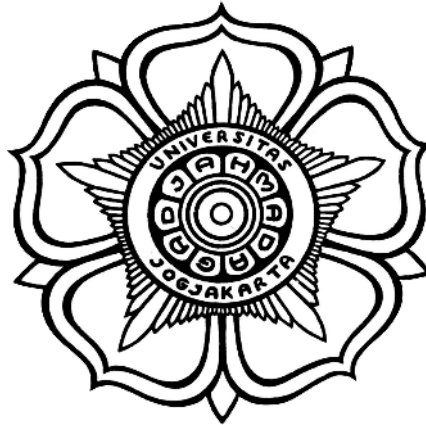


TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN *CONDITIONAL GROUP REPLACEMENT STRATEGY* (CGRS) UNTUK ANALISIS KERUSAKAN KOMPONEN SISTEM *UNDERCARRIAGE EXCAVATOR*



Disusun oleh :

Tofaenal Akhyar

22/505607/SV/21833

TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026



PENGEMBANGAN CONDITIONAL GROUP REPLACEMENT STRATEGY (CGRS) UNTUK ANALISIS KERUSAKAN KOMPONEN SISTEM UNDERCARRIAGE EXCAVATOR

Tofaenal Akhyar, M.Eng., IPM, Ardean Kurnianto Prayitno, S.T., M.Eng.

Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin, UGM
Unit Kerja : <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

**PENGEMBANGAN *CONDITIONAL GROUP REPLACEMENT STRATEGY* (CGRS)
UNTUK ANALISIS KERUSAKAN KOMPONEN
SISTEM *UNDERCARRIAGE EXCAVATOR***

Oleh:

TOFAENAL AKHYAR

22/505607/SV/21833

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 6 Juli 2026

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

Sekretaris Penguji : Dr.Eng. Yosephus Ardean Kurnianto P., S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Dr. Ilham Ayu Putri P., S.T.

.....
.....
.....

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197709232002121001