

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Sebagai bagian akhir dari penulisan skripsi ini, maka dalam bab V ini akan disampaikan tentang kesimpulan, dan saran mengenai penelitian ini. Adapun kesimpulan dan saran yang akan disampaikan berdasarkan pada hasil penelitian, khususnya dari hasil uji kelayakan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil pengujian dari mengimplementasikan metode Fuzzy Tsukamoto pada sistem penentuan stok dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem penentuan stok ini dirancang menggunakan model waterfall, mulai dari kebutuhan sistem menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing, dan maintenance. Setelah melakukan tahapan – tahapan tersebut, sistem juga dilakukan uji akurasi dengan menggunakan perhitungan RMSE sehingga didapat sistem yang memprediksi persediaan.
2. Menerapkan beberapa variabel yang di ambil dari hasil pengumpulan data dan dimasukkan kedalam sebuah nilai keanggotaan fuzzifikasi kemudian diolah kedalam perhitungan defuzzifikasi, sehingga sistem dapat menemukan indikator produksi dengan cukup baik dan akurat ditunjukkan dengan perolehan nilai uji RMSE sebesar 4,401704215 dan uji kelayakan sebesar 85% sehingga menghasilkan nilai prediksi penentuan stok krupuk yang dapat dijadikan perbandingan.

5.2 Saran

Pada hasil penelitian ini, penulis berhasil membuat sistem penentuan stok dengan metode Fuzzy Tsukamoto dengan tingkat kelayakan sebesar 85%. Dari hasil tersebut tentu perlu adanya pengembangan mengenai penentuan fuzzy set membership function, nilai linguistik, dan aturan fuzzynya. Sistem ini juga dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan kriteria – kriteria tertentu agar tingkat perhitungannya bisa lebih baik.