

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam mengerjakan Tugas Akhir ini dari awal sampai akhir penulis menyadari bahwa ada banyak mendapat bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Penulis sangat berterimakasih dan mengucapkan rasa syukur yang sangat banyak kepada pihak-pihak yang memberikan doa dan lain – lainnya. Dengan itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Kepada Allah SWT, yang telah memberikan kelancaran pada Tugas Akhir ini, memberikan petunjuknya dan rahmat yang telah diberikan, dan memberikan kesehatan jasmani dan rohani kepada penulis selama menjalankan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, sebagai suri tauladan yang telah memberikan pedoman hidup bagi kehidupan ini.
3. Kedua orang tua yang saya cintai dan banggakan Bapak Santosa (Ayah) dan Ibu Maryamah S.Pd. (Ibu) yang telah memberikan doa – doa yang sangat dikabulkan oleh Allah SWT, yang telah mendengarkan keluh kesah saya selama masa kuliah, memberikan dukungan dan semangat yang sangat penulis butuhkan selama penulis Tugas Akhir ini.
4. Kakak tersayang, Kintan Mara Cahyani (Kakak) yang telah memberikan motivasi agar penulis tidak pantang menyerah dalam penulisan buku Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Levy Olivia Nur S.T., M.T. selaku pembimbing satu atas waktu, petunjuk atau arahan dan telah memberikan bimbingannya kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Harfan Hian Ryanu S.T., M.E. selaku pembimbing dua atas waktu yang telah diberikan, petunjuk atau arahan dan memberikan arahnya kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Brian Pamukti, ST., M.T. selaku dosen wali TT-43-06 yang telah membantu, dan memberikan arahan penulis selama menjalani kuliah di Telkom *University*.
8. Muhammad Fadhil yang telah membantu, memberikan semangat selama kuliah, menemani dan siap membantu dalam masa kuliah dan Tugas Akhir ini.

9. Teman dekat saya yang terdiri dari (Andi Indirahmawaty, Azka Maulani, Nariswandha a) yang telah menemani saya selama kuliah dan telah mendengarkan keluh kesah saya selama masa kuliah dan dalam proses Tugas Akhir ini.
10. Abang tingkat saya Adli Cenca Perdana selaku abang saya dari SMK Telkom Jakarta sampai kuliah di Telkom University yang telah memberikan dukungan dan semangat.
11. Kakak tingkat saya Septia yang telah memberikan saya informasi dan ilmu selama saya kuliah di Telkom University.
12. Lab Antena yaitu (Daniel, Luthfiane, Kinan, Hanifah, Hilmuna, Fika, Rafly, Alif, dan Fadhil) yang telah memberikan ilmu pada saat saya menjadi asisten lab antena.
13. Teman – teman MBKM Kedaireka yang terdiri dari (Bang Aldi, Wanul, Daniel, Kinan, Luthfiane, Hanifah, Azka, Ummi, Regita, Hawary, dan Fadhil) yang telah membantu dan memberikan penulis semangat dan ilmu pada penulisan Tugas Akhir ini.