

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Risiko Bnagunan Gedung dan Non Gedung untuk Beban Gempa	II-8
Tabel 2.2 Faktor Keutamaan Gempa	II-10
Tabel 2.3 Klasifikasi Situs.....	II-10
Tabel 2.4 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Periodea Pendek, S_{DS}	II-12
Tabel 2.5 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Periodea 1 detik, S_{D1}	II-12
Tabel 2.6 Faktor R, Cd dan Ω	II-13
Tabel 2.7 Koefisien Untuk Batas Atas Periode yang Dihitung.....	II-14
Tabel 2.8 Nilai Parameter Periodea Pendekatan Ct dan x	II-15
Tabel 2.9 Simpangan Antar Lantai Izin.....	II-20
Tabel 2.10 Penelitian Terdahulu.....	II-27
Tabel 3.1 Data Studi Kasus	III-4
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	III-9
Tabel 4.1 Elevasi Gedung	IV-1
Tabel 4.2 Spesifikasi Kolom.....	IV-2
Tabel 4.3 Spesifikasi Balok	IV-3

Tabel 4.4 Spesifikasi Pelat lantai	IV-3
Tabel 4.5 Tabel Beban Hidup Untuk Gedung	IV-6
Tabel 4.6 <i>Modal Load Participation Ratios</i>	IV-11
Tabel 4.7 <i>Modal Participation Mass Ratios</i>	IV-11
Tabel 4.8 Berat Struktur Tiap Lantai	IV-15
Tabel 4.9 Distribusi Gaya Gempa Statik Ekvivalen Tiap Lantai	IV-16
Tabel 4.10 Gaya Geser statik Tiap Lantai	IV-16
Tabel 4.11 <i>Base Reactions Time Periode Program Calculated</i>	IV-18
Tabel 4.12 <i>Base Reactions Time Periode User Defined</i>	IV-20
Tabel 4.13 Perbandingan Nilai Base Statik	IV-20
Tabel 4.14 Gaya Geser Dinamik.....	IV-25
Tabel 4.15 Gaya Geser Dinamik Spektrum Otomatis	IV-26
Tabel 4.16 Hasil Perbandingan Gaya Geser Dinamik	IV-27
Tabel 4.17 Gaya Geser Dinamik-X Tiap Lantai.....	IV-28
Tabel 4.18 Gaya Geser Dinamik-Y Tiap Lantai.....	IV-29
Tabel 4.19 Gaya Geser statik dan Dinamik Tiap Lantai.....	IV-30
Tabel 4.20 Relasi Gaya Gempa Statik dan Dinamik	IV-30

Tabel 4.21 Gaya Geser Dinamik Terkoreksi (<i>Dinamik Correction</i>)	IV-30
Tabel 4.22 Gaya Geser Desain Tiap Lantai	IV-31
Tabel 4.23 Gaya Gempa Desain	IV-32
Tabel 4.24 Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah X.....	IV-35
Tabel 4.25 Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah Y.....	IV-35
Tabel 4.26 Simpangan Antar Tingkat Ijin X-Dir.....	IV-37
Tabel 4.27 Simpangan Antar Tingkat Ijin Y-Dir.....	IV-37
Tabel 4.28 Beban P (<i>Gravity</i>) Komulatif.....	IV-38
Tabel 4.29 Cek Kestabilan Akibat Gempa Arah X	IV-39
Tabel 4.30 Cek Kestabilan Akibat Gempa Arah Y	IV-39
Tabel 4.31 <i>Modal Load Participation Ratios</i>	IV-40
Tabel 4.32 <i>Modal Participation Mass Ratios</i>	IV-41
Tabel 4.33 Berat Struktur Tiap Lantai	IV-44
Tabel 4.34 Distribusi Gaya Gempa Statik Ekuivalen Tiap Lantai	IV-45
Tabel 4.35 Gaya Geser statik Tiap Lantai	IV-46
Tabel 4.36 <i>Base Reactions Time Periode Program Calculated</i>	IV-48
Tabel 4.37 <i>Base Reactions Time Periode User Defined</i>	IV-49

Tabel 4.38 Perbandingan Nilai Base Statik	IV-50
Tabel 4.39 Gaya Geser Dinamik.....	IV-54
Tabel 4.40 Gaya Geser Dinamik Spektrum Otomatis	IV-56
Tabel 4.41 Hasil Perbandingan Gaya Geser Dinamik	IV-56
Tabel 4.42 Gaya Geser Dinamik-X Tiap Lantai.....	IV-57
Tabel 4.43 Gaya Geser Dinamik-Y Tiap Lantai.....	IV-58
Tabel 4.44 Gaya Geser statik dan Dinamik Tiap Lantai.....	IV-59
Tabel 4.45 Relasi Gaya Gempa Statik dan Dinamik	IV-59
Tabel 4.46 Gaya Geser Dinamik Terkoreksi (<i>Dinamik Correction</i>)	IV-59
Tabel 4.47 Gaya Geser Desain Tiap Lantai.....	IV-60
Tabel 4.48 Gaya Gempa Desain	IV-61
Tabel 4.49 Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah X.....	IV-64
Tabel 4.50 Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah Y.....	IV-64
Tabel 4.51 Simpangan Antar Tingkat Ijin X-Dir.....	IV-65
Tabel 4.52 Simpangan Antar Tingkat Ijin Y-Dir.....	IV-66
Tabel 4.53 Beban P (<i>Gravity</i>) Kumulatif.....	IV-66
Tabel 4.54 Cek Kestabilan Akibat Gempa Arah X	IV-67

Tabel 4.55 Cek Kestabilan Akibat Gempa Arah Y	IV-67
Tabel 4.56 <i>Modal Load Participation Ratios</i>	IV-68
Tabel 4.57 <i>Modal Participation Mass Ratios</i>	IV-69
Tabel 4.58 Berat Struktur Tiap Lantai	IV-72
Tabel 4.59 Distribusi Gaya Gempa Statik Ekuivalen Tiap Lantai	IV-73
Tabel 4.60 Gaya Geser statik Tiap Lantai	IV-74
Tabel 4.61 <i>Base Reactions Time Periode Program Calculated</i>	IV-76
Tabel 4.62 <i>Base Reactions Time Periode User Defined</i>	IV-77
Tabel 4.63 Perbandingan Nilai Base Statik	IV-78
Tabel 4.64 Gaya Geser Dinamik	IV-82
Tabel 4.65 Gaya Geser Dinamik Spektrum Otomatis	IV-84
Tabel 4.66 Hasil Perbandingan Gaya Geser Dinamik	IV-84
Tabel 4.67 Gaya Geser Dinamik-X Tiap Lantai	IV-85
Tabel 4.68 Gaya Geser Dinamik-Y Tiap Lantai	IV-86
Tabel 4.69 Gaya Geser statik dan Dinamik Tiap Lantai	IV-87
Tabel 4.70 Relasi Gaya Gempa Statik dan Dinamik	IV-87
Tabel 4.71 Gaya Geser Dinamik Terkoreksi (<i>Dinamik Correction</i>)	IV-87

Tabel 4.72 Gaya Geser Desain Tiap Lantai	IV-88
Tabel 4.73 Gaya Gempa Desain	IV-89
Tabel 4.74 Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah X.....	IV-92
Tabel 4.75 Simpangan Maksimum Lantai Akibat Gempa Arah Y.....	IV-92
Tabel 4.76 Simpangan Antar Tingkat Ijin X-Dir.....	IV-93
Tabel 4.77 Simpangan Antar Tingkat Ijin Y-Dir.....	IV-94
Tabel 4.78 Beban P (<i>Gravity</i>) Kumulatif.....	IV-94
Tabel 4.79 Cek Kestabilan Akibat Gempa Arah X	IV-95
Tabel 4.80 Cek Kestabilan Akibat Gempa Arah Y	IV-95
Tabel 4.81 Simpangan Pada Bangunan Eksisting Universitas Atmajaya.....	IV-96
Tabel 4.82 Simpangan Pada Bangunan Model 1 Universitas Atmajaya	IV-96
Tabel 4.83 Simpangan Pada Bangunan Model 2 Universitas Atmajaya	IV-96
Tabel 4.84 Persentase Perbandingan Simpangan Arah X.....	IV-97
Tabel 4.85 Simpangan Pada Bangunan Eksisting Universitas Atmajaya.....	IV-97
Tabel 4.86 Simpangan Pada Bangunan Model 1 Universitas Atmajaya	IV-97
Tabel 4.87 Simpangan Pada Bangunan Model 2 Universitas Atmajaya	IV-98
Tabel 4.88 Persentase Perbandingan Simpangan Arah Y.....	IV-98

Tabel 4.89 Joint Reaction <i>Shear Wall</i> Akibat Gempa EX dan EY.....	IV-105
Tabel 4.90 Kombinasi Pembebanan	IV-105
Tabel 4.91 Gaya Dalam <i>Envelope Max-Min Pier 1</i>	IV-111
Tabel 4.92 Gaya Dalam <i>Envelope Max-Min Pier 2</i>	IV-116
Tabel 4.93 Gaya Dalam <i>Envelope Max-Min Pier 3</i>	IV-119
Tabel 4.94 Gaya Dalam <i>Envelope Max-Min Pier 4</i>	IV-123

