

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.7 Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai Dampak panjang serat sisal terhadap kekuatan bending dan ketangguhan komposit serat sisal bermatriks polyester”.Dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Panjang serat berpengaruh nyata terhadap kekuatan bending komposit serat sisal bermatriks polyester. Hasil uji bending komposit dengan panjang serat 3cm menunjukkan kekuatan bending maksimum rata-rata $104.8460/\text{mm}^2$ daan kekuatan bending maksimum terendah pada panjang serat 1cm dengan nilai $38.9985/\text{mm}^2$
- 2.Panjang serat sisal Berpengaruh terhadap ketangguhan komposit serat sisal bermatriks polyester. Hasil ketangguhan dengan panjang serat 2cm menunjukkan ketangguhan maksimumrata-rata $7.2\text{N}/\text{mm}^2$. Dan ketangguhan maksimum terendah pada panjang serat 4cm dengan nilai $6.1\text{N}/\text{mm}^2$

4.8 Saran

1. Penelitian selanjutnya disarankan menambah variasi orientasi dan panjang serat untuk mendapatkan data lebih lengkap.
2. Perlu dilakukan perlakuan serat yang berbeda agar ikatan dengan matriks lebih optimal.

3. Disarankan untuk menambah jenis pengujian lain, seperti uji makro melengkapi karakteristik.