

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Hasil uji impak komposit dengan fraksi volume serat TKKS 40% diperoleh hasil paling tinggi dibandingkan dengan fraksi volume 50% dan 30%.
2. Hasil kekuatan bending komposit dengan fraksi volume 30% mengalami peningkatan kekuatan bending seiring dengan berkurangnya fraksi volume serat yang digunakan.
3. Patahan uji impak pada fraksi volume serat 40% memiliki ikatan yang baik dimana berkurangnya *fiber pullout* dibandingkan pada fraksi volume 30% dan 50% yang terlihat banyak sekali *fiber pullout* dan debonding pada hasil patahan, permukaan serat TKKS masih terdapat minyak yang mengurangi ikatan antara serat dan matrik.

5.2. Saran

Berikut ini merupakan saran untuk penelitian lebih lanjut :

1. Ketika proses fabrikasi komposit, diusahakan agar menyiapkan susunan serat yang sudah sesuai dengan ukuran cetakan, agar proses fabrikasi menjadi lebih cepat.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan serat TKKS diberikan perlakuan khusus, contohnya seperti pencucian dengan sabun. Agar minyak yang terdapat pada permukaan serat TKKS berkurang, sehingga terjadinya ikatan yang baik antara matrik dan serat.