

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM KONTROL SUHU METODE PID
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI SMK NEGERI 13**

MEDAN

Oleh:

Muhammad Irsyad Awaludin

NIM. 5193131003

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

**Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
31 Oktober 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, 22 Desember 2023

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.

NIP. 199003272019031009

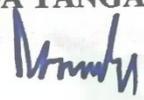
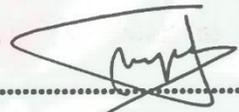
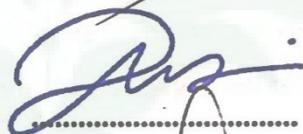
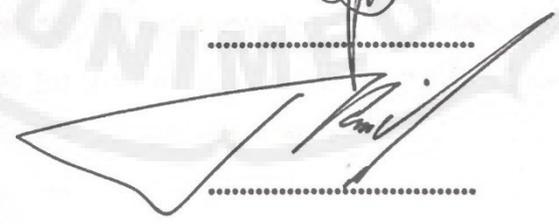
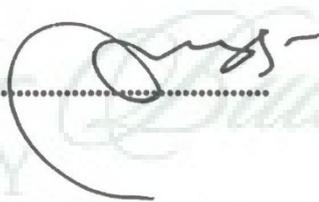
LEMBAR PENGESAHAN

**“PENGEMBANGAN SISTEM KONTROL SUHU METODE PID SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN DI SMK NEGERI 13 MEDAN”**

**Muhammad Irsyad Awaludin
NIM. 5193131003**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 31 Oktober 2023

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		17-01-2024
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		16-01-2024
Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T. (Pembimbing)		15-01-2024
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		16-01-2024
Dr. Arif Rahman, M.Pd. (Penguji)		6-11-2023
Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. (Penguji)		15-01-2024

Medan, 17 Januari 2024

Dekan Fakultas Teknik UNIMED



**Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
FNIP. 196007051986011001**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Irsyad Awaludin
NIM : 5193131003
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Kontrol Suhu Metode PID
Sebagai Media Pembelajaran di SMK Negeri 13
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 dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 15 Januari 2024
Yang membuat pernyataan



Muhammad Irsyad Awaludin
NIM: 5193131003