

ABSTRAK

Data logger temperature merupakan alat yang digunakan untuk mengukur suhu pada sterilisator kering. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah perekaman data suhu pada sterilisator. Sensor suhu yang digunakan yaitu sensor thermocouple. Suhu yang terdeteksi oleh sensor thermocouple akan diolah pada rangkaian PSA yang kemudian akan masuk ke ATMEGA 2560 sebagai pemroses data. Hasil pembacaan suhu akan ditampilkan di display LCD karakter 20x4. Data hasil pembacaan suhu tersebut akan disimpan pada SD Card yang bertujuan untuk mempermudah pembacaan data pada Personal computer (PC).

Berdasarkan hasil pengukuran data dan perbandingan, didapatkan nilai error pada suhu 50°C dengan nilai error terkecil yaitu 1,6 dan nilai terbesar yaitu 12,8. Pada suhu 100°C didapatkan nilai error terkecil yaitu 0,3 dan terbesar yaitu 11,7. Kemudian pada suhu 120oC didaptnkan nilai error terkecil yaitu 08 dan terbesar yaitu 6,6.

Kata Kunci : Data Logger, Thermocouple, Sterilisator.