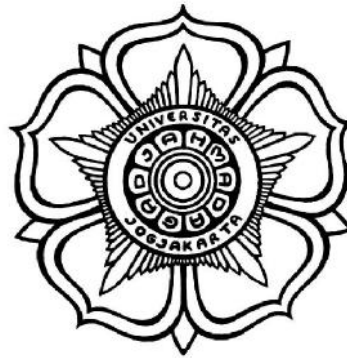


## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

**TONGKAT ELEKTRONIK PENUNJUK ARAH BERBASIS ARDUINO  
DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK, SENSOR HMC 5883  
DAN WP3A SEBAGAI MEDIA PENYIMPAN SUARA UNTUK ALAT  
BANTU TUNA NETRA**

*STICKS OF ELECTRONIC POINTER DIRECTION BASED ARDUINO BY  
USING ULTRASONIC SENSORS, HMC 5883 SENSORS, WP3A VOICE  
STORAGE AS A TOOL FOR PEOPLE WHO ARE BLIND*



**HENRY DWI PRIHARTANTO**  
12/ 332220/ SV/ 00936

**PROGRAM STUDI DIPLOMA ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2016**