

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menempuh kuliah di Universitas Telkom, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan baik moril maupun spiritual dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih atas bantuan serta partisipasi dari berbagai pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan laporan ini, diantaranya :

1. Ibunda tercinta, Endang Ratnawati, ayahanda tercinta, Shohib Al Hayat, dan Nenek tercinta, Darsih atas segala dukungan baik moriil dan materiil, doa, serta kasih sayang yang tak habis-habisnya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Sarwoko sebagai pembimbing I yang selalu memberi saran dan arahan yang telah banyak membantu penuis selama pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak Angga Rusdinar sebagai pembimbing II yang saran dan bimbingan beliau telah banyak membantu penulis selama pengerjaan tugas akhir sehingga dapat selesai tepat waktu.
4. Bapak Kharisma Bani Adam yang banyak memberi saran dan masukan yang sangat membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Budi Setiadi yang juga memberi saran kepada penulis selama tugas akhir ini.
6. Kepada Riri Lazzoria yang tak pernah lupa memberikan semangat dan doa yang atas perhatiannya selalu memotivasi penulis.
7. Badan Pengurus Harian KMTE 2011, Afrursah Satrio Bia Pratama, Riri Lazzoria, Rafiqah Rahim, Shahnaz Nadia, Yusmansyah, Fitra Ariffanto, Imron Rizaldi, Syahida Anugrah Kautsar, Faishal Adli, Iyodha Amanda, dan Leonardus Priyo Prahasto atas kenangan berharga selama menjadi BPH yang tak akan terlupakan.
8. Seluruh anggota EL-35-02 yang telah memberikan kenangan berharga dalam kebersamaan yang erat selama 4,5 tahun berkuliah dan membuat 4,5 tahun berlalu terlalu cepat.
9. Keluarga besar Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro, khususnya Elektro 2011 yang telah mengajarkan arti pentingnya kebersamaan.
10. Kepada teman kontrakan PBB C37, Dito, Yodha, Azna, Fikri yang telah menemani dan memberi arti apa itu persahabatan.
11. Gerombolan D95, Faisal Nugraha, Faisal Nurul, Yodha, Moral, Leo, Indra , Mallongi, Dheva, Daniel, Yogie, Salim , Bobby, Eggy, Dial, Azna , Fikri, Tomo, dan Dito yang telah menyegarkan hari-hari penulis khususnya pada akhir masa kuliah.

