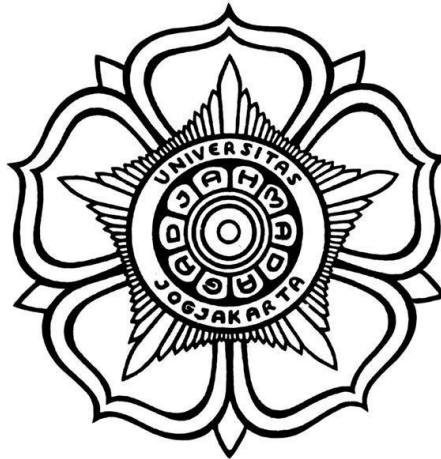


SKRIPSI

**STUDI PENGARUH BEBAN IMPAK BERKECEPATAN
TINGGI TERHADAP MASKARA KERETA CEPAT YANG
TERBUAT DARI MATERIAL CFRP, GFRP, CFRP/KFRP,
DAN GFRP/KFRP MENGGUNAKAN *COMPUTER AIDED
ENGINEERING***

No. Soal: TKM2143TB02 / II – 2022 /2023 / GN / 02 / 09 / 13.02 / 2023



Disusun Oleh:

Faishal Aly Mufid

19/440289/TK/48616

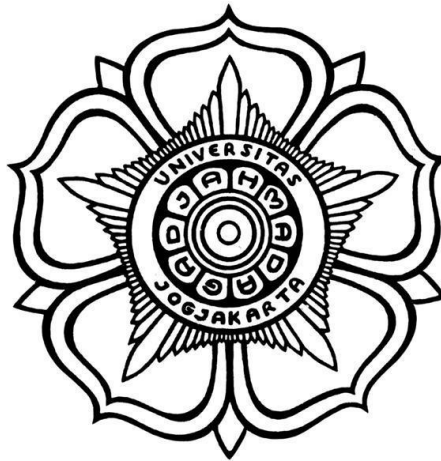
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

***STUDY ON THE EFFECTS OF HIGH-SPEED IMPACT LOAD
ON THE MASKS OF HIGH-SPEED TRAINS MADE FROM
CFRP, GFRP, CFRP/KFRP, AND GFRP/KFRP MATERIALS
USING COMPUTER-AIDED ENGINEERING***

No. Soal: TKM2143TB02 / II – 2022 /2023 / GN / 02 / 09 / 13.02 / 2023



Disusun Oleh:

Faishal Aly Mufid

19/440289/TK/48616

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

STUDI PENGARUH BEBAN IMPAK BERKECEPATAN TINGGI TERHADAP
MASKARA KERETA CEPAT YANG TERBUAT DARIMATERIAL CFRP,
GFRP, CFRP/KFRP, DAN GFRP/KFRP MENGGUNAKAN *COMPUTER AIDED*
ENGINEERING

FAISHAL ALY MUFID
19/440289/TK/48616

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Agustus 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPM.

Pembimbing Utama



Dr. Gesang Nugroho, S.T., M.T.

Anggota



Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc.

Anggota



Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

25 Agustus 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI PENGARUH BEBAN IMPAK BERKECEPATAN TINGGI TERHADAP MASKARA KERETA CEPAT YANG TERBUAT DARI MATERIAL CFRP, GFRP, CFRP/KFRP DAN GFRP/KFRP MENGGUNAKAN *COMPUTER AIDED ENGINEERING*

Faishal Aly Mufid

19/440289/TK/48616

telah disetujui Pembimbing

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Gesang Nugroho, S.T., M.T.

NIP. 197110051998031003