

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Selesai Mata Kuliah Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dorongan, semangat serta bimbingan dari banyak pihak dan teman-teman. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih untuk semua yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Mata Kuliah Tugas Akhir.

1. Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang umatnya, yang senantiasa memberikan kekuatan. Kemudahan, serta karunia-Nya sehingga penulis diberi kelancara dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad S.A.W., atas risalahnya dan sebagai uswah hazanah bagi umatnya. Serta memberikan tauladan yang baik untuk umatnya.
3. Orang tua penulis yaitu Mama dan Papa yang selalu tak hentinya memberi doa dan semangat agar penulis bisa mudah menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Erwin Susanto selaku dosen wali yang memberikan arahan kepada mahasiswa kelas 01 di Elektro 2016
5. Bapak Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T., selaku pembimbing 1 dan Ibu Desri Kristina Silalahi S.Si., M.Si. selaku pembimbing 2 atas semua bimbingan, masukan, motivasi, dukungan, serta kesabaran dalam meghadapi saya yang selalu membimbing saya dalam Tugas Akhir.
6. Dosen dan civitas akademik Universitas Telkom yang telah membantu dan mendidik penulis di kampus.
7. Teman-teman Elektro 2016 yang sama-sama memberi semangat dan memberi informasi mengenai Tugas Akhir.
8. Elektro 01 yang telah membuat saya memberi arahan dalam membuat Tugas Akhir ini.
9. Untuk Ratna, yang telah membantu saya dalam memberi masukan untuk saya agar tidak takut menghadapi Tugas Akhir ini.
10. Untuk Fajry, yang telah banyak menggerakkan semangat saya untuk tetap mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Untuk Amel, yang sangat sabar membantu saya untuk membimbing dalam mengerjakan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Mata Kuliah Tugas Akhir. Terima kasih untuk segalanya.