DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tebal Minimum Balok Atau Pelat Satu Arah II-4

Tabel 2.2. Tebal Minimum Balok II-6

Tabel 2.3. Nilai n Optimum untuk Struktur Rangka Momen Khusus dengan Tinggi tingkat 4 m.....II-8

Tabel 2.4. Daftar Berat Sendiri Material.....II-9

Tabel 2.5. Beban Hidup Terdistribusi Merata Minimum, Lo, dan Beban Terpusat Minimum.....II-9

Tabel 2.6. Klasifikasi Situs II-13

Tabel 2.7. Koefisien Situs, *Fa*.....II-14

Tabel 2.8. Koefisien Situs, *Fv*.....II-14

Tabel 2.9. Faktor Modifikasi Respons II-17

Tabel 2.10. Faktor Keutamaan Gempa II-18

Tabel 2.11. Koefisien untuk Batas Atas pada Perioda yang Dihitung.....II-18

Tabel 2.12. Nilai Parameter Pendekatan Ct dan x II-18

Tabel 2.13. Simpangan Antar Lantai Ijin.....II-21

Tabel 2.14. Tingkat Kerusakan Struktur II-27

Tabel 3.1. Variasi Jarak Bentang Kolom III-4

Tabel 3.2. Material Struktur.....III-8

Tabel 3.3. Geometri Struktur III-8

Tabel 4.1. Resume Tebal Pelat.....IV-4

Tabel 4.2. Input beban pada SAP2000.....IV-5

Tabel 4.3. Resume Dimensi Balok.....IV-6

Tabel 4.4. Dimensi Kolom Denah Panjang.....IV-11

Tabel 4.5. Dimensi Kolom Denah Besar IV-11

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Tabel 4.6. Beban Mati Pelat IV-12

Tabel 4.7. Beban Mati Atap IV-12

Tabel 4.8. Data Analisis Gempa IV-13

Tabel 4.9. Data Nilai Spektral Percepatan IV-13

Tabel 4.10. Kombinasi Pembebanan.....IV-15

Tabel 4.11. Perioda Getar Alami Struktur Model 1 .....IV-18

Tabel 4.12. Selisih Perioda Struktur Model IV-19

Tabel 4.13. Berat Sendiri Struktur Model 1 .....IV-20

Tabel 4.14. Beban Mati Pelat Lantai Model 1 .....IV-20

Tabel 4.15. Beban Mati Balok Lantai Model 1.....IV-20

Tabel 4.16. Beban Mati Atap Model 1.....IV-21

Tabel 4.17. Berat Total Struktur Model 1 .....IV-22

Tabel 4.18. Distribusi Beban Gempa Struktur Model 1 .....IV-23

Tabel 4.19. Perhitungan Gaya Gempa Arah X dan Y pada Struktur Model 1.....IV-24

Tabel 4.20. Perhitungan Eksentrisitas Struktur Model 1 .....IV-24

Tabel 4.21. Gaya Geser Dasar Nominal Struktur Model 1 .....IV-29

Tabel 4.22. Defleksi Analisis Elastis Struktur Model 1.....IV-31

Tabel 4.23. Simpangan Antar Lantai Arah X Struktur Model 1 .....IV-32

Tabel 4.24. Simpangan Antar Lantai Arah Y Struktur Model 1 .....IV-32

Tabel 4.25. Selisih Perioda Struktur Model 5 .....IV-36

Tabel 4.26. Berat Sendiri Struktur Model 5 .....IV-36

Tabel 4.27. Beban Mati Pelat Lantai Model 5 .....IV-37

Tabel 4.28. Beban Mati Balok Lantai Model 5.....IV-37

Tabel 4.29. Beban Mati Atap Model 5.....IV-37

Tabel 4.30. Berat Total Struktur Model 5 .....IV-38

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Tabel 4.31. Distribusi Beban Gempa Struktur Model 5 .....IV-40

Tabel 4.32. Perhitungan Gaya Gempa Arah X dan Y pada Struktur Model 5.....IV-40

Tabel 4.33. Perhitungan Eksentrisitas Struktur Model 5 .....IV-41

Tabel 4.34. Gaya Geser Dasar Nominal Struktur Model 5 .....IV-44

Tabel 4.35. Defleksi Analisis Elastis Struktur Model 5.....IV-47

Tabel 4.36. Simpangan Antar Lantai Arah X Struktur Model 5 .....IV-48

Tabel 4.37. Simpangan Antar Lantai Arah Y Struktur Model 5 .....IV-48

Tabel 4.38. Hasil Pushover Struktur Model 1 Arah X IV-65

Tabel 4.39. Hasil Pushover Struktur Model 1 Arah Y IV-65

Tabel 4.40. Hasil Pushover Struktur Model 2 Arah X IV-65

Tabel 4.41. Hasil Pushover Struktur Model 2 Arah Y IV-65

Tabel 4.42. Hasil Pushover Struktur Model 3 Arah X IV-66

Tabel 4.43. Hasil Pushover Struktur Model 3 Arah Y IV-66

Tabel 4.44. Hasil Pushover Struktur Model 4 Arah X IV-68

Tabel 4.45. Hasil Pushover Struktur Model 4 Arah Y IV-68

Tabel 4.46. Hasil Pushover Struktur Model 5 Arah X IV-68

Tabel 4.47. Hasil Pushover Struktur Model 5 Arah Y IV-68

Tabel 4.48. Persentase Penurunan Volume Beton Akibat Variasi Dimensi Kolom. IV-75

Tabel 4.49. Dimensi Balok dan Kolom Penelitian Putria Arni (2017) IV-75

Tabel 4.50. Kinerja Struktur Denah Panjang Putria Arni (2017) Arah X.....IV-76

Tabel 4.51. Kinerja Struktur Denah Panjang Putria Arni (2017) Arah Y.....IV-76

Tabel 4.52. Perbandingan Base Force Denah Panjang Arah X IV-79

Tabel 4.53. Perbandingan Base Force Denah Panjang Arah Y IV-79

Tabel 4.54. Perbandingan Displacement Denah Panjang Arah X IV-79

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Tabel 4.55. Perbandingan Displacement Denah Panjang Arah Y IV-79

Tabel 4.56. Kinerja Struktur Denah Besar Putria Arni (2017) Arah X IV-80

Tabel 4.57. Kinerja Struktur Denah Besar Putria Arni (2017) Arah Y IV-80

Tabel 4.58. Perbandingan Base Force Denah Besar Arah X IV-83

Tabel 4.59. Perbandingan Base Force Denah Besar Arah Y IV-83

Tabel 4.60. Perbandingan Displacement Denah Besar Arah X IV-83

Tabel 4.61. Perbandingan Displacement Denah Besar Arah Y IV-83

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/