

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-------|
| Tabel 2.1 Koefisien untuk batas atas pada periode yang dihitung | II-2 |
| Tabel 2.2 Nilai parameter perioda pendekat C_t dan x | II-9 |
| Tabel 2.3 Koefisien untuk batas atas pada periode yang dihitung | II-9 |
| Tabel 2.4 Koefisien situs F_a | II-12 |
| Tabel 2.5 Koefisien situs F_v | II-12 |
| Tabel 2.6 Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan periode pendek | II-14 |
| Tabel 2.7 Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan periode 1 detik | II-14 |
| Tabel 2.8 Kategori risiko bangunan gedung dan non gedung untuk beban gempa ... | II-15 |
| Tabel 2.9 Faktor keutamaan gempa | II-16 |
| Tabel 4.1 Hasil desain pendahuluan balok | IV-4 |
| Tabel 4.2 Pembebanan kolom tengah | IV-8 |
| Tabel 4.3 Pembebanan kolom tepi | IV-10 |
| Tabel 4.4 Pembebanan kolom sudut | IV-12 |
| Tabel 4.5 Faktor keutamaan gempa | IV-17 |
| Tabel 4.6 Kombinasi pembebanan | IV-18 |
| Tabel 4.7 Data hasil output ETABS v9.6.0 | IV-23 |
| Tabel 4.8 Koordinat pusat gempa baru | IV-23 |

| | |
|--|-------|
| Tabel 4.9 Nilai parameter perioda pendekatan C_t dan x | IV-24 |
| Tabel 4.10 Koefisien untuk batas atas pada perioda yang dihitung | IV-24 |
| Tabel 4.11 Berat sendiri gedung pada setiap lantai (kN-m) | IV-25 |
| Tabel 4.12 Perhitungan gaya gempa lateral tiap lantai struktur (F) | IV-28 |
| Tabel 4.13 Displacement arah X (Model 1) | IV-28 |
| Tabel 4.14 Displacement arah Y (Model 1) | IV-28 |
| Tabel 4.15 Simpangan antar lantai arah X (Model 1) | IV-31 |
| Tabel 4.16 Simpangan antar lantai arah Y (Model 1) | IV-31 |
| Tabel 4.17 Resume desain penampang kolom Model 1 | IV-40 |
| Tabel 4.18 Pembebanan kolom tengah | IV-42 |
| Tabel 4.19 Pembebanan kolom tepi | IV-44 |
| Tabel 4.20 Pembebanan kolom sudut | IV-46 |
| Tabel 4.21 Faktor keutamaan gempa | IV-50 |
| Tabel 4.22 Kombinasi pembebanan | IV-51 |
| Tabel 4.23 Data hasil output ETABS v9.6.0 | IV-56 |
| Tabel 4.24 Koordinat pusat gempa baru | IV-56 |
| Tabel 4.25 Nilai parameter perioda pendekatan C_t dan x | IV-57 |
| Tabel 4.26 Koefisien untuk batas atas pada perioda yang dihitung | IV-57 |
| Tabel 4.27 Berat sendiri gedung pada setiap lantai Model 2 (kN-m) | IV-58 |
| Tabel 4.28 Perhitungan gaya gempa lateral tiap lantai struktur (F) | IV-60 |

| | |
|---|--------|
| Tabel 4.29 Displacement arah X (Model 2) | IV-61 |
| Tabel 4.30 Displacement arah Y (Model 2) | IV-62 |
| Tabel 4.31 Simpangan antar lantai arah X (Model 2) | IV-63 |
| Tabel 4.32 Simpangan antar lantai arah Y (Model 2) | IV-64 |
| Tabel 4.33 Resume desain penampang kolom Model 2 | IV-92 |
| Tabel 4.34 Perhitungan confinement kolom tengah | IV-95 |
| Tabel 4.35 Perhitungan confinement kolom tepi | IV-96 |
| Tabel 4.36 Perhitungan confinement kolom sudut | IV-96 |
| Tabel 4.37 Displacement fcc' arah X (Model 1-dengan fcc') | IV-97 |
| Tabel 4.38 Displacement fcc' arah Y (Model 1-dengan fcc') | IV-98 |
| Tabel 4.39 Displacement arah X (Model 3) | IV-103 |
| Tabel 4.40 Displacement arah Y (Model 3) | IV-104 |
| Tabel 4.41 Simpangan antar lantai arah X (Model 3) | IV-106 |
| Tabel 4.42 Simpangan antar lantai arah Y (Model 3) | IV-107 |
| Tabel 4.43 Resume desain penampang kolom Model 3 | IV-136 |
| Tabel 4.44 Persentase optimasi dimensi penampang kolom tepi | IV-138 |
| Tabel 4.45 Persentase optimasi dimensi penampang kolom sudut | IV-139 |
| Tabel 4.46 Persentase optimasi dimensi penampang kolom tengah | IV-140 |
| Tabel 4.47 Persentase optimasi volume tulangan kolom tepi | IV-141 |
| Tabel 4.48 Persentase optimasi volume tulangan kolom sudut | IV-142 |

Tabel 4.49 Persentase optimasi volume tulang kolom tengah IV-143

