



Sintesis Zsm-5 Dari Fly Ash Sawit Sebagai Sumber Silika Dengan Variasi Nisbah Molar Si/Al dan Temperatur Sintesis

Nama : Ida Zahrina
Fakultas : Teknik
Telp. : 0812 7541 0067

ZSM-5 merupakan salah satu zeolit sintesis yang banyak digunakan di industri terutama sebagai katalis karena memiliki aktivitas dan selektivitas yang tinggi pada beberapa reaksi konversi hidrokarbon serta tidak mudah terdeaktivitas. Setiap satuan massa tandan buah segar akan menghasilkan minyak sawit sekitar 21%-massa, dan limbah padat berupa tandan kosong sawit (TKS) 21%-Massa, dan limbah padat berupa tandan kosong sawit (tk) 21%-massa, cangkang 6%-massa, sabut sawit 11%-massa dan palm kernel cake 3%-massa. Limbah tersebut digunakan oleh pabrik pengolahan minyak sawit sebagai bahan bakar boiler. Abu (fly ash) yang dihasilkan hanya sebagian digunakan sebagai pupuk.

KEUNGGULAN PRODUK

1. Tandan sawit segar akan menghasilkan minyak sawit sekitar 21%-massa
2. Energi yang digunakan dapat ditekan seminimal mungkin

