

PROYEK AKHIR
ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR
PADA DESAIN *TRACTION ROD* KERETA API LOKOMOTIF
DENGAN METODE *FINITE ELEMENT ANALYSIS* (FEA)



Disusun Oleh:

Irsad Makhbulloh Ilyasa
20/464308/SV/18627

TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024



**ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR PADA DESAIN TRACTION ROD KERETA API LOKOMOTIF
DENGAN METODE FINITE
ELEMENT ANALYSIS (FEA)**

IRSAD MAKHBULLOH ILYASA, Ignatius Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <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
E-mail : dme@ugm.ac.id

PROYEK AKHIR

**ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR
PADA DESAIN *TRACTION ROD* KERETA API LOKOMOTIF
DENGAN METODE *FINITE ELEMENT ANALYSIS* (FEA)**

Oleh

IRSAD MAKHBULLOH ILYASA

20/464308/SV/18627

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25 September 2024

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

Sekretaris Penguji : I. Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Dr. Eng Agustinus Winarno, 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