

**LEMBAR PENGESAHAN**

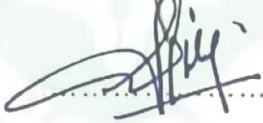
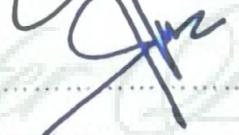
**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
PEMELIHARAAN SASIS DAN PEMIMDAH TENAGA  
MENGUNAKAN APLIKASI MACROMEDIA FLASH 8  
DI SMK SWASTA PAB 12 SAENTIS**

**PORMASI A. NABABAN  
5171122007**

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

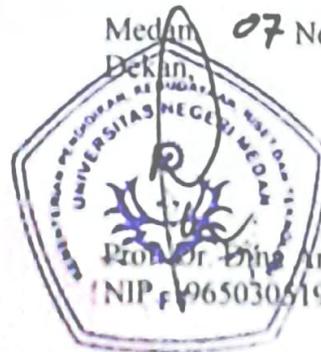
Tanggal: 27 Juni 2024

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		07/11/2024
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		06/11/2024
Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd. (Pembimbing)		05/11/2024
Dr. Ir Erma Yulia, M.T (Penguji)		31/10/2024
Dr. Lisyanto, M.Si (Penguji)		05/11/2024
Dr. Muslim, S.T., M.Si (Penguji)		05/11/2024

Medan, 07 November 2024

Dekan,



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

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA ELEMEN  
MENG GAMBAR TEKNIK KELAS X TKR DI  
SMK DWIWARNA MEDAN**

Oleh :

**Pormasi A. Nababan**

**NIM. 5192422002**

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada  
Tanggal 27 Juni 2024 dan Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, **05** November 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi



**Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd**  
**NIP. 196011251986011002**

# SURAT PERNYATAAN PENCETAKAN DATA IJAZAH DAN TRANSKRIP NILAI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : PORMASI A. NABABAN  
NIM : 5171122007  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Fakultas : TEKNIK  
Program Studi : PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF  
Tempat dan Tanggal Lahir : PANGKIRAPAN, 5 OKTOBER 1998  
NIK : 1216-0505-1098-0003  
Alamat (Sesuai KTP) : DESA NAGASARIBU I, KECAMATAN LINTONG  
NIHUTA, KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN  
Kecamatan (Sesuai KTP) : LINTONG NIHUTA  
Kabupaten (Sesuai KTP) : HUMBANG HASUNDUTAN  
Kode Pos (Sesuai KTP/KK) : 22475  
Nomor Handphone : 082294191474  
Email : pormasifu98@gmail.com  
Asal Sekolah : SMA NEGERII LINTONG NIHUTA DI KABUPATEN  
HUMBANG HASUNDUTAN TAHUN 2017  
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
PEMELIHARAAN SASIS DAN PEMINDAH TENAGA  
MENGUNAKAN APLIKASI MACROMEDIA FLASH 8  
DI SMK SWASTA PAB 12 SAENTIS  
Nama Ibu Kandung : DURMIN LUMBAN TORUAN  
Validasi Oleh : PORMASI A. NABABAN/2024-11-07 00:59:44

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa data tersebut di atas sudah benar dan sesuai dengan Kartu Tanda Penduduk (KTP). Selanjutnya saya setuju untuk dimuat pada Ijazah dan PDDIKTI.

Dengan menandatangani surat pernyataan ini saya menyatakan:

- Seluruh data tersebut di atas adalah benar
- Membebaskan pihak Universitas Negeri Medan dari segala bentuk tanggungjawab dan/atau tuntutan yang disebabkan kesalahan saya dalam mengisi data pada surat pernyataan ini.

Medan, 7 November 2024  
Yang Membuat Pernyataan



PORMASI A. NABABAN