

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH VARIASI ARUS LISTRIK TERHADAP KEKERASAN  
PERMUKAAN DAN KETEBALAN LAPISAN OKSIDA HASIL  
*ANODIZING* ALUMINIUM SERI 5**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya  
Diploma III Pada Program Vokasi Program Studi Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

**ARIEF RACHMAN SIDIQ**

20143020094

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**