## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan anugerah-Nya yang memungkinkan penulis dapat menyelasaikan proposal penelitian ini dengan baik.

Penyusunan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Sarjana Starata 1 (S1) Teknik Elktro Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini penulis mengambil topik skripsi dengan judul "Analisis Gangguan *Symphatetic Trip* pada Penyulang 20 Kv Di Gardu Induk Denai".

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang dialami penulis, baik dalam segi isi, penulisan maupun kata-katanya yang tidak tersusun secara baik, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya Penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan. Dalam kesempatan ini penulis ingin dengan hati yang tulus dan Ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa Syukur dan terimakasih serta penghargaan yang tak terhingga sedalam-dalamnya kepada:

1. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. 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 dan sekaligus sebagai

Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis .

5. Marwan Afandi S.T, M.T. Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Agus Junaidi S.T., M.T. Ketua Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan dan sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan ilmunya kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
7. Rudi Salman, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis .
8. Ir. Olnes Yosefa Hutajulu, S.Pd., M.Eng. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis.
9. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
10. Teristimewa, kepada kedua orang tua tercinta, kakak, dan adik yang selalu mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan doa, semangat dan material selama penulis melaksanakan studi.
11. Segenap teman-teman terkasih, rekan seperjuangan mahasiswa Teknik Elektro 2020 dan seluruh anggota MATRIKS yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis selama melakukan penyusunan skripsi ini.

12. Seluruh staff dan karyawan PT PLN (Persero) UIP3B Sumetera UPT Medan dan Gardu Induk Denai yang telah memberikan bantuan selama melaksanakan penelitian skripsi ini.
13. Kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan dan dorongan serta kerja sama yang baik, sehingga penelitian ini selesai dengan baik.

Penulisan menyadari 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 skripsi ini di masa mendatang. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, 24 Maret 2025

Penulis,

Agnes M R Situmeang

NIM. 5203230010