

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Judul dari skripsi ini adalah “Desain dan Analisis Sistem *Dual Axis Solar Tracker* dengan Pendingin Untuk Meningkatkan Kinerja Panel Surya”. Tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) di jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini dilakukan di laboratorium konversi energi jurusan pendidikan teknik elektro universitas negeri medan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. Denny Haryanto Sinaga S.pd., M.eng., yang telah menjadi pembimbing dalam penyusunan proposal penelitian ini. Bimbingan dan arahan yang diberikan Bapak sangat berharga dan telah membantu penulis menyelesaikan proposal ini dengan baik. Tidak lupa, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd. Selaku Rektor Universitas Negeri Medan dan dosen pembimbing akademik penulis.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

5. Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. Selaku Ketua Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan dan dosen penguji skripsi.
6. Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. Selaku dosen pembimbing skripsi penulis.
7. Arwadi Sinuraya, S.T., M.T. Selaku dosen penguji skripsi penulis.
8. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
9. Teristimewa, kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan doa, moral, dan material selama penulis melaksanakan studi.
10. Segenap rekan seperjuangan, Bobby Hernando, M.Azmi Aulia, Farras Tamim dan mahasiswa Teknik Elektro 2019 yang telah memberi banyak motivasi kepada penulis.
11. Seluruh anggota MATRIKS, khususnya Dito Yudisthira Nugroho, dan Ricky Nelson Tampubolon yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Medan, Oktober 2024



T. Afrian
5193530005