



**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH KOMPOSISI CAMPURAN MINYAK JARAK (*CASTOR OIL*)  
DAN MINYAK KELAPA (*COCONUT OIL*) TERHADAP SIFAT  
BIODIESEL SEBAGAI BAHAN BAKAR**

**DISUSUN OLEH:**

**Muhammad Azka Atqia**

**20130130109**

Telah Dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 17 Februari 2017

Susunan Tim Penguji

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

Teddy Nurcahyadi S.T.,M.Eng.  
NIK. 19790106 200310 1 123053

Penguji

Novi Caroko, S.T., M.Eng.  
NIP. 19791113 200501 1 001

Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Tanggal 20 Maret 2018

Mengesahkan

**Ketua Jurusan Teknik Mesin**

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