

## KATA PENGANTAR

Pertama-tama Puji dan Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunianya serta senantiasa memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir.

Terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga dapat selesai tepat waktu. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orangtua yang selalu memberikan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan Tugas akhir dan penyusunan laporan ini.
2. Dr. Danto Sukmajati, M.Sc.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
3. Dr. Setiyo Budiyanto ST, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
4. Yuliza ST. MT., selaku Dosen Pembimbing Program Studi Teknik Elektro.
5. Kasiadin selaku Manager *Field Service Engineer* PT. Pandu Biosains.

6. Saiful Afrijal dan Taufik Soekarno selaku rekan rekan Support Division.
7. Seluruh rekan-rekan dari Program Studi Teknik Elektro angkatan 31 yang sudah memberi dukungan selama proses dan penyusunan tugas akhir.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam kegiatan tugas akhir yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga amal mereka mendapat balasan yang lebih baik dari Allah Subhanahu wata'ala. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk membangun penulis di masa yang akan datang. Penulis juga mengharapkan dengan penulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 12 Februari 2019

Penulis,