Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan.

RINGKASAN

Beban kerja perawat yang berlebihan akan terjadi kesalahan dalam menjalankan tugasnya, termasuk pada saat pemberian infus.

Telatnya penggantian cairan infus ataupun terlalu banyak pemberian cairan infus berakitbat fatal bagi pasien, oleh karena itu diperlukan sistem dalam memonitoring dan controlling. Maksud dan

tujuan dalam penelitian ini ialah Merealisasikan program sistem monitoring tetes dan mengatur kapasitas cairan infus kamar pasien pada alat dengan menggunakan pemrograman Arduino IDE dan website dengan framework laravel. Penelitian yang dilakukan ini menggunakan

penelitian kualitatif dengan metode eksperimen pada Mikrokontroler NodeMCU ESP8266, Sesnor Correlation Photoelectric Speed Countt (LM393), OLED 168x64, Push Button dan sensor Load Cell. Penelitian eksperimen pun dilakukan pada perancangan perangkat

lunak sistem alat ataupun pada sistem monitoring. Peneliti menggunakan rumus galat persentase dalam mencari tingkat error dari sensor. Adapun hasil temuan error pada sensor Correlation Photoelectric Speed Count yang dilakukan sebanyak 5x didapat error galat

sebesar 0.56%, serta pada sensor Load Cell didapat error galat sebesar 0.27%. Pada hasil pengujian keseluruhan sistem yang dibangun didapatkan hasil persentase sebesar 100%. Dari hasil pengujian sensor Correlation Photoelectric Speed Countt dan load cell bekerja dengan baik pada NodeMCU yang telah dipogram. Hal ini dibuktikan pada pengujian alat selama 1 jam dengan set faktor berat load cell yang telah ditentukan yang dimana sensor Correlation Photoelectric Speed Countt dapat membaca tetes cairan infus secara baik yaitu value tpm akan menurun secara perlahan sesuai dengan waktu tetesan yang turun dikarenakan udara yang ada didalam kantong cairan infus terus berkurang, serta bergeraknya dan adanya sumbatan pada jarum infus set. Selain itu, berat dari kantong infus akan

terus berkurang saat pemberian cairan infus pada pasien berlangsung dan dari NodeMCU akan memerintahkan untuk mengisi ulang cairan infus.

Kata kunci maksimal 5 kata

Monitoring Infus; Controlling Infus; IOT Infus.

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

LATAR BELAKANG

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… dst.

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti. Bagan dapat dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

TINJAUAN PUSTAKA

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… dst.

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 600 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

METODE

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… dst.

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

JADWAL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Kegiatan | Bulan | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

1. …………………………………………………………………………………………………
2. …………………………………………………………………………………………………
3. …………………………………………………… dst.