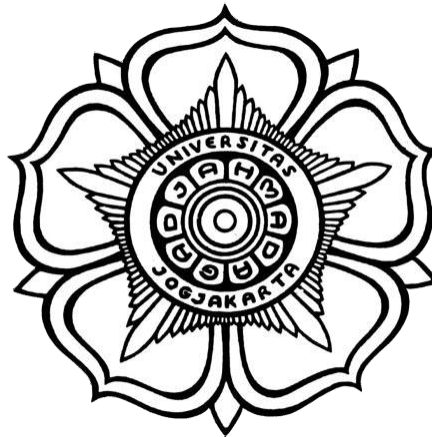


**ANALISIS STATIS PENGARUH VARIASI KETEBALAN
DINDING TERHADAP PERFORMA *SPOKE HONEYCOMB* DARI
NON-PNEUMATIC TIRE MENGGUNAKAN METODE ELEMEN
HINGGA DAN EKSPERIMEN**

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143MT07 / I – 2024 /2025 / RSW / 03 / 02 / 12.02 / 2024



Disusun Oleh:

Akhdan Halomoan Harahap

20/463457/TK/51449

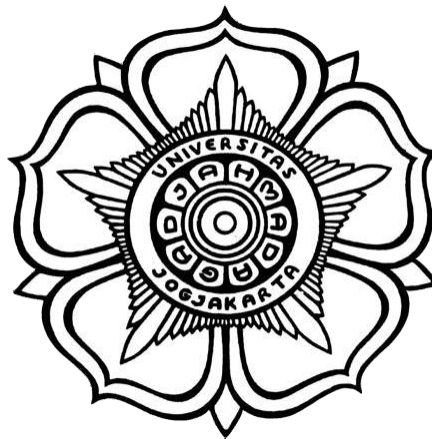
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

**STATIC ANALYSIS OF THE EFFECT OF WALL THICKNESS
VARIATION ON THE PERFORMANCE OF HONEYCOMB
SPOKE IN A NON-PNEUMATIC TIRE USING FINITE ELEMENT
AND EXPERIMENT METHOD**

UNDERGRADUATE THESIS

Problem No. : TKM2143MT07 / I – 2024 / 2025 / RSW / 03 / 02 / 12.02 / 2024



Authored By:

Akhdan Halomoan Harahap

20/463457/TK/51449

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

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 : Akhdan Halomoan Harahap

NIM : 20/463457/TK/51449

Yogyakarta, 08 Oktober 2024

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



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

NIP. 197110062002121001

SKRIPSI

Analisis Statis Pengaruh Variasi Ketebalan Dinding terhadap Performa Spoke Honeycomb dari Non-Pneumatic Tire Menggunakan Metode Elemen Hingga dan Eksperimen

AKHDAN HALOMOAN HARAHAP
20/463457/TK/51449

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Oktober 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN
Eng.

Anggota



Ardi Wiranata, S.T., M.Eng., Ph.D

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

17 Oktober 2024,

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.