

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**SIMULASI KONTROL *LIFTING* MAGNET PADA *SCRAP HANDLING*  
*CRANE* BERBASIS PLC SIMATIC S7-300**

***SIMULATION OF MAGNETIC LIFTING CONTROL ON SCRAP  
HANDLING CRANE BASED ON PLC SIMATIC S7-300***



**RYAN SAPTA ADI PUTRA D.S.**

**16/400989/SV/11493**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2019**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**SIMULASI KONTROL *LIFTING* MAGNET PADA *SCRAP HANDLING*  
*CRANE* BERBASIS PLC SIMATIC S7-300**

***SIMULATION OF MAGNETIC LIFTING CONTROL ON SCRAP  
HANDLING CRANE BASED ON PLC SIMATIC S7-300***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Ahli Madya Teknologi Instrumentasi



**RYAN SAPTA ADI PUTRA D.S.**

**16/400989/SV/11493**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**