

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PROTOTIPE TEMPAT CUCI TANGAN OTOMATIS YANG**  
**TERINTEGRASI DENGAN PALANG PINTU ELEKTRONIS**  
**DENGAN SENSOR HC-SR04 BERBASIS**  
**MIKROKONTROLER**



Disusun Oleh:

**RIDWAN PRINTIS ULUNG**

**NIM: 17/416815/SV/14553**

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

**2020**

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

# **PROTOTIPE TEMPAT CUCI TANGAN OTOMATIS YANG TERINTEGRASI DENGAN PALANG PINTU ELEKTRONIS DENGAN SENSOR HC-SR04 BERBASIS MIKROKONTROLER**

Diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) pada  
Program Diploma III Teknologi Listrik Departemen Teknik Elektro dan  
Informatika Sekolah Vokasi  
Universitas Gadjah Mada



Disusun Oleh :

**RIDWAN PRINTIS ULUNG**

**NIM: 17/416815/SV/14553**

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

**2020**