

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
2. Keluarga penulis, Bapak Hamzah Rizal (Bapak), Ibu Susi Roslinda (Ibu) dan Zelda Nur Fadila (adik) serta segenap keluarga penulis yang telah memberikan dukungan, semangat, selalu mendengarkan keluh kesah dan memberi semangat kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M. T., selaku pembimbing pertama yang telah menyediakan waktu dan ilmu, bimbingan, dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Gandeva Bayu Satrya, Ph. D., selaku pembimbingan kedua yang telah menyediakan waktu dan ilmu, bimbingan, dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Ibu Irma Safitri, S.T., M.Sc., selaku dosen wali penulis yang selalu mengarahkan dan membantu penulis dalam bidang pendidikan selama perkuliahan di *Telkom University*.
6. Bapak Deni Rosiska selaku *manager* Laboratorium *Telecom Infra Project* (TIP) telah menyediakan waktu dan ilmu, bimbingan, dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

7. Bapak Dhoni, Pak Wirawan, dan Pak Bayu selaku anggota Laboratorium *Telecom Infra Project* (TIP) telah menyediakan waktu dan ilmu, bimbingan, tempat, dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Seluruh Dosen *Telkom University* yang telah memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama proses perkuliahan di *Telkom University*.
9. Rekan Kak Reka, Kak Hasnah, Bang Nino, Johan, Helmi dan seluruh rekan di Laboratorium TIP yang telah menyediakan waktu dan ilmu, bimbingan, tempat, dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Annisa Apriliani Dwi Astuti, Windy Nathalie Ong, Wiwit Monica Putri, dan Ade Sri sebagai teman kelas dan teman kosan penulis yang telah menjadi teman bermain penulis di sela-sela kesibukan dalam mengerjakan Tugas Akhir.
11. Baiq Safira Vinili Kurnia dan Agil Febrianto yang telah menjadi rekan perjuangan dan teman diskusi dalam penyelesaian Tugas Akhir.
12. Seluruh teman kelas TT-42-10 yang telah bersama selama proses perkuliahan di *Telkom University*.
13. Seluruh pihak yang sudah hadir pada kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, semoga selalu dalam perlindungan Allah SWT.

Bandung, 19 September 2022

DITA FITRI MELENIA