

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL ALAT UKUR UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR ALAT UKUR PRESISI
KELAS XI TEKNIK PEMESINAN SMK NEGERI 1 PERCUT
SEI TUAN.**

Oleh:

YOSUA HASIROLAN SIHALOHO

NIM. 5213321008

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, 13 November 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



Hasianna N Situmorang, S.T., M.Sc.

NIP. 199111212019032020

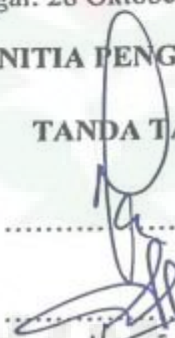
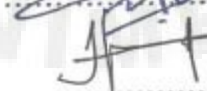
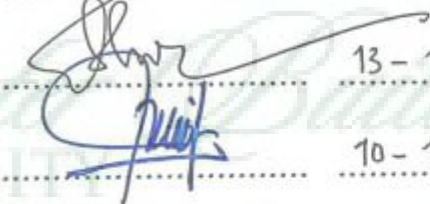
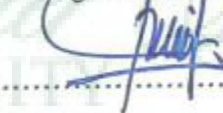
LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL ALAT UKUR UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR ALAT UKUR PRESISI KELAS XI TEKNIK PEMESINAN SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

YOSUA HASIHOLOAN SIHALOHO
NIM. 5213321008

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)		18-11-2025
Dr. Selamat Riadi, M. T (Sekretaris)		14-11-2025
Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc. (Pembimbing)		13-11-2025
Drs. Robert Silaban, M.Pd (Penguji I)		10-11-2025
Dr. Hidir Efendi, M.Pd (Penguji II)		13-11-2025
Prof. Dr. R. Mursid, ST., M.Pd (Penguji III)		10-11-2025

Medan, 10 November 2025



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yosua Hasiholan Sihalohe
Nim : 5213321008
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Pengembangan Video Tutorial Alat Ukur Untuk
Meningkatkan Hasil Belajar Alat Ukur Presisi Kelas XI
Teknik Pemesinan SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacuh 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 keserjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 19 November 2025
Yang membuat pernyataan,



[Signature]
Yosua Hasiholan Sihalohe
Nim. 5213321008