

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** yang telah memberikan berkah dan mengabulkan do'a penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Shalawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada **Nabi besar, Manusia terbaik di muka bumi, Baginda Nabi Muhammad 'Alaihi Shalatu Wassalam**. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan do'a, semangat, bantuan, kritik, dan saran selama penelitian ini, antara lain:

1. **Bapak Jajat dan Ibu Ina** selaku orang tua yang selalu berjuang memberikan dukungan serta do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. **Adikku** yang turut membantu kakanya mengajari banyak hal terkait Tugas Akhir ini dengan sabar.
3. **Bapak Prof. Dr. Ir. Rendy Munadi, M.T.** selaku pembimbing 1 yang telah banyak memberikan ilmu, arahan, masukan, serta membimbing penulis dengan sabar dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. **Bapak Dr. Nyoman Bogi A. K., S.T., MSEE.** selaku pembimbing 2 yang telah banyak memberikan masukan terkait masalah teknis maupun non teknis kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T.** selaku Dosen Wali TT-41-04 terima kasih atas segala arahan dan telah memberi banyak pengetahuan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. **Ustadz Abduh Tuasikal, Ustadz Khalid Basalamah, Ustadz Nuzul Dzikri** dan para **asatidz** lainnya yang selalu memberi penulis semangat, menjadi penenang dan pengingat lewat semua kajian ilmunya.
7. **Akhwatifillah Fawaid Ilmu Telkom University** teman sampai jannah InsyaAllah yang selalu mengingatkan kepada agama jika penulis terlalu sibuk mengerjakan tugas akhir.
8. **Akhwatifillah** rekan sebaya baru **Grup Islam Sunnah** yang dibimbing **Ustadz Dr.Syafiq Riza Basalamah** teman belajar banyak hal mengenai kehidupan.

9. **Lulu, Almyra, Khaliz, Fajri, Diyan, Shofia, Cantika** dan **Teman-teman TT-41-04** yang telah menjadi sahabat perjuangan dalam melalui masa-masa perkuliahan dan Tugas Akhir ini.
10. Sahabat 15 tahunku **Teh Fifi, Teh Tari, Teh Nava** dan **Amira** yang selalu bersedia menjadi kaka menerima seluruh curhatan penulis dan membantu penulis dalam banyak hal dari dahulu hingga saat ini .
11. **Espinal, Valupi, Luthfi** dan semua **pengurus *Adaptive Network Laboratory*** yang selalu menjadi teman diskusi teman bergurau, bersedih, berlelah-lelahan, selama pengerjaan Tugas Akhir ini dan semenjak saya bergabung dengan *Adaptive Network Laboratory*.
12. Sahabat masa SMA **199X** karena telah mendukung dan memberikan banyak pengalaman dimasa tersebut sehingga penulis dapat melalui masa kuliah dengan perkembangan dari masa sebelumnya.
13. **Seluruh pihak** yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis sampai saat ini.

Bandung, 25 Februari 2021

Khoerunnisa Cahya Amalia