BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian Beban R, Beban S dan Beban T nilai *Root Mean Squared Error (RMSE)* pengujian dengan menggunakan parameter *Neural Net* untuk *training cycle* 200/500, *learning rate* 0.01/0.02 dan *momentum* 0.8/0.9 dan parameter *windowing* dengan *window size* 5 dan *step size* 1. Menunjukkan untuk optimasi *neural network* pada analisa perkiraan beban untuk waktu tertentu pada jaringan tegangan rendah, dengan menggunakan parameter *windowing* dengan *window size* 5 dan *step size* 1 akan menghasilkan struktur *neural network* algoritma *backpropagation* dengan 10 *input*, 1 *Hidden Layer (7 neuron)*, dan 1 *output* memiliki *root mean squared error* yang terkecil dengan menggunakan parameter *Neural Net* dengan *Learning Rate* 0.02 *Momentum* 0.9 dan *Training Cycles* 500. Sehingga analisa waktu perkiraan beban untuk waktu tertentu pada jaringan tegangan rendah dapat diprediksi dengan memiliki *root mean squared error* yaitu untuk Beban R 8.403, Beban S 10.67 dan Beban T 4.806.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya perlu dilakukannya perkiraan beban jangka pendek dengan data beban setiap jam untuk memperkirakan beban 1 hari atau 7 hari kedepan, dengan inputan sebanyak mungkin untuk menghasilkan pengujian yang lebih maksimal. Penelitian juga dapat dilakukan dengan memperhatikan faktor lain seperti pertumbuhan jumlah penduduk, pertumbuhan ekonomi, dan pertambahan jumlah daya terpasang tiap harinya pada suatu gardu.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/