

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGEMBANGAN PROTOTIPE PEMADAM API DAN PENGHISAP ASAP OTOMATIS PADA SISTEM DETEKSI KEBAKARAN DINI BERBASIS ARDUINO MEGA 2560**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk kelulusan strata satu (S-1) Jurusan  
Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember



**Oleh:**

**HARYONO  
1310621010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2017**