

**PENDETEKSI GELEMBUNG UDARA PADA PEMBERIAN  
CAIRAN INFUSE**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh**  
**TAUFIK KURRAHMAN**  
**NIM: 20123010002**

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