



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Unjuk Kerja Mesin Diesel dengan Bahan Bakar Biodiesel dari Campuran Minyak
Jarak (*Jatropha Carcus*) dan Minyak Kelapa (*Virgin Coconut Oil*)**

***Diesel Engine Performance using Biodiesel Fuel from Castor Oil (*Jatropha Oil*)
Mixed with Coconut Oil (*Coconut Virgin Oil*)***

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Muarif
20130130199**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 04 November 2017**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

**Wahyudi, S.T., M.T.
NIK. 19700823199702123032**

**Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng.
NIK. 19790106200310123053**

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, 24 November 2017

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

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