

**ANALISIS TEGANGAN DARI *NON PNEUMATIC TIRE* PADA SAAT
MELEWATI *SPEEDBUMP* MENGGUNAKAN METODE *FINITE ELEMENT***

***STRESS ANALYSIS OF NON PNEUMATIC TIRE THROUGH SPEEDBUMP
USING FINITE ELEMENT METHOD***

TESIS



Disusun oleh:

**FAISAL ADINEGORO
20/467465/PTK/13526**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPATERMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023



**ANALISIS TEGANGAN DARI NON PNEUMATIC TIRE PADA SAAT MELEWATI SPEEDBUMP
MENGUNAKAN METODE FINITE
ELEMENT**

FAISAL ADINEGORO, Dr. Eng., Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya S.T., M.T., IPM; Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.

ANALISIS TEGANGAN DARI NON PNEUMATIC TIRE PADA SAAT MELEWATI SPEEDBUMP

MENGUNAKAN METODE FINITE ELEMENT ANALYSIS

STRESS ANALYSIS OF NON PNEUMATIC TIRE THROUGH SPEEDBUMP USING FINITE ELEMENT METHOD

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Faisal Adinegoro
20/467465/PTK/13526

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 10 Januari 2023**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Dr. Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.

Anggota

Dr. Urip Agus Salim, S.T., M.Sc.

Anggota

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

Anggota

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**ANALISIS TEGANGAN DARI *NON PNEUMATIC TIRE* PADA
SAAT MELEWATI *SPEEDBUMP* MENGGUNAKAN METODE
*FINITE ELEMENT ANALYSIS***

**Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Studi Magister Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta**

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



Dr. Eng., Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya
S.T., M.T., IPM
NIP. 197110062002121001

Pembimbing Pendamping



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197907302012121002