

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terima-kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas segala nikmat, kesehatan, rezeki dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menempuh pendidikan sampai titik ini.
2. Kedua Orang Tua tercinta, Ibu Yuni Ipa Sari dan Bapak Agus Panca Putradi yang selalu menyayangi dengan sepenuh hati, memberi dukungan dan doa dalam keadaan apapun. Juga teruntuk adik penulis Aqil Syahputra yang selalu memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Pakde dan Bude penulis yang selalu memberi dukungan dan juga Deva selaku saudari sepupu yang selalu menemani penulis, Kak Dhini, A Doni yang telah membantu dan memberi dukungan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Hilman Fauzi T.S.P.,S.T.,M.T.,Ph.D selaku pembimbing I dan Bapak Kurniawan Nur Ramadhani, S.T.,M.T. selaku pembimbing II yang telah bersedia memberikan bimbingan dan arahan juga dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T. selaku dosen wali dosen kelas TT-41-11 yang telah memberikan arahan, dukungan, dan membantu penulis dalam menyelesaikan masalah semasa perkuliahan.

6. Seluruh dosen S1 Teknik Telekomunikasi atas pembelajaran yang telah diberikan dan membantu penulis dalam menempuh pendidikan di S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom.
7. Hafizhan Bhamakerti Arindaka yang selalu memberikan dukungan, memenuhi ke-BM-an penulis, membantu penulis jika mengalami kesulitan dalam menjalankan perkuliahan maupun diluar perkuliahan dan membantu dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
8. Mbak Bella (saudari Hafizhan) yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
9. Sahabat seperjuangan Fitra Ayu Larasati, dan Rifat Januar Purwanto yang selalu membantu dan memberi dukungan serta menjadi teman berbagi keluh kesah dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
10. Via Indira Kurnia selaku sahabat yang telah sabar dan banyak membantu penulis dalam menyelesaikan perkuliahan, organisasi, dan pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. Fitra Ayu Larasati, Via Indira Kurnia, Dhira Nurrizka, Alfiya Syifana, Natasia Sekarning T, Putu Riyana Paramita, Rezha Aulia selaku sahabat, teman seperjuangan, teman belajar, yang selalu memberi *support*, membantu, dan mau berteman dengan penulis hingga saat ini.
12. M Raihan Prasetya selaku teman yang telah sabar dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Konti TESLA 2019 (Alif, Via, Rivergy, Hafizhan, Okti, Iren, Nadia, Hilmi, Ojul, Rivai, Bagus) selaku rekan kerja sekaligus sahabat dan keluarga bagi penulis yang selalu menghibur penulis dan membantu penulis saat mengalami kesulitan selama masa perkuliahan.

14. Staff Ahli PMB (Iqbal Aji, Davita, Alfiya, Rifat) yang telah menjadi *partner* terbaik selama di PMB. Abang Kakak PMB HMTT 2019 (Bang Aris, Kak Syebi, Kak Iren, Kak Illa) yang banyak membantu penulis dalam perkuliahan maupun selama menjalani organisasi himpunan.
15. Bang Ekal yang sangat banyak membantu penulis dalam perkuliahan, organisasi, laboratorium dan penulisan Tugas Akhir ini.
16. Segenap orang-orang di TESLA 2018, TESLA 2019, dan teman-teman asisten Laboratorium DSP yang pernah menjadi rekan kerja sekaligus teman bagi penulis.
17. Inti HMTT 2020 (Fano, Kokoh, Apep, Rama, Dela, Via) dan Kabinet HMTT 2020 selaku rekan kerja sekaligus teman bagi penulis di satu tahun terakhir perkuliahan.
18. Seluruh teman-teman penulis selama di perkuliahan yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu, menghibur, dan pernah mengisi hari-hari penulis selama beberapa tahun terakhir.

Bandung, 17 Pebruari 2021



LASTRI KARTIKA SARI