

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan mengenai prediksi inventory barang dengan menerapkan metode Fuzzy Tsukamoto dan mengembangkannya dengan aplikasi berbasis web dapat diberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto untuk prediksi inventory barang adalah efektif.
2. Penerapan metode fuzzy tsukamoto untuk meprediksi persediaan barang ini telah dinilai tingkat akurasi berdasarkan dengan menggunakan perhitungan MAPE yang mempunyai hasil sebesar 16%. Berdasarkan tabel 3.11 hasil tersebut berada pada kategori "Baik".
3. Pengembangan prototype dengan menerapkan Metode Fuzzy Tsukamoto didalam aplikasi berbasis komputer menghasilkan uji coba sistem oleh ahli memperoleh penilaian sebesar 90% atau berada pada kategori sangat layak untuk diimplementasikan, sedangkan hasil uji coba terhadap 10 responden pengguna memperoleh penilaian sebesar 83% atau berada pada kategori layak untuk diimplementasikan. Berdasarkan hasil uji coba pada sistem dari responden ahli dan pengguna maka sistem berbasis aplikasi web mengenai prediksi inventory barang layak untuk diimplementasikan.
4. Dengan penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto prediksi inventory barang akan lebih tepat dengan pengujian kelayakan metode menggunakan mape, serta uji sistem pengguna menggunakan PSSUQ dan Ahli menggunakan ISO-9126.

### **B. SARAN**

Dalam penerapan sistem informasi prediksi inventory barang dengan menerapkan metode Fuzzy Tsukamoto terdapat beberapa hal yang dapat dkembangkan agar sistem berjalan menjadi lebih baik, yaitu sebagai berikut :

1. Dalam penerapan metode fuzzy tsukamoto untuk prediksi prediksi barang bisa menambahkan variabel lainnya untuk mengetahui tingkat keakuratan dalam uji produk dengan menggunakan MAPE.
2. Aplikasi dapat diimplementasikan untuk prediksi persediaan barang dan dapat dikembangkan bersamaan dengan metode Fuzzy Tsukamoto.