

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin berterima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Allah SWT, atas semua kasih sayang, ujian, hidayah serta ampunan dalam setiap detik kesalahan yang penulis lakukan.
2. Rasulullah SAW, sebagai suri tauladan yang menginspirasi penulis dalam menjalani hidup dan berusaha menjadi lebih baik.
3. Diri sendiri yang mampu untuk selalu bangkit saat dilanda kegagalan dalam melewati segala halangan dan rintangan dalam hidup.
4. Keluarga penulis yang tersayang, Bapak Maman Suparman, Ibu Komala Sari, Mochamad Phiki, dan Selvy Mulyani yang tak pernah berhenti ataupun menyerah dalam memberikan dukungan moril maupun materil, serta doa yang tulus kepada penulis untuk dapat melewati seluruh ujian hidup dengan sukses dan selalu menjadi pribadi yang baik.
5. Bapak Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M. Eng., selaku pembimbing pertama yang selalu memberikan arahan, masukan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan menulis publikasi yang diharapkan dapat memberikan kontribusi yang besar terhadap ilmu pengetahuan. Terima kasih telah memberikan pelajaran hidup dan nasihat yang dapat memberikan perubahan dan inspirasi kepada penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
6. Bapak Fardan, S.T., M. Sc., selaku pembimbing kedua yang selalu ada untuk memberikan arahan, masukan, dan dukungan kepada penulis dalam proses mengerjakan Tugas Akhir ini dengan sangat baik.
7. Seluruh keluarga besar *The University Center of Advance Intelligent for Wireless Communications (AICOMS)* khususnya untuk Kak Citra, Kak Melinda, Bang Robin, Ecy, dan Lia yang selalu berjuang saling membantu dan berhasil membuat perjalanan yang dilewati menjadi hari-hari yang membahagiakan dan terkenang sepanjang hidup.

8. Seluruh teman-teman *member of CIXOT TTX-43* yang selalu memberikan energi positif, semangat belajar, dan saling membantu sesama selama masa perkuliahan.
9. Seluruh rekan-rekan, dosen dan civitas akademika Telkom University yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih waktu, wawasan, nasihat, dan pengalaman yang telah diberikan selama penulis menimba ilmu di Telkom University.

Bandung, 26 Agustus 2021

Dyan Ahadiansyah