

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Sifat Mekanis Baja Struktural.....	11
Tabel II.2 Beban Hidup Terdistribusi Merata Minimum, L_o , dan Beban Hidup Terpusat Minimum.....	14
Tabel II.3 Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Nongedung Untuk Beban Gempa	16
Tabel II.4 Faktor Keutamaan Gempa	16
Tabel II.5 Klasifikasi Situs	17
Tabel II.6 Koefisien Situs F_a	18
Tabel II.7 Koefisien Situs F_v	18
Tabel II.8 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Nilai S_{DS}	20
Tabel II.9 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Nilai S_{D1}	20
Tabel II.10 Faktor R, Cd, dan Ω_o untuk Sistem Pemikul Gaya Seismik.....	24
Tabel II.11 Koefisien untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung	24
Tabel II.12 Nilai Parameter Periode Pendekatan C_t dan X.....	25
Tabel II.13 Simpangan Antar Tingkat Ijin (Δ_a)	27
Tabel II.14 Faktor Reduksi Kekuatan.....	31
Tabel II.15 Ketebalan Minimum Pelat Satu Arah	45
Tabel II.16 Ketebalan Minimum Pelat Dua Arah Tanpa Balok Interior	46
Tabel II.17 Ketebalan Minimum Pelat Dua Arah dengan Balok Membentang di Antara Tumpuan di Semua Sisi.....	46
Tabel II.18 Tinggi Minimum Balok	50
Tabel II.19 Kekuatan Geser Nominal <i>Joint</i>	53
Tabel II.20 Perhitungan V_c Untuk Geser Dua Arah.....	56
Tabel II.21 Tulangan Transversal untuk Kolom SRPMK	81
Tabel III.1 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Pada Periode Pendek	106
Tabel III.2 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Pada Periode 1 Detik	106
Tabel III. 3 Sistem Pemikul Gaya Seismik.....	107
Tabel III.4 Hasil Perhitungan Desain Dimensi Balok	126
Tabel III.5 Hasil Desain Dimensi Kolom	138
Tabel III.6 Beban Mati Pelat Bangunan A	140
Tabel III.7 Beban Mati Balok Bangunan A.....	141
Tabel III.8 Beban Mati Kolom Bangunan A	141
Tabel III.9 Beban Mati Dinding Bangunan A	141
Tabel III.10 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan A.....	142
Tabel III.11 Beban Hidup Bangunan A.....	142
Tabel III.12 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan A	143
Tabel III.13 Beban Mati Pelat Bangunan B.1.....	144
Tabel III.14 Beban Mati Balok Bangunan B.1	145
Tabel III.15 Beban Mati Kolom K Bangunan B.1.....	145
Tabel III.16 Beban Mati Dinding Bangunan B.1	145
Tabel III.17 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan B.1	146
Tabel III.18 Beban Hidup Bangunan B.1	146
Tabel III.19 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan B.1	147
Tabel III.20 Beban Mati Pelat Bangunan B.2.....	148
Tabel III.21 Beban Mati Balok Bangunan B.2	149
Tabel III.22 Beban Mati Kolom K Bangunan B.2.....	149

Tabel III.23 Beban Mati Dinding Bangunan B.2	150
Tabel III.24 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan B.2	150
Tabel III.25 Beban Hidup Bangunan B.2	151
Tabel III.26 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan B.2	152
Tabel III.27 Beban Mati Pelat Bangunan C.1	153
Tabel III.28 Beban Mati Balok Bangunan C.1	153
Tabel III.29 Beban Mati Kolom Bangunan C.1	154
Tabel III.30 Beban Mati Dinding Bangunan C.1	154
Tabel III.31 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan C.1	154
Tabel III.32 Beban Hidup Bangunan C.1	155
Tabel III.33 Beban Mati Pelat Bangunan C.2	157
Tabel III.34 Beban Mati Balok Bangunan C.2	158
Tabel III.35 Beban Mati Kolom Bangunan C.2	158
Tabel III.36 Beban Mati Dinding Bangunan C.2	159
Tabel III.37 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan C.2	159
Tabel III.38 Beban Hidup Bangunan C.2	160
Tabel III.39 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan C.2	161
Tabel III.40 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan A Arah X - Z	165
Tabel III.41 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan A Arah Y - Z	165
Tabel III.42 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.1 Arah X - Z	165
Tabel III.43 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.1 Arah Y - Z	166
Tabel III.44 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.2 Arah X - Z	166
Tabel III.45 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.2 Arah Y - Z	166
Tabel III.46 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan C.1 Arah X - Z	167
Tabel III.47 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan C.1 Arah Y - Z	167
Tabel III.48 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan C.2 Arah X - Z	167
Tabel III.49 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan C.2 Arah Y - Z	168
Tabel III.50 Beban Mati Pelat Bangunan A	175
Tabel III.51 Beban Mati Balok Bangunan A	176
Tabel III.52 Beban Mati Kolom K Bangunan A	176
Tabel III.53 Beban Mati Dinding Bangunan A	176
Tabel III.54 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan A	177
Tabel III.55 Beban Hidup Bangunan A	177
Tabel III.56 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan A	178
Tabel III.57 Beban Mati Pelat Bangunan B.1	179
Tabel III.58 Beban Mati Balok Bangunan B.1	180
Tabel III.59 Beban Mati Kolom K Bangunan B.1	180
Tabel III.60 Beban Mati Dinding Bangunan B.1	180
Tabel III.61 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan B.1	181
Tabel III.62 Beban Hidup Bangunan B.1	181
Tabel III.63 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan B.1	182
Tabel III.64 Beban Mati Pelat Bangunan B.2	183
Tabel III.65 Beban Mati Balok Bangunan B.2	184
Tabel III.66 Beban Mati Kolom Bangunan B.2	184
Tabel III.67 Beban Mati Dinding Bangunan B.2	185
Tabel III.68 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan B.2	185
Tabel III.69 Beban Hidup Bangunan B.2	186
Tabel III.70 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan B.2	187
Tabel III.71 Beban Mati Pelat Bangunan C.1	188
Tabel III.72 Beban Mati Balok Bangunan C.1	188

Tabel III.73 Beban Mati Kolom Bangunan C.1	189
Tabel III.74 Beban Mati Dinding Bangunan C.1	189
Tabel III.75 Beban Mati Spesi Pelat Bangunan C.1	189
Tabel III.76 Beban Hidup Bangunan C.1	190
Tabel III.77 Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa Bangunan C.1	191
Tabel III.78 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan A Arah X – Z	191
Tabel III.79 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan A Arah Y - Z.....	191
Tabel III.80 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.1 Arah X – Z	192
Tabel III.81 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.1 Arah Y - Z.....	192
Tabel III.82 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.2 Arah X – Z	192
Tabel III.83 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.2 Arah Y - Z.....	192
Tabel III.84 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.2 Arah X – Z	193
Tabel III.85 Simpangan Akibat Gaya Gempa Desain Bangunan B.2 Arah Y – Z	193
Tabel III.86 Daftar Hasil Desain Jenis Balok Rumah Kantor Empat Lantai.....	196
Tabel III.87 Daftar Hasil Desain Jenis Kolom Rumah Kantor Empat Lantai	197
Tabel III.88 Daya Dukung Izin Tiang Pancang Bangunan A.....	198
Tabel III.89 Perhitungan Kebutuhan Jumlah Tiang Bangunan A.....	199
Tabel III.90 Perhitungan Efisiensi Kelompok Tiang Bangunan A.....	200
Tabel III.91 Hasil Desain <i>Pile Cap</i> Bangunan A	203
Tabel III.92 Hasil Desain <i>Pile Cap</i> Bangunan B.1	204
Tabel III.93 Hasil Desain <i>Pile Cap</i> Bangunan B.2.....	204
Tabel III.94 Hasil Desain <i>Pile Cap</i> Bangunan C.1.....	204
Tabel III.95 Hasil Desain <i>Pile Cap</i> Bangunan C.1.....	204
Tabel IV.1 Tabel PBI 1971	212
Tabel IV.2 Momen Pendekatan untuk Analisis Balok dan Pelat Satu Arah.....	214
Tabel IV.3 Perhitungan Tulangan Pelat Tipe II di Bangunan A.....	220
Tabel IV.4 Hasil Desain Tulangan Pelat di Bangunan A	223
Tabel IV.5 Perhitungan Pelat Tipe I di Bangunan B	225
Tabel IV.6 Perhitungan Pelat Tipe II di Bangunan B.....	226
Tabel IV.7 Perhitungan Pelat Tipe I di Bangunan C.....	226
Tabel IV.8 Perhitungan Pelat Tipe II di Bangunan C.....	226
Tabel IV.9 Hasil Desain Tulangan Pelat di Bangunan B	226
Tabel IV.10 Hasil Desain Tulangan Pelat di Bangunan C	229
Tabel IV.11 Perhitungan Tulangan Struktur Tangga Bangunan B.....	235
Tabel IV.12 Perhitungan Tulangan Struktur Bordes Bangunan B	235
Tabel IV.13 Hasil Desain Tulangan Tangga dan Bordes di Bangunan B.....	236
Tabel IV.14 Perhitungan Tulangan Struktur Tangga Bangunan C.....	241
Tabel IV.15 Perhitungan Tulangan Struktur Bordes Bangunan C	241
Tabel IV.16 Hasil Desain Tulangan Tangga dan Bordes di Bangunan C.....	242
Tabel IV.17 Jenis – Jenis Balok yang akan Didesain	243
Tabel IV.18 Momen – Momen yang Bekerja pada Balok B1 yang Ditinjau di Bangunan A.....	248
Tabel IV.19 Perhitungan Tulangan Utama Balok B4 di Bangunan B.1	265
Tabel IV.20 Perhitungan Tulangan Sengkang Balok B4 di Bangunan B.1	266
Tabel IV.21 Perhitungan Tulangan Utama Balok B4 di Bangunan B.2	267
Tabel IV.22 Perhitungan Tulangan Sengkang Balok B4 di Bangunan B.2.....	267
Tabel IV.23 Perhitungan Tulangan Utama Balok B4 di Bangunan C.1	268
Tabel IV.24 Perhitungan Tulangan Sengkang Balok B4 di Bangunan C.1	269
Tabel IV.25 Perhitungan Tulangan Utama Balok B4 di Bangunan C.2	270
Tabel IV.26 Perhitungan Tulangan Sengkang Balok B4 di Bangunan C.2.....	270
Tabel IV.27 Hasil Desain Masing – Masing Jenis Balok	270

Tabel IV.28 Jenis – Jenis Kolom yang akan Didesain	278
Tabel IV.29 Perhitungan Tulangan Utama Kolom Bangunan B.1, B.2, C.1, dan C.2.....	298
Tabel IV.30 Perhitungan Tulangan Sengkang Kolom Bangunan B.1, B.2, C.1, dan C.2	299
Tabel IV.31 Perhitungan Tulangan Daerah HBK Kolom Bangunan B.1, B.2, C.1, dan C.2	299
Tabel IV.32 Hasil Desain Masing – Masing Jenis Kolom	299
Tabel IV.33 Daya Dukung Tiang Pancang Bangunan A.....	305
Tabel IV.34 Parameter x_2 di Pondasi.....	309
Tabel IV.35 Parameter y_2 di Pondasi	310
Tabel IV.36 Perhitungan Jumlah Tiang dan Pengecekan Dimensi <i>Pile Cap</i> Pondasi Tiang Pancang	320
Tabel IV.37 Perhitungan Tulangan <i>Pile Cap</i> Pondasi Tiang Pancang	321
Tabel IV.38 Hasil Desain Masing – Masing Jenis Pondasi Tiang Pancang	322

