

**TUGAS AKHIR**

**KAJIAN EKSPERIMENTAL TENTANG PENGARUH KOMPONEN DAN  
SETTING PENGAPIAN TERHADAP KINERJA MOTOR 4-LANGKAH 113 CC  
BERBAHAN BAKAR CAMPURAN PREMIUM-ETANOL DENGAN  
KANDUNGAN ETANOL 10%**

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



**Disusun Oleh :**

**SUHARTO**

**200100130023**

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

**2014**