

BAB V

KESIMPULAN

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan.

Dari pelatihan dan pengenalan suara dengan menggunakan jaringan saraf tiruan, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengenalan suara dengan gambar buah menggunakan jaringan saraf tiruan dengan metode SOM (Self Organizing feature Map) Kohonen, persentase pengenalan file yang dilatihkan lebih besar dibandingkan dengan file baru.
2. Pengenalan antara suara Herna, Singgih, dan Ario, persentase pengenalan Herna untuk data yang dilatihkan maupun terhadap data yang tidak dilatihkan, lebih tinggi dibandingkan yang lainnya karena waktu untuk pelatihannya lebih lama.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dengan metode Kohonen memiliki akurasi yang lumayan tinggi untuk mengenali suara yang telah dilatihkan. Sementara untuk suara yang belum dilatihkan, persentase rata-rata pengenalannya rendah hanya sebesar 66.7 %.
4. Untuk meningkatkan kemampuan sistem dalam mengenali data yang belum pernah dilatihkan, jaringan saraf tiruan perlu dimodifikasi sehingga mempunyai generalisasi yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. _____, 2000, *Voice Recognition dan Identification System (Text Dependent Speaker Identification)*.
2. Bose, N.K and P. Liang, 1996, **Neural Network Fundamentals with graphs, algorithms, and application**, McGraw-Hill, Inc.
3. Croos Don, **Fast Fourier Transforms**, <http://www.intersrv.com/~dcross/fft.html>.
4. Freeman, James A and Skapura, David M, 1990, **'Neural Networks' Algorithms, Application, and Programming Techniques**, Addison-Wesley Publishing Company Inc.
5. <Http://www.technology.niagarac.an.ca/courees/comp630>.
6. Ifeachor, Emmanuel C. and Barrie W.Jervis, 1993, **Digital Signal Processing: a practical approach**, Addison-Wesley Publishing Company Inc.
7. Kung, S.Y, 1993, **Digital Neural Networks**, Prentice Hall, New Jersey.
8. Miller, Richard Kendall, 1990, **Neural Networks**, Prentice Hall, Inc.