

ABSTRAK

Pada masa sekarang ini sistem keamanan dan teknologi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan. Teknologi yang sekarang sudah sangat canggih dimana teknologi tersebut sudah berbentuk digital dan menggunakan sistem otomatis. Tingginya angka kriminalitas kini telah mencapai tahap yang mengkhawatirkan, Berdasarkan Polres Sumedang pada tahun 2018 kasus pencurian motor naik 45,7 persen. Dalam Proyek Akhir ini penulis akan membuat sistem penyalaan sepeda motor yang berupa mikrokontroler yang diaktifkan melalui sistem fingerprint. Mikrokontroler yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah Arduino Uno R3. Cara kerja alat ini adalah saat ingin mengaktifkan sepeda motor, hanya dengan menggunakan jari kita untuk mengaktifkannya. Kemudian setelah sepeda motor aktif kita dapat men starter sepeda motor tersebut dan mengendarainya. Dalam proyek akhir ini telah diselesaikan perancangan sistem penyalaan sepeda motor yang menggunakan sistem fingerprint. Jadi selain menggunakan kunci untuk keamanan handle motor, di motor juga memiliki sistem keamanan tambahan untuk mengenali setiap pengguna motor tersebut.

Kata Kunci: fingerprint, Teknologi, Arduino.