

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dari penelitian di atas, maka dapat diperoleh kesimpulan dari rangkain *band pass filter* tersebut dapat membaca suara frekuensi dengan nilai rentang 2510 Hz sampai 2998 Hz dan 3405 Hz hingga frekuensi 3699 Hz. Maka dari itu sebuah indikator led akan menyala pada rentang jarak 0 cm hingga 4 cm dengan frekuensi 2800 Hz dan pada frekuensi 3500 Hz yaitu dengan jarak rentang 0 cm hingga 2,5 cm, jika posisi sumber suara lebih dari jarak rentang tertentu maka akan mengakibatkan *error*, seperti indikator pada led tidak akan menyala. Sehingga untuk mengenali suara frekuensi tersebut harus membaca suara frekuensi dengan jarak ketinggian tertentu dari sumber suara dengan sensor suara.

5.2 Saran

Dalam perancangan ini masih mempunyai kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu diperlukan penelitian lebih lanjut dan melengkapi kekurangan sebelumnya yaitu menggunakan PCB print sebagai *wiring* pada rangkaian *band pass filter*.