

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari uji alpha didapatkan nilai 100% valid sesuai dengan analisis dan perancangan sistem yang dibuat. Sistem sudah dapat memberikan informasi prediksi jumlah produksi.
2. Dari uji beta yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem dapat membantu serta memudahkan pemilik Sari Good Bakery dalam memprediksikan jumlah produksi roti.
3. Nilai error dari prediksi menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* sebesar 10,62% untuk roti tawar, 10,11% untuk roti manis, 19,46% untuk roti burger, dan 31,18% untuk roti kasino. Semua jenis roti yang diuji menggunakan perhitungan MAPE untuk menentukan error dari hasil prediksi. Walaupun roti burger dan roti kasino melebihi angka 10% yang dikategorikan akurat, tetapi hasil error dari roti burger sudah baik dalam prediksi dan untuk roti kasino mendapat hasil prediksi yang cukup baik. sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil dari prediksi sudah baik dan dapat digunakan.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini hasil prediksi jumlah produksi masih jauh dari keakuratan. Maka terdapat, saran untuk pengembangan aplikasi ini diantaranya:

1. Menambahkan metode perhitungan yang berbeda agar menghasilkan nilai pembandingan dengan metode *Fuzzy Tsukamoto*.
2. Menambah parameter perhitungan agar mendapatkan hasil prediksi yang lebih akurat.