

Rancang bangun dan analisa kinerja motorbike secure starter system = Development and analysis of fingerprint based motorbike secure starter system

Akmal Nur Faisal, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20457170&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini menguraikan tentang rancangan prototype sebuah sistem untuk dapat menghidupkan kendaraan roda dua menggunakan smartphone berbasis sistem operasi Android. Smartphone yang digunakan memiliki fitur fingerprint sebagai sistem keamanan untuk menghidupkan kendaraan bermotor. Jika sidik jari berbeda maka pengguna tidak akan dapat memasuki aplikasi pada smartphone. Pada sistem ini, digunakan sebuah mikrokontroller Arduino Uno, servo motor, dan sebuah lampu LED. Servo motor digunakan sebagai pemutar kunci pada kendaraan roda dua dan lampu LED sebagai pengganti aktuator untuk menghidupkan starter kendaraan roda dua. Komunikasi antara aplikasi dengan perangkat prototype menggunakan Bluetooth.

.....This thesis describes the design of a prototype system to able turn on the two wheeled vehilcles using smartphone based Android operating system. The smartphone has fingerprint feature as a security system to turn on the vehicle. If fingerprint is different then user will not be able to enter the application on the smartphone. In this system, an Arduino Uno microcontroller, servo motor, and an LED light are used. Servo motor are used as key players in two wheeled vehicles and LED light instead actuator to turn on the two wheeled starter. Communication between applications with prototype devices using Bluetooth.