

**TUGAS AKHIR**

**STUDI EKSPERIMENTAL TENTANG PENGARUH  
VARIASI CAMSHAFT, IGNITION COIL DAN MUFFLER  
TERHADAP KINERJA MOTOR BENSIN 4 LANGKAH 100 CC**

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



**Disusun Oleh:**

**Bayu Novrizal**

**20110130042**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2015**