

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "Perancangan dan Simulasi 5G Untuk Sistem Pemerintahan Kota Cerdas di Kota Madiun" dengan baik. Dengan ini, penulis berterima kasih atas segala bantuan, bimbingan, serta dukungan yang diperoleh dalam menyusun tugas akhir ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Kedua orang tua saya serta keluarga besar yang selalu memberikan motivasi, bimbingan, dan dukungan baik secara moral maupun materi serta selalu mengiringi segala do'a mereka untuk saya.
2. Bapak Hamzah U. Mustakim, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan pendapat dan kemudahan dalam membimbing saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga dapat terselesaikan tepat waktu.
3. Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T., selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan pendapat dan kemudahan dalam membimbing saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga dapat terselesaikan tepat waktu.
4. Dosen Penguji I, Bapak Muhsin, S.T., M.T., Ph.D., yang telah memberikan motivasi selama penyelesaian Tugas Akhir ini serta saran, arahan, dan ilmu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
5. Dosen Penguji II, Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T., yang telah memberikan saran, arahan, motivasi, dan ilmu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Seluruh Dosen Prodi Teknik Telekomunikasi yang telah membimbing dan memotivasi dan memberikan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan sampai dengan penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Kepada orang terdekat saya, Abdurrahman Wahid, dan teman-teman baik saya Natasya Delarati Silalahi dan Nadya Catherine yang selalu mendukung penulis selama proses penyusunan dan pengerjaan tugas akhir. Terima kasih atas dukungan dan semangat yang diberikan. Terima kasih banyak karena telah meluangkan waktunya untuk menemani penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Rekan-rekan seperjuangan Program Studi Teknik Telekomunikasi Telkom University Surabaya angkatan 2020 yang telah kebersamai selama perkuliahan sampai dengan penyelesaian tugas akhir ini, terkhusus Astuti dan Tasya yang telah

banyak membantu dan menemani penulis selama mengerjakan penulisan dan penyusunan Tugas Akhir.

9. Dan terakhir, kepada diri saya sendiri, terima kasih sudah bertahan sejauh ini, terima kasih sudah selalu berusaha menjadi yang terbaik walaupun terkadang apa yang diinginkan tidak selalu dapat tercapai, terima kasih sudah memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan tugas akhir ini dan telah menyelesaikan semaksimal mungkin. Ini merupakan pencapaian yang patut diapresiasi untuk diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga perlu adanya kritik dan saran untuk perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga Buku Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa lain di Telkom University Surabaya.