

LEMBAR PERSETUJUAN

**PELATIHAN ANALISIS KECEPATAN TERHADAP HASIL
PRODUKSI *CNC ROUTER MINI* UNTUK MENINGKATKAN
KOMPETENSI SISWA KELAS XII TP DI SMK SWASTA
PAB 1 HELVETIA**

Oleh :

Kirenius Kiki Lumban Gaol
NIM. 5193321010

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
28 Oktober 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, April 2026

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T.
NIP. 197912092009121002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Kirenius Kiki Lumban Gaol
NIM : 5193321010
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Pelatihan Analisis Kecepatan Terhadap Hasil Produksi
CNC Router Mini Untuk Meningkatkan Kompetensi
Siswa Kelas XII di SMK Swasta PAB 1 Helvetia

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, April 2026
Yang membuat pernyataan,



Kirenius Kiki Lumban Gaol
NIM. 5193321010

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PELATIHAN ANALISIS KECEPATAN TERHADAP HASIL PRODUKSI

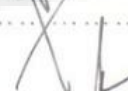
CNC ROUTER MINI UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI

SISWA KELAS XII TP DI SMK SWASTA PAB 1 HELVETIA

Kirenius Kiki Lumban Gaol
5193321010

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 28 Oktober 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		27-03-2026
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		27-03-2026
Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T. (Pembimbing)		13-03-2026
Dr. Saut Purba, M.Pd (Penguji I)		04-03-2026
Safri Gunawan, ST., MT (Penguji II)		04-03-2026
Prof. Dr. Yuniarto Mujisusatyo, M.Pd (Penguji III)		04-03-2026

Medan, Maret 2026



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