



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pengaruh Variasi Sudut Kondensator (0° , 15° , dan 30°) Terhadap Hasil Pirolisis
Limbah Ban Luar Sepeda Motor Dengan
Debit Air Pendingin 12 LPM**

*The Influence of Condenser Angle Variations (0° , 15° , and 30°) on The Result of
Pyrolyzed Outside Tire Waste Motorcycle With
12 LPM Coolant Water Flow Rate*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Iqbal Nurhadi

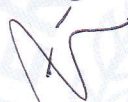
NIM. 2013 013 0254


Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 Desember 2017

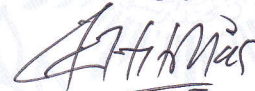
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng.
NIK. 19790106 200310 123053


Wahyudi, S.T., M.T.
NIK. 19700823 199702 123032


Penguji


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

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal 2 Januari 2018**

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY


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



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pengaruh Variasi Sudut Kondensator (0° , 15° , dan 30°) Terhadap Hasil Pirolisis
Limbah Ban Luar Sepeda Motor Dengan
Debit Air Pendingin 12 LPM**

*The Influence of Condenser Angle Variations (0° , 15° , and 30°) on The Result of
Pyrolyzed Outside Tire Waste Motorcycle With
12 LPM Coolant Water Flow Rate*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Iqbal Nurhadi

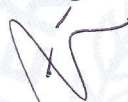
NIM. 2013 013 0254


Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 Desember 2017

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng.
NIK. 19790106 200310 123053


Wahyudi, S.T., M.T.
NIK. 19700823 199702 123032


Penguji


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

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal 2 Januari 2018**

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY


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