

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Konstanta Eksposur Dataran	9
Tabel 2.2	Faktor Keutamaan Gempa.....	12
Tabel 2.3	Koefisien Situs (F_a)	14
Tabel 2.4	Koefisien Situs (F_a)	15
Tabel 2.5	Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Pada Periode Pendek (S_{DS})	18
Tabel 2.6	Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{D1})	18
Tabel 2.7	Koefisien untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung	20
Tabel 2.8	Nilai Parameter Periode Pendekatan C_t dan x	21
Tabel 2.9	Simpangan Antar Tingkat Izin (Δa)	28
Tabel 2.10	Tinggi Minimum Balok Non prategang.....	31
Tabel 2.11	Spasi Maksimum Tulangan Geser	38
Tabel 2.12	Tulangan Transversal Kolom SRPMK	60
Tabel 2.13	Ketebalan Minimum Pelat Satu Arah Non prategang.....	64
Tabel 2.14	$A_{s,min}$ untuk Pelat Satu Arah dan Dua Arah	66
Tabel 2.15	Tulangan Minimum Dinding Geser	69
Tabel 2.16	Tulangan Transversal untuk Elemen Batas Khusus.....	72
Tabel 2.17	Variasi Korelasi N-SPT dengan c_u Tanah Lempung	81
Tabel 2.18	Nilai k	83
Tabel 3.1	Rangkuman Hasil Penyelidikan Tanah dengan SPT.....	95
Tabel 4.1	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Balok.....	99
Tabel 4.2	Distribusi Beban Mati yang Ditahan Kolom.....	105

Tabel 4.3	Distribusi Beban Hidup yang Ditahan Kolom	106
Tabel 4.4	Kombinasi Beban Perlantai	106
Tabel 4.5	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Kolom	107
Tabel 4.6	Beban Mati Tambahan pada Pelat Lantai 1 s.d 9	110
Tabel 4.7	Beban Mati Tambahan pada Pelat Atap	110
Tabel 4.8	Beban Mati Tambahan pada Pelat Tangga dan Bordes	111
Tabel 4.9	Beban Hidup pada Pelat	112
Tabel 4.10	Rekapitulasi Beban Angin Desain pada Dinding	115
Tabel 4.11	Beban Angin Desain pada Kolom	116
Tabel 4.12	Data Tanah Hasil Uji NSPT	117
Tabel 4.13	Periode Fundamental Struktur <i>Output</i> ETABS	130
Tabel 4.14	Berat Struktur Perlantai	132
Tabel 4.15	Distribusi Gaya Gempa Statik Per lantai Arah X	134
Tabel 4.16	Distribusi Gaya Gempa Statik Per lantai Arah Y	134
Tabel 4.17	Rasio Modal Partisipasi Massa	135
Tabel 4.18	Gaya Geser Dasar Respon Spektrum dan Statik Ekvivalen	137
Tabel 4.19	Gaya Geser Dasar Statik Ekvivalen dan Respon Spektrum dengan Faktor Skala Baru	138
Tabel 4.20	Kontrol Sistem Ganda	139
Tabel 4.21	Kontrol Ketidakberaturan Torsi 1.a dan 1.b	139
Tabel 4.22	Perhitungan Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak	142
Tabel 4.23	Ketidakteraturan Berat (Massa)	143
Tabel 4.24	Pengecekan Ketidakberaturan Geometri Vertikal	143
Tabel 4.25	Perhitungan Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat lemah	144
Tabel 4.26	Rekapitulasi Ketidakberaturan Struktur	145

Tabel 4.27 Sumber dan Jarak Gempa Rencana.....	146
Tabel 4.28 Data GM yang Dipilih.....	148
Tabel 4.29 Pengecekan S_a Hasil <i>Matching</i> terhadap S_a Respon Spektrum.....	150
Tabel 4.30 Nilai V_E dari Semua GM.....	157
Tabel 4.31 Nilai V_I dari Semua GM.....	158
Tabel 4.32 Besaran <i>Scale Factor</i> Beban Gempa <i>Time History</i>	159
Tabel 4.33 Perbandingan <i>Base Shear Time History</i> dan Statik Ekvivalen	160
Tabel 4.34 <i>Displacement</i> (δ_e) Antar Lantai Respon Spektrum	161
Tabel 4.35 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah X Respon Spektrum..	161
Tabel 4.36 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah Y Respon Spektrum..	162
Tabel 4.37 <i>Displacement</i> (δ_e) Antar Lantai Gempa Miyagi.....	162
Tabel 4.38 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah X Gempa Miyagi	163
Tabel 4.39 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah Y Gempa Miyagi	163
Tabel 4.40 <i>Displacement</i> (δ_e) Antar Lantai Gempa Tohoku.....	164
Tabel 4.41 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah X Gempa Tohoku	164
Tabel 4.42 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah Y Gempa Tohoku	165
Tabel 4.43 <i>Displacement</i> (δ_e) Antar Lantai Gempa Tottori	165
Tabel 4.44 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah X Gempa Tottori	166
Tabel 4.45 Perhitungan Simpangan Antar Tingkat Arah Y Gempa Tottori	166
Tabel 4.46 Pengaruh P-delta Arah X Respon Spektrum.....	170
Tabel 4.47 Pengaruh P-delta Arah Y Respon Spektrum.....	170
Tabel 4.48 Pengaruh P-delta Arah X Gempa Miyagi	171
Tabel 4.49 Pengaruh P-delta Arah Y Gempa Miyagi	171
Tabel 4.50 Pengaruh P-delta Arah X Gempa Tohoku	172
Tabel 4.51 Pengaruh P-delta Arah Y Gempa Tohoku	172

Tabel 4.52 Pengaruh P-delta Arah X Gempa Tottori.....	173
Tabel 4.53 Pengaruh P-delta Arah Y Gempa Tottori.....	173
Tabel 4.54 Kombinasi Pembebanan Ultimit	175
Tabel 4.55 Kombinasi Pembebanan Metode Tegangan Ijin	176
Tabel 4.56 Rekapitulasi Tulangan Balok Primer	197
Tabel 4.57 Rekapitulasi Tulangan Balok Sekunder	213
Tabel 4.58 Gaya Dalam Struktur Kolom.....	214
Tabel 4.59 Nilai Rasio Kuat Nominal Kolom.....	215
Tabel 4.60 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Regangan, Tegangan, Kuat Tekan, Kuat tarik, Kapasitas Tekan, dan Momen Kolom pada Kondisi Seimbang (<i>Balance</i>)	222
Tabel 4.61 Rekapitulasi Tulangan Kolom.....	231
Tabel 4.62 Gaya Dalam Dinding Geser	234
Tabel 4.63 Nilai Rasio Kuat Nominal Dinding Geser.....	236
Tabel 4.64 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Regangan, Tegangan, Kuat Tekan, Kuat tarik, Kapasitas Tekan, dan Momen <i>Shearwall</i> pada Kondisi Seimbang (<i>Balance</i>)	243
Tabel 4.65 Rekapitulasi Tulangan Pelat Lantai.....	255
Tabel 4.66 Rekapitulasi Penulangan Struktur Tangga	261
Tabel 4.67 Rekapitulasi Data N-SPT	262
Tabel 4.68 Daya Dukung Selimut Tiang (Q_s) Tanah Kohesif	264
Tabel 4.69 Jarak Tiang Pancang Kolom	268