

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**" Pengembangan Trainer Teknik Digital Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika Di Kelas XI TEI Sekolah Menengah Kejuruan"**

**OLEH :**

**HASIAN LUMBANRAJA**

**NIM : 5172131004**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Sidang Meja Hijau**

**Jurusan Pendidikan Teknik Elektro**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Negeri Medan**

**Medan, November 2022**

**Dosen Pembimbing Skripsi**

**Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd**

**NIP. 19661231 192203 1 020**

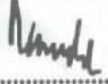
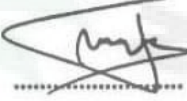
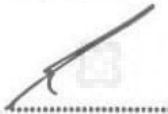
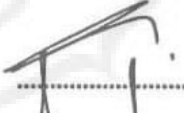

**LEMBAR PENGESAHAN**

**“Pengembangan Trainer Teknik Digital Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika di Kelas XI TEI Sekolah Menengah Kejuruan”**

**Haslan Lumbanraja  
NIM. 5172131004**


Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 13 Januari 2023

**PANITIA PENGUJI**

<b>NAMA</b>	<b>TANDA TANGAN</b>	<b>TANGGAL</b>
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)	 .....	21-02-2023 .....
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T (Sekretaris)	 .....	23-02-2023 .....
Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Pembimbing)	 .....	23-02-2023 .....
Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd (Penguji)	 .....	23-02-2023 .....
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd (Penguji)	 .....	28-02-2023 .....

Medan, Februari 2023  
Dekan Fakultas Teknik UNIMED



  
**FT Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.**  
NIP. 19600705.198601.1.001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Hasian Lumbanraja

Nim : 5172131004

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : Pengembangan Trainer Teknik Digital Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika di Kelas XI TEI Sekolah Menengah Kejuruan

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

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

Medan, 09 Februari 2023  
Yang Membuat Pernyataan



Hasian Lumbanraja  
5172131004