

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan Rahmat-Nya, sehingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan. Tema yang diambil dalam penelitian yang berlokasi pada Gardu Induk (GI) Titi Kuning mengenai optimasi penempatan dan ukuran kapasitor untuk meningkatkan profil tegangan. Dengan judul Analisis Penempatan Dan Ukuran Kapasitor Bank dengan Pendekatan *Fuzzy Logic* Pada Penyulang 20 kV Untuk Meningkatkan Profil Tegangan di Gardu Induk.

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

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, ST., M.Pd. selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Amirhud Dalimunthe, ST., M.Kom. selaku Wakil Dekan II Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Ernesto Maringan Silitonga, ST., DEA. Selaku Wakil Dekan III Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan dan Pembimbing Akademik penulis

yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis

6. Marwan Affandi, S.T., M.T., IPM, Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
7. Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T., selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Universitas Negeri Medan dan Dosen Pembimbing penulis yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan ilmunya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terlaksana.
8. Rudi Salman, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis
9. Eka Dodi Suryanto, S.Pd., M.T. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis.
10. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
11. Kedua orangtua saya Anggiat Mangatur Hutauruk dan Ladesthe Ria Sitompul yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat dalam doa kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini
12. Saudari dan Saudara kandung saya Putri Angelika Purada Hutauruk.S.Psi. dan Samuel Hutauruk,S.H. yang sudah memberikan dukungan dan

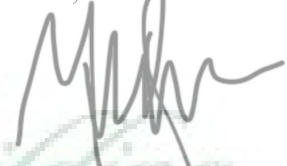
semangat sampai mampu bertahan di perantauan kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini.

13. Netty Hutauruk selaku ibu penulis yang sudah menyediakan sandang, pangan dan papan selama berada di perantauan dan menyelesaikan pengerjaan skripsi ini

14. Teman-teman yang juga selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam pengerjaan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulisan skripsi 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 skripsi ini bermanfaat bagi kalangan umum ataupun akademisi.

Medan, 25 Juli 2025



Michael Hutauruk

5193230005

THE
Character Building
UNIVERSITY