UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur dipanjatkan atas kehadirat Allah S.W.T karena dengan rahmat, karunia dan nikmat sehat yang telah diberikan, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Selama penulisan Tugas Akhir, penulis mendapatkan banyak informasi dan bantuan dari beberapa pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan nikmatnya sehingga penulis bisa sampai di titik ini.
2. Kedua Orang Tua yaitu Ibu Yoseva, dan Alm. Ayah Razali atas doa dan perjuangannya selama ini sehingga penulis bisa menggapai cita-cita. Kakak Luthfi, Ayuk Andina, A Rio, Teh Neti, keluarga besar serta ponakan-ponakan yang selalu menerima keluh kesah dan memberi dukungan terhadap penulis.
3. Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M. Eng. Selaku Dosen Wali penulis yang telah membimbing, menjaga serta mengarahkan penulis layaknya orang tua sendiri untuk senantiasa giat belajar dan mendapatkan hasil yang maksimal selama kuliah.
4. Bapak Hilman Fauzi Tresna Sania Putra., S.T., M.T., Ph.D. dan Bapak Syamsul Rizal, S.T., M.Eng., Ph.D. Selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah membantu, membimbing, memberi ilmu, serta motivasi kepada penulis sehingga penulis bisa menyandang gelar Sarjana Teknik.
5. Seluruh Dosen FTE yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga kepada penulis.
6. Yolanda, Oktiandi, Varez, Intan Rahmatika, Zilliah, Delisya dan Mandalika yang menjadi teman seperjuangan, selalu ada dalam suka maupun duka dan selalu membantu penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
7. Fadhillah Dara yang selalu menyemangati serta menemani penulis.
8. Yurri Apriana yang selalu mendengarkan keluh kesah serta memberikan semangat dan motivasi terhadap penulis.
9. Tsabita dan Agus yang membantu penulis selama masa pengerjaan Tugas Akhir.

10. Priska, Nabilla, Angel, Zara, Tirey, Hana, Nisa, dan Dea yang selalu memberi semangat dan dukungan terhadap penulis.
11. Intan Aisha, Orima, Bintang, dan Nafa yang mendukung penulis dan meyakini bahwa penulis bisa menyelesaikan penelitiannya.
12. Ratih, Uli, dan Anida yang selalu menemani penulis dari awal asrama dan memberikan pengalaman yang menyenangkan.
13. Teman- teman kelas TT-41-01 yang membantu, menemani serta berjuang bersama dalam perkuliahan.
14. Teman- teman Lab Praktikum PSD (Pengolahan Sinyal Digital) 2019/2020 yang memberikan pengalaman berharga bagi penulis.
15. Teman- teman Staf Muda Humas HMTT yang bersama-sama berorganisasi, serta belajar bertanggung jawab dengan pekerjaan yang ada.
16. Teman- teman Kepanitiaan Asterisk yang mengajarkan cara berorganisasi, bertanggung jawab terhadap pekerjaan masing masing, disiplin waktu dan sikap.
17. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan masa studi di Universitas Telkom.
18. Semua pihak yang telah berkontribusi dikehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.