

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur, Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat dan kesehatan kepada Penulis, selain itu Penulis juga mengucapkan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam perancangan *capstone design* ini. Dengan ini kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala Karunia, Rahmat, dan Kesehatan sehingga Penulis dapat menyelesaikan *capstone design* ini.
2. Keluarga tercinta dan tersayang dari Alfia Zahra Yannisa, Ayah Untung Santosa, Ibu Fitria Wahyuni, Nenek (Mamah) Endang Poniem, Adik Alifian Fitra Santoso, dan Alm. kakek (Bapa) Wahyu Djarkasih yang telah memberikan dukungan dalam bentuk doa, semangat, maupun materi sehingga bisa menjalani perkuliahan sampai akhir.
3. Keluarga dari Camilla Pradnya Paramitha, Mama Srianah, Ayah Sukmono Adi, Nenek (Hj. Taman) dan Kakek (Alm. H. Seman), Pakde Djoemadi, Deamik, Mas Afiq, Mbak Hana, dan Keluarga Besar Alm. H. Samsi yang telah memberikan dukungan dalam bentuk doa maupun materi sehingga bisa menjalani perkuliahan sampai akhir.
4. Keluarga dari Imam Chairul Annam, Papah B Chairul Akbar, Mamah Ida Yulianti, Mas Bhayu Chairul Annam, dan Adik Nazwa Khumaira Khoirunnisa yang telah memberikan dukungan dalam bentuk doa maupun materi sehingga bisa menjalani perkuliahan sampai akhir.
5. Keluarga dari Shanty Ezra Rianauli Gurning, Papa Jefri Gurning, Mama Leli Nuryanti Sitorus, Adik Chris Leo Yonatal Gurning, Agnes Angelica, Rama Leonardo Gurning, Nia Avigael Gurning, dan Aurellia yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam bentuk doa maupun materi sehingga bisa menjalani perkuliahan sampai akhir.
6. Kedua Pembimbing kami yaitu Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan Bapak Harfan Hian Ryanu S.T., M.E., selaku pembimbing 2 yang senantiasa memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan kepada kami yang berharga selama penulisan *capstone design* ini.
7. Kepada wali dosen TT-44-05 yaitu Bapak Syamsul Rizal, S.T., M. Eng. dan Bapak Nur Ibrahim, S.T., M.T., PhD. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T. selaku wali dosen TT-44-07 yang telah memberi arahan dan membimbing kami selama menjadi mahasiswa di Telkom University.

8. Laboratorium antena yang telah menyediakan alat dan ruangan untuk mengukur parameter antena dan asisten antena yang telah mendukung selama pengukuran antena.
9. Laboratorium dasar transmisi yang telah menyediakan ruangan untuk merancang *capstone design* ini dan asisten dasar transmisi yang telah mendukung selama perancangan *capstone design* ini.
10. Teman-teman kelas dari TT-44-05, TT-44-07, angkatan 44 yang telah berjuang bersama sama sejak awal duduk di bangku kuliah.
11. Rizky Aris Prasetya, S.T. yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan berjuang bersama sejak menjadi asisten laboratorium dasar transmisi.
12. Rekan Alfia Zahra Yannisa yang telah memberi semangat, ide, dukungan, dan mendengarkan keluh kesah selama melaksanakan penyusunan Tugas Akhir: Rekan kecil dan adik tercinta Alifian yang telah meluangkan waktu bermain dan mendengarkan cerita penulis, Rekan-rekan Twenties yang sudah menjadi tempat melepas jenuh bagi penulis, rekan WOAHHH dan rekan Laboratorium Dasar Komputer.
13. Camilla Pradnya Paramitha mengucapkan terimakasih kepada rekan-rekan yang telah memberikan dukungan kepada penulis, Angelina Erlan (Meme) yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis, Hafizhah Raihana sepupu penulis yang selalu menemani berkuliner untuk menghilangkan stress, Staff Departemen PSDM (Juna, Jean, Diza, Chintia, Alden, Azzam, Tia, Ela), Elite KPM (Webby, Aldi, Revin, Alm. Aqil) yang telah memberikan segala bentuk dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan masa jabatan penulis, Alm. Aqil Anzhari yang telah banyak memberi saran, membantu, dan mendukung penulis dalam menjalankan semua tanggung jawab penulis.
14. Rekan Imam Chairul Annam yang tercinta dan tersayang dengan NIM 1201202306 yang selalu menyemangati Penulis, selain itu dari Burger Chill group (Naufal, jek, Jpeg) yang telah membuat Penulis overthinking, rekan Permib (Arfie) yang telah memberi arahan Penulis, dan rekan lulusan KP Telkomsel yang telah menyemangati Penulis.
15. Shanty Ezra Rianauli Gurning berterima kasih kepada mahasiswa dengan NIM 1101202478 sebagai rekan dan kekasih hati yang telah setia mendampingi, mendukung, dan memberikan ilmunya selama pengerjaan *capstone design*. Rekan Buavita yang telah menjadi tempat berbagi ilmu dan tempat bermain. Lia sebagai sahabat yang sudah menemani berlibur disaat proses *capstone design*. Muna yang memberikan dukungan dan arahan mengenai alur *capstone design*.