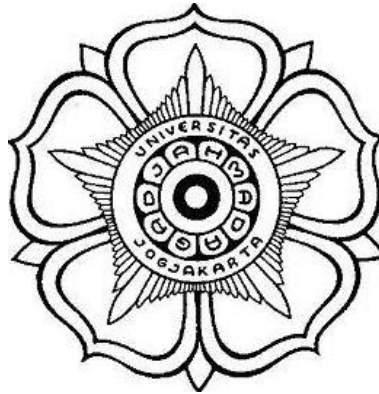


**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PROGRAM MESIN PEMBUAT SAMPO DENGAN PROSES DUA  
PENGADUKAN BERBASIS PLC MENGGUNAKAN *SOFTWARE TIA*  
*PORTAL V.14***

***THE PROGRAM MAKING OF SHAMPOO MACHINE USING TWO  
MIXING PROCESS BASED ON PLC WITH TIA PORTAL V.14 SOFTWARE***



**MEISITA ARUM PRABAWATI**

**16/396254/SV/10467**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2019**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PROGRAM MESIN PEMBUAT SHAMPOO DENGAN PROSES DUA  
PENGADUKAN BERBASIS PLC MENGGUNAKAN *SOFTWARE TIA*  
*PORTAL V.14***

***THE PROGRAM MAKING OF SHAMPOO MACHINE USING TWO  
MIXING PROCESS BASED ON PLC WITH TIA PORTAL V.14 SOFTWARE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Ahli Madya

Teknologi Instrumentasi



**MEISITA ARUM PRABAWATI**

**16/395264/SV/10467**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**