

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang berlokasi di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Judul penelitian ialah **“RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PLTS BERBASIS IOT SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ANTARMUKA DAN KOMUNIKASI DATA DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN”**.

Terima kasih 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. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharudin, ST., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Jusup Tarigan dan Ibu Tama Ulina Sinukaban Am. Kep, selaku orang tua penulis yang selalu mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan dengan doa, moril, dan materiil selama penulis menyelesaikan studi. Saya ucapkan terimakasih yang tidak terhingga untuk Ibu tercinta yang mengiringi saya dengan sabar, selalu memberikan nasihat terbaik dan mendoakan saya dengan sungguh-sungguh demi kesuksesan saya. Begitu pula ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada Ayah yang tidak

pernah lelah untuk memberikan yang terbaik kepada saya dalam segala hal dan selalu menunggu saya pulang dengan selamat sampai rumah.

4. Bapak Dr. Zulkifli Matondang, M.Si., selaku ketua Wakil Dekan Bidang Akademik, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan serta dosen akademik penulis.
6. Bapak Marwan Affandi, S.T., M.T., Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Drs. Dadang Mulyana, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Dr. Arif Rahman, M. Pd., selaku Dosen Narasumber yang telah banyak memberikan banyak saran, dan kritik kepada saya.
9. Bapak Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd., selaku Dosen Narasumber yang telah banyak memberikan banyak saran, dan kritik kepada saya.
10. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Usman Siregar S.T, selaku Kepala sekolah SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
12. Bapak Hari Purwoko, M. Pd., selaku Waka Kurikulum SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
13. Bapak Affan Taruna S.T, selaku Kepala Jurusan Teknik Elektronika

Industri SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

14. Bapak Hariyanto S.T, selaku Guru Antarmuka dan Komunikasi data yang telah memberikan kesempatan untuk penulis dalam melakukan penelitian ini.
15. Seluruh siswa-siswa kelas XII Teknik Elektronika 1 yang sangat membantu dan mendukung penulis dalam melakukan penelitian ini.
16. Saudari Cindy Katalina Br Tarigan dan Saudara Eykin Steven Tarigan, selaku adik-adik penulis atas doa, motivasi dan dukungannya selama penulis menyelesaikan studi. Terima kasih banyak atas bantuannya yang tidak kenal waktu dan tidak lelah mendengar keluh kesah saya. Kalian adalah bagian dari inspirasi saya untuk menuju kesuksesan di masa ini maupun mendatang.
17. Saudari Emilia Surbina Tarigan selaku sahabat penulis, penulis mengucapkan terima kasih banyak telah banyak membantu, mendoakan serta mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
18. Naomi Eventy Fier Sitorus S. Pd., Aprida Valentina Hutagalung S. Pd., Ocsar Josqueline Serpara, Avonsius Sinaga S. Pd., Muhammad Roychani Mushoffa, David Nixon Simanjuntak, Wahyudi, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada teman-teman yang telah menjadi sumber inspirasi, motivasi, dan kebahagiaan selama perjalanan panjang penulisan skripsi ini.
19. Muhmmad Irsyad Awaludin S. Pd, dan Budi Salman S. Pd, selaku teman sepembimbingan, penulis mengucapkan terima kasih banyak atas support

dan bantuan teman-teman dalam penulisan skripsi ini.

20. Segenap rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro 2019 yang telah banyak motivasi dan mendukung kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan vokasi dan kejuruan.

Medan, 11 April 2023

Penulis



Sintya Verina Br Tarigan

NIM. 5193131011



THE
Character Building
UNIVERSITY