

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Site Plan Rencana Apartemen The Saumata suites.....	II-1
Gambar 2.2. Denah Rencana Apartemen The Saumata Suites.....	II-2
Gambar 2.3. Site Plan Apartemen The Saumata Suites .....	II-3
Gambar 2.4. Batas Utara.....	II-3
Gambar 2.5. Batas Timur.....	II-4
Gambar 2.6. Batas Selatan.....	II-4
Gambar 2.7. Batas Barat.....	II-5
Gambar 2.8. Kolom.....	II-8
Gambar 2.9. Penulangan Shear Wall.....	II-9
Gambar 2.10. Balok.....	II-10
Gambar 2.11. Penulangan Plat.....	II-11
Gambar 2.12. Pemasangan Tulangan Kolom .....	II-12
Gambar 2.13. Shaft.....	II-13
Gambar 2.14. Pos Satpam dan K3 .....	II-14
Gambar 2.15. Ruang Pelaksana .....	II-14
Gambar 2.16. Toilet Proyek.....	II-15
Gambar 2.17. Musholla .....	II-15
Gambar 2.18. Gudang Proyek.....	II-16
Gambar 2.19. Area Pembesian.....	II-17
Gambar 2.20. Ruang Manajemen Konstruksi.....	II-17
Gambar 2.21. Ruang Kantor Direksi Keet Proyek Saumata Suites .....	II-18
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Proyek.....	III-1

Gambar 3.2. Struktur Organisasi Proyek Apartemen Saumata Suites .....	III-3
Gambar 3.3. Kantor Owner Proyek Saumata Suites Apartement .....	III-5
Gambar 3.4. Gambar-Gambar yang Dikerjakan Arsitektur.....	III-6
Gambar 3.5. MEP yang Dikerjakan Pada Proyek Saumata Suites .....	III-8
Gambar 3.6. Pengontrol Kualitas di Lapangan .....	III-9
Gambar 3.7. Struktur Organisasi PT. PP (Persero) Tbk.....	III-11
Gambar 4.1. Prosedur yg Ditempuh Dalam Pengadaan Bahan & Alat.....	IV-3
Gambar 4.2. Besi Beton .....	IV-4
Gambar 4.3. Beton Ready Mix dan Pengujian Slump .....	IV-4
Gambar 4.4. Hebel.....	IV-5
Gambar 4.5. Kawat Pengikat .....	IV-6
Gambar 4.6. Semen Portland .....	IV-6
Gambar 4.7. Tower Crane 2.....	IV-7
Gambar 4.8. Scaffolding (Perancah).....	IV-8
Gambar 4.9. Bekisting Kolom Kumkang .....	IV-9
Gambar 4.10. Truck Mixer Adhimix.....	IV-9
Gambar 4.11. Bucket Cor .....	IV-10
Gambar 4.12. Bar Cutter Listrik .....	IV-11
Gambar 4.13. Bar Bender .....	IV-11
Gambar 4.14. Waterpass.....	IV-12
Gambar 4.15. Vibrator Roller .....	IV-13
Gambar 4.16. Concrete Pump.....	IV-14
Gambar 4.17. Pipa dari Concrete Pump .....	IV-15
Gambar 4.18. Deck Net (Safety Net) .....	IV-16

Gambar 4.19. Tangga Proyek .....	IV-16
Gambar 4.20. Passenger Hoist .....	IV-17
Gambar 4.21. Suri-Suri.....	IV-18
Gambar 4.22. Tembereng .....	IV-18
Gambar 5.1. Pelaksanaan Konstruksi Proyek Saumata Suites .....	V-1
Gambar 5.2. Diagram Pekerjaan Kolom dan Corewall.....	V-3
Gambar 5.3. Diagram Pekerjaan Balok dan Plat.....	V-4
Gambar 5.4. Pelaksanaan Pembesian Proyek Saumata Suites.....	V-5
Gambar 5.5. Proses Pembengkokan tulangan dgn Bar Bender (a) .....	V-6
Gambar 5.5. Overlap pada Tulangan yg Telah Dibengkokan (b).....	V-6
Gambar 5.6. pemotongan Tulangan dengan Bar Cutter .....	V-7
Gambar 5.7. Proses Perakitan Tulangan Corewall (a) .....	V-7
Gambar 5.7. Proses Perakitan Tulangan Plat (b) .....	V-7
Gambar 5.8. Pengikatan Tulangan dengan Kawat .....	V-8
Gambar 5.9. Pemasangan Tulangan dengan Sambungan Overlap .....	V-9
Gambar 5.10. Pemasangan Tulangan pada Balok.....	V-9
Gambar 5.11. Pemasangan Tulangan pada Corewall.....	V-10
Gambar 5.12. Pemasangan Tulangan pada Plat Lantai .....	V-10
Gambar 5.13. Pemasangan Beton Decking .....	V-11
Gambar 5.14. Proses Pemasangan Bekisting Shearwall (a) .....	V-12
Gambar 5.14. Proses Pemasangan Bekisting Kolom (b).....	V-12
Gambar 5.15. Proses Pemasangan Bekisting Plat (a).....	V-12
Gambar 5.15. Proses Pemasangan Bekisting Balok (b) .....	V-12
Gambar 5.16. Truck Mixer .....	V-14

Gambar 5.17. Proses Uji Slump (a).....	V-14
Gambar 5.17. Sampel Beton yg Akan Diuji Kuat Tekan (b).....	V-14
Gambar 5.18. Penuangan Beton Ready Mix ke Bucket Cor .....	V-15
Gambar 5.19. Pengangkatan Bucket Cor dengan Tower Crane .....	V-15
Gambar 5.20. Pengecoran Kolom.....	V-16
Gambar 5.21. Kolom Setelah di Cor.....	V-16
Gambar 5.22. Truck Mixer .....	V-17
Gambar 5.23. Proses Uji Slump (a).....	V-17
Gambar 5.23. Sampel Beton yg Akan Diuji Kuat Tekan (b).....	V-17
Gambar 5.24. Penuangan Beton Ready Mix.....	V-18
Gambar 5.25. Pipa yang Berasal dari Concrete Pump .....	V-18
Gambar 5.26. Penuangan Beton Ready Mix.....	V-19
Gambar 5.26. Perataan Area .....	V-19
Gambar 5.27. Pengukuran dengan Waterpass .....	V-19
Gambar 5.28. Penuangan Beton Ready Mix.....	V-20
Gambar 5.28. Setelah Pengecoran Plat.....	V-20
Gambar 5.29. Sebelum Bekisting Dilepas (a).....	V-21
Gambar 5.29. Setelah Bekisting Dilepas (b).....	V-21
Gambar 5.30. Pembongkaran Bekisting Plat .....	V-21
Gambar 5.31. Beton Keropos pada Corewall .....	V-23
Gambar 5.32. Lem Beton Calbond.....	V-23
Gambar 5.33. Sika Grout.....	V-24
Gambar 5.34. Retak pada Kolom.....	V-24
Gambar 5.35. Metode Jacketting pada Kolom.....	V-25

Gambar 5.36. Beton Tidak Merata.....	V-25
Gambar 5.37. Mortar untuk Perbaikan Beton.....	V-26
Gambar 6.1. Proyek Apartemen Saumata Suites .....	VI-2
Gambar 6.2. Laporan Data Keadaan Cuaca.....	VI-3
Gambar 6.3. Laporan Prestasi Mingguan .....	VI-5
Gambar 6.4. Laporan Dokumentasi .....	VI-6
Gambar 6.5. Laporan Realisasi .....	VI-8
Gambar 6.6. Sampel Beton yang Akan Diuji Kuat Tekan .....	VI-11
Gambar 6.7. Laporan Uji Kuat Beton .....	VI-13
Gambar 6.8. Laporan Uji Kuat Tarik .....	VI-14
Gambar 6.9. Laporan Pengendalian Biaya .....	VI-17
Gambar 6.10. Kurva S Master Schedule .....	VI-18
Gambar 6.11. Stok Material.....	VI-23
Gambar 6.12. Kegiatan Briefing K3 Setiap Hari Selasa Jam 08.00 .....	VI-24
Gambar 6.13. Prosedur K3 .....	VI-25
Gambar 6.14. Penggunaan Peralatan Safety .....	VI-26
Gambar 6.15. Aplikasi Deck Net .....	VI-27
Gambar 6.16. Lampu.....	VI-27
Gambar 6.17. Surat Pembatasan Pekerjaan Struktur dari Owner .....	VI-30
Gambar 6.18. Dokumen Proyek.....	VI-31
Gambar 7.1. Panel Alumunium.....	VII-2
Gambar 7.2. Aksesoris dan Support Bekisting .....	VII-3
Gambar 7.3. Beton Ready Mix (a) .....	VII-4
Gambar 7.3. Besi Tulangan .....	VII-4

Gambar 7.4. Kawat Bendrat.....	VII-4
Gambar 7.5. Formwork Oil.....	VII-4
Gambar 7.6. Compressor dan Auto Level .....	VII-5
Gambar 7.7. Truck Mixer dan Pompa Kodok.....	VII-5
Gambar 7.8. Vibrator dan Tower Crane .....	VII-5
Gambar 7.9. Zonning Lantai 3, Zonning Lantai 4 s/d Topping off .....	VII-6
Gambar 7.10. Tabel Rekap Mutu Beton/Lantai (a).....	VII-6
Gambar 7.10. Perencanaan Bekisting Kumkang .....	VII-7
Gambar 7.11. Rencana Cycle Time .....	VII-7
Gambar 7.12. Material Kumkang Formwork .....	VII-8
Gambar 7.13. Pengelompokan Material.....	VII-8
Gambar 7.14. Horizontal Safety Net, Safety Line, & Vertical Safety Net..	VII-11
Gambar 7.15. Pengolesan Formwork Oil pada Bekisting Al-Form.....	VII-12
Gambar 7.16. Pembesian Kolom .....	VII-13
Gambar 7.17. Bekisting Kolom dan Perkuatan .....	VII-13
Gambar 7.18. Check Verticality .....	VII-13
Gambar 7.19. Pembesian Corewall.....	VII-14
Gambar 7.20. Bekisting Corewall dan Perkuatan.....	VII-14
Gambar 7.21. Check Verticality .....	VII-14
Gambar 7.22. Pemasangan Bottom Beam Panel + Fix Shoring .....	VII-15
Gambar 7.23. Pemasangan Wall Beam Panel.....	VII-15
Gambar 7.24. Pemasangan Slab Panel + Fix Shoring.....	VII-15
Gambar 7.25. Pemasangan Panel Tangga Bagian Bawah dan Panel Trap..	VII-16
Gambar 7.26. Fix Shoring Panel Tangga & Pembesian pada Plat Bordes..	VII-16

Gambar 7.27. Pemasangan Panel Tangga Bagian Atas.....	VII-16
Gambar 7.28. Pekerjaan Pembesian Balok dan Plat Lantai.....	VII-17
Gambar 7.29. Tabel Rekap Mutu Beton.....	VII-18
Gambar 7.30. Zone Pengecoran.....	VII-19
Gambar 7.31. Metode Pemasakan Beton.....	VII-20
Gambar 7.32. Rencana Sequence Pekerjaan Pengecoran Floor to Floor.....	VII-20
Gambar 7.33. Waktu Pembongkaran .....	VII-21
Gambar 7.34. Hasil Pembongkaran.....	VII-22
Gambar 7.35. System All-in-one pada Al-Form Kumkang.....	VII-23
Gambar 7.36. Hasil Pengecoran Kolom (a).....	VII-24
Gambar 7.36. Hasil Pengecoran Corewall (b) .....	VII-24
Gambar 7.37. Hasil Pengecoran Balok & Plat Lantai.....	VII-24