

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Komposit *vinyl ester* merupakan resin yang menghasilkan nilai sifat mekanik tertinggi diikuti oleh komposit epoksi dan komposit *unsaturated polyester*. *Vinyl ester* mencapai nilai kuat tarik 41,22 Mpa, disusul oleh epoksi 35,24 MPa dan *unsaturated polyester* 28,58 MPa.
2. Nilai kuat tarik komposit tertinggi pada masing-masing resin terdapat pada fraksi berat serat ijuk 15%.
3. Dari hasil SPSS analisa *homogeneity* dengan signifikansi sebesar $0,096 > 0,05$ yang berarti variasi fraksi berat adalah homogen. Pada uji *analysis of variance* signifikansinya adalah $0,758 > 0,05$ yang berarti fraksi berat tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap densitas.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Melakukan pengujian FTIR untuk melihat gugus yang terbentuk pada komposit.

2. Mempelajari pengaruh proses pengadukan untuk memastikan tidak ada gelembung yang terbentuk saat proses penuangan.

