



**PERANCANGAN PENGONTROLAN DAN *MONITORING PEMANAS AIR*
MENGGUNAKAN SENSOR SUHU DAN WATER LEVEL BERBASIS
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) SCHNEIDER TM221CE16R
DAN *HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI)***

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Program Studi Diploma III Teknik Elektro**

Oleh:

**MUHAMAD ADITRIAWARMAN
21060115060028**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2018**



**PERANCANGAN PENGONTROLAN DAN *MONITORING PEMANAS AIR*
MENGGUNAKAN SENSOR SUHU DAN WATER LEVEL BERBASIS
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) SCHNEIDER TM221CE16R
DAN *HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI)***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Program Studi Diploma III Teknik Elektro

Oleh:

MUHAMAD ADITRIA WARMAN
21060115060028

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2018**