

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan judul “Desain Sistem Hibrida Superkapasitor-Baterai Untuk Melindungi Baterai PLTS Dari Arus Pengasutan Motor Induksi”.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan proposal penelitian ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T., M.T., IPM. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
7. Arwadi Sinuraya, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing Skripsi yang memberikan waktu dan tenaga dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi.

8. Prof. Drs. Sriadhi, S.T., M.Pd., M.Kom., Ph.D. selaku Dosen Penguji Pertama yang telah meluangkan waktu, kritik, dan saran dalam membantu dalam penyusunan skripsi.
9. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. selaku Dosen Penguji Skripsi Kedua yang telah meluangkan waktu, kritik, dan saran yang berharga untuk melengkapi skripsi.
10. Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji Skripsi Ketiga yang telah meluangkan waktu, kritik, dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi.
11. Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. selaku mentor saya yang banyak memberikan nasihat dan arahan dalam penyusunan skripsi.
12. Orang tua saya tercinta Ayahanda Isramal Lubis, S.P. dan Ibunda Junaipah, S.Pd. yang selalu memberikan semangat dan dukungan bagi saya baik moril maupun materil serta doa sehingga saya menyelesaikan penyusunan skripsi.
13. Kakak tercinta Kharisma Cendekia Rahmi Lubis dan adik tercinta Khalis Diya Vinarika Lubis yang tidak henti memberikan semangat dan dukungan.
14. Rekan seperjuangan Devi Triana dan Dito Yudisthiro Nugroho yang sudah sangat banyak membantu dan tetap mendukung penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
15. Tim riset MATRIKS dan asisten Laboratorium Konversi energi yang turut serta memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
16. Teman-teman terkhusus Mahasiswa Teknik Elektro C 2021.

Penulisan proposal penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki kembali. Maka dari itu perlu ada timbal balik dari pembaca berupa masukan, baik kritik maupun saran yang membangun sebagai sarana pengembangan dan penyempurnaan proposal penelitian ini di masa mendatang. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih, semoga laporan ini bermanfaat bagi kalangan umum maupun akademisi.

Medan, 06 Oktober 2025



Aulia Majid Lubis  
NIM. 5213230011

