

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengukuran yang telah dianalisa dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancang bangun *Low Pass Filter* dengan menggunakan kurva respon dan tabel-tabel komponen pada rangkaianannya memerlukan waktu yang relatif singkat dan langsung diperoleh rangkaian yang siap diterapkan setelah dinormalisasi.
2. Pada pengukuran rangkaian *Low Pass Filter*, frekuensi 1KHz merupakan frekuensi *cut-off* yang merupakan batasan frekuensi yang digunakan pada rangkaian *Low Pass Filter* (LPF) sedangkan frekuensi di atasnya akan diredam.
3. Pada pengukuran rangkaian LPF, semakin rendah frekuensi input maka frekuensi tersebut bisa dilewatkan oleh rangkaian LPF.

#### **5.2 Saran**

Dalam pembuatan alat ini mungkin masih banyak kekurangan. Saran yang dapat penulis sampaikan untuk kedepannya yaitu, dengan adanya pembuatan alat dengar jarak jauh menggunakan *Low Pass Filter* (LPF) agar dapat dibuat lebih selektif lagi dengan membuat frekuensi *cut-off* disesuaikan dengan batas suara manusia saja (voice).