

PEMBUATAN DAN PENGUJIAN ALAT PENGUKUR SUHU BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89S52

SUSANDI, MOHAMMAD IQBAL SKOM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Pembuatan dan Pengujian Alat Pengukur Suhu Ruangan Berbasiskan Mikrokontroler AT89S52 adalah suatu rangkaian elektronika yang menggunakan sensor sebagai penerima sinyal. Pengukur Suhu Ruangan ini menggunakan sensor LM35DZ sebagai inputan yang merubah suhu menjadi sinyal listrik, ADC0804 sebagai konversi dari sinyal analog ke sinyal digital, Mikrokontroler ATMEL AT89S52 sebagai pengolah sinyal digital yang dikirim oleh IC ADC0804 dan LCD GDM1602A sebagai tampilan suhu dalam satuan Celcius dan Fahrenheit. Untuk mengoperasikannya Pengukur Suhu ini menggunakan tegangan sebesar 6v 12v. Pengisian program ke AT89S52 menggunakan software program Flash Programmer.