

## **ABSTRAK**

### **Pembuatan alat Sistem Aktifasi dan Keamanan Kendaraan Bermotor Berbasis Internet Of Things**

**Oleh: M. Risky**

Pembuatan proyek akhir ini bertujuan untuk membuat sistem aktifasi dan keamanan kendaraan bermotor berbasis *Internet of Things* (IOT). Pembuatan proyek akhir ini dilakukan karena tingginya kasus pencurian sepeda motor yang terjadi di Indonesia, maka pembuatan alat sistem aktifasi dan keamanan bermotor ini dianggap penting untuk mengurangi kasus pencurian sepeda motor. Untuk pembuatan alat sistem aktifasi dan keamanan kendaraan bermotor ini diperlukan beberapa komponen Node MCU ESP8266, Power Supply Step Down, Relay 2 Channel, Socket. Semua data akan di proses oleh ESP8266 yang diterima oleh Smartphone Android melalui jaringan Wifi. Dari hasil proyek akhir ini dapat membuat sistem aktifasi dan keamanan *berbasis internet of things* dibuat dengan mikrokontroler Node Mcu ESP8266 yang didukung perangkat Keras didalamnya dan digabung dengan beberapa rangkaian yang saling mendukung. Selanjutnya dapat menghidupkan starter sepeda motor melalui smartphone android tanpa kunci.

**Kata Kunci : Sistem Aktifasi dan Keamanan , Power Supply Step Down**