

ANALISA KERJA ALAT PENDETEKSI SUHU CHIPSET PADA MOTHERBOARD BERBASIS CHIPSET ITE 8705F

IRWAN WAHYUDI, ATIT PERTIWI, SKOM, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Alat Pendeteksi Suhu Chipset ini berfungsi sebagai alat yang dapat mendeteksi perubahan suhu pada komputer baik pada saat baru dinyalakan ataupun digunakan dalam pengolahan data dengan cara mengambil data yang dihasilkan oleh transducer. Prinsip kerja daripada Alat Pendeteksi Suhu Chipset ini adalah Transducer disini adalah berarti sensor yang berupa Thermistor yang berfungsi menganalisa/membaca suhu Chipset. Kemudian panas yang dihasilkan oleh chipset ini diubah menjadi data analog kemudian data yang didapatkannya dibawa ke ADC (Analog Digital Converter). Setelah itu data yang telah diubah kedalam bentuk digital itu terbagi dalam 8 bit yang masing-masing 4 bit untuk menunjukkan 1 buah angka. Lalu pada rangkaian decoder ini data yang ada itu diubah menjadi bentuk biner ke decimal. Setelah data dalam bentuk decimal maka data tersebut akan ditampilkan pada seven segment dan layar monitor. Alat Pendeteksi Suhu Chipset ini dapat digunakan pada komputer yang memiliki super I/O Chip ITE 8705f dan digunakan dalam komputer yang ber-Operating System Win9x (Windows 98, Windows 98 SE, Windows ME).