

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENAMBAHAN *WATER SEPARATOR* 25 MIKRON PADA UNIT KOMATSU HD 465-7 DENGAN METODE *ROOT CAUSE* *ANALYSIS* (RCA) DI PT GHJ TRIAGUNG MANDIRI *SITE* GAM



Disusun Oleh:

Heza Figo Anandya

21/473872/SV/18858

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

LEMBAR NOMOR PERSOALAN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan

Kelulusan Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Analisis Penambahan *Water Separator* 25 mikron
pada Unit Komatsu HD 465-7 dengan Metode *Root Cause Analysis* (RCA) di PT. GHJ Triagung Mandiri
Site GAM

Nomor Persoalan : 104/08/MPAB/SUG/03/26

Mata Kuliah : 1. Manajemen Perawatan Alat Berat
2. Relibialitas Alat Berat

Nama Mahasiswa : Heza Figo Anandya

NIM : 21/473872/SV/18858

Jurusan : D4 Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 05 Maret 2025

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



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

NIP. 197709232002121001



Analisis Penambahan Water Separator 25 Mikron pada Unit Komatsu HD 465-7 dengan Metode Root Cause

Analysis (RCA) di PT GHJ Triagung Mandiri Site GAM

Heza Figo Anandya, D. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2026. Downloaded from <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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 : dme@ugm.ac.id

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENAMBAHAN *WATER SEPARATOR* 25 MIKRON PADA UNIT KOMATSU HD 465-7 DENGAN METODE *ROOT CAUSE ANALYSIS* (RCA) DI PT GHJ TRIAGUNG MANDIRI *SITE* GAM

Oleh

HEZA FIGO ANANDYA

21/473872/SV/18858

telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 13 Maret 2026

Ketua Penguji : Dr.Eng. Yosephus Ardean K., P., S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota Penguji : Harjono, S.T., M.T.

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

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.



Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM

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

NIP 197709232002121001