

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Hasil penelitian tersebut, identifikasi kerusakan CVT berbasis jaringan syaraf tiruan-*Backpropagation* pada Yamaha mio 115 cc berdasarkan suara CVT menggunakan fitur LPC dan metode *Backpropagation*, diketahui ada beberapa hal, sebagai berikut:

1. Di penelitian ini dapat di simpulkan bahwa Jaringan Syaraf Tiruan bisa mengenali suara *Continuously Variable Transmission (CVT)* dengan baik, karena nilai yang di tunjukan cukup baik. Dengan menggunakan model jaringan syaraf tiruan untuk membedakan karater suara *Continuously Variable Transmission (CVT)* dalam kondisi baik dan dalam kondisi rusak yang telah ditentukan oleh ahli, dan neural network ini mampu mempelajari dengan baik.
2. Pada penelitian ini dari beberapa pengujian pada masing-masing orde di dapatkan nilai akurasi terbaik yaitu pada orde 12 dimana di dapatkan nilai akurasi sampai 95%. Untuk nilai *Cross-Entropy* atau nilai prediksi output sebenarnya yang dimasukan pada input. 0,138 dan epoch 82 dari keseluruhan 88 epoch.

1.2 Saran

Pada penelitian yang sudah dilakukan dan dianalisa pada judul identifikasi kerusakan CVT berbasis jaringan syaraf tiruan *Backpropagation* pada yamaha mio 115 cc, adapun saran untuk penelitian berikutnya yakni:

1. Dari metode ekstraksi ciri bisa menggunakan metode lainnya.
2. Jumlah data suara yang nantinya akan digunakan dalam pelatihan dan pengujian agar lebih diitambahkan lagi.
3. Pada pengambilan data suara nantinya lebih di perbaiki dengan menambahkan alat penunjang untuk pengambilan data suara nantinya.

