

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulisan skripsi ini merupakan tugas individu untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi tidak dapat terwujud tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd., selaku Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Hj. Rosnelli, M.Pd., selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.Pd, MT., selaku Ketua jurusan Pendidikan Teknik Elektro
4. Bapak Dr. Agus Junaidi, ST, MT., selaku ketua prodi Teknik Elektro.
5. Bapak Marwan Affandi ST, MT., selaku sekretaris jurusan Pendidikan Teknik Elektro
6. Bapak Arwadi Sinuraya, ST, MT., selaku dosen pembimbing skripsi.
7. Spv. Teknik yakni bapak M. Tugiman yang telah memberikan izin dan bantuan selama penulis melakukan penelitian.
8. Operator Gardu Induk Mabar yakni Abang Ilham, Zuhair, Dicky dan Apriadi yang juga memberikan pengertian-pengertian terhadap peralatan-peralatan yang ada di Gardu Induk.

9. Keluarga tercinta yang telah begitu tulus memberikan semangat, dorongan dan doa yang bermanfaat bagi penulis.
10. Teman – teman mahasiswa TE UNIMED angkatan 2016 yang telah banyak membantu penulis dan memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini sampai selesai.
11. Semua pihak yang telah membantu terselesainya penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Tuhan. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dari penulisan skripsi ini, oleh sebab itu diperlukan saran dan kritik yang sifatnya membangun. Semoga karya tulis ini ada manfaatnya bagi pihak yang membutuhkan.

Medan, ²⁶ Mei 2023



FANDY YUSUF SINAGA

NIM. 5163230011