

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh nilai ketangguhan impact tertinggi pada fraksi volume serat kenaf dan serbuk CaCO_3 20:10 dengan nilai sebesar $0,00415 \text{ J/mm}^2$, ketangguhan impact terendah pada fraksi volume 10:20 dengan nilai sebesar $0,00310 \text{ J/mm}^2$. Nilai kekerasan paling besar yaitu pada spesimen dengan perbandingan 20:10 dengan nilai 50,00 BHN, nilai kekerasan terendah pada perbandingan 10:20 sebesar 27,43 BHN. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa semakin bertambahnya fraksi volume serbuk CaCO_3 dan berkurangnya serat maka nilai ketangguhan impact dan kekerasan material komposit menurun. Komposit kenaf/*epoxy* dengan penambahan 10% serbuk CaCO_3 lebih efektif untuk meningkatkan kekuatan mekanis komposit dibandingkan dengan komposit kenaf/*epoxy* dengan penambahan 15 dan 20 % serbuk CaCO_3 .

5.2 Saran

Saran penulis untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Pelapisan molding dengan *mold release* harus selalu dilakukan karena komposit dengan matriks *epoxy* yang sudah kering akan menempel dan susah dilepas dari cetakan.
2. Perlu dilakukan penelitian mekanis lainnya seperti uji banding uji Tarik dan lain sebagainya.