

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan memerhatikan data pengamatan dan analisis pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaturan volume pada speaker didasarkan pada nilai ADC sensor suara.
2. Apabila nilai ADC pada sensor lebih dari 100, maka volume speaker akan turun, sedangkan apabila nilai ADC pada sensor kurang dari 100 maka volume speaker akan naik.
3. Port D0 pada mikrokontroler berfungsi untuk mengirim sinyal ke relay yang terhubung dengan tombol *volume down* pada remote. Sedangkan Port D1 pada mikrokontroler berfungsi untuk mengirim sinyal ke relay yang terhubung dengan tombol *volume up* pada remote.
4. Suara yang dideteksi oleh sensor suara, nilainya tidak pernah stabil. Hal ini dikarenakan lagu yang diputar, selalu menghasilkan nada-nada yang bersifat dinamis, atau selalu berubah-ubah.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan selanjutnya, sebaiknya rancang bangun sistem penstabil suara pada speaker ini mengganti komponen relay dengan komponen lain seperti *optocoupler* ataupun transistor, agar tidak menimbulkan bunyi yang kurang enak didengar.