

ABSTRAK

Banyak sekali tempat rekreasi area permainan sekarang-sekarang ini yang dikunjungi oleh banyak orang , seperti keluarga, pasangan, atau karyawan dll , Bahkan pada hari libur tempat permainan pun lebih dipadati oleh para pengunjung. Namun pada dasarnya dalam suatu tempat permainan yang melibatkan banyak pengunjung yang harus diperhatikan adalah kapasitas jumlah pengunjung. Oleh karena itu perlu dibutuhkan sebuah alat pendeteksi dimana dapat digunakan layaknya panca indra pada manusia. Alat pendeteksi itu biasa disebut dengan sensor.

Maka berdasarkan pemikiran diatas, dibuat sebuah alat sistem pendeteksi jumlah pengunjung pada suatu tempat permainan untuk memudahkan petugas dalam menghitung jumlah rata-rata pengunjung secara otomatis. Sistem ini dibuat menggunakan rangkaian sensor infra merah, yang di hubungkan ke komputer melalui port paralel menggunakan bahasa pemrograman Delphi. Pada saat sistem dihidupkan maka sensor infrared akan aktif dan memberikan sinyal kepada komputer untuk menghidupkan sensor indikator.

Kata kunci: Pengunjung, sistem pendeteksi, sensor infra merah

ABSTRACT

There are many recreation areas has been made now days those places are visited by many people usually familiy,couples or employees etc. Especially on holidays the number of visitors are in creasing. Basically those places are involving many visitores, which must be considered is the capacity number of visitors. There fore it requires a detector which can be use as a human sense, and it calls a sensor.

Based on the thoughts above, made a tool detection system the number visitors in recreation areas to facilitate staff in calculating the average visitor automatically. This system was designed by using a series of infrared sensors, which are connected to the computer via the parallel port using Delphi programming language. When the system is turned on, the infrared sensor will be active and provide signals to the computer to turn on the indicator sensor.

Keyword: Visitor, detector system, sensor infrared