

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian penelitian dalam Tugas Akhir ini melibatkan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dalam bentuk doa, motivasi, semangat, arahan, serta masukan kepada peneliti. Dengan dukungan tersebut, peneliti berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, peneliti ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang besar kepada:

1. Kedua orang tua atas segala doa, dukungan, dan cinta yang kalian berikan selama ini. Kalian telah menjadi sumber inspirasi dan kekuatan di setiap langkah perjalanan ini sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Gelar Budiman, S.T., M.T. dan Ibu Sofia Sa'idah, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, masukan serta dengan sabar memberikan motivasi kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Rekan-rekan dari masa SMA dan kuliah, serta kawan-kawan yang berjuang bersama dalam menghadapi Tugas Akhir, selalu ada untuk memberikan dukungan dan semangat.
4. Para dosen yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada peneliti, serta seluruh staff Telkom University
5. Segala pihak yang tidak memungkinkan untuk disebutkan secara rinci. Peneliti mengucapkan banyak terima kasih atas segala dukungan serta bantuan yang telah diberikan kepada peneliti.