

ABSTRAK

Pengatur jumlah tetes infus otomatis merupakan alat yang digunakan untuk mengatur jumlah tetes infus atau jumlah cairan yang akan masuk ke tubuh pasien. Fungsi pemberian infus untuk memenuhi kebutuhan cairan dan elektrolit pada seseorang yang telah mengalami banyak kehilangan cairan atau zat makanan dalam tubuh. Alat ini akan menampilkan setting jumlah tetes infus setiap menit pada LCD.

Proses pemasangan infus harus dilakukan dengan benar untuk menghindari timbulnya komplikasi yang dapat memperparah kondisi pasien. Menurut pengamatan sesaat penulis pada waktu PKL di Rumah Sakit Sanglah (Agustus,2016), bahwa penggunaan infus secara manual yang dilakukan oleh perawat dalam memantau jumlah tetesan cairan tiap menitnya menggunakan alat ukur pewaktu selama satu menit. Pengaturan kecepatan motor akan berpengaruh pada jumlah tetes yang akan di hasilkan, semakin besar kecepatan motor yang diberikan semakin banyak pula jumlah tetes yang dihasilkan.

Berdasarkan hasil pengukuran, alat ini mampu melakukan kerja sistem dengan baik. Mampu menghasilkan tetes sesuai setting tetapi masih memiliki kekurangan karena error yang dihasilkan dari mekanik pada selang infus. Hasil pegukuran error untuk percobaan naik dan turun tertinggi adalah alat secara turun lebih baik karena error yang dihasilkan lebih kecil daripada secara naik

Kata Kunci : Cairan Infus, Tetes Infus

ABSTRAK

The number of automatic drip drop Manager is a tool that is used to set the number of drops or the amount of fluid infusion will go to the patient's body. The function of the infusion to meet the needs of liquid and electrolytes to someone who has suffered many loses liquid or food substances in the body. This tool will display the setting number of drip infusions every minute on the LCD.

The installation process of infusion should be done properly to avoid the onset of complications which can aggravate the condition of patients. According to the observations of the author at the time of momentary student study service at the Sanglah Hospital (August,2016), that the use of an infusion of manually performed by nurses in monitoring the number of droplets of liquid every minute of it using a measurement tool timer for one minute. Motor speed settings will affect the number of drops that will be produced, the greater the speed of the motor is given more and more also the number of drops are produced.

Based on the results of the measurement, this instrument is capable of performing the work the system well. Able to produce drops of suitable settings but still has flaws because of error resulting from mechanical infusion hose on. The results of experimental error for measurement up and down the highest is a tool generally go down better than the resulting error in up

Kata Kunci : fluid infusion, drip