

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas akhir ini penulis menyadari atas bantuan dan bimbingan dari banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis dengan rasa hormat ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat berproses dari awal hingga akhir untuk menyelesaikan Tugas akhir ini.
2. Orang tua tercinta Bapak Paris Ompusunggu (Bapak) dan Ibu Derita Simanjuntak (Mama) yang tidak berhenti mendoakan dan memberikan semangat untuk kelancaran perkuliahan selama di Telkom University.
3. Bapak Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc selaku Pembimbing I dan Ibu Yunnendah Nur Fuadah, S.T., M.T. selaku Pembimbing 2 yang sudah bersedia menjadi pembimbing penulis serta telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat, arahan dalam setiap langkah-langkah yang harus dikerjakan hingga motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Irma Safitri, S.T., MSc selaku Dosen Wali kelas TT-42-10 yang telah membimbing selama perkuliahan.
5. Rezfan Hariwijaya Soemitra Atmadja selaku teman spesial yang telah mendukung penulis dalam segala hal dari hal pribadi hingga menjadi pendengar yang baik dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman FAMZ yang terdiri dari Atika Nurani Dewi, Gesha Faithul Ajrin, Muadzar Hafizhi, Muhammad Luthfi Fauzan dan Nabila Asryani Sundari yang telah bersedia menemani penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini.

7. Teman-teman Kost-an yaitu Angela Tiurma Sianturi dan Pietha Tiara Lingga Dewi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk penulis dalam berkeluh kesah dan mendengarkan curhatan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Asrama Buaya yaitu Bangga Adi Septyanto, Iffat Ahmad Baikhaki, Mauladisra Mefid dan Dzaky Mohammad yang telah membantu penulis memahami dasar-dasar penelitian dan memberikan keceriaan di selama menyusun Tugas Akhir ini.
9. Temen-temen PMK yaitu Alex Lianardo dan Ezra Pernando Pilifi Tambunan yang telah mengingatkan penulis untuk beribadah.
10. Teman-temen Anak Tunggal Family yaitu Muhammad Tsabit Imanadi dan Ariza Rizky Pratama.
11. Untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dari awal perkuliahan hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Untuk diri sendiri yang sudah mau berjuang dan berproses untuk menyelesaikan studi S1 Teknik Telekomunikasi di Telkom University.

Bandung, 13 Juli 2022

PUTRI TERESIA OMPUSUNGGU