BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penambahan serat (0 %, 0,25 %, 0,5 % dan 1 %) *nata de coco* bertujuan untuk memberi pengaruh meningkatkan kekuatan impak komposit yang dibuat. Hal ini ditunjukkan oleh:

1. Hasil pengukuran ketebalan komposit yang berbeda dikarenakan pengaruh *methanol* yang belum menguap secara utuh.
2. Harga impak (HI) mengalami kenaikan seiring penambahan serat pada komposit, kecuali pada variasi serat 1 % terjadi penurunan harga impak (HI) karena proses pengamplasan permukaan yang tidak rata, jika dibandingkan dengan (HI) pada variasi 0,5 %.
3. Pada variasi serat 0,5 % memiliki harga impak tertinggi, dimana memiliki kenaikan kekuatan impak sebanyak 7,67 % dibandingkan dengan variasi tanpa serat 0 %.
4. Dalam pengolahan serat yang dilakukan hanya dapat memasukkan serat maksimal sebanyak 1%

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan masih banyak kekurangan dan perlunya pengembangan untuk kedepannya.

1. Dalam pengolahan serat secara hidrolisis ini hendahknya dari proses satu ke proses berikutnya dilakukan secara cepat agar serat tidak kembali mengikat dan didapatkan ukuran serat yang diinginkan.
2. Dapat melakukan pengolahan serat yang sama bila nanti ditemukan jenis matriks yang lain
3. Dapat melakukan pengujian SEM pada komposit yang dibuat agar data yang dihasilkan dapat dianalisa dengan tepat untuk Tugas Akhir yang berikutnya.