

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Proyek Bank BRI Kalimalang...	14
Gambar 2.2 Hubungan Organisasi pada Proyek.....	15
Gambar 2.3 Logo PT. Intraco Lestari .....	18
Gambar 2.4 Tahapan Konseptual.....	36
Gambar 3.1 Ilustrasi Bank BRI Kalimalang .....	41
Gambar 3.2 Lokasi Proyek Bank BRI Kalimalang .....	45
Gambar 3.3 Sisi Utara Proyek.....	45
Gambar 3.4 Sisi Selatan Proyek.....	45
Gambar 3.5 Sisi Timur Proyek.....	46
Gambar 3.6 Sisi Barat Proyek .....	46
Gambar 3.7 Site Plan .....	47
Gambar 3.8 Blok Plan.....	48
Gambar 3.9 Denah Semi Basement .....	48
Gambar 3.10 Denah Lantai - 1 .....	49
Gambar 3.11 Denah Lantai - 2 .....	49
Gambar 3.12 Denah Lantai - 3 .....	50
Gambar 3.13 Denah Lantai Atap .....	50
Gambar 3.14 Tampak Depan .....	51
Gambar 3.15 Tampak Samping Kanan .....	51

Gambar 3.16 Tampak Belakang .....	52
Gambar 3.17 Tampak Samping Kiri .....	52
Gambar 3.18 Potongan - 1 .....	53
Gambar 3.19 Potongan - 2 .....	53
Gambar 3.20 Potongan - 3 .....	54
Gambar 3.21 Potongan - 4 .....	54
Gambar 3.22 Kurva – S Project Bank BRI KC Kalimalang.....	56
Gambar 3.23 Excavator .....	57
Gambar 3.24 Dump Truck .....	58
Gambar 3.25 Bar Bender.....	58
Gambar 3.26 Hammer Drill.....	59
Gambar 3.27 Cutting Wheel .....	59
Gambar 3.28 Air Compressor.....	60
Gambar 3.29 Pumping Portable .....	60
Gambar 3.30 Mesin Trowel .....	61
Gambar 3.31 Waterpass.....	61
Gambar 3.32 Theodolite .....	62
Gambar 3.33 Concrete Bucket .....	62
Gambar 3.34 Truck Mixer .....	63
Gambar 3.35 Concrete Vibrator.....	63
Gambar 4.1 Denah Tiang Pncang & Detail Tiang Pancang .....	67

Gambar 4.2 Marking Grid Line Kolom .....	68
Gambar 4.3 Pengaturan Lokasi Tiang Pancang.....	68
Gambar 4.4 Pemberian Skala Tiang Pancang .....	69
Gambar 4.5 Proses Pancang dengan alat HSPD.....	70
Gambar 4.6 Alur Proses Pemancangan .....	70
Gambar 4.7 Pengangkatan Tiang Pancang .....	71
Gambar 4.8 PenyambunganTiang Pancang .....	72
Gambar 4.9 Indikator Tekanan .....	73
Gambar 4.10 Sisa Potongan Tiang Pancang .....	73
Gambar 4.11 Denah Titik Tiang Pancang .....	74
Gambar 4.12 Tiang Pancang terhadap R. SDB & R. Kluis Lt.1 ..	75
Gambar 4.13 Shopdrawing Galian Tanah .....	75
Gambar 4.14 Alur Galian Tanah.....	77
Gambar 4.15 Proses Gali Tanah Menggunakan Excavator .....	78
Gambar 4.16 Muat Galian Tanah ke Dump Truck.....	78
Gambar 4.17 Area Penumpukan Tanah Backfill .....	79
Gambar 4.18 Perapihan galian tanah menggunakan cangkul ....	80
Gambar 4.19 Proses galian pondasi Pile Cap.....	81
Gambar 4.20 Denah Pile Cap & Tie Beam Semi Basement .....	82
Gambar 4.21 Shopdrawing Detail Pile Cap .....	83
Gambar 4.22 Shopdrawing Detail Tie Beam .....	83

Gambar 4.23 Perakitan Tulangan Besi Pile Cap .....	86
Gambar 4.24 Pemasangan Pile Cap pada area kerja .....	87
Gambar 4.25 Proses perakitan pembesian Tie Beam.....	88
Gambar 4.26 Proses pemasangan tulangan extra .....	88
Gambar 4.27 Pemasangan bekisting batako untuk Pile Cap .....	89
Gambar 4.28 Proses penuangan beton.....	90
Gambar 4.29 Penggunaan Vibrator untuk meratakan beton .....	91
Gambar 4.30 Shopdrawing Denah Retaining Wall.....	92
Gambar 4.31 Fabrikasi pembesian retaining wall menggunakan Bar Bender.....	93
Gambar 4.32 Pembesian Retaining Wall.....	94
Gambar 4.33 Pemasangan Bekisting Retaining Wall.....	95
Gambar 4.34 Mobil mixer beton PT. SCG.....	95
Gambar 4.35 Uji Tes Slump Beton .....	96
Gambar 4.36 Penuangan Beton ke Concrete Pump .....	96
Gambar 4.37 Proses pengecoran Retaining Wall & Kolom.....	97
Gambar 4.38 Pembongkaran Retaining Wall .....	98
Gambar 4.39 Shopdrawing Denah & Detail Kolom .....	99
Gambar 4.40 Penentuan As Kolom oleh Surveyor.....	100
Gambar 4.41 Pemasangan Tulangan Utama kolom .....	101
Gambar 4.42 Pemasangan Sengkang kolom.....	101

Gambar 4.43 Pemasangan beton decking .....	102
Gambar 4.44 Bekisting Kolom .....	103
Gambar 4.45 Pembersian area pengecoran .....	103
Gambar 4.46 Proses pengecoran Kolom & Retaining Wall.....	105
Gambar 4.47 Kondisi kolom setelah bongkar bekisting .....	106
Gambar 4.48 Area penebalan dinding Lantai 1 .....	106
Gambar 4.49 Detail penebalan dinding cover Kolom .....	107
Gambar 4.50 Denah Balok Lantai 1 .....	108
Gambar 4.51 Denah Balok Lantai 2 & Lantai 3 .....	108
Gambar 4.52 Denah Balok Lantai Atap .....	109
Gambar 4.53 Tabel Penulangan Balok #1.....	109
Gambar 4.54 Tabel Penulangan Balok #2.....	110
Gambar 4.55 Proses pendirian Alat Bantu Kerja Scaffolding.....	111
Gambar 4.56 Proses pemasangan bekisting Balok .....	112
Gambar 4.57 Proses perakitan bekisting Balok.....	113
Gambar 4.58 Pekerjaan Balok Lantai - 2.....	113
Gambar 4.59 Ceklist pekerjaan & plat lantai sebelum cor.....	114
Gambar 4.60 Pengecoran Balok & Plat Lantai menggunakan concrete pump .....	115
Gambar 4.61 Pemadatan menggunakan Vibrator .....	115
Gambar 4.62 Perataan permukaan Cor dengan alat manual....	116

Gambar 4.63 Denah Plat Lantai - 1 .....	117
Gambar 4.64 Denah Plat Lantai - 2 & Lantai - 3.....	118
Gambar 4.65 Denah Plat Lantai Atap.....	118
Gambar 4.66 Detail Skematik Plat Lantai.....	119
Gambar 4.67 Fabrikasi pembesian Plat Lantai menggunakan Bar Bending .....	120
Gambar 4.68 Pemasangan Bekisting Plat Lantai .....	121
Gambar 4.69 Pemasangan Pembesian Plat Lantai .....	122
Gambar 4.70 Pengecoran Balok & Plat Lantai menggunakan Concrete Pump .....	123
Gambar 4.71 Pemadatan menggunakan Vibrator .....	123
Gambar 4.72 Perataan permukaan Cor dengan alat manual....	124
Gambar 4.73 Shopdrawing detail Tangga #1 .....	126
Gambar 4.74 Shopdrawing detail Tangga #2.....	127
Gambar 4.75 Pemasangan bekisting & Tulangan Tangga.....	128