3.10 <i>Safety Net</i> | III-21 |
| Gambar 3.11 Kegiatan <i>Safety Morning Talk</i> | III-22 |
| Gambar 3.12 <i>Safety Patrol</i> Dengan <i>Owner</i> dan MK..... | III-22 |
| Gambar 3.13 Ceklist Pekerjaan Dengan MK..... | III-23 |
| Gambar 3.14 Pola Hubungan Antar Unsur Pelaksana Proyek..... | III-25 |

| | |
|---|-------------|
| BAB IV TUJUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT | IV-1 |
| Gambar 4.1 Diagram Alir Pengadaan Matrial | IV-3 |
| Gambar 4.2 Diagram Alir Pengadaan Peralatan | IV-4 |
| Gambar 4.3 Contoh Bon Permintaan | IV-5 |
| Gambar 4.4 Diagram Alir Penerimaan dan Peralatan | IV-7 |
| Gambar 4.5 Contoh Surat Jalan | IV-8 |
| Gambar 4.6 Beton <i>Ready Mix</i> | IV-10 |
| Gambar 4.7 Matrial Baja Tulangan <i>On Site</i> | IV-12 |
| Gambar 4.8 <i>Stockyard</i> Baja Tulangan | IV-12 |
| Gambar 4.9 Spesifikasi Besi D10 | IV-13 |
| Gambar 4.10 <i>Multipleks</i> | IV-13 |
| Gambar 4.11 <i>Multipleks</i> Sebagai Bekisting Balok dan Pelat | IV-14 |
| Gambar 4.12 Bendrat/Kawat Beton | IV-14 |
| Gambar 4.13 Kawat Ayam | IV-15 |
| Gambar 4.14 Tulangan Cakar Ayam | IV-16 |
| Gambar 4.15 Beton <i>Decking</i> | IV-16 |
| Gambar 4.16 <i>Waterproofing</i> Tabur | IV-17 |
| Gambar 4.17 Semen <i>Instant</i> | IV-18 |
| Gambar 4.18 <i>Floor Hardener</i> | IV-18 |
| Gambar 4.19 <i>Calbond</i> | IV-19 |
| Gambar 4.20 Hebel | IV-20 |
| Gambar 4.21 Agregat Halus/Pasir | IV-20 |
| Gambar 4.22 Semen | IV-21 |
| Gambar 4.23 <i>Tower Crane</i> | IV-23 |
| Gambar 4.24 <i>Truck Mixer</i> | IV-24 |
| Gambar 4.25 <i>Concrete Bucket</i> | IV-25 |
| Gambar 4.26 <i>Concrete Pump</i> | IV-25 |
| Gambar 4.27 Instalasi <i>Concrete Pump</i> | IV-26 |
| Gambar 4.28 <i>Concrete Vibrator</i> | IV-27 |
| Gambar 4.29 <i>Compressor</i> | IV-28 |
| Gambar 4.30 <i>Trowel</i> | IV-28 |

| | |
|---|-------|
| Gambar 4.31 <i>Bar Bender</i> | IV-29 |
| Gambar 4.32 <i>Bar Cutter</i> | IV-30 |
| Gambar 4.33 Mesin Las | IV-30 |
| Gambar 4.34 <i>Excavator</i> | IV-31 |
| Gambar 4.35 <i>Dump Truck</i> | IV-32 |
| Gambar 4.36 Truk Besi..... | IV-32 |
| Gambar 4.37 Bekisting | IV-33 |
| Gambar 4.38 <i>U-Head</i> | IV-34 |
| Gambar 4.39 <i>Scaffolding</i> | IV-34 |
| Gambar 4.40 <i>Digital Theodolite</i> | IV-35 |
| Gambar 4.41 <i>Waterpass</i> | IV-35 |
| Gambar 4.42 <i>Jackleg Drill</i> | IV-36 |
| BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN | V-1 |
| Gambar 5.1 Material Baja Tulangan <i>On Site</i> | V-2 |
| Gambar 5.2 Material <i>Multipleks On Site</i> | V-3 |
| Gambar 5.3 Persiapan Akses Pejalan Kaki..... | V-3 |
| Gambar 5.4 Persiapan Pekerjaan Galian Tanah..... | V-4 |
| Gambar 5.5 Pengukuran Garis Dimensi Kolom | V-4 |
| Gambar 5.6 Pengukuran Elevasi Lantai | V-5 |
| Gambar 5.7 Pekerjaan Galian Tanah | V-5 |
| Gambar 5.8 Pekerjaan Bobok Pondasi Bor Pile | V-6 |
| Gambar 5.9 Pekerjaan Bekisting Bata Ringan..... | V-6 |
| Gambar 5.10 Pekerjaan Bekisting <i>Plywood</i> | V-7 |
| Gambar 5.11 Pekerjaan Pembesian <i>Pile Cap</i> | V-7 |
| Gambar 5.12 Pekerjaan Pengecoran | V-8 |
| Gambar 5.13 Pekerjaan Pemadatan Tanah | V-8 |
| Gambar 5.14 Pengukuran Pinjaman As Dinding..... | V-9 |
| Gambar 5.15 Pekerjaan Pinjaman As Grid bangunan | V-10 |
| Gambar 5.16 Pekerjaan Pembuatan Patok As Dengan Sipatan | V-10 |
| Gambar 5.17 Pekerjaan Galian STP | V-11 |
| Gambar 5.18 Pekerjaan Bobok Tiang Pancang | V-12 |

| | |
|---|-------------|
| Gambar 5.19 Pekerjaan Bobok Tiang Borepile | V-12 |
| Gambar 5.20 Pekerjaan Pasir Urug..... | V-13 |
| Gambar 5.21 Pekerjaan Lantai Kerja..... | V-13 |
| Gambar 5.22 Pekerjaan Bekisting Pile Cap..... | V-14 |
| Gambar 5.23 Pekerjaan Vertikalisasi..... | V-14 |
| Gambar 5.24 Pekerjaan Bekisting Konvensional | V-15 |
| Gambar 5.25 Pekerjaan Bekisting Konvensional | V-15 |
| Gambar 5.26 Pekerjaan Bekisting Konvensional | V-16 |
| Gambar 5.27 Pekerjaan <i>Schafolding</i> | V-16 |
| Gambar 5.28 Pekerjaan <i>Schafolding</i> | V-17 |
| Gambar 5.29 Pekerjaan <i>Schafolding</i> | V-17 |
| Gambar 5.30 Pekerjaan <i>Schafolding</i> | V-18 |
| Gambar 5.31 Pekerjaan <i>Schafolding</i> | V-18 |
| Gambar 5.32 Pekerjaan Bekisting <i>Plywood</i> | V-19 |
| Gambar 5.33 Pekerjaan Bekisting <i>Plywood</i> | V-20 |
| Gambar 5.34 Pekerjaan Bekisting <i>Retaining Wall</i> | V-20 |
| Gambar 5.35 Pekerjaan Bekisting <i>Plywood</i> | V-21 |
| Gambar 5.36 Pekerjaan Pembesian SW | V-22 |
| Gambar 5.37 Pekerjaan Pembesian STP..... | V-22 |
| Gambar 5.38 Diagram Alir Pembesian STP | V-23 |
| Gambar 5.39 Perakitan Tulangan Dinding dan Plat Beton..... | V-24 |
| Gambar 5.40 Pengecekan Jarak Pembesian..... | V-25 |
| Gambar 5.41 Pengecekan <i>Slump</i> | V-27 |
| Gambar 5.42 Pengecoran <i>Pilecap, Tiebeam, dan Plat</i> | V-32 |
| Gambar 5.43 Pengecoran Dinding STP | V-33 |
| Gambar 5.44 Pengecoran Kolom..... | V-33 |
| Gambar 5.45 Pembukaan Bekisting Kolom | V-34 |
| Gambar 5.46 Proses <i>Curing Compound</i> Beton..... | V-36 |
| Gambar 5.47 Proses Penimbunan Kembali | V-36 |
| BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK | VI-1 |
| Gambar 6.1 Contoh Pengendalian Mutu Proses Pembesian Kolom..... | VI-3 |

| | |
|---|--------------|
| Gambar 6.2 <i>Slump Test</i> | VI-4 |
| Gambar 6.3 Adukan Beton Dari <i>Slump Test</i> Dituangkan ke Cetakan Silinder | VI-6 |
| Gambar 6.4 Sampel Untuk Pengujian Kuat Tekan Beton | VI-6 |
| Gambar 6.5 Pemberian Kode Tanggal Pembuatan | VI-7 |
| Gambar 6.6 Beton Didiamkan 24 Jam | VI-7 |
| Gambar 6.7 Pengetesan Sampel Beton | VI-8 |
| Gambar 6.8 Menimbang Sampel Beton | VI-8 |
| Gambar 6.9 Meletakkan Sampel Secara Sentris | VI-9 |
| Gambar 6.10 Mesin Tekan | VI-9 |
| Gambar 6.11 Pengujian Kuat Tarik Tulangan | VI-11 |
| Gambar 6.12 Pengujian Kuat Tarik Tulangan | VI-11 |
| Gambar 6.13 Pengujian Kuat Tarik Statis Tulangan Lengkung Statis Tulangan ... | VI-12 |
| Gambar 6.14 <i>Plywood</i> Untuk Pemasangan Bekisting | VI-13 |
| Gambar 6.15 <i>Plywood</i> Untuk Pemasangan Bekisting | VI-13 |
| Gambar 6.16 Material Pasir | VI-14 |
| Gambar 6.17 Dokumentasi Kurva S | VI-16 |
| Gambar 6.18 Dokumentasi Laporan Bulanan | VI-18 |
| Gambar 6.19 Data Laporan Bulanan | VI-18 |
| Gambar 6.20 Pengecekan Bersama Permasalahan | VI-19 |
| Gambar 6.21 Data Laporan Bulanan | VI-19 |
| Gambar 6.22 Rapat Mingguan | VI-20 |
| Gambar 6.23 Rapat Mingguan | VI-20 |
| Gambar 6.24 Rapat Eksternal Dengan MK dan <i>Owner</i> | VI-21 |
| Gambar 6.25 STO K3 | VI-22 |
| Gambar 6.26 Alat Pemadam Kebakaran | VI-23 |
| Gambar 6.27 Para Pekerja menggunakan Alat Pelindung Diri | VI-23 |
| Gambar 6.28 Pekerjaan Safety Net | VI-24 |
| Gambar 6.29 Pekerjaan Safety Deck | VI-24 |
| BAB VII TINJAUAN KHUSUS | VII-1 |
| Gambar 7.1 Kebocoran Pada Dinding <i>Retaining Wall</i> | VII-1 |
| Gambar 7.2 Metode <i>Injeksi</i> Kebocoran Dinding <i>Retaining Wall</i> | VII-2 |

| | |
|--|--------|
| Gambar 7.3 Mesin <i>Injeksi</i> | VII-3 |
| Gambar 7.4 <i>Packer</i> | VII-3 |
| Gambar 7.5 PU 300 | VII-4 |
| Gambar 7.6 Alat Bor | VII-4 |
| Gambar 7.7 Alat <i>Socket</i> | VII-5 |
| Gambar 7.8 Pengeboran Bagian Kebocoran Untuk Memasukan <i>Packer</i> | VII-5 |
| Gambar 7.9 Titik Kebocoran Setelah di Lakukan Pengobaran | VII-6 |
| Gambar 7.10 Pemasangan <i>Packer</i> | VII-7 |
| Gambar 7.11 Pemuatan <i>Packer</i> Menggunakan <i>Socket</i> | VII-7 |
| Gambar 7.12 Selang di Masukkan Pada <i>Packer</i> | VII-8 |
| Gambar 7.13 Proses <i>Injeksi</i> Dengan Tekanan Udara | VII-9 |
| Gambar 7.14 Pemotongan <i>Packer</i> Yang Sudah di Diamkan 24 jam | VII-9 |
| BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN | VIII-1 |

