

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam mengerjakan seluruh proses hingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin jika penulis berjalan sendiri tanpa dukungan dari pihak-pihak lain yang dengan besar hati memberikan bimbingan, arahan barik berupa materil mapun moril, motivasi dan doa. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah Subhanahu wa Taala**, berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis diberikan kesehatan fisik dan akal serta seluruh kemudahan yang telah diberikan-Nya sehingga penulis mampu melaksanakan setiap proses dalam menjalani studi di Universitas Telkom dan mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Umma **Fatimah, A.Md.**, Abi **Salim**, dan Adik **Ummu Hani** yang tidak henti memanjatkan doa, memberi dukungan dan motivasi yang besar terhadap penulis.
3. Bapak **Dr.Eng. Favian Dewanta, S.T, M.Eng.** selaku pembimbing I dan Bapak **Dr.Eng. Muhammad Abdillah, S.T, M.T.** selaku pembimbing II atas ilmu, bimbingan, arahan, masukan dan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan terencana dan sesuai target.
4. Bapak **Dr. Istikmal, S.T, M.T.** selaku penguji I dan Ibu **Sri Astuti, S.T, M.T.** selaku penguji II atas arahan dan masukan untuk Tugas Akhir penulis agar menjadi lebih baik.
5. Bapak **Dr. Budi Prasetya, S.T, M.T.** selaku wali dosen yang telah memberikan dukungan selama menjalani studi di Universitas Telkom dari awal masuk perkuliahan hingga dapat menyelesaikan target akademis penulis.
6. Seluruh dosen **S1 Teknik Telekomunikasi** selaku pendidik bagi penulis. Karena berkat ilmu yang telah diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman kelas **TT-41-06** yang telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat beberapa kekurangan serta kesalahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi riset selanjutnya dan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, 30 Juni 2021



Salma

NIM. 1101174490