

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir, sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Diharapkan tugas akhir ini dapat menjadi tambahan pengetahuan dalam bidang telekomunikasi, 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 tugas akhir ini tak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan tugas akhir dan menyusun laporan ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik, khususnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga penulis serta Dwita Nadhia yang selalu mengiringi dengan doa dan restunya serta selalu memberikan semangat dan dukungan.
2. Bapak Ir. Said Attamimi, MT., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir penulis.
3. Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, ST., MT., selaku kepala program studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
4. Teman – teman program studi Teknik Elektro tahun angkatan 2014.
5. Teman – teman Marmut Elektro yang berjuang bersama dalam Tugas Akhir.
6. Dan pihak-pihak yang membantu selama penulisan hingga selesai.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini, masih terdapat kekurangan dalam penyusunan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat dikirimkan ke email [rayhan.fhaqih@gmail.com](mailto:rayhan.fhaqih@gmail.com) untuk pengembangan penelitian selanjutnya yang lebih baik dan penulis berharap semoga tugas akhir dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Jakarta, Januari 2019

Rayhan Fhaqih

