

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR TUANG DAN CETAKAN
TERHADAP FLUIDITAS LEBURAN SKRAP MAGNESIUM
PADA PROSES PENGECORAN**

TESIS



Disusun Oleh :

JONES PARMAHAN SIAGIAN

22/495653/PTK/14465

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

2025

**THE EFFECTS OF POURING AND MOLDING TEMPERATURES
ON THE FLUIDITY OF MOLTEN MAGNESIUM SCRAP DURING
THE CASTING PROCESS**

TESIS



Authored By:

JONES PARMAHAN SIAGIAN

22/495653/PTK/14465

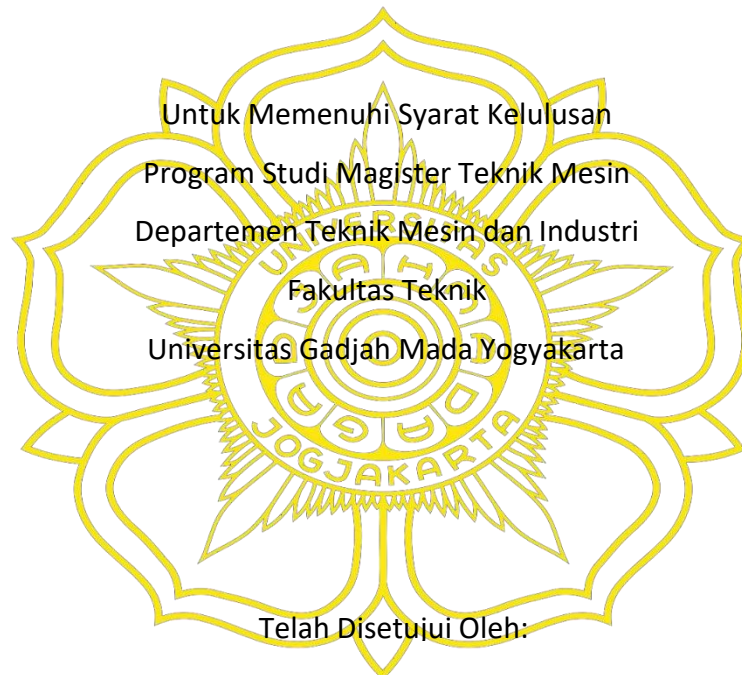
**MASTER'S DEGREE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY YOGYAKARTA**

2025

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR TUANG DAN CETAKAN
TERHADAP FLUIDITAS LEBURAN SKRAP MAGNESIUM PADA
PROSES PENGECORAN**

**THE EFFECTS OF POURING AND MOLDING TEMPERATURES ON
THE FLUIDITY OF MOLTEN MAGNESIUM SCRAP DURING CASTING
PROCESS**



Pembimbing 1



Dr. Budi Arifvianto, S.T.,

M.Biotech

NIU. 111198303201107102

Pembimbing 2



Ir. Muslim Mahardika, S.T, M.Eng.,

Ph.D., IPM

NIP. 197907302012121002

TESIS

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR TUANG DAN CETAKAN
TERHADAP FLUIDITAS LEBURAN SKRAP MAGNESIUM
PADA PROSES PENGECORAN**

THE EFFECTS OF POURING AND MOLDING TEMPERATURES
ON THE FLUIDITY OF MOLTEN MAGNESIUM SCRAP DURING
THE CASTING PROCESS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Jones Parmahan Siagian
22/495653/PTK/14465

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 06 Mei 2025**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc

Anggota



Prof. Dr. Gesang Nugroho, S.T., M.T.

Anggota



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

Anggota



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

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., MPM, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.