

## **TUGAS AKHIR**

# **PENGARUH PENGGUNAAN BODIESEL CAMPURAN MINYAK JARAK DAN MINYAK SAWIT DENGAN KOMPOSISI 1:1 TERHADAP UNJUK KERJA MESIN DIESEL**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat  
Strata-1 pada Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

**MUHAMMAD APRI AFFANDI**

**20150130080**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2020**