

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN PERBAIKAN  
PERALATAN LISTRIK KELAS XII TITL Di SMK NEGERI 14  
MEDAN**

Oleh :

**ANGGA KARISTO BANGUN  
NIM. 5183131012**

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
22 Desember 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, April 2023

Disetujui Oleh :  
Dosen Pembimbing Skripsi



**Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., MM., IPM., ASEAN. Eng.**  
NIP. 196404011990031004

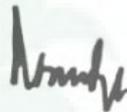
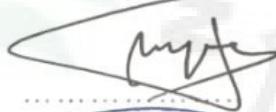
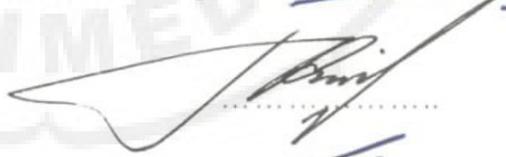
**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN PERBAIKAN PERALATAN LISTRIK  
KELAS XII TITL Di SMK NEGERI 14 MEDAN**

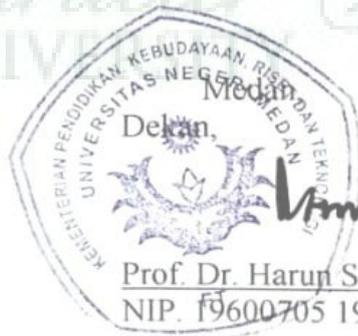
ANGGA KARISTO BANGUN  
NIM. 5183131012

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 22 Desember 2022

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		.....
Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T., IPM. (Sekretaris)		.....
Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., MM., IPM., ASEAN. Eng (Pembimbing)		02-02-2023
Dr. Arif Rahman, M. Pd. (Penguji)		01-01-2023
Prof. Dr. H. Tambunan, S.T, M.Pd. (Penguji)		02-02-2023
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		02-02-2023

Februari 2023



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 19600705 198601 1 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Angga Karisto Bangun  
NIM : 5183131012  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Pengembangan Modul Pembelajaran Perbaikan Peralatan Listrik Kelas XII TITL di SMK Negeri 14 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir 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 menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

Medan, 12 April 2023  
Yang membuat pernyataan,



Angga Karisto Bangun  
NIM.5183131012