

ABSTRAK

Alat Monitoring Infus adalah sebuah alat yang digunakan untuk melakukan proses pemantauan infus yang bertujuan melakukan pencegahan terhadap masuknya darah ke selang infus akibat tidak adanya cairan dalam botol infus. Untuk memaksimalkan kinerja alat, digunakanlah tiga buah sensor untuk menyediakan data yang lebih akurat dari proses pemantauan yang dilakukan. Tiga buah sensor yang digunakan adalah sensor *Load Cell*, sensor *Infrared*, dan sensor warna TCS230.

Kata Kunci : *Monitoring Infus, sensor Load Cell, sensor Infrared, sensor warna TCS230*



ABSTRACT

Infusion Monitoring Device is a tool that is used to carry out the infusion monitoring process which aims to prevent the entry of blood into the infusion tube due to the absence of fluid in the infusion bottle. To maximize the performance of the tool, three sensors are used to provide more accurate data from the monitoring process carried out. The three sensors used are the Load Cell sensor, the Infrared sensor, and the TCS230 color sensor.

Keywords: Infusion Monitoring, Load Cell sensor, Infrared sensor, color sensor TCS230

