

## DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.1	Proyek apartement saumata suites (kanan).....	I-3
Gambar 2.1	Gambar 3D plant proyek apartement saumata suites .....	II-3
Gambar 2.2	Peta lokasi proyek apartement saumata suites.....	II-4
Gambar 2.3	Site plant apartement saumata suites.....	II-4
Gambar 2.4	Site plant 3D apartement saumata suites .....	II-5
Gambar 2.5	Tampak luar site office PT. Sutera Agung Properti.....	II-7
Gambar 2.6	Tampak dalam site office PT. Sutera Agung Properti.....	II-7
Gambar 2.7	Ruang rapat direksi.....	II-8
Gambar 2.8	Ruang K3 .....	II-8
Gambar 2.9	Ruang logistik dan alat .....	II-9
Gambar 2.10	Gudang bahan .....	II-9
Gambar 2.11	Gudang mekanikal dan elektrikal.....	II-10
Gambar 2.12	Musholla.....	II-10
Gambar 2.13	Barak pekerja .....	II-11
Gambar 2.14	Toilet.....	II-11
Gambar 3.1	Hirarki hubungan kerja.....	III-11
Gambar 3.2	Surat perintah kerja PT. Pembangunan Perumahan .....	III-21
Gambar 3.3	Struktur organisasi proyek apartement saumata suites....	III-23
Gambar 4.1	Mesin produksi beton ready mix.....	IV-3
Gambar 4.2	Truck tangki semen merah putih.....	IV-5
Gambar 4.3	Tangki air untuk produksi beton ready mix.....	IV-6
Gambar 4.4	Agregat kasar (split ½) .....	IV-7

Gambar 4.5	Agregat halus (pasir) .....	IV-8
Gambar 4.6	Stok material baja tulangan.....	IV-12
Gambar 4.7	Stok material kawat bendrat .....	IV-13
Gambar 4.8	Produksi cetak beton decking .....	IV-14
Gambar 4.9	Tower crane tampak udara.....	IV-16
Gambar 4.10	Truck mixer ready mix .....	IV-17
Gambar 4.11	Concrete pump stationary .....	IV-18
Gambar 4.12	Placing boom concrete .....	IV-19
Gambar 4.13	Generator set perkins 150 kva.....	IV-20
Gambar 4.14	Mesin bar bender.....	IV-21
Gambar 4.15	Mesin bar cutter .....	IV-22
Gambar 4.16	Mesin vibrator elektrik .....	IV-23
Gambar 4.17	Mesin kompressor udara.....	IV-24
Gambar 4.18	Concrete bucket.....	IV-25
Gambar 4.19	Bekisting – aluminium formwork .....	IV-26
Gambar 4.20	Perancah (scaffolding) konvensional .....	IV-27
Gambar 4.21	Alat survey theodolite.....	IV-28
Gambar 4.22	Alat survey waterpass.....	IV-29
Gambar 4.23	Alat survey laser level .....	IV-30
Gambar 4.24	Passenger hoist (alimak).....	IV-31
Gambar 4.25	Selang tremie .....	IV-32
Gambar 4.26	Peralatan las listrik .....	IV-33
Gambar 4.27	Penerangan lampu (lighting).....	IV-34
Gambar 4.28	Perlengkapan K3 – APD.....	IV-35

Gambar 5.1	Urutan pelaksanaan pekerjaan .....	V-4
Gambar 5.2	Denah balok dan pelat lantai 23 .....	V-6
Gambar 5.3	Lokasi pengukuran area zona A, B dan C .....	V-8
Gambar 5.4	Pengolesan bekisting dengan formwork oil.....	V-9
Gambar 5.5	Pemasangan bekisting aluminium balok (A).....	V-10
Gambar 5.6	Pemasangan bekisting aluminium balok (B) .....	V-10
Gambar 5.7	Pemasangan bekisting aluminium pelat lantai (A).....	V-12
Gambar 5.8	Pemasangan bekisting aluminium pelat lantai (B).....	V-12
Gambar 5.9	Inspeksi pekerjaan bekisting aluminium .....	V-14
Gambar 5.10	Detail pembesian balok dan pelat .....	V-15
Gambar 5.11	Rekap mutu baja tulangan balok dan pelat .....	V-16
Gambar 5.12	Pembesian tulangan pada balok .....	V-18
Gambar 5.13	Pembesian tulangan pada pelat lantai.....	V-19
Gambar 5.14	Inspeksi pekerjaan pembesian balok dan pelat (A).....	V-21
Gambar 5.15	Inspeksi pekerjaan pembesian balok dan pelat (B) .....	V-21
Gambar 5.16	Rekap mutu beton balok dan pelat .....	V-23
Gambar 5.17	Test slump sebelum pengecoran .....	V-24
Gambar 5.18	Penuangan beton ready mix ke concrete pump.....	V-25
Gambar 5.19	Penyaluran beton dari concrete pump melalui pipa .....	V-26
Gambar 5.20	Pemadatan beton menggunakan mesin vibrator.....	V-27
Gambar 5.21	Perataan beton menggunakan penggaruk manual .....	V-28
Gambar 5.22	Finishing setelah perataan beton .....	V-28
Gambar 5.23	Penomoran (labeling) bekisting balok dan pelat.....	V-29
Gambar 5.24	Pembongkaran bekisting balok dan pelat .....	V-30

Gambar 5.25	Hasil pembongkaran bekisting balok dan pelat .....	V-30
Gambar 5.26	Proses penyuringan beton dengan air bersih.....	V-31
Gambar 6.1	Form laporan kegiatan.....	VI-2
Gambar 6.2	Kegiatan safety morning.....	VI-6
Gambar 6.3	Kartu laporan bahaya.....	VI-7
Gambar 6.4	Elemen pengendalian proyek.....	VI-9
Gambar 6.5	Data onsite dan stock material besi bulan November .....	VI-16
Gambar 6.6	Data peralatan .....	VI-17
Gambar 6.7	Rekap master schedule dan kurva-s pekerjaan struktur ..	VI-20
Gambar 6.8	Standard grading normal of agregrats .....	VI-23
Gambar 6.9	Berita acara trial mix untuk concrete mix design .....	VI-29
Gambar 6.10	Hasil uji slump trial mix .....	VI-30
Gambar 6.11	Uji tekan beton silinder di lab. Sofoco .....	VI-31
Gambar 6.12	Indikator uji tekan beton di lab. Sofoco .....	VI-31
Gambar 6.13	Berita acara laporan untuk tensile test.....	VI-32
Gambar 6.14	Uji tarik baja tulangan di lab. BPPT .....	VI-33
Gambar 6.15	Uji tekuk statis baja tulangan di lab. BPPT .....	VI-33
Gambar 7.1	Wall panel.....	VII-5
Gambar 7.2	Slab panel.....	VII-5
Gambar 7.3	Beam bottom slab panel .....	VII-6
Gambar 7.4	Slab corner .....	VII-6
Gambar 7.5	Slab incorner .....	VII-7
Gambar 7.6	Slab outcorner .....	VII-7
Gambar 7.7	Special prop head .....	VII-8

Gambar 7.8	Prop head .....	VII-8
Gambar 7.9	AL-A/G release .....	VII-9
Gambar 7.10	Wedge.....	VII-9
Gambar 7.11	Long pin / round pin.....	VII-10
Gambar 7.12	Flat tie .....	VII-10
Gambar 7.13	Middle beam .....	VII-11
Gambar 7.14	End beam .....	VII-11
Gambar 7.15	PVC sleeve.....	VII-12
Gambar 7.16	Joint bar .....	VII-12
Gambar 7.17	Pipe support .....	VII-13
Gambar 7.18	Tie rod .....	VII-13
Gambar 7.19	Perbandingan bekisting aluminium dan konvensional ....	VII-14

