

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil simulasi dan analisa yang telah dilakukan pada perancangan alat pendeteksi volume cairan dan kelancaran aliran infus dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada tugas akhir ini telah berhasil mensimulasikan perangkat monitoring tetesan infus berbasis mikrokontroler ATmega8 menggunakan program proteus.
2. Sistem yang direalisasikan sudah bersifat realtime.
3. *Buzzer* akan bunyi disaat air infus mulai hampir habis ketika potodiode menangkap cahaya dari led.
4. Pada tugas akhir ini telah mensimulasikan sebuah program yang mampu mendeteksi cairan infus.
5. Daya yang digunakan tidak terlalu besar untuk sebuah alat sensor infus.

5.2 Saran

Setelah menyelesaikan laporan akhir dan simulasi bangun Sensor infus ini, penulis menyampaikan beberapa saran yaitu:

1. Dalam pembuatan rancang bangun sensor infus ini, sensor yang digunakan belum 50% , untuk itu pada pengembangannya nanti diharapkan sensor yang digunakan ketepatannya 100% .
2. Untuk pengembangan dapat digunakan komunikasi serial yang berupa Visual Basic dan PC yang dapat memonitoring dan mengontrol sensor infus.
3. Perhatikan keamanan sensor terhadap cairan infus.
4. Untuk dapat Membandingkan keunggulan metode pengontrolan sensor infus ini dapat dilakukan dengan menggunakan plan yang sama tetapi

dengan metode kontrol yang berbeda seperti pengontrolan dengan menggunakan metode fuzzy.