

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR**

**MATA PELAJARAN TEKNIK PENGELASAN KELAS  
XI SMK N 1 PERCUT SEI TUAN**

Oleh :

**RODO YOTIN TOGATOTOP  
5201121004**

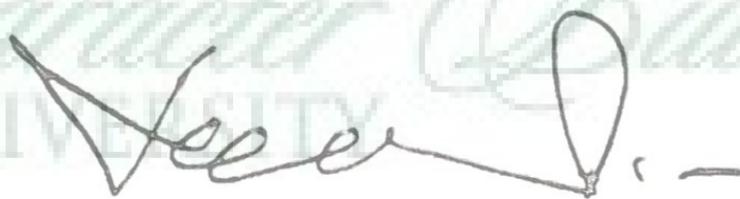
Jenjang Pendidikan S-1  
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
19 Desember 2024 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan 19 Desember 2024 Disetujui

Oleh:

THE Dosen Pembimbing



**Prof. Selamat Triono, M.Sc., Ph.D.**  
**NIP. 195812081984031001**

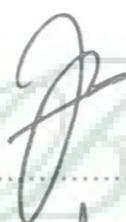
# LEMBAR PENGESAHAN

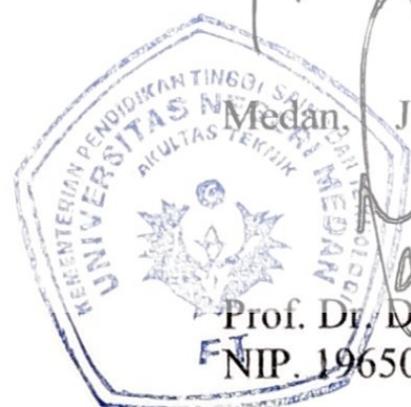
## PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATA PELAJARAN TEKNIK PENGELASAN KELAS XI SMK N 1 PERCUT SEI TUAN

Rodo Yotin Togatorop  
5201121004

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 19 Desember 2024

### PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		23-01-2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		21-01-2025
Prof. Selamat Triono, M.Sc., Ph.D. (Pembimbing)		17-01-2025
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. (Penguji)		17-01-2025
Prof. Dr. Yuniarto Mudjisusaty, M.Pd. (Penguji)		17-01-2025
Safri Gunawan, ST, M.T. (Penguji)		17-01-2025



Medan, Januari 2025

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.  
NIP. 196503051989032001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Rodo Yotin Togatorop

NIM : 5201121004

Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin

Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran *Project Based Learning*  
Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mata Pelajaran  
Teknik Pengelasan Kelas XI SMK N 1 Percut Sei Tuan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran dan apabila dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 22 Januari 2025  
Yang membuat pernyataan



METERAI  
TEMPEL

75AMX158014183

  
**Rodo Yotin Togatorop**  
**NIM. 5201121004**