

## UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahim,

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan segala taufik, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program S-1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom.

Pada proses pengerjaan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak dukungan dan bantuan 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, antara lain :

1. Allah SWT , Tuhan yang Maha Pengasih dan Penyayang, Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala makhluk dan semua ciptaan-Nya. Tuhan yang telah memberikan segala ketenangan, kelancaran, kebaikan, petunjuk, serta jalan yang terang sehingga Alhamdulillah, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua yang sangat saya cintai dan sayangi, terimakasih banyak atas segala dukungan, dan terimakasih atas segala hal yang sudah mama dan papa berikan. Terimakasih untuk selalu menyelipkan namaku dalam setiap doa yang mama dan papa panjatkan, wulan hanya bisa berharap suatu saat nanti wulan dapat membalas kasih sayang mama papa, mengurangi beban mama papa dan membahagiakan mama papa.
3. Untuk keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa, Indah, fajar, puspa dan mbah, terimakasih atas perhatian dan dukungan selama penulis berada di kota rantauan ini.
4. Bapak Dr. Rendy Munadi, Ir., M.T. sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan terbaik bagi penulis, terimakasih untuk selalu mengingatkan agar melakukan hal yang terbaik, sehingga tugas akhir ini dapat terhindar dari berbagai kesulitan dan keterbatasan.
5. Ibu Ratna Mayasari, ST., M.T. sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk selalu memberikan saran yang membangun demi keberhasilan tugas akhir ini.
6. Dosen wali saya Ibu Hurianti Vidyaningtyas S.T., M.T. Terima kasih telah membimbing saya selama saya menjadi mahasiswa Universitas Telkom, terimakasih sudah menjadi sosok ibu kedua di kampus ini bu. Semoga segala kebaikan yang telah ibu berikan dapat dibalas oleh Allah SWT.
7. Seluruh keluarga laboratorium Teknik Switching. Saya sangat senang dapat bertemu kalian semua. Berbagai tantangan dan masalah telah kita jalani bersama, baik sedih maupun bahagia. Terimakasih untuk Nabila, dan Dini, yang telah menemani penulis dalam susah maupun senang, dan Terimakasih kepada Taufik, Radian, Ichan, Ari, Al ashari, Shalahudin, Beny, Dhani, Rezzy, Ridwan. Dan terimakasih kepada seluruh asisten 2013 Chacha, Sabrina, Danang, Rizki, Ratnasih, Irfan, Wanda, Triani, Reza,

Ratna, Arini, Khariz, Ramdhoni, Adnan, Ilman, dan Elsa, yang telah memberikan keceriaan dan keramaian di lab ini. Mudah mudahan kalian dapat membawa lab ini menjadi lebih baik lagi. Dan juga kakak kakak 2011 yang sudah memberikan switching pelajaran dan cerita ditahun sebelumnya.

8. Kakak kakak switching 2010 dan 2011, kak Alif, kak Riany dan kak Tuntun yang selalu penulis repotkan ataupun sibukkan dengan dering telepon genggam kakak kakak semua. Terimakasih kak atas sharing sharingnya.
9. Sabahat penulis Anita Rizkiyani, Renny rahmawati, Dineka, Intan, dan puput yang tidak lelah mendengarkan seluruh keluh kesah penulis dimanapun penulis berada. Yang selalu ada ketika penulis membutuhkan pendengar dalam segala cerita. Semoga perasahabatan ini akan selalu dijagaNya. See you on top girls!
10. Angelsku Umi, Shella, Ines, Sabrina, Christine dan Clara yang selalu mengingatkan penulis untuk selalu menyelesaikan tugas akhir ini, yang selau memberikan penulis semangat, selalu mendengarkan segala cerita sedih dan senang penulis. Mudah mudahan segala kebaikan yang kalian berikan dapat dibalas dengan hal yang sama ngels. Kalo udah sama sama sukses nanti, harus dijaga selalu tali silaturahmi ya! See you on top ngels.
11. Teman-teman TT3601, keluarga pertama saya di kampus ini. Terima kasih telah bersama selama 4 tahun di kampus ini. Terimakasih atas cerita yang telah kalian buat. Semoga ikatan ini terus terjalin sampai nanti. Jangan lupa ya piala bergilirnya, siapa ya yang bisa pegang duluan? Hehe
12. Terakhir, *special thanks to* Bobby Indadito Priaksa, seseorang yang tidak tahu kenalnya darimana juga yang dapat selalu menjadi sosok teman, sahabat, kakak, pendengar, penasihat dan orang special yang memberikan banyak cerita dan pelajaran sampai saat ini. Terimakasih atas waktu dan kehadiran yang tak ternilai harganya. Semoga segala kebaikan yang telah engkau berikan dapat dibalas berkali lipat oleh-Nya. *Thank you so much.* ☺

Keterbatasan waktu dan tempat membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua teman, sahabat, dan saudara yang lain yang tentunya sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih saja tidak cukup membalas jasa kalian semua. Penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT selalu memberikan yang terbaik bagi kita semua, kebahagiaan di dunia akhirat, aamiin ya robbalalamin..