

TUGAS AKHIR

**PEMODELAN PERILAKU *MAGNETORHEOLOGICAL* (MR) *DAMPER*
MENGUNAKAN *PARAMETRIC MODEL* PADA SISTEM *QUARTER-
CAR DUMP TRUCK* TAMBANG**



Disusun Oleh :

Feri Arifin

22/505942/SV/22005

TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

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 : Pemodelan Perilaku *Magnetorheological (MR) Damper*
Menggunakan *Parametric Model* Pada Sistem *Quarter-Car Dump Truck Tambang*

Nomor Persoalan : 36/03/EAB/1B/06/26

Mata Kuliah : 1. Praktik Pemrograman Komputer
2. Praktik Elektrik dan Elektronika

Nama Mahasiswa : Feri Arifin

NIM : 22/505942/SV/22005

Program Studi : DIV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 22 Juni 2026
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil, Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng
NIP. 111198910201706101

HALAMAN 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

**PEMODELAN PERILAKU MAGNETORHEOLOGICAL (MR) DAMPER
MENGUNAKAN PARAMETRIC MODEL
PADA SISTEM QUARTER-CAR DUMP TRUCK TAMBANG**

Oleh:

FERI ARIFIN

22/505942/SV/22005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 2 Juli 2026

Ketua Penguji : Ir. Ign. Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng., IPM..

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

Anggota Penguji : Ir. Surojo, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN.Eng.

.....
.....
.....

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



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

NIP 197709232002121001