

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kesempatan ini penulis gunakan untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang telah berjasa dan memberikan pengaruh besar dalam perjalanan penulis, antara lain:

1. ALLAH SWT, yang telah memberikan kekuatan dan semua anugrahnya sehingga penulis kuat dan sabar dalam mengerjakan Tugas Akhir ini
2. Tercinta, tersayang dan terkasih dengan tulus, *My Parents*, Ibu Dini Yasri Yanti Andalini dan Bapak Burhasman Bur, yang dengan jerih payah dan segala usahanya sehingga penulis dapat berkesempatan untuk melanjutkan pendidikan hingga perguruan tinggi. Serta untuk semua cinta tulus dan kepercayaan yang selalu diberikan pada penulis untuk semua keputusan dan keinginan yang ingin penulis raih dan lakukan.
3. Bapak M. Ramdhan Kirom Ssi, Msi, selaku pembimbing I, yang telah membimbing dengan memberikan banyak waktu untuk penulis berdiskusi dan dalam memberikan masukan serta arahan pada penulis.
4. Bapak Akhmad Hambali IR, MT, selaku pembimbing II, yang telah benar-benar memberikan waktunya untuk bertukar pikiran dengan penulis dan untuk semua arahan serta saran-saran pada penulis.
5. Bapak Heroe Wijanto, IR, MT, selaku dosen wali, atas segala bimbingan dan arahan, dan memberikan banyak waktu untuk memberikan solusi dalam perjalanan penulis selama menempuh proses akademis di STT Telkom.
6. Seluruh dosen pengajar dan Staff jurusan Teknik Elektro, selama 8 semester atas segala waktu, ilmu, dan kerjasama yang diberikan pada penulis.
7. Tercinta Adikku Yudi Dharma Burnama dan Dian Pratiwi, yang memberikan arti penting persaudaraan yang manis. Semoga ini memberikan inspirasi dan menjadi contoh terbaik buat Mu untuk jadi orang yang lebih baik lagi.
8. Yang selalu mendampingi dan memberi semangat, Debby Damishu.
9. Dimas Indra Permana yang telah membantu diriku..thank bozz!!
10. Team sukses sidang. Ocha, defri, ani, indah, othonk, reni dan tommy. Good luck n thank banget guys..

11. Teman-teman TE-27-03.
12. Optic *Community*, Tomi, Ocha, Winda, Iqbal, Lisa, dan Charlie untuk semua perjuangan dalam mencari tambahan ilmu dan penghasilan di kampus STT Telkom.
13. Semua pihak yang telah membantu, tanpa harus disebutkan di lembar ini, kalian yang terbaik yang penulis punya dalam hidup ini. *Love You All*.