

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan kewajiban melaksanakan Tugas Akhir. Penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas dukungan, bantuan, dan doa. Dengan segala hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu saya Ricka Dwi Ratih Utami, orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan anaknya dalam melaksanakan kuliah. Terimakasih sebesar-besarnya atas segalanya yang telah diberikan.
2. Kakek nenek saya Soerisno, yang telah memberikan kesabaran dan dukungan kepada cucunya.
3. Nichi Vanea yang telah memberikan dukungan dan motivasi penuh dalam rangka menyelesaikan tugas akhir dan membantu dalam perkuliahan serta kedepannya.
4. Pak Dr., Ir. Ekki Kurniawan, M.T., Selaku pembimbing satu yang telah meluangkan waktu, memberikan saran, serta motivasi untuk penulis mengerjakan Tugas Akhir.
5. Pak Dr. Eng. Faisal Budiman, S.T., M.Sc. , Selaku pembimbing dua yang telah meluangkan waktu dalam membimbing, serta memberikan saran yang membangun untuk penulis mengerjakan Tugas Akhir.
6. Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si., M.Si., Selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dengan membantu perkuliahan penulis.
7. Jason Nicholas, selaku saudara penulis yang telah membantu dalam memberikan saran ketika mengerjakan Tugas Akhir.
8. Teman saya refnaldi dan jeremi yang telah memberikan dukungan dan memotivasi penulis dalam mengerjakan tugas akhir.