

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbilalamin, dalam masa perkuliahan ini penulis menyadari bahwa penulis banyak mendapat bantuan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala kuasa dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini serta selalu memberikan jalan keluar kepada penulis ketika mengalami kesulitan.
2. Kedua Orang Tua penulis yaitu Bapak Aunurofun dan Ibu Rani Anggraini tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, kasih sayang dan segala kebutuhan yang dibutuhkan penulis serta adik tersayang Ghina dan Nanda yang selalu memberikan perhatian dan semangat pada penulis.
3. Bapak Mohamad Ramdhani, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 yang sudah membimbing penulis dengan sabar dan tidak lupa selalu memberikan saran serta kritik kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Semoga bapak diberikan kesehatan dan kenikmatan baik di dunia maupun di akhirat.
4. Bapak IG. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang sudah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dan memberi saran serta nasihat selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan bapak dan diberi-Nya kesehatan.
5. Bapak Ramdhan Nugraha dan Ibu Husneni Mukhtar selaku wali dosen yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan registrasi perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Teknik Elektro yang sudah memberikan penulis ilmu. Semoga apa yang telah diberikan dapat penulis terapkan dan menjadi pahala bagi Bapak dan Ibu Dosen.

7. Dhea Alviyanti Putri Muhamadi yang telah menjadi motivasi penulis, tempat keluh kesah, dan selalu menemani penulis dalam keadaan kesulitan.
8. Teman-teman EL-39-06 yang selalu membantu penulis dalam menjalankan studi di Universitas Telkom.
9. Penghuni kontrakan C64 yang telah menjadi keluarga baru bagi penulis dan sebagai tempat canda dan tawa serta keluh kesah penulis.
10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, Amin.