

**STUDI Pengerasan Permukaan *LOW ALLOY STEEL*
dengan Pengelasan untuk Ketahanan Abrasi
pada Pengolahan Kayu Pabrik Pulp dan Kertas**

***STUDY OF SURFACE HARDENING LOW ALLOY STEEL BY
WELDING FOR ABRASION RESISTANCE IN WOOD
PROCESSING AT PULP AND PAPER MILLS***

TESIS



Disusun oleh:

BUDI ARI SASMITO SIMATUPANG

23/527029/PTK/15504

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**STUDI Pengerasan Permukaan *LOW ALLOY STEEL*
dengan Pengelasan untuk Ketahanan Abrasi
pada Pengolahan Kayu Pabrik Pulp dan Kertas**

***STUDY OF SURFACE HARDENING LOW ALLOY STEEL BY
WELDING FOR ABRASION RESISTANCE IN WOOD
PROCESSING AT PULP AND PAPER MILLS***

BUDI ARI SASMITO SIMATUPANG
23/527029/PTK/15504

Telah disetujui Tim Pembimbing



Pembimbing Utama



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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STUDI Pengerasan Permukaan Low Alloy Steel dengan Pengelasan untuk
KETAHANAN ABRASI PADA PENGOLAHAN**

KAYU PABRIK PULP DAN KERTAS
Budi Ari Sasmito Simatupang, Dr.Eng. **TRIS** Tri Iswanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**STUDI Pengerasan Permukaan *LOW ALLOY STEEL* dengan Pengelasan untuk KETAHANAN
ABRASI PADA PENGOLAHAN KAYU PABRIK PULP DAN KERTAS**

*STUDY OF SURFACE HARDENING LOW ALLOY STEEL BY WELDING FOR ABRASION RESISTANCE IN WOOD
PROCESSING AT PULP AND PAPER MILLS*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Budi Ari Sasmito Simatupang
23/527029/PTK/15504

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Senin, 21 Juli 2025**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.

Anggota

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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