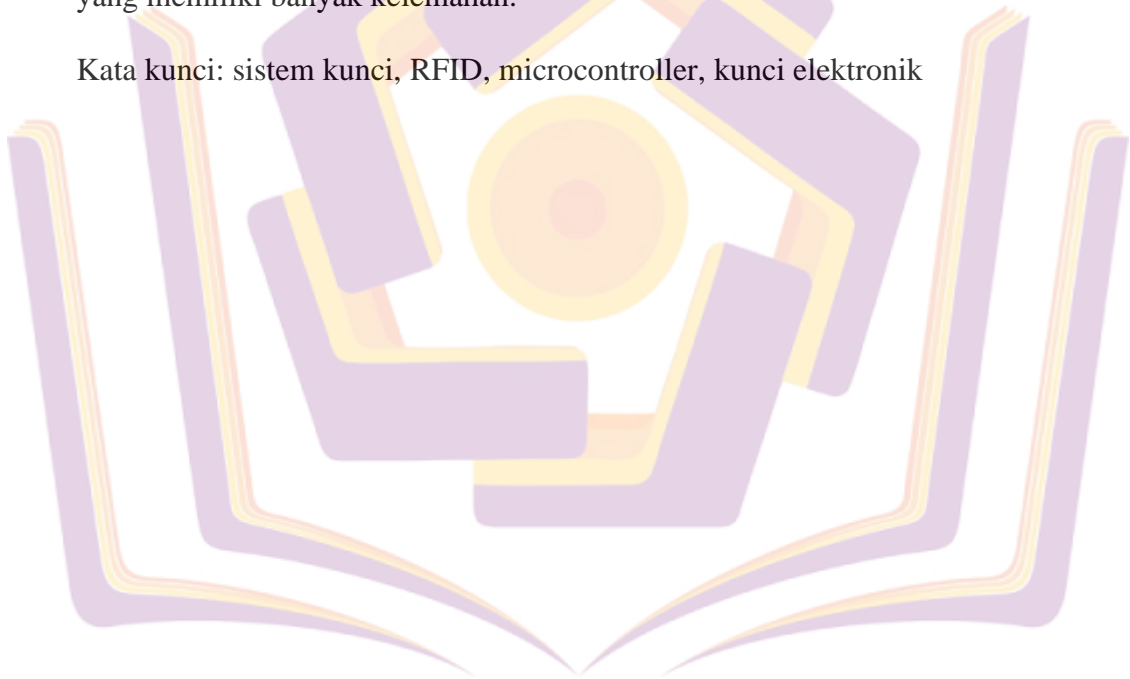


INTISARI

Pintu merupakan benda yang sering kita jumpai sehari-hari. Pintu memerlukan sistem kunci untuk dapat mengamankan apa yang ada di dalam ruangan. Sistem kunci konvensional dianggap kurang aman dalam mengamankan ruangan terutama ruang laboratorium dikarenakan anak kunci yang mudah hilang, mudah di duplikasi dan dapat dengan mudah lupa letak menyimpan anak kunci. Penggantian kunci ke sistem elektronik berbasis RFID menjadi solusi yang dapat mengatasi masalah kunci konvensional. Sistem website menjadi pengontrol kunci elektronik yang terhubung ke perangkat microcontroller dan jaringan menjadi penghubung keduanya. Adanya sistem penjadwalan dan manajemen pengguna membuat penggunaan ruangan dapat di monitoring dengan mudah. Dengan adanya sistem kunci elektronik ruang laboratorium ini, dapat menggantikan kunci konvensional yang memiliki banyak kelemahan.

Kata kunci: sistem kunci, RFID, microcontroller, kunci elektronik



ABSTRACT

Door is one of the most thing we see everyday. Door require a lock system to be able protect what's in the room. The conventional lock system is considered less secure in securing the room, especially the laboratory room because keys are easily lost, easily duplicated and can easily forget where to store keys. Changing conventional key to RFID-based electronic system can solve conventional key problems. The website system become controller of the application and the network become bridge the two. The existence of a scheduling and user management system makes room use easy to monitor. With this laboratory room electronic lock system, it can replace conventional locks which have many weaknesses.

Keywords: lock system, RFID, microcontroller, electronic key

