

## KATAPENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Selanjutnya salawat dan salam dikirimkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Dalam proses penyelesaian tugas akhir penulis banyak memperoleh dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua
2. Bapak Dr. Setyo Budiyanto, ST.,MT selaku ketua program studi teknik elektro
3. Ibu Fina Supegina, ST.,MT selaku pembimbing penulis
4. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2018 yang telah membantu dalam memberi *support* dalam pembuatan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan terutama penulis sendiri. Penulis juga mengucapkan mohon maaf apabila dalam laporan tugas akhir ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan maupun kesalahan penulisan nama maupun jabatan.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 20 Agustus 2018

Penulis