

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN PROTOTIPE *CONVEYOR SELECTOR*
OTOMATIS BERBASIS ESP32-S3 SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN DI KOMPETENSI KEAHLIAN
TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI SMKS
BUDHI DARMA INDRAPURA**

SKRIPSI

Oleh :

**IHSAN KAMAL
5213131001**

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

Telah DiPertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada
Tanggal 22 Januari 2026 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Januari 2026
Disetujui Dosen Pembimbing Skripsi



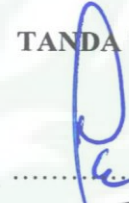
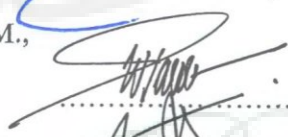
Ir. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T.
NIP. 199309152019031016

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN PROTOTIPE *CONVEYOR SELECTOR* OTOMATIS BERBASIS ESP32-S3 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI SMKS BUDHI DARMA INDRAPURA

**IHSAN KAMAL
NIM. 5213131001**

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 22 Januari 2026

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		04/2-2026
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		03/2-2026
Ir. M. Aulia Rahman S., S.T., M.T. (Pembimbing)		02/2-2026
Prof. Dr. Muhammad Amin., S.T., M.Pd. (Penguji I)		02/2-2026
Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, MT., MM., IPM., ASEAN Eng. (Penguji II)		28/1-2026
Mega Silfia Dewy, M.Pd. T. (Penguji III)		27/1-2026



Medan, Februari 2026
Dekan Fakultas Teknik UNIMED

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196303051989032001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ihsan Kamal
Nim : 5213131001
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengembangan Prototipe *Conveyor Selector* Otomatis
Berbasis ESP32-S3 Sebagai Media Pembelajaran di
Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Industri SMKS
Budhi Darma Indrapura

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi/tugas akhir ini merupakan hasil kerja 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 di kemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Februari 2026
pembuat pernyataan,



Ihsan Kamal
NIM. 5213131001