

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Orangtua tercinta, Bapak Ridwan dan Ibu A. Herawati yang selalu memberikan dukungan, kepercayaan, dan doa yang tiada hentinya. Terima kasih atas kehadiran dan kesetiaan kalian sepanjang waktu.
2. Keluarga besar saya, terutama saudara, om, dan tante, yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir saya. Terima kasih atas dukungannya yang luar biasa.
3. Bapak Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M. Eng., selaku Dosen Pembimbing Pertama yang selalu memberikan arahan, masukan, dan motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir ini berlangsung. Terima kasih banyak karena telah memberikan saya banyak pengetahuan baru, inspirasi, dan nasihat yang membantu saya tumbuh menjadi pribadi yang lebih baik.
4. Bapak Dr. Gelar Budiman, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Kedua yang memberikan arahan, masukan, dan motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir ini berlangsung. Terima kasih banyak atas nasihat dan pengertiannya dalam membimbing saya selama ini.
5. Seluruh teman angkatan TTX-44-01 terutama Goki F. R. Purba, Angga Itsar M., dan Florenando Ihza Amazona yang selalu ada di kala suka dan duka. Terima kasih atas kehadiran kalian yang selalu menemani menghadapi perjuangan selama ini.
6. Keluarga besar *The University Center of Excellence for Advanced Intelligent Communications* (AICOMS) terutama Robin Sinurat, Nicola Akmal A., Muhammad Imansyah B., Dyan Ahadiansyah, Okzata Recy, Melinda BR Ginting, Hanin Robbi

R., Sri A. M. Fiona dan member lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih telah memberikan warna-warni dalam kehidupan saya selama ini dan tentunya menjadi pengalaman yang tak terlupakan bagi saya.

7. Seluruh rekan-rekan, dosen, dan civitas academica Telkom University yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan nasihat selama menimba ilmu di Telkom University.

Bandung, 19 September 2023

A. Muh. Mufqi Zuhudi