
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kestabilan setelah diberi beban	II-4
Gambar 2.2. Sistem lantai pelat dan balok	II-6
Gambar 2.3. Penampang balok T.....	II-10
Gambar 2.4. Penampang balok L.....	II-11
Gambar 2.5. Percepatan batuan dasar pada periode pendek (S_s)	II-23
Gambar 2.6. Percepatan batuan dasar pada periode 1 detik (S_1)	II-23
Gambar 2.7. Grafik spektrum respon desain	II-26
Gambar 2.8. Kerangka berfikir	II-37
Gambar 3.1. Diagram alir	III-2
Gambar 3.2. Layout Lantai podium 1-4	III-4
Gambar 3.3. Layout Lantai 5-10.....	III-5
Gambar 3.4. Layout Lantai Atap	III-5
Gambar 3.5. Tampak Samping Kiri	III-6
Gambar 3.6. Perencanaan Pelat Lantai Podium 1-4	III-10
Gambar 3.7. Perencanaan Pelat Lantai 5-10.....	III-10
Gambar 3.8. Perencanaan Pelat Lantai Atap	III-11
Gambar 3.9. Perencanaan Balok Lantai 1-4	III-13
Gambar 3.10. Perencanaan Balok Lantai 5-10	III-14
Gambar 3.11. Perencanaan Balok Lantai Atap.....	III-14
Gambar 3.12. <i>Tributary area</i> lantai 1-4.....	III-15
Gambar 3.13. <i>Tributary area</i> lantai 5-atap.....	III-15
Gambar 3.14. Perencanaan Kolom Lantai Podium 1.....	III-19

Gambar 3.15. Perencanaan Kolom Lantai 2	III-20
Gambar 3.16. Perencanaan Kolom Lantai 3	III-20
Gambar 3.17. Perencanaan Kolom Lantai 4	III-21
Gambar 3.18. Perencanaan Kolom Lantai 5-8.....	III-21
Gambar 3.19. Perencanaan Kolom Lantai 9-Atap	III-22
Gambar 3.20. Respon Spektra Tanah Lunak daerah Pontianak.....	III-26
Gambar 3.21. Grafik gaya geser arah Y (vertikal) terhadap elevasi bangunan	III-29
Gambar 3.22. Grafik gaya geser arah X (horizontal) terhadap elevasi bangunan	III-30
Gambar 3.23. Grafik simpangan antar lantai terhadap tinggi lantai	III-30
Gambar 3.24. Grafik pengaruh P-Delta.....	III-31
Gambar 4.1. Periode fundamental arah Y (3,182 detik) lingkaran sisi sama	IV-2
Gambar 4.2. Periode fundamental arah X (3,120 detik) lingkaran sisi sama	IV-2
Gambar 4.3. Periode fundamental arah Y (2,859 detik) lingkaran as sama	IV-3
Gambar 4.4. Periode fundamental arah X (2,790 detik) lingkaran as sama	IV-4
Gambar 4.5. Periode fundamental arah Y (2,842 detik) kolom persegi	IV-5
Gambar 4.6. Periode fundamental arah X (2,770 detik) kolom persegi	IV-5
Gambar 4.7. Diagram gaya geser dasar arah X terhadap elevasi bangunan	IV-11
Gambar 4.8. Diagram gaya geser dasar arah Y terhadap elevasi bangunan	IV-11
Gambar 4.9. Diagram simpangan antar lantai pada kolom lingkaran sisi sama terhadap tinggi lantai	IV-15
Gambar 4.10. Diagram simpangan antar lantai pada kolom lingkaran as sama terhadap tinggi lantai	IV-17
Gambar 4.11. Diagram simpangan antar lantai pada kolom persegi terhadap tinggi lantai	IV-19

Gambar 4.12. Diagram simpangan antar lantai terhadap tinggi lantai arah X.....	IV-19
Gambar 4.13. Diagram simpangan antar lantai terhadap tinggi lantai arah Y.....	IV-20
Gambar 4.14. Grafik P-Delta kolom lingkaran sisi sama.....	IV-23
Gambar 4.15. Grafik P-Delta kolom lingkaran as sama.....	IV-24
Gambar 4.16. Grafik P-Delta kolom persegi.....	IV-26
Gambar 4.17. Grafik P-Delta arah X.....	IV-26
Gambar 4.18. Grafik P-Delta arah Y.....	IV-27
Gambar 4.19. Grafik P-Delta arah Y.....	IV-28
Gambar 4.20. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 1.....	IV-29
Gambar 4.21. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 2.....	IV-29
Gambar 4.22. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 3.....	IV-30
Gambar 4.23. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 4.....	IV-31
Gambar 4.24. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran as sama dengan persegi lantai 1.....	IV-32
Gambar 4.25. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran as sama dengan persegi lantai 2.....	IV-32
Gambar 4.26. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran as sama dengan persegi lantai 3.....	IV-33
Gambar 4.27. Diagram kapasitas beban aksial kolom lingkaran as sama dengan persegi lantai 4.....	IV-33

Gambar 4.28. Diagram kapasitas beban aksial kolom persegi lantai 1	IV-34
Gambar 4.29. Diagram kapasitas beban aksial kolom persegi lantai 2	IV-35
Gambar 4.30. Diagram kapasitas beban aksial kolom persegi lantai 3	IV-35
Gambar 4.31. Diagram kapasitas beban aksial kolom persegi lantai 4	IV-36
Gambar 4.32. Diagram jumlah tulangan kolom C33	IV-37
Gambar 4.33. Diagram jumlah tulangan kolom C34	IV-37
Gambar 4.34. Diagram jumlah tulangan kolom C36	IV-38
Gambar 4.35. Diagram jumlah tulangan kolom C46	IV-38
Gambar 4.36. Diagram jumlah tulangan kolom C28	IV-38
Gambar 4.37. Diagram jumlah tulangan kolom C38	IV-39
Gambar 4.38. Diagram jumlah tulangan kolom C55	IV-39
Gambar 4.39. Diagram jumlah tulangan kolom C65	IV-39
Gambar 4.40. Diagram jumlah tulangan kolom C48	IV-40
Gambar 4.41. Diagram jumlah tulangan kolom C58	IV-40
Gambar 4.42. Diagram jumlah tulangan kolom C26	IV-40
Gambar 4.43. Diagram jumlah tulangan kolom C27	IV-41
Gambar 4.44. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 1 arah X	IV-43
Gambar 4.45. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 1 arah Y	IV-43
Gambar 4.46. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 2 arah X	IV-45
Gambar 4.47. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 2 arah Y	IV-45

Gambar 4.48. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 3 arah X	IV-47
Gambar 4.49. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 3 arah Y.....	IV-47
Gambar 4.50. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 4 arah X.....	IV-49
Gambar 4.51. Diagram gaya lentur kolom lingkaran sisi sama dengan persegi lantai 4 arah Y.....	IV-49
Gambar 4.52. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 1 arah X.....	IV-51
Gambar 4.53. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 1 arah Y.....	IV-51
Gambar 4.54. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 2 arah X.....	IV-53
Gambar 4.55. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 2 arah X.....	IV-53
Gambar 4.56. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 3 arah X.....	IV-55
Gambar 4.57. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 3 arah Y.....	IV-55
Gambar 4.58. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 4 arah X.....	IV-57
Gambar 4.59. Diagram gaya lentur kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 4 arah Y.....	IV-57

Gambar 4.60. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 1 arah X	IV-59
Gambar 4.61. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 1 arah X	IV-59
Gambar 4.62. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 2 arah X	IV-61
Gambar 4.63. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 2 arah Y	IV-61
Gambar 4.64. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 3 arah X	IV-63
Gambar 4.65. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 3 arah Y	IV-63
Gambar 4.66. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 4 arah X	IV-65
Gambar 4.67. Diagram gaya lentur kolom persegi lantai 4 arah Y	IV-65
Gambar 4.68. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 1 arah X	IV-68
Gambar 4.69. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 1 arah Y	IV-68
Gambar 4.70. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 2 arah X	IV-70
Gambar 4.71. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 2 arah X	IV-70
Gambar 4.72. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 3 arah X	IV-72
Gambar 4.73. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 3 arah Y	IV-72
Gambar 4.74. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 4 arah X	IV-74
Gambar 4.75. Diagram gaya geser kolom persegi lantai 4 arah Y	IV-74
Gambar 4.76. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 1 arah X.....	IV-76
Gambar 4.77. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 1 arah Y.....	IV-76
Gambar 4.78. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 2 arah X.....	IV-78
Gambar 4.79. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 2 arah Y.....	IV-78

Gambar 4.80. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 3 arah X.....	IV-80
Gambar 4.81. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 3 arah Y.....	IV-80
Gambar 4.82. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 4 arah X.....	IV-82
Gambar 4.83. Diagram gaya geser kolom lingkaran luas sama dengan persegi lantai 4 arah Y.....	IV-82
Gambar 4.84. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 1 arah X.....	IV-84
Gambar 4.85. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 1 arah Y.....	IV-84
Gambar 4.86. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 2 arah X.....	IV-86
Gambar 4.87. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 2 arah Y.....	IV-86
Gambar 4.88. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 3 arah X.....	IV-88
Gambar 4.89. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 3 arah Y.....	IV-88
Gambar 4.90. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 4 arah X.....	IV-90
Gambar 4.91. Diagram gaya geser penampang kolom persegi lantai 4 arah Y.....	IV-90
Gambar 4.92. Diagram interaksi gaya aksial dan gaya lentur kolom lingkaran sisi penampang (K36 Lantai 1)	IV-92
Gambar 4.93. Diagram interaksi gaya aksial dan gaya lentur kolom lingkaran luas penampang sama (K36 Lantai 1)	IV-93
Gambar 4.94. Diagram interaksi gaya aksial dan gaya lentur kolom persegi (K36 Lantai 1)	IV-94