

PROYEK AKHIR

**KLASIFIKASI KETIDAKTERATURAN *ALIGNMENT* DAN *PROFILE*
REL KERETA BERBASIS *MACHINE LEARNING* BERDASARKAN
DATA GETARAN SIMULASI *MULTIBODY DYNAMICS***



Disusun Oleh:

Muhammad Nurvansyah Raihan Setiawan

22/493112/SV/20663

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026



UNIVERSITAS GADJAH MADA
SEKOLAH VOKASI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400

Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : dme@ugm.ac.id

PROYEK AKHIR

KLASIFIKASI KETIDAKTERATURAN *ALIGNMENT* DAN *PROFILE* REL KERETA
BERBASIS *MACHINE LEARNING* BERDASARKAN DATA GETARAN
SIMULASI *MULTIBODY DYNAMICS*

Oleh

MUHAMMAD NURVANSYAH RAIHAN SETIAWAN

22/493112/SV/20663

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Juni 2026

Ketua Penguji : Ir. Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Ir. Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Anggota Penguji : Dr. Eng. Ir. Agustinus Winarno, S.T., M.Eng



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197709232002121001