

**ALAT BANTU PEMBACA FILM X-RAY PORTABLE DILENGKAPI  
DETEKTOR KEBERADAAN FILM**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi  
Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md.)  
Program Studi D3 Teknik Elektromedik



Oleh

**MUHTADIN ARROSYID**

**20143010063**

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