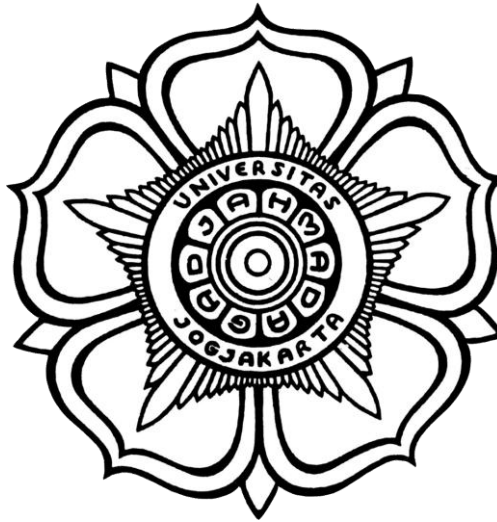


SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *BELT CONVEYOR* SKALA
LABORATORIUM DAN ANALISIS KARAKTERISTIK GETARAN
AKIBAT *BELT MISTRACKING* YANG DISEBABKAN OLEH
KETIDAKSEJAJARAN *PULLEY***

Nomor Soal : TKM2143MT06 / II – 2025 /2026 / IMM / 24 / 03 / 18.08 / 2025



Disusun Oleh:

Fhadil Akbar Ramadhan

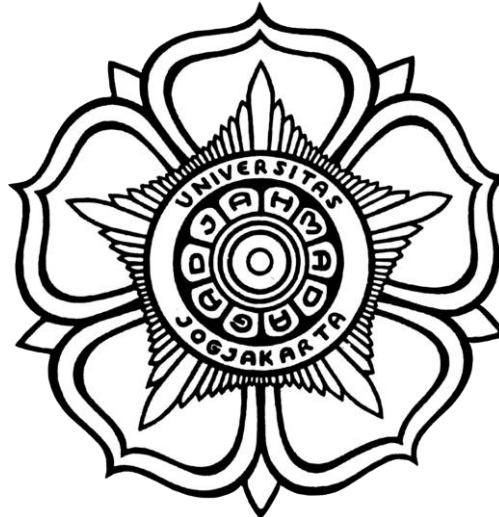
22/495040/TK/54363

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN AND FABRICATION OF A LABORATORY-SCALE BELT
CONVEYOR AND VIBRATION CHARACTERISTIC ANALYSIS OF
BELT MISTRACKING CAUSED BY PULLEY MISALIGNMENT**

Task Number : TKM2143MT06 / II – 2025 /2026 / IMM / 24 / 03 / 18.08 / 2025



Written By:

Fhadil Akbar Ramadhan

22/495040/TK/54363

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**Perancangan dan Pembuatan *Belt Conveyor* Skala Laboratorium dan
Analisis Karakteristik Getaran Akibat *Belt Mistracking* yang Disebabkan
oleh Ketidaksejajaran *Pulley***

FHADIL AKBAR RAMADHAN

22/495040/TK/54363

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 20 Juli 2026

Susunan Dosen Peguji

Ketua



Dr. Eng. Ir. Rachmat A. Sriwijaya, ST.,
M.T., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.,
IPM

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

27 Juli 2026

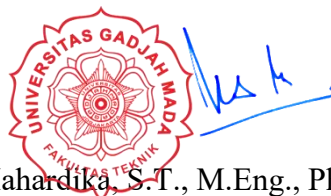
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.