

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengaruh campuran nanopartikel ATK terhadap sifat mekanik kompon karet berupa kekerasan, kekuatan tarik dan perpanjangan putus mengalami kenaikan seiring bertambahnya *filler* ATK meskipun tidak terlalu signifikan dibandingkan dengan tanpa bahan pengisi. Maka diperoleh komposisi terbaik kompon karet dengan bahan pengisi ATK memenuhi syarat kompon karet sesuai SNI pembuatan sarung tangan (SNI 16-2622-2002, SNI 16-2623-2002) dan Persyaratan mutu kompon karet SNI 06-14901989; SNI 06-35682006 dan SNI 06-7031-2004) dengan perlakuan S₃ (campuran arang tempurung kelapa 6 phr) dengan karakteristik kompon karet untuk parameter kekerasan sebesar 51 Shore A, kekuatan tarik sebesar 2.6 MPa, dan perpanjangan putus 100%. Dapat disimpulkan bahwa arang tempurung kelapa berpotensi sebagai bahan pengganti *carbon black*.

5.2 Saran

Pada proses pembuatan kompon karet disarankan melakukan penggilingan yang lebih lama agar bahan-bahan tercampur dengan baik. Oleh karena itu perlu ditambah lama waktu penggilingan agar diperoleh kompon karet yang diharapkan. Serta perlu dilakukan kajian tentang pengaruh waktu vulkanisat.