



**MONITORING TEGANGAN, ARUS, KECEPATAN DAN FREKUENSI  
DENGAN MENGATUR FREKUENSI TERHADAP *START STOP*  
*REVERSE* DAN *START STOP FORWARD* MOTOR INDUKSI TIGA FASA  
MENGUNAKAN INVERTER BERBASIS *PROGRAMMABLE LOGIC*  
*CONTROLLER* (PLC) DELTA DVP-14EC DILENGKAPI DENGAN 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:**

**Bustanul Firdaus**

**21060116060005**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2019**