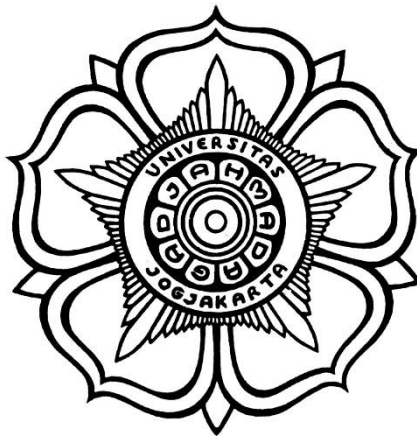


**SKRIPSI**

**ANALISIS DINAMIS PENGARUH KETINGGIAN *CAR STOPPER*  
TERHADAP TEGANGAN PADA *NON PNEUMATIC TIRE* DENGAN  
VARIASI KECEPATAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

**Nomor Soal : TKM2143MT07 / I – 2023 /2024 / RSW / 11 / 06 / 13.02 / 2023**



**Disusun Oleh :**

**Akbar Rifqi Febriansyah**

**19/446673/TK/49778**

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

**2023**



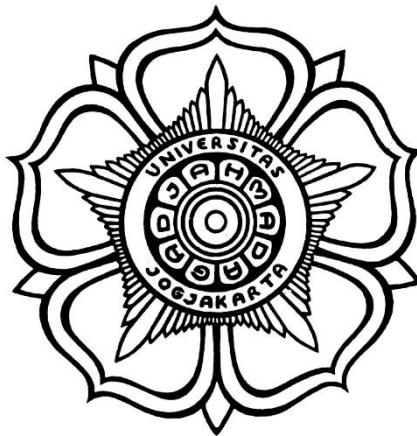
**ANALISIS DINAMIS PENGARUH KETINGGIAN CAR STOPPER TERHADAP TEGANGAN PADA NON PNEUMATIC TIRE DENGAN VARIASI KECEPATAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

Akbar Rifqi Febriansyah, Dr.Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **UNDERGRADUATE THESIS**

# **DYNAMIC ANALYSIS OF THE EFFECT OF CAR STOPPER HEIGHT ON STRESS IN NON-PNEUMATIC TIRES WITH VARYING SPEED USING FINITE ELEMENT METHOD**

**Problem No : TKM2143MT07 / I – 2023 /2024 / RSW / 11 / 06 / 13.02 / 2023**



**Authored by :**

**Akbar Rifqi Febriansyah**

**19/446673/TK/49778**

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

**2023**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DINAMIS PENGARUH KETINGGIAN *CAR STOPPER* TERHADAP  
TEGANGAN PADA *NON PNEUMATIC TIRE* DENGAN VARIASI KECEPATAN  
MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

**AKBAR RIFQI FEBRIANSYAH**  
19/446673/TK/49778

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 23 Agustus 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Prof. Ir. Kusmono, S.T., M.T., Ph.D.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

Anggota



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM.,  
ASEAN.Eng.

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.

## **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 : Akbar Rifqi Febriansyah**

**NIM : 19/446673/TK/49778**

**Yogyakarta, 27 Juli 2023**

**Disetujui untuk diuji,**

**Dosen Pembimbing**



**Dr.Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya**

**S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.**

**NIP. 197110062002121001**