

**PENGARUH CARA PENGELASAN MIG *DOUBLE LAYER*
DENGAN PENCEKAM PADA SATU SISI DAN DUA SISI
BAHAN AA5052 TERHADAP CACAT POROISTAS**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Derajat Sarjana Strata-1
Pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta**



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

**Disusun Oleh :
ASTITARA SURASTU
NIM : 20150130117**

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

2019