

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pengerjaan simulasi menggunakan proteus sudah sesuai dengan yang diinginkan untuk menampilkan angka frekuensi di LCD dari ketikan *keypad*. Dalam uji coba, speaker dapat mengeluarkan suara dengan frekuensi 200 Hz, 10 kHz dan 17 kHz dengan monitoring *spectrum analyzer* yang sesuai dengan input yang diketik menggunakan *keypad*, itu berarti program dari *keypad* dan LCD dapat mengeluarkan gelombang frekuensi sehingga IC AD9850 dapat merubah gelombang itu menjadi sinyal sinus.

Kekurangan dari alat ini, speaker yang digunakan secara kapasitas kurang memadai untuk alat terapi ini harus dilakukan penggantian speaker. Belum adanya sample khusus frekuensi yang digunakan untuk jenis – jenis penyakit sehingga harus dikembangkan lagi.

#### **5.2 Saran**

Otak dari alat terapi gelombang *audiosonic* ini menggunakan arduino mega 2560 yang dapat dikembangkan menggunakan rasberry pi. Penulis menyarankan penggunaan rasberry pi sebagai mikrokontroler karena memiliki *clock speed* dan memiliki memory yang jauh lebih cepat dan besar dibandingkan dengan menggunakan arduino mega 2560 dan lebih memperbanyak *sample* frekuensi yang digunakan untuk jenis – jenis penyakit.