



**SIMULASI PROTEKSI TRAFO TENAGA 150 KV DARI GANGGUAN  
HUBUNGAN FASA TANAH DENGAN MENGGUNAKAN RELAI  
*RESTRICTED EARTH FAULT (REF)* BERBASIS ARDUINO MEGA2560  
DILENGKAPI DENGAN *HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI)***

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program  
Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah  
Vokasi Universitas Diponegoro**

**Oleh :**

**MUHAMMAD NUR FAAIZ**

**21060114083007**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI  
SEKOLAH VOKASI**

**SEMARANG**

**2018**