

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

UNIVERSITAS ANDALAS

5.1. Kesimpulan

Hasil dari analisa pengaruh beban aksial terhadap daktilitas-kurvatur penampang kolom lingkaran dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan bertambahnya beban aksial pada penampang akan mengurangi daktilitas-kurvatur.
2. Penambahan rasio tulangan (ρ) penampang, menurunkan daktilitas-kurvatur penampang kolom.
3. Persentase penurunan daktilitas-kurvatur lebih kecil pada beban aksial yang lebih besar.
4. Nilai daktilitas-kurvatur (μ_ϕ) pada penampang dengan rasio tulangan $\rho=1\%$ pada beban aksial sebesar $P_u : 0,10 Ag_c f_c'$; $0,15 Ag_c f_c'$; $0,20 Ag_c f_c'$; $0,25 Ag_c f_c'$; $0,30 Ag_c f_c'$; $0,35 Ag_c f_c'$; dan $0,40 Ag_c f_c'$, berturut-turut bernilai μ_ϕ : 3.143; 2.375; 1.889; 1.667; 1.400; 1.300; dan 1.091 dan penurunan dengan nilai berturut-turut: 24%; 20%; 12%; 16%; 7%; dan 16%.
5. Nilai daktilitas-kurvatur (μ_ϕ) pada penampang dengan rasio tulangan $\rho=3\%$ pada beban aksial sebesar $P_u : 0,10 Ag_c f_c'$; $0,15 Ag_c f_c'$; $0,20 Ag_c f_c'$; $0,25 Ag_c f_c'$; $0,30 Ag_c f_c'$; $0,35 Ag_c f_c'$; dan $0,40 Ag_c f_c'$, berturut-turut bernilai μ_ϕ : 2.250; 1.889; 1.500; 1.400; 1.273; 1.182; dan 1.091 dan penurunan dengan nilai berturut-turut: 16%; 21%; 7%; 9%; 7%; dan 8%.

6. Nilai daktilitas-kurvatur (μ_ϕ) pada penampang dengan rasio tulangan $\rho=6\%$ pada beban aksial sebesar $P_u : 0,10 A_{g_c} f_c'$; $0,15 A_{g_c} f_c'$; $0,20 A_{g_c} f_c'$; $0,25 A_{g_c} f_c'$; $0,30 A_{g_c} f_c'$; $0,35 A_{g_c} f_c'$; dan $0,40 A_{g_c} f_c'$, berturut-turut bernilai μ_ϕ : 1.778; 1.500; 1.400; 1.273; 1.182; 1.182; dan 1.091 dan penurunan dengan nilai berturut-turut: 16%; 7%; 9%; 7%; 0%; dan 8%.
7. Hasil analisa diagram interaksi dan kurva momen-kurvatur kolom pada program RCCSA dan Response 2000 relatif sama.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian (Tugas Akhir) selanjutnya sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan tulangan geser agar mendekati kekuakatan kolom di lapangan.
2. Penelitian ini diharapkan juga dilakukan secara eksperimental agar bisa membandingkan hasil yang didapat pada program RCCSA dan Response 2000.