

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan berbagai diskusi, diperoleh hasil penelitian sebagai berikut:

1. Balok berpenampang lingkaran tanpa perkuatan sengkang akan langsung mengalami kegagalan geser dan tidak mencapai kapasitas ultimit.
2. perbandingan antara kapasitas geser ACI 318-14 dan ACI 318-19, serta persentase dari perbandingan tersebut, dapat dilihat semua kapasitas diatas 100% yang menunjukkan bahwa ACI 318-19 kapasitas gesernya lebih rendah dibanding ACI 318-14.
3. Perbandingan kapasitas geser eksperimental dengan ACI 318-14 rata-rata hasilnya dibawah 100%, artinya pada peraturan ACI 318-14, kapasitas gesernya lebih rendah untuk menahan beban geser. Sedangkan apabila membandingkan kapasitas geser eksperimental dengan ACI 318-19 rata-rata hasilnya diatas 100%, yang artinya pada peraturan ACI 318-19 kapasitas gesernya lebih tinggi untuk menahan beban geser.
4. Nilai kapasitas geser antara ACI 318-14 dan ACI 318-19, yang paling mendekati dengan eksperimen adalah ACI 318-14.

5.2 Saran

Penelitian berikutnya diharapkan dapat menguji variabel-variabel lebih beragam sehingga dapat memperluas pemahaman tentang dampak variabel yang digunakan terhadap kapasitas geser.

