

PROYEK AKHIR

**EVALUASI PERFORMA STRUKTUR BAK MOBIL *PICK-UP*
TERHADAP BEBAN STATIS DAN DINAMIS
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**



Disusun Oleh:

Alfian Eka Setyawan

21/474060/SV/18874

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Evaluasi Performa Struktur Bak Mobil *Pick-Up* terhadap
Beban Statis dan Dinamis Menggunakan Metode Elemen
Hingga
Nomor Persoalan : 101/08/CAE/AND/01/26
Mata Kuliah : 1. Praktik CAE I
2. Praktik CAE II
Nama Mahasiswa : Alfian Eka Setyawan
NIM : 21/474060/SV/18874
Program Studi : Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 26 Januari 2026
Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Ir. Andhi Akhmad Ismail, ST, M.Eng
NIP. 111197505201201101



Evaluasi Performa Struktur Bak Mobil Pick-up terhadap Beban Statis dan Dinamis menggunakan Metode

Elemen Hingga

Alfian Eka Setyawan, Ir. Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026. 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

Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : dme@ugm.ac.id

PROYEK AKHIR

EVALUASI PERFORMA STRUKTUR BAK MOBIL *PICK-UP* TERHADAP BEBAN STATIS DAN DINAMIS MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA

Oleh

ALFIAN EKA SETYAWAN

21/474060/SV/18874

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Januari 2026

Ketua Penguji : Dr. Ir. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T., IPM.

Sekretaris Penguji : Ir. Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Ir. Nugroho Santoso, S.T., M.Eng

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197709232002121001

