

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Konsep dasar perencanaan bangunan tahan gempa.....	9
Tabel 2. 2 Kategori risiko bangunan	9
Tabel 2. 3 Faktor keutamaan gempa.....	11
Tabel 2. 4 Peraturan yang digunakan	15
Tabel 4. 1 Beban mati tambahan	23
Tabel 4. 2 Beban hidup.....	24
Tabel 4. 3 Kombinasi pembebanan	24
Tabel 4. 4 Tebal minimum pelat lantai.....	26
Tabel 4. 5 Beban mati untuk perhitungan preliminary design kolom	29
Tabel 4. 6 Beban mati tambahan untuk perhitungan preliminary design kolom...	29
Tabel 4. 7 beban hidup untuk perhitungan preliminary design kolom.....	30
Tabel 4. 8 Gaya aksial ultimate kolom (PU)	30
Tabel 4. 9 Rekapitulasi preliminary design	31
Tabel 4. 10 Koefisien situs, F_a	33
Tabel 4. 11 Koefisien situs, F_v	33
Tabel 4. 12 Hasil respon spektrum di Kota Padang	35
Tabel 4. 13 Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada periode pendek	36
Tabel 4. 14 Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada periode 1 detik.....	36
Tabel 4. 15 Koefisien pembatas (C_u)	45
Tabel 4. 16 Nilai parameter periode pendekatan C_t dan x	45
Tabel 4. 17 Displacement 8 lantai	46
Tabel 4. 18 Displacement 5 lantai	47
Tabel 4. 19 Displacement 3 lantai	48
Tabel 4. 20 Berat bangunan (W) 8 lantai.....	50
Tabel 4. 21 Berat bangunan (W) 5 lantai.....	50
Tabel 4. 22 Berat bangunan 3 lantai	51
Tabel 4. 23 Gaya geser dasar seismik 8 lantai.....	52
Tabel 4. 24 Gaya geser dasar seismik 5 lantai.....	53
Tabel 4. 25 Gaya geser dasar seismik 3 lantai.....	53

Tabel 4. 26 Simpangan antar tingkat izin.....	54
Tabel 4. 27 Story drift arah x 8 lantai	55
Tabel 4. 28 Story drift arah y 8 lantai	56
Tabel 4. 29 Story drift arah x 5 lantai	57
Tabel 4. 30 Story drift arah y 5 lantai	58
Tabel 4. 31 Story drift arah x 3 lantai	59
Tabel 4. 32 Story drift arah y 3 lantai	60
Tabel 4. 33 Rekapitulasi nilai displacement maksimum.....	62
Tabel 4. 34 Rekapitulasi nilai T	62
Tabel 4. 35 Tabel pengecekan system ganda	65
Tabel 4. 36 Section Properties balok.....	67
Tabel 4. 37 Gaya dalam balok.....	67
Tabel 4. 38 Syarat geometri balok	68
Tabel 4. 39 Perhitungan penulangan lentur tumpuan negative balok	68
Tabel 4. 40 Perhitungan penulangan lentur tumpuan positif balok.....	69
Tabel 4. 41 Perhitungan penulangan lapangan negatif balok.....	70
Tabel 4. 42 Perhitungan penulangan lapangan positif balok	71
Tabel 4. 43 Perhitungan penulangan tumpuan balok	72
Tabel 4. 44 Perhitungan tahanan geser beton balok.....	73
Tabel 4. 45 Perhitungan penulangan geser tumpuan balok.....	73
Tabel 4. 46 Perhitungan penulangan geser tumpuan balok.....	74
Tabel 4. 47 Rekapitulasi penulangan balok	74
Tabel 4. 48 Section properties kolom.....	76
Tabel 4. 49 Gaya dalam kolom	77
Tabel 4. 50 Syarat geometri kolom	77
Tabel 4. 51 Syarat gaya aksial kolom	77
Tabel 4. 52 Cek gaya dalam aksial lentur	78
Tabel 4. 53 Cek SCWB kolom.....	78
Tabel 4. 54 Perhitungan penulangan transversal kolom.....	78
Tabel 4. 55 Perhitungan tulangan transversal tumpuan pada kolom.....	78
Tabel 4. 56 Perhitungan confinement zona sendi.....	79
Tabel 4. 57 Perhitungan sumbu lemah kolom.....	79

Tabel 4. 58 Perhitungan sumbu kuat kolom	79
Tabel 4. 59 Pengecekan jarak spasi kolom.....	80
Tabel 4. 60 Gaya geser desain dari SP Column	80
Tabel 4. 61 Gaya geser kolom.....	80
Tabel 4. 62 Tahanan Geser beton sumbu lemah kolom	80
Tabel 4. 63 Tahanan Geser beton sumbu kuat kolom	81
Tabel 4. 64 Perhitungan tulangan transversal zona tumpuan kolom.....	81
Tabel 4. 65 Pengecekan confinement zona sendi plastis.....	82
Tabel 4. 66 Perhitungan tahanan geser beton sumbu lemah penulangan trasversal kolom.....	82
Tabel 4. 67 Perhitungan tahanan geser beton sumbu kuat penulangan trasversal kolom.....	82
Tabel 4. 68 Rekapitulasi perhitungan penulangan kolom	83
Tabel 4. 69 Section properties pelat	83
Tabel 4. 70 Gaya dalam pelat	84
Tabel 4. 71 Perhitungan tulangan lapangan bawah arah sumbu x.....	84
Tabel 4. 72 Perhitungan tulangan tumpuan bawah arah sumbu x.....	85
Tabel 4. 73 Perhitungan tulangan lapangan bawah arah sumbu y.....	86
Tabel 4. 74 Perhitungan tulangan tumpuan atas arah sumbu y	86
Tabel 4. 75 Perhitungan tumpuan minimum	87
Tabel 4. 76 Pengecekan kapasitas geser pelat	88
Tabel 4. 77 Perhitungan lendutan pelat	88
Tabel 4. 78 Perhitungan lendutan arah x	88
Tabel 4. 79 Perhitungan lendutan arah y	89
Tabel 4. 80 Rekapitulasi volume beton 8 lantai	98
Tabel 4. 81 Rekapitulasi volume beton 5 lantai	98
Tabel 4. 82 Rekapitulasi volume beton 5 lantai	98
Tabel 4. 83 Rekapitulasi rasio kebutuhan besi 8 lantai	100
Tabel 4. 84 Rekapitulasi rasio kebutuhan besi 5 lantai	100
Tabel 4. 85 Rekapitulasi rasio kebutuhan besi 3 lantai	100