

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proyek Pondok Indah Mall 3 & Office Towers .....	II-1
Gambar 2.2 Denah Lokasi Proyek .....	II-2
Gambar 2.3 Kantor Proyek .....	II-6
Gambar 2.4 Ruang Rapat.....	II-7
Gambar 2.5 Ruang Kesehatan dan keselamatan kerja (K3) .....	II-8
Gambar 2.6 Pabrikasi Pembesian.....	II-9
Gambar 2.7 Mushola .....	II-9
Gambar 2.8 Dapur .....	II-10
Gambar 2.9 Toilet .....	II-10
Gambar 2.10 Pos Jaga .....	II-11
Gambar 2.11 Tempat Absen Pekerja.....	II-12
Gambar 2.12 Alimax .....	II-12
Gambar 3.1 Skema Hubungan Antara Owner, Kontraktor, dan Konsultan .....	III-1
Gambar 3.2 Contoh Shop Drawing Proyek PIM 3 & Office Towers .....	III-8
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Proyek PIM 3 & Office Towers.....	III-9
Gambar 3.4 Kurva-S Proyek PIM 3 & Office Towers.....	III-11
Gambar 4.1 Agregat Kasar .....	IV-2
Gambar 4.2 Agregat Halus .....	IV-3
Gambar 4.3 Portland Cement.....	IV-4
Gambar 4.4 Slump Test.....	IV-5
Gambar 4.5 Beton Uji Silinder .....	IV-5
Gambar 4.6 Pengujian Beton .....	IV-6

Gambar 4.7 Baja Tulangan .....	IV-7
Gambar 4.8 Pembengkokan Besi .....	IV-9
Gambar 4.9 Pemotongan Besi.....	IV-9
Gambar 4.10 Kawat Bendrat .....	IV-10
Gambar 4.11 Beton Decking .....	IV-10
Gambar 4.12 Plastik Cor .....	IV-11
Gambar 4.13 Vario Sgrz Formwork.....	IV-13
Gambar 4.14 Steel Formwork.....	IV-13
Gambar 4.15 Scaffolding.....	IV-14
Gambar 4.16 Main Frame .....	IV-15
Gambar 4.17 Bracing Siku .....	IV-15
Gambar 4.18 U Head Jack .....	IV-16
Gambar 4.19 Base Jack .....	IV-16
Gambar 4.20 Tower Crane .....	IV-18
Gambar 4.21 Bagian Utama Tower Crane .....	IV-20
Gambar 4.22 Truck Mixer .....	IV-21
Gambar 4.23 Concrete Bucket.....	IV-22
Gambar 4.24 Tower Finish .....	IV-23
Gambar 4.25 Rumah Genset .....	IV-23
Gambar 4.26 Trafo Las.....	IV-24
Gambar 4.27 Vibrator.....	IV-25
Gambar 4.28 Kompresor Udara.....	IV-25
Gambar 4.29 Waterpass.....	IV-26
Gambar 4.30 Total Station.....	IV-26
Gambar 4.31 Pompa Air .....	IV-27

Gambar 4.32 Sepatu Safety .....	IV-28
Gambar 4.33 Helm Safety .....	IV-28
Gambar 4.34 Palu .....	IV-28
Gambar 4.35 Pemotong Besi .....	IV-29
Gambar 4.36 Lampu Proyek .....	IV-29
Gambar 4.37 Meteran.....	IV-29
Gambar 5.1 Diagram Tahap Pekerjaan Kolom.....	V-5
Gambar 5.2 Denah Kolom.....	V-6
Gambar 5.3 Pengadaan Material Tulangan .....	V-6
Gambar 5.4 Tabel Standar Sambungan Pembesian Kolom.....	V-7
Gambar 5.5 Tabel Standar Tekukan Hook .....	V-7
Gambar 5.6 Pemotongan Besi dengan Cuttin .....	V-8
Gambar 5.7 Pembengkokkan Besi dengan Bar Bender .....	V-8
Gambar 5.8 Pengaturan Posisi Tulangan Kolom Rakit.....	V-9
Gambar 5.9 Penempatan Tulangan Kolom.....	V-10
Gambar 5.10 Pemasangan Kawat Bendrat .....	V-10
Gambar 5.11 Bekisting Peri Vario .....	V-11
Gambar 5.12 Pelumasan Bekisting Menggunakan Oli .....	V-12
Gambar 5.13 Penempatan Posisi Bekisting .....	V-13
Gambar 5.14 Beton Ready Mix Tiba Di Lokasi Proyek .....	V-14
Gambar 5.15 Concrete Bucket.....	V-14
Gambar 5.16 Penuangan Adukan Beton Ready Mix Untuk Uji Slump Beton..	V-15
Gambar 5.17 Hasil Uji Slump Beton.....	V-16
Gambar 5.18 Penuangan Beton Dari Truck Ready Mix Ke Concrete Bucket ..	V-16
Gambar 5.19 Pengangkatan Concrete Bucket Menggunakan Tower Crane .....	V-17

Gambar 5.20 Pengendoran Wing Nut .....	V-19
Gambar 5.21 Pengendoran Push Pull Prop.....	V-20
Gambar 5.22 Pembongkaran Bekisting Kolom .....	V-20
Gambar 5.23 Diagram Tahap Pekerjaan Balok dan Pelat .....	V-21
Gambar 5.24 Denah Gambar Kerja Balok dan Pelat .....	V-22
Gambar 5.25 Pemasangan Bekisting Balok.....	V-23
Gambar 5.26 Pemasangan Slab Baja Untuk Penyangga Bekisting Pelat .....	V-25
Gambar 5.27 Gambar Kerja Pembengkokkan Angker.....	V-27
Gambar 5.28 Detail Angker Tulangan Balok .....	V-27
Gambar 5.29 Standar Sambungan Balok dan Pelat .....	V-28
Gambar 5.30 Pembesian Balok.....	V-28
Gambar 5.31 Perakitan Besi Pelat Lantai.....	V-29
Gambar 5.32 Kaki Ayam atau Tulangan Penyangga .....	V-29
Gambar 5.33 Keadaan Lapangan Kaki Ayam .....	V-30
Gambar 5.34 Penuangan Beton Ke Dalam Gerobak.....	V-32
Gambar 5.35 Pengujian Hasil Slump .....	V-32
Gambar 5.36 Pengecoran Dengan Concrete Pump .....	V-33
Gambar 5.37 Perataan Pengecoran Dengan Vibrator.....	V-33
Gambar 5.38 Pembongkaran Shoring .....	V-34
Gambar 5.39 Penggunaan Reshoring Hingga Umur Beton 28 Hari .....	V-34
Gambar 5.40 Curing Pelat Menggunakan Karung Goni Basah.....	V-35
Gambar 6.1 Elemen Proyek Konstruksi .....	VI-2
Gambar 6.2 Diagram Proses Pengendalian Proyek Konstruksi.....	VI-3
Gambar 6.3 Tabel Mix Design Beton .....	VI-5
Gambar 6.4 Pengujian Test Tekan Beton.....	VI-6

Gambar 6.5 Hasil Uji Tarik dan Tekuk Baja .....	VI-7
Gambar 6.6 Kurva-S.....	VI-9
Gambar 6.7 Tabel Metode Pelaksanaan .....	VI-10
Gambar 6.8 Tabel Jumlah Tenaga Kerja .....	VI-11
Gambar 6.9 Tabel Pengadaan Peralatan .....	VI-12
Gambar 6.10 Tempat Penyimpanan Peralatan.....	VI-12
Gambar 6.11 Laporan Harian Proyek.....	VI-14
Gambar 6.12 Laporan Mingguan Proyek .....	VI-16
Gambar 6.13 Presentasi Progress Per-Item .....	VI-16
Gambar 6.14 Laporan Bulanan Proyek Dalam Kurva-S .....	VI-17
Gambar 6.15 Proses Pengendalian Waktu.....	VI-18
Gambar 7.1 Diagram Gaya Geser .....	VII-4
Gambar 7.2 Denah Core Wall.....	VII-6
Gambar 7.3 Gambar Kerja Struktur Core Wall .....	VII-6
Gambar 7.4 Diagram Tahap Pelaksanaan Struktur Core Wall .....	VII-7
Gambar 7.5 Pembesian Core Wall .....	VII-7
Gambar 7.6 Tulangan Ties yang Terpasang Pada Core Wall.....	VII-8
Gambar 7.7 Tulangan Core Wall .....	VII-8
Gambar 7.8 Pemasangan Rakitan Tulangan Core Wall .....	VII-9
Gambar 7.9 Marking Core Wall .....	VII-10
Gambar 7.10 Pemasangan Sepatu Core Wall .....	VII-10
Gambar 7.11 Pemasangan Bekisting Core Wall.....	VII-11
Gambar 7.12 Pengecoran Core Wall.....	VII-13