

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS DAMPAK *GENERAL OVERHAUL* TERHADAP  
PERFORMA *ENGINE* SCANIA K320IA-6X2/2  
MENGUNAKAN PENGUJIAN *RATED SPEED***



Disusun Oleh:

Muhammad Nurul Furqon

22/492446/SV/20501

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

---

TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Analisis Dampak *General Overhaul* Terhadap Performa *Engine*  
Scania K320IA-6X2/2 Menggunakan Pengujian *Rated Speed*

Nomor Persoalan : 87/03/MD/HJN/08/26

Mata Kuliah : 1. Mesin Diesel I  
2. Manajemen Perawatan Alat Berat

Nama Mahasiswa : Muhammad Nurul Furqon

NIM : 22/492446/SV/20501

Program Studi : DIV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 21 September 2026

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Harjono S.T., M.T.

NP. 197408192008121001



**Analisis Dampak General Overhaul Terhadap Performa Engine Scania K320IA-6x2/2 Menggunakan Pengujian**

**Rated Speed**

Muhammad Nurul Furqon, Harjono, S.T., M. T

Universitas Gadjah Mada, 2026. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

## TUGAS AKHIR

ANALISIS DAMPAK *GENERAL OVERHAUL*  
TERHADAP PERFORMA *ENGINE* SCANIA K320IA-6X2/2  
MENGUNAKAN PENGUJIAN *RATED SPEED*

Oleh:

MUHAMMAD NURUL FURQON

22/492446/SV/20501

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 3 September 2026

Ketua Penguji : Dr. Ir. Handoko, S.T., M.T.

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

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