



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Pirolisis Lambat Cangkang Sawit dan Plastik *Low Density Polyethylene* dengan Campuran
Katalis Zeolit Alam**

**Slow Pyrolysis of Palm Kernel Shell and Plastic Derived From Waste Grocery Bags Mixture
the Catalyst Additional**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:
Novan Yuda Wardana
20120130054**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, (2 Januari 2018)

Pembimbing Utama

**Novi Caroko, S.T., I.P.P., M.Eng
NIP . 19791113 20051 1001**

Pembimbing Pendamping

**Thoharudin, S.T., M.T.
NIK. 19870410 201510 123088**

Penguji

**Tito Hadji Agung S., S.T., M.T.
NIK. 19720222 200310 123054**

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

Tanggal, (5 Januari 2018)

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



**Berli Puspita Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049**