



KEY PASSWORD SWITCHING STARTER MOTOR BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3

Tri Kurniawansyah¹⁾, ir.rizal.²⁾

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

Email: ¹wsyah362@gmail.com, ²rizalbch@yahoo.com

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin modern menuntut segala sesuatu dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin *modern* sistem pengamanan yang digunakan juga mengalami perubahan.

Sistem uraian proyek akhir ini merupakan salah satu pengaplikasian berkembangnya sistem pengamanan yang menggunakan inovasi baru berbasis Arduino. Sistem ini bekerja pada bagian sentral mobil yang terletak pada bagian kunci kontak. Secara singkat proyek akhir ini berkerja dengan menggunakan pengaman berupa *password* sebagai saklar yang dapat di inputkan oleh pemilik melalui *keypad*, selanjutnya dapat tertera pada bagian penampil berupa LCD baik proses *input password* dan *accest* pada alat.

Sistem kerja alat saat kunci kontak berada pada posisi “ON” maka alat akan aktif dan meminta pengguna motor untuk melakukan *input password*, jika *password* di terima maka sistem pengapian akan terhubung dan akan mengidikasi bahwa mobil siap untuk melanjutkan tahap pada posisi “START” dan saat kunci kontak telah diputar maka mobil akan menyala. Namun ketika dalam *input password* terjadi kesalahan sebanyak 3 (tiga) kali maka akan menyalakan *horn* hingga *password* yang di *input* kan bernilai benar kemudian *horn* akan mati.



KEY PASSWORD SWITCHING STARTER MOTOR CYCLE BASED MICROCONTROLLER ARDUINO UNO R3

Tri Kurniawansyah¹⁾, ir.rizal.²⁾

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

Email: ¹wsyah362@gmail.com, ²rizalbch@yahoo.com

ABSTRAK

Developments in science and technology are increasingly modern demands everything can work more effective and efficient . Along with the development of modern technology increasing the security system used is also to innovation .

System description of this final project is a development of the system security application that uses the new innovation -based Arduino . This system works on the central part of the car is located on the ignition key . Briefly this final project work by using a password as a safety switch that can be fed by the owner through the keypad , then be listed to the viewer a good LCD and accesst password input process on the tool .

System tools work when the ignition key is in position " ON " then the tool will be active and prompt the user to input the password for the motor cycle with , if the password is accepted so fire system will connected and will indicate that the car is ready to move on stage to " START " and when the key contact has been rotated so the car will turn on .But when the password input error occurs 3 (three) times, it will turn on the horn until the password in the input is true then the horn will turn off.