

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Komposit hibrid kenaf/SiO₂ dengan matriks *epoxy* menghasilkan nilai ketangguhan impak maksimum sebesar 7,49 kJ/m². Sedangkan komposit hibrid kenaf/SiO₂ dengan matriks *polyester* 157 menghasilkan kekuatan lentur dan modulus lentur maksimum sebesar 79,08 MPa dan 6,24 GPa.
2. Komposit hibrid kenaf/SiO₂ dengan matriks *polyester* 157 memiliki daya serap air terendah yaitu penambahan berat 7,36%.
3. Hasil foto SEM menunjukkan bahwa *epoxy* mampu mengikat serat kenaf dengan baik meskipun terdapat banyak *void*. Sedangkan *polyester* kurang baik dalam mengikat serat kenaf sehingga menimbulkan banyak *debonding*.

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang komposit hibrid kenaf/SiO₂ dengan matriks *polyester* yang diberi penambahan *liquid natural rubber* (LNR).
2. Pengukuran tebal dan berat spesimen uji *water absorption* sebaiknya menggunakan alat ukur digital untuk mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan pembacaan ukuran.