



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SIMULASI UJI TEKAN DAN VIBRASI AXLE BOX HOUSING DENGAN MENGGUNAKAN ANSYS
Farrel Khrisna Hikapandya, Dr. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

SIMULASI UJI TEKAN DAN VIBRASI *AXLE BOX HOUSING* DENGAN MENGGUNAKAN ANSYS

No. Soal : TKM2143MT05 / II – 2024 /2025 / RSW / 19 / 01 / 12.08 / 2024



Disusun Oleh:

Farrel Khrisna Hikapandya

NIM : 18/428928/TK/47430

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SIMULASI UJI TEKAN DAN VIBRASI AXLE BOX HOUSING DENGAN MENGGUNAKAN ANSYS
Farrel Khrisna Hikapandya, Dr. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

SIMULATION OF COMPRESSION AND VIBRATION TEST ON AXLE BOX HOUSING USING ANSYS

No. Soal : TKM2143MT05 / II – 2024 /2025 / RSW / 19 / 01 / 12.08 / 2024



Disusun Oleh:

Farrel Khrisna Hikapandya

NIM : 18/428928/TK/47430

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SIMULASI UJI TEKAN DAN VIBRASI AXLE BOX HOUSING DENGAN MENGGUNAKAN ANSYS
Farrel Khrisna Hikapandya, Dr. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Farrel Khrisna Hikapandya

NIM : 18/428928/TK/47430

Disetujui untuk diuji, 7 Juli

Dosen Pembimbing

Ir., R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T.,

M.T., D.Eng., IPM, ASEAN.Eng

NIP. 197110062002121001



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SIMULASI UJI TEKAN DAN VIBRASI AXLE BOX HOUSING DENGAN MENGGUNAKAN ANSYS
Farrel Khrisna Hikapandya, Dr. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

Simulasi Uji Tekan dan Vibrasi *Axle Box Housing* dengan Menggunakan ANSYS

FARREL KHRISNA HIKAPANDYA
18/428928/TK/47430

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Pembimbing Utama

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

Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

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

29 Juli 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.