

Identifikasi produk hasil konversi aseton menggunakan katalis HZSM-5 serta karakterisasi katalisnya = Identification resulted from acetone conversion using H-ZSM-5 catalyst and the catalyst characterization

Mondy Dwi Syahryandi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249831&lokasi=lokal>

Abstrak

Hidrokarbon aromatik merupakan komponen penting dalam industri petrokimia. Konversi aseton menjadi hidrokarbon aromatik sudah dapat dilakukan melalui reaksi perengkahan dan aromatisasi dengan menggunakan katalis HZSM-5. Produk yang terbentuk dari reaksi dianalisis dengan Gas Chromatography-mass spectroscopy. Secara umum konversi aseton akan menghasilkan hidro karbon aromatik dan akan meningkat seiring dengan kenaikan suhu reaksi. Dan senyawa hidrokarbon aromatik ditemukan paling banyak pada suhu 425°C. selain itu, telah dilakukan pula karakterisasi untuk katalis yang digunakan agar dapat diketahui senyawa penyusun kokas.

.....Aromatic Hydrocarbon are very important in petrochemical industry. Conversion acetone to aromatic hydrocarbon can be done by cracking and aromatization reaction using HZSM-5 Catalyst. Product resulted from the reaction are analyze with Gas Chromatography-mass spectroscopy. Generally, conversion will produce aromatic hydrocarbon and it will increase along with the increase of temperature. Aromatic hydrocarbon compounds found at most 425°C. in addition, was also evaluated for catalyst characterization used to compound known composer coke.