

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian data pengujian tarik, pengujian impact dan pengujian struktur makro komposit berpenguat serat ampas tebu dengan tambahan ZnO dan Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> menggunakan matrik resin epoxy, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Hasil dari pengujian tarik dengan variasi penambahan 0%,5%,10% ZnO dan 10% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dapat disimpulkan presentase campuran antara ZnO dan Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> memiliki pengaruh terhadap nilai kekuatan tarik yang baik.
- 2) Hasil dari pengujian impact dengan variasi penambahan 0%, 5%, 10% ZnO dan 10% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> memiliki nilai harga impact menurun.
- 3) Hasil dari pengujian foto makro patahan uji tarik dan uji impact rata-rata memiliki patahan getas dan terdapat *fiber pull out* dan void ( kekosongan).

#### 5.2 Saran

Untuk bisa menghasilkan material komposit yang lebih baik, untuk itu penulis memberikan saran pada peneliti yang lebih lanjut. Berikut saran perlu diperhatikan :

- 1) Dalam proses pembuatan komposit usahakan menggunakan metode vacum untuk menghindari terjadinya void.
- 2) Pada proses pencampuran ZnO dan Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dengan resin *epoxy* usahakan diaduk agar tercampur dengan sempurna.