



**RANCANG BANGUN *AUTOMATIC TRANSFER SWITCH – MAIN FAILURE (ATS – MF)* BERBASIS *PLC MODICON M221CE16R* DENGAN *MONITORING TEGANGAN DAN TANPA BEBAN***

**Laporan Tugas Akhir**

**Diajukan sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Elektro Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro**

**Oleh :**

**YAZID ARDIANTO**

**210601150060059**

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

**2018**