

ABSTRAK

Judul : Perancangan *Start Stop Engine* pada Sepeda Motor
menggunakan ATmega328 Berbasis Android
Nama : Irfan Wijaya
Program Studi : Teknik Informatika

Sepeda motor menjadi moda transportasi yang paling favorit digunakan oleh masyarakat dewasa ini. Terpilihnya sepeda motor sebagai sarana transportasi yang paling favorit disebabkan karena keunggulan sepeda motor itu sendiri dalam hal biaya perawatan, biaya bahan bakar, dan efektivitas waktu perjalanan. Laju pertumbuhan jumlah kendaraan bermotor roda dua diiringi dengan bertambahnya tindak kriminalitas pencurian sepeda motor dan juga sistem keamanan yang telah dikembangkan pada kendaraan sepeda motor belum cukup untuk mengurangi tindak pencurian. Berkaitan dengan hal ini, perlu diciptakan sebuah sistem keamanan bagi kendaraan sepeda motor. Salah satunya menggunakan alat automasi *Start Stop Engine* berbasis Android dengan mikrokontroler ATmega328 untuk menciptakan sistem kendali automasi pada sepeda motor, disertai fitur GPS Tracker berbasis Android yang memudahkan pengguna dalam memantau lokasi sepeda motor miliknya.

Kata kunci: *Motor, ATmega328, GPS, Android.*

ABSTRACT

Title : *Design of Engine Start Stop on Motorcycle Using
ATMega328 Based on Android*

Name : *Irfan Wijaya*

Study Program : *Informatics Engineering*

Motorcycle is the most preferred transportation mean used by people nowadays. The reason for this favoritism is its advantages in terms of maintenance cost, fuel cost, and effectivity of transport time. The growth rate of motorcycle quantity along with the rising motorcycle larceny crimes and security system developed for motorcycles are not enough in curbing thieving. Thus, a security system for motorcycle is needed. Android based Start Stop Engine automation device with microcontroller ATMega328 was created for this purpose. It created automated control system in motorcycle, accompanied by Android-based GPS tracker which would allow users to monitor the location of their motorcycles.

Keywords: Motorcycle, ATMega328, GPS, Android.