

ABSTRAK

Perancangan dari sistem monitoring level multi infus berbasis *Internet of Things* (IoT) bertujuan untuk memberikan kemudahan di bidang kesehatan khususnya untuk pasien dan tenaga medis pada sebuah rumah sakit. Alat ini dapat membaca indikator yang berasal dari berbagai sensor yang terpasang didalamnya seperti indikator volume infus dan tetesan infus.

Sistem monitoring level multi infus bekerja pada tegangan DC sebesar 12 VDC yang diperoleh dari *adaptor* atau *power supplay* yang merubah tegangan PLN 220 V AC menjadi tegangan 12 VDC. Alat ini berfungsi untuk memonitoring infus pada pasien rumah sakit. Alat ini mengubah nilai tegangan pada sensor *load cell* menjadi nilai volume pada infus. Nilai ini lalu dikirimkan dengan pengontrolan melalui *web service* yang dapat diakses melalui *Smartphone* ataupun *Personal Computer* (PC), sehingga perawat dapat mengetahui volume infus pada pasien.

Pada hasil pengujian yang dilakukan bahwa tiap sensor yang ada pada perangkat Sistem monitoring level multi infus bekerja sesuai nilai pada *datasheet* 3-5 V dengan nilai tegangan berkisar 3,3 VDC sampai dengan 4,85 VDC pada tiap-tiap modul yang digunakan, sehingga perangkat dapat berjalan dengan baik dan berfungsi dengan baik.

Kata kunci : *Monitoring Infus, Wemos D1 ESP 8266, Internet of Things*