

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISA PENGARUH VARIASI BAHAN BAKAR TERHADAP OPASITAS GAS BUANG *ENGINE CUMMINS TYPE 4BT3.9-110***



Disusun oleh :

RIF'AN HAFIZH

13/356247/SV/05480

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV  
TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**