

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penulisan laporan akhir ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada High Pass Filter yang telah diuji dapat dilihat bahwa filter ini melewati frekuensi tinggi dan meredam frekuensi rendah dimana dengan pengujian yang dihasilkan tetap dengan tegangan output yang menurun.
2. Pada Low Pass Filter yang telah diuji dapat dilihat bahwa filter ini melewati frekuensi rendah dan meredam frekuensi tinggi dimana dengan pengujian yang dihasilkan tetap dengan tegangan output yang naik.
3. Pada Band Pass Filter yang telah diuji dapat dilihat dimana filter ini meredam frekuensi diantara frekuensi cut off bawah dan frekuensi cut off atas.
4. Pada Band Stop Filter yang telah diuji dapat dilihat dimana filter ini memperlemah tegangan output pada frekuensi resonansi rangkaian sehingga filter ini memiliki karakteristik akan menahan sinyal dengan frekuensi sesuai frekuensi cut-off rangkaian dan akan melewati sinyal dengan frekuensi di luar frekuensi cut-off rangkaian filter tersebut, baik dibawah atau diatas frekuensi cut-off rangkaian filter.

#### **5.2 Saran**

Dari penulisan laporan akhir ini penulis dapat memberi saran bahwa :

1. Perangkat keras dan perangkat lunak yang mempunyai kondisi yang baik akan lebih mempermudah melakukan pekerjaan.
2. Perangkat-perangkat telekomunikasi dalam suatu lembaga seharusnya bisa ditingkatkan lagi dalam sistem operasinya. Kemudian disesuaikan dengan teknologi yang ada sekarang agar mempermudah dalam memproses suatu pekerjaan serta setiap informasi atau data bisa didapatkan atau diproses dengan cepat dan mudah.

3. Metode-metode perawatan yang telah diterapkan sebaiknya dijalankan sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan agar perangkat dapat terawat dengan baik.