

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian Tugas Akhir ini tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis berterima kasih atas segala bantuan dan bimbingan serta dukungan yang diperoleh dalam proses penyusunan ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Kedua orang tua peneliti yang terkasih dan tersayang, Mama saya Dinarwati dan Bapak saya Arifin yang selalu memberikan doa-doa terbaik, kasih sayang, dukungan, serta nasihat kepada penulis. Semoga Allah memberkahi mereka.
2. Kepada saya sendiri Muh Akbar Abadi selaku peneliti yang tetap berjuang dikala teman-teman yang lain telah sidang, terima kasih untuk tetap bertahan.
3. Bapak Walid Maulana Hadiansyah, S.T.,M.T, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu selama di bangku perkuliahan, serta membimbing dan memotivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST., selaku Kepala Program Studi Teknik Telekomunikasi sekaligus sebagai dosen pembimbing II yang telah membantu selama di bangku perkuliahan, membimbing, memotivasi, dan meluangkan waktu dalam pengerjaan Tugas Akhir.
5. Bapak Muhsin, S.T., M.T. dan Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T., selaku dosen penguji I sekaligus dosen wali dan dosen penguji II yang selalu peduli dan memberikan motivasi.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknik Telekomunikasi yang telah membagikan ilmu, dan pengalaman yang sangat berharga.
7. Nenek, Paman dan Tante saya tersayang, yang selalu mendoakan tiada henti.
8. Kakak saya tersayang Amalyah Febryanti, Anugrah Merdeka Putra dan Adik saya Muh. Ardi Maulana yang selalu mendoakan, memberikan nasihat, sebagai tempat curahan hati ketika sedang merasa kecewa, lelah, dan sedih.
9. Teman-teman satu angkatan Teknik Telekomunikasi angkatan 2020, yang telah menjadi teman berbagi dan berkeluh kesah selama kurang lebih 4 tahun ini. Terutama teman dekat saya Evan Irsyad Sharim, Tasya Amalia, Astuti Br Situmorang, Dinda Aprilia Kasda, dan Rayhan Naufaldi.

Semua teman-teman dan pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas segala doa-doa dan dukungan yang telah diberikan.