

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN ULANG PEGAS HELIKS *PITCH* BERVARIASI PADA APLIKASI KAPASITAS BEBAN *ROLLER* *WHEEL PULVERIZER MEDIUM SPEED*



Disusun Oleh:

Muhamad Akbar Purnama Alam

20/464312/SV/18631

PROGRAM STUDI

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN NOMOR PERSOALAN

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : PERANCANGAN ULANG PEGAS HELIKS *PITCH*
BERVARIASI PADA APLIKASI KAPASITAS BEBAN
ROLLER WHEEL PULVERIZER

Nomor Persoalan : 108/04/CAD/TUL/03/25

Mata Kuliah : 1. CAD II
2. CAE II

Nama Mahasiswa : Muhamad Akbar Purnama Alam

NIM : 20/464312/SV/18631

Jurusan : D4 Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 16 April 2025
Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Dr. Ir. Benidiktus Tulung Prayoga, S.T., M.T.
NIP. 197604252002121005

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR



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

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN ULANG PEGAS HELIKS *PITCH* BERVARIASI PADA APLIKASI
KAPASITAS BEBAN *ROLLER WHEEL PULVERIZER MEDIUM SPEED*

Oleh

MUHAMAD AKBAR PURNAMA ALAM

20/464312/SV/18631

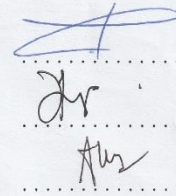
telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 15 April 2025

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

Sekretaris Penguji : Dr. Benidiktus Tulung P., S.T., M.T.

Anggota Penguji : I. Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



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

NIP 197703312002121002

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Akbar Purnama Alam
NIM : 20/464312/SV/18631
Tahun terdaftar : 2020
Program Studi : Teknologi Rekayasa Mesin
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Proyek 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 Proyek 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, 15 April 2025



Muhamad Akbar Purnama Alam
NIM. 20/464312/SV/18631

HALAMAN KEBENARAN DOKUMEN

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Akbar Purnama Alam
Tempat, Tanggal Lahir : Cilegon, 22 Oktober 2000
NIM : 20/464312/SV/18631
Program Studi : Teknologi Rekayasa Mesin
Alamat : Cipare Jaya, RT.002/RW.021, Kota Serang, Prov. Banten
No. Hp/WA : 089526406065

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, 15 April 2025

Yang menyatakan



Muhamad Akbar Purnama Alam

NIM. 20/464312/SV/18631