

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian dan pendataan pada alat, dapat disimpulkan bahwa:

1. *Central Monitoring* Infus ini dapat berfungsi untuk mendeteksi tetesan infus yang di monitoring melalui laptop dengan bantuan jaringan *WiFi*.
2. Berdasarkan hasil pengujian modul sensor tetes (tetes/menit) dari 11 kali percobaan, pada port A memperoleh persentase *error* sebesar 0,95%, port B memperoleh persentase *error* sebesar 0,5%, port C memperoleh persentase *error* sebesar 0,95%, dan port D memperoleh persentase *error* sebesar 0,5%.
3. Berdasarkan hasil pengujian modul sensor tetes (ml) dari 11 kali percobaan, pada port A memperoleh persentase *error* sebesar 0,30%, port B memperoleh persentase *error* sebesar 0,12%, port C memperoleh persentase *error* sebesar 0,07%, dan port D memperoleh persentase *error* sebesar 0,07%.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Diperlukan sumber tegangan cadangan berupa *genset*, sehingga apabila listrik PLN padam masih bisa menggunakan alat ini.
2. Penggunaan sensor photodiode dirasa masih kurang sempurna sehingga diperlukan sensor yang lebih baik kinerjanya sebagai sensor yang sesuai

dengan alat ini.

3. Tampilan monitoring alat ini di komputer dirasa kurang komunikatif, sehingga dirasa perlu pembuatan tampilan yang lebih menarik.

