

## UCAPAN TERIMAKASIH

Seiring dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa selama prosesnya banyak dialami kendala. Akan tetapi, dengan bantuan berupa dukungan, bimbingan, saran, dan doa dari berbagai pihaklah akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa syukur serta terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Orang tua serta keluarga masing-masing penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, serta semangat selama proses pembuatan tugas akhir ini.
3. Dr.-Ing. Fiky Y. Suratman selaku dosen pembimbing I dan Ibu Istiqomah, S.T. M.Sc selaku dosen pembimbing II atas waktu untuk bimbingan, motivasi, nasehat selama pengerjaan Tugas Akhir.
4. Dr. Eng. Willy Anugrah Cahyadi, S.T., M.T. selaku dosen pengampu kelas Tugas Akhir (TA) atas tinjauan atas penulisan buku Tugas Akhir ini.
5. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si, M.Eng selaku dosen wali EL-44-07 dan teman-teman kelas EL-44-07 atas bimbingan dan motivasi selama menjalani perkuliahan di Telkom University.
6. Teman - teman kelas EL-44-07
7. Seluruh pihak yang terlibat untuk pengambilan data dan rekan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu.