

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai kuat lentur (MOR) dan modulus elastis (MOE) dari setiap variasi mengalami peningkatan, hal ini dikarenakan perbedaan penggunaan tipe baja ringan profil *hat* yang berbeda pada tiap variasinya, namun pada papan komposit variasi 3 terjadi penurunan hasil dikarenakan beban aktual yang diterima oleh papan komposit kenaikannya tidak terlalu signifikan.
2. Berdasarkan hasil analisis dan pengujian lentur yang telah dilakukan terhadap panel papan komposit keramik baja ringan profil *hat* dapat diketahui bahwa kerusakan yang terjadi pada papan komposit merupakan kerusakan lentur.
3. Dibandingkan dengan beban teoritisnya, beban eksperimental pada papan komposit keramik baja ringan didapatkan hasil yang lebih rendah.

5.2 Saran

1. Proses pembuatan benda uji dilakukan dengan lebih baik dan teliti lagi, terutama terkait presisi dan kerapian baik dalam pemotongan, perakitan, pemasangan baut hingga persiapan pengujian. Kesalahan kecil karena ketidaktelitian itu akan mempengaruhi hasil pengujian.
2. Untuk proses pengujian hendaknya diperhatikan betul agar besi pembebanan UTM tepat menempel pada benda uji, karena akan mempengaruhi hasil pembacaan dan pengolahan data.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh jarak serta jumlah sekrup yang digunakan.