

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI ZEOLIT BERBASIS *FLY ASH*
BATUBARA DAN UJI ADSORPSI-DESORPSINYA TERHADAP ION
AMMONIUM (NH₄⁺)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh Gelar Sarjana Sains
di Bidang Kimia



Oleh:

Afif Tribawono Hadirahmanto

1301489

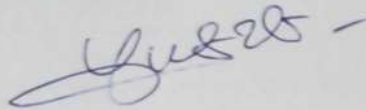
**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017**

AFIF TRIBAWONO HADIRAHMANTO

PREPARASI DAN KARAKTERISASI ZEOLIT BERBASIS *FLY ASH*
BATUBARA DAN UJI ADSORPSI-DESORPSINYA TERHADAP ION
AMMONIUM (NH_4^+)

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I,



Galuh Yuliani, Ph.D.
NIP. 198007252001122001

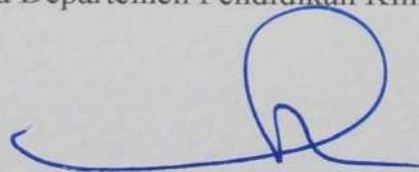
Pembimbing II,



Dr. Agus Setiabudi, M.Si
NIP. 196808031992031002

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia



Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si
NIP. 19661121991031002

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI ZEOLIT BERBASIS *FLY ASH*
BATUBARA DAN UJI ADSORPSI-DESORPSINYA TERHADAP ION
AMMONIUM (NH₄⁺)**

Oleh
Afif Tribawono Hadirahmanto

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Afif Tribawono Hadirahmanto
Universitas Pendidikan Indonesia
November 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.