

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tebal minimum balok non-prategang atau pelat satu arah bila lendutan tidak dihitung	II-10
Tabel 2. 2. Tebal minimum pelat tanpa balok interior*	II-10
Tabel 2. 3. Kategori Resiko Bangunan Gedung dan Struktur Lainnya Untuk Beban Gempa	II-24
Tabel 2. 4. Faktor Keutamaan Gempa dan Angin	II-25
Tabel 2. 5. Klasifikasi Situs	II-25
Tabel 2. 6. Koefisien Situs, F_a	II-26
Tabel 2. 7. Koefisien Situs, F_v	II-27
Tabel 2. 8. Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan pada Periode Pendek (SDS)	II-28
Tabel 2. 9. Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan pada Periode 1 detik (SD1)	II-28
Tabel 2. 10. Nilai Parameter Periode Pendekatan C_t dan x	II-33
Tabel 2. 11. Koefisien untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung	II-33
Tabel 2. 12. Faktor R , C_d , dan Ω_0 untuk Sistem Penahan Gaya Seismik	II-35
Tabel 2. 13. Simpangan Antar Lantai Ijin, $\Delta_{aa,b}$	II-38
Tabel 3. 1. Tegangan Leleh Tulangan Baja Pelat dan Balok	III-4
Tabel 3. 2. Mutu Beton	III-5
Tabel 3. 3. Tegangan Leleh Tulangan Baja Pelat dan Balok	III-5
Tabel 3. 4. Mutu Beton Kolom	III-5
Tabel 3. 5. Dimensi Kolom	III-6
Tabel 3. 6. Tabel Kombinasi Pembebanan	III-7
Tabel 3. 7. Permodelan Tebal Shearwall	III-9
Tabel 4. 1. Mutu Beton	IV-2
Tabel 4. 2. Mutu Beton	IV-2
Tabel 4. 3. Dimensi Berbagai Model	IV-3
Tabel 4. 4. Dimensi Berbagai Model	IV-3
Tabel 4. 5. Perhitungan Beban Mati Tambahan Lantai 1 - 39	IV-4
Tabel 4. 6. Beban Hidup Lantai 1 - 39	IV-5
Tabel 4. 7. Beban Mati Struktural Atap	IV-5

Tabel 4. 8. Perhitungan Beban Mati Tambahan Atap.....	IV-6
Tabel 4. 9. Beban Hidup Atap	IV-6
Tabel 4. 10. Ketentuan Umum dan Prosedur Klasifikasi Situs Desain Seismik	IV-7
Tabel 4. 11. Parameter Desain Spektra.....	IV-8
Tabel 4. 12. Nilai Spektrum Respon Percepatan Desain	IV-9
Tabel 4. 13. Parameter yang Dibutuhkan Penentuan Kategori Desain Seismik.....	IV-10
Tabel 4. 14. Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan pada Perioda Pendek (SDS)	IV-11
Tabel 4. 15. Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan pada Perioda 1 detik (SD1)	IV-11
Tabel 4. 16. Faktor R, Cd R, Cd dan Ω_0 pada struktur bangunan.....	IV-11
Tabel 4. 17. Faktor R, Cd dan Ω_0 untuk Sistem Penahan Gaya Seismik.....	IV-12
Tabel 4. 18. Tabel Kombinasi Pembebanan	IV-12
Tabel 4. 19. Dimensi Sistem Rangka Pemikul Momen (SRPM)	IV-15
Tabel 4. 20. Koefisien batas atas pada periode yang dihitung	IV-23
Tabel 4. 21. Nilai parameter periode pendekatan Ct dan x.....	IV-24
Tabel 4. 22. Selisih Periode Dalam Persen SRPM	IV-27
Tabel 4. 23. Berat Sendiri Struktur dari ETABS	IV-28
Tabel 4. 24. Perhitungan Beban Mati Tambahan Lantai 1 – 39 Pada Luasan Bangunan	IV-29
Tabel 4. 25. Pembebanan Pada Balok.....	IV-30
Tabel 4. 26. Perhitungan Beban Mati Tambahan Atap Pada Luasan Bangunan	IV-30
Tabel 4. 27. Beban Seismik Efektif Struktur <i>Open Frame</i>	IV-31
Tabel 4. 28. Distribusi Beban Gempa Struktur Statik Ekuivalen	IV-34
Tabel 4. 29. Perhitungan Gaya Gempa Arah X dan Y SRPM.....	IV-36
Tabel 4. 30. Gaya Geser Dasar Nominal Akibat Beban Gempa <i>User Loads</i>	IV-43
Tabel 4. 31. Modal Participating Mass Ratio SRPM	IV-47
Tabel 4. 32. Simpangan Antar Lantai Ijin	IV-48
Tabel 4. 33. Simpangan Antar Lantai SRPM (<i>Drift</i>) Kombinasi Maksimum Envelope	49
Tabel 4. 34. Simpangan Dari Dasar Lantai SRPM (<i>Displacement</i>) Kombinasi Maksimum Envelope	IV-51
Tabel 4. 35. Dimensi Sistem Ganda	IV-54
Tabel 4. 36. Koefisien batas atas pada periode yang dihitung	IV-64

Tabel 4. 37. Nilai parameter periode pendekatan C_t dan x	IV-65
Tabel 4. 38. Nilai Periode Getar Alami dari ETABS	IV-65
Tabel 4. 39. Faktor Skala Gempa	IV-66
Tabel 4. 40. Selisih Perioda Dalam Persen Model 1 Tebal 1 dan Model 1 Tebal 2 ...	IV-67
Tabel 4. 41. Selisih Perioda Dalam Persen Model 2 Tebal 1 dan Model 2 Tebal 2 ..	IV-68
Tabel 4. 42. Berat Sendiri Stuktur dari ETABS Model 1 Tebal 1	IV-69
Tabel 4. 43. Berat Sendiri Stuktur dari ETABS Model 1 Tebal 2	IV-70
Tabel 4. 44. Berat Sendiri Stuktur dari ETABS Model 2 Tebal 1	IV-71
Tabel 4. 45. Berat Sendiri Stuktur dari ETABS Model 2 Tebal 2	IV-72
Tabel 4. 46. Berat Sendiri Stuktur dari ETABS Model 2 Tebal 1	IV-74
Tabel 4. 47. Pembebanan Pada Balok.....	IV-74
Tabel 4. 48. Perhitungan Beban Mati Tambahan Atap Pada Luasan Bangunan	IV-75
Tabel 4. 49. Beban Seismik Efektif Struktur Model 1 Tebal 1	IV-75
Tabel 4. 50. Beban Seismik Efektif Struktur Model 1 Tebal 2	IV-77
Tabel 4. 51. Beban Seismik Efektif Struktur Model 2 Tebal 1	IV-78
Tabel 4. 52. Beban Seismik Efektif Struktur Model 2 Tebal 2	IV-79
Tabel 4. 53. Gaya Geser Dasar Seismik	IV-81
Tabel 4. 60. Gaya Geser Dasar Nominal Akibat Beban Gempa Model 1 Tebal 1	IV-87
Tabel 4. 61. Gaya Geser Dasar Nominal Akibat Beban Gempa Model 1 Tebal 2	IV-87
Tabel 4. 62. Gaya Geser Dasar Nominal Akibat Beban Gempa Model 2 Tebal 1	IV-88
Tabel 4. 63. Gaya Geser Dasar Nominal Akibat Beban Gempa Model 2 Tebal 2	IV-88
Tabel 4. 64. Faktor Koreksi	IV-88
Tabel 4. 65. Respon Spektra Modifikasi.....	IV-89
Tabel 4. 67. Modal Participating Mass Ratio Model 1 Tebal 1.....	IV-91
Tabel 4. 68. Modal Participating Mass Ratio Model 1 Tebal 2.....	IV-92
Tabel 4. 69. Modal Participating Mass Ratio Model 2 Tebal 1.....	IV-93
Tabel 4. 70. Modal Participating Mass Ratio Model 2 Tebal 2.....	IV-95
Tabel 4. 71. Simpangan Antar Lantai Ijin	IV-97
Tabel 4. 72. Simpangan Antar Lantai Model 1 Tebal 1 (Drift) Kombinasi Maksimum Envelope	IV-98
Tabel 4. 73. Simpangan Antar Lantai Model 1 Tebal 2 (Drift) Kombinasi Maksimum Envelope	IV-100

Tabel 4. 74. Simpangan Antar Lantai Model 2 Tebal 1 (Drift) Kombinasi Maksimum Envelope	IV-102
Tabel 4. 75. Simpangan Antar Lantai Model 2 Tebal 2 (Drift) Kombinasi Maksimum Envelope	IV-104
Tabel 4. 76. Simpangan Dari Dasar Lantai (Displacment) Model 1 Tebal 1 Kombinasi Maksimum Envelope	IV-106
Tabel 4. 77. Simpangan Dari Dasar Lantai (Displacment) Model 1 Tebal 2 Kombinasi Maksimum Envelope	IV-108
Tabel 4. 78. Simpangan Dari Dasar Lantai (Displacment) Model 2 Tebal 1 Kombinasi Maksimum Envelope	IV-110
Tabel 4. 79. Simpangan Dari Dasar Lantai (Displacment) Model 2 Tebal 2 Kombinasi Maksimum Envelope	IV-112
Tabel 4. 80. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 1 Tebal 1	IV-114
Tabel 4. 81. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 1 Tebal 2	IV-114
Tabel 4. 82. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 2 Tebal 1	IV-114
Tabel 4. 83. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model ..	115
Tabel 4. 84. Gaya Geser Setiap Lantai Model 1 Tebal 1	IV-116
Tabel 4. 85. Gaya Geser Setiap Lantai Model 1 Tebal 2	IV-118
Tabel 4. 86. Gaya Geser Setiap Lantai Model 2 Tebal 1	IV-120
Tabel 4. 87. Gaya Geser Setiap Lantai Model 2 Tebal 2	IV-122
Tabel 4. 88. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Gedung 40 Lantai	IV-130
Tabel 4. 89. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Gedung 38 Lantai	IV-133
Tabel 4. 90. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Gedung 36 Lantai	IV-136
Tabel 4. 91. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Gedung 34 Lantai	IV-139
Tabel 4. 92. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Gedung 32 Lantai	IV-142
Tabel 4. 93. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Gedung 30 Lantai	IV-145
Tabel 4. 94. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Hingga Gedung 28 Lantai	IV-148
Tabel 4. 95. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Hingga Gedung 26 Lantai	IV-151
Tabel 4. 96. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Hingga Gedung 24 Lantai	IV-154
Tabel 4. 97. Gaya Geser Model 1 Tebal 1 Hingga Lantai 22	IV-157

Tabel 4. 98. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 40 Lantai	IV-160
Tabel 4. 99. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 38 Lantai	IV-163
Tabel 4. 100. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Hingga Gedung 36 Lantai	IV-166
Tabel 4. 101. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 34 Lantai	IV-169
Tabel 4. 102. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 32 Lantai	IV-172
Tabel 4. 103. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 30 Lantai	IV-175
Tabel 4. 104. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Hingga Gedung 28 Lantai	IV-178
Tabel 4. 105. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 26 Lantai	IV-181
Tabel 4. 106. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 24 Lantai	IV-184
Tabel 4. 107. Gaya Geser Model 1 Tebal 2 Gedung 22 Lantai	IV-187
Tabel 4. 108. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 40 Lantai	IV-190
Tabel 4. 109. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 38 Lantai	IV-193
Tabel 4. 110. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 36 Lantai	IV-196
Tabel 4. 111. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 34 Lantai	IV-199
Tabel 4. 112. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 32 Lantai	IV-202
Tabel 4. 113. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 30 Lantai	IV-205
Tabel 4. 114. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 28 Lantai	IV-208
Tabel 4. 115. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 26 Lantai	IV-211
Tabel 4. 116. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 24 Lantai	IV-214
Tabel 4. 117. Gaya Geser Model 2 Tebal 1 Gedung 22 Lantai	IV-217
Tabel 4. 118. Gaya Geser Model 2 Tebal 2 Gedung 40 Lantai	IV-220
Tabel 4. 119. Gaya Geser Model 2 Tebal 2 Gedung 38 Lantai	IV-223
Tabel 4. 120. Gaya Geser Model 2 Tebal 2 Gedung 36 Lantai	IV-226
Tabel 4. 121. Gaya Geser Model 2 Tebal 2 Gedung 34 Lantai	IV-229
Tabel 4. 122. Gaya Geser Model 2 Tebal 2 Hingga Gedung 32 Lantai	IV-232
Tabel 4. 123. Gaya Geser Model 2 Tebal 2 Gedung 30 Lantai	IV-235
Tabel 4. 124. Gaya Geser Model 2 Tebal 2 Gedung 28 Lantai	IV-238
Tabel 4. 125. Gaya Gser Model 2 Tebal 2 Gedung 26 Lantai	IV-241
Tabel 4. 126. Gaya Gser Model 2 Tebal 2 Gedung 24 Lantai	IV-244
Tabel 4. 127. Gaya Gser Model 2 Tebal 2 Gedung 22 Lantai	IV-247
Tabel 4. 128. Tabel Tinggi Efektif Model 1 Tebal 1	IV-250
Tabel 4. 129. Tabel Tinggi Efektif Model 1 Tebal 2	IV-250
Tabel 4. 130. Tabel Tinggi Efektif Model 2 Tebal 1	251

Tabel 4. 131. Tabel Tinggi Efektif Model 2 Tebal 2	IV-251
Tabel 4. 132. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 1 Tebal 1 Arah x	IV-256
Tabel 4. 133. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 1 Tebal 1 Arah y	IV-256
Tabel 4. 134. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 1 Tebal 2 Arah x	IV-257
Tabel 4. 135. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 1 Tebal 2 Arah y	IV-257
Tabel 4. 136. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 2 Tebal 1 Arah x	IV-258
Tabel 4. 137. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 2 Tebal 1 Arah y	IV-258
Tabel 4. 138. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 2 Tebal 2 Arah x	IV-259
Tabel 4. 139. Pengecekan Beban Gempa Rencana yang Dipikul oleh Rangka Model 2 Tebal 2 Arah y	IV-259
Tabel 4. 140. Nilai Periode Getar Alami (T_c) dari ETABS Model 1	IV-260
Tabel 4. 141. Nilai Periode Getar Alami (T_c) dari ETABS Model 2	IV-260
Tabel 4. 142. Persentase Tinggi Efektif <i>Shearwall</i> Model 1	IV-261
Tabel 4. 143. Persentase Tinggi Efektif <i>Shearwall</i> Model 2	IV-261