

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat kuasa dan karunia – Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan sesuai kurikulum S1 Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan. Adapun judul laporan tugas akhir ini yaitu “ Desain dan Analisis Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya dengan Metode *Off Grid* di Desa Sigotom, Kecamatan Pangaribuan, Kabupaten Tapanuli Utara”. Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan dan arahan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
2. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan
3. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan
4. Bapak Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T., selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Universitas Negeri Medan
5. Bapak Rudi Salman, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini oleh penulis.

6. Bapak Arwadi Sinuraya, S.T., M.T., Bapak Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng., Bapak Ir. Olnes Yosefa Hutajulu, S.Pd., M.Eng., selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini oleh penulis.
7. Seluruh Dosen dan Pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
8. Kedua orang tua, Bapak M. Sormin dan Ibu M. Loria br. Simamora dan seluruh keluarga yang sangat saya cintai telah memberikan dukungan, restu, semangat dan selalu mendoakan di setiap langkah penulis.
9. Teman – teman Teknik Elektro angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama berada diperkuliahan.

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, 22 Juli 2025



Adi Agave Sormin

NIM: 5203230023