

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian terhadap 6 spesimen serta analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan tinggi spesimen komposit beton-baja ringan dapat meningkatkan kekuatan Lentur dan kekakuan spesimen.
2. Pengaruh penambahan tulangan tekan D13 pada spesimen komposit terhadap kekuatan lentur dan kekakuan tidak begitu signifikan, dengan nilai maksimal perbandingan kuat lentur nya sebesar 9,28%.

6.2 Saran

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk dapat menganalisa perilaku balok komposit beton-baja ringan. Jika ada penelitian lanjutan, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Selama dilakukan pengujian amati secara cermat semua fenomena dan perilaku spesimen saat dibebani, catat dan dokumentasikan setiap fenomena struktur.
2. Lakukan variasi yang lebih banyak untuk tiap-tiap spesimen seperti variasi lebar, variasi tinggi, dan variasi dimensi tulangan.

3. Elemen struktur lain seperti kolom juga perlu dilakukan penelitian.

