

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah, rahmat, hidayah, dan berbagai nikmat yang diberikan oleh-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul “**Implementasi dan Analisis Filter Harmonisa pada Sistem Lampu *Light Emitting Diode* (LED)**” dapat terselesaikan pada waktunya. Tugas Akhir ini dibuat dalam rangka menyelesaikan studi strata 1 Teknik Elektro, Universitas Telkom. Buku Tugas Akhir ini meliputi penemuan masalah, perancangan solusi, dan analisis serta uji coba yang penulis lakukan.

Dalam Tugas Akhir ini, penulis ingin menjabarkan penelitian yang telah dilakukan. Penelitian ini berdasar dari masalah yang timbul akibat penerangan menggunakan lampu LED yang penulis temukan pada jurnal pada penelitian sebelumnya.. Penelitian ini tidak hanya berkisar tentang pengukuran harmonisa, namun juga cara mereduksi harmonisa agar sesuai dengan standarisasi yang ada dengan simulasi serta implementasi pada perangkat penerangan LED yang dijual di Indonesia. Selain itu, penulis juga menjabarkan analisis perubahan pada beberapa parameter setelah reduksi harmonisa berhasil dilakukan.

Semoga buku Tugas Akhir yang telah dibuat ini dapat bermanfaat untuk diri saya teman-teman dan masyarakat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bandung, Juni 2015

Fajar Abdul Karim

(1105120065)