

**PENGARUH VARIASI WAKTU TEMPA (20,30,50 dan 60 Detik) DAN
TEKANAN TEMPA (40 dan 60 MPa) TERHADAP SIFAT MEKANIK DAN
STRUKTUR MIKRO SAMBUNGAN *CONTINUOUS DRIVE FRICTION*
WELDING BAHAN SILINDER PEJAL LOGAM BEDA JENIS (AL 2024 T4
DENGAN SS AISI 420)**

TUGAS AKHIR

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



Disusun Oleh:

Dwi Antoro AR

20110130047

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2016