



LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Pengaruh Katalis CaO–Zeolit Alam pada Pirolisis Campuran Cangkang Sawit dan Plastik Terhadap Sifat Fisik dan Kimia *Pyrolytic Oil*

The Effect of Percentage Catalyst CaO-Natural Zeolite on Mixture Pyrolysis of Palm Shells and Plastic Against The Characters of Physical and Chemical Pyrolytic Oil

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Taufik Fadilah
20140130118

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 11 Agustus 2018

Pembimbing Utama

Thoharudin, S.T., M.T.
NIK. 19870410 201604 123097

Pembimbing Pendamping

Muhammad Nadjib, S.T., M.Eng.
NIK. 19660616 199702 123033

Penguji

Novi Caroko, S.T., M.Eng.
NIP. 19791113 200501 1 001

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

Tanggal, 24 Agustus 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049