

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad Shalallahu'alaihi wasallam, beserta keluarga dan para sahabatnya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Prodi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua dan Adik tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dukungan finansial, serta semangat tanpa henti
2. Ibu Kamelia, S.T., M.Sc., Ph.D dan Ibu Aisyah Novfitri, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, saran, dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini
3. Para Dosen dan Civitas Akademika Universitas Telkom Jakarta yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini
4. Teman-teman serta semua pihak yang turut membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan ke depannya. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan