

## UCAPAN TERIMA KASIH

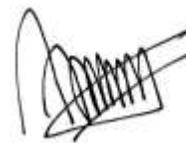
Selama mengerjakan tugas akhir dan menjalani studi di Universitas Telkom, penulis merasa sangat berterima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada :

1. Allah S.W.T., berkat rahmat dan karunia-Nya penulis diberikan kesehatan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan studi dan tugas akhir ini.
2. Orang tua tercinta, Alm. Sudarno dan Sri Sukiti, atas kasih sayang, doa dan dukungan dalam segala aspek kehidupan. Dukungan dari beliau yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Nur Ibrahim S. T., M. T. sebagai pembimbing 1 dan Bapak Fityanul Akhyar Ph. D. sebagai pembimbing 2, terima kasih telah membimbing dan membantu penulis ketika penulis memiliki kendala dalam menyelesaikan tugas akhir ini serta memberikan banyak ilmu dan motivasi. Terima kasih atas waktu dan masukan yang sangat bermanfaat.
4. Ibu Irma Safitri S.T., M.T selaku dosen wali, terima kasih telah membantu dan membimbing penulis selama penulis menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.
5. Para dosen yang telah memberikan ilmu dan pelajaran selama penulis menimba ilmu di Universitas Telkom.
6. Saudara penulis, khususnya Jane dan Anggit, yang selalu membantu, menghibur, memberikan dukungan penuh, dan menjadi tempat penulis berbagi perasaan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Muadzar Hafizhi, selaku teman yang selalu bersama dalam mengerjakan tugas akhir ini.
8. Kintan dan Septia, teman ketika asrama yang membantu penulis, selalu menemani dan menghilangkan kejenuhan selama mengerjakan tugas akhir ini.
9. Teman-teman FAMZ terdiri dari Nabila, Putri, Luthfi, Mua, dan Gesha, terima kasih sudah menjadi tempat penulis berbagi selama perkuliahan.

10. Teman-teman UKM EMBUN UNITEL, khususnya Raka Satya dan Nadya Amini yang selalu memberikan semangat dan menjadi tempat untuk berbagi cerita dan pengalaman selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Mba Restu, Ivanna, dan Nabila yang telah menghibur dan menemani saat penulis merasa sedih.
12. Azka, Gusti, dan Pio, selaku teman yang membantu dan mendengarkan keluh kesah penulis.
13. Teman-teman TT-42-10 dan TESLA 2019 yang sudah menemani dan mendukung penulis selama perkuliahan.
14. Seluruh pihak lain yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas segala bantuan dan doa yang diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
15. Untuk diri sendiri, terima kasih telah berjuang dan berusaha menyelesaikan kewajiban menyelesaikan studi tingkat perguruan tinggi dan telah menyelesaikan tugas akhir ini.

Semua bantuan, dukungan dan motivasi dari pihak-pihak di atas sangat berarti bagi penulis dalam meraih kesuksesan dalam penelitian dan akademis. Terima kasih banyak atas segalanya.

Bandung, 15 Agustus 2023



Atika Nurani Dewi