

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALARM PERINGATAN KUNCI PADA SEPEDA MOTOR BERBASIS SMS GATEWAY MENGUNAKAN MIKROKONTROLER ATMEGA8535

Seiring meningkatnya produksi sepeda motor maka semakin meningkat pula tindakan pencurian sepeda motor itu sendiri, salah satu faktor yang memicu pencurian dikarenakan keteledoran dan kecerobohan dari pengguna sepeda motor itu sendiri, khususnya sering terlupanya mencabut kunci sepeda motor dari starter maupun pada kunci bagasi. Oleh karena itu dibutuhkan pencegahan dan penanganan untuk menangani masalah tersebut dengan membuat alarm peringatan kunci sepeda motor masih tertinggal di motor.

Oleh Karena itu penulis membuat sistem alarm peringatan kunci pada sepeda motor dengan tujuan mengingatkan para pengguna sepeda motor agar tidak meninggalkn kunci tetap tergantung pada kunci kontak maupun pada kunci bagasi sepeda motor.

Sistem ini akan berfungsi ketika mendapat *input* tegangan dari *accu* sepeda motor ketika batang kunci motor dalam keadaan "*off*" atau kunci stang maupun kunci bagasi karena menghubungkan kedua kawat sehingga dapat menghidupkan mikrokontroller. Setelah itu mikrokontroller memberi *delay* lima belas detik untuk menyalakan buzzer sebagai peringatan pertama dan Modem GSM akan mengirimkan pesan singkat kepada pengguna sepeda motor jika buzzer tidak terdengar.

Kata Kunci : Mikrokontroller, Aki motor , Modul GSM , Kunci Kontak & kunci bagasi