

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN *BUMPER DEPAN CUSTOM* PADA

MOBIL UNTUK KEPERLUAN *OFF-ROAD*

MENGGUNAKAN PENDEKATAN *FINITE ELEMENT*

ANALYSIS (FEA)



Disusun Oleh:

Dhimas Dwi Saputra

21/474422/SV/18917

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



Perancangan Bumper Depan Custom Pada Mobil Untuk Keperluan Off-Road Menggunakan Pendekatan Finite

Element Analysis (FEA)

Dhimas Dwi Saputra, Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Kampus I : Jl. Yacaranda, 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

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN *BUMPER DEPAN CUSTOM*
PADA MOBIL UNTUK KEPERLUAN *OFF-ROAD*
MENGUNAKAN PENDEKATAN *FINITE ELEMENT ANALISYS (FEA)*

Oleh

DHIMAS DWI SAPUTRA

21/474422/SV/18917

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Desember 2025

Ketua Penguji : Dr. Nyayu Aisyah, SST., M.T.

Sekretaris Penguji : Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D.

Anggota Penguji : Dr. Ir. Bambang Hari P., S.T., M.Eng

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lili Dwi Setyana, S.T., M.T.

NIP 197703312002121002