

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Peneliti banyak menerima motivasi, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak yang bersifat moral maupun material. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. الله سبحانه وتعالى, dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan petunjuk, kelancaran, dan kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak, Ibu dan adikku tersayang yang selama ini membantu penulis dalam bentuk perhatian, semangat, kasih sayang, serta doa agar penulis selalu diberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Yunendah Nur Fu'adah, S.T., M.T selaku pembimbing I dan Ibu Nor Kumalasari Caecar Pratiwi, S.T., M.T. selaku pembimbing II, terima kasih atas bimbingan, ilmu, nasihat, masukan, semangat, motivasi, dan kesabaran Ibu dalam membimbing penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik
4. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T selaku kepala prodi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberi bimbingan mengenai administrasi Tugas Akhir ini.
5. Ibu Leanna Vidya Yovita, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom Bandung, terima kasih untuk motivasi, nasihat, arahan, dan masukan selama ini kepada penulis.
6. Bapak Nur Ibrahim, S.T., M.T. selaku penguji I dan Ibu Sofia Sa'Idah selaku penguji II, terima kasih atas motivasi, ilmu, dan masukan yang sudah diberikan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Yosia, Sania, Mira, Niken, Zahra, Citra, Denni, Yuni, Adinda, Tia Emilia, Yulenta, Vanda, Issac, Hafiz, Galih, Iqbal, Andre, Sandy, Andrea, Samuel selaku sahabat penulis, terimakasih atas *support* dan

motivasi yang sudah kalian berikan selama pengerjaan tugas akhir ini.

8. TT-38-03 selaku teman-teman seperjuangan di kampus, terima kasih untuk suka duka, semangat dan dukungan yang diberikan kepada penulis.

Akhir kata, peneliti menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca agar lebih baik lagi kedepannya. Semoga semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, senantiasa dibalas semua kebaikannya oleh *الله سبحانه وتعالى*.