

Kinetika makro sintesis metanol dari CO₂ dengan katalis CuO/ZnO/Al₂O₃/Cr₂O₃

Slamet, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91227&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan studi kinetika reaksi hidrogenasi CO₂ menjadi metanol menggunakan katalis CuO ZnO AlOCrO dengan pendekatan analisis kinetika makro (hukum pangkat sederhana dan hukum pangkat kompleks). Analisis kinetika makro menghasilkan model kinetika ;hukum pangkat sederhana (SPL) dan hukum pangkat kompleks CPL seperti pada persamaan-persamaan berikut. Hasil studi kinetika makro tersebut menunjukkan bahwa model kinetika hukum pangkat kompleks dapat memperbaiki model kinetika hukum pangkat sederhana. Secara statistik model CPL lebih baik (akurat) dari pada model SPL dan secara kinetika model CPL dapat memberikan informasi yang lebih lengkap dibandingkan dengan model SPL