

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan dan Saran

6.1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian prediksi nilai beban biaya listrik untuk PT.PLN dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil yang diberikan oleh jaringan syaraf tiruan mendekati data yang sesungguhnya.
2. Bobot hasil pelatihan dapat dipergunakan untuk memprediksi beban listrik dengan menggunakan data asing yang belum dilatihkan dalam jaringan.
3. Penambahan jumlah *neuron* pada lapisan tersembunyi juga berpengaruh pada kecepatan konvergensi jaringan.
4. Konfigurasi jaringan yang terbaik diperoleh melalui *trial dan error* adalah jaringan dengan 1 *hidden layer*.
5. Performa jaringan yang diperoleh adalah sebesar 1.2729

6.1.2 Saran

1. Masih perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan membandingkan metode *Backpropagation* dengan metode yang lain sehingga didapatkan hasil yang paling optimal, karena hasil penelitian ini masih sangat kurang sempurna. Maka diharapkan akan ada penemuan penelitian untuk memprediksi biaya listrik dengan metode serupa di masa yang akan datang.

2. Pada penelitian ini masih membutuhkan data yang bagus untuk diprediksi karena nominal uang kurang bagus untuk diprediksi dengan digit mencapai 10 angka.
3. Jumlah data yang digunakan untuk pelatihan dan pengujian ditambah, mengingat semakin banyak data pelatihan dan pengujian maka jaringan akan semakin baik sehingga prediksinya juga semakin baik.

