

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proyek Apartemen Pacific Garden Style Alam Sutera Kota Tangerang. .	II-4
Gambar 2.2 Kantor Manajemen Konstruksi.....	II-5
Gambar 2.3 Kantor Kontraktor.....	II-6
Gambar 2.4 Kantor Kesehatan dan Keselamatan Kerja	II-6
Gambar 2.5 Ruang Rapat	II-7
Gambar 2.6 Ruang test & Perendaman beton.....	II-7
Gambar 2.7 Gudang Barang (Logistik)	II-8
Gambar 2.8 Bar Bending Machine.....	II-8
Gambar 2.9 Pembuatan Beton Decking	II-9
Gambar 2.10 Tenda Rest & Smoking Area.....	II-9
Gambar 2.11 Area Penyimpanan Sterofoam.....	II-10
Gambar 2.11 Mushollah	II-10
Gambar 2.12 Pos Satpam	II-11
Gambar 2.13 Toilet.....	II-11
Gambar 2.14 Tempat Parkir	II-12
Gambar 2.15 Denah Lokasi Proyek Apartemen Pacific Garden Style.....	II-13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Proyek Umum.....	III-4
Gambar 3.2 Skema Hubungan Owner, Kontraktor, dan Konsultan	III-5
Gambar 3.3 K3 sedang mengatur lalu lintas Truck Mixer agar teratur	III-13
Gambar 3.4 K3 sedang mengawasi proses cor Raft	III-14
Gambar 3.5 K3 sedang melakukan Rapat Audit	III-14
Gambar 3.6 Admin	III-15
Gambar 3.7 Laporan Harian	III-16
Gambar 3.8 Laporan Bulanan.....	III-16
Gambar 3.9 Pemantauan QC	III-17
Gambar 3.10 Proses Checklist QC	III-17
Gambar 3.11 Gudang Logistik	III-18
Gambar 3.12 Logistik Memenuhi Kebutuhan Penerangan.....	III-19
Gambar 3.13 Surveyor mengukur elevasi Pilecap.....	III-19
Gambar 4.1 Pengetesan Benda Uji Beton	IV-5
Gambar 4.2 Pengujian Slump.....	IV-5
Gambar 4.3 Baja Tulangan.....	IV-6

Gambar 4.4 Bar Bending.....	IV-7
Gambar 4.5 Uji Tarik	IV-8
Gambar 4.6 Hasil Uji Tarik.....	IV-8
Gambar 4.7 Kawat Pengikat.....	IV-9
Gambar 4.8 Beton Decking	IV-9
Gambar 4.9 Sterofoam dan Plastik Cor.....	IV-10
Gambar 4.10 Bekisting Besi.....	IV-11
Gambar 4.11 Bekisting Tripleks.....	IV-11
Gambar 4.12 Bekisting Batu Pecah.....	IV-12
Gambar 4.13 Steger	IV-12
Gambar 4.14 Cross Brace.....	IV-13
Gambar 4.15 Joint Pin	IV-13
Gambar 4.16 Cat Walk	IV-14
Gambar 4.17 Stair.....	IV-14
Gambar 4.18 Scaffolding.....	IV-15
Gambar 4.19 Tower Crane C.....	IV-16
Gambar 4.20 Tower Crane B.....	IV-17
Gambar 4.21 Mekanisme Pengangkat	IV-17
Gambar 4.22 Mekanisme Penjalan.....	IV-18
Gambar 4.23 Mekanisme Pemutar	IV-19
Gambar 4.24 Truck Mixer.....	IV-20
Gambar 4.25 Dump Truck.....	IV-20
Gambar 4.26 Excavator	IV-21
Gambar 4.27 Breaker Excavator	IV-21
Gambar 4.28 Concrete Bucket	IV-22
Gambar 4.29 Trowel.....	IV-22
Gambar 4.30 Trafo Las.....	IV-23
Gambar 4.31 Vibrator.....	IV-23
Gambar 4.32 Alat Ukur Waterpass	IV-24
Gambar 4.33 Alat Ukur Theodolit.....	IV-24
Gambar 4.34 Pompa Air (Dewatering).....	IV-25
Gambar 4.35 Kompresor Udara.....	IV-25
Gambar 4.36 Bor Listrik.....	IV-26
Gambar 4.37 Concrete Mixer	IV-26
Gambar 4.38 Concrete Pump	IV-27

Gambar 4.39 Thermocouple.....	IV-27
Gambar 4.40 Helm Safety Pelaksana	IV-28
Gambar 4.41 Helm Safety Pekerja	IV-28
Gambar 4.42 Helm Safety K3	IV-29
Gambar 4.43 Rompi Safety	IV-29
Gambar 4.44 Sepatu Safety	IV-29
Gambar 4.45 Sepatu Safety	IV-30
Gambar 4.46 Tang.....	IV-30
Gambar 4.47 Sekop	IV-30
Gambar 4.48 Lampu Lapangan	IV-31
Gambar 4.49 Ember	IV-31
Gambar 4.50 Kerucut Slump.....	IV-31
Gambar 4.51 Penumbuk Slump.....	IV-32
Gambar 4.52 Pengukur Suhu Beton	IV-32
Gambar 4.53 Meteran.....	IV-32
Gambar 5.1 Penggalan manual area Soldier Pile	V-6
Gambar 5.2 Pembobokan Soldier Pile.....	V-6
Gambar 5.3 Pembobokan Soldier Pile.....	V-7
Gambar 5.4 Pembesian Capping Beam.....	V-7
Gambar 5.5 Pembesian Capping Beam.....	V-8
Gambar 5.6 Pemasangan Bekisting.....	V-8
Gambar 5.7 Pemasangan Bekisting.....	V-8
Gambar 5.8 Pemasangan Beton Decking	V-9
Gambar 5.9 Pemasangan Stop Cor.....	V-9
Gambar 5.10 Calbon.....	V-10
Gambar 5.11 Penyiraman Cairan Calbon.....	V-10
Gambar 5.12 Bucket Cor.....	V-10
Gambar 5.13 Hasil Slump Test	V-11
Gambar 5.14 Proses Pengecoran	V-11
Gambar 5.15 Proses Perataan Dengan Sekop Kayu Modify	V-11
Gambar 5.16 Pasca Pengecoran	V-12
Gambar 5.17 Pelepasan Bekisting.....	V-12
Gambar 5.18 Leveling Untuk Galian	V-13
Gambar 5.19 Galian Menggunakan Back Hoe.....	V-13
Gambar 5.20 Galian Sesuai Level Rencana	V-13

Gambar 5.21 Pembobokan Bored Pile Pada Pilecap.....	V-14
Gambar 5.22 Proses Pembobokan Bored Pile Pada Pilecap.....	V-14
Gambar 5.23 Hasil Pembobokan.....	V-14
Gambar 5.24 Pengecoran Bekisting Batu.....	V-15
Gambar 5.25 Pengecoran Bekisting Batu.....	V-15
Gambar 5.26 Proses Pengecoran Lantai Kerja.....	V-16
Gambar 5.27 Fabrikasi Besi.....	V-16
Gambar 5.28 Pembesian Pilecap Layer Bawah.....	V-17
Gambar 5.29 Pembesian Pilecap Layer Bawah.....	V-17
Gambar 5.30 Pembesian Layer Atas.....	V-17
Gambar 5.31 Hasil Pembesian 2 Layer.....	V-18
Gambar 5.33 Proses Pengecoran Pilecap Beserta Tie Beam.....	V-18
Gambar 5.34 Hasil Pengecoran Pilecap.....	V-19
Gambar 5.35 Proses Perataan Permukaan Dengan Throwel.....	V-19
Gambar 5.36 Proses Penaburan Penetron.....	V-19
Gambar 5.37 Proses Leveling Tie Beam.....	V-20
Gambar 5.38 Proses Galian Tie Beam.....	V-20
Gambar 5.39 Pekerjaan Cor Bekisting Batu.....	V-21
Gambar 5.40 Proses Pengecoran Lantai Kerja.....	V-21
Gambar 5.41 Fabrikasi Besi.....	V-22
Gambar 5.42 Proses Pembesian Layer Bawah.....	V-22
Gambar 5.43 Proses Pembesian Layer Bawah.....	V-22
Gambar 5.44 Proses Pembesian Layer Atas.....	V-23
Gambar 5.45 Proses Pembesian Selesai.....	V-23
Gambar 5.46 Hasil Slump Test.....	V-23
Gambar 5.47 Proses Pengecoran Tie Beam.....	V-24
Gambar 5.48 Proses Pengecoran Tie Beam.....	V-24
Gambar 5.49 Hasil Pengecoran Tie Beam.....	V-24
Gambar 5.50 Proses Perataan Permukaan.....	V-25
Gambar 5.51 Proses Penaburan Penetron.....	V-25
Gambar 5.52 Penentuan Garis As Dengan Alat Teodolith.....	V-26
Gambar 5.53 Leveling Kedalaman Galian.....	V-26
Gambar 5.54 Proses Galian Area Raft.....	V-27
Gambar 5.55 Proses Galian Area Raft.....	V-27
Gambar 5.56 Proses Perapihan Galian Area Raft.....	V-27

Gambar 5.57	Galian Area Pit Lift Pada Raft.....	V-28
Gambar 5.58	Proses Pengecoran Lantai Kerja Area Raft	V-28
Gambar 5.59	Proses Pembobokan Tiang Bored Pile Area Raft	V-29
Gambar 5.60	Proses Pembobokan Bored Pile Area Raft	V-29
Gambar 5.61	Proses Pengecoran Bekisting Batu	V-29
Gambar 5.62	Proses Pengecoran Bekisting Batu	V-30
Gambar 5.63	Proses Pemasangan Bekisting Triplex.....	V-30
Gambar 5.64	Bekisting Triplex	V-30
Gambar 5.65	Proses Pemasangan Bekisting Area Pit Lift	V-31
Gambar 5.66	Proses Fabrikasi Besi.....	V-31
Gambar 5.67	Proses Pembesian Layer Bawah	V-31
Gambar 5.68	Mulai Pembesian Layer Atas.....	V-32
Gambar 5.69	Pembesian Layer Atas	V-32
Gambar 5.70	Pembesian Area Pit Lift.....	V-32
Gambar 5.71	Proses Pemasangan Stop Cor Area Raft.....	V-33
Gambar 5.72	Proses Pemasangan Stop Cor Raft.....	V-33
Gambar 5.73	Proses Pengecekan Leveling Kedalaman Pit Lift	V-33
Gambar 5.74	Penyemprotan Anti Rayap Tanah.....	V-34
Gambar 5.75	Pemasangan Tenda Pelindung	V-34
Gambar 5.76	Pemasangan Tenda Pelindung	V-35
Gambar 5.77	Pemasangan Tenda Pelindung	V-35
Gambar 5.78	Proses Pengecoran Raft	V-36
Gambar 5.79	Proses Pengecoran Raft	V-36
Gambar 5.80	Raft Foundation	V-36
Gambar 5.81	Proses Perataan Permukaan Raft	V-37
Gambar 5.82	Proses Pekerjaan Waterproofing.....	V-37
Gambar 5.83	Pemasangan Plastik Cor Dan Stereofom	V-38
Gambar 5.84	Proses Pengecekan Suhu	V-38
Gambar 5.85	Pelepasan Tenda Pelindung	V-38
Gambar 5.86	Pelepasan Tenda Plingdung.....	V-39
Gambar 5.87	Pelepasan Plastik Cor Dan Stereofom	V-39
Gambar 5.88	Proses Pelepasan Bekisting Triplex.....	V-39
Gambar 5.89	Penentuan As	V-40
Gambar 5.90	Pembesian Kolom Bagian Bawah	V-41
Gambar 5.91	Fabrikasi Kolom Bagian Atas.....	V-41

Gambar 5.92 Pembesian Kolom Bagian Atas	V-41
Gambar 5.93 Bekisting Kolom Yang Digunakan.....	V-42
Gambar 5.94 Pemasangan Bekisting Kolom.....	V-42
Gambar 5.95 Pengecekan Vertikal	V-42
Gambar 5.96 Pengecekan Vertikal	V-43
Gambar 5.97 Nilai Slump Test.....	V-43
Gambar 5.98 Pengecoran Kolom	V-43
Gambar 5.99 Pembongkaran Bekisting Kolom.....	V-44
Gambar 5.100 Penentuan Leveling Balok.....	V-44
Gambar 5.101 Pemasangan Sapot Dan Bekisting	V-45
Gambar 5.102 Pemasangan Bekisting Balok	V-45
Gambar 5.103 Pembesian Balok	V-46
Gambar 5.104 Pembongkaran Bekisting Kolom.....	V-46
Gambar 5.105 Pekerjaan Cor Balok.....	V-46
Gambar 5.106 Pekerjaan Curin Balok.....	V-47
Gambar 5.107 Pembongkaran Bekisting Dan Sapot Balok.....	V-47
Gambar 5.108 Penentuan As Shearwall	V-48
Gambar 5.109 Pembesian Shearwall Bagian Bawah.....	V-48
Gambar 5.110 Pembesian Shearwall Bagian Atas	V-49
Gambar 5.111 Pemasangan Bekisting Shearwall.....	V-49
Gambar 5.112 Pekerjaan Bekisting Shearwall	V-49
Gambar 5.113 Vertikalisasi Bekisting Shearwall.....	V-50
Gambar 5.114 Vertikalisasi Bekisting Shearwall.....	V-50
Gambar 5.115 Pengecoran Shearwall.....	V-50
Gambar 5.116 Pembongkaran Bekisting Shearwall	V-51
Gambar 5.117 Pelaksanaan Leveling Retaining Wall	V-51
Gambar 5.118 Pembesian Retaining Wall.....	V-52
Gambar 5.119 Pemasangan Bekisting Retaining Wall.....	V-52
Gambar 5.120 Pemasangan Bekisting Retaining Wall.....	V-52
Gambar 5.121 Pengecoran Retaining Wall	V-53
Gambar 5.122 Pembongkaran Bekisting Dan Sapot Pelat	V-53
Gambar 5.123 Pelaksanaan Leveling Pelat Lantai	V-54
Gambar 5.124 Pembongkaran Bekisting Dan Sapot Pelat Lantai	V-54
Gambar 5.125 Pembesian Pelat Lantai.....	V-54
Gambar 5.126 Pengecoran Pelat Lantai	V-55

Gambar 5.127 Pekerjaan Curing Pelat Lantai	V-55
Gambar 5.128 Pembongkaran Bekisting Dan Sapot Pelat	V-55
Gambar 6.1 Laporan Harian Proyek Apartment Pacific Garden Style.....	VI-4
Gambar 6.2 Laporan Mingguan Proyek Apartment Pacific Garden Style	VI-6
Gambar 6.2 Laporan Bulanan Proyek Apartment Pacific Garden Style	VI-8
Gambar 6.3 Rapat Koordinasi (Meeting)	VI-9
Gambar 6.4 Diagram hubungan mutu biaya dan waktu	VI-11
Gambar 6.5 Diagram Proses Pengendalian Proyek Konstruksi.....	VI-12
Gambar 6.6 Pembuatan Sample & Pengujian Slump	VI-13
Gambar 6.7 Perendaman benda uji.....	VI-14
Gambar 6.7 Pengetesan benda uji	VI-14
Gambar 6.8 Benda uji setelah di test tekan	VI-14
Gambar 6.9 Flowchart Pengendalian mutu beton	VI-15
Gambar 6.10 Benda Uji dimasukkan kedalam mesin.....	VI-16
Gambar 6.11 Benda Uji diukur Diameternya.....	VI-16
Gambar 6.12 Hasil Benda Uji setelah di kuat tarik	VI-16
Gambar 6.13 Flowchart Pengendalian mutu beton	VI-17
Gambar 6.14 Pengawasan Penentuan Garis As Dengan Alat Teodolith	VI-18
Gambar 6.15 Pengawasan Leveling Kedalaman Galian	VI-18
Gambar 6.16 Pengawasan Proses Galian Area Raft.....	VI-18
Gambar 6.17 Proses Pembobokan Tiang Bored Pile Area Raft	VI-19
Gambar 6.18 Proses Pengecoran Bekisting Batu	VI-19
Gambar 6.19 Proses Pemasangan Bekisting Triplex.....	VI-19
Gambar 6.20 Proses Pembesian	VI-20
Gambar 6.21 Proses Pemasangan Stop Cor Raft.....	VI-20
Gambar 6.22 Penyemprotan Anti Rayap Tanah.....	VI-20
Gambar 6.23 Proses Pengecoran Raft	VI-21
Gambar 6.24 Form Checklist Pekerjaan.....	VI-21
Gambar 6.25 Form Checklist Pekerjaan.....	VI-22
Gambar 6.26 Denah Pekerjaan Raft Fondation	VI-23
Gambar 6.27 Nilai Slump Test.....	VI-24
Gambar 6.28 Proses Pengecoran Raft	VI-24
Gambar 6.29 Proses Perataan Permukaan Raft	VI-24
Gambar 6.30 Proses Pekerjaan Waterproofing.....	VI-25
Gambar 6.31 Proses Pekerjaan Waterproofing.....	VI-25

Gambar 6.32 Proses Pengecekan Suhu	VI-26
Gambar 6.33 Pelepasan Plastik Cor Dan Stereofom	VI-26
Gambar 6.34 Master Schedule	VI-28
Gambar 6.35 Flowchart Pengendalian Biaya	VI-30
Gambar 7.1 Denah Raft Foundation.....	VII-4
Gambar 7.2 Flowchart Raft Foundation.....	VII-5
Gambar 7.3 Penentuan Garis As dengan Theodolith	VII-6
Gambar 7.4 Leveling Kedalaman Galian	VII-6
Gambar 7.5 Proses Galian Area Raft	VII-7
Gambar 7.6 Proses Galian Area Raft	VII-7
Gambar 7.7 Proses Perapihan Galian Area Raft.....	VII-7
Gambar 7.8 Galian Area Pit Lift Pada Raft.....	VII-8
Gambar 7.9 Pembobokan Tiang Bored Pile Area Raft	VII-8
Gambar 7.10 Pembobokan Tiang Bored Pile Area Raft	VII-8
Gambar 7.11 Proses Pengecoran Bekisting Batu	VII-9
Gambar 7.12 Proses Pengecoran Bekisting Batu	VII-10
Gambar 7.13 Proses Pemasangan Bekisting Triplex.....	VII-10
Gambar 7.14 Bekisting Triplex	VII-10
Gambar 7.15 Proses Pemasangan Bekisting Area Pit Lift	VII-11
Gambar 7.16 Proses Pengecoran Lantai Kerja Area Raft	VII-11
Gambar 7.17 Proses Fabrikasi Besi.....	VII-12
Gambar 7.18 Proses Pembesian Layer Bawah	VII-13
Gambar 7.19 Proses Pembesian Layer Atas.....	VII-13
Gambar 7.20 Proses Pembesian Layer Atas.....	VII-13
Gambar 7.21 Pembesian Layer Atas	VII-14
Gambar 7.22 Pembesian Area Pit Lift.....	VII-14
Gambar 7.23 Pembesian Area Pit Lift.....	VII-14
Gambar 7.24 Proses Pemasangan Cakar Ayam.....	VII-15
Gambar 7.25 Proses Pemasangan Cakar Ayam Area Raft	VII-15
Gambar 7.26 Proses Penulangan Lapisan Atas Raft Foundation	VII-16
Gambar 7.27 Proses Pembesian Layer Atas.....	VII-16
Gambar 7.28 Proses Penyemprotan Anti Rayap Tanah	VII-16
Gambar 7.29 Pemasangan Relat.....	VII-17
Gambar 7.30 Pemasangan Waterstop.....	VII-17
Gambar 7.31 Pemasangan Bekisting Triplek pada Area Pit Lift.....	VII-18

Gambar 7.32 Pemasangan Bekisting Triplek pada Area Pit Lift.....	VII-18
Gambar 7.33 Pemasangan Tenda Pelindung	VII-18
Gambar 7.34 Pemasangan Tenda Pelindung	VII-19
Gambar 7.35 Pemasangan Tenda Pelindung	VII-19
Gambar 7.36 Pemasangan Tenda Pelindung	VII-20
Gambar 7.37 Mekanisme Pengecoran di Proyek Apartment Pacific Garden Style.	VII-20
Gambar 7.38 Pengecekan Slump.....	VII-21
Gambar 7.39 Pengecekan Slump dan Pembuatan Sampel	VII-21
Gambar 7. 40 Bahan Calbon	VII-22
Gambar 7.41 Proses Pemberian Calbon	VII-22
Gambar 7.42 Proses Pengecoran Raft Foundation	VII-22
Gambar 7.43 Proses Pengecoran Raft Foundation	VII-23
Gambar 7.44 Proses Pengecoran Raft Foundation	VII-23
Gambar 7.45 Pemerataan Beton dengan Vibrator	VII-24
Gambar 7.46 Proses Perataan Permukaa dengan Trowell	VII-24
Gambar 7.47 Proses Perataan Permukaan dengan Trowell	VII-24
Gambar 7.48 Proses Penaburan bubuk Penetron.....	VII-25
Gambar 7.49 Proses Pengecekan Suhu	VII-26
Gambar 7.50 Proses Pengecekan Suhu	VII-27
Gambar 7.51 Proses Curing.....	VII-27

MERCU BUANA