

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas kasih dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan baik dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Esa Unggul.

Terima kasih saya ucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan sumbangsih dalam penyelesaian tugas akhir ini. Oleh sebab itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tiopan Aritonang, selaku ayah saya yang senantiasa mendukung baik moral dan doa yang tiada pernah ada putusnya.
2. Purnama Tambunan, selaku ibu saya yang selalu berjuang semasa hidupnya untuk saya bisa kuliah dan hingga saat ini saya hanya melanjutkan apa yang sudah beliau mulai.
3. Serep Maida Aritonang, Lenny Aritonang, Palisa Aritonang dan Gina Sonyati Aritonang selaku saudara/i saya yang selalu mendukung baik moral dan sumber inspirasi yang mendorong saya untuk selalu berusaha lebih baik
4. Bapak Ir. M Derajat Amperajaya, MM selaku dosen pembimbing, yang telah mengarahkan dan membimbing saya selama proses penulisan Tugas Akhir.
5. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Saya sangat mengharapkan saran-saran yang bersifat membangun untuk sempurnanya tulisan ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 23 Agustus 2021

Elisa Aritonan