

**SINTESIS *ZEOLITE* BERBASIS SILIKA DARI CANGKANG KELAPA  
DENGAN METODE HIDROTHERMAL DAN STUDI SIFAT ADSORBANSI  
TERHADAP LOGAM BERAT BESI**

**SKRIPSI**



**NURFIATUL AFIF DIANI**

**PROGAM STUDI S1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

**i**

**SINTESIS ZEOLITE BERBASIS SILIKA DARI CANGKANG KELAPA  
DENGAN METODE HIDROTHERMAL DAN STUDI SIFAT ADSORBANSI  
TERHADAP LOGAM BERAT BESI**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains  
Bidang Fisika Pada Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

Oleh :

**NURFIATUL AFIF DIANI**  
**081113046**

**Tanggal Lulus : 31 Juli 2015**

Disetujui oleh :

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Jan Adv, S.Si, M.Si**  
**NIP. 19720126 200212 1 002**

**Drs. Djonv Izak R, M.Si**  
**NIP. 19680201 199303 1 004**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : Sintesis *Zeolite* Berbasis Silika Dari Cangkang Kelapa Dengan Metode Hidrotermal Dan Studi Sifat Adsorbansi terhadap Logam Berat Besi  
**Penyusun** : Nurfiatul Afif Diani  
**NIM** : 081113046  
**Pembimbing I** : Jan Ady, S.Si, M.Si  
**Pembimbing II** : Drs. Djony Izak R, M.Si  
**Tanggal Ujian** : 31 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Jan Ady, S.Si, M.Si  
NIP. 19720126 200212 1 002

Drs. Djony Izak R, M.Si  
NIP. 19680201 199303 1 004

Mengetahui:  
Ketua Program Studi S1 Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Drs. Siswanto, M.Si.  
NIP. 19640305 198903 1 003

## PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

