

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, dan rezeki berupa ilmu dan kesehatan jasmani maupun rohani sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan maksimal.
2. Orang tua penulis, yang selalu memberikan dukungan moral dan materil.
3. Bapak Prof. Dr. Achmad Rizal, S. T., M. T., selaku Dosen Pembimbing 1 atas bimbingan, arahan, dan masukan berharga yang diberikan selama penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak Muhammad Hablul Barri S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 atas bimbingan, arahan, dan masukan berharga yang diberikan selama penulisan tugas akhir ini.
5. Dosen - dosen di Program Studi S-1 Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis.
6. Devina, Akbar, dan Hafizh yang sudah bersama-sama melewati suka dan duka selama menyusun Tugas Akhir ini.
7. Kerabat dekat, rekan - rekan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro, dan orang terkasih dari penulis yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama masa perkuliahan.
8. Ayam Ibu, Nasi Kuning WDP, dan Warseg karena sudah memberikan makanan yang bergizi untuk kelancaran kami dalam berfikir