

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobilalamin, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala Ridho dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang mendukung dan berperan baik sehingga dalam pembuatan Tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar dan baik. Berikut merupakan orang-orang yang patut penulis ucapkan terima kasih :

1. **Allah SWT.** Puji Syukur atas seluruh nikmat dan kuasaMU atas kelancaran, kemudahan, kesabaran, kesehatan dan kekuatan yang Engkau berikan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. **Ibu dan Ayah** yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta doa yang tiada henti kepada penulis agar selalu diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak **Ir. A. Ali Muayyadi, Msc., PhD.** selaku pembimbing I yang senantiasa membimbing dan memberikan ilmu, serta pengarahan untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas segala kebaikan dan ilmu yang bapak berikan selama penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga bapak diberikan kesehatan, keberkahan dan selalu dalam perlindungan Allah SWT.
4. Bapak **Fardan, ST., M.Sc.** selaku pembimbing II, terimakasih bapak telah bersabar dan telah meluangkan waktu bapak yang selalu padat untuk memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis agar Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Terimakasih atas ilmu dan saran yang telah diberikan kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini. Semoga bapak diberikan kesehatan, keberkahan dan selalu dalam perlindungan Allah SWT.
5. Ibu **Dr. Ida Wahida** selaku wali dosen selama peneliti menempuh Pendidikan, terimakasih atas usaha tenaga waktu, bimbingannya dan informasi yang diberikan kepada penulis selama berkuliah di Telkom university, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.

6. **Dosen Universitas Telkom** dan khususnya kepada seluruh dosen program studi Teknik Telekomunikasi yang telah meberikan ilmu, dan motivasi selama menempuh Pendidikan di Telkom University, sehingga peneliti dapat sampai pada tahap akhir ini.
7. Seluruh keluarga besar, yang selalu memberikan semangat, serta dorongan kepada peneliti agar dapat bias menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan, Salma Afiata Nabila, Waode azahra Anisa, Rafli Abimanyu Akbar, Fredrich Christian, Raja Surya Darma Lubis, Ihsanul Thariq, yang sudah mendukung, dan saling memberikan semangat kepada peneliti saat pengerjaan laporan tugas akhir ini
9. **Widhi Ayu Pramestia**, selaku teman dekat yang telah memberikan waktu tenaga, fikiranan dan selalu menemani, meberikan dukungan kepada peneliti dalam mengerjakan laporan tugas akhir ini. Terimakasih telah meluangkan waktunya selama penyusunan sehingga dapat berjalan lancer dan cepat selesai untuk mendapatkan gelar sarjana.
10. Rekan-rekan **Kelas TT-42-02**, terimakasih telah menemani dan menjadi teman penulis selama 4 tahun ini, banyak cerita senang dan sedih yang dihadapi bersama-sama.
11. **Pihak Lain**, yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sangat membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terima kasih.

Bandung, 22 Januari 2023

PLAVHIO DENNIS INZHAGI