

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode peramalan *Triple exponential smoothing (Brown)* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus prediksi penggunaan kWh listrik bulan selanjutnya di PT. PLN (persero) Lamongan.
2. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik.
3. Sistem ini memiliki beberapa variasi perhitungan, mulai dari perhitungan dengan data acuan 3 bulan, 6 bulan, 12 bulan dan data keseluruhan dengan menggunakan 9 alpha yang berbeda yaitu 0,1 – 0,9.
4. Dari pengujian pada 10 pelanggan PLN Lamongan berdasarkan acuan 3 bulan, 6 bulan dan 12 bulan menghasilkan *error* rata-rata nilai MAPE terkecil yaitu pengujian menggunakan acuan 3 bulan dengan nilai rata-rata 2,922% dan nilai alpha yang paling banyak digunakan yaitu alpha 0,2.

5.2 Saran

Beberapa saran yang perlu penulis sampaikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah :

1. Metode ini memiliki kesulitan untuk menentukan tingkat prediksi terbaik dengan nilai error terkecil karena diharuskan untuk memprediksi dengan 9 alpha berbeda untuk mengetahui alpha terbaik dengan memiliki tingkat nilai selisih error terkecil.
2. Diharapkan adanya penelitian dengan metode selain trend linier seperti menggunakan Pemodelan *Regresi Linier* dengan metode *Algoritma Genetika* untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Triple Exponential Smoothing (Brown)* ini.