

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis Ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Kasih-Nya kita masih diberikan nafas kehidupan hingga saat ini, terkhususnya dalam menuliskan tugas akhir berupa skripsi yang merupakan salah satu kewajiban dari perkuliahan khususnya di Universitas Negeri Medan. Mata kuliah skripsi merupakan mata kuliah yang berbobot 6 SKS yang merupakan jumlah SKS terbanyak dalam perkuliahan. Judul dari skripsi yang saya teliti yaitu “Analisis *Demand side management* Menggunakan Metode *Load Shifting* dan *Time of use* dengan Algoritma *Bee colony* di PT PLN Medan”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Rudi Salman, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing atas bimbingan, arahan, dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini, Selain itu ucapan terimakasih saya sampaikan kepada pihak – pihak yaitu:

1. Bapak Prof. Dr. Baharudin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
3. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Teknik UNIMED.
4. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.T., M.Pd., selaku ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T., selaku ketua program studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Azmi Rizki Lubis, S.Pd., M.T., selaku kepala *Workshop* Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. selaku dosen Pembimbing akademik.
8. Orang tua, abang dan semua keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dalam pengerjaan skripsi ini
9. Teman teman dari jurusan Pendidikan Teknik Elektro Angkatan 2020 yang sudah kebersamai.
10. Teman teman dari kelompok *Exepee* yang sudah kebersamai dan melewati hal suka duka selama perkuliahan.
11. Ayat Filipi 4:13, “Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku,” menjadi sumber semangat dan pengharapan saya dalam menyusun skripsi ini.

Medan, 15 Mei 2025



Penulis
Lukas Jaya Hutahaean