

## UCAPAN TERIMAKASIH

Bismillahirrahmanirahim,

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa selalu mencurahkan taufik, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program S-1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom.

Pada proses pengerjaan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak dukungan dan bantuan baik secara material dan spiritual dari berbagai pihak, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada semua pihak, antara lain :

1. Allah SWT , Tuhan yang Maha Pengasih dan Penyayang, Tuhan Yang Maha Kuasa Atas segala makhluk-Nya dan semua ciptaan-Nya. Alhamdulillah berkat semua petunjuk dan hidayah-Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW, Rosululloh yang akhlaknya bagaikan alqur'an berjalan. Yang selalu saya jadikan panutan hidup sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
3. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, Ayahanda Bapak Popo Supriadi, Ibunda Eli Herlina. Terima kasih Papa, Mama. Terimakasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, doa, kesabaran yang tiada henti. Karena tanpa kalianlah, ananda tidak bisa menjadi seperti sekarang. Terimakasih atas semua doa yang selalu engkau panjatkan kepada Allah SWT untuk ananda, sehingga selalu datang kemudahan dari Allah untuk ananda. Tiada suatu apapun di dunia ini yang bisa ananda berikan untuk membalas semuanya, melainkan hanya Allah lah yang bisa membalasnya. *Rabbighfirli waliwalidayya warhamhumaa kamma robbayaani shaghiira.*
4. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T. sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan terbaik bagi penulis, sehingga tugas akhir ini dapat terhindar dari berbagai kesulitan dan keterbatasan.
5. Bapak Dr. Rendy Munadi, Ir., M.T. sebagai pembimbing II, terimakasih banyak pak telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi nasehat dan bimbingan demi keberhasilan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Wenzao Li sebagai pemberi materi algoritma routing GTDM, terimakasih banyak telah berbagi pengetahuan, bersedia meluangkan waktu, serta memberi bimbingan terkait penelitian GTDM.

7. Dosen wali saya ibu *Ridha Muldina Negara ST.,MT.* dan bapak *Saleh Dwi Mardiyanto,ST.,MT,* dan semua dosen saya di Universitas Telkom, Pak Christoffel F Sitohang, Pak *Favian Dewanta, Pak Tody Ariefianto Wibowo,* Pak Budi Syihabudin, Pak Sigit P W Jarot, Pak Fiky Y Suratman dan seluruh dosen yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih telah membimbing saya selama saya menjadi mahasiswa di Universitas Telkom ini.
8. Seluruh teman-teman asisten Laboratorium Jaringan multimedia Universitas Telkom, sangat senang sekali saya bisa bertemu dan bekerja bersama kalian. Ramdoni Pratomo, M. Imam Khariz, Elsa Mustikawati, Rendy Ristandi, I Gede Agus Surya Negara, dan Reza Nuryati terimakasih banyak atas dukungannya.
9. Seluruh teman-teman TT-37-11 teman seperjuangan. Naka, Bryan, Ahmed, Bobby, Nila, Hadi, Yusuf, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, sukses selalu!

Penulis memahami, ucapan terima kasih saja tidak mampu membalas jasa. Keterbatasan waktu dan tempat membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua teman, sahabat, dan saudara yang lain yang tentunya sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih saja tidak cukup membalas jasa kalian semua. Penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT selalu memberikan yang terbaik bagi kita semua, kebahagiaan di dunia akhirat, amin ya robbalalamin.