

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berkah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan doa, semangat, bantuan, kritik, serta saran selama penelitian ini berlangsung, antara lain:

1. Bapak Heru Cahyo Widodo dan Ibu Tri Sulistyawati selaku orang tua yang selalu memberikan dukungan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Dr. Sofia Naning Hertiana, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan ilmu, arahan, masukan, serta membimbing penulis dengan sabar dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Ibu Ridha Muldina Negara, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah banyak memberikan masukan terkait masalah teknik maupun non teknis kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Budi Syihabbudin, S.T., M.T. selaku Dosen Wali TT-40-04 terima kasih atas segala arahan dan telah menuntun penulis selama masa perkuliahan.
5. Teman - teman TT-40-04 yang telah menjadi sahabat perjuangan dalam melalui masa-masa perkuliahan.
6. Hasfhi Fadhillah dan Citra Yasin Akbar Fadhluka yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan, selamat berproses dengan kecepatan masing-masing.
7. Teman - teman di Lab Adaptive Network, Robby sebagai teman diskusi, serta adik dan kakak senior.
8. Serta seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis sampai saat ini.

Bandung, 1 April 2020

Dharma Yusuf Setiawan