

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis banyak sekali mendapatkan dukungan, masukan, dan nasehat dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Nandiati Chatib, ibuku tersayang, yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan, semangat, dan doa yang tiada hentinya. Terima kasih atas segala perjuangannya, Insya Allah saya berusaha menjadi yang terbaik buat ibu.
2. Bpk Erwin Susanto, ST., MT., PhD. sebagai pembimbing I, atas segala kemurahan hati dalam memberikan bimbingan, semangat, dorongan, dan nasehat selama bimbingan tugas akhir ini.
3. Bpk Firman Prima, ST., MT., sebagai pembimbing II, atas segala bimbingan dan arahan selama bimbingan tugas akhir ini.
4. Bpk Achmad Rizal, ST., MT., selaku Ka. Prodi Teknik Elektro sekaligus dosen wali yang telah memberikan motivasi dan arahan selama masa kuliah.
5. Nanda Prima Putra dan Harry Anandika, kakak yang sangat kusayangi dan selalu memberikan dukungan baik moral maupun financial. Insya Allah cita-cita untuk bekerja sama di kemudian hari dapat terwujud.
6. Keluarga Rumah Sulap, yang selama kurang lebih 4 tahun ini selalu menemani, berbagi canda tawa dan suka cita, semoga kita dapat tetap menjaga tali silaturahmi di kalangan Rumah Sulap tercinta.
7. Teman-teman Elektro yang telah berbagi ilmu, berbagi pengalaman dan berbagi kebahagiaan. Semoga Elektro dapat terus menghasilkan lulusan yang terbaik. Elektro Lead The Way.
8. Dosen-dosen IT Telkom dan seluruh karyawan IT Telkom.
9. Dan teman-temanku yang lain di mana pun berada yang tidak dapat kusebutkan satu persatu.

Sekali lagi penulis ucapkan terima kasih atas semuanya. Mudah-mudahan segala kebaikannya diberikan balasan yang setimpal oleh Allah SWT.