

PENGATUR SUHU PROSESSOR PADA CPU KOMPUTER BERBASIS VISUAL BASIC

**Wiryadi Harja
025114049**

INTISARI

Pada tugas akhir ini dibuat suatu alat pengatur suhu prosesor pada CPU komputer yang dikendalikan menggunakan program Visual Basic. Pada alat pengatur suhu ini pengguna komputer dapat mengatur batasan suhu prosesor yang diinginkannya melalui komputer sebagai media pengendalian suhu yang terdeteksi.

Penerapan alat ini berupa pendeteksian suhu prosesor menggunakan sensor suhu LM35D, yang menghasilkan keluaran dari sensor berupa tegangan analog. ADC0804 digunakan untuk membandingkan tegangan masukan dari sensor dengan tegangan dari pengondisi sinyal, sehingga menghasilkan sinyal digital yang kemudian dikirim ke komputer untuk diolah menggunakan program Visual Basic.

Pada tampilan Visual Basic terdapat *scroll* pengatur suhu yang berfungsi untuk menentukan batas suhu acuan yang diinginkan pengguna. Batas suhu acuan yang dapat diatur pengguna antara 36°C sampai 67°C. Apabila suhu yang terdeteksi telah mencapai batas suhu yang ditentukan maka sistem akan menggerakkan kipas selanjutnya kipas akan berhenti apabila suhu yang terdeteksi 3°C lebih rendah dari suhu yang ditentukan pada *scroll* pengatur suhu.

Kata kunci : Pengatur suhu prosesor, *Analog to Digital Converter*, Tampilan Visual Basic.

TEMPERATURE CONTROL FOR COMPUTER PROCESSOR BASED ON VISUAL BASIC

**Wiryadi Harja
025114049**

ABSTRACT

In this final project, writer made a processor temperature controller device in CPU computer which was controlled by using Visual Basic programme. In this temperature controller device, the computer user could adjust the wanted processor temperature limit through the computer as the detected temperature control media.

The implementation of this device was in the form of processor temperature detection which was using LM35D temperature sensor in the form of analog voltage. ADC 0804 was used to compare the input voltage from sensor with voltage and signal condition, so it resulted the digital signal which then was sent to the computer in order to be processed by using Visual Basic programme.

In the Visual Basic appearance, there were temperature controller scroll to determine the temperature limit which was wanted by the user. The temperature limit that could be adjusted by the user was between 36°C until 67°C. If the detected temperature had reached the determined temperature limit so the system would activate fan, then the would stop if the detected temperature was 3°C lower than the temperature that was determined in the temperature controller scroll.

Keywords : Processor Temperature Controlled, Analog to Digital Converter, Visual Basic Appearance.