

Abstrak

Infus Pump adalah perangkat medis yang digunakan untuk memberikan cairan kedalam tubuh pasien dalam jumlah besar atau kecil, dan dapat digunakan untuk memberikan nutrisi atau obat, seperti insulin atau hormone lainnya, antibiotic, obat kemoterapi, dan penghilang rasa sakit dengan cara yang terkendali. Pada bagian ini penulis menganalisis perbandingan hasil pengujian pada 5 jenis unit infus pump dengan merk yang berbeda menggunakan metode kalibrasi dengan menggunakan alat kalibrator *infusion device analyzer (IDA)*. Pada Pemeriksaan alat ini akan dijelaskan bagaimana tahapan dalam melakukan pengujian dan kalibrasi alat sampai didapatkan hasil laik/tidak laiknya alat tersebut. Parameter pengujian ini terdiri dari pemeriksaan fisik pada alat dan melakukan pemeriksaan fungsi alat serta melakukan uji kinerja pada alat infus pump dengan titik pengukuran flow rate 100 mL/h dengan toleransi pengukuran 10% dan titik penyumbatan maksimum atau occlusion 100 mL/hr. Hasil pemeriksaan fungsi dan fisik pada alat 100% baik. Hasil uji pengukuran infus pump dilakukan analisis bahwa terdapat nilai penyimpangan pada error number ≤ 1 yaitu memuaskan dan terdapat hasil ≥ 1 dengan kategori tidak memuaskan.

Kata Kunci : Infusion Pump, Infus set, *Infusion Device Analyzer*

Abstract

An Infuse Pump is a medical device used to deliver large or small amounts of fluid into a patient's body, and can be used to administer nutrients or medications, such as insulin or other hormones, antibiotics, chemotherapy drugs, and pain relievers in a controlled manner. In this section, the author analyzes the comparison of test results on 5 types of infuse pump units with different brands using a calibration method using an *infusion device analyzer (IDA)* calibrator. In this tool inspection, it will be explained how the stages in testing and calibrating the tool until the results are obtained are suitable/unsuitable for the tool. This test parameter consists of a physical examination of the tool and an inspection of the function of the device as well as praising the performance of the infuse pump with a flow rate measurement point of 100 mL/h with a measurement tolerance of 10% and a maximum blockage point or occlusion of 100 ML/hr. The results of the functional and physical examination on the device are 100% good. The results of the infuse pump measurement test were analyzed that there was a deviation value in error number ≤ 1 , which was satisfactory, and there was a result of ≥ 1 with the category of unsatisfactory.

Keywords : Infusion Pump, Infusion set, *Infusion Device Analyzer*