

ABSTRAK

Dalam sistem keamanan sepeda motor pada masa kini, keamanannya kurang terjamin, itu bisa dibuktikan dengan adanya laporan kasus pencurian sepeda motor. Maka dari itu dalam Proyek Akhir ini akan membuat tambahan sistem keamanan pada sepeda motor yang menggunakan sistem *Remote* yang berguna untuk menghidupkan dan mematikan mesin sepeda motor, GSM modul yang digunakan untuk mengirim peringatan berupa sms dan dengan memanfaatkan teknologi GSM juga bisa untuk menghidupkan atau mematikan sepeda motor melalui pesan sms, dan GPS modul untuk melacak sepeda motor, yang berbasis kepada mikrokontroler Arduino. Pada sistem ini kunci sepeda motor digantikan dengan Saklar Nirkabel pengendali jarak jauh yang dimana jika Saklar Nirkabel di tekan pada tombol A maka akan menjalankan fungsionalitas dari kunci kontak, jika ditekan tombol B maka akan menghidupkan/mematikan mesin sepeda motor.

Kata Kunci: Mikrokontroler, Saklar Nirkabel, *Thermocouple*, *Piezo Vibration*, *Bluetooth*, GSM, GPS.