

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat, hidayah, serta petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, dan mendoakan penulis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya. Sebaik-baiknya penolong dan pendengar doa penulis ketika menghadapi suka dan duka selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Alhamdulillah, Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa pertolongan-Nya.
2. Kedua orang tua penulis yang tercinta bapak dan ibu, yang selalu memberikan penulis doa dan nasihat ketika menghadapi kesulitan selama pengerjaan tugas akhir.
3. Ibu Husneni Mukhtar dan Bapak Fiky Yosef selaku Pembimbing I sekaligus dosen wali dan Pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan dan dukungan kepada penulis. Saya sangat bersyukur dengan pembimbing yang selalu ada ketika saya butuh pencerahan.
4. Bapak Agus Rukmana dan Bapak Daduk Merdika Mansur selaku pemberi nasihat dan masukan untuk penulis sehingga penulis mendapat pencerahan selama pengerjaan tugas akhir.
5. Mochamad Iqbal Yoan Mardiana dan Septa Muhammad Rivaldy selaku sahabat penulis yang selalu ada menemani penulis untuk memberikan dukungan dan kegembiraan yang membahagiakan.
6. Terimakasih rekan kerja “PT. Rajakon Teknik” yang selalu ada menemani penulis untuk memberikan dukungan moral selama pengerjaan tugas akhir.
7. Terimakasih teman-teman “PERMIB 2014” telah memberi banyak sekali kegembiraan dan pengalamannya selama penulis menjalani masa perkuliahan. “Bandung? Hade Pisan Uuuuuuuuuuuuy!”
8. Terimakasih teman-teman elektro 2014 yang sudah menjadi rekan sesama mahasiswa selama 4 tahun lebih di bangku kuliah.

9. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, semoga Allah membalas kalian semua dengan rahmat dan karunia-Nya.
10. Seluruh pihak dengan tidak mengurangi rasa hormat yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, Aamiin Ya Rabbal Alamin.