

## INTISARI

Suatu alat pencetak kertas daur ulang dibuat untuk mempermudah dalam proses daur ulang sampah kertas. Namun tanpa dibantu sebuah sistem pemantau pemakai alat tidak dapat melihat bagaimana alat itu beroperasi, apakah alat sudah bekerja sesuai prosedur yang diinginkan, dan apabila ada kerusakan pada alat pemakai harus mengecek bagian-perbagian. Hal tersebut membuang banyak tenaga dan juga waktu. Maka ada baiknya sistem pemantau ditambahkan dalam alat pencetak kertas daur ulang.

Program pemantau sistem mesin pencetak daur ulang kertas dirancang berbasis visual basic yang dijalankan dengan PC. PC akan menampilkan parameter-parameter yang di ukur pada mesin pencetak kertas daur ulang, tampilan berupa keadaan on, keadaan off dan nilai pengukuran.

Program pemantau sistem mesin pencetak daur ulang di rancang dengan menggunakan bahasa pemograman visual basic 6. Data masukan berasal dari mesin pencetak daur ulang. Dengan program pemantau *user* dapat menjalankan dan melihat proses kerja dari mesin hanya dengan melihat data yang ditampilkan pada monitor. Komunikasi data yang sudah dapat digunakan pada sistem adalah serial dengan RS232.

Kata kunci : Pemantau, daur ulang kertas, serial, *visual basic*

## **ABSTRACT**

A paper-recycling printer is made for simplifying in the recycling process of paper trash. Without a monitoring system of users, the device cannot monitor the way the device operates, whether the device has worked based on the procedure expected, and if there is any damage on the device, the user should check one by one. That takes a lot of time and energy. It is better if there is a monitoring system added on paper-recycling printer.

The monitoring system program of paper-recycling printer is designed based on visual basic operated by PC. PC will show the parameters measured on paper-recycled printer, the appearance will be the in on state, off state, and measurement value.

The monitoring system program of paper-recycling printer is designed by using visual basic 6. The input data is derived from recycling printer. With monitoring program, the user can operate and monitor the working process of the machine only by monitoring the data appeared on the monitor. The data communication which has been able to be used on the system is the serial of RS232.

**Key Words:** Monitor, paper recycling, serial, visual basic