

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Semakin besar panjang sampel untuk identifikasi semakin besar pula tingkat pengenalannya.
2. Semakin besar level dekomposisi wavelet, memberika tingkat pengenalan yang semakin bagus.
3. Untuk tipe atau wavelet yang berbeda, memberikan tingkat pengenalan yang berbeda, pengenalan tipe wavelet dari yang terbaik adalah coiflet, symlet dan daubechies.
4. Semakin besar order filter wavelet memberikan tingkat pengenalan yang semakin besar.
5. Tingkat Pengenalan suara dengan transformasi wavelet dan neuro-fuzzy yang dicapai adalah 100% dengan level dekomposisi = 5 untuk db1, dan level dekomposisi = 4 untuk sym2 dan coif2.
6. FAR yang dapat dicapai oleh sistem adalah 0 % untuk jenis wavelet daubechies order 2 (db2) dan coiflet order 2 (coif2) dan dengan level dekomposisi 4, dan FRR yang dicapai oleh sistem adalah 0% untuk jenis wavelet symlet order 2 (sym2) dan coiflet order 2 (coif2) dan dengan level dekomposisi 4.
7. Running time rata-rata yang dicapai untuk Proses pengenalan paling lama adalah 6.832 detik.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan dari sistem Speech Recognition dengan Transformasi Wavelet menggunakan Neuro-Fuzzy, dapat dilakukan hal-hal sebagai berikut :

1. Denoising perlu diterapkan, untuk mereduksi pengaruh Noise pada saat perekaman.
2. Implementasi ke dalam bentuk hardware, sehingga lebih cepat dan lebih akurat.
3. Pencarian kondisi yang memberikan hasil klasifikasi yang optimal.