

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN ULANG ALAT UJI GETARAN BEARING GERBONG KERETA API BATUBARA DENGAN TEKNIK OPTIMASI TOPOLOGI



Disusun Oleh :

PUTRA HANDOKO

21/483401/SV/20203

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



Perancangan Ulang Alat Uji Getaran Bearing Gerbong Kereta Api Batubara Dengan Teknik Optimasi Topologi

Putra Handoko, Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN ULANG ALAT UJI GETARAN BEARING GERBONG KERETA API BATUBARA DENGAN TEKNIK OPTIMASI TOPOLOGI

Oleh

PUTRA HANDOKO

21/483401/SV/20203

telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 5 Januari 2024

Ketua Penguji : Dr. Handoko, S.T., M.T.

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

Anggota Penguji : Nugroho Santoso 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