

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berbagai hal telah diketahui terkait pengujian tarik karet yang telah dilakukan. Ada beberapa hal yang bisa disimpulkan dan ada beberapa hal yang bisa dijadikan saran terkait pengujian tarik karet.

5.1 Kesimpulan

Dari laporan ini dapat disimpulkan bahwa pengujian tarik karet dilakukan dengan metode ASTM D412. Dilakukan dengan persiapan dan prosedur pengujian yang tidak singkat dan dengan pengolahan data melalui *excel*, sehingga didapatkan hasil olahdata dengan rata-rata tiap data untuk kuat tarik yaitu 13,53 MPa, untuk kuat luluh yaitu 7,73 MPa, untuk perpanjangan yaitu 250,43 %.

Proyek akhir ini juga sekaligus meneliti apakah pengaruh variasi kecepatan pada saat pengujian berlangsung akan berpengaruh terhadap nilai yang dihasilkan. Dan hasil dari penelitian oleh penulis didapatkan pada kecepatan uji 5 mm/min hingga 500 mm/min terjadi kenaikan nilai kuat tarik, kuat luluh dan, sedangkan pada kecepatan 600 mm/min nilai-nilai hasil tersebut mengalami penurunan. Sedangkan pada nilai perpanjangan selalu mengalami kenaikan, walaupun ketika pada variasi kecepatan 500 mm/min ke 600 mm/min tidak terjadi peningkatan yang signifikan. Dapat disimpulkan kecepatan yang paling optimal untuk pengujian tarik material karet tersebut adalah kecepatan 500 mm/min dan 600 mm/min. Namun karena diantara 3 data tersebut diperoleh 2 data yang nilai tertingginya didapat pada kecepatan 500 mm/min, maka

dianjurkan untuk memilih kecepatan uji tarik 500 mm/min.

5.2 Saran

Dilihat dari laporan proyek akhir ini, dapat kita lihat seberapa berpengaruh penggunaan standar terhadap pengujian. Pengujian akan tetap menghasilkan keseragaman ketika standar ini digunakan. Maka dari itu, ketika melakukan pengujian disarankan untuk selalu memahami standar terlebih dahulu, setelah itu lakukan pengujian dengan memperhatikan parameter parameter yang ada pada standar agar tetap mendapatkan hasil yang seragam dan maksimal secara efektif dan efisien.