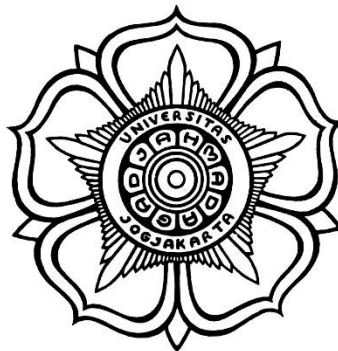


## **SKRIPSI**

# **PEMBUATAN PROTOTIPE MODEL MOBIL UNTUK CETAKAN *BODY* MOBIL MENGGUNAKAN MESIN CNC ROUTER MELALUI ANALISIS ALUR PEMOTONGAN DESAIN 3D DAN PEMILIHAN PARAMETER**

**No. Soal: TKI2148MS/II-2023/2024/MAW/13/03/06.11/202**



**Disusun Oleh:**

**YUMNA NUR AINI**

**20/456228/TK/50358**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

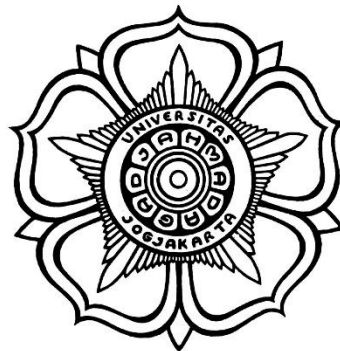
**YOGYAKARTA**

**2024**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE CAR MODEL FOR CAR BODY  
MOLDING USING CNC ROUTER MACHINE THROUGH 3D DESIGN  
CUTTING PATH ANALYSIS AND PARAMETER SELECTION**

**Number: TKI2148MS/II-2023/2024/MAW/13/03/06.11/202**



**Authored by:**

**YUMNA NUR AINI**

**20/456228/TK/50358**

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh :  
Nama : Yumna Nur Aini  
NIM : 20/456228/TK/50358

Disetujui untuk diuji,  
Yogyakarta, 26 Juli 2024  
Dosen Pembimbing,



Dr.Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 196902162002121001

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN PROTOTIPE MODEL MOBIL UNTUK CETAKAN  
BODY MOBIL MENGGUNAKAN MESIN CNC ROUTER MELALUI  
ANALISIS ALUR PEMOTONGAN DESAIN 3D DAN PEMILIHAN  
PARAMETER**

YUMNA NUR AINI  
20/456228/TK/50358

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Dr.Eng. Ir.Herianto, S.T., M.Eng., IPU.,  
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Ir.Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., D.Eng.,  
IPM., ASEAN.Eng.

Anggota



Dr.Eng. Ir.Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM.,  
ASEAN Eng.

Anggota



Ir.Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., IPM.

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

22 Agustus 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri



Dr.Eng. Ir.Titis Wijayanto, S.T., M.Des., 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.