

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada eksperimental kali ini dan pembahasan pada bab sebelumnya dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kurva beban perpindahan spesimen yang diujikan dengan pembebanan monotonik memiliki pola awal yang hampir sama pada fase elastis, dan terjadi peningkatan beban maksimum untuk pelat dengan ketebalan yang lebih besar, namun bacaan pada kurva beban perpindahan terhenti setelah beban puncak pada spesimen dengan ketebalan 120 mm dan 100 mm karena terjadi patah pada kedua spesimen.
2. Pembebanan yang diberikan secara monotonik dan berulang untuk pelat dengan ketebalan yang sama, memiliki kurva beban perpindahan yang hampir berimpit pada daerah elastisnya, dan terjadi perpindahan yang lebih besar dengan pembebanan secara berulang.
3. Penambahan ketebalan pada spesimen meningkatkan kekuatan dari spesimen dimana, pada spesimen satu dan dua terjadi peningkatan beban maksimum sebesar 26,47 %, sedangkan pada specimen dua dan tiga terjadi peningkatan beban maksimum sebesar 30,64 %.

4. Terjadi peningkatan nilai μ pada spesimen komposit beton-baja ringan untuk μ eksperimental terhadap μ analitikal yaitu sebesar 19-34 % dengan membandingkan ketinggian yang sama.

6.2. Saran

Pada penelitian perilaku komposit beton-baja ringan yang selanjutnya, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Jumlah spesimen perlu diperbanyak (minimal 3 spesimen) untuk masing-masing variasi susunan penampang. Hal ini berguna untuk mendapatkan data yang lebih variatif.
2. Penelitian ini bisa dilanjutkan dengan variasi penambahan tulangan baja konvensional pada balok.
3. Elemen struktur lain seperti kolom juga perlu dilakukan penelitian atau variasi lain dengan pemanfaatan baja ringan.

