

**RANCANG BANGUN TONGKAT TUNANETRA DENGAN  
SENSOR ULTRASONIK BERBASIS MIKROKONTROLER**

**ATMEGA8**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh**

**ABDURACMAN**  
**20153010029**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTROMEDIK**  
**PROGRAM VOKASI**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2018**