

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis, Nabi besar Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam serta Khalifahnya sebagai penyelamat dan panutan dalam menjalankan hidup, dan pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materil, dukungan serta do'a selama proses pembuatan dan penyusunan Tugas Akhir ini yaitu:

1. Bapak Iwan Iwut Trioasmoro pembimbing I, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah bapak berikan selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Arif Indra Irawan selaku pembimbing II, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah bapak berikan selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Nur Andini Selaku Dosen Wali kelas TTX-42-02 yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Masrudin selaku ayah dari penulis dan Ibu Siti Muanisah selaku ibu dari penulis, terima kasih banyak karna tanpa dukungan moril dan materil, doa, dan usaha dari ayah dan ibu penulis, penulis tidak akan bisa sampai ke titik ini.
5. Kakak Rachmad Hidayat Mastian Noor yang telah membantu memenuhi kebutuhan materi untuk mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Adik Fardha Noor Laiyindah yang telah membantu penulis untuk memasak dirumah sehingga penulis memiliki gizi yang cukup dalam proses penyelesaian Tugas akhir ini.
7. Rekan kontrakan Bu Garmi yang menemani hari-hari penulis saat berada di Bandung.
8. Adi Nurfiansyah yang telah banyak memberikan masukan dan saran serta menyemangati penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
9. Seluruh dosen Telkom University fakultas teknik elektro dan staff yang telah membantu penulis.
10. Teman-Teman TTX-42-02 yang telah menemani selama 2 tahun bersama di Universitas Telkom.

Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.