

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian ini bisa dipastikan bahwa dengan menggunakan *algoritma Backpropagation* lebih baik dalam memprediksi beban listrik, karena perhitungan data-data terutama untuk data kW yang dilakukan pada PT. PLN ini berjumlah ratusan dan jumlah ini terbilang banyak untuk diselesaikan dengan cara perhitungan biasa.
2. Pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa dengan menggunakan *algoritma Bacpropagation* pada prediksi ini hasilnya sangat baik, dimana perbedaan dengan error tidak perlu dipermasalahkan, dalam artian pendekatannya cukup kuat sehingga hasil akhir yang didapat ini dapat disimpulkan baik dan cukup sesuai, prediksi dalam sistem ini dapat digunakan untuk prediksi selanjutnya.

5.2 Saran

1. Perlu penambahan data, yaitu data untuk pelatihan karena keterbatasan data yang digunakan untuk pelatihan di skripsi ini.
2. Kemampuan masing-masing pelatihan terhadap data beban listrik dalam mencapai error minimum akan berbeda, pelatihan sebaiknya dihentikan jika sudah mencapai ratusan ribu epoch, karena jika semakin diteruskan hasilnya belum tentu optimal.
3. Menambahkan variable lain yang berkorelasi dengan beban listrik sebagai data inputan.
4. Perlunya mencari parameter-parameter yang lain yang dapat menghasilkan hasil prediksi per jam dalam sehari yang lebih bagus yang tidak dapat dilakukan semuanya di skripsi ini.