

ABSTRAK

penulis akan membuat dan mengembangkan sistem monitoring infus yang ada di rumah sakit. Monitoring kondisi infus dapat diinformasikan secepat mungkin dari berbagai indikator sensor pada infus tersebut. Kondisi berat infus dan tetesan cairan infus akan menjadikan indikator masukan dalam monitoring. Untuk output monitoring akan di berikan beberapa pilihan antara lain lampu indikator, buzzer dan monitoring melalui Wifi. Berdasarkan pengujian alat pada sensor berat botol menyatakan bahwa alat dapat mendeteksi berat botol penuh dan berat botol habis atau kosong serta memberikan informasi melalui handphone menggunakan wifi. Kemudian untuk sensor tetesan air infus sangat dapat di simpulkan kondisi air tetesan infus ini dapat pula di monitoring dengan baik dari hasil pengamatan beberapa sampel dalam kondisi air tetesan infus berjalan normal dan air tetesan infus tidak menetes semua kondisi ini dapat di monitoring dengan baik di handphone menggunakan Wi-Fi. Berdasarkan pengujian alat didapat delay yang dibutuhkan untuk mengaktifkan notifikasi tetesan cairan infus yaitu >20 detik pada saat cairan tidak menetes. Berdasarkan pengujian alat didapat berat yang dibutuhkan untuk mengaktifkan notifikasi berat botol infus yaitu 100 gram atau <100 gram.

Kata Kunci: monitoring, indikator, wifi.

ABSTRACT

The author will create and develop an infusion monitoring system in the hospital. Monitoring the infusion condition can be informed as soon as possible from various sensor indicators on the infusion. The condition of the infusion weight and the drip liquid will make the input indicator in monitoring. For monitoring output will be given several options including indicator lights, buzzer and monitoring via Wifi. Based on testing the device on the bottle weight sensor states that the device can detect the weight of the full bottle and the weight of the empty or empty bottles and provide information through mobile phones using wifi. Then for the infusion droplet sensor can be concluded that the drip water conditions can also be monitored well from the observation of several samples in the drip water conditions running normally and infusion drip water does not drip all these conditions can be monitored properly on mobile phones using Wi-Fi. Based on testing the device obtained the delay needed to activate the notification of the drip liquid > 20 seconds when the liquid does not drip. Based on testing the device obtained the weight needed to activate the infusion bottle weight notification that is 100 grams or <100 grams.

Keywords: monitoring, indicator, wifi.