

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Peta Gempa 2010 dan 2017.....	II-3
Tabel 2.2	Kategori Resiko Bangunan Gedung dan Non Gedung untuk beban Gempa .....	II-5
Tabel 2.3	Faktor Keutamaan Gempa .....	II-6
Tabel 2.4	Klasifikasi Situs .....	II-7
Tabel 2.5	Koefisien situs, $F_a$ .....	II-9
Tabel 2.6	Koefisien situs, $F_v$ . .....	II-9
Tabel 2.7	Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada perioda pendek. ....	II-12
Tabel 2.8	Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada perioda 1 detik. ....	II-12
Tabel 2.9	Koefisien untuk batas atas pada periode yang dihitung. ....	II-15
Tabel 2.10	Nilai parameter periode pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	II-15
Tabel 2.11.	Penentuan Nilai K .....	II-16
Tabel 2.12	Batasan rasio <i>drift</i> atap menurut ATC-40. ....	II-18
Tabel 2.13	Referensi Ilmiah Penulis .....	II-19
Table 3.1	Mutu beton dan Modulus Elastisitas .....	III-7
Tabel 3.2	Respon Spektra Kelas Situs SE (Tanah Lunak) peta 2010 .....	III-15
Tabel 3.3	Percepatan Spektral (PSA) peta 2010 .....	III-16
Tabel 3.4	Koefisien Situs $F_{PGA}$ .....	III-19
Tabel 3.5	Koefisien situs, $F_a$ .....	III-20
Tabel 3.6	Koefisien situs, $FV$ .....	III-20
Tabel 3.7	Percepatan Spektral (PSA) 2017 .....	III-23
Tabel 3.8	Respon Spektra Kelas Situs SE (Tanah Lunak) peta 2017 .....	III-24
Tabel 3.9	Respon Spektra Peta 2010 dan 2017 .....	III-25
Tabel 3.10	Pembatasan Waktu Getar Alami Fundamental .....	III-29
Tabel 3.11	Koefisien untuk batas atas pada perioda yang dihitung .....	III-29
Tabel 3.12	Nilai Parameter Perioda Pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	III-30
Tabel 3.13	Syarat Periode Fundamental Struktur (T) .....	III-30

Tabel 3.14	Analisa T arah sumbu X .....	III-30
Tabel 3.15	Analisa T arah sumbu Y .....	III-30
Tabel 3.16	Simpangan Antar Lantai Ijin, $\Delta_a^{a,b}$ .....	III-31
Tabel 4.1	Borlog DB-1 Untuk Menentukan Jenis Tanah .....	IV-1
Tabel 4.2	Borlog DB-2 Untuk Menentukan Jenis Tanah .....	IV-2
Tabel 4.3	Borlog DB-3 Untuk Menentukan Jenis Tanah .....	IV-3
Tabel 4.4	Klasifikasi situs .....	IV-4
Tabel 4.5	Kategori risiko bangunan gedung dan non gedung untuk beban gempa .....	IV-6
Tabel 4.6	Faktor keutamaan gempa .....	IV-7
Tabel 4.7	Dimensi Pelat .....	IV-8
Tabel 4.8	Dimensi Tie Beam, $F_c' = 35$ Mpa .....	IV-8
Tabel 4.9	Dimensi Balok, $F_c' = 35$ Mpa .....	IV-9
Tabel 4.10	Dimensi Balok, $F_c' = 30$ Mpa .....	IV-9
Tabel 4.11	Dimensi Balok, $F_c' = 30$ Mpa .....	IV-10
Tabel 4.12	Dimensi Kolom, $F_c' = 30$ Mpa .....	IV-10
Tabel 4.13	Respon Spektra Kelas Situs SE (Tanah Lunak) peta 2010 .....	IV-17
Tabel 4.14	Koefisien Situs $F_{PGA}$ .....	IV-20
Tabel 4.15	Koefisien situs, $F_a$ .....	IV-21
Tabel 4.16	Koefisien situs, $F_V$ .....	IV-21
Tabel 4.17	Percepatan Spektral (PSA) 2017 .....	IV-24
Tabel 4.18	Respon Spektra Kelas Situs SE (Tanah Lunak) peta 2017 .....	IV-25
Tabel 4.19	Koefisien $C_u$ .....	IV-26
Tabel 4.20	Koefisien $C_t$ dan $x$ .....	IV-26
Tabel 4.21	Syarat Periode Fundamental Struktur (T) .....	IV-26
Tabel 4.22	Modal Load Participation Ratios .....	IV-28
Tabel 4.23	Modal Participating Mass Ratios .....	IV-28
Tabel 4.24	Pembatasan Waktu Getar Alami Fundamental .....	IV-28
Tabel 4.25	Analisa Tx dipakai $C_u T_a = 1,480$ .....	IV-29
Tabel 4.26	Analisa Ty dipakai $T-y = 1,429s$ .....	IV-29
Tabel 4.27	Analisa Tz dipakai $T-z = 1,287$ .....	IV-29

Tabel 4.28	<i>Centers of Mass and Rigidity</i> .....	IV-30
Tabel 4.29	<i>Cumulative X dan Y</i> .....	IV-31
Tabel 4.30	Distribusi Gaya Gempa Statik Ekuivalen Tiap Lantai .....	IV-32
Tabel 4.31	Gaya Geser Statik Tiap Lantai .....	IV-33
Tabel 4.32	<i>Base Reactions Time Period Program Calculated</i> .....	IV-36
Tabel 4.33	<i>Base Reactions Time Period User Defined</i> .....	IV-38
Tabel 4.34	Perbandingan Nilai <i>Base Shear</i> Statik .....	IV-38
Tabel 4.35	<i>Base Reactions</i> berdasarkan PSA manual .....	IV-41
Tabel 4.36	Gaya Geser Dinamik Spektrum Otomatis .....	IV-43
Tabel 4.37	Hasil Perbandingan <i>Base Shear</i> Dinamik .....	IV-43
Tabel 4.38	Gaya Geser Statik dan Dinamik Tiap Lantai .....	IV-47
Tabel 4.39	<i>Scale factor = 0.85 Statik / Dinamik</i> .....	IV-47
Tabel 4.40	Gaya Geser Dinamik Terkoreksi ( <i>Dinamik Correction</i> ) .....	IV-48
Tabel 4.41	Gaya Geser Desain Tiap Lantai .....	IV-49
Tabel 4.42	Gaya Gempa Desain .....	IV-50
Tabel 4.43	Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah X .....	IV-54
Tabel 4.44	Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah Y .....	IV-54
Tabel 4.45	Simpangan Antar Tingkat Ijin X – <i>Dir</i> .....	IV-55
Tabel 4.46	Simpangan Antar Tingkat Ijin Y – <i>Dir</i> .....	IV-56
Tabel 4.47	Beban P ( <i>Gravity</i> ) Kumulatif .....	IV-57
Tabel 4.48	Cek Kestabilan Akibat Gempa X .....	IV-57
Tabel 4.49	Cek Kestabilan Akibat Gempa Y .....	IV-58
Tabel 4.50	<i>Concrete Beam Flexure Envelope</i> .....	IV-60
Tabel 4.51	Perbandingan As Perlu dan As Existing .....	IV-61
Tabel 4.52	Perbandingan As Perlu dan As Existing .....	IV-61
Tabel 4.53	<i>Concrete Beam Shear Envelope</i> .....	IV-62
Tabel 4.54	Persentase sistem ganda pada kolom untuk gempa arah X (kN) .....	IV-73
Tabel 4.55	Persentase sistem ganda pada kolom untuk gempa arah Y (kN) .....	IV-76
Tabel 4.56	Persentase sistem ganda pada dinding geser untuk gempa arah X (kN) .....	IV-80

Tabel 4.57 Persentase sistem ganda pada dinding geser untuk gempa arah Y (kN) .....	IV-81
Tabel 4.58 Kontrol sistem ganda .....	IV-81
Tabel 4.59 Simpangan Antar Tingkat Ijin X – <i>Dir</i> .....	IV-82
Tabel 4.60 Simpangan Antar Tingkat Ijin Y – <i>Dir</i> .....	IV-82
Tabel 4.61 Cek Kestabilan Akibat Gempa X .....	IV-83
Tabel 4.62 Cek Kestabilan Akibat Gempa Y .....	IV-83

