

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Telah direalisasikan stetoskop elektronik yang mampu merekam suara suara jantung melalui soundcard
- b. Perangkat yang dibuat didukung oleh perangkat lunak yang mampu merekam, menyimpan dan menampilkan suara jantung yang direkam
- c. Fasilitas yang disediakan oleh perangkat lunak adalah tersedianya database suara jantung dan suara paru untuk dibandingkan dengan data hasil rekaman

#### **5.2 Kemungkinan Pengembangan**

Berdasarkan hasil-hasil yang diperoleh, beberapa hal yang perlu dilakukan di masa yang akan datang adalah:

- a. Dimensi dari stetoskop elektronik yang dibuat perlu diperkecil agar lebih *compact*
- b. Fasilitas dari perangkat lunak bisa ditingkatkan dengan membandingkan data input dengan data base yang tersedia

- c. perlu dikembangkan cara lebih kuat dalam proses filtering
- d. Data base semakin dilengkapi sehingga semakin banyak kasus yang dapat diamati
- e. Dibuat suatu modul tambahan sehingga dapat melakukan akurasi data secara langsung.
- f. Alat ini dapat dikembangkan sehingga semakin banyak proses pengolahan sinyal biomedika yang dapat dilakukan