

SKRIPSI

**ANALISIS STATIS PENGARUH VARIASI SUDUT DAN
DIMENSI SEL *HONEYCOMB* TERHADAP PERFORMA
SPOKE DARI BAN NON-PNEUMATIK MENGGUNAKAN
METODE ELEMEN HINGGA DAN EKSPERIMEN**

Nomor Soal: TKM2143MT07/I – 2024/2025/RSW/03/05/12.02/2024



Disusun Oleh:

Abdul Adzim Iftikar Mardiansjah
20/460411/TK/51000

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

UNDERGRADUATE THESIS

STATIC ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF ANGLE AND HONEYCOMB CELL DIMENSION VARIATIONS ON THE PERFORMANCE OF NON-PNEUMATIC TIRE SPOKES USING FINITE ELEMENT METHOD AND EXPERIMENT

Problem No: TKM2143MT07/I – 2024/2025/RSW/03/05/12.02/2024



Authored by:

Abdul Adzim Iftikar Mardiansjah
20/460411/TK/51000

**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: Abdul Adzim Iftikar Mardiansjah

NIM: 20/460411/TK/51000

Yogyakarta, 25 September 2024

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



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

NIP. 197110062002121001



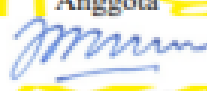

SKRIPSI

**ANALISIS STATIS PENGARUH VARIASI SUDUT DAN DIMENSI SEL
HONEYCOMB TERHADAP PERFORMA SPOKE DARI BAN NON-
PNEUMATIK MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA DAN
EKSPERIMEN**


ABDUL ADZIM IFTIKAR MARDIANSJAH
20/460411/TK/5100

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Oktober 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
 Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.	 Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Anggota	Anggota
 Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	 Ir. Fauzan, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
16 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., MPM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.