

**TUGAS AKHIR**

**PENINGKATAN KEKERASAN DAN KETAHANAN AUS**  
***TOOTH BUCKET NON-GENUINE* PADA UNIT *EXCAVATOR***  
**DENGAN METODE *NITROCARBURIZING***



**Disusun oleh:**

**Danang Wahyu Wijaya**

**21/477203/SV/19160**

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

**PENINGKATAN KEKERASAN DAN KETAHANAN AUS  
TOOTH BUCKET NON-GENUINE PADA UNIT EXCAVATOR  
DENGAN METODE NITROCARBURIZING**

Oleh

**DANANG WAHYU WIJAYA**

21/477203/SV/19160

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 28 November 2025

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

Sekretaris Penguji : Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Nugroho Santoso, 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