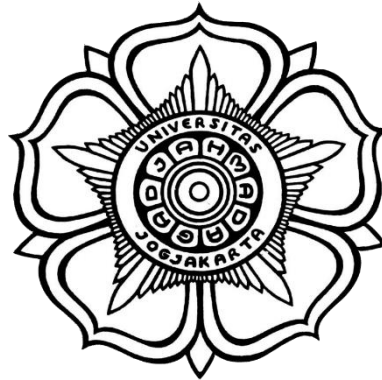


TUGAS AKHIR

ANALISIS KEKERASAN, KEAUSAN, DAN STRUKTUR MIKRO *TRACK ROLLER GENUINE* DAN *NON-GENUINE* PADA UNIT *EXCAVATOR* KAPASITAS 20 TON



Disusun Oleh:

Rifqi Arief Firmansyah

21/475402/SV/19102

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



Analisis Kekerasan, Keausan, dan Struktur Mikro Track Roller Genuine dan Non-Genuine Pada Unit Excavator Kapasitas 20 Ton

Rifqi Arief Firmansyah, Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2025. Diunggah dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

TUGAS AKHIR

ANALISIS KEKERASAN, KEAUSAN, DAN STRUKTUR MIKRO *TRACK ROLLER GENUINE DAN NON-GENUINE* PADA UNIT *EXCAVATOR* KAPASITAS 20 TON

Oleh

RIFQI ARIEF FIRMANSYAH

21/475402/SV/19102

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Oktober 2025

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

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

Anggota Penguji : I. Aris Hendaryanto, 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 197706312002121002