



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERANCANGAN PROTOTYPE PALANG PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) BERBASIS ARDUINO UNO

ABSTRACT

ABSTRAK

Keamanan perlu dijaga di mana saja, terlebih di pusat keramaian seperti halnya di pusat perbelanjaan. Hampir di setiap pusat perbelanjaan yang penulis temui, sistem parkirnya masih menggunakan cara manual. Masalah duplikasi karcis juga menjadi salah satu alasan penulis merancang sistem parkir otomatis ini. Kasus duplikasi karcis bisa menjadi masalah yang besar jika terjadi di area parkir. Masalah “ masalah inilah yang menjadi latar belakang penulis untuk menciptakan sebuah sistem parkir otomatis yang diharapkan bisa bermanfaat bagi masyarakat luas.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah desain eksperimen untuk perancangan dan analisis prototipe sistem parkir otomatis yang berbasis ATmega-328. Adapun penelitian ini menggunakan alat berupa perangkat keras dan perangkat lunak serta menggunakan bahan komponen elektronika.

Kata kunci : Prototipe, Parkir otomatis, Arduino Uno, Identifikasi, RFID.

ABSTRACT

Security needs to be kept everywhere, especially in the center of the crowd as well as in shopping centers. Almost in every shopping center met the author, parking systems still use manual. Ticket duplication problem is also one of the reasons the author designed this automated parking system. Duplication ticket cases can be a big problem if it occurred in the parking area. All of that problem is that the background of the author to create an automated parking system that is expected to benefit for the public.

The method used in this research is the design and analysis of experiments to design a prototype automated parking system based microcontroller ATmega-328. As this study used a toll such as hardware and software components as well as the used of electronic materials.

Keywords : Prototype, Automated Parking System, Arduino Uno. Identification, RFID.