

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

1. Dari hasil penelitian karakteristik hasil CNR yang diperoleh adalah Cyclo natural rubber akan berwarna coklat, dengan tingkat kelarutannya dalam pelarut karet hampir 97 %, dan densitasnya 0,91 gr/ml. Sedangkan pada analisis FTIR menunjukkan munculnya puncak kuat pada wilayah 2.700-3.000 cm^{-1} , 1.450 cm^{-1} , munculnya puncak baru pada 880 cm^{-1} , serta ditandai dengan menghilangnya puncak 836 cm^{-1} . puncak 2.931 cm^{-1} menunjukkan ikatan -CH₃ yang juga dimiliki oleh karet alam, sedangkan hilangnya puncak pada 2.854 cm^{-1} menunjukkan ikatan -CH₂-. Munculnya puncak pada 1.454,04 cm^{-1} berdampingan dengan puncak 1.375,21 cm^{-1} menunjukkan adanya ikatan C=C artinya masih terdapat ikatan rangkap tapi sudah mengalami pengurangan dan puncak pada 759 cm^{-1} menunjukkan adanya ikatan siklik.
2. Pengaruh pemberian katalis P₂O₅ pada karet SIR 20 adalah SIR 20 dapat mengalami siklisasi menjadi CNR namun dengan pemanasan pada suhu 110° dan dengan waktu 5 jam.

1.2. Saran

Dari hasil analisis data yang dilakukan pada penelitian, saran yang di dapat untuk kemajuan penelitian ini kedepan adalah

1. Kepada mahasiswa peneliti lanjutan disarankan untuk melakukan variasi suhu dan sampel karet yang berbeda.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai hubungan suhu, waktu, dan kecepatan pengadukan terhadap tingkat keberhasilan proses siklisasi.

