

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat ditarik kesimpulan :

- Semakin kecil ukuran butir *filler* pada komposit serbuk tempurung kelapa akan menaikkan kekuatan impak komposit dengan nilai tertinggi spesimen $0,1398 \times 10^{-2}$ J/mm² dengan ukuran *filler* 125 μm dan nilai terendah sebesar $0,0802 \times 10^{-2}$ J/mm² dengan ukuran *filler* 180 μm .
- Semakin kecil ukuran butir filler pada komposit serbuk tempurung kelapa akan menurunkan nilai kekerasan komposit dengan nilai tertinggi spesimen 61,7704 VHN dengan ukuran filler 180 μm dan nilai terendah sebesar 37,3796 VHN dengan ukuran filler 250 μm .

5.2. Saran

Untuk memperlancar pengembangan penelitian lebih lanjut ada beberapa hal yang harus diperhatikan antara lain :

- Dalam proses pembuatan komposit perlu diperhatikan supaya udara tidak terperangkap didalam komposit.
- Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dibuat variasi fraksi volum untuk mengetahui pengaruh yang ditimbulkan pada sifat mekanik komposit.