

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada penulisan Proyek Akhir ini saya banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moril maupun materil. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat-Nya, nikmat-Nya, kasih sayang-Nya, dan hidayah-Nya dan Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan yang baik serta limpahan berkah serta nikmat-Nya.
2. Seluruh keluarga saya, terutama orang tua yang sangat saya cintai yaitu almarhum ayah saya yang telah mendidik sifat serta perilaku saya sewaktu kecil untuk menjadi anak yang berprilaku yang baik dan mamah saya tercinta yaitu yang selalu mendukung dan memberi motivasi kepada saya dan melimpahkan seluruh kasih sayangnya dan pengorbanannya bagi saya yang sangat tidak ternilai dengan apapun, serta almarhumah nenek saya yang sangat bangga terhadap saya karena bisa mengecam pendidikan di Universitas Telkom ini, dan selalu mendidik dalam agama dan sebagai motifarot terbaik menurut saya. Semoga semua keluarga saya diberikan kebahagiaan dan lindungan serta rahmat dari Allah SWT.  
Amin
3. Bapak Hafidudin, ST., MT selaku pembimbing 1 dan bapak Dadan Munadjat selaku pembimbing 2 atas segala bimbingan, arahan, pelajaran, motifasi dan waktu yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
4. Seluruh dosen jurusan Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom yang telah mendidik saya selama menjalani pendidikan di Universitas Telkom.
5. Keluarga besar D3 Teknik Telekomunikasi angkatan 2013 khususnya D3TT-37-03. Terimakasih atas persahabatan dan kebersamaanya selama ini.
6. Kerluarga paman saya dan tante saya karena telah berkenan untuk saya bisa tinggal bersama mereka dirumahnya, dan atas seluruh bimbingannya selaman ini.
7. Dan untuk seluruh pihak yang telah membantu yang tidak bisa saya sebutkan, terimakasih banyak atas bantuannya.

Saya menyadari, dalam Proyek Akhir ini, masih jauh dari kesempurnaan, untuk ini saya sangat menghargai kritik dan saran untuk memperbaiki dan menyempurnakan Proyek Akhir ini dikemudian hari.

Akhir kata semoga Proyek Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada semua pihak.

Bandung, 2016

Penulis