

ABSTRACT

Controlling system was implemented to give another alternative for human in moving or run a tool that can be controlled from the center, a controlling system can do some process more effective, efficient and can be used for security also. On the computer device we can use a parallel port that has rarely been used, which we can make it to a controlling system for a device.

The writer used interface as a contact between input that comes from computer through parallel port which is connected to the module transmitter, which will controlling the RC Car and also be captured by wireless web camera, then it will be processed by computer and visualized in a monitor.

In accessing parallel port, we used visual basic language and in activating parallel port feet, we use binner numbers. In this system design there are two wares: it is hardware (module transmitter and web camera) and a soft ware. In this matter, writer will only discussing about parallel port only and the camera cannot be move dynamically.

Keyword: Interface, Infra Red Sensor, Computer, Hardware.

xvi+103 pages; 51 figures; 6 tables, 1 attachment

Bibliography: 17 (1991 - 2010)

ABSTRAKSI

Sistem pengendali diimplementasikan untuk memberikan alternatif lain bagi manusia dalam menggerakkan atau menjalankan alat yang dapat dikendalikan dari titik pusat, suatu sistem pengendali bisa melakukan proses lebih efektif, efisien dan bisa dipergunakan untuk sistem keamanan juga . Pada perangkat komputer tersebut bisa kita bisa memanfaatkan port paralel telah jarang digunakan yang bisa kita manfaatkan untuk sistem kendali suatu alat.

Penulis menggunakan interface sebagai penghubung antara masukan yang berasal dari komputer melalui port paralel yang terhubung ke modul transmiter yang nantinya akan mengendalikan mobil RC dan juga dicapture oleh kamera webcam wireless yang kemudian diolah oleh komputer dan kemudian dapat ditampilkan di monitor, dalam mengakses port paralel digunakan bahasa visual basic dan dalam pengaktifan kaki-kaki port paralel megunakan bilangan biner . Dalam perancangan sistem ini terdiri dari dua perangkat , yaitu perangkat keras (*Hardware*) (modul transmiter, kamera webcam) dan perangkat lunak (*Software*). Dalam hal ini penulis hanya akan membahas mengenai mengakses pada port paralel saja dan kameranya tidak bisa diarahkan secara dinamis.

Kata Kunci: Sistem Komputer, Interface, Pemrograman, Video Capture.

xvi+103 halaman; 51 gambar; 6 tabel, 1 lampiran

Daftar Pustaka: 17 (1991 - 2010)