

---

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1.	Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Non Gedung.....	II-3
Tabel 2.2.	Faktor Keutamaan Gempa.....	II-3
Tabel 2.3.	Klasifikasi Situs.....	II-4
Tabel 2.4.	Koefisien Situs $F_a$ .....	II-5
Tabel 2.5.	Koefisien Situs $F_v$ .....	II-6
Tabel 2.6.	Prosedur Analisis yang Boleh Digunakan .....	II-8
Tabel 2.7.	Koefisien untuk Batas Atas pada Perioda yang Dihitung .....	II-10
Tabel 2.8.	Nilai Parameter Periode Pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	II-11
Tabel 2.9.	Simpangan Antar Lantai Izin .....	II-13
Tabel 2.10.	Berat Sendiri Bahan dan Komponen Bangunan.....	II-16
Tabel 2.11.	Beban Hidup Komponen Bangunan .....	II-17
Tabel 4.1.	Parameter Respons Spektral Jakarta (Tanah Sedang).....	IV-9
Tabel 4.2.	Kategori Desain Seismik Berdasarkan $S_{DS}$ .....	IV-10
Tabel 4.3.	Kategori Desain Seismik Berdasarkan $S_{D1}$ .....	IV-11
Tabel 4.4.	Penentuan Kombinasi Sistem Perangkai.....	IV-18
Tabel 4.5.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 arah X ( <i>existing</i> ) .....	IV-21
Tabel 4.6.	Simpangan Antar Lantai Titik 13 arah X ( <i>existing</i> ) .....	IV-21
Tabel 4.7.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah Y ( <i>existing</i> ) .....	IV-21
Tabel 4.8.	Simpangan Antar Lantai Titik 9 Arah Y ( <i>existing</i> ) .....	IV-22
Tabel 4.9.	Perhitungan Ketidakberaturan Torsi Arah X ( <i>existing</i> ) .....	IV-22
Tabel 4.10.	Perhitungan Ketidakberaturan Torsi Arah Y ( <i>existing</i> ) .....	IV-23
Tabel 4.11.	Prosedur Analisis yang digunakan .....	IV-23
Tabel 4.12.	Berat Sendiri Struktur Hasil <i>running</i> ETABS ( <i>existing</i> ) .....	IV-24
Tabel 4.13.	Beban Mati Tambahan yang Bekerja pada Balok .....	IV-25
Tabel 4.14.	Beban Mati yang Bekerja pada Pelat.....	IV-25
Tabel 4.15.	Beban Hidup yang Bekerja pada Pelat.....	IV-26
Tabel 4.16.	Berat Seismik Efektif ( $W_t$ ) ( <i>existing</i> ) .....	IV-26
Tabel 4.17.	Hasil Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa ( <i>existing</i> ) .	IV-29
Tabel 4.18.	Perhitungan Gaya Gempa Statik Ekuivalen Arah X dan Y ( <i>existing</i> ) .....	IV-30

Tabel 4.19.	Perhitungan Selisih Waktu Getar Alami.....	IV-32
Tabel 4.20.	Gaya Geser Dasar Nominal Statik EQX dan EQY ( <i>existing</i> ) ...	IV-36
Tabel 4.21.	Gaya Geser Dasar Nominal Dinamik RSPX dan RSPY ( <i>existing</i> ).....	IV-36
Tabel 4.22.	<i>Modal Mass Participating Ratio</i> dari ETABS ( <i>existing</i> ).....	IV-37
Tabel 4.23.	Pusat Massa dan Pusat Rotasi ( <i>output</i> ETABS) ( <i>existing</i> ) .....	IV-38
Tabel 4.24.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah X ( <i>existing</i> ) .....	IV-39
Tabel 4.25.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah Y ( <i>existing</i> ) .....	IV-40
Tabel 4.26.	Data <i>Shear Wall</i> Model 1 .....	IV-41
Tabel 4.27.	Pusat Massa dan Pusat Rotasi ( <i>output</i> program ETABS) Model 1.....	IV-42
Tabel 4.28.	Data <i>Shear Wall</i> Model 2.....	IV-44
Tabel 4.29.	Pusat Massa dan Pusat Rotasi ( <i>output</i> program ETABS) Model 2.....	IV-46
Tabel 4.30.	Nilai Eksentrisitas Struktur <i>existing</i> , Struktur Model 1 & Model 2.....	IV-46
Tabel 4.31.	Faktor $R$ , $C_d$ , dan $\Omega_0$ untuk Sistem Penahan Gaya Gempa (Model 1).....	IV-55
Tabel 4.32.	Berat Sendiri Struktur Hasil <i>running</i> ETABS (Model 1) .....	IV-57
Tabel 4.33.	Berat Seismik Efektif ( $W_t$ ) (Model 1) .....	IV-58
Tabel 4.34.	Hasil Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa (Model 1)	IV-61
Tabel 4.35.	Perhitungan Gaya Gempa Statik Ekuivalen Arah X dan Y (Model 1) .....	IV-61
Tabel 4.36.	Gaya Geser Dasar Nominal Statik EQX dan EQY (Model 1) ..	IV-66
Tabel 4.37.	Gaya Geser Dasar Nominal Dinamik RSPX dan RSPY (Model 1) .....	IV-66
Tabel 4.38.	<i>Modal Mass Participating Ratio</i> dari ETABS (Model 1).....	IV-67
Tabel 4.39.	Presentase Cek Sistem Ganda (Model 1) .....	IV-68
Tabel 4.40.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah X (Model 1) .....	IV-69
Tabel 4.41.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah Y (Model 1) .....	IV-69
Tabel 4.42.	Berat Sendiri Struktur Hasil <i>running</i> ETABS (Model 2) .....	IV-76
Tabel 4.43.	Berat Seismik Efektif ( $W_t$ ) (Model 2) .....	IV-77

Tabel 4.44.	Hasil Perhitungan Distribusi Vertikal Gaya Gempa (Model 2)	IV-80
Tabel 4.45.	Perhitungan Gaya Gempa Statik Ekuivalen Arah X dan Y (Model 2) .....	IV-80
Tabel 4.46.	Gaya Geser Dasar Nominal Statik EQX dan EQY (Model 2) ..	IV-85
Tabel 4.47.	Gaya Geser Dasar Nominal Dinamik RSPX dan RSPY (Model 2).....	IV-85
Tabel 4.48.	<i>Modal Mass Participating Rati</i> dari ETABS (Model 2).....	IV-86
Tabel 4.49.	Presentase Cek Sistem Ganda (Model 2).....	IV-87
Tabel 4.50.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah X (Model 2) .....	IV-88
Tabel 4.51.	Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah Y (Model 2) .....	IV-88
Tabel 4.52.	Perbandingan Partisipasi Massa Ragam Ketiga Model .....	IV-89
Tabel 4.53.	Perbandingan Simpangan Titik 2 Arah X Ketiga Model.....	IV-89
Tabel 4.54.	Perbandingan Simpangan Titik 2 Arah Y Ketiga Model.....	IV-90
Tabel 4.55.	Perbandingan Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah X Ketiga Model .....	IV-91
Tabel 4.56.	Perbandingan Simpangan Antar Lantai Titik 2 Arah Y Ketiga Model .....	IV-92
Tabel 4.57.	Perbandingan Gaya Geser Tiap Lantai Struktur Model 1 Arah X .....	IV-94
Tabel 4.58.	Perbandingan Gaya Geser Tiap Lantai Struktur Model 1 Arah Y .....	IV-95
Tabel 4.59.	Rekapitulasi Desain Penulangan Balok .....	IV-106
Tabel 4.60.	Rekapitulasi Penulangan Kolom .....	IV-110