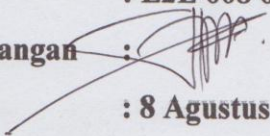


## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.

**NAMA** : Deni Fajar Fitriyana

**NIM** : L2E 008 032

**Tanda Tangan** : 


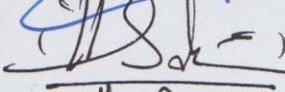
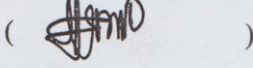
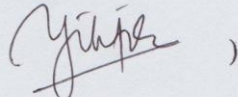
**Tanggal** : 8 Agustus 2012

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
NAMA : Deni Fajar Fitriyana  
NIM : L2E 008 032  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Pengaruh Temperatur *Hydrothermal* terhadap Karakterisasi Zeolit yang Disintesis dari Limbah *Geothermal*.

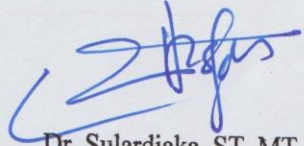
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

### TIM PENGUJI

Pembimbing	: Dr. Sulardjaka, ST, MT	(  )
Penguji	: Ir. DB. Wibowo, MS	(  )
Penguji	: Dr. Sri Nugroho, ST, MT	(  )
Penguji	: Dr. Gunawan Dwi Haryadi, ST, MT	(  )

Semarang, 8 Agustus 2012

Jurusan Teknik Mesin  
Ketua Tim Penguji,

()  
Dr. Sulardjaka, ST, MT  
NIP. 197104201998021001



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DENI FAJAR FITRIYANA  
NIM : L2E 008 032  
Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN  
Fakultas : TEKNIK  
Jenis Karya : SKRIPSI

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PENGARUH TEMPERATUR HIDROTHERMAL TERHADAP KARAKTERISTIK  
ZEOLIT YANG DISINTESIS DARI LIMBAH *GEOTHERMAL*.

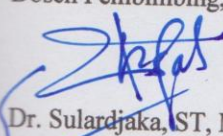
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang  
Pada Tanggal : 8 Agustus 2012

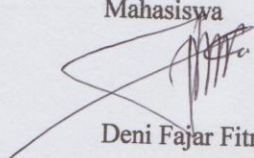
Yang menyatakan

Dosen Pembimbing,

  
Dr. Sulardjaka, ST, MT

NIP. 197104201998021001

Mahasiswa

  
Deni Fajar Fitriyana

NIM: L2E008032