

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

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

1. Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat sehat, rahmat, dan rizki-Nya. Sebaik-baiknya penolong dan pendengar doa penulis dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Sehingga dengan bantuan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberikan semangat dan motivasi tiada habisnya dalam kegiatan perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Ekki Kurniawan S.T., M.T. sebagai pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis, dan berdiskusi dalam rangka memberikan solusi atas permasalahan yang ada dalam pengerjaan tugas akhir.
4. Ibu Cahyantari Ekaputri S.T., M.T. sebagai pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis, dan memberikan doa dan semangat dalam setiap pengerjaannya.
5. Bapak Iswahyudi Hidayat S.T., M.T. selaku dosen wali penulis yang telah banyak membantu penulis dalam urusan akademik selama perkuliahan di Universitas Telkom. Semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Allah SWT.
6. Faisal, Lukman, Pepi, Alam, Ichsan, Yudi, Jefri, Alfa, Yakub, Nurdin, Bimo, Rifki, Yusuf, Ginanjar, Ardian, dan Rizal yang telah menjadi teman perjalanan yang baik selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
7. Seluruh anggota himpunan KMTE universitas telkom dan rekan-rekan angkatan 2013 yang selalu menjadi tempat belajar, bercanda. Semoga rasa kekeluargaan tidak akan pudar.