

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji Tarik pada komposit dengan serat sabut kelapa yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam meningkatnya ikatan serat sabut kelapa dan resin polyester bahan diberikan treatment terlebih dahulu, dalam pengujian ini serat yang diberi treatment dengan kekuatan tarik $56,70 \text{ N/mm}^2$.
Sedangkan pada serat yang tidak diberi treatment dengan kekuatan tarik $18,77 \text{ N/mm}^2$.
2. Kekuatan tarik tertinggi pada serat dengan panjang 150 mm dengan komposisi 30:70 dengan kekuatan tarik $56,70 \text{ N/mm}^2$.

5.2 Saran

Dari percobaan yang telah dilakukan, dapat disarankan bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian pada bidang material komposit dengan pengikat resin polyester dan penguat serat sabut kelapa dengan variasi komposisi serat dan resin 50:50 dan 60:40.