

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat, hidayah, serta petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, dan mendoakan penulis. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya. Sebaik-baiknya penolong dan pendengar doa penulis ketika menghadapi suka dan duka selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Alhamdulillah, Tugas Akhir ini tidak selesai tanpa pertolongan-Nya.
2. Ibu saya telah mendukung, memotivasi dan mengorbankan jiwa dan raganya selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak henti-hentinya mendoakan agar penulis dapat lulus di waktu yang tepat.
3. Tante Efi, budhe tias telah memberikan pertolongan selama ini.
4. Bapak Agung Surya Wibowo selaku Pembimbing I dan bapak Muhammad Zakiyullah Romdlony selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktu dan pemikirannya untuk memberikan bimbingan dengan sabar serta memberi masukan juga saran kepada penulis
5. Bapak Fiky Yoseph Selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom
6. Ayu Syafira sebagai teman yang senantiasa membantu, menemani, dan memotivasi selama masa perkuliahan.
7. Teman-teman dan sahabat (Alm. Alexander Ramos, Gala, Farhan, Abdul Jati, Ical, Didik, Randika, Ghina, Bella, Ali, Farid, Anjar, ) yang telah membantu dan menyemangati
8. Saudara saudara saya (Dugita, Hanna, Nadia, Yasrin) yang selalu menyemangati dan mendukung
9. Terimakasih kalian barisan para Mantan dan semua yang pergi tanpa sempat aku miliki