

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Sifat mekanik hasil campuran maksimum Termoplastik Elastomer PP pada komposisi dengan bahan pengisi ATKKS 60/40 phr dengan kekuatan tariknya yaitu sebesar 43,4 mm, untuk perpanjangan putus dengan bahan pengisi ATKKS 50/50 phr yaitu sebesar 13,7 mm sedangkan untuk hasil Modulus Young's pada komposisi 50/50 phr dengan nilai sebesar 808,9 MPa
2. Penggunaan filler ATKKS dan *Carbon Black* pada Termoplastik Elastomer PP yang meliputi kekuatan tarik, perpanjangan putus dan Modulus Young menghasilkan sifat mekanik yang lebih tinggi dibandingkan tanpa menggunakan filler ATKKS.

5.2. Saran

1. Pembuatan kompon karet yang perlu dikaji yaitu pada penggilingan didalam *open mill* yang lebih lama. Untuk itu perlu ditambah lama waktu penggilingan agar diperoleh kompon karet yang diharapkan.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan variasi komposisi ATKKS dan Carbon Black dengan kadar gram yang lebih besar.