

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan kali ini, penulis berucap syukur dan terima kasih sebesar- besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Allah SWT, atas semua berkah, rahmat, dan hidayah-Nya. Semoga ilmu yang sudah saya dapat di Universitas Telkom bisa bermanfaat.
2. Rasulullah SAW, sebagai junjungan saya yang menginspirasi penulis dalam menjalani hidup.
3. Kepada Nenek saya, Hj. Siti Hafsyah, Paman-Paman saya Ir. Rudi Ismet Suharda, Ir. Iwan Anugrah Suharda dan Kapten Pilot Taufan Hidayat Suharda, Uwak saya Uwak jomah, Mama Teti Haryati S.H, M.H, serta segenap keluarga besar, atas segala doa, kasih sayang, pengertian, perhatian, kesabaran, dan motivasi yang telah diberikan.
4. Bapak Agus Dwi Prasetya, S.T., M.T., selaku Pembimbing I, serta Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu MT selaku Pembimbing II atas semua bimbingan, masukan, motivasi, kritikan, serta dukungan yang telah diberikan selama pengerjaan tugas akhir ini.
5. Keluarga besar telco atas semua masukan, motivasi, serta dukungan yang diberikan.
6. Teman-teman di TT-34-05, Kosan Villa yama, yang menjadi inspirasi penulis dalam menjalani kuliah di Telkom University.
7. Teman-teman dekat saya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang selalu sabar dan memberikan motivasi setiap dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a dan dukungannya. Semoga Allah yang Maha Baik membalas dengan yang terbaik atas kebaikan semua pihak yang telah memberikan kontribusinya dalam kehidupan penulis, khususnya dalam penyelesaian tugas akhir ini baik langsung maupun tidak langsung.