

Prototipe Sistem Pintu Parkir Otomatis Menggunakan Saklar Tekan Berbasis Arduino Uno

Aniz Rizky, Budi Bayu Murti

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacarana sekup Unit IV Yogyakarta 55281

Rizkyy21@gamil.com, boed.bm@gmail.com

INTISARI

Dalam bidang transportasi, salah satu perkembangan teknologi dapat kita temukan dalam suatu pelayanan parkir. Dahulu parkir dalam di suatu gedung masih secara manual tanpa adanya operator komputer yang canggih, pengguna parkir harus susah-susah mencari tempat parkir yang kosong dengan mengelilingi area parkir sehingga kurang efisien dan membutuhkan waktu yang lama, keamanan juga belum tentu terjamin. Sebenarnya jika proses pelayanan tersebut dapat digantikan dengan menggunakan sistem yang lebih modern (otomatisasi sistem) akan sangat menguntungkan, baik itu bagi perusahaan yang bersangkutan maupun bagi pengguna jasa parkir itu sendiri. Maka dibuatlah suatu alat sistem pintu parkir otomatis menggunakan arduino uno dan saklar tekan.

Pada alat ini terdapat alumunium foil yang berfungsi sebagai saklar tekan yang di konsol dengan mikrokontroler ATmega328 sebagai pengolah data untuk memproses buka tutup pintu parkir. Yang di pakai sebagai pintu parkir sendiri ialah berupa motor servo, dan seven segment digunakan sebagai penampil tersedia atau tidaknya kapasitas parkir yang tersedia.

Kata kunci: saklar, alumunium foil, pintu, parkir otomatis.

Prototipe Sistem Pintu Parkir Otomatis Menggunakan Saklar Tekan Berbasis Arduino Uno

Aniz Rizky, Budi Bayu Murti

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacarandra sekip Unit IV Yogyakarta 55281

Rizkyy21@gamil.com, boed.bm@gmail.com

ABSTRACT

In the field of transport, one of the technological developments can be found in a parking service. Formerly in the park in a building still manually without sophisticated computer operator, park users should bother to find an empty parking space with surrounding parking area making it less efficient and requires a long time, security is also not guaranteed. Actually, if the service process can be replaced by using more modern systems (automation systems) would be very beneficial, both for the companies concerned as well as for the service user's own parking. So they invented a tool automated parking gate system using arduino uno and pressure sensors.

In this tool there are pressures sensor is in the form of aluminum foil in the console with microcontroller ATmega328 as a data processor for processing the door opening and closing parking. Which is in use as a car park entrance itself is in the form of motot stepper, and seven segment used as a viewer available or not available parking capacity.

Keywords: sensor, aluminum foil, doors, automatic parking.