

INTISARI

Pada metode konvensional, pengeringan kertas dilakukan dengan cara memanfaatkan energi *thermal* panas matahari. Pada metode konvensional masih memiliki banyak kelemahan yaitu kertas akan kotor akibat debu dan juga tergantung pada cuaca. Jika cuaca mendung maka proses pengeringan akan terhambat. Untuk memperbaiki proses pengeringan kertas tersebut maka dirancang sebuah alat pengering kertas yang terkontrol otomatis

Agar alat pengering kertas yang terkontrol otomatis dapat bekerja dengan tepat dan menghasilkan kualitas kertas yang baik, maka dibutuhkan sebuah alat ukur suhu otomatis yang tepat. Sistem ini menggunakan sensor suhu LM35 dan mikrokontroler sebagai pengolah serta LCD 2x16 sebagai penampil.

Sistem pengukuran suhu otomatis sudah berhasil dibuat dan dapat bekerja dengan baik. Sistem menampilkan setiap perubahan suhu yang terjadi didalam oven.

Kata kunci : LM 35, Aplikasi Mikrokontroler

ABSTRACT

The Conventional method, draining paper use thermal energy. This methode still have many weakness, Paper will dirty, because it is touce dust and supended with weather. If the weather is cloudy, the draining process be late. To repair the process, so make a design an automatic drying paper.

In order to make the machine running effective and produce good quality paper, its need a system measurement temperature automatic. Used censored temperature LM35 and mikrocontroler for precessor with LCD 2 x 16 a display.

The temperature system has be successful is made and has running well. The system display every temperature change happen in the oven.

Keywords : LM35, Aplication Microcontroler