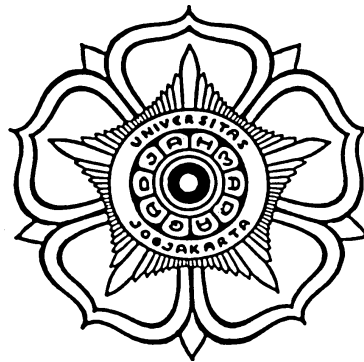


**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM *SWING* PADA ALAT PERAGA  
MINI *EXCAVATOR***



**Disusun Oleh:**

**Fikhih Nur Hidayatulloh**

**19/441111/SV/16463**

**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. Yocoranda, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6482623, Fax. (0274) 580990  
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400  
E-mail : dme@ugm.ac.id

### TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM *SWING*  
PADA ALAT PERAGA MINI *EXCAVATOR*

Oleh

FIKHIH NUR HIDAYATULLOH

19/441111/SV/16463

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2023

Ketua Penguji : Dr. Sugiyanto, S.T., M.Eng.

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

Anggota Penguji : Braam Delfian, 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