

## KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Tema yang diambil dalam penelitian ini adalah mengenai Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya. Dengan judul “Perancangan dan Analisis Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya *Rooftop ON-GRID* untuk Kebutuhan Listrik Rumah Tinggal di Perumahan dengan Metode *Net Present Value*.”

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sangat besar kepada Bapak Eka Dodi Suryanto, 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 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. sebagai Wakil Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan sekaligus dosen pembimbing akademik penulis.
4. Bapak Marwan Affandi, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan jurusan Pendidikan Teknik Elektro,

Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

7. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat, dukungan moral, dan juga dukungan spiritual kepada penulis.
8. Abang kandung dan kedua adik kandung Perempuan penulis yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis.
9. Segenap rekan Seperjuangan di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang telah memberikan dukungan semangat dan motivasi kepada Penulis.
10. Segenap rekan Seperjuangan di Organisasi IMKA Rudang Mayang Unimed yang telah memberikan dukungan semangat dan motivasi kepada penulis.

Penulis juga ingin menyampaikan bahwa skripsi ini tidaklah sempurna dan mungkin bukanlah yang terbaik dari yang lainnya, oleh karena itu penulis sangatlah mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari rekan-rekan mahasiswa dan juga bimbingan melalui dosen pembimbing skripsi agar kedepannya dapat membuat skripsi dengan lebih baik dan juga lebih berbobot isinya.

Medan, Juli 2025



Ezra Dandi Emprimsa Tarigan

NIM. 5193230014