

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak dalam pengerjaan tugas akhir ini. Penulis dengan tulus sepenuh hati mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat, berkat, dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Rasulullah S.A.W yang telah membimbing dan menjadi sosok teladan bagi umat manusia khususnya penulis sehingga tetap berada di jalan yang di Ridhoi oleh Allah S.W.T.
3. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan perhatian, dukungan dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Iswahyudi Hidayat S.T., M.T. selaku dosen wali dan dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis dalam pengerjaan tugas akhir serta memberikan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Eng. Willy Anugrah Cahyadi S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II penulis yang telah membimbing penulis dalam pengerjaan tugas akhir dan memberikan motivasi serta masukan kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen Program S1 Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
7. Teman-teman kelas EL-41-03 yang telah menjadi bagian dari kehidupan penulis yang selalu memberikan dukungan dan bantuan selama perkuliahan.
8. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang telah memberikan kesempatan dan ruang agar penulis dapat mengembangkan diri.

Semoga kebaikan yang telah diberikan semuanya dibalas dengan kebaikan yang berlipat ganda dan selalu diberikan perlindungan oleh Allah S.W.T. Amiin Ya Allah Ya Rabbal Alamin.