

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya yang selalu dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu, yang tersayang dan tercinta, serta kakak penulis Imeld dan Loranti, atas doa serta segala motivasi serta dukungannya yang luar biasa sehingga tugas akhir ini dapat selesai.
2. Bapak M. Sarwoko, Ir., MSc. sebagai pembimbing 1 atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Junartha Halomoan, ST., MT. sebagai pembimbing 2 atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Bapak Achmad Rizal.,ST.,MT. selaku Wali dosen yang memberikan dukungan kepada penulis.
5. Finanti Widhi Pangesti yang selalu memberikan waktu dan dukungan yang luar biasa.
6. Semua teman-teman jurusan Teknik Elektro angkatan 2009 atas segala kehangatan, bantuan, dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis selama lebih empat tahun menjalankan studi di Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom.
7. Keluarga besar mahasiswa Elektro Institut Teknologi Telkom
8. Teman – teman : Adri, Yuktika, Bima, Retno, Eastor, Agun, Arga. Terima kasih selama ini sudah menjadi teman dan keluarga untuk penulis.
9. Anak – anak Kos ATMEGA, Nono, Randi, Ambar, Agung, Master, Choirul.
10. Teman-teman Laboratorium Pengukuran Besaran Elektrik, Laboratorium Perancangan Sistem Elektronika, DSK dan Laboratorium Rangkaian Listrik, terima kasih atas dukungan dan bantuannya selama melakukan kegiatan di lab nya.

11. Dan semua pihak yang telah membantu dan memperlancar dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga apa yang diberikan kepada penulis baik itu materi, tenaga, pikiran semoga bisa bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumy abagi kita semua, Mohon maaf apabila dalam penulisa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan.

Bandung, Oktober 2013

Penulis