

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari hasil penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, persentase tingkat kemiripan suara dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu lingkungan rekaman dan banyaknya data latih.
2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka tingkat akurasi tertinggi adalah 95% untuk pria dan 90% untuk wanita. Sedangkan tingkat akurasi rata-rata tertinggi adalah 80,4% untuk pria, 76,2% untuk wanita, dan 75,4% untuk keduanya.

#### 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 bisa mengkombinasikan metode LPC ini dengan metode jaringan syaraf tiruan untuk mendapatkan persentase yang lebih maksimal.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan otentifikasi ataupun verifikasi dengan menggunakan metode LPC ini.
3. Untuk mendapatkan ciri yang lebih maksimal, pengembangan kedepannya bisa menggunakan metode penghilangan *noise* agar data suara yang diekstraksi tidak memiliki banyak *noise*.
4. Pengembangan kedepannya diharapkan mampu menambah data masukan yang langsung direkam oleh aplikasi sehingga data masukan tidak hanya berupa data rekaman yang sudah ada.