

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Tuhan, saya bersyukur sudah menjadi suatu kebanggaan sendiri saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Begitu banyak pertolongan yang datang yang saya yakin saya secara pribadi tidak dapat menyelesaikannya tanpa bantuan pihak lain. Banyak kesulitan yang datang akibat minimnya waktu, dana, banyak aktifitas dan kegiatan lainnya. Namun dibalik semua kesulitan selalu ada dorongan, masukan, saran, bantuan, perhatian, serta doa dari rekan-rekan. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis sangat ingin mengucapkan rasa terima kasih saya yang mungkin tak berarti apa-apa kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberi pertolongan dalam setiap pergumulan yang saya alami. Bagi saya hanya kepada Tuhan—lah saya mampu dan saya disanggupkan untuk menjalani hari-hari saya, terutama dalam prosesi perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir ini;
2. Buat Mama saya Tercinta Sonti Siahaan, terimakasih sudah memberikan semangat, doa kepada saya. Semoga Tuhan Yesus melindungi mama dalam segala hal. Buat bapak Alm.Yuliasa Zebua terimakasih sudah memberikan motivasi kepada saya.
3. Yustini Dewi Zebua S.Pd. selaku kakak pertama, Ester Lelyana Zebua S.Kep. selaku kakak kedua yang selalu memberikan dukungan dan semangat yang tiada henti bagi penulis.
4. Pak M.Sarwoko dan Pak Ahmad Qurthobi selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang membimbing saya selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini terselesaikan;
5. Pak Sigit Yuwono selaku Ka.Prodi S1 Teknik Elektro dan juga sebagai dosen wali yang senantiasa mendukung dan memberi saran serta kemudahan untuk mahasiswanya;
6. Philip,S.T., Rezka, syifa, yang menjadi teman penulis selama kuliah dikampus Telkom University dan selalu memberikan semangat kepada penulis;

7. Mifta, Yusuf, Maponk, firman, yang sudah membantu penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini;
8. Untuk teman-teman seperjuangan di kelas EL-35-03, yang sudah penulis anggap sebagai sahabat, saudara, dan rekan seperjuangan selama kuliah di Universitas Telkom. Susah dan senang kita lalui bersama. Semoga kita semua bisa menjadi orang berguna ke depannya;
9. Untuk komunitas seimn Saudara PA saya, Moses, Bobby, Tommy, dan Dhiky, yang sudah dianggap penulis sudah anggap sebagai saudara sendiri selama perkuliahaan di Bandung
10. Chintami, Dial, Tomo, Trinita saudara KKL saya, terimakasih sudah memberikan semangat dan doa buat penulis;
11. Rekan-rekan pengurus PMK yang tidak bisa disebut satu persatu. Terima kasih atas dukungan dan doanya;