

ABSTRAK

Sterilisator kering merek Elitech pada keadaan sebelumnya tidak berfungsi untuk digunakan proses sterilisasi, sehingga hanya disimpan di gudang penyimpanan di RSUD Dr. Harjono Ponorogo. Selain itu, sistem pada sterilisator ini sebelumnya masih bersistem manual karena itu dibuatlah modifikasi yang dilengkapi dengan pengaturan suhu dan timer dengan tampilan display pada alat.

Alat ini dimodifikasi dengan menambahkan pengaturan suhu dan timer dengan tampilan display seven segmen, dimana modifikasi ini memudahkan dalam penggunaan dan pemantauan pada saat sterilisator mulai bekerja.

Berdasarkan hasil pengukuran pada suhu 125 °C menggunakan kalibrator suhu diperoleh bahwa, error sebesar 0,352%. Sedangkan pada pengukuran timer alat dengan menggunakan stopwatch telepon genggam diperoleh bahwa pada pemilihan waktu untuk sterilisasi kering dari 10 menit sampai 60 menit memiliki nilai error terbesar pada saat pemilihan waktu 10 menit yaitu sebesar 0,14% dengan U_a 0,024. Nilai error terkecil sebesar 0,02% dengan U_a 0 di saat pemilihan waktu 50 menit. Serta pada pemilihan waktu untuk sterilisasi ozon memiliki nilai error terbesar pada saat pemilihan waktu 10 menit yaitu sebesar 0,14% dengan U_a 0,024. Nilai error terkecil saat pemilihan waktu 25 menit sebesar 0,006% dengan U_a 0,002.

Kata kunci : Sterilisasi, Timer, Suhu, Display.