

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- Dari ketiga panjang serat yang berbeda, setelah di dapat pengujian maka di dapat kesimpulan bahwa panjang serat serabut kelapa dengan matrik resin polyester memiliki ketangguhan impact terbaik pada panjang serat 2 cm dengan nilai 3505124 J/m^2 , dan pada kekuatan impact terendah pada serat 1 cm memiliki nilai sebesar 2377493 J/m^2 .
- Pada pengujian tarik dengan panjang serat yang berbeda di dapat kekuatan tarik pada serat 3 cm dengan nilai sebesar $1,462 \text{ N/mm}^2$ dan tarik terendah pada serat 2 cm dengan nilai sebesar $0,622 \text{ N/mm}^2$
- Dari ketiga pengujian tarik di atas di dapat modulus elastisitas nbahan dimana nilai tertinggi pada serat 3 cm dengan nilai $1,4455 \text{ N/mm}^2$ dan pada nilai terendah pada serat 2 cm dengan nilai $0,0640 \text{ N/mm}^2$.

5.2 Saran

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