

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan YME, karena atas limpahan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik . Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW semoga kita mendapatkan safa'atnya di kemudian hari. Aamiin.

Penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Setyo Budiyanto, ST, MT selaku ketua program studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
2. Yuliza, ST, MT selaku dosen pembimbing program studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
3. Istri saya Nur Salas Feriana S.KM sebagai sumber harapan dan semangat hidup.
4. Kedua orang tua Sagiman dan Mujiati yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
5. Seluruh dosen, Staff dan karyawan program Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
6. Seluruh rekan mahasiswa kelas karyawan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas.

Jakarta, 23 Agustus 2018

Penulis