

Abstrak

Kalibrasi sangat penting dilakukan untuk mengetahui keseragaman suhu yang ada di dalam alat. Salah satunya yaitu pada suhu sterilisator, Sterilisasi pemanasan kering yaitu mensterilkan alat menggunakan oven dengan panas yang tinggi. Berdasarkan identifikasi masalah diatas, penulis bermaksud ingin membuat alat Kalibrator suhu sebagai penyempurnaan alat yang telah dibuat sebelumnya dengan mengukur suhu lebih dari satu titik agar tercapainya proses kalibrasi yang sesuai standar. Sensor akan mendeteksi suhu yang kemudian masuk pada IC ATMEGA 328 yang sudah diberi program dan diolah sedemikian rupa sehingga mendapatkan hasil (output) yang akan ditampilkan pada LCD karakter 4x20 berupa hasil dari pengukuran suhu alat tersebut. Berdasarkan hasil data perbandingan antara modul dengan alat pembanding “8 Channel Thermocouple Temperature Recorder” dari BPFK Surabaya, mempunyai selisih terbesar 4⁰C dan presentase error (1,6%) serta selisih terkecil 1⁰C dan presentase error (0,16%).

Kata Kunci : Sterilisator, suhu, IC ATMEGA 328