

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI TEGANGAN LISTRIK PADA PROSES
ANODIZING TERHADAP STRUKTUR MIKRO KETEBALAN LAPISAN
OKSIDA, STRUKTUR MAKRO DAN KEKERASAN PADA
PERMUKAAN ALUMINIUM 1XXX**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Setara-1 Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

CHOIRUL FATONI

2011 013 0099

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2016