



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Pengaruh Persentase Cao dan Zeolit Alam Sebagai Katalis pada Pirolisis Campuran Cangkang Sawit dan Plastik Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Pyrolytic Oil

The Effect of The Percentage CaO and Natural Zeolite as Catalyst on Mixture Pyrolysis of Palm Shells and Plastic Againsts The Character of Physical and Chemical Pyrolytic Oil

Dipersiapkan dan disusun Oleh :

Suharko
20140130148

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

Pembimbing Utama

Thoharudin, S.T., M.T.
NIK. 19870410 201604 123 097

Pembimbing Pendamping

Muhammad Nadiib, S.T., M.Eng.
NIK. 19660616 199702 123 033

Pengaji

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

Mengesahkan,
Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY

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