ABSTRAK

Dengan memanfaatkan layanan SMS untuk mengirim suhu tubuh adalah suatu hal baru yang efisien karena selain penggunaan mudah juga harga yang murah, maka oleh karena itu dirancanglah suatu rangkaian yang dapat memantau suhu tubuh dengan handphone dan layanan SMS.

Rangkaian dibuat dengan cara menggunakan LM35 sebagai sensor suhu kemudian data analog dari LM35 diubah menjadi sinyal digital dengan menggunakan ADC0809. Mikrokontroler AT89C51 memproses data yang diterima dari ADC0809 dan dikirimkan ke handphone pengirim dalam format SMS agar bisa diterima oleh handphone penerima.

Alat berjalan dengan baik, dengan persen kesalahan sebesar 2,03% tapi cukup berpengaruh karena dalam hal mengukur suhu tubuh manusia diperlukan ketepatan suhu yang tinggi, maka dari pada itu diperlukan suatu penguat dan komperator untuk menambah akurasi dari alat.

ABSTRACT

By using the shortmessage service to send the body temperature information is a new efficient way because it's easy to use and also cheap in price. Therefore I designed a network which is able to monitor the human body temperature by handphone and SMS.

This network is made by using LM35 as the temperature censor, then the analogous data from LM35 turned into digital signal by using ADC0809. The AT89C51 microcontroller process the data accepted from ADC0809 and delivered to the receiver's handphone in shortmessage service (SMS) format.

This appliance works good, with small gratuity of error equal to 2,03% but it's big enough to have an effect because in the case of measuring temperature of human body we need a high accuracy, hence we need an amplifier and comperator to increase the device's accuration.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR SINGKATAN

SMS	Short Massage Service
CPU	Central Processing Unit
I/O	Input/Output
RAM	Random Access Memory
ROM	Read Only Memory
CPU	Central Procesing Unit
SCM	Single Chip Microcomputer
EPROM	Erasable Programmable ROM
CU	Control Unit
ALU	Arithmetic Logic Unit
UART	Universal Asynchronous Receiver Transmitter
GND	ground
PSEN	Program Store Enable
ALE	Address Latch Enable
EA	External Access Enable
DPTR	Data Pointer Register
SFR	Special Function Register
PSW	Program Status Word
ADC	Analog to Digital Converter
EOC	endofconvertion
SMSC	SMS Center
PDU	Protocol Data Unit
SCA	Service Center Address
MR	Messange Reference
DA	Destination Address
PID	Protocol Identifier
DCS	Data Coding Scheme
VP	Validity Period
UDL	User Data Length

UD	User Data
SCA	Service Center Address
OA	Originator Address
DCS	Data Coding Scheme
SCTS	Service Center Time Stamp

DAFTAR LAMPIRAN