

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian dan analisis data yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa penambahan variasi *two direction pre-tension* pada *reinforcement fiber* panel komposit datar dengan 0 N, 10 N, 20 N, 30 N, 40 N cenderung mengalami peningkatan. Hal ini terlihat bahwa kekuatan impak terendah adalah $5,60 \text{ J/mm}^2$ yaitu pada tension 0 N dan kekuatan impak tertinggi adalah $8,77 \text{ J/mm}^2$ yaitu pada tension 40 N.

5.2 Saran

1. Pada saat proses pengadukkan campuran matrik dan katalis diusahakan pelan-pelan dikarenakan dapat timbul gelembung udara yang kecil yang nantinya dapat menurunkan kekuatan mekanik pada material.
2. Penyusunan jarak diantara *layer reinforcement fiber* harus rapat agar tidak terdapat rongga yang dapat melemahkan kekuatan tarik material komposit.
3. Perlunya penelitian lebih lanjut menggunakan mikroskopik untuk mengetahui *mikro struktur* yang ada di material.