

**PROYEK AKHIR**

**ANALISIS CACAT *SHRINKAGE* PADA PENGECORAN  
*PULLEY* ALUR V MAJEMUK MENGGUNAKAN BAJA AISI  
4140 DENGAN METODE SIMULASI NUMERIK**



Disusun oleh:

Anandra Bagas Pratama

20/457228/SV/17675

**TEKNOLOGI REKAYASA MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990  
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400  
E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

## PROYEK AKHIR

ANALISIS CACAT *SHRINKAGE* PADA PENGECORAN  
*PULLEY* ALUR V MAJEMUK MENGGUNAKAN BAJA AISI 4140  
DENGAN METODE SIMULASI NUMERIK

Oleh

ANANDRA BAGAS PRATAMA

20/457228/SV/17675

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 8 Juli 2024

Ketua Penguji : Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.,T.

Sekretaris Penguji : Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Nugroho Sanatoso, S.T., M.Eng.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.

NIP 197103312002121002