

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir *capstone design* dan selalu memberikan saran beserta masukan mengenai tugas akhir sehingga tugas akhir *capstone design* ini dapat terselesaikan dengan baik. Banyak ilmu dan pengetahuan yang penulis dapatkan selama pengerjaan tugas akhir. Penulis berharap tugas akhir *capstone design* ini dapat memberi manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca. Dalam menulis tugas akhir ini penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dan membantu selama proses menulis skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT, oleh karena rahmat dan kasih-Nya telah memberikan kekuatan kepada penulis.
2. Kedua orangtua yang telah memberikan doa, dukungan, kekuatan serta kasih sayang yang tak pernah putus sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan dokumen ini.
3. Bapak Dr. Ir. Ekki Kurniawan, S.T., M.T. Sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, S.T., M.T. Sebagai Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan.
5. Ibu Husneni Mukhtar, S.Si., M.T., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing kelas CD atas informasi dan bimbingannya.
6. Teman-teman terdekat penulis yang memberikan semangat, bantuan dan dukungan serta menjadi tempat bercerita selama penyusunan dokumen ini.

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.