

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Berat Sendiri Bahan Bangunan dan Komponen Gedung..... | 8 |
| Tabel 2.2 Beban Hidup Terdistribusi Merata | 10 |
| Tabel 2.3 Faktor Arah Angin..... | 16 |
| Tabel 2.4 Faktor Elevasi Permukaan Tanah | 18 |
| Tabel 2.5 Konstanta Eksposure Daratan | 20 |
| Tabel 2.6 Koefisien Tekanan Internal (GC _{pi}) | 20 |
| Tabel 2.7 Koefisien Tekanan Eksternal Dinding..... | 21 |
| Tabel 2.8 Koefisien Tekanan Eksternal Atap | 21 |
| Tabel 2.9 Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Nongedung | 23 |
| Tabel 2.10 Faktor Keutamaan Gempa..... | 24 |
| Tabel 2.11 Klasifikasi Situs..... | 24 |
| Tabel 2.12 Koefisien Situs Fa | 26 |
| Tabel 2.13 Koefisien Situs Fv | 26 |
| Tabel 2.14 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Periode Pendek (S _{DS})..... | 29 |
| Tabel 2.15 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Periode 1 Detik (S _{D1})..... | 29 |
| Tabel 2.16 Faktor R, Ω_0 , dan C _d untuk Sistem Pemikul Gaya Seismik..... | 30 |
| Tabel 2.17 Ketidakberaturan Horizontal pada Struktur | 31 |
| Tabel 2.18 Ketidakberaturan Vertikal pada Struktur | 34 |
| Tabel 2.19 Nilai Parameter Periode Pendekatan C _t dan x | 37 |
| Tabel 2.20 Koefisien untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung | 39 |
| Tabel 2.21 Simpangan Antar Lantai Izin..... | 40 |
| Tabel 4.1 Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Balok..... | 62 |
| Tabel 4.2 Rekapitulasi Beban Mati yang Dipikul Kolom K1 | 63 |
| Tabel 4.3 Rekapitulasi Beban Hidup yang Dipikul Kolom K1 | 65 |
| Tabel 4.4 Beban Aksial Kumulatif Per Lantai | 65 |
| Tabel 4.5 Perhitungan <i>Preliminary Design</i> Kolom K1 | 66 |
| Tabel 4.6 Rekapitulasi <i>Preliminary Design</i> Kolom | 66 |
| Tabel 4.7 Rekapitulasi Dimensi Penampang Pelat..... | 69 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 4.8 Rekapitulasi Nilai Koefisien Eksternal (C_p)..... | 82 |
| Tabel 4.9 Rekapitulasi Kombinasi Pembebanan | 85 |
| Tabel 4.10 <i>Centers of Mass and Rigidity</i> Model SW1 | 87 |
| Tabel 4.11 <i>Centers of Mass and Rigidity</i> Model SW2 | 87 |
| Tabel 4.12 <i>Centers of Mass and Rigidity</i> Model SW3 | 87 |
| Tabel 4.13 <i>Modal Participating Mass Ratio</i> Model SW1..... | 88 |
| Tabel 4.14 <i>Modal Participating Mass Ratio</i> Model SW2..... | 89 |
| Tabel 4.15 <i>Modal Participating Mass Ratio</i> Model SW3..... | 90 |
| Tabel 4.16 Rekapitulasi Periode Alami Struktur | 92 |
| Tabel 4.17 Periode Fundamental Struktur..... | 92 |
| Tabel 4.18 Simpangan Antar Tingkat Model SW1 | 97 |
| Tabel 4.19 Simpangan Antar Tingkat Model SW2 | 98 |
| Tabel 4.20 Simpangan Antar Tingkat Model SW3 | 99 |
| Tabel 4.21 Pengaruh P-Delta Model SW1 Arah X | 101 |
| Tabel 4.22 Pengaruh P-Delta Model SW1 Arah Y..... | 101 |
| Tabel 4.23 Pengaruh P-Delta Model SW2 Arah X | 102 |
| Tabel 4.24 Pengaruh P-Delta Model SW2 Arah Y..... | 103 |
| Tabel 4.25 Pengaruh P-Delta Model SW3 Arah X | 104 |
| Tabel 4.26 Pengaruh P-Delta Model SW3 Arah Y..... | 104 |
| Tabel 4.27 Kontrol Ketidakberaturan Torsi Model SW1 | 106 |
| Tabel 4.28 Kontrol Ketidakberaturan Torsi Model SW2 | 106 |
| Tabel 4.29 Kontrol Ketidakberaturan Torsi Model SW3 | 107 |
| Tabel 4.30 Rekapitulasi Ketidakberaturan Horizontal | 109 |
| Tabel 4.31 Kontrol Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak Model SW1..... | 110 |
| Tabel 4.32 Kontrol Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak Model SW2..... | 110 |
| Tabel 4.33 Kontrol Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak Model SW3..... | 111 |
| Tabel 4.34 Kontrol Ketidakberaturan Berat (Massa) Model SW1 | 111 |
| Tabel 4.35 Kontrol Ketidakberaturan Berat (Massa) Model SW2..... | 112 |
| Tabel 4.36 Kontrol Ketidakberaturan Berat (Massa) Model SW3..... | 112 |
| Tabel 4.37 Kontrol Ketidakberaturan Geometri Vertikal | 113 |
| Tabel 4.38 Kontrol Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat Lemah Model SW1..... | 114 |
| Tabel 4.39 Kontrol Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat Lemah Model SW2..... | 114 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 4.40 Kontrol Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat Lemah Model SW3..... | 115 |
| Tabel 4.41 Rekapitulasi Ketidakberaturan Vertikal..... | 115 |
| Tabel 4.42 Rekapitulasi Nilai <i>Displacement</i> Seluruh Model Struktur..... | 116 |
| Tabel 4.43 Rekapitulasi Nilai Simpangan Antar Lantai Seluruh Model Struktur | 118 |
| Tabel 4.44 Rekapitulasi Nilai Kekakuan Seluruh Model Struktur..... | 120 |
| Tabel 4.45 Rekapitulasi Hubungan Antara Periode dengan Kekakuan Struktur | 122 |
| Tabel 4.46 Rekapitulasi Gaya Dalam Balok Model Struktur SW2..... | 124 |
| Tabel 4.47 Rekapitulasi Gaya Dalam Kolom Model Struktur SW2 | 127 |
| Tabel 4.48 Rekapitulasi Gaya Dalam Pelat Model Struktur SW2 | 127 |
| Tabel 4.49 Rekapitulasi Gaya Dalam Dinding Geser Model Struktur SW2..... | 128 |
| Tabel 4.50 Rekapitulasi Tulangan Balok | 149 |
| Tabel 4.51 Rekapitulasi Tulangan Pelat | 156 |
| Tabel 4.52 Gaya Dalam Kolom K1 | 157 |
| Tabel 4.53 Nilai Kuat Nominal Kolom K1 | 159 |
| Tabel 4.54 Momen <i>Probable</i> Kolom K1 | 162 |
| Tabel 4.55 Rekapitulasi Tulangan Kolom Model Struktur SW2 | 166 |
| Tabel 4.56 Gaya Dalam Dinding Geser | 173 |
| Tabel 4.57 Rekapitulasi Tulangan Dinding Geser Model SW2 | 179 |