

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif untuk perbaikan di masa mendatang. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, yaitu:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Dr. Ismudiati Puri Handayani, S.Si., M.Sc., selaku pembimbing I yang selalu memberikan arahan baik dari segi teknik maupun penulisan selama proses penyusunan *Capston Design* ini.
3. Dr. Eng. Indra Chandra, S. Si., M. Si selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta saran yang berkaitan dengan instrumentasi selama proses penyusunan *Capston Design* ini.
4. Dr. Memoria Rossi, S.Si., M.Si., selaku pembimbing III yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta saran yang berkaitan dengan material selama proses penyusunan *Capston Design* ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan sponsor utama untuk kelancaran menyelesaikan *Capston Design* dan masa perkuliahan penulis di Telkom University.
6. Rekan satu tim penulis yang telah bekerja sama baik suka dan duka serta saling bertukar pikiran dalam menyelesaikan *Capston Design* ini.
7. Rekan kelas TF-45-02 tanpa adanya kalian perkuliahan tidak akan seru dan sepi.
8. Ruang 111 sebagai tempat diskusi penulis dan sumber inspirasi dalam mengerjakan *Capston Design* ini.
9. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.