KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Pencipta dan Pemelihara alam semesta. Shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad SAW, keluarga, dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa. Atas rahmat Allah SWT. Akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Skripsi ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak, Ibu dan keluarga penulis, yang selalu memberikan doa yang tulus serta dorongan baik secara moral maupun materil kepada penulis. Sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Sri Supatmi,S.Kom., M.T.,D.Sc. sebagai Ketua Program Studi Teknik Elektro UNIKOM.
3. Bapak Muhammad Aria Rajasa Pohan, M.T selaku Dosen Wali Teknik Elektro Angkatan 2016 yang selalu memberi arahan, motivasi dan bantuan hingga diselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak Jana Utama, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberi banyak pengarahan, motivasi, dan bantuan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruf seluruh staf program studi Teknik Elektro yang telah memberikan banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.

6. Teman-teman angkatan 2016 Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia, yang telah memberi semangat dan bantuan kepada penulis
8. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, 28 September 2021

Penulis