

**HALAMAN PEGESAHAN  
SKRIPSI**

**PENGARUH KOMPOSISI TERHADAP SIFAT FISIK CAMPURAN  
BIODIESEL MINYAK JARAK DAN MINYAK GORENG BEKAS**

Disusun Oleh :

**FASLA WAHYUDIAN PERMANA**  
**20140130139**

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal, 04 Agustus 2018

Susunan Tim Penguji

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

**Muhammad Nadjib, S.T., M.Eng.**  
**NIK. 19660616199702123033**

Penguji

**Tito Hadji Agung Santoso, S. T., M. T.**  
**NIK. 19720222200310123054**

Tugas akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal, 11 Agustus 2018

**Mengesahkan**  
**Ketua Program Studi Teknik Mesin**

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



HALAMAN PEGESAHAN  
SKRIPSI

PENGARUH KOMPOSISI TERHADAP SIFAT FISIK CAMPURAN  
BIO DIESEL MINYAK JARAK DAN MINYAK GORENG BEKAS

Disusun Oleh :

FASLA WAHYUDIAN PERMANA  
20140130139


Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji

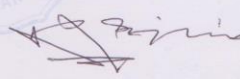
Pada Tanggal, 04 Agustus 2018

Susunan Tim Penguji

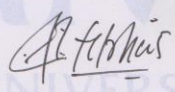
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

  
Muhammad Nadjib, S.T., M.Eng.  
NIK. 19660616199702123033

Penguji

  
Tito Hadji Agung Santoso, S. T., M. T.  
NIK. 19720222200310123054

Tugas akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal, 11 Agustus 2018

Mengesahkan  
Ketua Program Studi Teknik Mesin



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