ABSTRAK

KEAMANAN SEPEDA MOTOR DENGAN SENSOR SIDIK JARI BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

Oleh:

M.Fikri Ramadhan

15233035

Sepeda motor merupakan suatu alat transportasi andalan yang banyak dipilih, dikarenakan sepeda motor dapat mempersingkat waktu perjalanan dengan ukuran yang tidak terlalu lebar (ramping) dan memiliki harga yang cukup terjangkau. Hal ini dapat membantu manusia yang memiliki kesibukan padat, walaupun lalu lintas dalam keadaan macet. Kelebihan pada sepeda motor tersebut, berdampak pada peningkatan produksi yang sejalan dengan permintaan pasar. Akan tetapi, sepeda motor memiliki kelemahan pada bagian keamanannya. Kunci kontak sepeda motor yang terpasang di luar, memudahkan oknum yang tidak bertanggujawab membobol kontak sepeda motor

Hal yang mampu meningkatkan keamanan dari pencurian sepeda motor adalah menggunakan keunikan Biometrik yang dimiliki manusia dan setiap manusia memiliki keunikan Biometrik yang berbeda-beda. Biometrik adalah sistem yang menggunakan bagian tubuh manusia untuk kepastian pengenalan. Teknologi ini menggunakan bagian tubuh manusia yang unik dan tetap seperti sidik jari, mata dan wajah seseorang. Sampai saat ini, teknologi yang sering digunakan adalah sidik jari, karena alasan tersebut perlu diciptakan keamanan sepeda motor menggunakan sensor sidik jari untuk menghidupkan mesin motor.

.

Kata kunci : Mikrokontroller Arduino Uno R3, *Fingerprint* Sensor, *Relay*.