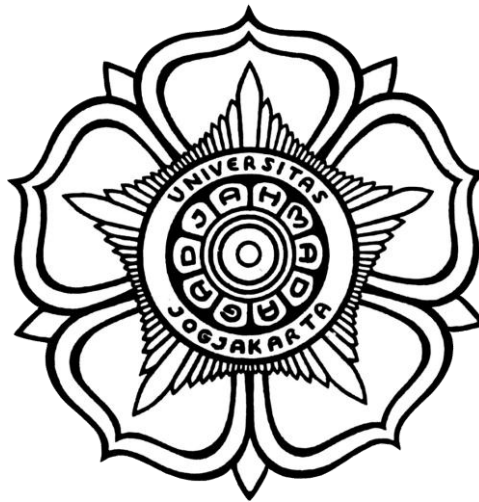


## LAPORAN

### PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN DAN ANALISIS *JIG AND FIXTURE* UNTUK PROSES  
INSPEKSI KOMPONEN *HINGE BRACKET* MENGGUNAKAN FEM DI  
PT UNITED TRACTORS PANDU ENGINEERING (PT UTPE)**



Disusun Oleh:

Caesar Febrian Essanov

(19/447312/SV/17006)

**TEKNOLOGI REKAYASA MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN



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

PERANCANGAN DAN ANALISIS *JIG AND FIXTURE*  
UNTUK PROSES INSPEKSI KOMPONEN *HINGE BRACKET*  
MENGUNAKAN METODE FEM  
DI PT UNITED TRACTORS PANDU ENGINEERING (PT UTPE)

Oleh

CAESAR FEBRIAN ESSANOV

19/447312/SV/17006

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 17 Januari 2024

Ketua Penguji : Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.


Sekretaris Penguji : Dr. Widia Setiawan, S.T., M.T.

Anggota Penguji : Nugroho Santoso, 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 197703312002121002