

**SKRIPSI**

**ANALISIS KOMPUTASIONAL GETARAN BILAH *MARIMBA* DARI  
KAYU INDONESIA DENGAN VARIASI DIMENSI *UNDERCUT***

**Nomor Soal : TKM2132MT04 / II - 2023 / 2024 / ARI / 10 / 04 / 14.08 / 2023**



**Disusun oleh:**

**Alifandri Asfari Yusyiro**

**17/415189/TK/46478**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

***UNDERGRADUATE THESIS***

***COMPUTATIONAL VIBRATION ANALYSIS OF MARIMBA BAR FROM  
INDONESIAN WOOD WITH VARIATION OF UNDERCUT DIMENSION***

***Task Number : TKM2132MT04 / II - 2023 / 2024 / ARI / 10 / 04 / 14.08 / 2023***



***Arranged By :***

**Alifandri Asfari Yusyro**

**17/415189/TK/46478**

**MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM**

**DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta.

Disusun Oleh

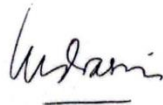
Nama : Alifandri Asfari Yusyiro

NIM : 17/415189/TK/46478

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, 29 Mei 2024

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Indraswari Kusumaningtyas S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP.197809162002122001

**SKRIPSI**

**Analisis Komputasional Getaran Bilah *Marimba* dari Kayu Indonesia  
dengan Variasi Dimensi *Undercut***

ALIFANDRI ASFARI YUSYRO  
17/415189/TK/46478

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 24 Juni 2024

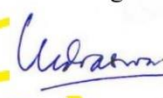
**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,  
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota



Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota



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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

05 Juli 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



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