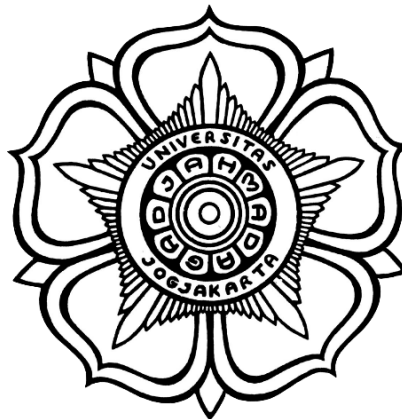


**PENGARUH VARIASI WAKTU PENGELASAN *ROTARY*
FRICTION WELDING (RFW) PADA ALUMINIUM AA6061-T6
TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT-SIFAT
MEKANIS LAS**

TESIS



Lyoni Fransisca Malau

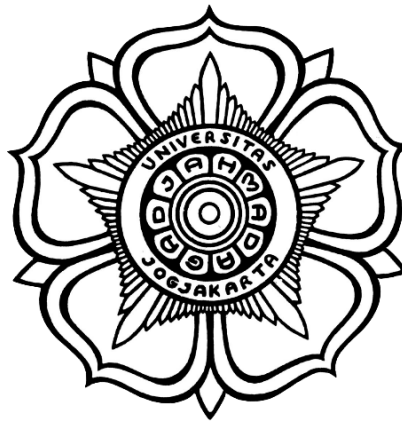
20/467469/PTK/13530

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

2023

**THE EFFECT OF TIME VARIATION ON ROTARY FRICTION
WELDING (RFW) ON ALUMINUM AA6061-T6 ON THE
MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE
WELDING**

THESIS



Lyoni Fransisca Malau

20/467469/PTK/13530

**MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAMME
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

TESIS

PENGARUH VARIASI WAKTU PENGELASAN *ROTARY FRICTION WELDING* (RFW) PADA ALUMINIUM AA6061-T6 TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT-SIFAT MEKANIS LAS

THE EFFECT OF TIME VARIATION ON ROTARY FRICTION WELDING (RFW) ON ALUMINUM AA6061-T6 ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE WELDING

Dipersiapkan dan disusun oleh:

LYONI FRANSISCA MALAU

20/467469/PTK/13530

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Senin, 04 Desember 2023**

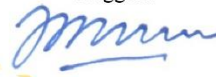
Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Eng. Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota



Prof. Ir. Jamsri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



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

Anggota



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

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.x

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGARUH VARIASI WAKTU PENGELASAN ROTARY FRICTION WELDING (RFW) PADA ALUMINIUM AA6061-T6 TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT-SIFAT MEKANIS LAS

Lyoni Fransisca Malau

20/467469/PTK/13530

telah disetujui

Pembimbing Utama



Prof. Ir. M. Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

NIP. 196711281995121001