

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak selama penelitian ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah Swt., Tuhan yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang atas nikmat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis atas kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua serta kakak yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan yang tiada henti dalam menyelesaikan masa perkuliahan di Telkom University.
3. Prof. Dr. Ir. Rendy Munadi, M.T. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, waktu, dan ilmunya dalam proses pembuatan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan.
4. Nurwulan Fitriyanti, S.Pd., M.PFis. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, waktu, dan ilmunya dalam proses pembuatan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan.
5. Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas TT-42-09 yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan.
6. Ibu Sussi, S.Si., M.T. yang telah memberikan arahan, waktu, serta ilmunya dalam proses pembuatan Tugas Akhir hingga dapat diselesaikan.
7. Annisa Peby Amalya yang selalu menjadi pengingat, selalu menemani penulis, dan memberikan dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Enrico Megantara, Ilyas Adiyasa, Muhammad Buushiri, dan Virda Amalia Arta sebagai rekan penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Amalia Nur Izzati Ramadhani, Andre Danika, Carolina Dwi Sundari, Deva Melita Arviana, Ikram Andika Ukar, Moh. Agung Aji Santoso, Muhammad Phasya Alfian, Putra Bangsa Widjanarko, Raihan Nadhif Putra Inayah, serta teman-teman Laboratorium Antena dan kontrakan PBB Blok I10C yang selalu menemani selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
10. Penulis sendiri, Aufaryafi Baskara Kadi, yang telah mampu melewati segala halangan dan rintangan hingga sampai pada fase ini.