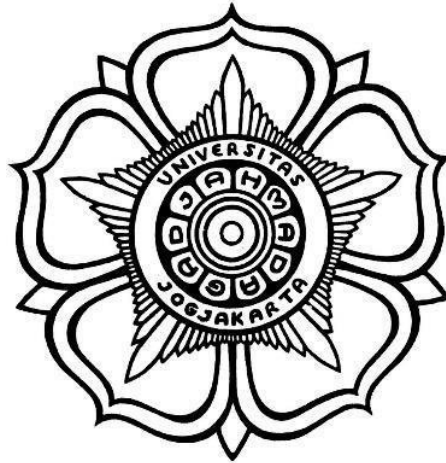


TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN DAN PENGUJIAN *PROPORTIONAL SOLENOID TESTER*
PADA UNIT *DOZER* KOMATSU D155A-6 BERBASIS
*MICROCONTROLLER***



Disusun oleh:

Dendi Kerta Yosinda

21/477131/SV/19151

TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

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

TUGAS AKHIR

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

Judul : Pembuatan Dan Pengujian *Proportional Solenoid Tester* Pada Unit Dozer Komatsu D155A-6 Berbasis *Microcontroller*.

Nomor Persoalan : 76/06/KE/AND/01/25

Mata Kuliah : Praktik kontrol elektronika

Nama Mahasiswa : Dendi Kerta Yosinda

NIM : 21/477131/SV/19151

Jurusan : D4 Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 16 Oktober 2025

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Andhi Akhmad Ismail, ST, M.Eng

NIP 111197505201201101



UNIVERSITAS GADJAH MADA
SEKOLAH VOKASI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Kampus I : Jl. Yacaranda, 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

PEMBUATAN DAN PENGUJIAN *PROPORTIONAL SOLENOID TESTER*
PADA UNIT DOZER KOMATSU D155A-6 BERBASIS *MICROCONTROLLER*

Oleh

DENDI KERTA YOSINDA

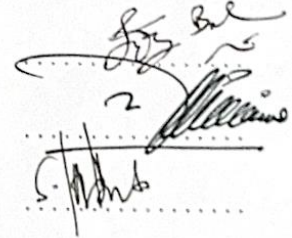
21/477131/SV/19151

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Oktober 2025

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

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

Anggota Penguji : Dr. Sugiyanto, 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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI


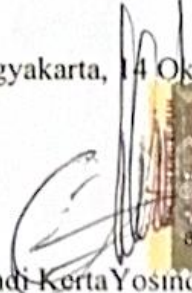
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dendi Kerta Yosinda
NIM : 21/477131/SV/19151
Tahun terdaftar : 2025
Program Studi : D4 Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Fakultas/Sekolah : 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, 14 Oktober 2025



Dendi Kerta Yosinda
NIM 21/477131/SV/19151

SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dendi Kerta Yosinda
Tempat, Tanggal Lahir : Blitar, 25 Desember 2001
NIM : 21/477131/SV/19151
Program Studi : D4 Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat
Alamat : Jl. Riau No.47 04/02 Sananwetan, Kota Blitar, Jawa Timur 66137
No. Hp/WA : 082124998928

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, 14 Oktober 2025

Yang menyatakan



Dendi Kerta Yosinda

NIM 21/477131/SV/19151