

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampak atas via Google Maps	II-5
Gambar 2.2 Gerbang Utama Proyek	II-6
Gambar 2.3 Pos Jaga	II-6
Gambar 2.4 <i>Site Office</i> PT.JO CSCEC AND MMB.....	II-7
Gambar 2.5 Bagian dalam <i>Site Office</i> PT.JO CSCEC AND MMB	II-8
Gambar 2.6 <i>Ruang rapat PT. JO CSCEC AND MMB</i>	II-9
Gambar 2.7 Musholla	II-10
Gambar 2.8 Kamar mandi site office PT. JO CSCEC AND MMB	II-10
Gambar 2.9 Urinoir untuk pekerja di lapangan	II-11
Gambar 2.10 <i>Face reader</i> untuk <i>site office staff</i>	II-11
Gambar 2.11 Tempat parkir motor pekerja proyek	II-12
Gambar 2.12 Tempat parkir staf dan tamu proyek	II-12
Gambar 2.13 Tempat parkir truck	II-13
Gambar 2.14 Kantin proyek	II-13
Gambar 2.15 Gudang material dan peralatan	II-14
Gambar 2.16 Pabrikasi besi	II-15
Gambar 2.17 Pabrikasi bekisting	II-15
Gambar 2.18 Pabrikasi beton decking	II-16
Gambar 2.19 Bengkel pengelasan	II-16
Gambar 2.20 Bak rendam uji beton 7 hari dan 14 hari	II-17
Gambar 2.21 Bak rendam uji beton 28 hari	II-17
Gambar 2.22 Menara pengawas dan kamera CCTV	II-18
Gambar 2.23 Rambu “AWAS BENDA JATUH”	II-19
Gambar 2.24 Rambu “AWAS LUBANG”	II-19
Gambar 2.25 Rambu “Wajib APD”	II-20
Gambar 2.26 Rambu “KELUAR MASUK KENDARAAN PROYEK”	II-20
Gambar 2.27 Rambu “Kerja 5R”	II-21
Gambar 2.28 Rambu “UTAMAKAN K3”	II-21
Gambar 2.29 Rambu “PERATURAN DAN APD WAJIB”	II-22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kontrak Proyek	III-3
Gambar 3.2 PT. China Harbour Indonesia	III-4
Gambar 3.3 PT. Prosys Bangun Persada	III-6

Gambar 3.4 Struktur Organisasi PT. Prosys Bangun Persada	III-8
Gambar 3.5 PT. ARCADIS INDONESIA	III-8
Gambar 3.6 PT. Rekacipta Kinematika	III-10
Gambar 3.7 Shanghai Xian Dai	III-11
Gambar 3.8 PT. Megatika International	III-11
Gambar 3.9 PT. CSCEC & MMB	III-13
Gambar 3.10 Struktur Organisasi PT. CSCEC & MMB	III-15
Gambar 4.1 Pasir	IV-2
Gambar 4.2 Agregat	IV-3
Gambar 4.3 Semen Holcim	IV-4
Gambar 4.4 Produksi tulangan di pabrikasi pembesian	IV-6
Gambar 4.5 Tempat sementara tulangan-tulangan sebelum dipasang	IV-6
Gambar 4.6 Pengangkatan tulangan dengan <i>tower crane</i>	IV-7
Gambar 4.7 Pemasangan tulangan di struktur bangunan	IV-7
Gambar 4.8 Kawat (bendrat).....	IV-8
Gambar 4.9 Aplikasi kawat sebagai pengikat di lapangan	IV-9
Gambar 4.10 Penuangan beton <i>ready-mix</i> dari <i>concrete pump</i>	IV-10
Gambar 4.11 <i>Waterstop</i> bentuk dodol yang digunakan	IV-11
Gambar 4.12 Beton <i>Decking</i> Pada Plat	IV-12
Gambar 4.13 Beton <i>Decking</i> Pada Kolom	IV-13
Gambar 4.14 <i>Tower Crane</i>	IV-15
Gambar 4.15 <i>Passenger hoist</i>	IV-16
Gambar 4.16 <i>Concrete Pump Truck</i>	IV-17
Gambar 4.17 <i>Truck Mixer</i> untuk pengecoran pelat dan balok	IV-18
Gambar 4.18 Kompresor	IV-19
Gambar 4.19 <i>Scaffolding</i>	IV-20
Gambar 4.20 <i>Formwork</i> (Bekisting) Dengan Metode Table Form	IV-21
Gambar 4.21 Relat	IV-22
Gambar 4.22 Pemasangan Relat Pada Plat	IV-22
Gambar 4.23 Pengecekan Elevasi dengan <i>Autolevel</i>	IV-23
Gambar 4.24 <i>Concrete Vibrator</i>	IV-24
Gambar 4.25 <i>Bar Cutter</i>	IV-25
Gambar 4.26 <i>Bar Bender</i>	IV-26

Gambar 4.27 <i>Concrete Bucket</i>	IV-27
Gambar 5.1 Penurunan material untuk pembesian	V-4
Gambar 5.2 Pengukuran Lubang <i>AS Grid</i> Kolom Oleh <i>Surveyor</i>	V-5
Gambar 5.3 <i>Water pass</i>	V-6
Gambar 5.4 Rambu ukur	V-6
Gambar 5.5 Sipatan	V-7
Gambar 5.6 Kuas	V-7
Gambar 5.7 Meteran	V-8
Gambar 5.8 Unting-Unting	V-8
Gambar 5.9 Pabrikasi Kolom	V-9
Gambar 5.10 Kolom selesai dipabrikasi	V-10
Gambar 5.11 Kolom <i>Precast</i> diangkat dengan TC	V-10
Gambar 5.12 Pengikatan dengan Kawat Bendrat	V-11
Gambar 5.13 Pemasangan sepatu kolom	V-12
Gambar 5.14 Pemasangan <i>bracing</i>	V-13
Gambar 5.15 Pemasangan bekisting	V-13
Gambar 5.16 Unting-unting	V-14
Gambar 5.17 Pembersihan Kolom	V-14
Gambar 5.18 Pelaksanaan pengecoran	V-15
Gambar 5.19 Pinjaman Elevasi pada Kolom	V-16
Gambar 5.20 Pemasangan jack base dan <i>main stagger</i>	V-17
Gambar 5.21 Pemasangan U-Head pada perancah	V-18
Gambar 5.22 Pemasangan suri-suri dan balok gelagar atau <i>hollow</i>	V-18
Gambar 5.23 Pemasangan Bodeman dan Tembereng	V-19
Gambar 5.24 Pemasangan bekisting pelat lantai dengan <i>plywood</i>	V-19
Gambar 5.25 Pengecekan Bekisting	V-20
Gambar 5.26 Pabrikasi Pembesian	V-21
Gambar 5.27 Pengangkatan Besi dengan <i>Tower Crane</i>	V-22
Gambar 5.28 Pemasangan Pembesian Kerangka Balok	V-23
Gambar 5.29 Sambungan atau Bengkokan pada Tulangan pada Balok	V-23
Gambar 5.30 Pembesian Pelat Bawah Menggunakan Beton Decking	V-24
Gambar 5.31 Pemasangan Cakar Ayam Pada Pelat	V-25
Gambar 5.32 Pembesian Pelat Atas	V-26

Gambar 5.33 Pemasangan Relat	V-27
Gambar 5.34 Pengecekan Tulangan	V-28
Gambar 5.35 Pengukuran elevasi menggunakan <i>waterpass</i>	V-29
Gambar 5.36 Pembersihan Menggunakan Tongkat Magnet	V-30
Gambar 5.37 Pembersihan Sebelum Pengecoran	V-30
Gambar 5.38 Pembesian <i>Shear Wall</i>	V-32
Gambar 5.39 Cleaning <i>Shear Wall</i>	V-33
Gambar 5.40 Pemasangan bekisting <i>Core Wall</i>	V-33
Gambar 5.41 Pengecoran <i>Shear Wall</i>	V-34
Gambar 5.42 <i>verticality Shear Wall</i>	V-35
Gambar 5.43 Pembongkaran bekisting <i>Shear Wall</i>	V-36
Gambar 5.44 <i>Curring Shear Wall</i>	V-36
Gambar 6.1 Laporan Harian Proyek Daan Mogot <i>City Apartment</i>	VI-4
Gambar 6.2 Laporan Mingguan Proyek Daan Mogot <i>City Apartment</i>	VI-6
Gambar 6.3 Laporan Bulanan Proyek Daan Mogot <i>City Apartment</i>	VI-7
Gambar 6.4 <i>Quality Standard Checklist</i>	VI-10
Gambar 6.5 <i>Checklist K3</i>	VI-11
Gambar 6.6 Pengawasan Langsung Pekerjaan Kolom	VI-12
Gambar 6.7 Pengawasan Langsung Pekerjaan Pengecoran	VI-13
Gambar 6.8 Pengawasan Langsung Pengujian <i>Slump</i>	VI-14
Gambar 6.9 Pengawasan Langsung Pengujian Sampel Beton	VI-15
Gambar 6.10 Pengawasan Langsung Pengujian Sampel Baja Tulangan	VI-16
Gambar 6.11 Kurva “S” proyek Daan Mogot <i>City Apartment</i>	VI-17
Gambar 6.12 <i>Master Plan Schedule</i>	VI-21
Gambar 6.13 Surat Jalan Pembesian	VI-23
Gambar 6.14 Pekerja melakukan produksi tulangan	VI-24
Gambar 6.15 Tumpukan sampah material	VI-26
Gambar 7.1 Flowcharts Pekerjaan Balok dan Plat Lantai	VII-3
Gambar 7.2 <i>U-Head Balok Yang Dipakai Pada Formwork Konvensional</i>	VII-6
Gambar 7.3 Join Pin	VII-7
Gambar 7.4 <i>Main Frame</i>	VII-7
Gambar 7.5 <i>Jack Base</i>	VII-8

Gambar 7.6 <i>Hollow</i>	VII-9
Gambar 7.7 Pemasangan Suri-Suri dan <i>Hollow</i> pada Bekisting	VII-9
Gambar 7.8 Bekisting table form sudah menyatu dengan plywood	VII-10
Gambar 7.9 Suri- Suri	VII-10
Gambar 7.10 <i>Plywood</i>	VII-11
Gambar 7.11 Besi Siku	VII-11
Gambar 7.12 Paku	VII-12
Gambar 7.13 Gergaji	VII-12
Gambar 7.14 Palu	VII-13
Gambar 7.15 Meteran	VII-13
Gambar 7.16 Pemasangan <i>base jack</i> dan <i>main stagger</i>	VII-14
Gambar 7.17 Pemasangan U-Head pada perancah	VII-15
Gambar 7.18 Pemasangan suri-suri dan balok gelagar atau <i>hollow</i>	VII-15
Gambar 7.19 Pemasangan Bodeman dan Tembereng	VII-16
Gambar 7.20 Pemasangan bekisting pelat lantai dengan <i>plywood</i>	VII-16
Gambar 7.21 Penempatan <i>table form</i> menggunakan <i>tower crane</i>	VII-17
Gambar 7.22 Pemasangan Besi Siku dan kowel	VII-17
Gambar 7.23 Mengecek elevasi dengan alat <i>auto level</i> dan rambu ukur ...	VII-18
Gambar 7.24 Pemasangan Solatip Pada Rongga Bekisting	VII-20
Gambar 7.25 Pengecekan Bekisting	VII-22
Gambar 7.26 Tabel Dimensi Balok Tower 7 Lantai 24	VII-23
Gambar 7.27 Pekerjaan Pembesian Tulangan Balok	VII-24
Gambar 7.28 Pekerjaan Pembesian Tulangan Pelat Lantai	VII-24
Gambar 7.29 Pengecekan oleh Pihak Kontraktor (QC)	VII-25
Gambar 7.30 Pengecekan Bersama Dengan Pihak Konsultan	VII-26
Gambar 7.31 <i>Slump</i> Test Beton Segar	VII-27
Gambar 7.32 Tabel Tebal Minimum Selimut Beton	VII-28
Gambar 7.33 Pipa Penyalur Beton	VII-29
Gambar 7.34 Terpal Pelindung	VII-29
Gambar 7.35 Chain Block	VII-30
Gambar 7.36 <i>Concrete Pump</i>	VII-30
Gambar 7.37 <i>Compressor</i>	VII-31
Gambar 7.38 Vibrator	VII-31

Gambar 7.39 Lampu	VII-32
Gambar 7.40 Pengecoran pelat lantai dan balok	VII-34
Gambar 7.41 Pembongkaran Bekisting	VII-35
Gambar 7.42 Pelepasan Perkuatan (Kowel)	VII-35
Gambar 7.43 Melonggarkan <i>U-Head</i>	VII-36
Gambar 7.44 Pelepasan balok gelagar (hollow).....	VII-36
Gambar 7.45 Pelepasan Multiplek Pada Balok Dan Plat	VII-37
Gambar 7.46 Beton Pada Balok Mengalami Keropos	VII-38
Gambar 7.47 Sengkang pada balok tidak diikat empat sisi	VII-40
Gambar 7.48 Tulangan Pada Balok Menonjol	VII-41
Gambar 7.49 Tidak Menggunakan APD Sesuai Peraturan	VII-42
Gambar 7.50 Tangga Tidak Ada Pegangannya	VII-43

