

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunianya, sehingga penulis dapat dengan baik menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang menjadi syarat untuk dapat memenuhi salah satu kurikulum sarjana strata satu (S-1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Dalam proses pelaksanaan Tugas Akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, saran dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan do'anya dalam menyusun laporan Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Setiyo Budianto, ST, MT. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Bapak Dr. Andi Adriansyah, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Bapak Muhammad Hafizd Ibnu Hajar, ST, MT. selaku Koordinator Tugas Akhir, Universitas Mercu Buana Jakarta.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana Jakarta.
6. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Mercu Buana Jurusan Teknik Elektro angkatan 27.

Bilamana ada kekurangan yang mungkin terjadi dalam penyusunan laporan ini penulis memohon maaf dan siap menerima kritik dan saran. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi seluruh pihak yang membaca.

Jakarta 12 Juli 2019

Penulis