



Monitoring Keausan Pisau Chipper Menggunakan Analisa Audio Signal Dengan Metode Expert System Pada Proses Wood Chipping

Benedictus Adityo Imanuel Kurnia, Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. ; Dr. Veronica Lesta

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

***MONITORING KEAUSAN PISAU CHIPPER MENGGUNAKAN
ANALISA AUDIO SIGNAL DENGAN METODE EXPERT SYSTEM PADA
PROSES WOOD CHIPPING***

***CHIPPER KNIVES WEAR OUT MONITORING USING AUDIO SIGNAL
ANALYSIS WITH EXPERT SYSTEM IN WOOD CHIPPING PROCESS***

TESIS



BENEDICTUS ADITYO IMANUEL KURNIA

23/527210/PTK/15524

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

***MONITORING KEAUSAN PISAU CHIPPER MENGGUNAKAN
ANALISA AUDIO SIGNAL DENGAN METODE ARTIFICIAL NEURAL
NETWORKS PADA PROSES WOOD CHIPPING***

***CHIPPER KNIVES WEAR OUT MONITORING USING AUDIO SIGNAL
ANALYSIS WITH EXPERT SYSTEM IN WOOD CHIPPING PROCESS***

BENEDICTUS ADITYO IMANUEL KURNIA
23/527210/PTK/15524

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

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

NIP. 197907302012121002

Pembimbing Pendamping

Dr. Veronica Lestari Jauw

TESIS

**MONITORING KEAUSAN PISAU CHIPPER MENGGUNAKAN ANALISA AUDIO SIGNAL DENGAN METODE
EXPERT SYSTEM PADA PROSES WOOD CHIPPING**

**CHIPPER KNIVES WEAR OUT MONITORING USING AUDIO SIGNAL ANALYSIS WITH EXPERT SYSTEM IN WOOD
CHIPPING PROCESS**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Benedictus Adityo Imanuel Kurnia
23/527210/PTK/155424

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Senin, 14 Juli 2025**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Anggota



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

Anggota



Ardi Wiranata, S.T., M. Eng., Ph.D.

Anggota



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

Anggota



Dr. Veronica Lestari Jauw

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.