

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Masterplan Apartemen Yukata Suites	4
Gambar 2. 2 Lokasi proyek Apartemen Yukata Suites.....	6
Gambar 2. 3 Tower Crane	19
Gambar 2. 4 Bar Bender	20
Gambar 2. 5 Hammer Drill.....	20
Gambar 2. 6 Cutting Wheel	21
Gambar 2. 7 Air Compressor.....	21
Gambar 2. 8 Pumping Portable	21
Gambar 2. 9 Bagian Penyambung Concrete Pipe	22
Gambar 2. 10 Lampu HPIT.....	22
Gambar 2. 11 Panel Listrik	23
Gambar 2. 12 Trafo Las	23
Gambar 2. 13 Gerobak Proyek.....	24
Gambar 2. 14 Waterpass	24
Gambar 2. 15 Theodolit.....	25
Gambar 2. 16 Placing Boom.....	25
Gambar 2. 17 Mesin Coring.....	26
Gambar 3. 1 Logo KSO Waskita Trinita II.....	32
Gambar 3. 2 Logo PT Promaco Cipta Bersama.....	34
Gambar 3. 3 Logo PT Limajabat Jaya	35
Gambar 3. 4 Logo OOZN Design	36
Gambar 3. 5 Logo PT Mitra Karya Pranata.....	36
Gambar 3. 6 Logo PT Waskita Karya Tbk	37
Gambar 3. 7 Skema Hubungan Pemberi Tugas	39
Gambar 3. 8 Struktur Organisasi Proyek	40
Gambar 4. 1 Gambar Penulangan Shear Wall 1 & 18 pada Lantai 5 – 22	58
Gambar 4. 2 Gambar Penulangan Shear Wall 1 & 18 pada Lantai 23 – 34, serta Shear Wall 2 & 17 pada Lantai 5 – 9	59
Gambar 4. 3 Gambar Penulangan Shear Wall 2 & 17 pada Lantai 10 – 22	59
Gambar 4. 4 Gambar Penulangan Shear Wall 2 & 17 pada Lantai 23 – 34, serta Shear Wall 7 & 8 pada Lantai 5 – 22	60
Gambar 4. 5 Gambar Penulangan Shear Wall 7 & 8 pada Lantai 23 – 34, serta Shear Wall 11 & 12 pada Lantai 4 – 22	60
Gambar 4. 6 Gambar Penulangan Shear Wall 11 & 12 pada Lantai 23 – 34	61
Gambar 4. 7 Gambar Penulangan Shear Wall 6 & 9 pada Lantai 5 – 34	61

Gambar 4. 8	Gambar Penulangan Shear Wall 10 & 13 pada Lantai 5 – 34	62
Gambar 4. 9	Gambar Penulangan Shear Wall 4 & 15 pada Lantai 5 – 22	62
Gambar 4. 10	Gambar Penulangan Shear Wall 4 & 15 pada Lantai 23 – 34	63
Gambar 4. 11	Gambar Penulangan Shear Wall 5 & 14 pada Lantai 3 – 22	63
Gambar 4. 12	Gambar Penulangan Shear Wall 5 & 14 pada Lantai 23 – 34	64
Gambar 4. 13	Gambar Penulangan Shear Wall 3 & 16 pada Lantai 5 – 14	65
Gambar 4. 14	Gambar Penulangan Shear Wall 3 & 16 pada Lantai 15 – 34	66
Gambar 4. 15	Gambar Shop Drawing pada Shear Wall	67
Gambar 4. 16	Pengangkutan bekisting shear wall dengan TC sebelum dipindahkan ke tempat shear wall yang akan dicor	68
Gambar 4. 17	Pemasangan pembesian pada shear wall.....	68
Gambar 4. 18	Pemasangan sepatu shear wall dengan besi siku.....	69
Gambar 4. 19	Memasukkan bekisting shear wall ke dalam pembesian shear wall	69
Gambar 4. 20	Pemasangan besi-besi dan beton decking pada shear wall	69
Gambar 4. 21	Membasahi bekisting shear wall dengan mould oil.....	70
Gambar 4. 22	Pemasangan hory beam untuk penguat dan penyeimbang bekisting shear wall	70
Gambar 4. 23	Pengecekan bekisting pada shear wall	71
Gambar 4. 24	Floor Hardener pada bekisting shear wall	71
Gambar 4. 25	Pengangkatan Concrete Bucket untuk pengecoran Shear Wall	72
Gambar 4. 26	Pengangkatan bekisting pada shear wall sehari setelah pengecoran ..	72
Gambar 4. 27	Prinsip penulangan Kolom K1	74
Gambar 4. 28	Detail penulangan Kolom K1.....	75
Gambar 4. 29	Prinsip penulangan Kolom K1A.....	76
Gambar 4. 30	Detail penulangan Kolom K1A	77
Gambar 4. 31	Detail penulangan Kolom K2, K2A, K.T, K3, K3.1, K3.2, K4, K4A dan K578	
Gambar 4. 32	Prinsip penulangan Kolom K1B.....	79
Gambar 4. 33	Detail penulangan Kolom K1B	80
Gambar 4. 34	Prinsip penulangan Kolom K1C	81
Gambar 4. 35	Detail penulangan Kolom K1C	82
Gambar 4. 36	Prinsip penulangan Kolom K1D	83
Gambar 4. 37	Detail penulangan Kolom K1D	84
Gambar 4. 38	Prinsip penulangan Kolom K1E.....	85
Gambar 4. 39	Detail penulangan Kolom K1E	86
Gambar 4. 40	Prinsip penulangan Kolom K1F.....	87
Gambar 4. 41	Detail penulangan Kolom K1F	88

Gambar 4. 42 Gambar Shop Drawing Pada Balok	89
Gambar 4. 43 Pengangkutan Bekisting pada Kolom.....	89
Gambar 4. 44 Pemasangan Sepatu Kolom dengan Besi Siku	90
Gambar 4. 45 Memasukkan bekisting kolom ke dalam pembesian kolom	90
Gambar 4. 46 Pemasangan tie road pada bekisting kolom.....	91
Gambar 4. 47 Pengecekan bekisting pada Kolom	91
Gambar 4. 48 Floor Hardener pada bekisting Kolom	92
Gambar 4. 49 Perkuatan dan penyeimbang bekisting Kolom dengan hory beam	92
Gambar 4. 50 Peengecoran Kolom	93
Gambar 4. 51 Pembongkaran bekisting Kolom.....	94
Gambar 4. 52 Gambar detail penulangan Balok	94
Gambar 4. 53 Gambar tulangan pinggang.....	95
Gambar 4. 54 Gambar tulangan link beam	95
Gambar 4. 55 Denah tulangan utama lantai 18 – 22	96
Gambar 4. 56 Denah tulangan ekstra atas lantai 18 – 22	96
Gambar 4. 57 Denah tulangan ekstra bawah lantai 18 – 22	97
Gambar 4. 58 Pemasangan PCH pada balok.....	97
Gambar 4. 59 Pemasangan besi hollow di atas U head	97
Gambar 4. 60 Pemasangan besi hollow di atas besi hollow dengan jarak 500 mm	98
Gambar 4. 61 Pemasangan hollow 50x50 untuk perkuat bekisting.....	98
Gambar 4. 62 Pemasangan besi siku sebagai perkuatan bekisting	99
Gambar 4. 63 Pemasangan pembesian pada Balok.....	99
Gambar 4. 64 Pengecekan dengan Theodolit	100
Gambar 4. 65 Pengecoran pada Balok.....	101
Gambar 4. 66 Pembongkaran bekisting pada Balok.....	101
Gambar 4. 67 Detail Tulangan Utama Plat Lantai.....	103
Gambar 4. 68 Simulasi Gaya Aksi Dan Reaksi.....	104
Gambar 4. 69 Detail Tulangan Ekstra Atas.....	104
Gambar 4. 70 Detail Tulangan Balok pada Lantai 21 – 22 Parsial 1	105
Gambar 4. 71 Detail Tulangan Balok pada Lantai 21 – 22 Parsial 1	106
Gambar 4. 72 Pemasangan PCH dan U head pada plat lantai	106
Gambar 4. 73 Pemasangan besi hollow 50x100 di atas U head pada plat lantai	107
Gambar 4. 74 Pemasangan besi hollow 50x50 sebagai dudukan multipleks pada plat lantai	107
Gambar 4. 75 Pemasangan phenolic pada plat lantai.....	107
Gambar 4. 76 Pemasangan bekisting tambahan pada slab di plat lantai	108

Gambar 4. 77 Pengecekan dengan Theodolit	108
Gambar 4. 78 Perapihan Balok dan Plat Lantai setelah pengecoran	109
Gambar 4. 79 Pembongkaran bekisting pada Plat Lantai	110
Gambar 4. 80 Gambar Denah Tangga #1 pada Lantai 15 – 33 & Bordes Tangga #1 (SL.+1.770 dari Lantai)	111
Gambar 4. 81 Gambar Denah Tulangan Tangga.....	111
Gambar 4. 82 Gambar Potongan 1 Tangga.....	112
Gambar 4. 83 Gambar Potongan 1 Tangga beserta detailnya	112
Gambar 4. 84 Gambar Potongan Pembesian 1 pada Tangga	113
Gambar 4. 85 Gambar Potongan Pembesian 2 pada Tangga	113
Gambar 4. 86 Gambar kerja tangga pada lantai 18 – 22 (Lingkaran hitam).....	114
Gambar 4. 87 Pemasangan bekisting pada Tangga.....	114
Gambar 4. 88 Tanda marking pada Shear Wall.....	115
Gambar 4. 89 Pemasangan tulangan Tangga	115
Gambar 4. 90 Pemasangan pembesian trap Tangga	115
Gambar 4. 91 Pemasangan bekisting trap Tangga.....	116
Gambar 4. 92 Pemasangan pipa ME pada Tangga.....	116