

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyelesaian studi dan penulisan tugas akhir *Capstone Design* ini, kami banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu kami menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tanpa bimbingan, kekuatan, dan kasih sayang-Nya, tugas akhir ini tidak akan mungkin terselesaikan.
2. Bapak Ir. Uke Usman, M.T selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan, memberikan kritik, saran dan pengarahan kepada kami dalam proses menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Sri Astuti, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing 2 yang membimbing dan memberi masukan serta kritik kepada kami dalam proses tugas akhir ini.
4. Para orang tua kami atas segala kasih sayang yang telah diberikan dalam membesarkan dan membimbing kami sehingga dapat terus berjuang menyelesaikan tugas akhir *Capstone Design* ini.
5. Teman-teman yang sudah memberikan bantuan serta semangat untuk mendukung kami agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Dan tidak lupa terima kasih banyak kepada diri sendiri karena telah kuat dan bertahan melewati segala hal yang terjadi. Semoga pengalaman, wawasan dan ilmu yang didapat selama ini untuk memperkuat diri untuk menghadapi hal baru kedepannya.
7. Yohana Marnala Marpaung, Muhammad Reyhan Fajar Nasution, Try Pena Br.Purba, Iqbal Maulana Harahap, Endika Satrio Wibowo selaku sahabat penulis 1 sesama perantau yang telah memberi semangat dan motivasi tanpa henti bagi penulis 1 dalam menyelesaikan capstone ini.
8. Katy Wirananta Dungga yang telah menjadi support system luar biasa dan selalu mendukung penulis 1 dalam menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design*, terutama di akhir-akhir ini. Terima kasih atas dukungan dan semangatmu.