

BAB VI

PENUTUP

Pada akhir penelitian pengembangan sistem ini menjelaskan kesimpulan dan saran yang disampaikan penulis dalam proses pengembangan prototipe yang sesuai dengan tujuan.

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian dalam mengembangkan prototipe *tuner* senar gitar berbasis Arduino uno dan sensor microphone adalah sebagai berikut.

- (1) Prototipe mampu membaca frekuensi senar gitar akustik yang dipetik melalui sensor microphone dengan tepat.
- (2) Prototipe mampu melakukan *tuning* senar gitar secara otomatis pada saat gitar dipetik, frekuensi pada senar gitar akan dibaca dan motor *stepper* akan bergerak untuk memutar senar.
- (3) Hasil *tuning* nada senar dari prototipe ini sesuai dengan referensi pada *tuning* standar dan akurat seperti alat *tuning* gitar yang sudah ada.

6.2. Saran

Pelaksanaan penelitian dalam mengembangkan sistem cerdas ini tentunya dapat dikembangkan lebih baik di kemudian hari, maka dari itu peneliti memiliki saran yang dapat dijadikan referensi bagi peneliti kedepannya yaitu sebagai berikut.

- (1) Prototipe ini hanya mampu digunakan pada gitar akustik dengan memanfaatkan lubang gitar yang ada pada gitar akustik dan diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat mengembangkan prototipe agar dapat melakukan *tuning* pada gitar elektrik, bass, biola, dan alat musik bersenar lainnya.
- (2) Prototipe ini hanya mampu melakukan *tuning* gitar standar, diharapkan kepada para peneliti selanjutnya dapat mengembangkan *tuning* gitar *open strings* dan *drop strings*.

- (3) Prototipe tidak menyimpan data riwayat hasil *tuning* senar, diharapkan kepada peneliti mampu mengembangkan *tuning* gitar yang memiliki fitur *monitoring*.

