PENGARUH TEMPERATUR HIDROCRACKING, LAJU ALIR H_2 DAN BERAT KATALIS Ni-S/Mo-S/ZAA TERHADAP BERAT JENIS DAN VISKOSITAS PRODUK HIDROCRACKING

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Sains Bidang Studi Kimia

Oleh :

Masmualim

09003130082

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

JANUARI 2007

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH TEMPERATUR HIDROCRACKING, LAJU ALIR H_2 DAN BERAT KATALIS Ni-S/Mo-S/ZAA TERHADAP BERAT JENIS DAN VISKOSITAS PRODUK HIDROKRACKING

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Studi Kimia

oleh :

Masmualim
09003130082

Inderalaya, Januari 2007

Pembimbing II	**Pembimbing I**
Hasanuddin, MSi.	**Zainal Fanani, MSi.**
NIP. 132158553	**NIP. 132133710**

Mengetahui.
Ketua Jurusan Kimia

Drs. Dasril Basir, Msi.
NIP. 131629327

INFLUENCE OF HYDROCRACKING TEMPERATURE, H_2 VELOCITY AND CATALYST MASS Ni-S/Mo-S/ZAA TOWARD DENSITY AND VISCOSITY OF HYDROCRACKING PRODUCT

By:

Masmualim
09003130082

ABSTRACT

Research of hydrocracking of coal tar by using Ni/Mo sulfidated active zeolite catalyst had been done. The objectives of this research were to know the the influence of catalyst temperature, hydrogen velocity and catalyst mass toward density and viscosity of hydrocracking product. The result showed that optimum condition was obtained at the lowest value of density and viscosity that were at 350^0C of catalyst temperature, 2 mL/second of hydrogen velocity and 0.5 gram of catalyst mass with density and viscosity value 0.7691 g/mL and 0.5257 x 10^6 stokes.