

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan serat TKKS dalam komposit dapat meningkatkan sifat mekanik yang dimilikinya. Penambahan TKKS 20% menghasilkan nilai kekuatan impak tertinggi dibandingkan pesentase dibawahnya. Hal ini menunjukkan bahwa semakin kandungan serat TKKS semakin baik kekuatan mekanik suatu komposit. Akan tetapi perlu digarisbawahi bahwa penelitian ini hanya melakukan sampai persentase 20% saja. Untuk diatas 20% belum diketahui bagaimana performa mekaniknya.
2. Ukuran dimesi serat yang ditambahkan ke dalam komposit cukup mempengaruhi kekuatan mekanis komposit secara signifikan. Dapat dilihat pada tiap-tiap persentase, bahwa nilai harga impak panjang serat 8cm cukup jauh diatas harga impak panjang serat 3mm.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengujian dengan standar yang telah ditetapkan serta melakukan pengujian tambahan dengan penambahan TKKS diatas 20% dan melakukan pengamatan Scanning Electron Microscope dmaupun pengujian pengamatan lain untuk melihat serta mengetahui fenomena-fenomena yang terjadi pada patahan permukaan dan struktur atom pada material komposit ini.