

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proyek PP URBANtown Serpong	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 - 10
Gambar 2.8 Dapur.....	II - 10
Gambar 2.9 Toilet	II - 11
Gambar 2.10 Pos Jaga.....	II - 12
Gambar 2.11 Tenis Meja	II - 12
Gambar 2.12 Passenger Hoist.....	II - 13
Gambar 3.1 Skema Hubungan Antara Owner, Kontraktor, dan Konsultan	III - 1
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Proyek Manajemen Konstruksi URBANtown	III - 4
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Proyek Kontraktor URBANtown Serpong	III - 6
Gambar 3.4 QHSE URBANtown Serpong.....	III - 10
Gambar 3.5 Contoh Shop Drawing Proyek URBANtown Serpong.....	III - 28
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 Baja Tulangan	IV - 6
Gambar 4.7 Pembengkokkan Besi	IV - 8
Gambar 4.8 Pemotongan Besi	IV - 9
Gambar 4.9 Kawat Bendrat	IV - 10
Gambar 4.10 Beton Decking	IV - 10
Gambar 4.11 Vario Sgrz Formwork	IV - 12
Gambar 4.12 Scaffolding	IV - 13
Gambar 4.13 Main Frame	IV - 14
Gambar 4.14 Bracing Siku	IV - 15
Gambar 4.15 U Head Jack	IV - 15
Gambar 4.16 Base Jack	IV - 16
Gambar 4.17 Tower Crane	IV - 19
Gambar 4.18 Bagian Utama Tower Crane	IV - 21
Gambar 4.19 Truck Mixer	IV - 22
Gambar 4.20 Concrete Bucket	IV - 22
Gambar 4.21 Rumah Genset	IV - 23
Gambar 4.22 Trafo Las	IV - 23
Gambar 4.23 Vibrator	IV - 24
Gambar 4.24 Kompresor Udara	IV - 25
Gambar 4.25 Waterpass	IV - 25
Gambar 4.26 Theodolite Digital	IV - 26
Gambar 4.27 Sepatu Safety	IV - 26

Gambar 4.28 Helm Safety	IV - 27
Gambar 4.29 Palu	IV - 27
Gambar 4.30 Pemotong Besi	IV - 27
Gambar 4.31 Lampu Proyek	IV - 28
Gambar 4.32 Meteran	IV - 28
Gambar 5.1 Flowchart Pekerjaan.....	V - 1
Gambar 5.2 Flowchart Pekerjaan Persiapan	V - 2
Gambar 5.3 Flowchart Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	V - 6
Gambar 5.4 Flowchart Pekerjaan Pile Cap	V - 6
Gambar 5.5 Laporan Penetrasi Tiang Pancang.....	V - 8
Gambar 5.6 Titik Pancang	V - 8
Gambar 5.7 Flowchart Pekerjaan Struktur Atas	V - 9
Gambar 5.8 Diagram Tahap Pekerjaan Kolom.....	V - 9
Gambar 5.9 Denah Kolom.....	V - 11
Gambar 5.10 Pengadaan Material Tulangan.....	V - 11
Gambar 5.11 Tabel Standar Sambungan Pembesian Kolom.....	V - 12
Gambar 5.12 Tabel Standar Tekukan Hook	V - 12
Gambar 5.13 Pemotongan Besi dengan Bar Cutter	V - 13
Gambar 5.14 Pembengkokkan Besi dengan Bar Bender	V - 13
Gambar 5.15 Pengaturan Posisi Tulangan Kolom Rakit	V - 14
Gambar 5.16 Penempatan Tulangan Kolom.....	V - 15
Gambar 5.17 Pemasangan Kawat Bendrat	V - 15
Gambar 5.18 Pemasangan Beton Decking	V - 16
Gambar 5.19 Bekisting Vario SRGZ.....	V - 17

Gambar 5.20 Pelumasan Bekisting Menggunakan Oli	V - 18
Gambar 5.21 Penempatan Posisi Bekisting	V - 18
Gambar 5.22 Beton Ready Mix Tiba Di Lokasi Proyek.....	V - 20
Gambar 5.23 Concrete Bucket.....	V - 20
Gambar 5.24 Penuangan Adukan Beton Ready Mix Untuk Uji Slump Beton	V - 21
Gambar 5.25 Hasil Uji Slump Beton	V - 22
Gambar 5.26 Penuangan Beton Dari Truk Ready Mix Ke Concrete Bucket	V - 22
Gambar 5.27 Pengangkatan Concrete Bucket Menggunakan Tower Crane	V - 23
Gambar 5.28 Pemasangan Beton dengan menggunakan Concrete Vibrator	V - 24
Gambar 5.29 Pengendoran Wing Nut.....	V - 26
Gambar 5.30 Pengendoran Push Pull Prop.....	V - 26
Gambar 5.31 Pembongkaran Bekisting Kolom	V - 27
Gambar 5.32 Diagram Tahap Pekerjaan Balok Dan Pelat.....	V - 28
Gambar 5.33 Denah Gambar Kerja Balok dan Pelat	V - 29
Gambar 5.34 Persiapan Bekisting Balok	V - 30
Gambar 5.35 Perakitan Scaffolding.....	V - 31
Gambar 5.36 Pemasangan Bekisting Balok.....	V - 32
Gambar 5.37 Pemasangan Hollow 4x4 Untuk Penyangga Bekisting Pelat	V - 33

Gambar 5.38 Gambar Kerja Pembengkokan Besi Balok & Pelat Lantai	V - 35
Gambar 5.39 Detail Penulangan Balok & Pelat Lantai	V - 36
Gambar 5.40 Standar Sambungan Balok Dan Pelat	V - 36
Gambar 5.41 Pembesian Balok.....	V - 37
Gambar 5.42 Perakitan Besi Pelat Lantai	V - 38
Gambar 5.43 Kaki Ayam atau Tulangan Penyangga.....	V - 38
Gambar 5.44 Keadaan Lapangan Kaki Ayam	V - 39
Gambar 5.45 Pembersihan Lokasi Balok dan Pelat.....	V - 41
Gambar 5.46 Pekerjaan Marking Elevasi	V - 41
Gambar 5.47 Beton Ready Mix Tiba di Lokasi Proyek	V - 42
Gambar 5.48 Penyiapan Concrete Bucket	V - 42
Gambar 5.49 Penuangan Beton kedalam gerobak untuk uji Slump	V - 43
Gambar 5.50 Pengujian Slump Beton.....	V - 44
Gambar 5.51 Pengangkatan Concrete Bucket Menggunakan Tower Crane	V - 44
Gambar 5.52 Pematatan Beton dengan Concrete Vibrator	V - 45
Gambar 5.53 Pembongkaran Shoring	V - 46
Gambar 5.54 Penggunaan Reshoring Hingga Umur Beton 28 Hari.....	V - 46
Gambar 5.55 Curing Pelat Menggunakan Air	V - 47
Gambar 6.1 Elemen Proyek Konstruksi	VI - 2
Gambar 6.2 Diagram Proses Pengendalian Proyek Konstruksi.....	VI - 3
Gambar 6.3 Pengujian Test Tekan Beton	VI - 6
Gambar 6.4 Hasil Uji Tekuk dan Tarik Baja	VI - 7

Gambar 6.5 Tempat Penyimpanan Peralatan.....	VI - 14
Gambar 6.6 Laporan Harian Proyek	VI - 16
Gambar 6.7 Laporan Mingguan Proyek	VI - 17
Gambar 6.8 Laporan Bulanan Proyek Dalam Kurva S	VI - 19
Gambar 6.9 Proses Pengendalian Waktu	VI - 20
Gambar 7.1 Ilustrasi gambar pergeseran kolom	VII - 3
Gambar 7.2 Jenis kolom	VII - 5
Gambar 7.3 Besi Ulir	VII - 6
Gambar 7.4 Chemical Anchor	VII - 6
Gambar 7.5 Beton Instan	VII - 7
Gambar 7.6 Drill	VII - 7
Gambar 7.7 Chemical Gun	VII - 8
Gambar 7.8 Bar Cutter.....	VII - 8
Gambar 7.9 Tabung Pumping Grouting	VII - 9
Gambar 7.10 Bekisting	VII - 9
Gambar 7.11 Mixer.....	VII - 10
Gambar 7.12 Gelas Ukur	VII - 10
Gambar 7.13 Kompresor	VII - 11
Gambar 7.14 Lokasi Pergeserean Kolom	VII - 11
Gambar 7.15 Flowchart Tahap Pelaksanaan Pergeseran Kolom.....	VII - 12
Gambar 7.16 Chemical Rebar.....	VII - 13
Gambar 7.17 Chemical Angkur	VII - 14
Gambar 7.18 Pemasangan tulangan sengkang.....	VII - 14
Gambar 7.19 Pemasangan Bekisting	VII - 15

Gambar 7.20 Penuangan Material ke dalam Tabung..... VII - 16

Gambar 7.21 Proses Grouting..... VII - 17

