

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo KSO Waskita Trinita II.....	5
Gambar 2. Logo PT Promaco Cipta Bersama .....	6
Gambar 3. Logo PT Limajabat Jaya.....	7
Gambar 4 Logo OOZN Design.....	8
Gambar 5 Logo PT Mitra Karya Pranata .....	8
Gambar 6 Logo PT Waskita Karya Tbk.....	9
Gambar 7. Skema Hubungan Pemberi Tugas.....	11
Gambar 8. Struktur Organisasi Proyek ( sumber : Perusahaan) .....	13
Gambar 9 . Masterplan Apartemen Yukata Suites (Sumber : rumah.com ) .....	38
Gambar 10. Lokasi proyek Apartemen Yukata Suites (Sumber : Google Maps ) .....	39
Gambar 11. Tower Crane (Sumber : Data Pribadi) .....	45
Gambar 12. Bar Bender (Sumber : Data Pribadi).....	45
Gambar 13. Hammer Drill (Sumber : Data Pribadi ).....	46
Gambar 14. Cutting Wheel (Sumber : Data Pribadi) .....	46
Gambar 15. Air Compressor (Sumber : Data Pribadi) .....	47
Gambar 16. Pumping Portable (Sumber : Data Pribadi ).....	47
Gambar 18. Bagian Penyambung Concrete Pipe (Sumber : Data Pribadi ) .....	47
Gambar 19. Lampu HPIT (Sumber : Data Pribadi ).....	48
Gambar 20. Panel Listrik (Sumber : Data Pribadi ) .....	48
Gambar 21. Trafo Las (Sumber : Data Pribadi ).....	48
Gambar 22. Gerobak Proyek (Sumber : Data Pribadi ).....	49
Gambar 23. Theodolit (Sumber : Data Pribadi ) .....	49
Gambar 24. Placing Boom (Sumber : Data Pribadi).....	50
Gambar 25. Mesin Coring (Sumber : Data Pribadi ).....	51
Gambar 26. Compressor (Sumber : Data Pribadi ) .....	51
Gambar 27. pipa tremie (Sumber : Data Pribadi ).....	52

Gambar 28. Truk Ready Mix Semen Indonesia Beton (Sumber : Data Pribadi ).....	52
Gambar 29. Besi Tulangan (Sumber : Data Pribadi ).....	53
Gambar 30. Kawat Bendrat (Sumber : Data Pribadi) .....	53
Gambar 32. Curing (Sumber : Data Pribadi) .....	54
Gambar 33. Seng Gelombang (Sumber : Data Pribadi).....	54
Gambar 34. Beton Decking (Sumber : Data Pribadi ).....	55
Gambar 35. Kaki Ayam (Sumber : Data Pribadi).....	55
Gambar 36. Kawat Ayam (Sumber : Data Pribadi ).....	55
Gambar 37. Denah Ground Floor (sumber : Data Prusahaan).....	56
Gambar 38. Denah Lantai B1 (sumber : Data Prusahaan).....	57
Gambar 39. Denah lantai B2 (sumber : Data Prusahaan).....	58
Gambar 40. Denah lantai B3 (sumber : Data Prusahaan).....	58
Gambar 41. Denah lantai 2 (sumber : Data Prusahaan) .....	59
Gambar 42. Denah lantai 3 (sumber : Data Prusahaan) .....	59
Gambar 43. Denah lantai 4-9 (sumber : Data Prusahaan) .....	60
Gambar 44. Denah lantai 10-13 (sumber : Data Prusahaan) .....	60
Gambar 45. Denah lantai 14-14mezanine (sumber : Data Prusahaan)..	61
Gambar 46. Denah lantai 15-22 (sumber : Data Prusahaan) .....	62
Gambar 47. Denah lantai 23-34 (sumber : Data Prusahaan) .....	62
Gambar 48. Denah lantai atap (sumber : Data Prusahaan) .....	63
Gambar 49. Tampak Bangunan (sumber : Data Prusahaan) .....	64
Gambar 50. Potongan Bangunan (sumber : Data Prusahaan).....	65
Gambar 51. Denah kolom lantai dasar (sumber : Data Prusahaan).....	66
Gambar 52. Ruang Mekanikal Lift di lantai 34 (sumber: Data Perusahaan) .....	68
Gambar 53. Posisi elevator/lift Apartemen pada bangunan (sumber: Data Perusahaan).....	68
Gambar 54. Komponen Material Lift di lantai basement (sumber: dok. Pribadi).....	69
Gambar 55. Kondisi Pengerjaan Area Lift lt. 2 (sumber: dok. pribadi).....	69
Gambar 57. Pemasangan ducting pada ruang fire pump (sumber: Dok.pribadi).....	71

Gambar 58. Fan Room pada lantai basement B2 (Sumber: dok. perusahaan) .....	71
Gambar 59. Ducting pada dinding (sumber: Dok. pribadi).....	72
Gambar 60. Ruang Trafo (sumber: Dok. Pribadi).....	73
Gambar 61. Ruang Genset pada lantai basement B1 (sumber: Data Perusahaan).....	74
Gambar 62. Genset (sumber: dok. pribadi) .....	76
Gambar 63 . Hubungan Ruang Panel dengan Ruang pendukung .....	76
Gambar 64. Ruang Panel basement B1 (sumber: Data Perusahaan).....	77
Gambar 65. Pemasangan Bus Duct pada Ruang Panel (sumber: dok. pribadi) .....	78
Gambar 66 . Panel Box (sumber: dok. pribadi) .....	79
Gambar 67. Pemasangan Kabel pada dinding (sumber: dok. pribadi) ....	80
Gambar 68. Pembagian fungsi kabel dengan klep berwarna (sumber: dok. pribadi) .....	80
Gambar 69. Susunan Kabel pada lantai 4 apartemen (sumber: dok. pribadi) .....	81
Gambar 70. Jalur Kabel/Tray (sumber: dok. pribadi).....	81
Gambar 71. Posisi Kabel yang ditanam di tembok (sumber: dok. pribadi) .....	82
Gambar72. Stopkontak Pada Dinding (sumber: dok. pribadi) .....	82
Gambar 73 . Skema Plumbing dan Drainage (sumber: Data Perusahaan) .....	84
Gambar 74. Shaft Pipa Plumbing (sumber: dok. pribadi) .....	85
Gambar 75. Sambungan pipa dan penggantungnya (sumber: dok. pribadi) .....	85
Gambar 76 . Bath tube pada lantai 4 Unit G (sumber: dok. pribadi).....	86
Gambar 77. Skema Air Bersih.....	87
Gambar 78 . Pompa Distributor (sumber: dok. pribadi) .....	88
Gambar 79 . Pompa Transfer (sumber: dok. pribadi) .....	88
Gambar 80 . Skema air menuju GWT (sumber: Data Perusahaan) .....	89
Gambar 81 . Lokasi STP pada Basement B2 (sumber: Data Perusahaan) .....	90

Gambar 82 . Skema Air Kotor .....	90
Gambar 83 . Sewage Pit (sumber: Dok. Pribadi).....	92
Gambar 84 . Pompa Air Kotoran (sumber: dok. pribadi).....	92
Gambar 85 . Bak Air Kotor (sumber: Data Perusahaan) .....	93
Gambar 86 . Ruang STP pada Basement B2 (sumber: dok. Pribadi) .....	94
Gambar 87. Blower Room (sumber: dok. Perusahaan dan pribadi) .....	94
Gambar 88. Blower (sumber: dok. pribadi).....	95
Gambar 89. Pemasangan Roof Outlet (sumber: PT. Promaco) .....	95
Gambar 90 . Roof Outlet (sumber: data PT. Promaco) .....	96
Gambar 91. Roof outlet pada talang metal (sumber: data PT. Promaco)..	96
Gambar 92 . Pekerjaan Roof outlet bersamaan dengan pekerjaan sipil (sumber: data PT. Promaco) .....	97
Gambar 93 . Fitting untuk jalur horizontal (sumber: data PT. Promaco)..	97
Gambar 94 . Pekerjaan Pipa fabrikasi bracket (sumber: data PT. promaco) .....	98
Gambar 95 . Pipa vertikal (sumber: data PT. promaco) .....	98
Gambar 96 . Pipa Horizontal (sumber: PT. Promaco) .....	99
Gambar 97 . Pipa Horizontal pada beton (data: PT.Promaco) .....	99
Gambar 98 . Pipa Horizontal dengan UNP 50 dan Long Dart M12 (sumber: data PT. Promaco) .....	100
Gambar 99 . Pengecekan sistem siphonic (sumber: data PT. Promaco) .....	100
Gambar 100 . Ruang Fire Pump pada lantai 14 (sumber: Data Perusahaan).....	101
Gambar 101 . Pekerja yang melakukan instalasi pada bagian fire pump pada lantai B1 (sumber: dok. pribadi).....	103
Gambar 102 . skema air bersih .....	106
Gambar 103 . skema air kotor .....	106