

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian pengaruh pengaruh konsentrasi serat rami terhadap sifat mekanik material komposit poliester – serat alam dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Penambahan konsentrasi serat rami terhadap material komposit rami – polyester secara umum memberikan pengaruh berupa peningkatan kekuatan mekanik berupa ketahanan impact dan kekuatan tekuk material komposit Poliester - Rami.
2. Sedangkan untuk kekuatan tekan material komposit Poliester – Rami, penambahan serat rami ternyata tidak memberikan hasil yang positif, dilihat dari kekuatan tekan material komposit Poliester – Rami yang berada dibawah kekuatan tekan material poliester tidak jenuh murni.
3. Karakteristik interface material komposit yang dihasilkan kurang baik, hal ini terlihat dari adanya celah pada permukaan matriks dan serat serta karakteristik patahan yang berupa *fiber pull out*.
4. Nilai optimum konsentrasi serat pada penelitian ini terdapat pada konsentrasi serat rami 35 % V_f . Yaitu dengan
 - a. kekuatan impact rata – rata sebesar 82.38 KJ/m²,
 - b. kekuatan tekuk rata – rata sebesar 125 MPa dan
 - c. kekuatan tekan rata –rata sebesar 80.22 MPa.