

ABSTRAK

Konverter Data Serial menjadi Data Paralel adalah suatu piranti yang dapat mengubah suatu data serial menjadi data paralel yang dapat digunakan dalam bidang komunikasi data antara komputer dengan printer. Pembuatan piranti konverter data tersebut merupakan pengembangan dari teknologi komunikasi data yang sudah ada yaitu komunikasi data serial dan komunikasi data paralel.

Tujuan pembuatan piranti data serial menjadi data paralel tersebut adalah untuk mengatasi masalah pada suatu komputer apabila port komunikasi data paralelnya mengalami kerusakan sehingga tidak dapat digunakan untuk mengirimkan suatu data ke pencetak.

Selain itu keuntungan piranti konverter data serial menjadi data paralel yaitu dapat digunakan untuk transmisi data pada jarak yang sangat jauh dengan media transmisi berupa kabel data. Piranti konverter data ini menggunakan suatu komponen Integrated Circuit (IC) dengan jenis CDP 1854ACE yang berfungsi untuk mengubah data serial yang dikirimkan oleh suatu komputer melalui port Com 2 menjadi data paralel yang akan dicetak oleh suatu pencetak paralel (Printer Epson LX - 300 dan LX - 800). Kecepatan data yang digunakan untuk pengiriman data pada konverter ini adalah 1200 bps dan 2400 bps. Hasil akhir dari piranti konverter data ini adalah dapat mengubah suatu data serial menjadi suatu data yang sama dalam format paralel dan dapat digunakan untuk mencetak data paralel.

Software yang digunakan untuk mengirimkan data serial adalah software PROCOMM, karena software inilah yang pada umumnya digunakan untuk mengirimkan data serial melalui port Com 2 (port serial).

ABSTRACT

Serial in to Parallel Data Converter is a device which can convert serial data to be parallel data and can be used in the field of Data Communication between Computer and Printer. The formation of this device is a development of data communication technology which already exists (serial dan parallel data communication).

The aim of this device formation is to overcome the problem on the Computer when its port communication of parallel data is in trouble until it can't be used to send data to Printer.

Moreover, the advantage of this device is that can be used to send data on the very far distance by using transmission data cable. The device which can convert serial data in to parallel data uses a main component which called Integrated Circuit (IC) CDP 1854 ACE. The function of this IC CDP 1854 ACE is to convert the serial data which is sent by computer through port Com 2 to be parallel data which will be printed by a Parallel Printer (Printer Epson LX - 300 / LX - 800). The transmission data speed (baud rate) which is used to send data on this converter is 1200 bps and 2400 bps. The result of this data converter device can change serial data in to the same data in parallel format which can be used to print parallel data.

The software which is used to send serial data is PROCOMM, because generally this software is used to send serial data through serial port of the Computer.