

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan beberapa proses yang dimulai dari pra-proses, pelatihan, dan pengujian untuk mengenali suara manusia berdasarkan power frekuensi menggunakan *Fast Fourier Transform* dengan metode jaringan syaraf tiruan *Learning Vector Quantization*, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

- a. Proses prediksi suara manusia dapat dilakukan dengan pelatihan jaringan syaraf tiruan *Learning Vector Quantization*.
- b. Faktor tempat pengambilan suara dan jarak dapat mempengaruhi ketajaman suara perekaman tersebut.
- c. Spesifikasi pada alat perekam yang digunakan dapat mempengaruhi hasil dari proses pengambilan suara.

#### **V.2 Saran**

- a. Pada saat proses pengambilan suara, perlu diperhatikan lagi jarak antara alat perekam dengan objek. Serta memperhatikan lokasi perekaman agar menghindari tempat yang dapat mempengaruhi ketajaman suara tersebut.
- b. Pada proses pengambilan suara perlu memperhatikan lingkungan kondisi sekitar, harus ditempat yang sepi dan jauh dari kebisingan untuk menghindari noise yang berlebih
- c. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan data sampel suara agar diperbanyak agar bisa mendapatkan hasil akurasi yang lebih maksimal.
- d. Dapat menggunakan algoritma praproses MFCC untuk pengambilan ciri, dan dibandingkan tingkat ke akuratanya
- e. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode JST lain baik itu *supervised* dan *unsupervised* untuk dibandingkan tingkat ke akurasianya