

ABSTRAK

Di era globalisasi ini teknologi sudah sangat canggih dimana sudah berbentuk digital dan sistem otomatis. Perangkat yang digunakan sudah berskala kecil ataupun sering disebut berskala mikro dan sudah ada beberapa yang sudah mengembangkan teknologi Nano. Akhir-akhir ini banyak sekali berita tentang pencurian sepeda motor. Pencurian yang terjadi pun dimana-mana; di kantor, di kampus, maupun dirumah sendiri.

Dalam Proyek Akhir ini perancang akan membuat sistem keamanan sepeda motor yang berupa *mikrokontroler* yang diaktifkan melalui sistem *fingerprint*. Mikrokontroler yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah Mikrokontroler AVR ATMEGA 8535. Cara kerja alat ini adalah saat kita ingin mengaktifkan sepeda motor kita tinggal 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 dan realisasi sistem pengaktifan 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, Mikrokontroler AVR ATmega 8535, Sepeda Motor*