

## BAB 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan eksperimental untuk mengetahui kapasitas beton bertulang yang dirotasi  $45^\circ$  dilakukan juga studi analitik. Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut

1. Untuk jarak sengkang yang sama, semakin tinggi rasio tulangan longitudinal, semakin besar pula kapasitas geser beton dengan rata – rata kenaikan 25%
2. Semakin rapatnya jarak sengkang dan semakin tinggi rasio tulangan maka kapasitas geser dari balok beton bertulang semakin besar dengan kenaikan kapasitas rata-rata 39% .
3. Formulasi kuat geser dari SNI 2847-2013 (ACI 318-14) cukup aman untuk memprediksi kuat geser pada beton dengan beban dari sudut  $45^\circ$
4. Kuat geser yang didapat pada setiap kondisi dengan dan tanpa sengkang untuk sudut  $45^\circ$  memiliki nilai yang hampir sama.

### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, untuk hasil yang lebih baik kedepannya maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilanjutkan dengan memberikan beban pada sudut yang lebih variatif pada benda uji sehingga bisa didapatkan pengetahuan lebih banyak dari beban sudut pada beton bertulang, karena pada tesis ini hanya meneliti tentang kapasitas geser beton yang diberi beban pada sudut  $45^\circ$ .