



HALAMAN PEGESAHAN  
SKRIPSI

PENGARUH KOMPOSISI CAMPURAN MINYAK JARAK DAN MINYAK  
GORENG BEKAS DENGAN WAKTU REAKSI 60 MENIT DAN  
TEMPERATUR REAKSI 90°C TERHADAP SIFAT BIODIESEL

Disusun Oleh :

**MUHAMMAD FATHUL BARI**


20140130121


Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal, 14 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

  
**Novi Caroko, S.T., M.Eng.**  
NIP. 197911132005011001


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

Tanggal, 18 Agustus 2018

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Mesin



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