

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh perilaku penampang kolom pada balok kolom *joint* dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perilaku kolom dipengaruhi oleh variasi rasio tulangan balok benda uji balok kolom *joint* yaitu pada saat kolom mengalami retak pertama, dimana peningkatan beban yang dihasilkan antara benda uji BCJ 1 dan BCJ 2 yaitu sebesar 8,99 %.
2. Pada saat pengujian berlangsung kolom belum mencapai kondisi leleh karena *joint* terlebih dahulu mencapai kegagalan geser dengan persentase beda antara beban maksimum yang dihasilkan dengan kondisi leleh secara analitik yaitu sebesar 98,46% untuk benda uji BCJ 1 dan 63,93% untuk benda uji BCJ 2.
3. Gaya geser *joint* dipengaruhi oleh banyaknya tulangan yang ada pada *joint*, dimana semakin banyak tulangan pada *joint* maka semakin besar juga gaya geser yang bekerja pada *joint* akan tetapi perlu memperhatikan gaya geser izin *joint* agar benda uji tidak mengalami keruntuhan tiba tiba serta pelepasan ikatan antara beton dan baja.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan variasi penampang kolom dengan perbedaan rasio tulangan yang cukup besar agar menghasilkan perbedaan yang signifikan.

2. Diharapkan penelitian ini lebih dikembangkan dengan menambah beban aksial pada kolom agar mendapatkan perilaku kolom pada balok kolom *joint* dalam memikul beban aksial.

