

## 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. Orang tua tercinta, Bapak Drs. Suyono dan Ibu Sri Suwarni yang selalu memberikan dukungan motivasi, doa, dan arahan yang terbaik untuk penulis.
2. Kakak-kakak saya Agus Sri Budi Cahyono, Joko Supriyanto, dan Bambang Nur Cahyono yang selalu memberikan semangat.
3. Bapak Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc. dan Fityanul Akhyar, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
4. Ibu Ida Wahidah, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membantu dan mengarahkan penulis selama menjalani perkuliahan.
5. Segenap dosen dan staf Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom.
6. Teman-teman kelas TT-42-02 yang telah memberikan dukungan kepada penulis, berproses bersama dan menjadi keluarga.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara moril maupun materiil.

Bandung, 10 Juni 2022

SINGGIH YULIYANTO