

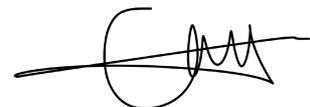
## UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahim, dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai jadwal. Dalam menyusun Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada bagian ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada orang-orang yang telah mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kemudahan, ketenangan, dan kelancaran dalam menyelesaikan masa studi kuliah ini.
2. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan segala macam bantuan agar penulis dapat sampai pada posisi saat ini dan semoga penulis dapat terus menjadi anak yang berbakti dan selalu menjadi kebanggaan keluarga.
3. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T, selaku Pembimbing 1 dan Bapak Brian Pamukti, S.T., M.T., selaku Pembimbing 2 yang selalu meluangkan waktu untuk dapat membimbing penulis baik *online* maupun *offline* dengan sabar, serta senantiasa memberikan dukungan, saran, kritik, dan motivasi kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Achmad Ali Muayyadi, M.Sc., Ph. D. selaku dosen wali yang dengan sabar membimbing dan mendengarkan curahan hati penulis selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.
5. Seluruh keluarga besar yang mendukung atas segala kelancaran untuk penulis, agar dapat selalu menjadi individu yang berguna di dalam keluarga.

6. Seluruh jajaran dosen S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Ivy Anindhita Hadiningtias yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi dan disegala aspek.
8. Fauzi Frahma Taliningsih yang membantu penulis dari masuk kuliah hingga bisa sampai saat ini.
9. Nur Yudha Kurnia Ramadhan, Raihan Triyogi, Maulin Nasari dan seluruh keluarga TT - 42 - 05.
10. Faishal Daffa, Brilliant Syifa Nang Galih, Rizki Anwar, Yoga Subagyo yang menjadi teman penulis selama di Bandung.
11. Tim VLC NOMA BRP (Budi, Lutfi, Aminah, Naufal, Oca dan Shafira) yang telah menjadi teman berdiskusi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Dan semua pihak yang terlibat, mohon maaf tidak dapat menyebutkan nama satu per satu terimakasih atas waktu, support, dan semangatnya. Sukses selalu buat kita semua.

Bandung, 7 April 2022



Giyan Sukma Pratama