

TUGAS AKHIR

ANALISIS SIFAT FISIK DAN MEKANIK HASIL PENGECORAN MATERIAL PARON DENGAN VARIABEL PENDINGINAN CEPAT *QUENCHING*

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang Program

Diploma Tiga Pada Program Studi Teknologi Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

ZULFAN CAHYA HANDAYA

20163020058

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

2019