

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Beban hidup pada lantai gedung .....	II-4
Tabel 2.2 Ketidakberaturan horizontal pada struktur.....	II-10
Tabel 2.3 Ketidakberaturan vertikal pada struktur.....	II-12
Tabel 2.4 Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Non Gedung Untuk Beban Gempa.....	II-13
Tabel 2.5 Faktor Keutamaan gempa .....	II-15
Tabel 2.6 Kategori desain seismic berdasarkan parameter respons percepatan pada perioda pendek ( $S_{DS}$ ) .....	II-15
Tabel 2.7 Kategori desain seismic berdasarkan parameter respons percepatan pada perioda 1 detik ( $S_{D1}$ ).....	II-15
Tabel 2.8 Prosedur analisis yang digunakan .....	II-16
Tabel 2.9 Faktor $R$ , $C_d$ , dan $\Omega_0$ untuk sistem penahan gaya gempa .....	II-19
Tabel 2.10 Koefisien untuk batas atas pada periode yang dihitung.....	II-23
Tabel 2.11 Nilai Parameter perioda pendekatan $C_1$ dan $x_A$ .....	II-24
Tabel 2.12 Klasifikasi Situs .....	II-27
Tabel 2.13 Koefisien Situs, $F_a$ .....	II-29
Tabel 2.14 Koefisien Situs, $F_v$ .....	II-29
Tabel 2.15 Simpangan antar lantai tingkat ijin ( $\Delta_a$ ) .....	II-33
Tabel 2.17 Tebal Minimum Balok non prategang atau pelat satu arah bila lendutan tidak dihitung .....	II-40
Tabel 2.18 Lendutan izin maksimum yang dihitung.....	II-40
Tabel 2.19 Persyaratan tulangan susut dan suhu untuk pelat.....	II-41
Tabel 2.20 Tebal minimum pelat tanpa balok interior.....	II-43

Tabel 2.21 Tebal Minimum Balok non prategang atau pelat satu arah bila lendutan tidak dihitung .....	II-45
Tabel 4.1. Daftar Ukuran Balok Desain Eksisting.....	IV-2
Tabel 4.2 Daftar Tebal Pelat Lantai For Construction.....	IV-3
Tabel 4.3. Daftar Ukuran Kolom Lt 1 – Roof For Construction .....	IV-3
Tabel 4.4. Daftar Ukuran Shearwall .....	IV-3
Tabel 4.5 Komponen Beban Mati Lantai Atap .....	IV-7
Tabel 4.6 Komponen Beban Mati Lantai 40 Sampai Dengan Lantai 31 .....	IV-7
Tabel 4.7 Komponen Beban Mati Lantai 30 Sampai Dengan Lantai 21 .....	IV-8
Tabel 4.8 Komponen Beban Mati Lantai 20 Sampai Dengan Lantai 11 .....	IV-8
Tabel 4.9 Komponen Beban Mati Lantai 10 Sampai Dengan Lantai 1 .....	IV-9
Tabel 4.10 Komponen Beban Hidup Lantai 40 Sampai Dengan Lantai 1 .....	IV-9
Tabel 4.11 Rekap Beban Mati Lantai Atap Sampai Dengan Lantai Dasar....	IV-10
Tabel 4.12 Rekap Beban Hidup Lantai 40 Sampai Dengan Lantai 1 .....	IV-10
Tabel 4.13 Rekapitulasi Dimensi Kolom.....	IV-12
Tabel 4.14 Daftar Ukuran Balok Desain Alternatif Satu.....	IV-14
Tabel 4.15 Daftar Ukuran Kolom Desain Alternatif Satu .....	IV-14
Tabel 4.16 Daftar Ukuran Shearwall Desain Alternatif Satu.....	IV-15
Tabel 4.17 Daftar Ukuran Balok Desain Alternatif Dua .....	IV-16
Tabel 4.18 Daftar Ukuran Kolom Desain Alternatif Dua .....	IV-17
Tabel 4.19 Daftar Ukuran Shearwall Desain Alternatif Dua .....	IV-17
Tabel 4.20 Beban Mati per m <sup>2</sup> Pada Lantai 1-40 .....	IV-19
Tabel 4.21 Beban Mati per m <sup>2</sup> Pada Lantai Atap.....	IV-19
Tabel 4.22 Beban dinding untuk balok lantai 1 sampai dengan lantai 40.....	IV-20

Tabel 4.23 Beban Parapet untuk balok lantai atap .....	IV-20
Tabel 4.24 Beban Hidup Lantai 1 – 40 .....	IV-20
Tabel 4.25 Beban Hidup Lantai Atap .....	IV-20
Tabel 4.26 Kategori resiko .....	IV-21
Tabel 4.27 Faktor Keutamaan Gempa .....	IV-21
Tabel 4.28 Klasifikasi Situs .....	IV-22
Tabel 4.29 Faktor Koefisien Periode Pendek .....	IV-22
Tabel 4.30 Faktor Koefisien Periode 1 Detik .....	IV-22
Tabel 4.31 Spektrum Percepatan .....	IV-23
Tabel 4.32 Kategori Risiko Berdasarkan Respons Percepatan Pada $S_s$ .....	IV-24
Tabel 4.33 Kategori Risiko Berdasarkan Respons Percepatan Pada $S_1$ .....	IV-25
Tabel 4.34 Sistem Penahan Beban Gempa .....	IV-25
Tabel 4.35 Koefisien Untuk Batas Atas Pada Periode Yang Dihitung .....	IV-29
Tabel 4.36 Nilai Parameter Periode Pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	IV-29
Tabel 4.37 Periode Alami Hasil Program Etabs .....	IV-30
Tabel 4.38 Tabel Nilai $C_s-x$ dan $C_s-y$ .....	IV-33
Tabel 4.39 Berat Struktur Bangunan .....	IV-33
Tabel 4.40 Perhitungan Gaya Geser Dasar Seismik .....	IV-35
Tabel 4.41 Perhitungan Gaya Gempa Lateral Arah X dan Y Untuk Desain Eksisting .....	IV-37
Tabel 4.42 Perhitungan Gaya Gempa Lateral Arah X dan Y Untuk Desain Alternatif Satu .....	IV-40
Tabel 4.43 Perhitungan Gaya Gempa Lateral Arah X dan Y Untuk Desain Alternatif Dua .....	IV-44

Tabel 4.44 Rekapitulasi Kekuatan Komponen Maksimum Gaya Gempa .....	IV-47
Tabel 4.45 Kombinasi Kekuatan Komponen Maksimum Gaya Gempa Desain Eksisting .....	IV-49
Tabel 4.46 Kombinasi Kekuatan Komponen Maksimum Gaya Gempa Desain Alternative 1 .....	IV-50
Tabel 4.47 Kombinasi Kekuatan Komponen Maksimum Gaya Gempa Desain Alternative 2 .....	IV-51
Tabel 4.48 Base Shear Desain Eksisting .....	IV-53
Tabel 4.49 Base Shear Desain Alternatif 1 .....	IV-53
Tabel 4.50 Base Shear Desain Alternatif 2 .....	IV-54
Tabel 4.51 Faktor Skala (S) .....	IV-54
Tabel 4.52 Displacement Output Etabs .....	IV-56
Tabel 4.53 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah X Desain Eksisting .....	IV-58
Tabel 4.54 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah Y Desain Eksisting .....	IV-59
Tabel 4.55 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah X Desain Eksisting .....	IV-60
Tabel 4.56 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah Y Desain Eksisting .....	IV-61
Tabel 4.57 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah X Desain Alternative 1 .....	IV-62
Tabel 4.58 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah Y Desain Alternative 1 .....	IV-64

Tabel 4.59. Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah X Desain	
Alternatif 1 .....	IV-65
Tabel 4.60. Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah Y Desain	
Alternatif 1 .....	IV-66
Tabel 4.61 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah X Desain	
Alternative 2 .....	IV-67
Tabel 4.62 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah Y Desain	
Alternative 2 .....	IV-68
Tabel 4.63 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah X Desain	
Alternative 2 .....	IV-69
Tabel 4.64 Simpangan Antar Lantai Akibat Beban Gempa Arah Y Desain	
Alternative 2 .....	IV-71
Tabel 4.65 Penyerapan Gaya Lateral Frame dan Wall .....	IV-72