

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Kekuatan *peak force* tertinggi komposit polimer LDPE berpenguat serat sabut kelapa pada uji tarik terdapat pada komposit polimer berkomposisi 2% yaitu 396,208 N, sedangkan nilai *young's modulus* paling tinggi terdapat pada komposit polimer dengan komposisi 6% yaitu 146.029Kj/m².
2. Kekuatan fraktur *impact* yang tertinggi terdapat pada komposit LDPE berpenguat serat sabut kelapa dengan variasi *filler* 4% dengan nilai 239.6 Kj/m².

5.2 SARAN

1. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan menggunakan serat alam yang lain seperti serat protein.
2. Penelitian lanjutan juga dapat dilakukan dengan menambah variasi komposisi serat dan panjang ligamen.

