

## UCAPAN TERIMAKASIH

Selama proses penyusunan dokumen tugas akhir *capstone design* ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Dalam penulisan dokumen ini, penulis mendapatkan bimbingan, saran, bantuan, semangat dan dorongan dari berbagai pihak secara moral ataupun material sehingga dapat menyelesaikan dokumen tugas akhir *capstone design* ini. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih secara khusus kepada pihak-pihak yang terlibat, yaitu:

1. Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena rahmat dan kasih-Nya telah membimbing serta memberikan kekuatan kepada penulis.
2. Orang tua terkasih yang telah menyemangati dan mendoakan penulis demi kelancaran dokumen.
3. Ibu Khilda Afifah, S.Pd., M.T., Ph.D. Sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan.
4. Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si, M.si Sebagai Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan.
5. Ibu Dien Rahmawati, S.Si, M.T. Selaku Dosen Pembimbing kelas CD4 atas informasi dan bimbingannya.
6. Rekan-rekan penulis yang berjuang bersama di S1 jurusan elektro, yang memberikan pengalaman berharga selama menjalani masa perkuliahan.

Penulis berharap dengan adanya penulisan dokumen *capstone design* ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Tidak lupa juga penulis meminta maaf atas segala kekurangan dalam penulisan dokumen tugas akhir *capstone design* ini.