

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pengubah nada musik instrument musik piano menjadi not balok telah dapat direalisasikan dengan menggunakan *software* Flowstone dan Visual Basic. FlowStone sebagai pembaca frekuensi suara dapat membaca frekuensi cukup baik dengan nilai *error* di bawah 1% dan Visual Basic yang berfungsi untuk melakukan *mapping database* dengan gambar not balok serta menampilkan gambar not balok pada LCD Monitor memiliki beberapa kesalahan penempatan garis bar yang dikarenakan adanya kesalahan pembacaan ketukan not.
2. Hasil tampilan not balok pada setiap lagu memiliki *error* yang berbeda – beda. Hal ini dikarenakan pengaturan perioda waktu *sampling* yang masih kurang tepat.
3. Jarak maksimum antara *microphone* dengan sumber suara agar dapat membaca frekuensi sinyal suara dengan baik adalah 2cm.
4. Amplitudo sinyal suara *input* tidak berpengaruh terhadap pembacaan frekuensi sinyal suara.

## **V.2 SARAN**

Saran yang dapat dikembangkan dalam Tugas Akhir ini untuk mencapai hasil yang lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Program pada Visual Basic perlu dikembangkan kembali agar dapat membedakan not – not balok dengan ketukan lainnya, seperti: not yang bernilai 4 ketuk, 2 ketuk, 1/4 ketuk, 1/8 ketuk, dan seterusnya.
2. Mengatur lamanya perioda waktu sampling dapat meminimalkan terjadinya kesalahan tampilan not – not balok.