

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah saya lakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Metoda pembuatan komposit yang dilakukan masih belum efektif untuk meningkatkan kekuatan bendingnya. Kekuatan bending yang didapat masih dibawah kekuatan bending matriksnya. Namun lebih tinggi dari kekuatan bending pada penelitian sebelumnya.
2. Pengaruh penambahan lobang pada serat dapat meningkatkan kekuatan bending komposit dibandingkan dengan komposit dengan serat tanpa lobang. Namun modulus elastisitas bendingnya lebih rendah dari komposit dengan serat tanpa lobang.
3. Proses alkalisasi preindaman dengan acetone dan pembuatan komposit dengan hand layer dapat meningkatkan kekuatan bending dari penelitian sebelumnya, ini dikarenakan serat dengan matriks cukup menempel efektif.
4. Analisa SEM pada permukaan patahan komposit menunjukkan serat ada yang tidak menempel efektif pada matriks yaitu pada jumlah 3 lapis dan 7 lapis tanpa lobang, namun pada komposit dengan jumlah serat 1 lapis tanpa lobang dan serat 3 lapis dengan lobang menunjukkan ada serat yang menempel efektif pada matriks. Hal ini lah yang menyebabkan nilai kekuatan bending meningkat.

5.2 Saran

Penelitian yang telah saya lakukan masih memiliki kekurangan diberbagai sisi, oleh karena itu diharapkan agar penelitian ini dilanjutkan dan dikembangkan lagi. Untuk penelitian berikutnya disarankan menggunakan metode lain supaya seratnya bisa lurus dan ikatan serat dengan matriksnya bisa lebih baik lagi.