

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka didapatkan beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan rata-rata kekuatan tarik antar spesimen, spesimen serat 1 simpul menghasilkan kekuatan tarik sebesar 29,52 MPa, spesimen serat 3 simpul menghasilkan kekuatan tarik sebesar 32,59 MPa, dan spesimen serat 5 simpul menghasilkan kekuatan tarik sebesar 41,17 MPa.
2. Berdasarkan rata-rata regangan antar spesimen, spesimen serat 1 simpul menghasilkan regangan sebesar 2.60 %, spesimen serat 3 simpul menghasilkan regangan sebesar 3.02 %, dan spesimen serat 5 simpul menghasilkan regangan sebesar 4.18 %.
3. Dengan menambahkan jumlah simpul maka nilai kekuatan tarik akan meningkatkan dikarenakan serat yang disimpul mampu menahan tarikan pada saat pengujian.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan, masih terdapat spesimen yang kurang maksimal. Sehingga perlu dilakukan pembuatan dengan teknik yang lebih baik. Sehingga, beberapa saran yang bisa disampaikan yaitu untuk mendapatkan nilai kekuatan tarik yang lebih pasti, disarankan untuk memperbanyak jumlah spesimen uji.