

**PENGARUH KOMPOSISI BODIESEL MINYAK JARAK DAN BODIESEL  
MINYAK JELANTAH TERHADAP UNJUK KERJA MESIN DIESEL**

**Tugas Akhir**

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



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

**Disusun Oleh:**

**Haris Suhatno**

**20140130086**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2018**