

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian pengenalan suara untuk identifikasi personal menggunakan LVQ adalah sebagai berikut:

1. Data latih dan data uji diakuisisi dengan cara melakukan perekaman untuk setiap ucapan dengan durasi kurang dari 2 detik dan dilakukan di dalam ruangan untuk meminimalisir *noise* dari lingkungan sekitar.
2. Sistem yang dibuat dengan Jaringan Syaraf Tiruan LVQ dapat digunakan untuk melakukan identifikasi suara pengucapan nama yang diucapkan oleh subyek penelitian.
3. Parameter terbaik dalam pelatihan pengenalan suara untuk identifikasi personal menggunakan LVQ yaitu *alfa* 0,00001 dan *dec alfa* 0,9 dengan tingkat keberhasilan sebesar 98,67%.
4. Parameter terbaik dalam pengujian pengenalan suara untuk identifikasi personal menggunakan LVQ yaitu *alfa* 0,001 dan *dec alfa* 0,9 dengan tingkat keberhasilan sebesar 97,33%.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan pelaksanaan penelitian pengenalan suara untuk identifikasi personal adalah sebagai berikut:

1. Melakukan perekaman data suara di studio yang benar-benar kedap suara untuk mendapatkan hasil perekaman yang sama pada setiap data dengan *noise* yang sangat rendah.
2. Menambahkan data uji yang berupa pengucapan setiap nama kelas oleh masing-masing subyek penelitian tanpa mengucapkan namanya sendiri.
3. Penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan ekstraksi ciri berbeda seperti *Linear Predictive Coding* (LPC) atau yang lainnya.

4. Penelitian juga dapat dilakukan dengan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan yang lain seperti *Self Organizing Maps* atau yang lainnya.