

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Alhamdulillahirrabal'alamin*, dengan segala kerendahan hati penulis panjatkan rasa syukur yang luar biasa kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa banyak sekali bantuan, dukungan, dan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Papa dan Mama tercinta. Terima kasih atas kasih sayang yang begitu besar, kesabaran yang tidak ada batasnya, doa, dukungan, nasihat dan segala sesuatu yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semua usaha hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini, penulis persembahkan untuk kalian. Semoga kelak bisa membuat Papa dan Mama bangga.
2. Anisa Dwi Hapsari, seorang adik tersayang. Terima kasih atas dukungan dan perhatiannya. Semoga bisa cepat menyelesaikan kuliahnya.
3. Ibu Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T. sebagai pembimbing I yang telah memberikan saran, masukan, arahan, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat dikerjakan dengan lancar.
4. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si., M.T. sebagai pembimbing II. Terima kasih atas waktu, tenaga, dan bimbingan yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak Istikmal, S.T., M.T. Terima kasih atas segala bimbingan dan motivasi yang diberikan selama penulis menjalankan pendidikan S1 di Universitas Telkom.
6. Mayangsari Nur Almusawwir yang telah mendukung dan memberi motivasi dari awal hingga akhir pengerjaan Tugas Akhir.
7. Senior Asisten Riset Laboratorium Siskom, Kak Zakiy, Kak Kobi, Kak Fajri, Kak Laila, Rizka, dan Hamsah yang telah mengajarkan dasar sistem komunikasi dan Matlab transmisi.
8. Taufiq, Dini, Hendra, Tio, dan Fifi sebagai teman satu divisi Asisten Riset Laboratorium Siskom. Terima kasih atas *sharing* ilmunya selama ini.

9. Keluarga besar Laboratorium Siskom lain yang tidak bisa disebut satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan ilmunya. Tanpa kalian Tugas Akhir ini akan terasa sangat berat untuk dikerjakan.
10. Wildan, Guntur, Naufal, Mahdan, Safrizal, Irwan, Dolvino, Sandy dan *Team Cornerring* yang lain karena telah menghibur dan membantu melupakan segala permasalahan yang ada di kampus.
11. Teman sekelas TT-36-04 yang telah berjuang bersama selama menuntut ilmu di Universitas Telkom. Semoga perjuangan kita tidak sia-sia dan bisa bermanfaat bagi Indonesia. Aamiin.
12. Nanda Aldira sebagai saudara seperbimbingan. Terima kasih telah saling mengingatkan dan memotivasi untuk bertemu pembimbing.
13. Seluruh staff dan dosen yang telah membantu dan mendidik penulis. Terima kasih untuk semua ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
14. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah menemani dan membantu penulis selama ini. Semoga semua kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT. Aamiin.

Bandung, Agustus 2016

Penulis