

TUGAS AKHIR

EVALUASI STRATEGI PEMELIHARAAN *DUMP TRUCK* BERDASARKAN DATA *DOWNTIME* PADA PERUSAHAAN TAMBANG BATU BARA MENGGUNAKAN PENDEKATAN RCM

HALAMAN JUDUL



Disusun Oleh:

Abiyyu Naufal

22/504836/SV/21716

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 : Evaluasi Strategi Pemeliharaan *Dump Truck* Berdasarkan Data
Downtime pada Perusahaan Tambang Batu Bara Menggunakan
Pendekatan RCM

Nomor Persoalan : 57/04/MPAB/IAP/06/26

Mata Kuliah : 1. Manajemen Pengelolaan Alat Berat
2. Manajemen Perawatan Alat Berat

Nama Mahasiswa : Abiyyu Naufal

NIM : 22/504836/SV/21716

Program Studi : DIV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 9 Juli 2026
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Ilham Ayu Putri Pratiwi, S.T.
NIP. 199412152024062001



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Evaluasi Strategi Pemeliharaan Dump Truck Berdasarkan Data Downtime pada Perusahaan Tambang Batu

Bara Menggunakan Pendekatan RCM

Abiyyu Naufal, D. Ilham Ayu Putri Pratiwi, S.T.

Kampus I : Jl. Yogyakarta, Sekeloa Hill, 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

EVALUASI STRATEGI PEMELIHARAAN *DUMP TRUCK*

BERDASARKAN DATA *DOWNTIME* PADA PERUSAHAAN TAMBANG BATU BARA
MENGUNAKAN PENDEKATAN RCM

Oleh:

ABIYYU NAUFAL

22/504836/SV/21716

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 8 Juli 2026

Ketua Penguji : Dr. Ir. Widia Setiawan, S.T., M.T., IPM.

Sekretaris Penguji : Dr. Ilham Ayu Putri Pratiwi, S.T.

Anggota Penguji : Dr. Ir. Setyawan Bakti W., S.T., M.Eng., IPM., ASEAN.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



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

NIP 197709232002121001