



# UMY

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Pengaruh Temperatur Pirolisis Campuran Cangkang Sawit Dan Plastik  
Berkatalis CaO Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia *Pyrolitic Oil***

*The Effect of Temperature on Mixture Pyrolysis of Shell Palm and Plastic With  
Catalyst CaO Against The Character of Physical and Chemical *Pyrolitic Oil**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Andreyan Zuniardi**

**20130130346**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 28 Desember 2017

**Pembimbing Utama**

Thoharudin, S.T., M.T.

NIK 19870410201604123097

**Pembimbing Pendamping**

Tito Hadji Agung S., S.T., M.T.

NIK 19720222200310123054

**Penguji**

Wahyudi, S.T., M. T.

NIK 19700823199702123032

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana**

Tanggal, 3 Januari 2018

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**



Berli Paripurna Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049