

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Telkom, khususnya Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro atas kesempatan dan didikan yang diberikan selama ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

1. Allah SWT., atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dalam kondisi sehat wal'afiat.
2. Orang Tua Penulis, atas doa dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan penuh kelancaran.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah berkontribusi meluangkan waktu, pikiran dan perhatiannya untuk memberikan bimbingan, arahan dan saran bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Achmad Aly Muayyadi, M.Sc., Ph.D. selaku dosen wali serta dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, bimbingan dan semangat selama perkuliahan di Universitas Telkom.
5. Devi Nur Febrianti, S.A.B. yang telah menemani dalam melewati kebahagiaan dan kesulitan yang selalu mendengarkan dan memberikan saran atas keluhan penulis serta memberikan semangat yang luar biasa kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada seluruh teman-teman kelas Teknik Telekomunikasi angkatan 2018 terkhusus kelas TT-42-05 yang telah memberikan banyak kenangan dan canda tawa selama masa perkuliahan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan maupun dukungan, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka semua, Aamiin.