

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah terlibat untuk mendukung dan membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Ucapan terimakasih kasih ini, penulis haturkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya dan selalu memberikan yang terbaik untuk hamba-Nya.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi sauri tauladan yang selalu menjadi contoh bagi penulis.
3. Keluarga tercinta Almarhum Bapa, Ayah, Ibu, Adik dan Nenek yang selalu memanjatkan doa untuk penulis, memberikan limpahan kasih sayang, cinta, perhatian, semangat dan kekuatan yang tidak tebingga dan tak tergantikan.
4. Bapak Dharu Arseno, S.T., M.T. selaku pembimbing satu yang telah meluangkan waktu, bimbingan, masukan, saran dan motivasi untuk penulis dalam penelitian tugas akhir ini.
5. Bapak Edwar, S.T.,M.T. selaku pembimbing dua yang selalu mempermudah penulis dalam penelitian tugas akhir ini tidak pernah bosan membimbing dan menanyakan kabar penulis.
6. Bapak Dr. Antonius Darma Setyawan, S.T.,M.T. yang telah memberikan proyek bersama ini sebagai bahan Tugas Akhir dan telah memberikan bantuan, saran, dan masukan hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh dosen dan civitas akademika Telkom University yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis selama berkuliah di Telkom University.
8. Keluarga besar Laboratorium Antena Bayu, Rehan, Uca, Fathan, Dano, Jepni, Nute, Aldo, Yoga dan teman-teman lainnya sebagai tempat penulis menambah ilmu dan bertukar pikiran, berbagi pengalaman dan kebahagiaan selama 3 tahun lebih.
9. Keluarga besar KMM Telkom University, khususnya KMM 2015 (Ami, pirja, Ica, Inul, Abah, Cece) yang telah menjadi keluarga dari awal masuk kuliah dan sampai seterusnya.

10. Teman-teman TT-39-09 upi, alwan, apis, dani, nopal, fajar ihsan, ute, wangi wahyu dan teman-teman lainnya yang menjadi teman seperjuangan dari semester awal penulis sekarang ini dan selalu memberikan semangat penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Keluarga besar HMTT dan Telco XXXIX yang telah memberikan kesempatan untuk penulis menjadi bagian dari mereka untuk mengembangkan *softskill* dan mencari pengalaman.
12. Teman-teman Apang's Apart Ijul, Somplak, Imam dan Bimo yang telah menjadi teman hidup selama 3 tahun dan selalu memberikan canda tawa.
13. Sahabat-sahabat seperjuangan Yuda yang telah berjuang sama-sama, Mbawid yang suka memberikan omelan keibu-ibuan, Sonya yang senang kalo diajak konsultasi, Noviyoong yang memberikan nasihat dengan galaknya, Indah yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, Nopal yang suka ngajak nulis di kota dan Kudo & Adit yang selalu mengingatkan jangan tergesa-gesa.
14. Semua pihak yang ada di kampus atau luar kampus yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Bandung, 23 Juli 2019

Candra Nur Fajar