BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan percobaan alat pemukul calung otomatis ini maka penulis dapat mengetahui sistem kerja dari alat ini sehingga mampu menarik beberapa kesimpulan, kesimpulan yang didapat diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Rata-rata tingkat presentase error pada alat pemukul calung otomatis yaitu sebanyak 1.25% hal ini telah dibuktikan seperti terlihat pada tabel 4.2 yang menunjukan tingkat error dari masing-masing pemukul.
2. Seperti yang telah ditunjukan pada gambar 4.8.bahwa alat pemukul calung otomatis ini akan bekerja sesuai dengan masukan nada yang dibuat oleh pengguna.
3. Kesalahan dalam memasukan nada dapat menyebabkan alat pemukul calung otomatis tidak seirama dengan musik seperti yang ditunjukan pada gambar 4.5.
4. Kekuatan penarikan alat pemukul calung dipengaruhi oleh *tuner*, semakin kuat pengaturan *tuner* maka semakin lemah pemukulan pada alat pemukul begitu juga sebaliknya, semakin lemah pengaturan *tuner* maka semakin kuat pukulan pada alat pemukul calung.seperti yang ditunjukan pada gambar 4.1 di atas.

5.2 Saran

Alat yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan.Untuk itu, penulis akan memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini, adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Perlu dikembangkan dalam hal memasukan nada. Untuk kedepannya dapat digunakan *equalizer* (frekuensi suara) untuk menggantikan nada yang dimasukan secara manual.
2. Dan perlu penambahan speaker untuk mengeraskan suara calung yang dipukul.

3. Perlu diperbaiki catu daya yang digunakan agar dapat menjadi lebih sederhana dan dapat digunakan dimana saja, untuk kedepannya dapat menggunakan aki sebagai catu daya yang digunakan.
4. Komponen yang digunakan seperti solenoid juga dapat diganti dengan komponen lain yang lebih kuat tarikannya seperti *central lock door* (pengunci pintu mobil) atau lainnya.