

**TUGAS AKHIR**  
**PENGUJIAN SISTEM HIDROLIK *BOOM, ARM, DAN***  
***BUCKET* PADA ALAT PERAGA MINI *EXCAVATOR***



**Disusun Oleh:**  
**Suhada Nur Esa**  
**19/447050/SV/16769**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN



**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

### TUGAS AKHIR

**PENGUJIAN SISTEM HIDROLIK *BOOM, ARM, DAN BUCKET* PADA ALAT  
PERAGA *MINI EXCAVATOR***

Oleh

SUHADA NUR ESA  
19/447050/SV/16769

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Oktober 2023

Ketua Penguji : Ir. F. Eko Wismo W, M.Sc., Ph.D.

Sekretaris Penguji : Braam Delfian P, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Andhi Akhmad Ismail, 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