

## ABSTRAK

*Infus atau terapi intravena adalah tindakan medis yang sering digunakan untuk memberikan cairan berupa nutrisi serta obat pada pasien secara konstan dalam waktu dan dosis sesuai dengan kebutuhan pasien. Terapi infus intravena atau pemberian cairan ke dalam tubuh pasien memerlukan tindakan yang tepat mulai dari pasien mendapatkan infus sampai pasien tersebut pulih dan tidak memerlukan lagi asupan cairan infus. Infusion Pump adalah perangkat medis yang digunakan untuk memberikan cairan ke dalam 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 3 unit infuse pump dengan merk yang berbeda dan membahas 4 buah infus set dengan merk yang berbeda, dengan menggunakan alat kalibrator infusion device analyzer ( IDA). Dengan menggunakan metode kerja kalibrasi infuse pump.*

*Analisis dilakukan dengan membandingkan hasil seting pada infuse pump dengan infus set yang ada di ruang ICU. Setelah di lakukan analisis di simpulkan bahwa nilai penyimpangan atau error lebih besar dari 10% infuse pump dengan menggunakan infus set tertentu tidak di rekomendasikan, sedangkan nilai penyimpangan atau error lebih kecil dari 10 % sangat di rekomendasikan.*

---

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

## **ABSTRACT**

*Infusion or intravenous therapy is a medical procedure that is often used to provide fluids in the form of nutrients and drugs to the patient constantly in time and dosage according to the patient's needs. Intravenous infusion therapy or administration of fluids into the patient's body requires appropriate action starting from the patient getting the infusion until the patient recovers and does not need more fluid infusion. Infusion Pump is a medical device that is used to deliver large or small amounts of fluid into a patient's body, and can be used to provide nutrients or drugs, such as insulin or other hormones, antibiotics, chemotherapy drugs, and painkillers in a controlled manner.*

*In this section the author analyzes 3 units of infuse pumps with different brands and discusses 4 infusion sets with different brands, using an analyzer infusion device calibrator (IDA). Using the working method of the infuse pump calibration.*

*The analysis was carried out by comparing the results of the settings on the infuse pump with the infusion set in the ICU. After analysis, it was concluded that the deviation value or error greater than 10% infuse pump using a certain infusion set was not recommended, while the deviation value or error smaller than 10% was highly recommended.*

---

***Keywords: Infusion Pump, Infusion set, Infusiaon Device Analize.***