

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PURWARUPA PENGHITUNG BOTOL OTOMATIS UNTUK  
MEMBANTU MENGURANGI KASUS INCOMPLETE QUANTITY PADA  
INDUSTRI MANUFAKTUR DALAM BIDANG MAKANAN DAN  
MINUMAN**

***AUTOMATIC BOTTLE COUNTER PROTOTYPE TO HELP REDUCE  
INCOMPLETE QUANTITY ISSUE IN MANUFACTURING INDUSTRY IN  
FOOD AND BEVERAGES SECTOR***



ARDIAN CAHYA SEPTIANTO

17/416304/SV/14042

PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2020

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PURWARUPA PENGHITUNG BOTOL OTOMATIS UNTUK  
MEMBANTU MENGURANGI KASUS INCOMPLETE QUANTITY PADA  
INDUSTRI MANUFAKTUR DALAM BIDANG MAKANAN DAN  
MINUMAN**

***AUTOMATIC BOTTLE COUNTER PROTOTYPE TO HELP REDUCE  
INCOMPLETE QUANTITY ISSUE IN MANUFACTURING INDUSTRY IN  
FOOD AND BEVERAGES SECTOR***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Ahli Madya  
Program Studi Teknologi Instrumentasi



**Disusun oleh :**

ARDIAN CAHYA SEPTIANTO

17/416304/SV/14042

PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2020