

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis. Dengan tidak mengurangi apresiasi kepada semua pihak yang telah membantu penulis secara khusus, baik langsung maupun tidak langsung, penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Agus Ahmad Suhendra, M.T., selaku Direktur Universitas Telkom Kampus Jakarta.
2. Ibu Kamelia, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom Kampus Jakarta.
3. Seluruh jajaran Dosen dan Staf di Universitas Telkom Kampus Jakarta,
4. Ibu Kamelia, S.T., M.Sc., Ph.D., dan Ibu Sevierda Raniprima, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang saya hormati, yang selalu sabar dan memberikan bimbingan kepada penulis.
5. Orang Tua yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil serta masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini
6. Sahabat saya Dzul Rahman, Oki Ardiansyah, dan yang telah memberi dukungan dan nasihat selama pengerjaan tugas akhir ini.
7. Istri saya Viviana Rahmawati yang telah memberi dukungan dan nasihat selama pengerjaan tugas akhir ini.
8. Seluruh rekan kerja ZTE yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis dalam pelaksanaan penyusunan tugas akhir ini.
9. Seluruh rekan mahasiswa ekstensi angkatan 2022 Universitas Telkom Kampus Jakarta yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis dalam pelaksanaan penyusunan tugas akhir ini.

Tiada kata lain yang dapat penulis ungkapkan untuk mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, dan semoga Allah SWT. selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin.