

TUGAS AKHIR
ANALISIS KEGAGALAN *SEAL CENTER JOINT EXCAVATOR* HITACHI
ZAXIS 330-5G



Disusun oleh:

Yudana Wijaya

19/447053/SV/16772

TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN



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

TUGAS AKHIR

ANALISIS KEGAGALAN SEAL CENTER JOINT
EXCAVATOR HITACHI ZAXIS 330-5G

Oleh

YUDANA WIJAYA

19/447053/SV/16772

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Januari 2024

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

Sekretaris Penguji : Nugroho Santoso, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Dr. Sugiyanto, S.T., M.Eng.

[Handwritten signature] 18/7/24
[Handwritten signature]

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.



Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

[Handwritten signature]
Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP 197703312002121002