

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan mengenai kuat lentur beton tulangan profil C baja ringan dan beton tulangan normal yang telah dilakukan di PT. Anugerah Beton Indonesia Manunggal, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Hasil pengujian kuat lentur beton tulangan profil C baja ringan lebih baik dari hasil kuat lentur beton tulangan besi normal, hasil tes kuat lentur benda uji balok diumur 7, 14 dan 28 hari untuk nilai kuat lentur beton tulangan normal 68 kg/cm<sup>2</sup>, 92.5 kg/cm<sup>2</sup>, 103.36 kg/cm<sup>2</sup> dan nilai beton tulangan profil C baja ringan 95.2 kg/cm<sup>2</sup>, 106.08 kg/cm<sup>2</sup>, 111.52 kg/cm<sup>2</sup>. Terdapat perbedaan hasil kuat lentur pada masing-masing satuan benda uji beton.
- b. Hasil pengukuran berat benda uji beton tulangan profil C baja ringan lebih baik/ringan dari hasil pengukuran berat benda uji beton tulangan besi normal, hasil pengukuran berat benda uji balok diumur 7, 14 dan 28 hari untuk nilai berat satuan beton tulangan normal 33.35 kg, 33.63 kg, 33.72 kg dan nilai beton tulangan profil C baja ringan 33.35 kg, 33.60 kg, 33.65 kg.
- c. Perbandingan biaya juga sedikit lebih murah benda uji beton yang menggunakan tulangan profil C baja ringan. (Tabel 4.5 dan tabel 4.6).
- d. Penggunaan profil C baja ringan sebagai tulangan beton ini perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan hasil yang konstan dan standarisasi.

Perbedaan hasil tegangan kuat lentur antara benda uji beton tulangan profil C baja ringan dan benda uji tulangan besi normal yaitu lebih tinggi nilai benda uji beton yang menggunakan tulangan profil C baja ringan. Dan hasil

pengukuran berat satuan benda uji beton juga lebih ringan benda uji beton yang menggunakan tulangan profil C baja ringan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas setelah melakukan penelitian uji tes kuat lentur dan pengukuran berat satuan beton tulangan profil C baja ringan dan beton tulangan besi normal ini perlu adanya riset lebih lanjut untuk mendapatkan hasil konstan dan standarisasi yang masih dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya.

