BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan percobaan alat pemetik kecapi otomatis ini maka penulis melampirkan kesimpulan dan saran dari keseluruhan alat yang telah dirancang pada tugas akhir ini:

1. Berdasarkan pengujian pada Tabel IV. 1 bahwa motor servo bekerja dengan baik dan dapat memetik senar secara bolak balik.
2. Kecepatan petikan dipengaruhi dengan nilai kecepatan, apabila kecepatan 0.01 detik atau di bawah nilai tersebut pergerakan motor servo sangat cepat dan tidak bisa mencapai sudut petikan yang diinginkan.
3. Akurasi waktu alat dalam memainkan kecapi sudah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada Tabel IV. 3 meski memiliki sedikit selisih perbedaan waktu sehinggga tidak bergitu berpengaruh pada kinerja alat Kecapi Otomatis ini.
4. Berdasarkan pengujian Kecapi Otomatis dan Kecapi TransKriptor kedua program tersebut dapat berkomunikasi dengan baik dengan perintah yang dikirimkan.

5.2 Saran

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

1. Perlu dikembangkan dalam hal memasukan petikan. Untuk kedepannya supaya dapat di masukan lewat *mobile phone*.
2. Untuk kedepannya *website* dapat di akses secara online agar semua orang bisa mengedit pola petikan kecapi, kemudian keluaran yang dihasilkan berupa *file mp3* yang bisa di unduh.
3. Perlu diperbaiki bentuk mekanisme motor servo sehingga apabila ada senar yang tidak kencang atau terlalau kencang tinggi dan rendahnya *pick* dapat diatur.

4. Aplikasi pada *website* harus memiliki fungsi sebagai *tuner*, sehingga memudahkan penyetelan senar apabila senar kecapi tidak kencang atau putus.