

**PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT BANTU PROSES PEMASANGAN**  
***VALVE SPRING* PADA *CYLINDER HEAD* MESIN DIESEL 4,0L**  
**MENGGUNAKAN *FINITE ELEMENT ANALYSIS* (FEA)**



Disusun Oleh:

Nurfaiz Yoga Pratama

21/482965/SV/20027

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2025**



## PROYEK AKHIR

### PERANCANGAN ALAT BANTU PROSES PEMASANGAN *VALVE SPRING* PADA *CYLINDER HEAD* MESIN DIESEL 4.0L MENGUNAKAN *FINITE ELEMENT ANALYSIS (FEA)*

Oleh

**NURFAIZ YOGA PRATAMA**

21/482965/SV/20027

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 9 Oktober 2025

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

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

Anggota Penguji : Galuh Bahari, S.Tr., M.Sc.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



Dr. Widia Setiawan, S.T., M.T.

NIP. 197703312002121002