

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN TRAINER CONVEYOR MENGGUNAKAN
ARDUINO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
INSTALASI MOTOR LISTRIK KELAS XI TITL
DI SMKS IMELDA MEDAN**

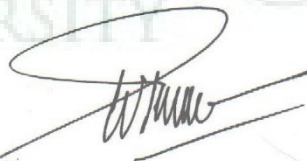
Oleh:

**ARLIS SITORUS
NIM. 5203131010**

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

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
30 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

**Menyetujui, 13 Agustus 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**



Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., M.M., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 196404011990031004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN TRAINER CONVEYOR MENGGUNAKAN ARDUINO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN INSTALASI MOTOR LISTRIK DI KELAS XI TITL SMKS IMELDA MEDAN

ARLIS SITORUS
NIM. 5203131010

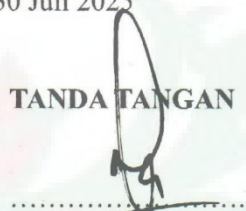
Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 30 Juli 2025

PANITIA PENGUJI NAMA

TANDA TANGAN

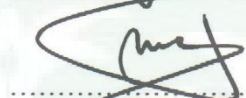
TANGGAL

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
(Ketua)



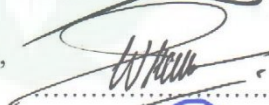
20-8-2025

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
(Ketua Jurusan)



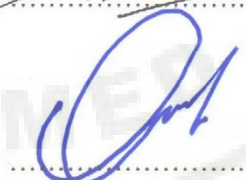
20-8-2025

Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T.,
M.M., IPM., ASEAN Eng.
(Pembimbing)



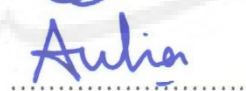
13-8-2025

Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.
(Penguji)



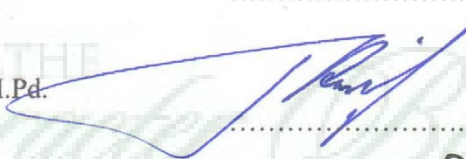
1-8-2025

Ir. M. Aulia Rahman Sembiring S.T.,
M.T.
(Penguji)



1-8-2025

Dr. Arif Rahman, M.Pd.
(Penguji)



1-8-2025

Medan, 20 Agustus 2025

Dekan



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arlis Sitorus

NIM : 5203131010

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : Rancang Bangun Trainer Conveyor Menggunakan Arduino Sebagai Media Pembelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI TITL di SMKS Imelda Medan.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi 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 di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustakan.

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 dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Agustus 2025
Yang menyatakan,



Arlis Sitorus
NIM. 5203131010