

## **ABSTRACT**

*Motorcycle is a very attractive transport by the public, especially people in Indonesia, due to practical and vivacious, and efisiens in terms of time and cost. Because of the level of usage and needs a high enough security so often motorcycles became the neglected, Is that a lot of cases of burglary motorcycle. Therefore the author doing the design and manufacture of tools for securing the home key of a motorcycle with auto dial response using microcontroller ATmega 8, functioned as controllers who gave orders to relay to be active at high logic and low condition. A component that is used on the push button system and handphone. Push button is a component that serves as a marker of the security system. At the time if the motorcycle in the position ON, then push button are pressed simultaneously with the starter on the motorcycle indicates the condition is safe. If the button is not pressed and immediately turn the starter on a motorcycle then this is called the conditions are not safe. Along with the microcontroller will process and send commands to the RS 232 and modem to send a signal to the user in the form of motorcycle Short Message Services (SMS) and the dial when the attempted theft of the motorcycle.*

*Key Word : Handphone, Push Button, Auto Dial, RS 232*

## ABSTRAK

Sepeda motor merupakan alat transportasi yang banyak diminati oleh masyarakat, terutama masyarakat di Indonesia, dikarenakan praktis dan lincah, serta efisien dari segi waktu dan biaya. Karena tingkat pemakaian dan kebutuhan yang cukup tinggi sering sekali keamanan sepeda motor menjadi hal yang terabaikan, sehingga banyak terjadi kasus pencurian sepeda motor. Maka dari itu penulis melakukan perancangan dan pembuatan alat untuk mengamankan rumah kunci sepeda motor dengan respon *auto dial* menggunakan mikrokontroler ATmega 8, difungsikan sebagai pengendali yang memberi perintah kepada relay agar aktif pada kondisi logika *high* dan *low*. Komponen yang digunakan pada sistem ini yaitu *push button*, dan *handphone*. *Push button* adalah suatu komponen yang berfungsi sebagai penanda sistem keamanan alat yang akan dibuat. Pada saat kontak sepeda motor pada posisi ON kemudian *Push button* ditekan bersamaan dengan *starter* pada sepeda motor yang menunjukkan keadaan aman. Jika tombol tidak ditekan dan langsung menghidupkan starter pada sepeda motor maka kondisi inilah yang dinamakan tidak aman. Bersamaan dengan itu mikrokontroler akan memproses dan mengirimkan perintah kepada RS 232 dan modem untuk mengirim sinyal ke pengguna sepeda motor yang berupa *Short Message Services* (SMS) dan *dial* ketika adanya percobaan pencurian terhadap sepeda motor.

Kata kunci : *Handphone, push button, auto dial, RS 232*