

ABSTRACT

Lock the door becomes very important for the safety of a home. Many types of home or room key locks on the market but still so easily when anyone wants to harm me to go into the house or room with ease. Method for making this automatic door lock using 8535 Microcontroller Atmega with electronic circuit the workings from the system very easy to use by simply entering a password on the keypad then the automatic door of the house or room will open by itself. With this tool system we no longer need to carry a key or door room when want to leave home. As for the parts of the instrument are the automatic door lock: Microcontroller Atmega 8535, 3x4 Keypad, Push buttons, limit switches, solenoid, Optocoupler, Relay, Transistor. After making tools microcontroller based automatic door locks, it can be the result of the tool's ability to safety the house from evil intentions who want to steal, because not everyone who can enter into the house or room and just who understand the working of the system is the tool that can be entered into houses and room.



ABSTRAK

Kunci pintu menjadi hal yang sangat penting bagi keamanan dalam sebuah rumah. Banyak jenis kunci rumah ataupun kunci kamar yang beredar dipasaran tetapi masih begitu mudahnya ketika ada yang ingin berniat jahat untuk masuk kedalam rumah ataupun kamar dengan mudahnya. Metode pembuatan kunci pintu otomatis ini dengan menggunakan Mikrokontroler Atmega 8535 dengan rangkaian elektronika cara kerja dari sistem ini sangat mudah digunakan hanya dengan memasukkan password pada keypad maka dengan otomatis pintu rumah ataupun kamar akan terbuka dengan sendirinya. Dengan sistem alat ini kita tidak perlu lagi membawa kunci pintu rumah ataupun kamar ketika mau meninggalkan rumah. Adapun bagian-bagian alat dari kunci pintu otomatis ini adalah: Mikrokontroler Atmega 8535, Keypad 3x4, Push button, Limit switch, Selenoid, Optocoupler, Relay, Transistor. Setelah dilakukan pembuatan alat kunci pintu otomatis berbasis mikrokontroler maka dapat hasil dari kemampuan alat tersebut untuk mengamankan rumah dari niat jahat yang ingin mencuri, karena tidak semua orang yang bisa masuk kedalam rumah atau kamar dan hanya yang mengerti dari sistem kerja alat ini yang dapat masuk kedalam rumah dan kamar.

