

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah Rabbil 'Aalamiin, Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan karunia, rahmat, hidayah serta anugerah-Nya, sehingga Penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan ujian sidang Sarjana Strata 1 di Fakultas Teknik Elektro Jurusan Teknik Elektro pada Universitas Telkom.

Dengan terselesainya Tugas Akhir ini Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya dan berdo'a semoga Allah SWT membalas dengan kebaikan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah membantu, memberi dorongan, bimbingan dan pengarahan serta yang telah meluangkan waktu, terutama kepada :

1. Kedua orang tua serta adik, yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis dalam setiap kegiatan.
2. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti selaku dosen pembimbing I yang telah membantu, meluangkan waktu dan memberikan pelajaran selama proses Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Rizki Ardianto P selaku dosen pembimbing II yang telah memberi arahan Tugas Akhir, motivasi dan ilmu yang diberikan selama proses Tugas Akhir hingga selesai.
4. Fadlillah Ariani yang memberikan semangat serta membantu tercapainya Tugas Akhir ini.
5. Candra, Didit, Alfi yang telah memberi semangat serta membantu dalam pengujian Tugas Akhir.
6. Yulius dan kevin yang membantu pengerjaan Tugas Akhir di Lab N304.
7. Sulthan dan Gilang yang memberi saran untuk Tugas Akhir.
8. Teman-teman yang telah membantu dan mendukung kelancaraan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Dan masih banyak pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu pada kesempatan ini, untuk itu penulis menghaturkan banyak terima kasih.