

## UCAPAN TERIMA KASIH

Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan seutuhnya kepada **Mama** dan **Bapak** tercinta yang ada di kampung halaman. Terima kasih sebesar-besarnya kepada **kedua orang tua** penulis karena telah menjadi sumber kekuatan dan semangat sepanjang perjalanan akademik penulis. Terima kasih atas doa yang tiada henti, kasih sayang yang tulus, serta dukungan moril dan materiil yang tidak pernah putus. Tanpa pengorbanan dan keikhlasan mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya juga kepada:

- Ibu **Dr. Untari Novia Wisesty, S.T., M.T.**, selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan arahan, motivasi, serta bimbingan yang sangat berarti selama proses penelitian dan juga penyusunan laporan tugas akhir ini.
- Semua **Dosen** dan **Civitas Akademik** yang ada di **Telkom University**, yang sudah memberikan pelajaran, ilmu, dan membantu penulis ketika selama menjadi mahasiswa di kampus yang tercinta ini.
- **Teman-teman** terdekat dan seperjuangan, karena selalu memberikan dukungan dan suntikan moral dan semangat, serta membantu penulis baik dalam proses pengerjaan tugas akhir ini maupun selama menjadi mahasiswa.

Semoga segala ilmu dan bantuan yang telah diberikan menjadi amal jariyah yang terus mengalir. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun dengan segala kerendahan hati, penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi langkah awal untuk kontribusi yang lebih besar di masa mendatang.