

TUGAS AKHIR

ANALISIS GAYA *LONGITUDINAL* PADA *COUPLER DRAFT GEAR* GERBONG DATAR BATU BARA 54 TON DI LINTAS NIRU- PRABUMULIH BERBASIS *MULTIBODY* *DYNAMICS SIMULATION*



Disusun Oleh:

Arohman Bagas Saputra

22/506167/SV/22097

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**



**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 GAYA *LONGITUDINAL* PADA *COUPLER DRAFT GEAR*
GERBONG DATAR BATU BARA 54 TON DI LINTAS NIRU-PRABUMULIH
BERBASIS *MULTIBODY DYNAMICS SIMULATION***

Oleh:

AROHMAN BAGAS SAPUTRA

22/506167/SV/22097

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 2 Juli 2026

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

Sekretaris Penguji : Dr.Eng. Ir. Agustinus Winarno, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Dr. Ilham Ayu Putri P., S.T



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



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

NIP 197709232002121001