BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan alat serta pengukuran yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada alat ini digunakan baterai 9V,karena agar rangkaian tetap stabil, karena apabila dipakai baterai 5V maka tegangan akan turun,karena semua komponen yang terhubung dengan Mikrokontroller memiliki tegangan 5V,jadi untuk mencegahnya digunakanlah baterai yang memiliki tegangan lebih dari 5V yaitu 9V.
2. Pada ATMEGA16, dibuat program yang fungsinya untuk membaca tegangan pada sensor melalui Port ADC 0.
3. Pada LCD terbaca nilai ADC dari sensor yang kemudian akan dikirim oleh ATMEGA16 ke Bluetooth lewat Port Serial (RXD & TXD)
4. Bluetooth HC-06 hanya mengirim data ke tempat yang terkoneksi dengan Bluetooth tersebut.

5.2 Saran

1. Alat ini dapat dikembangkan lagi dengan cara menambah port yang dipakai pada mikrokontroler sebagai keluaran tidak hanya pada portADC.0 saja.
2. Perhatikan Spesifikasi alat pada saat akan melakukan pengukuran.
3. Pada saat menghidupkan dan mematikan alat sesuaikan dengan prosedur yang benar.
4. Pada saat melakukan pengukuran alat sebaiknya didampingi oleh pembimbing.
5. Pada saat ingin mendeteksi detak jantung seseorang pastikan letak jari tengah atau tepat mengenai sensor agar data yang didapat tidak eror.