

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji impak dan uji tarik pada komposit dengan serat sabut kelapa dengan susunan acak yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari grafik perbandingan uji impak mendapatkan sebuah komposisi yang terbaik yaitu pada: komposisi 75% / 25% dimana dengan energy serap sebesar 21,361J dan harga impak sebesar 23,838 J/mm² dengan jenis patahan ulet
2. Dari grafik perbandingan uji tarik mendapatkan sebuah komposisi yang terbaik yaitu pada : komposisi 75% /25% dengan beban sebesar 146kg dimana dengan nilai tegangan sebesar 3,041 nilai regangan sebesar 0.0389 dan nilai elastisitas sebesar 74,9130Mpa
3. Berdasarkan data pengujian tarik dan pengujian impak yang di dapatkan,material dengan serat 75% / 25% menjadi yang terbaik dari komposisi yang lain,Tetapi serat ini tidak bias digunakan untuk sebuah lambung kapal di karenakan tidak memenuhi standard dari Biro Klasifikasi Indonesia (BKI)

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya,diharapkan pada proses pencetakan dan pengujian specimennya dengan variasi parameter,harus lebih telitih agar dapat menghasilkan sifat mekanik sesuai dengan yang diinginkan