

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman kami. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu, antara lain:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Dr. Ismudiati Puri Handayani, S.Si., M.Sc., selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta saran selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Dr.Eng, Asep Suhendi, S.Si., M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta saran selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Dr. Memoria Rossi, S.Si., M.Si., selaku pembimbing III yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta saran selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga kami yang selalu mendoakan dan memberi semangat untuk kelancaran menyelesaikan Tugas Akhir dan masa pendidikan perguruan tinggi di Telkom University.
6. Rekan satu tim penulis (CiMeINaKim) yang telah bekerja sama baik suka dan duka serta saling bertukar pikiran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teruntuk orang tersayang, yang selalu hadir memberikan kasih sayang, dukungan, dan semangat tanpa henti, menjadi sumber motivasi yang kuat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Cindy, Nadya, Amel, dan Idza yang selalu ada memberikan motivasi, semangat, meluangkan waktu untuk healing dan bertukar pikiran.
9. Teman dan anggota Lab Material Teknik Fisika Telkom University.
10. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.