

**THE INFLUENCE OF STEEL POWDER FRACTION ON THE
PRINTABILITY AND SINTERABILITY OF METAL PART PREPARED
WITH STEREOLITHOGRAPHY**

THESIS



Prepared by:

TRI ANDI NUGROHO

22/499810/PTK/14584

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

2024

**PENGARUH FRAKSI SERBUK BAJA TERHADAP KEMAMPUAN
CETAK DAN SINTERABILITAS BAGIAN LOGAM YANG
DIPERSIAPKAN DENGAN STEREOLITOGRAFI**

TESIS



Diajukan oleh:

TRI ANDI NUGROHO

22/499810/PTK/14584

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

2023

APPROVAL PAGE

THESIS

**THE INFLUENCE OF STEEL POWDER FRACTION ON THE PRINTABILITY
AND SINTERABILITY OF METAL PART PREPARED WITH
STEREOLITHOGRAPHY**



Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 197907302012121002

TESIS

**PENGARUH FRAKSI SERBUK BAJA TERHADAP KEMAMPUAN CETAK DAN SINTERABILITAS BAGIAN
LOGAM YANG DIPERSIAPKAN DENGAN STEREOLOGRAFI**

**THE INFLUENCE OF STEEL POWDER FRACTION ON THE PRINTABILITY AND SINTERABILITY OF METAL PART
PREPARED WITH STEREOLOGRAPHY**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Tri Andi Nugroho

22/499810/PTK/14584

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Rabu, 10 Juli 2024**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rocharjo, M.Eng., Ph.D.,
IPM.

Anggota



Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

Anggota



Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Anggota



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

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

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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