

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada era globalisasi ini kendaraan terutama Sepeda Motor sudah menjadi kebutuhan dasar masyarakat Indonesia, menurut Asosiasi Industri Sepedamotor Indonesia rata-rata penjualan sepeda motor di Indonesia pada tahun 2018 sejumlah 524.693 [10]. Dengan banyaknya jumlah Sepeda Motor yang tersebar, pihak keamanan semakin sulit untuk memantau tindak pencurian yang terjadi pada Sepeda Motor, berdasarkan data yang didapat dari Badan Pusat Statistik rata-rata pencurian Sepeda Motor sejumlah 3.155 [9]. Oleh karena itu pada tugas akhir ini telah diterapkan sistem kunci kontak sepeda motor yang menggunakan Sensor Sidik Jari yang terhubung ke mikrokontroler untuk mencocokkan sidik jari pembuka dan pemilik.

B. Topik dan Batasannya

Masalah yang terdapat pada tugas akhir ini adalah bagaimana sidik jari diimplementasikan sebagai kunci kontak sepeda motor.

Batasan masalah adalah sebagai berikut :

1. Sidik jari pemilik kendaraan sudah terdaftar pada memori arduino
2. Alat hanya dapat digunakan pada saat cuaca cerah.

C. Tujuan

Penerapan sistem ini bertujuan untuk mengimplementasikan *sidik jari* untuk membuka kunci kontak sepeda motor.