

**PENGARUH PORTING SALURAN INTAKE DAN EXHAUST  
TERHADAP KINERJA MOTOR 4- LANGKAH 200 cc BERBAHAN  
BAKAR PREMIUM DAN PERTAMAX**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata-1 Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**Agus Setiawan**  
**20070130011**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2016**