BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- Dari ketiga komposisi yang berbeda, setelah dilakukan pengujian maka didapat kesimpulan bahwa komposisi serat tandan kelapa sawit dengan matriks resin polyester memiliki ketangguhan impact terbaik pada komposisi 80%:20% memiliki nilai sebesar 0,019596 J/mm^2 , dan dan pada kekuatan impact terendah pada komposisi 70%:30% memiliki nilai sebesar 0,01277 J/mm^2.
- Pada pengujian tarik dengan komposisi berbeda didapat tegangan tertinggi pada komposisi 70%:30%memiliki nilai sebesar 3,982 N/mm^2 dan tegangan terendah pada komposisi 90%:10% dengan nilai sebesar 2,62666 $N/mm^{2.}$
- Dari ketiga pengujian tarik diatas didapat kekuatan tarik pada komposisi 90%:10% dengan nilai sebesar 263,5286 Mpa dan nilai terendah pada komposisi 80%:20% dengan nilai 124,85182Mpa.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan pada mahasiswa yang mengambil tugas akhir khususnya dibidang material diharapkan lebih teliti dalam perhitungan komposisi dan pembuatan bahan, agar bisa menghasilkan data pengujian yang maksimal sesuai dengan perhitungan yang dilakukan.