

## **TUGAS AKHIR**

### **Analisis Pengaruh *Flame hardening* terhadap Sifat Fisik dan Mekanik *Bucket Tooth Pin Excavator* Kapasitas 20 Ton**



**Disusun oleh :**

**Daffa Athaya Pahlevi**

**21/474957/SV/19080**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**



**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](mailto:dme@ugm.ac.id)

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENGARUH *FLAME HARDENING* TERHADAP SIFAT FISIK  
DAN MEKANIK *BUCKET TOOTH PIN EXCAVATOR* KAPASITAS 20 TON**

Oleh

DAFFA ATHAYA PAHLEVI

21/474957/SV/19080

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 29 Oktober 2025

Ketua Penguji : Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T. ....

Sekretaris Penguji : Dr. Widia Setiawan, S.T., M.T. ....

Anggota Penguji : Radhian Krisnaputra, 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