

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian , sistem prediksi persediaan barang menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto terbukti mampu menghasilkan output berupa nilai prediksi yang mendekati nilai realisasi persediaan pada periode januari hingga juni 2025. metode ini efektif dalam menangani data input berupa permintaan, produksi, dan penjualan yang bersifat tidak pasti. Nilai hasil prediksi akhir yang di peroleh, yaitu sebesar 435.5 m³, menunjukkan bahwa pendekatan ini cukup akurat dalam memberikan rekomendasi jumlah persediaan.

Saran : untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan agar peneliti ini dapat mengintegrasikan metode Fuzzy Tsukamoto dengan algoritma Machine Learning seperti Artificial Neural Network (ANN) atau Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) untuk meningkatkan akurasi hasil prediksi, dan menggunakan data yang lebih panjang (minimal satu tahun penuh) agar hasil analisis lebih representatif dan dapat menangkap pola musiman (seasonal).

5.2 UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur, penulis memanjatkan puji dan puja ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi berjudul “*Sistem Prediksi Persediaan Barang Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto*” ini tepat pada waktunya. Tidak dapat di pungkiri, perjalanan akademik ini penuh dengan

tantangan, pembelajaran, serta dukungan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis. Terima kasih khusus disampaikan kepada dosen pembimbing, rekan-rekan sejawat, serta seluruh pihak yang telah menyediakan fasilitas, data, maupun masukan konstruktif demi kelancaran penelitian ini. Segala bentuk kontribusi yang diberikan sangat berarti dan menjadi bagian penting dalam tercapainya tujuan penelitian. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, namun besar harapan penulis agar penelitian ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam penerapan metode fuzzy untuk sistem prediksi persediaan barang. Semoga segala bantuan, dukungan, dan doa yang telah diberikan mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah SWT.

Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini.