

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah subhanahu wa ta'ala yang dengan rahmat dan kuasanya telah membukakan segala kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Semua pihak yang sudah turut serta membantu penulis dengan memberikan dukungan baik berupa arahan, semangat dan motivasi selama menjalani studi di Universitas Telkom. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orangtua penulis, Ayah Ichwan Yulianto, S.T., M.T. dan Ibu Ine Marliah, S.E. yang telah memberikan dukungan motivasi, nasehat dan doa serta kasih sayang yang selamanya tidak akan mampu penulis untuk membalas.
2. Adik Mufida Salma Nabilah, yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
3. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T.,M.T. selaku pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Zulfi, S.T.,M.T selaku pembimbing II yang telah memberikan ilmu dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Taufik, Sinar, dan Luthfie yang telah berbagi ilmu, memberikan banyak bantuan dan motivasi serta pengalaman berharga selama penyusunan Tugas Akhir.
6. Teman-teman kelas TT 40-03 dan asisten laboratorium rangkaian listrik yang senantiasa memberikan hiburan dan pengalaman berharga selama perkuliahan.

Akhir kata penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas akhir ini, maka dari itu pemberian kritik dan saran yang membangun begitu