

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Alhamdulillahirabbil alamin, puji dan syukur kehadirat Allah SWT, berkat rahmat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom.

Pada proses penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan dan dukungan baik secara material dan 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. *Alhamdulillahirabbil alamin*. Syukur kepada Allah SWT, satu-satunya dzat yang Maha Penolong, yang tak henti-hentinya mencurahkan segala nikmat dan anugerah-Nya kepada penulis. Puji syukur atas nikmat, karunia, kelancaran, dan kekuatan yang Engkau berikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW terima kasih atas perjuangannya. Karena perjuangannya itu tanpa pamrih dan semata-mata untuk umat manusia.
3. Teruntuk orang tua penulis Siti Udewi Zumaroh selaku ibunda penulis yang telah membesarkan penulis dan menjadi ibunda yang sempurna bagi penulis, (Almarhum) Suryadi selaku ayah kandung penulis yang sangat berjasa pada penulis, hingga saat ini walaupun penulis di tinggalkan ketika berumur 2 tahun namun tanggung jawab seorang ayah tidaklah hilang hingga penulis lulus perkuliahan, dan Maryoto Hardjo Saputro yang telah menjadi ayah sambung penulis, namun mempunyai sosok layaknya ayah kandung yang penulis harapkan. Terimakasih kepada semuanya yang selalu mendoakan dan mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dan yang telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa.
Allohummaghfirlii Waliwalidayya War Hamhumaa Kama Rabbayaanii Shagiiraa
4. Adik-adikku Faizah Azzahra dan Ibnaty Afifa, serta Nenek, om Agus Susanto beserta keluarga, dan semua keluarga yang selalu mendengarkan dan memberi semangat dan dukungan saat pengerjaan Tugas Akhir ini hingga dapat selesai dengan hasil yang bagus.

5. Bapak Dr. Doan Perdana., S.T., M.T. selaku pembimbing I penulis. Terimakasih atas waktu, diskusi, dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih banyak atas ilmu yang diberikan.
6. Bapak Dr. Ir. Rendy Munadi, M.T. sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran yang membangun demi keberhasilan tugas akhir ini. Terimakasih banyak atas ilmu yang diberikan.
7. Bapak Istikmal, S.T., M.T. selaku dosen wali. Terimakasih atas arahan dan nasihat selama penulis mengikuti perkuliahan di Universitas Telkom.
8. Teman-teman TT-36-04 yang telah bersama berjuang untuk mendapatkan akhiran S.T.
9. *Group* Basecamp Acid, Gilang, dan Bima yang selalu tertawa di saat senang dan sangat bahagia ketika ada yang sedih.
10. Keluarga besar Laboratorium Teknik Switching, khususnya kepada kakak-kakak, teman-teman, dan adik-adik angkatan 2016 terima kasih untuk kebersamaannya selama ini serta segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih Ari, Ichan, Kurus, Topex, Rezi, Al, Beni, Dani, Ridwan, Dini, Bila dan Wulan. Terima kasih telah menjadi teman-teman yang memberikan dukungannya bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Seluruh teman-teman Castelo, terima kasih telah memberikan pengalaman dan kekeluargaan yang tak ternilai.
12. Kepada Ibu Ridha Muldina Negara., S.T., M.T. dan Bapak Favian Dewanta, S.T., M.Eng. selaku penguji yang telah memberi saran dan kesan sehingga penulis dapat melewati tahap terakhir dalam masa perkuliahan yaitu siding tingkat akhir.
13. Kepada semua pihak yang tidak mungkin untuk dituliskan satu per satu karena keterbatasan ruangan.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan pada pihak-pihak yang telah membantu dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat juga diterima oleh seluruh lapisan masyarakat. *Aamiin ya rabbal'alamin.*