

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur atas hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Saya juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan saya. Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya. Sebaik – baiknya penolong dan pendengar doa saya ketika menghadapi suka duka dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa pertolongan-Nya.
2. Ayah dan ibu saya yang selalu mendoakan saya disetiap doa mereka, menyemangati saya disetiap waktu, dan mengajari saya tentang kesabaran, bekerja keras, serta bertanggung jawab. Semoga ayah dan ibu dilancarkan rezekinya, sehat terus, dan selalu dalam lindungan-Nya.
3. Bapak Sony Sumaryo selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dengan sabar dan memberi masukan juga saran untuk Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan keluarga dilancarkan rezekinya dan selalu dalam lindungan-Nya.
4. Ibu Casi Setianingsih selaku dosen pembimbing 2 yang sudah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dengan sabar dan memberi masukan juga kritik dan saran untuk Tugas Akhir ini. Semoga ibu dan keluarga dilancarkan rezekinya dan selalu dalam lindungan-Nya.
5. Bapak Sigit Yuwono selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro yang telah memberikan saran dan membantu saya dalam urusan akademik selama menjadi mahasiswa Universitas Telkom. Semoga bapak dan keluarga selalu dalam lindungan-Nya.
6. Bapak Rizki Ardianto P. selaku dosen wali saya yang telah membantu saya dalam urusan akademik selama menjadi mahasiswa Universitas Telkom, semoga bapak dan keluarga selalu dalam lindungan-Nya.
7. Teman - teman Prodi S1 Teknik Elektro ini yang sudah banyak membantu dan berbagi ilmunya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.