

PROYEK AKHIR

Desain Ulang dan Analisis Kekuatan *Chain Tensioner* Mesin *Filling* Menggunakan Metode *Finite Element* *Analysis*



Disusun Oleh:

Farid Hasyim Muzakki

21/477858/SV/19219

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA

MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : DESAIN ULANG DAN ANALISIS KEKUATAN *CHAIN TENSIONER* MESIN *FILLING* MENGGUNAKAN METODE *FINITE ELEMENT ANALISIS*

No Persoalan : 70/07/CAD/AW/09/25

Mata Kuliah : 1. CAD
2. CAE

NIM : 21/482331/SV/19923

Nama Mahasiswa : Farid Hasyim Muzakki

Jurusan : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 14 Oktober 2025

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Eng. Agustinus Winarno, S.T. M.Eng.

NIP. 111198007201701101



Desain Ulang dan Analisis Kekuatan Chain Tensioner Mesin Filling Menggunakan Metode Finite Element Analysis

Farid Hasyim Muzakki, Dr.Eng. Agustinus Winarno, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada 2025 | Diunduh dari <http://eprints.library.ugm.ac.id/>

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

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

**DESAIN ULANG DAN ANALISIS KEKUATAN *CHAIN TENSIONER*
MESIN *FILLING* MENGGUNAKAN METODE *FINITE ELEMENT ANALYSIS***

Oleh

FARID HASYIM MUZAKKI

21/477858/SV/19219

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Oktober 2025

Ketua Penguji : Radhian Krisnaputra, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Dr.Eng. Agustinus Winarno, S.T., M.Eng.

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

[Handwritten signatures and dates: 15/10-2025, 16/10]

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Universitas Gadjah Mada Sekolah Vokasi UGM

Dr. Ir. Bambang Hari P., S.T., M.T.

NIP 197703312002121002

