**KATA PENGANTAR**

*Bismillahirrahmanirrahim,*

*Assalamualaikum Alaikum Warohmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillahirabbil’alamin* atas segala nikmat iman, Islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah *Subhanahuwata’ala* sehingga Penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini. Shalawat beriring salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah *Shallallahu‘alaihiwasallam* beserta keluarga dan sahabat beliau yang senantiasa menjunjung tinggi nilai-nilai Islam yang sampai saat ini dapat dinikmati oleh seluruh manusia di penjuru dunia.

Penulis menyadari bahwa dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini, tidak terlepas dari berbagai hambatan dan rintangan jika terdapat kesalahan atau kekurangan pada hasil penelitian ini, maka penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaannya. Namun berkat bantuan, motivasi, dan doa dari berbagai pihak semua ini dapat teratasi dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada keluarga saya, terkhusus kepada kedua orang tua saya dan saudaraku yang tercinta. Tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih yang setulusnya dan penghormatan kepada ibu **Dyah Darma Andayani, S.T., M.Tel.Eng.** selaku pembimbing I sekaligus penasehat akademik dan bapak **Zulhajji, S.T., M.T.** selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan arahan-arahan yang sangat berharga bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.

Selanjutnya, penghargaan dan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Husain Syam, M.TP., selaku Rektor Universitas Negeri Makassar.
2. Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Yahya, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar.
3. Bapak Dr. Ruslan, M.Pd., Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
4. Bapak Dr. M. Yusuf Mappeasse, M.Pd., selaku Sekertaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
5. Bapak Dr. Mustari S. Lamada, S.Pd., M.T., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer.
6. Bapak dan Ibu dosen serta staff Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan membimbing penulis.
7. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa jauh dari dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis senantiasa mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak. Semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua yang membutuhkannya dan semoga bantuan yang diberikan bernilai ibadah disisi Allah subhanahu wa taala. *Amin Ya Rabbal Alamin*.

Makassar, 15 Juli 2019

Penulis