

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang terdalam kepada seluruh pihak yang terlibat selama proses penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT, atas nikmat dan karunia-Nya yang senantiasa diberikan sepanjang hidup penulis, khususnya dalam proses penyusunan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Keluarga khususnya kedua orang tua, ayah Busrizal dan mama Lim Rohimah, adik Erzal dan Haidar, atas doa dan dukungannya sehingga penulis dapat semangat dalam melewati hambatan dan rintangan dalam hidupnya. Terima kasih atas segalanya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas terbaik ini. Semoga penulis menjadi anak yang berbakti dan semua keluarga selalu dalam lindungan Allah SWT.
3. Yang Terhormat Ibu Sofia Saidah S.T.,M.T selaku Pembimbing I yang selalu mendukung, mengajarkan, dan meluangkan waktu untuk membimbing penulis disela-sela kesibukan ibu selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, senantiasa memberikan tenaga dan pikiran untuk membimbing dan memberikan ilmu. Terima kasih atas segala kesabaran dan kebaikan ibu sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga ibu sehat selalu dan berada dalam lindungan Allah SWT.
4. Yang Terhormat Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, IPM. selaku Pembimbing II yang selalu meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis disela-sela kesibukan bapak selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah senantiasa memberikan solusi, saran, dan kritik kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga bapak sehat selalu dan berada dalam lindungan Allah SWT.

5. Yang Terhormat Bapak Ir. Achmad Ali Muayyadi, M.Sc.,Ph. D. selaku dosen wali yang dengan sabar membimbing dan memberikan ilmu serta bantuan selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Seluruh jajaran dosen S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
7. Fadia Qothrunnada yang selalu saling membantu, memberikan motivasi dan informasi serta menjadi partner berdiskusi selama penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Para sahabat (Ivy, Denta, Fadia, Adinda, Eka, Giyan, Febi, Raina, Gita, Sarah, Citra, Putri, dan Febby) yang selalu membantu dan memberikan dukungan, saran, dan kritik selama masa perkuliahan penulis.
9. Semua pihak yang sudah hadir dalam kehidupan penulis yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Semoga selalu dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.

Bandung, 19 Agustus 2022

TASYA BUSRIZAL PUTRI