

ABSTRAK

Judul : Perancangan Sistem *Monitoring* Suhu Tubuh Dan Volume Cairan Infus Pada Pasien Rawat Inap Berbasis IoT (*Internet of Things*)
Nama : Oka Irvian Irmanto. S
Program Studi : Teknik Informatika

Dalam dunia kesehatan, cairan infus dan pengukuran suhu tubuh memiliki kesinambungan dalam tubuh manusia. Penanganan pertama yang harus dilakukan adalah melakukan pengukuran suhu tubuh dan pemberian cairan infus secara berkala yang selalu di kontrol oleh perawat. Kesalahan dalam pengawasan dapat berdampak pada pasien. Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun perancangan sistem *monitoring* pada pasien rawat inap berbasis *Internet of Things* yang dapat memperkecil kesalahan dalam pengawasan terhadap cairan infus pasien dan pengukuran suhu tubuh. Diharapkan alat ini dapat mengontrol pasien dengan adanya notifikasi pada telegram serta *buzzer* untuk memberikan status *emergency* pada berat cairan infus dan dapat mengetahui suhu tubuh pasien secara otomatis. Data hasil pembacaan sensor kemudian diproses disebuah perangkat mikrokontroler Arduino UNO yang telah dipasang NodeMCU ESP8266. Hasil pengujian data sensor kemudian diolah melalui server thingspeak. Untuk mengetahui nilai kebenaran digunakan tabel hasil pengujian pada perancangan perangkat keras. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa secara fungsional alat ini dapat bekerja dengan baik, alat mampu melakukan *monitoring* keberadaan jumlah tetesan cairan infus dan suhu tubuh jika ada *emergency* yang harus dilakukan penanganan dengan cepat oleh perawat.

Kata Kunci : *Monitoring, Internet of Things, Telegram*