KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan *Jobsheet* Praktikum Pada Elemen Pemrograman Sistem *Embedded* Berbasis Wokwi *Simulator* di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi S-1 Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, arahan, dan motivasi kepada penulis. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd., selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Akademik dan Narasumber I.
3. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

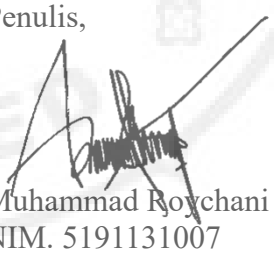
4. Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Ir. Muhammad Aulia Rahman S, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, sekaligus sebagai Narasumber II.
6. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd., selaku Narasumber III yang telah memberikan masukan berharga selama proses penyusunan skripsi.
7. Kedua orang tua tercinta, A.K (Ayah) dan L.B. Daulay (Ibu), atas doa, kasih sayang, serta dukungan moral dan material yang tiada henti.
8. Adik tercinta Muhammad Akmal Al-Chusna, serta kakak-kakak tercinta Siti Aisyah Aris Avriliani dan Siti Aimma Puspa Anindya, yang selalu memberi semangat dan motivasi.
9. Rekan-rekan seperjuangan yang menjadi keluarga kedua selama masa perkuliahan: Naomy E.F. Sitorus, S.Pd., David N. Simanjuntak, Oscar J. Serpara, Aprida V. Hutagalung, S.Pd., Sintya V. Br Tarigan, S.Pd., Wahyudi, S.Pd., dan Avonsius Sinaga, S.Pd. atas kebersamaan, dukungan, dan tawa yang menguatkan.
10. Affan Taruna, S.T., selaku Ketua Program Keahlian Teknik Elektronika Industri SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
11. Fahmi Idris, S.T., selaku guru pendamping selama pelaksanaan penelitian.
12. Seluruh teman-teman Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Kelas A angkatan 2019, atas kerja sama dan kebersamaan selama masa perkuliahan.

13. Siswa-siswa kelas XI Teknik Elektronika Industri 1 yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.
14. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan pengalaman berharga selama studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Medan, 04 Juni 2025
Penulis,



Muhammad Roychani Mushoffa
NIM. 5191131007