

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Tugas akhir ini merupakan syarat wajib bagi setiap mahasiswa Universitas Mercu Buana untuk dapat menyelesaikan jenjang pendidikan Sarjana Strata Satu (S1).

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik berupa dukungan, dorongan dan motivasi dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Setiyo Budiyanto, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
2. Prof. Dr.-Ing. Mudrik Alaydrus selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Orang tua dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
4. Bapak-bapak dan Ibu-ibu dosen Universitas Mercu Buana serta teman-teman seperjuangan kuliah yang telah turut serta membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mohon maaf apabila sekiranya masih terdapat kesalahan dan keganjalan dalam penulisan Tugas

Akhir ini. Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu untuk dikemudian hari.

Jakarta, Januari 2019

Yulia Putri Sari

