

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Beban Hidup Minimum.....	14
Tabel 2.2	Faktor Arah Angin, K_d	24
Tabel 2.3	Kategori Eksposur	24
Tabel 2.4	Koefisien Tekanan Internal, GC_{pi}	26
Tabel 2.5	Nilai a dan Z_g	27
Tabel 2.6	Koefisien Tekanan Dinding, C_p	27
Tabel 2.7	Kategori Risiko Bangunan dan Faktor Keutamaan Gempa	31
Tabel 2.8	Klasifikasi Situs.....	35
Tabel 2.9	Koefisien Situs, F_a	36
Tabel 2.10	Koefisien Situs, F_v	36
Tabel 2.11	Nilai Parameter C_t dan x	39
Tabel 2.12	Koefisien C_u	40
Tabel 2.13	Kategori Desain Seismik untuk Periode Pendek.....	43
Tabel 2.14	Kategori Desain Seismik untuk Periode 1 Detik.....	43
Tabel 2.15	Koefisien Rancangan.....	44
Tabel 2.16	Sifat Mekanis Baja Tulangan	55
Tabel 2.17	Ketebalan minimum pelat satu arah	57
Tabel 2.18	Nilai Luas Tulangan Lentur Minimum	58
Tabel 2.19	Tinggi Balok Minimum.....	59
Tabel 2.20	Spasi Maksimum Tulangan Geser	65
Tabel 2.21	Tulangan Transversal untuk Kolom SRPMK	80
Tabel 2.22	Kapasitas Geser Hubungan Balok Kolom.....	84
Tabel 2.23	Ketidakteraturan Horizontal Struktur.....	89
Tabel 2.24	Ketidakteraturan Vertikal Struktur.....	90
Tabel 2.25	Simpangan Antar Tingkat Izin	93
Tabel 3.1	Variasi Kedalaman Air Kolam dan <i>Depth Ratio</i>	101
Tabel 4.1	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Balok.....	105
Tabel 4.2	Titik Berat Penampang.....	108
Tabel 4.3	Distribusi Beban pada Kolom K1 Lantai 1 – 2	110
Tabel 4.4	Distribusi Beban pada Kolom K1 Lantai 3 – 6	111

Tabel 4.5	Distribusi Beban pada Kolom K1 Lantai 7 - 9.....	111
Tabel 4.6	Distribusi Beban pada Kolom K1 Lantai 10	112
Tabel 4.7	Distribusi Beban pada Kolom K2 Lantai 1 – 2	112
Tabel 4.8	Distribusi Beban pada Kolom K2 Lantai 3 – 6	113
Tabel 4.9	Distribusi Beban pada Kolom K2 Lantai 7 - 9.....	114
Tabel 4.10	Distribusi Beban pada Kolom K2 Lantai 10	114
Tabel 4.11	Distribusi Beban pada Kolom K2 Lantai 11	115
Tabel 4.12	Kombinasi Beban pada Kolom K1 Tiap Lantai	116
Tabel 4.13	Kombinasi Beban pada Kolom K2 Tiap Lantai	116
Tabel 4.14	Perhitungan <i>Preliminary Design</i> Kolom K1	117
Tabel 4.15	Perhitungan <i>Preliminary Design</i> Kolom K2	117
Tabel 4.16	Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Kolom	118
Tabel 4.17	Beban Mati Tambahan pada Pelat Lantai	121
Tabel 4.18	Beban Mati Tambahan pada Pelat Atap	121
Tabel 4.19	Beban Mati Tambahan pada Tangga dan Bordes.....	122
Tabel 4.20	Beban Dinding pada Balok	123
Tabel 4.21	Beban pada Balok.....	124
Tabel 4.22	Beban Hidup pada Pelat	125
Tabel 4.23	Rekapitulasi Beban Angin Desain pada Dinding	127
Tabel 4.24	Rekapitulasi Beban Angin Desain pada Kolom	128
Tabel 4.25	Dimensi Elemen Struktur	133
Tabel 4.26	Perbandingan Berat Struktur	136
Tabel 4.27	Periode Fundamental Struktur Hasil Aplikasi.....	147
Tabel 4.28	Berat Seismik Bangunan	148
Tabel 4.29	Distribusi Gaya Gempa Statik Tiap Lantai	149
Tabel 4.30	Kontrol Partisipasi Massa.....	150
Tabel 4.31	Selisih Waktu Getar Alami	151
Tabel 4.32	Gaya Geser Dasar Statik Ekuivalen dan Respons Spektrum	151
Tabel 4.33	Gaya Geser Dasar Statik Ekuivalen dan Respons Spektrum setelah Penskalaan.....	152
Tabel 4.34	Ketidakteraturan Vertikal 1a Arah X	153
Tabel 4.35	Ketidakteraturan Vertikal 1a Arah Y	153

Tabel 4.36 Ketidakberaturan Vertikal 1b Arah X	154
Tabel 4.37 Ketidakberaturan Vertikal 1b Arah Y	154
Tabel 4.38 Ketidakberaturan Vertikal 2	155
Tabel 4.39 Ketidakberaturan Vertikal 3	156
Tabel 4.40 Ketidakberaturan Vertikal 5a dan 5b	157
Tabel 4.41 Ketidakberaturan Horizontal 1a dan 1b Arah X.....	158
Tabel 4.42 Ketidakberaturan Horizontal 1a dan 1b Arah Y.....	158
Tabel 4.43 Ketidakberaturan Horizontal 3	159
Tabel 4.44 Rekapitulasi Ketidakberaturan Struktur	160
Tabel 4.45 Konsekuensi Ketidakberaturan	161
Tabel 4.46 Reduksi Kekuatan Tingkat tiap Lantai Arah X.....	162
Tabel 4.47 Reduksi Kekuatan Tingkat tiap Lantai Arah Y.....	162
Tabel 4.48 Simpangan Antar Tingkat Arah X	163
Tabel 4.49 Simpangan Antar Tingkat Arah Y	164
Tabel 4.50 Kontrol Pengaruh P-Delta Arah X	164
Tabel 4.51 Kontrol Pengaruh P-Delta Arah Y	165
Tabel 4.52 Kombinasi Pembebanan.....	166
Tabel 4.53 Penulangan Lentur Pelat Lantai	171
Tabel 4.54 Rekapitulasi Penulangan Pelat	172
Tabel 4.55 Penulangan Lentur Balok B1 - 1	178
Tabel 4.56 Rekapitulasi Penulangan Tumpuan Balok	192
Tabel 4.57 Rekapitulasi Penulangan Lapangan Balok.....	192
Tabel 4.58 Gaya Dalam Kolom K1-1	193
Tabel 4.59 Rasio Kuat Nominal Kolom.....	194
Tabel 4.60 Rekapitulasi Regangan, Tegangan, Kuat Tekan, Kuat Tarik, Kapasitas Tekan, dan Momen Kolom pada Kondisi Seimbang.....	199
Tabel 4.61 Koordinat Diagram Interaksi.....	201
Tabel 4.62 Rekapitulasi Penulangan Kolom	212
Tabel 4.63 Sumber dan Jarak Gempa.....	215
Tabel 4.64 Data Riwayat Gempa	217
Tabel 4.65 Kontrol S_a Hasil <i>Matching</i> terhadap S_a Respons Spektrum.....	219
Tabel 4.66 Gaya Geser Awal Gempa Dinamik <i>Linear Time History</i>	226

Tabel 4.67	Faktor Skala Baru Gempa Dinamik <i>Linear Time History</i>	227
Tabel 4.68	Variasi Rasio Kedalaman Air.....	228
Tabel 4.69	Komponen <i>Spring Mass System</i> Variasi Rasio d/L.....	231
Tabel 4.70	Perbandingan Periode dan Frekuensi Statis dan Dinamis.....	235
Tabel 4.71	<i>Displacement</i> dan Simpangan Antar Lantai Air Statis pada Rasio d/L 0,5 Akibat Gempa Tottori arah X.....	236
Tabel 4.72	<i>Displacement</i> dan Simpangan Antar Lantai Air Dinamis pada Rasio d/L 0,5 Akibat Gempa Tottori arah X.....	237
Tabel 4.73	Perbandingan Periode dan Frekuensi Alami Struktur.....	245
Tabel 4.74	Evaluasi <i>Displacement</i> Akibat Beban Dinamik <i>Linear Time History</i>	247
Tabel 4.75	Analisis Gaya Geser Dasar Akibat Beban Dinamik <i>Linear Time History</i>	260