

**PENGARUH ULTRASONIK DAN AKTIVASI ASAM TERHADAP  
KAPASITAS ADSORPSI ZEOLIT BERBASIS *FLY ASH***

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar sarjana sains di  
bidang kimia



**Oleh:**

**Nisa Nashrah**

**1205636**

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2016**

**Pengaruh Ultrasonik dan Aktivasi Asam terhadap Kapasitas Adsorpsi Zeolit  
berbasis *Fly ash***

Oleh  
Nisa Nashrah

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Nisa Nashrah 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2016

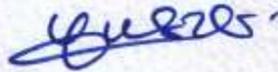
Hak cipta dilindungi undang – undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau caralainnya tanpa izin dari penulis

NISA NASHRAH

**PENGARUH ULTRASONIK DAN AKTIVASI ASAM TERHADAP  
KAPASITAS ADSORPSI ZEOLIT BERBASIS *FLY ASH***

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,



**Galuh Yuliani, M.Si., Ph.D.**  
**NIP.198007252001122001**

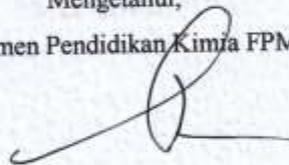
Pembimbing II,



**Dr. Agus Setiabudi, M.Si.**  
**NIP.196808031992031002**

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI



**Dr. rer.nat.H.Ahmad Mudzakir, M.Si**  
**NIP.196611211991031002**