

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Berat Besi Beton Polos.....	21
Tabel 2. 2 Berat Besi Beton Ulir	22
Tabel 2. 3 Geometri kait standar untuk penyaluran batang ulir pada kondisi Tarik	24
Tabel 2. 4 Diameter sisi dalam bengkokan minimum dan geometri kait standar untuk sengkang, ikat silang, dan sengkang pengekang	25
Tabel 2. 5 Panjang sambungan lewatan batang ulir dan kawat ulir dalam kondisi tarik.....	27
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	35
Tabel 4. 1 Perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Pile Cap</i> 1 (PC 1).....	59
Tabel 4. 2 Perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Pile Cap</i> 2 (PC 2).....	59
Tabel 4. 3 Perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Pile Cap</i> 3 (PC 3).....	60
Tabel 4. 4 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Pile Cap</i> 3 (PC 3).....	61
Tabel 4. 5 Perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Pile Cap</i> 4 (PC 4).....	62
Tabel 4. 6 Perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Tie Beam</i>	63
Tabel 4. 7 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Tie Beam</i>	64
Tabel 4. 8 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk <i>Tie Beam</i>	65
Tabel 4. 9 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K1 lantai 1	66
Tabel 4. 10 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K2 lantai 1	66
Tabel 4. 11 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K1 lantai 2.....	67
Tabel 4. 12 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K2 lantai 2	67
Tabel 4. 13 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K3 lantai 3	68
Tabel 4. 14 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K2 lantai 3	68
Tabel 4. 15 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K3 lantai 4 – DAK... 69	69
Tabel 4. 16 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom tipe K2 lantai 4 – DAK... 69	69
Tabel 4. 17 Perhitungan kebutuhan besi untuk Kolom K4	70
Tabel 4. 18 Perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	70
Tabel 4. 19 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	71
Tabel 4. 20 Perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	71
Tabel 4. 21 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	72
Tabel 4. 22 Perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	72
Tabel 4. 23 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	73
Tabel 4. 24 Perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	73
Tabel 4. 25 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk dinding geser (<i>shear wall</i>)	74
Tabel 4. 26 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	74
Tabel 4. 27 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	75
Tabel 4. 28 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	76
Tabel 4. 29 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.2.....	76

Tabel 4. 30 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 2.2.....	77
Tabel 4. 31 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	77
Tabel 4. 32 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	78
Tabel 4. 33 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	79
Tabel 4. 34 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.4.....	79
Tabel 4. 35 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.4.....	80
Tabel 4. 36 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 4.1.....	81
Tabel 4. 37 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 1.1	82
Tabel 4. 38 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 2.1	82
Tabel 4. 39 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 2.1	83
Tabel 4. 40 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	83
Tabel 4. 41 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	84
Tabel 4. 42 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	85
Tabel 4. 43 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.2.....	85
Tabel 4. 44 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 2.2.....	86
Tabel 4. 45 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	86
Tabel 4. 46 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	87
Tabel 4. 47 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	88
Tabel 4. 48 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.4.....	88
Tabel 4. 49 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.4.....	89
Tabel 4. 50 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 4.1.....	90
Tabel 4. 51 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 1.1	91
Tabel 4. 52 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 2.1	91
Tabel 4. 53 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 2.1	92
Tabel 4. 54 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	92
Tabel 4. 55 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	93
Tabel 4. 56 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.1.....	94
Tabel 4. 57 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.2.....	94
Tabel 4. 58 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 2.2.....	95
Tabel 4. 59 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	95
Tabel 4. 60 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	96
Tabel 4. 61 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	97
Tabel 4. 62 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.4.....	97
Tabel 4. 63 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.4.....	98
Tabel 4. 64 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 4.1.....	98
Tabel 4. 65 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 4.1.....	99
Tabel 4. 66 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 1.1	99
Tabel 4. 67 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 1.1	100
Tabel 4. 68 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 2.1	100
Tabel 4. 69 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 2.1.....	101
Tabel 4. 70 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 2.1.....	102
Tabel 4. 71 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.2.....	102
Tabel 4. 72 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.2.....	103
Tabel 4. 73 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	103
Tabel 4. 74 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 1.3.....	104
Tabel 4. 75 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 1.1	104

Tabel 4. 76 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe B 2.1	104
Tabel 4. 77 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 3.1	105
Tabel 4. 78 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 3.1	106
Tabel 4. 79 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 3.1	107
Tabel 4. 80 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 3.1	108
Tabel 4. 81 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 3.1	109
Tabel 4. 82 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 3.1 (sopi-sopi)	109
Tabel 4. 83 Perhitungan kebutuhan besi untuk balok tipe G 3.1 (sopi-sopi)	110
Tabel 4. 84 Perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai	110
Tabel 4. 85 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai	111
Tabel 4. 86 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai	112
Tabel 4. 87 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai	113
Tabel 4. 88 Perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 3	113
Tabel 4. 89 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 3	114
Tabel 4. 90 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 3	115
Tabel 4. 91 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 3	116
Tabel 4. 92 Perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 4	116
Tabel 4. 93 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 4	117
Tabel 4. 94 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 4	118
Tabel 4. 95 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai 4	119
Tabel 4. 96 Perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai DAK	119
Tabel 4. 97 Perhitungan kebutuhan besi untuk plat lantai DAK	120
Tabel 4. 98 Perhitungan kebutuhan besi untuk tangga utama	120
Tabel 4. 99 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk tangga utama	121
Tabel 4. 100 Perhitungan kebutuhan besi untuk tangga servis	122
Tabel 4. 101 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk tangga servis	123
Tabel 4. 102 Perhitungan kebutuhan besi untuk tangga utama	123
Tabel 4. 103 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk tangga utama	124
Tabel 4. 104 Perhitungan kebutuhan besi untuk tangga servis	124
Tabel 4. 105 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk tangga servis	125
Tabel 4. 106 Perhitungan kebutuhan besi untuk tangga utama	125
Tabel 4. 107 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk tangga utama	126
Tabel 4. 108 Perhitungan kebutuhan besi untuk tangga servis	126
Tabel 4. 109 Lanjutan perhitungan kebutuhan besi untuk tangga servis	127
Tabel 4. 110 Perhitungan kebutuhan besi untuk tangga servis	128
Tabel 4. 111 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan <i>pile cap</i>	129
Tabel 4. 112 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan <i>Tie Beam</i>	130
Tabel 4. 113 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan <i>Kolom</i>	130
Tabel 4. 114 Lanjutan rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan <i>Kolom</i>	131
Tabel 4. 115 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan <i>Shear Wall</i>	131
Tabel 4. 116 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan balok	132
Tabel 4. 117 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan plat lantai	132
Tabel 4. 118 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan tangga	133
Tabel 4. 119 Rekapitulasi kebutuhan besi beton untuk pekerjaan struktur <i>pile cap</i> , <i>tie beam</i> , kolom, <i>shear wall</i> , balok, plat lantai dan tangga	133

Tabel 4. 120 Rekapitulasi kebutuhan besi beton berdasarkan diameter.....	134
Tabel 4. 121 Rekapitulasi kebutuhan besi beton batang utuh	134
Tabel 4. 122 Perhitungan sisa material (<i>waste</i>) besi beton dan persentase <i>waste</i>	135

