

TUGAS AKHIR

ANALISIS AKAR PENYEBAB DAN RISIKO KERUSAKAN *HOSE SUCTION TRANSMISSION* PADA *DUMP TRUCK* BERKAPASITAS 55 TON



Disusun Oleh:

Elmo Zulfikar Nur Wibowo

22/493010/SV/20647

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN NOMOR PERSOALAN

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 Akar Penyebab dan Resiko Kerusakan *Hose Suction Transmission* Pada *Dump Truck* Berkapasitas 55 Ton

Nomor Persoalan : 50/04/PD/BRAM/06/26

Mata Kuliah : 1. Pemindah Daya
2. Praktik Sistem Kerja *Dump Truck*

Nama Mahasiswa : Elmo Zulfikar Nur Wibowo

NIM : 22/493010/SV/20647

Program Studi : DIV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 7 Juli 2026
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Braam Delfian Prihadianto, S.T., M.Eng.
NIP. 111198406201610101

LEMBAR PENGESAHAN



**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

TUGAS AKHIR

**ANALISIS AKAR PENYEBAB DAN RESIKO KERUSAKAN *HOSE SUCTION*
TRANSMISSION PADA *DUMP TRUCK* BERKAPASITAS 55 TON**

Oleh:

ELMO ZULFIKAR NUR WIBOWO

22/493010/SV/20647

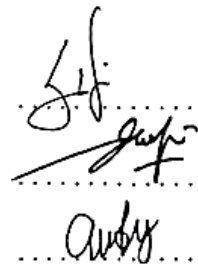
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 2 Juli 2026

Ketua Penguji : Ir. Budi Basuki, S.T., M.Eng.

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

Anggota Penguji : Dr. Nyayu Aisyah, SST., M.T.



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 dibawah ini :

Nama : Elmo Zulfikar Nur Wibowo
NIM : 22/493010/SV/20647
Tahun terdaftar : 2022
Program Studi : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
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 di kemudian 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, 6 Juli 2026



Elmo Zulfikar Nur Wibowo
(22/493010/SV/20647)

*Pilih salah satu yang sesuai

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

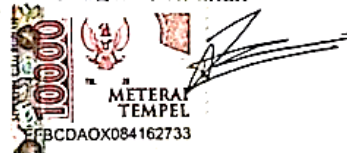
Nama : Elmo Zulfikar Nur Wibowo
Tempat, Tanggal Lahir : Sleman, 05 Mei 2003
NIM : 22/493010/SV/20647
Program Studi : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Alamat : Beluran 03/04, Sidomoyo, Godean, Sleman, Yogyakarta
No. Hp/WA : 089633488033

Bersama ini saya menyatakan bahwa dokumen yang saya sertakan dalam berkas yudisium/SKL adalah benar (asli). Apabila dikemudian hari ditemukan dokumen yang tidak benar (palsu), maka saya menerima keputusan panitia membatalkan **KELULUSAN**

Demikian surat pernyataan ini saya buat.

Yogyakarta, 6 Juli 2026

Yang menvatakan



Elmo Zulfikar Nur Wibowo
(22/493010/SV/20647)