

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir, penulis selaku peneliti menyadari bahwa dalam pengerjaan tugas akhir ini tidak luput dari bantuan orang-orang sekitar yang selalu mendukung dan membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir. Maka dari itu penulis secara tulus mengucapkan rasa terimakasih penulis kepada:

1. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si., M.T selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga proyek akhir ini dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Fityanul Akhyar, Ph. D selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga proyek akhir ini dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Kris Sujatmoko selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam proses belajar mengajar.
4. Bapak Favian Dewanta selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam proses belajar mengajar.
5. Kepada seluruh tim capstone yang diantaranya Dhimas Prasetiantono Adji, Eko Bagus Nugroho dan Syifa'ul Erdhianingtyas yang telah senantiasa berjuang untuk menyelesaikan *project* ini.
6. Kepada seluruh dosen Fakultas Teknik Elektro Telkom University yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
7. Kepada teman-teman terdekat dan seperjuangan penulis yang telah memberikan dukungan dengan cara mereka.