



**SIMULASI PENGGUNAAN SENSOR *LIMIT SWITCH* DAN MOTOR DC  
PADA OPERASIONAL MINIATUR LIFT 3 LANTAI DENGAN  
TAMPILAN *HUMAN MACHINE INTERFACE* (HMI) BERBASIS PLC  
*SCHNEIDER MODICON TM221CE16R***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

**GHIFARI FIKRI YUVIYANTO**

**21060115060013**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2018**