

TUGAS AKHIR

**ANALISIS SIFAT MEKANIK SAMBUNGAN PENGELASAN SMAW
(SHIELDED METAL ARC WELDING) PADA PEMBUATAN RANGKA
PORTABLE ELECTRIC HYDRAULIC JACK**

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



Disusun Oleh:

JUNI ANDRYANSYAH
20153020013

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018