

## **TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Variasi Komposisi Mangan terhadap  
Ketahanan Aus dan Impak *Manganese Steel*  
untuk Material *Bucket Teeth Excavator***



**Disusun oleh:**

**Benaya Yedija Elvianto**

**20/464187/SV/18506**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



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

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH VARIASI KOMPOSISI MANGAN  
TERHADAP KETAHANAN AUS DAN IMPAK *MANGANESE STEEL*  
UNTUK MATERIAL *BUCKET TEETH EXCAVATOR***

Oleh

**BENAYA YEDIJA ELVIANTO**

20/464187//SV/18506

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 19 Juli 2024

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

Sekretaris Penguji : Dr. Lilik Dwi Setyana, 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