

## UCAPAN TERIMA KASIH

Teruntuk setiap bagian dan pihak yang telah memberikan kebaikan, dukungan, dan kasih sayang yang tiada batas:

1. Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya. Serta untuk segala berkah yang senantiasa diberikan kepada saya beserta keluarga.
2. Rasulullah Muhammad S.A.W yang telah menjadi suri tauladan kami.
3. Bapak ANDI SAIFUDDIN dan Ibu ANDI SINAR sebagai kedua orang tua penulis yang selalu menyayangi dan mendukung. Terima kasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa yang tiada hentinya. Terima kasih telah menjadi orang tua TERBAIK bagi penulis.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Rendy Munadi, M.T. selaku dosen wali TT-41-12 dan pembimbing I. Terima kasih atas arahan, nasihat, kebaikan, bimbingan, ilmu dan waktu yang telah diberikan yang dapat membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih juga atas kritik dan saran yang membangun untuk penulis. Semoga segala kebaikan yang diberikan oleh bapak akan dibalas dengan kebaikan yang berlipat ganda oleh Allah SWT.
5. Bapak Dr. Nyoman Bogi Aditya K, ST. MSEE selaku pembimbing II, atas semua bimbingan, masukan, kritik, serta dukungan yang telah diberikan selama ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan oleh bapak akan dibalas dengan kebaikan yang berlipat ganda oleh Allah SWT.
6. Keluarga Besar TT-41-12, yang telah menjadi keluarga pertama penulis di Universitas Telkom ini. Terima kasih pengalaman selama kuliah, teman main, dan teman belajar. Semoga kalian sukses di jalan kalian masing-masing.
7. Laboratorium Dastran, yang telah menjadi tempat persinggahan, tempat can-

da tawa, dan menjadi memberikan pengalaman berharga bagi penulis.

8. Asisten Dastran 2020/2021, yang telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis, menjadi keluarga, dan tempat keluh kesan penulis dalam menghadapi segala rintangan. Semoga kita bisa terus jalin hubungan yang baik sampai kesuksesan kita nanti, terima kasih teman-teman.