

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN  
MACROMEDIA FLASH 8 UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
MENGGAMBAR TEKNIK SISWA KELAS X TEKNIK PEMESINAN SMK  
PAB 1 HELVETIA**

Oleh :

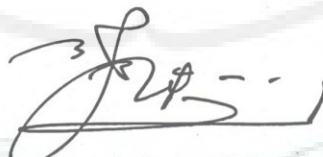
**ALFON JOHANES HASIROLAN NADEAK  
NIM. 5173321004**

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
22 Agustus 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 30 Oktober 2023

Disetujui Oleh :  
Dosen Pembimbing Skripsi



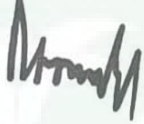
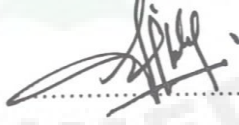
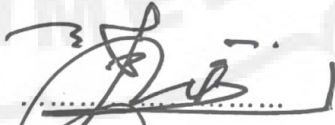
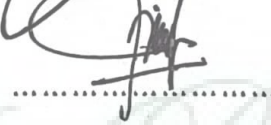
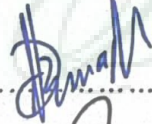

**Dr. Bonaraja Purba, M.Si.**

NIP. 196204151987031004

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN**  
**MACROMEDIA FLASH 8 UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR**  
**MENGGAMBAR TEKNIK SISWA KELAS X TEKNIK PEMESINAN SMK PAB 1**  
**HELVETIA**  
**ALFON JOHANES HASIHOLAN NADEAK**  
**NIM. 5173321004**

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal, 22 Agustus 2023

**PANITIA PENGUJI**

<b>NAMA</b>	<b>TANDA TANGAN</b>	<b>TANGGAL</b>
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)	 .....	03 NOV 2023 .....
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)	 .....	03 NOV 2023 .....
Dr. Bonaraja Purba, M.Si (Pembimbing)	 .....	31 OKT 2023 .....
Prof. Dr. R. Mursid, S.T.,M.Pd. (Penguji)	 .....	31 OKT 2023 .....
Dr. Ir. Erma Yulia, M.T. (Penguji)	 .....	31 OKT 2023 .....
Dr. Yuniarto Mudjisusatyo, M.Pd. (Penguji)	 .....	03 NOV 2023 .....

Medan, 31 Oktober 2023

Dekan,



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 196007051986011001

## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Alfon Johannes Hasiholan Nadeak  
NIM : 5173321004  
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan *Macromedia Flash 8* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Menggambar Teknik Siswa Kelas X Teknik Pemesinan SMK PAB 1 Helvetia.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan dalam perguruan tinggi. Dan didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh 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 di kemudian hari ternyata tidak benar (Skripsi Plagiat), Maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau mungkin sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan November 2023

Yang membuat pernyataan

THE  
Character  
UNIVERSITY



Alfon Johannes Hasiholan

Nadeak

Nim : 5173321004