

**PENGARUH JENIS *REINFORCEMENT* PADA KOMPOSIT
TERHADAP *MECHANICAL PROPERTY*
UNTUK MASKARA KERETA CEPAT**

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143MT05 / I- 2024 / 2025 / HSBR / 22 / 02 / 18.08 / 2023



Disusun Oleh:

Mochamad Iqbal Rizkyawan

NIM : 18/431297/TK/47890

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

THE INFLUENCE OF *REINFORCEMENT* TYPES IN COMPOSITES ON THE MECHANICAL PROPERTY OF HIGH-SPEED TRAIN NOSE CONES

THESIS

Number : TKM2143MT05 / I– 2024 /2025 / HSBR / 22 / 02 / 18.08 / 2023



Written by:

Mochamad Iqbal Rizkyawan

Student ID : 18/431297/TK/47890

UNDERGRADUATE PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL

ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

**PENGARUH JENIS *REINFORCEMENT* PADA KOMPOSIT
TERHADAP *MECHANICAL PROPERTY* UNTUK MASKARA KERETA
CEPAT**

MOCHAMAD IQBAL RIZKYAWAN
18/431297/TK/47890

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota



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

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

30 Januari 2025,

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.

UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

LEMBAR PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : MOCHAMAD IQBAL RIZKYAWAN
Nomer Mahasiswa : 18/431297/TK/47890
Kode & Nama Tugas Akhir : TKM2143MT05/I-2024/2025/HSBR/22/02/18.08/2023
Tanggal Ujian : 21 Januari 2025
Perbaikan Paling Lambat Tgl. :
Keterangan Perbaikan :

- 1 Perbaikan sesuai dengan yang ada di naskah hardkopi yang sudah saya beri catatan.
- 2 Perbaiki skematik diagram penelitian menjadi lebih lengkap dan sesuai standar.
- 3 Tambahkan gambar-gambar spesimen.
- 4 Revisi sesuai catatan perbaikan di naskah.
- 5 penjelasan Curing di detailkan
- 6 Tambahkan penjelasan ilmiah dari hasil dipembahasan

KETERANGAN :

Dosen Penguji yang harus dihubungi dalam perbaikannya,

1. Prof. Ir. Heru Santoso Budi
Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.



Yogyakarta, 21 Januari 2025

Sekretaris Penguji,



Prof. Ir. Heru Santoso Budi
Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

NIP. 195807141986031003

HALAMAN PENGESAHAN

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Mochamad Iqbal Rizkiyawan

NIM : 18/431297/TK/47890

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing

25/2024
A



Prof. Ir. Heru Santoso Budi

Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM

NIP. 195807141986031003