

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin banyak campuran serat dan panjang serat yang berada di dalam komposit maka semakin kuat dan ketahanan bahan tersebut.
2. Untuk mendapatkan hasil kekuatan yang bagus maka harus memiliki komposisi yang setara antara matrik dan serat.
3. Kekuatan Impak maksimum terjadi pada panjang serat 40mm yaitu sebesar 0,51743 Joule/mm<sup>2</sup>.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil evaluasi yang dilakukan pada hasil penelitian yang diperoleh maka dapat disampaikan saran-saran sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini serat yang dimasukkan ke dalam cetakan dilakukan secara acak dan penyusunan serat secara memanjang, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan metode lain untuk melihat apakah ada perbedaan dari metode tersebut.
2. Dalam penelitian ini serat yang digunakan yaitu serat fiber saja, untuk penelitian selanjutnya baiknya untuk mengganti serat sintetis lainnya guna mengetahui hasil pengujian yang berbeda.