

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Alhamdulillahirabbil'alamin. Syukur kepada Allah S.W.T atas karunia dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Muhyidin dan ibu Lilis Yuliyanti yang selalu memotivasi, memberikan doa, dan dukungan yang besar kepada penulis selama ini.
3. Adik saya, Fauzan Taufiq Akbar yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Ir. Ahcmad Ali Muayyadi M.Sc., Ph.D. dan ibu Hurianti VidyaNingtyas S.T., M.T. selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan arahan dan masukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Erna Sri Sugesti S.T., M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan arahan dari awal tahun perkuliahan.
6. Teman-teman kelas TT-40-08 yang sudah memberikan bantuan dan motivasi selama perkuliahan yang merupakan teman pertama penulis di program studi Teknik Telekomunikasi ini.
7. Seluruh asisten Laboratorium Teknik Digital yang telah bersedia berbagi dalam suka maupun duka dan terimakasih telah mengizinkan penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir ini di ruang laboratorium.
8. Nensi Nabila Zikri, Melati Sabila Putri, Fawwaz Nabil, Alvin Yusri, Viki Fitra Nanda, Adam Tsany, Daulika Pratiwi, Fadhillah Natasha, Ridha Ripada, Noni Charimmah, Fikri Thauli dan Rayi Muhammad yang telah mendukung dan membantu penulis dalam perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.

9. Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi, terimakasih telah menjadi salah satu tempat penulis untuk mendapatkan pengalaman organisasi dan mengembangkan diri.
10. Lovegistik, terimakasih atas wawasan dan kenangan yang diberikan selama berada di departemen Logistik HMTT.
11. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu namanya yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.