

## **TUGAS AKHIR**

# **DIAGNOSIS KERUSAKAN PADA UNIT *HEAVY DUTY DUMP* *TRUCK* BERBASIS APLIKASI ANDROID DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR***



**Disusun oleh:**

**Rizkha Dwi Prasetyo**

**20/464206/SV/18525**

**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 : Diagnosis Kerusakan pada Unit *Heavy Duty Dump Truck*  
Berbasis Aplikasi Android dengan Metode *Certainty*  
*Factor*

Nomor Persoalan : 46/02/PPK/IB/06/24

Mata Kuliah : 1. Praktik Sistem Kerja *Dump Truck*  
2. Praktik Pemrograman Komputer

Nama Mahasiswa : Rizkha Dwi Prasetyo

NIM : 20/464206/SV/18525

Jurusan : D4 Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 6 Juli 2024

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 111198910201706101



**DIAGNOSIS KERUSAKAN PADA UNIT HEAVY DUTY DUMP TRUCK BERBASIS APLIKASI ANDROID  
DENGAN METODE  
CERTAINTY FACTOR**

RIZKHA DWI PRASETYO, Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Download dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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**

**DIAGNOSIS KERUSAKAN PADA UNIT *HEAVY DUTY DUMP TRUCK*  
BERBASIS APLIKASI ANDROID DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR***

Oleh

**RIZKHA DWI PRASETYO**

20/464206/SV/18525

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 15 Juli 2024

Ketua Penguji : Dr. Setyawan Bakti Wibowo, S.T., M.Eng.

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

Anggota Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM  
  
Dr. Irfan Dwi Setyana, S.T., M.T.  
NIP 197703312002121002