

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil perhitungan dan uji *bending* serta analisis pengamatan foto makro, maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Komposit berpenguat serat nanas-nanasan dengan matrik *polyester* menghasilkan tegangan optimum terjadi pada perlakuan alkali 6 jam yaitu sebesar 107,19 MPa. Modulus *bending* optimum terjadi pada perlakuan alkali 2 jam yaitu sebesar 7,33GPa. Regangan *bending* optimum terjadi pada perlakuan alkali 4 jam sebesar 4,85%.
2. Karakteristik hasil foto makro pada penampang patahan komposit tanpa perlakuan alkali terjadi *fiber pull out*. Semakin lama perlakuan alkali *fiber pull out* yang terjadi semakin sedikit.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan variasi fraksi volume serat, variasi perlakuan alkali atau dengan penambahan material lain. Variasi untuk memperoleh material komposit serat nanas-nanasan dan serat lain pada umumnya lebih baik lagi kualitasnya dari penelitian yang sudah dilakukan.