

ABSTRAK

Dalam dunia medis infus merupakan alat yang paling sering digunakan, fungsi infus sendiri adalah untuk memberikan cairan kepada pasien secara berkala. Saat memeriksa infus yang ada pada saat ini penggunaannya masih secara manual, sehingga apabila terjadi masalah seperti penyumbatan atau kehabisan cairan akan berbahaya bagi pasien jika tidak segera ditangani.

Penelitian ini dilakukan untuk mengatasi keterlambatan tersebut dibantu dengan menggunakan *mikrokontroler*, studi literatur dan melakukan eksplorasi terhadap perangkat keras seperti; papan arduino, sensor, modul-modul, dan perangkat lunak yang digunakan. Tahap berikutnya melakukan analisis terhadap infus untuk mengetahui sisa cairan/volume yang dihasilkannya.

Hasil akhir dari penelitian adalah sebuah alat yang dapat memberikan informasi mengenai sisa cairan infus kepada bagian perawat untuk mengganti infus tersebut ketika cairan infus akan habis melalui sebuah *website*.

Kata Kunci : *Mikrokontroler*, Sensor, *Website*, Infus

ABSTRACT

In the medical world the infusion is the most commonly used tool, the infusion function itself is to provide fluid to the patient on a regular basis. When checking the existing infusion at this time its use is still manually, so that in the event of problems such as blockage or run out of liquid will be harmful to the patient if not handled immediately.

This research was conducted to overcome the delay is assisted by using microcontroller, literature study and exploring hardware such as; arduino boards, sensors, modules, and software used. The next stage performs an analysis of the infusion to find out the residual fluid / volume it produces.

The end result of the study is a tool that can provide information about the remaining intravenous fluids to the nurse to replace the infusion when the infusion fluid will run out through a *website*.

Keywords : Microcontroller, Sensor, *Website*, Infusion