

**ALAT PENGUKUR PH  
BERBASIS ARDUINO**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh**

**UMMU ZAKIYYAH  
NIM. 20143010006**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTROMEDIK  
PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2017**