

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PURWARUPA SISTEM PENDETEKSI KEBOCORAN KATUP TABUNG**  
**GAS LPG 3 KG PORTABEL BERBASIS ARDUINO NANO**  
  
**PORTABLE GAS LEAK DETECTION SYSTEM FOR 3 KG LPG CYLINDER**  
**USING ARDUINO NANO**



**ALEXANDER DIMITRI GABRIEL LUMBAN GAOL**

**17/415483/SV/13348**

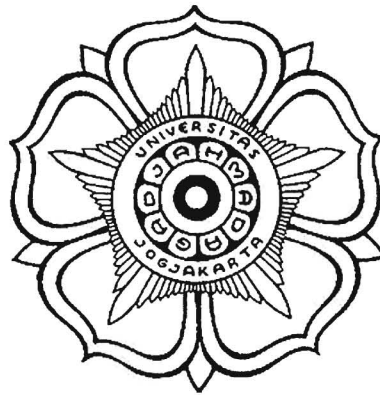
**PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2021**

**LAPORAN TUGAS AKHIR  
PURWARUPA SISTEM PENDETEKSI KEBOCORAN KATUP TABUNG  
GAS LPG 3-KG PORTABEL BERBASIS ARDUINO NANO**

**PORTABLE GAS LEAK DETECTION SYSTEM FOR 3-KG LPG CYLINDER  
USING ARDUINO NANO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Ahli Madya

Teknologi Instrumentasi



**ALEXANDER DIMITRI GABRIEL LUMBAN GAOL**

**17/415483/SV/13348**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNOLOGI INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**