

RINGKASAN

Sistem Keamanan Sepeda Motor Menggunakan GPS dan Ignition Switch System Berbasis Mikrokontroler, Mukhammad As'ad Muzaqi, NIM E32141547, Tahun 2017, 66 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT, (Pembimbing I) dan Yogiswara, ST, MT, (Pembimbing II).

Sepeda motor merupakan kendaraan yang menjadi kebutuhan masyarakat dari kalangan bawah sampai kalangan atas, sepeda motor sangat membantu masyarakat untuk menjalankan aktivitas sehari-hari yang menuntut masyarakat bergerak cepat. Seiring dengan penggunaan sepeda motor yang semakin meningkat, juga mengakibatkan semakin besarnya potensi tindak kejahatan pencurian sepeda motor.

Pencurian sepeda motor pada tahun 2015 sampai tahun 2016 meningkat sebanyak 157 kasus, semakin banyak kasus pencurian sepeda motor menjadikan masyarakat berfikir untuk memberi sistem keamanan, seperti kunci ganda dan juga menggunakan alarm, tetapi masih memiliki kekurangan dalam melakukan informasi untuk lokasi sepeda motor.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat alat pemberi informasi lokasi sepeda motor, penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 1 September 2016 – 31 Agustus 2017 bertempat di Laboratorium Sistem Komputasi dan Kontrol Politeknik Negeri Jember. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa alat ini dapat memberi informasi lokasi sepeda motor, dan memiliki error 10% pada percobaan GPS, yang dipengaruhi oleh ruangan tertutup.