

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama menuntut ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan berupa materi pembelajaran, motivasi, dan lain-lain. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Kuasa, karena tanpa kuasa-Nya tulisan ini tidak akan dapat terselesaikan.
2. Kepada kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa terbaik, kasih sayang serta saran dan motivasi yang tidak bisa didapatkan dari orang lain. Karna mereka lah penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Kepada Eyang yang juga selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis agar menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Kepada dosen Wali, Bapak Ig. Prasetya Dwi Wibawa yang memberikan semangat, motivasi dan juga membantu memberikan solusi untuk kelanjutan kuliah penulis.
5. Kepada dosen Pembimbing 1, Bapak Mohamad Ramdhani, S.T., M.T. yang sudah sangat sabar, ikhlas dan memberikan banyak solusi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Kepada dosen Pembimbing 2, Bapak Ramdhan Nugraha, S.Pd., M.T. yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, menasehati dan memberi semangat serta masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir.
7. Kepada Keluarga Fadel, yang telah memberi tempat menginap dan memberi semangat moral dalam pengerjaan Tugas Akhir.
8. Kepada partner Tugas Akhir, Muhammad Fadel Nugraha yang telah bekerjasama dalam pengerjaan TA baik dalam suka dan duka.
9. Kepada teman-teman kelas EL-38-01, Dosen FTE, Bengkel Seni Embun, dan Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro.