

## **TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Variasi Oli SAE sebagai Media *Quenching* dalam  
Proses *Heat Treatment* terhadap Karakteristik Kekerasan dan  
Keausan *Tooth Bucket Excavator***



**Disusun oleh :**

**Alfian Dwi Jayani**

**21/478286/SV/19259**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**



**Pengaruh Variasi Oli SAE sebagai Media Quenching dalam Proses Heat Treatment terhadap Karakteristik Kekerasan dan Keausan Tooth Bucket Excavator**  
Alfian Dwi Jayani, Dr. Widia Setiawan, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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  
Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : [dmo@ugm.ac.id](mailto:dmo@ugm.ac.id)

## TUGAS AKHIR

### PENGARUH VARIASI OLI SAE SEBAGAI MEDIA *QUENCHING* DALAM PROSES *HEAT TREATMENT* TERHADAP KARAKTERISTIK DAN KEAUSAN *TOOTH BUCKET EXCAVATOR*

Oleh

ALFIAN DWI JAYANI

21/478286/SV/19259

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 2 Desember 2025

Ketua Penguji : Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.  
Sekretaris Penguji : Dr. Widia Setiawan, S.T., M.T.  
Anggota Penguji : Dr. Ir. Bambang Hari Priambodo, 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