## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulilah, senantiasa penulis hantarkan kehadirat Allah SWT yang telah meberikan karunia, rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis hingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Besar Rasulullah Muhammad SAW.

Dengan rasa hormat, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihakpihak yang telah membimbing, membantu dan berperan penuh demi terwujudnya penulisan skripsi skripsi ini, yaitu:

- 1. Bapak Prof, Dr. Hamonangan Tambunan ST, M.Pd, selaku dosen pembimbing skripsi. Beliaulah yang telah banyak membimbing dalam memberikan ilmu, serta saran-saran yang kreatif kepada penulis.
- 2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
- Bapak Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
- 4. Bapak / Ibu pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
- . Teristimewa kepada kedua orang tua penulis yang sangat penulis cintai.

  Ayah dan Ibu yang telah memberikan dorongan dan motivasi, serta doa yang selalu dilantunkan untuk penulis, sehingga saya selalu bersemgangat dan tekun dalam menyelesaikan skripsi ini.

Hanya ucapan terimaksih dan doa yang dapat penulis berikan agar semua diberi kebaikan dan pahala oleh Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis nantikan.

Medan, November 2019

Penulis

