

## 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, kesehatan, rezeki dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa menempuh pendidikan sampai titik ini.
2. Kedua Orang Tua, Papa dan Mama yang selalu menyayangi dengan sepenuh hati, memberi dukungan dan doa dalam keadaan apapun. Juga teruntuk Kakak dan Adik penulis yang selalu memberi dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Rita Purnamasari, S.T., M.T. selaku pembimbing I dan Ibu Ledy Novamizanti, S.Si., M.T. selaku pembimbing II yang selalu meluangkan waktunya dan dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada penulis hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T. selaku wali dosen kelas TT-41-11 yang telah memberikan arahan, dukungan, dan membantu penulis dalam menyelesaikan masalah semasa perkuliahan.
5. Seluruh dosen S1 Teknik Telekomunikasi atas pembelajaran yang telah diberikan dan membantu penulis dalam menempuh pendidikan di S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom.
6. Dela Millenia Alpiani yang selalu menjadi *support system* penulis dan selalu membantu penulis di luar perkuliahan, serta tidak hentinya memberikan motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Teman seperjuangan (Alpaqa, Avis, dan Varez) yang sudah saling menyemangati satu sama lain dan sudah banyak membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Teman satu bimbingan *watermarking* yang sudah saling membantu mulai dari pengerjaan proposal hingga Tugas Akhir ini yang membuat pengerjaan Tugas Akhir dapat berjalan dengan lancar.

9. Keluarga TT-41-11 yang sudah menemani penulis dari awal kuliah sampai saat ini, membantu di masa perkuliahan, menghibur dan mengisi hari-hari penulis selama 4 tahun ini.
10. Sobat satu kontrakan (Fano, Rama, Haykal, Yudhi, Iqbaldi, Galang) yang sudah menemani penulis di masa perkuliahan, menghibur dan membantu penulis selama 1 tahun.
11. Sahabat-sahabat SMA (Arvi, Adit, Daffa, Firdhan, Risdan, Ilham, Dinda, Cici) yang selalu ada ketika penulis sedang dalam suka maupun duka.
12. Seluruh teman-teman penulis selama di perkuliahan yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu, menghibur, dan pernah mengisi hari-hari penulis selama 4 tahun perkuliahan ini.

Bandung, 30 Juli 2021

Penulis