

LAPORAN TUGAS AKHIR

**EVALUASI KEBUTUHAN ALAT BERAT UNTUK MENCAPAI
TARGET PRODUKSI PADA PENAMBANGAN NIKEL**



OLEH

ROBITH FUADI

22/494399/SV/20801

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

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 Kebutuhan Alat Berat Untuk Mencapai Target Produksi
Pada Penambangan Nikel
Nomor Persoalan : 45/02/PAB/HJN/06/25
Mata Kuliah : 1. Manajemen Pengelolaan Alat Berat
2. Pegantar Alat Berat
Nama Mahasiswa : Robith Fuadi
NIM : 22/494399/SV/20801
Program Studi : D-IV Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 03 Juli 2026
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Harjono, S.T., M.T.
NIP 197408192008121001



**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

**EVALUASI KEBUTUHAN ALAT BERAT UNTUK MENCAIPAI TARGET PRODUKSI
PADA PENAMBANGAN NIKEL**

Oleh:

ROBITH FUADI

22/494399/SV/20801

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 3 Juli 2026

Ketua Penguji : Dr. Nyayu Aisyah, SST., M.T.

Sekretaris Penguji : Harjono, S.T., M.T.

Anggota Penguji : Ir. Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng., IPM.

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

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Ir. Supriyanto S.T., M.Eng., IPM.
NIP 197709232002121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Robith Fuadi
NIM : 22/494399/SV/20801
Tahun terdaftar : 2022
Program Studi : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Fakultas/Sekolah : Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 03 Juli 2026

Robith Fuadi

NIM. 22/494399/SV/20801

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Robith Fuadi
Tempat, Tanggal Lahir : Purworejo, 6 Mei 2004
NIM : 22/494399/SV/20801
Program Studi : Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Alamat : Kamijoro, Bener, Purworejo
No. Hp/WA : 081227477419

Bersama ini saya menyatakan bahwa dokumen yang saya sertakan dalam berkas yudisium/SKL adalah benar (asli). Apabila dikemudian hari ditemukan dokumen yang tidak benar (palsu), maka saya menerima keputusan panitia membatalkan **KELULUSAN**

Demikian surat pernyataan ini saya buat.

Yogyakarta, 03 Juli 2026

Yang menyatakan



Robith Fuadi

NIM. 22/494399/SV/20801