

## KATA PENGANTAR

*Om Swastiastu*

*Om Awighnamastu Namoh Siddham*

Segala puja dan puji syukur saya haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah, wara nugraha, kerahajengan, kesehatan dan berbagai nikmat yang diberikan oleh-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan pada waktunya.

Tugas akhir yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Sistem *Steer By Wire* pada Kemudi Mobil Listrik Menggunakan *Fuzzy – PID controller* ” ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan tahap sarjana di jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung.

Tugas akhir yang dibuat ini dengan tujuan agar mobil listrik dapat memungkinkan pergerakan lingkaran kemudi dengan mudah dan ringan melalui parameter kecepatan sehingga dapat mengurangi kecelakaan mobil karena keluar jalur lintasan mobil yang diakibatkan mobil terlalu cepat dan tikungan terlalu tajam. Sistem ini juga sebagai dasar untuk mengembangkan sistem *Electronic Power Steering, Self – Parking System, Automatic Driver*, dll. Sistem ini akan diimplementasikan pada mobil listrik.

Bandung, 22 Oktober 2016

Dewa Ngakan Nyoman Mega Putra  
(1105110057)