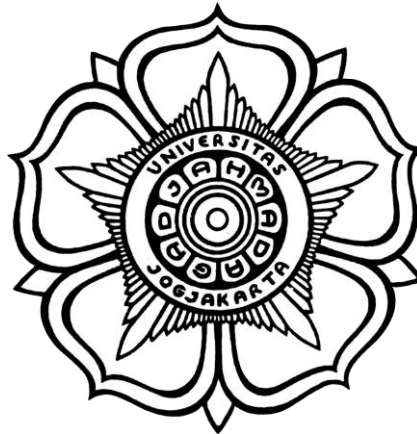


**TUGAS AKHIR**

**PREDIKSI GAYA PEREDAM *MAGNETORHEOLOGICAL*  
DENGAN *SERPENTINE FLUX VALVE*  
PADA SISTEM SUSPENSI KURSI *EXCAVATOR* BERBASIS MATLAB**



**Disusun oleh:**

**Abiyyu Rizky Atmajaya**

**19/447033/SV/16752**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

---

**TUGAS AKHIR**

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

**Judul** : *Prediksi Gaya Peredam Magnetorheological Dengan Serpentine Flux Valve Pada Sistem Suspensi Kursi Excavator Berbasis MATLAB*

**Nomor Persoalan** : 85/06/PK/IB/07/24

**Mata Kuliah** : Pemrograman Komputer

**Nama Mahasiswa** : Abiyyu Rizky Atmajaya

**NIM** : 19/447033/SV/16752

**Jurusan** : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 10 September 2024

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph. D.

NIP. 011198910201706101



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

E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

## TUGAS AKHIR

PREDIKSI GAYA PEREDAM *MAGNETORHEOLOGICAL*  
DENGAN *SERPENTINE FLUX VALVE*  
PADA SISTEM SUSPENSI KURSI *EXCAVATOR* BERBASIS MATLAB

Oleh

ABIYU RIZKY ATMAJAYA

19/447033/SV/16752

telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 28 Agustus 2024

Ketua Penguji : Dr.Eng. Agustinus Winarno, S.T., M.Eng. ....

Sekretaris Penguji : Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D. ....

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

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM



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

NIP 197703312002121002