

ABSTRAK

Kasus pencurian sepeda motor sering terjadi di Indonesia setiap tahun dan akan terus ada selama pengguna sepeda motor tidak waspada, Perhatian terhadap keamanan dan keselamatan sepeda motor yang dimiliki kurang disadari masyarakat dan sistem keamanan di tempat parkir yang lemah merupakan beberapa hal yang menjadi kendala dalam upaya preventif. Sistem keamanan sepeda motor menggunakan perintah suara dan sensor sidik jari berbasis IoT ini menjadi solusi untuk melakukan tindakan preventif dan pembangunan kesadaran untuk mengamankan sepeda motor milik pengguna. Sistem keamanan sepeda motor ini menggunakan *smartphone* untuk *monitoring* dan kendali, perintah suara melalui aplikasi *smartphone* dan sidik jari sebagai *input* sehingga mampu mencegah kasus pencurian sepeda motor secara optimal. Pada sistem keamanan sepeda motor ini digunakan *platform* Blynk sebagai piranti *Internet of Things* (IoT) yang memungkinkan pengguna melakukan *monitoring* dan kendali dari jarak jauh. Sistem kontrol yang digunakan adalah sistem kontrol *loop* tertutup menggunakan Arduino Mega 2560 sebagai mikrokontroler, HC-05 sebagai modul *bluetooth* untuk *input* suara dan AS608 sebagai sensor sidik jari. *Output* dari sistem keamanan ini adalah *monitoring* dan kendali sepeda motor dari jarak jauh dan sepeda motor tidak dapat dihidupkan jika *input* suara dan sidik jari tidak terinisialisasi.

Kata kunci: *Perintah suara, Sidik jari, Blynk, Arduino Mega 2560.*