

**SINTESIS MIXED OXIDE (CaO.MgO) DARI DOLOMIT  
GRESIK SEBAGAI KATALIS UNTUK TRANSESTERIFIKASI  
MINYAK NYAMPLUNG**

**SKRIPSI**



**ODITIO ARIZAL**

**PROGRAM STUDI S-1 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**SINTESIS MIXED OXIDE (CaO.MgO) DARI DOLOMIT GRESIK  
SEBAGAI KATALIS UNTUK TRANSESTERIFIKASI MINYAK  
NYAMPLUNG**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia  
Pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**ODITIO ARIZAL  
NIM 081015023**

**Tanggal Lulus : 30 Juli 2015**

**Disetujui Oleh :**

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Dr. Abdulloh, M.Si  
NIP.19710423 199702 1 001**

**Alfa Akustia W, S.Si., M.Si.  
NIP. 19850505 201212 2 003**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Sintesis *Mixed Oxide* (CaO.MgO) dari Dolomit Gresik  
Sebagai Katalis Untuk Transesterifikasi Minyak Nyamplung  
Penyusun : Oditio Arizal  
NIM : 081015023  
Tanggal Ujian : 30 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Abdulloh, M.Si  
NIP.19710423 199702 1 001

Alfa Akustia W, S.Si., M.Si  
NIP. 19850505 201212 2 003

Mengetahui:  
Ketua Departemen Kimia,  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA  
NIP. 19671115 199102 2 001

## LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

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

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



## KATA PENGANTAR

Segala syukur dan pujian kepada Allah SWT, atas limpahan karunia, nikmat, dan segala kemudahan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Sintesis Mixed Oxide (MgO.CaO) dari Dolomit Gresik Sebagai Katalis Untuk Sintesis Biodisel dari Minyak Nyamplung**”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan akademis pendidikan S1 dalam bidang Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Penyusun menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan segenap bimbingan, petunjuk, dan motivasi, karena tanpanya, skripsi ini tidak akan pernah terwujud. Penyusun sampaikan kepada :

1. Abdullah, S.Si, M.Si. selaku pembimbing I yang selalu memberikan arahan dan masukan serta meluangkan waktu bagi penyusun untuk berkonsultasi,
2. Alfa Akustia W, S.Si, M.Si. selaku pembimbing II yang juga selalu memberikan arahan dan masukan serta meluangkan waktu bagi penyusun untuk berkonsultasi,
3. Siti Wafiroh S.Si, M.Si. selaku dosen penguji I yang telah memberikan arahan dan masukan serta meluangkan waktu bagi penyusun untuk berkonsultasi
4. Dr. Miratul Khasanah, M.Si. selaku dosen penguji II yang telah memberikan arahan dan masukan serta meluangkan waktu bagi penyusun untuk berkonsultasi,
5. Dra. Usreg Sri Handajani, M.Si. sebagai dosen wali yang selalu membimbing dan memberikan saran dalam bidang perkuliahan,
6. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA sebagai Ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya,
7. Kedua orang tua saya tercinta atas semangat, dukungan, dan doanya demi terselesaikannya skripsi ini,
8. Teman-teman kimia angkatan 2010 dan 2011 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberi dukungan serta motivasi penuh pada penyusun untuk menyelesaikan skripsi ini,

9. Kakak angkatan 2009 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberi dukungan serta motivasi penuh pada penyusun untuk menyelesaikan skripsi ini,
10. Semua pihak yang tentunya tidak dapat disebutkan satu per satu,  
Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, demi kesempurnaan skripsi ini, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan. Akhirnya penyusun berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua. Amin.

Surabaya, 30 Juli 2015

Penyusun

Oditio Arizal

