

ABSTRAK

Alat monitoring tetes infus permenit adalah alat yang digunakan untuk membantu melakukan settingan tetesan infus dan tester tetesan selama satu menit, dengan menggunakan sensor tetesan berupa photodiode dan inframerah, dengan sistem mikrokontroller Atmega 8, timer, counter dan hasil ditampilkan pada seven segment. Infus cairan intravena digunakan untuk menggantikan cairan yang hilang dari tubuh dengan menggunakan infusset. Pada umumnya perawat di rumah sakit melakukan pemberian cairan infuse secara manual yaitu dengan menghitung tetesannya sambil melihat jam tangan selama satu menit. Cara ini tentu masih jauh dari tingkat ketelitian. Kesalahan dalam pemberian cairan infus dapat berakibat buruk kepada pasien.

Penelitian dan pembuatan modul ini menggunakan metode Pre-Eksperimental dengan jenis penelitian One Group Post Test Design dengan judul Analisis Efektivitas Pada Alat Monitoring Tetesan Infus, penulis ingin melihat tingkat efektivitas alat tersebut bila diterapkan pada Rumah sakit. Pengambilan data berbentuk kuesioner pada tenaga kesehatan khususnya perawat.

Didapatkan data respon sebanyak 46 orang, dan diperoleh hasil pengolahan tingkat efektivitas dengan indikator Technoware didapat hasil persentase sebesar 78,261%, Humanware didapat hasil persentase sebesar 75,543%, Infoware didapat hasil persentase sebesar 77,174%, Dikatakan cukup efektif .

Kata Kunci : Tetesan Infuse, Sensor Tetes, Efektivitas

ABSTRACT

Monitoring tool of infusion drip perminute is used to assist a setting drip infuse and drip tester for a minute, used drip sensors as a photodiode and infrared, with microcontroller system of Atmega 8, timer, counter and result shown in seven segment. Intravenous fluid infusion is used to replace fluids lost from the body by using infusion set. In general, hospital nurses do infusion fluids manually by counting the droplets while looking at the watch for one minute. This method is certainly far from the level of accuracy. Errors in administering intravenous fluids can be detrimental to the patient.

Research and manufacture of this module using Pre-Experimental method with research type One Group Post Test Design with title Analysis of Effectivity In Infusion Drip Monitoring Tool, writer wanted to see level of effectiveness of the tool when applied at the hospital. Data collection took the form of questionnaires to health workers, especially nurses.

Obtained response data of 46 people, and obtained the results of the level of effectiveness with Technoware indicator obtained a percentage of 78.261%, Humanware obtained a percentage of 75.543%, Infoware obtained percentage of 77,174%, It is said to be quite effective.

Keywords: *Infusion Drops, Drop Sensors, effectiveness*