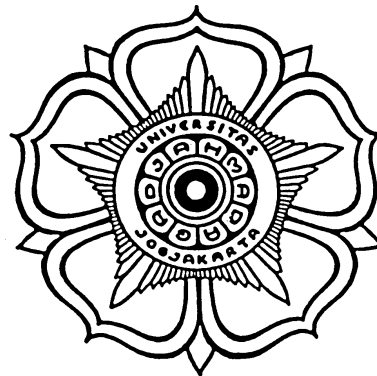


TUGAS AKHIR

ANALISIS GANGGUAN *ENGINE* AKIBAT KONTAMINASI PARTIKULAT PADA SISTEM BAHAN BAKAR ALAT BERAT



Disusun Oleh:

Risnawa Andi Prasetyo

22/505814/SV/21949

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 Gangguan Engine Akibat Kontaminasi Partikulat Pada
Sistem Bahan Bakar Alat Berat
Nomor Persoalan : 76/02/MD/NU6/07/26
Mata Kuliah : 1. Praktik Maintenance dan Troubleshooting Mesin Diesel
2. Mesin Diesel II
Nama Mahasiswa : Risnawa Andi Prasetyo
NIM : 22/505814/SV/21949
Program Studi : DIV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 26 Juli 2026
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



(Ir. Nugroho Santoso, S.T., M.Eng.)
(NIP. 196705122002121002)



TUGAS AKHIR

ANALISIS GANGGUAN *ENGINE* AKIBAT KONTAMINASI PARTIKULAT PADA SISTEM BAHAN BAKAR ALAT BERAT

Oleh:

RISNAWA ANDI PRASETYO

22/505814/SV/21949

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 24 Juli 2026

Ketua Penguji : Ir. Braam Delfian P., S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Ir. Nugroho Santoso, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Dr.Eng. Yosephus Ardean Kurnianto P., 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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risnawa Andi Prasetyo
NIM : 22/505814/SV/21949
Tahun terdaftar : 2022
Program Studi : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Departemen : Teknik Mesin
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur – unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 26 Juli 2026
Penulis,



(Risnawa Andi Prasetyo)
(22/505814/SV/21949)



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Gangguan Engine Akibat Kontaminasi Partikulat Pada Sistem Bahan Bakar Alat Berat
Risnawa Andi Prasetyo, Ir. Nugroho Santoso S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risnawa Andi Prasetyo
Tempat, Tanggal lahir: Karanganyar, 7 April 2002
NIM : 22/505814/SV/21949
Program Studi : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Departemen : Teknik Mesin
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi
Alamat asal : Wonorejo 01/16 Bejen, Karanganyar, Jawa Tengah
Nomor telepon/HP : 085601980549

Bersama ini saya menyatakan bahwa dokumen yang saya sertakan dalam berkas yudisium/surat keterangan lulus (SKL) adalah benar (asli). Apabila dikemudian hari ditemukan dokumen yang tidak benar (palsu), maka saya menerima keputusan Rapat Yudisium Program Studi yang mengevaluasi dan membatalkan KELULUSAN saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 26 Juli 2026

Yang menyatakan,



(Risnawa Andi Prasetyo)
(22/505814/SV/21949)