

UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas Akhir ini disusun dengan penuh upaya, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, para penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang terdalam kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada para penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Rasulullah SAW, sebagai suri tauladan yang menginspirasi penulis dalam menjalani hidup dan berusaha menjadi lebih baik.
3. Orang tua para penulis tercinta yang selalu menyayangi dan memberikan doa yang tulus kepada para penulis untuk menjadi pribadi yang kuat. Terima kasih karena tetap bersama sampai saat ini.
4. Bapak Assoc. Prof. Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M. Eng., selaku pembimbing pertama yang selalu memberikan arahan, masukan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian dengan baik yang diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap ilmu pengetahuan. Terima kasih telah memberikan pelajaran hidup dan nasihat yang dapat memberikan perubahan dan inspirasi kepada para penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
5. Bapak Dr. Gelar Budiman, S.T., M.T., selaku pembimbing kedua yang memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam proses mengerjakan Tugas Akhir ini dengan sangat baik.
6. Seluruh keluarga besar *The University Center of Advance Intelligent for Wireless Communications* (AICOMS), khususnya Kak Alifia, Kak Wahidin, Kak Ecy, Kak Haidar, Kak Imansyah, dan Kak Dyan yang telah menjadi rekan diskusi penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.