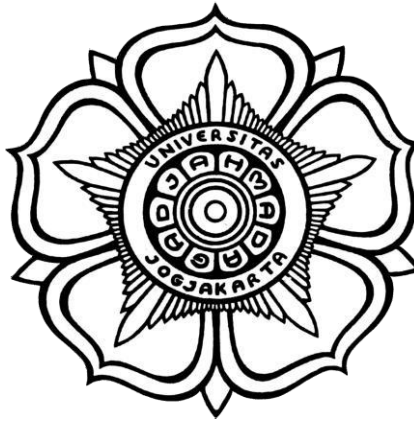


SKRIPSI

ANALISIS DINAMIS PENGARUH VARIASI KECEPATAN DAN PERPINDAHAN VERTIKAL TERHADAP PERFORMA *SPOKE* BAN NON-PNEUMATIK MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA DAN EKSPERIMEN

Nomor Soal: TKM2143MT07 / I – 2024 / 2025 / RSW / 03 / 06 / 12.02 / 2024



Disusun Oleh:

Ihsan Putera Hanasa

20/463478/TK/51470

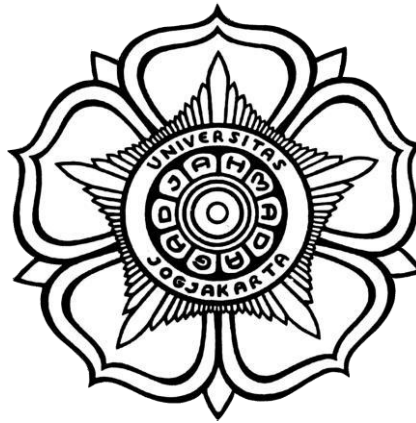
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

UNDERGRADUATE THESIS

DYNAMIC ANALYSIS OF THE EFFECT OF SPEED AND VERTICAL DISPLACEMENT VARIATIONS ON THE PERFORMANCE OF NON- PNEUMATIC TIRE SPOKES USING FINITE ELEMENT METHOD AND EXPERIMENT

Problem No: TKM2143MT07 / I – 2024 / 2025 / RSW / 03 / 06 / 12.02 / 2024



Authored by:

Ihsan Putera Hanasa

20/463478/TK/51470

**MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama: Ihsan Putera Hanasa

NIM: 20/463478/TK/51470

Yogyakarta, 5 Desember 2024

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Dr.Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng.,

IPM., ASEAN Eng.

NIP. 197110062002121001

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SKRIPSI

**ANALISIS DINAMIS PENGARUH VARIASI KECEPATAN DAN
PERPINDAHAN VERTIKAL TERHADAP PERFORMA *SPOKE* BAN
NON-PNEUMATIK MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA
DAN EKSPERIMEN**

IHSAN PUTERA HANASA
20/463478/TK/51470

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua		Pembimbing Utama
		
Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.		Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Anggota		Anggota
		
Dr. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.		Ardi Wiranata, S.T, M.Eng., Ph.D

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

16 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.