

ABSTRAK

Sterilisator kering Memmert pada keadaan sebelumnya memiliki kondisi yang sudah tidak layak pakai, sehingga hanya disimpan di gudang penyimpanan di RSUD Dr. Harjono Ponorogo. Selain itu, sistem pada sterilisator ini sebelumnya masih bersistem manual dengan setting pengendali masih menggunakan rotari, oleh 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 lalu ditampilkan pada display 7 segmen, dimana modifikasi ini memudahkan dalam penggunaan dan pemantauan pada saat sterilisator mulai bekerja.

Berdasarkan hasil pengukuran pada suhu 120° dan 160° menggunakan kalibrator suhu diperoleh bahwa pada suhu 160° error sebesar 0,43 % dan pada suhu 120° error sebesar 1,3%. Sedangkan pada pengukuran timer alat dengan menggunakan stopwatch telepon genggam diperoleh bahwa pada timer 15 menit error 1% , 30 menit error 0,04% , 45 menit error 0,04% dan 60 menit error sebesar 0,3%

Kata kunci : Sterilisasi, Stopwatch, Timer, Display.