



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Pengaruh Komposisi Minyak Jarak dan Minyak Kelapa Sawit dengan Variasi Waktu 30, 60,
dan 90 Menit pada Suhu Reaksi 120°C Terhadap Sifat Campuran Minyak**


*The Composition Effect of Castor Oil and Palm Oil with Variation of 30, 60, and 90 Minutes on
Reaction Temperature 120°C to the Mixed Properties of Oil*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

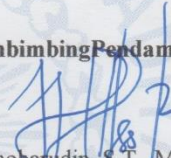
Dody Saputra
20130130214

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 29 Desember 2017

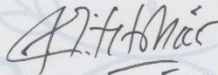
Pembimbing Utama


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

Pembimbing Pendamping


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


Penguji


Tito Hadji Agung Santoso, 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 Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049