

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan, sistem yang telah dibangun ini masih jauh dari sempurna. Dari hasil pengujian dan pengukuran dapat disimpulkan bahwa:

1. Program BASCOM digunakan untuk memonitoring tetesan infus yang keluar maksimal 60 tetes dalam 1 menit.
2. Pada sistem menghitung tetesan infus menggunakan sensor opto interrupter yang dapat membantu mendeteksi tetesan dari suatu infus, kemudian diproses ke mikrokontroler dan ditampilkan pada LCD sehingga perawat dapat memantau tetesan infus dan dapat mempermudah dokter atau perawat dirumah sakit.
3. Pada sistem menghitung tetesan infus menggunakan mikrokontroler atmega16 sebagai pengendali utama dari semua proses sistem menghitung tetesan infus pada pasien. portA dan portB sebagai output dari mikrokontroler yang berupa motor servo dan LCD. portC dan portD sebagai inputan sensor opto interrupter dan tombol yang berfungsi sebagai pengatur tetesan infus, pada portD juga terdapat output dari mikrokontroler yang berupa buzzer.

5.2 Saran

Setelah menyelesaikan laporan akhir dan rancang bangun tetesan infus ini, penulis menyampaikan beberapa saran yaitu:

1. Dalam pembuatan rancang bangun tetesan infus ini, sensor yang digunakan kurang sensitive, untuk itu pada pengembangannya nanti diharapkan sensor yang dipakai memiliki sensitifitas yang lebih baik.
2. Untuk pengembangan dapat digunakan komunikasi serial yang berupa Visual Basic dan PC yang dapat memonitoring dan mengontrol tetesan infus. Sistem ini akan mengirimkan data melalui komunikasi serial pada PC.