BAB V

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penerapan metode Logika Fuzzy Tsukamoto dalam sistem pendukung keputusan mampu memberikan solusi yang efektif dalam memprediksi persediaan barang. Metode ini dapat mengolah data yang bersifat tidak pasti seperti jumlah permintaan, jumlah stok, dan waktu pengadaan melalui proses fuzzifikasi, inferensi, dan defuzzifikasi sehingga menghasilkan nilai prediksi persediaan yang optimal. Sistem pendukung keputusan yang dikembangkan mampu membantu pengguna dalam menentukan jumlah persediaan barang secara lebih akurat dan efisien. Penerapan metode Fuzzy Tsukamoto terbukti dapat menangani ketidakpastian data dan memberikan rekomendasi keputusan yang lebih fleksibel dibandingkan metode konvensional, sehingga dapat mengurangi risiko kelebihan maupun kekurangan stok. Selain itu, hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa prediksi yang dihasilkan memiliki tingkat akurasi yang baik dan mendekati kondisi aktual. Dengan demikian, sistem yang dibangun dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan, mendukung proses pengambilan keputusan, serta membantu meningkatkan efisiensi operasional dalam manajemen stok barang.