

THERMOMETER DIGITAL BERBANTU KOMPUTER

ERPRINA, IMAM PURWANTO.SKOM.MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Thermometer Digital Berbantu Komputer adalah modul target yang terdiri dari bagian sensor yang berupa komponen analog yang dapat mengukur suhu, yang kemudian akan ditampilkan dikomputer berserta perhitungan conversi ke dalam satuan atau derajat suhu yang lain sedangkan komputer hanya mampu membaca bila pengukurannya berupa digital, karena itu diberikan komponen yang dapat merubah pengukuran analog menjadi digital yaitu analog to digital converter. Cara penyambungan modul target ke komputer dengan menggunakan interface yang berupa parallel port. Setelah dilakukan perubahan derajat suhu, derajat tersebut dapat ditampilkan pada komponen elektronik kembali yaitu pada display yang berupa seven segment. Keuntungan dari thermometer digital yang berbantu komputer adalah nilai yang dihasilkan lebih akurat dibandingkan dengan thermometer air raksa atau alkohol dan juga dapat dikonversi kedalam besaran atau derajat suhu yang lain. Tetapi kekurangan dari thermometer digital ini adalah pada jarak dan kesederhanaannya, pada thermometer ini tidak dapat di bawa kemanapun hanya sebatas kabel penyambung antara computer dan modul target dan juga ukuran thermometer ini masih besar, adapun untuk lebih sederhana dapat menggunakan mikrocontroler tetapi dengan menggunakan mikrocontroler tidak dapat dikonversi pada derajat atau satuan suhu yang lain. Jadi setiap thermometer baik thermometer biasa maupun thermometer digital masing masing memiliki kelebihan dan kekurangan masing masing.