UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, sungguh suatu kenikmatan tersendiri dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Begitu banyak waktu yang terbuang percuma selama menikmati bangku perkuliahan sehingga membuat sulitnya untuk menyelesaikan kuliah tepat pada waktunya. Namun dibalik semua kesulitan selalu ada dorongan, masukan, saran, bantuan, perhatian, serta doa dari banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini saya sangat ingin mengucapkan rasa terima kasih saya yang mungkin tak berarti apa-apa kepada:

1. **Allah *Subhanahu Wa Ta'ala***, Segala puji dan syukur saya haturkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah serta izin yang diberikan-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Dialah yang selalu ada dan memberikan pertolongan kepada hamba-Nya.
2. Kedua orangtua saya, **Kusnudin** dan **Sarifah** yang selalu mendoakan dan memberikan semangat moriil dan materiil yang tidak habis-habisnya. Terimakasih sudah bersabar menunggu anak bungsunya menyelesaikan pendidikan.
3. Kakak-kakak saya **mas Alam** dan **mas Aria**, kakak ipar satu-satunya **mba Sari** yang saya cintai, yang selalu memberikan semangat dan doa.
4. Segenap keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang senantiasa mendukung dan mendoakan.
5. Bapak **Achmad Rizal, ST., MT.** selaku pembimbing I, yang telah membimbing dan memberi kesabaran, keteladanan serta ilmu, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
6. Bapak **Ramdhan Nugraha SPd., MT.** selaku pembimbing II yang telah membimbing saya selama ini. Terima kasih atas setiap nasihat dan bantuan yang telah bapak berikan kepada saya.
7. Bapak **Sigit Yuwono, ST., MT., Phd.** selaku dosen wali saya dan Ka.Prodi S1 Teknik Elektro, senantiasa mendukung dan memberi saran serta kemudahan untuk mahasiswanya..
8. Rektor Universitas Telkom dan jajarannya serta seluruh keluarga besar Universitas Telkom yang sudah membatu.
9. Bapak Anri yang telah memberikan bimbingannya, yang sudah mendukung dan membantu Tugas Akhir ini.

10. Teman-teman seperjuangan 2009 yang bersama-sama mengerjakan Tugas Akhir di ujung semester, Stefani, Tondi, Arif, Aulia. Walaupun terakhir semangatnya tidak kalah sama yang telah mendahului.
11. Teman seangkatan, keluarga terbaik Elektro 2009. Terima Kasih telah menjadi teman, sahabat, dan keluarga terbaik selama ini.
12. Teman-teman kosan Rafflesia yang tidak bisa saya sebut satu-persatu
13. Seluruh keluarga besar elektro. “ Elektro Lead The Way”.
14. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. *Amin ya Robbal ‘Alamin*.