

OPTIMASI PARAMETER PROSES 3D *PRINTING HORN GEARS* **PROTOTIPE *SILK FIBER BRAIDING MACHINE***

TESIS



Arif Reza Basirun
22/509671/PTK/14919

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Parameter Proses 3D Printing Horn Gears Prototipe Silk Fiber Braiding Machine
Arif Reza Basirun, Prof. Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

OPTIMIZATION OF PROCESS PARAMETERS OF 3D PRINTING HORN GEARS PROTOTYPE SILK FIBER BRAIDING MACHINE

THESIS



Arif Reza Basirun

22/509671/PTK/14919

**MASTER PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

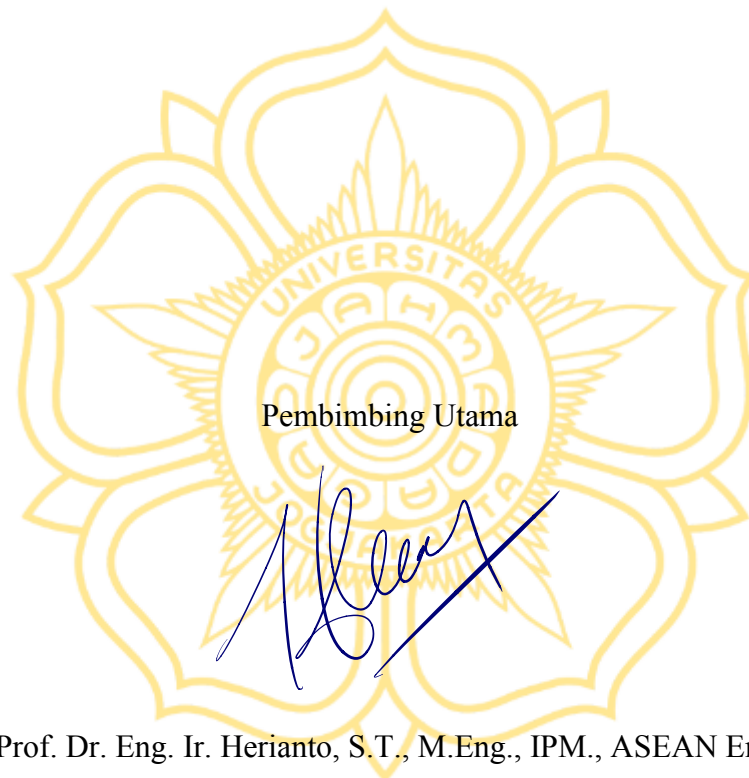
TESIS

**OPTIMASI PARAMETER PROSES 3D *PRINTING HORN GEARS*
PROTOTYPE *SILK FIBER BRAIDING MACHINE***

Arif Reza Basirun

22/509671/PTK/14919

Telah disetujui oleh Pembimbing



NIP 197807242005011002



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Parameter Proses 3D Printing Horn Gears Prototipe Silk Fiber Braiding Machine
Arif Reza Basirun, Prof. Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

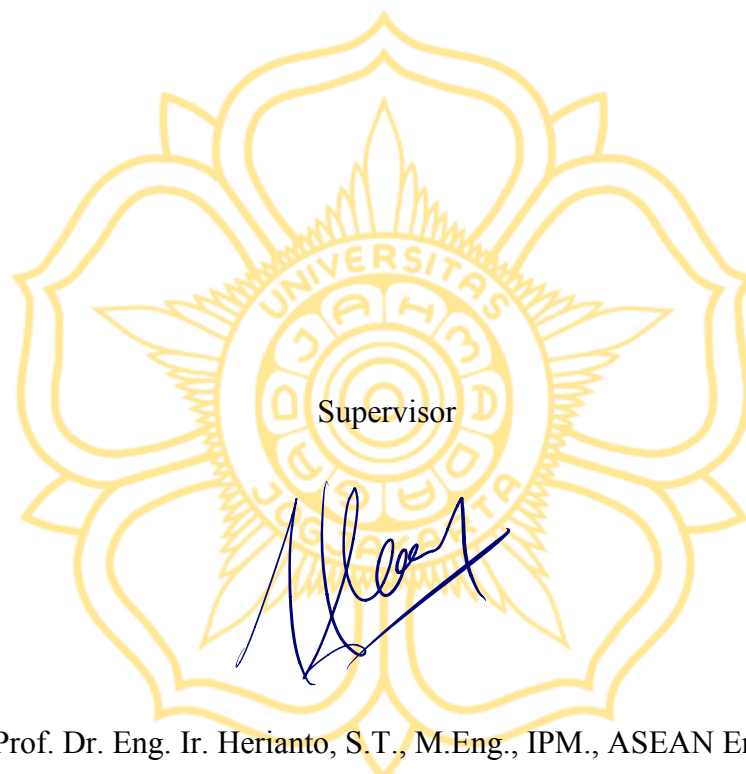
THESIS

OPTIMIZATION OF PROCESS PARAMETERS OF 3D PRINTING HORN GEARS PROTOTYPE SILK FIBER BRAIDING MACHINE

Arif Reza Basirun

22/509671/PTK/14919

Approved by the advisor



Prof. Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

NIP 197807242005011002



OPTIMASI PARAMETER PROSES 3D PRINTING HORN GEARS PROTOTIPE SILK FIBER BRAIDING MACHINE
OPTIMIZATION OF PROCESS PARAMETERS OF 3D PRINTING HORN GEARS PROTOTYPE SILK FIBER BRAIDING
MACHINE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Arif Reza Basirun
22/509671/PTK/14919

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Rabu, 08 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU.,
ASEAN.Eng.

Anggota

Dr. Wangi Pandan Sari, ST, M.Sc.

Anggota

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D.,
IPU., ASEAN.Eng.

Anggota

Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN
Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.