

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian komposit dengan pengisi serat batang pisang 60:40% resin dan serat maka, diambil kesimpulan bahwa susunan serat komposit dari serat batang pisang dapat mempengaruhi kekuatan mekanis yaitu :

1. Nilai rata-rata yang tertinggi diperoleh komposit serat batang pisang pada uji tarik yaitu serat acak lurus sebesar 11,51 MPa, tegangan yield sebesar 4,36 MPa dan regangan 2,3%
2. Harga Impak rata-rata tertinggi pada komposit dengan susunan anyaman bersilang sebesar 113 kJ/m²

5.2 Saran

1. Perlunya melakukan penyusunan serat yang lebih baik agar mendapatkan hasil yang lebih baik dan keterampilan yang telaten didalam pembuatan komposit dengan metode *hand lay up*.
2. Menggunakan susunan serat yang sesuai untuk komposit yang akan digunakan agar mengurangi resiko patah atau rusak.
3. Perlunya melakukan uji lentur untuk mengetahui kekuatan lentur pada susunan serat