

## ABSTRAK

---

Kendaraan bermotor merupakan salah satu jenis transportasi untuk memudahkan masyarakat berpindah tempat. Akan tetapi, sering kali terjadi kesalahan seperti kehilangan kunci kontak, kunci kontak rusak, bahkan lebih parahnya tindak kriminalitas seperti kemalingan kendaraan bermotor. Hal tersebut mendorong para produsen sepeda motor untuk merancang suatu sistem keamanan yang dapat meningkatkan keamanan dan kenyamanan konsumen dalam menggunakan sepeda motor. Oleh karena itu dirancanglah suatu sistem keamanan kendaraan bermotor menggunakan *Voice Command* melalui smartphone. Alat ini memiliki fitur *voice command* yang dapat menyalakan dan mematikan kendaraan bermotor sehingga dapat meminimalisir permasalahan apabila kunci kontak kendaraan tidak ditemukan. Pada alat ini terdapat *GPS U-blox Neo-6m* yang berfungsi untuk menentukan titik koordinat lokasi keberadaan kendaraan bermotor dan juga terdapat sistem keamanan yang dapat menyambung dan memutuskan kelistrikan kendaraan bermotor untuk mencegah apabila terjadi tindak kriminalitas. Dari hasil pengujian sistem pada alat pada setiap *button* nya dapat berfungsi ketika alat mendapat energi listrik dan koneksi yang stabil, dengan tegangan pada 5v untuk setiap komponen alat nya, jaringan pada ping 71ms sistem akan berajalan dalam rata-rata waktu 2,02 detik.

Kata kunci : *Voice Command*, *GPS Ublox Neo-6m*, *Maps*, Sistem keamanan