

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sifat Mekanis Baja Tulangan	9
Tabel 2.2	Ketebalan Selimut Beton.....	9
Tabel 2.3	Tinggi Minimum Balok.....	12
Tabel 2.4	Nilai β_1 , untuk Distribusi Tegangan Ekuivalen.....	14
Tabel 2.5	Tulangan Transversal untuk Kolom SRPMK	30
Tabel 2.6	Ketebalan Minimum Pelat Satu Arah.....	32
Tabel 2.7	Ketebalan Minimum Pelat Dua Arah dengan Balok Di semua Sisinya	33
Tabel 2.8	Minimum Tulangan Lentur ($A_{s,min}$) Pelat Satu Arah.....	33
Tabel 2.9	Batasan Lendutan Seketika dan Lendutan Jangka Panjang	36
Tabel 2.10	Nilai Beban Hidup Berdasarkan Fungsi Bangunan.....	39
Tabel 2.11	Nilai Faktor Arah Angin (K_d).....	45
Tabel 2.12	Koefisien eksposur tekanan kecepatan, K_h dan K_z	47
Tabel 2.13	Koefisien Tekanan Internal (GC_{pi}).....	48
Tabel 2.14	Koefisien Tekanan Dinding (C_p).....	48
Tabel 2.15	Kategori risiko bangunan gedung dan non gedung untuk bebas gempa	49
Tabel 2.16	Faktor keutamaan gempa	51
Tabel 2.17	Klasifikasi Situs.....	53
Tabel 2.18	Koefisien situs, F_v	54
Tabel 2.19	Koefisien situs, F_u	54
Tabel 2.20	Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada periode pendek.....	57
Tabel 2.21	Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada periode 1 detik	57
Tabel 2.22	Faktor R , C_d , dan Ω_0 untuk Sistem Pemikul Gaya Seismik.....	57
Tabel 2.23	Nilai Parameter Periode Pendekatan C_t dan x	60
Tabel 2.24	koefisien untuk batas atas pada periode yang dihitung	61
Tabel 2.25	Kombinasi Beban	61
Tabel 4.1	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Balok.....	74

Tabel 4.2	Distribusi Beban Mati yang ditahan Kolom.....	75
Tabel 4.3	Distribusi Beban Hidup yang ditahan Kolom	76
Tabel 4.4	Kombinasi Beban Perlantai	76
Tabel 4.5	Perhitungan <i>Preliminary Design</i> Kolom.....	76
Tabel 4.6	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Kolom Persegi	77
Tabel 4.7	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Kolom Lingkaran.....	77
Tabel 4.8	<i>Preliminary Design</i> Kolom Segi Enam.....	77
Tabel 4.9	<i>Preliminary Design</i> Kolom Segi Delapan.....	77
Tabel 4.10	Titik Berat Penampang Balok	79
Tabel 4.11	Konfigurasi Jumlah Anak Tangga.....	80
Tabel 4.12	Pembebanan pada tangga	82
Tabel 4.13	Beban Mati Tambahan	84
Tabel 4.14	Rekapitulasi Beban Dinding pada Balok	85
Tabel 4.15	Beban Hidup.....	85
Tabel 4.16	Rekapitulasi nilai K_z dan q_z	87
Tabel 4.17	Nilai C_p arah sumbu x.....	87
Tabel 4.18	Nilai C_p arah sumbu y.....	87
Tabel 4.19	Rekapitulasi Tekanan Angin (P) pada Dinding.....	88
Tabel 4.20	Kombinasi Pembebanan Ultimit	91
Tabel 4.21	Beban Sendiri Kolom dan Balok.....	92
Tabel 4.22	Beban Sendiri Pelat	92
Tabel 4.23	Berat Model Struktur.....	92
Tabel 4.24	Periode Fundamental Struktur.....	93
Tabel 4.25	Distribusi Gaya Gempa Statik Arah X dan Y	95
Tabel 4.26	Partisipasi Massa Struktur.....	96
Tabel 4.27	Respons Dinamik Struktur	96
Tabel 4.28	Kontrol Gaya Geser Dasar Statik dan Dinamik Respons Spektrum ..	97
Tabel 4.29	Kontrol Ketidakberaturan Torsi arah X	97
Tabel 4.30	Kontrol Ketidakberaturan Torsi arah Y	97
Tabel 4.31	Kontrol Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak arah X.....	100
Tabel 4.32	Kontrol Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak arah Y	100
Tabel 4.33	Kontrol Ketidakberaturan Massa (Berat)	101

Tabel 4.34 Kontrol Ketidakberaturan Geometri Vertikal	101
Tabel 4.35 Kontrol Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat Lemah 5a Arah X dan Y	102
Tabel 4.36 Kontrol Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat Lemah 5b Arah Y	102
Tabel 4.37 Rekapitulasi Ketidakberaturan Struktur	103
Tabel 4.38 Simpangan Antar Tingkat dengan Respons Spektrum (Kolom Persegi)	104
Tabel 4.39 Simpangan Antar Tingkat dengan Respons Spektrum (Kolom Lingkaran)	104
Tabel 4.40 Simpangan Antar Tingkat dengan Respons Spektrum (Kolom Segi 6)	105
Tabel 4.41 Simpangan Antar Tingkat dengan Respons Spektrum (Kolom Segi 8)	105
Tabel 4.42 Kontrol Pengaruh P-Delta arah X dan Y (Kolom Persegi)	107
Tabel 4.43 Kontrol Pengaruh P-Delta arah X dan Y (Kolom Lingkaran)	107
Tabel 4.44 Kontrol Pengaruh P-Delta arah X dan Y (Kolom Segi 6).....	108
Tabel 4.45 Kontrol Pengaruh P-Delta arah X dan Y (Kolom Segi 8).....	108
Tabel 4.46 Syarat Geometri Balok	116
Tabel 4.47 Rekapitulasi Tulangan Balok	128
Tabel 4.48 Gaya Dalam Aksial Lentur Maksimum Kolom	129
Tabel 4.49 Gaya Dalam Geser Maksimum Kolom	129
Tabel 4.50 Rekapitulasi Tulangan Kolom K1 dan K2	136
Tabel 4.51 Rekapitulasi Simpangan Antar Tingkat Ragam Bentuk Elemen Kolom	145
Tabel 4.52 Keterangan Simpangan Antar Tingkat Ragam Bentuk Elemen Kolom	145
Tabel 4.53 Rekapitulasi P-Delta Ragam Bentuk Elemen Kolom	147
Tabel 4.54 Keterangan P-Delta Ragam Bentuk Elemen Kolom	147
Tabel 4.55 Rekapitulasi Gaya Dalam Maksimum Ragam Bentuk Elemen Kolom	149
Tabel 4.56 Keterangan Gaya Dalam Maksimum Ragam Bentuk Elemen Kolom	149

Tabel 4.57	<i>Output</i> SPColumn pada Kolom K1 Persegi	156
Tabel 4.58	<i>Output</i> SPColumn pada Kolom K1 Lingkaran	156
Tabel 4.59	Nilai Momen Nominal SPColumn Kolom K1	157
Tabel 4.60	Perbandingan nilai Mn manual dengan Mn SPColumn Kolom K1 .	157
Tabel 4.61	Rekapitulasi Nilai Momen Nominal Terbesar Ragam Bentuk Elemen Kolom.....	157
Tabel 4.62	Keterangan Perbandingan Kapasitas Penampang Kolom	157