BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian perangkat keras maupun algoritma perangkat lunak, dapat disimpulkan bahwa alat dapat berfungsi dengan baik, hal yang menunjukkannya:

1. Berdasarkan Tabel 4.11 semakin terang cahaya yang diterima oleh LDR, maka tegangan *output* LDR akan semakin kecil dan nilai resistansinya akan semakin besar, dan sebaliknya jika cahaya yang diterima oleh LDR semakin kecil maka tegangan *output* LDR akan semakin besar dan nilai resistansinya akan semakin kecil.
2. Berdasarkan Tabel 4.12, 4.13, 4.14, dan 4.15 Modul Audio DFR 0299 dapat memutar nama file suara sesuai dengan nama file suara dalam mengeluarkan nada sebagai ouput suara selama memainkan alat musik Theremin.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan alat supaya lebih baik adalah:

1. Data suara untuk perangkat ini masih minim agar lebih optimal perlu ditambahkan data suara lain seperti saron, bonang, calung dan lain lain sehingga lebih berfariatif dalam memainkannya.
2. Tambkan LCD sebagai monitoring atau indikator data musik yang dimainkan, nada dan data lain yang perlu ditampilkan.
3. Memodifikasi perangkat lunak agar mikrokontroler dapat memainkan beberapa nada secara bersamaan.