

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, taufik, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini disusun tidak lain untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan pada Program Sarjana Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom.

Pada proses menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan, dukungan serta masukan-masukan baik secara material maupun spiritual dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, diantaranya :

1. Allah SWT, Tuhan yang Maha Pengasih dan Penyayang. Tuhan yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, serta kelancaran sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Tri Suko Muryo Hananto dan Ibunda Alm. Dwi Setyaningsih. Terima kasih atas segala pengorbanan, kesabaran, kasih sayang, serta do'a yang selalu diberikan. Tiada suatu apapun di dunia ini yang mampu dipersembahkan untuk membalas kebaikan ayah dan ibu selain hanya Allah SWT lah yang akan membalasnya. *Rabbighfirli waliwalidayya warhamhumaa kamma rabbayani shagiira.*
3. Kedua adik-adikku Hesti Amalia Setiani dan Fery Izzan Putranto yang paling aku sayangi dan banggakan.
4. Bapak Achmad Rizal, ST., MT sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memeberikan arahan, nasihat dan bimbingan demi keberhasilan Tugas Akhir ini. Penulis juga berdo'a semoga Pak Rizal selalu diberikan kemudahan dan kelancaran dalam meraih gelar Doktor.

5. Bapak Alfian Akbar Gozali, ST., MT sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memeberikan arahan, nasihat dan bimbingan demi keberhasilan Tugas Akhir ini.
6. Bapak I Nyoman Apras,ST.,MT. yang telah membantu menyelesaikan kodingan program matlab sehingga memiliki akurasi yang tinggi.
7. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu dan pengalaman, yang tentunya penulis tidak dapat sebutkan satu persatu, semoga menjadi amal ibadah yang tidak akan pernah putus pahalanya.
8. Seluruh keluarga besar “TT ENOL DELAPAN” yang selalu menjadi penyemangat penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini. Teman seperjuangan mulai dari awal kuliah sampai sekarang.
9. Kakak-kakak lab mikroprosesor 2010, Fakry, Rendra,Iqbal, Ari, Rina, Putri, Tari, Fahmi, Bebek, Babeth, dan kakak-kakak lainnya. Asisten mikroprosesor 2011, Iqbal, Ando, Nyoman, Luluk, Naya, Ginggi, Bram, Ecky, Yodha, Jorjiana, Rega, Firman, Fadli, Philip, Ahmed, Kurnia, Untung, Ganang. Thank you very much my brother and sisters, kalian *my second family*.
Adik-adik asisten dan riset group mikroprosesor 2012, terima kasih untuk dukungan kalian.
10. Anggota geng rempong yang selalu alay, Ay,Tuti, Lanang, Whildan, kalian sangat menginspirasi.
11. Special woman, Tari terima kasih atas semangat dan kebersamaannya selama ini.
12. Teman-teman kostan seperjuangan, Tanjung, Samudra, Alfian, Rafik, Akfi, Suma. Kalian luar biasa.
13. Teman- teman KOMPILASI, dijaga terus kekompakannya, loyalitas tanpa batas.
14. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga kebaikan kalian diberkahi Tuhan Yang Maha Esa.

Keterbatasan waktu membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua teman, sahabat yang tentu juga sangat membanti dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis memahami, ucapan terima kasih tentu tidak mampu membalas jasa-jasa kalian, penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT selalu memberikan yang terbaik bagi kita semua, kebahagiaan dunia dan akhirat, amin.