

TUGAS AKHIR

ANALISIS SIFAT FISIK DAN MEKANIK HASIL PENGECORAN PARON BESI DENGAN VARIABEL CETAKAN PASIR (*SAND CASTING*)

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang Program
Diploma Tiga Pada Program Studi Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

MUHAMMAD HAIDER ALI

20163020045

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

2019