

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini maka dapat diambil beberapa hal yang menjadi kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Aplikasi pengenalan suara chord gitar yang dibangun dapat menguji seberapa besar akurasi pengenalan suara dengan menerapkan metode LPC dan *Manhattan Distance*.
2. Parameter yang digunakan pada proses pengujian yaitu berdasarkan jumlah orde LPC (8, 10, 14, 16). Pengujian dengan hasil terbaik yaitu orde 16 LPC dengan tingkat akurasi sebesar 91.667%.
3. Semakin besar jumlah orde LPC, maka dapat meningkatkan hasil akurasi pengujian.
4. Pada pengenalan suara gitar yang berbeda dari suara gitar latihan, akurasi yang didapat kecil yaitu 8.33%.
5. Suara chord yang sulit dikenali yaitu chord Am karena ciri lebih dekat ke G# dengan jarak perbedaan 0.014854.

#### 6.2 Saran

Penelitian yang dilakukan ini masih memiliki kekurangan, berikut saran yang dapat diberikan berkaitan dengan hasil penelitian untuk kemudian bisa dilanjutkan :

1. Pengembangan untuk penelitian berikutnya diharapkan dapat mengombinasikan metode LPC dengan metode identifikasi lainnya, seperti metode jaringan syaraf tiruan.
2. Pengembang untuk penelitian berikutnya perlu ditamabah data latihan dengan suara gitar akustik yang berbeda, untuk meningkatkan akurasi dari gitar yang berbeda.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Pengembangan untuk aplikasi berikutnya perlu ditambahkan fitur identifikasi suara secara langsung direkam oleh aplikasi sehingga data pengujian tidak hanya berupa data rekaman suara uji yang telah ada.
4. Pengembangan untuk pengujian pada penelitian berikutnya perlu diuji dalam jumlah data latih suara yang lebih banyak sehingga menghasilkan pengujian lebih baik.

