

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Ketebalan minimum Pelat Solid Satu Arah Nonprategang .....	7
Tabel 2.2	Syarat tebal pelat minimum.....	7
Tabel 2.3	Tinggi Minimum Balok Nonprategang .....	12
Tabel 2.4	Ketebalan Selimut Beton .....	24
Tabel 2.5	Tebal Minimum Dinding Geser (h).....	37
Tabel 2.6	Tulangan Tranversal untuk Elemen Batas Khusus.....	43
Tabel 2.7	Berat Sendiri Bahan Bangunan .....	51
Tabel 2.8	Penentuan beban mati tambahan .....	52
Tabel 2.9	Beban Hidup Terdistribusi Merata Minimum, $L_b$ dan Beban Hidup Terpusat Minimum .....	54
Tabel 2.10	Faktor Arah Angin ( $K_d$ ).....	59
Tabel 2.11	Faktor Elevasi Permukaan Tanah.....	61
Tabel 2.12	Nilai $\alpha$ dan $z$ .....	62
Tabel 2.13	Koefisien tekanan internal, ( $G_{Cpi}$ ).....	63
Tabel 2.14	Koefisien Tekanan Eksternal Dinding ( $C_p$ ) .....	64
Tabel 2.15	Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Nongedung .....	65
Tabel 2.16	Klasifikasi Situs .....	66
Tabel 2.17	Koefisien Situs $F_a$ .....	67
Tabel 2.18	Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Perioda Pendek (SDS).....	71
Tabel 2.19	Kategori Desain Seismik berdasarkan Parameter Respons Percepatan Perioda Pendek (SD1).....	71
Tabel 2.20	Faktor $R$ , $C_d$ , $\Omega_0$ dan untuk Sistem Pemikul Gaya Seismik .....	72
Tabel 2.21	Ketidakteraturan Horizontal pada Struktur.....	73

Tabel 2.22	Ketidakteraturan Vertikal pada Struktur.....	76
Tabel 2.23	Simpangan Antar Tingkat Izin .....	78
Tabel 2.24	Koefisien untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung .....	82
Tabel 2.25	Nilai Parameter Periode Pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	83
Tabel 2.26	Kombinasi Beban .....	88
Tabel 4.1	Hasil <i>Preliminary Design</i> Elemen Balok .....	102
Tabel 4.2	Rekapitulasi <i>Preliminary</i> Elemen Balok .....	102
Tabel 4.3	Rekapitulasi Beban Mati yang dipikul Kolom .....	103
Tabel 4.4	Rekapitulasi Beban Hidup yang dipikul Kolom.....	104
Tabel 4.5	Kombinasi Beban Perlantai .....	105
Tabel 4.6	Perhitungan <i>Preliminary Design</i> Kolom .....	105
Tabel 4.7	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Kolom .....	106
Tabel 4.8	Pembebanan Pada Pelat Tangga.....	108
Tabel 4.9	Pembebanan Pada Pelat Bordes.....	108
Tabel 4.10	Beban Mati Tambahan pada Pelat Lantai Office dan Lainnya....	111
Tabel 4.11	Beban Mati Tambahan pada Pelat Atap Dak Beton.....	111
Tabel 4.12	Beban Dinding pada Balok.....	112
Tabel 4.13	Beban Hidup pada Pelat .....	112
Tabel 4.14	Perhitungan Nilai $K_z$ dan $q_z$ pada Setiap Lantai .....	114
Tabel 4.15	Nilai $C_p$ Arah Sumbu X .....	115
Tabel 4.16	Nilai $C_p$ Arah Sumbu Y .....	116
Tabel 4.17	Rekapitulasi Tekanan Angin (P) pada Dinding.....	116
Tabel 4.18	Rekapitulasi Beban Angin Datang pada Kolom Arah X.....	117
Tabel 4.19	Rekapitulasi Beban Angin Datang pada Kolom Arah X (lanjutan) .....	118

Tabel 4.20	Rekapitulasi Beban Angin Pergi pada Kolom Arah X.....	119
Tabel 4.21	Rekapitulasi Beban Angin Pergi pada Kolom Arah X (lanjutan)	119
Tabel 4.22	Rekapitulasi Beban Angin Datang pada Kolom Arah Y .....	120
Tabel 4.23	Rekapitulasi Beban Angin Datang pada Kolom Arah Y (lanjutan) .....	120
Tabel 4.24	Rekapitulasi Beban Angin Datang pada Kolom Arah Y (lanjutan) .....	121
Tabel 4.25	Rekapitulasi Beban Angin Pergi pada Kolom Arah Y.....	122
Tabel 4.26	Rekapitulasi Beban Angin Pergi pada Kolom Arah Y (lanjutan)	122
Tabel 4.27	Rekapitulasi Beban Angin Pergi pada Kolom Arah Y (lanjutan)	123
Tabel 4.28	Faktor Reduksi Gempa .....	125
Tabel 4.29	Rekapitulasi Kontrol Berat Struktur .....	142
Tabel 4.30	Metode Kombinasi Ragam dengan <i>Shearwall</i> .....	145
Tabel 4.31	Metode Kombinasi Ragam tanpa <i>Shearwall</i> .....	146
Tabel 4.32	Partisipasi Rasio Massa dengan <i>Shearwall</i> .....	147
Tabel 4.33	Partisipasi Rasio Massa tanpa <i>Shearwall</i> .....	147
Tabel 4.34	Gaya Geser Dasar Seismik .....	149
Tabel 4.35	Gaya Geser Dasar Seismik .....	151
Tabel 4.36	Perbandingan Gaya Dasar Seismik .....	151
Tabel 4.37	Analisis Ketidakberaturan Vertikal Tipe 1a Arah X .....	152
Tabel 4.38	Analisis Ketidakberaturan Vertikal Tipe 1a Arah Y .....	153
Tabel 4.39	Ketidakberaturan Vertikal 1b Arah X .....	153
Tabel 4.40	Ketidakberaturan Vertikal 1b Arah Y .....	154
Tabel 4.41	Ketidakberaturan Vertikal 2 .....	155
Tabel 4.42	Ketidakberaturan Vertikal 3 .....	155
Tabel 4.43	Ketidakberaturan Vertikal 5a dan 5b.....	157

Tabel 4.44	Ketidakteraturan Horizontal 1a dan 1b Arah X.....	158
Tabel 4.45	Ketidakteraturan Horizontal 1a dan 1b Arah Y.....	158
Tabel 4.46	Kontrol Ketidakteraturan Sudut Dalam.....	159
Tabel 4.47	Analisis Ketidakteraturan Horizontal Tipe 3.....	160
Tabel 4.48	Rekapitulasi dan Konsekuensi Ketidakteraturan Struktur.....	161
Tabel 4.49	Simpangan Antar Lantai dengan <i>Shearwall</i> .....	162
Tabel 4.50	Simpangan Antar Lantai Struktur tanpa <i>Shearwall</i> .....	163
Tabel 4.51	Perbandingan Penurunan Pada Simpangan .....	165
Tabel 4.52	Perbandingan Periode Struktur Pada Simpangan Antar Tingkat.	166
Tabel 4.53	Pengaruh P-delta dengan <i>Shearwall</i> .....	168
Tabel 4.54	Pengaruh P-delta tanpa <i>Shearwall</i> .....	169
Tabel 4.55	Perbandingan Nilai Kekakuan Struktur pada Gedung dengan <i>Shearwall</i> dan Tanpa <i>Shearwall</i> .....	171
Tabel 4.56	Rekapitulasi Hubungan Antara Periode dengan Kekakuan Struktur.....	173
Tabel 4.57	Hasil Gaya Dalam Stuktur dengan <i>Shearwall</i> .....	175
Tabel 4.58	Hasil Gaya Dalam Stuktur tanpa <i>Shearwall</i> .....	175
Tabel 4.59	Rekapitulasi Tulangan Pelat.....	186
Tabel 4.60	Syarat geometri pada Balok.....	189
Tabel 4.61	Rekapitulasi Penulangan Elemen Balok.....	206
Tabel 4.62	Perbandingan Gaya Dalam Elemen Kolom.....	208
Tabel 4.63	Perbandingan Gaya Geser Kolom .....	209
Tabel 4.64	<i>Output SPColumn</i> Kolom K1010.....	210
Tabel 4.65	Momen <i>Probable</i> Kolom K1010.....	213
Tabel 4.66	Rekapitulasi Penulangan Kolom .....	218
Tabel 4.67	Gaya Dalam <i>Shearwall</i> .....	229

Tabel 4.68	Gaya Geser <i>Shearwall</i> .....	229
Tabel 4.69	Rekapitulasi Penulangan <i>Shearwall</i> .....	235