

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisa, dan pembahasan yang sudah dilaksanakan di Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil penelitian, semakin tebal selimut beton akan menghasilkan kuat lentur lebih kecil dari kuat lentur balok beton yang selimut betonnya kecil.
2. Pada penelitian ini digunakan variasi ketebalan selimut betony aitu 8,6 mm, 30 mm, 45 mm, 60 mm, dan 75 mm. Hasil pengujian menunjukkan bahwa balok dengan selimut beton 8,6 mm memiliki kuat Lentur tertinggi rata-rata yaitu 13,1 MPa, diikuti oleh 30 mm dengan nilai 8 MPa, 45 mm dengan nilai 7,4 MPa, 60 mm dengan nilai 6,5 MPa, dan 75 mm dengan nilai 5,9 MPa.
3. Bahwa balok dengan pemasangan Canal bentuk C posisi menghadap keatas memiliki kuat lentur yang lebih baik.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan dengan variasi type baja ringan yang berbeda.
2. Penguji dapat juga penambahan variasi umur balok beton seperti 14 hari dan 21 hari.
3. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan sengkang.