

ABSTRAK

Infus digunakan untuk membantu pasien yang sedang sakit agar tidak kekurangan cairan atau dehidrasi, karena cairan infus akan mengganti cairan tubuh yang hilang. Pada umumnya di rumah sakit tidak hanya satu tetapi puluhan bahkan mungkin ratusan pasien yang menggunakan infus. Dapat dibayangkan kesulitan para perawat yang harus mengecek setiap kamar hanya untuk mengecek infus yang akan habis atau belum, sedangkan banyaknya perawat dan pasien berbanding jauh jumlahnya. Sehingga untuk mempermudah perawat, akan dirancang suatu sistem untuk memonitoring infus. Infus akan dipasang inframerah untuk mendeteksi jumlah tetes cairan infus dan level cairan infus, NRF24L01 untuk mengirim dan menerima data, Arduino Uno untuk mengidentifikasi data yang dikirim dan memarsing data yang diterima, dan desktop untuk menampilkan data. Tampilan desktop dibuat dengan menggunakan aplikasi visual studio. Sistem monitoring ini akan menampilkan data berupa level cairan infus dan jumlah tetes cairan infus setiap menit.

Kata Kunci: Arduino Uno, Infus, Monitoring, NRF24L01, Pasien, Perawat

