

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmatNya dan kasihNya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Diharapkan laporan hasil tugas akhir ini dapat menjadi tambahan pengetahuan dalam bidang elektro, bagi mahasiswa umumnya dan bagi penulis khususnya. Penulis sangat mengharapkan saran serta kritik yang membangun karena penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini tidak lupa penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun laporan ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik, khususnya kepada :

1. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mengiringi dengan doa dan restunya serta selalu memberikan semangat dan dukungan.
2. Bapak Yudhi Gunardi, ST. MT selaku dosen pembimbing Tugas Akhir penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ngadino Surip, MS selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, ST, MT selaku kepala program studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
5. Sahabat-sahabat Kak Mawar, Kak Ana, Adik Novita, Kak Mory yang sudah membantu dalam doa dan memberi semangat selama perkuliahan.
6. Teman-teman program studi Teknik Elektro tahun angkatan 2017 sebagai teman seperjuangan selama kuliah.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat menyempurnakan laporan Tugas Akhir ini dan berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Jakarta, Januari 2019

( Debora Agape Batubara )