

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Keruntuhan Balok Beton Bertulang	6
Gambar 2. Tegangan Regangan Balok Beton Bertulang	6
Gambar 3. Tegangan Regangan Kolom Beton Bertulang.....	10
Gambar 4. Geometris Sambungan Balok Kolom Interior.....	14
Gambar 5. Geometris Sambungan Balok Kolom Eksterior	14
Gambar 6. Pola Retak Hubungan Balok Kolom	16
Gambar 7. Geser Desain Untuk Balok dan Kolom	17
Gambar 8. Ilustrasi Sambungan Balok Kolom SNI 2847 2013	18
Gambar 9. Ilustrasi Sambungan Balok Kolom ACI 352 2002.....	23
Gambar 10. Gambar Respons Spectrum berdasarkan SNI 1726:2012	40
Gambar 11. Gempa Maksimum yang direncanakan (ss) SNI 1726 2012.....	48
Gambar 12. Gempa Maksimum yang direncanakan (s1) SNI 1726 2012	49
Gambar 13. Denah Hotel Serela Lampung	53
Gambar 14. Data SPT Hotel Serela Lampung	54
Gambar 15. Diagram Alir Penelitian	56
Gambar 16. Transfer Beban Angin Kondisi A Tipe 1	61
Gambar 17. Transfer Beban Angin Kondisi A Tipe 2	62
Gambar 18. Transfer Beban Angin Kondisi B Tipe 1	64
Gambar 19. Transfer Beban Angin Kondisi B Tipe 2	65

Gambar 20. Grafik Response Spectrum Kota Bandar Lampung	73
Gambar 21. Potongan Hotel Serela Lampung	91
Gambar 22. Denah Hotel Lantai Typikal 2-6 Hotel Serela Lampung	92
Gambar 23. Detail Penulangan Kolom	94
Gambar 24. Detail Penulangan Balok	94
Gambar 25. Detail Penulangan Tie Beam	94
Gambar 26. Pemodelan Material Beton K-300	96
Gambar 27. Tegangan Regangan Material Beton K-300	96
Gambar 28. Pemodelan Material Beton K-350	97
Gambar 29. Tegangan Regangan Material Beton K-350	97
Gambar 30. Pemodelan Material Baja fy 400.....	98
Gambar 31. Tegangan Regangan Material Baja fy 400	99
Gambar 32. Pemodelan Material Baja fy 240	99
Gambar 33. Tegangan Regangan Material Baja fy 240	100
Gambar 34. Pemodelan Balok 650 x 300	100
Gambar 35. Pemodelan kolom K-4.....	101
Gambar 36. Pemodelan Plat Lantai	102
Gambar 37. Pemodelan Plat Sebagai <i>Rigid Diafragm</i>	102
Gambar 38. Pemodelan Tangga Type 1	103
Gambar 39. Pemodelan Struktur Bangunan (SAP Ver.14)	103
Gambar 40. Define <i>Load Petterns</i>	104
Gambar 41. Pemodelan Beban Pada Plat Lantai	104
Gambar 42. Pemodelan Beban Dinding	105
Gambar 43. Pemodelan Beban Kolom Praktis	106

Gambar 44. Pemodelan Beban Hidup Lantai	106
Gambar 45. Pemodelan Beban Angin Kondisi A1	107
Gambar 46. Pemodelan Beban <i>Statik Ekuivalen</i>	107
Gambar 47. Pemodelan <i>Response Spektrum</i>	108
Gambar 48. Pemodelan Kombinasi Pembebanan	108
Gambar 49. Kombinasi Pembebanan 1 dan 2	109
Gambar 50. Kombinasi Pembebanan 3a dan 3b	109
Gambar 51. Kombinasi Pembebanan 3c dan 3d	109
Gambar 52. Kombinasi Pembebanan 4a dan 4b	110
Gambar 53. Kombinasi Pembebanan 4c dan 4d	110
Gambar 54. Kombinasi Pembebanan 5a dan 5b	110
Gambar 55. Kombinasi Pembebanan 5c dan 5d	111
Gambar 56. Kombinasi Pembebanan 6a dan 6b	111
Gambar 57. Kombinasi Pembebanan 6c dan 6d	111
Gambar 58. Grafik Perbandingan Gaya Geser	169
Gambar 59. Grafik Gaya Geser dalam Sambungan Balok Kolom	170
Gambar 60. Grafik Tegangan Geser dalam Sambungan Balok Kolom	171
Gambar 61. Tegangan Geser yang dipikul Beton dalam Sambungan Balok Kolom	173
Gambar 62. Grafik Luas Tulangan dalam Sambungan Balok Kolom	174
Gambar 63. Grafik Jarak Tulangan dalam Sambungan Balok Kolom	175
Gambar 64. Grafik Panjang Penyaluran tulangan sambungan balok kolom metode SNI 2847:2012 dan metode ACI 352:202	176