

**KARAKTERISASI KARET ALAM SIKLO (Cyclo Natural Rubber) YANG
DIBUAT DARI KARET SIR 20 DENGAN KATALIS P_2O_5**

Nurmaya (NIM. 408231036)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter CNR(Karet alam Siklis) yang diperoleh dari reaksi siklisasi antara SIR 20 dengan katalis P_2O_5 . Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode siklisasi, yaitu Karet SIR 20 yang telah dilarutkan dalam toluene, akan direfluks selama 5 jam, suhu $110^{\circ}C$ dengan bantuan katalis P_2O_5 . Setelah diefluks CNR akan dikeringkan dalam oven selama 24 jam dengan suhu $50^{\circ}C$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna karet SIR 20 yang semula hitam akan berubah menjadi kecoklatan. Karakterisasi melalui analisa spektroskopi inframerah menunjukkan adanya tiga ciri khas karet siklo, yakni munculnya puncak pada 2.931 cm^{-1} , 1.450 cm^{-1} , 759 cm^{-1} , dan menghilangnya puncak 837 cm^{-1} . Munculnya puncak kuat pada wilayah $2.700\text{-}3.000\text{ cm}^{-1}$, 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 telah terjadi reaksi siklisasi.

Kata Kunci : *Siklisasi, karet alam Siklis*