

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

*Alhamdulillah* rabbil'alamin. Puji dan syukur kehadiran Allah *swt.*, atas rahmat dan karunia-Nya saya telah menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar. *Shalawat* dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada sebaik-baik teladan umat manusia, *Rasulullah* Muhammad *saw.* juga kepada keluarganya, para sahabatnya hingga umatnya hingga akhir zaman nanti.

Buku ini penulis susun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom. Buku ini terdiri dari setiap proses penyelesaian Tugas Akhir, dari perancangan sistem, implementasi, pengambilan data serta analisis hingga kesimpulan akhir yang telah dilakukan oleh penulis.

Saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendo'akan penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga usaha dan kerja keras kita semua bernilai manfaat bagi diri sendiri dan lingkungan sekitar, serta menjadi amal *shalih* yang akan menjadi bekal di akhirat nanti.

Penulis berharap dengan disusunnya buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berbagai pihak, khususnya para akademisi di bidang elektronika kendali. Penulis menyadari bahwa buku ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran sangat berkontribusi bagi penulis untuk kesempurnaan buku ini.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Bandung, Mei 2018

Elvandry Ghiffary Rachman