

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Proyek Apartemen Urban Sky .....	II-4
Gambar 2.2 Tampak Atas Apartemen Urban Sky .....	II-4
Gambar 2.3 Pos Keamanan Proyek .....	II-5
Gambar 2.4 Direksi Kit Proyek Data Teknis Proyek.....	II-6
Gambar 2.5 Musholla .....	II-6
Gambar 2.6 Toilet dan Kamar Mandi .....	II-7
Gambar 2.7 Gudang Perlengkapan .....	II-7
Gambar 2.8 Stockyard Besi Tulangan .....	II-8
Gambar 2.9 Tempat Fabrikasi Besi .....	II-8
Gambar 2.10 Smoking Area .....	II-9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana .....	III-10
Gambar 3.2 Rapat Internal Staf Proyek .....	III-12
Gambar 3.3 Rapat Internal Kantor Pusat .....	III-12
Gambar 3.4 Rapat Eksternal Kontraktor ,MK & Owner .....	III-12
Gambar 3.5 Rapat Harian Dengan Subkont & Mandor .....	III-17
Gambar 3.6 Proses Monitoring .....	III-18
Gambar 3.7 Koordinasi Lapangan Dengan Mandor & QC .....	III-18
Gambar 3.8 Pengukuran Dengan Alat Theodolite .....	III-19
Gambar 3.9 APAR .....	III-22
Gambar 3.10 Akses Jalan .....	III-22
Gambar 3.11 Safety Net .....	III-22
Gambar 3.12 Kegiatan Safety Morning Talk .....	III-23

Gambar 3.13 Safety Patrol Degan Owner & MK .....	III-23
Gambar 3.14 Ceklist Pekerjaan Dengan MK .....	III-25
Gambar 3.15 Pola Hubungan Kerja Antar Unsur Proyek .....	III-26
Gambar 4.1 Diagram Alir Pengadaan Material .....	IV-2
Gambar 4.2 Diagram Alir Pengadaan Peralatan .....	IV-3
Gambar 4.4 Schedule Rencana Kebutuhan Material Bulan Oktober 2019 ....	IV-4
Gambar 4.5 Diagram Alir Penerimaan Material dan Peralatan .....	IV-7
Gambar 4.6 Contoh Surat Jalan .....	IV-8
Gambar 4.7 Beton Ready Mix .....	IV-10
Gambar 4.8 Material Baja Tulangan On Site .....	IV-11
Gambar 4.9 Stockyard Baja Tulangan .....	IV-12
Gambar 4.10 Spesifikasi Besi D10 .....	IV-12
Gambar 4.11 Multipleks .....	IV-13
Gambar 4.12 Multipleks sebagai Bekisting Balok dan Pelat .....	IV-13
Gambar 4.13 Bendrat/Kawat Beton .....	IV-14
Gambar 4.14 Kawat Ayam .....	IV-14
Gambar 4.15 Tulangan Cakar Ayam .....	IV-15
Gambar 4.16 Beton Decking .....	IV-16
Gambar 4.17 Waterproofing Tabur .....	IV-16
Gambar 4.18 Semen Instan .....	IV-17
Gambar 4.19 Floor Hardener .....	IV-18
Gambar 4.20 Calbond .....	IV-18
Gambar 4.21 Hebel .....	IV-19
Gambar 4.22 Agregat Halus/Pasir .....	IV-20

Gambar 4.23 Semen .....	IV-21
Gambar 4.24 Rencana Jadwal Peralatan .....	IV-22
Gambar 4.25 Tower Crane .....	IV-23
Gambar 4.26 Truck Mixer .....	IV-24
Gambar 4.27 Concrete Bucket .....	IV-25
Gambar 4.28 Concrete Pump .....	IV-25
Gambar 4.29 Instalasi Concrete Pump .....	IV-26
Gambar 4.30 Concrete Vibrator .....	IV-27
Gambar 4.31 Compressor .....	IV-28
Gambar 4.32 Trowel .....	IV-28
Gambar 4.33 Bar Bender .....	IV-29
Gambar 4.34 Bar Cutter .....	IV-30
Gambar 4.35 Mesin Las .....	IV-30
Gambar 4.36 Excavator .....	IV-31
Gambar 4.37 Dump Truck .....	IV-31
Gambar 4.38 Truk Besi .....	IV-32
Gambar 4.39 Bekisting .....	IV-32
Gambar 4.40 U-Head .....	IV-33
Gambar 4.41 Scaffolding .....	IV-34
Gambar 4.42 Digital Theodolite .....	IV-34
Gambar 4.43 Waterpass .....	IV-35
Gambar 4.44 Jackleg Drill .....	IV-35
Gambar 5.1. Foto koordinasi lapangan .....	V-1
Gambar 5.2. Foto Peralatan Survei Yang Sudah Dikalibrasi .....	V-2

Gambar 5.3. Foto Trowel Machine Untuk Finishing Lantai .....	V-3
Gambar 5.4. Foto Concrete Pump dan Mobil Mixer .....	V-4
Gambar 5.5. Foto Pengecekan Pekerjaan Pembesianr .....	V-4
Gambar 5.6. Foto Pengecekan Pekerjaan Bekisting .....	V-5
Gambar 5.7. Perencanaan Perancah .....	V-8
Gambar 5.8. Foto Pemasangan Support Dari Atas JackFork. ....	V-9
Gambar 5.9. Foto Pemasangan Ledger .....	V-9
Gambar 5.10. Foto Pemasangan Beam Bracket, U-Head .....	V-10
Gambar 5.11. Foto Pemasangan Besi Hollow .....	V-10
Gambar 5.12. Foto Pemasangan Bekisting .....	V-11
Gambar 5.13. Foto pemasangan Multiplex untuk Plat Lantai .....	V-11
Gambar 5.14. Foto Pemeriksaan Elevasi Lantai .....	V-12
Gambar 5.15. Foto Pemeriksaan Elevasi Lantai .....	V-12
Gambar 5.16. Foto Pekerjaan Pembesian Kolom dan Plat .....	V-13
Gambar 5.17. Foto Penyimpanan Besi .....	V-14
Gambar 5.18. Foto Spesifikasi Besi .....	V-15
Gambar 5.19. Foto Mesin Bar Cutter .....	V-15
Gambar 5.20. Foto Mesin Bar Bender .....	V-16
Gambar 5.21. Foto Pembengkokan Besi Tulangan .....	V-16
Gambar 5.22. Foto Pembengkokan Besi Tulangan .....	V-17
Gambar 5.23. Foto Penulangan Balok .....	V-18
Gambar 5.24. Foto Beton Decking .....	V-18
Gambar 5.25. Foto Beton Decking Sebagai Ganjal Tulangan .....	V-19
Gambar 5.26. Foto Penulangan Plat Lantai .....	V-19

Gambar 5.27. Foto Pembersihan Area sebelum Pengecoran .....	V-21
Gambar 5.28. Foto Truck mixer .....	V-21
Gambar 5.29. Foto Slump Test .....	V-22
Gambar 5.30. Foto Sample Benda Uji .....	V-22
Gambar 5.31. Foto Pengecoran Kolom Dengan Bucket .....	V-23
Gambar 5.32. Foto Pengecoran Kolom Dengan Bucket .....	V-23
Gambar 5.33. Foto Pengecoran Balok dan Plat Lantai.....	V-24
Gambar 5.34. Foto Pemadatan Beton Dengan Vibrator .....	V-24
Gambar 5.35. Foto Perawatan Beton .....	V-26
Gambar 5.36. Foto Pemindahan Perancah .....	V-28
Gambar 5.37. Foto Pemindahan Material Bekisting .....	V-29
Gambar 6.1 Pengendalian Mutu Proses Pembesian .....	VI-3
Gambar 6.2 Slump Test .....	VI-5
Gambar 6.3 Pengangkatan Cetakan .....	VI-6
Gambar 6.4 Perataan Beton Test.....	VI-6
Gambar 6.5 Beton Didiamkan 24 Jam .....	VI-7
Gambar 6.6 Proses Peletakan Sampel Secara Sentris .....	VI-8
Gambar 6.7 Proses Pencatatan Benda Uji .....	VI-9
Gambar 6.8 Pengawasan Spesifikasi Besi .....	VI-9
Gambar 6.9 Area Pembesian .....	VI-10
Gambar 6.10 Pengecekan Pembesian .....	VI-10
Gambar 6.11 Visual Semen .....	VI-11
Gambar 6.12 Plywood Untuk Pemasangan Bekisting .....	VI-12
Gambar 6.13 Pemasangan Bekisting .....	VI-12

Gambar 6.14 Material Pasir .....	VI-13
Gambar 6.15 Kompresor .....	VI-14
Gambar 6.16 Excavator .....	VI-14
Gambar 6.17 Briefing Tenaga Kerja .....	VI-16
Gambar 6.18 Foto Finger Print .....	VI-17
Gambar 6.19 Foto Kurva S .....	VI-18
Gambar 6.20 Foto Kemajuan Proyek .....	VI-20
Gambar 6.21 Pengecekan Lingkungan Proyek .....	VI-21
Gambar 6.22 Rapat Mingguan .....	VI-21
Gambar 6.23 Rapat Mingguan .....	VI-22
Gambar 6.24 Rapat Dengan MK dan Owner .....	VI-22
Gambar 6.25 Rencana Kebutuhan Biaya Bahan .....	VI-24
Gambar 6.26 Sisa Material Besi .....	VI-24
Gambar 6.27 Petunjuk Evakuasi .....	VI-25
Gambar 6.28 Alat Pemadam Kebakaran .....	VI-26
Gambar 6.29 Lokasi penempatan APAR .....	VI-26
Gambar 6.30 Pekerja Menggunakan Alat Pelindung Diri .....	VI-27
Gambar 6.31 Safety Nett .....	VI-27
Gambar 6.32 Safety Deck .....	VI-28
Gambar 6.33 Jadwal Safety Meeting .....	VI-28
Gambar 7.1 Pemasangan Tulangan Kolom Keluar Dari Titik Marking .....	VII-2
Gambar 7.2 Tulangan Kolom Tidak Lurus Vertical .....	VII-3
Gambar 7.3 Bekisting Tidak Rapat.....	VII-4
Gambar 7.4 Foto Proses Verticality .....	VII-5

Gambar 7.5 Foto Proses Verticality .....	VII-5
Gambar 7.6 Pengecekan Bekisting .....	VII-6

