

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan sarjana teknik telekomunikasi.
2. Achmad Rifai (Bapak), Lelawai (Ibu), Kanaya Amalia Indah (Adik), dan seluruh keluarga yang sudah mendoakan dan mendukung penulis dari awal hingga akhir.
3. Bapak Dr. Budi Prasetya, ST., MT. selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan waktu kepada penulis dari awal hingga selesainya tugas akhir ini
4. Bapak Nasrullah Armi, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan waktu kepada penulis dari awal hingga selesainya tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. Miftadi Sudjai, M.Sc, Ph.D sebagai dosen wali yang telah membimbing penulis dari semester 1 hingga selesai.
6. Seluruh dosen yang penulis tidak bisa sebutkan semua atas ilmu yang telah diberikan.
7. Seluruh teman kelas TT-42-01 yang telah bersama dari semester 1 hingga akhir.
8. Arung, Bayu, Aldo, dan Nisa sebagai teman seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan pendidikan di Universitas Telkom

Bandung, 7 Februari 2025

Fawwaz Ido Adi Pratama