

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, kritik, saran, dan motivasi yang sangat besar dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang Tua dan keluarga yang sudah memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dr. Ida Wahidah Hamzah, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Iman Hedi Santoso, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Linda Meylani, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan selama studi di S1 Teknik Telekomunikasi.
6. Sahabat dekat penulis. Bangga Adi Septyanto, Dzulfikar Afif Natya Hakim, dan Rafly Rayhan Maulana yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis, namun tetap memberikan semangat serta motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Ikis Ikis. Ivan Aditya Maulana, Kenetrian Garindaru, Davin Reyhan Setiawan, Helmi Anas, dan Aghesa Dwi yang selalu menghibur penulis dengan bermain Valorant sampai Platinum 1 dan memberikan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman MBKM CORBY-Net. Lintang Hannan Maulana dan Sergio Jose Valente Da Cruz yang selalu membantu berdiskusi, menemani, serta memberikan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman WFR yang selalu menghibur serta memberikan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Rizqoni Waliyul Arinni, S.M. yang selalu mendampingi penulis dan banyak memberikan masukan, motivasi, serta waktu luangnya untuk menemani penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.