

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KERUSAKAN *ENGINE* PADA UNIT *LOAD HAUL DUMP*
R1600H BERDASARKAN *SCHEDULED OIL SAMPLING (SOS) FLUID*
ANALYSIS DENGAN METODE *FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS*
(FMEA)**



Disusun oleh:

Ilyas Auliya Malik

21/473005/SV/18793

TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



**UNIVERSITAS GADJAH MADA
SEKOLAH VOKASI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

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

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

E-mail : dme@ugm.ac.id

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KERUSAKAN ENGINE PADA UNIT LOAD HAUL DUMP R1600H
BERDASARKAN SCHEDULED OIL SAMPLING (SOS) FLUID ANALYSIS
DENGAN METODE FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (FMEA)**

Oleh

ILYAS AULIYA MALIK

21/473005/SV/18793

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juni 2025

Ketua Penguji : Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.

Sekretaris Penguji : Harjono, S.T., M.T.

Anggota Penguji : Dr. Sugiyanto, S.T., M.Eng.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.

NIP-197703312002121002