

**PENGARUH UKURAN *MESH*, PERLAKUAN ALKALI,
DAN KOMPOSISI RESIN *PHENOLIC* TERHADAP
SIFAT FISIS DAN MEKANIS KAMPAS REM
KENDARAAN DARI SERBUK KAYU NANGKA**

TUGAS AKHIR

No. Soal: TKM2143TB03 / I – 2023 / 2024 / JMS / 26 / 01 / 14.08 / 2023



**Disusun Oleh: M FAIZ KHAMDANI
NIM: 20/460440/TK/51029**

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

UNDERGRADUATE THESIS

THE EFFECT OF MESH SIZE, ALKALI TREATMENT, AND PHENOLIC RESIN COMPOSITION ON THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF VEHICLE BRAKE PADS FROM JACKFRUIT TREE POWDER

Number: TKM2143TB03 / I – 2023 / 2024 / JMS / 26 / 01 / 14.08 / 2023



Authored By:

M Faiz Khamdani

20/460440/TK/51029

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Teknik Industri

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : M Faiz Khamdani

NIM : 20/460440/TK/51029

Disetujui untuk diuji, ²¹ Oktober 2024

Dosen Pembimbing

acc 21 - 24
10



Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 196107041988031002

KOMPOSISI RESIN *PHENOLIC* TERHADAP SIFAT FISIS DAN
MEKANIS KAMPAS REM KENDARAAN DARI SERBUK KAYU
NANGKA

M FAIZ KHAMDANI

20/460440/TK/51029

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 November 2024

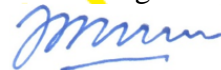
Susunan Dosen Penguji

Ketua



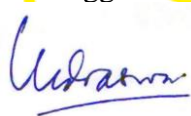
Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



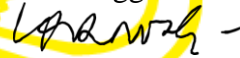
Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.,
Ph.D.

Anggota



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN
Eng., ACPE Eng.

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

29 November 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.