

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi simpulan dari hasil uji coba serta analisis dari Tugas Akhir ini dan saran bagi pengembangan sistem pemantauan tetesan infus berbasis komputer menggunakan ESP8266.

#### V.1 Simpulan

1. Telah berhasil dirancang dan direalisasikan sistem pemantauan tetesan infus yang dapat menghitung adanya tetesan dengan rata-rata *error* pembacaan sebesar 1% pada set point 20 tetes permenit, 0,5% pada set point 40 tetes permenit, dan 0,19% pada set point 80 tetes permenit.
2. Data yang dikirim perangkat terhadap penerima computer dapat diterima dengan baik pada jangkauan hingga 35 meter dengan kondisi tanpa halangan dan sejauh 17 meter bila terdapat halangan.
3. Pada komputer dapat dilihat data diri pasien dan hasil perhitungan jumlah tetesan yang sesuai dengan yang ditampilkan pada lcd.

#### V.2 Saran

1. Pada setiap lantai ruang perawatan diharapkan memiliki *access point/ virtual access point* yang terkoneksi dengan masing-masing alat yang berada pada ruang perawatan, sehingga komputer tidak mengkoneksikan satu persatu ke alat yang berada pada ruang perawatan.
2. Dapat ditambahkan fitur-fitur lain seperti pengontrolan tetesan infus.